

OCHRONA ŚRODOWISKA:

- audyty
- dokumentacje
- raporty
- doradztwo
- kompleksowa obsługa

AKREDYTOWANE BADANIA:

- czynników na stanowiskach pracy
- emisji i imisji
- hałasu
- wód i ścieków
- odpadów
- osadów ściekowych
- składników
- gleby
- PCB

ZLECENIODAWCA

Gmina Waganiec

ul. Dworcowa 11
87-731 Waganiec

UMOWA / ZLECENIE

OŚ 7034-4/1/2012

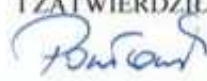
SPRAWOZDANIE Z BADAŃ

Monitorin przeglądowy wody do spożycia

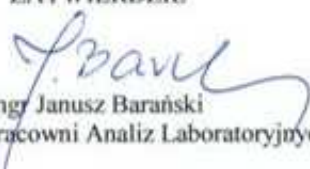
OPRACOWAŁ


mgr inż. Magdalena Zasada-Kmieć
Specjalista

**SPRAWDZIŁ MERYTORYCZNIE
I ZATWIERDZIŁ**


mgr Dorota Pawłowska
Kierownik Jakości

ZATWIERDZIŁ


mgr Janusz Barański
Kierownik Pracowni Analiz Laboratoryjnych



AB 866

CERTYFIKAT AKREDYTACJI ZESPOŁU POMIARÓW I ANALIZ

Akredytowana działalność jest określona
w Zakresie Akredytacji Nr AB 866,
wydanie nr 7, z 29 grudnia 2011 r.

Wyniki badań akredytowanych oznaczono symbolem "A".
Wyniki badań nieakredytowanych nie posiadają ww. oznaczenia literowego.

18 września 2012r.

NUMER DOKUMENTACJI
6131 - SP-L-001-00

STRONA
1 z 13

WSTĘP

1. Podstawa realizacji usługi

Podstawę realizacji usługi stanowiło zlecenie/umowa z dnia 2012-08-30, nr OŚ 7034-4/1/2012 wystawione przez:

Gmina Waganiec
ul. Dworcowa 11
87-731 Waganiec

2. Cel wykonania usługi

Celem wykonania usługi było badanie w próbce/próbkach wskazanych przez Zleceniodawcę parametrów. Próbki zostały pobrane przez pracowników CHEMEKO.

3. Zastrzeżenia i uwagi

- Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanych próbek lub obiektów.
- Bez pisemnej zgody CHEMEKO Sp. z o.o. zawarte w sprawozdaniu informacje nie mogą być powielane inaczej jak tylko w całości.
- W przypadku pobierania i/lub dostarczania próbek przez zleceniodawcę, laboratorium CHEMEKO Sp. z o.o. nie ponosi odpowiedzialności za pobieranie/ transport próbek.

WYNIKI BADAŃ

Wyniki wykonanych badań przedstawiono na kolejnych stronach sprawozdania.

	NUMER DOKUMENTACJI 6131 - SP-L-001-00	STRONA 2 z 13
--	---	------------------

Oznaczenie próbki wg CHEMEKO Sp. z o.o.:	12853					
Oznaczenie próbki wg zleceniodawcy:	nie dotyczy					
Opis próbki (badany obiekt, kod odpadu itp.):	woda do spożycia, uzdatniona					
Próbka pobrana przez:	pobrane przez pracowników CHEMEKO.					
Sposób pobrania próbki (norma/procedura):	PN-ISO 5667-5:2003 A					
Data pobrania próbki (jeśli istotne):	2012-08-28					
Miejsce pobrania próbki (jeśli istotne):	S.U.W. Stary Zbrachlin, kran czerpalny w hali					
Data dostarczenia próbki do badań (jeśli istotne):	2012-08-28					
Uwaga:						
Badane cechy	Norma/procedura badawcza/metodyka	Wynik badania	Niepewność*	Jednostka	Data wyk. badania	Uwagi
pH	PB-053 wyd.01 z 20.06.2011	7,7	± 0,4	-	2012-08-28	Λ
przewodność elektryczna właściwa	PN-EN 27888:1999	576	± 28	mikroS/cm	2012-08-28	Λ
jon amonowy	PN-ISO 7150-1:2002	p.w.m.	brak	mg/l	2012-08-28	Λ w.m.=0,03mg/l
barwa	PN-EN ISO 7887:2002	3	brak	mg/l Pt	2012-08-28	-
mętność	PN-EN ISO 7027:2003	<0,50	brak	NTU	2012-08-28	Λ
zapach	-	akcept.	brak	-	2012-08-28	-
smak	-	akcept.	brak	-	2012-08-28	-
liczba bakterii grupy coli	PB-01/L.WŻ wyd. 1 z 19.09.2011	0	± <0, 4>	jtk	2012-08-31	Λ B, PCA AB 600 P
liczba Escherichia coli	PB-01/L.WŻ wyd. 1 z 19.09.2011	0	± <0, 4>	jtk	2012-08-31	Λ B, PCA AB 600 P
Enterokoki	PN-EN ISO 7899-2:2004	0	± <0, 4>	jtk	2012-08-31	Λ B, PCA AB 600 P

	NUMER DOKUMENTACJI 6131 - SP-L-001-00	STRONA 3 z 13
--	--	--------------------------------

Oznaczenie próbki wg CHEMEKO Sp. z o.o.:	12853					
Oznaczenie próbki wg zleceniodawcy:	nie dotyczy					
Opis próbki (badany obiekt, kod odpadu itp.):	woda do spożycia, uzdatniona					
Próbka pobrana przez:	pobrane przez pracowników CHEMEKO.					
Sposób pobrania próbki (norma/procedura):	PN-ISO 5667-5:2003 A					
Data pobrania próbki (jeśli istotne):	2012-08-28					
Miejsce pobrania próbki (jeśli istotne):	S.U.W. Stary Zbrachlin, kran czerpalny w hali					
Data dostarczenia próbki do badań (jeśli istotne):	2012-08-28					
Uwaga:						
Badane cechy	Norma/procedura badawcza/metodyka	Wynik badania	Niepewność*	Jednostka	Data wyk. badania	Uwagi
Ogólna liczba mikroorganizmów w 22 st. C po 72 h	PN-EN ISO 6222:2004	2	± <1, 5>	jtk	2012-08-31	A B. PCA AB 600 P
Suma WWA	PN-EN ISO 17993:2005	<0,002	brak	ug/l	2012-09-07	A PCA AB 435 P
benzo(a)piren	PN-EN ISO 17993:2005	<0,002	brak	ug/l	2012-09-07	A PCA AB 435 P
bromiany	PN-EN ISO 15061:2003	<8,0	brak	ug/l	2012-09-07	- P
antymon	PN-EN ISO 11885:2009	p.w.m.	brak	ug/l	2012-09-07	A w.m.=5 ug/l
arsen	PN-EN ISO 11885:2009	p.w.m.	brak	ug/l	2012-09-07	A w.m.=10 ug/l
bor	PN-EN ISO 11885:2009	0,0209	± 0,0046	mg/l	2012-08-29	A
chrom ogólny	PN-EN ISO 11885:2009	p.w.m.	brak	ug/l	2012-09-06	A w.m.=1,04 ug/l
kadm	PN-EN ISO 11885:2009	p.w.m.	brak	ug/l	2012-09-06	A w.m.=1,19 ug/l
miedź	PN-EN ISO 11885:2009	p.w.m.	brak	mg/l	2012-09-06	A w.m.=0,00106 mg/l

Oznaczenie próbki wg CHEMEKO Sp. z o.o.:	12853
Oznaczenie próbki wg zleceniodawcy:	nie dotyczy
Opis próbki (badany obiekt, kod odpadu itp.):	woda do spożycia, uzdatniona
Próbka pobrana przez:	pobrane przez pracowników CHEMEKO.
Sposób pobrania próbki (norma/procedura):	PN-ISO 5667-5:2003 A
Data pobrania próbki (jeśli istotne):	2012-08-28
Miejsce pobrania próbki (jeśli istotne):	S.U.W. Stary Zbrachlin, kran czerpalny w hali
Data dostarczenia próbki do badań (jeśli istotne):	2012-08-28

Uwaga:

Badane cechy	Norma/procedura badawcza/metodyka	Wynik badania	Niepewność*	Jednostka	Data wyk. badania	Uwagi
nikiel	PN-EN ISO 11885:2009	p.w.m.	brak	ug/l	2012-09-06	Λ w.m.=2,99 ug/l
olów	PN-EN ISO 11885:2009	p.w.m.	brak	ug/l	2012-09-06	Λ w.m.=7,90 ug/l
rtęć	PB-006 wyd. 03 z 20.04.2011	p.w.m.	brak	ug/l	2012-08-31	Λ w.m.=0,8 ug/l
selen	PN-EN ISO 11885:2009	p.w.m.	brak	ug/l	2012-09-07	Λ w.m.=8 ug/l
sód	PN-EN ISO 11885:2009	12,2	± 2,7	mg/l	2012-08-29	Λ
siarczany	PN-ISO 9280:2002	<20	brak	mg/l	2012-08-28	Λ
cyjanki	PB-039 wyd.01 z 11.04.2011	p.w.m.	brak	ug/l	2012-08-28	Λ w.m.=5ug/l
fluorki	PN-78/C-04588.03	0,36	± 0,06	mg/l	2012-08-28	Λ
benzen	PN-EN ISO 15680:2008	< 0,3	brak	ug/l	2012-08-29	Λ
1,2-dichloroetan (1,2-EDC)	PN-EN ISO 10301:2002	< 1	brak	ug/l	2012-08-29	Λ

NUMER DOKUMENTACJI
6131 - SP-L-001-00

STRONA
5 z 13

Oznaczenie próbki wg CHEMEKO Sp. z o.o.:	12853
Oznaczenie próbki wg zleceniodawcy:	nie dotyczy
Opis próbki (badany obiekt, kod odpadu itp.):	woda do spożycia, uzdatniona
Próbka pobrana przez:	pobrane przez pracowników CHEMEKO.
Sposób pobrania próbki (norma/procedura):	PN-ISO 5667-5:2003 A
Data pobrania próbki (jeśli istotne):	2012-08-28
Miejsce pobrania próbki (jeśli istotne):	S.U.W. Stary Zbrachlin, kran czerpalny w hali
Data dostarczenia próbki do badań (jeśli istotne):	2012-08-28

Uwaga:

Badane cechy	Norma/procedura badawcza/metodyka	Wynik badania	Niepewność*	Jednostka	Data wyk. badania	Uwagi
suma trichloroetenu i tetrachloroetenu	PN-EN ISO 10301:2002	< 1	brak	ug/l	2012-08-29	-
suma THM	PN-EN ISO 10301:2002	< 10	brak	ug/l	2012-08-29	-
ogólny węgiel organiczny (OWO)	PN-EN 1484:1999	2,1	± 0,3	mgC/l	2012-08-28	A
azotyny	PN-EN 26777:1999	p.w.m.	brak	mg/l	2012-08-28	A w.m.=0,02mg/l
azotany	PN-82-C-04576/08	1,3	± 0,2	mg/l	2012-08-28	A
chlorki	PN-ISO 9297:1994	11	± 2	mg/l	2012-08-28	A
glin	PN-EN ISO 11885:2009	10,4	brak	ug/l	2012-09-10	-
mangan	PN-92/C-04590/03	<30	brak	ug/l	2012-08-28	A
żelazo ogólne	PN-ISO 6332:2001	<30	brak	ug/l	2012-08-28	A
indeks nadmanganianowy	PN-EN ISO 8467:2001	2,28	brak	mgO2/l	2012-08-28	-

NUMER DOKUMENTACJI
6131 - SP-L-001-00

STRONA
6 z 13

Oznaczenie próbki wg CHEMEKO Sp. z o.o.:	12853
Oznaczenie próbki wg zleceniodawcy:	nie dotyczy
Opis próbki (badany obiekt, kod odpadu itp.):	woda do spożycia, uzdatniona
Próbka pobrana przez:	pobrane przez pracowników CHEMEKO.
Sposób pobrania próbki (norma/procedura):	PN-ISO 5667-5:2003 A
Data pobrania próbki (jeśli istotne):	2012-08-28
Miejsce pobrania próbki (jeśli istotne):	S.U.W. Stary Zbrachlin, kran czerpalny w hali
Data dostarczenia próbki do badań (jeśli istotne):	2012-08-28

Uwaga:

Badane cechy	Norma/procedura badawcza/metodyka	Wynik badania	Niepewność*	Jednostka	Data wyk. badania	Uwagi
Suma Pestycydów	PB-20/L.HK wyd.1 z25.01.2010	<0,01	brak	ug/l	2012-09-07	- P
Aldryna	PB-20/L.HK wyd.1 z25.01.2010	<0,005	brak	ug/l	2012-09-07	- P
Bifentryna	PB-20/L.HK wyd.1 z25.01.2010	<0,01	brak	ug/l	2012-09-07	- P
Chlorotalonil	PB-20/L.HK wyd.1 z25.01.2010	<0,005	brak	ug/l	2012-09-07	- P
Chloropiryfos	PB-20/L.HK wyd.1 z25.01.2010	<0,005	brak	ug/l	2012-09-07	- P
Cypermetyryna	PB-20/L.HK wyd.1 z25.01.2010	<0,01	brak	ug/l	2012-09-07	- P
lambda-Cyhalotryna	PB-20/L.HK wyd.1 z25.01.2010	<0,01	brak	ug/l	2012-09-07	- P
beta-Cyflutryna	PB-20/L.HK wyd.1 z25.01.2010	<0,01	brak	ug/l	2012-09-07	- P
Deltametryna	PB-20/L.HK wyd.1 z25.01.2010	<0,01	brak	ug/l	2012-09-07	- P
Dieldryna	PB-20/L.HK wyd.1 z25.01.2010	<0,005	brak	ug/l	2012-09-07	- P

NUMER DOKUMENTACJI
6131 - SP-L-001-00

STRONA
7 z 13

Oznaczenie próbki wg CHEMEKO Sp. z o.o.:	12853
Oznaczenie próbki wg zleceniodawcy:	nie dotyczy
Opis próbki (badany obiekt, kod odpadu itp.):	woda do spożycia, uzdatniona
Próbka pobrana przez:	pobrane przez pracowników CHEMEKO.
Sposób pobrania próbki (norma/procedura):	PN-ISO 5667-5:2003 A
Data pobrania próbki (jeśli istotne):	2012-08-28
Miejsce pobrania próbki (jeśli istotne):	S.U.W. Stary Zbrachlin, kran czerpalny w hali
Data dostarczenia próbki do badań (jeśli istotne):	2012-08-28

Uwaga:

Badane cechy	Norma/procedura badawcza/metodyka	Wynik badania	Niepewność*	Jednostka	Data wyk. badania	Uwagi
Diflufenikan	PB-20/L.HK wyd.1 z25.01.2010	<0,01	brak	ug/l	2012-09-07	- P
Endrin	PB-20/L.HK wyd.1 z25.01.2010	<0,005	brak	ug/l	2012-09-07	- P
Epoksyd heptachloru	PB-20/L.HK wyd.1 z25.01.2010	<0,005	brak	ug/l	2012-09-07	- P
Fluopikolid	PB-20/L.HK wyd.1 z25.01.2010	<0,01	brak	ug/l	2012-09-07	- P
Fluoksastrobina	PB-20/L.HK wyd.1 z25.01.2010	<0,01	brak	ug/l	2012-09-07	- P
HCB - (heksachlorobenzen)	PB-20/L.HK wyd.1 z25.01.2010	<0,005	brak	ug/l	2012-09-07	- P
alfa-HCH (alfa-Heksachlorocykloheksan)	PB-20/L.HK wyd.1 z25.01.2010	<0,005	brak	ug/l	2012-09-07	- P
beta-HCH (beta-Heksachlorocykloheksan)	PB-20/L.HK wyd.1 z25.01.2010	<0,005	brak	ug/l	2012-09-07	- P
gamma-HCH (gamma-Heksachlorocykloheksan)	PB-20/L.HK wyd.1 z25.01.2010	<0,005	brak	ug/l	2012-09-07	- P
Heptachlor	PB-20/L.HK wyd.1 z25.01.2010	<0,005	brak	ug/l	2012-09-07	- P

NUMER DOKUMENTACJI 6131 - SP-L-001-00	STRONA 8 z 13
--	--------------------------------

Oznaczenie próbki wg CHEMEKO Sp. z o.o.:	12853					
Oznaczenie próbki wg zleceniodawcy:	nie dotyczy					
Opis próbki (badany obiekt, kod odpadu itp.):	woda do spożycia, uzdatniona					
Próbka pobrana przez:	pobrane przez pracowników CHEMEKO.					
Sposób pobrania próbki (norma/procedura):	PN-ISO 5667-5:2003 A					
Data pobrania próbki (jeśli istotne):	2012-08-28					
Miejsce pobrania próbki (jeśli istotne):	S.U.W. Stary Zbrachlin, kran czerpalny w hali					
Data dostarczenia próbki do badań (jeśli istotne):	2012-08-28					
Uwaga:						
Badane cechy	Norma/procedura badawcza/metodyka	Wynik badania	Niepewność*	Jednostka	Data wyk. badania	Uwagi
Kaptan	PB-20/L.HK wyd.1 z25.01.2010	<0,005	brak	ug/l	2012-09-07	- P
Mefenpyr dietylowy	PB-20/L.HK wyd.1 z25.01.2010	<0,01	brak	ug/l	2012-09-07	- P
Oksyfluorofen	PB-20/L.HK wyd.1 z25.01.2010	<0,005	brak	ug/l	2012-09-07	- P
Trifloksystrobina	PB-20/L.HK wyd.1 z25.01.2010	<0,01	brak	ug/l	2012-09-07	- P
delta-HCH (delta-Heksachlorocykloheksan)	PB-20/L.HK wyd.1 z25.01.2010	<0,005	brak	ug/l	2012-09-07	- P

	NUMER DOKUMENTACJI 6131 - SP-L-001-00	STRONA 9 z 13
--	--	--------------------------------