

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 517996/20/WRO

Zlecający WODOCIĄGI KĘPIŃSKIE WROCŁAWSKA 28 63-600 KĘPNO		Próbkę (wg deklaracji Zlecającego) WODA DO SPOŻYCIA Protokół odbioru próbek nr: 1/WRO/PA/14/10/2020 Data odbioru: 14.10.2020 Godz. odbioru: 8:30 Oznaczenie próbki: Gmina Łęka Opatowska, ul. Akacjowa 4, 63-645 Łęka Opatowska, Wodociąg Łęka Opatowska - Łęka Opatowska, ul. Parcelowa 4 - punkt na sieci, Woda przeznaczona do spożycia Data pobrania 12.10.2020 Stan próbki bez zastrzeżeń Próbki odebrane przez pracownika J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o.
Data przyjęcia próbki:	2020-10-14	
Data zakończenia badań:	2020-11-09	
Data utworzenia sprawozdania:	2020-11-09	

Rodzaj badania	Metoda	Jednostka	Wynik	Kryteria	Parametr zgodny/niezgodny
* Wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne / WWA ¹⁾²⁾	PN-EN ISO 17993:2005				
Benzo(a)piren		µg/l	< 0,0025	≤ 0,010	zgodny
Σ WWA (B(b)F, B(k)F, B(ghi)Per, I(1,2,3-cd)P)		µg/l	< 0,010	≤ 0,10	zgodny
Zawartość pierwiastków ¹⁾²⁾	PN-EN ISO 17294-2:2016				
Arsen		µg/l	0,42 ± 0,05	≤ 10	zgodny
Antymon		µg/l	< 0,20	≤ 5,0	zgodny
Bor		mg/l	0,035 ± 0,004	≤ 1,0	zgodny
Sód		mg/l	13 ± 2	≤ 200	zgodny
Magnez		mg/l	12 ± 2	7 - 125	zgodny
Glin		µg/l	23 ± 3	≤ 200	zgodny
Chrom		µg/l	0,18 ± 0,02	≤ 50	zgodny
Nikiel		µg/l	< 0,10	≤ 20	zgodny
Miedź		mg/l	0,0055 ± 0,0007	≤ 2,0	zgodny
Selen		µg/l	< 0,10	≤ 10	zgodny
Srebro		mg/l	< 0,00050	≤ 0,010	zgodny
Kadm		µg/l	< 0,10	≤ 5	zgodny
Ołów		µg/l	0,71 ± 0,08	≤ 10	zgodny
Rtęć		µg/l	< 0,050	≤ 1	zgodny
* Bromiany ¹⁾²⁾	PN-EN 11206:2013-07	µg/l	< 3	≤ 10	zgodny
* Cyjanki wolne i związane ¹⁾²⁾	PB-129 wyd. I z dn. 15.06.2011	µg/l	< 5	≤ 50	zgodny
* Epichlorohydryna ¹⁾²⁾	PB-147/GC wyd. II z dn. 20.10.2014	µg/l	< 0,05	≤ 0,10	zgodny
* Indeks nadmanganianowy ¹⁾²⁾	PN-EN ISO 8467:2001	mg/l O ₂	1,9 ± 0,6	≤ 5	zgodny
* Lotne związki organiczne ¹⁾²⁾	PB-147/GC wyd. II z dn. 20.10.2014				
Chloroform		µg/l	< 1,0	≤ 30	zgodny
Bromodichlorometan		µg/l	< 1,0	≤ 15	zgodny
1,2-dichloroetan (EDC)		µg/l	< 1,0	≤ 3,0	zgodny
Chlorek winylu (CV)		µg/l	< 0,2	≤ 0,50	zgodny
Benzen		µg/l	< 0,5	≤ 1,0	zgodny
Σ THM (chloroform, bromodichlorometan, dibromochlorometan, bromoform)		µg/l	< 4,0	≤ 100	zgodny

Autoryzował: Aleksandra Wiśniewska, Kierownik Pracowni Analiz Środowiska
 Grzegorz Bajbak, Kierownik Pracowni Analiz Środowiska Małaszewicze
 Michał Stankiewicz, Starszy Specjalista ds. Analiz, Pracownia Analiz Środowiska
 Patrycja Galera, Starszy Specjalista ds. analiz, Pracownia Spektrometrii
 Żaneta Nowińska-Słowik, Ekspert ds. analiz, Pracownia Chromatografii Cieczowej
 Zatwierdził: Hanna Wachowska, Dyrektor Naczelny Laboratorium (Zatwierdzone podpisem elektronicznym)

Adres laboratorium: Gdynia 81-571, Chwasczyńska 180; Małaszewicze 21-540, Kolejarzy 6

Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanych próbek. Jeśli nie określono inaczej podana rozszerzona niepewność pomiaru została oszacowana dla współczynnika rozszerzenia k=2 i poziomu ufności 95%. Nie uwzględniono niepewności pobierania próbek. Jeśli nie określono inaczej podczas stwierdzania zgodności J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. stosuje zasadę prostej akceptacji według wytycznych ILAC-G8:09/2019. Niniejsze sprawozdanie nie może być powielane w części bez pisemnej zgody J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. Odpowiedzialność J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. jest ograniczona wyłącznie do danych zawartych w jego oryginale. Usługa potwierdzona niniejszym sprawozdaniem podlega Ogólnym Warunkom Świadczenia Usług J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. zamieszczonym na stronie www.hamilton.com.pl

* Badanie akredytowane; # Badanie wykonane przez zewnętrznego dostawcę

Strona 1 / 2

Formularz PO-10/01a wyd. z dn. 20.01.2020

J.S. HAMILTON POLAND Sp. z o.o.
LABORATORIUM BADAWCZE
 ul. Chwasczyńska 180, 81-571 Gdynia, tel. +48 58 766 99 00



SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 517996/20/WRO

Σ Trichloroetenu i Tetrachloroetenu (Σ TRI i PER)		μg/l	< 2,0	≤ 10	zgodny
* Pestycydy chloroorganiczne ¹⁾²⁾	PN-EN ISO 6468:2002				
α-HCH		μg/l	< 0,010	≤ 0,10	zgodny
β-HCH		μg/l	< 0,010	≤ 0,10	zgodny
γ-HCH		μg/l	< 0,010	≤ 0,10	zgodny
δ-HCH		μg/l	< 0,010	≤ 0,10	zgodny
HCB		μg/l	< 0,010	≤ 0,10	zgodny
Aldryna		μg/l	< 0,010	≤ 0,030	zgodny
Dieldryna		μg/l	< 0,010	≤ 0,030	zgodny
Endryna		μg/l	< 0,010	≤ 0,10	zgodny
Izodryna		μg/l	< 0,010	≤ 0,10	zgodny
Heptachlor		μg/l	< 0,010	≤ 0,030	zgodny
Epoksyd heptachloru		μg/l	< 0,010	≤ 0,030	zgodny
op'-DDD		μg/l	< 0,010	≤ 0,10	zgodny
op'-DDE		μg/l	< 0,010	≤ 0,10	zgodny
op'-DDT		μg/l	< 0,010	≤ 0,10	zgodny
pp'-DDD		μg/l	< 0,010	≤ 0,10	zgodny
pp'-DDE		μg/l	< 0,010	≤ 0,10	zgodny
pp'-DDT		μg/l	< 0,010	≤ 0,10	zgodny
cis-chlordan		μg/l	< 0,010	≤ 0,10	zgodny
trans-chlordan		μg/l	< 0,010	≤ 0,10	zgodny
Σ Pestycydów		μg/l	< 0,05	≤ 0,50	zgodny
# * Formaldehyd ²⁾	PB/FCH/19/B:30.01.2012	mg/l	0,06 ± 0,01	-	-
# * Trichlorobenzeny - suma ²⁾	PN-EN ISO 6468:2002	μg/l	< 0,10	-	-
# * Akryloamid ²⁾	PB-148/LF wyd. 2 z dnia 05.04.2013	μg/l	< 0,040	≤ 0,10	zgodny

¹⁾ Badania wykonano metodami zatwierdzonymi przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Gdyni (decyzja nr 9/19 z dnia 31.12.2019).

²⁾ Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. 2017, poz. 2294).

Badania: Formaldehyd, Trichlorobenzeny /TCB/ wykonano przez zewnętrznego dostawcę o numerze akredytacji AB 213

Badanie: Akryloamid wykonano przez zewnętrznego dostawcę o numerze akredytacji AB 1095

KONIEC SPRAWOZDANIA

Autoryzował: Aleksandra Wiśniewska, Kierownik Pracowni Analiz Środowiska
 Grzegorz Bajbak, Kierownik Pracowni Analiz Środowiska Małaszewicze
 Michał Stankiewicz, Starszy Specjalista ds. Analiz, Pracownia Analiz Środowiska
 Patrycja Galera, Starszy Specjalista ds. analiz, Pracownia Spektrometrii
 Żaneta Nowińska-Słowik, Ekspert ds. analiz, Pracownia Chromatografii Cieczowej
 Zatwierdził: Hanna Wachowska, Dyrektor Naczelny Laboratorium (Zatwierdzone podpisem elektronicznym)

Adres laboratorium: Gdynia 81-571, Chwaszczyńska 180; Małaszewicze 21-540, Kolejarzy 6

Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanych próbek. Jeśli nie określono inaczej podana rozszerzona niepewność pomiaru została oszacowana dla współczynnika rozszerzenia $k=2$ i poziomu ufności 95%. Nie uwzględniono niepewności pobierania próbek. Jeśli nie określono inaczej podczas stwierdzania zgodności J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. stosuje zasadę prostej akceptacji według wytycznych ILAC-G8:09/2019. Niniejsze sprawozdanie nie może być powielane w części bez pisemnej zgody J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. Odpowiedzialność J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. jest ograniczona wyłącznie do danych zawartych w jego oryginale. Usługa potwierdzona niniejszym sprawozdaniem podlega Ogólnym Warunkom Świadczenia Usług J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. zamieszczonym na stronie www.hamilton.com.pl

* Badanie akredytowane; # Badanie wykonane przez zewnętrznego dostawcę

Strona 2 / 2

Formularz PO-10/01a wyd. z dn. 20.01.2020

J.S. HAMILTON POLAND Sp. z o.o.
LABORATORIUM BADAWCZE

ul. Chwaszczyńska 180, 81-571 Gdynia, tel. +48 58 766 99 00

