



OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW „WARTA” S.A. LABORATORIUM

42-202 Częstochowa, ul. Srebrna 172/188, tel.: 34 361-88-21, 34 361-88-99, 34 361-89-86,
fax: 34 361-90-70; e-mail: info@wartasa.eu



AB 817



Strona nr 1/3 sprawozdania nr 86/2021

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 86/2021

Klient: **Wydział Technologii i Ochrony Środowiska**

Nr zlecenia/umowy: **1/ŚL/2021**

Nr próbki	Opis punktu /pobranej próbki/	Data przyjęcia
00057/21/O	Osad odwodniony, Centralna Oczyszczalnia Ścieków, prasa 1.	2021-01-20
00058/21/O	Osad odwodniony, Centralna Oczyszczalnia Ścieków, prasa 2.	2021-01-20
00059/21/O	Osad odwodniony, Centralna Oczyszczalnia Ścieków, prasa 3.	2021-01-20

Próbki zostały pobrane przez zleceniodawcę.

Badania laboratoryjne

Numer próbki				00057/21/O	
Lp.	Wskaźnik	Jednostka	Metodyka	Wynik badania i niepewność	Data ukończenia badania
A	pH (w zawiesinie osadu) Temperatura pomiaru pH	°C	PN-EN 12176:2004 ²	7,2 ± 0,2	2021-01-20
				20,5 ± 0,8	2021-01-20
A	Sucha pozostałość (sucha masa)	%	PN-EN 12880:2004	19,3 ± 3,9	2021-01-21
A	Strata przy prażeniu (subst. organ.)	%	PN-EN 12879:2004 ²	37,7 ± 5,7	2021-01-21
	Azot amonowy	% s.m.	PN-ISO 5664:2002	0,444 ± 0,067	2021-01-20
A	Azot og. Kjeldahla	% s.m.	PN-EN 13342:2002	4,7 ± 1,2	2021-02-04
A	Fosfor ogólny	% s.m.	PA-13/2 wyd. z dn. 05.05.2011	3,45 ± 0,52	2021-02-19
A	Wapń	% s.m.	PA-14/2 wyd. z dn. 05.05.2011	5,0 ± 1,0	2021-02-15
A	Magnez	% s.m.	PA-14/2 wyd. z dn. 05.05.2011	0,45 ± 0,11	2021-02-15

Numer próbkki				00058/21/O	
Lp.	Wskaźnik	Jednostka	Metodyka	Wynik badania i niepewność	Data ukończenia badania
A	pH (w zawiesinie osadu) Temperatura pomiaru pH	°C	PN-EN 12176:2004 ²	7,2 ± 0,2	2021-01-20
				20,7 ± 0,8	2021-01-20
A	Sucha pozostałość (sucha masa)	%	PN-EN 12880:2004	19,8 ± 4,0	2021-01-21
A	Strata przy prażeniu (subst. organ.)	%	PN-EN 12879:2004 ²	37,1 ± 5,6	2021-01-21
	Azot amonowy	% s.m.	PN-ISO 5664:2002	0,463 ± 0,069	2021-01-20
A	Azot og. Kjeldahla	% s.m.	PN-EN 13342:2002	4,9 ± 1,2	2021-02-04
A	Fosfor ogólny	% s.m.	PA-13/2 wyd. z dn. 05.05.2011	3,65 ± 0,55	2021-02-19
A	Wapń	% s.m.	PA-14/2 wyd. z dn. 05.05.2011	5,0 ± 1,0	2021-02-15
A	Magnez	% s.m.	PA-14/2 wyd. z dn. 05.05.2011	0,48 ± 0,12	2021-02-15

Numer próbki				00059/21/O		
Lp.	Wskaźnik	Jednostka	Metodyka	Wynik badania i niepewność	Data ukończenia badania	
A	1	pH (w zawiesinie osadu) Temperatura pomiaru pH	°C	PN-EN 12176:2004 ²	7,2 ± 0,2 20,7 ± 0,8	2021-01-20 2021-01-20
A	2	Sucha pozostałość (sucha masa)	%	PN-EN 12880:2004	17,7 ± 3,5	2021-01-21
A	3	Strata przy prażeniu (subst. organ.)	%	PN-EN 12879:2004 ²	37,1 ± 5,6	2021-01-21
	4	Azot amonowy	% s.m.	PN-ISO 5664:2002	0,439 ± 0,066	2021-01-20
A	5	Azot og. Kjeldahla	% s.m.	PN-EN 13342:2002	5,1 ± 1,3	2021-02-04
A	6	Fosfor ogólny	% s.m.	PA-13/2 wyd. z dn. 05.05.2011	3,45 ± 0,52	2021-02-19
A	7	Wapń	% s.m.	PA-14/2 wyd. z dn. 05.05.2011	4,70 ± 0,94	2021-02-15
A	8	Magnez	% s.m.	PA-14/2 wyd. z dn. 05.05.2011	0,44 ± 0,11	2021-02-15

² Metoda opisana w normie wycofanej ze zbiorów PKN.

Liczba po znaku ± określa niepewność rozszerzoną przy współczynniku rozszerzenia $k=2$ i poziomie ufności 95%.

Niepewność wyniku nie zawiera niepewności pobierania próbek.

Dla wyników poniżej granicy oznaczalności oraz wyników powyżej zakresu akredytacji nie podaje się niepewności.

Autoryzował:

Kierownik Laboratorium

mgr inż. Dorota Tomiło

Częstochowa, 2021-03-10

Wyniki badań dotyczą tylko badanej próbki. Badania akredytowane są oznaczane literą **A**.
Sprawozdanie z badań może być powielone tylko w całości.
Dodatkowe informacje dotyczące przebiegu badań są dostępne w Laboratorium.
Klient ma prawo do złożenia skargi w terminie 7 dni od daty otrzymania sprawozdania.

KONIEC SPRAWOZDANIA