



35 - 959 Rzeszów, ul. Wierzbowa 16, tel. Centrala: 178522111  
Fax 178522292 e-mail: lhk@wsse.rzeszow.pl www.wsse.rzeszow.pl

## 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](http://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 próbki:* wodociąg Rakszawa  
Hydrofornia Rakszawa - Centrum

*Kod próbki:* HK/S-351/16

*Cel badania:* określenie przydatności wody do spożycia

*Badany obiekt:* woda przeznaczona do spożycia

*Badane cechy:* zakres monitoringu przeglądowego - WWA, metale, pestycydy,  
1,2-dichloroetan,  $\Sigma$  trichloroetenu i tetrachloroetenu;  
sprawozdanie cząstkowe cz. II

*Liczba próbek:* 1

*Data pobrania:* 2016-04-04

*Data dostarczenia:* 2016-04-04

*Badanie rozpoczęto:* 2016-04-04

*Badanie zakończono:* 2016-04-25

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

*Dokument dotyczący pobierania 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:* 2016-04-26

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



HK/S-351/16

## WYNIKI BADAŃ

Wskaźnik	Kod wskaźnika	Wynik badania		Najwyższa dopuszczalna wartość wskaźnika **)	Metoda badawcza
		Jednostka	Wartość		
Stężenie benzo(a)pirenu	230a	µg/l	<0,00062	0,010	PN-EN ISO 17993:2005
Stężenie benzeno(b)fluorantenu	231a	µg/l	<0,00062	-	
Stężenie benzeno(k)fluorantenu	233a	µg/l	<0,00062	-	
Stężenie benzeno(g,h,i)perylenu	232a	µg/l	<0,00062	-	
Stężenie indeno(1,2,3-cd)pirenu	280a	µg/l	<0,00062	-	
Σ WWA	334a	µg/l	<0,0025	0,10	

Wskaźnik	Kod wskaźnika	Wynik badania		Najwyższa dopuszczalna wartość wskaźnika **)	Metoda badawcza
		Jednostka	Wartość		
Stężenie metoksuronu	387a	µg/l	<0,040	0,10	PN-EN ISO 11369:2002
Stężenie symazyny	318a	µg/l	<0,040		
Stężenie chlorotoluronu	695a	µg/l	<0,040		
Stężenie atrazyny	227a	µg/l	<0,040		
Stężenie izoproturonu	281a	µg/l	<0,040		
Stężenie propazyny	732a	µg/l	<0,040		
Stężenie linuronu	383a	µg/l	<0,040		
Stężenie metolachloru	297a	µg/l	<0,040		
Σ pestycydów	308a	µg/l	<0,32	0,50	

Wskaźnik	Kod wskaźnika	Wynik badania		Najwyższa dopuszczalna wartość wskaźnika **)	Metoda badawcza
		Jednostka	Wartość		
Stężenie boru	114b	mg/l	0,043 ± 0,003	1,0	PN-EN ISO 17294-2:2006
Stężenie chromu	123a	µg/l	<1,0	50	
Stężenie niklu	145a	µg/l	1,4 ± 0,3	20	
Stężenie miedzi	143b	mg/l	<0,020	2,0	
Stężenie arsenu	104a	µg/l	<1,0	10	
Stężenie selenu	150a	µg/l	<1,0	10	
Stężenie kadmu	139a	µg/l	<0,30	5	
Stężenie ołowiu	146a	µg/l	<1,0	10	
Stężenie antymonu	103a	µg/l	<0,50	5	
Stężenie glinu	136a	µg/l	238 ± 24	200	
Stężenie sodu <sup>N</sup>	154b	mg/l	54 ± 5	200	
Stężenie rtęci <sup>N</sup>	149a	µg/l	0,21 ± 0,03	1	PN-EN 1483:2007

OLR.LHK.9052.2.304.2016

HK/S-351/16

Wskaźnik	Kod wskaźnika	Wynik badania		Najwyższa dopuszczalna wartość wskaźnika <sup>**)</sup>	Metoda badawcza
		Jednostka	Wartość		
Stężenie 1,2-dichloroetanu	207a	µg/l	<2,5	3,0	PN-EN ISO 10301:2002
Stężenie trichloroetenu	350a	µg/l	<0,65	-	
Stężenie tetrachloroetenu	319a	µg/l	<0,60	-	
Σ trichloroetenu i tetrachloroetenu	338a	µg/l	<1,2	10	

<sup>\*\*)</sup> 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.

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

Badania wykonywane są we współpracy z Laboratorium Analiz Instrumentalnych.

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

### Stwierdzenie dotyczące wyspecyfikowanych wartości granicznych

Badana próbka wody w oznaczonym zakresie nie odpowiada warunkom 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 ).

Przekroczona jest dopuszczalna wartość wskaźnika glinu (aluminium).

**KIEROWNIK LABORATORIUM  
HIGIENY KOMUNALNEJ**

*Anna Sierakowska*  
**mgr inż. Anna Sierakowska**

Autoryzował w zakresie chemicznym

OLR.LHK.9052.2.304.2016

3/3