



CENTRUM BADAŃ I DOZORU GÓRNICICTWA PODZIEMNEGO Sp. z o.o.

43-143 ŁĘDZINY, ul. ŁĘDZIŃSKA 8, NIP PL6460008992

tel. 032-324-22-00, fax 32-216-66-66, <http://www.cbidgp.pl> e-mail: cbidgp@cbidgp.pl
SR w Katowicach, Wydz. Gosp. Krajowego Rejestru Sądowego nr KRS 0000067459, Kapitał Zakładowy 3.700.000,00 zł



AB 418



OŚRODEK BADAŃ ŚRODOWISKA I ZAGROZEŃ NATURALNYCH

Posiada akredytację
AB 418 w zakresie:

Badań i pomiarów

w środowisku pracy:

- pobierania próbek powietrza,
- oznaczania stężeń substancji chemicznych i pyłowych,
- pomiaru hałasu, drgań, oświetlenia, pól elektromagnetycznych.

Badań i pomiarów

w środowisku ogólnym:

- pobierania próbek gazów odlotowych,
- oznaczania stężeń substancji chemicznych i pyłowych w gazach odlotowych,
- pomiaru emisji do powietrza, hałasu, pól elektromagnetycznych.

Pobierania próbek:

- wód powierzchniowych, podziemnych, przeznaczonych do spożycia,
- ścieków,
- osadów ściekowych.

Badań fizyko-chemicznych:

- wód i ścieków,
- wyciągów wodnych,
- osadów i odpadów,
- gleb/gruntów,
- produktów naftowych,
- substancji chemicznych.

Badań mikrobiologicznych:

- wód,
- osadów ściekowych.

Badań spalin pojazdów górnictwa.

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 10773/ZL/16

wykonanych zgodnie ze zleceniem wg um.CBO-18/16 z dnia 2016-01-14

Nr zlecenia wg CBiDGP: 4/16/00318

WODOCIĄGI I KANALIZACJA TURAWA SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ 46-045 TURAWA, ul. 1 MAJA 5

Zgodnie ze zleceniem i przeprowadzonymi uzgodnieniami wykonano badania w jednej próbce.

Liczba stron zawartych w sprawozdaniu: 8.

Sprawozdanie sporządził:

mgr Małgorzata Dyllus Inspektor ds. Badań Środowiska i Zagrożeń Naturalnych

Sprawozdanie autoryzował/a kwalifikowanym podpisem elektronicznym:

Irena Malczyk Kierownik Pracowni Analiz Fizykochemicznych i Biologicznych
mgr Monika Mroccka z-ca kierownika ds technicznych

Zatwierdził:

dr inż. Grzegorz Sporysz Dyrektor Ośrodka Badań Środowiska i Zagrożeń Naturalnych

Łędziny, dn. 2016-10-25

Strona 1/8

CBiDGP Sp. z o.o.	Sprawozdanie z badań Nr 10773/ZL/16 z dnia 2016-10-25	Strona: 2 Stron: 8
Załącznik nr 2/1 do PO-17, wydanie VI z 08.04.2013r.		

Nazwa klienta: WODOCIĄGI I KANALIZACJA TURAWA SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ
46-045 TURAWA, 1 MAJA 5

Miejsce pobierania próbki: Hydrofornia nad Jeziorem Turawskim

Próbkę pobrał:

Pracownik CBiDGP
wg PN-ISO
5667-5:2003-metoda
akredytowana, PN-EN
ISO 19458:2007-metoda
akredytowana

Data dostarczenia próbki: 2016-10-10

Próbkę dostarczył: Pracownik CBiDGP

Stan próbki bez zastrzeżeń

Numer próbki						14821/ZL1/16
Data/godzina pobierania próbki						2016-10-10
Miejsce pobierania próbki / opis						Woda uzdatniona - monitoring przeglądkowy
Rodzaj próbki						Woda
S.j.*	Parametr	Metoda badawcza/ Metoda oznaczenia	Jednostka	Zakres wykonania oznaczenia	Dopuszczalne wartości	Wyniki badań / Niepewność
A	Bakterie Escherichia coli	PN EN ISO 9308-1: 2014 Filtry membranowe	[j.t.k./100ml]	od 1 j.t.k./100 ml	0	0
A	Enterokoki (paciorkowce kałowe)	PN-EN ISO 7899-2:2004 Filtry membranowe	[j.t.k./100ml]	od 1 j.t.k./100 ml	0	0
A	Bakterie grupy coli	PN EN ISO 9308-1: 2014 Filtry membranowe	[j.t.k./100ml]	od 1 j.t.k./100 ml	0**	0
A	Liczba mikroorganizmów w 22±2°C po 72h	PN-EN ISO 6222:2004 Posiew wgłębny	[j.t.k./1ml]	od 1 j.t.k./1 ml	bez nieprawidłowych zmian***	2100 [1730;2549]
A	Jon amonowy	PN-ISO 7150-1:2002 Spektrofotometrycznie	[mg/l NH ₄]	0.060 - 2570	0.50	< 0.060 ¹⁾
A	Azotany	PN-82/C-04576.08 Spektrofotometrycznie	[mg/l NO ₃]	0.44 - 440	50	0.93 ±0.22
A	Azotyny	PN-EN 26777:1999 Spektrofotometrycznie	[mg/l NO ₂]	0.030 - 33	0.50***	< 0.030 ¹⁾
A	Barwa	PB-129/02.2012 wyd. II z dnia 01.02.2012r.(w oparciu PN-EN ISO 7887:2012) Spektrofotometrycznie	[mg/l Pt]	5 - 1500	akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian***	5 ±1
A	Mętność	PN-EN ISO 7027:2003 Nefelometrycznie	[NTU]	0.15-100	1	0.60 ±0.08
A	pH (stężenie jonów wodoru)	PN-EN ISO 10523:2012 Potencjometrycznie, z obliczeń	[pH]	2.0-12.0	6.5-9.5	6.6 ±0.3
A	Przewodność elektryczna właściwa	PN-EN 27888:1999 Konduktometrycznie	[μS/cm]	10 - 2000	2500	114 ±8
A	Zapach	PN-EN 1622:2006 Metoda organoleptyczna-parzysta wyboru niewymuszonego	TON ¹⁾	1-5	akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian***	1
A	Smak	PN-EN 1622:2006 Metoda organoleptyczna-parzysta wyboru niewymuszonego	TFN ²⁾	1-5	akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian***	1
A	Chlorki	PN-ISO 9297:1994 Miareczkowo	[mg/l Cl]	5.0 - 50000	250	10 ±0

CBiDGP Sp. z o.o.	Sprawozdanie z badań Nr 10773/ZL/16 z dnia 2016-10-25	Strona: 3 Stron: 8
Załącznik nr 2/1 do PO-17, wydanie VI z 08.04.2013r.		

Nazwa klienta: WODOCIĄGI I KANALIZACJA TURAWA SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ
46-045 TURAWA, 1 MAJA 5

Miejsce pobierania próbki: Hydrofornia nad Jeziorem Turawskim

Próbkę pobrał: Pracownik CBiDGP
wg PN-ISO
5667-5:2003-metoda
akredytowana, PN-EN
ISO 19458:2007-metoda
akredytowana

Data dostarczenia próbki: 2016-10-10
Stan próbki bez zastrzeżeń

Próbkę dostarczył: Pracownik CBiDGP

Numer próbki						14821/ZL1/16
Data/godzina pobierania próbki						2016-10-10
Miejsce pobierania próbki / opis						Woda uzdatniona - monitoring przeglądkowy
Rodzaj próbki						Woda
S.j.*	Parametr	Metoda badawcza/ Metoda oznaczenia	Jednostka	Zakres wykonania oznaczenia	Dopuszczalne wartości	Wyniki badań / Niepewność
A	Siarczany	PN-ISO 9280:2002 Wagowo	[mg/l SO ₄]	10.0-5000	250	42.1 ±6.3
A	Ogólny węgiel organiczny	PN-EN 1484:1999 Wysokotemperaturowe spalanie z detekcją IR	[mg/l C]	1.0 - 1000	bez nieprawidłowych zmian***	< 1.0 ¹⁾
A	Indeks nadmanganianowy (Utlenialność z KMnO ₄)	PN-EN ISO 8467:2001 Miareczkowo	[mg/l O ₂]	0.50 - 20.0	5	1.20 ±0.36
A	Chlor wolny	PN- ISO 7393-2:2011 Spektrofotometrycznie	[mg/l Cl ₂]	0.03 - 10.0	0.3	< 0.03 ¹⁾
N	Chloraminy	PN- ISO 7393-2:2011 Spektrofotometrycznie	[mg/l]	0.03-5.0	0.5	< 0.03 ¹⁾
A	Formaldehyd	PB-107/02.2012 wyd. II z dnia 01.02.2012r. Spektrofotometrycznie	[mg/l]	0.02-20.0	0.050	< 0.02 ¹⁾
A	Twardość ogólna	PN-ISO 6059:1999 Miareczkowo	[mg/l CaCO ₃]	10.0-28000	60-500***	65.0 ±2.6
A	Fluorki	PN-78/C-04588.03 Potencjometrycznie, z obliczeń	[mg/l F]	0.10 - 10.0	1.50	< 0.10 ¹⁾
A	Cyjanki ogólne	PN-80/C-04603/01 Spektrofotometrycznie	[µg/l CN]	5 - 20000	50	< 5 ¹⁾
A	Akryloamid	PB-126/01.2012 wyd. II z dnia 30.01.2012r. HPLC-UV-VIS	[µg/l]	0.010-2.00	0.10	< 0.010 ¹⁾
A	Benzen	PN-ISO 11423-1:2002 HS-GC-FID	[µg/l]	0.25 - 5000	1.0	< 0.25 ¹⁾
A	Benzo(a)piren	PN-EN ISO 17993:2005 HPLC-FLD	[µg/l]	0.0020 - 100	0.010	< 0.0020 ¹⁾
A	Chlorek winylu	PB-112/01.2012 wyd. II z dnia 30.01.2012r. HS-GC-ECD	[µg/l]	0.25-25.0	0.50	< 0.25 ¹⁾
A	1,2-dichloroetan	PN-EN ISO 10301:2002 HS-GC-ECD	[µg/l]	0.50-7000	3.0	< 0.50 ¹⁾
A	Heksachlorobutadien	PN-EN ISO 10301:2002 GC-ECD	[µg/l]	0.010-100	0.10	< 0.010 ¹⁾

CBiDGP Sp. z o.o.	Sprawozdanie z badań Nr 10773/ZL/16 z dnia 2016-10-25	Strona: 4 Stron: 8
Załącznik nr 2/1 do PO-17, wydanie VI z 08.04.2013r.		

Nazwa klienta: WODOCIĄGI I KANALIZACJA TURAWA SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ
46-045 TURAWA, 1 MAJA 5

Miejsce pobierania próbki: Hydrofornia nad Jeziorem Turawskim

Próbkę pobrał: Pracownik CBiDGP
wg PN-ISO
5667-5:2003-metoda
akredytowana, PN-EN
ISO 19458:2007-metoda
akredytowana

Data dostarczenia próbki: 2016-10-10
Stan próbki bez zastrzeżeń

Próbkę dostarczył: Pracownik CBiDGP

Numer próbki						14821/ZL1/16
Data/godzina pobierania próbki						2016-10-10
Miejsce pobierania próbki / opis						Woda uzdatniona - monitoring przeglądkowy
Rodzaj próbki						Woda
S.j.*	Parametr	Metoda badawcza/ Metoda oznaczenia	Jednostka	Zakres wykonania oznaczenia	Dopuszczalne wartości	Wyniki badań / Niepewność
A	Aldryna	PN-EN ISO 6468:2002 GC-ECD	[µg/l]	0.010-1.00	0.030	< 0.010 ¹⁾
A	Dieldryna	PN-EN ISO 6468:2002 GC-ECD	[µg/l]	0.010-1.00	0.030	< 0.010 ¹⁾
A	Endryna	PN-EN ISO 6468:2002 GC-ECD	[µg/l]	0.010-1.00	0.10	< 0.010 ¹⁾
A	Izodryna	PN-EN ISO 6468:2002 GC-ECD	[µg/l]	0.010-1.00	0.10	< 0.010 ¹⁾
A	4,4'-DDE	PN-EN ISO 6468:2002 GC-ECD	[µg/l]	0.010 - 1.00	0.10	< 0.010 ¹⁾
A	4,4'-DDD	PN-EN ISO 6468:2002 GC-ECD	[µg/l]	0.010 - 1.00	0.10	< 0.010 ¹⁾
A	4,4'-DDT	PN-EN ISO 6468:2002 GC-ECD	[µg/l]	0.010 - 1.00	0.10	< 0.010 ¹⁾
A	alfa-Heksachlorocykloheksan	PN-EN ISO 6468:2002 GC-ECD	[µg/l]	0.010 - 100	0.10	< 0.010 ¹⁾
A	beta-Heksachlorocykloheksan	PN-EN ISO 6468:2002 GC-ECD	[µg/l]	0.010 - 100	0.10	< 0.010 ¹⁾
A	gamma-Heksachlorocykloheksan (lindan)	PN-EN ISO 6468:2002 GC-ECD	[µg/l]	0.010 - 100	0.10	< 0.010 ¹⁾
A	delta-Heksachlorocykloheksan	PN-EN ISO 6468:2002 GC-ECD	[µg/l]	0.010 - 100	0.10	< 0.010 ¹⁾
A	Heksachlorobenzen	PN-EN ISO 6468:2002 GC-ECD	[µg/l]	0.010-100	0.10	< 0.010 ¹⁾
A	Heptachlor	PN-EN ISO 6468:2002 GC-ECD	[µg/l]	0.010-1.00	0.030	< 0.010 ¹⁾
A	Epoksyd heptachloru (Izomer A)	PN-EN ISO 6468:2002 GC-ECD	[µg/l]	0.010-1.00	0.10	< 0.010 ¹⁾
A	Epoksyd heptachloru (Izomer B)	PN-EN ISO 6468:2002 GC-ECD	[µg/l]	0.010-1.00	0.10	< 0.010 ¹⁾

CBiDGP Sp. z o.o.	Sprawozdanie z badań Nr 10773/ZL/16	Strona: 5
	z dnia 2016-10-25	Stron: 8
Załącznik nr 2/1 do PO-17, wydanie VI z 08.04.2013r.		

Nazwa klienta: WODOCIĄGI I KANALIZACJA TURAWA SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ
46-045 TURAWA, 1 MAJA 5

Miejsce pobierania próbki: Hydrofornia nad Jeziorem Turawskim

Próbkę pobrał: Pracownik CBiDGP
wg PN-ISO
5667-5:2003-metoda
akredytowana, PN-EN
ISO 19458:2007-metoda
akredytowana

Data dostarczenia próbki: 2016-10-10
Stan próbki bez zastrzeżeń

Próbkę dostarczył: Pracownik CBiDGP

Numer próbki						14821/ZL1/16
Data/godzina pobierania próbki						2016-10-10
Miejsce pobierania próbki / opis						Woda uzdatniona - monitoring przeglądkowy
Rodzaj próbki						Woda
S.j.*	Parametr	Metoda badawcza/ Metoda oznaczenia	Jednostka	Zakres wykonania oznaczenia	Dopuszczalne wartości	Wyniki badań / Niepewność
A	Endosulfan I	PN-EN ISO 6468:2002 GC-ECD	[µg/l]	0.010-100	0.10	< 0.010 ¹⁾
A	Endosulfan II	PN-EN ISO 6468:2002 GC-ECD	[µg/l]	0.010-100	0.10	< 0.010 ¹⁾
A	Siarczan endosulfanu	PN-EN ISO 6468:2002 GC-ECD	[µg/l]	0.010-100	0.10	< 0.010 ¹⁾
A	Metoksychlor	PN-EN ISO 6468:2002 GC-ECD	[µg/l]	0.010-100	0.10	< 0.010 ¹⁾
A	Aldehyd endryny	PN-EN ISO 6468:2002 GC-ECD	[µg/l]	0.010-100	0.10	< 0.010 ¹⁾
A	Pestycydy-suma	PN-EN ISO 10301:2002;PN-EN ISO 6468:2002 GC-ECD	[µg/l]	>0.010	0.50	< 0.010 ¹⁾
A	Suma trichloroetenu i tetrachloroetenu	PN-EN ISO 10301:2002 HS-GC-ECD	[µg/l]	> 0.50	10	< 0.50 ¹⁾
A	Suma wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych	PN-EN ISO 17993:2005 HPLC-FLD	[µg/l]	> 0.0020	0.10	< 0.0020 ¹⁾
A	THM - suma	PN-EN ISO 10301:2002 HS-GC-ECD	[µg/l]	> 1.0	100	< 1.0 ¹⁾
A	Bromodichlorometan	PN-EN ISO 10301:2002 HS-GC-ECD	[mg/l]	0.001-0.25	0.015	< 0.001 ¹⁾
A	Ftalan dibutyli	PB-113/06.2012 wyd. IV z dnia 29.06.2012r. GC-FID	[mg/l]	0.010-0.10	0.020	< 0.010 ¹⁾
A	Tetrachlorometan (czterochlorek węgla)	PN-EN ISO 10301:2002 HS-GC-ECD	[mg/l]	0.0005-5.0	0.002	< 0.0005 ¹⁾
A	Trichlorobenzen - suma	PN-EN ISO 6468:2002 GC-ECD	[mg/l]	> 0.0001	0.020	< 0.0001 ¹⁾
A	2,4,6-trichlorofenol	PB-113/06.2012 wyd. IV z dnia 29.06.2012r. GC-ECD	[mg/l]	0.0001-0.002	0.200	< 0.0001 ¹⁾

CBiDGP Sp. z o.o.	Sprawozdanie z badań Nr 10773/ZL/16 z dnia 2016-10-25	Strona: 6 Stron: 8
Załącznik nr 2/1 do PO-17, wydanie VI z 08.04.2013r.		

Nazwa klienta: WODOCIĄGI I KANALIZACJA TURAWA SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ
46-045 TURAWA, 1 MAJA 5

Miejsce pobierania próbki: Hydrofornia nad Jeziorem Turawskim

Próbkę pobrał: Pracownik CBiDGP
wg PN-ISO
5667-5:2003-metoda
akredytowana, PN-EN
ISO 19458:2007-metoda
akredytowana

Data dostarczenia próbki: 2016-10-10
Stan próbki bez zastrzeżeń

Próbkę dostarczył: Pracownik CBiDGP

Numer próbki						14821/ZL1/16
Data/godzina pobierania próbki						2016-10-10
Miejsce pobierania próbki / opis						Woda uzdatniona - monitoring przeglądkowy
Rodzaj próbki						Woda
S.j.*	Parametr	Metoda badawcza/ Metoda oznaczenia	Jednostka	Zakres wykonania oznaczenia	Dopuszczalne wartości	Wyniki badań / Niepewność
A	Chloroform (Trichlorometan)	PN-EN ISO 10301:2002 HS-GC-ECD	[mg/l]	0.001-5.0	0.030	< 0.001 ¹⁾
A	Antymon	PB-61/01.2012 wyd. III z dnia 27.01.2012r. HG-AAS	[µg/l]	1 - 5000	5	< 1 ¹⁾
A	Arsen	PN-EN ISO 11969:1999 HG-AAS	[µg/l]	1- 5000	10	< 1 ¹⁾
A	Bor	PN-EN ISO 11885:2009 ICP-OES	[mg/l]	0.050-50.0	1.0	< 0.050 ¹⁾
A	Chrom ogólny	PN-EN ISO 11885:2009 ICP-OES	[µg/l]	5 - 500000	50	< 5 ¹⁾
A	Kadm	PN-EN ISO 11885:2009 ICP-OES	[µg/l]	0.20-10.0	5	< 0.20 ¹⁾
A	Miedź	PN-EN ISO 11885:2009 ICP-OES	[mg/l]	0.0050 - 100	2.0***	< 0.0050 ¹⁾
A	Nikiel	PN-EN ISO 11885:2009 ICP-OES	[µg/l]	10 - 100000	20	< 10 ¹⁾
A	Ołów	PN-EN ISO 11885:2009 ICP-OES	[µg/l]	2.0-50.0	10	< 2.0 ¹⁾
A	Rtęć	PN-EN 12338:2001 Absorpcyjna spektrometria atomowa z techniką amalgamacji	[µg/l]	0.1 - 500	1	< 0.1 ¹⁾
A	Selen	PN-ISO 9965:2001 HG-AAS	[µg/l]	5 - 200	10	< 5 ¹⁾
A	Glin (aluminium)	PN-EN ISO 11885:2009 ICP-OES	[µg/l]	50-50000	200	< 50 ¹⁾
A	Mangan	PN-EN ISO 11885:2009 ICP-OES	[µg/l]	5.0 - 100000	50	< 5.0 ¹⁾
A	Sód	PN-EN ISO 11885:2009 ICP-OES	[mg/l]	1.0-100000	200	4.01 ±0.72
A	Żelazo ogólne	PN-EN ISO 11885:2009 ICP-OES	[µg/l]	10 - 500000	200	91 ±18

CBiDGP Sp. z o.o.	Sprawozdanie z badań Nr 10773/ZL/16	Strona: 7
	z dnia 2016-10-25	Stron: 8
Załącznik nr 2/1 do PO-17, wydanie VI z 08.04.2013r.		

Nazwa klienta: WODOCIĄGI I KANALIZACJA TURAWA SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ
46-045 TURAWA, 1 MAJA 5

Miejsce pobierania próbki: Hydrofornia nad Jeziołem Turawskim

Próbkę pobrał: Pracownik CBiDGP
wg PN-ISO
5667-5:2003-metoda
akredytowana, PN-EN
ISO 19458:2007-metoda
akredytowana

Data dostarczenia próbki: 2016-10-10

Próbkę dostarczył: Pracownik CBiDGP

Stan próbki bez zastrzeżeń

Numer próbki						14821/ZL1/16
Data/godzina pobierania próbki						2016-10-10
Miejsce pobierania próbki / opis						Woda uzdatniona - monitoring przeglądkowy
Rodzaj próbki						Woda
S.j.*	Parametr	Metoda badawcza/ Metoda oznaczenia	Jednostka	Zakres wykonania oznaczenia	Dopuszczalne wartości	Wyniki badań / Niepewność
A	Magnez	PN-EN ISO 11885:2009 ICP-OES	[mg/l]	0.10 - 5000	30-125	1.53 ±0.20
A	Srebro	PN-EN ISO 11885:2009 ICP-OES	[mg/l]	0.0050 - 50	0.010	< 0.0050 ¹⁾

**Dopuszcza się pojedyncze bakterie wykrywane sporadycznie, nie w kolejnych próbkach, do 5% próbek w ciągu roku.

*** Liczba mikroorganizmów w 22±2°C po 72h - wynik powinien być poddany ocenie w odniesieniu do wyników historycznych przez właścicieli

*** Warunek : [azotany]/50+[azotyiny]/3 < lub równe 1, gdzie warości w nawiasach kwadratowych oznaczają: stężenie azotanów (NO₃) i azotynów (NO₂) w mg/l. Stężenie azotynów w wodzie uzdatnionej wprowadzonej do sieci wodociągowej lub innych urządzeń dystrybucji nie może przekraczać wartości 0.10 mg/l.

*** Barwa - wynik powinien być poddany ocenie w odniesieniu do wyników historycznych przez właścicieli

Przewodność elektryczna właściwa oznaczona w temperaturze 25.0 st.C

TON¹⁾ - liczba progowa zapachu

*** Zapach - wynik powinien być poddany ocenie w odniesieniu do wyników historycznych przez właścicieli

TFN¹⁾ - liczba progowa smaku

*** Smak - wynik powinien być poddany ocenie w odniesieniu do wyników historycznych przez właścicieli

*** Twardość ogólna - 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 nr 4 Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2015r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi przez przedsiębiorstwo wodno-kanalizacyjne.

Suma pestycydów wg Rozp. Ministra Zdrowia z dn. 13 listopada 2015r. Poz. 1989, w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi obejmuje pestycydy chlorowcoorganiczne: heksachlorobutadien, aldryna, dieldryna, endryna, izodryna, dichlorodifenylotrichloroetany: 4.4'-DDE; 4.4'-DDT; 4.4'-DDD, heksachlorocykloheksany: α-HCH; β-HCH; γ-HCH (lindan); δ-HCH, heksachlorobenzen, heptachlor, epoksyd heptachloru: izomer A; izomer B, endosulfan I, endosulfan II, siarczan endosulfanu, metoksychlor, aldehyd endryny.

Suma wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych wg Rozp. Ministra Zdrowia z dn. 13 listopada 2015r. Poz. 1989, w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi oznacza sumę stężeń wyszczególnionych związków: benzo(b)fluoranten, benzo(k)fluoranten, benzo(ghi)perylene, indeno(1,2,3-c,d)piren.

Suma THM wg Rozp. Ministra Zdrowia z dn. 13 listopada 2015r. Poz. 1989, w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi oznacza sumę stężeń wyszczególnionych związków: trichlorometan, dichlorobromometan, dibromochlorometan, tribromometan.

***Miedź- wartość dopuszczalna, jeżeli nie powoduje zmiany barwy wody spowodowanej agresywnością korozyjną wody dla rur miedzianych

Magnez: różnica zawartości twardości ogólnej i wapnia.

Magnez: nie więcej niż 30 mg/l magnezu, jeżeli stężenie siarczanów jest równe lub większe od 250 mg/l. Przy niższej zawartości siarczanów dopuszczalne stężenie magnezu wynosi 125 mg/l; wartość zalecana ze względów zdrowotnych - oznacza, że jest pożądana dla zdrowia ludzkiego, ale nie nakłada obowiązku uzupełniania minimalnej zawartości.

Niepewność: niepewność rozszerzona poboru i oznaczenia dla p=95% i współczynnika rozszerzenia k=2.

* S.j. - symbol jakości metody badawczej: A - metoda akredytowana przez PCA, jest zamieszczona w zakresie akredytacji PCA nr AB 418, N - metoda nieakredytowana,

¹⁾ < - poniżej granicy oznaczalności (nie dotyczy wartości progowej smaku i zapachu)

Według deklaracji Klienta wyniki będą wykorzystywane w obszarze regulowanym prawnie

CBIDGP Sp. z o.o.	Sprawozdanie z badań Nr 10773/ZL/16 z dnia 2016-10-25	Strona: 8 Stron: 8
Załącznik nr 2/1 do PO-17, wydanie VI z 08.04.2013r.		

WYNIKI BADAŃ PODZLECANYCH:

	WYNIK	DOPUSZCZENIE	METODA BADAWCZA
Bromiany	< 2.0 µg/l	10 µg/l	PN-EN ISO 15061:2003
Epichlorohydryna	< 0.060 µg/l	0.10 µg/l	PB/II/31/B:13.06.2011
Suma chloranów i chlorynów	< 0.020 mg/l	0.7 mg/l	PN-EN ISO 10304-4:2002

Badania wody zostały wykonane przez:
Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o. w Katowicach akredytowane w tym zakresie przez Polskie Centrum Akredytacji, Nr AB 213

Uwagi:

W powyższej tabeli w kolumnie „dopuszczalne wartości” przedstawiono wartości jakim powinna odpowiadać woda przeznaczona do spożycia przez ludzi wg Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2015r.. (Dz. U. poz. 1989) w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

Laboratorium oświadcza, że wyniki odnoszą się wyłącznie do badanej(ych) próbki(ek). Niniejsze sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.

Daty wykonania poszczególnych badań są identyfikowalne poprzez zapisy prowadzone w laboratorium.

KONIEC SPRAWOZDANIA



CENTRUM BADAŃ I DOZORU GÓRNICICTWA PODZIEMNEGO Sp. z o.o.

43-143 ŁĘDZINY, ul. ŁĘDZIŃSKA 8, NIP PL6460008992
tel. 032-324-22-00, fax 32-216-66-66, <http://www.cbidgp.pl> e-mail: cbidgp@cbidgp.pl
SR w Katowicach, Wydz. Gosp. Krajowego Rejestru Sądowego nr KRS 0000067459, Kapitał Zakładowy 3.700.000,00 zł

Łędziny, 2016.10.25

Załącznik do sprawozdania nr 10773/ZL/16

**WODOCIĄGI I KANALIZACJA TURAWA SPÓŁKA Z
OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ**
ul. 1 MAJA 5
46-045 TURAWA

Niniejszym informujemy, że data sprzedaży
to dzień 2016.10.25



AB 41B

akredytacja w zakresie badań środowiska
naturalnego i środowiska pracy



AB 1348

akredytacja w zakresie badań
nieniszczących i mechanicznych



AP 098

akredytacja w zakresie wzorcowania
przyrządów pomiarowych wielkości
elektrycznych



AK 00B

akredytacja działalności inspekcyjnej
urzędzeń eksploatowanych w podziemnych
zakładach górniczych



AC 174

akredytacja w zakresie certyfikacji
wyrobów



ISO 9001
ISO 14001
ISO 27001
PN-N 18001

zakresy akredytacji zamieszczone są
na stronie www.pca.gov.pl

adresat x 1
DZ - a/a x 1