

LABORATORIUM



Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej
Spółka z o. o.

97-500 Radomsko, ul. Stara Droga 85
Laboratorium Działu Ochrony Środowiska
97-500 Radomsko, ul. Spacerowa 247

Tel. 44 683 25 33, 44 683 25 44; Tel. kom. 694 442 343
fax.: 44 683 50 38; e-mail: laboratorium@pgk-radomsko.pl



AB 1007

Sprawozdanie z badania wody / ścieków/ osadów/odpadów- nr 444/11

strona: 1/3

Zleceniodawca

Zakład/Imię i nazwisko	Samorządowy Zakład Gospodarki Komunalnej w Kamieńsku
Adres	ul. Wieluńska 50 97-360 Kamieńsk

Obiekt badań

Nazwa badanego materiału	Woda przeznaczona do spożycia przez ludzi	
Miejsce pobrania	Ujęcie Kamieńsk - ul. Wieluńska SPZOZ	
Data i godzina pobrania/przyjęcia próbki	26.10.2011r. godz. 10 ³⁰	
Sposób pobrania/Numer protokołu pobierania/przyjęcia	Próbka pobrana przez klienta nr 4/2011/2 /protokół przyjęcia 229/11	
Pobieranie próbek wg normy	Próbka pobrana przez klienta	
Opis i identyfikacja próbki	woda – 439/11	Data rozpoczęcia badania: 26.10.2011r.
		Data zakończenia badania: 09.11.2011r.

Wyniki badań dotyczą wyłącznie badanych materiałów. Bez pisemnego zezwolenia Laboratorium Działu Ochrony Środowiska nie wolno powielać fragmentów sprawozdania.

numer : PO/RB/5

obowiązuje od: 01.06.2011r.

Sprawozdanie z badania wody/ ścieków / osadów / odpadów nr 444/11

Lp.	Badana wielkość	Wynik ±* nr próbki 439 /11	Jednostka miary	Metoda		Dopuszczalne wartości wskazników**
				A S		
1	Stężenie jonów wodoru (pH)	(7,3 ±0,1)	-	A S	PB-17 wyd. nr 1 z dn.07.10.2011	6,5 – 9,5
2	Przewodność elektryczna właściwa w temp. 25°C	(400 ±40)	µS/cm	A S	PN-EN 27888:1999	2500 µS/cm
3	Stężenie azotanów	(5,3±0,5)	mg/l NO ₃	A S	PB-07 wyd. nr 1 z dn.09.01.2009	50 mg/l
4	Stężenie azotynów	< 0,03	mg/l NO ₂	A S	PB-08 wyd. nr 1 z dn.09.01.2009	0,50 mg/l
5	Stężenie jonu amonowego	< 0,01	mg/l NH ₄	A S	PB-06 wyd. nr 1 z dn.09.01.2009	0,50 mg/l
6	Stężenie manganu	(22±3)	µg/l	A S	PB-12 wyd. nr 1 z dn.08.01.2009	50 µg/l
7	Stężenie żelaza	(30±5)	µg/l	A S	PB-05 wyd. nr 1 z dn.09.01.2009	200 µg/l
8	Barwa ⁴⁾	< 5	mg/l Pt	A S	PN-EN ISO 7887:2002, rozdział 4	-
9	Zapach ⁴⁾	akceptowalny	-	NA S	PN-EN 1622:2003	-
10	Smak ⁴⁾	akceptowalny	-	NA S	PN-EN 1622:2003	-
11	Mętność ⁴⁾	(0,30 ±0,02)	NTU	A S	PN-EN ISO 7027:2003 pkt.6	1 NTU
12	Stężenie chlorków	(9,85 ±0,49)	mg/l	A S	PN- ISO 9297:1994	250 mg/l
13	Stężenie siarczanów	(22 ±4)	mg/l	A S	PB-13 wyd. nr 1 z dn.09.01.2009	250 mg/l
14	Indeks nadmanganianowy	(2,55±0,43)	mg/l	A S	PN-EN ISO 8467:2001	5 mg/l
15	Ołów	< 10	µg/l	P	PN-EN ISO 11885:2009	25µg/l
16	Kadm	< 0,0005	mg/l	P	PN-EN ISO 11885:2009	5 µg/l (0,005 mg/l)
17	Chrom ogólny	< 3	µg/l	P	PN-EN ISO 11885:2009	50 µg/l
18	Bor	< 0,015	mg/l	P	PN-EN ISO 11885:2009	1,0 mg/l
19	Sód	(4,45 ±0,45)	mg/l	P	PN-EN ISO 11885:2009	200 mg/l
20	Nikiel	(13 ±1,3)	µg/l	P	PN-EN ISO 11885:2009	20 µg/l
21	Miedź	(0,005±0,001)	mg/l	P	PN-EN ISO 11885:2009	2,0mg/l
22	Glin	< 10	µg/l	P	PN-EN ISO 11885:2009	200 µg/l
23	Fluorki	< 0,10	mg/l	P	PN-EN ISO 10304-1:2009	1,5 mg/l
24	Cyjanki	< 5,00	µg/l	P	PN 80/C-04603/01	50 µg/l
25	Bromiany	< 2,0	µg/l	P	PN-EN ISO 15061:2003	10 µg/l
26	Benzo(a)piren	< 0,003	µg/l	P	PB/I/6/D:13.06.2011	0,010 µg/l
27	Selen	< 1,0	µg/l	P	PN-ISO 9965:2001	10 µg/l



Sprawozdanie z badania wody/ ścieków / osadów/ odpadów nr 444/11

Lp.	Badana wielkość	Wynik: ±* nr próbki 439/11	Jednostka miary	Metoda		Dopuszczalne wartości wskaźników**
28	Benzen	< 1,0	µg/l	P	PN-ISO 11423-1:2002; PB/I/3/C:01.05.2011	1,0 µg/l
29	Antymon	< 1,0	µg/l	P	PB/I/8/A:10.06.2008	5 µg/l
30	Arsen	<1,0	µg/l	P	PN-EN ISO 11969:1999	10 µg/l
31	Rtęć	< 0,5	µg/l	P	PN-EN 1483:2007	1 µg/l
32	Akryloamid	< 0,040	µg/l	P	PB/I/9/C:01.05.2011	0,10 µg/l
33	Epichlorohydryna	< 0,060	µg/l	P	PB/I/31/B:13.06.2011	0,10 µg/l
34	Pestycydy - suma	< 0,050	µg/l	P	PB/I/17/B:01.05.2009	0,10 µg/l
35	Suma trichloroetenu i tetrachloroetenu	< 1,0	µg/l	P	PN-EN ISO 10301:2002	10 µg/l
36	1,2-dichloroetan /EDC/	< 1,0	µg/l	P	PN-EN ISO 10301:2002; PB/I/2/C:2011	3,0 µg/l
37	Wielopierscieniowe węglowodory aromatyczne WWA -suma	<0,006	µg/l	P	PB/I/6/D:13.06.2011	0,10 µg/l
38	Σ THM	< 1,0	µg/l	P	PN-EN ISO 10301:2002; PB/I/2/C:2011	100 µg/l
39	Bakterie grupy coli	< 1	NPL/100ml	P	PB/BB/9/C:04.04.2011	0 jtk/100ml
40	Escherichia coli	< 1	NPL/100ml	P	PB/BB/9/C:04.04.2011	0 jtk/100ml
41	Enterokoki	< 1	jtk/100ml	P	PN-EN ISO 7899-2:2004	0 jtk/100ml
42	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22±2°C	21 [15-30]	jtk/1ml	P	PN- ISO 6222:2004	bez nieprawidłowych zmian

- A - Metody akredytowane
 NA - Metody nieakredytowane
 P - Badania wykonywane przez akredytowanego podwykonawcę, nr akredytacji: AB 213
 S - Metody badań zatwierdzone przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Radomsku
 * - podane wartości niepewności stanowią niepewności rozszerzone przy poziomie ufności 95% i współczynniku rozszerzenia k=2
 ** - Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 29.03. 2007r. w sprawie wymagań dotyczących jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. Nr 61 poz. 417, zm. Dz. U. 2010r., nr 72, poz. 466)
 *) Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian

Dla badań mikrobiologicznych:
 < 1 - Interpretować jako: mikroorganizmy są nieobecne w badanej próbce (0).

Uwagi:

- Klient ma prawo do złożenia skargi na wykonaną usługę w terminie 14 dni od daty wystawienia „Sprawozdania z badań”.
- Zleceniobiorca zobowiązuje się do zachowania poufności w całym zakresie usługi.

sporządził: imię i nazwisko Agata Walada		zatwierdził: imię i nazwisko KIEROWNIK LAB. Halina Rutkowska	
podpis:	data: 15.11.2011 r.	podpis:	data: 15.11.2011 r.

numer: PO/RB/5	obowiązuje od: 01.06.2011r.
----------------	-----------------------------