

**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

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr 130P/16.07.2020-3/Z**

Strona: 1

Stron: 2

Temat zlecenia/Cel zlecenia	Zleceniodawca	Nr zlecenia Zleceniodawcy
Analiza wody do spożycia. Obszar regulowany prawnie: (Dz. U. 2017, poz. 2294) - w ustalonym zakresie.	Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o. w Pleszewie ul. Fabryczna 5 63-300 Pleszew	z dnia 17.01.2020

**INFORMACJE OGÓLNE**

Nr próbki	Identyfikacja próbek/Miejsce pobierania próbek	Stan próbki w chwili przyjęcia	Data pobierania próbek deklarowana przez klienta	Data dostarczenia próbek do laboratorium	Data rozpoczęcia badań	Data zakończenia badań
20/19470/P	Brzostków bud. nr. <del>10 Paluszkiwicz-Zdrisław</del>	bez uwag	13.07.2020	16.07.2020	16.07.2020	22.07.2020

**Identyfikacja metody pobierania próbek**

Próbki zostały pobrane przez zleceniodawcę. Identyfikacja zgodnie z deklaracją klienta.

Próbki pobrał(a): Monika Chlasta

**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**

Oznaczenie					Wyniki z niepewnością	
Nazwa		Metoda badawcza	Jednostka	Wartość parametryczna	Nr próbki	
					20/19470/P	
Twardość ogólna (stężenie sumaryczne Ca i	A P	PN-ISO 6059:1999	mg CaCO <sub>3</sub> /l	Zalecany 60-500	360 ± 47	
Indeks nadmanganianowy (utlenialność z KMnO <sub>4</sub> )	A P	PN-EN ISO 8467:2001	mg/l	5,0	1,6 ± 0,5	
Cyjanki ogólne	A P	PN-EN ISO 14403-2:2012	mg/l	0,050	<0,005	
Antymon	A P	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	mg/l	0,005	<0,0010	
Arsen	A P	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	mg/l	0,010	0,0013 ± 0,0002	
Bor	A P	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	mg/l	1,0	<0,050	
Chrom	A P	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	mg/l	0,050	<0,0010	
Glin	A P	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	mg/l	0,200	<0,0050	
Kadm	A P	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	mg/l	0,005	0,00053 ± 0,0001	
Magnez	A P	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	mg/l	Zalecany 7-125	21 ± 2	
Miedź	A P	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	mg/l	2,0	0,0098 ± 0,0012	
Nikiel	A P	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	mg/l	0,020	<0,0020	
Ołów	A P	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	mg/l	0,010	0,0039 ± 0,0006	
Rtęć	A P	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	mg/l	0,001	<0,00010	
Selen	A P	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	mg/l	0,010	<0,0010	

Temat zlecenia/Cel zlecenia	Zleceniodawca	Nr zlecenia Zleceniodawcy
Analiza wody do spożycia. Obszar regulowany prawnie: (Dz. U. 2017, poz. 2294) - w ustalonym zakresie.	Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o. w Pleszewie ul. Fabryczna 5 63-300 Pleszew	z dnia 17.01.2020

Sód	A P	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	mg/l	200	17 ± 2
Srebro	P	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	mg/l	0,010	<0,0010
Ogólny węgiel organiczny (OWO)	A P	PN-EN 1484:1999	mg/l	Bez nieprawidłowych zmian	2,8 ± 0,3
Trichlorometan	A P	PN-EN ISO 15680:2008	µg/l	30	6,2 ± 1,6
Bromodichlorometan	A P	PN-EN ISO 15680:2008	µg/l	15	2,6 ± 0,9
Dibromochlorometan	A P	PN-EN ISO 15680:2008	µg/l	-	<2,0
Tribromometan	A P	PN-EN ISO 15680:2008	µg/l	-	<2,0
Suma THM (z obliczeń)	A P	PN-EN ISO 15680:2008	µg/l	100	8,8 ± 2,3
Suma tri- i tetrachloroetenu (z obliczeń)	A P	PN-EN ISO 15680:2008	µg/l	10	<0,50
Tetrachlorometan	A	PN-EN ISO 15680:2008	µg/l	-	<0,50
1,2-Dichloroetan	A P	PN-EN ISO 15680:2008	µg/l	3,0	<0,50
Benzen	A P	PN-EN ISO 15680:2008	µg/l	1,0	<0,50
Aldryna	A P	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	0,030	<0,020
alfa-endosulfan	A P	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	0,10	<0,020
alfa-HCH	A P	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	0,10	<0,020
beta-HCH	A P	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	0,10	<0,020
Dieldryna	A P	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	0,030	<0,020
Endryna	A P	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	0,10	<0,020
Epoksyd heptachloru	A P	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	0,030	<0,020
gamma-HCH (Lindan)	A P	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	0,10	<0,020
Heksachlorobenzen	A P	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	0,10	<0,020
Heptachlor	A P	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	0,030	<0,020
p, p' - DDE	A P	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	0,10	<0,020
p, p' - DDT	A P	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	0,10	<0,020
Suma pestycydów (z obliczeń)	A P	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	0,50	<0,020
Benzo(a)piren	A P	PB/PCh-4 wyd. 4 z dnia 01.10.2018	µg/l	0,010	<0,005
Suma WWA (z obliczeń)	A P	PB/PCh-4 wyd. 4 z dnia 01.10.2018	µg/l	0,10	<0,005

- 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: 24.07.2020

Autoryzował:  
Karasińska Katarzyna - Kierownik Pracowni; Pracownia: Chemiczna - PCh

### 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. Gdynska 1  
tel: 61 8359 960 fax: 61 8111 512  
e-mail: labo@aquanet-laboratorium.pl

AB 700

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr 130P/16.07.2020-4/Z

Strona: 1

Stron: 2

Temat zlecenia/Cel zlecenia	Zleceniodawca	Nr zlecenia Zleceniodawcy
Analiza wody do spożycia. Obszar regulowany prawnie: (Dz. U. 2017, poz. 2294) - w ustalonym zakresie.	Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o. w Pleszewie ul. Fabryczna 5 63-300 Pleszew	z dnia 17.01.2020

### INFORMACJE OGÓLNE

Nr próbki	Identyfikacja próbek/Miejsce pobierania próbek	Stan próbki w chwili przyjęcia	Data pobierania próbek deklarowana przez klienta	Data dostarczenia próbek do laboratorium	Data rozpoczęcia badań	Data zakończenia badań
20/19471/P	Dobieszczynna bud. nr. <del>20/19471/P</del>	bez uwag	13.07.2020	16.07.2020	16.07.2020	22.07.2020

#### Identyfikacja metody pobierania próbek

Próbki zostały pobrane przez zleceniodawcę. Identyfikacja zgodnie z deklaracją klienta.

Próbki pobrał(a): Monika Chlasta

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

Oznaczenie				Wyniki z niepewnością	
Nazwa	Metoda badawcza	Jednostka	Wartość parametryczna	Nr próbki	
				20/19471/P	
Twardość ogólna (stężenie sumaryczne Ca i A P)	PN-ISO 6059:1999	mg CaCO <sub>3</sub> /l	Zalecany 60-500	350 ± 46	
Indeks nadmanganianowy (utlenialność z KMnO <sub>4</sub> ) A P	PN-EN ISO 8467:2001	mg/l	5,0	1,2 ± 0,4	
Cyjanki ogólne A P	PN-EN ISO 14403-2:2012	mg/l	0,050	<0,005	
Antymon A P	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	mg/l	0,005	<0,0010	
Arsen A P	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	mg/l	0,010	0,0015 ± 0,0003	
Bor A P	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	mg/l	1,0	<0,050	
Chrom A P	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	mg/l	0,050	<0,0010	
Glin A P	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	mg/l	0,200	<0,0050	
Kadm A P	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	mg/l	0,005	0,00039 ± 0,0001	
Magnez A P	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	mg/l	Zalecany 7-125	21 ± 2	
Miedź A P	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	mg/l	2,0	0,0098 ± 0,0012	
Nikiel A P	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	mg/l	0,020	<0,0020	
Ołów A P	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	mg/l	0,010	0,0038 ± 0,0006	
Rtęć A P	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	mg/l	0,001	<0,00010	
Selen A P	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	mg/l	0,010	<0,0010	

Temat zlecenia/Cel zlecenia	Zleceniodawca	Nr zlecenia Zleceniodawcy
Analiza wody do spożycia. Obszar regulowany prawnie: (Dz. U. 2017, poz. 2294) - w ustalonym zakresie.	Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o. w Pleszewie ul. Fabryczna 5 63-300 Pleszew	z dnia 17.01.2020

Substancja	Klasyfikacja	Norma	Jednostka	Wartość	Granica
Sód	A P	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	mg/l	200	14 ± 2
Srebro	P	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	mg/l	0,010	<0,0010
Ogólny węgiel organiczny (OWO)	A P	PN-EN 1484:1999	mg/l	Bez nieprawidłowych zmian	2,5 ± 0,2
Trichlorometan	A P	PN-EN ISO 15680:2008	µg/l	30	5,2 ± 1,4
Bromodichlorometan	A P	PN-EN ISO 15680:2008	µg/l	15	2,4 ± 0,8
Dibromochlorometan	A P	PN-EN ISO 15680:2008	µg/l	-	<2,0
Tribromometan	A P	PN-EN ISO 15680:2008	µg/l	-	<2,0
Suma THM (z obliczeń)	A P	PN-EN ISO 15680:2008	µg/l	100	7,6 ± 2,0
Suma tri- i tetrachloroetenu (z obliczeń)	A P	PN-EN ISO 15680:2008	µg/l	10	<0,50
Tetrachlorometan	A	PN-EN ISO 15680:2008	µg/l	-	<0,50
1,2-Dichloroetan	A P	PN-EN ISO 15680:2008	µg/l	3,0	<0,50
Benzen	A P	PN-EN ISO 15680:2008	µg/l	1,0	<0,50
Aldryna	A P	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	0,030	<0,020
alfa-endosulfan	A P	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	0,10	<0,020
alfa-HCH	A P	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	0,10	<0,020
beta-HCH	A P	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	0,10	<0,020
Dieldryna	A P	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	0,030	<0,020
Endryna	A P	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	0,10	<0,020
Epoksyd heptachloru	A P	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	0,030	<0,020
gamma-HCH (Lindan)	A P	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	0,10	<0,020
Heksachlorobenzen	A P	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	0,10	<0,020
Heptachlor	A P	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	0,030	<0,020
p, p' - DDE	A P	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	0,10	<0,020
p, p' - DDT	A P	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	0,10	<0,020
Suma pestycydów (z obliczeń)	A P	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	0,50	<0,020
Benzo(a)piren	A P	PB/PCh-4 wyd. 4 z dnia 01.10.2018	µg/l	0,010	<0,005
Suma WWA (z obliczeń)	A P	PB/PCh-4 wyd. 4 z dnia 01.10.2018	µg/l	0,10	<0,005

- 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: 24.07.2020

Autoryzował:  
Karasińska Katarzyna - Kierownik Pracowni; Pracownia: Chemiczna - PCh

**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

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr 130P/16.07.2020-5/Z**

Strona: 1

Stron: 2

Temat zlecenia/Cel zlecenia	Zleceniodawca	Nr zlecenia Zleceniodawcy
Analiza wody do spożycia. Obszar regulowany prawnie: (Dz. U. 2017, poz. 2294) - w ustalonym zakresie.	Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o. w Pleszewie ul. Fabryczna 5 63-300 Pleszew	z dnia 17.01.2020

**INFORMACJE OGÓLNE**

Nr próbki	Identyfikacja próbek/Miejsce pobierania próbek	Stan próbki w chwili przyjęcia	Data pobierania próbek deklarowana przez klienta	Data dostarczenia próbek do laboratorium	Data rozpoczęcia badań	Data zakończenia badań
20/19472/P	Prusinów bud. nr. <del>3</del> <del>Kantek Marja</del>	bez uwag	13.07.2020	16.07.2020	16.07.2020	22.07.2020

**Identyfikacja metody pobierania próbek**

Próbki zostały pobrane przez zleceniodawcę. Identyfikacja zgodnie z deklaracją klienta.

Próbki pobrał(a): Monika Chlasta

**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**

Oznaczenie				Wyniki z niepewnością	
Nazwa	Metoda badawcza	Jednostka	Wartość parametryczna	Nr próbki	
				20/19472/P	
Twardość ogólna (stężenie sumaryczne Ca i)	A P PN-ISO 6059:1999	mg CaCO <sub>3</sub> /l	Zalecany 60-500	330 ± 43	
Indeks nadmanganianowy (utlenialność z KMnO <sub>4</sub> )	A P PN-EN ISO 8467:2001	mg/l	5,0	1,6 ± 0,5	
Cyjanki ogólne	A P PN-EN ISO 14403-2:2012	mg/l	0,050	<0,005	
Antymon	A P PN-EN ISO 17294-2:2016-11	mg/l	0,005	<0,0010	
Arsen	A P PN-EN ISO 17294-2:2016-11	mg/l	0,010	0,0014 ± 0,0002	
Bor	A P PN-EN ISO 17294-2:2016-11	mg/l	1,0	<0,050	
Chrom	A P PN-EN ISO 17294-2:2016-11	mg/l	0,050	<0,0010	
Glin	A P PN-EN ISO 17294-2:2016-11	mg/l	0,200	<0,0050	
Kadm	A P PN-EN ISO 17294-2:2016-11	mg/l	0,005	0,00023 ± 0,0000	
Magnez	A P PN-EN ISO 17294-2:2016-11	mg/l	Zalecany 7-125	19 ± 2	
Miedź	A P PN-EN ISO 17294-2:2016-11	mg/l	2,0	0,0075 ± 0,0009	
Nikiel	A P PN-EN ISO 17294-2:2016-11	mg/l	0,020	<0,0020	
Ołów	A P PN-EN ISO 17294-2:2016-11	mg/l	0,010	0,0020 ± 0,0003	
Rtęć	A P PN-EN ISO 17294-2:2016-11	mg/l	0,001	<0,00010	
Selen	A P PN-EN ISO 17294-2:2016-11	mg/l	0,010	<0,0010	

Temat zlecenia/Cel zlecenia	Zleceniodawca	Nr zlecenia Zleceniodawcy
Analiza wody do spożycia. Obszar regulowany prawnie: (Dz. U. 2017, poz. 2294) - w ustalonym zakresie.	Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o. w Pleszewie ul. Fabryczna 5 63-300 Pleszew	z dnia 17.01.2020

Substancja	Wzrost	Norma	Jednostka	Wartość	Wartość graniczna
Sód	A P	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	mg/l	200	13 ± 1
Srebro	P	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	mg/l	0,010	<0,0010
Ogólny węgiel organiczny (OWO)	A P	PN-EN 1484:1999	mg/l	Bez nieprawidłowych zmian	2,8 ± 0,3
Trichlorometan	A P	PN-EN ISO 15680:2008	µg/l	30	5,3 ± 1,4
Bromodichlorometan	A P	PN-EN ISO 15680:2008	µg/l	15	2,2 ± 0,7
Dibromochlorometan	A P	PN-EN ISO 15680:2008	µg/l	-	<2,0
Tribromometan	A P	PN-EN ISO 15680:2008	µg/l	-	<2,0
Suma THM (z obliczeń)	A P	PN-EN ISO 15680:2008	µg/l	100	7,5 ± 2,0
Suma tri- i tetrachloroetenu (z obliczeń)	A P	PN-EN ISO 15680:2008	µg/l	10	<0,50
Tetrachlorometan	A	PN-EN ISO 15680:2008	µg/l	-	<0,50
1,2-Dichloroetan	A P	PN-EN ISO 15680:2008	µg/l	3,0	<0,50
Benzen	A P	PN-EN ISO 15680:2008	µg/l	1,0	<0,50
Aldryna	A P	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	0,030	<0,020
alfa-endosulfan	A P	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	0,10	<0,020
alfa-HCH	A P	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	0,10	<0,020
beta-HCH	A P	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	0,10	<0,020
Dieldryna	A P	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	0,030	<0,020
Endryna	A P	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	0,10	<0,020
Epoksyd heptachloru	A P	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	0,030	<0,020
gamma-HCH (Lindan)	A P	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	0,10	<0,020
Heksachlorobenzen	A P	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	0,10	<0,020
Heptachlor	A P	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	0,030	<0,020
p, p' - DDE	A P	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	0,10	<0,020
p, p' - DDT	A P	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	0,10	<0,020
Suma pestycydów (z obliczeń)	A P	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	0,50	<0,020
Benzo(a)piren	A P	PB/PCh-4 wyd. 4 z dnia 01.10.2018	µg/l	0,010	<0,005
Suma WWA (z obliczeń)	A P	PB/PCh-4 wyd. 4 z dnia 01.10.2018	µg/l	0,10	<0,005

\* Wg Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 roku ( DZ.U.2017 poz.2294 ) w sprawie wymagań jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

- 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: 24.07.2020

Autoryzował:  
Karasińska Katarzyna - Kierownik Pracowni; Pracownia: Chemiczna - PCh

Wyd. 3 PG-P4.1 z dnia 29.10.2019

Aquanet Laboratorium Sp. z o.o., 61-492 Poznań, ul. Dolna Wilda 126

Sąd Rejonowy Poznań – Nowe Miasto i Wilda w Poznaniu, VIII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego  
KRS nr 0000470208, NIP 783 16 98 679, REGON 302402124, Kapitał zakładowy 4 631 900 zł (w całości opłacony)

### 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

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr 130P/16.07.2020-2/Z

Strona: 1

Stron: 2

Temat zlecenia/Cel zlecenia	Zleceniodawca	Nr zlecenia Zleceniodawcy
Analiza wody do spożycia. Obszar regulowany prawnie: (Dz. U. 2017, poz. 2294) - w ustalonym zakresie.	Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o. w Pleszewie ul. Fabryczna 5 63-300 Pleszew	z dnia 17.01.2020

### INFORMACJE OGÓLNE

Nr próbki	Identyfikacja próbek/Miejsce pobierania próbek	Stan próbki w chwili przyjęcia	Data pobierania próbek deklarowana przez klienta	Data dostarczenia próbek do laboratorium	Data rozpoczęcia badań	Data zakończenia badań
20/19469/P	Pleszew - Antonin bud. nr <del>10, Gałązka Roman</del>	bez uwag	13.07.2020	16.07.2020	16.07.2020	22.07.2020

#### Identyfikacja metody pobierania próbek

Próbki zostały pobrane przez zleceniodawcę. Identyfikacja zgodnie z deklaracją klienta.

Próbki pobrał(a): Monika Chlasta

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

Oznaczenie				Wyniki z niepewnością	
Nazwa	Metoda badawcza	Jednostka	Wartość parametryczna	Nr próbki	
				20/19469/P	
Twardość ogólna (stężenie sumaryczne Ca i	A P PN-ISO 6059:1999	mg CaCO <sub>3</sub> /l	Zalecany 60-500	350 ± 46	
Indeks nadmanganianowy (utlenialność z KMnO <sub>4</sub> )	A P PN-EN ISO 8467:2001	mg/l	5,0	1,4 ± 0,5	
Cyjanki ogólne	A P PN-EN ISO 14403-2:2012	mg/l	0,050	<0,005	
Antymon	A P PN-EN ISO 17294-2:2016-11	mg/l	0,005	<0,0010	
Arsen	A P PN-EN ISO 17294-2:2016-11	mg/l	0,010	0,0014 ± 0,0002	
Bor	A P PN-EN ISO 17294-2:2016-11	mg/l	1,0	<0,050	
Chrom	A P PN-EN ISO 17294-2:2016-11	mg/l	0,050	<0,0010	
Glin	A P PN-EN ISO 17294-2:2016-11	mg/l	0,200	<0,0050	
Kadm	A P PN-EN ISO 17294-2:2016-11	mg/l	0,005	0,00046 ± 0,0001	
Magnez	A P PN-EN ISO 17294-2:2016-11	mg/l	Zalecany 7-125	21 ± 2	
Miedź	A P PN-EN ISO 17294-2:2016-11	mg/l	2,0	0,012 ± 0,001	
Nikiel	A P PN-EN ISO 17294-2:2016-11	mg/l	0,020	<0,0020	
Ołów	A P PN-EN ISO 17294-2:2016-11	mg/l	0,010	0,0065 ± 0,0010	
Rtęć	A P PN-EN ISO 17294-2:2016-11	mg/l	0,001	<0,00010	
Selen	A P PN-EN ISO 17294-2:2016-11	mg/l	0,010	<0,0010	

Temat zlecenia/Cel zlecenia	Zleceniodawca	Nr zlecenia Zleceniodawcy
Analiza wody do spożycia. Obszar regulowany prawnie: (Dz. U. 2017, poz. 2294) - w ustalonym zakresie.	Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o. w Pleszewie ul. Fabryczna 5 63-300 Pleszew	z dnia 17.01.2020

Sód	A P	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	mg/l	200	14 ± 2
Srebro	P	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	mg/l	0,010	<0,0010
Ogólny węgiel organiczny (OWO)	A P	PN-EN 1484:1999	mg/l	Bez nieprawidłowych zmian	2,5 ± 0,2
Trichlorometan	A P	PN-EN ISO 15680:2008	µg/l	30	7,1 ± 1,8
Bromodichlorometan	A P	PN-EN ISO 15680:2008	µg/l	15	3,0 ± 1,0
Dibromochlorometan	A P	PN-EN ISO 15680:2008	µg/l	-	<2,0
Tribromometan	A P	PN-EN ISO 15680:2008	µg/l	-	<2,0
Suma THM (z obliczeń)	A P	PN-EN ISO 15680:2008	µg/l	100	10 ± 3
Suma tri- i tetrachloroetenu (z obliczeń)	A P	PN-EN ISO 15680:2008	µg/l	10	<0,50
Tetrachlorometan	A	PN-EN ISO 15680:2008	µg/l	-	<0,50
1,2-Dichloroetan	A P	PN-EN ISO 15680:2008	µg/l	3,0	<0,50
Benzen	A P	PN-EN ISO 15680:2008	µg/l	1,0	<0,50
Aldryna	A P	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	0,030	<0,020
alfa-endosulfan	A P	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	0,10	<0,020
alfa-HCH	A P	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	0,10	<0,020
beta-HCH	A P	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	0,10	<0,020
Dieldryna	A P	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	0,030	<0,020
Endryna	A P	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	0,10	<0,020
Epoksyd heptachloru	A P	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	0,030	<0,020
gamma-HCH (Lindan)	A P	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	0,10	<0,020
Heksachlorobenzen	A P	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	0,10	<0,020
Heptachlor	A P	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	0,030	<0,020
p, p' - DDE	A P	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	0,10	<0,020
p, p' - DDT	A P	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	0,10	<0,020
Suma pestycydów (z obliczeń)	A P	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	0,50	<0,020
Benzo(a)piren	A P	PB/PCh-4 wyd. 4 z dnia 01.10.2018	µg/l	0,010	<0,005
Suma WWA (z obliczeń)	A P	PB/PCh-4 wyd. 4 z dnia 01.10.2018	µg/l	0,10	<0,005

## 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: 24.07.2020

Autoryzował:

Karasińska Katarzyna - Kierownik Pracowni; Pracownia: Chemiczna - PCh

Wyd. 3 PG-P4.1 z dnia 29.10.2019

Aquanet Laboratorium Sp. z o.o., 61-492 Poznań, ul. Dolna Włda 126

Sąd Rejonowy Poznań – Nowe Miasto i Włda w Poznaniu, VIII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego  
KRS nr 0000470208, NIP 783 16 98 679, REGON 302402124, Kapitał zakładowy 4 631 900 zł (w całości opłacony)



### 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

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr 130P/16.07.2020-6/Z

Strona: 1

Stron: 2

Temat zlecenia/Cel zlecenia	Zleceniodawca	Nr zlecenia Zleceniodawcy
Analiza wody do spożycia. Obszar regulowany prawnie: (Dz. U. 2017, poz. 2294) - w ustalonym zakresie.	Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o. w Pleszewie ul. Fabryczna 5 63-300 Pleszew	z dnia 17.01.2020

### INFORMACJE OGÓLNE

Nr próbki	Identyfikacja próbek/Miejsce pobierania próbek	Stan próbki w chwili przyjęcia	Data pobierania próbek deklarowana przez klienta	Data dostarczenia próbek do laboratorium	Data rozpoczęcia badań	Data zakończenia badań
20/19474/P	Bieżdziadów, bud. nr. <del>11</del> Ratajczak 11	bez uwag	13.07.2020	16.07.2020	16.07.2020	22.07.2020

#### Identyfikacja metody pobierania próbek

Próbki zostały pobrane przez zleceniodawcę. Identyfikacja zgodnie z deklaracją klienta.

Próbki pobrał(a): Monika Chlasta

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

Oznaczenie				Wyniki z niepewnością	
Nazwa	Metoda badawcza	Jednostka	Wartość parametryczna	Nr próbki	
				20/19474/P	
Twardość ogólna (stężenie sumaryczne Ca i)	A P PN-ISO 6059:1999	mg CaCO <sub>3</sub> /l	Zalecany 60-500	360 ± 47	
Indeks nadmanganianowy (utlenialność z KMnO <sub>4</sub> )	A P PN-EN ISO 8467:2001	mg/l	5,0	1,2 ± 0,4	
Cyjanki ogólne	A P PN-EN ISO 14403-2:2012	mg/l	0,050	<0,005	
Antymon	A P PN-EN ISO 17294-2:2016-11	mg/l	0,005	<0,0010	
Arsen	A P PN-EN ISO 17294-2:2016-11	mg/l	0,010	0,0013 ± 0,0002	
Bor	A P PN-EN ISO 17294-2:2016-11	mg/l	1,0	<0,050	
Chrom	A P PN-EN ISO 17294-2:2016-11	mg/l	0,050	<0,0010	
Glin	A P PN-EN ISO 17294-2:2016-11	mg/l	0,200	<0,0050	
Kadm	A P PN-EN ISO 17294-2:2016-11	mg/l	0,005	0,00063 ± 0,0001	
Magnez	A P PN-EN ISO 17294-2:2016-11	mg/l	Zalecany 7-125	20 ± 2	
Miedź	A P PN-EN ISO 17294-2:2016-11	mg/l	2,0	0,0085 ± 0,0010	
Nikiel	A P PN-EN ISO 17294-2:2016-11	mg/l	0,020	<0,0020	
Ołów	A P PN-EN ISO 17294-2:2016-11	mg/l	0,010	0,0036 ± 0,0006	
Rtęć	A P PN-EN ISO 17294-2:2016-11	mg/l	0,001	<0,00010	
Selen	A P PN-EN ISO 17294-2:2016-11	mg/l	0,010	<0,0010	

Temat zlecenia/Cel zlecenia	Zleceniodawca	Nr zlecenia Zleceniodawcy
Analiza wody do spożycia. Obszar regulowany prawnie: (Dz. U. 2017, poz. 2294) - w ustalonym zakresie.	Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o. w Pleszewie ul. Fabryczna 5 63-300 Pleszew	z dnia 17.01.2020

Sód	A P	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	mg/l	200	14 ± 2
Srebro	P	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	mg/l	0,010	<0,0010
Ogólny węgiel organiczny (OWO)	A P	PN-EN 1484:1999	mg/l	Bez nieprawidłowych zmian	3,0 ± 0,3
Trichlorometan	A P	PN-EN ISO 15680:2008	µg/l	30	5,1 ± 1,3
Bromodichlorometan	A P	PN-EN ISO 15680:2008	µg/l	15	2,1 ± 0,7
Dibromochlorometan	A P	PN-EN ISO 15680:2008	µg/l	-	<2,0
Tribromometan	A P	PN-EN ISO 15680:2008	µg/l	-	<2,0
Suma THM (z obliczeń)	A P	PN-EN ISO 15680:2008	µg/l	100	7,2 ± 1,9
Suma tri- i tetrachloroetenu (z obliczeń)	A P	PN-EN ISO 15680:2008	µg/l	10	<0,50
Tetrachlorometan	A	PN-EN ISO 15680:2008	µg/l	-	<0,50
1,2-Dichloroetan	A P	PN-EN ISO 15680:2008	µg/l	3,0	<0,50
Benzen	A P	PN-EN ISO 15680:2008	µg/l	1,0	<0,50
Aldryna	A P	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	0,030	<0,020
alfa-endosulfan	A P	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	0,10	<0,020
alfa-HCH	A P	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	0,10	<0,020
beta-HCH	A P	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	0,10	<0,020
Dieldryna	A P	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	0,030	<0,020
Endryna	A P	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	0,10	<0,020
Epoksyd heptachloru	A P	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	0,030	<0,020
gamma-HCH (Lindan)	A P	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	0,10	<0,020
Heksachlorobenzen	A P	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	0,10	<0,020
Heptachlor	A P	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	0,030	<0,020
p, p' - DDE	A P	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	0,10	<0,020
p, p' - DDT	A P	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	0,10	<0,020
Suma pestycydów (z obliczeń)	A P	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	0,50	<0,020
Benzo(a)piren	A P	PB/PCh-4 wyd. 4 z dnia 01.10.2018	µg/l	0,010	<0,005
Suma WWA (z obliczeń)	A P	PB/PCh-4 wyd. 4 z dnia 01.10.2018	µg/l	0,10	<0,005

\* Wg Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 roku ( DZ.U.2017 poz.2294 ) w sprawie wymagań jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

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: 24.07.2020

Autoryzował:

Karasińska Katarzyna - Kierownik Pracowni; Pracownia: Chemiczna - PCh

Wyd. 3 PG-P4.1 z dnia 29.10.2019

Aquanet Laboratorium Sp. z o.o., 61-492 Poznań, ul. Dolna Wilda 126

Sąd Rejonowy Poznań – Nowe Miasto i Wilda w Poznaniu, VIII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego  
KRS nr 0000470208, NIP 783 16 98 679, REGON 302402124, Kapitał zakładowy 4 631 900 zł (w całości opłacony)

**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

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr 130P/16.07.2020-8/Z**

Strona: 1

Stron: 2

Temat zlecenia/Cel zlecenia	Zleceniodawca	Nr zlecenia Zleceniodawcy
Analiza wody do spożycia. Obszar regulowany prawnie: (Dz. U. 2017, poz. 2294) - w ustalonym zakresie.	Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o. w Pleszewie ul. Fabryczna 5 63-300 Pleszew	z dnia 17.01.2020

**INFORMACJE OGÓLNE**

Nr próbek	Identyfikacja próbek/Miejsce pobierania próbek	Stan próbek w chwili przyjęcia	Data pobierania próbek deklarowana przez klienta	Data dostarczenia próbek do laboratorium	Data rozpoczęcia badań	Data zakończenia badań
20/19473/P	Chrzan, ul. <del>Wodna 1, sklep Kujawy</del>	bez uwag	13.07.2020	16.07.2020	16.07.2020	22.07.2020

**Identyfikacja metody pobierania próbek**

Próbkę zostały pobrane przez zleceniodawcę. Identyfikacja zgodnie z deklaracją klienta.

Próbkę pobrał(a): Monika Chlasta

**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**

Oznaczenie				Wyniki z niepewnością	
Nazwa	Metoda badawcza	Jednostka	Wartość parametryczna	Nr próbki	
				20/19473/P	
Twardość ogólna (stężenie sumaryczne Ca i)	A P PN-ISO 6059:1999	mg CaCO <sub>3</sub> /l	Zalecany 60-500	360 ± 47	
Indeks nadmanganianowy (utlenialność z KMnO <sub>4</sub> )	A P PN-EN ISO 8467:2001	mg/l	5,0	1,6 ± 0,5	
Cyjanki ogólne	A P PN-EN ISO 14403-2:2012	mg/l	0,050	<0,005	
Antymon	A P PN-EN ISO 17294-2:2016-11	mg/l	0,005	<0,0010	
Arsen	A P PN-EN ISO 17294-2:2016-11	mg/l	0,010	0,0014 ± 0,0002	
Bor	A P PN-EN ISO 17294-2:2016-11	mg/l	1,0	<0,050	
Chrom	A P PN-EN ISO 17294-2:2016-11	mg/l	0,050	<0,0010	
Glin	A P PN-EN ISO 17294-2:2016-11	mg/l	0,200	<0,0050	
Kadm	A P PN-EN ISO 17294-2:2016-11	mg/l	0,005	0,00028 ± 0,0001	
Magnez	A P PN-EN ISO 17294-2:2016-11	mg/l	Zalecany 7-125	21 ± 2	
Miedź	A P PN-EN ISO 17294-2:2016-11	mg/l	2,0	0,011 ± 0,001	
Nikiel	A P PN-EN ISO 17294-2:2016-11	mg/l	0,020	<0,0020	
Ołów	A P PN-EN ISO 17294-2:2016-11	mg/l	0,010	0,0047 ± 0,0008	
Rtęć	A P PN-EN ISO 17294-2:2016-11	mg/l	0,001	<0,00010	
Selen	A P PN-EN ISO 17294-2:2016-11	mg/l	0,010	<0,0010	

Temat zlecenia/Cel zlecenia	Zleceńodawca	Nr zlecenia Zleceńodawcy
Analiza wody do spożycia. Obszar regulowany prawnie: (Dz. U. 2017, poz. 2294) - w ustalonym zakresie.	Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o. w Pleszewie ul. Fabryczna 5 63-300 Pleszew	z dnia 17.01.2020

Sód	A P	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	mg/l	200	14 ± 2
Srebro	P	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	mg/l	0,010	<0,0010
Ogólny węgiel organiczny (OWO)	A P	PN-EN 1484:1999	mg/l	Bez nieprawidłowych zmian	2,6 ± 0,3
Trichlorometan	A P	PN-EN ISO 15680:2008	µg/l	30	5,7 ± 1,5
Bromodichlorometan	A P	PN-EN ISO 15680:2008	µg/l	15	2,5 ± 0,8
Dibromochlorometan	A P	PN-EN ISO 15680:2008	µg/l	-	<2,0
Tribromometan	A P	PN-EN ISO 15680:2008	µg/l	-	<2,0
Suma THM (z obliczeń)	A P	PN-EN ISO 15680:2008	µg/l	100	8,2 ± 2,1
Suma tri- i tetrachloroetenu (z obliczeń)	A P	PN-EN ISO 15680:2008	µg/l	10	<0,50
Tetrachlorometan	A	PN-EN ISO 15680:2008	µg/l	-	<0,50
1,2-Dichloroetan	A P	PN-EN ISO 15680:2008	µg/l	3,0	<0,50
Benzen	A P	PN-EN ISO 15680:2008	µg/l	1,0	<0,50
Aldryna	A P	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	0,030	<0,020
alfa-endosulfan	A P	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	0,10	<0,020
alfa-HCH	A P	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	0,10	<0,020
beta-HCH	A P	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	0,10	<0,020
Dieldryna	A P	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	0,030	<0,020
Endryna	A P	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	0,10	<0,020
Epoksyd heptachloru	A P	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	0,030	<0,020
gamma-HCH (Lindan)	A P	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	0,10	<0,020
Heksachlorobenzen	A P	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	0,10	<0,020
Heptachlor	A P	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	0,030	<0,020
p, p' - DDE	A P	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	0,10	<0,020
p, p' - DDT	A P	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	0,10	<0,020
Suma pestycydów (z obliczeń)	A P	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	0,50	<0,020
Benzo(a)piren	A P	PB/PCh-4 wyd. 4 z dnia 01.10.2018	µg/l	0,010	<0,005
Suma WWA (z obliczeń)	A P	PB/PCh-4 wyd. 4 z dnia 01.10.2018	µg/l	0,10	<0,005

\* Wg Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 roku ( DZ.U.2017 poz.2294 ) w sprawie wymagań jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

#### 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: 24.07.2020

Autoryzował:

Karasińska Katarzyna - Kierownik Pracowni; Pracownia: Chemiczna - PCh

Wyd. 3 PG-P4.1 z dnia 29.10.2019

Aquanet Laboratorium Sp. z o.o., 61-492 Poznań, ul. Dolna Wilda 126

Sąd Rejonowy Poznań – Nowe Miasto i Wilda w Poznaniu, VIII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego  
KRS nr 0000470208, NIP 783 16 98 679, REGON 302402124, Kapitał zakładowy 4 631 900 zł (w całości opłacony)

**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

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr 130P/16.07.2020-7/Z**

Strona: 1

Stron: 2

Temat zlecenia/Cel zlecenia	Zleceniodawca	Nr zlecenia Zleceniodawcy
Analiza wody do spożycia. Obszar regulowany prawnie: (Dz. U. 2017, poz. 2294) - w ustalonym zakresie.	Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o. w Pleszewie ul. Fabryczna 5 63-300 Pleszew	z dnia 17.01.2020

**INFORMACJE OGÓLNE**

Nr próbek	Identyfikacja próbek/Miejsce pobierania próbek	Stan próbki w chwili przyjęcia	Data pobierania próbek deklarowana przez klienta	Data dostarczenia próbek do laboratorium	Data rozpoczęcia badań	Data zakończenia badań
20/19475/P	Raszewy, blok nr █	bez uwag	13.07.2020	16.07.2020	16.07.2020	22.07.2020

**Identyfikacja metody pobierania próbek**

Próbki zostały pobrane przez zleceniodawcę. Identyfikacja zgodnie z deklaracją klienta.

Próbki pobrał(a): Monika Chlasta

**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**

Oznaczenie					Wyniki z niepewnością	
Nazwa	Metoda badawcza	Jednostka	Wartość parametryczna	Nr próbki		
				20/19475/P		
Twardość ogólna (stężenie sumaryczne Ca i A P)	PN-ISO 6059:1999	mg CaCO <sub>3</sub> /l	Zalecany 60-500	340 ± 44		
Indeks nadmanganianowy (utlenialność z KMnO <sub>4</sub> ) A P	PN-EN ISO 8467:2001	mg/l	5,0	1,4 ± 0,5		
Cyjanki ogólne A P	PN-EN ISO 14403-2:2012	mg/l	0,050	<0,005		
Antymon A P	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	mg/l	0,005	<0,0010		
Arsen A P	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	mg/l	0,010	0,0015 ± 0,0003		
Bor A P	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	mg/l	1,0	<0,050		
Chrom A P	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	mg/l	0,050	<0,0010		
Glin A P	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	mg/l	0,200	<0,0050		
Kadm A P	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	mg/l	0,005	0,00027 ± 0,0001		
Magnez A P	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	mg/l	Zalecany 7-125	20 ± 2		
Miedź A P	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	mg/l	2,0	0,0065 ± 0,0008		
Nikiel A P	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	mg/l	0,020	<0,0020		
Ołów A P	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	mg/l	0,010	0,0025 ± 0,0004		
Rtęć A P	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	mg/l	0,001	<0,00010		
Selen A P	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	mg/l	0,010	<0,0010		

Temat zlecenia/Cel zlecenia	Zleceniodawca	Nr zlecenia Zleceniodawcy
Analiza wody do spożycia. Obszar regulowany prawnie: (Dz. U. 2017, poz. 2294) - w ustalonym zakresie.	Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o. w Pleszewie ul. Fabryczna 5 63-300 Pleszew	z dnia 17.01.2020

Sód	A P	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	mg/l	200	14 ± 2
Srebro	P	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	mg/l	0,010	<0,0010
Ogólny węgiel organiczny (OWO)	A P	PN-EN 1484:1999	mg/l	Bez nieprawidłowych zmian	2,7 ± 0,3
Trichlorometan	A P	PN-EN ISO 15680:2008	µg/l	30	5,0 ± 1,7
Bromodichlorometan	A P	PN-EN ISO 15680:2008	µg/l	15	2,0 ± 0,7
Dibromochlorometan	A P	PN-EN ISO 15680:2008	µg/l	-	<2,0
Tribromometan	A P	PN-EN ISO 15680:2008	µg/l	-	<2,0
Suma THM (z obliczeń)	A P	PN-EN ISO 15680:2008	µg/l	100	7,0 ± 1,8
Suma tri- i tetrachloroetenu (z obliczeń)	A P	PN-EN ISO 15680:2008	µg/l	10	<0,50
Tetrachlorometan	A	PN-EN ISO 15680:2008	µg/l	-	<0,50
1,2-Dichloroetan	A P	PN-EN ISO 15680:2008	µg/l	3,0	<0,50
Benzen	A P	PN-EN ISO 15680:2008	µg/l	1,0	<0,50
Aldryna	A P	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	0,030	<0,020
alfa-endosulfan	A P	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	0,10	<0,020
alfa-HCH	A P	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	0,10	<0,020
beta-HCH	A P	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	0,10	<0,020
Diendryna	A P	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	0,030	<0,020
Endryna	A P	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	0,10	<0,020
Epoksyd heptachloru	A P	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	0,030	<0,020
gamma-HCH (Lindan)	A P	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	0,10	<0,020
Heksachlorobenzen	A P	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	0,10	<0,020
Heptachlor	A P	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	0,030	<0,020
p, p' - DDE	A P	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	0,10	<0,020
p, p' - DDT	A P	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	0,10	<0,020
Suma pestycydów (z obliczeń)	A P	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	0,50	<0,020
Benzo(a)piren	A P	PB/PCh-4 wyd. 4 z dnia 01.10.2018	µg/l	0,010	<0,005
Suma WWA (z obliczeń)	A P	PB/PCh-4 wyd. 4 z dnia 01.10.2018	µg/l	0,10	<0,005

\* Wg Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 roku ( DZ.U.2017 poz.2294 ) w sprawie wymagań jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

- 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: 24.07.2020

Autoryzował:

Karasińska Katarzyna - Kierownik Pracowni; Pracownia: Chemiczna - PCh

Wyd. 3 PG-P4.1 z dnia 29.10.2019

Aquanet Laboratorium Sp. z o.o., 61-492 Poznań, ul. Dolna Wilda 126

Sąd Rejonowy Poznań – Nowe Miasto i Wilda w Poznaniu, VIII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego  
KRS nr 0000470208, NIP 783 16 98 679, REGON 302402124, Kapitał zakładowy 4 631 900 zł (w całości opłacony)