



AB 438

**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.pl

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ nr D/226/457/2019/LB-WG/PCH/**

Nazwa i adres zleceniodawcy: Gmina Szczytniki

62-865 Szczytniki, pow. kaliski

Próbka pobrana / dostarczona przez: PSSE Kalisz

Nr rejestru próbek: D/226/457/2019

Identyfikacja metody pobierania próbek: PN-ISO 5667-5:2017-10

Data pobrania próbek: 19.03.2019 r.

Rodzaj próbek: woda przeznaczona do spożycia przez ludzi

Data przyjęcia próbek: 20.03.2019 r.

Oznakowanie próbek: HKL/D-94/A/2019

Stan próbek: dobry

Miejsce pobrania: wodociąg - Szczytniki

SUW - kran w hali filtrów

Data rozpoczęcia badań fizykochemicznych: 20.03.2019 r.

Data zakończenia badań fizykochemicznych: 01.04.2019 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	Niepewność wyniku badania <sup>2)</sup>	Dopuszczalne zakresy wartości <sup>3)</sup>	Jednostka
1	Fluorki	PN-EN ISO 10304-1: 2009+AC:2012	Q 0,84	-	1,5	mg / l
2	Sód	PB-10-A-191 wyd. 2 z dnia 26.01.2018 r.	Q 10,3	-	200	mg / l
3	Bor	PN-EN ISO 17294-2: 2016-11	Q 0,024	-	1,0	mg / l
4	Glin	PN-EN ISO 17294-2: 2016-11	Q < 10	-	200	µg / l
5	Chrom	PN-EN ISO 17294-2: 2016-11	Q < 1,0	-	50	µg / l
6	Nikiel	PN-EN ISO 17294-2: 2016-11	Q < 1,0	-	20	µg / l
7	Miedź	PN-EN ISO 17294-2: 2016-11	Q < 0,010	-	2,0	µg / l
8	Arsen	PN-EN ISO 17294-2: 2016-11	Q < 1,0	-	10	µg / l
9	Selen	PN-EN ISO 17294-2: 2016-11	Q < 1,0	-	10	µg / l
10	Srebro	PN-EN ISO 17294-2: 2016-11	Q < 0,001	-	0,010	µg / l
11	Kadm	PN-EN ISO 17294-2: 2016-11	Q < 0,1	-	5,0	µg / l
12	Antymon	PN-EN ISO 17294-2: 2016-11	Q < 0,1	-	5,0	µg / l
13	Ołów	PN-EN ISO 17294-2: 2016-11	Q < 1,0	-	10	µg / l
14	Rtęć	PN-EN ISO 17852:2009	Q < 0,20	-	1,0	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> Niepewności wyników fizykochemicznych są podawane dla metod akredytowanych i 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.

<sup>3)</sup> Dopuszczalne zakresy wartości 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).

Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanej próbki i dnia jej pobrania. Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody Działu Laboratoryjnego WSSE w Poznaniu, nie może być kopiowane w fragmentach. Reklamacje można składać pisemnie w ciągu 14 dni od daty potwierdzenia otrzymania sprawozdania. Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za pobieranie i transport próbek dostarczanych do Laboratorium przez Zleceniodawców.

- koniec sprawozdania -

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

09.04.2019 r.

15.04.2019 r.

Data sporządzenia sprawozdania

Data autoryzacji sprawozdania

dr n. chem. Joanna Domagalska  
Asystent Pracowni Chemicznej  
Laboratorium Badania Wody i Gleby

Autoryzował:

Imię, nazwisko, stanowisko

Podpis jest prawidłowy

Dokument podpisany przez Joannę  
Domagalską w WSSE w Poznaniu  
Data: 2019.04.09 13:45:26 CEST



AB 438

## 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.pl

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ nr D/226/457/2019/LB-AS/PLC, PGC/

Nazwa i adres zleceniodawcy: Gmina Szczytniki

62-865 Szczytniki

Próbka pobrana / dostarczona przez: próbkobiorcę LB-WG

Identyfikacja metody pobierania próbek: PN-ISO 5667-5:2017-10 Q

Rodzaj próbki: woda przeznaczona do spożycia przez ludzi

Oznakowanie próbki: -

Miejsce pobrania: wodociąg - Szczytniki

SUW - kran w hali filtrów

Data rozpoczęcia badań fizykochemicznych: 20.03.2019 r.

Data zakończenia badań fizykochemicznych: 29.03.2019 r.

Nr rejestru próbki: D/226/457/2019

Data pobrania próbki: 19.03.2019 r.

Data przyjęcia próbki: 20.03.2019 r.

Stan próbki: dobry

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	Niepewność wyniku badania <sup>2)</sup>	Dopuszczalne zakresy wartości <sup>3)</sup>	Jednostka
1	Benzo(a)piren	PN-EN ISO 17993: 2005 + IB-10-A-477 wyd. 2 z dnia 16.08.2010 r.	Q < 0,0025	-	0,010	µg / l
2	Σ WWA <sup>4)</sup>	PN-EN ISO 17993: 2005 + IB-10-A-477 wyd. 2 z dnia 16.08.2010 r.	Q < 0,0050	-	0,10	µg / l
3	Chloroform	PN-EN ISO 10301: 2002	Q < 0,4	-	30	µg / l
4	Bromodichlorometan	PN-EN ISO 10301: 2002	Q < 0,4	-	15	µg / l
5	Σ THM <sup>5)</sup>	PN-EN ISO 10301: 2002	Q < 0,4	-	100	µg / l
6	1,2 – dichloroetan	PN-EN ISO 10301: 2002	Q < 0,4	-	3,0	µg / l
7	Σ trichloroetenu i tetrachloroetenu	PN-EN ISO 10301: 2002	Q < 0,4	-	10	µg / l
8	Benzen	PB-07-A-471 wyd. 3 z dnia 29.01.2018 r.	Q < 0,30	-	1,0	µg / l
9	α – HCH	PB-08-A-481 wyd. 2 z dnia 05.01.2010 r.	< 0,010	-	0,10	µg / l
10	HCB	PB-08-A-481 wyd. 2 z dnia 05.01.2010 r.	< 0,010	-	0,10	µg / l
11	β - HCH	PB-08-A-481 wyd. 2 z dnia 05.01.2010 r.	< 0,010	-	0,10	µg / l
12	γ - HCH	PB-08-A-481 wyd. 2 z dnia 05.01.2010 r.	< 0,010	-	0,10	µg / l
13	δ - HCH	PB-08-A-481 wyd. 2 z dnia 05.01.2010 r.	< 0,010	-	0,10	µg / l
14	Heptachlor	PB-08-A-481 wyd. 2 z dnia 05.01.2010 r.	< 0,010	-	0,030	µg / l
15	Aldryna	PB-08-A-481 wyd. 2 z dnia 05.01.2010 r.	< 0,010	-	0,030	µg / l
16	Epoksyd heptachloru	PB-08-A-481 wyd. 2 z dnia 05.01.2010 r.	< 0,010	-	0,030	µg / l
17	α –endosulfan	PB-08-A-481 wyd. 2 z dnia 05.01.2010 r.	< 0,010	-	0,10	µg / l
18	Dieldryna	PB-08-A-481 wyd. 2 z dnia 05.01.2010 r.	< 0,010	-	0,030	µg / l
19	p, p' - DDE	PB-08-A-481 wyd. 2 z dnia 05.01.2010 r.	< 0,010	-	0,10	µg / l
20	o, p' - DDD	PB-08-A-481 wyd. 2 z dnia 05.01.2010 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@wssepoznan.pl

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ nr D/226/457/2019/LB-AS/PLC, PGC/**

Lp.	Parametr	Identyfikator metody badawczej <sup>1)</sup>	Wynik	Niepewność wyniku badania <sup>2)</sup>	Dopuszczalne zakresy wartości <sup>3)</sup>	Jednostka
21	β - endosulfan	PB-08-A-481 wyd. 2 z dnia 05.01.2010 r.	< 0,010	-	0,10	µg / l
22	p, p' - DDD	PB-08-A-481 wyd. 2 z dnia 05.01.2010 r.	< 0,010	-	0,10	µg / l
23	Aldehyd endryny	PB-08-A-481 wyd. 2 z dnia 05.01.2010 r.	< 0,010	-	0,10	µg / l
24	Siarczan endosulfanu	PB-08-A-481 wyd. 2 z dnia 05.01.2010 r.	< 0,010	-	0,10	µg / l
25	∑ Pestycydów <sup>6)</sup>	PB-08-A-481 wyd. 2 z dnia 05.01.2010 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> Niepewności wyników fizykochemicznych są podawane dla metod akredytowanych i 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.

<sup>3)</sup> Dopuszczalne zakresy wartości 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>4)</sup> w skład sumy WWA wchodzi: benzo(b)fluoranten, benzo(k)fluoranten, benzo(ghi)perylene, indeno(1,2,3-c,d)piren

<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

Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanej próbki i dnia jej pobrania. Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody Działu Laboratoryjnego WSSE w Poznaniu, nie może być kopiowane w fragmentach. Reklamacje można składać pisemnie w ciągu 14 dni od daty potwierdzenia otrzymania sprawozdania. Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za pobieranie i transport próbek dostarczanych do Laboratorium przez Zleceniodawców.

- koniec sprawozdania -

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

02.04.2019 r.

03.04.2019 r.

.....  
Data sporządzenia sprawozdania

.....  
Data autoryzacji sprawozdania

Autoryzował:

mgr Maciej Liszkiewicz  
Kierownik Pracowni Chromatografii Cieczowej  
Laboratorium Aparatury Specjalnej

.....  
Imię, nazwisko, stanowisko

Podpis jest prawidłowy

Dokument podpisany przez Maciej  
Liszkiewicz; WSSE Poznań  
Data: 2019.04.03 08:34:42 CEST