

AQUANET LABORATORIUM

Aquanet Laboratorium Sp. z o.o.

61-492 Poznań, ul. Dolna Wilda 126
tel: 61 8359 284 fax: 61 8324 773
e-mail: labo@aquanet-laboratorium.pl

62-028 Koziegłowy, ul. Gdyńska 1
tel: 61 8359 960 fax: 61 8111 512
e-mail: labo@aquanet-laboratorium.pl



AB 700

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr 173P/19.09.2019-1/Z

Strona: 1

Stron: 4

Temat zlecenia/Cel zlecenia	Zleceńodawca	Nr zlecenia Zleceńodawcy
Analiza wody do spożycia. Obszar regulowany prawnie: (Dz. U. 2017, poz. 2294) - w uzgodnionym zakresie.	Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o. ul. Fabryczna 5 63-300 Pleszew	z dn. 1.01.2019

INFORMACJE OGÓLNE

Nr próbki	Identyfikacja próbek/Miejsce pobierania próbek	Stan próbki w chwili przyjęcia	Data i godz. pobierania próbek deklarowana przez klienta	Data i godz. dostarczenia próbek do laboratorium	Data rozpoczęcia badań	Data zakończenia badań
19/30523/P	Włoszakowice	bez uwag	18.09.2019	19.09.2019 10:30	19.09.2019	04.10.2019
19/30524/P	Dominice	bez uwag	18.09.2019	19.09.2019 10:30	19.09.2019	04.10.2019
19/30525/P	Grotniki Oczyszczalnia Ścieków	bez uwag	18.09.2019	19.09.2019 10:30	19.09.2019	04.10.2019
19/30526/P	Bukówiec Górny, ul. J. Wańskiego	bez uwag	18.09.2019	19.09.2019 10:30	19.09.2019	04.10.2019
19/30527/P	Sądzia	bez uwag	18.09.2019	19.09.2019 10:30	19.09.2019	04.10.2019
19/30528/P	Dłużyna, ul. Ks. Dębińskiego	bez uwag	18.09.2019	19.09.2019 10:30	19.09.2019	04.10.2019

Identyfikacja metody pobierania próbek

Próbki zostały pobrane przez zleceńodawcę.

Próbki pobral(a): Jarosław Blandzi

Metody badawcze oznaczone literą A posiadają akredytację Polskiego Centrum Akredytacji nr AB 700.

Metody badawcze oznaczone literą P posiadają zatwierdzenie PPIS w Poznaniu. Decyzja nr HK-420/0-41(7)/19 z dnia 14.08.2019 r.

WYNIKI BADAŃ

Nazwa	Oznaczenie	Metoda badawcza	Jednostka	Wyniki z niepewnością		
				Nr próbki		
				19/30523/P	19/30524/P	19/30525/P
Twardość ogólna (stężenie sumaryczne Ca i Mg)	A P	PN-ISO 6059:1999	mg CaCO ₃ /l	320 ± 42	330 ± 43	320 ± 42
Indeks nadmanganianowy (utleniałość z KMnO ₄)	A P	PN-EN ISO 8467:2001	mg/l	0,77 ± 0,25	0,51 ± 0,17	0,77 ± 0,25
Cyjanki ogólne	A P	PN-EN ISO 14403-2:2012	mg/l	<0,005	<0,005	<0,005
Chlorany	A P	PN-EN ISO 10304-4:2002	mg/l	<0,10	<0,10	<0,10
Chloryny	A P	PN-EN ISO 10304-4:2002	mg/l	<0,10	<0,10	<0,10
Suma chloranów i chlorynów (z obliczeń)	A P	PN-EN ISO 10304-4:2002	mg/l	<0,10	<0,10	<0,10
Bromiany	A P	PN-EN ISO 15061:2003	µg/l	<5,0	<5,0	<5,0
Antymon	A P	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	mg/l	<0,0010	<0,0010	<0,0010
Arsen	A P	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	mg/l	<0,0010	<0,0010	<0,0010
Bor	A P	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	mg/l	<0,050	<0,050	<0,050
Chrom	A P	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	mg/l	<0,0010	<0,0010	<0,0010
Glin	A P	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	mg/l	<0,0050	<0,0050	<0,0050

Temat zlecenia/Cel zlecenia	Zleceńodawca	Nr zlecenia Zleceńodawcy
Analiza wody do spożycia. Obszar regulowany prawnie: (Dz. U. 2017, poz. 2294) - w uzgodnionym zakresie.	Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o. ul. Fabryczna 5 63-300 Pleszew	z dn. 1.01.2019

Kadm	A P	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	mg/l	<0,00020	<0,00020	<0,00020
Magnez	A P	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	mg/l	12 ± 1	14 ± 1	14 ± 1
Mangan	A P	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	mg/l	<0,0050	<0,0050	<0,0050
Miedź	A P	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	mg/l	0,0047 ± 0,0008	<0,0030	0,0052 ± 0,0008
Nikiel	A P	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	mg/l	0,0024 ± 0,0003	<0,0020	<0,0020
Ołów	A P	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	mg/l	<0,0010	<0,0010	<0,0010
Rtęć	A P	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	mg/l	<0,00010	<0,00010	<0,00010
Selen	A P	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	mg/l	<0,0010	<0,0010	<0,0010
Sód	A P	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	mg/l	13 ± 1	6,7 ± 0,7	7,1 ± 0,8
Srebro	P	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	mg/l	<0,0010	<0,0010	<0,0010
Ogólny węgiel organiczny (OWO)	A P	PN-EN 1484:1999	mg/l	2,7 ± 0,3	1,1 ± 0,1	0,83 ± 0,09
Trichlorometan	A P	PN-EN ISO 15680:2008	µg/l	<2,0	<2,0	<2,0
Bromodichlorometan	A P	PN-EN ISO 15680:2008	µg/l	<2,0	<2,0	<2,0
Dibromochlorometan	A P	PN-EN ISO 15680:2008	µg/l	<2,0	<2,0	<2,0
Tribromometan	A P	PN-EN ISO 15680:2008	µg/l	<2,0	<2,0	<2,0
Suma THM (z obliczeń)	A P	PN-EN ISO 15680:2008	µg/l	<2,0	<2,0	<2,0
Trichloroeten	A P	PN-EN ISO 15680:2008	µg/l	<0,50	<0,50	<0,50
Tetrachloroeten	A P	PN-EN ISO 15680:2008	µg/l	<0,50	<0,50	<0,50
Suma tri- i tetrachloroetenu (z obliczeń)	A P	PN-EN ISO 15680:2008	µg/l	<0,50	<0,50	<0,50
1,2-Dichloroetan	A P	PN-EN ISO 15680:2008	µg/l	<0,50	<0,50	<0,50
Benzen	A P	PN-EN ISO 15680:2008	µg/l	<0,50	<0,50	<0,50
Chlorek winylu	A P	PN-EN ISO 15680:2008	µg/l	<0,3	<0,3	<0,3
Aldryna	A P	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	<0,020	<0,020	<0,020
alfa-endosulfan	A P	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	<0,020	<0,020	<0,020
alfa-HCH	A P	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	<0,020	<0,020	<0,020
beta-endosulfan	A P	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	<0,020	<0,020	<0,020
beta-HCH	A P	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	<0,020	<0,020	<0,020
delta-HCH	A P	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	<0,020	<0,020	<0,020
Dieldryna	A P	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	<0,020	<0,020	<0,020
Endryna	A P	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	<0,020	<0,020	<0,020
Epoksyd heptachloru	A P	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	<0,020	<0,020	<0,020
gamma-HCH (Lindan)	A P	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	<0,020	<0,020	<0,020
Heksachlorobenzen	A P	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	<0,020	<0,020	<0,020
Heptachlor	A P	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	<0,020	<0,020	<0,020
p, p' - DDD	A P	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	<0,020	<0,020	<0,020
p, p' - DDE	A P	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	<0,020	<0,020	<0,020
p, p' - DDT	A P	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	<0,020	<0,020	<0,020
Suma pestycydów (z obliczeń)	A P	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	<0,020	<0,020	<0,020
Benzo(a)piren	A P	PB/PCh-4 wyd. 4 z dnia 01.10.2018	µg/l	<0,005	<0,005	<0,005
Suma WWA (z obliczeń)	A P	PB/PCh-4 wyd. 4 z dnia 01.10.2018	µg/l	<0,005	<0,005	<0,005
Akryloamid	A	CZ_SOP_D06_03_183.A (535 US EPA, US EPA 1694)	µg/l	<0,050	<0,050	<0,050

Temat zlecenia/Cel zlecenia	Zleceńodawca	Nr zlecenia Zleceńodawcy
Analiza wody do spożycia. Obszar regulowany prawnie: (Dz. U. 2017, poz. 2294) - w uzgodnionym zakresie.	Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o. ul. Fabryczna 5 63-300 Pleszew	z dn.1.01.2019

Epichlorohydryna *	CZ_SOP_D06_03_196 (lista aplikacji Agilent Technologies 5990-6433EN)	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10
--------------------	--	------	-------	-------	-------

*Badania przedstawione czcionką pochylą wykonano w laboratorium posiadającym akredytację CAI L1163 na podstawie normy CSN EN ISO/IEC 17025:2005 i znajdującym się na liście podwykonawców Aquanet Laboratorium Sp. z o. o. Badania wykonano metodami akredytowanymi, znajdującymi się w zakresie akredytacji L1163 oraz zatwierdzonymi przez PPIS w Cieszylinie decyzją ONS-HKIŚ-0615/7/2019 z dnia 26.08.2019 r.

Oznaczenie			Wyniki z niepewnością		
Nazwa	Metoda badawcza	Jednostka	Nr próbki		
			19/30526/P	19/30527/P	19/30528/P
Twardość ogólna (stężenie sumaryczne Ca i Mg) A P	PN-ISO 6059:1999	mg CaCO ₃ /l	410 ± 53	260 ± 34	320 ± 42
Indeks nadmanganianowy (utleniałość z KMnO ₄) A P	PN-EN ISO 8467:2001	mg/l	1,0 ± 0,3	0,74 ± 0,24	0,67 ± 0,22
Cyjanki ogólne A P	PN-EN ISO 14403-2:2012	mg/l	<0,005	<0,005	<0,005
Chlorany A P	PN-EN ISO 10304-4:2002	mg/l	<0,10	<0,10	<0,10
Chloryny A P	PN-EN ISO 10304-4:2002	mg/l	<0,10	<0,10	<0,10
Suma chloranów i chlorynów (z obliczeń) A P	PN-EN ISO 10304-4:2002	mg/l	<0,10	<0,10	<0,10
Bromiany A P	PN-EN ISO 15061:2003	µg/l	<5,0	<5,0	<5,0
Antymon A P	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	mg/l	<0,0010	<0,0010	<0,0010
Arsen A P	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	mg/l	<0,0010	<0,0010	<0,0010
Bor A P	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	mg/l	<0,050	<0,050	<0,050
Chrom A P	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	mg/l	<0,0010	<0,0010	<0,0010
Glin A P	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	mg/l	<0,0050	<0,0050	<0,0050
Kadm A P	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	mg/l	<0,00020	<0,00020	<0,00020
Magnez A P	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	mg/l	19 ± 2	9,8 ± 0,9	12 ± 1
Mangan A P	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	mg/l	<0,0050	<0,0050	<0,0050
Miedź A P	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	mg/l	0,0032 ± 0,0005	0,0097 ± 0,0016	0,0044 ± 0,0007
Nikiel A P	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	mg/l	<0,0020	<0,0020	<0,0020
Ołów A P	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	mg/l	<0,0010	<0,0010	<0,0010
Rtęć A P	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	mg/l	<0,00010	<0,00010	<0,00010
Selen A P	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	mg/l	<0,0010	<0,0010	<0,0010
Sód A P	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	mg/l	15 ± 2	9,9 ± 1,1	11 ± 1
Srebro P	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	mg/l	<0,0010	<0,0010	<0,0010
Ogólny węgiel organiczny (OWO) A P	PN-EN 1484:1999	mg/l	0,72 ± 0,08	2,2 ± 0,2	2,5 ± 0,3
Trichlorometan A P	PN-EN ISO 15680:2008	µg/l	<2,0	<2,0	<2,0
Bromodichlorometan A P	PN-EN ISO 15680:2008	µg/l	<2,0	<2,0	<2,0
Dibromochlorometan A P	PN-EN ISO 15680:2008	µg/l	<2,0	<2,0	<2,0
Tribromometan A P	PN-EN ISO 15680:2008	µg/l	<2,0	<2,0	<2,0
Suma THM (z obliczeń) A P	PN-EN ISO 15680:2008	µg/l	<2,0	<2,0	<2,0
Trichloroeten A P	PN-EN ISO 15680:2008	µg/l	<0,50	<0,50	<0,50
Tetrachloroeten A P	PN-EN ISO 15680:2008	µg/l	<0,50	<0,50	<0,50
Suma tri- i tetrachloroetenu (z obliczeń) A P	PN-EN ISO 15680:2008	µg/l	<0,50	<0,50	<0,50

Temat zlecenia/Cel zlecenia	Zleceńodawca	Nr zlecenia Zleceńodawcy
Analiza wody do spożycia. Obszar regulowany prawnie: (Dz. U. 2017, poz. 2294) - w uzgodnionym zakresie.	Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o. ul. Fabryczna 5 63-300 Pleszew	z dn.1.01.2019

1,2-Dichloroetan	A P	PN-EN ISO 15680:2008	µg/l	<0,50	<0,50	<0,50
Benzen	A P	PN-EN ISO 15680:2008	µg/l	<0,50	<0,50	<0,50
Chlorek winylu	A P	PN-EN ISO 15680:2008	µg/l	<0,3	<0,3	<0,3
Aldryna	A P	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	<0,020	<0,020	<0,020
alfa-endosulfan	A P	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	<0,020	<0,020	<0,020
alfa-HCH	A P	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	<0,020	<0,020	<0,020
beta-endosulfan	A P	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	<0,020	<0,020	<0,020
beta-HCH	A P	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	<0,020	<0,020	<0,020
delta-HCH	A P	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	<0,020	<0,020	<0,020
Dieldryna	A P	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	<0,020	<0,020	<0,020
Endryna	A P	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	<0,020	<0,020	<0,020
Epoksyd heptachloru	A P	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	<0,020	<0,020	<0,020
gamma-HCH (Lindan)	A P	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	<0,020	<0,020	<0,020
Heksachlorobenzen	A P	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	<0,020	<0,020	<0,020
Heptachlor	A P	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	<0,020	<0,020	<0,020
p, p' - DDD	A P	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	<0,020	<0,020	<0,020
p, p' - DDE	A P	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	<0,020	<0,020	<0,020
p, p' - DDT	A P	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	<0,020	<0,020	<0,020
Suma pestycydów (z obliczeń)	A P	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	<0,020	<0,020	<0,020
Benzo(a)piren	A P	PB/PCh-4 wyd. 4 z dnia 01.10.2018	µg/l	<0,005	<0,005	<0,005
Suma WWA (z obliczeń)	A P	PB/PCh-4 wyd. 4 z dnia 01.10.2018	µg/l	<0,005	<0,005	<0,005
Akryloamid	*	CZ_SOP_D06_03_183.A (535 US EPA, US EPA 1694)	µg/l	<0,050	<0,050	<0,050
Epichlorohydryna	*	CZ_SOP_D06_03_196 (lista aplikacji Agilent Technologies 5990-6433EN)	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10

*Badania przedstawione czcionką pochylą wykonano w laboratorium posiadającym akredytację CAI L1163 na podstawie normy CSN EN ISO/IEC 17025:2005 i znajdującym się na liście podwykonawców Aquanet Laboratorium Sp. z o. o. Badania wykonano metodami akredytowanymi, znajdującymi się w zakresie akredytacji L1163 oraz zatwierdzonymi przez PPIS w Cieszynie decyzją ONS-HKIŚ-0615/7/2019 z dnia 26.08.2019 r.

Uwagi:

1. Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanej próbki.
2. Klient i strona trzecia ma prawo do zgłoszenia skargi w ciągu 14 dni od momentu otrzymania Sprawozdania z badań.
3. Bez pisemnej zgody Laboratorium sprawozdanie nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.
4. Niepewność wyniku dla próbek dostarczonych przez klienta uwzględnia niepewność metody badawczej bez pobierania próbek i wyrażona jest niepewnością rozszerzoną dla przedziału ufności 95% i k=2.

Koniec sprawozdania

Data sporządzenia sprawozdania: 07.10.2019

Autoryzował:

Imbierska Irena - Specjalista chemik; Pracownia: Chemiczna - PCh