

Śmiłowo, dnia 28.11.2021

Laboratorium Usługowo-Badawcze "BIOCHEMIK" Sp. z o.o.
Formularz nr 7.8/F01
Obowiązuje od dnia 02.01.2019
Str. 1 /str.7

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 8719/11/21

Numer próbki w Laboratorium 5204/1-1/1073/11/21
Opis próbki **Woda do spożycia przez ludzi**
Masa próbki Próbka utrwalona wg PN-EN ISO 5667-3:2018-08
Opakowanie Objętość próbki do badań zgodnie z wytycznymi metod badawczych
Temperatura transportu Szczelnie zamknięte butelki szklane, szczelnie zamknięte pojemniki plastikowe, sterylne butelka szklana
Osoba pobierająca próbkę 0,7-1,8[°C]
Metodyka pobierania próbek Pracownik Laboratorium - Barej Artur
Miejsce pobrania wg PN-ISO 5667-5:2017-10; PN-EN ISO 19458:2007- T, A
21-550 Terespol, Kuzawka 23, posesja prywatna- piwnica, wodociąg publiczny Koroszczyń, kran, woda chlorowana, temp. w momencie pobrania 11,1°C
Inne Ilość próbek jednostkowych 1
Temperatura w momencie przyjęcia próbki 4,6[°C]
Stan próbki w momencie przyjęcia Bez zastrzeżeń
Zleceniodawca EKO-BUG Spółka z o.o.
Kobylany
ul. Słoneczna 7
21-540 Małaszewicze
Ident.: 5371965148
Data pobrania próbki/godzina pobrania próbki 16.11.2021, 09:40
Data dostarczenia próbki 16.11.2021
Data rozpoczęcia badań 16.11.2021
Data zakończenia badań 24.11.2021

Lp.	Kierunek badań	Jednostka	Wynik	Niepełność rozszerzona*	Wartość dopuszczalna**	Identyfikator metody badawczej	Miejsce wykonania badań	Status metody
1	Sód (Na)	mg/l	40,8	4,1	≤200	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	P	A
2	Bromodichlorometan	mg/l	0,002	0,001	≤0.015 2) z.1D	PN-EN ISO 10301:2002	P	A
3	Trichlorometan (chloroform)	mg/l	0,001	0,001	≤0.030 2) z.1D	PN-EN ISO 10301:2002	P	A
4	Srebro (Ag)	mg/l	<0,0020	-	≤0.010 7) i 8) z.2D	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	P	A
5	Aldryna (Pestycyd)	µg/l	<0,020	-	≤0.030 6) i 7) z.1B	PN-EN ISO 6468:2002	P	A
6	4,4' - DDE (Pestycyd)	µg/l	<0,020	-	≤0.10 6) i 7) z.1B	PN-EN ISO 6468:2002	P	A
7	Dieldryna (Pestycyd)	µg/l	<0,020	-	≤0.030 6) i 7) z.1B	PN-EN ISO 6468:2002	P	A
8	Endryna (Pestycyd)	µg/l	<0,020	-	≤0.10 6) i 7) z.1B	PN-EN ISO 6468:2002	P	A
9	4,4' - DDT (Pestycyd)	µg/l	<0,020	-	≤0.10 6) i 7) z.1B	PN-EN ISO 6468:2002	P	A
10	Suma pestycydów	µg/l	<0,44	-	≤0.50 6) i 8) z.1B	PN-EN ISO 6468:2002	P	A

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 8719/11/21

Lp.	Kierunek badań	Jednostka	Wynik	Niepewność rozszerzona*	Wartość dopuszczalna**	Identyfikator metody badawczej	Miejsce wykonania badań	Status metody
11	Arsen (As)	µg/l	<1,0	-	≤10	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	P	A
12	Rtęć (Hg)	µg/l	<0,050	-	≤1.0	PN-EN ISO 12846:2012; Ap.1:2016-07	P	A
13	Chrom (Cr)	µg/l	<4,0	-	≤50	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	P	A
14	Kadm (Cd)	µg/l	<0,30	-	≤5.0	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	P	A
15	Ołów (Pb)	µg/l	<1,0	-	≤10 4)z. 1B	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	P	A
16	Benzen	µg/l	<0,30	-	≤1.0	PN-ISO 11423-1:2002	P	A
17	delta-HCH (Pestycyd)	µg/l	<0,020	-	≤0.10 6) i 7) z. 1B	PN-EN ISO 6468:2002	P	A
18	beta-HCH (Pestycyd)	µg/l	<0,020	-	≤0.10 6) i 7) z. 1B	PN-EN ISO 6468:2002	P	A
19	gamma-HCH (Lindan) (Pestycyd)	µg/l	<0,020	-	≤0.10 6) i 7) z. 1B	PN-EN ISO 6468:2002	P	A
20	alfa-HCH (Pestycyd)	µg/l	<0,020	-	≤0.10 6) i 7) z. 1B	PN-EN ISO 6468:2002	P	A
21	HCH (suma izomerów alfa, beta, gamma i delta)	µg/l	<0,080	-	≤0.10 6) i 7) z. 1B	PN-EN ISO 6468:2002	P	A
22	Aldehyd endryny (Pestycyd)	µg/l	<0,020	-	≤0.10 6) i 7) z. 1B	PN-EN ISO 6468:2002	P	A
23	Izodryna (Pestycyd)	µg/l	<0,020	-	≤0.10 6) i 7) z. 1B	PN-EN ISO 6468:2002	P	A
24	Epoksyd heptachloru (Pestycyd)	µg/l	<0,020	-	≤0.03 0 6) i 7) z. 1B	PN-EN ISO 6468:2002	P	A
25	Metoksychlor (Pestycyd)	µg/l	<0,020	-	≤0.10 6) i 7) z. 1B	PN-EN ISO 6468:2002	P	A
26	Pentachlorobenzen (Pestycyd)	µg/l	<0,020	-	≤0.10 6) i 7) z. 1B	PN-EN ISO 6468:2002	P	A
27	Heksachlorobenzen (Pestycyd)	µg/l	<0,020	-	≤0.10 6) i 7) z. 1B	PN-EN ISO 6468:2002	P	A
28	Epichlorohydryna	µg/l	<0,060	-	≤0.10 1) z. 1B	PN-EN 14207:2005	P	A
29	Nikiel (Ni)	µg/l	<5,0	-	≤20 4) z. 1B	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	P	A
30	Selen (Se)	µg/l	<2,0	-	≤10	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	P	A
31	Antymon (Sb)	µg/l	<1,0	-	≤5.0	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	P	A
32	Suma trichloroetenu i tetrachloroetenu	µg/l	<2,0	-	≤10	PN-EN ISO 10301:2002	P	A
33	1,2 - Dichloroetan	µg/l	<0,80	-	≤3.0	PN-EN ISO 10301:2002	P	A
34	Akryloamid	µg/l	<0,075	-	≤0.10 1) z. 1B	PB-DAO-14	P	A
35	4,4' -DDD (Pestycyd)	µg/l	<0,020	-	≤0.10 6) i 7) z. 1B	PN-EN ISO 6468:2002	P	A
36	Heptachlor (Pestycyd)	µg/l	<0,020	-	≤0.03 0 6) i 7) z. 1B	PN-EN ISO 6468:2002	P	A
37	Cyjanki	µg/l	<15	-	≤50	PN-EN ISO 14403-2:2012	P	A
38	Glin (Aluminium)	µg/l	<10,0	-	≤200	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	P	A
39	Trihalometany- ogółem (suma THM)	µg/l	4,71	1,42	≤100 3) i 10) z. 1B	PN-EN ISO 10301:2002	P	A

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 8719/11/21

Lp.	Kierunek badań	Jednostka	Wynik	Niepewność rozszerzona*	Wartość dopuszczalna**	Identyfikator metody badawczej	Miejsce wykonania badań	Status metody
40	cis-Chlordan (Pestycyd)	µg/l	<0,020	-	≤0.10 6) i 7) z. 1B	PN-EN ISO 6468:2002	P	A
41	trans-Chlordan (Pestycyd)	µg/l	<0,020	-	≤0.10 6) i 7) z. 1B	PN-EN ISO 6468:2002	P	A
42	DDT/DDE/DDD (suma izomerów)	µg/l	<0,120	-	-	PN-EN ISO 6468:2002	P	A
43	2,4'-DDD (Pestycyd)	µg/l	<0,020	-	≤0.10 6) i 7) z. 1B	PN-EN ISO 6468:2002	P	A
44	2,4'-DDE (Pestycyd)	µg/l	<0,020	-	≤0.10 6) i 7) z. 1B	PN-EN ISO 6468:2002	P	A
45	2,4'-DDT (Pestycyd)	µg/l	<0,020	-	≤0.10 6) i 7) z. 1B	PN-EN ISO 6468:2002	P	A
46	Chlorek winylu	µg/l	<0,15	-	≤0.50 1) z. 1B	PN-EN ISO 10301:2002	P	A
47	Bor (B)	mg/l	<0,050	-	≤1.0	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	P	A
48	Miedź (Cu)	mg/l	0,0034	0,0004	≤2.0 4) i 5) z. 1B	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	P	A
49	Magnez (Mg)	mg/l	8,46	1,70	7-125 6) z. 2D	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	P	A
50	Ogólny węgiel organiczny (OWO)	mg/l	3,4	0,7	bez nieprawidłowych zmian 8) z. 2C	PN-EN 1484:1999	P	A
51	Liczba progowa smaku TFN Metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony	-	<1 1)	-	akceptowalny	PN-EN 1622:2006	Ł	A, R
52	Liczba progowa zapachu TON Metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony	-	<1 2)	-	akceptowalny	PN-EN 1622:2006	Ł	A, R
53	pH Metoda potencjometryczna	-	7,4 3)	0,7	6.5-9.5 6) i 9) z. 2C	PN-EN ISO 10523:2012	Ł	A, R
54	Stężenie chloraminy	mg/l	<0,10	-	0.5 2) z. 1D	PB-230 edycja 1 z dnia 24.02.2020	T	A, R
55	Stężenie chloru wolnego	mg/l	<0,10	-	0.3 2) i 3) z. 1D	PB-122 edycja 7 z dnia 15.02.2019r. na podstawie Testu Merck nr 1.00599.0001	T	A, R
56	Przewodność elektryczna właściwa w temperaturze 25°C Metoda konduktometryczna	µS/cm	259	31	2500 6) i 10) z. 2C	PN-EN 27888:1999	Ł	A, R
57	Barwa Metoda spektrofotometryczna	mg/l	4 4)	1	- 5) z. 2C	PN-EN ISO 7887:2012 metoda C+ Ap1:2015-06	Ł	A, R
58	Mętność Metoda nefelometryczna	NTU	<0,20	-	1.0	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	Ł	A, R
59	Stężenie jonu amonowego Metoda spektrofotometryczna	mg/l	0,117	0,013	0.50	PN-ISO 7150-1:2002	Ł	A, R
60	Stężenie manganu Metoda spektrofotometryczna	µg/l	<20	-	50	PN-92/C-04590/03	Ł	A, W, R
61	Stężenie żelaza Metoda spektrofotometryczna	µg/l	74	16	200	PN-ISO 6332:2001 pkt 7.1.1 PN-ISO 6332:2001/Ap1:2016-06	Ł	A, R
62	Summaryczna zawartość wapnia i magnezu (twardość ogólna) Metoda miareczkowa	mg/l	234	28	60-500 9) z. 2D	PN-ISO 6059:1999	Ł	A, R

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 8719/11/21

Lp.	Kierunek badań	Jednostka	Wynik	Niepewność rozszerzona*	Wartość dopuszczalna**	Identyfikator metody badawczej	Miejsce wykonania badań	Status metody
63	Indeks nadmanganianowy (utlenialność) Metoda miareczkowa	mg/l	<0,5	-	5,0 ¹⁾ z2C	PN-EN ISO 8467:2001	Ł	A, R
64	Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 22°C Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	jtk/ml	nie wykryto	-	bez nieprawidłowych zmian ²⁾ z1C	PN-EN ISO 6222:2004	Ł	Ae, R
65	Liczba bakterii Escherichia coli Metoda filtracji membranowej	jtk/100ml	0	-	0 jtk/100ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04	Ł	Ae, R
66	Liczba bakterii grupy coli Metoda filtracji membranowej	jtk/100ml	0	-	0 jtk/100ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04	Ł	Ae, R
67	Liczba enterokoków kałowych Metoda filtracji membranowej	jtk/100ml	0	-	0 jtk/100ml	PN-EN ISO 7899-2:2004	Ł	Ae, R
68	Liczba Clostridium perfringens (łącznie z przetrwalnikami) Metoda filtracji membranowej	jtk/100ml	0	-	0 jtk/100ml ³⁾ z1C	PN-EN ISO 14189:2016-10	Ł	Ae, R
69	Stężenie chlorków Metoda chromatografii jonowej (IC)	mg/l	32	5	250 ⁶⁾ z2C	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012	Ś	Ae, R
70	Stężenie siarczanów Metoda chromatografii jonowej (IC)	mg/l	<1,0	-	250 ⁶⁾ z2C	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012	Ś	Ae, R
71	Stężenie azotanów Metoda chromatografii jonowej (IC)	mg/l	1,8	0,2	50 ²⁾ z.B	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012	Ś	Ae, R
72	Stężenie azotynów Metoda chromatografii jonowej (IC)	mg/l	<0,010	-	0,50 ²⁾ z.B	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012	Ś	Ae, R
73	Stężenie fluorków Metoda chromatografii jonowej (IC)	mg/l	0,19	0,05	1,5	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012	Ś	Ae, R
74	Stężenie bromianów Metoda chromatografii jonowej (IC)	µg/l	<1,0	-	10 ³⁾ z.B	PN-EN ISO 15061:2003	Ś	Ae, R
75	Stężenie chloranów Metoda chromatografii jonowej (IC)	mg/l	<0,050	-	-	PN-EN ISO 10304-4:2002	Ś	Ae
76	Stężenie chlorynów Metoda chromatografii jonowej (IC)	mg/l	<0,050	-	-	PN-EN ISO 10304-4:2002	Ś	Ae
77	Suma chloranów i chlorynów Metoda chromatografii jonowej (IC)	mg/l	<0,050	-	0,7 ⁴⁾ z1D	PN-EN ISO 10304-4:2002	Ś	Ae, R

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 8719/11/21

78	Benzo(a)piren Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD)	µg/l	<0,001	-	0.010	PN-EN ISO 17993:2005	Ś	Ae, R
79	Suma WWA Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD)	µg/l	<0,001	-	0.10 ⁹⁾ zB	PN-EN ISO 17993:2005	Ś	Ae, R

¹⁾ T_{pom}=23±2°C, Data i godz.: 17.11.2021 10:00:00.

²⁾ T_{pom}=23±2°C, Data i godz.: 17.11.2021 10:00:00.

³⁾ T_{pom}=20,1°C.

⁴⁾ T_{pom}=20,1°C, pH=7,4.

Wyniki odnoszą się wyłącznie do próbek badanych. W przypadku próbek dostarczonych przez zleceniodawcę wyniki odnoszą się wyłącznie do próbek otrzymanych, Laboratorium Usługowo-Badawcze „Biochemik” Sp. z o.o. nie ponosi odpowiedzialności za opis, pochodzenie, sposób pobrania oraz reprezentatywność próbki.

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie powinno być powielane inaczej, jak tylko w całości.

Laboratorium badawcze akredytowane przez PCA, Nr AB 400.

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 8719/11/21

Informacje dodatkowe:

Dane dostarczone przez zleceniodawcę zaznaczono czcionką pogrubioną, za które Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności.

*Przedstawiona niepewność rozszerzona pomiaru dotycząca badań mikrobiologicznych została oszacowana zgodnie z ISO 19036 i opiera się na niepewności standardowej pomnożonej przez współczynnik rozszerzenia $k=2$, zapewniając poziom ufności około 95%. Złożoną niepewność standardową uznano za równą odchyleniu standardowemu odzwierciedlenia wewnątrzlaboratoryjnej i przedstawiono łącznie z uwzględnieniem niepewności pobierania próbek. Niepewność rozszerzona dla metod chemicznych wynika z niepewności standardowej pomnożonej przez współczynnik rozszerzenia $k=2$, który dla rozkładu normalnego zapewnia poziom ufności w przybliżeniu 95%. Niepewność podawana jest dla wyników metod akredytowanych mieszczących się w zakresie akredytacji i uwzględnia niepewność pobierania próbek.

** Wymagania zgodne z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. 2017 poz. 2294).

Wartości wyników badań poprzedzone znakiem mniejszości „<” oznaczają uzyskanie wyniku poniżej wartości potwierdzonej w Zakresie Akredytacji.

1) z.2C Nie musi być oznaczany, jeżeli badane jest OWO.

2) i 3) z.1D W punkcie czerpalnym u konsumenta, jeżeli woda jest dezynfekowana chlorem lub jego związkami.

2) z.1C Zaleca się, aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała 100 jtk/1ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej oraz 200 jtk/1ml w kranie konsumenta.

2) z.B W arunek: $(\text{azotany}) / 50 + (\text{azotyny}) / 3 \leq 1$, 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) z.2C Barwa akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Pożądana wartość tego parametru w wodzie w kranie konsumenta - do 15 mg Pt/l.

6) i 10) z.2C Parametr powinien być uwzględniany przy ocenie agresywnych właściwości korozyjnych. Przewodność oznaczana w temperaturze 25 st.C.

6) i 9) z.2C Pomiar pH w laboratorium z automatyczną kompensacją temperatury. Parametr powinien być uwzględniany przy ocenie agresywnych właściwości korozyjnych wody.

9) z.2D 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, minimalnej zawartości.

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.

3) z.B 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.

6) z.2C Parametr powinien być uwzględniony przy ocenie agresywnych właściwości korozyjnych wody.

9) z.B Suma wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (WW A) jako suma stężeń związków: benzo(b)fluorantenu, benzo(k)fluorantenu, benzo(g,h,i)peryleny, indeno(1,2,3-c,d)pirenu.

1) z. 1B W 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.

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).

4) i 5) z. 1B W wartość stosuje się do 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. W wartość dopuszczalna, jeżeli nie powoduje zmiany barwy wody spowodowanej agresywnością korozyjną wody dla rur miedzianych.

4) z. 1B W wartość stosuje się do 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.

6) i 7) z. 1B Termin "pestycydy" obejmuje organiczne: insektycydy, herbicydy, fungicydy, nematocydy, akarycydy, algicydy, rodentycydy, 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 występowanie w wodzie można oczekiwać w danej strefie zaopatrzenia w wodę. W wartość stosuje się do każdego poszczególnego pestycydu. W przypadku aldryny, dieldryny, heptachloru i epoksydu heptachloru NDS wynosi 0.030 µg/l.

6) i 8) z. 1B Termin "pestycydy" obejmuje organiczne: insektycydy, herbicydy, fungicydy, nematocydy, akarycydy, algicydy, rodentycydy, 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 występowanie w wodzie można oczekiwać w danej strefie zaopatrzenia w wodę. Suma pestycydów oznacza sumę poszczególnych pestycydów wykrytych i oznaczonych ilościowo w ramach monitoringu.

6) z.2D 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. 2D W punkcie czerpalnym u konsumenta, jeżeli materiały 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 0.05mg/l.

8) z.2C Nie musi być oznaczany dla produkcji wody mniejszych niż 10000 m³ dziennie

Oznaczanie liczby progowej smaku przeprowadzane jest w trzyosobowym zespole oceniającym. Źródłem wody odniesienia jest woda wodociągowa. Czas przechowywania próbki przed przystąpieniem do badania jest umieszczony na karcie badań i jest udostępniany na życzenie klienta. Smak akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian.

Oznaczanie liczby progowej zapachu przeprowadzane jest w trzyosobowym zespole oceniającym. Źródłem wody odniesienia jest woda wodociągowa. Czas przechowywania próbki przed przystąpieniem do badania jest umieszczony na karcie badań i jest udostępniany na życzenie klienta. Zapach akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian.

PB-DAO-14

1) z. 1B W wartość odnosi się do stężenia pozostałości monomeru w wodzie, obliczonego zgodnie ze specyfikacjami maksymalnego uwalniania z odpowiedniego polimeru w kontakcie z wodą.

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 8719/11/21

Badania wykonano metodami zatwierdzonymi przez: PPIS w Pile, decyzja nr ON-HK.904.3.2020 z dnia 30.11.2020 oraz ON-HK.904.3.2020 z dnia 18.12.2020; PPIS w Sosnowcu, decyzja nr NS-HK/4562/22/2020, NS-HK/916/2020 z dnia 18.12.2020; PPIS w Łukowie, decyzja nr ONS.HK.903.8.24.2020 MB z dnia 31.12.2020.

Status metody: **A** - metody akredytowane, **Ae** - metody akredytowane objęte elastycznym zakresem akredytacji, **NA** - metody nieakredytowane, **NAe** - metody nieakredytowane objęte elastycznym zakresem akredytacji, **R** - obszar regulowany prawnie, **NR** - metodyka badania inna niż przywołana w mającym zastosowanie przepisie prawa, nie stanowi podstawy do oceny zgodności w obszarze regulowanym prawnie, **W** - norma wycofana przez PKN.

Miejsce wykonania badań:

Ś - Śmiłowo, Pracownia Chemiczna, Mikrobiologiczna; Ł - Łuków, Pracownia Chemiczna, Mikrobiologiczna; S - Sosnowiec, Pracownia Mikrobiologiczna; T - teren, P - badania wykonywane przez podwykonawcę- Numer akredytacji AB 313 (SGS POLSKA Sp. z o.o., ul. Jana Kazimierza 3, 01-248 Warszawa; LABORATORIUM SGS POLSKA, ul. Cieszyńska 52 A, 43-200 Pszczyna), - numer akredytacji AB 313 (SGS Polska Sp. z o.o. 01-248 Warszawa, ul.

Autoryzował wyniki badań:

poz. 1 - 63 - inż. Kowalczyk Marta, Laborant
poz. 64 - 68 - mgr inż. Gawrońska Natalia, Specjalista ds. badań mikrobiologicznych
poz. 69 - 79 - mgr Gramowska Izabela, Specjalista ds. badań chemicznych

Osoba sporządzająca sprawozdanie:

mgr Wendland Anna, Doradca ds. badań

Podpisano kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

.....Koniec sprawozdania.....