



**Gminny Zakład Gospodarki Komunalnej
i Mieszkaniowej w Wągrowcu**

GZGKiM.423-9/17.KS.2

Wągrowiec, dnia 11.05.2017 r.

Urząd Gminy Wągrowiec

ul. Cysterska 22

62-100 Wągrowiec

Gminny Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Wągrowcu przekazuje wyniki badań wody surowej ze stacji uzdatniania w Kobylcu, Leknie i Rudniczu.

p.o. DYREKTOR ZAKŁADU

mgr inż. Adam Helmaszczyk

Załączniki:

1. Sprawozdanie z badań SB/34214/04/2017
2. Sprawozdanie z badań SB/34213/04/2017
3. Sprawozdanie z badań SB/34217/04/2017

Otrzymują:

1. Adresat
2. A/a



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



AB 1232

Strona nr 1/2

Pszczyna 2017-04-25

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/34214/04/2017



Zleceniodawca		ID: 2433	
Gminny Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej ul. Janowiecka 98A 62-100 Wągrowiec			
Podstawa realizacji			
Zlecenie z dnia 2016-11-28, numer systemowy 17008338			
Obszar badań:	obszar regulowany prawnie		
Cel badań:	dla potrzeb potwierdzenia zgodności		
Opis próbek			
Nr laboratoryjny próbki	Miejsce poboru / etykieta zlecniodawcy	Próbka:	
101592/04/2017	Ujęcie Rudnicze Stacja Uzdatniania Wody	Woda surowa	
Dane związane z pobieraniem próbek			
Nr laboratoryjny próbki	Data pobierania	Próbkobiorca	Metoda pobierania
101592/04/2017	2017-04-10, godz 08 00	Przedstawiciel Laboratorium	PN-EN ISO 19458:2007 (A)
Ocena organoleptyczna wykonana podczas pobierania próbki			
Barwa jasnożółta biała	Mętność lekko mętna	Zapach roślinny bardzo słaby	
Plan pobierania:	zgodnie z harmonogramem		
Data rejestracji w laboratorium	Data rozpoczęcia badań	Data zakończenia badań	
2017-04-11, godz 11 43	2017-04-11	2017-04-24	
Uwagi			
Stan próbki w chwili dostarczenia do laboratorium nie budzi zastrzeżeń			

SGS Polska Sp. z o.o.
01-246 Warszawa, ul. Jana Kazimierza 3
NIP: 5860005608
Laboratorium Środowiskowe
Environment, Health & Safety
43-200 Pszczyna, ul. Cieszyńska 52A
tel. 32 4492500; fax: 32 4472072

Sporządził:
mgr inż. Justyna Kałużna

Kałużna
Specjalista ds. projektów środowiskowych

Oryginał potwierdzony własnoręcznym podpisem

Szereg oddziałów i placówek terenowych w Polsce i zagranicą

Lokalizacje

Pszczyna	43-200, Cieszyńska 52A	t. +48 32 449 2500	f. +48 32 447 2072
Poznań	61-655, Górniewa 31	t. +48 32 449 2500	t/f. +48 61 620 4001
Wrocław	54-434, Mikołowska 38	t. +48 32 449 2500	f. +48 71 356 2562
Łódź	91-300, Wierzbowa 8/4	t. +48 32 449 2500	f. +48 14 241 1250
Staszów	27-667, Główna 16 B	t. +48 41 321 3517	f. +48 91 321 3517

Laboratoria

Pszczyna	43-200, Cieszyńska 52A
Pila	64-300, Wągrowiecka 2
Bródzko	18-200, Polna 32
Łódź	91-300, Wierzbowa 8/4

www.sgs.com

Member of the SGS Group (SGS SA)

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/34214/04/2017

Oznaczany parametr	Jednostka	Identyfikacja metody badawczej	Wyniki badań	Niepewność rozszerzona	Miejsce wykonania badań	Autoryzował	Dopuszczalne wartości (NDS) wskaźników
			101592/04/2017				
pH	-	PN-EN ISO 10523 2012 (A)	7,3	±0,3	TE	BS	6,5 - 9,5 ⁵⁾ ± 0,3
Przewodność elektryczna właściwa (PEW) w temp. 25°C	µS/cm	PN-EN 27888 1999 (A)	496	±50	TE	BS	≤ 2500 ⁵⁾ ± 0,3
Sód (Na)	mg/l	PN-EN ISO 17294-2:2016-11 (A),(E)	24,7	±2,5	PS	BS	≤ 200
Wapń (Ca)	mg/l	PN-EN ISO 17294-2:2016-11 (A),(E)	60,7	±12,2	PS	BS	-
Mangan (Mn)	µg/l	PN-EN ISO 17294-2:2016-11 (A),(E)	83,4	±8,4	PS	BS	≤ 50
Zelazo (Fe)	µg/l	PN-EN ISO 17294-2:2016-11 (A),(E)	1344	±135	PS	BS	≤ 200
Zasadowość ogólna	mmol/l	PN-EN ISO 9963-1 2001 + Ap1 2004 (A)	5,66	±0,57	PS	BS	-
Chlorki (Cl ⁻)	mg/l	ISO 15923-1 2013 (A)	6,54	±1,31	PS	BS	≤ 250 ⁵⁾ ± 0,3
Mętność	NTU	PN-EN ISO 7027 2003 (A)	6,49	±1,95	PS	BS	≤ 1 ⁴⁾ ± 0,3
Barwa	mgPt/l	PN-EN ISO 7887 2012 (A)	< 5	-	PS	BS	≤ 4 ⁴⁾ ± 0,3
liczba progowa zapachu (TON)	-	PN-EN 1622 2006 (A)	< 1	-	PS	BS	≤ 4 ⁴⁾ ± 0,3
Ortofosforany (PO ₄ ³⁻)	mg/l	PN-EN ISO 15681-2 2006 (A)	0,74	±0,15	PS	BS	-
Siarczyny (SO ₃ ²⁻)	mg/l	PB/FCH/76/A 10 04 2012 (A)	< 0,10	-	PZ	BS	-
Amonowy Jon	mg/l	ISO 15923 1 2013 (A)	0,73	±0,15	PS	BS	≤ 0,50
Azotany (NO ₃ ⁻)	mg/l	PN-EN ISO 13395 2001 (A)	< 4,50	-	PS	BS	≤ 50 ²⁾ ± 0,2
Azotyny (NO ₂ ⁻)	mg/l	PN-EN ISO 13395 2001 (A)	< 0,03	-	PS	BS	≤ 0,50 ²⁾ ± 0,2

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)

4) ± 0,3 Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian

2) ± 0,2 Należy spełnić warunek $[\text{azotany}]/50 + [\text{azotyny}]/3 \leq 1$ gdzie wartości w nawiasach kwadratowych oznaczają stężenie azotanów (NO₃⁻) i azotynów (NO₂⁻) w mg/l. Stężenie azotynów w wodzie uzdatnionej wprowadzonej do sieci wodociągowej lub innych urządzeń dystrybucji nie może przekraczać wartości 0,10 mg/l.

5) ± 0,3 Parametr powinien być uwzględniony przy ocenie agresywnych właściwości korozyjnych wody. Oznaczana w temperaturze 25°C

5) ± 0,3 Parametr powinien być uwzględniony przy ocenie agresywnych właściwości korozyjnych wody

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; PZ - badanie wykonane przez podwykonawcę- numer akredytacji AB 213 (Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., Katowice)

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:

BS - mgr Barbara Stońska - Kierownik Działu Analiz Organicznych

SGS Polska Sp. z o.o.
01-246 Warszawa, ul. Jana Kazimierza 3
NIP: 5860005698
Laboratorium Środowiskowe
Environment, Health & Safety
43-200 Pszczyna, ul. Cieszyńska 52a
tel. 32 4452500; fax: 32 4472072

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

Niniejszy dokument został wystawiony zgodnie z Ogólnymi Warunkami Świadczenia Usług (OWSU) stanowiącymi element oferty, dostępne są na stronie <http://www.sgs-analizy-srodowiska.pl/podstrona/uslugi>, w oparciu o które zrealizowano usługę. Należy zwrócić szczególną uwagę na zastrzeżenia dotyczące odpowiedzialności odszkodowawczej i jurysdykcji zawarte w OWSU.

Usługę zrealizowano w całości 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 sankcjom 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 Polska Sp. z o.o.
Laboratorium Środowiskowe
43-200 Pszczyna
ul. Cieszyńska 52A



AB 1232

Strona nr 1/2

Pszczyna 2017-04-25

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/34213/04/2017



Zleceniodawca		ID: 2433	
Gminny Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej ul. Janowiecka 98A 62-100 Wągrowiec			
Podstawa realizacji			
Zlecenie z dnia: 2016-11-28, numer systemowy: 17008338			
Obszar badań:	obszar regulowany prawnie		
Cel badań:	dla potrzeb potwierdzenia zgodności		
Opis próbek			
Nr laboratoryjny próbki	Miejsce poboru / etykieta zleceniodawcy	Próbka:	
101590/04/2017	Ujęcie Kobylec Stacja Uzdatniania Wody	Woda surowa	
Dane związane z pobieraniem próbek			
Nr laboratoryjny próbki	Data pobierania	Próbkobiorca	Metoda pobierania
101590/04/2017	2017-04-10, godz 07 20	Przedstawiciel Laboratorium	PN-EN ISO 19458 2007 (A)
Ocena organoleptyczna wykonana podczas pobierania próbki			
Barwa jasnożółta biała	Metność lekko mętna	Zapach roślinny bardzo słaby	
Plan pobierania: zgodnie z harmonogramem			
Data rejestracji w laboratorium	Data rozpoczęcia badań	Data zakończenia badań	
2017-04-11, godz 11 46	2017-04-11	2017-04-24	
Uwagi			
Stan próbki w chwili dostarczenia do laboratorium nie budzi zastrzeżeń			

SGS Polska Sp. z o.o.
01-246 Warszawa, ul. Jana Kazimierza 3
NIP: 5860005608
Laboratorium Środowiskowe
Environment, Health & Safety
43-200 Pszczyna, ul. Cieszyńska 52a
tel. 32 4492500; fax: 32 4472072
-11-

Sporządził
mgr inż. Justyna Kałużna

Łotwiec
Specjalista ds. projektów środowiskowych

Oryginał potwierdzony własnoręcznym podpisem

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

Lokalizacje

Pszczyna	43-200, Cieszyńska 52A	t. +48 32 449 2500	f. +48 32 447 2072
Poznań	61-005, Śródnicza 87	t. +48 61 419 2500	f. +48 61 820 4000
Wrocław	50-424, Mysłowska 70	t. +48 71 434 2500	f. +48 71 354 7566
Łódź	91-200, Wierzyńska 87A	t. +48 42 449 2500	f. +48 42 241 1200
Sopot	76-601, Cieszyńska 16 B	t. +48 91 421 3577	f. +48 91 421 3577

Laboratoria

Pszczyna	43-200, Cieszyńska 52A
Poznań	61-005, Śródnicza 87
Wrocław	50-424, Mysłowska 70
Łódź	91-200, Wierzyńska 87A

www.pl.sgs.com

Member of the SGS Group (SGS SA)

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/34213/04/2017

Oznaczany parametr	Jednostka	Identyfikacja metody badawczej	Wyniki badań	Niepewność rozszerzona	Miejsce wyk. badań	Autoryzował	Dopuszczalne wartości (NDS) wskaźników
			101590/04/2017				
pH	-	PN-EN ISO 10523 2012 (A)	7,2	±0,3	TE	BS	6,5 - 9,5
Przewodność elektryczna właściwa (PEW) w temp. 25°C	µS/cm	PN-EN 27888 1999 (A)	584	±59	TE	BS	≤ 2500
Sód (Na)	mg/l	PN-EN ISO 17294-2 2016-11 (A), (E)	8,75	±0,88	PS	BS	≤ 200
Wapń (Ca)	mg/l	PN-EN ISO 17294-2 2016-11 (A), (E)	97,0	±19,4	PS	BS	-
Mangan (Mn)	µg/l	PN-EN ISO 17294-2 2016-11 (A), (E)	229	±23	PS	BS	≤ 50
Zelazo (Fe)	µg/l	PN-EN ISO 17294-2 2016-11 (A), (E)	2720	±272	PS	BS	≤ 200
Zasadowość ogólna	mmol/l	PN-EN ISO 9963-1 2001 + Ap1 2004 (A)	4,68	±0,47	PS	BS	-
Chlorki (Cl)	mg/l	ISO 15923-1 2013 (A)	22,3	±4,5	PS	BS	≤ 250
Mętność	NTU	PN-EN ISO 7027 2003 (A)	29,5	±8,9	PS	BS	≤ 1
Barwa	mgPt/l	PN-EN ISO 7887 2012 (A)	10	-	PS	BS	≤ 10
Liczba progowa zapachu (TON)	-	PN-EN 1622 2006 (A)	<1	-	PS	BS	≤ 10
Ortofosforany (PO ₄ ³⁻)	mg/l	PN-EN ISO 15681-2 2006 (A)	0,69	±0,14	PS	BS	-
Siarczyny (SO ₃ ²⁻)	mg/l	PB/FCH/76/A 10 04 2012 (A)	< 0,10	-	PZ	BS	-
Amonowy Jon	mg/l	ISO 15923-1 2013 (A)	0,26	±0,06	PS	BS	≤ 0,50
Azotany (NO ₃ ⁻)	mg/l	PN-EN ISO 13395 2001 (A)	< 4,50	-	PS	BS	≤ 50
Azotyny (NO ₂ ⁻)	mg/l	PN-EN ISO 13395 2001 (A)	< 0,03	-	PS	BS	≤ 0,50

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)

4.1.3 Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian

4.1.4 Należy spełnić warunek $[\text{azotany}]/50 + [\text{azotyny}]/3 \leq 1$ gdzie wartości w nawiasach kwadratowych oznaczają stężenie azotanów (NO₃⁻) i azotynów (NO₂⁻) w mg/l. Stężenie azotynów w wodzie uzdatnionej wprowadzonej do sieci wodociągowej lub innych urządzeń dystrybucji nie może przekraczać wartości 0,10 mg/l

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

5.1.8 Parametr powinien być uwzględniony przy ocenie agresywnych właściwości korozyjnych wody

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, PZ - badanie wykonane przez podwykonawcę- numer akredytacji AB 213 (Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., Katowice)

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:

BS - mgr Barbara Stolarska - Kierownik Działu Analiz Organicznych

SGS Polska Sp. z o.o.
01-246 Warszawa, ul. Jana Kazimierza 3
NIP: 5860005608
Laboratorium Środowiskowe
Environment, Health & Safety
43-206 Pszczyna, ul. Cieszyńska 52a
tel. 32 4452500; fax: 32 4472072

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

Niniejszy dokument został wystawiony zgodnie z Ogólnymi Warunkami Świadczenia Usług (OWSU) stanowiącymi 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 odszkodowawczej 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 takie 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 Polska Sp. z o.o.
Laboratorium Środowiskowe
43-200 Pszczyna
ul. Cieszyńska 52A



AB 1232

Strona nr 1/2

Pszczyna 2017-04-25

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/34217/04/2017



Zleceniodawca		ID: 2433	
Gminny Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej ul. Janowiecka 98A 62-100 Wągrowiec			
Podstawa realizacji			
Zlecenie z dnia: 2016-11-28, numer systemowy: 17008338			
Obszar badań:	obszar regulowany prawnie		
Cel badań:	dla potrzeb potwierdzenia zgodności		
Opis próbek			
Nr laboratoryjny próbki	Miejsce poboru / etykieta zleceniodawcy	Próbka:	
101591/04/2017	Ujęcie Łekno Stacja Uzdatniania Wody	Woda surowa	
Dane związane z pobieraniem próbek			
Nr laboratoryjny próbki	Data pobierania	Próbkobiorca	Metoda pobierania
101591/04/2017	2017-04-10, godz. 08:40	Przedstawiciel Laboratorium	PN-EN ISO 19458:2007 (A)
Ocena organoleptyczna wykonana podczas pobierania próbki			
Barwa: jasnożółta blada	Metność: lekko mętna	Zapach: roślinny bardzo słaby	
Plan pobierania:	zgodnie z harmonogramem		
Data rejestracji w laboratorium	Data rozpoczęcia badań	Data zakończenia badań	
2017-04-11, godz. 11:51	2017-04-11	2017-04-24	
Uwagi			
Stan próbki w chwili dostarczenia do laboratorium nie budzi zastrzeżeń			

SGS Polska Sp. z o.o.
01-246 Warszawa, ul. Jana Kazimierza 3
NIP: 5860005608
Laboratorium Środowiskowe
Environment, Health & Safety
43-200 Pszczyna, ul. Cieszyńska 52A
tel. 32 449 2500; fax: 32 447 2072

Sporządził:
mgr inż. Justyna Kaluźna

Justyna Kaluźna
Specjalista ds. projektów środowiskowych

Original potwierdzony własnoręcznym podpisem

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

Lokalizacje

Pszczyna	43-200 Cieszyńska 52A	t. 32 449 2500	f. 32 447 2072
Poznań	61-000 Grzegorz 81	t. 61 43 43 2500	f. 61 43 61 520 4031
Wrocław	54-474 Muchoborska 18	t. 71 43 43 2500	f. 71 43 71 358 2562
Łódź	92-300 Wierzbowa 81A	t. 42 32 44 2500	f. 42 32 44 1 2501
Szczecin	70-601 Głogowska 10 B	t. 91 42 31 42 1 3517	f. 91 42 31 42 1 3517

Laboratoria

Pszczyna	43-200 Cieszyńska 52A
Pila	64-500 Terlecka 4
Białystok	15-200 Kalina 35
Łódź	92-300 Wierzbowa 81A

www.pl.sgs.com

Member of the SGS Group (SGS SA)

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/34217/04/2017

Oznaczany parametr	Jednostka	Identyfikacja metody badawczej	Wyniki badań	Niepewność rozszerzona	Miejsce wykonania badań	Autoryzował	Dopuszczalne wartości (NDS) wskaźników
			101591/04/2017				
pH	-	PN-EN ISO 10523 2012 (A)	7,2	±0,3	TE	BS	6,5 - 9,5 ^{9,2,3}
Przewodność elektryczna właściwa (PEW) w temp. 25°C	µS/cm	PN-EN 27888 1999 (A)	805	±81	TE	BS	≤ 2500 ^{9,2,3}
Sód (Na)	mg/l	PN-EN ISO 17294-2 2016-11 (A) (E)	49,5	±5,0	PS	BS	≤ 200
Wapń (Ca)	mg/l	PN-EN ISO 17294-2 2016-11 (A) (E)	89,4	±17,9	PS	BS	-
Mangan (Mn)	µg/l	PN-EN ISO 17294-2 2016-11 (A) (E)	82,7	±8,3	PS	BS	≤ 50
Zelazo (Fe)	µg/l	PN-EN ISO 17294-2 2016-11 (A) (E)	111	±12	PS	BS	≤ 200
Zasadowość ogólna	mmol/l	PN-EN ISO 9963-1 2001 + Ap1 2004 (A)	9,13	±0,92	PS	BS	-
Chlorki (Cl)	mg/l	ISO 15923-1 2013 (A)	16,8	±3,4	PS	BS	≤ 250 ^{9,2,3}
Mętność	NTU	PN-EN ISO 7027 2003 (A)	0,74	±0,23	PS	BS	≤ 1 ^{9,2,3}
Barwa	mgPt/l	PN-EN ISO 7887 2012 (A)	< 5	-	PS	BS	≤ 10 ^{9,2,3}
Liczba progowa zapachu (TON)	-	PN-EN 1622 2006 (A)	<1	-	PS	BS	≤ 10 ^{9,2,3}
Ortofosforany (PO ₄ ³⁻)	mg/l	PN-EN ISO 15681-2 2006 (A)	0,90	±0,18	PS	BS	-
Siarczyny (SO ₃ ²⁻)	mg/l	PB/FCH/76/A 10 04 2012 (A)	< 0,10	-	PZ	BS	-
Amonowy Jon	mg/l	ISO 15923-1 2013 (A)	0,76	±0,16	PS	BS	≤ 0,50
Azotany (NO ₃ ⁻)	mg/l	PN-EN ISO 13395 2001 (A)	< 4,50	-	PS	BS	≤ 50 ^{9,2,3}
Azotyny (NO ₂ ⁻)	mg/l	PN-EN ISO 13395 2001 (A)	< 0,03	-	PS	BS	≤ 0,50 ^{9,2,3}

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)

4.2.3 Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian

3.1.2 Należy spełnić warunek $[\text{azotany}]/50 + [\text{azotyny}]/3 \leq 1$, gdzie wartości w nawiasach kwadratowych oznaczają stężenie azotanów (NO₃⁻) i azotynów (NO₂⁻) w mg/l. Stężenie azotynów w wodzie uzdatnionej wprowadzonej do sieci wodociągowej lub innych urządzeń dystrybucji nie może przekraczać wartości 0,10 mg/l.

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

5.1.2 Parametr powinien być uwzględniony przy ocenie agresywnych właściwości korozyjnych wody

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

Objasnienia:

A - metodyka akredytowana E - Badania wykonane w ramach Listy badań prowadzonych w ramach zakresu elastycznego*

Miejsce wykonania badań TE - teren, PS - Pszczyna, PZ - badanie wykonane przez podwykonawcę- numer akredytacji AB 213 (Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o. Katowice)

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

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

Niepewność rozszerzona podano dla analizy

Autoryzował:

BS - mgr Barbara Stolarska - Kierownik Działu Analiz Organicznych

SGS Polska Sp. z o.o.
01-246 Warszawa, ul. Jana Kazimierza 3
NIP: 5860005608
Laboratorium Środowiskowe
Environment, Health & Safety
43-200 Pszczyna, ul. Cieszyńska 52a
tel. 32 4492500; fax: 32 4472072
-11-

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

Niniejszy dokument został wystawiony zgodnie z Ogólnymi Warunkami Świadczenia Usług (OWSU) stanowią element oferty, dostępne są na stronie <http://www.sgs-analizy-srodowiska.pl/podstrona/uslugi>, w oparciu o które zrealizowano usługę. Należy zwrócić szczególną uwagę na załączniki dotyczące odpowiedzialności odszkodowawczej 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 próbek.

