

SGS

SGS Polska Sp. z o.o.
Laboratorium Środowiskowe
43-200 Pszczyna
ul. Cieszyńska 52A



AB 1232

Strona nr 1/2

Pszczyna 2017-01-27

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/05002/01/2017



Zleceniodawca

ID: 13682

WOKAMID Sp. z o.o.
ul. Dworcowa 8
66-340 Przytoczna

Podstawa realizacji

Zlecenie z dnia: 2017-01-09, numer systemowy: 17001827

Obszar badań: obszar regulowany prawnie

Cel badań: dla potrzeb potwierdzenia zgodności

Nr laboratoryjny próbki	Miejsce poboru / stylizata zleceniodawcy	Opis próbek	Próbki	Próbki
034802/01/2017	Stacja Uzdatniania Wody Przytoczna			Woda uzdatniona

Dane związane z pobieraniem próbek

Nr laboratoryjny próbki	Data pobierania	Próbki	Próbki	Metoda pobierania
034802/01/2017	2017-01-19, godz.08:40	Przedstawiciel Laboratorium		PN-ISO 5667-5:2003, PN-EN ISO 19458:2007 (A)

Ocena organoleptyczna wykonana podczas pobierania próbki

Barwa: brak Miętność: brak Zapach: brak

Plan pobierania: zgodnie z harmonogramem

Data rejestracji w laboratorium	Data rozpoczęcia badań	Data zakończenia badań
2017-01-20, godz.07:10	2017-01-20	2017-01-26

Uwagi

Stan próbki w chwili dostarczenia do laboratorium nie budzi zastrzeżeń

SGS Polska Sp. z o. o.
01-233 Warszawa, ul. Bemowa 83
NIP: 5860005608
Laboratorium Środowiskowe
Environment, Health & Safety
43-200 Pszczyna, ul. Cieszyńska 52A
tel. 32 4492500; fax: 32 4472072

Sporządził:

mgr inż. Sylwia Skórzybót

Skórzybót

Specjalista ds. projektów środowiskowych

Skórzybót

Original potwierdzony własnoręcznym podpisem:

SGS Polska Sp. z o.o. ul. Cieszyńska 52A, 43-200 Pszczyna

Lokalizacje:
Pszczyna 43-200, Cieszyńska 52A t +48 32 449 2500 f +48 32 447 2072
Poznań 61-055, Gronowia 81 t +48 32 449 2500 f +48 61 820 4031
Wrocław 54-424, Miodoborska 18 t +48 32 449 2500 f +48 71 358 7562
Łódź 37-300, Wierzawice 87A t +48 32 449 2500 f +48 17 241 1391
Szczecin 76-661, Głomska 16 B t +48 91 471 3517 f +48 91 421 3517

Laboratoria

Pszczyna 43-200, Cieszyńska 52A
Pila 64-920, Na Leszkowie 4
Działdowo 13-200, Hallera 35
Łódź 37-300, Wierzawice 87A

www.pl.sgs.com

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/05002/01/2017

Oznaczany parametr	Jednostka	Identyfikacja metody badawczej	Wyniki badań		Niepewność rozszerzona	Metoda	Autoryzacja	Dopuszczalne wartości (NDS) wskaźników
			034502/01/2017					
pH	-	PN-EN ISO 10523:2012 (A)	7,6		±0,3	TE	MW	6,5 - 9,5 ⁵⁾ z ³⁾
Przewodność elektryczna właściwa (PEW) w temp. 25°C	µS/cm	PN-EN 27888:1999 (A)	900		±90	TE	MW	≤ 2500 ⁵⁾ 1 ⁷⁾ z ³⁾
Mangan (Mn)	µg/l	PN-EN ISO 17294-2:2016-11 (A),(E)	6,6		±0,7	PS	MW	≤ 50
Żelazo (Fe)	µg/l	PN-EN ISO 17294-2:2016-11 (A),(E)	85,7		±8,6	PS	MW	≤ 200
Miętność	NTU	PN-EN ISO 7027:2003 (A)	0,54		±0,17	PS	MW	≤ 1 ⁴⁾ z ³⁾
Barwa	mgPv/l	PN-EN ISO 7887:2012 (A)	< 5		-	PS	MW	- ⁴⁾ z ³⁾
Liczba progowa zapachu (TON)	-	PN-EN 1622:2006 (A)	< 1		-	PS	MW	- ⁴⁾ z ³⁾
Liczba progowa smaku (TFN)	-	PN-EN 1622:2006 (A)	< 1		-	PS	MW	- ⁴⁾ z ³⁾
Amonowy Jon	mg/l	ISO 15923-1:2013 (A)	< 0,05		-	PS	MW	≤ 0,50
Liczba bakterii grupy coli	jtk/100ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 (A)	0		-	PS	MW	0 ¹⁾ z ³⁾
Liczba Escherichia coli	jtk/100ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 (A)	0		-	PS	MW	0

jtk/100ml - liczba jednostek tworzących kolonie w 100 ml

NDS - zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z 13.11.2015 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi

(Dz. U. z 2015r., poz. 1989)

5) z³⁾

4) z³⁾

5) 1⁷⁾ z³⁾

1) z³⁾

Parametr powinien być uwzględniony przy ocenie agresywnych właściwości korozyjnych wody.

Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian.

Parametr powinien być uwzględniony przy ocenie agresywnych właściwości korozyjnych wody; Oznaczana w temperaturze 25°C

Dopuszcza się pojedyncze bakterie wykrywane sporadycznie, nie w kolejnych próbkach, do 5% próbek w ciągu roku.

Norma/procedura badawcza	Data, wersja i/lub informacje dodatkowe
PN-EN 1622:2006	Metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony

Objaśnienia:

A - metodyka akredytowana, E - Badania wykonane w ramach „Listy badań prowadzonych w ramach zakresu elastycznego”

Miejsce wykonania badań: TE - teren; PS - Pszczyna

Wartości wyników badań poprzedzone znakiem mniejszości (<) oznaczają uzyskanie wyniku poniżej dolnej granicy oznaczalności metody.

Niepewność metody badań fizyko-chemicznych określono jako niepewność rozszerzoną. Współczynnik rozszerzenia k=2, poziom ufności 95%.

Niepewność rozszerzoną podano dla analizy.

Autoryzował:

MW - mgr Magdalena Wielgos - Kierownik Działu Analiz Nieorganicznych

SGS Polska Sp. z o. o.
01-233 Warszawa, ul. Bema 83

NIP: 5860005608

Laboratorium Środowiskowe

Environment, Health & Safety

43-200 Pszczyna, ul. Cieszyńska 52a

tel. 32 4492500; fax: 32 4472072

:-

----- Koniec dokumentu -----

Niniejszy dokument został wystawiony zgodnie z Ogólnymi Warunkami Świadczenia Usług (OWSU) stanowią element oferty, dostępne są na stronie:

<http://www.sgs.analizyrodowiska.pl/podstrona/uslugi>), w oparciu o które zrealizowano usługę. Należy zwrócić szczególną uwagę na zagadnienia dotyczące odpowiedzialności,

odszkodowań i jurysdykcji zawarte w OWSU.

Usługę zrealizowano w czasie i zakresie przedstawionym w niniejszym dokumencie, zgodnie z ustaleniami poczynionymi ze Zleceniodawcą i według Jego wskazówek, jeśli

takowe zostały podane. SGS Polska Sp. z o.o. ponosi odpowiedzialność jedynie przed Zleceniodawcą; niniejszy dokument nie zwalnia stron z realizowania praw i obowiązków wynikających z zawartych porozumień.

Wszelkie nieautoryzowane zmiany niniejszego dokumentu, podrobienie i fałszowanie jego treści, formy i wyglądu jest niezgodne i podlega ściganiu w świetle prawa.

Dokument może być wykorzystywany i kopiowany w całości, kopiowanie częściowe jest dopuszczalne po uzyskaniu pisemnej zgody.

Wszystkie wyniki badań i pomiarów zestawione w niniejszym dokumencie odnoszą się tylko do badanych próbek. W przypadku, gdy w dokumencie zaznaczono, że próbki

zostały pobrane przez przedstawiciela Zleceniodawcy, SGS Polska Sp. z o.o. nie ponosi odpowiedzialności za pochodzenie, sposób pobrania i reprezentatywność próbki.

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/05006/01/2017



Zleceniodawca

WOKAMID Sp. z o.o.
ul. Dworcowa 8
66-340 Przytoczna

ID: 13682

Podstawa realizacji

Zlecenie z dnia: 2017-01-09, numer systemowy: 17001827

Obszar badań: obszar regulowany prawnie

Cel badań: dla potrzeb potwierdzenia zgodności

Opis próbek

Nr laboratoryjny próbki **Miejsce poboru / etykieta zleceniodawcy**

Próbka:

034803/01/2017 Stacja Uzdatniania Wody
Rokitno

Woda uzdatniona

Dane związane z pobieraniem próbek

Nr laboratoryjny próbki	Data pobierania	Próbkiobiorca	Metoda pobierania
034803/01/2017	2017-01-19, godz.09:30	Przedstawiciel Laboratorium	PN-ISO 5667-5:2003, PN-EN ISO 19458:2007 (A)

Ocena organoleptyczna wykonana podczas pobierania próbki

Barwa: brak **Mętność:** brak **Zapach:** brak

Plan pobierania: zgodnie z harmonogramem

Data rejestracji w laboratorium	Data rozpoczęcia badań	Data zakończenia badań
2017-01-20, godz.07:10	2017-01-20	2017-01-26

Uwagi

Stan próbki w chwili dostarczenia do laboratorium nie budzi zastrzeżeń

SGS Polska Sp. z o.o.
01-233 Warszawa, ul. Bemowa 83

NIP: 5866005608

Laboratorium Środowiskowe
Environment, Health & Safety
43-200 Pszczyna, ul. Cieszyńska 52a
tel. 32 4492500; fax: 32 4472072

Sporządził:

mgr inż. Sylwia Skórzybót

Skórzybót

Specjalista ds. projektów środowiskowych

Original potwierdzony własnoręcznym podpisem: *Skórzybót*

SGS Polska Sp. z o.o. - Laboratorium Środowiskowe

Lokalizacje:

Pszczyna 43-200 Cieszyńska 52a
Poznań 61-685, Gronowa 81
Wrocław 54-424, Muchoborska 18
Lublin 37-309, Wierzbawice 874
Szczecin 70-661, Orlanska 16 B

Laboratoria:

Pszczyna 43-200, Cieszyńska 52a
Pila 64-920, Na Leszkowie 4
Działkowo 13-200, Hallera 35
Leszajsk 37-300, Wierzbawice 874

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/05006/01/2017

Oznaczany parametr	Jednostka	Identyfikacja metody badawczej	Wyniki badań		Niepewność rozszerzona	Metoda badania	Dopuszczalne wartości (NDS) wskaźników
			03-4803/01/2017				
pH	-	PN-EN ISO 10523:2012 (A)	7,7		±0,3	TE MW	6,5 - 9,5 ⁵⁾ z.3
Przewodność elektryczna właściwa (PEW) w temp. 25°C	µS/cm	PN-EN 27888:1999 (A)	480		±48	TE MW	≤ 2500 ⁵⁾ 1,7) z.3
Mangan (Mn)	µg/l	PN-EN ISO 17294-2:2016-11 (A),(E)	66,4		±6,7	PS MW	≤ 50
Żelazo (Fe)	µg/l	PN-EN ISO 17294-2:2016-11 (A),(E)	120		±12	PS MW	≤ 200
Mętność	NTU	PN-EN ISO 7027:2003 (A)	0,74		±0,23	PS MW	≤ 1 ⁴⁾ z.3
Barwa	mgPt/l	PN-EN ISO 7887:2012 (A)	< 5		-	PS MW	- ⁴⁾ z.3
Liczba progowa zapachu (TON)	-	PN-EN 1622:2006 (A)	< 1		-	PS MW	- ⁴⁾ z.3
Liczba progowa smaku (TFN)	-	PN-EN 1622:2006 (A)	< 1		-	PS MW	- ⁴⁾ z.3
Amonowy Jon	mg/l	ISO 15923-1:2013 (A)	0,18		±0,04	PS MW	≤ 0,50
Liczba bakterii grupy coli	jk/100ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 (A)	0		-	PS MW	0 ¹⁾ z.3
Liczba Escherichia coli	jk/100ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 (A)	0		-	PS MW	0

jk/100ml - liczba jednostek tworzących kolonie w 100 ml

NDS - zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z 13.11.2015 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi

(Dz. U. z 2015r., poz. 1989)

5) z.3

Parametr powinien być uwzględniony przy ocenie agresywnych właściwości korozyjnych wody.

4) z.3 Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian.

5) 1,7) z.3 Parametr powinien być uwzględniony przy ocenie agresywnych właściwości korozyjnych wody; Oznaczana w temperaturze 25°C

1) z.3 Dopuszcza się pojedyncze bakterie wykrywane sporadycznie, nie w kolejnych próbkach, do 5% próbek w ciągu roku.

Norma/procedura badawcza	Data, wersja i/lub informacje dodatkowe
PN-EN 1622:2006	Metoda uproszczona, pałczyśta, wybór niewymuszony

Objaśnienia:

A - metoda akredytowana, E - Badania wykonane w ramach „Listy badań prowadzonych w ramach zakresu elastycznego”

Miejsce wykonania badań: TE - teren; PS - Pszczyna

Wartości wyników badań poprzedzone znakiem mniejszości (<) oznaczają uzyskanie wyniku poniżej dolnej granicy oznaczalności metody.

Niepewność metody badań fizyko-chemicznych określono jako niepewność rozszerzoną. Współczynnik rozszerzenia k=2; poziom ufności 95%.

Niepewność rozszerzoną podano dla analizy.

Autoryzował:

MW - mgr Magdalena Wielgos - Kierownik Działu Analiz Nieorganicznych

SGS Polska Sp. z o. o.
01-233 Warszawa, ul. Berna 83

NIP: 586005608

Laboratorium Środowiskowe

Environment, Health & Safety

43-200 Pszczyna, ul. Cieszyńska 52a

tel. 32 4492500; fax: 32 4472072

..

----- Koniec dokumentu -----

Niniejszy dokument został wystawiony zgodnie z Ogólnymi Warunkami Świadczenia Usług (OWSU) stanowią element oferty, dostępne są na stronie:

<http://www.sgs.analizyrodowiska.pl/podstrona/uslugi>), w oparciu o które zrealizowano usługę. Należy zwrócić szczególną uwagę na zagadnienia dotyczące odpowiedzialności, odszkodowań i jurysdykcji zawarte w OWŚU.

Usługę zrealizowano w czasie i zakresie przedstawionym w niniejszym dokumencie, zgodnie z ustaleniami poczynionymi ze Zleceniodawcą i według Jego wskazań, jeśli fakowe zostały podane. SGS Polska Sp. z o.o. ponosi odpowiedzialność jedynie przed Zleceniodawcą; niniejszy dokument nie zwalnia stron z realizowania praw i obowiązków wynikających z zawartych porozumień.

Wszelkie nieautoryzowane zmiany niniejszego dokumentu, podrobienie i fałszowanie jego treści, formy i wyglądu jest niezgodne i podlega ściganiu w świetle prawa.

Dokument może być wykorzystywany i kopiowany w całości, kopiowanie częściowe jest dopuszczalne po uzyskaniu pisemnej zgody.

Wszystkie wyniki badań i pomiarów zestawione w niniejszym dokumencie odnoszą się tylko do badanych próbek. W przypadku, gdy w dokumencie zaznaczono, że próbki zostały pobrane przez przedstawiciela Zleceniodawcy, SGS Polska Sp. z o.o. nie ponosi odpowiedzialności za pochodzenie, sposób pobrania i reprezentatywność próbek.

SGS

SGS Polska Sp. z o.o.
Laboratorium Środowiskowe
43-200 Pszczyna
ul. Cieszyńska 52A



AB 1232

Strona nr 1/2

Pszczyna 2017-01-27

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/05004/01/2017



Zleceniodawca ID: 13682

WOKAMID Sp. z o.o.
ul. Dworcowa 8
66-340 Przytoczna

Podstawa realizacji

Zlecenie z dnia: 2017-01-09, numer systemowy: 17001827

Obszar badań: obszar regulowany prawnie

Cel badań: dla potrzeb potwierdzenia zgodności

Opis próbek

Nr laboratoryjny próbki **Miejsce poboru / etykieta zleceniodawcy** **Próbka:**

034812/01/2017	Stacja Uzdatniania Wody Lubikowo	Woda uzdatniona
----------------	----------------------------------	-----------------

Dane związane z pobieraniem próbek

Nr laboratoryjny próbki	Data pobierania	Próbkiobiorca	Metoda pobierania
034812/01/2017	2017-01-19, godz.09:05	Przedstawiciel Laboratorium	PN-ISO 5667-5:2003, PN-EN ISO 19458:2007 (A)

Ocena organoleptyczna wykonana podczas pobierania próbki

Banwa: brak **Mętność:** brak **Zapach:** brak

Plan pobierania: zgodnie z harmonogramem

Data rejestracji w laboratorium	Data rozpoczęcia badań	Data zakończenia badań
2017-01-20, godz.07:10	2017-01-20	2017-01-26

Uwagi

Stan próbki w chwili dostarczenia do laboratorium nie budzi zastrzeżeń

SGS Polska Sp. z o. o.
01-233 Warszawa, ul. Bemowa 83

NIP: 5869005608
Laboratorium Środowiskowe
Environment, Health & Safety
43-200 Pszczyna, ul. Cieszyńska 52a
tel. 32 4492500; fax: 32 4472072

Sporządził:
mgr inż. Sylwia Skórzybót
Skórzybót

Specjalista ds. projektów środowiskowych

Original potwierdzony własnoręcznym podpisem:

Lokalizacje

Pszczyna 43-200, Cieszyńska 52a
Poznań 61-665, Gronowa 81
Wrocław 54-424, Muchoborska 18
Szczecin 70-661, Grąnska 16 B

Laboratoria:
Pszczyna 43-200, Cieszyńska 52a
Piła 64-920, Na Łaszewie 4
Opatów 13-200, Hallera 35
Leszno 37-300, Wierzawice 87A

www.pl.sgs.com

Member of the SGS Group (SGS SA)

NIP: 586-000-55 08, REGON 000144259, Sąd Rejonowy dla M. St. Warszawy w Warszawie, XII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego nr KRS 0000027334
Kapitał zakładowy 10 144 200,00 zł

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/05004/01/2017

Oznaczany parametr	Jednostka	Identyfikacja metody badawczej	Wyniki badań 034812/01/2017	Niepewność rozszerzona	Autoryzacja	Dopuszczalne wartości (NDS) wskaźników
pH	-	PN-EN ISO 10523:2012 (A)	7,7	±0,3	TE MW	6,5 - 9,5 ⁵⁾ z 3
Przewodność elektryczna właściwa (PEW) w temp. 25°C	µS/cm	PN-EN 27888:1999 (A)	560	±56	TE MW	≤ 2500 ⁵⁾ 1) 7) z 3
Mangan (Mn)	µg/l	PN-EN ISO 17294-2:2016-11 (A),(E)	< 4,0	-	PS MW	≤ 50
Żelazo (Fe)	µg/l	PN-EN ISO 17294-2:2016-11 (A),(E)	< 60,0	-	PS MW	≤ 200
Mętność	NTU	PN-EN ISO 7027:2003 (A)	< 0,10	-	PS MW	≤ 1 ⁴⁾ z 3
Barwa	mgPt/l	PN-EN ISO 7887:2012 (A)	< 5	-	PS MW	- 4) z 3
Liczba progowa zapachu (TON)	-	PN-EN 1622:2006 (A)	< 1	-	PS MW	- 4) z 3
Liczba progowa smaku (TFN)	-	PN-EN 1622:2006 (A)	< 1	-	PS MW	- 4) z 3
Amonowy Jon	mg/l	ISO 15923-1:2013 (A)	< 0,05	-	PS MW	≤ 0,50
Liczba bakterii grupy coli	jk/100ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 (A)	0	-	PS MW	0 ¹⁾ z 3
Liczba Escherichia coli	jk/100ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 (A)	0	-	PS MW	0

jk/100ml - liczba jednostek tworzących kolonie w 100 ml

NDS - zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z 13.11.2015 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi

(Dz. U. z 2015r., poz. 1989)

5) 1) z 3

Parametr powinien być uwzględniony przy ocenie agresywnych właściwości korozyjnych wody.

4) z 3 Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian.

5) 1) 7) z 3 Parametr powinien być uwzględniony przy ocenie agresywnych właściwości korozyjnych wody; Oznaczana w temperaturze 25°C

1) z 3 Dopuszcza się pojedyncze bakterie wykrywane sporadycznie, nie w kolejnych próbkach, do 5% próbek w ciągu roku.

Norma/procedura badawcza	Data, wersja lub informacje dodatkowe
PN-EN 1622:2006	Metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony

Objaśnienia:

A - metoda akredytowana, E - Badania wykonane w ramach „Listy badań prowadzonych w ramach zakresu elastycznego”

Miejsce wykonania badań: TE - teren; PS - Pszczyna

Wartości wyników badań poprzedzone znakiem mniejszości (<) oznaczają uzyskanie wyniku poniżej dolnej granicy oznaczalności metody.

Niepewność metody badań fizyko-chemicznych określono jako niepewność rozszerzoną. Współczynnik rozszerzenia k=2; poziom ufności 95%.

Niepewność rozszerzoną podano dla analizy.

Autoryzował:

MW - mgr Magdalena Wielgos - Kierownik Działu Analiz Nieorganicznych

SGS Polska Sp. z o. o.
01-233 Warszawa, ul. Bema 83

NIP: 586005608
Laboratorium Środowiskowe
Environment, Health & Safety
43-200 Pszczyna, ul. Cieszyńska 52a
tel. 32 4492500; fax: 32 4472072

----- Koniec dokumentu -----

Niniejszy dokument został wystawiony zgodnie z Ogólnymi Warunkami Świadczenia Usług (OWSU) stanowią element oferty, dostępne są na stronie:

<http://www.sgs.analizyrodowiska.pl/podstrona/uslugi>), w oparciu o które zrealizowano usługę. Należy zwrócić szczególną uwagę na zagadnienia dotyczące odpowiedzialności odszkodowań i jurysdykcji zawarte w OWSU.

Usługę zrealizowano w czasie i zakresie przedstawionym w niniejszym dokumencie, zgodnie z ustaleniami poczynionymi ze Zleceniodawcą i według Jego wskazań, jeśli takowe zostały podane. SGS Polska Sp. z o.o. ponosi odpowiedzialność jedynie przed Zleceniodawcą; niniejszy dokument nie zwalnia stron z realizowania praw i obowiązków wynikających z zawartych porozumień.

Wszelkie nieautoryzowane zmiany niniejszego dokumentu, podrobienie i fałszowanie jego treści, formy i wyglądu jest niezgodne i podlega ściganiu w świetle prawa.

Dokument może być wykorzystywany i kopiowany w całości, kopiowanie częściowe jest dopuszczalne po uzyskaniu pisemnej zgody.

Wszystkie wyniki badań i pomiarów zestawione w niniejszym dokumencie odnoszą się tylko do badanych próbek. W przypadku, gdy w dokumencie zaznaczono, że próbki zostały pobrane przez przedstawiciela Zleceniodawcy, SGS Polska Sp. z o.o. nie ponosi odpowiedzialności za pochodzenie, sposób pobrania i reprezentatywność próbek.

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/05010/01/2017



Zleceniodawca ID: 13682

WOKAMID Sp. z o.o.
ul. Dworcowa 8
66-340 Przyluczna

Zlecenie z dnia: 2017-01-09, numer systemowy: 17001827

Obszar badań: obszar regulowany prawnie

Cel badań: dla potrzeb potwierdzenia zgodności

Nr laboratoryjny próbki	Miejsce poboru / etykieta zleceniodawcy	Opis próbek	Próbka:
034813/01/2017	Stacja Uzdatniania Wody Chelmsko	Woda uzdatniona	

Dane związane z pobieraniem próbek

Nr laboratoryjny próbki	Data pobierania	Próbkobiorca	Metoda pobierania
034813/01/2017	2017-01-19, godz. 10:15	Przedstawiciel Laboratorium	PN-ISO 5667-5:2003, PN-EN ISO 19458:2007 (A)

Ocena organoleptyczna wykonana podczas pobierania próbki

Barwa: brak	Mętność: brak	Zapach: brak
-------------	---------------	--------------

Plan pobierania: zgodnie z harmonogramem

Data rejestracji w laboratorium	Data rozpoczęcia badań	Data zakończenia badań
2017-01-20, godz. 07:10	2017-01-20	2017-01-26

Uwagi

Stan próbki w chwili dostarczenia do laboratorium nie budzi zastrzeżeń!

SGS Polska Sp. z o.o.
01-233 Warszawa, ul. Bemá 83
NIP: 5860005608
Laboratorium Środowiskowe
Environment, Health & Safety
43-200 Pszczyna, ul. Cieszyńska 52a
tel. 32 4492500; fax: 32 4472072

Sporządził:

mgr inż. Sylwia Skórzybót

Skórzybót

Specjalista ds. projektów środowiskowych

Oryginał potwierdzony własnoręcznym podpisem:

Skórzybót

Lokalizacje:
Pszczyna
Poznań
Wrocław
Łódź
Szczecin

t +48 32 449 2500
f +48 32 449 2500
t +48 32 449 2500
f +48 32 449 2500
t +48 91 421 3517
f +48 91 421 3517

Laboratoria:
Pszczyna 43-200, Cieszyńska 52a
Pila 64-920, Na Leszkowie 4
Działdowo 13-200, Hallera 35
Łódź 37-300, Wierzawica 87a

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/05010/01/2017

Oznaczany parametr	Jednostka	Identyfikacja metody badawczej	Wyniki badań 034813/01/2017	Niepewność rozszerzona	Miejsce badania	Autoryzował	Dopuszczalne
							wartości (NDS) wskaźników
pH	-	PN-EN ISO 10523:2012 (A)	7,7	±0,3	TE	MW	6,5 - 9,5 ⁵⁾ z.3
Przewodność elektryczna właściwa (PEW) w temp. 25°C	µS/cm	PN-EN 27888:1999 (A)	660	±66	TE	MW	≤ 2500 ⁵⁾ 1) 7) z.3
Mangan (Mn)	µg/l	PN-EN ISO 17294-2:2016-11 (A),(E)	17,5	±1,8	PS	MW	≤ 50
Żelazo (Fe)	µg/l	PN-EN ISO 17294-2:2016-11 (A),(E)	< 60,0	-	PS	MW	≤ 200
Mętność	NTU	PN-EN ISO 7027:2003 (A)	< 0,10	-	PS	MW	≤ 1 ⁴⁾ z.3
Barwa	mgPt/l	PN-EN ISO 7887:2012 (A)	< 5	-	PS	MW	- 4) z.3
Liczba progowa zapachu (TON)	-	PN-EN 1622:2006 (A)	< 1	-	PS	MW	- 4) z.3
Liczba progowa smaku (TFN)	-	PN-EN 1622:2006 (A)	< 1	-	PS	MW	- 4) z.3
Amonowy Jon	mg/l	ISO 15923-1:2013 (A)	< 0,05	-	PS	MW	≤ 0,50
Liczba bakterii grupy coli	jk/100ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 (A)	0	-	PS	MW	0 ¹⁾ z.3
Liczba Escherichia coli jk/100ml - liczba jednostek tworzących kolonie w 100 ml	jk/100ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 (A)	0	-	PS	MW	0

NDS - zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z 13.11.2015 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2015r., poz. 1989)

5) z.3

Parametr powinien być uwzględniony przy ocenie agresywnych właściwości korozyjnych wody.

4) z.3 Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian.

5) 1) 7) z.3 Parametr powinien być uwzględniony przy ocenie agresywnych właściwości korozyjnych wody; Oznaczana w temperaturze 25°C

1) z.3 Dopuszcza się pojedyncze bakterie wykrywane sporadycznie, nie w kolejnych próbkach, do 5% próbek w ciągu roku.

Normalprocedura badawcza	Data, wersja lub informacje dodatkowe
PN-EN 1622:2006	Metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony

Objaśnienia:

A - metodyka akredytowana, E - Badania wykonane w ramach „Listy badań prowadzonych w ramach zakresu elastycznego”

Miejsce wykonania badań: TE - teren; PS - Pszczyna

Wartości wyników badań poprzedzone znakiem mniejszości (<) oznaczają uzyskanie wyniku poniżej dolnej granicy oznaczalności metody.

Niepewność metody badań fizyko-chemicznych określono jako niepewność rozszerzoną. Współczynnik rozszerzenia k=2; poziom ufności 95%.

Niepewność rozszerzoną podano dla analizy.

Autoryzował:

MW - mgr Magdalena Wielgos - Kierownik Działu Analiz Nieorganicznych

SGS Polska Sp. z o. o.
01-233 Warszawa, ul. Bemowa 83

NIP: 5860005608
Laboratorium Środowiskowe
Environment, Health & Safety
43-200 Pszczyna, ul. Cieszyńska 52a
tel. 32 4492500; fax: 32 4472072

----- Koniec dokumentu -----

Niniejszy dokument został wystawiony zgodnie z Ogólnymi Warunkami Świadczenia Usług (OWSU) stanowią element oferty, dostępne są na stronie: <http://www.sgs.analizyrodowiska.pl/podstrona/uslugi>, w oparciu o które realizowano usługę. Należy zwrócić szczególną uwagę na zagadnienia dotyczące odpowiedzialności, odszkodowań i jurysdykcji zawarte w OWSU.

Usługę zrealizowano w czasie i zakresie przedstawionym w niniejszym dokumencie, zgodnie z ustaleniami poczynionymi ze Zleceniodawcą i według Jego wskazań, jeśli wynikających z zawartych porozumień. SGS Polska Sp. z o.o. ponosi odpowiedzialność jedynie przed Zleceniodawcą, niniejszy dokument nie zwalnia stron z realizowania praw i obowiązków

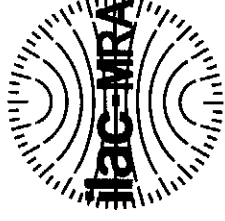
Wszelkie nieautoryzowane zmiany niniejszego dokumentu, podrobienie jego treści, formy i wyglądu jest niezgodne i podlega ściganiu w świetle prawa.

Dokument może być wykorzystywany i kopiowany w całości, kopowanie częściowe jest dopuszczalne po uzyskaniu pisemnej zgody.

Wszystkie wyniki badań i pomiarów zestawione w niniejszym dokumencie odnoszą się tylko do badanych próbek. W przypadku, gdy w dokumencie zaznaczono, że próbki zostały pobrane przez przedstawiciela Zleceniodawcy, SGS Polska Sp. z o.o. nie ponosi odpowiedzialności za pochodzenie, sposób pobrania i reprezentatywność próbki.



SGS Polska Sp. z o.o.
Laboratorium Środowiskowe
43-200 Pszczyna
ul. Cieszyńska 52A



AB 1232

Strona nr 1/2

Pszczyna 2017-01-27

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/05001/01/2017



Zleceniodawca ID: 13682

WOKAMID Sp. z o.o.
ul. Dworcowa 8
66-340 Przyluczna

Zlecenie z dnia: 2017-01-09, numer systemowy: 17001827
Podstawa realizacji

Obszar badań: obszar regulowany prawnie

Cel badań: dla potrzeb potwierdzenia zgodności

Nr laboratoryjny próbki	Miejsce poboru / etykieta zleceniodawcy	Opis próbek	Próbka:
034814/01/2017	Stacja Uzdatniania Wody Dębówko		Woda uzdatniona

Dane związane z pobieraniem próbek

Nr laboratoryjny próbki	Data pobierania	Próbkobiorca	Metoda pobierania
034814/01/2017	2017-01-19, godz.08:20	Przedstawiciel Laboratorium	PN-ISO 5667-5:2003, PN-EN ISO 19458:2007 (A)

Ocena organoleptyczna wykonana podczas pobierania próbki

Barwa: brak	Mętność: brak	Zapach: brak
-------------	---------------	--------------

Plan pobierania: zgodnie z harmonogramem

Data rejestracji w laboratorium	Data rozpoczęcia badań	Data zakończenia badań
2017-01-20, godz.07:10	2017-01-20	2017-01-26

Uwagi

Stan próbki w chwili dostarczenia do laboratorium nie budzi zastrzeżeń

SGS Polska Sp. z o. o.
01-233 Warszawa, ul. Bemowa 83
NIP: 5860005608
Laboratorium Środowiskowe
Environment, Health & Safety
43-200 Pszczyna, ul. Cieszyńska 52a
tel. 32 4492500; fax: 32 4472072

Sporządził:
mgr inż. Sylwia Skórzybót
Skórzybót

Specjalista ds. projektów środowiskowych

Original potwierdzony własnoręcznym podpisem:

Skontaktuj się z nami, korzystając z telefonu

Lokalizacje

Pszczyna	43-200 Cieszyńska 52a	f +48 32 449 2500	f +48 32 447 2072
Poznań	61-655, Gromowa 81	t +48 32 449 2500	f +48 61 820 4031
Wrocław	54-424, Muchoborska 18	t +48 32 449 2500	f +48 71 358 7562
Legnica	37-300, Wierzawiec 874	t +48 32 449 2500	f +48 17 241 1391
Szczecin	70-661, Główna 16 B	t +48 91 421 3517	f +48 91 421 3517

Laboratoria

Pszczyna	43-200, Cieszyńska 52a
Pila	64-926, Na Luskowicę 4
Owadowo	13-200, Hallera 35
Leszok	37-300, Wierzawiec 874

www.pl.sgs.com

Member of the SGS Group (SGS SA)

NIP: 586-000-56-08, REGON: 000144259, Sąd Rejonowy dla M. St. Warszawy w Warszawie, XII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego nr KRS 0000027334
Kapitał zakładowy 10 144 200,00 zł

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/05001/01/2017

Oznaczany parametr	Jednostka	Identyfikacja metody badawczej	Wyniki badań	Niepewność rozszerzona	Metoda	Autoryzacja	Dopuszczalne wartości (NDS) wskaźników
pH	-	PN-EN ISO 10523:2012 (A)	7,7	±0,3	TE	MW	6,5 - 9,5 ⁵⁾ z 3
Przewodność elektryczna właściwa (PEW) w temp. 25°C	µS/cm	PN-EN 27888:1999 (A)	800	±80	TE	MW	≤ 2500 ⁵⁾ (1) 7) z 3
Mangan (Mn)	µg/l	PN-EN ISO 17294-2:2016-11 (A),(E)	< 4,0	-	PS	MW	≤ 50
Żelazo (Fe)	µg/l	PN-EN ISO 17294-2:2016-11 (A),(E)	< 60,0	-	PS	MW	≤ 200
Mętność	NTU	PN-EN ISO 7027:2003 (A)	< 0,10	-	PS	MW	≤ 1 ⁴⁾ z 3
Barwa	mgP/l	PN-EN ISO 7887:2012 (A)	< 5	-	PS	MW	- 4) z 3
Liczba progowa zapachu (TON)	-	PN-EN 1622:2006 (A)	< 1	-	PS	MW	- 4) z 3
Liczba progowa smaku (TFN)	-	PN-EN 1622:2006 (A)	< 1	-	PS	MW	- 4) z 3
Amonowy Jon	mg/l	ISO 15923-1:2013 (A)	< 0,05	-	PS	MW	≤ 0,50
Liczba bakterii grupy coli	jk/100ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 (A)	0	-	PS	MW	0 ¹⁾ z 3
Liczba Escherichia coli	jk/100ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 (A)	0	-	PS	MW	0

jk/100ml - liczba jednostek tworzących kolonie w 100 ml

NDS - zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z 13.11.2015 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi

(Dz. U. z 2015r., poz. 1989)

5) 1) 7) z 3

Parametr powinien być uwzględniony przy ocenie agresywnych właściwości korozyjnych wody.

Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian.

Parametr powinien być uwzględniony przy ocenie agresywnych właściwości korozyjnych wody; Oznaczana w temperaturze 25°C

Dopuszcza się pojedyncze bakterie wykrywane sporadycznie, nie w kolejnych próbkach, do 5% próbek w ciągu roku.

4) 2 3

5) 1) 7) z 3

1) 2 3

Norma/procedura badawcza	Data, wersja i/lub informacje dodatkowe
PN-EN 1622:2006	Metoda uproszczona, patrzyła, wybór niewymuszony

Objaśnienia:

A - metoda akredytowana, E - Badania wykonane w ramach „Listy badań prowadzonych w ramach zakresu elastycznego”

Miejsce wykonania badań: TE - teren; PS - Pszczyna

Wartości wyników badań poprzedzone znakiem mniejszości (<) oznaczają uzyskanie wyniku poniżej dolnej granicy oznaczalności metody.

Niepewność metody badań fizyko-chemicznych określono jako niepewność rozszerzoną. Współczynnik rozszerzenia k=2; poziom ufności 95%.

Niepewność rozszerzoną podano dla analizy.

Autoryzował:

MW - mgr Magdalena Wielgos - Kierownik Działu Analiz Nieorganicznych

SGS Polska Sp. z o. o.
01-233 Warszawa, ul. Bema 83

NIP: 586005608
Laboratorium Środowiskowe
Environment, Health & Safety
43-200 Pszczyna, ul. Cieszyńska 52a
tel. 32 4492500; fax: 32 4472072

----- Koniec dokumentu -----

Niniejszy dokument został wystawiony zgodnie z Ogólnymi Warunkami Świadczenia Usług (OWSU stanowią element oferty, dostępne są na stronie:

<http://www.sgs-analizyrodowiska.pl/podstrona/uslugi>), w oparciu o które realizowano usługę. Należy zwrócić szczególną uwagę na zagadnienia dotyczące odpowiedzialności,

odszkodowań i jurysdykcji zawarte w OWSU.

Usługę zrealizowano w czasie i zakresie przedstawionym w niniejszym dokumencie, zgodnie z ustaleniami poczynionymi ze Zleceniodawcą i według Jego wskazań, jeśli takowe zostały podane. SGS Polska Sp. z o.o. ponosi odpowiedzialność jedynie przed Zleceniodawcą; niniejszy dokument nie zwalnia stron z realizowania praw i obowiązków wynikających z zawartych porozumień.

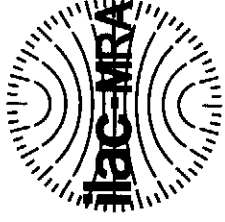
Wszelkie nieautoryzowane zmiany niniejszego dokumentu, podrobienie i fałszowanie jego treści, formy i wyglądu jest niezgodne i podlega ściganiu w świetle prawa.

Dokument może być wykorzystywany i kopiowany w całości, kopiowanie częściowe jest dopuszczalne po uzyskaniu pisemnej zgody.

Wszystkie wyniki badań i pomiarów zestawione w niniejszym dokumencie odnoszą się tylko do badanych próbek. W przypadku, gdy w dokumencie zaznaczono, że próbki zostały pobrane przez przedstawiciela Zleceniodawcy, SGS Polska Sp. z o.o. nie ponosi odpowiedzialności za pochodzenie, sposób pobrania i reprezentatywność próbek.

SGS

SGS Polska Sp. z o.o.
Laboratorium Środowiskowe
43-200 Pszczyna
ul. Cieszyńska 52A



AB 1232

Strona nr 1/2

Pszczyna 2017-01-27

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/04999/01/2017



Zleceniodawca **ID: 13682**

WOKAMID Sp. z o.o.
ul. Dworcowa 8
66-340 Przytoczna

Podstawa realizacji

Zlecenie z dnia: 2017-01-09, numer systemowy: 17001827

Obszar badań: obszar regulowany prawnie

Cel badań: dla potrzeb potwierdzenia zgodności

Nr laboratoryjny próbki	Miejsce poboru / etykieta zleceniodawcy	Opis próbek	Próbka:
034816/01/2017	Stacja Uzdatniania Wody Strychy	Woda uzdatniona	

Dane związane z pobieraniem próbek

Nr laboratoryjny próbki	Data pobierania	Próbkobiorca	Metoda pobierania
034816/01/2017	2017-01-19, godz.07:40	Przedstawiciel Laboratorium	PN-ISO 5667-5:2003, PN-EN ISO 19458:2007 (A)

Ocena organoleptyczna wykonana podczas pobierania próbki

Barwa: brak Mętność: brak Zapach: brak

Plan pobierania: zgodnie z harmonogramem

Data rejestracji w laboratorium	Data rozpoczęcia badań	Data zakończenia badań
2017-01-20, godz.07:10	2017-01-20	2017-01-26

Uwagi

Stan próbki w chwili dostarczenia do laboratorium nie budzi zastrzeżeń

SGS Polska Sp. z o.o.
01-233 Warszawa, ul. Bemowa 83
NIP: 5860005608

Laboratorium Środowiskowe
Environment, Health & Safety
43-200 Pszczyna, ul. Cieszyńska 52a
tel. 32 4492500; fax: 32 4472072

Sporządził:

mgr inż. Sylwia Skórzybót

Skórzybót

Specjalista ds. projektów środowiskowych

Oryginał potwierdzony własnoręcznym podpisem: *Skórzybót*

Lokalizacje

Pszczyna	43-200, Cieszyńska 52a	t +48 32 449 2500	f -48 32 447 2072
Poznań	61-685, Gronowa 81	t +48 32 449 2500	f +48 61 820 4031
Wrocław	54-424, Muchoborska 1H	t +48 32 449 2500	f +48 71 358 7562
Łódź	37-300, Wierzawice 87A	t +48 32 449 2500	f +48 17 241 1391
Szczecin	70-681, Głomska 16 B	t +48 91 421 3517	f +48 91 421 3517

Laboratoria	Adres
Pszczyna	43-200, Cieszyńska 52a
Pila	64-920, Na Łoszkowie 4
Działdowo	13-200, Hallera 35
Leszajsk	37-300, Wierzawice 87A

www.pl.sgs.com

Member of the SGS Group (SGS SA)

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/04999/01/2017

Oznaczany parametr	Jednostka	Identyfikacja metody badawczej	Wyniki badań	Niepewność rozszerzona	Miejsce badania	Autoryzacja	Dopuszczalne wartości (NDS) wskaźników
pH	-	PN-EN ISO 10523:2012 (A)	7,5	±0,3	TE	MW	6,5 - 9,5 ⁵⁾ z.3
Przewodność elektryczna właściwa (PEW) w temp. 25°C	µS/cm	PN-EN 27888:1999 (A)	460	±46	TE	MW	≤ 2500 ^{5) 1) 7) z.3}
Mangan (Mn)	µg/l	PN-EN ISO 17294-2:2016-11 (A),(E)	4,7	±0,5	PS	MW	≤ 50
Żelazo (Fe)	µg/l	PN-EN ISO 17294-2:2016-11 (A),(E)	166	±17	PS	MW	≤ 200
Mętność	NTU	PN-EN ISO 7027:2003 (A)	0,94	±0,29	PS	MW	≤ 1 ^{4) z.3}
Barwa	mgPt/l	PN-EN ISO 7887:2012 (A)	< 5	-	PS	MW	- ^{4) z.3}
Liczba progowa zapachu (TON)	-	PN-EN 1622:2006 (A)	<1	-	PS	MW	- ^{4) z.3}
Liczba progowa smaku (TFN)	-	PN-EN 1622:2006 (A)	<1	-	PS	MW	- ^{4) z.3}
Amonowy Jon	mg/l	ISO 15923-1:2013 (A)	< 0,05	-	PS	MW	≤ 0,50
Liczba bakterii grupy coli	jk/100ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 (A)	0	-	PS	MW	0 ^{1) z.3}
Liczba Escherichia coli	jk/100ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 (A)	0	-	PS	MW	0

jk/100ml - liczba jednostek tworzących kolonie w 100 ml

NDS - zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z 13.11.2015 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi

(Dz. U. z 2015r., poz. 1989)

5) z.3

Parametr powinien być uwzględniony przy ocenie agresywnych właściwości korozyjnych wody.

4) z.3 Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian.

5) 1) 7) z.3 Parametr powinien być uwzględniony przy ocenie agresywnych właściwości korozyjnych wody; Oznaczana w temperaturze 25°C

1) z.3 Dopuszcza się pojedyncze bakterie wykrywane sporadycznie, nie w kolejnych próbkach, do 5% próbek w ciągu roku.

Norma/procedura badawcza	Data, wersja i/lub informacje dodatkowe
PN-EN 1622:2006	Metoda uproszczona, patrzysia, wybór niewymuszony

Objaśnienia:

A - metodyka akredytowana, E - Badania wykonane w ramach „Listy badań prowadzonych w ramach zakresu elastycznego”

Miejsce wykonania badań: TE - teren; PS - Pszczyna

Wartości wyników badań poprzedzone znakiem mniejszości (<) oznaczają uzyskanie wyniku poniżej dolnej granicy oznaczalności metody.

Niepewność metody badań fizyko-chemicznych określono jako niepewność rozszerzoną. Współczynnik rozszerzenia k=2; poziom ufności 95%.

Niepewność rozszerzoną podano dla analizy.

Autoryzował:

MW - mgr Magdalena Wielgos - Kierownik Działu Analiz Nieorganicznych

SGS Polska Sp. z o. o.
01-233 Warszawa, ul. Bema 83

NIP: 586005608

Laboratorium Środowiskowe

Environment, Health & Safety

43-200 Pszczyna, ul. Cieszyńska 52a

tel. 32 4492500; fax: 32 4472072

1.

----- Koniec dokumentu -----

Niniejszy dokument został wystawiony zgodnie z Ogólnymi Warunkami Świadczenia Usług (OWŚU) stanowią element oferty, dostępne są na stronie:

<http://www.sgs.analizyrodowiska.pl/podstrona/uslugi>), w oparciu o które zrealizowano usługę. Należy zwrócić szczególną uwagę na zagadnienia dotyczące odpowiedzialności, odszkodowań i jurysdykcji zawarte w OWŚU.

Usługę zrealizowano w czasie i zakresie przedstawionym w niniejszym dokumencie, zgodnie z ustaleniami poczynionymi ze Zleceniodawcą i według Jego wskazań, jeśli takowe zostały podane. SGS Polska Sp. z o.o. ponosi odpowiedzialność jedynie przed Zleceniodawcą; niniejszy dokument nie zwalnia stron z realizowania praw i obowiązków wynikających z zawartych porozumień.

Wszelkie nieautoryzowane zmiany niniejszego dokumentu, podrobienie i fałszowanie jego treści, formy i wyglądu jest niezgodne i podlega ściganiu w świetle prawa.

Dokument może być wykorzystywany i kopiowany w całości, kopiowanie częściowe jest dopuszczalne po uzyskaniu pisemnej zgody.

Wszystkie wyniki badań i pomiarów zestawione w niniejszym dokumencie odnoszą się tylko do badanych próbek. W przypadku, gdy w dokumencie zaznaczono, że próbki zostały pobrane przez przedstawiciela Zleceniodawcy, SGS Polska Sp. z o.o. nie ponosi odpowiedzialności za pochodzenie, sposób pobrania i reprezentatywność próbki.

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/05008/01/2017



Zleceniodawca **ID: 13682**

WOKAMID Sp. z o.o.
ul. Dworcowa 8
66-340 Przytoczna

Zlecenie z dnia: 2017-01-09, numer systemowy: 17001827

Obszar badań: obszar regulowany prawnie
Cel badań: dla potrzeb potwierdzenia zgodności

Podstawa realizacji

Nr laboratoryjny próbki **Opis próbek**
034815/01/2017 Stacja Uzdatniania Wody Twierdzielewo

Miejsce poboru / etykieta zleceniodawcy

Próbka:

Woda uzdatniona

Dane związane z pobieraniem próbek

Nr laboratoryjny próbki	Data pobierania	Próbkobiorca	Metoda pobierania
034815/01/2017	2017-01-19, godz.09:55	Przedstawiciel Laboratorium	PN-ISO 5667-5:2003, PN-EN ISO 19458:2007 (A)

Barwa: brak Miętność: brak Zapach: brak

Plan pobierania: zgodnie z harmonogramem

Data rejestracji w laboratorium	Data rozpoczęcia badań	Data zakończenia badań
2017-01-20, godz.07:10	2017-01-20	2017-01-26

Uwagi

Stan próbki w chwili dostarczenia do laboratorium nie budzi zastrzeżeń

SGS Polska Sp. z o. o.
01-233 Warszawa, ul. Bemowa 83
NIP: 5860005608
Laboratorium Środowiskowe
Environment, Health & Safety
43-200 Pszczyna, ul. Cieszyńska 52a
tel. 32 4492500; fax: 32 4472072

Sporządził:
mgr inż. Sylwia Skórzybót
Skórzybót

Specjalista ds. projektów środowiskowych

Skórzybót

Original potwierdzony własnoręcznym podpisem:

Lokalizacje:
Pszczyna 43-200 Cieszyńska 52a
Poznań 61-655 Grunow 81
Wrocław 54-024 Muchoborska 18
Łódź 26-600 Wierzbowa 874
Szczecin 70-681 Główna 16 B

Laboratoria:
Pszczyna 43-200 Cieszyńska 52a
Pier 64-920 Na Leszkowie 4
Działdowo 13-200 Hallera 35
Łódź 26-600 Wierzbowa 874

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/05008/01/2017

Oznaczany parametr	Jednostka	Identyfikacja metody badawczej	Wyniki badań		Niepewność rozszerzona	Autoryzacja	Dopuszczalne wartości (NDS) wskaźników
			034615/01/2017	034615/01/2017			
pH	-	PN-EN ISO 10523:2012 (A)	7,9	7,9	±0,3	TE MW	6,5 - 9,5 ⁵⁾ z.3
Przewodność elektryczna właściwa (PEW) w temp. 25°C	µS/cm	PN-EN 27888:1999 (A)	590	590	±59	TE MW	≤ 2500 ⁵⁾ i 7) z.3
Mangan (Mn)	µg/l	PN-EN ISO 17294-2:2016-11 (A),(E)	2,2	2,2	±2,2	PS MW	≤ 50
Żelazo (Fe)	µg/l	PN-EN ISO 17294-2:2016-11 (A),(E)	< 60,0	< 60,0	-	PS MW	≤ 200
Mętność	NTU	PN-EN ISO 7027:2003 (A)	0,15	0,15	±0,05	PS MW	≤ 1 ⁴⁾ z.3
Barwa	mgPt/l	PN-EN ISO 7887:2012 (A)	< 5	< 5	-	PS MW	- ⁴⁾ z.3
Liczba progowa zapachu (TON)	-	PN-EN 1622:2006 (A)	< 1	< 1	-	PS MW	- ⁴⁾ z.3
Liczba progowa smaku (TFN)	-	PN-EN 1622:2006 (A)	< 1	< 1	-	PS MW	- ⁴⁾ z.3
Amonowy Jon	mg/l	ISO 15923-1:2013 (A)	< 0,05	< 0,05	-	PS MW	≤ 0,50
Liczba bakterii grupy coli	jk/100ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 (A)	0	0	-	PS MW	0 ¹⁾ z.3
Liczba Escherichia coli	jk/100ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 (A)	0	0	-	PS MW	0

jk/100ml - liczba jednostek tworzących kolonie w 100 ml

NDS - zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z 13.11.2015 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2015r., poz. 1989)

5) z.3

4) z.3

5) i 7) z.3

1) z.3

Parametr powinien być uwzględniony przy ocenie agresywnych właściwości korozyjnych wody.

Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian.

Parametr powinien być uwzględniony przy ocenie agresywnych właściwości korozyjnych wody; Oznaczana w temperaturze 25°C

Dopuszcza się pojedyncze bakterie wykrywane sporadycznie, nie w kolejnych próbkach, do 5% próbek w ciągu roku.

Normalprocedura badawcza	Data, wersja lub informacje dodatkowe
PN-EN 1622:2006	Metoda uproszczona, patrzyła, wybór niewymuszony

Objaśnienia:

A - metoda akredytowana, E - Badania wykonane w ramach „Listy badań prowadzonych w ramach zakresu elastycznego”

Miejsce wykonania badań: TE - teren; PS - Pszczyna

Wartości wyników badań poprzedzone znakiem mniejszości (<) oznaczają uzyskanie wyniku poniżej dolnej granicy oznaczalności metody.

Niepewność metody badań fizyko-chemicznych określono jako niepewność rozszerzoną. Współczynnik rozszerzenia k=2; poziom ufności 95%.

Niepewność rozszerzoną podano dla analizy.

Autoryzował:

MW - mgr Magdalena Wielgos - Kierownik Działu Analiz Nieorganicznych

SGS Polska Sp. z o. o.

01-233 Warszawa, ul. Berna 83

NIP: 5860005608

Laboratorium Środowiskowe

Environment, Health & Safety

43-200 Pszczyna, ul. Cieszyńska 52a

tel. 32 4492500; fax: 32 4472072

-1-

----- Koniec dokumentu -----

Niniejszy dokument został wystawiony zgodnie z Ogólnymi Warunkami Świadczenia Usług (OWSU) stanowią element oferty, dostępne są na stronie: <http://www.sgs.analizyrodowiska.pl/podstrona/uslugi>), w oparciu o które realizowano usługę. Należy zwrócić szczególną uwagę na zagadnienia dotyczące odpowiedzialności, odszkodowań i jurysdykcji zawarte w OWSU.

Usługę realizowano w czasie i zakresie przedstawionym w niniejszym dokumencie, zgodnie z ustaleniami poczynionymi ze Zleceniodawcą i według Jego wskazań, jeśli takowe zostały podane. SGS Polska Sp. z o.o. ponosi odpowiedzialność jedynie przed Zleceniodawcą; niniejszy dokument nie zwalnia stron z realizowania praw i obowiązków wynikających z zawartych porozumień.

Wszelkie nieautoryzowane zmiany niniejszego dokumentu, podrobienie i fałszowanie jego treści, formy i wyglądu jest niezgodne i podlega ściganiu w świetle prawa. Dokument może być wykorzystywany i kopiowany w całości, kopiowanie częściowe jest dopuszczalne po uzyskaniu pisemnej zgody.

Wszystkie wyniki badań i pomiarów zestawione w niniejszym dokumencie odnoszą się tylko do badanych próbek. W przypadku, gdy w dokumencie zaznaczono, że próbki zostały pobrane przez przedstawiciela Zleceniodawcy, SGS Polska Sp. z o.o. nie ponosi odpowiedzialności za pochodzenie, sposób pobrania i reprezentatywność próbki.

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/05000/01/2017



Zleceniodawca: WOKAMID Sp. z o.o. ID: 13682

ul. Dworcowa 8
66-340 Przytoczna

Zlecenie z dnia: 2017-01-09, numer systemowy: 17001827
Podstawa realizacji

Obszar badań: obszar regulowany prawnie

Cel badań: dla potrzeb potwierdzenia zgodności

Nr laboratoryjny próbki	Miejsce poboru / etykieta zleceniodawcy	Opis próbek	Próbka:
034817/01/2017	Stacja Uzdatniania Wody Nowiny	Woda uzdatniona	

Dane związane z pobieraniem próbek			
Nr laboratoryjny próbki	Data pobierania	Próbkobiorca	Metoda pobierania
034817/01/2017	2017-01-19, godz.08.00	Przedstawiciel Laboratorium	PN-ISO 5667-5:2003, PN-EN ISO 19458:2007 (A)

Ocena organoleptyczna wykonana podczas pobierania próbki

Barwa: brak	Metność: brak	Zapach: brak
-------------	---------------	--------------

Plan pobierania: zgodnie z harmonogramem

Data rejestracji w laboratorium	Data rozpoczęcia badań	Data zakończenia badań
2017-01-20, godz.07:10	2017-01-20	2017-01-26

Uwagi

Stan próbki w chwili dostarczenia do laboratorium nie budzi zastrzeżeń

SGS Polska Sp. z o.o.
01-233 Warszawa, ul. Bemna 83

NIP: 5860005608

Laboratorium Środowiskowe
Environment, Health & Safety
43-200 Pszczyna, ul. Cieszyńska 52a
tel. 32 4492500; fax: 32 4472072

Sporządził:
mgr inż. Sylwia Skórzybót
Skórzybót

Specjalista ds. projektów środowiskowych

Original potwierdzony własnoręcznym podpisem: 

Lokalizacje:

Lokalizacja	Telefony
Pszczyna	t +48 32 449 2500 f +48 32 447 2072
Poznań	t +48 32 449 2500 f +48 61 820 4031
Wrocław	t +48 32 449 2500 f +48 71 358 7562
Łódź	t +48 32 449 2500 f +48 17 211 1391
Szczecin	t +48 91 421 3517 f +48 91 421 3517

Laboratoria:

Pszczyna	43-200, Cieszyńska 52a
Pila	64-920 Na Leszkowie 4
Działdowo	13-200 Hullara 35
Łęka	37-300, Wierzawice 87A

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/05000/01/2017

Oznaczany parametr	Jednostka	Identyfikacja metody badawczej	Wyniki badań 0348 17/01/2017	Niepewność rozszerzona	Miejsce wykonania	Autoryzacja	Dopuszczalne wartości (NDS) wskaźników
pH	-	PN-EN ISO 10523:2012 (A)	7,7	±0,3	TE	MW	6,5 - 9,5 ⁵⁾ z 3
Przewodność elektryczna właściwa (PEW) w temp. 25°C	µS/cm	PN-EN 27888:1999 (A)	470	±47	TE	MW	≤ 2500 ⁵⁾ 1) 7) z 3
Mangan (Mn)	µg/l	PN-EN ISO 17294-2:2016-11 (A),(E)	13,6	±1,4	PS	MW	≤ 50
Żelazo (Fe)	µg/l	PN-EN ISO 17294-2:2016-11 (A),(E)	< 60,0	-	PS	MW	≤ 200
Mętność	NTU	PN-EN ISO 7027:2003 (A)	0,20	±0,06	PS	MW	≤ 1 ⁴⁾ z 3
Barwa	mgPVI	PN-EN ISO 7887:2012 (A)	< 5	-	PS	MW	- 4) z 3
Liczba progowa zapachu (TON)	-	PN-EN 1622:2006 (A)	< 1	-	PS	MW	- 4) z 3
Liczba progowa smaku (TFN)	-	PN-EN 1622:2006 (A)	< 1	-	PS	MW	- 4) z 3
Amonowy Jon	mg/l	ISO 15923-1:2013 (A)	< 0,05	-	PS	MW	≤ 0,50
Liczba bakterii grupy coli	jtk/100ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 (A)	0	-	PS	MW	0 ¹⁾ z 3
Liczba Escherichia coli	jtk/100ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 (A)	0	-	PS	MW	0

jtk/100ml - liczba jednostek tworzących kolonie w 100 ml

NDS - zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z 13.11.2015 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi

(Dz. U. z 2015r., poz. 1989)

5) z 3

Parametr powinien być uwzględniony przy ocenie agresywnych właściwości korozyjnych wody.

Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian.

Parametr powinien być uwzględniony przy ocenie agresywnych właściwości korozyjnych wody; Oznaczana w temperaturze 25°C

Dopuszcza się pojedyncze bakterie wykrywane sporadycznie, nie w kolejnych próbkach, do 5% próbek w ciągu roku.

Norma/procedura badawcza	Data, wersja i/lub informacje dodatkowe
PN-EN 1622:2006	Metoda uproszczona, patrzysia, wybór niewymuszony

Objaśnienia:

A - metoda akredytowana, E - Badania wykonane w ramach „Listy badań prowadzonych w ramach zakresu elastycznego”

Miejsce wykonania badań: TE - teren; PS - Pszczyna

Wartości wyników badań poprzedzone znakiem mniejszości (<) oznaczają uzyskanie wyniku poniżej dolnej granicy oznaczalności metody.

Niepewność metody badań fizyko-chemicznych określono jako niepewność rozszerzoną. Współczynnik rozszerzenia k=2; poziom ufności 95%.

Niepewność rozszerzoną podano dla analizy.

Autoryzował:

MW - mgr Magdalena Wielgos - Kierownik Działu Analiz Nieorganicznych

SGS Polska Sp. z o. o.
01-233 Warszawa, ul. Bema 83

NIP: 5860005608

Laboratorium Środowiskowe
Environment, Health & Safety

43-200 Pszczyna, ul. Cieszyńska 52a

tel. 32 4492500; fax: 32 4472072

..

----- Koniec dokumentu -----

Niniejszy dokument został wystawiony zgodnie z Ogólnymi Warunkami Świadczenia Usług (OWSU) stanowią element oferty, dostępne są na stronie:

<http://www.sgs.analizyrodowiska.pl/podstrona/uslugi/>, w oparciu o które realizowano usługę. Należy zwrócić szczególną uwagę na zagadnienia dotyczące odpowiedzialności,

odskodowań i jurysdykcji zawarte w OWSU.

Usługę realizowano w czasie i zakresie przedstawionym w niniejszym dokumencie, zgodnie z ustaleniami poczynionymi ze Zleceniodawcą i według Jego wskazań, jeśli takowe zostały podane. SGS Polska Sp. z o.o. ponosi odpowiedzialność jedynie przed Zleceniodawcą; niniejszy dokument nie zwalnia stron z realizowania praw i obowiązków wynikających z zawartych porozumień.

Wszelkie nieautoryzowane zmiany niniejszego dokumentu, podrobienie i fałszowanie jego treści, formy i wyglądu jest niezgodne i podlega ściganiu w świetle prawa.

Dokument może być wykorzystywany i kopiowany w całości, kopiowanie częściowe jest dopuszczalne po uzyskaniu pisemnej zgody.

Wszystkie wyniki badań i pomiarów zestawione w niniejszym dokumencie odnoszą się tylko do badanych próbek. W przypadku, gdy w dokumencie zaznaczono, że próbki zostały pobrane przez przedstawiciela Zleceniodawcy, SGS Polska Sp. z o.o. nie ponosi odpowiedzialności za pochodzenie, sposób pobrania i reprezentatywność próbki.