

LABORATORIUM BADAWCZE AKREDYTOWANE PRZEZ PCA nr AB 429
SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WODY nr 1165/20

Zleceniodawca: Gmina Tłuchowo
 ul. Sierpecka 20; 87-605 Tłuchowo

Numer zlecenia: 1165/20

Numer i opis próbki: 1452/20 – kran na hali SUW

Badany obiekt: woda surowa

Stan próbek w chwili przyjęcia: bez zastrzeżeń

Próbki pobral: pracownik Laboratorium – Ewa Lipińska poza planem pobierania próbek, nr protokołu pobrania 701/20

Metoda pobierania: PN-EN ISO 19458:2007-A ; PN-ISO 5667-5:2017-10 – A

Miejsce pobierania: Gmina Tłuchowo, *Wodociąg Publiczny Tłuchowo, SUW Tłuchowo ul. Leśna 10*

Data i godzina pobrania: 18.05.2020 godzina 10¹⁵

Data i godzina dostarczenia: 18.05.2020 godzina 12⁰⁰

Cel badania: ocena jakości wody surowej

Data rozpoczęcia badań: 18.05.2020

Data zakończenia badań: 05.06.2020

MS LAB Sp. z o.o.
 87-500 Rypin, ul. Sportowa 22
 NIP 892-12-94-590, Regon 910856337
 tel. 54 280 0147

WYNIKI DLA PRÓBK nr 1452/20

L.p.	Rodzaj badania	Metoda badań	Jednostka	Wynik	Niepewność ^U
1.	Escherichia coli	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04 Metoda filtracji membranowej	A/Z jtk/100ml	0	-
2.	Bakterie z grupy coli	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04 Metoda filtracji membranowej	A/Z jtk/100ml	0	-
3.	Enterokoki kałowe	PN-EN ISO 7899-2:2004 Metoda filtracji membranowej	A/Z jtk/100ml	0	-
4.	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C	PN-EN ISO 6222:2004 Metoda płytkowa, posiew wgłębny	A/Z jtk/ml	8,9×10 ¹	-
5.	pH	PN-EN ISO 10523:2012	A/Z -	7,4 w temp. 19,1°C	0,1
6.	Barwa	PN-EN ISO 7887:2012 p.6	A/Z mg/l Pt	8	2
7.	Mętność	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	A/Z NTU	23,4	2,8
8.	Azotany	PN 82/C-04576/08 ^W	A/Z mg/l	< 0,177	-
9.	Azotyny	PN-EN 26777:1999	A/Z mg/l	< 0,033	-
10.	Jon amonowy	PN-ISO 7150-1:2002	A/Z mg/l	0,40	0,03
11.	Mangan	PN-ISO 8288:2002	A/Z µg/l	136	14
12.	Żelazo	PB-71 wyd. 3 29.10.2019	A/Z mg/l	3,40	0,32
13.	Przewodność el. wł. w 25°C	PN-EN 27888:1999	A/Z µS/cm	631	15
14.	Chlorki	PN-ISO 9297:1994	A/Z mg/l	14,9	1,6
15.	Siarczany	PN-ISO 9280:2002	A/Z mg/l	< 10,0	-
16.	Indeks nadmanganianowy (Utlenialność z KMnO ₄)	PN-EN ISO 8467:2001	A/Z mg/l	6,4	0,8
17.	Fluorki	PN-78/C-04588/03 ^W	A/Z mg/l	0,385	0,013
18.	Twardość ogólna	PN-ISO 6059:1999	A/Z mg/l CaCO ₃	350	35
19.	Miedź	PN-ISO 8288:2002	A/Z mg/l	< 0,10	-
20.	Rtęć	PN-EN 1483:2007 ^{W2}	A/Z µg/l	< 0,50	-
21.	Glin	PN-EN ISO 15586:2005	A/Z µg/l	< 20	-

LABORATORIUM BADAWCZE AKREDYTOWANE PRZEZ PCA nr AB 429

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WODY nr 1165/20

22.	Kadm	PN-EN ISO 15586:2005	A Z	µg/l	< 0,50	-
23.	Arseen	PN-EN ISO 15586:2005	A Z	µg/l	< 5,0	-
24.	Chrom ogólny	PN-EN ISO 15586:2005	A Z	µg/l	< 5,0	-
25.	Nikiel	PN-EN ISO 15586:2005	A Z	µg/l	< 5,0	-
26.	Selen	PN-EN ISO 15586:2005	A Z	µg/l	< 2,5	-
27.	Antymon	PN-EN ISO 15586:2005	A Z	µg/l	< 3,0	-
28.	Ołów	PN-EN ISO 15586:2005	A Z	µg/l	< 5,0	-
29.	Cyjanki ogólne	PB-30 wyd.2 z 29.10.2019	A Z	µg/l	2,5	0,8
30.	Σ THM - chloroform; bromoform - bromodichlorometan - dibromochlorometan	PN-EN ISO 10301:2002	A Z	µg/l	< 1,0	-
31.	Sód	PN-ISO 9964-1:1994:Ap1:2009	A Z	mg/l	9,1	0,9
32.	Zapach	PN-EN 1622:2006	N* Z	-	Akceptowalny ²⁾	-
33.	Bor*	PN-EN ISO 17294-2:2016	A Z ₁	mg/l	0,043	0,005
34.	Magnez*	PN-EN ISO 17294-2:2016	A Z ₁	mg/l	17	3
35.	Bromiany*	PN-EN ISO 15061:2003	A Z ₁	µg/l	< 3	-
36.	Epichlorohydryna*	PB-147/GC wyd. II z dn. 20.10.2014	A Z ₁	µg/l	< 0,05	-
37.	1,2-dichloroetan (EDC)*	PB-147/GC wyd. II z dn. 20.10.2014	A Z ₁	µg/l	< 1,0	-
38.	Chlorek winylu (CV)*	PB-147/GC wyd. II z dn. 20.10.2014	A Z ₁	µg/l	< 0,2	-
39.	Benzen*	PB-147/GC wyd. II z dn. 20.10.2014	A Z ₁	µg/l	< 0,5	-
40.	Σ Trichloroetenu i Tetrachloroetenu* (Σ TRI i PER)	PB-147/GC wyd. II z dn. 20.10.2014	A Z ₁	µg/l	< 2,0	-
41.	Benzo(a)piren*	PN-EN ISO 17993:2005	A Z ₁	µg/l	< 0,0025	-
42.	Σ WWA*(B(b)F, (B(k)F, (B(ghi)Per, I(1,2,3-cd)P)	PN-EN ISO 17993:2005	A Z ₁	µg/l	< 0,010	-
43.	Σ Pestycydów*	PN-EN ISO 6468:2002	A Z ₁	µg/l	< 0,05	-
44.	Aldryna*	PN-EN ISO 6468:2002	A Z ₁	µg/l	< 0,010	-
45.	Dieldryna*	PN-EN ISO 6468:2002	A Z ₁	µg/l	< 0,010	-
46.	Endryna*	PN-EN ISO 6468:2002	A Z ₁	µg/l	< 0,010	-
47.	Izodryna*	PN-EN ISO 6468:2002	A Z ₁	µg/l	< 0,010	-
48.	alfa-HCH*	PN-EN ISO 6468:2002	A Z ₁	µg/l	< 0,010	-
49.	beta-HCH*	PN-EN ISO 6468:2002	A Z ₁	µg/l	< 0,010	-
50.	delta-HCH*	PN-EN ISO 6468:2002	A Z ₁	µg/l	< 0,010	-
51.	gamma-HCH*	PN-EN ISO 6468:2002	A Z ₁	µg/l	< 0,010	-
52.	HCB*	PN-EN ISO 6468:2002	A Z ₁	µg/l	< 0,010	-
53.	op ¹ -DDT*	PN-EN ISO 6468:2002	A Z ₁	µg/l	< 0,010	-
54.	pp ¹ -DDT*	PN-EN ISO 6468:2002	A Z ₁	µg/l	< 0,010	-
55.	op ¹ -DDD*	PN-EN ISO 6468:2002	A Z ₁	µg/l	< 0,010	-
56.	pp ¹ -DDD*	PN-EN ISO 6468:2002	A Z ₁	µg/l	< 0,010	-
57.	op ¹ -DDE*	PN-EN ISO 6468:2002	A Z ₁	µg/l	< 0,010	-

LABORATORIUM BADAWCZE AKREDYTOWANE PRZEZ PCA nr AB 429

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WODY nr 1165/20

58.	pp'-DDE*	PN-EN ISO 6468:2002	A Z ₁	µg/l	< 0,010	-
59.	Heptachlor*	PN-EN ISO 6468:2002	A Z ₁	µg/l	< 0,010	-
58.	Epoksyd heptachloru*	PN-EN ISO 6468:2002	A Z ₁	µg/l	< 0,010	-
59.	cis-chlordan*	PN-EN ISO 6468:2002	A Z ₁	µg/l	< 0,010	-
60.	trans-chlordan*	PN-EN ISO 6468:2002	A Z ₁	µg/l	< 0,010	-

Wyniki badań mikrobiologicznych:

SPECJALISTA
D/S ANALIZ
sporządził
mgr inż. Agnieszka Bartoń

KIEROWNIK
dla Zarządzania Jakością
autoryzował
Jolanta Winiarska

Wyniki badań fizykochemicznych:

sporządził K. Górcbiał
Laborant Chemiczny
autoryzował mgr inż. Edyta Witkowska

* Wyniki przepisane ze sprawozdania z badań nr 233838/20/GDY. Badania wykonane u Podwykonawcy: J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. ul. Chwaszczyńska 180, 81-571 Gdynia, AB 079.

Data wystawienia sprawozdania: 08.06.2020

Niniejsze sprawozdanie bez pisemnej zgody Laboratorium nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości. Wyniki badań dotyczą wyłącznie pobieranego/ badanego obiektu.
Sprawozdanie zawiera 3 strony.

Objaśnienia:

- 1) Niepewność pomiaru określona jako niepewność rozszerzona. Współczynnik rozszerzenia $k=2$, poziom ufności 95%. Niepewność rozszerzoną podano dla całości postępowania.
- 2) Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian.

A – metoda akredytowana zgodnie z zakresem akredytacji AB 429, spełniająca wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02

N* – metoda nieakredytowana spełniająca wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02;

Z – metoda zatwierdzona przez Państwową Powiatową Inspekcję Sanitarną w Rypinie, Decyzja nr 80/20 z dnia 06.03.2020r.

Z₁ – metody zatwierdzone przez Państwową Powiatową Inspekcję Sanitarną w Gdyni, Decyzja nr 9/19 z dnia 31.12.2019 r.

W – norma wycofana przez Polski Komitet Normalizacyjny bez zastąpienia

Rozdzielnik sprawozdania z badań wody:

1. Zleceniodawca - 2 egzemplarze, 2. MS LAB Sp. z o.o

Koniec sprawozdania

MS LAB Sp. z o.o.
87-500 Rypin, ul. Sportowa 22
NIP 892-12-04-500, Regon 910850337
tel. 54 280 0147