


| | | |
|---|--|---|
|  | SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 128/Ś/2023 z dnia 16.10.2023 r. oryginał/kopia ^{1/} | F 27a/PO-02 Wydanie: 11 Strona: 1/1 |
| | Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o., ul. Toruńska 146, 87-800 Włocławek Dział Laboratoryjny tel. (54) 23 01 860 fax: 54/ 23 01 701 e-mail: laboratorium.sciekow@mpwik.wloclawek.pl | |

| | |
|--|---|
| Zleceniodawca | Dział Oczyszczania Ścieków (TŚ) |
| Nazwa/Adres klienta | Dział Oczyszczania Ścieków w m. |
| Cel badania | Kontrola procesów produkcyjnych i wyrobów gotowych |
| Podstawa realizacji | Harmonogram Badań Laboratoryjnych w Kontroli Procesów Produkcyjnych i Wyrobów Gotowych dla Działu Laboratoryjnego (NM/Ś) na rok 2023 wydanie XXIII. |
| Badany obiekt | Komunalny osad ściekowy wysuszony w instalacji do suszenia osadów GOŚ we Włocławku |
| Identyfikator próbek, metoda pobierania próbek ^{3/} | - |
| Data pobierania próbek | Podana przez Zleceniodawcę: 03.10.2023 r. |
| Data przyjęcia próbki do badań | 03.10.2023 r. |
| Data rozpoczęcia/zakończenia badania | 03.10.2023 r. / 12.10.2023 r. |
| Próbkobiorca | Zleceniodawca R. Skolasinski |
| Stan próbki | prawidłowy |


| Kod laboratoryjny próbki: | 1481/23/TOSS | | | | | DWZ ^{4/} |
|--|--|--|-------------------|-------|--------------------------|-------------------|
| Miejsce pobierania próbki | Silos osadu wysuszonego (określenie Zleceniodawcy) | | | | | |
| Badany parametr/wskaźnik | Badanie ^{2/} | Metoda badawcza | Jedn. miary | Wynik | Niepewność ^{3/} | |
| Sucha pozostałość (sucha masa) | A, R | PN-EN 12880:2004 | % | 95,3 | ± 5,9 | - |
| Strata przy prażeniu suchej masy (Substancje organiczne) | A, 1, R | PN-EN 12879:2004 | % s.m. | 55,1 | ± 2,1 | - |
| Chrom ogólny (Cr) | N, 1, R N, R | PN- EN 13346:2002 PN-ISO 1233:2000 p.3 | mg/kg s.m. | 492 | - | - |
| Ołów (Pb) | N, 1, R N, R | PN- EN 13346:2002 PN-ISO 8288:2002 Metoda A | mg/kg s.m. | 14 | - | - |
| Cynk (Zn) | N, 1, R N, R | PN- EN 13346:2002 PN-ISO 8288:2002 Metoda A | mg/kg s.m. | 515 | - | - |
| Miedź (Cu) | N, 1, R N, R | PN- EN 13346:2002 PN-ISO 8288:2002 Metoda A | mg/kg s.m. | 139 | - | - |
| Kadm (Cd) | N, 1, R N, R | PN- EN 13346:2002 PN-ISO 8288:2002 Metoda A | mg/kg s.m. | <2,0* | - | - |
| Nikiel (Ni) | N, 1, R N, R | PN- EN 13346:2002 PN-ISO 8288:2002 Metoda A | mg/kg s.m. | 10 | - | - |
| Gęstość nasypowa | N | PN-EN 1097-3:2000 | kg/m ³ | 336 | - | - |
| Popiół | N | PN-ISO 1171:2002 | % s.m. | 36,9 | - | - |

Objaśnienia:

* - wynik poniżej granicy oznaczalności metody laboratorium

^{1/} Niepotrzebne skreślić^{2/} Badanie/pobieranie próbek: A – akredytowane, N – nieakredytowane dla którego są spełnione wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02, 1 – metoda wycofana bez zastąpienia, R – metoda referencyjna^{3/} Niepewność rozszerzona wyniku badania/pomiaru (współczynnik rozszerzenia k=2; poziom ufności p= 95%)Niepewność rozszerzona uwzględnia pobieranie próbek, nie uwzględnia pobierania próbek^{1/}^{4/} **Deklaracja zgodności:** Decyzja Marszałka Województwa Kujawsko-Pomorskiego z dnia 23 kwietnia 2015 r., znak: .ŚG.1.7243.3.2015 w sprawie pozwolenia na wytwarzanie odpadów oraz zezwolenie na przetwarzanie odpadów w związku z eksploatacją instalacji Grupowej Oczyszczalni Ścieków we Włocławku.

Autoryzuje:

ZASTĘPCA KIEROWNIKA
 Działu Laboratoryjnego
 16.10.23 r. 
 mgr inż. Elżbieta Jankowska

Oświadczenie:

1. Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanych próbek.
2. Bez pisemnej zgody Działu Laboratoryjnego sprawozdanie nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.
3. Klient ma prawo złożenia reklamacji wyników badań w terminie 14 dni od daty otrzymania sprawozdania z badań (w przypadku przekazania klientowi sprawozdania przesyłką pocztową decyduje data stempla pocztowego)

KONIEC