

# 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

## LABORATORIUM

Akredytowane w zakresie pobierania i badania próbek wód, ścieków, odpadów, osadów, gleb

oraz pomiarów hałasu, biogazu i emisji zanieczyszczeń do powietrza

OBIKŚ 05/1981/2016/LB

Katowice, 2016-06-09

Strona: 1/2



## RAPORT Z BADAŃ NR 8049 / LB / 2016

EKO-Technika S.C.

Stanisław Zawadzki i Barbara Zawadzka

ul. Krakowska 19, Brzezinka

32-064 RUDAWA

Zlecniodawca:

Badany obiekt

Miejsce pobrania:

Inne dane:

Próbkiobiorca:

Data pobrania:

2016-05-31

2016-05-31

Pobieranie i transport klienta

Numer identyfikacyjny w Laboratorium: 209245

Wynik

Niepewność

| Wynik       | Niepewność | Y Barwa | Y Mętność | Y pH | Y Przewodność elektryczna w 25°C | Y Azot amonowy | Y Jon amonowy | Y Azotany | Y Azot azotanowy | Y Azot azotynowy | Y Azotyny | Y Mangan | Y Żelazo ogólne |
|-------------|------------|---------|-----------|------|----------------------------------|----------------|---------------|-----------|------------------|------------------|-----------|----------|-----------------|
| <5 mg/l Pt  |            |         |           |      |                                  |                |               |           |                  |                  |           |          |                 |
| <0.20 NTU   |            |         |           |      |                                  |                |               |           |                  |                  |           |          |                 |
| 7.5         | 0.2        |         |           |      |                                  |                |               |           |                  |                  |           |          |                 |
| 377 µS/cm   | 11         |         |           |      |                                  |                |               |           |                  |                  |           |          |                 |
| <0.20 mg/l  | 0.2        |         |           |      |                                  |                |               |           |                  |                  |           |          |                 |
| <0.26 mg/l  | 0.2        |         |           |      |                                  |                |               |           |                  |                  |           |          |                 |
| 1.5 mg/l    | 0.2        |         |           |      |                                  |                |               |           |                  |                  |           |          |                 |
| 0.34 mg/l   | 0.05       |         |           |      |                                  |                |               |           |                  |                  |           |          |                 |
| <0.020 mg/l |            |         |           |      |                                  |                |               |           |                  |                  |           |          |                 |
| <0.066 mg/l |            |         |           |      |                                  |                |               |           |                  |                  |           |          |                 |
| <1.0 µg/l   |            |         |           |      |                                  |                |               |           |                  |                  |           |          |                 |
| <4.0 µg/l   |            |         |           |      |                                  |                |               |           |                  |                  |           |          |                 |

Numer próby 209245  
Laboratorium OBIKS Sp. z o.o. posiada Zatwierdzenie PPS w Katowicach do wykonywania  
Laboratorium OBIKS Sp. z o.o. posiada Zatwierdzenie PPS w Katowicach do wykonywania  
powyższych badań nr NS/HKIS/4560/ZL/39-228/2015 wydane dnia 18.11.2015r.

Data zakończenia badań: 08.06.2016r.  
Barwa: Akceptowana, bez nieprawidłowych zmian.

KIEROWNIK  
Pracowni Analiz Fizykochemicznych  
mgr inż. Miroslawa LIPiŃSKA

KIEROWNIK  
Pracowni Analiz Instrumentalnych  
dr Marta STEFANIUK

Zatwierdzający:  
mgr Justyna GREGER  
KIEROWNIK LABORATORIUM

Autoryzujący:

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

## RAPORT Z BADAŃ NR 8049/LB/2016

|   | Metoda badawcza           | Zakres metody |         |
|---|---------------------------|---------------|---------|
|   |                           |               |         |
| Y R Barwa                                 | PN-EN ISO 7887:2012 pkt.7 | 5-700         | mg/l Pt |
| Y Mętność                                 | PN-EN ISO 7027:2003       | 0.2-800       | NTU     |
| Y pH                                      | PN-EN ISO 10523:2012      | 2.0-12.0      |         |
| Y Przewodność elektryczna właściwa w 25°C | PN-EN 27888:1999          | 10-99990      | µS/cm   |
| Y Azot amonowy                            | PN-EN ISO 11732:2007      | 0.20-100.0    | mg/l    |
| Y Jon amonowy                             | PN-EN ISO 11732:2007      | 0.26-130.0    | mg/l    |
| Y Azotany                                 | PN-EN ISO 13395:2001      | 0.89-445.0    | mg/l    |
| Y Azot azotanowy                          | PN-EN ISO 13395:2001      | 0.20-100.0    | mg/l    |
| Y Azot azotynowy                          | PN-EN ISO 13395:2001      | 0.020-2.50    | mg/l    |
| Y Mangan                                  | PN-EN ISO 13395:2001      | 0.066-8.25    | mg/l    |
| Y Żelazo ogólne                           | PN-EN ISO 11885:2009      | 1.0-500000    | µg/l    |
|   | PN-EN ISO 11885:2009      | 4.0-1000000   | µg/l    |

### KONIEC RAPORTU

Dla próbek nie pobranych przez Laboratorium dane dotyczące próbeki 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 przepisach 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-9 „Rozpatrywanie skarg”. Raport może być powielany jedynie w całości.