

**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 43040/LB/2020

**Zleceniodawca:** Zakład Wodociągów i Kanalizacji Spółka z o.o.  
ul. Batorego 68  
34-120 ANDRYCHÓW

**Nr zlecenia:** ZZ/0004283/2020

**Badany obiekt:** Osad ściekowy  
**Miejsce pobrania:** Oczyszczalnia ścieków  
**Inne dane:** ---  
**Próbka pobrana przez:** Pobieranie i transport Klienta  
**Data pobierania:** 2020-10-07  
**Data dostarczenia:** 2020-10-07  
**Stan próbki:** bez zastrzeżeń

**Numer identyfikacyjny laboratorium:** 0046658/20

Data rozpoczęcia badań biologicznych: 2020-10-07  
Data zakończenia badań biologicznych: 2020-10-12  
Data rozpoczęcia badań fizykochemicznych: 2020-10-08  
Data zakończenia badań fizykochemicznych: 2020-10-22

**Raport autoryzował:** Młodszy Specjalista w Laboratorium: mgr inż. Izabela Zielińska

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

	Parametr / Metoda badawcza / zakres	Wynik z niepewnością		Jednostka
A	pH PN-EN 15933:2013-02 (1,0-13,0)	8.1	±0.2	
A	Sucha masa PN-EN 12880:2004 (0.5-99.5) %	23.1	±2.3	%
A	Straty przy prażeniu suchej masy (LOI) / substancje organiczne PN-EN 12879:2004 (0.5-99.5) %	62.8	±6.3	% s.m.
A	Azot ogólny Kjeldahla PN-EN 13342:2002 (0.002-12.0) %	5.7	±0.9	% s.m.
A	Azot amonowy / NNH <sub>4</sub> PN-75/C-04576/15 (0.01-10.0) %	2.6	±0.4	% s.m.
A	Fosfor ogólny / P PN-EN 16174:2012; PN-EN 16170:2017-02 (0.0005-10.0) %	1.28	±0.19	% s.m.
A	Wapń / Ca PN-EN 16174:2012; PN-EN 16170:2017-02 (0.0001-25.0) %	3.74	±0.56	% s.m.
A	Magnez / Mg PN-EN 16174:2012; PN-EN 16170:2017-02 (0.00007-2.50) %	0.91	±0.14	% s.m.
A	Kadm / Cd PN-EN 16174:2012; PN-EN 16170:2017-02 (0.05-200) mg/kg	29.7	±4.5	mg/kg s.m.
A	Miedź / Cu PN-EN 16174:2012; PN-EN 16170:2017-02 (0.40-5000) mg/kg	610	±122	mg/kg s.m.
A	Nikiel / Ni PN-EN 16174:2012; PN-EN 16170:2017-02 (0.40-1000) mg/kg	31.8	±4.8	mg/kg s.m.
A	Ołów / Pb PN-EN 16174:2012; PN-EN 16170:2017-02 (1.00-3000) mg/kg	958	±96	mg/kg s.m.
A	Cynk / Zn PN-EN 16174:2012; PN-EN 16170:2017-02 (0.50-10000) mg/kg	4050	±810	mg/kg s.m.
A	Chrom ogólny / Cr PN-EN 16174:2012; PN-EN 16170:2017-02 (0.30-1000) mg/kg	105	±16	mg/kg s.m.
A	Rtęć / Hg PN-EN 16174:2012, PN-EN ISO 12846:2012+Ap1:2016-07E, PB/I/11/C:10.04.2017 (0.05-25.0) mg/kg	0.44	±0.14	mg/kg s.m.
A	Liczba żywych jaj pasożytów jelitowych Ascaris sp., Trichuris sp., Toxocara sp. w kg s.m. PB/BB/5/D:26.06.2014 (>1)	0	---	
A	Obecność Salmonella spp. w 100g PN-EN ISO 6579:2017-04	Nie wykryto	---	
	Przygotowanie na metale (-)	-	---	

## KONIEC RAPORTU

A – badanie akredytowane zamieszczone w Zakresie Akredytacji 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 próbkę (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 próbkę 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.