



POWIATOWA STACJA SANITARNO-EPIDEMIOLOGICZNA
W KROŚNIE ODRZAŃSKIM

66-600 Krosno Odrzańskie ul. Świerczewskiego 24
NIP:926-12-96-375, e-mail: pssekrosno@wsse.gorzow.pl
Tel. 0 68 383 53 70, 383 80 77, fax 0 68 383 53 70

PAŃSTWOWY POWIATOWY INSPEKTOR SANITARNY W KROŚNIE
ODRZAŃSKIM

NS-HK-530-I-2-76/2015

Krosno Odrzańskie, dnia 29 grudnia 2015r.

OCENA JAKOŚCI WODY
PRZEZNACZONEJ DO SPOŻYCIA PRZEZ LUDZI

Na podstawie § 3 ust. 1 i 2, § 4 ust. 1 pkt 1 i § 17 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2015r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2015 poz. 1989) Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Krośnie Odrzańskim po zapoznaniu się ze sprawozdaniami z badań nr OL-LBŚ-1417/2015 (otrzymanym w dniu 17 listopada 2015 r.), nr DL.OBŚ.9051.01782.2015, nr OL-LBŚ-1418/2015 (otrzymanym w dniu 28 października 2015r.) OL-LMiP-1417/1418/2015 (otrzymanym w dniu 28 października 2015r.), próbki wody pobranej w dniu 13 października 2015r. w ramach monitoringu przeglądowego i kontrolnego, sprawozdaniami z badań nr OL-LBŚ-1610/1611/2015 (otrzymanym w dniu 24 listopada 2015 r.) i nr OL-LMiP-1610/1611/2015 (otrzymanym w dniu 1 grudnia 2015 r.), próbek wody pobranych w dniu 17 listopada 2015r. w ramach monitoringu kontrolnego oraz sprawozdaniami z badań nr OL-LBŚ-1789/2015 i nr OL-LMiP-1789//2015 (otrzymanymi w dniu 15 grudnia 2015 r.), próbki wody pobranej w dniu 8 grudnia 2015r. w ramach monitoringu kontrolnego z **wodociągu miejskiego Gubin**, administrowanego przez Przedsiębiorstwo Usług Miejskich Spółka z o. o. ul. Śląska 36, 66-620 Gubin stwierdza **przydatność wody do spożycia przez ludzi**.

Analiza próbek wody pobranych z wodociągu miejskiego Gubin w dniach 13 października 2015r., 17 listopada 2015r. i 8 grudnia 2015 r., z punktów czerpalnych na stacji uzdatniania wody w Komorowie, w Szkole Podstawowej nr 3 przy ul. Kresowej 48 w Gubinie i w Zespole Szkół Zawodowych i Licealnych przy ul. Raclawickiej 1 w Gubinie, zgodnie z protokołami pobrania próbek wody nr HK/100/15, nr HK/114/15 oraz HK/120/15 wykazała, że woda w badanym zakresie **odpowiada** wymaganiom § 3 ust. 1 i 2 rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2015r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2015 poz. 1989).

Załączniki:

1. Wyżej wymienione sprawozdania z badań.
2. Protokoły pobrania próbek wody.

Otrzymują:

1. Przedsiębiorstwo Usług Miejskich
Spółka z o. o.
ul. Śląska 36
66-620 Gubin

2. a/a

LS/LS

p.o. Państwowy
Powiatowy Inspektor Sanitarny
w Krośnie Odrzańskim
J. Kwiatkowska
inz. Janina Kwiatkowska

PUM Sp. z o.o. w Gubinie
W P R O S I T O

2016 -01- 07

nr podpis.....



AB 622

Powiatowa Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna ul. Jasna 10, 65-470 Zielona Góra Oddział Laboratoryjny Sekcja Badań Środowiskowych	tel. /68/ 325-46-71 w.226 fax: /68/ 351-47-96 pssezielonagora@wsse.gorzow.pl
SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR OL-LBŚ-1789/2015 z dnia 11.12.2015	Ilość egzemplarzy 2 Egzemplarz Nr 1 strona / stron: 1/1

Nazwa klienta: Powiatowa Stacja Sanitarno - Epidemiologiczna w Krośnie Odrzańskim	
Identyfikacja zlecenia / umowy klienta Sygnatura wewnętrzna zlecenia/ umowy	Harmonogram pobierania na 2015r OL-LBŚ.910.2.2015.93
Informacje dotyczące pobierania próbek	Data pobrania próbki: 08.12.2015
	Numer protokołu pobrania: HK/120/15
	Identyfikacja próbkobiorcy: przedstawiciel Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Krośnie Odrzańskim- Ł. Sosnowski,
Opis, stan i identyfikacja obiektu badania	Przedmiot badania: próbka wody do spożycia Próbka wody z wodociągu miejskiego w Gubinie Stan próbki: prawidłowy
Data dostarczenia do badania	08.12.2015
Data wykonania badania	08.12.2015 – 11.12.2015

Wyniki badań				
Badany wskaźnik	Metoda badawcza	Jednostka miary	Nr próbek	Wartości dopuszczalne ¹
			OL-1789	
Miejsce pobrania próbki:			SUW - Komorów	
Mętność	PN-EN ISO 7027:2003	NTU	0,32 ± 0,02	1
Barwa	PN-EN ISO 7887: 2012 metoda C	mg /l Pt	<2	---
Liczba progowa zapachu (TON)	PB/LBŚ-06 wydanie 2 z dnia 04.08.2005r.		<1 Akceptowalny	---
Liczba progowa smaku (TFN)	PB/LBŚ-06 wydanie 2 z dnia 04.08.2005 r.		<1 Akceptowalny	---
Stężenie jonów wodoru	PN-EN ISO 10523:2012	pH	7,5 ± 0,1	6,5 – 9,5
Przewodność elektryczna właściwa	PN-EN 27888: 1999	µS/cm	295 ± 5	2500
Stężenie jonu amonowego	PN-C-04576-4: 1994	mg/l	<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, oszacowaną bez procesu pobierania próbek.

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

Autoryzacja sprawozdania z badań
Asystent
mgr inż. Krystyna Tyczka
14.12.2015
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
Sekcja 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-1789/2015
z dnia 14.12.2015**

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 2015 r. ustalono dnia 15.12.2015	
Sygnatura wewnętrzna zlecenia/ umowy	OL-LMiP.910.3.2015.94	Nr dz. 3093/2015
Informacje dotyczące pobierania próbek	Data pobrania próbek: 08.12.2015	<i>[Signature]</i>
	Numer protokołu pobrania: HK/120/15	
	Identyfikacja próbkobiorcy: przedstawiciel Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Krośnie Odrzańskim – Ł. Sosnowski,	
Opis, stan i identyfikacja obiektu badania	Przedmiot badania: próbka wody do spożycia Próbka wody z wodociągu miejskiego Gubin Stan próbki: prawidłowy	
Data dostarczenia do badania	08.12.2015	
Data wykonania badania	08.12.2015– 11.12.2015	

Wyniki badań				
Badany wskaźnik	Metoda badawcza	Jednostka miary	Nr próbki	Wartości dopuszczalne ¹
			OL-1789 Komorów 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

KIEROWNIK SEKCJI
Autoryzacja sprawozdania z badań mikrobiologii
14.12.2015
[Signature]
data i podpis mikrobiolog

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
Sekcja Badań Środowiskowych

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

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ
NR OL-LBŚ-1417/2015
z dnia 06.11.2015**

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

Nazwa klienta: Powiatowa Stacja Sanitarno - Epidemiologiczna w Krośnie Odrzańskim	PSSE w Krośnie Odrzańskim
Identyfikacja zlecenia / umowy klienta Sygnatura wewnętrzna zlecenia/ umowy	Harmonogram pobierania próbek w 2015r. Otrzymało dnia 17.11.2015 OL-LBŚ.910.2.2015.77
Informacje dotyczące pobierania próbek	Data pobrania próbek: 13.10.2015
	Numer protokołu pobrania: HK/100/15
	Identyfikacja próbkobiorcy: przedstawiciel Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Krośnie Odrzańskim – W. Polińska, A. Alejun
Opis, stan i identyfikacja obiektu badania	Przedmiot badania: próbka wody do spożycia Wodociąg miejski Gubin Stan próbki: prawidłowy
Data dostarczenia do badania	13.10.2015
Data wykonania badania	13.10.2015 – 06.11.2015

Wyniki badań				
Badany wskaźnik	Metoda badawcza	Jednostka miary	Nr próbki	Wartości dopuszczalne ¹
			OL-1417	
Miejsce pobrania próbki:			SUW-Komorów	
Mętność	PN-EN ISO 7027:2003	NTU	0,26 ± 0,02	1
Barwa	PN-EN ISO 7887: 2012 metoda C	mg /l Pt	<2,0	---
Liczba progowa zapachu (TON)	PB/LBŚ-06 wydanie 2 z dnia 04.08.2005r.		<1 Akceptowalny	---
Liczba progowa smaku (TFN)	PB/LBŚ-06 wydanie 2 z dnia 04.08.2005r.		<1 Akceptowalny	---
pH	PN-EN ISO 10523:2012	pH	7,5 ± 0,1	6,5 - 9,5
Przewodność elektryczna właściwa	PN-EN 27888: 1999	µS/cm	293 ± 3	2500
Stężenie jonu amonowego	PN-C-04576-4: 1994	mg/l	<0,13	0,5
Stężenie azotynów	PN-EN 26777:1999	mg/l	<0,016	0,50
Stężenie azotanów	PN-82/C-04576.08	mg/l	<0,90	50
Stężenie żelaza	PN-ISO 6332; 2001	µg/l	44 ± 5	200
Stężenie manganu	PN-92/C-04590.03	µg/l	<20	50
Stężenie chlorków	PN-ISO 9297: 1994	mg/l	9,9 ± 0,3	250
Stężenie antymonu	PB/LBŚ-18 wydanie 1 z dnia 12.05.2008	µg/l	<1	5
Indeks nadmanganianowy	PN-EN ISO 8467: 2001	mg/l	1,22 ± 0,17	5,0
Stężenie miedzi	PN-ISO 8288: 2002	mg/l	<0,05	2,0
Stężenie sodu	PN-ISO 9964-3: 1994	mg/l	5,44 ± 0,29	200

¹ Zgodnie z rozp. Ministra Zdrowia z dnia 29 marca 2007r. Dz.U. Nr 61, poz. 417, z późn. zm.

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

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



AB 622

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

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

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ
NR OL-LBŚ-1417/2015
z dnia 06.11.2015**

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

Wyniki badań				
Badany wskaźnik	Metoda badawcza	Jednostka miary	Nr próbki	Wartości dopuszczalne ¹
			OL-1417	
Miejsce pobrania próbki:			SUW-Komorów	
Stężenie siarczanów	PN-ISO 9280 : 2002	mg/l	53,9 ± 4,5	250
Stężenie kadmu	PN-EN ISO 15586:2005	µg/l	<0,5	5
Stężenie ołowiu	PN-EN ISO 15586:2005	µg/l	<5	10
Stężenie chromu	PN-EN 1233: 2000	µg/l	1,5 ± 0,3	50
Stężenie niklu	PN-EN ISO 15586:2005	µg/l	<10	20
Stężenie glinu	PN-EN ISO 12020: 2002	µg/l	21 ± 4	200
Stężenie boru	PB/LBŚ-22 wydanie 2 z dnia 31.12.2014.	mg/l	<0,60	1,0

¹ Zgodnie z rozp. Ministra Zdrowia z dnia 29 marca 2007r. Dz.U. Nr 61, poz. 417, z późn. zm.

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

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

Autoryzacja sprawozdania z badań

09.11.2015 mgr inż. Krystyna Tycza
data i podpis

Otrzymują :

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

Koniec sprawozdania

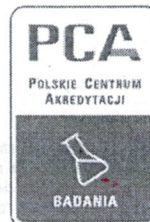
Klient ma prawo do reklamacji w ciągu 21 dni od otrzymania sprawozdania.

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.



Wojewódzka Stacja Sanitarno-
Epidemiologiczna w Gorzowie Wlkp.
ul. Mickiewicza 12b,
66-400 Gorzów Wlkp.,
tel.(95) 722 60 57
www.wsse.gorzow.pl
email: wsse@wsse.gorzow.pl



AB 486



Dział Laboratoryjny Oddział Badań Środowiskowych	SPRAWOZDANIE z BADAŃ	PO-5.10-01/F3
		Data wydania: 28.07.2015
	Nr: DL.OBS.9051.01782.2015	Data: 2015.10.16

Nazwa klienta	Powiatowa Stacja Sanitarno - Epidemiologiczna w Krośnie Odrzańskim		
Adres klienta	ul. Świerczewskiego 24 66-600 Krosno Odrzańskie		
Identyfikacja próbki/próbek	kod próbki/próbek	01782.2015	
	obiekt badania	woda	
	miejsce pobrania próbki/próbek	Wodociąg publiczny (P) Wodociąg miejski Gubin Komorów- Stacja Uzdatniania Wody	
Opis, stan próbki/próbek przyjętych do badań	bez zastrzeżeń		
Próbki pobrane/dostarczył:	pracownik PSSE w Krośnie Odrzańskim	Nr protokołu pobrania/przekazania: HK/100/15	Nr zlecenia/umowy:
Data pobrania/dostarczenia	2015.10.13 / 2015.10.14		
Metoda pobrania próbki	PN-EN ISO 5667 - 1:2008,PN-EN ISO 5667 - 3:2013,PN-ISO 5667 - 5:2003		
Badanie wykonano dnia	2015.10.16		

Wyniki badań

Lp.	Oznaczenie	Metoda badawcza	Jm	Wynik badań wraz z niepewnością	Najwyższa dopuszczalna wartość **
Parametry chemiczne					
1.	1,2- dichloroetan	PB-OAI-30 wydanie 2 z dnia 10.12.2014	µg/l	< 1,5	3,0
2.	Bromiany	PN-EN ISO 15061:2003	µg/l	< 4	10
3.	Fluorki	PN-EN ISO 10304-1:2009	mg/l	0,140 ± 0,005	1,500

** Rozp. Min. Zdr. z dn. 29 marca 2007r. (Dz. U. nr 61, poz.417) z późniejszymi zmianami.

± - niepewność rozszerzona przy poziomie ufności około 95% i współczynniku rozszerzenia k=2

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

Koniec sprawozdania

Osoba/-y autoryzujące:

kierownik OAI Marek Salomon
st. asystent Justyna Moczydłowska

Osoba zatwierdzająca:
mgr inż. Anna Bakłaż



AB 1254

ekosystemy-jt

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 :	Przedsiębiorstwo Usług Miejskich Sp. z o.o. w Gubinie, ul. Śląska 36 66-620 Gubin		
Temat:	SUW Gubin, analiza wody uzdatnionej.		
Data pobierania próbek:	17.11.2015	Nr protokołu pobierania:	614/2015
Data przyjęcia próbek do badań:	17.11.2015	Data zakończenia badań:	07.12.2015
Stan próbki:	bez zastrzeżeń	Ilość stron sprawozdania:	2
Numer sprawozdania:	050/2015-13	Kolejny numer strony:	1
Data wydania sprawozdania z badań:	07.12.2015	Ilość załączników:	1

Wskaźniki	Jednostki	Metody badawcze	Próbka nr 1835 woda uzdatniona
* pH, (temperatura pomiaru 18,2 °C)	-	PN EN ISO 10523:2012	7,4
Barwa,	mg / l Pt	PN-EN ISO 7887:2012	5
Mętność,	NTU	PN-EN 7027:2003	<0,5
* Przewodność el. wł. w 25°C,	µS/cm	PN-EN 27888:1999	291
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)
Indeks nadmanganianowy,	mg / l O ₂	PN-EN ISO 8467:2001	3,2
* 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	0,07 0,29
* Chlorki,	mg/l	PN-ISO 9297:1994	13,7
* Siarczany,	mg/l	PN-ISO 9280:2002	19
* 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
* Sod,	mg / l	PN-ISO 9964-3:1994+Ak:1997	4,35
* Miedź,	µg / l	PN-EN ISO 11586:2005	200
* Ołów,	µg / l	PN-EN ISO 11586:2005	<2,5
* Chrom,	µg / l	PN-EN ISO 11586:2005	<2,0
* Nikiel,	µg / l	PN-EN ISO 11586:2005	<7,0
* Kadm,	µg / l	PN-EN ISO 11586:2005	<0,4
Glin,	µg / l	PN-EN ISO 11586:2005	54,3
Benzo(a)piren,	µg / l	PB-017 wyd. nr 1 z dnia 30.09.2012	<0,001
Σ WWA: B(b)F, B(k)F, B(ghi)Per, I(123-cd)P,	µg/l	PB-017 wyd. nr 1 z dnia 30.09.2012	<0,010
□ * 1,2-dichloroetan (EDC),	µg / l	PB-147/GC wyd. II z dn. 20.10.2014 Zał. nr 1	<1,0
□ * Benzen,	µg / l	PB-147/GC wyd. II z dn. 20.10.2014 Zał. nr 1	<0,5
□ * Chlorek winylu (CV),	µg / l	PB-147/GC wyd. II z dn. 20.10.2014 Zał. nr 1	<0,2
□ * Σ THM	µg / l	PB-147/GC wyd. II z dn. 20.10.2014 Zał. nr 1	<4,0
□ * 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
□ * 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



AB 1254

ekosystemy-jt

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 :	Przedsiębiorstwo Usług Miejskich Sp. z o.o. w Gubinie, ul. Śląska 36 66-620 Gubin		
Temat:	SUW Gubin, analiza wody uzdatnionej,		
Data pobierania próbek:	17.11.2015	Nr protokołu pobierania:	614/2015
Data przyjęcia próbek do badań:	17.11.2015	Data zakończenia badań:	07.12.2015
Stan próbki:	bez zastrzeżeń	Ilość stron sprawozdania:	2
Numer sprawozdania:	050/2015-13	Kolejny numer strony:	2
Data wydania sprawozdania z badań:	07.12.2015	Ilość załączników:	1

Wskaźniki	Jednostki	Metody badawcze	Próbka nr 1835 woda uzdatniona
<input type="checkbox"/> * Heptachlor,	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 Zał. nr 1	<0,010
<input type="checkbox"/> * Epoksyd heptachloru,	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 Zał. nr 1	<0,010
<input type="checkbox"/> * op'-DDD,	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 Zał. nr 1	<0,010
<input type="checkbox"/> * op'-DDE,	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 Zał. nr 1	<0,010
<input type="checkbox"/> * op'-DDT,	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 Zał. nr 1	<0,010
<input type="checkbox"/> * pp'-DDD,	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 Zał. nr 1	<0,010
<input type="checkbox"/> * pp'-DDE,	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 Zał. nr 1	<0,010
<input type="checkbox"/> * pp'-DDT,	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 Zał. nr 1	<0,010
<input type="checkbox"/> * cis-chlordan,	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 Zał. nr 1	<0,010
<input type="checkbox"/> * trans-chlordan,	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 Zał. nr 1	<0,010
<input type="checkbox"/> * Σ Pestycydów,	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 Zał. nr 1	<0,05
<input type="checkbox"/> * Antymon,	µg/l	PN-EN ISO 17294-2:2006 Zał. Nr 1	0,68
<input type="checkbox"/> * Arsen,	µg/l	PN-EN ISO 17294-2:2006 Zał. Nr 1	<1,0
<input type="checkbox"/> * Bor,	mg/l	PN-EN ISO 17294-2:2006 Zał. Nr 1	0,0084
<input type="checkbox"/> * Rtęć,	µg/l	PB-184/ICP wyd. III z dn. 01.06.2013 Zał nr 1	<0,10
<input type="checkbox"/> * Selen,	µg/l	PN-EN ISO 17294-2:2006 Zał. Nr 1	<1,0
<input type="checkbox"/> * Akryloamid,	µg/l	PB-119/GC wyd. I z dn. 02.05.2011 Zał. Nr 1	<0,03
<input type="checkbox"/> * Bromiany,	µg/l	PN-EN ISO 15061:2003 Zał. nr 1	<3
<input type="checkbox"/> * Cyjanki wolne i związane,	µg/l	PB-129 wyd. I z dn. 15.06.2011 Zał. nr 1	<5
<input type="checkbox"/> * Fluorki,	mg/l	PN-EN ISO 10304-1:2009 Zał. nr 1	<0,10
<input type="checkbox"/> * Całkowita dopuszczalna dawka,	mSv/yr	W-TID-CC Zał. nr 1	<0,030
<input type="checkbox"/> * Tryt,	Bq/l	BCR/ZLGIG/1-017 wyd. 12.09.2012; ISO 9698:1989 Zał. nr 1	<2,4
<input type="checkbox"/> * Epichlorohydryna	µg/l	PB-147/GC wyd. II z dn. 20.10.2014 Zał. nr 1	<0,05
<input type="checkbox"/> * Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C po 72h	jtk/1 ml	PN-EN ISO 6222:2004 Zał. nr 1	Nie wykryto
<input type="checkbox"/> * Liczba bakterii z grupy coli.	jtk/100 ml	PN-EN 93081:2004+Ap1:2005+AC:2009 Zał. nr 1	0
<input type="checkbox"/> * Liczba Escherichia coli	jtk/100 ml	PN-EN 93081:2004+Ap1:2005+AC:2009 Zał. nr 1	0
<input type="checkbox"/> * Enterokoki	jtk/100 ml	PN-EN ISO 7899-2:2004 Zał. nr 1	0
<input type="checkbox"/> * Clostridium perfringens (łącznie z przetrwalnikami)	jtk/100 ml	Rozp. Ministra Zdrowia z dn. 29.03.2007 Dz.U.Nr 61 poz. 417 z późn. zm. Zał nr 1	0
* Próbkę wody pobrano zgodnie z PN-ISO 5667-5:2003 oraz PN EN-ISO 19458:2007			

Pomiar przewodności elektrycznej właściwej 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 wykonane metodą akredytowaną u podwykonawcy, nr akredytacji podwykonawcy AB 079.

± Niepewność rozszerzona przy poziomie ufności 95% i współczynniku rozszerzenia k=2

Niepewność rozszerzona uwzględnia etap pobierania próbek.

Koniec sprawozdania

Osoba autoryzująca sprawozdanie z badań

mgr inż. Jerzy Teterycz - JT J. Tet.

LABORATORIUM

ul. Głowackiego 9, 65-301 Zielona Góra

REGON 080305237 NIP 973-057-12-

tel./fax (068) 45 97 726

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.



SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 309904/15/GDY

Zleceniodawca EKOSYSTEMY - JT J. TETERYCZ LABORATORIUM UL. GŁOWACKIEGO 9 65-301 ZIELONA GÓRA		Próbka (wg deklaracji Zleceniodawcy)
Data przyjęcia próbki:	2015-11-17	WODA
Data zakończenia badań:	2015-12-07	Numer kodowy: 1835
Data utworzenia sprawozdania:	2015-12-07	Stan próbki bez zastrzeżeń
		Próbki dostarczone przez Zleceniodawcę

Rodzaj badania	Metoda	Jednostka	Wynik
* Enterokoki	PN-EN ISO 7899-2:2004	jtk/ 100 ml	0
* 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. 29.03.2007 Dz.U.Nr 61 poz. 417 z późn. zm.	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
* 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	0,68
Bor		mg/l	0,0084
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
op'-DDT		µg/l	< 0,010
pp'-DDD		µg/l	< 0,010
pp'-DDE		µg/l	< 0,010
pp'-DDT		µg/l	< 0,010
cis-chlordan		µg/l	< 0,010

Autoryzował: Agnieszka Florek, Ekspert ds. analiz, Pracownia Spektrometrii

Patrycja Bemke, Ekspert ds. analiz, Pracownia Mikrobiologii

Tomasz Wesołowski, Kierownik Pracowni Analiz Środowiska

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





Zal. nr 1 do spr. 050/2015-13 str. 2/2

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 309904/15/GDY

trans-chlordan		µg/l	< 0,010
Σ Pesticydów		µg/l	< 0,05
* Fluorki	PN-EN ISO 10304-1:2009	mg/l	<0,10
# * Całkowita dopuszczalna dawka	W-TID-CC	mSv/yr	<0,030
# * Tryt	BCR/ZLGIG/1-017 wyd. 12.09.2012; ISO 9698:1989	Bq/l	<2,4

Badanie: Całkowita dopuszczalna dawka wykonano u podwykonawcy o numerze akredytacji CAI L 1163

Badanie: Tryt wykonano u podwykonawcy o numerze akredytacji AB 069

Autoryzował: Agnieszka Florek, Ekspert ds. analiz, Pracownia Spektrometrii

Patrycja Bemke, Ekspert ds. analiz, Pracownia Mikrobiologii

Tomasz Wesołowski, Kierownik Pracowni Analiz Środowiska

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

