

-Kopie w kolone-



Państwowy Powiatowy  
Inspektor Sanitarny  
w Złotowie

oryginały u M. Ramus

ON-HK.9020.375.2022

2022-11-14  
Kierownik  
Lecznicy  
płynięcia  
woda  
z przy-  
jęciem  
de-  
stylacji  
z wy-  
jątkiem

Złotów, dnia 14 listopada 2022 r.

14. 11. 2022  
3438  
Asystentka Dyrektora  
Szpitala Powiatowego  
im. Alfreda Sokółowskiego w Złotowie  
Alicja Mieniszewska

Szpital Powiatowy  
im. A. Sokółowskiego w Złotowie  
ul. Szpitalna 28  
77-400 Złotów

DYREKTOR  
Szpitala Powiatowego  
im. Alfreda Sokółowskiego w Złotowie  
lek. Artur Bobruk

**OCENA JAKOŚCI WODY PRZEZNACZONEJ DO SPOŻYCIA PRZEZ LUDZI NR 57/2022**

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Złotowie po zapoznaniu się z treścią sprawozdania z badania próbki wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi pobranej do analizy laboratoryjnej w dniu 24 października 2022 r. w punkcie czerpalnym zlokalizowanym na Wodociągu Zakładowym Złotów - Szpital:

- WZ Złotów Szpital, sieć: Szpital Powiatowy, ul. Szpitalna 28 – kuchnia - sprawozdanie z badań nr 1295/W/22, N/3018/2022/LB-WG/PCH/, N/3018/2022/LB-AS/PGC/,

informuje, iż w zakresie przebadanych parametrów woda nie spełnia wymagań określonych w rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 r., poz. 2294) z uwagi na obecność pojedynczej bakterii z grupy coli.

W związku z powyższym Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Złotowie stwierdza warunkową przydatność wody do spożycia przez ludzi.

W załączeniu:

- 1. Sprawozdanie z badań nr 1295/W/22, N/3018/2022/LB-WG/PCH/, N/3018/2022/LB-AS/PGC/,

PAŃSTWOWY POWIATOWY  
INSPEKTOR SANITARNY  
w ZŁOTOWIE  
mgr Halina Godlewska

Do wiadomości:

- 1. Burmistrz Miasta Złotowa, al. Piasta, 77-400 Złotów - bez załącznika;

Otrzymują:

- 1. adresat – za zwrotnym potwierdzeniem odbioru, wraz z załącznikiem,
- 2. HK a/a

/P.T./

niepodlega

POLSKA  
STURCJA OCHRONY  
NIEPODLEGŁOŚCI

Powiatowa Stacja  
Sanitarno-Epidemiologiczna w Złotowie  
ul. M. Hubego 1/1 | 77-400 Złotów  
Higiena Komunalna  
tel. 67 3491691 | 67 3491692  
[higiena.komunalna.psse.zlotow@sanepid.gov.pl](mailto:higiena.komunalna.psse.zlotow@sanepid.gov.pl)  
[sekretariat.psse.zlotow@sanepid.gov.pl](mailto:sekretariat.psse.zlotow@sanepid.gov.pl)  
NIP 767-13-15-579 | REGON 570293242  
BDO 000437574  
[www.gov.pl/web/psse-zlotow](http://www.gov.pl/web/psse-zlotow)  
PSSEZłotów/SkrytkaESP



AB 616

POWIATOWA STACJA  
SANITARNO-EPIDEMIOLOGICZNA  
W PIŁE

tel. 67 349-71-25  
e-mail: laboratorium.lbwig.psse.pila@sanepid.gov.pl

64 – 920 Piła  
al. Wojska Polskiego 43  
www.gov.pl/web/psse-pila



Oddział Laboratoryjny, Laboratorium Badania Wody i Gleby, 64-920 Piła, al. Wojska Polskiego 43  
-----  
miejsce wykonania działalności laboratoryjnej

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ nr 1295/W/22**

Zleceniodawca\*: PSSE - Złotów

Numer protokołu pobrania próbki\*: 256/HK/2022

Próbka pobrana i dostarczona przez\*: PSSE – Złotów

A.Łosoś

Identyfikacja metody pobierania próbek\*: PTW-HK-01 wyd. 3 z dnia 22.03.2013r.

Rodzaj próbki\*: Woda do spożycia

Stan próbki: Dobry

Cel badania: do wykorzystania w obszarze regulowanym prawnie

Miejsce pobrania\*: Wodociąg zakładowy – Złotów, szpital

sieć – Złotów, Szpital Powiatowy, ul. Szpitalna, kuchnia

Niniejsze sprawozdanie z badań zawiera wyniki badań objęte zakresem akredytacji oraz badań nieakredytowanych.  
Wyniki badań akredytowanych zostały oznaczone indeksem górnym „O”.

Nr rejestru próbki: 1295/W/22

Data pobrania próbki\*: 24.10.2022r.

Data dostarczenia próbki/rozpoczęcia  
badania: 24.10.2022r./24.10.2022r.

Godzina dostarczenia: 14<sup>10</sup>

Data zakończenia badania: 27.10.2022r.

L.p.	Parametr	Wynik /rezultat <sup>2)</sup>	Niepewność <sup>1)</sup> (dla badań akredytowanych)	Jednostka	Dopuszczalne wartości wskaźników <sup>3)</sup>	Identyfikator metody badawczej <sup>4)</sup>
1	Mętność <sup>Q</sup>	0,33	-	NTU	1	PN-EN ISO 7027-1:2016-09
2	Barwa <sup>Q</sup>	7,5	-	mg/lPt	5)	PN-EN ISO 7887: 2012, metoda D
3	Zapach <sup>Q</sup> (23±2°C)	akceptowalny	-	----	5)	PN-EN ISO 7887:2012/Apl:2015-06
4	Smak (23±2°C)	nie badano	-	----	5)	PN-EN 1622:2006
5	pH <sup>Q</sup>	7,6 t pom. = 19,2 °C	-	pH	6,5-9,5	PN-EN 1622:2006
6	Przewodność elektryczna właściwa w 25°C <sup>Q</sup>	404 <sup>7)</sup> t pom. = 22,2 °C	-	µS/cm	2500	PN-EN ISO 10523 : 2012
7	Twardość	210	-	mgCaCO <sub>3</sub> /l	60-500	PN-EN 27888: 1999
8	Wapń	69	-	mg/l	-	PN-ISO 6059 lipiec 1999
9	Magnez	9	-	mg/l	7-125	PN-ISO 6058:1999
10	Chlorki <sup>Q</sup>	3,3	-	mg/l	250	PN-C-04554-4:1999
11	Amonowy jon <sup>Q</sup>	<0,05	0,050±0,009	mg/l	0,50	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012
12	Azotyny <sup>Q</sup>	<0,05	0,050±0,006	mg/l	0,50	PN-C-04576-4: 1994
13	Azotany	<1,0	1,0±0,1	mg/l	50	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012
14	Żelazo	<30	30±5	µg/l	200	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012
15	Fluorki <sup>Q</sup>	0,17	-	mg/l	1,5	PN-ISO 6332:2001, PN-ISO 6332:2001/Apl:2016-06
16	Mangan	<15	15±3	µg/l	50	PN-EN ISO 10304-1: 2009+AC:2012
17	Sód <sup>Q</sup>	7,17	-	mg/l	200	PN-92/C-04570/01 <sup>W</sup>
18	Cyjanki	<10,0	-	µg/l	50	PN-ISO 9964-1:1994, PN-ISO 9964-1:1994/Apl:2009
19	Siarczany	<2,0	2,0±0,2	mg/l	250	W/PB-30 wyd. 3 z 10.08.2015r.
20	Utlenialność z KMnO <sub>4</sub> <sup>Q</sup>	2,01	-	mgO <sub>2</sub> /l	5,0	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012
21	Benzo(a)piren <sup>Q</sup>	<0,003	0,0030±0,0014	µg/l	0,01	PN-EN ISO 8467:2001
22	Σwielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych <sup>Q</sup> - benzo (b ) fluoranten, - benzo(k)fluoranten, - benzo(g,h,i)perylene, - indeno(1,2,3-c,d)piren	<0,005	0,0050±0,0018	µg/l	0,10	W/PB-35 wyd. 2 z 08.01.2019r. W/PB-35 wyd. 2 z 08.01.2019r.



AB 616

POWIATOWA STACJA  
SANITARNO-EPIDEMIOLOGICZNA  
W PILE

tel. 67 349-71-25  
e-mail: laboratorium.lbwig.psse.pila@sanepid.gov.pl

64 – 920 Piła  
al. Wojska Polskiego 43  
www.gov.pl/web/psse-pila



Oddział Laboratoryjny, Laboratorium Badania Wody i Gleby, 64-920 Piła, al. Wojska Polskiego 43  
miejsce wykonania działalności laboratoryjnej

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ nr 1295/W/22

23	Ogólna liczba $Q$ mikroorganizmów w $22^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$ po 72h	9	-	jtk/1 ml	bez nieprawidłowych zmian	PN-EN ISO 6222:2004
24	Liczba bakterii grupy coli $Q$	1	(0-8)	jtk/100ml	0 <sup>6)</sup>	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04
25	Escherichia coli $Q$	0	-	jtk/100ml	0	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04
26	Enterokoki kałowe $Q$	0	-	jtk/100ml	0	PN-EN ISO 7899-2:2004
27	Clostridium perfringens $Q$ (łącznie ze sporami)	0	-	jtk/100ml	0	PN-EN ISO 14189:2016-10

\* dane dostarczone przez klienta (zaznaczyć w odpowiednim miejscu)

- 1) Niepewności wyników pomiarów są podawane zawsze wtedy, gdy ma to znaczenie dla ważności lub zastosowania wyniku badań oraz gdy ma ona wpływ na zgodność z wyspecyfikowanymi granicami tolerancji lub na życzenie klienta. Niepewność dla badań fizykochemicznych jest niepewnością rozszerzoną obliczoną dla metody badawczej dla poziomu ufności 95% i współczynnika rozszerzenia  $k=2$ . Dla badań mikrobiologicznych niepewność rozszerzona jest oszacowana zgodnie z normą ISO 19036 i opiera się na niepewności standardowej pomnożonej przez współczynnik  $k=2$ , zapewniając poziom ufności około 95%. W przypadku podania rezultatu badania, laboratorium podaje informację o wartości dolnej / górnej granicy zakresu pomiarowego i odpowiadającej jej niepewności. Podawane na sprawozdaniu z badań niepewności nie uwzględniają niepewności pobierania próbek.
- 2) Rezultat badania – podawany jest w formie „< lub >” dolnej/górnej granicy zakresu pomiarowego metody, gdy wartość wielkości mierzonej nie zawiera się w akredytowanym zakresie pomiarowym.
- 3) Zgodne z rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 07 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. z2017r. poz. 2294)
- 4) Metody badawcze stosowane w badaniach spełniają wymagania określone w rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 07 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. z2017r. poz. 2294) Normy wycofane przez PKN bez zastąpienia zostały oznaczone indeksem górnym „W”.
- 5) Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian.
- 6) Dopuszcza się pojedyncze bakterie <10 jtk (NPL).
- 7) Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury.
- 8) Warunek: [stężenie azotanów]/50 + [stężenie azotynów]/3 ≤ 1. Stężenie azotynów w wodzie uzdatnionej wprowadzanej do sieci wodociągowej lub innych urządzeń dystrybucji nie może przekraczać wartości 0,1 mg/l.

Piła, dnia 28.10.2022r.

Data sporządzenia sprawozdania

Autoryzował:

poz. 1-2, 5-15, 19 – mgr inż. Małgorzata Kulakowska  
poz. 3-4, 16-18, 20 - 22 – mgr Krzysztof Cholewa  
poz. 23-27 – mgr inż. Paulina Krzywicka

asystent  
Powiatowej Stacji Sanitarно-Epidemiologicznej  
w Pile

*Kulakowska*  
inż. Małgorzata Kulakowska

starszy asystent

Powiatowej Stacji Sanitarно-Epidemiologicznej  
w Pile

*Cholewa*  
mgr Krzysztof Cholewa

starszy asystent

Powiatowej Stacji Sanitarно-Epidemiologicznej  
w Pile

*Krzywicka*  
mgr inż. Paulina Krzywicka

Koniec sprawozdania

### SPRAWOZDANIE Z BADAŃ nr N/3018/2022/LB-WG/PCH/

\*Nazwa i adres zleceniodawcy: Powiatowa Stacja Sanitarno – Epidemiologiczna Złotów

\*Cel / przyczyna badań: monitoring przeglądowny

\*Próbka pobrana / dostarczona przez: próbkobiorcę PSSE Złotów

\*Identyfikacja metody pobierania próbek: PTW-HK-01 z dnia 22.03.2013r.

Przedmiot badań (rodzaj próbki): woda do spożycia przez ludzi

\*Opis próbki / oznakowanie: woda przeznaczona do spożycia / 256/HK/2022

\*Miejsce pobrania: wodociąg zakładowy - Złotów  
 Szpital Powiatowy im. A. Sokołowskiego  
 ul. Szpitalna 28, 77-400 Złotów

Nr rejestru próbek: N/3018/2022

\*Data pobrania próbek: 24.10.2022 r.

Data przyjęcia próbek: 25.10.2022 r.

Stan próbek: dobry

sieć - Złotów, Szpital Powiatowy ul. Szpitalna /kuchnia/

Data rozpoczęcia badań fizykochemicznych: 25.10.2022 r.

Data zakończenia badań fizykochemicznych: 27.10.2022 r.

Laboratorium badawcze akredytowane przez PCA, Nr AB 438. Metody badawcze objęte zakresem akredytacji oznakowano symbolem Q.

#### WYNIKI BADAŃ

Lp.	Parametr	Identyfikator metody badawczej <sup>1)</sup>	Wynik/ Informacja o rezultacie badania <sup>2)</sup>	Niepewność wyniku badania <sup>3)</sup>	Wartość parametryczna <sup>4)</sup> (dopuszczalna)	Jednostka
1	Bor	PN-EN ISO 17294-2: 2016-11	Q 0,021	-	1,0	mg / l
2	Glin	PN-EN ISO 17294-2: 2016-11	Q < 10,0 (B)	10,0 ± 1,1 (D)	200	µg / l
3	Chrom	PN-EN ISO 17294-2: 2016-11	Q < 1,0 (B)	1,0 ± 0,1 (D)	50	µg / l
4	Nikiel	PN-EN ISO 17294-2: 2016-11	Q < 1,0 (B)	1,0 ± 0,1 (D)	20	µg / l
5	Miedź	PN-EN ISO 17294-2: 2016-11	Q < 0,010 (B)	0,010 ± 0,002 (D)	2,0	mg / l
6	Arsen	PN-EN ISO 17294-2: 2016-11	Q < 1,0 (B)	1,0 ± 0,1 (D)	10	µg / l
7	Selen	PN-EN ISO 17294-2: 2016-11	Q < 1,0 (B)	1,0 ± 0,1 (D)	10	µg / l
8	Srebro	PN-EN ISO 17294-2: 2016-11	Q < 0,0010 (B)	0,0010 ± 0,0001 (D)	0,010	mg / l
9	Kadm	PN-EN ISO 17294-2: 2016-11	Q < 0,10 (B)	0,10 ± 0,01 (D)	5,0	µg / l
10	Antymon	PN-EN ISO 17294-2: 2016-11	Q < 0,10 (B)	0,10 ± 0,01 (D)	5,0	µg / l
11	Ołów	PN-EN ISO 17294-2: 2016-11	Q < 1,0 (B)	1,0 ± 0,1 (D)	10	µg / l
12	Rtęć	PN-EN ISO 17852:2009	Q < 0,20 (B)	0,20 ± 0,03 (D)	1,0	µg / l

\* - dane dostarczone przez Klienta

<sup>1)</sup> Metody badawcze stosowane w badaniach spełniają wymagania określone w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 r. poz. 2294).

<sup>2)</sup> Jeżeli wynik badania ilościowego otrzymany przez Laboratorium Badania Wody i Gleby lub Laboratorium Aparatury Specjalnej Działu Laboratoryjnego WSSE w Poznaniu nie zawiera się w zakresie pomiarowym akredytowanej metody (potwierdzonej akredytacją PCA nr AB 438), wtedy laboratorium w sprawozdaniu z badań przedstawia informację o uzyskanym rezultacie badania w postaci:

< wartości dolnej granicy zakresu pomiarowego akredytowanej metody / jednostka

> wartości górnej granicy zakresu pomiarowego akredytowanej metody / jednostka

wraz z informacją o wartości niepewności rozszerzonej odpowiednio dla dolnej granicy zakresu pomiarowego lub górnej granicy zakresu pomiarowego.

Dla badań fizykochemicznych, dla informacji o rezultacie badania podanych na sprawozdaniu w formie „<” lub „>” Laboratorium identyfikuje do czego znak ten się odnosi:

(A) < poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego akredytowanej metody;

(B) < poniżej granicy oznaczalności akredytowanej metody (LOQ);

(C) > powyżej górnej granicy zakresu pomiarowego akredytowanej metody.

<sup>3)</sup> Niepewność wyników fizykochemicznych są podawane gdy wynik ± niepewność obejmuje wartość NDS-u i wyrażona jest niepewnością rozszerzoną obliczoną dla metody badawczej przy prawdopodobieństwie rozszerzenia 95% i współczynniku rozszerzenia k=2. Niepewność związana z pobieraniem próbek jest składnikiem budżetu niepewności, jeżeli próbki pobrane są przez próbkobiorców LB-WG.

**DZIAŁ LABORATORYJNY**  
Wojewódzka Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Poznaniu, ul. Noskowskiego 23, 61-705 Poznań

**LABORATORIUM BADANIA WODY I GLEBY**  
ul. Noskowskiego 21, 61-705 Poznań  
tel.: 61 8544-826, 61 8544-829 fax: 61 8544-827 e-mail: lbwig.wssepoznan@sanepid.gov.pl

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ nr N/3018/2022/LB-WG/PCH/

- (D) - dolna granica zakresu pomiarowego akredytowanej metody wraz z niepewnością rozszerzoną dla tej wartości;  
(E) - górna granica zakresu pomiarowego akredytowanej metody wraz z niepewnością rozszerzoną dla tej wartości.  
4) Określono w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 r. poz. 2294).

W niniejszym sprawozdaniu wyniki badań / informacje o rezultacie badań dotyczą wyłącznie badanych / pobranych próbek. Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody Działu Laboratoryjnego WSSE w Poznaniu, nie może być kopiowane we fragmentach. Reklamacje można składać pisemnie w ciągu 14 dni od daty potwierdzenia otrzymania sprawozdania. Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za informacje, pobieranie i transport próbek dostarczanych do Laboratorium przez Klientów. Niewłaściwe pobranie i/lub transport próbek do laboratorium, jak i przekazanie przez Klientów błędnych lub nieprawdziwych informacji dotyczących próbek (takich jak: data, godzina, metoda pobierania próbek, rodzaj, opis, oznakowanie oraz miejsce pobrania próbek) może mieć wpływ na ważność wyników. W przypadku próbek dostarczonych przez Klientów wyniki odnoszą się do otrzymanej próbki.

**- koniec sprawozdania -**

Niniejszy wydruk jest informacją o Sprawozdaniu z badań. Sprawozdanie zostało sporządzone w postaci elektronicznej i podpisane kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

02.11.2022 r.

03.11.2022 r.

.....  
Data sporządzenia sprawozdania

.....  
Data autoryzacji sprawozdania

Autoryzował:

**mgr inż. Joanna Błaszak**  
Starszy Asystent Pracowni Chemicznej  
Laboratorium Badania Wody i Gleby  
.....  
Imię, nazwisko, stanowisko

Podpis jest prawidłowy

Dokument podpisany przez  
Joanna Błaszak, WSSE w  
Poznaniu  
Data: 2022.11.03 14:06:55 CET

**LABORATORIUM BADANIA WODY I GLEBY**

ul. Noskowskiego 21, 61-705 Poznań  
tel.: 61 8544-826, 61 8544-829 fax: 61 8544-827 e-mail: lbwig.wssepoznan@sanepid.gov.pl

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ nr N/3018/2022/LB-AS/PGC/**

\*Nazwa i adres zleceniodawcy: Powiatowa Stacja Sanitarno – Epidemiologiczna Złotów

\*Cel / przyczyna badań: monitoring przeglądowny

\*Próbka pobrana / dostarczona przez: PSSE Złotów

\*Identyfikacja metody pobierania próbki: PTW-HK-01 z dnia 22.03.2013r.

\*Przedmiot badań (rodzaj próbki): woda

\*Opis próbki / oznakowanie: woda przeznaczona do spożycia przez ludzi

\*Miejsce pobrania: wodociąg zakładowy - Szpital Powiatowy im.A.Sokołowskiego,  
ul.Szpitalna 28, 77-400 Złotów

Nr rejestru próbki: N/3018/2022

\*Data pobrania próbki: 24.10.2022 r.

Data przyjęcia próbki: 25.10.2022 r.

Stan próbki: dobry

Sieć - Szpital Powiatowy Złotów ul.Szpitalna - kuchnia

Data rozpoczęcia badań fizykochemicznych: 25.10.2022 r.

Data zakończenia badań fizykochemicznych: 03.11.2022 r.

Laboratorium badawcze akredytowane przez PCA, Nr AB 438. Metody badawcze objęte zakresem akredytacji oznakowano symbolem Q.  
Sprawozdanie z badań zawiera wyniki badań wykonane metodami akredytowanymi i nieakredytowanymi.

**WYNIKI BADAŃ**

Lp.	Parametr	Identyfikator metody badawczej <sup>1)</sup>	Wynik/ Informacja o rezultacie badania <sup>2)</sup>	Niepewność wyniku badania <sup>3)</sup>	Wartość parametryczna <sup>4)</sup> (dopuszczalna)	Jednostka
1	Chloroform	PN-EN ISO 10301: 2002	Q < 0,4 (B)	0,4 ± 0,1 (D)	30	µg / l
2	Bromodichlorometan	PN-EN ISO 10301: 2002	Q < 0,4 (B)	0,4 ± 0,1 (D)	15	µg / l
3	Σ THM <sup>5)</sup>	PN-EN ISO 10301: 2002	Q < 0,4 (B)	0,4 ± 0,1 (D)	100	µg / l
4	1,2 – dichloroetan	PN-EN ISO 10301: 2002	Q < 0,4 (B)	0,4 ± 0,1 (D)	3	µg / l
5	Σ trichloroetenu i tetrachloroetenu	PN-EN ISO 10301: 2002	Q < 0,4 (B)	0,4 ± 0,1 (D)	10	µg / l
6	Benzen	PB-LB-AS-19.53 wyd. 2 z dnia 30.11.2021 r.	Q < 0,30 (B)	0,30 ± 0,12 (D)	1,0	µg / l
7	α - HCH	PB-LB-AS-19.55 wyd. 2 z dnia 30.11.2021 r.	< 0,010	-	0,10	µg / l
8	HCB	PB-LB-AS-19.55 wyd. 2 z dnia 30.11.2021 r.	< 0,010	-	0,10	µg / l
	β - HCH	PB-LB-AS-19.55 wyd. 2 z dnia 30.11.2021 r.	< 0,010	-	0,10	µg / l
10	γ - HCH	PB-LB-AS-19.55 wyd. 2 z dnia 30.11.2021 r.	< 0,010	-	0,10	µg / l
11	δ - HCH	PB-LB-AS-19.55 wyd. 2 z dnia 30.11.2021 r.	< 0,010	-	0,10	µg / l
12	Heptachlor	PB-LB-AS-19.55 wyd. 2 z dnia 30.11.2021 r.	< 0,010	-	0,030	µg / l
13	Aldryna	PB-LB-AS-19.55 wyd. 2 z dnia 30.11.2021 r.	< 0,010	-	0,030	µg / l
14	Epoksyd heptachloru	PB-LB-AS-19.55 wyd. 2 z dnia 30.11.2021 r.	< 0,010	-	0,030	µg / l
15	α –endosulfan	PB-LB-AS-19.55 wyd. 2 z dnia 30.11.2021 r.	< 0,010	-	0,10	µg / l
16	Dieldryna	PB-LB-AS-19.55 wyd. 2 z dnia 30.11.2021 r.	< 0,010	-	0,030	µg / l
17	p, p' - DDE	PB-LB-AS-19.55 wyd. 2 z dnia 30.11.2021 r.	< 0,010	-	0,10	µg / l
18	o, p' - DDD	PB-LB-AS-19.55 wyd. 2 z dnia 30.11.2021 r.	< 0,010	-	0,10	µg / l
19	β - endosulfan	PB-LB-AS-19.55 wyd. 2 z dnia 30.11.2021 r.	< 0,010	-	0,10	µg / l
20	p, p' - DDD	PB-LB-AS-19.55 wyd. 2 z dnia 30.11.2021 r.	< 0,010	-	0,10	µg / l

**LABORATORIUM BADANIA WODY I GLEBY**

ul. Noskowskiego 21, 61-705 Poznań  
tel.: 61 8544-826, 61 8544-829 fax: 61 8544-827 e-mail: lbwig.wssepozn@sanepid.gov.pl

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ nr N/3018/2022/LB-AS/PGC/**

Lp.	Parametr	Identyfikator metody badawczej <sup>1)</sup>	Wynik/ Informacja o rezultacie badania <sup>2)</sup>	Niepewność wyniku badania <sup>3)</sup>	Wartość parametryczna <sup>4)</sup> (dopuszczalna)	Jednostka
21	Aldehyd endryny	PB-LB-AS-19.55 wyd. 2 z dnia 30.11.2021 r.	< 0,010	-	0,10	µg / l
22	Siarczan endosulfanu	PB-LB-AS-19.55 wyd. 2 z dnia 30.11.2021 r.	< 0,010	-	0,10	µg / l
23	∑ Pestycydów <sup>6)</sup>	PB-LB-AS-19.55 wyd. 2 z dnia 30.11.2021 r.	< 0,010	-	0,50	µg / l

<sup>1)</sup> Metody badawcze stosowane w badaniach spełniają wymagania określone w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 r. poz. 2294).

<sup>2)</sup> Jeżeli wynik badania ilościowego otrzymany przez Laboratorium Badania Wody i Gleby lub Laboratorium Aparatury Specjalnej Działu Laboratoryjnego WSSE w Poznaniu nie zawiera się w zakresie pomiarowym akredytowanej metody (potwierdzonej akredytacją PCA nr AB 438), wtedy laboratorium w sprawozdaniu z badań przedstawia informację o uzyskanym rezultacie badania w postaci:

< wartości dolnej granicy zakresu pomiarowego akredytowanej metody / jednostka lub

> wartości górnej granicy zakresu pomiarowego akredytowanej metody / jednostka

wraz z informacją o wartości niepewności rozszerzonej odpowiednio dla dolnej granicy zakresu pomiarowego lub górnej granicy zakresu pomiarowego.

Dla badań fizykochemicznych, dla informacji o rezultacie badania podanych na sprawozdaniu w formie „<” lub „>” Laboratorium identyfikuje do czego znak ten się odnosi:

(A) < poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego akredytowanej metody;

(B) < poniżej granicy oznaczalności akredytowanej metody (LOQ);

(C) > powyżej górnej granicy zakresu pomiarowego akredytowanej metody.

<sup>3)</sup> Niepewności wyników fizykochemicznych są podawane gdy wynik ± niepewność obejmuje wartość NDS-u i wyrażona jest niepewnością rozszerzoną obliczoną dla metody badawczej przy prawdopodobieństwie rozszerzenia 95% i współczynniku rozszerzenia k=2. Niepewność związana z pobieraniem próbek jest składnikiem budżetu niepewności, jeżeli próbki pobrane są przez próbkobiorców LB-WG.

(D) - dolna granica zakresu pomiarowego akredytowanej metody wraz z niepewnością rozszerzoną dla tej wartości.

(E) - górna granica zakresu pomiarowego wraz z niepewnością rozszerzoną dla tej wartości.

<sup>4)</sup> Określono w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 r. poz. 2294).

<sup>5)</sup> w skład sumy THM wchodzi: chloroform, bromodichlorometan, dibromochlorometan, bromoform

<sup>6)</sup> w skład sumy pestycydów wchodzi: α-HCH, HCB, β-HCH, γ-HCH, δ-HCH, heptachlor, aldryna, epoksyd heptachloru, α-endosulfan, dieldryna, p,p'-DDE,

o,p'-DDD, β-endosulfan, p,p'-DDD, aldehyd endryny, siarczan endosulfanu

\* Dane dostarczone przez klienta

W niniejszym sprawozdaniu wyniki badań / informacje o rezultacie badań dotyczą wyłącznie badanych / pobranych próbek. Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody Działu Laboratoryjnego WSSE w Poznaniu, nie może być kopiowane we fragmentach. Reklamacje można składać pisemnie w ciągu 14 dni od daty potwierdzenia otrzymania sprawozdania. Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za informacje, pobieranie i transport próbek dostarczanych do Laboratorium przez Klientów. Niewłaściwe pobranie i/lub transport próbek do laboratorium, jak i przekazanie przez Klientów błędnych lub nieprawdziwych informacji dotyczących próbek (takich jak: data, godzina, metoda pobierania próbek, rodzaj, opis, oznakowanie oraz miejsce pobrania próbek) może mieć wpływ na ważność wyników. W przypadku próbek dostarczonych przez Klientów wyniki odnoszą się do otrzymanej próbki.

- koniec sprawozdania -

Niniejszy wydruk jest informacją o Sprawozdaniu z badań. Sprawozdanie zostało sporządzone w postaci elektronicznej i podpisane kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

03.11.2022 r.

03.11.2022 r.

.....  
Data sporządzenia sprawozdania

.....  
Data autoryzacji sprawozdania

Autoryzował:

Łukasz Nowaczyk  
Kierownik Pracowni Chromatografii Gazowej  
Laboratorium Aparatury Specjalnej

.....  
Imię, nazwisko, stanowisko

Podpis jest prawdziwy

Dokument podpisany przez Łukasz Nowaczyk  
Poznań

Data: 2022.11.03 15:48:14 CET

