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, 2018-01-10

Strona: 1/3

OBiKŚ 05/2639/2017/LBO

RAPORT Z BADAŃ NR 666 / LB / 2018

Zleceniodawca: **Zakład Wodociągów i Usług Komunalnych EKOWOD Sp. z o.o.**
ul. Mariańska 2
46-100 NAMYSŁÓW

Badany obiekt: **Woda**

Stan próbki: bez zastrzeżeń

Miejsce pobrania: **SUW Jakubowice**

Inne dane: Woda uzdatniona

Próbkobiorca: Laboratorium OBiKŚ

Data pobierania: *2017-12-20*

Data dostarczenia: *2017-12-20*

Numer identyfikacyjny w Laboratorium: **249754**

Autoryzujący:

KIEROWNIK
Pracowni Analiz Fizykochemicznych
mgr inż. Mirosława LIPIŃSKA

STARSZY SPECJALISTA
w Pracowni Badań Biologicznych
mgr Joanna GAUDYN

KIEROWNIK
Pracowni Analiz Instrumentalnych
dr Marta STEFANIAK

Zatwierdzający:

KIEROWNIK LABORATORIUM
mgr Justyna GREGER

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

RAPORT Z BADAŃ NR 666 / LB / 2018

Numer próbki 249754

		Wynik		Niepewność	
Y	Temperatura	10.8	°C	1.0	°C
Y	Barwa	<5	mg/l Pt		
Y	Mętność	0.82	NTU	0.16	NTU
Y	Zapach / Liczba progowa zapachu / TON	<1			
Y	Smak / Liczba progowa smaku / TFN	<1			
Y	pH	7.8		0.2	
Y	Przewodność elektryczna właściwa w 25°C	477	µS/cm	14	µS/cm
Y	Indeks nadmanganianowy (utlenialność)	0.90	mg/l	0.32	mg/l
Y	Azot amonowy	0.20	mg/l	0.03	mg/l
Y	Jon amonowy	0.26	mg/l	0.04	mg/l
Y	Azot azotanowy	<0.20	mg/l		
Y	Azotany	<0.89	mg/l		
Y	Azot azotynowy	<0.020	mg/l		
Y	Azotyny	<0.066	mg/l		
Y	Chlorki	22	mg/l	2	mg/l
Y	Siarczany	78	mg/l	8	mg/l
Y	Fluorki	<0.10	mg/l		
Y	Bromiany	<2.0	µg/l		
Y	Cyjanki ogólne	<5.00	µg/l		
Y	Sumaryczna zawartość Ca i Mg / Twardość ogólna	2.41	mmol/l	0.24	mmol/l
Y	Sumaryczna zawartość Ca i Mg / Twardość ogólna	241	mg/l CaCO3	24	mg/l CaCO3
Y	Wapń (10.0-10000)	81.1	mg/l	8.1	mg/l
Y	Magnez (0.007-10.0)	9.47	mg/l	0.95	mg/l
Y	Antymon	<1.0	µg/l		
Y	Aluminium	<10	µg/l		
Y	Miedź	<0.004	mg/l		
Y	Arsen	<1.0	µg/l		
Y	Bor	0.015	mg/l	0.002	mg/l
Y	Chrom ogólny	<3	µg/l		
Y	Kadm	<0.50	µg/l		
Y	Mangan	45	µg/l	5	µg/l
Y	Nikiel	<4	µg/l		
Y	Rtęć	<0.5	µg/l		
Y	Selen	<1.0	µg/l		
Y	Sód (10.0-10000)	11.2	mg/l	1.1	mg/l
Y	Ołów	<10	µg/l		
Y	Żelazo ogólne	64	µg/l	6	µg/l
Y	Chlorek winylu	<0.25	µg/l		
Y	Akryloamid	<0.040	µg/l		
Y	1,2-dichloroetan / EDC	<1.0	µg/l		
Y	Epichlorohydryna	<0.060	µg/l		
Y	Pestycydy - suma	<0.050	µg/l		
Y	Aldryna	<0.010	µg/l		
Y	Dieldryna	<0.010	µg/l		
Y	Endryna	<0.010	µg/l		
Y	Izodryna	<0.010	µg/l		
Y	Heptachlor	<0.010	µg/l		
Y	Epoksyd heptachloru - suma	<0.010	µg/l		
Y	Wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne / WWA	<0.006	µg/l		
Y	Benzo(a)piren	<0.003	µg/l		
Y	Benzo(b)fluoranten	<0.006	µg/l		
Y	Benzo(k)fluoranten	<0.003	µg/l		
Y	Benzo(g,h,i)perylen	<0.006	µg/l		
Y	Indeno(1,2,3-cd)piren	<0.003	µg/l		
Y	Benzen	<0.5	µg/l		
Y	THM - suma	<1.0	µg/l		
Y	Suma trichloroetenu i tetrachloroetenu	<1.0	µg/l		
Y	Liczba bakterii grupy coli	0	jtk/100 ml		
Y	Liczba Escherichia coli	0	jtk/100 ml		
Y	Liczba enterokoków kałowych	0	jtk/100 ml		
Y	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C	30	jtk/1 ml	[22-44]	jtk/ml
Y	Pobieranie próbki wody do spożycia	V			

Numer próby 249754:
Laboratorium OBiKŚ Sp. z o.o. posiada Zatwierdzenie PPIS w Katowicach do wykonywania powyższych badań (z uwzględnieniem pobierania próbek wody do badań) nr NS/HKiŚ/4560/ZL/81-206/2017 wydane dnia 17.11.2017r.

Data rozpoczęcia badań biologicznych: 20.12.2017r.
Data zakończenia badań biologicznych: 23.12.2017r.
Data zakończenia pozostałych badań: 08.01.2018r.
Barwa: Akceptowalna, bez nieprawidłowych zmian.
Zapach / Liczba progowa zapachu / TON: Akceptowalny, bez nieprawidłowych zmian.
Smak / Liczba progowa smaku / TFN: Akceptowalny, bez nieprawidłowych zmian.

Załącznik nr 1 do Raportu z Badań
Nr 666/LB/2018 z dnia 10.01.2018r.

OCENA JAKOŚCI WODY DO SPOŻYCIA

Lp.	Parametr	Wynik otrzymany w badanej próbce wody nr 249754	Dopuszczalna wartość	Jednostka	Spełnienie wymagań / przekroczenie wymagań
1.	Temperatura	10,8	-	°C	BRAK WYMAGAŃ
2.	Barwa	<5 [1)]	akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	mg/l Pt	SPEŁNIA WYMAGANIE
3.	Mętność	0,82	1	NTU	SPEŁNIA WYMAGANIE
4.	Zapach	<1 [1)]	akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	TON	SPEŁNIA WYMAGANIE
5.	Smak	<1 [1)]	akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	TFN	SPEŁNIA WYMAGANIE
6.	pH	7,8	6,5 - 9,5	-	SPEŁNIA WYMAGANIE
7.	Przewodność elektryczna właściwa w 25°C	477	2500	µS/cm	SPEŁNIA WYMAGANIE
8.	Indeks nadmanganianowy	0,90	5,0	mg/l	SPEŁNIA WYMAGANIE
9.	Azot amonowy	0,20	-	mg/l	BRAK WYMAGAŃ
10.	Jon amonowy	0,26	0,50	mg/l	SPEŁNIA WYMAGANIE
11.	Azot azotanowy	<0,20	-	mg/l	BRAK WYMAGAŃ
12.	Azotany	<0,89	50	mg/l	SPEŁNIA WYMAGANIE
13.	Azot azotynowy	<0,020	-	mg/l	BRAK WYMAGAŃ
14.	Azotyny	<0,066	0,50	mg/l	SPEŁNIA WYMAGANIE
15.	Chlorki	22	250	mg/l	SPEŁNIA WYMAGANIE
16.	Siarczany	78	250	mg/l	SPEŁNIA WYMAGANIE
17.	Fluorki	<0,10	1,5	mg/l	SPEŁNIA WYMAGANIE
18.	Bromiany	<2,0	10	µg/l	SPEŁNIA WYMAGANIE
19.	Cyjanki	<5,00	50	µg/l	SPEŁNIA WYMAGANIE
20.	Sumaryczna zawartość Ca i Mg / Twardość ogólna	2,41	-	mmol/l	BRAK WYMAGAŃ
21.	Sumaryczna zawartość Ca i Mg / Twardość ogólna	241	60 – 500	mg/l $CaCO_3$	SPEŁNIA WYMAGANIE
22.	Wapń	81,1	-	mg/l	BRAK WYMAGAŃ
23.	Magnez	9,47	125	mg/l	SPEŁNIA WYMAGANIE
24.	Antymon	<1,0	5,0	µg/l	SPEŁNIA WYMAGANIE

Lp.	Parametr	Wynik otrzymany w badanej próbce wody nr 249754	Dopuszczalna wartość	Jednostka	Spełnienie wymagań / przekroczenie wymagań
25.	Aluminium	<10	200	µg/l	SPEŁNIA WYMAGANIE
26.	Miedź	<0,004	2,0	mg/l	SPEŁNIA WYMAGANIE
27.	Arsen	<1,0	10	µg/l	SPEŁNIA WYMAGANIE
28.	Bor	0,015	1,0	mg/l	SPEŁNIA WYMAGANIE
29.	Chrom ogólny	<3,0	50	µg/l	SPEŁNIA WYMAGANIE
30.	Kadm	<0,50	5,0	µg/l	SPEŁNIA WYMAGANIE
31.	Mangan	45	50	µg/l	SPEŁNIA WYMAGANIE
32.	Nikiel	<4,0	20	µg/l	SPEŁNIA WYMAGANIE
33.	Rtęć	<0,5	1,0	µg/l	SPEŁNIA WYMAGANIE
34.	Selen	<1,0	10	µg/l	SPEŁNIA WYMAGANIE
35.	Sód	11,2	200	mg/l	SPEŁNIA WYMAGANIE
36.	Ołów	<10	10	µg/l	SPEŁNIA WYMAGANIE
37.	Żelazo ogólne	64	200	µg/l	SPEŁNIA WYMAGANIE
38.	Chlorek winylu	<0,25	0,50	µg/l	SPEŁNIA WYMAGANIE
39.	Akryloamid	<0,040	0,10	µg/l	SPEŁNIA WYMAGANIE
40.	1,2-dichloroetan / EDC	<1,0	3,0	µg/l	SPEŁNIA WYMAGANIE
41.	Epichlorohydryna	<0,060	0,10	µg/l	SPEŁNIA WYMAGANIE
42.	Pestycydy – suma	<0,050	0,50	µg/l	SPEŁNIA WYMAGANIE
43.	Aldryna	<0,010	0,030	µg/l	SPEŁNIA WYMAGANIE
44.	Dieldryna	<0,010	0,030	µg/l	SPEŁNIA WYMAGANIE
45.	Endryna	<0,010	0,10	µg/l	SPEŁNIA WYMAGANIE
46.	Izodryna	<0,010	0,10	µg/l	SPEŁNIA WYMAGANIE
47.	Heptachlor	<0,010	0,030	µg/l	SPEŁNIA WYMAGANIE
48.	Epoksyd heptachloru - suma	<0,010	0,030	µg/l	SPEŁNIA WYMAGANIE
49.	Wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne / WWA	<0,006	0,10	µg/l	SPEŁNIA WYMAGANIE
50.	Benzo(a)piren	<0,003	0,010	µg/l	SPEŁNIA WYMAGANIE
51.	Benzen	<0,5	1,0	µg/l	SPEŁNIA WYMAGANIE
52.	THM – suma	<1,0	100	µg/l	SPEŁNIA WYMAGANIE

Lp.	Parametr	Wynik otrzymany w badanej próbce wody nr 249754	Dopuszczalna wartość	Jednostka	Spełnienie wymagań / przekroczenie wymagań
53.	Suma trichloroetenu i tetrachloroetenu	<1,0	10	µg/l	SPEŁNIA WYMAGANIE
54.	Liczba bakterii grupy coli	0	0	jtk /100 ml	SPEŁNIA WYMAGANIE
55.	Liczba Escherichia coli	0	0	jtk /100 ml	SPEŁNIA WYMAGANIE
56.	Liczba enterokoków kałowych	0	0	jtk /100 ml	SPEŁNIA WYMAGANIE
57.	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C	30	100	jtk /1 ml	SPEŁNIA WYMAGANIE

Objaśnienia:
1) - akceptowalna/y i bez nieprawidłowych zmian

Wniosek:

W badanym zakresie próbka wody spełnia wymagania Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

KIEROWNIK LABORATORIUM
mgr Justyna GREGER