

**ekoterra****Przedsiębiorstwo Naukowo – Techniczne
„EKOTERRA” Sp. z o.o.
Laboratorium**ul. Zgoda 12
25-378 Kielce
www.ekoterra.com.pltel./fax: (0-41) 361-71-11
(0-41) 344-22-59
e-mail: biuro@ekoterra.com.pl

AB 885

Kielce, dnia 2014-09-29

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 402/02/2014

Nazwa i adres klienta:

**Gmina Bodzentyn
26-010 Bodzentyn; ul. Suchedniowska 3**

Numer zlecenia:

07/2014 z dn. 14.01.2014 r.

Numer protokołu:

07-12/2014 z dn. 15.09.2014 r.

Rodzaj próbki:

Woda do spożycia

Punkt pobrania próbki:

Wodociąg Wzdół; Ośrodek Zdrowia- Stara Wieś 28

Próbkobiorca:

Adrian Sternak – PNT EKOTERRA

(zaświadczenie nr 41/2008, wydane przez PWIS w Kielcach)

Robert Czarnecki

Nazwiska osób uczestniczących w pobraniu
próbek (ze strony klienta):

Zasada/metoda pobrania próbek:

PN-ISO 5667-5:2003

Data pobrania/przyjęcia próbki do badań:

15.09.2014 r./ 15.09.2014 r.

Data rozpoczęcia/zakończenia badania:

15.09.2014 r./ 25.09.2014 r.

Stan próbki w chwili przyjęcia do

Odpowiedni do badań

Laboratorium:

BADANIE FIZYKO – CHEMICZNE:

L.p.	Kod próbki		876/07-12/02/2014	Wyniki	Dopuszczalne zakresy wartości ¹⁾ wg Rozp. Ministra Zdrowia z dn. 29 marca 2007 r. (Dz.U. z 2007 r. Nr 61 poz. 417) z późniejszymi zmianami	Identyfikacja metody
	Badane wskaźniki i parametry	Jednostka miary				
1.	Liczba progowa zapachu (TON) - Zapach	N	stopień rozcieńczenia	poniżej 1	akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	PN-EN 1622:2006
2.	Liczba progowa smaku (TFN) - Smak	N	stopień rozcieńczenia	poniżej 1	akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	PN-EN 1622:2006
3.	Barwa	A	mgPt/dm ³	poniżej 5	akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	PN-EN ISO 7887:2012, Pkt 7, Metod D
4.	Mętność	A	NTU	0,46 ± 0,05 ²⁾	¹ akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	PN-EN ISO 7027:2003, pkt. 6.3
5.	Odczyn pH	A	-----	7,8 ± 0,5 ²⁾	6,5 – 9,5	PN-EN ISO 10523:2012
6.	Amonowy jon	A	mg/dm ³	poniżej 0,030	0,50	PN-C-04576-4:1994
7.	Azotany	A	mg/dm ³	4,50 ± 0,59 ²⁾	50	PN-82/C-04576-08
8.	Azotyny	A	mg/dm ³	poniżej 0,003	0,50	PN-EN 26777:1999
9.	Żelazo ogólne	A	µg/dm ³	20 ± 3 ²⁾	200	PN-ISO 6332:2001
10.	Mangan	A	µg/dm ³	poniżej 10	50	PB-10, Wyd. 1 z dn. 20.09.2006 r.
11.	Przewodność (w 25 °C)	A	µS/cm	422 ± 34 ²⁾	2500	PN-EN 27888:1999
Temperatura pomiaru			°C	18,1		
Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury						
12.	Kadm	A	µg/dm ³	poniżej 1,0	5	PN-ISO 8288:2002
13.	Miedź	A	mg/dm ³	0,013 ± 0,003 ²⁾	2,0	
14.	Nikiel	A	µg/dm ³	poniżej 10	20	
15.	Ołów	A	µg/dm ³	poniżej 10	10	

Lp	Kod próbki		876/07-12/02/2014	Dopuszczalne zakresy wartości ¹⁾ wg Rozp. Ministra Zdrowia z dn. 29 marca 2007 r. (Dz.U. z 2007 r. Nr 61 poz. 417) z późniejszymi zmianami		
	Badane wskaźniki i parametry		Jednostka miary	Wyniki	Identyfikacja metody	
16.	Chrom og.	A	µg/dm ³	poniżej 10	50	PB-19, Wyd. 1 z dn. 03.08.2007 r.
17.	Chlorki	A	mg/dm ³	poniżej 10	250	PN-ISO 9297:1994
18.	OWO	A	mg/dm ³	poniżej 0,5	Bez nieprawidłowych zmian (5,0)	PB-23, Wyd. 1 z dn. 03.08.2007 r.
19.	Siarczany	A	mg/dm ³	poniżej 10	250	PN-ISO 9280:2002
20.	Sód	A	mg/dm ³	4,05 ± 0,73 ²⁾	200	PN-ISO 9964-1:1994+Ap1:2009
21.	Utlenialność z KMnO ₄	A	mg/dm ³	poniżej 1,0	5,0	PN-EN ISO 8467:2001
22.	Benzen	N	µg/dm ³	poniżej 0,5	1,0	PB-14, Wyd. 1 z dn. 20.09.2006 r.
23.	Fluorki	A	mg/dm ³	0,23 ± 0,03 ²⁾	1,5	PB-27, Wyd. 1 z dn. 22.12.2010 r.
24.	Cyjanki	N	µg/dm ³	poniżej 10	50	PB-34, Wyd. 1 z dn. 22.12.2010 r.
25.	Bor	N	mg/dm ³	poniżej 0,2	1,0	PB-35, Wyd. 1 z dn. 22.12.2010 r.
	1,2- Dichloroetan	A	µg/dm ³	poniżej 2,0	3,0	PN-EN ISO 10301:2002
27.	Suma trichloroetenu i tetrachloroetenu	A	µg/dm ³	poniżej 5,0	10	PN-EN ISO 10301:2002
28.	Suma THM	A	µg/dm ³	poniżej 50	100 ^{1 z 1)}	PN-EN ISO 10301:2002
29.	Glin	A	µg/dm ³	poniżej 50	200	PN-92/C-04605/02
30.	Twardość ogólna	A	mg/dm ³	259 ± 16 ²⁾	60-500 ^{1 z 2)}	PN-ISO 6059:1999
31.	Arsen	A P	µg/dm ³	poniżej 1,0	10	PN-EN ISO 17294-2:2006
32.	Selen	A P	µg/dm ³	poniżej 2,0	10	PN-EN ISO 17294-2:2006
33.	Antymon	A P	µg/dm ³	poniżej 1,0	5	PN-EN ISO 17294-2:2006
34.	Benzo(a)piren	A P	µg/dm ³	poniżej 0,006	0,010	KJ-I-5.4-97 wersja 06 z dnia 09.05.2013 w oparciu o PN-EN ISO 17993:2005
35.	Suma wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych	A P	µg/dm ³	poniżej 0,024	0,10 ^{1 z 3)}	KJ-I-5.4-97 wersja 06 z dnia 09.05.2013 w oparciu o PN-EN ISO 17993:2005 ⁽⁶⁾
	alfa-HCH (Pestycyd)	A P	µg/dm ³	poniżej 0,020	0,10 ^{1 z 4)}	KJ-I-5.4-45 wersja 05 z dnia 06.05.2013 w oparciu o EPA Method 8081B 2007 oraz PN-EN ISO 6468:2002
37.	beta-HCH (Pestycyd)	A P	µg/dm ³	poniżej 0,020	0,10 ^{1 z 4)}	KJ-I-5.4-45 wersja 05 z dnia 06.05.2013 w oparciu o EPA Method 8081B 2007 oraz PN-EN ISO 6468:2002
38.	delta-HCH (Pestycyd)	A P	µg/dm ³	poniżej 0,020	0,10 ^{1 z 4)}	KJ-I-5.4-45 wersja 05 z dnia 06.05.2013 w oparciu o EPA Method 8081B 2007 oraz PN-EN ISO 6468:2002
39.	gamma-HCH (Lindan) (Pestycyd)	A P	µg/dm ³	poniżej 0,020	0,10 ^{1 z 4)}	KJ-I-5.4-45 wersja 05 z dnia 06.05.2013 w oparciu o EPA Method 8081B 2007 oraz PN-EN ISO 6468:2002
40.	4,4'-DDD (Pestycyd)	A P	µg/dm ³	poniżej 0,020	0,10 ^{1 z 4)}	KJ-I-5.4-45 wersja 05 z dnia 06.05.2013 w oparciu o EPA Method 8081B 2007 oraz PN-EN ISO 6468:2002
41.	4,4'-DDT (Pestycyd)	A P	µg/dm ³	poniżej 0,020	0,10 ^{1 z 4)}	KJ-I-5.4-45 wersja 05 z dnia 06.05.2013 w oparciu o EPA Method 8081B 2007 oraz PN-EN ISO 6468:2002
42.	4,4'-DDE (Pestycyd)	A P	µg/dm ³	poniżej 0,020	0,10 ^{1 z 4)}	KJ-I-5.4-45 wersja 05 z dnia 06.05.2013 w oparciu o EPA Method 8081B 2007 oraz PN-EN ISO 6468:2002
43.	Aldryna (Pestycyd)	A P	µg/dm ³	poniżej 0,020	0,03 ^{1 z 4)}	KJ-I-5.4-45 wersja 05 z dnia 06.05.2013 w oparciu o EPA Method 8081B 2007 oraz PN-EN ISO 6468:2002
44.	Dieldryna (Pestycyd)	A P	µg/dm ³	poniżej 0,020	0,03 ^{1 z 4)}	KJ-I-5.4-45 wersja 05 z dnia 06.05.2013 w oparciu o EPA Method 8081B 2007 oraz PN-EN ISO 6468:2002
45.	Endryna (Pestycyd)	A P	µg/dm ³	poniżej 0,020	0,10 ^{1 z 4)}	KJ-I-5.4-45 wersja 05 z dnia 06.05.2013 w oparciu o EPA Method 8081B 2007 oraz PN-EN ISO 6468:2002

Lp	Kod próbki		876/07-12/02/2014	Dopuszczalne zakresy wartości ¹⁾ wg Rozp. Ministra Zdrowia z dn. 29 marca 2007 r. (Dz.U. z 2007 r. Nr 61 poz. 417) z późniejszymi zmianami	Identyfikacja metody
	Badane wskaźniki i parametry	Jednostka miary	Wyniki		
46.	Izodryna (Pestycyd)	A _P µg/dm ³	poniżej 0,020	0,10 ^{1 z 4)}	KJ-I-5.4-45 wersja 05 z dnia 06.05.2013 w oparciu o EPA Method 8081B 2007 oraz PN-EN ISO 6468:2002
47.	Endosulfan alfa (I) (Pestycyd)	A _P µg/dm ³	poniżej 0,020	0,10 ^{1 z 4)}	KJ-I-5.4-45 wersja 05 z dnia 06.05.2013 w oparciu o EPA Method 8081B 2007 oraz PN-EN ISO 6468:2002
48.	Endosulfan beta (II) (Pestycyd)	A _P µg/dm ³	poniżej 0,020	0,10 ^{1 z 4)}	KJ-I-5.4-45 wersja 05 z dnia 06.05.2013 w oparciu o EPA Method 8081B 2007 oraz PN-EN ISO 6468:2002
49.	Siarczan endosulfanu (Pestycyd)	A _P µg/dm ³	poniżej 0,020	0,10 ^{1 z 4)}	KJ-I-5.4-45 wersja 05 z dnia 06.05.2013 w oparciu o EPA Method 8081B 2007 oraz PN-EN ISO 6468:2002
50.	Heptachlor (Pestycyd)	A _P µg/dm ³	poniżej 0,020	0,03 ^{1 z 4)}	KJ-I-5.4-45 wersja 05 z dnia 06.05.2013 w oparciu o EPA Method 8081B 2007 oraz PN-EN ISO 6468:2002
51.	Epoksyd heptachloru (Pestycyd)	A _P µg/dm ³	poniżej 0,020	0,03 ^{1 z 4)}	KJ-I-5.4-45 wersja 05 z dnia 06.05.2013 w oparciu o EPA Method 8081B 2007 oraz PN-EN ISO 6468:2002
52.	Aldehyd endryny (Pestycyd)	A _P µg/dm ³	poniżej 0,020	0,10 ^{1 z 4)}	KJ-I-5.4-45 wersja 05 z dnia 06.05.2013 w oparciu o EPA Method 8081B 2007 oraz PN-EN ISO 6468:2002
53.	Metoksychlor (Pestycyd)	A _P µg/dm ³	poniżej 0,020	0,10 ^{1 z 4)}	KJ-I-5.4-45 wersja 05 z dnia 06.05.2013 w oparciu o EPA Method 8081B 2007 oraz PN-EN ISO 6468:2002
54.	Pentachlorobenzen (Pestycyd)	A _P µg/dm ³	poniżej 0,020	0,10 ^{1 z 4)}	KJ-I-5.4-45 wersja 05 z dnia 06.05.2013 w oparciu o EPA Method 8081B 2007 oraz PN-EN ISO 6468:2002
55.	Heksachlorobenzen (Pestycyd)	A _P µg/dm ³	poniżej 0,020	0,10 ^{1 z 4)}	KJ-I-5.4-45 wersja 05 z dnia 06.05.2013 w oparciu o EPA Method 8081B 2007 oraz PN-EN ISO 6468:2002 ⁶⁾
56.	Suma pestycydów	A _P µg/dm ³	poniżej 0,40	0,50 ^{1 z 5)}	KJ-I-5.4-45 wersja 05 z dnia 06.05.2013 w oparciu o EPA Method 8081B 2007 oraz PN-EN ISO 6468:2002

Objaśnienia:

¹⁾ W przypadku podania jednej wartości: dolna wartość zakresu wynosi zero;²⁾ Podana niepewność jest niepewnością rozszerzoną przy poziomie ufności 95% i współczynniku rozszerzenia k = 2.^{1,2,1)} Σ THM – wartość oznaczająca sumę stężeń związków: trichlorometanu, bromodichlorometanu, dibromochlorometanu i tribromometanu;^{1,2,2)} W przeliczeniu na węgiel węgla; wartość zalecana ze względów zdrowotnych – oznacza, że jest to wartość pożądana dla zdrowia ludzkiego, ale nie nakłada obowiązku uzupełniania minimalnej zawartości podanej w załączniku przez przedsiębiorstwo wodno-kanalizacyjne;^{1,2,3)} Wartość oznacza sumę stężeń wyszczególnionych związków: benzeno(b)fluoranten, benzeno(k)fluoranten, benzeno(gih)perylen, indeno(1,2,3-cd)piren;^{1,2,4)} Termin „pestycydy” obejmuje organiczne: insektycydy, herbicydy, fungicydy, nematocydy, akarycydy, algicydy, rodentocydy, ślimicydy, a także produkty pochodne (m.in. regulatory wzrostu) oraz ich pochodne metabolity, a także produkty ich rozkładu i reakcji. Oznaczać jedynie te pestycydy, których występowania w wodzie można oczekiwać. Wartość stosuje się do każdego poszczególnego pestycydu. W przypadku aldryny, dieldryny, heptachloru i epoksydu heptachloru NDS wynosi 0,030 µg/l;^{1,2,5)} Suma pestycydów oznacza sumę poszczególnych pestycydów wykrytych i oznaczonych ilościowo w ramach monitoringu;⁶⁾ Suma stężeń związków: alfa-HCH, beta-HCH, delta-HCH, gamma-HCH, 4,4'-DDD, 4,4'-DDT, 4,4'-DDE, Aldryna, Dieldryna, Endryna, Izodryna, Endosulfan alfa (I), Endosulfan beta (II), Siarczan endosulfanu, Heptachlor, Epoksyd heptachloru, Aldehyd endryny, Metoksychlor, Pentachlorobenzen, Heksachlorobenzen;^{6a)} Suma stężeń związków: benzeno(b)fluoranten, benzeno(k)fluoranten, benzeno(gih)perylen, indeno(1,2,3-cd)piren.

Sprawozdanie z badań zawiera wyniki badań oznaczone symbolem „A” objęte zakresem akredytacji nr AB 885 oraz wyniki badań nieakredytowanych. Wyniki spoza zakresu akredytacji zostały oznaczone symbolem „N”.

Badania wykonane przez podwykonawcę – numer akredytacji AB 1232 - oznaczono symbolem „P”.

Wymienione badania objęte są zatwierdzeniem laboratorium badawczego jako upoważnionego do badań fizykochemicznych jakości wody:

- Pismo Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Kielcach Nr SE Ia-4262/12/13 z dn. 21.10.2013r.

- Pismo Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Tychach Nr 17/NS/HK.4560-7d/14 z dn. 15.01.2014 r.

Data sporządzenia sprawozdania: 2014.09.29

Autoryzował:

Oświadczam, że:

1. Wyniki badania odnoszą się wyłącznie do badanych próbek.

2. Sprawozdanie niniejsze nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.

3. Klientowi przysługuje prawo do odwołania się od wyników badania w ciągu 7 dni od otrzymania niniejszego sprawozdania z badań.

4. Niniejsze sprawozdanie przechowywane będzie w naszym Laboratorium przez okres 5 lat.

KONIEC SPRAWOZDANIA



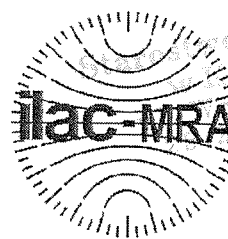
ekoterra

INF ewia.: L-4.13-00 a, wyd. 3 z dn. 01.09.2011r., Zmiana B (02.01.12r.)

**Przedsiębiorstwo Naukowo – Techniczne
„EKOTERRA” Sp. z o.o.
Laboratorium**

ul. Zgoda 12
25-378 Kielce
www.ekoterra.com.pl

tel./fax: (0-41) 361-71-11
(0-41) 344-22-59
e-mail: biuro@ekoterra.com.pl



AB 885

Kielce, dnia 2014-05-28

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 195/01/2014

Nazwa i adres klienta:

**Gmina Bodzentyn
26-010 Bodzentyn; ul. Suchedniowska 3**

Numer zlecenia:

07/2014 z dn. 14.01.2014 r.

Numer protokołu:

07-10/2014 z dn. 19.05.2014 r.

Rodzaj próbki:

Woda do spożycia

Punkt pobrania próbki:

Wodociąg Wzdół; Ujęcie wody

Próbkobiorca:

Adrian Sternak – PNT EKOTERRA

(zaświadczenie nr 41/2008, wydane przez PWIS w Kielcach)

Nazwiska osób uczestniczących w pobraniu próbek (ze strony klienta):

Zasada/metoda pobrania próbek:

PN-ISO 5667-5:2003

Data pobrania/przyjęcia próbki do badań:

19.05.2014 r./ 19.05.2014 r.

Data rozpoczęcia/zakończenia badania:

19.05.2014 r./ 28.05.2014 r.

Stan próbki w chwili przyjęcia do

Odpowiedni do badań

Laboratorium:

BADANIE FIZYKO – CHEMICZNE:

L.p.	Kod próbki		450/07-10/01/2014	Dopuszczalne zakresy wartości ¹⁾ wg Rozp. Ministra Zdrowia z dn. 29 marca 2007 r. (Dz.U. z 2007 r. Nr 61 poz. 417) z późniejszymi zmianami	Identyfikacja metody
	Badane wskaźniki i parametry	Jednostka miary	Wyniki		
1.	Liczba progowa zapachu (TON) - Zapach	N stopień rozcieńczenia	poniżej 1	akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	PN-EN 1622:2006
2.	Liczba progowa smaku (TFN) - Smak	N stopień rozcieńczenia	poniżej 1	akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	PN-EN 1622:2006
3.	Barwa	A mgPt/dm ³	poniżej 5	akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	PN-EN ISO 7887:2012, Pkt 7, Metod D
4.	Mętność	A NTU	0,35 ± 0,04 ²⁾	¹ akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	PN-EN ISO 7027:2003, pkt. 6.3
5.	Odczyn pH	A -----	7,5 ± 0,5 ²⁾	6,5 – 9,5	PN-EN ISO 10523:2012
6.	Amonowy jon	A mg/dm ³	0,026 ± 0,003 ²⁾	0,50	PN-C-04576-4:1994
7.	Azotany	A mg/dm ³	4,64 ± 0,60 ²⁾	50	PN-82/C-04576-08
8.	Azotyny	A mg/dm ³	poniżej 0,003	0,50	PN-EN 26777:1999
9.	Żelazo ogólne	A µg/dm ³	poniżej 10	200	PN-ISO 6332:2001
10.	Mangan	A µg/dm ³	poniżej 10	50	PB-10, Wyd. 1 z dn. 20.09.2006 r.
11.	Przewodność (w 25 °C)	A µS/cm	415 ± 33 ²⁾	2500	PN-EN 27888:1999
Temperatura pomiaru Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury		°C	13,4		
12.	Kadm	A µg/dm ³	poniżej 1,0	5	PN-ISO 8288:2002
13.	Miedź	A mg/dm ³	poniżej 0,010	2,0	
14.	Nikiel	A µg/dm ³	poniżej 10	20	
15.	Ołów	A µg/dm ³	poniżej 10	10	

Lp	Kod próbki		450/07-10/01/2014	Dopuszczalne zakresy wartości ¹⁾ wg Rozp. Ministra Zdrowia z dn. 29 marca 2007 r. (Dz.U. z 2007 r. Nr 61 poz. 417) z późniejszymi zmianami		
	Badane wskaźniki i parametry		Jednostka miary	Wyniki	Identyfikacja metody	
16.	Chrom og.	A	µg/dm ³	poniżej 10	50	PB-19, Wyd. 1 z dn. 03.08.2007 r.
17.	Chlorki	A	mg/dm ³	10 ± 1 ²⁾	250	PN-ISO 9297:1994
18.	OWO	A	mg/dm ³	poniżej 0,5	Bez nieprawidłowych zmian (5,0)	PB-23, Wyd. 1 z dn. 03.08.2007 r.
19.	Siarczany	A	mg/dm ³	poniżej 10	250	PN-ISO 9280:2002
20.	Sód	A	mg/dm ³	3,67 ± 0,66 ²⁾	200	PN-ISO 9964-1:1994+Ap1:2009
21.	Utlenialność z KMnO ₄	A	mg/dm ³	poniżej 1,0	5,0	PN-EN ISO 8467:2001
22.	Benzen	N	µg/dm ³	poniżej 0,5	1,0	PB-14, Wyd. 1 z dn. 20.09.2006 r.
23.	Fluorki	A	mg/dm ³	0,18 ± 0,03 ²⁾	1,5	PB-27, Wyd. 1 z dn. 22.12.2010 r.
24.	Cyjanki	N	µg/dm ³	poniżej 10	50	PB-34, Wyd. 1 z dn. 22.12.2010 r.
25.	Bor	N	mg/dm ³	poniżej 0,2	1,0	PB-35, Wyd. 1 z dn. 22.12.2010 r.
26.	2- Dichloroetan	A	µg/dm ³	poniżej 2,0	3,0	PN-EN ISO 10301:2002
27.	Suma trichloroetenu i tetrachloroetenu	A	µg/dm ³	poniżej 5,0	10	PN-EN ISO 10301:2002
28.	Suma THM	A	µg/dm ³	poniżej 50	100 ^{1 z 1)}	PN-EN ISO 10301:2002
29.	Glin	A	µg/dm ³	poniżej 50	200	PN-92/C-04605/02
30.	Twardość ogólna	A	mg/dm ³	261 ± 16 ²⁾	60-500 ^{1 z 2)}	PN-ISO 6059:1999
31.	Arsen	A _P	µg/dm ³	poniżej 1,0	10	PN-EN ISO 17294-2:2006
32.	Selen	A _P	µg/dm ³	poniżej 2,0	10	PN-EN ISO 17294-2:2006
33.	Antymon	A _P	µg/dm ³	poniżej 1,0	5	PN-EN ISO 17294-2:2006
34.	Benzo(a)piren	A _P	µg/dm ³	poniżej 0,006	0,010	KJ-I-5.4-97 wersja 05 z dnia 29.07.2011 w oparciu o PN-EN ISO 17993:2005
35.	Suma wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych	A _P	µg/dm ³	poniżej 0,024	0,10 ^{1 z 3)}	KJ-I-5.4-97 wersja 05 z dnia 29.07.2011 w oparciu o PN-EN ISO 17993:2005 ⁽⁶⁾
36.	α-HCH (Pestycyd)	A _P	µg/dm ³	poniżej 0,020	0,10 ^{1 z 4)}	KJ-I-5.4-45 wersja 04 z dnia 25.08.2011 w oparciu o EPA Method 8081B 2007 oraz PN-EN ISO 6468:2002
37.	β-HCH (Pestycyd)	A _P	µg/dm ³	poniżej 0,020	0,10 ^{1 z 4)}	KJ-I-5.4-45 wersja 04 z dnia 25.08.2011 w oparciu o EPA Method 8081B 2007 oraz PN-EN ISO 6468:2002
38.	δ-HCH (Pestycyd)	A _P	µg/dm ³	poniżej 0,020	0,10 ^{1 z 4)}	KJ-I-5.4-45 wersja 04 z dnia 25.08.2011 w oparciu o EPA Method 8081B 2007 oraz PN-EN ISO 6468:2002
39.	γ-HCH (Lindan) (Pestycyd)	A _P	µg/dm ³	poniżej 0,020	0,10 ^{1 z 4)}	KJ-I-5.4-45 wersja 04 z dnia 25.08.2011 w oparciu o EPA Method 8081B 2007 oraz PN-EN ISO 6468:2002
40.	4,4'-DDD (Pestycyd)	A _P	µg/dm ³	poniżej 0,020	0,10 ^{1 z 4)}	KJ-I-5.4-45 wersja 04 z dnia 25.08.2011 w oparciu o EPA Method 8081B 2007 oraz PN-EN ISO 6468:2002
41.	4,4'-DDT (Pestycyd)	A _P	µg/dm ³	poniżej 0,020	0,10 ^{1 z 4)}	KJ-I-5.4-45 wersja 04 z dnia 25.08.2011 w oparciu o EPA Method 8081B 2007 oraz PN-EN ISO 6468:2002
42.	4,4'-DDE (Pestycyd)	A _P	µg/dm ³	poniżej 0,020	0,10 ^{1 z 4)}	KJ-I-5.4-45 wersja 04 z dnia 25.08.2011 w oparciu o EPA Method 8081B 2007 oraz PN-EN ISO 6468:2002
43.	Aldryna (Pestycyd)	A _P	µg/dm ³	poniżej 0,020	0,03 ^{1 z 4)}	KJ-I-5.4-45 wersja 04 z dnia 25.08.2011 w oparciu o EPA Method 8081B 2007 oraz PN-EN ISO 6468:2002
44.	Dieldryna (Pestycyd)	A _P	µg/dm ³	poniżej 0,020	0,03 ^{1 z 4)}	KJ-I-5.4-45 wersja 04 z dnia 25.08.2011 w oparciu o EPA Method 8081B 2007 oraz PN-EN ISO 6468:2002
45.	Endryna (Pestycyd)	A _P	µg/dm ³	poniżej 0,020	0,10 ^{1 z 4)}	KJ-I-5.4-45 wersja 04 z dnia 25.08.2011 w oparciu o EPA Method 8081B 2007 oraz PN-EN ISO 6468:2002

Lp	Kod próbki		450/07-10/01/2014	Dopuszczalne zakresy wartości ¹⁾ wg Rozp. Ministra Zdrowia z dn. 29 marca 2007 r. (Dz.U. z 2007 r. Nr 61 poz. 417) z późniejszymi zmianami		Identyfikacja metody
	Badane wskaźniki i parametry	Jednostka miary	Wyniki			
46.	Izodryna (Pestycyd)	A P μg/dm ³	poniżej 0,020	0,10 ^{1 z 4)}	KJ-I-5.4-45 wersja 04 z dnia 25.08.2011 w oparciu o EPA Method 8081B 2007 oraz PN-EN ISO 6468:2002	
47.	Endosulfan alfa (I) (Pestycyd)	A P μg/dm ³	poniżej 0,020	0,10 ^{1 z 4)}	KJ-I-5.4-45 wersja 04 z dnia 25.08.2011 w oparciu o EPA Method 8081B 2007 oraz PN-EN ISO 6468:2002	
48.	Endosulfan beta (II) (Pestycyd)	A P μg/dm ³	poniżej 0,020	0,10 ^{1 z 4)}	KJ-I-5.4-45 wersja 04 z dnia 25.08.2011 w oparciu o EPA Method 8081B 2007 oraz PN-EN ISO 6468:2002	
49.	Siarczan endosulfanu (Pestycyd)	A P μg/dm ³	poniżej 0,020	0,10 ^{1 z 4)}	KJ-I-5.4-45 wersja 04 z dnia 25.08.2011 w oparciu o EPA Method 8081B 2007 oraz PN-EN ISO 6468:2002	
50.	Heptachlor (Pestycyd)	A P μg/dm ³	poniżej 0,020	0,03 ^{1 z 4)}	KJ-I-5.4-45 wersja 04 z dnia 25.08.2011 w oparciu o EPA Method 8081B 2007 oraz PN-EN ISO 6468:2002	
51.	Epoksyd heptachloru (Pestycyd)	A P μg/dm ³	poniżej 0,020	0,03 ^{1 z 4)}	KJ-I-5.4-45 wersja 04 z dnia 25.08.2011 w oparciu o EPA Method 8081B 2007 oraz PN-EN ISO 6468:2002	
52.	Aldehyd endryny (Pestycyd)	A P μg/dm ³	poniżej 0,020	0,10 ^{1 z 4)}	KJ-I-5.4-45 wersja 04 z dnia 25.08.2011 w oparciu o EPA Method 8081B 2007 oraz PN-EN ISO 6468:2002	
53.	Metoksychlor (Pestycyd)	A P μg/dm ³	poniżej 0,020	0,10 ^{1 z 4)}	KJ-I-5.4-45 wersja 04 z dnia 25.08.2011 w oparciu o EPA Method 8081B 2007 oraz PN-EN ISO 6468:2002	
54.	Pentachlorobenzen (Pestycyd)	A P μg/dm ³	poniżej 0,020	0,10 ^{1 z 4)}	KJ-I-5.4-45 wersja 04 z dnia 25.08.2011 w oparciu o EPA Method 8081B 2007 oraz PN-EN ISO 6468:2002	
55.	Heksachlorobenzen (Pestycyd)	A P μg/dm ³	poniżej 0,020	0,10 ^{1 z 4)}	KJ-I-5.4-45 wersja 04 z dnia 25.08.2011 w oparciu o EPA Method 8081B 2007 oraz PN-EN ISO 6468:2002	
56.	Suma pestycydów	A P μg/dm ³	poniżej 0,40	0,50 ^{1 z 5)}	KJ-I-5.4-45 wersja 04 z dnia 25.08.2011 w oparciu o EPA Method 8081B 2007 oraz PN-EN ISO 6468:2002 ⁽ⁱ⁾	

Objaśnienia:

¹⁾ W przypadku podania jednej wartości: dolna wartość zakresu wynosi zero;

²⁾ Podana niepewność jest niepewnością rozszerzoną przy poziomie ufności 95% i współczynniku rozszerzenia $k = 2$.

^{1 z 1)} Σ THM – wartość oznaczona sumę stężeń związków: trichlorometanu, bromodichlorometanu, dibromochlorometanu i tribromometanu;

^{1 z 2)} W przeliczeniu na węglan wapnia; wartość zalecana ze względów zdrowotnych – oznacza, że jest to wartość pożądana dla zdrowia ludzkiego, ale nie nakłada obowiązku uzupełniania minimalnej zawartości podanej w załączniku przez przedsiębiorstwo wodno-kanalizacyjne;

^{1 z 3)} Wartość oznacza sumę stężeń wymienionych związków: benzeno(b)fluoranten, benzeno(k)fluoranten, benzeno(gih)perylen, indeno(1,2,3-cd)piren; (m.in. regulatory wzrostu) oraz ich pochodne metabolity, a także produkty ich rozkładu i reakcji. Oznaczać jedynie te pestycydy, których występowania w wodzie można oczekiwać. Wartość stosuje się do każdego poszczególnego pestycydu. W przypadku aldryny, dieldryny, heptachloru i epoksydu heptachloru NDS wynosi 0,030 $\mu\text{g}/\text{l}$;

^{1 z 5)} Suma pestycydów oznacza sumę poszczególnych pestycydów wykrytych i oznaczonych ilościowo w ramach monitoringu;

⁽ⁱ⁾ Suma stężeń związków: alfa-HCH, beta-HCH, delta-HCH, gamma-HCH, 4,4'-DDD, 4,4'-DDT, 4,4'-DDE, Aldryna, Dieldryna, Endryna, Izodryna, Endosulfan alfa (I), Endosulfan beta (II), Siarczan endosulfanu, Heptachlor, Epoksyd heptachloru, Aldehyd endryny, Metoksychlor, Pentachlorobenzen, Heksachlorobenzen;

⁽ⁱⁱ⁾ Suma stężeń związków: benzeno(b)fluoranten, benzeno(k)fluoranten, benzeno(gih)perylen, indeno(1,2,3-cd)piren.

Sprawozdanie z badań zawiera wyniki badań oznaczone symbolem „A” objęte zakresem akredytacji nr AB 885 oraz wyniki badań nieakredytowanych. Wyniki spoza zakresu akredytacji zostały oznaczone symbolem „N”.

Badania wykonane przez podwykonawcę – numer akredytacji AB 1232 - oznaczono symbolem „P”.

Wymienione badania objęte są zatwierdzeniem laboratorium badawczego jako upoważnionego do badań fizykochemicznych jakości wody:

- Pismo Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Kielcach Nr SE Ia-4262/12/13 z dn. 21.10.2013r.

- Pismo Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Tychach Nr 17/NS/HK.4560-7d/14 z dn. 15.01.2014 r.

Data sporządzenia sprawozdania: 2014.05.28

Autoryzował:

Oświadczam, że:

1. Wyniki badania odnoszą się wyłącznie do badanych próbek.
2. Sprawozdanie niniejsze nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.
3. Klientowi przysługuje prawo do odwołania się od wyników badania w ciągu 7 dni od otrzymania niniejszego sprawozdania z badań.
4. Niniejsze sprawozdanie przechowywane będzie w naszym Laboratorium przez okres 5 lat.

KONIEC SPRAWOZDANIA