



AB 609

Powiatowa Stacja Sanitarno Epidemiologiczne w Lesznie

ul. Niepodległości 66, 64-100 Leszno

Laboratorium Badań Wody i Gleby

tel.: 65 526-15-15, 65 526-21-97, 65 529-37-13; fax: 65 526-21-41
e-mail: laboratorium.lbwgip@psse-leszno.pl

Strona 1 z 2

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ

Nr: OL.W – 52 – 372S/20

- Nazwa i adres Klienta: **Wodociągi Kościańskie Sp. z o.o.**
64 – 000 Kościan, ul. Czempieńska 2
Numer zlecenia: OL. W - 078/3 – 249S/20 z dnia 08.06.2020 r.
- Obiekt badania: woda z wodociągu publicznego dla Miasta Kościana
- Miejsce pobrania próbki: Kościan, Stacja Uzdatniania Wody Łazienki (punkt pobierania wody uzdatnionej, chlorownia)
- Stan próbki w chwili przyjęcia do laboratorium: prawidłowy
- Próbka pobrana i dostarczona przez Klienta zgodnie z planem pobierania próbek
- Próbka pobrana zgodnie z PN-EN ISO 19458:2007 i PN- ISO 5667–5:2017-10+Ap1:2019-07
- Data przyjęcia próbki do badania: 08.06.2020 r.
- Rodzaj próbki: woda przeznaczona do spożycia przez ludzi
- Nr próbki Klienta: Ł/2H Kod laboratoryjny próbki: WS/372
- Data rozpoczęcia badania: 08.06.2020 r. Data zakończenia badania: 11.06.2020 r.

WYNIK BADANIA MIKROBIOLOGICZNEGO

Lp	Badana cecha	Wynik	Niepewność	Jednostka	Metoda badawcza	NDW
1.	Liczba <i>Escherichia coli</i>	0	[0; 4]	NPL w 100 ml	PN-EN ISO 9308-2:2014-06 Test Colilert-18	0
2.	Liczba bakterii grupy coli	0	[0; 4]	NPL w 100 ml		0
3.	Liczba enterokoków	0	nd	jtk w 100 ml	PN-EN ISO 7899-2:2004	0
4.	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22 °C	8	[4; 17]	jtk w 1 ml	PN-EN ISO 6222:2004	bez nie – prawidłowych zmian ¹⁾
5.	Liczba <i>Clostridium perfringens</i> łącznie ze sporami	0	nd	jtk w 100 ml	PN-EN ISO 14189:2016-10	0

Dla badań mikrobiologicznych podane wartości niepewności stanowią niepewność rozszerzoną przy współczynniku rozszerzenia $k = 2$ i prawdopodobieństwie 95 %

NDW – wartość parametryczna zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 r. poz. 2294).

¹⁾ – Wartość zalecana: ≤ 100 jtk/1 ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej oraz ≤ 200 jtk/1 ml w kranie konsumenta

nd – nie dotyczy

Sprawozdanie w zakresie badań
mikrobiologicznych autoryzował:

MŁODZYZY ASYSTENT
Laboratorium Badań Wody i Gleby

Samson
mgr inż. Paulina Samson

WYNIK BADANIA FIZYKOCHEMICZNEGO

Lp	Badana cecha	Wynik z niepewnością	Jednostka	Metoda badawcza	NDS
1.	Barwa	20 ± 4	mg Pt / l	PN-EN ISO 7887:2012 +Ap1:2015-06 metoda D	A ²⁾
2.	Mętność	0,12 ± 0,02	NTU	PN-EN ISO 7027-1: 2016-09	≤1 ³⁾
3.	Zapach [N]	A		PN-EN 1622:2006	A
5.	Przewodność (elektryczna właściwa) w 25 °C	1337 ± 14	µS/cm	PN-EN 27888:1999	2500
6.	pH w temp. 14,2 °C	7,2 ± 0,1		PN- EN ISO 10523:2012	6,5 – 9,5
7.	Amonowy jon	<0,13	mg / l	PN-ISO 7150-1:2002	0,50
8.	Azotany	6,54 ± 0,61	mg / l	PN-82/ C-04576.08*	50
9.	Azotyny	<0,033	mg / l	PN-EN 26777:1999	0,50
10.	Mangan (ogólny)	<20	µg / l	PN-92/C-04590/02*	50
11.	Żelazo (ogólne)	<50	µg / l	PN-ISO 6332: 2001 +Ap1:2016-06	200
12.	Fluorki	0,19 ± 0,02	mg / l	PN-78/C-04588/03*	1,5
13.	Chlorki	86 ± 11	mg / l	PN-ISO 9297:1994	250
14.	Utlenialność z KMnO ₄ (indeks nadmanganianowy)	3,7 ± 0,8	mg / l	PN-EN ISO 8467:2001	5,0
15.	Siarczany	216 ± 45	mg / l	PN-ISO 9280:2002	250
16.	Cyjanki [N]	<7	µg / l	Metoda 8027 Hach Lange	50
17.	Twardość (jako CaCO ₃)	662 ± 43	mg / l	PN-ISO 6059:1999	60-500

Dla badań fizykochemicznych podane wartości niepewności stanowią niepewność rozszerzoną przy współczynniku rozszerzenia k = 2 i prawdopodobieństwie 95 %

NDS – wartość parametryczna zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 r. poz. 2294).

²⁾ – Pożądana wartość tego parametru w wodzie w kranie konsumenta – do 15 mg Pt/l

³⁾ – wartość zalecana, wartość parametryczna – Akceptowalna przez konsumenta i bez nieprawidłowych zmian

* norma wycofana przez PKN bez zastąpienia

A – akceptowalna(y) przez konsumenta i bez nieprawidłowych zmian

Sprawozdanie w zakresie badań fizykochemicznych autoryzował:

Asystent
Laboratorium Badań Wody i Gleby
mgr Katarzyna Ryczkowska

12.06.2020 r.
Data sporządzenia sprawozdania

KIEROWNIK
Laboratorium Badań Wody i Gleby
mgr Katarzyna Malcherek
Sprawozdanie zatwierdził

➤ - informacje podane przez Klienta

• - dane podane przez Klienta mogące wpływać na ważność wyników

Bez pisemnej zgody laboratorium Sprawozdanie z badań nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości. Przedstawione w Sprawozdaniu z badań wyniki odnoszą się wyłącznie do otrzymanej próbki. Stosowane metody badawcze spełniają wymagania określone w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi. Badania oznaczone [N] w tym Sprawozdaniu nie są zamieszczone w zakresie akredytacji PCA nr AB 609. Niepewność pomiarów i /lub wyników badań akredytowanych podawana jest na życzenie Klienta lub kiedy ma to znaczenie dla interpretacji wyników. Podana wartość nie uwzględnia niepewności związanej z pobieraniem próbek. Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za pobieranie i transport próbek dostarczanych przez Klientów. Na życzenie Klienta laboratorium przekazuje dodatkowe informacje dotyczące przeprowadzonych badań. Skargi przyjmowane są w terminie 14 dni od daty otrzymania Sprawozdania z badań.

Koniec sprawozdania z badań.

Rozdzielnik:

1. Zleceniodawca 2 egzemplarze

2. a/a

JB



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/206/494/2020/LB-WG/PCH/

*Nazwa i adres zleceniodawcy: Wodociągi Kościańskie Sp. z o. o.

64-000 Kościan, ul. Czempieńska 2

*Cel badań: -

*Próbka pobrana / dostarczona przez: Zleceniodawcę

Nr rejestru próbek: D/206/494/2020

*Identyfikacja metody pobierania próbek: -

*Data pobrania próbki: 08.06.2020 r.

*Rodzaj próbek: woda przeznaczona do spożycia przez ludzi

Data przyjęcia próbki: 09.06.2020 r.

*Oznakowanie próbek: Ł/2H

Stan próbek: dobry

*Miejsce pobrania: wodociąg - Kościan

SUW Łazienki - punkt pobierania wody uzdatnionej, chlorownia

Data rozpoczęcia badań fizykochemicznych: 09.06.2020 r.

Data zakończenia badań fizykochemicznych: 18.06.2020 r.

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

WYNIKI BADAŃ

Lp.	Parametr	Identyfikator metody badawczej ¹⁾	Wynik	Niepewność wyniku badania ²⁾	Wartość parametryczna ³⁾ (dopuszczalna) dotyczy górnej granicy tolerancji (jeśli zasadne)	Jednostka	Stwierdzenie zgodności ze specyfikacją lub wymaganiami dotyczy górnej granicy tolerancji (jeśli zasadne)
1	Sód	PB-10-A-191 wyd. 3 z dnia 31.01.2019 r.	Q 48,6	-	200	mg / l	nie dotyczy
2	Bor	PN-EN ISO 17294-2: 2016-11	Q 0,12	-	1,0	mg / l	nie dotyczy
3	Glin	PN-EN ISO 17294-2: 2016-11	Q < 10,0	-	200	µg / l	nie dotyczy
4	Chrom	PN-EN ISO 17294-2: 2016-11	Q < 1,0	-	50	µg / l	nie dotyczy
5	Nikiel	PN-EN ISO 17294-2: 2016-11	Q 1,4	-	20	µg / l	nie dotyczy
6	Miedź	PN-EN ISO 17294-2: 2016-11	Q < 0,010	-	2,0	mg / l	nie dotyczy
7	Arsen	PN-EN ISO 17294-2: 2016-11	Q < 1,0	-	10	µg / l	nie dotyczy
8	Selen	PN-EN ISO 17294-2: 2016-11	Q < 1,0	-	10	µg / l	nie dotyczy
9	Srebro	PN-EN ISO 17294-2: 2016-11	Q < 0,0010	-	0,010	mg / l	nie dotyczy
10	Kadm	PN-EN ISO 17294-2: 2016-11	Q < 0,10	-	5,0	µg / l	nie dotyczy
11	Antymon	PN-EN ISO 17294-2: 2016-11	Q < 0,10	-	5,0	µg / l	nie dotyczy
12	Ołów	PN-EN ISO 17294-2: 2016-11	Q 1,1	-	10	µg / l	nie dotyczy
13	Rtęć	PN-EN ISO 17294-2: 2016-11	Q < 0,20	-	1,0	µg / l	nie dotyczy

* - dane dostarczone przez Klienta

1) 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).

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

3) 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).

STWIERDZENIE ZGODNOŚCI ZE SPECYFIKACJĄ LUB WYMAGANIAMI (dotyczy badań ilościowych):

WYNIK ZGODNY - jeżeli wynik nie przekracza dopuszczalnej górnej i/lub dolnej granicy tolerancji bądź zawiera się pomiędzy górną i dolną granicą tolerancji, przy czym ryzyko błędnej akceptacji określone jest na 50% w przypadku wyniku zbliżonego do granicy tolerancji i jest rozpatrywane tam gdzie zasadne.

Wynik jest zgodny – zgodność, jeśli:

- wynik badania wraz z niepewnością nie przekracza dopuszczalnej górnej i/lub dolnej granicy tolerancji lub zawiera się pomiędzy dolną i górną granicą tolerancji;
- wynik badania jest mniejszy od dopuszczalnej górnej granicy tolerancji lub większy od dolnej granicy tolerancji o wartość mniejszą lub równą niepewności badania;
- wynik badania osiąga wartość dopuszczalną granicy tolerancji dla danej niepewności badania (jeśli dotyczy).

WYNIK NIEZGODNY - jeżeli wynik przekracza dopuszczalną górną i/lub dolną granicę tolerancji, przy czym ryzyko błędnego odrzucenia określone jest na 50% w przypadku wyniku zbliżonego do granicy tolerancji i jest rozpatrywane tam gdzie zasadne.

Wynik jest niezgodny – niezgodność, jeśli:

- wynik badania wraz z niepewnością przekracza dopuszczalną górną lub dolną granicę tolerancji;
- wynik badania jest większy od dopuszczalnej górnej granicy tolerancji lub mniejszy od dolnej granicy tolerancji o wartość mniejszą lub równą niepewności badania.

Stwierdzenie zgodności jest oparte na poziomie ufności 95% dla niepewności rozszerzonej. Współczynnik rozszerzenia $k = 2$.

W niniejszym sprawozdaniu wyniki badań i stwierdzenie zgodności odnoszą się tylko do analizowanej/badanej próbki, a nie do próbki/obiektu, z którego próbka ta była pobrana.

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/206/494/2020/LB-WG/PCH/

UWAGA: Organ stanowiący może zastosować inną regułę decyzyjną niż przedstawione powyżej w podjęciu ostatecznej decyzji co do stwierdzenia zgodności bądź niezgodności.

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 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 Zleceniodawców.

- koniec sprawozdania -

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

23.06.2020 r.

25.06.2020 r.

.....
Data sporządzenia sprawozdania

.....
Data autoryzacji sprawozdania

Autoryzował:

dr n. chem. Paulina Rechnia-Gorący
Asystent Pracowni Chemicznej
Laboratorium Badania Wody i Gleby

.....
Imię, nazwisko, stanowisko

Podpis jest prawidłowy

Dokument podpisany przez Paulina Rechnia-Gorący; WSSE w Poznaniu
Data: 2020.06.23 10:43:36 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/206/494/2020/LB-AS/PLC, PGC/

*Nazwa i adres zleceniodawcy: **Wodociąg Kościańskie Sp. z o.o.**

64-000 Kościan, ul. Czempiańska 2

*Cel badań: -

*Próbka pobrana / dostarczona przez: Zleceniodawcę

Nr rejestru próbek: D/206/494/2020

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

*Data pobrania próbek: 08.06.2020 r.

*Rodzaj próbek: woda przeznaczona do spożycia przez ludzi

Data przyjęcia próbek: 09.06.2020 r.

*Oznakowanie próbek: L/2H

Stan próbek: dobry

*Miejsce pobrania: Wodociąg Gminny Kościan

punkt pobierania wody uzdatnionej, chlorownia

Data rozpoczęcia badań fizykochemicznych: 09.06.2020 r.

Data zakończenia badań fizykochemicznych: 17.06.2020 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 ¹⁾	Wynik	Niepewność wyniku badania ²⁾	Dopuszczalne zakresy wartości ³⁾	Jednostka	Stwierdzenie zgodności ze specyfikacją lub wymaganiami
1	Benzo(a)piren	PN-EN ISO 17993: 2005	Q < 0,0025	-	0,010	µg / l	nie dotyczy
2	Σ WWA ⁴⁾	PN-EN ISO 17993: 2005	Q < 0,0050	-	0,10	µg / l	nie dotyczy
3	Chloroform	PN-EN ISO 10301: 2002	Q < 0,4	-	30	µg / l	nie dotyczy
4	Bromodichlorometan	PN-EN ISO 10301: 2002	Q < 0,4	-	15	µg / l	nie dotyczy
5	Σ THM ⁵⁾	PN-EN ISO 10301: 2002	Q < 0,4	-	100	µg / l	nie dotyczy
6	1,2 – dichloroetan	PN-EN ISO 10301: 2002	Q < 0,4	-	3,0	µg / l	nie dotyczy
7	Σ trichloroetenu i tetrachloroetenu	PN-EN ISO 10301: 2002	Q < 0,4	-	10	µg / l	nie dotyczy
8	Benzen	PB-LB-AS-19.52 wyd. 1 z dnia 25.01.2019 r.	Q < 0,20	-	1,0	µg / l	nie dotyczy
9	α – HCH	PB-LB-AS-19.55 wyd. 1 z dnia 25.01.2019 r.	< 0,010	-	0,10	µg / l	nie dotyczy
10	HCB	PB-LB-AS-19.55 wyd. 1 z dnia 25.01.2019 r.	< 0,010	-	0,10	µg / l	nie dotyczy
11	β - HCH	PB-LB-AS-19.55 wyd. 1 z dnia 25.01.2019 r.	< 0,010	-	0,10	µg / l	nie dotyczy
12	γ - HCH	PB-LB-AS-19.55 wyd. 1 z dnia 25.01.2019 r.	< 0,010	-	0,10	µg / l	nie dotyczy
13	δ - HCH	PB-LB-AS-19.55 wyd. 1 z dnia 25.01.2019 r.	< 0,010	-	0,10	µg / l	nie dotyczy
14	Heptachlor	PB-LB-AS-19.55 wyd. 1 z dnia 25.01.2019 r.	< 0,010	-	0,030	µg / l	nie dotyczy
15	Aldryna	PB-LB-AS-19.55 wyd. 1 z dnia 25.01.2019 r.	< 0,010	-	0,030	µg / l	nie dotyczy
16	Epoksyd heptachloru	PB-LB-AS-19.55 wyd. 1 z dnia 25.01.2019 r.	< 0,010	-	0,030	µg / l	nie dotyczy
17	α – endosulfan	PB-LB-AS-19.55 wyd. 1 z dnia 25.01.2019 r.	< 0,010	-	0,10	µg / l	nie dotyczy
18	Dieldryna	PB-LB-AS-19.55 wyd. 1 z dnia 25.01.2019 r.	< 0,010	-	0,030	µg / l	nie dotyczy
19	p, p' - DDE	PB-LB-AS-19.55 wyd. 1 z dnia 25.01.2019 r.	< 0,010	-	0,10	µg / l	nie dotyczy

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/206/494/2020/LB-AS/PLC, PGC/

Lp.	Parametr	Identyfikator metody badawczej ¹⁾	Wynik	Niepewność wyniku badania ²⁾	Dopuszczalne zakresy wartości ³⁾	Jednostka	Stwierdzenie zgodności ze specyfikacją lub wymaganiami
20	o, p' - DDD	PB-LB-AS-19.55 wyd. 1 z dnia 25.01.2019 r.	< 0,010	-	0,10	µg / l	nie dotyczy
21	β - endosulfan	PB-LB-AS-19.55 wyd. 1 z dnia 25.01.2019 r.	< 0,010	-	0,10	µg / l	nie dotyczy
22	p, p' - DDD	PB-LB-AS-19.55 wyd. 1 z dnia 25.01.2019 r.	< 0,010	-	0,10	µg / l	nie dotyczy
23	Aldehyd endryny	PB-LB-AS-19.55 wyd. 1 z dnia 25.01.2019 r.	< 0,010	-	0,10	µg / l	nie dotyczy
24	Siarczan endosulfanu	PB-LB-AS-19.55 wyd. 1 z dnia 25.01.2019 r.	< 0,010	-	0,10	µg / l	nie dotyczy
25	Σ Pestycydów ⁶⁾	PB-LB-AS-19.55 wyd. 1 z dnia 25.01.2019 r.	< 0,010	-	0,50	µg / l	nie dotyczy

¹⁾ 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).

²⁾ 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.

³⁾ 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).

⁴⁾ w skład sumy WWA wchodzi: benzo(b)fluoranten, benzo(k)fluoranten, benzo(ghi)perylene, indeno(1,2,3-c,d)piren

⁵⁾ w skład sumy THM wchodzi: chloroform, bromodichlorometan, dibromochlorometan, bromoform

⁶⁾ 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

STWIERDZENIE ZGODNOŚCI ZE SPECYFIKACJĄ LUB WYMAGANIAMI (dotyczy badań ilościowych):

WYNIK ZGODNY-jeżeli wynik nie przekracza dopuszczalnej górnej i/lub dolnej granicy tolerancji bądź zawiera się pomiędzy górną i dolną granicą tolerancji, przy czym ryzyko błędnej akceptacji określonej jest na 50% w przypadku wyniku zbliżonego do granicy tolerancji i jest rozpatrywane tam gdzie zasadne.

Wynik jest zgodny –zgodność, jeśli:

- wynik badania wraz z niepewnością nie przekracza dopuszczalnej górnej i/lub dolnej granicy tolerancji lub zawiera się pomiędzy dolną i górną granicą tolerancji;
- wynik badania jest mniejszy od dopuszczalnej górnej granicy tolerancji lub większy od dolnej granicy tolerancji o wartośćmniejszą lub równą niepewności badania;
- wynik badania osiąga wartość dopuszczalną granicy tolerancji dla danej niepewności badania (jeśli dotyczy).

WYNIK NIEZGODNY-jeżeli wynik przekracza dopuszczalną górną i/lub dolną granicę tolerancji, przy czym ryzyko błędnego odrzucenia określonej jest na 50% w przypadku wyniku zbliżonego do granicy tolerancji i jest rozpatrywane tam gdzie zasadne.

Wynik jest niezgodny –niezgodność, jeśli:

- wynik badania wraz z niepewnością przekracza dopuszczalną górną lub dolną granicę tolerancji;
- wynik badania jest większy od dopuszczalnej górnej granicy tolerancji lub mniejszy od dolnej granicy tolerancji o wartośćmniejszą lub równą niepewności badania.

Stwierdzenie zgodności jest oparte na poziomie ufności 95% dla niepewności rozszerzonej. Współczynnik rozszerzenia k = 2 W niniejszym sprawozdaniu wyniki badań i stwierdzenie zgodności odnoszą się tylko do analizowanej/badanej próbki, a nie do próbki/obiektu, z którego próbka ta była pobrana.

UWAGA: Organ stanowiący może zastosować inną regułę decyzyjną niż przedstawione powyżej w podjęciu ostatecznej decyzji co do stwierdzenia zgodności bądź niezgodności.

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.

17.06.2020 r.

19.06.2020 r.

Data sporządzenia sprawozdania

Data autoryzacji sprawozdania

Autoryzował:

mgr Łukasz Nowaczyk
Kierownik Pracowni Chromatografii Gazowej
Laboratorium Aparatury Specjalnej

Imię, nazwisko, stanowisko

Podpis jest prawidłowy

Dokument podpisany przez Łukasz
Nowaczyk; WSSE w Poznaniu
Data: 2020.06.19 09:29:26 CEST