

NRS
13.8.16
Uwaga



SAMODZIELNY PUBLICZNY ZAKŁAD OPIEKI ZDROWOTNEJ
SZPITAL PSYCHIATRYCZNY
44-180 Toszek ul. Gliwicka 5

Toszek, dnia 18.08.2016 r.

L. dz. DS/4.354/16

Urząd Miejski w Toszku
ul. B. Chrobrego 2
44-180 Toszek

Dyrektor SP ZOZ Szpitala Psychiatrycznego w Toszku przedkłada w załączeniu raport z badań nr 16/2016/3/1 dokonany w następujących miejscach pobrań (6 stron):

- SP ZOZ Szpital Psychiatryczny Toszek, ul. Gliwicka 5 - kuchnia centralna
- Oddział Rehabilitacji Psychiatrycznej w Dąbrówce – kran czerpalny

Badania wody wykonano w ramach kontroli wewnętrznej.

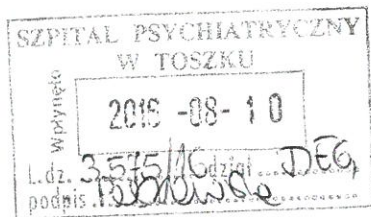
Zastępca Dyrektora
d/s Ekonomiczno-eksploatacyjnych

inż. Erwin Janysek



TLA/P – 187 /16

Gliwice, dn. 05.08.2016r.



SP ZOZ SZPITAL
PSYCHIATRYCZNY
ul. Gliwicka 5
44-180 TOSZEK

DEG, 11.08.16 u

Dotyczy: Analizy wody wodociągowej

Nawiązując do zlecenia z dnia 20.07.2016r. o nadanym numerze identyfikacyjnym 16/2016/3 przesyłamy w załączeniu Raporty z badań:

- Nr 16/2016/3/1 z dnia 27.07.2016r.
- Nr 12300/LB/2016 z dnia 02.08.2016 - OBiKŚ

Faktura za wykonaną usługę zostanie przesłana odrębnie.

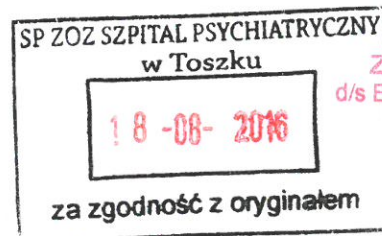
Z poważaniem

DYREKTOR TECHNICZNY

Krzysztof Kasperek

Otrzymują:

1. Adresat
2. TLA a/a



Zastępca Dyrektora
d/s Ekonomiczno-Eksploatacyjnych
inż. Erwin Janysek

Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp.z o.o.

Konto: Bank Handlowy w Warszawie S.A.
3010301508000000804347003
NIP 631-010-26-08
Sąd Rejonowy w Gliwicach Wydział X
KRS 0000027652
Kapitał zakładowy 220.176.500,00 zł

Biuro Obsługi Klienta: tel.: +48 32 338 71 71,
tel.: +48 32 232 17 06
fax.: +48 32 232 31 35
bok@pwik.gliwice.pl
Sekretariat: tel.: +48 32 232 25 12

ul. Rybnicka 47
44-100 Gliwice

pwik@pwik.gliwice.pl
www.pwik.gliwice.pl



PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI

Sp. z o. o.
44-100 Gliwice, ul. Rybnicka 47

DZIAŁ LABORATORIUM
ul. T. Edisona 16, 44-102 Gliwice
tel. (32) 231-54-92

<http://www.pwik.gliwice.pl>, e-mail: labwody@pwik.gliwice.pl

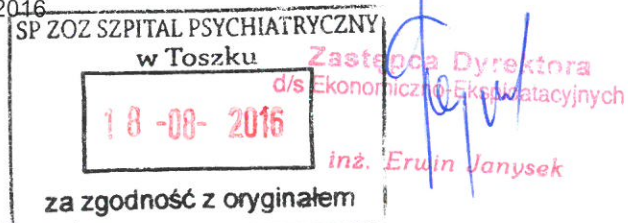


AB 814

RAPORT Z BADAŃ

Nr 16/2016/3/1

Nazwa i adres Zleceniodawcy:	SP ZOZ SZPITAL PSYCHIATRYCZNY 44-180 Toszek, ul. Gliwicka 5
Nr zlecenia:	16/2016/3
Miejsce/punkt pobierania próbki (próbek):	ODDZIAŁ -DĄBRÓWKA - kran czerpalny, TOSZEK, ul. GLIWICKA 5 - kran w kuchni
Rodzaj badanej próbki (próbek):	woda pitna
Cel badania:	Monitoring kontrolny / Obszar regulowany aktualnymi przepisami prawa / Rozp. Min. Zdrowia z dn. 13.11.2015 (Dz. U 2015, poz. 1989) , Zlecenie wg. potrzeb Klienta / /
Nr protokołu pobrania/przyjęcia:	16/2016/3/1
Próbkobiorca:	Kruk Dawid
Pobieranie próbki (próbek):	Akredytowane
Metoda pobierania:	PN-ISO 5667-5:2003, PN-EN ISO 19458:2007
Data pobierania:	20-07-2016
Data przyjęcia próbki (próbek):	20-07-2016
Ocena próbki (próbek) podczas przyjęcia do Laboratorium:	Prawidłowy
Data rozpoczęcia/zakończenia badania:	20-07-2016 - 27-07-2016
Data opracowania Raportu:	2016-07-27
Ilość stron:	3



UWAGI:

Niniejszy raport z badań zawiera wyniki badań akredytowanych nr AB 814 oraz badań nieakredytowanych.
Wyniki badań i związane z nimi niepewności dotyczą wyłącznie wymienionych w raporcie badanych próbek, obiektów i urządzeń.
Bez pisemnej zgody Laboratorium raportu z badań nie można kopiować inaczej jak tylko w całości.

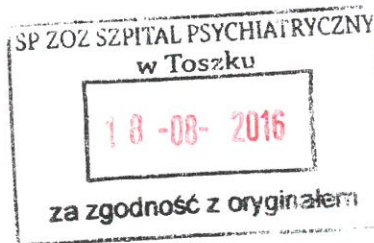
Aktualny zakres akredytacji Laboratorium PWIK Sp z o. o. nr AB 814 jest dostępny w siedzibie laboratorium lub na stronach internetowych www.pwik.gliwice.pl i www.pca.gov.pl

Rozdzielnik:

1. Zleceniodawca
2. Laboratorium-TLA

RAPORT z BADAŃ Nr 16/2016/3/1

Punkt pobierania próbeki					kran w kuchni	kran czerpalny
Numer identyfikacyjny próbeki					16/2016/3/1/1	16/2016/3/1/2
Oznakowanie próbeki przez Klienta					woda uzdatniona z ujęcia głębinowego (Toszek)	woda uzdatniona z ujęcia głębinowego (Dąbrówka)
Data rozpoczęcia - Data zakończenia					20-07-2016 - 27-07-2016	
L.p.	Parametr/Nazwa oznaczenia	Jednostka	NDS/NDWW	Zakres metody	WYNIKI	
1	Barwa PN-EN ISO 7887:2012	mg/l Pt	-	5-80	<5	<5
2	Mętność PN-EN ISO 7027:2003	NTU	1	0.2 - 100	0.36 ± 0.11	0.82 ± 0.25
3	Twardość ogólna PN-ISO 6059:1999	mg/l CaCO ₃	60-500	5.0-10000	435 ± 35	69 ± 6
4	pH PN-EN ISO 10523:2012	-	6.5-9.5	2.0-12.0	7.5 ± 0.4	7.6 ± 0.5
5	Przewodność elektryczna właściwa PN-EN 27888:1999	uS/cm	2500	10-19999	880 ± 62	504 ± 35
6	Zapach PB-5.4-01/15 B	-	-	0-5	akceptowalny	akceptowalny
7	Amonowy jon PB-5.4-01/11	mg/l NH ₄	0.5	0.06-26	<0.06	<0.06
8	Mangan PN-EN ISO 15586:2005	ug/l Mn	50	1.5-1500	4.81 ± 0.58	1.98 ± 0.24
9	Żelazo PN-EN ISO 15586:2005	ug/l Fe	200	1.5-1500	19.5 ± 2.7	84 ± 12
10	Azotany PN-C-04576-08:1982	mg/l NO ₃	50	0.18-200	0.619 ± 0.062	0.566 ± 0.057
11	Azotyny PB-5.4-01/04	mg/l NO ₂	0.5	0.03-10	<0.03	<0.03
12	Bakterie grupy coli PB-5.4-02/01 C	jtk	- 0	-	0	0
13	Escherichia coli PB-5.4-02/01 C	jtk	- 0	-	0	0
14	Enterokoki kałowe PN-EN ISO 7899-2:2004	jtk	- 0	-	0	0
15	Ogólna liczba mikroorganizmów na agarze odżywczym w 36 ±2°C po 48 h PN-EN ISO 6222:2004	jtk	- -	-	1 ± [0; 4]	1 ± [0; 4]



Zastępca Dyrektora
d/s Ekonomiczno-Eksploatacyjnych

Erwin Janysek

Uwagi:

NDS - Najwyższe Dopuszczalne Stężenie, NDWW- Najwyższa Dopuszczalna Wartość Wskaźnika wg Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 13.11.2015r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia (Dz.U. 2015, poz.1989).

* - Niepewność rozszerzona obliczona dla współczynnika dla k=2, co odpowiada przedziałowi ufności ok.95%. Podana wartość uwzględnia niepewność związaną z próbkowaniem.

** - Niepewność rozszerzona obliczona dla współczynnika dla k=2, co odpowiada przedziałowi ufności ok.95%. Obliczona zgodnie z PKN-ISO/TS 19036:2011. Podana wartość uwzględnia niepewność związaną z próbkowaniem.

² - stężenie azotanów w wodzie uzdatnionej wprowadzonej do sieci wodociągowej lub innych urządzeń dystrybucji

³ - warunek: $[\text{azotany}]/50 + [\text{azotyny}]/3 \leq 1$, gdzie wartość w nawiasach kwadratowych oznaczają: stężenie azotanów NO_3 i azotynów NO_2 w mg/l

B - nieobjęte zakresem Akredytacji AB 814 lub wynik poza zakresem akredytacji

jtk - jednostki tworzące kolonie

C - metoda niereferencyjna (wynik nieprzydatny do oceny zgodności w obszarze regulowanym)

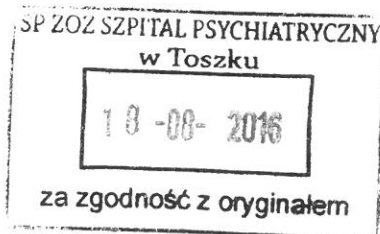
W/w badania zostały wykonane metodami spełniającymi wymagania Rozporządzenia Ministra Zdrowia (Dz.U. 2015, poz.1989), Załącznik nr 9, część A, z wyjątkiem parametrów oznaczonych literą C.

Autoryzował/a: Kotasińska Danuta

Zatwierdził/a Brożek Michał
Z upoważnienia
KIEROWNIKA LABORATORIUM
mgr Michał Brożek

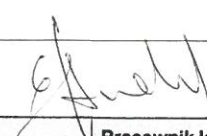


SPECJALISTA
ds. analiz fizykochemicznych
mgr inż. Danuta Kotasińska

KONIEC RAPORTU



Zastępca Dyrektora
d/s Ekonomiczno-Exploatacyjnych
Int. Erwin Janysek

Protokół pobierania / przyjęcia* wody nr 16/2016/3/1

Rodzaj Zlecenia/ Umowy*	Zlecenie PWiK	-	Zlecenie zewnętrzne	X	Numer Zlecenia / Umowy			
Nazwa i adres Zleceniodawcy / Działu PWiK	SP ZOZ Szpital Psychiatryczny 44-180 Toszek, ul. Głiwicka 5				16/2016/3			
Identyfikacja miejsca pobierania próbek Punkt pobierania/ oznakowanie klienta			Nr identyfikacyjny próbki	Data pobrania próbki	Czas pobierania		Wykonywane pomiary	
1. Szpital Toszek, ul. Głiwicka 5 woda udatniona z ujęcia głębinowego - kran w kuchni			16/2016/3/1/1	20.07.2016	godz. rozpo- częcia	godz. zakoń- czenia	t [°C] Podczas pobierania	Nazwa oznaczenia / WYNIK
2. Dąbrowska - Oddział 16, woda udatniona z ujęcia głębinowego - kran czerpalny			16/2016/3/1/2	20.07.2016				
Cel pobierania/badania*	Monitoring kontrolny	X	Monitoring przegładowy		Awaria sieci wodno - kanalizacyjnej	Zlecenie wg potrzeb Klienta	Inne	X
Rodzaj próbek*	Woda wodociągowa		Woda z ujęcia podziemnego	X	Woda z ujęcia powierzchniowego	Woda ze Zbiornika	Inne	
Rodzaj pojemnika*	Szkoło	X	Plastik	X	Pojemnik z Tiosiarczanem sodu	Pojemniki pobrane z laboratorium	X	Pojemniki Klienta
Identyfikacja metod pobierania			PN EN ISO 5667-1: 2008 PN EN ISO 5667-5: 2003 PN EN ISO 19458: 2007 PC-5.7-01 wydz. 06 z dn. 01.03.2016			Zastosowany sprzęt / nr identyfikacyjny palnik propan-butan SPILWISK140105 termometr samochód PPLW112104		
Metody utrwalania			próbki na metale zakwaszone 1M HNO ₃			Warunki atmosferyczne		Temperatura otoczenia [°C]
Warunki transportu			Chłodzona	X	Niechłodzona	-	Warunki transportowania próbek do odtworzenia w Karcie kontrolnej transportu (Z-5.8-01/01/01)	
Próbki pobrano w obecności Zleceniodawcy / przedstawiciela Zleceniodawcy			Zleceniodawca nie wnosi zastrzeżeń do miejsca i sposobu pobrania próbek. Podczas pobierania nie napotkano na trudności. Warunki reklamacji zawarto w Zleceniu badań			Imię i Nazwisko: Podpis: 		
Próbkioborca:			Pracownik laboratorium	X	Zleceniodawca	-	Pracownik laboratorium Zleceniodawca Podpis: 	
Przyjmujący próbkę w Laboratorium:			Podpis:	Data przyjęcia	Godzina przyjęcia	Stan próbki	prawidłowy	nieprawidłowy
UWAGI:			Transport 90km 			Zastępca Dyrektora SP ZOZ SZPITAL PSYCHIATRYCZNY w Toszku Inż. Erwin Janysek 18-08-2016		

* Właściwe zaznaczyć



OŚRODEK BADAŃ I KONTROLI ŚRODOWISKA

Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością

40-158 Katowice, ul. Owocowa 8

tel. 32 / 259 70 36+9 fax 32 / 259 70 30 e-mail: sekretariat@obiks.pl

www.obiks.pl



AB 213

LABORATORIUM

Akredytowane w zakresie pobierania i badania próbek wód, ścieków, odpadów, osadów, gleb oraz pomiarów hałasu, biogazu i emisji zanieczyszczeń do powietrza

Katowice, 2016-08-02

Strona: 1/2

OBIKŚ 05/1598/2011/LB

RAPORT Z BADAŃ NR 12300 / LB / 2016

Zleceniodawca: **PWiK Sp. z o.o. w Gliwicach**

ul. Rybnicka 47
44-100 GLIWICE

Badany obiekt: **Woda**

Stan próbek: bez zastrzeżeń

Miejsce pobierania:

Inne dane:

16/2016/3/1/1
Karta przekazania próbek nr 22/2016

Próbkobiorca: Pobieranie i transport PWiK Gliwice (AB 814)

Data pobierania: 2016-07-21

Data dostarczenia: 2016-07-21

Numer identyfikacyjny w Laboratorium: **212932**

	Wynik	Niepewność
Y Indeks nadmanganianowy (utlenialność)	0.95 mg/l	0.33 mg/l
Y Bromiany	<2.0 µg/l	
Y Chlorany	0.19 mg/l	0.05 mg/l
Y Chloryny	<0.02 mg/l	
Y Fluorki	0.18 mg/l	0.02 mg/l
Y Cyjanki	<5.00 µg/l	
Y Antymon	<1.0 µg/l	
Y Bor	<0.015 mg/l	
Y Aluminium	<10 µg/l	
Y Selen	<1.0 µg/l	
Y Benzen	<0.50 µg/l	
Y 1,2-dichloroetan / EDC	<1.0 µg/l	
Y Suma trichloroetenu i tetrachloroetenu	<1.0 µg/l	
Y Wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne / WWA	<0.006 µg/l	
Y Benzo(a)piren	<0.003 µg/l	
Y THM - suma	21 µg/l	6 µg/l
Y Trichlorometan / Chloroform	3.5 µg/l	0.7 µg/l
Y Tetrachlorometan / Czterochlorek węgla	<1.0 µg/l	
Y Pestycydy - suma	<0.050 µg/l	
Y Trichlorobenzeny / TCB - suma	<0.10 µg/l	
Y 2,4,6-trichlorofenol	<0.10 µg/l	
Y Ogólny węgiel organiczny / OWO (1.50-20.0)	1.60 mg/l	0.32 mg/l

Numer próby 212932:

Laboratorium OBIKŚ Sp. z o.o. posiada Zatwierdzenie PPIS w Katowicach do wykonywania powyższych badań nr NS/HKIŚ/4560/ZL/39-228/2015 wydane dnia 18.11.2015r.

Data zakończenia badań: 01.08.2016r.

SP. ZOZ SZPITAL PSYCHIATRYCZNY
w Toszku

18-08-2016

Zastępca Dyrektora
d/s Ekonomiczno-Eksploatacyjny

za zgodność z oryginałem

inż. Erwin Janysek

KIEROWNIK
Pracowni Analiz Fizykochemicznych
mgr inż. Mirosława LIPiŃSKA

KIEROWNIK
Pracowni Analiz Instrumentalnych
dr Marta STEFANIAK

KIEROWNIK LABORATORIUM

Zatwierdzający: mgr Justyna GRĘGER

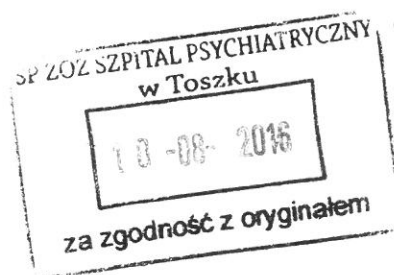
Autoryzujący:

Rozdzielnik: 1 egz. Klient, 1 egz. a/a

RAPORT Z BADAŃ NR 12300/LB/2016

	Metoda badawcza	Zakres metody
Y Indeks nadmanganianowy (utlenialność)	PN-EN ISO 8467:2001	0.5-800 mg/l
Y Bromiany	PN-EN ISO 15061:2003	2.0-100 µg/l
Y Chlorany	PN-EN ISO 10304-4:2002	0.02-1.0 mg/l
Y Chloryny	PN-EN ISO 10304-4:2002	0.02-1.0 mg/l
Y Fluorki	PN-EN ISO 10304-1:2009	0.10-10 mg/l
Y Cyjanki	PN-80/C-04603/01	5.0-20000 µg/l
Y Antymon	PB//I/8/C:30.06.2015	1.0-100 µg/l
Y Bor	PN-EN ISO 11885:2009	0.015-500 mg/l
Y Aluminium	PN-EN ISO 11885:2009	10-500000 µg/l
Y Selen	PN-ISO 9965:2001	1.0-1000 µg/l
Y Benzen	PN-ISO 11423-1:2002	0.5-5000 µg/l
Y 1,2-dichloroetan / EDC	PN-EN ISO 10301:2002;	1.0-100 µg/l
Y Suma trichloroetenu i tetrachloroetenu	PN-EN ISO 10301:2002	od 1.0 µg/l
Y Wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne / WWA	PN-EN ISO 17993:2005	od 0.006 µg/l
Y Benzo(a)piren	PN-EN ISO 17993:2005	0.003-0.60 µg/l
Y THM - suma	PN-EN ISO 10301:2002	od 1.00 µg/l
Y Trichlorometan / Chloroform	PN-EN ISO 10301:2002	1.0-250 µg/l
Y Tetrachlorometan / Czterochlorek węgla	PN-EN ISO 10301:2002	1.0-70 µg/l
Y Pestycydy - suma	PN-EN ISO 6468:2002	od 0.050 µg/l
Y Trichlorobenzeny / TCB - suma	PN-EN ISO 6468:2002	od 0.10 µg/l
Y 2,4,6-trichlorofenol	PB//I/17/D:15.04.2013	0.10-2.0 µg/l
Y Ogólny węgiel organiczny / OWO (1.50-20.0)	PN-EN 1484:1999	1.50-2000 mg/l

KONIEC RAPORTU



Zastępca Dyrektora
d/s Eksploatacyjnych

inż. Erwin Janysek

Dla próbek nie pobranych przez Laboratorium dane dotyczące próbki zostały podane przez Klienta, wyniki badań dotyczą tylko dostarczonych próbek, niepewność wyniku nie uwzględnia pobierania. Jeżeli nie podano inaczej dla próbek nie pobranych przez Laboratorium: plan i procedury pobierania są identyfikowalne u Klienta.

Y – badanie akredytowane zamieszczone w Zakresie Akredytacji AB 213. N – badanie nieakredytowane, Y(P) – badanie akredytowane zamieszczone w zakresie akredytacji podwykonawcy, (NR) - badanie wykonane metodą alternatywną dla metody wskazanej w przepisie prawa - Laboratorium posiada dowody uzyskania równoważności wyników, R – zamieszczony na pierwszej stronie komentarz do wyniku lub wynik poza akredytowanym zakresem metody.

Wyniki poniżej (<) i powyżej (>) zakresu metody (z wyjątkiem badań biologicznych) są nieakredytowane.

Niepewność: dla badań sensorycznych podano jako przedział średniej geometrycznej, dla badań biologicznych podano jako przedział niepewności pomiaru (współczynnik rozszerzenia k=2, prawdopodobieństwo 95%), dla pozostałych badań określono jako niepewność rozszerzoną (współczynnik rozszerzenia k=2, prawdopodobieństwo 95%).

Dla wyników poniżej (<) i powyżej (>) zakresu metody oraz dla badań jakościowych niepewności nie podaje się.

Daty wykonywania badań są identyfikowalne w zapisach Laboratorium.

Skargi rozpatrywane są zgodnie z Procedurą Ogólną P-8 „Rozpatrywanie skarg”. Raport może być powielany jedynie w całości.



OŚRODEK BADAŃ I KONTROLI ŚRODOWISKA

Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością

40-158 Katowice, ul. Owocowa 8

tel. 32 / 259 70 36+9 fax 32 / 259 70 30 e-mail: sekretariat@obiks.pl

www.obiks.pl



AB 213

LABORATORIUM

Akredytowane w zakresie pobierania i badania próbek wód, ścieków, odpadów, osadów, gleb oraz pomiarów hałasu, biogazu i emisji zanieczyszczeń do powietrza

Katowice, 2016-08-02

Strona: 1/2

OBiKŚ 05/1598/2011/LB

RAPORT Z BADAŃ NR 12301 / LB / 2016

Zleceniodawca:

PWiK Sp. z o.o. w Gliwicach

ul. Rybnicka 47

44-100 GLIWICE

Badany obiekt:

Woda

Stan próbek: bez zastrzeżeń

Miejsce pobierania:

Inne dane:

16/2016/3/1/2

Karta przekazania próbek nr 22/2016

Próbkobiorca:

Pobieranie i transport PWiK Gliwice (AB 814)

Data pobierania:

2016-07-21

Data dostarczenia:

2016-07-21

Numer identyfikacyjny w Laboratorium: **212933**

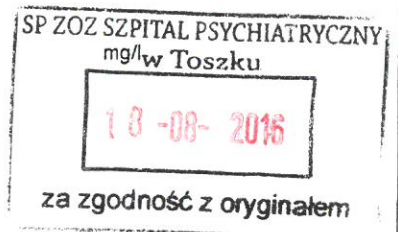
	Wynik	Niepewność
Y Indeks nadmanganianowy (utlenialność)	2.1 mg/l	0.4 mg/l
Y Bromiany	<2.0 µg/l	
Y Chlorany	<0.02 mg/l	
Y Chloryny	<0.02 mg/l	
Y Fluorki	<0.10 mg/l	
Y Cyjanki	<5.00 µg/l	
Y Antymon	<1.0 µg/l	
Y Bor	<0.015 mg/l	
Y Aluminium	<10 µg/l	
Y Selen	<1.0 µg/l	
Y Benzen	<0.50 µg/l	
Y 1,2-dichloroetan / EDC	<1.0 µg/l	
Y Suma trichloroetenu i tetrachloroetenu	<1.0 µg/l	
Y Wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne / WWA	<0.006 µg/l	
Y Benzo(a)piren	<0.003 µg/l	
Y THM - suma	<1.0 µg/l	
Y Trichlorometan / Chloroform	<1.0 µg/l	
Y Tetrachlorometan / Czterochlorek węgla	<1.0 µg/l	
Y Pestycydy - suma	<0.050 µg/l	
Y Trichlorobenzeny / TCB - suma	<0.10 µg/l	
Y 2,4,6-trichlorofenol	<0.10 µg/l	
Y Ogólny węgiel organiczny / OWO (1.50-20.0)	2.76 mg/l	0.55

Zastępca Dyrektora
d/s Ekonomiczno-Exploatacyjnych
inż. Erwin Janysek

Numer próby 212933:

Laboratorium OBiKŚ Sp. z o.o. posiada Zatwierdzenie PPIS w Katowicach do wykonywania powyższych badań nr NS/HKiŚ/4560/ZL/39-228/2015 wydane dnia 18.11.2015r.

Data zakończenia badań: 01.08.2016r.



KIEROWNIK
Pracowni Analiz Fizykochemicznych
mgr inż. Mirosława LIPiŃSKA

KIEROWNIK
Pracowni Analiz Instrumentalnych
dr Marta STEFANIAK

KIEROWNIK LABORATORIUM
mgr Justyna GREGER

Autoryzujący:

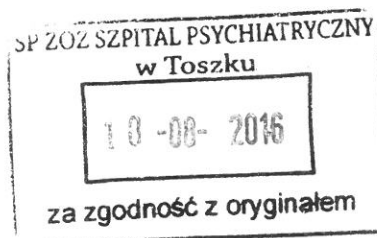
Zatwierdzający:

Rozdzielnik: 1 egz. Klient, 1 egz. a/a

RAPORT Z BADAŃ NR 12301/LB/2016

	Metoda badawcza	Zakres metody
Y Indeks nadmanganianowy (utlenialność)	PN-EN ISO 8467:2001	0.5-800 mg/l
Y Bromiany	PN-EN ISO 15061:2003	2.0-100 µg/l
Y Chlorany	PN-EN ISO 10304-4:2002	0.02-1.0 mg/l
Y Chloryny	PN-EN ISO 10304-4:2002	0.02-1.0 mg/l
Y Fluorki	PN-EN ISO 10304-1:2009	0.10-10 mg/l
Y Cyjanki	PN-80/C-04603/01	5.0-20000 µg/l
Y Antymon	PB/1/8/C:30.06.2015	1.0-100 µg/l
Y Bor	PN-EN ISO 11885:2009	0.015-500 mg/l
Y Aluminium	PN-EN ISO 11885:2009	10-500000 µg/l
Y Selen	PN-ISO 9965:2001	1.0-1000 µg/l
Y Benzen	PN-ISO 11423-1:2002	0.5-5000 µg/l
Y 1,2-dichloroetan / EDC	PN-EN ISO 10301:2002;	1.0-100 µg/l
Y Suma trichloroetenu i tetrachloroetenu	PN-EN ISO 10301:2002	od 1.0 µg/l
Y Wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne / WWA	PN-EN ISO 17993:2005	od 0.006 µg/l
Y Benzo(a)piren	PN-EN ISO 17993:2005	0.003-0.60 µg/l
Y THM - suma	PN-EN ISO 10301:2002	od 1.00 µg/l
Y Trichlorometan / Chloroform	PN-EN ISO 10301:2002	1.0-250 µg/l
Y Tetrachlorometan / Czterochlorek węgla	PN-EN ISO 10301:2002	1.0-70 µg/l
Y Pestycydy - suma	PN-EN ISO 6468:2002	od 0.050 µg/l
Y Trichlorobenzeny / TCB - suma	PN-EN ISO 6468:2002	od 0.10 µg/l
Y 2,4,6-trichlorofenol	PB/1/17/D:15.04.2013	0.10-2.0 µg/l
Y Ogólny węgiel organiczny / OWO (1.50-20.0)	PN-EN 1484:1999	1.50-2000 mg/l

KONIEC RAPORTU



Zastępca Dyrektora
d/s Ekonomicznej Eksploatacyjnych

inż. Erwin Janysek

Dla próbek nie pobranych przez Laboratorium dane dotyczące próbek zostały podane przez Klienta, wyniki badań dotyczą tylko dostarczonych próbek, niepewność wyniku nie uwzględnia pobierania. Jeżeli nie podano inaczej dla próbek nie pobranych przez Laboratorium: plan i procedury pobierania są identyfikowalne u Klienta.

Y – badanie akredytowane zamieszczone w Zakresie Akredytacji AB 213, N – badanie nieakredytowane, Y(P) – badanie akredytowane zamieszczone w zakresie akredytacji podwykonawcy, (NR) - badanie wykonane metodą alternatywną dla metody wskazanej w przepisie prawa - Laboratorium posiada dowody uzyskania równoważności wyników, R – zamieszczony na pierwszej stronie komentarz do wyniku lub wynik poza akredytowanym zakresem metody.

Wyniki poniżej (<) i powyżej (>) zakresu metody (z wyjątkiem badań biologicznych) są nieakredytowane.

Niepewność: dla badań sensorycznych podano jako przedział średniej geometrycznej, dla badań biologicznych podano jako przedział niepewności pomiaru (współczynnik rozszerzenia k=2, prawdopodobieństwo 95%), dla pozostałych badań określono jako niepewność rozszerzoną (współczynnik rozszerzenia k=2, prawdopodobieństwo 95%).

Dla wyników poniżej (<) i powyżej (>) zakresu metody oraz dla badań jakościowych niepewności nie podaje się.

Daty wykonywania badań są identyfikowalne w zapisach Laboratorium.

Skargi rozpatrywane są zgodnie z Procedurą Ogólną P-8 „Rozpatrywanie skarg”. Raport może być powielany jedynie w całości.