



AB 1041

Zakład Wodociągów i Kanalizacji
Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością
ul. Niepodległości 56, 57-400 Nowa Ruda

tel./fax. 74 872 46 76
Laboratorium Badania Wody i Ścieków w Ścinawce Dolnej
57-410 Ścinawka Dolna
 tel. 74 871 50 30

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 1267/LB/2020

zleceniodawca		Przedsiębiorstwo Produkcyjno – Usługowe „WOD-KAN” Spółka z o. o. 57-250 Złoty Stok ul. Wiejska 2, zlecenie nr 37/2020/Z					
adres pobierania		Mąkolno dz. geod. nr 196/1					
miejsce pobierania/punkt pobierania		nowy odwiert studni głębinowej / zawór czerpalny przy studni					
przedmiot pobierania		woda					
pochodzenie wody/ścieku		surowa woda głębinowa					
rodzaj ujęcia/ścieku		ujęcie Mąkolno					
próbkioborca		Adam Janasz					
data i godzina pobierania		15.12.2020 godzina 11:30-11:45					
stan próbki		bez zastrzeżeń					
data rozpoczęcia badań		15.12.2020		data zakończenia badań		18.12.2020	
metoda pobierania: PN-ISO 5667-5:2017-10							N
parametry fizyczne, chemiczne		kod próbki: 1267/Ch					
Lab.	badany parametr	A/N	S/---	jednostka	metoda badawcza	R/NR	wynik ± niepewność
LB	pH ¹⁾	A	S		PN-EN ISO 10523:2012	R	7,6±0,2/20,0°C
LB	przewodność elektryczna właściwa ¹⁾	A	S	µS/cm	PN-EN 27888:1999	R	306±9/25,0°C
LB	Stężenie jonu amonowego	A	S	mg/l NH ₄ ⁺	PB-05 wyd.5/22.09.2014 na podstawie testu Merck nr 1.14752	R	<0,013
LB	Stężenie azotynów	A	S	mg/l NO ₂	PB-03 wyd.5/22.09.2014 na podstawie testu Merck nr 1.14776	R	<0,007
LB	Stężenie azotanów	A	S	mg/l NO ₃	PB-04 wyd.5/22.09.2014 na podstawie testu Merck nr 1.14773	R	14,1±2,5
LB	Stężenie żelaza	A	S	µg/l	PB-01 wyd.5/22.09.2014 na podstawie testu Merck nr 1.14761	R	<5
LB	Stężenie manganu	N	S	µg/l	PB-10 wyd.1/28.03.2018 na podstawie testu Merck nr 1.01846	R	<5
LB	Stężenie glinu	N	S	µg/l	PB-11 wyd.1/28.03.2018 na podstawie testu Merck nr 1.14825	R	<20
LB	Stężenie chlorków	A	S	mg/l	PN-ISO 9297:1994	R	6,0±0,5
LB	twardość całkowita	A	S	mg/l CaCO ₃	PN-ISO 6059:1999	R	136±8
metoda pobierania: PN-EN ISO 19458:2007							A
parametry bakteriologiczne		kod próbki: 1267/B					
Lab.	badany parametr	A/N	S/---	jednostka	metoda badawcza	R/NR	wynik [niepewność]
LB	Liczba bakterii grupy coli	A	S	jtk/100ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04	R	0
LB	Liczba Escherichia coli	A	S	jtk/100ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04	R	0
LB	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C	A	S	jtk/ml	PN-EN ISO 6222:2004	R	10 [6; 18]
LB	Liczba enterokoków kałowych	A	S	jtk/100m	PN-EN ISO 7899-2:2004	R	0

badania wykonane przez zewnętrznego dostawcę
kod próbki: 1267/P
załącznik do sprawozdania: raport z badań nr 487/LB/2021

Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanych próbek. Bez pisemnej zgody laboratorium sprawozdanie nie może być powielane inaczej jak tylko w całości. Klient ma prawo do złożenia skargi w ciągu 14 dni od otrzymania sprawozdania z badań. Podana wartość niepewności stanowi niepewność rozszerzoną przy poziomie ufności 95% i współczynniku rozszerzenia k=2. Podana wartość niepewności badań fizycznych i chemicznych nie zawiera niepewności pobierania próbki. Podana wartość niepewności badań bakteriologicznych zawiera niepewność pobierania próbki. Dla wyników poniżej (<) i powyżej (>) zakresu metody niepewności nie podaje się. W trakcie realizacji badań nie wystąpiły okoliczności mogące wpłynąć na wynik końcowy badań.

S - Laboratorium posiada Zatwierdzenie PPIS w Kłodzku do wykonywania badań nr 7226/20 z dnia 24.08.2020r.

R- metoda referencyjna o ile prawo tak stanowi, NR- metoda niereferencyjna

A – metody akredytowane przez PCA, zakres akredytacji nr AB 1041, N- metody nieakredytowane

miejsce wykonania badań: LB-Laboratorium Badania Wody i Ścieków w Ścinawce Dolnej, T- pomiar in situ

F.05b/P.04 wyd.10 z dnia 09.11.2019

Zakład Wodociągów i Kanalizacji
Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością
ul. Niepodległości 56, 57-400 Nowa Ruda
tel./fax. 74 872 46 76
Laboratorium Badania Wody i Ścieków w Ścinawce Dolnej
57-410 Ścinawka Dolna
tel. 74 871 50 30

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 1267/LB/2020

¹⁾ pomiar z automatyczną kompensacją temperatury
uwagi:

wyniki autoryzował:		zatwierdził:
LABORANT <i>Paniśczyk</i> Roksana Paniśczyk	LABORANT <i>Węglarz</i> Karolina Węglarz	KIEROWNIK Laboratorium Badania Wody i Ścieków specjalista ds. jakości <i>Sylwia Radaczyńska</i> Sylwia Radaczyńska
sporządzono dnia: 11.01.2021		
sprawozdanie sporządzono w 1 egz.	egz. nr 1: klient	kopia egz. nr 1: archiwum w/m

koniec sprawozdania

Eurofins OBiKŚ Polska Sp. z o.o.
dawniej Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o.
40-158 Katowice, ul. Owocowa 8
tel. 32 259 70 36÷9
fax 32 259 70 30
e-mail: realizacja@obiks.pl
www.obiks.pl

RAPORT Z BADAŃ NR 487/LB/2021

Zleceniodawca: Zakład Wodociągów i Kanalizacji sp. z o.o.
ul. Niepodległości 56
57-400 NOWA RUDA

Nr zlecenia: ZZ/0003131/2020

Badany obiekt: Woda
Miejsce pobrania: Brak danych
Inne dane: 1267/P

Próbka pobrana przez: Pobieranie i transport klienta
Data pobierania: 2020-12-15
Data dostarczenia: 2020-12-17
Stan próbki: bez zastrzeżeń

Numer identyfikacyjny laboratorium: 0060189/20

Data rozpoczęcia badań fizykochemicznych: 2020-12-17

Data zakończenia badań fizykochemicznych: 2021-01-07

Raport autoryzował: Starszy Specjalista w Laboratorium: Jolanta Dąbek

Raport został podpisany kwalifikowanym podpisem elektronicznym przez Kierownik Laboratorium - mgr Justyna Król

	Parametr / Metoda badawcza / zakres	Wynik z niepewnością		Jednostka
A	Kadm / Cd PN-EN ISO 11885:2009 - (0.0005-500) mg/l	<0.0005	---	mg/l
A	Chrom ogólny / Cr PN-EN ISO 11885:2009 - (0.003-500) mg/l	<0.003	---	mg/l
A	Miedź / Cu PN-EN ISO 11885:2009 - (0.004-1000) mg/l	0.0080	±0.0014	mg/l
A	Ołów / Pb PN-EN ISO 11885:2009 - (0.010-500) mg/l	<0.010	---	mg/l
A	Substancje rozpuszczone mineralne PN-78/C-04541 (W) - (10-50000) mg/l	150	±22	mg/l
A	Zasadowość ogólna (Ar) PN-EN ISO 9963-1:2001+Ap1:2004 - (0.1-100) mmol/l	1.8	±0.2	mmol/l
A	Sumaryczna zawartość wapnia i magnezu / Twardość ogólna PN-EN ISO 11885:2009 - (0.00010-456) mmol/l	1.31	±0.19	mmol/l
A	Twardość niewęglanowa PB/FCH/34/B:30.03.2012 - (>10) mg/l CaCO ₃	39.1	±5.1	mg/l CaCO ₃
A	Kwas metaborowy / HBO ₃ PN-EN ISO 11885:2009 - (0.061-2030) mg/l	0.093	±0.012	mg/l
A	Kwas metakrzemowy / H ₂ SiO ₃ PN-EN ISO 11885:2009 - (0.028-556) mg/l	18.3	±2.3	mg/l
A	Arsen / As PN-EN ISO 11885:2009 - (0.050-100) mg/l	<0.050	---	mg/l
A	Lit / Li PN-EN ISO 11885:2009 - (0.030-100) mg/l	<0.030	---	mg/l
A	Wapń / Ca PN-EN ISO 11885:2009 - (0.010-10000) mg/l	35.0	±5.1	mg/l
A	Magnez / Mg PN-EN ISO 11885:2009 - (0.007-5000) mg/l	10.5	±1.3	mg/l
A	Sód / Na PN-EN ISO 11885:2009 - (1.0-10000) mg/l	12.2	±1.8	mg/l
A	Potas / K PN-EN ISO 11885:2009 - (1.0-1000) mg/l	1.9	±0.2	mg/l
A	Mangan / Mn PN-EN ISO 11885:2009 - (0.001-500) mg/l	<0.001	---	mg/l
A	Bar / Ba PN-EN ISO 11885:2009 - (0.001-1000) mg/l	<0.001	---	mg/l
A	Stront / Sr PN-EN ISO 11885:2009 - (0.003-1000) mg/l	0.062	±0.007	mg/l
A	Siarczany / SO ₄ PN-EN ISO 10304-1:2009 - (2.0-10000) mg/l	110	±11	mg/l
A	Węglany / CO ₃ PB/FCH/34/B:30.03.2012 - (>6) mg/l	<6	---	mg/l
A	Kwaśne węglany / Wodorowęglany PB/FCH/34/B:30.03.2012 - (>6) mg/l	112	±15	mg/l
A	Fluorki / F PN-EN ISO 10304-1:2009 - (0.10-10) mg/l	0.14	±0.02	mg/l

A – badanie akredytowane zamieszczone w Zakresie Akredytacji AB 213

A(E) - badanie umieszczone w elastycznym zakresie akredytacji nr AB 213

(T) – badania wykonywane w miejscach innych niż stała siedziba Laboratorium

NA – badanie nieakredytowane (nie zamieszczone w zakresie akredytacji AB 213, lub przedstawiające wynik poniżej lub powyżej akredytowanego zakresu metody)

A(P) – badanie akredytowane zamieszczone w zakresie akredytacji dostawcy usług laboratoryjnych,

N(P) - badanie nieakredytowane wykonane przez podwykonawcę,

(NR) - badanie wykonane metodą alternatywną dla metody wskazanej w przepisie prawa - Laboratorium posiada dowody uzyskania równoważności wyników,

(W) – przywołane dokumenty odniesienia zostały wycofane przez Polski Komitet Normalizacyjny bez lub z zastąpieniem

* – zamieszczony komentarz do wyniku

Dla próbek **nie pobranych** przez Laboratorium dane dotyczące próbki (w tym mogące wpływać na ważność wyników: data pobrania, miejsce pobierania, obiekt badań) zostały podane przez Klienta, wyniki badań dotyczą tylko dostarczonych próbek, niepewność wyniku (jeżeli podano) nie uwzględnia pobierania. Jeżeli nie podano inaczej dla próbek **nie pobranych** przez Laboratorium: plan i procedury pobierania są identyfikowalne u Klienta.

Dla próbek **pobieranych** przez Laboratorium: plany/ harmonogramy i procedury pobierania dostępne są w siedzibie Laboratorium; dane dotyczące próbki mogące mieć wpływ na ważność wyników (w tym punkt pobrania oraz identyfikacja obiektu badań) zostały podane przez Klienta.

Niepewność (jeżeli podano): dla badań sensorycznych podano jako przedział średniej geometrycznej, dla badań biologicznych podano jako przedział niepewności pomiaru (współczynnik rozszerzenia $k=2$, prawdopodobieństwo 95%), dla pozostałych badań określono jako niepewność rozszerzoną (współczynnik rozszerzenia $k=2$, prawdopodobieństwo 95%).

Wyniki (za wyjątkiem badań biologicznych) poniżej i powyżej zakresu metody przedstawione w sposób ilościowy (nie w formie „< dolna granica zakresu akredytacji” lub „> górna granica zakresu akredytacji”) są nieakredytowane.

Dla wyników poniżej (<) i powyżej (>) zakresu metody oraz dla badań jakościowych niepewności nie podaje się.

W przypadku badań biologicznych wyniki podane w formie <4 należy interpretować jako: mikroorganizmy są obecne w liczbie mniejszej niż 4.

Daty wykonywania badań są identyfikowalne w zapisach Laboratorium.

Skargi rozpatrywane są zgodnie z Instrukcją ogólnolaboratoryjną I/Q/34 „Rozpatrywanie skarg”.

Raport może być powielany jedynie w całości.

KONIEC RAPORTU