



AB 1742

**Sprawozdanie z badań nr 269 z dnia 10.12.2021**  
Egzemplarz nr 1/2

Data zlecenia: 12.01.2021 r.

Zlecenie nr: 2/2021

Adres Klienta: Kierownik Zakładu Wodociągów i Kanalizacji Stacja Uzdatniania Wody, ul. Zawodzie 70, 06-300 Przasnysz

**MONITORING KONTROLNY**

**Opis i identyfikacja próbek:**

Nr próbki:	721	723	724	726	729
Miejsce pobrania:	SUW, zawór wody surowej	SUW, zawór na przewodzie tłocznym	Zdźród ul. Zawodzie	Zdźród ul. Ostrołęcka	Zdźród ul. Piłsudskiego / 3 Maja
Data pobrania:	07.12.2021	07.12.2021	07.12.2021	07.12.2021	07.12.2021
Nr protokołu / data:	133/2021 z dnia 07.12.2021r. <sup>2</sup>	133/2021 z dnia 07.12.2021r. <sup>2</sup>	133/2021 z dnia 07.12.2021r. <sup>2</sup>	133/2021 z dnia 07.12.2021r. <sup>2</sup>	133/2021 z dnia 07.12.2021r. <sup>2</sup>
Rodzaj / stan próbki:	woda surowa/ pozyt.	woda do spożycia/ pozyt.	woda do spożycia/ pozyt.	woda do spożycia/ pozyt.	woda do spożycia/ pozyt.
Procedury pobrania:	PN ISO 5667-5 :2017 (N) <sup>1</sup> PN-EN ISO 19458 :2007 (N) <sup>1</sup>	PN ISO 5667-5 :2017 (A) <sup>1</sup> PN-EN ISO 19458 :2007 (A) <sup>1</sup>	PN ISO 5667-5 :2017 (A) <sup>1</sup> PN-EN ISO 19458 :2007 (A) <sup>1</sup>	PN ISO 5667-5 :2017 (A) <sup>1</sup> PN-EN ISO 19458 :2007 (A) <sup>1</sup>	PN ISO 5667-5 :2017 (A) <sup>1</sup> PN-EN ISO 19458 :2007 (A) <sup>1</sup>
Warunki środowiskowe przy pobraniu próbek (temp., opady, słońce)	-	-	Boz opadów doczołu (-4,5°C)	Boz opadów doczołu (-4,5°C)	Boz opadów doczołu (-4,5°C)
Data przyjęcia do badań:	07.12.2021	07.12.2021	07.12.2021	07.12.2021	07.12.2021
Data rozpoczęcia badań:	07.12.2021	07.12.2021	07.12.2021	07.12.2021	07.12.2021
Data zakończenia badań:	10.12.2021	10.12.2021	10.12.2021	10.12.2021	10.12.2021

**Wyniki badań:**

p.	Nazwa parametru	J/m	Nr próbki Wynik / Rezultat					Wartość normatywna <sup>3</sup>	Metoda badawcza
			721	723	724	726	729		
1	pH <sup>4</sup>	-	7,5 <sup>9</sup> (±0,2) <sup>6</sup> 18,5°C	7,7 (±0,2) <sup>6</sup> 18,4°C	7,6 (±0,2) <sup>6</sup> 15,4°C	7,6 (±0,2) <sup>6</sup> 15,3°C	7,6 (±0,2) <sup>6</sup> 14,8°C	6,5 - 9,5	PN - EN ISO 10523:2012 (A, Z) <sup>1</sup>
2	Przewodność <sup>5</sup>	µS/cm	399 <sup>9</sup> (±52) <sup>6</sup> 18,1°C	402 (±52) <sup>6</sup> 17,5°C	401 (±52) <sup>6</sup> 15,4°C	402 (±52) <sup>6</sup> 14,4°C	398 (±52) <sup>6</sup> 13,7°C	2500	PN - EN 27888:1999 (A, Z) <sup>1</sup>
3	Mętność	NTU	6,8 <sup>9</sup> (±2,0) <sup>6</sup>	0,40 (±0,12) <sup>6</sup>	0,24 (±0,07) <sup>6</sup>	0,30 (±0,09) <sup>6</sup>	0,37 (±0,11) <sup>6</sup>	akceptowalna (1)	PN - EN ISO 7027:2016-09 (A, Z) <sup>1</sup>
4	Barwa <sup>7</sup>	mg / l Pt	5,2 <sup>9</sup> (±2,4) <sup>6</sup> pH-7,6	4,2 (±1,9) <sup>6</sup> pH-7,5	4,1 (±1,9) <sup>6</sup> pH-7,4	3,6 (±1,7) <sup>6</sup> pH-7,4	3,6 (±1,7) <sup>6</sup> pH-7,4	akceptowalna (15)	PN-EN ISO 7887 :2012 (A, Z) <sup>1</sup>
5	Smak <sup>8</sup>	-	-	akcept.	akcept.	akcept.	akcept.	akceptowalny	PN - EN 1622:2006 (metoda jakościowa) (A, Z) <sup>1</sup>
6	Zapach <sup>8</sup>	-	-	akcept.	akcept.	akcept.	akcept.	akceptowalny	PN - EN 1622:2006 (metoda jakościowa) (A, Z) <sup>1</sup>
7	Liczba bakterii grupy coli w 100 ml wody	jtK	0 <sup>9</sup>	0	0	0	0	0	PN-ISO 9308-1 :2014-12 / A1:2017-04 (A, Z) <sup>1</sup> Data badania: 07-08.12.2021
8	Liczba bakterii Escherichia coli w 100 ml wody	jtK	0 <sup>9</sup>	0	0	0	0	0	PN-ISO 9308-1 :2014-12 / A1:2017-04 (A, Z) <sup>1</sup> Data badania: 07-08.12.2021
9	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C po 72 h w 1 ml wody	jtK	1 <sup>9</sup>	0	13	0	0	0	PN-ISO 6222 :2004 (A, Z) <sup>1</sup> Data badania: 07-10.12.2021
10	Liczba enterokoków kałowych w 100 ml wody	jtK	-	0	-	-	-	0	PN-ISO 7899-2 :2004 (A, Z) <sup>1</sup> Data badania: 07-09.12.2021
11	Żelazo ogólne	µg / l	-	30 (±7) <sup>6</sup>	-	-	-	200	PN - ISO 6332 :2001 / Ap1:2016-06P (A, Z) <sup>1</sup>
12	Mangan	µg / l	-	26 (±7) <sup>6</sup>	-	-	-	50	PBL-04 wydanie 01 z dnia 24.10.2017r. Test Hach Lange metoda 8149 PAN (A, Z) <sup>1</sup>
13	Jon amonowy	mg / l	-	<0,15 <sup>10</sup> (±0,03) <sup>6</sup>	-	-	-	0,50	PBL-09 wyd. 02 z dnia 22.07.2019r. (na pod. Testu Hach Lange LCK304) (A, Z) <sup>1</sup>
14	Azotany	mg / l	-	1,4 (±0,2) <sup>6</sup>	-	-	-	50	PN - 82-C-04576/08 (A, Z) <sup>1</sup>
15	Azotyny	mg / l	-	0,025 (±0,004) <sup>6</sup>	-	-	-	0,50 w wodzie uzdatnionej wprowadzonej do sieci wodociągowej nie może przekraczać wartości 0,10 mg/l.	PN - EN 26777:1999 (A, Z) <sup>1</sup>

**UWAGI:**

<sup>1</sup> - (A) Metoda akredytowana; (N) Metoda nieakredytowana; (Z) Metoda Zatwierdzona przez PPIS w Przasnyszu - decyzja NR HKN.65-23/2020 z 31.12.2020r.

<sup>2</sup> - Próbobiorca: Jadwiga Michalska - certyfikat PSSE w Ciechanowie z dnia 10.01.2019 r

<sup>3</sup> - Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

<sup>4</sup> - Poniżej wyniku podano temperaturę mierzonej próbki.

<sup>5</sup> - W temperaturze 25 °C korekta urządzeniem do kompensacji wpływu temperatury (nieliniowa kompensacja temperatury nLF). Poniżej wyniku podano temperaturę mierzonej próbki.

<sup>6</sup> - W nawiasie podano wartość niepewności dla stopnia rozszerzenia k=2 (poziom ufności =95%)

Miejski Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o.o.  
w Przasnyszu  
ul Kacza 9, 06-300 Przasnysz  
Laboratorium  
ul Zawodzie 70, 06-300 Przasnysz

**Sprawozdanie z badań nr 269 z dnia 10.12.2021**  
Egzemplarz nr 1/2



AB 1742

<sup>7</sup> - Próbkę sączone, poniżej wyniku podano pH próbki sączonej.

<sup>8</sup> - Temperatura badań 20,9°C, 07.12.2021r.

<sup>9</sup> - Wyniki badań dla badań wody surowej (N, Z)<sup>1</sup>

<sup>10</sup> - Rezultat - wynik poniżej dolnej granicy oznaczalności.

Cel badania: Wyniki do wykorzystania w obszarze regulowanym prawnie.

Klient został poinformowany o przydatności wyników badania do oceny zgodności w obszarze regulowanym prawnie.

Klient wyraził zgodę na zastosowane metody badawcze

**Oświadczenie:**

Działalność laboratoryjna jest prowadzona w Laboratorium Miejskiego Zakładu Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Przasnyszu zlokalizowanej przy ulicy Zawodzie 70, 06-300 Przasnysz.

Wyniki badania odnoszą się wyłącznie do pobranej próbki.

Bez pisemnej zgody Laboratorium badawczego sprawozdanie nie może być powielane inaczej jak tylko w całości. Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za pobranie, transport, metodę pobrania i czystość pojemników w przypadku próbki pobieranej przez Klienta.

Klient ma prawo do złożenia reklamacji w ciągu 14 dni od daty otrzymania sprawozdania.

Sprawozdanie sporządził:

*[Signature]*

Sprawozdanie autoryzował:

*[Signature]*

-koniec sprawozdania-

10.12.2021 *[Signature]*



## Laboratorium SGS Polska

Pracownia Środowiskowa

43-200 Pszczyna

ul. Cieszyńska 52A

Strona nr 1/5

Pszczyna 2021-12-14

### SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/139997/12/2021



<b>Zleceniodawca</b>		<b>ID: 1607</b>	
Miejski Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o.o. w Przasnyszu ul. Kacza 9 06-300 Przasnysz			
<b>Podstawa realizacji</b>			
Umowa z dnia: 2021-01-04, numer systemowy: 21004002			
<b>Obszar badań:</b>	obszar regulowany prawnie / podstawa prawna: RMZ z dn. 07.12.2017 (Dz. U. 2017r. poz. 2294)		
<b>Cel badań:</b>	potwierdzenie spełnienia wymagań		
<b>Opis próbek</b>			
<b>Nr laboratoryjny próbki</b>	<b>Miejsce poboru / etykieta zleceniodawcy</b>		<b>Próbka:</b>
060361/12/2021	Przasnysz, ul. Zawodzie 70 Miejsce wprowadzania wody do sieci		Woda uzdatniona
<b>Dane związane z pobieraniem próbek</b>			
<b>Nr laboratoryjny próbki</b>	<b>Data pobierania</b>	<b>Próbkobiorca</b>	<b>Metoda pobierania</b>
060361/12/2021	2021-12-09, godz. 11:58	Łukasz Chłędzik - Przedstawiciel Laboratorium	PN-ISO 5667-5:2017-10 (A); PN-EN ISO 19458:2007 (A)
<b>Ocena organoleptyczna wykonana podczas pobierania próbki</b>			
Barwa: brak	Mętność: brak	Zapach: brak	
<b>Plan pobierania:</b>	zgodnie z harmonogramem		
<b>Data rejestracji w laboratorium</b>	<b>Data rozpoczęcia badań</b>	<b>Data zakończenia badań</b>	
2021-12-10, godz. 12:04	2021-12-10	2021-12-14	
<b>Uwagi</b>			
Stan próbki w chwili dostarczenia do laboratorium nie budzi zastrzeżeń.			

**SGS Polska Sp. z o.o.**  
01-248 Warszawa, ul. Jana Kazimierza 3  
NIP: 5860005608  
Laboratorium SGS Polska  
43-200 Pszczyna, ul. Cieszyńska 52a  
tel. 32 4492500; fax: 32 4472072

**Sporządził:**  
mgr inż. Laura Trzońska  
specjalista ds. projektów środowiskowych

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/139997/12/2021

Oznaczany parametr	Jednostka	Identyfikacja metody badawczej	Wyniki badań	Niepewność rozszerzona	Miejsce wyk. badań	Autoryzował	Dopuszczalne wartości (NDS) wskaźników
			060361/12/2021				
Chlor wolny	mg/l	PB-DPP-27 (A),(ZDZ)	< 0,05	-	TE	MW	≤ 0,3 <sup>2)</sup> i 3) z.1C
Stężenie chloraminy	mg/l	PB-DPP-51 (A),(ZDZ)	< 0,04	-	TE	MW	≤ 0,5 <sup>2)</sup> z.1C
Chrom (Cr)	µg/l	PN-EN ISO 17294-2:2016-11 (A),(ZPS)	< 4,0	-	PS	MW	≤ 50
Ołów (Pb)	µg/l	PN-EN ISO 17294-2:2016-11 (A),(ZPS)	< 1,0	-	PS	MW	≤ 10 <sup>4)</sup> z. 1B
Kadm (Cd)	µg/l	PN-EN ISO 17294-2:2016-11 (A),(ZPS)	< 0,30	-	PS	MW	≤ 5
Miedź (Cu)	mg/l	PN-EN ISO 17294-2:2016-11 (A),(ZPS)	< 0,0020	-	PS	MW	≤ 2,0 <sup>4)</sup> i 5) z.1B
Sód (Na)	mg/l	PN-EN ISO 17294-2:2016-11 (A),(ZPS)	7,22	±0,73	PS	MW	≤ 200
Magnez (Mg)	mg/l	PN-EN ISO 17294-2:2016-11 (A),(ZPS)	8,74	±1,75	PS	MW	7 - 125 <sup>6)</sup> z.1D
Glin (Aluminium)	µg/l	PN-EN ISO 17294-2:2016-11 (A),(ZPS)	< 10,0	-	PS	MW	≤ 200
Nikiel (Ni)	µg/l	PN-EN ISO 17294-2:2016-11 (A),(ZPS)	< 5,0	-	PS	MW	≤ 20 <sup>4)</sup> z. 1B
Arsen (As)	µg/l	PN-EN ISO 17294-2:2016-11 (A),(ZPS)	< 1,0	-	PS	MW	≤ 10
Srebro (Ag)	mg/l	PN-EN ISO 17294-2:2016-11 (A),(ZPS)	< 0,0020	-	PS	MW	≤ 0,01 <sup>7)</sup> i 8) z.1D
Selen (Se)	µg/l	PN-EN ISO 17294-2:2016-11 (A),(ZPS)	< 2,0	-	PS	MW	≤ 10
Antymon (Sb)	µg/l	PN-EN ISO 17294-2:2016-11 (A),(ZPS)	< 1,0	-	PS	MW	≤ 5
Bor (B)	mg/l	PN-EN ISO 17294-2:2016-11 (A),(ZPS)	< 0,050	-	PS	MW	≤ 1,0
Siarczany (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	mg/l	ISO 15923-1:2013 (A),(ZPS)	3,34	±0,51	PS	MW	≤ 250 <sup>6)</sup> z.1C
Chlorki (Cl <sup>-</sup> )	mg/l	ISO 15923-1:2013 (A),(ZPS)	2,90	±0,58	PS	MW	≤ 250 <sup>6)</sup> z.1C
Fluorki (F <sup>-</sup> )	mg/l	ISO 15923-1:2013 (A),(ZPS)	0,26	±0,06	PS	MW	≤ 1,5
Utlenialność z KMnO <sub>4</sub> (Indeks nadmanganianowy)	mg/l	PN-EN ISO 8467:2001 (A),(ZPS)	0,68	±0,17	PS	MW	≤ 5 <sup>11)</sup> z.1C
Bromiany	µg/l	PN-EN ISO 15061:2003 (A),(ZPS)	< 5,0	-	PS	MW	≤ 10 <sup>3)</sup> z.1B
Cyjanki	µg/l	PN-EN ISO 14403-2:2012 (A),(ZPS)	< 15	-	PS	MW	≤ 50
Rtęć (Hg)	µg/l	PN-EN ISO 17852:2009 (A),(ZPS)	< 0,050	-	PS	MW	≤ 1,0
Twardość ogólna	mg CaCO <sub>3</sub> /l	ISO/TS 15923-2:2017-10 (A),(ZPS)	196	±49	PS	MW	60 - 500 <sup>9)</sup> z.1D
Benzo(a)piren	µg/l	PB-DAO-13 (A),(ZPS)	< 0,003	-	PS	MW	≤ 0,010
Suma wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (WWA) <sup>(v)</sup>	µg/l	PB-DAO-13 (A),(ZPS)	< 0,024	-	PS	MW	≤ 0,10 <sup>9)</sup> z.1B
Benzen	µg/l	PN-ISO 11423-1:2002 (A),(ZPS)	< 0,30	-	PS	MW	≤ 1,0
Chlorek winylu	µg/l	PN-EN ISO 10301:2002 (A),(ZPS)	< 0,15	-	PS	MW	≤ 0,50 <sup>1)</sup> z.1B
Suma trichloroetenu i tetrachloroetenu	µg/l	PN-EN ISO 10301:2002 (A),(ZPS)	< 2,0	-	PS	MW	≤ 10
1,2-Dichloroetan	µg/l	PN-EN ISO 10301:2002 (A),(ZPS)	< 0,80	-	PS	MW	≤ 3,0
Trichlorometan (Chloroform)	mg/l	PN-EN ISO 10301:2002 (A),(ZPS)	0,002	±0,001	PS	MW	≤ 0,030 <sup>2)</sup> z. 1D
Bromodichlorometan	mg/l	PN-EN ISO 10301:2002 (A),(ZPS)	< 0,001	-	PS	MW	≤ 0,015 <sup>2)</sup> z.1D



## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/139997/12/2021

Oznaczany parametr	Jednostka	Identyfikacja metody badawczej	Wyniki badań	Niepewność rozszerzona	Miejsce wyk. badań	Autoryzował	Dopuszczalne wartości (NDS) wskaźników
			060361/12/2021				
Trihalometany - ogółem (suma THM) (xv)	µg/l	PN-EN ISO 10301:2002 (A),(ZPS)	< 4,0	-	PS	MW	≤ 100 <sup>3)</sup> i 10) z.1B
4,4'-DDD (Pestycyd)	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 (A),(ZPS)	< 0,020	-	PS	MW	≤ 0,10 <sup>6)</sup> i 7) z.1B
4,4'-DDE (Pestycyd)	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 (A),(ZPS)	< 0,020	-	PS	MW	≤ 0,10 <sup>6)</sup> i 7) z.1B
4,4'-DDT (Pestycyd)	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 (A),(ZPS)	< 0,020	-	PS	MW	≤ 0,10 <sup>6)</sup> i 7) z.1B
2,4'-DDD (Pestycyd)	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 (A),(ZPS)	< 0,020	-	PS	MW	≤ 0,10 <sup>6)</sup> i 7) z.1B
2,4'-DDE (Pestycyd)	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 (A),(ZPS)	< 0,020	-	PS	MW	≤ 0,10 <sup>6)</sup> i 7) z.1B
2,4'-DDT (Pestycyd)	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 (A),(ZPS)	< 0,020	-	PS	MW	≤ 0,10 <sup>6)</sup> i 7) z.1B
alfa-HCH (Pestycyd)	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 (A),(ZPS)	< 0,020	-	PS	MW	≤ 0,10 <sup>6)</sup> i 7) z.1B
beta-HCH (Pestycyd)	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 (A),(ZPS)	< 0,020	-	PS	MW	≤ 0,10 <sup>6)</sup> i 7) z.1B
gamma-HCH (Lindan) (Pestycyd)	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 (A),(ZPS)	< 0,020	-	PS	MW	≤ 0,10 <sup>6)</sup> i 7) z.1B
delta-HCH (Pestycyd)	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 (A),(ZPS)	< 0,020	-	PS	MW	≤ 0,10 <sup>6)</sup> i 7) z.1B
Aldryna (Pestycyd)	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 (A),(ZPS)	< 0,020	-	PS	MW	≤ 0,030 <sup>6)</sup> i 7) z.1B
Dieldryna (Pestycyd)	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 (A),(ZPS)	< 0,020	-	PS	MW	≤ 0,030 <sup>6)</sup> i 7) z.1B
Endryna (Pestycyd)	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 (A),(ZPS)	< 0,020	-	PS	MW	≤ 0,10 <sup>6)</sup> i 7) z.1B
Aldehyd endryny (Pestycyd)	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 (A),(ZPS)	< 0,020	-	PS	MW	≤ 0,10 <sup>6)</sup> i 7) z.1B
Izodryna (Pestycyd)	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 (A),(ZPS)	< 0,020	-	PS	MW	≤ 0,10 <sup>6)</sup> i 7) z.1B
Heptachlor (Pestycyd)	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 (A),(ZPS)	< 0,020	-	PS	MW	≤ 0,030 <sup>6)</sup> i 7) z.1B
Epoksyd heptachloru (Pestycyd)	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 (A),(ZPS)	< 0,020	-	PS	MW	≤ 0,030 <sup>6)</sup> i 7) z.1B
Metoksychlor (Pestycyd)	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 (A),(ZPS)	< 0,020	-	PS	MW	≤ 0,10 <sup>6)</sup> i 7) z.1B
cis-Chlordan (Pestycyd)	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 (A),(ZPS)	< 0,020	-	PS	MW	≤ 0,10 <sup>6)</sup> i 7) z.1B
trans-Chlordan (Pestycyd)	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 (A),(ZPS)	< 0,020	-	PS	MW	≤ 0,10 <sup>6)</sup> i 7) z.1B
Pentachlorobenzen (Pestycyd)	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 (A),(ZPS)	< 0,020	-	PS	MW	≤ 0,10 <sup>6)</sup> i 7) z.1B
Heksachlorobenzen (Pestycyd)	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 (A),(ZPS)	< 0,020	-	PS	MW	≤ 0,10 <sup>6)</sup> i 7) z.1B
Suma pestycydów (x)	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 (A),(ZPS)	< 0,44	-	PS	MW	≤ 0,50 <sup>6)</sup> i 8) z.1B

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

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/139997/12/2021**

- 2) i 3) z.1C W punkcie czerpalnym u konsumenta, jeżeli woda jest dezynfekowana chlorem lub jego związkami; Dopuszczalne stężenie wolnego chloru w zbiorniku magazynującym wodę w środkach transportu lądowego, powietrznego lub wodnego wynosi 0,3-0,5 mg/l.
- 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;
- 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.
- 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
- 9) z.1B Wartość oznacza sumę stężeń wyszczególnionych związków: benzo(b)fluoranten, benzo(k)fluoranten, benzo(ghi)perylene, 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.
- 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.
- 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.
- 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.
- 2) z.1C W punkcie czerpalnym u konsumenta jeżeli woda jest dezynfekowana chlorem lub jego związkami
- 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.

Norma/procedura badawcza	Data, wersja i/lub informacje dodatkowe
PB-DPP-27	Procedura Badawcza wersja 01 z dnia 21.01.2021 r.
PB-DPP-51	Procedura Badawcza wersja 01 z dnia 21.01.2021 r.
PB-DAO-13	Procedura Badawcza wersja 01 z dnia 23.02.2021
PB-DAO-13	Procedura Badawcza wersja 01 z dnia 23.02.2021; <sup>(v)</sup> Suma WWA jako suma stężeń związków: benzo(b)fluoranten, benzo(k)fluoranten, benzo(ghi)perylene, indeno(1,2,3-cd)piren
PN-EN ISO 10301:2002	<sup>(xv)</sup> Suma trihalometanów (THM) jako suma stężeń związków: trichlorometan, bromodichlorometan, dibromochlorometan, tribromometan
PN-EN ISO 6468:2002	<sup>(x)</sup> 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)



**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/139997/12/2021****Objaśnienia:**

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.432-79d/2021 z dnia 03.11.2021r.), ZDZ - Badania wykonano metodami zatwierdzonymi przez właściwego PPIS (Działowo, decyzja nr HK.4304.3.1.2021 z dnia 23.06.2021r.)

Miejsce wykonania badań: TE - teren; PS - Pszczyna

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

Dane dostarczone przez Klienta zaznaczono czcionką pochyłą.

Niepewność rozszerzona pomiaru opiera się na niepewności standardowej pomnożonej przez współczynnik  $k=2$ , zapewniając poziom ufności około 95%. Niepewność podano dla analizy. Niepewność pobierania próbki wynosi 25%.

**Autoryzował:**

MW - mgr Magdalena Wielgos - Kierownik Działu Analiz Nieorganicznych

**SGS Polska Sp. z o. o.**  
01-248 Warszawa, ul. Jana Kazimierza 3  
NIP: 5860005608  
Laboratorium SGS Polska  
43-200 Pszczyna, ul. Cieszyńska 52a  
tel. 32 4492500; fax: 32 4472072

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

---

Niniejszy dokument został wystawiony zgodnie z Ogólnymi Warunkami Świadczenia Usług (OWŚU stanowią element oferty, dostępne są na stronie: <https://sgs.analizyrodowiska.pl/>), 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 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, podrabianie 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.