

 <p>WODOCIĄGI PŁOCKIE</p> <p>Sp. z o.o. rok założenia 1892</p>	<p>"Wodociągi Płockie" Sp. z o.o. 09-402 Płock ul. Harcerza Antolka Gradowskiego 11 Laboratorium 09-402 Płock ul. Górna 56B tel. 24 3644280; 24 3644276; e-mail: eolechowska@wodociagi.pl</p>		 <p>PCA POLSKIE CENTRUM AKREDYTACJI</p> <p>BADANIA</p> <p>AB 1188</p>	<p>Data sporządzenia sprawozdania: 13.06.2023</p> <p>Egz. 1 z 2</p>
---	---	--	--	---

Sprawozdanie z badań nr 01130/S/2023

Nazwa i adres Klienta: Wydział Oczyszczalni Ścieków
"Wodociągi Płockie" Spółka z o.o.
09-402 Płock, ul. Harcerza Antolka Gradowskiego 11

Podstawa badania: Zlecenie E-OS-01-99-001 [00006/W/2023]

Opis próbki według protokołu nr S/00215/2023

Data i godzina pobrania / przyjęcia próbki: 16.05.2023 09:10 / 16.05.2023 11:05

Przedmiot badań: osad ściekowy

Rodzaj próbki: osad odwodniony

Pobierający próbkę / procedura pobierania: Laboratorium - Łukasz Gajewski /
PN-EN ISO 5667-13:2011 (A)

Nazwa nadana przez Klienta: <nie dotyczy>

Numer próbki nadany przez Laboratorium: 02325/S/2023

Miejsce pobrania: **Oczyszczalnia Ścieków Maszewo**

Punkt pobrania: Hala magazynowa osadu

Stan próbki / próbek: bez zastrzeżeń

Data rozpoczęcia / zakończenia badania: 16.05.2023 / 30.05.2023

Wyniki badania chemicznego

Lp.	Badana cecha	Jednostka miary	Metoda badawcza	Próbka nr 02325/S/2023
				Wynik / Rezultat badania #
1	Azot amonowy	%	PN-EN 14671:2007; PN-ISO 5664:2002 (A)	1,15 ± 0,29
2	Fosfor ogólny	%	PN-EN 14672:2006; PN-EN ISO 6878:2006+Ap1:2010+Ap2:2010 (A)	2,97 ± 0,53
3	Magnez	%	PB/NW/11 wydanie 4 z dnia 02.12.2019 r. (A)	0,59 ± 0,12
4	Wapń	%	PB/NW/11 wydanie 4 z dnia 02.12.2019 r. (A)	3,89 ± 0,51
5	Azot ogólny	%	PN-EN 13342:2002; PN-EN 25663:2001 (A)	5,03 ± 1,1

Osoba autoryzująca wyniki badań chemicznych: Starszy specjalista ds. badań fizykochemicznych mgr Joanna Miałkiewicz-Świrska

13062023 Joanna Miałkiewicz-Świrska

Sprawozdanie z badań nr 01130/S/2023

Wyniki badania fizycznego

Lp.	Badana cecha	Jednostka miary	Metoda badawcza	Próbka nr 02325/S/2023
				Wynik / Rezultat badania #
1	Sucha pozostałość - sucha masa	%	PN-EN 15934:2013-02 Metoda A (A)	24,4 ± 3,4
2	Pozostałość po prażeniu - substancje mineralne	%	PN-EN 15935:2022-01 p.7.3 (A)	41,8 ± 11
3	Strata przy prażeniu suchej masy osadu (Substancje organiczne)	%	PN-EN 15935:2022-01 p.7.3 (A)	58,2 ± 15
4	pH w H ₂ O; t	-; °C	PN-EN ISO 10390:2022-09 (A)	7,4 ± 0,3; 20,1

Osoba autoryzująca wyniki badań fizycznych: Starszy specjalista ds. badań fizykochemicznych mgr Joanna Miałkiewicz-Świrski

13.06.2023 Joanna Miałkiewicz-Świrski

Wyniki badania mikrobiologicznego

Lp.	Badana cecha	Jednostka miary	Metoda badawcza	Próbka nr 02325/S/2023
				Wynik / Rezultat badania #
1	Bakterie z rodzaju Salmonella	jtK	PB/NW/M/11 wydanie 2 z dnia 02.12.2019 r. (A)	nie wyizolowano w 100 g

Osoba autoryzująca wyniki badań mikrobiologicznych: Starszy specjalista ds. biologii mgr Magdalena Januszewska

13.06.2023... J. Januszewska

Wyniki badania parazytologicznego

Lp.	Badana cecha	Jednostka miary	Metoda badawcza	Próbka nr 02325/S/2023
				Wynik / Rezultat badania #
1	Liczba żywych jaj Ascaris sp., Trichuris sp., Toxocara sp. (ATT)	w kg s.m.	PB/NW/M/12 wydanie 3 z dnia 02.12.2019 (A)	82 [45; 150]

Osoba autoryzująca wyniki badań parazytologicznych: Starszy specjalista ds. biologii mgr Magdalena Januszewska

13.06.2023... J. Januszewska

Próbka nr 02325/S/2023 - próbka złożona

t w Lp. 4 - temperatura próbki podczas pomiaru

Podana wartość niepewności stanowi niepewność rozszerzoną ze współczynnikiem rozszerzenia $k = 2$, który zapewnia poziom ufności ok. 95%. Niepewność obejmuje etap pobierania próbki

A - metoda akredytowana zamieszczona w zakresie Akredytacji AB 1188

Sprawozdanie z badań nr 01130/S/2023

wynik - wartość liczbowa zawarta w akredytowanym zakresie pomiarowym
rezultat - wartość poniżej lub powyżej akredytowanego zakresu pomiarowego

Wyniki badań od zewnętrznego dostawcy, Certyfikat Akredytacji Nr AB 213, zawiera Sprawozdanie z badań Nr 34866/LB/2023 - w załączeniu

Obszar badań: obszar regulowany prawnie
Plan pobierania: zgodnie z harmonogramem

Sprawozdanie sporządził:
Kierownik Laboratorium mgr Elżbieta Olechowska

Sprawozdanie zatwierdził:
Kierownik Laboratorium mgr Elżbieta Olechowska

18.06.2023. Olechowska

Wynik badania odnosi się wyłącznie do badanej próbki.
Sprawozdanie bez pisemnej zgody Kierownika Laboratorium nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.

Wydanie z dnia 17.05.2023

Po wypełnieniu informacje chronione

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: realizacja@obiks.pl

www.obiks.pl

RAPORT Z BADAŃ NR 34866/LB/2023
zastępuje RAPORT Z BADAŃ NR 32147/LB/2023 z dnia 30.05.2023 r.

Zleceniodawca: Wodociągi Płockie Sp. z o.o.
ul. Harcerza Antolka Gradowskiego 11
09-402 PŁOCK

Nr zlecenia: **ZZ/0000322/2023**

Badany obiekt: Osad
Miejsce pobrania: Oczyszczalnia Ścieków Maszewo
Hala magazynowa osadu

Inne dane: 02325/S/2023
Osad odwodniony

Próbka pobrana przez: Pobieranie i transport Klienta

Data pobierania: 2023-05-16

Data dostarczenia: 2023-05-18

Stan próbki: bez zastrzeżeń

Numer identyfikacyjny laboratorium: **0043422/23**

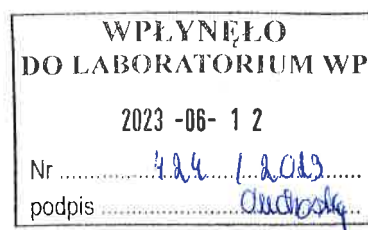
Data rozpoczęcia badań: 2023-05-18

Data zakończenia badań: 2023-05-30

Raport autoryzował: Starszy Specjalista w Laboratorium: mgr inż. Izabela Zielińska

Raport wygenerował i podpisał kwalifikowanym podpisem elektronicznym pracownik Biura Obsługi Klienta:
(Specjalista) Maksymilian Botwina

certyfikat kwalifikowany nr 596B6F8AAB784887 (okres ważności:06.09.2021-06.09.2023) wydany przez CUZ Sigillum - QCA1



Raport został autoryzowany i wygenerowany elektronicznie

Katowice, dn. 2023-06-12

Strona 1 z 2

	Parametr / Metoda badawcza / zakres	Wynik z niepewnością		Jednostka
A(E)	Ołów / Pb PN-EN 16174:2012; PN-EN 16170:2017-02 - (1.00-3000) mg/kg	11.1	±1.1	mg/kg s.m.
A(E)	Kadm / Cd PN-EN 16174:2012; PN-EN 16170:2017-02 - (0.05-200) mg/kg	0.476	±0.071	mg/kg s.m.
A(E)	Chrom ogólny / Cr PN-EN 16174:2012; PN-EN 16170:2017-02 - (0.30-1000) mg/kg	48.4	±7.3	mg/kg s.m.
A(E)	Miedź / Cu PN-EN 16174:2012; PN-EN 16170:2017-02 - (0.40-5000) mg/kg	201	±40	mg/kg s.m.
A(E)	Nikiel / Ni PN-EN 16174:2012; PN-EN 16170:2017-02 - (0.40-1000) mg/kg	43.7	±6.6	mg/kg s.m.
A	Rtęć / Hg PN-EN 16174:2012, PN-EN ISO 12846:2012+Ap1:2016-07, PB/I/11/D:10.04.2020 - (0.05-25.0) mg/kg	0.426	±0.136	mg/kg s.m.
A(E)	Cynk / Zn PN-EN 16174:2012; PN-EN 16170:2017-02 - (0.50-10000) mg/kg	851	±170	mg/kg s.m.

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 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 próbek 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 mierzana odpowiadająca dolnej/ górnej granicy zakresu pomiarowego metody) przedstawiona (na wniosek Zlecającego) rozszerzona niepewność stanowi niepewność pomiaru tej wartości.

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

Daty wykonywania poszczególnych badań są identyfikowalne w zapisach Laboratorium.

Skargi rozpatrywane są zgodnie z Instrukcją ogólnolaboratoryjną IEF0/IQ/03 „Rozpatrywanie skarg” dostępną na stronie www.obiks.pl.

Raport może być powielany jedynie w całości.

KONIEC RAPORTU