

Laboratorium EcoCentrum Elżbieta Wolny

ul. Grecka 58C, 54-406 Wrocław; tel./fax: 71 374 03 97
e-mail: e.wolny@ecocentrum.pl; www.ecocentrum.pl



AB 1343



Wrocław, 12.11.2020 r.
data wydania sprawozdania (realizacji zlecenia)

SPRAWOZDANIE nr 686/W/2020 z pobierania i badania próbki wody do spożycia

Zleceniodawca (klient)	Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej „Śleza” ul. Czysła 7, 55-050 Sobótka <small>nazwa i adres klienta (dane podane przez klienta)</small>		
Dokumenty towarzyszące próbce	Umowa 13/2019 z 07.01.2020 r. <small>nr i data zlecenia klienta</small>	686/W/2020 <small>nr protokołu z pobierania próbki</small>	03.11.2020 <small>data protokołu z pobierania próbki</small>
Cel badania próbki: ocena jakości wody przeznaczonej do spożycia u odbiorcy			
Obszar badania: obszar regulowany prawnie – Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 07.12.2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. 2017 poz. 2294)			
Identyfikacja próbki			
Pochodzenie próbki	Wodociąg sieciowy publiczny – Świątniki <small>miejsce pobierania próbki (dane podane przez klienta)</small>		
Oznakowanie próbki	SUW – woda uzdatniona <small>próbkę oznaczono jako (dane podane przez klienta)</small>	686/W/2020 <small>kod oznakowania Laboratorium EcoCentrum</small>	
Dane dotyczące pobierania próbki			
Plan pobierania próbki: próbka jednorazowa			
Próbkobiorca: przedstawiciel Laboratorium EcoCentrum Elżbieta Wolny: Elżbieta Wolny			
Pobieranie próbki	PN-ISO 5667-5:2017-10 [A], PN-EN ISO 19458:2007 [A] <small>metoda pobierania</small>	03.11.2020, godz. 07⁵⁰ <small>data i godzina pobierania próbki</small>	
Miejsce przeprowadzenia badania próbki: Laboratorium badawcze (zewnętrzny dostawca badań)			
SGS Polska Sp. z o.o. Laboratorium SGS Polska, 43-200 Pszczyna, ul. Cieszyńska 52A, nr akredytacji AB 313 <small>nazwa i adres laboratorium, nr akredytacji</small>			
Przekazanie próbki do laboratorium	Punkt przyjęcia: 03.11.2020, godz. 13⁰⁰ <small>data i godzina</small>	Rejestracja w lab. badawczym: 03.11.2020, godz. 17⁵⁰ <small>data i godzina</small>	Oznakowania próbki przez laboratorium 175117/11/2020 <small>kod oznakowania</small>
Badania rozpoczęto	03.11.2020 <small>data</small>	Badania zakończono	12.11.2020 <small>data</small>
Stan próbki dostarczonej do laboratorium	nie budzi zastrzeżeń <small>uwagi</small>		
Sprawozdanie/raport z badań	SB/119883/11/2020 <small>nr sprawozdania/raportu</small>		12.11.2020 <small>data sprawozdania/raportu</small>

[A] – metoda badawcza akredytowana Laboratorium EcoCentrum Elżbieta Wolny nr akredytacji AB 1343

Sprawozdanie nie powinno być powielane inaczej, niż w całości. Laboratorium EcoCentrum Elżbieta Wolny uzyskało pisemną zgodę na publikację wszystkich danych od Laboratorium badawczego wykonującego badania. Klient ma prawo do złożenia skargi. Przyjmowanie i rozpatrywanie skarg dotyczących działalności laboratoryjnej Laboratorium EcoCentrum Elżbieta Wolny odbywa się zgodnie z przepisami ustawy z dnia 14.06.1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz.U. 2018, poz.2096) oraz rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 08.01.2002 r. w sprawie organizacji przyjmowania i rozpatrywania skarg i wniosków (Dz.U. 2002, Nr 5, poz. 46). W trakcie realizacji działalności laboratoryjnej nie wystąpiły żadne szczególne okoliczności mogące wpłynąć na ważność wyniku. Laboratorium EcoCentrum Elżbieta Wolny nie odpowiada za informacje dostarczone przez klienta, które mogą wpłynąć na ważność wyniku. Dokumenty i zapisy dotyczące pobierania próbki są przechowywane w Laboratorium EcoCentrum Elżbieta Wolny i mogą być udostępnione klientowi na jego życzenie.

Sprawozdanie nr 686/W/2020 z dnia 12.11.2020 r.

Laboratorium EcoCentrum Elżbieta Wolny

ul. Grecka 58C, 54-406 Wrocław; tel./fax: 71 374 03 97

e-mail: e.wolny@ecocentrum.pl; www.ecocentrum.pl

Wyniki badania próbki

Badania wykonane przez Laboratorium EcoCentrum Elżbieta Wolny w miejscu pobrania próbki

Kierunek badania (parametr)	Metoda badawcza	Jednostka	Wynik	Niepewność ¹⁾
Chlor wolny⁴⁾	PB-06-03 z dnia 02.01.2020 r. [A]	mg Cl ₂ /l	0,25	0,03
Temperatura wody	PB-01-04 z dnia 02.01.2020 r. [A]	°C	11,8	0,4
pH⁴⁾	PN-EN ISO 10523:2012 [A]	-	7,7 temp. pomiaru 12,0°C	0,1
Przewodność elektryczna właściwa^{3), 4)}	PN-EN 27888:1999 [A]	µS/cm	910 temp. pomiaru 12,0°C	27

Uwagi:

- ¹⁾ – niepewność rozszerzona (współczynnik rozszerzenia k=2, zapewniający poziom ufności w przybliżeniu 95%) obejmuje etap pobierania próbki
²⁾ – wartość wyników badań poprzedzona znakiem mniejszości (<) oznacza uzyskanie wyniku poniżej granicy oznaczalności
³⁾ – korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury do temperatury 25,0°C

Wyniki odnoszą się wyłącznie do pobranej i badanej próbki.

[A] – metoda badawcza akredytowana Laboratorium EcoCentrum Elżbieta Wolny nr akredytacji AB 1343

⁴⁾ Badania wykonane metodami zatwierdzonymi przez PPIS we Wrocławiu (decyzja nr 1234/20 z dnia 27.02.2020 r. ważna do 27.02.2021 r.)

Autoryzacja

Laboratorium EcoCentrum Elżbieta Wolny

ul. Grecka 58C, 54-406 Wrocław; tel./fax: 71 374 03 97

e-mail: e.wolny@ecocentrum.pl; www.ecocentrum.pl

Wskaźnik oznaczany	Metodyka	Jednostka	Wynik	Niepewność roz- sze- rzo- na	Miejsce wyk. badań	Autoryzował	Dopuszczalne wartości (NDS) wskaźni- ków
			175117/11/ 2020				
Badania wykonane przez: SGS Polska Sp. z o.o. Laboratorium SGS Polska, nr akredytacji AB 313 (zewnętrznego dostawcę badań)							
pH	PN-EN ISO 10523:2012 (A),(ZPS)	–	7,6	±0,2	PS	BS	6,5 - 9,5 ^{6) i 9)} z.1C
Przewodność elektryczna właściwa (PEW) w temp. 25°C	PN-EN 27888:1999 (A),(ZPS)	µS/cm	909	±137	PS	BS	≤ 2500 ^{6) i 10)} z.1C
Chrom (Cr)	PN-EN ISO 17294-2:2016-11 (A),(ZPS)	µg/l	10,6	±1,1	PS	BS	≤ 50
Ołów (Pb)	PN-EN ISO 17294-2:2016-11 (A),(ZPS)	µg/l	< 1,0	–	PS	BS	≤ 10 ⁴⁾ z.1B
Kadm (Cd)	PN-EN ISO 17294-2:2016-11 (A),(ZPS)	µg/l	< 0,30	–	PS	BS	≤ 5
Miedź (Cu)	PN-EN ISO 17294-2:2016-11 (A),(ZPS)	mg/l	0,0021	±0,0003	PS	BS	≤ 2,0 ^{4) i 5)} z.1B
Sód (Na)	PN-EN ISO 17294-2:2016-11 (A),(ZPS)	mg/l	7,17	±0,72	PS	BS	≤ 200
Magnez (Mg)	PN-EN ISO 17294-2:2016-11 (A),(ZPS)	mg/l	73,7	±14,8	PS	BS	7 - 125 ⁶⁾ z.1D
Glin (Aluminium)	PN-EN ISO 17294-2:2016-11 (A),(ZPS)	µg/l	< 10,0	–	PS	BS	≤ 200
Mangan (Mn)	PN-EN ISO 17294-2:2016-11 (A),(ZPS)	µg/l	20,3	±2,1	PS	BS	≤ 50
Żelazo (Fe)	PN-EN ISO 17294-2:2016-11 (A),(ZPS)	µg/l	< 60,0	–	PS	BS	≤ 200
Nikiel (Ni)	PN-EN ISO 17294-2:2016-11 (A),(ZPS)	µg/l	< 5,0	–	PS	BS	≤ 20 ⁴⁾ z.1B
Arsen (As)	PN-EN ISO 17294-2:2016-11 (A),(ZPS)	µg/l	3,6	±0,4	PS	BS	≤ 10
Srebro (Ag)	PN-EN ISO 17294-2:2016-11 (A),(ZPS)	mg/l	< 0,0020	–	PS	BS	≤ 0,01 ^{7) i 8)} z.1D
Selen (Se)	PN-EN ISO 17294-2:2016-11 (A),(ZPS)	µg/l	< 2,0	–	PS	BS	≤ 10
Antymon (Sb)	PN-EN ISO 17294-2:2016-11 (A),(ZPS)	µg/l	< 1,0	–	PS	BS	≤ 5
Bor (B)	PN-EN ISO 17294-2:2016-11 (A),(ZPS)	mg/l	< 0,050	–	PS	BS	≤ 1,0
Ogólny węgiel organiczny (OWO)	PN-EN 1484:1999 (A),(ZPS)	mg/l	< 1,0	–	PS	BS	bez nieprawidłowych zmian ⁸⁾ z.1C
Siarczany (SO ₄ ²⁻)	ISO 15923-1:2013 (A),(ZPS)	mg/l	169	±26	PS	BS	≤ 250 ⁶⁾ z.1C
Chlorki (Cl ⁻)	ISO 15923-1:2013 (A),(ZPS)	mg/l	34,7	±7,0	PS	BS	≤ 250 ⁶⁾ z.1C
Fluorki (F ⁻)	ISO 15923-1:2013 (A),(ZPS)	mg/l	0,11	±0,03	PS	BS	≤ 1,5
Suma chloranów i chlorynów	PN-EN ISO 10304-4:2002 (A),(ZPS)	mg/l	< 0,20	–	PS	BS	≤ 0,7 ⁴⁾ z.1D
Mętność	PN-EN ISO 7027-1:2016-09 (A),(ZPS)	NTU	0,15	±0,05	PS	BS	Zalecany zakres wartości do 1,0 ⁷⁾ z.1C, A*
Barwa	PN-EN ISO 7887:2012; Ap1:2015-06 (A),(ZPS)	mgPt/l	< 5	–	PS	BS	⁵⁾ z.1C, A*
Liczba progowa zapachu (TON)	PN-EN 1622:2006 (A),(ZPS)	–	< 1	–	PS	BS	A*
Liczba progowa smaku (TFN)	PN-EN 1622:2006 (A),(ZPS)	–	< 1	–	PS	BS	A*
Utlenialność z KMnO ₄ (Indeks nadmanganianowy)	PN-EN ISO 8467:2001 (A),(ZPS)	mg/l	< 0,50	–	PS	BS	≤ 5 ¹¹⁾ z.1C
Bromiany	PN-EN ISO 15061:2003 (A),(ZPS)	µg/l	< 5,0	–	PS	BS	≤ 10 ³⁾ z.1B
Amonowy Jon (Jon amonu)	PN-EN ISO 11732:2007 (A),(ZPS)	mg/l	< 0,05	–	PS	BS	≤ 0,50
Azotany (NO ₃ ⁻)	PN-EN ISO 13395:2001 (A),(ZPS)	mg/l	15,7	±2,4	PS	BS	≤ 50 ²⁾ z.1B
Cyjanki	PN-EN ISO 14403-2:2012 (A),(ZPS)	µg/l	< 15	–	PS	BS	≤ 50

Sprawozdanie nr 686/W/2020 z dnia 12.11.2020 r.

Laboratorium EcoCentrum Elżbieta Wolny

ul. Grecka 58C, 54-406 Wrocław; tel./fax: 71 374 03 97

e-mail: e.wolny@ecocentrum.pl; www.ecocentrum.pl

Wskaźnik oznaczany	Metodyka	Jednostka	Wynik	Niepewność roz- sze- rzo- na	Miejsce wyk. badań	Autoryzował	Dopuszczalne wartości (NDS) wskaźni- ków	
			175117/11/ 2020					
Badania wykonane przez: SGS Polska Sp. z o.o. Laboratorium SGS Polska, nr akredytacji AB 313 (zewnętrznego dostawcę badań)								
Rtęć (Hg)	PN-EN ISO 17852:2009 (A),(ZPS)	µg/l	< 0,050	–	PS	BS	≤ 1,0	
Twardość ogólna	ISO/TS 15923-2:2017-10 (A),(ZPS)	mg CaCO ₃ /l	574	–	PS	BS	60 - 500 ⁹⁾ z.1D	
Benzo(a)piren	KJ-I-5.4-13C (A),(ZPS)	µg/l	< 0,003	–	PS	BS	≤ 0,010	
Suma wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (WWA)	KJ-I-5.4-13C ^(v) (A),(ZPS)	µg/l	< 0,024	–	PS	BS	≤ 0,10 ⁹⁾ z.1B	
Akryloamid	KJ-I-5.4-14C (A),(ZPS)	µg/l	< 0,075	–	PS	BS	≤ 0,10 ¹⁾ z.1B	
Epichlorohydryna	PN-EN 14207:2005 (A),(ZPS)	µg/l	< 0,060	–	PS	BS	≤ 0,10 ¹⁾ z.1B	
Benzen	PN-ISO 11423-1:2002 (A),(ZPS)	µg/l	< 0,30	–	PS	BS	≤ 1,0	
Chlorek winylu	PN-EN ISO 10301:2002 (A),(ZPS)	µg/l	< 0,15	–	PS	BS	≤ 0,50 ¹⁾ z.1B	
Suma trichloroetenu i tetrachloroetenu	PN-EN ISO 10301:2002 (A),(ZPS)	µg/l	< 2,0	–	PS	BS	≤ 10	
1,2-Dichloroetan	PN-EN ISO 10301:2002 (A),(ZPS)	µg/l	< 0,8	–	PS	BS	≤ 3,0	
Trichlorometan (Chloroform)	PN-EN ISO 10301:2002 (A),(ZPS)	mg/l	< 0,001	–	PS	BS	≤ 0,030 ²⁾ z. 1D	
Bromodichlorometan	PN-EN ISO 10301:2002 (A),(ZPS)	mg/l	< 0,001	–	PS	BS	≤ 0,015 ²⁾ z.1D	
Trihalometany - ogółem (suma THM)	PN-EN ISO 10301:2002 ^(xiv) (A),(ZPS)	µg/l	< 4,0	–	PS	BS	≤ 100 ³⁾ i ¹⁰⁾ z.1B	
Endosulfan I (alfa) (Pestycyd)	PN-EN ISO 6468:2002 (A),(ZPS)	µg/l	< 0,020	–	PS	BS	≤ 0,10 ⁶⁾ i ⁷⁾ z.1B	
Endosulfanu siarczan (Pestycyd)	PN-EN ISO 6468:2002 (A),(ZPS)	µg/l	< 0,020	–	PS	BS	≤ 0,10 ⁶⁾ i ⁷⁾ z.1B	
Suma pestycydów	PN-EN ISO 6468:2002 ^(x) (A),(ZPS)	µg/l	< 0,44	–	PS	BS	≤ 0,50 ⁶⁾ i ⁸⁾ z.1B	
Azoksystrobina	CZ-SOP-D06-03-183.A (US EPA 535; US EPA 1694) (A),(PZZ)	µg/l	< 0,050	–	PZ1	BS	≤ 0,10 ⁶⁾ i ⁷⁾ z.1B	
Chlomazon	CZ-SOP-D06-03-183.A (US EPA 535; US EPA 1694) (A),(PZZ)	µg/l	< 0,050	–	PZ1	BS	≤ 0,10 ⁶⁾ i ⁷⁾ z.1B	
Chloropiryfos	CZ-SOP-D06-03-183.A (US EPA 535; US EPA 1694) (A),(PZZ)	µg/l	< 0,050	–	PZ1	BS	≤ 0,10 ⁶⁾ i ⁷⁾ z.1B	
Chloropiryfos	CZ-SOP-D06-03-183.A (US EPA 535; US EPA 1694) (A),(PZZ)	µg/l	< 0,050	–	PZ1	BS	≤ 0,10 ⁶⁾ i ⁷⁾ z.1B	
Lenacyl	CZ-SOP-D06-03-183.A (US EPA 535; US EPA 1694) (A),(PZZ)	µg/l	< 0,050	–	PZ1	BS	≤ 0,10 ⁶⁾ i ⁷⁾ z.1B	
Metazachlor	CZ-SOP-D06-03-183.A (US EPA 535; US EPA 1694) (A),(PZZ)	µg/l	< 0,050	–	PZ1	BS	≤ 0,10 ⁶⁾ i ⁷⁾ z.1B	
Nicosulfuron	CZ-SOP-D06-03-183.A (US EPA 535; US EPA 1694) (A),(PZZ)	µg/l	< 0,050	–	PZ1	BS	≤ 0,10 ⁶⁾ i ⁷⁾ z.1B	
Terbutylazyna	CZ-SOP-D06-03-183.A (US EPA 535; US EPA 1694) (A),(PZZ)	µg/l	< 0,050	–	PZ1	BS	≤ 0,10 ⁶⁾ i ⁷⁾ z.1B	
Tebukonazol	CZ-SOP-D06-03-183.A (US EPA 535; US EPA 1694) (A),(PZZ)	µg/l	< 0,050	–	PZ1	BS	≤ 0,10 ⁶⁾ i ⁷⁾ z.1B	
Metrybuzyna	CZ-SOP-D06-03-183.A (US EPA 535; US EPA 1694) (A),(PZZ)	µg/l	< 0,050	–	PZ1	BS	≤ 0,10 ⁶⁾ i ⁷⁾ z.1B	
Liczba mikroorganizmów (22°C)	PN-EN ISO 6222:2004 (A),(ZPS)	jtk/1ml	nie wykryto	–	PS	BS	bez nieprawidłowych zmian ²⁾ z.1C	
Liczba enterokoków kałowych	PN-EN ISO 7899-2:2004 (A),(ZPS)	jtk/100ml	0	–	PS	BS	0	
Liczba bakterii grupy coli	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04 (A),(ZPS)	jtk/100ml	0	–	PS	BS	0 ¹⁾ z.1C	
Liczba <i>Escherichia coli</i>	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04 (A),(ZPS)	jtk/100ml	0	–	PS	BS	0	
Liczba <i>Clostridium perfringens</i> łącznie ze sporami	PN EN ISO 14189:2016-10 (A),(ZPS)	jtk/100ml	0	–	PS	BS	0 ³⁾ z.1C	

Sprawozdanie nr 686/W/2020 z dnia 12.11.2020 r.

Laboratorium EcoCentrum Elżbieta Wolny

ul. Grecka 58C, 54-406 Wrocław; tel./fax: 71 374 03 97

e-mail: e.wolny@ecocentrum.pl; www.ecocentrum.pl

Objaśnienia:

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

NDS – zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z 07.12.2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. z 2017 r., poz. 2294)

- 6) i 9) z 1C Parametr powinien być uwzględniony przy ocenie agresywnych właściwości korozyjnych wody; W odniesieniu do wody niegazowanej rozlewanej do butelek lub pojemników wartość minimalna może zostać obniżona do 4,5 jednostek pH. Dla wody rozlewanej do butelek lub pojemników z natury bogatej w ditlenek węgla lub sztucznie wzbogaconej ditlenkiem węgla wartość minimalna może być niższa
- 4) i 5) z 1B Wartość stosuje się do próbki wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi otrzymanej odpowiednią metodą pobierania próbek z kranu oraz pobranej w taki sposób, by była reprezentatywna dla średniej tygodniowej spożywanej przez konsumentów, z uwzględnieniem okresowych krótkotrwałych wzrostów stężeń; Wartość dopuszczalna, jeżeli nie powoduje zmiany barwy wody spowodowanej agresywnością korozyjną wody dla rur miedzianych.
- 6) z 1D Nie więcej niż 30 mg/l magnezu, jeżeli stężenie siarczanów jest równe lub większe od 250 mg/l. Przy niższej zawartości siarczanów dopuszczalne stężenie magnezu wynosi 125 mg/l; wartość zalecana ze względów zdrowotnych – oznacza, że jest pożądana dla zdrowia ludzkiego, ale nie nakłada obowiązku uzupełniania minimalnej zawartości podanej w niniejszym załączniku przez przedsiębiorstwo wodociągowo-kanalizacyjne.
- 7) i 8) z 1D W punkcie czerpalnym u konsumenta, jeżeli materiały i wyroby stosowane do dystrybucji i uzdatniania wody zawierają dodatek srebra; Dopuszczalny zakres wartości dla ciepłej wody dezynfekowanej jonami srebra w budynkach zamieszkania zbiorowego może wynosić do 0,05 mg/l.
- 8) z 1C Nie musi być oznaczany dla produkcji wody mniejszych niż 10000 m³ dziennie.
- 7) z 1C, A* W przypadku uzdatniania wody powierzchniowej należy dążyć do osiągnięcia wartości parametrycznej nieprzekraczającej 1,0 NTU (nefelometrycznych jednostek mętności) w wodzie po uzdatnieniu; Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian.
- 5) z 1C, A* Pożądana wartość tego parametru w wodzie w kranie konsumenta – do 15 mg Pt/l; Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian.
- A* Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian.
- 11) z 1C Nie musi być oznaczany, jeśli badane jest OWO.
- 3) z 1B W miarę możliwości bez ujemnego wpływu na dezynfekcję powinno dążyć się do osiągnięcia niższej wartości
- 4) z 1D W punkcie czerpalnym u konsumenta, jeżeli woda jest dezynfekowana dwutlenkiem chloru.
- 2) z 1B Warunek: $[\text{azotany}]/50 + [\text{azoty}] / 3 \leq 1$, 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.
- 9) z 1B Wartość oznacza sumę stężeń wyszczególnionych związków: benzo(b)fluoranten, benzo(k)fluoranten, benzo(ghi)perylen, indeno(1,2,3-cd)piren
- 6) i 8) z 1B Termin "pestycydy" obejmuje organiczne: insektycydy, herbicydy, fungicydy, nematocydy, akarycydy, algicydy, rodentocydy, slimicydy, a także produkty pochodne (m.in. regulatory wzrostu) oraz ich pochodne metabolity, a także produkty ich rozkładu i reakcji. Należy oznaczać jedynie te pestycydy, których występowania w wodzie można oczekiwać w danej strefie zaopatrzenia w wodę. Suma pestycydów oznacza sumę poszczególnych pestycydów wykrytych i oznaczonych ilościowo w ramach monitoringu.
- 2) z 1C Zaleca się, aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała:
– 100 jtk /1 ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej,
– 200 jtk /1 ml w kranie konsumenta.
- 3) i 10) z 1B W miarę możliwości bez ujemnego wpływu na dezynfekcję powinno dążyć się do osiągnięcia niższej wartości. Trihalometany – ogółem (suma THM) - wartość oznacza sumę stężeń związków: trichlorometan (chloroform), bromodichlorometan, dibromochlorometan, tribromometan (bromoform).
- 1) z 1B Wartość odnosi się do stężenia pozostałości monomeru w wodzie, obliczonego zgodnie ze specyfikacjami maksymalnego uwalniania z odpowiedniego polimeru w kontakcie z wodą.
- 2) z 1D W punkcie czerpalnym u konsumenta, jeżeli woda jest dezynfekowana chlorem lub jego związkami.
- 1) z 1C Dopuszcza się pojedyncze bakterie < 10 jtk (NPL). W przypadku wykrycia bakterii grupy coli < 10 jtk (NPL)/100 ml należy wykonać badanie parametru E.coli i enterokoki w związku z § 21 ust. 4 rozporządzenia.
- 6) z 1C Parametr powinien być uwzględniony przy ocenie agresywnych właściwości korozyjnych wody.
- 4) z 1B Wartość stosuje się do próbki wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi otrzymanej odpowiednią metodą pobierania próbek z kranu oraz pobranej w taki sposób, by była reprezentatywna dla średniej tygodniowej spożywanej przez konsumentów, z uwzględnieniem okresowych krótkotrwałych wzrostów stężeń.
- 2) z 1D W punkcie czerpalnym u konsumenta, jeżeli woda jest dezynfekowana chlorem lub jego związkami.
- 3) z 1C Należy badać w wodzie pochodzącej z ujęć powierzchniowych i mieszanych, a w przypadku przekroczenia dopuszczalnych wartości należy zbadać, czy nie ma zagrożenia dla zdrowia ludzkiego wynikającego z obecności innych mikroorganizmów chorobotwórczych, np. Cryptosporidium.
- 6) i 10) z 1C Parametr powinien być uwzględniony przy ocenie agresywnych właściwości korozyjnych wody; Oznaczana w temperaturze 25°C
- 6) i 7) z 1B Termin "pestycydy" obejmuje organiczne: insektycydy, herbicydy, fungicydy, nematocydy, akarycydy, algicydy, rodentocydy, slimicydy, a także produkty pochodne (m.in. regulatory wzrostu) oraz ich pochodne metabolity, a także produkty ich rozkładu i reakcji. Należy oznaczać jedynie te pestycydy, których występowania w wodzie można oczekiwać w danej strefie zaopatrzenia w wodę. Wartość stosuje się do każdego poszczególnego pestycydu. W przypadku aldryny, dieldryny, heptachloru i epoksydu heptachloru NDS wynosi 0,030 µg/l.
- 9) z 1D W przeliczeniu na węglan wapnia; wartość zalecana ze względów zdrowotnych – oznacza, że jest to wartość pożądana dla zdrowia ludzkiego, ale nie nakłada obowiązku uzupełniania, przez przedsiębiorstwo wodociągowo-kanalizacyjne.

Informacje dotyczące zastosowanej metody badawczej SGS Polska Sp. z o.o. Laboratorium SGS Polska:

KJ-I-5.4-13C – Procedura Badawcza wersja 02 z dnia 08.01.2019

KJ-I-5.4-13C^(*) – Procedura Badawcza wersja 02 z dnia 08.01.2019; Suma WWA jako suma stężeń związków: benzo(b)fluoranten, benzo(k)fluoranten, benzo(ghi)perylen, indeno(1,2,3-cd)piren

KJ-I-5.4-14C – Procedura Badawcza wersja 01 z dnia 15.03.2018

PN-EN ISO 10301:2002^(**) – Suma trihalometanów (THM) jako suma stężeń związków: trichlorometan, bromodichlorometan, dibromochlorometan, tribromometan

Laboratorium EcoCentrum Elżbieta Wolny

ul. Grecka 58C, 54-406 Wrocław; tel./fax: 71 374 03 97

e-mail: e.wolny@ecocentrum.pl; www.ecocentrum.pl

PN-EN ISO 6468:2002^(s) – Suma pestycydów jako suma stężeń związków: 4,4'-DDD; 4,4'-DDE; 4,4'-DDT; 2,4'-DDD; 2,4'-DDE; 2,4'-DDT; alfa-HCH, beta-HCH, gamma-HCH, delta-HCH, pentachlorobenzen, heksachlorobenzen, aldryna, dieldryna, endryna, aldehyd endryny, izodryna, heptachlor, epoksyd heptachloru, metoksychlor, cis-chlordan, trans-chlordan)

PN-EN 1622:2006 – Metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony

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

Niepewność rozszerzoną podano dla analizy.

Wyniki odnoszą się wyłącznie do pobranej i badanej próbki.

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

A – metodyka akredytowana; jeśli nie wskazano inaczej badania wykonywane przez Laboratorium badawcze akredytowane przez PCA, nr AB 313

ZPS – Badania wykonano metodami zatwierdzonymi przez właściwego PPIS (Tychy, decyzja nr 17/NS/HK.432-57d/2020 z dnia 19.10.2020r.)

PZZ - Badania wykonano metodami zatwierdzonymi przez właściwego PPIS: Cieszyn, ONS-HKiŚ-0615/3-3/2020 z dnia 20.08.2020

Miejsce wykonania badań: PS - Pszczyna; PZ1 - badanie wykonane przez podwykonawcę L 1163 (ALS Czech Republic s.r.o., Praga)

Autoryzował: BS - mgr Barbara Stolarska - Kierownik Działu Analiz Organicznych

Autoryzacja

Otrzymują:
klient- 1 egz.
a/a – 1 egz.

KONIEC SPRAWOZDANIA