

	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Spółka z o. o. 97-500 Radomsko, ul. Stara Droga 85 Laboratorium Działu Ochrony Środowiska 97-500 Radomsko, ul. Spacerowa 120 Tel. 44 683 25 33, 44 683 25 44; Tel. kom. 694 442 343 fax.: 44 683 50 38; e-mail: laboratorium@pgk-radomsko.pl	  AB 1007
---	--	---

Sprawozdanie z badań nr 135/23	strona: 1/5
---------------------------------------	-------------

Zleceniodawca	
Nr zlecenia/Nr umowy	34/23
Nazwa	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o. o. Zakład Wodociągów i Kanalizacji
Adres	ul. Krzywa 12 97-500 Radomsko

Obiekt badań		
Rodzaj próbki	woda przeznaczona do spożycia - woda surowa	
Pochodzenie próbki	sieć wodociągowa	
Miejsce pobierania próbki	Stacja pomp – wyjście na miasto (ul. Krzywa)	
Data i godzina pobierania/przyjęcia próbki	13.02.2023r. godz. 8 ¹⁰ – 8 ²⁰ / 13.02.2023r. godz. 9 ⁵⁰	
Numer protokołu pobierania/przyjęcia próbki	protokół pobierania/przyjęcia nr 54/23	
Sposób pobierania próbki	pobieranie ręczne/próbka jednorazowa	
Pobieranie próbki wg normy	PN-ISO 5667-5:2017-10 A PN-EN ISO 19458:2007 z wył. pkt. 4.4.3, 4.4.4, 4.4.5, 4.4.6 A	
Osoba uprawniona do pobierania próbki	Agata Walada	
Numer identyfikacyjny próbki	nr 126/23	Data rozpoczęcia badania: 13.02.2023r.
		Data zakończenia badania: 16.02.2023r.
Uwagi	Stan próbki: prawidłowy	

Wyniki badań dotyczą wyłącznie badanej próbki. Bez pisemnego zezwolenia Laboratorium Działu Ochrony Środowiska nie wolno powielać fragmentów sprawozdania.



Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Spółka z o. o. w Radomsku
Laboratorium Działu Ochrony Środowiska

strona: 2/5

Sprawozdanie z badań nr 135/23

Lp.	Badany wskaźnik	Wynik $\pm$ U nr próbek 126/23	Jednostka miary	Najwyższe dopuszczalne stężenia*	Stwierdzenie zgodności	Metoda badawcza	
1	pH w temp. 15,3 °C ⁶⁾	7,3 $\pm$ 0,1	-	6,5 – 9,5	-	A S	PN-EN ISO 10523:2012
2	Przewodność elektryczna właściwa w temp. 25°C (automatyczna kompensacja temperatury)	417 $\pm$ 17	μ S/cm	$\leq$ 2500	-	A S	PN-EN 27888:1999
3	Stężenie azotanów ²⁾	21,6 $\pm$ 3,2	mg/l	$\leq$ 50	-	A S	PN-82/C-04576/08 (W)
4	Stężenie azotynów ²⁾	< 0,030 (0,030 $\pm$ 0,005)	mg/l	$\leq$ 0,50	-	A S	PN-EN 26777:1999
5	Stężenie jonu amonowego	< 0,064 (0,064 $\pm$ 0,009)	mg/l	$\leq$ 0,50	-	A S	PN-ISO 7150-1:2002
6	Stężenie żelaza	< 50 (50 $\pm$ 8)	μ g/l	$\leq$ 200	-	A S	PN-ISO 6332:2001+Ap1:2016
7	Stężenie chlorków ⁶⁾	23,0 $\pm$ 2,8	mg/l	$\leq$ 250	-	A S	PN-ISO 9297:1994
8	Indeks nadmanganianowy	1,4 $\pm$ 0,2	mg/l	$\leq$ 5	-	A S	PN-EN ISO 8467:2001
9	Barwa ⁵⁾	5	mg/l Pt	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian.	-	A S	PN-EN ISO 7887:2012+Ap1:2015 metoda D
10	Zapach	akceptowalny	-		-	NA S	PB-21 wyd. 2 z dnia 28.11.2019r.
11	Smak	akceptowalny	-		-	NA S	PB-21 wyd. 2 z dnia 28.11.2019r.
12	Mętność ⁷⁾	< 0,50 (0,50 $\pm$ 0,07)	NTU	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres wartości do 1,0	-	A S	PN-EN ISO 7027-1:2016-09
13	Twardość ogólna ⁹⁾	204 $\pm$ 14	mg/l CaCO ₃	60-500	-	A S	PN-EN ISO 6059:1999
14	Chrom (Cr)	< 4,0 [#] $\pm$ 0,4	μ g/l	$\leq$ 50	-	P ZPS	PN-EN ISO 17294-2:2016-11
15	Ołów (Pb)	< 1,0 [#] $\pm$ 0,1	μ g/l	$\leq$ 10 ⁴⁾ z 1B	-	P ZPS	PN-EN ISO 17294-2:2016-11
16	Kadm (Cd)	< 0,30 [#] $\pm$ 0,03	μ g/l	$\leq$ 5	-	P ZPS	PN-EN ISO 17294-2:2016-11
17	Miedź (Cu)	0,0028 $\pm$ 0,0003	mg/l	$\leq$ 2,0 ⁴⁾ i ⁵⁾ z 1B	-	P ZPS	PN-EN ISO 17294-2:2016-11
18	Sód (Na)	5,01 $\pm$ 0,76	mg/l	$\leq$ 200	-	P ZPS	PN-EN ISO 17294-2:2016-11
19	Magnez (Mg)	3,75 $\pm$ 0,38	mg/l	7-125 ⁶⁾ z 1D	-	P ZPS	PN-EN ISO 17294-2:2016-11
20	Glin (Aluminium)	< 10,0 [#] $\pm$ 1,5	μ g/l	$\leq$ 200	-	P ZPS	PN-EN ISO 17294-2:2016-11
21	Mangan (Mn)	< 4,0 [#] $\pm$ 0,4	μ g/l	$\leq$ 50	-	P ZPS	PN-EN ISO 17294-2:2016-11
22	Nikiel (Ni)	< 5,0 [#] $\pm$ 0,5	μ g/l	$\leq$ 20 ⁴⁾ z 1B	-	P ZPS	PN-EN ISO 17294-2:2016-11
23	Arsen (As)	2,0 $\pm$ 0,2	μ g/l	$\leq$ 10	-	P ZPS	PN-EN ISO 17294-2:2016-11
24	Selen (Se)	< 2,0 [#] $\pm$ 0,2	μ g/l	$\leq$ 10	-	P ZPS	PN-EN ISO 17294-2:2016-11
25	Antymon (Sb)	< 1,0 [#] $\pm$ 0,1	μ g/l	$\leq$ 5	-	P ZPS	PN-EN ISO 17294-2:2016-11
26	Bor (B)	< 0,050 [#] $\pm$ 0,005	mg/l	$\leq$ 1,0	-	P ZPS	PN-EN ISO 17294-2:2016-11
27	Siarczany (SO ₄ ²⁻)	45,8 $\pm$ 6,9	mg/l	$\leq$ 250 ⁶⁾ z 1C	-	P ZPS	ISO 15923-1:2013
28	Fluorki (F ⁻)	< 0,10 [#] $\pm$ 0,02	mg/l	$\leq$ 1,5	-	P ZPS	ISO 15923-1:2013



Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Spółka z o. o. w Radomsku
Laboratorium Działu Ochrony Środowiska

strona: 3/5

Sprawozdanie z badań nr 135/23

Lp.	Badany wskaźnik	Wynik $\pm U$ nr próbki 126/23	Jednostka miary	Najwyższe dopuszczalne stężenia*	Stwierdzenie zgodności	Metoda badawcza	
29	Bromiany	$< 5,0^{\#} \pm 1,3$	$\mu\text{g/l}$	$\leq 10^{3)} \text{ z. 1B}$	-	P ZPS	PN-EN ISO 15061:2003
30	Cyjanki	$< 15^{\#} \pm 4$	$\mu\text{g/l}$	≤ 50	-	P ZPS	PN-EN ISO 14403-2:2012
31	Rtęć (Hg)	$< 0,050^{\#} \pm 0,013$	$\mu\text{g/l}$	$\leq 1,0$	-	P ZPS	PN-EN ISO 17852:2009
32	Benzo(a)piren	$< 0,003^{\#} \pm 0,001$	$\mu\text{g/l}$	$\leq 0,010$	-	P ZPS	PB-DAO 13 – Procedura Badawcza wersja 01 z dnia 23.02.2021
33	Suma wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (WWA) ^(v)	$< 0,024^{\#} \pm 0,008$	$\mu\text{g/l}$	$\leq 0,10^{9)} \text{ z. 1B}$	-	P ZPS	PB-DAO 13 – Procedura Badawcza wersja 01 z dnia 23.02.2021
34	Akryloamid	$< 0,075^{\#} \pm 0,027$	$\mu\text{g/l}$	$\leq 0,10^{1)} \text{ z. 1B}$	-	P ZPS	PB-DAO 14 – Procedura Badawcza wersja 01 z dnia 23.02.2021
35	Epichlorohydryna	$< 0,060^{\#} \pm 0,021$	$\mu\text{g/l}$	$\leq 0,10^{1)} \text{ z. 1B}$	-	P ZPS	PN-EN 14207:2005
36	Benzen	$< 0,30^{\#} \pm 0,09$	$\mu\text{g/l}$	$\leq 1,0$	-	P ZPS	PN-ISO 11423-1:2002
37	Chlorek winylu	$< 0,15^{\#} \pm 0,05$	$\mu\text{g/l}$	$\leq 0,50^{1)} \text{ z. 1B}$	-	P ZPS	PN-EN ISO 10301:2002
38	Suma trichloroetenu i tetrachloroetenu	$< 2,0^{\#} \pm 0,6$	$\mu\text{g/l}$	≤ 10	-	P ZPS	PN-EN ISO 10301:2002
39	1,2-Dichloroetan	$< 0,80^{\#} \pm 0,24$	$\mu\text{g/l}$	$\leq 3,0$	-	P ZPS	PN-EN ISO 10301:2002
40	Trihalometany – ogółem (suma THM) ^(v)	$< 4,0^{\#} \pm 1,2$	$\mu\text{g/l}$	$\leq 100^{3)} \text{ i } 10) \text{ z. 1B}$	-	P ZPS	PN-EN ISO 10301:2002
41	4,4'-DDD (Pestycyd)	$< 0,020^{\#} \pm 0,006$	$\mu\text{g/l}$	$\leq 0,10^{6)} \text{ i } 7) \text{ z. 1B}$	-	P ZPS	PN-EN ISO 6468:2002
42	4,4'-DDE (Pestycyd)	$< 0,020^{\#} \pm 0,006$	$\mu\text{g/l}$	$\leq 0,10^{6)} \text{ i } 7) \text{ z. 1B}$	-	P ZPS	PN-EN ISO 6468:2002
43	4,4'-DDT (Pestycyd)	$< 0,020^{\#} \pm 0,006$	$\mu\text{g/l}$	$\leq 0,10^{6)} \text{ i } 7) \text{ z. 1B}$	-	P ZPS	PN-EN ISO 6468:2002
44	2,4'-DDD (Pestycyd)	$< 0,020^{\#} \pm 0,006$	$\mu\text{g/l}$	$\leq 0,10^{6)} \text{ i } 7) \text{ z. 1B}$	-	P ZPS	PN-EN ISO 6468:2002
45	2,4'-DDE (Pestycyd)	$< 0,020^{\#} \pm 0,006$	$\mu\text{g/l}$	$\leq 0,10^{6)} \text{ i } 7) \text{ z. 1B}$	-	P ZPS	PN-EN ISO 6468:2002
46	2,4'-DDT (Pestycyd)	$< 0,020^{\#} \pm 0,008$	$\mu\text{g/l}$	$\leq 0,10^{6)} \text{ i } 7) \text{ z. 1B}$	-	P ZPS	PN-EN ISO 6468:2002
47	alfa-HCH (Pestycyd)	$< 0,020^{\#} \pm 0,006$	$\mu\text{g/l}$	$\leq 0,10^{6)} \text{ i } 7) \text{ z. 1B}$	-	P ZPS	PN-EN ISO 6468:2002
48	beta-HCH (Pestycyd)	$< 0,020^{\#} \pm 0,006$	$\mu\text{g/l}$	$\leq 0,10^{6)} \text{ i } 7) \text{ z. 1B}$	-	P ZPS	PN-EN ISO 6468:2002
49	gamma-HCH (Lindan) (Pestycyd)	$< 0,020^{\#} \pm 0,006$	$\mu\text{g/l}$	$\leq 0,10^{6)} \text{ i } 7) \text{ z. 1B}$	-	P ZPS	PN-EN ISO 6468:2002
50	delta-HCH (Pestycyd)	$< 0,020^{\#} \pm 0,006$	$\mu\text{g/l}$	$\leq 0,10^{6)} \text{ i } 7) \text{ z. 1B}$	-	P ZPS	PN-EN ISO 6468:2002
51	Aldryna (Pestycyd)	$< 0,020^{\#} \pm 0,006$	$\mu\text{g/l}$	$\leq 0,030^{6)} \text{ i } 7) \text{ z. 1B}$	-	P ZPS	PN-EN ISO 6468:2002
52	Dieldryna (Pestycyd)	$< 0,020^{\#} \pm 0,006$	$\mu\text{g/l}$	$\leq 0,030^{6)} \text{ i } 7) \text{ z. 1B}$	-	P ZPS	PN-EN ISO 6468:2002
53	Endryna (Pestycyd)	$< 0,020^{\#} \pm 0,006$	$\mu\text{g/l}$	$\leq 0,10^{6)} \text{ i } 7) \text{ z. 1B}$	-	P ZPS	PN-EN ISO 6468:2002
54	Aldehyd endryny (Pestycyd)	$< 0,020^{\#} \pm 0,006$	$\mu\text{g/l}$	$\leq 0,10^{6)} \text{ i } 7) \text{ z. 1B}$	-	P ZPS	PN-EN ISO 6468:2002
55	Izodryna (Pestycyd)	$< 0,020^{\#} \pm 0,006$	$\mu\text{g/l}$	$\leq 0,10^{6)} \text{ i } 7) \text{ z. 1B}$	-	P ZPS	PN-EN ISO 6468:2002
56	Heptachlor (Pestycyd)	$< 0,020^{\#} \pm 0,006$	$\mu\text{g/l}$	$\leq 0,030^{6)} \text{ i } 7) \text{ z. 1B}$	-	P ZPS	PN-EN ISO 6468:2002
57	Epoksyd heptachloru (Pestycyd)	$< 0,020^{\#} \pm 0,006$	$\mu\text{g/l}$	$\leq 0,030^{6)} \text{ i } 7) \text{ z. 1B}$	-	P ZPS	PN-EN ISO 6468:2002



Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Spółka z o. o. w Radomsku
Laboratorium Działu Ochrony Środowiska

strona: 4/5

Sprawozdanie z badań nr 135/23

Lp.	Badany wskaźnik	Wynik $\pm U$ nr próbki 126/23	Jednostka miary	Najwyższe dopuszczalne stężenia*	Stwierdzenie zgodności	Metoda badawcza	
58	Metoksychlor (Pestycyd)	$< 0,020^{\#} \pm 0,006$	$\mu\text{g/l}$	$\leq 0,10^{(6) i 7) z. 1B}$	-	P ZPS	PN-EN ISO 6468:2002
59	cis-Chlordan (Pestycyd)	$< 0,020^{\#} \pm 0,006$	$\mu\text{g/l}$	$\leq 0,10^{(6) i 7) z. 1B}$	-	P ZPS	PN-EN ISO 6468:2002
60	trans-Chlordan (Pestycyd)	$< 0,020^{\#} \pm 0,006$	$\mu\text{g/l}$	$\leq 0,10^{(6) i 7) z. 1B}$	-	P ZPS	PN-EN ISO 6468:2002
61	Pentachlorobenzen (Pestycyd)	$< 0,020^{\#} \pm 0,006$	$\mu\text{g/l}$	$\leq 0,10^{(6) i 7) z. 1B}$	-	P ZPS	PN-EN ISO 6468:2002
62	Heksachlorobenzen (Pestycyd)	$< 0,020^{\#} \pm 0,006$	$\mu\text{g/l}$	$\leq 0,10^{(6) i 7) z. 1B}$	-	P ZPS	PN-EN ISO 6468:2002
63	Suma pestycydów ^(v)	$< 0,44^{\#} \pm 0,14$	$\mu\text{g/l}$	$\leq 0,50^{(6) i 8) z. 1B}$	-	P ZPS	PN-EN ISO 6468:2002
64	Liczba bakterii grupy coli	0	NPL/ 100ml	0	-	NA S	PN-EN ISO 9308-2:2014
65	Liczba Escherichia coli	0	NPL/ 100ml	0	-	NA S	PN-EN ISO 9308-2:2014
66	Liczba mikroorganizmów (22°C)	7 (3-13)	jtk/ 1ml	bez nieprawidłowych zmian ^{2) z. 1C}	-	P ZPS	PN-EN ISO 6222:2004
67	Liczba enterokoków kałowych	0	jtk/ 100ml	0	-	P ZPS	PN-EN ISO 7899-2:2004

A - metoda akredytowana

S - metoda badań zatwierdzona przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Radomsku, decyzja z dnia 30.12.2022r nr NBSK/103/2022

NA - metoda nieakredytowana (objęta systemem zarządzania laboratorium)

P - badania wykonywane przez akredytowanego zewnętrznego dostawcę usług: AB 313

ZPS - badania wykonane metodami zatwierdzonymi przez właściwego PPIS (Tychy, decyzja nr NS-HK.9011.4.36.2022 z dnia 26.10.2022r.)

(W) - norma wycofana przez PKN – metoda zatwierdzona przez właściwe laboratorium

U - niepewność rozszerzona (poziom ufności 95%, współczynnik rozszerzenia $k=2$); dla badań chemicznych i fizycznych uwzględniono niepewność związaną z pobieraniem próbki (A); zewnętrzny dostawca usług podaje niepewność dla analizy (P); dla analiz mikrobiologicznych oszacowano zgodnie z PN-EN ISO 19036:2020-04 – połączoną niepewność standardową uznano za równą odchyleniu standardowemu odtwarzalności wewnątrzlaboratoryjnej, niepewność podano dla analizy

* - Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi Dz. U. 2017 r., poz. 2294

< - rezultaty badań poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego akredytowanej metody (A)

- rezultaty badania poprzedzone znakiem (<) oznaczają uzyskanie wyniku poza dolnym zakresem pomiarowym metody, gdzie podana wartość to dolna granica zakresu oznaczalności (y) wraz z odpowiadającą tej wartości niepewnością ($y \pm U$) (w przypadku ilościowych analiz fizykochemicznych) (P)

NPL - Najbardziej Prawdopodobna Liczba

jtk - liczba jednostek tworzących kolonie w 1 ml lub w 100 ml

2) z. 1C - zaleca się, aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała:

- 100 jtk/1ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej

- 200 jtk/1ml w kranie konsumenta

2) - Warunek: $[\text{azotany}]/50 + [\text{azoty}] / 3 \leq 1$, gdzie wartości w nawiasach kwadratowych oznaczają: stężenie azotanów (NO_3) i azotynów (NO_2) 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) - pożądana wartość tego parametru w kranie konsumenta – do 15 mg Pt/l

6) - parametr powinien być uwzględniony przy ocenie agresywnych właściwości korozyjnych wody

7) - w przypadku uzdatniania wody powierzchniowej należy dążyć do osiągnięcia wartości parametrycznej nieprzekraczającej 1,0 NTU (nefelometrycznych jednostek mętności) w wodzie po uzdatnieniu.

9) - 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 podanej części D tabeli 2 załącznika nr 1 do Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi Dz. U. 2017r., poz. 2294.

(v) Suma WWA jako suma stężeń związków: benzo(b)fluoranten, benzo(k)fluoranten, benzo(ghi)perylen, indeno(1,2,3-cd)piren.

(xv) Suma trihalometanów (THM) jako suma stężeń związków: trichlorometan, bromodichlorometan, dibromochlorometan, tribromometan

(x) 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.

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.

3) z. 1B W miarę możliwości bez ujemnego wpływu na dezynfekcję powinno dążyć się do osiągnięcia niższej wartości

9) z. 1B Wartość oznacza sumę stężeń wyszczególnionych związków: benzo(b)fluoranten, benzo(k)fluoranten, benzo(ghi)perylen, indeno (1,2,3-cd)piren.

	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Spółka z o. o. w Radomsku Laboratorium Działu Ochrony Środowiska	strona: 5/5
	Sprawozdanie z badań nr 135/23	

- 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/1ml 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.
- 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.
- 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.

Wyniki badań przydatne do wykorzystania w obszarze regulowanym prawnie.

Uwagi:

1. Klient ma prawo do złożenia skargi na wykonaną usługę.
2. Zleceniobiorca zobowiązuje się do zachowania poufności w całym zakresie usługi.

Sporządził: Starszy laborant Marzena Kubasiak		Autoryzował: Starszy laborant Katarzyna Kowalska		Zatwierdził: Kierownik Laboratorium Anna Augustyniak	
podpis: <i>Kubasiak</i>	data: 21.02.2023r.	podpis: <i>AKM</i>	data: 21.02.2023r.	podpis: <i>Anna Augustyniak</i>	data: 21.02.2023r.

KONIEC SPRAWOZDANIA

numer: PO/RB/5	obowiązuje od: 02.11.2022r.
----------------	-----------------------------