



AB 1254

ekosystemy-jt

EKOSYSTEMY - JT TETERYCZ JERZY
LABORATORIUM ul. Głowackiego 9, 65-301 Zielona Góra
 Tel/fax; 68 459 7726, e-mail: ekosystemy_jt@wp.pl

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ

ZLECENIODAWCA :	Urząd Gminy Gubin, ul. Obrońców Pokoju 20, 66-620 Gubin.		
Temat:	SUW Sękowice, analiza wody uzdatnionej.		
Data pobierania próbek:	23.02.2016	Nr protokołu pobierania:	73/2016
Data przyjęcia próbek do badań:	23.02.2016	Data zakończenia badań:	09.03.2016
Stan próbki:	bez zastrzeżeń	Ilość stron sprawozdania:	3
Numer sprawozdania:	010/2016-20	Kolejny numer strony:	1
Data wydania sprawozdania z badań:	09.03.2016	Ilość załączników:	1

Wskaźniki	Jednostki	Metoda badawcza	Próbka nr 214/2016 Woda uzdatniona
* pH, (temperatura pomiaru 18,5 °C)	-	PN EN ISO 10523:2012	7,3
Barwa,	mg/l Pt	PN-EN ISO 7887:2012	5
Liczba progowa zapachu,	TON	PN-EN 1622:2006 PB -11 wyd. II z dnia 05.01.2015	1 (akceptowalny)
Liczba progowa smaku,	TFN	PN-EN 1622:2006 PB -11 wyd. II z dnia 05.01.2015	1 (akceptowalny)
Mętność,	NTU	PN-EN 7027:2003	0,15
* Przewodność el. wł. w 25 °C,	µS/cm	PN-EN 27888:1999	607
Indeks nadmanganianowy,	mg /l O ₂	PN-EN ISO 8467:2001	6,2
* Azot amonowy,	mg /l N _{NH4} mg /l NH ₄	PN-C-04576-4:1994	<0,25 <0,32
* Azot azotynowy, Azotyny,	mg /l N _{NO2} mg /l NO ₂	PN-EN 26777:1999	<0,002 <0,007
* Azot azotanowy, Azotany,	mg /l N _{NO3} mg /l NO ₃	PN-82/C-04576-08	<0,05 <0,22
* Chlorki,	mg /l	PN-ISO 9297:1994	37
* Siarczany,	mg /l	PN-ISO 9280:2002	99
* Żelazo ogólne,	mg /l µg /l	PN-92/C-04570/01	<0,150 <150
* Mangan,	mg /l µg /l	PN-92/C-04570/01	<0,030 <30
* Sód,	mg /l	PN-ISO 9964-3:1994+Ak:1997	17,9
Glin,	µg /l	PN-EN ISO 11586:2005	22,9
* Miedź,	µg /l	PN-EN ISO 15586:2005	37,6
* Ołów,	µg /l	PN-EN ISO 15586:2005	2,6
* Chrom,	µg /l	PN-EN ISO 15586:2005	<2,0
* Nikiel,	µg /l	PN-EN ISO 15586:2005	<7,0
* Kadm,	µg /l	PN-EN ISO 15586:2005	<0,4
□ * Cyjanki wolne i związane,	µg /l	PB-129 wyd. I z dn. 15.06.2011 Zał nr I	<5
□ * Rtęć	µg/l	PB-184/ICP wyd. III z dn. 01.06.2013 Zał nr I	<0,10



AB 1254

ekosystemy-jt

EKOASYSTEMY - JT TETERYCZ JERZY
LABORATORIUM ul. Głowackiego 9, 65-301 Zielona Góra
Tel/fax; 68 459 7726, e-mail: ekosystemy_jt@wp.pl

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ

ZLECIENIODAWCA :	Urząd Gminy Gubin, ul. Obrońców Pokoju 20, 66-620 Gubin.		
Temat:	SUW Sękowice, analiza wody uzdatnionej.		
Data pobierania próbek:	23.02.2016	Nr protokołu pobierania:	73/2016
Data przyjęcia próbek do badań:	23.02.2016	Data zakończenia badań:	09.03.2016
Stan próbek:	bez zastrzeżeń	Ilość stron sprawozdania:	3
Numer sprawozdania:	010/2016-20	Kolejny numer strony:	2
Data wydania sprawozdania z badań:	09.03.2016	Ilość załączników:	1

	Wskaźniki	Jednostki	Metody badawcze	Próbka nr 214/2016 Woda uzdatniona
☐ *	Arsen	µg/l	PN-EN ISO 17294-2:2006 Zał. nr 1	<1,0
☐ *	Antymon	µg/l	PN-EN ISO 17294-2:2006 Zał. nr 1	<0,10
☐ *	Bor	mg/l	PN-EN ISO 17294-2:2006 Zał. nr 1	0,037
☐ *	Selen	µg/l	PN-EN ISO 17294-2:2006 Zał. nr 1	<1,0
☐ *	Akryloamid	µg/l	PB-119/GC wyd. I z dn. 02.05.2011 Zał. nr 1	<0,03
☐ *	Bromiany	mg/l	PN-EN ISO 15061:2003 Zał. nr 1	<3
☐ *	Cyjanki wolne i związane	mg/l	PB-129 wyd. I z dn. 15.06.2011 Zał. nr 1	<5
☐ *	Epichlorohydryna	µg/l	PB-147/GC wyd. II z dn. 20.10.2014 Zał. nr 1	<0,05
☐ *	Fluorki	mg/l	PN-EN ISO 10304-1:2009	0,18
☐ *	1,2 dichloroetan (EDC),	µg/l	PB-147/GC wyd. II z dn. 20.10.2014 Zał. nr 1	<1,0
☐ *	Σ trichloroetenu i tetrachloroetenu (Σ TRI i PER),	µg/l	PB-147/GC wyd. II z dn. 20.10.2014 Zał. nr 1	<2,0
☐ *	Benzen,	µg/l	PB-147/GC wyd. II z dn. 20.10.2014 Zał. nr 1	<0,05
☐ *	Benzo(a)piren,	µg/l	PB-017 wyd. nr 1 z dnia 30.09.2012	<0,0025
☐ *	Σ WWA: B(b)F, B(k)F, B(ghi)Per, I(123-ed)P,	µg/l	PB-017 wyd. nr 1 z dnia 30.09.2012	<0,010
☐ *	Chlorek winylu (CV)	µg/l	PB-147/GC wyd. II z dn. 20.10.2014 Zał. nr 1	<0,2
☐ *	Σ THM (chloroform, bromodichlorometan, dibromochlorometan, bromoform)	µg/l	PB-147/GC wyd. II z dn. 20.10.2014 Zał. nr 1	<4,0
☐ *	α-HCH,	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 Zał. nr 1	<0,010
☐ *	β-HCH,	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 Zał. nr 1	<0,010
☐ *	γ-HCH,	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 Zał. nr 1	<0,010
☐ *	δ-HCH,	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 Zał. nr 1	<0,010
☐ *	HCb,	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 Zał. nr 1	<0,010
☐ *	Aldryna,	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 Zał. nr 1	<0,010
☐ *	Dieldryna,	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 Zał. nr 1	<0,010
☐ *	Endryna,	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 Zał. nr 1	<0,010
☐ *	Izodryna,	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 Zał. nr 1	<0,010
☐ *	Heptachlor,	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 Zał. nr 1	<0,010
☐ *	Epoksyd heptachloru,	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 Zał. nr 1	<0,010
☐ *	op' - DDD,	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 Zał. nr 1	<0,010
☐ *	op' - DDE,	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 Zał. nr 1	<0,010
☐ *	op' - DDT,	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 Zał. nr 1	<0,010
☐ *	pp' - DDD,	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 Zał. nr 1	<0,010
☐ *	pp' - DDE,	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 Zał. nr 1	<0,010
☐ *	pp' - DDT,	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 Zał. nr 1	<0,010
☐ *	cis-chlordan,	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 Zał. nr 1	<0,010
☐ *	trans-chlordan,	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 Zał. nr 1	<0,010
☐ *	Σ Pestycydów,	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 Zał. nr 1	<0,05

Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanych obiektów

Bez pisemnej zgody Laboratorium firmy Ekosystemy - JT sprawozdanie nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.



AB 1254

ekosystemy-jt

EKOsystemy - JT TETERYCZ JERZY
LABORATORIUM ul. Głowackiego 9, 65-301 Zielona Góra
 Tel/fax; 68 459 7726, e-mail: ekosystemy_jt@wp.pl

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ

ZLECENIODAWCA :	Urząd Gminy Gubin, ul. Obrońców Pokoju 20, 66-620 Gubin,		
Temat:	SUW Sękowice, analiza wody uzdatnionej,		
Data pobierania próbek:	23.02.2016	Nr protokołu pobierania:	73/2016
Data przyjęcia próbek do badań:	23.02.2016	Data zakończenia badań:	09.03.2016
Stan próbki:	bez zastrzeżeń	Ilość stron sprawozdania:	3
Numer sprawozdania:	010/2016-20	Kolejny numer strony:	3
Data wydania sprawozdania z badań:	09.03.2016	Ilość załączników:	1

	Wskaźniki	Jednostki	Metody badawcze	Próbka nr 214/2016 Woda uzdatniona
☐ *	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C po 72h.	jtk/1 ml	PN-EN ISO 6222:2004 Zał. nr 1	nie wykryto
☐ *	Liczba bakterii z grupy coli.	jtk/100 ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 Zał. nr 1	0
☐ *	Liczba Escherichia coli.	jtk/100 ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 Zał. nr 1	0
☐ *	Enterokoki.	jtk/100 ml	PN-EN ISO 7899-2:2004 Zał. nr 1	0
☐ *	Clostridium perfringens (łącznie z przetrwalnikami).	jtk/100 ml	Rozp. Ministra Zdrowia z dn. 13 listopada 2015 Dz. U. z 2015r., poz. 1989 Zał. nr 1	0
*	Pobieranie próbki wody zgodnie z normą PN-ISO 5667-5:2003 oraz PN EN ISO 19458:2007			

Pomiaru przewodnictwa elektrycznego właściwego dokonano z użyciem konduktometru posiadającego kompensację wpływu temperatury.

Znak „<” oznacza, że wynik znajduje się poniżej podanej wartości, która stanowi granicę oznaczalności zastosowanej metody badawczej.

* badanie/pobieranie próbek akredytowane zawarte w „Zakresie akredytacji laboratorium badawczego nr AB 1254” wydanym przez Polskie Centrum Akredytacji

* * badanie akredytowane u podwykonawcy, nr akredytacji podwykonawcy AB 079.

Osoba autoryzująca sprawozdanie z badań

EKOsystemy-jt J. Teterycz
LABORATORIUM
 ul. Głowackiego 9, 65-301 Zielona G.
 REGON 080305302, 68 459 7726
 tel./fax (068) 45 97 726

Koniec sprawozdania

Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanych obiektów.

Bez pisemnej zgody Laboratorium firmy Ekosystemy - JT sprawozdanie nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.

Dot. nr 1 do spr. 10/2016-20



HAMILTON POLAND

RZECZOZNAKSTWO I BADANIA LABORATORYJNE



FOSFA

GaŃta

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 53469/16/GDY

Zleceniodawca EKOSYSTEMY - JT J. TETERYCZ LABORATORIUM UL. GŁOWACKIEGO 9 65-301 ZIELONA GÓRA		Próbka (wg deklaracji Zleceniodawcy)
Data przyjęcia próbki:	2016-02-24	WODA Numer kodowy: 214/2016 Stan próbki bez zastrzeżeń Próbki dostarczone przez Zleceniodawcę
Data zakończenia badań:	2016-03-09	
Data utworzenia sprawozdania:	2016-03-09	

Rodzaj badania	Metoda	Jednostka	Wynik
* Liczba bakterii z grupy coli	PN-EN ISO 9308-1:2014-12	jtk/100ml	0
* Clostridium perfringens (łącznie z przetrwalnikami)	Rozp. Ministra Zdrowia z dn. 13 listopada 2015 Dz.U.z 2015r. poz. 1989	jtk/ 100 ml	0
* Enterokoki	PN-EN ISO 7899-2:2004	jtk/ 100 ml	0
* Liczba Escherichia coli	PN-EN ISO 9308-1:2014-12	jtk/100ml	0
* Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C po 72h	PN-EN ISO 6222:2004	jtk/ 1 ml	nie wykryto
* Wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne / WWA	PN-EN ISO 17993:2005		
Benzo(a)piren		µg/l	< 0,0025
Σ WWA (B(b)F, B(k)F, B(a)P, B(ghi)Per, I(1,2,3-cd)P)		µg/l	< 0,010
* Rteć	PB-184/ICP wyd. III z dn. 01.06.2013	µg/l	<0,10
* Zawartość pierwiastków	PN-EN ISO 17294-2:2006		
Arsen		µg/l	<1,0
Antymon		µg/l	<0,10
Bor		mg/l	0,037
Selen		µg/l	<1,0
* Akryloamid	PB-119/GC wyd. I z dn. 02.05.2011	µg/l	<0,03
* Bromiany	PN-EN ISO 15061:2003	µg/l	<3
* Cyjanki wolne i związane	PB-129 wyd. I z dn. 15.06.2011	µg/l	<5
* Epichlorohydryna	PB-147/GC wyd. II z dn. 20.10.2014	µg/l	< 0,05
* Lotne związki organiczne	PB-147/GC wyd. II z dn. 20.10.2014		
1,2-dichloroetan (EDC)		µg/l	< 1,0
Chlorek winylu (CV)		µg/l	< 0,2
Benzen		µg/l	< 0,5
Σ THM (chloroform, bromodichlorometan, dibromochlorometan, bromoform)		µg/l	< 4,0
Σ Trichloroetenu i Tetrachloroetenu (Σ TRI i PER)		µg/l	< 2,0
* Pestycydy chloroorganiczne	PN-EN ISO 6468:2002		
α-HCH		µg/l	< 0,010
β-HCH		µg/l	< 0,010
γ-HCH		µg/l	< 0,010
δ-HCH		µg/l	< 0,010
HCB		µg/l	< 0,010
Aldryna		µg/l	< 0,010
Dieldryna		µg/l	< 0,010
Endryna		µg/l	< 0,010
Izodryna		µg/l	< 0,010
Heptachlor		µg/l	< 0,010
Epoksyd heptachloru		µg/l	< 0,010
op'-DDD		µg/l	< 0,010
op'-DDE		µg/l	< 0,010

Autoryzował: Hanna Tyszkiewicz, Kierownik Pracowni Spektrometrii
 Marta Kupryjanow, Starszy specjalista ds. analiz, Pracownia Analiz Środowiska
 Patrycja Bemke, Ekspert ds. analiz, Pracownia Mikrobiologii
 Tomasz Wesołowski, Kierownik Pracowni Analiz Środowiska
 Zaneta Gawryś, Specjalista ds. analiz, Pracownia Chromatografii Cieczowej
 Zatwierdził: Hanna Wachowska, p.o. Dyrektora Naczelnego Laboratorium (Zatwierdzone podpisem elektronicznym)

Adres laboratorium: Gdynia 81-571, Chwaszczyńska 180

Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanych próbek. Jeśli nie określono inaczej podana niepewność pomiaru została oszacowana dla współczynnika k=2 i poziomu ufności 95%.
 Niniejsze sprawozdanie nie może być powielane w części bez pisemnej zgody J.S. Hamilton Poland S.A. Odpowiedzialność J.S. Hamilton Poland S.A. jest ograniczona wyłącznie do danych zawartych w jego oryginale. Usługa potwierdzona niniejszym sprawozdaniem podlega Ogólnym Warunkom Świadczenia Usług J.S. Hamilton Poland S.A. zamieszczonym na stronie www.hamilton.com.pl

* Badanie akredytowane. # Wykonane u podwykonawcy

Strona 1 / 2

Formularz PO-14/08d wyd. z dn. 06.06.2014

J.S. HAMILTON POLAND S.A.

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





AB 622

Powiatowa Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna ul. Jasna 10, 65-470 Zielona Góra Oddział Laboratoryjny Seksja Mikrobiologii i Parazytologii	tel. /68/ 325-46-71 w.229 fax: /68/ 351-47-96 pssezielonagora@wsse.gorzow.pl
SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR OL-LMiP-464/2016 z dnia 07.04.2016	Ilość egzemplarzy 2 Egzemplarz Nr 1 strona / stron 1/1

Nazwa klienta: Powiatowa Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Krośnie Odrzańskim	PSSE w Krośnie Odrzańskim
Identyfikacja zlecenia / umowy klienta	Harmonogram pobierania próbek na 2016r.
Sygnatura wewnętrzna zlecenia/ umowy	OL-LMiP.910.3.2016.30 Otrzymano dnia 12.1.2016
Informacje dotyczące pobierania próbek	Data pobrania próbki: 05.04.2016 Numer protokołu pobrania: HK/30/16 Identyfikacja próbkobiorcy: przedstawiciele Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Krośnie Odrzańskim – W. Polińska, A. Alejun
Opis, stan i identyfikacja obiektu badania	Przedmiot badania: próbka wody do spożycia Próbka wody z wodociągu wiejskiego w Sękowicach Stan próbki: prawidłowy
Data dostarczenia do badania	05.04.2016
Data wykonania badania	05.04.2016 – 07.04.2016

Wyniki badań				
Badany wskaźnik	Metoda badawcza	Jednostka miary	Nr próbki	Wartości dopuszczalne ¹
			OL-464 Sękowice SUW	
Miejsce pobrania próbki:				
Obecność i liczba bakterii z grupy coli. Metoda filtracji membranowej. Zakres: od 1 jtk/100 ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12	jtk/ 100ml	0	0
Obecność i liczba Escherichia coli. Metoda filtracji membranowej. Zakres: od 1 jtk/100 ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12	jtk/ 100ml	0	0

¹ Zgodnie z rozp. Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2015r. Dz. U. z 2015r. poz.1989

Autoryzacja sprawozdania z badań

Kierownik Sekcji Mikrobiologii i Parazytologii

data i podpis

Otrzymują:

1. PSSE w Krośnie Odrzańskim (1 egzemplarz)
2. a/a

Koniec sprawozdania

Klient ma prawo do reklamacji w ciągu 21 dni od otrzymania sprawozdania.
Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanych obiektów.

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody Powiatowej Stacji Sanitarno-Epidemiologicznej w Zielonej Górze nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.



AB 622

Powiatowa Stacja Sanitarno-
Epidemiologiczna
ul. Jasna 10, 65-470 Zielona Góra
Oddział Laboratoryjny
Seksja Badań Środowiskowych

tel. /68/ 325-46-71 w.226
fax: /68/ 351-47-96
pssezielonagora@wsse.gorzow.p

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ
NR OL-LBS-464/2016
z dnia 08.04.2016r.

Ilość egzemplarzy 2
Egzemplarz Nr 1
strona / stron:
1 / 1

Nazwa klienta: Powiatowa Stacja Sanitarno- Epidemiologiczna w Krośnie Odrzańskim	Harmonogram pobierania na 2016r.
Identyfikacja zlecenia / umowy klienta	OL-LBS.910.2.2016.31
Sygnatura wewnętrzna zlecenia/ umowy	Data pobrania próbki: 05.04.2016
Informacje dotyczące pobierania próbek	Numer protokołu pobrania: HK/30/16
Opis, stan i identyfikacja obiektu badania	Identyfikacja próbkobiorcy: przedstawiciel Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Krośnie Odrzańskim – W. Polńska, A. Alejun
Data dostarczenia do badania	Przedmiot badania: próbka wody do spożycia
Data wykonania badania	Próbka wody z wodociągu wiejskiego w Sękowicach
	Stan próbki: prawidłowy
	05.04.2016
	05.04.2016 – 08.04.2016

Badany wskaźnik	Metoda badawcza	Jednostka miary	Wyniki badań	
			Nr próbki	Wartości dopuszczalne ¹
Miejsce pobrania próbki:			OL – 464	
Metność	PN-EN ISO 7027:2003	NTU	Sękowice – SUW	
Barwa	PN-EN ISO 7887: 2012 metoda C	mg /l Pt	0,17±0,04	1
Liczba progowa zapachu (TPN)	PB/LBS-06 wydanie 2 z dnia 04.08.2005r.		6,0±0,9	---
Liczba progowa smaku (TPN)	PB/LBS-06 wydanie 2 z dnia 04.08.2005 r.		<1	---
Stężenie jonów wodoru	PN-EN ISO 10523:2012	pH	Akceptowalny	---
Przewodność elektryczna właściwa	PN-EN 27888: 1999	µS/cm	<1	---
Stężenie jonu amonowego	PN-C-04576-4: 1994	mg/l	7,3±0,1	6,5 - 9,5
			625±8	2500
			<0,13	0,5

¹) Zgodnie z rozp. Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2015r. Dz. U. z 2015 poz. 1989.

Liczba za znakiem „±” oznacza niepewność rozszerzoną przy poziomie ufności ok. 95% i współczynniku rozszerzenia k=2, oszacowana bez procesu pobierania próbek.

Wartość podana przy znaku „<” oznacza, że wynik mieści się poniżej zakresu roboczego metody.

Autoryzacja sprawozdania z badań

08.04.2016 r. *[Podpis]*
data i podpis

Otrzymują:

1. PSSE w Krośnie Odrzańskim (1 egzemplarz)
2. a/a

Koniec sprawozdania

Klient ma prawo do reklamacji w ciągu 21 dni od otrzymania sprawozdania.

Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanych obiektów

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody Powiatowej Stacji Sanitarno- Epidemiologicznej w Zielonej Górze nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.



HAMILTON POLAND
BIECZUZNOSTWO I BADANIA LABORATORYJNE



GaŃta

Dot. nr 1 do spr. 10/2016-20

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 53469/16/GDY

Zleceniodawca EKOSYSTEMY - JT J. TETERYCZ LABORATORIUM UL. GŁOWACKIEGO 9 65-301 ZIELONA GÓRA		Próbka (wg deklaracji Zleceniodawcy): WODA
Data przyjęcia próbki:	2016-02-24	Numer kodowy: 214/2016
Data zakończenia badań:	2016-03-09	Stan próbki bez zastrzeżeń
Data utworzenia sprawozdania:	2016-03-09	Próbki dostarczone przez Zleceniodawcę

Rodzaj badania	Metoda	Jednostka	Wynik
* Liczba bakterii z grupy coli	PN-EN ISO 9308-1:2014-12	jtk/100ml	0
* Clostridium perfringens (łącznie z przetrwalnikami)	Rozp. Ministra Zdrowia z dn. 13 listopada 2015 Dz.U.z 2015r., poz. 1989	jtk/ 100 ml	0
* Enterokoki	PN-EN ISO 7899-2:2004	jtk/ 100 ml	0
* Liczba Escherichia coli	PN-EN ISO 9308-1:2014-12	jtk/100ml	0
* Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C po 72h	PN-EN ISO 6222:2004	jtk/ 1 ml	nie wykryto
* Wielopierscieniowe węglowodory aromatyczne / WWA	PN-EN ISO 17993:2005		
Benzo(a)piren		µg/l	< 0,0025
Σ WWA (B(b)F, B(k)F, B(a)P, B(ghi)Per, I(1,2,3-cd)P)		µg/l	< 0,010
* Rteć	PB-184/ICP wyd. III z dn. 01.06.2013	µg/l	<0,10
* Zawartość pierwiastków	PN-EN ISO 17294-2:2006		
Arsen		µg/l	<1,0
Antymon		µg/l	<0,10
Bor		mg/l	0,037
Selen		µg/l	<1,0
* Akryloamid	PB-119/GC wyd. I z dn. 02.05.2011	µg/l	<0,03
* Bromiany	PN-EN ISO 15061:2003	µg/l	<3
* Cyjanki wolne i związane	PB-129 wyd. I z dn. 15.06.2011	µg/l	<5
* Epichlorohydryna	PB-147/GC wyd. II z dn. 20.10.2014	µg/l	< 0,05
* Lotne związki organiczne	PB-147/GC wyd. II z dn. 20.10.2014		
1,2-dichloroetan (EDC)		µg/l	< 1,0
Chlorek winylu (CV)		µg/l	< 0,2
Benzen		µg/l	< 0,5
Σ THM (chloroform, bromodichlorometan, dibromochlorometan, bromoform)		µg/l	< 4,0
Σ Trichloroetenu i Tetrachloroetenu (Σ TRI i PER)		µg/l	< 2,0
* Pestycydy chloroorganiczne	PN-EN ISO 6468:2002		
α-HCH		µg/l	< 0,010
β-HCH		µg/l	< 0,010
γ-HCH		µg/l	< 0,010
δ-HCH		µg/l	< 0,010
HCB		µg/l	< 0,010
Aldryna		µg/l	< 0,010
Dieldryna		µg/l	< 0,010
Endryna		µg/l	< 0,010
Izodryna		µg/l	< 0,010
Heptachlor		µg/l	< 0,010
Epoksyd heptachloru		µg/l	< 0,010
op ¹ -DDD		µg/l	< 0,010
op ¹ -DDE		µg/l	< 0,010

Autoryzował: Hanna Tyszkiewicz, Kierownik Pracowni Spektrometrii
Marta Kupryjanow, Starszy specjalista ds. analiz, Pracownia Analiz Środowiska
Patrycja Bernke, Ekspert ds. analiz, Pracownia Mikrobiologii
Tomasz Wesołowski, Kierownik Pracowni Analiz Środowiska
Zaneta Gawrys, Specjalista ds. analiz, Pracownia Chromatografii Cieczowej

Zatwierdził: Hanna Wachowska, p.o. Dyrektora Naczelnego Laboratorium (Zatwierdzone podpisem elektronicznym)

Adres laboratorium: Gdynia 81-571, Chwaszczyńska 180

Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanych próbek. Jeśli nie określono inaczej podana niepewność pomiaru została oszacowana dla współczynnika k=2 i poziomu ufności 95%.

Niniejsze sprawozdanie nie może być powielane w części bez pisemnej zgody J.S. Hamilton Poland S.A. Odpowiedzialność J.S. Hamilton Poland S.A. jest ograniczona wyłącznie do danych zawartych w jego oryginale. Usługa potwierdzona niniejszym sprawozdaniem podlega Ogólnym Warunkom Świadczenia Usług J.S. Hamilton Poland S.A. zamieszczonym na stronie www.hamilton.com.pl

* Badanie akredytowane * Wykonane u podwykonawcy

Strona 1 / 2

Formularz PO-14/08d wyd. z dn. 06.06.2014

J.S. HAMILTON POLAND S.A.

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

