

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ ŚCIEKÓW NR: S/392/23** z dnia: 25.07.2023

Zleceniodawca:	<b>"Zielonogórskie Wodociągi i Kanalizacja" Sp. z o. o.</b> 65-120 Zielona Góra, ul. Zjednoczenia 110A				
Dostawca ścieków:	nie dotyczy				
Przedmiot badania:	próbka ścieków		Zlecenie:	ZW/S/36/23	próbka prawidłowa
Punkt pobierania:	Ścieki bytowe z kierunku Przylep - kanalizacja sanitarna		Data i godzina rozpoczęcia pobierania:	23.lip.2023	11:00
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/392/23
Warunki środowiskowe podczas pobierania próbek:	Stan pogody:		nie dotyczy		Temperatura °C: nie dotyczy
<b>Oznaczenie</b>	<b>Metoda badawcza</b>		<b>Jednostka</b>	<b>Wynik/ rezultat <sup>5)</sup></b>	<b>Niepewn. wyniku</b>
Azot amonowy (N-NH <sub>4</sub> )	PN-ISO 5664:2002 (a)		mg/l	78,6	9,2
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	218	23
Chrom ogólny (Cr)	PN-EN ISO 11885:2009 (a)		mg/l	< 0,005	-
ChZT metodą dwuchromianową (O <sub>2</sub> )	[WAH wyd. 2003 HACH met. 8000]		mg/l O <sub>2</sub>	949	-
ChZT metodą nadmanganianową (O <sub>2</sub> )	[PN-85/C-04578/02] (x)		mg/l	104	-
Cynk (Zn)	PN-EN ISO 11885:2009 (a)		mg/l	0,136	0,02
Detergenty anionowe	[Test kuwetowy Merck Nr 1.02552.0001]		mg/l	22,0	-
Ekstrakt eterowy (substancje ekstrahujące się eterem naftowym)	PN-86/ C-04573/01 (xb)		mg/l	105,0	-
Fenole (indeks fenolowy)	PN ISO-6439:1994		mg/l	1,85	-
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	9,4	1,1
Kadm (Cd)	PN-EN ISO 11885:2009 (a)		mg/l	< 0,0010	-
Miedź (Cu)	PN-EN ISO 11885:2009 (a)		mg/l	0,049	0,011
Nikiel (Ni)	PN-EN ISO 11885:2009 (a)		mg/l	<0,005	-
pH	PN-EN ISO 10523:2012		-	7,1 (24°C)	-
Ołów (Pb)	PN-EN ISO 11885:2009 (a)		mg/l	<0,005	-
Przewodność elektryczna właściwa <sup>2)</sup>	PN-EN 27888:1999 (a)		μS/cm	1 931 (24°C)	62

Siarczany (SO <sub>4</sub> ) <sup>4-</sup>	PN-EN ISO 10304-1:2009 (a)	mg/l	224	35
Zasadowość ogólna	PN-EN ISO 9963-1:2001+Ap1:2004	mmol/l	9,5	-
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:

Ferster L  
**KIEROWNIK**  
**LABORATORIUM BADANIA**  
**WÓD ŚCIEKÓW**  
 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.