



LABORATORIUM HIGIENY KOMUNALNEJ



AB 343



ZAKRES AKREDYTACJI
Nr AB 343

1.
Pobieranie próbek wody
przeznaczonej do spożycia

2.
Badania wody
przeznaczonej do spożycia
oraz wody do celów
użytkowych w zakresie
fizykochemicznym
i mikrobiologicznym

na stronie
www.pca.gov.pl
znajduje się aktualny wykaz
badań akredytowanych

Certyfikat akredytacji
PCA Nr AB 343

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR OLR.LHK.9052.2.304.2016

Nazwa i adres Klienta: Zakład Usług Komunalnych
„ENERGOKOM” Sp. z o. o.
37-111 Rakszawa 334

Dotyczy zlecenia z dnia: 2016-04-04

Miejsce pobrania próbek: wodociąg Rakszawa
Hydrofornia Rakszawa - Centrum

Kod próbki: HK/S-351/16

Cel badania: określenie przydatności wody do spożycia

Badany obiekt: woda przeznaczona do spożycia z ujęcia podziemnego

Badane cechy: fizykochemiczne i mikrobiologiczne;
zakres monitoringu przeglądowego;
sprawozdanie cząstkowe cz. I

Liczba próbek: 1

Data pobrania: 2016-04-04

Data dostarczenia: 2016-04-04

Badanie rozpoczęto: 2016-04-04

Badanie zakończono: 2016-04-08

Próbka została pobrana i dostarczona przez: pracownika PPIS w Łańcucie
Protokół Nr PSK.415.144.S.2016

Dokument dotyczący pobrania próbek: Zgodnie z oświadczeniem klienta Instrukcja kontrolna
IK/PP/SK/01/01 Wydanie X z dnia 2015-05-04

Stan próbki w chwili przyjęcia: próbka przydatna do badania

Data sporządzenia sprawozdania: 2016-04-08

Niniejsze sprawozdanie z badań zawiera wyniki badań objęte zakresem akredytacji oraz badań nieakredytowanych. Wyniki spoza zakresu akredytacji Nr AB 343 zostały oznaczone w górnym indeksie badanej cechy literą N.

Klient ma prawo do złożenia reklamacji na piśmie w terminie 14 dni od daty otrzymania niniejszego sprawozdania.

Podane wyniki odnoszą się wyłącznie do badanych próbek.

Bez pisemnej zgody Laboratorium sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.

Niniejsze sprawozdanie zostało sporządzone w 2 egzemplarzach, z czego jeden egzemplarz otrzymuje Klient, a drugi egzemplarz pozostaje w Laboratorium.

OLR.LHK.9052.2.304.2016

1/3

Wskaźnik	Kod wskaźnika	Jednostka	Wynik badania	Najwyższa dopuszczalna wartość wskaźnika ^{**)}	Metoda badawcza
Mętność	052a	FNU ¹⁾	1,5 ± 0,3	1 ²⁾	PN-EN ISO 7027:2003
Barwa	051b	mg/l Pt	5 ± 1	— ²⁾	PN-EN ISO 7887:2012 Rozdz. 7
Liczba progowa zapachu metoda parzysta uproszczona; wybór niewymuszony; liczba oceniających 3 temperatura badania 23,2 °C nie usuwano chloru	061a	TON	<1 precyzja 100%	— ²⁾	PN-EN 1622:2006
Przewodność elektryczna właściwa w 25 °C Temp. pomiaru 17,0 °C Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury	057a	µS/cm	417 ± 42	2500	PN-EN 27888:1999
Odczyn temp. pomiaru 25,3 °C	054a	pH	8,5 ± 0,5	6,5 – 9,5	PN-EN ISO 10523:2012
Stężenie azotu amonowego	106b	mg/l N _{NH4}	<0,050	-	PN-C-04576-4:1994
Stężenie jonu amonowego	181b	mg/l	<0,064	0,50	-
Stężenie azotynów	111b	mg/l	<0,050	0,50	PN-EN ISO 10304-1:2009
Stężenie azotanów	110b	mg/l	7,5 ± 0,8	50	
Stężenie fluorków	133b	mg/l	<0,10	1,5	
Stężenie chlorków	121b	mg/l	13 ± 1	250	
Stężenie siarczanów	151b	mg/l	44 ± 4	250	
Stężenie żelaza ogólnego	170a	µg/l	44 ± 4	200	PN-ISO 6332:2001
Stężenie manganu	142a	µg/l	45 ± 5	50	PN-92/C-04590/03
Stężenie ogólnego węgla organicznego	302b	mg/l	1,7 ± 0,2	bez nieprawidłowych zmian	PN-EN 1484:1999
Utlenialność z KMnO ₄ ^N	333b	mg/l O ₂	<0,50	5	PN-EN ISO 8467:2001
Sumaryczna zawartość wapnia i magnezu (twardość ogólna)	162b	mgCaCO ₃ /l	97 ± 12	60-500	PN-ISO 6059:1999
Cyjanki ^N	126a	µg/l	<5,0	50	Metoda Nanocolor nr 1-30 dla Epoll-20 ECO

¹⁾ FNU = NTU przy pomiarach próbek o mętności poniżej 40 NTU

²⁾ akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian

^{**)} wg Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2015 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2015 r., poz. 1989)

Niepewność rozszerzona jest obliczana z wykorzystaniem współczynnika k=2, co odpowiada poziomowi ufności 95%.

Wartości liczbowe ze znakiem „<” stanowią dolną granicę nadzorowanego zakresu pomiarowego metody.

Niepewność nie obejmuje niepewności wynikającej z etapu pobierania próbki.

HK/S-351/16

Wskaźnik	Kod wskaźnika	Jednostka	Wynik badania	Najwyższa dopuszczalna wartość wskaźnika **)	Metoda badawcza
Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C w 1 ml	025a	jtk. ³⁾	0	bez nieprawidłowych zmian	PN-EN ISO 6222:2004
Liczba bakterii grupy coli w 100 ml	011a	jtk.	0	0	PN-EN ISO 9308-1:2014-12
Liczba Escherichia coli w 100 ml	015a	jtk.	0	0	
Liczba enterokoków kałowych w 100 ml	013a	jtk.	0	0	PN-EN ISO 7899-2:2004
Liczba Clostridium perfringens (łącznie ze sporami) w 100 ml	012a	jtk.	0	0	Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2015 r. (Dz. U. z 2015r., poz. 1989)

st. asystent Kinga Włodarczyk
Autoryzował w zakresie mikrobiologicznym

³⁾ jtk. - jednostki tworzące kolonie

**¹⁾ wg Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2015 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2015 r., poz. 1989)

Niepewność rozszerzona jest obliczana z wykorzystaniem współczynnika k=2, co odpowiada poziomowi ufności 95%.
Niepewność nie obejmuje niepewności wynikającej z etapu pobierania próbki.

W czasie przebiegu analizy nie zaobserwowano żadnych szczególnych zdarzeń oraz innych istotnych faktów dotyczących sposobu postępowania.

Autoryzował w zakresie fizykochemicznym

st. asystent Elżbieta Drazel

Zatwierdził

**KIEROWNIK LABORATORIUM
HIGIENY KOMUNALNEJ**
Anna Sierakowska
mgr inż. Anna Sierakowska

OLR.LHK.9052.2.304.2016

3/3