

Eurofins OBiKŚ Polska Sp. z o.o.

40-158 Katowice, ul. Owocowa 8

tel. 32 259 70 36÷9

fax 32 259 70 30

e-mail: Zlecenia.EnviPL@etcee.eurofins.comwww.obiks.pl**RAPORT Z BADAŃ NR 63070/LB/2026**

Zleceniodawca: Grodziskie Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o.
ul. Kościańska 32
62-065 GRODZISK WIELKOPOLSKI

Nr zlecenia: **ZZ/0000130/2026**

Badany obiekt: **Osad ściekowy**
Miejsce pobrania: 62-065 Grodzisk Wielkopolski, Oczyszczalnia Ścieków w Grodzisku Wielkopolskim
magazyn osadu do rolniczego wykorzystania

Inne dane: ---

Próbka pobrana przez: Laboratorium Eurofins OBiKŚ Polska Sp. z o.o.

Zgodnie z : (A) PN-EN ISO 5667-13:2011;

Data pobierania: 2026-06-10

Data dostarczenia: 2026-06-10

Stan próbki: Bez zastrzeżeń

Numer identyfikacyjny laboratorium: **0003809/26**

Data rozpoczęcia badań: 2026-06-10
Data zakończenia badań: 2026-06-23

Raport autoryzował: Starszy Specjalista w Laboratorium: mgr inż. Izabela Zielińska**Raport wygenerował i podpisał kwalifikowanym podpisem elektronicznym pracownik Biura Obsługi Klienta: (Starszy Koordynator ds. technicznej obsługi klienta) Aleksandra Jonik**

certyfikat kwalifikowany nr 1EB2014290E4C8E4 (okres ważności: 15.02.2025-15.02.2027) wydany przez CUZ Sigilium - QCA1

	Parametr / Metoda badawcza / zakres	Wynik z niepewnością		Jednostka
A	pH w 20°C PN-EN ISO 10390:2022-09 - (2,0-12,0)	6.5	±0.4	
A	Azot ogólny Kjeldahla PN-EN 13342:2002 - (0.002-12.0) %	6.28	±1.13	% s.m.
A	Azot amonowy / N-NH ₄ PN-75/C-04576/15 - (0.01-10.0) %	<0.01	±0.003	% s.m.
A(E)	Fosfor ogólny / P PN-EN 16174:2012 (W); PN-EN 22036:2024-07 - (0.0005-10.0) %	2.47	±0.37	% s.m.
A(E)	Wapń / Ca PN-EN 16174:2012 (W); PN-EN 22036:2024-07 - (0.0001-25.0) %	1.84	±0.28	% s.m.
A(E)	Magnez / Mg PN-EN 16174:2012 (W); PN-EN 22036:2024-07 - (0.00007-2.50) %	0.521	±0.078	% s.m.
A(E)	Kadm / Cd PN-EN 16174:2012 (W); PN-EN 22036:2024-07 - (0.05-200) mg/kg	<0.05	±0.0075	mg/kg s.m.
A(E)	Miedź / Cu PN-EN 16174:2012 (W); PN-EN 22036:2024-07 - (0.40-5000) mg/kg	119	±24	mg/kg s.m.
A(E)	Nikiel / Ni PN-EN 16174:2012 (W); PN-EN 22036:2024-07 - (0.40-1000) mg/kg	10.2	±1.5	mg/kg s.m.
A(E)	Ołów / Pb PN-EN 16174:2012 (W); PN-EN 22036:2024-07 - (1.00-3000) mg/kg	<1.00	±0.10	mg/kg s.m.
A(E)	Cynk / Zn PN-EN 16174:2012 (W); PN-EN 22036:2024-07 - (0.50-10000) mg/kg	315	±63	mg/kg s.m.
A(E)	Chrom ogólny / Cr PN-EN 16174:2012 (W); PN-EN 22036:2024-07 - (0.30-1000) mg/kg	20.6	±3.1	mg/kg s.m.
A	Rtęć / Hg PN-EN 16174:2012 (W), PN-EN ISO 12846:2012+Ap1:2016-07 - (0.05-25.0) mg/kg	0.110	±0.035	mg/kg s.m.
A	Obecność Salmonella spp. w 100g PN-EN ISO 6579-1:2017-04+A1:2020-09	nie wykryto	---	
A	Liczba żywych jaj pasożytów jelitowych Ascaris sp., Trichuris sp., Toxocara sp. w kg s.m. EFO/PB/35/A:05.05.2025 - (>0)	0	---	
A	Zawartość wody PN-EN 15934:2013-02, metoda A - (0.10-99.5) %	82.0	±8.2	%
A	Zawartość suchej masy PN-EN 15934:2013-02, metoda A - (0.10-99.5) %	18.0	±1.8	%
A	Straty przy prażeniu (LOI) / substancje organiczne PN-EN 15935:2022-01 - (0.1-99.5) %	77.9	±15.6	% s.m.

A – badanie akredytowane wykonane w siedzibie głównej (ul. Owocowa 8) Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., zamieszczone w Zakresie Akredytacji AB 213

A(K) - badanie akredytowane wykonane w oddziale (ul. Karoliny 4) Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., zamieszczone w Zakresie Akredytacji AB 213

NA lub N – badanie nieakredytowane wykonane w siedzibie głównej (ul. Owocowa 8) Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o. (nie zamieszczone w zakresie akredytacji AB 213, lub przedstawiające wynik poniżej lub powyżej akredytowanego zakresu metody)

N(K) - badanie nieakredytowane wykonane w oddziale (ul. Karoliny 4) Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o. (nie zamieszczone w zakresie akredytacji AB 213, lub przedstawiające wynik poniżej lub powyżej akredytowanego zakresu metody)

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

(T) – badania wykonywane w miejscach innych niż stała siedziba Laboratorium Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o.

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

N(P) - badanie nieakredytowane wykonane przez zewnętrznego dostawcę usług laboratoryjnych

(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

(S) – badanie objęte zatwierdzeniem PPSE

Dla próbek **nie pobranych** przez Laboratorium dane dotyczące próbek (w tym mogące bezpośrednio wpływać na ważność wyników: data pobrania, miejsce pobierania, obiekt badań) zostały podane przez Klienta; wyniki badań dotyczą tylko otrzymanych i badanych 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 **nie pobranych** przez Laboratorium, jeżeli Klient nie uszczegółowił matrycy podając jako obiekt badań „woda” – pierwiastki badane z wykorzystaniem techniki ICP oznaczone zostały z próbki zakwaszonej i sączonej przez sączek miękki.

Dla próbek **pobieranych** i badanych 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. W tym przypadku wyniki badań dotyczą pobranych i badanych próbek, a niepewność rozszerzona metody uwzględnia pobieranie.

Niepewność (jeżeli podano): dla badań sensorycznych podano jako przedział średniej geometrycznej, dla badań mikrobiologicznych niepewność pomiaru została oszacowana zgodnie z ISO 29201 z zastosowaniem podejścia całościowego (rozszerzona niepewność pomiaru została obliczona dla współczynnika $k=2$, co odpowiada przedziałowi ufności ok. 95%); dla pozostałych badań określono jako niepewność rozszerzoną metody U (współczynnik rozszerzenia $k=2$, prawdopodobieństwo 95%).

Wyniki (za wyjątkiem badań biologicznych) znajdujące się poniżej i powyżej zakresu metody przedstawione w sposób ilościowy (nie w formie „< lub >” dolnej/górnej granicy zakresu pomiarowego metody) znajdują się poza zakresem akredytacji.

Dla rezultatów badania podanych w formie „< lub > y” (gdzie y=wartość mierzona odpowiadająca dolnej/ górnej granicy zakresu pomiarowego metody) przedstawiona (na wniosek Zlecającego) rozszerzona niepewność stanowi niepewność pomiaru tej wartości (np. dla rezultatu <0,05 mg/l, wartość niepewności przedstawiona jest dla wyniku 0,05 mg/l)

W przypadku badań biologicznych:

- wyniki podane w formie <4 należy interpretować jako: mikroorganizmy są obecne w liczbie mniejszej niż 4,
- w oznaczeniu ogólnej liczby mikroorganizmów oraz liczby *Legionella* spp. wynik zero „0” oznacza, że bakterii nie wykryto w badanej objętości.

Stwierdzenie zgodności oraz/ lub opinia i interpretacja uzyskanych wyników/ rezultatów badań ze wskazanymi wymaganiami dokonane jest zgodnie z pkt 7.8.2.2. Podręcznika Zarządzania oraz dokumentem ILAC-G8:2019. Zasada podejmowania decyzji jest zgodna z wymaganiami obowiązujących przepisów prawa. W przypadku braku jednoznacznych wytycznych, jeśli nie uzgodniono inaczej, Laboratorium stosuje zasadę podejmowania decyzji NIE uwzględniającą niepewności pomiaru/ metody, tzw. zasadę prostej akceptacji/ prostego odrzucenia – wynik/ rezultat poniżej oraz wynik równy wartości parametrycznej są uznawane za zgodne, a wynik powyżej wartości parametrycznej jest uznawany za niezgodny (ryzyko błędnej akceptacji/ błędnego odrzucenia wynosi do 50%).

Daty wykonywania poszczególnych badań są identyfikowalne w zapisach Laboratorium.

Skargi rozpatrywane są zgodnie z Instrukcją ogólnolaboratoryjną EFO/IQ/03 „Rozpatrywanie skarg” dostępną na stronie www.obiks.pl.

Raport może być powielany jedynie w całości.

KONIEC RAPORTU