

Pracownia Badania Ścieków

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

AB 1006

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ ŚCIEKÓW NR: S/394/23 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 prawidłowa	
Punkt pobierania:	Kanalizacja sanitarna - Ścieki z kierunku Strefy przemysłowej		Data i godzina rozpoczęcia pobierania:	23.lip.2023	12:00	
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/394/23	
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	45,1	5,3	
Azot ogólny (N)	WAH wyd. 2003 HACH met. 10072		mg/l	50,0	-	
Barwa	PB-29 wyd. 02 z dnia 13.05.2022		wizualnie	jasnobrązowa	-	
Chlorki (Cl)	PN-ISO 9297:1994 (a)		mg/l	88,6	9,2	
Chrom ogólny (Cr)	PN-EN ISO 11885:2009 (a)		mg/l	0,021	0,003	
ChZT metodą dwuchromianową (O ₂)	[WAH wyd. 2003 HACH met. 8000]		mg/l O ₂	462	-	
ChZT metodą nadmanganianową (O ₂)	[PN-85/C-04578/02] (x)		mg/l	73	-	
Cynk (Zn)	PN-EN ISO 11885:2009 (a)		mg/l	0,179	0,027	
Detergenty anionowe	[Test kuwetowy Merck Nr 1.02552.0001]		mg/l	9,8	-	
Ekstrakt eterowy (substancje ekstrahujące się eterem naftowym)	PN-86/ C-04573/01 (xb)		mg/l	32,0	-	
Fenole (indeks fenolowy)	PN ISO-6439:1994		mg/l	0,85	-	
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	5,3	0,6	
Kadm (Cd)	PN-EN ISO 11885:2009 (a)		mg/l	0,0010	0,0002	
Miedź (Cu)	PN-EN ISO 11885:2009 (a)		mg/l	0,043	0,01	
Nikiel (Ni)	PN-EN ISO 11885:2009 (a)		mg/l	0,012	0,002	
pH	PN-EN ISO 10523:2012		-	7,4 (24°C)	-	
Ołów (Pb)	PN-EN ISO 11885:2009 (a)		mg/l	0,019	0,004	
Przewodność elektryczna właściwa ²⁾	PN-EN 27888:1999 (a)		µS/cm	1 201 (24°C)	38	

Siarczany (SO ₄) ⁴⁾	PN-EN ISO 10304-1:2009 (a)	mg/l	65,9	10,3
Zasadowość ogólna	PN-EN ISO 9963-1:2001+Ap1:2004	mmol/l	6,2	-
Arsen (As)	PN-EN ISO 11885:2009 (a)	mg/l	<0,005	-
Wanad (V)	PN-EN ISO 11885:2009 (a)	mg/l	0,014	0,002

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.

25.07.2023

H. J...

Zatwierdził:

Kierownik laboratorium:
Ferster L

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

KIEROWNIK
LABORATORIUM BADAŃ
WÓD I ŚCIEKÓW

Koniec sprawozdania

mgr inż. Lucyna Ferster

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.