

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 495142/22/WAW

Zleceniodawca ZAKŁAD GOSPODARKI KOMUNALNEJ GMINY NOWOSOLNA RYNEK NOWOSOLNA 1 92-703 ŁÓDŹ		Próbka (wg deklaracji Zleceniodawcy) Opis próbki: ŚCIEKI SUROWE SUW Natolin
Data przyjęcia próbki	30.10.2022	Stan próbki: bez zastrzeżeń Próbka pobrana przez pracownika J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o.
Data rozpoczęcia badań	30.10.2022	
Data zakończenia badań	25.11.2022	
Data utworzenia sprawozdania	28.11.2022	
Informacje dotyczące pobierania próbek: Metoda* PN-ISO 5667-10:2021-11 Protokół poboru próbek nr: 1/ZGI/MW/31/10/2022 Data rozpoczęcia poboru: 30.10.2022 Data zakończenia poboru: 31.10.2022 Punkt poboru, miejsce poboru: SUW Natolin Próbka pobrana: 770		

Rodzaj badania Metoda	Jednostka	Wynik
* Chemiczne zapotrzebowanie tlenu (ChZT-Cr) PN-ISO 15705:2005	mg/l O ₂	903
* Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT5) PN-EN 5815-1:2019-12		
Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT-5)	mg/l O ₂	440
* Zawiesiny ogólne ⁴⁾ PN-EN 872:2007, PN-EN 872:2007/Ap1:2007	mg/l	160
* Godz. / pH - średniodobowy pomiar PN-EN ISO 10523:2012		
1. Godz. / pH	-	12:00/8,1
2. Godz. / pH	-	14:00/8,1
3. Godz. / pH	-	16:00/8,2
4. Godz. / pH	-	18:00/8,1
5. Godz. / pH	-	20:00/8,0
6. Godz. / pH	-	22:00/8,0
7. Godz. / pH	-	00:00/8,1
8. Godz. / pH	-	02:00/8,1
9. Godz. / pH	-	04:00/8,2
10. Godz. / pH	-	06:00/8,2
11. Godz. / pH	-	08:00/8,2

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 495142/22/WAW

12. Godz. / pH	-	10:00/8,2
* Godz. / temp. poboru próbki - średniodobowy pomiar ^{1) 2)} PN-77/C-04584 (norma wycofana bez zastąpienia)		
1. Godz. / temp. poboru próbki	°C	12:00/17,6
2. Godz. / temp. poboru próbki	°C	14:00/17,4
3. Godz. / temp. poboru próbki	°C	16:00/17,6
4. Godz. / temp. poboru próbki	°C	18:00/17,6
5. Godz. / temp. poboru próbki	°C	20:00/17,3
6. Godz. / temp. poboru próbki	°C	22:00/17,2
7. Godz. / temp. poboru próbki	°C	00:00/17,1
8. Godz. / temp. poboru próbki	°C	02:00/17,0
9. Godz. / temp. poboru próbki	°C	04:00/17,2
10. Godz. / temp. poboru próbki	°C	06:00/17,4
11. Godz. / temp. poboru próbki	°C	08:00/17,5
12. Godz. / temp. poboru próbki	°C	10:00/17,5
* Azot azotanowy PB-433 wyd. I z dnia 01.06.2021 na podstawie metody HACH 8039	mg/l	0,7
* Azot azotanowy PB-461 wyd. I z dnia 01.06.2021 na podstawie metody HACH 8507	mg/l	0,032
* Azot ogólny PB-463 wyd. II z dnia 23.07.2021	mg/l	127
* Azot Kjeldahla PN-EN 25663:2001	mg/l	126
* Fosfor ogólny PN-EN ISO 6878:2006 p. 7; PN-EN ISO 6878:2006/Ap1:2010; PN-EN ISO 6878:2006/Ap2:2010	mg/l	14,0
* Chlorki PN-ISO 9297:1994	mg/l	111
* Siarczany PN-ISO 9280:2002	mg/l	26
* Zawartość pierwiastków ³⁾ PN-EN ISO 11885:2009		
Chrom (Cr)	mg/l	0,0067
Cynk (Zn)	mg/l	0,17
Miedź (Cu)	mg/l	0,027
Nikiel (Ni)	mg/l	< 0,0050 (0,0050±0,0010)
Ołów (Pb)	mg/l	< 0,0050 (0,0050±0,0010)
Kadm (Cd)	mg/l	< 0,00050 (0,00050±0,00005)
* Rteć (Hg) PN-EN ISO 12846:2012 + Ap1:2016-07	mg/l	0,00018
* Substancje ekstrahujące się eterem naftowym PB-196 wyd. II z dn. 10.05.2018	mg/l	11

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 495142/22/WAW

* Węglowodory ropopochodne jako indeks oleju mineralnego PN-EN ISO 9377-2:2003		
Indeks oleju mineralnego C10-C40	mg/l	1,6
* Indeks fenolowy PN-ISO 6439:1994	mg/l	0,169

- 1) Norma wycofana bez zastąpienia, wyniki mogą być wykorzystywane w obszarze regulowanym prawnie
- 2) Badanie wykonywane w miejscu pobrania próbek.
- 3) Dolna granica zakresu pomiarowego akredytowanej metody, będąca jednocześnie granicą oznaczania ilościowego wyznaczoną przez Laboratorium.
- 4) Zawartość zawiesiny ogólnej metodą filtracji przez sączki z włókna szklanego. Producent: Sartorius Stedim Biotech GmbH.

Autoryzował:

Aleksandra Wiśniewska, Kierownik Pracowni Analiz Środowiska, Pracownia Analiz Środowiska
Jarosław Zaremba, Koordynator Regionu, Sekcja Poboru Próbek
Katarzyna Guzińska, Specjalista ds. Analiz,
Katarzyna Szpinda, Ekspert ds. Analiz, Pracownia Spektrometrii
Małgorzata Frontczak, Specjalista ds. Analiz, Pracownia Analiz Środowiska
Marta Kielak, Specjalista ds. Analiz, Pracownia Analiz Środowiska
Monika Prokudo, Ekspert ds. Analiz, Branża Badań Środowiskowych (ENVI)
Paulina Ramotowska, Analityk, Pracownia Analiz Środowiska
Wojciech Penier, Kierownik Pracowni Analiz Środowiska, Pracownia Analiz Środowiska

Sprawozdanie z badań opatrzone certyfikowaną pieczęcią elektroniczną J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o.

Adres laboratorium:

Chwaszczyńska 180, 81-571 Gdynia
ul. Aleksandrowska 61A, 95-100 Zgierz

KONIEC SPRAWOZDANIA

Wyniki odnoszą się wyłącznie do pobranych próbek. Jeśli podano niepewność pomiaru i nie określono inaczej, to jest to niepewność rozszerzona, oszacowana dla współczynnika rozszerzenia $k=2$ i poziomu ufności 95% oraz uwzględnia niepewność pobierania próbek. Jeśli dokonano stwierdzenia zgodności i nie określono inaczej J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. stosuje zasadę prostej akceptacji według wytycznych ILAC-G8:09/2019. Jeżeli w kolumnie „wynik” akredytowanej metody przedstawiono zapis w postaci „<” lub „>” oznacza to, iż jest to rezultat badania, bezpośrednio powiązany z dolną lub górną granicą zakresu pomiarowego akredytowanej metody, natomiast podana rozszerzona niepewność pomiaru dotyczy wyłącznie odpowiednio dolnej lub górnej granicy zakresu pomiarowego akredytowanej metody. W takim przypadku Laboratorium w kolumnie „stwierdzenie zgodności” przedstawia opinię i interpretację, która opiera się na uzyskanym rezultacie badania. Niniejsze sprawozdanie nie może być powielane w części bez pisemnej zgody J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. Odpowiedzialność J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. jest ograniczona wyłącznie do danych zawartych w jego oryginale. J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. nie zezwala na stosowanie symbolu akredytacji PCA AB 079 przez swoich klientów, podwykonawców, zewnętrznych dostawców usług i inne strony trzecie. Więcej informacji znajduje się w dokumencie PCA - DA-02. Usługa potwierdzona niniejszym sprawozdaniem podlega Ogólnym Warunkom Świadczenia Usług J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. zamieszczonym na stronie www.hamilton.com.pl.

* Badanie akredytowane

Badanie wykonane przez zewnętrznego dostawcę