

Pracownia Badania Ścieków

66-001 Zielona Góra, ul. Zawada- Kozuchowska 35, laboratorium@zwik.zgora.pl

AB 1006

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ ŚCIEKÓW NR: S/393/23 z dnia: 25.07.2023

Zleceniodawca:	"Zielonogórskie Wodociągi i Kanalizacja" Sp. z o. o. 65-120 Zielona Góra, ul. Zjednoczenia 110A				
Dostawca ścieków:	nie dotyczy				
Przedmiot badania:	próbka ścieków	Zlecenie:	ZW/S/36/23	próbka	prawkidlowa
Punkt pobierania:	Studnia zbiorcza kanalizacji sanitarnej - Ścieki bytowe z kierunku Przylep + Ścieki ze Strefy przemysłowej	Data i godzina rozpoczęcia pobierania:	23.lip.2023	11:15	
Próbkę pobrał:	dostarczył zleceniodawca	Data i godzina zakończenia pobierania:	23.lip.2023		
Data przyjęcia próbek do badań:	23.lip.2023	Próbkę pobrano wg:	Z1/IOL-12; Dostarczona przez klienta.	Protokół pobierania / dostarczenia:	S/221/23
Data rozpoczęcia badania:	23.lip.2023	Data zakończenia badania:	25.lip.2023	Kod próbki:	S/393/23
Warunki środowiskowe podczas pobierania próbek:	Stan pogody:	nie dotyczy		Temperatura °C:	nie dotyczy
Oznaczenie	Metoda badawcza	Jednostka	Wynik/ rezultat ⁵⁾	Niepewn. wyniku	
Azot amonowy (N-NH ₄)	PN-ISO 5664:2002 (a)	mg/l	75,5	8,8	
Azot ogólny (N)	WAH wyd. 2003 HACH met. 10072	mg/l	80,0	-	
Barwa	PB-29 wyd. 02 z dnia 13.05.2022	wizualnie	jasnobrązowa	-	
Chlorki (Cl)	PN-ISO 9297:1994 (a)	mg/l	217	23	
Chrom ogólny (Cr)	PN-EN ISO 11885:2009 (a)	mg/l	< 0,005	-	
ChZT metodą dwuchromianową (O ₂)	[WAH wyd. 2003 HACH met. 8000]	mg/l O ₂	945	-	
ChZT metodą nadmanganianową (O ₂)	[PN-85/C-04578/02] (x)	mg/l	118	-	
Cynk (Zn)	PN-EN ISO 11885:2009 (a)	mg/l	0,132	0,02	
Detergenty anionowe	[Test kuwetowy Merck Nr 1.02552.0001]	mg/l	20,0	-	
Ekstrakt eterowy (substancje ekstrahujące się eterem naftowym)	PN-86/ C-04573/01 (xb)	mg/l	83,0	-	
Fenole (indeks fenolowy)	PN ISO-6439:1994	mg/l	1,99	-	
Fosfor ogólny (P)	PB-26 wyd. 02 z dnia 17.08.2020 r. na podst. testu kuwetowego Merck nr 1.14729.0001 (NR) (a)	mg/l	9,6	1,2	
Kadm (Cd)	PN-EN ISO 11885:2009 (a)	mg/l	< 0,0010	-	
Miedź (Cu)	PN-EN ISO 11885:2009 (a)	mg/l	0,048	0,011	
Nikiel (Ni)	PN-EN ISO 11885:2009 (a)	mg/l	<0,005	-	
pH	PN-EN ISO 10523:2012	-	7,3 (24°C)	-	
Ołów (Pb)	PN-EN ISO 11885:2009 (a)	mg/l	<0,005	-	
Przewodność elektryczna właściwa ²⁾	PN-EN 27888:1999 (a)	µS/cm	1 933 (24°C)	62	

Siarczany (SO ₄) ⁴⁻	PN-EN ISO 10304-1:2009 (a)	mg/l	90,6	14,1
Zasadowość ogólna	PN-EN ISO 9963-1:2001+Ap1:2004	mmol/l	9,4	-
Arsen (As)	PN-EN ISO 11885:2009 (a)	mg/l	<0,005	-
Wanad (V)	PN-EN ISO 11885:2009 (a)	mg/l	<0,005	-

Znak '<' oznacza że wynik mieści się poniżej zakresu metody

Niepewność wyniku oznacza niepewność rozszerzoną przy poziomie ufności 95% i współczynniku rozszerzenia $K=2$

Autoryzował badania:

Inspektor: Zembaczyńska H.

25.07.23 H. Zembaczyńska

Zatwierdził:

KIEROWNIK
LABORATORIUM BADAŃ
WÓD I ŚCIEKÓW
Ferster
mgr inż. Lucyna Ferster

Otrzymują: Laboratorium Badania Wód i Ścieków "ZWiK" Sp. z o. o.
Zleceniodawca

Koniec sprawozdania

2) Korekta temperatury za pomocą wbudowanego urządzenia do kompensacji wpływu temperatury; temp. odniesienia 25°C

5) W przypadku gdy uzyskana wartość jest poza akredytowanym zakresem metody podaje się ją jako rezultat bez niepewności pomiaru.

Metody badawcze oznaczone dopiskiem: (a) w tym sprawozdaniu są zamieszczone w zakresie akredytacji AB 1006

Niepewność rozszerzona nie uwzględnia pobierania próbek. Laboratorium nie odpowiada za pobieranie próbek i ich transport.

Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do otrzymanej próbki.

Dane uzyskane od klienta są zaznaczone kolorem niebieskim. Laboratorium nie bierze odpowiedzialności za wiarygodność tych informacji.

[...] - W nawiasach ujęto niereferencyjne metody badawcze, nieprzydatne do oceny zgodności w obszarze regulowanym prawnie

Sprawozdanie bez pisemnej zgody Laboratorium Badania Wód i Ścieków "Zielonogórskich Wodociągów i Kanalizacji" Sp. z o. o. nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.

(x) - normy wycofane; (xb) - normy wycofane bez zastąpienia; (t) - badania wykonane w miejscu pobrania próbki

Rezultat badania jest to wartość pomiaru wykraczająca poza akredytowany zakres metody / zakres metody badawczej.

Laboratorium informuje, że wyniki badań można wykorzystać w obszarze regulowanym prawnie tylko w przypadku, gdy dostarczone próbki są pobrane przez akredytowany podmiot a oznaczenia są wykonane metodami referencyjnymi wskazanymi w aktach prawnych.