

LABORATORIUM



**Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej  
Spółka z o. o.  
97-500 Radomsko, ul. Stara Droga 85  
Laboratorium Działu Ochrony Środowiska  
97-500 Radomsko, ul. Spacerowa 120**

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](mailto:laboratorium@pgk-radomsko.pl)

**Sprawozdanie z badania wody/ścieków/osadów/odpadów/gleby nr 451/17**

strona: 1/3

**Zleceniodawca**

Nr zlecenia/Nr umowy	246/17; SO 7/2017	<p>Gminny Zakład Komunalny w Tomaszowie Mazowieckim</p> <p>Wpł. dnia 18 LIP. 2017</p> <p>L. dz. .... GM</p>
Nazwa	Gmina Tomaszów Mazowiecki Gminny Zakład Komunalny	
Adres	ul. Prezydenta I. Mościckiego 31/33 97-200 Tomaszów Mazowiecki	

**Obiekt badań**

Rodzaj i opis próbki	woda przeznaczona do spożycia przez ludzi	
Miejsce pobierania próbki	Wodociąg Smardzewice - Smardzewice ujęcie (punkt czerpalny)	
Data i godzina pobierania/przyjęcia próbki	21.06.2017r. godz. 8 <sup>15</sup> – 8 <sup>25</sup> / 21.06.2017r. godz. 12 <sup>35</sup>	
Numer protokołu pobierania/przyjęcia próbki	protokół pobierania/przyjęcia nr 244/17	
Sposób pobierania próbki	pobieranie ręczne/próbka jednorazowa	
Pobieranie próbki wg normy	PN-ISO 5667-5:2003 A PN-EN ISO 19458:2007 NA	
Numer identyfikacyjny próbki	495/17	Data rozpoczęcia badania: 21.06.2017r.
		Data zakończenia badania: 07.07.2017r.
Uwagi	Stan próbki: prawidłowy	

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

Lp.	Badany wskaźnik	Wynik $\pm$ * nr próbki 495/17	Jednostka miary	Metoda badawcza		Dopuszczalne wartości wskaźnika**
1	Siarczany (VI)	5,7 $\pm$ 0,9	mg/l	P S	PN-EN ISO 10304-1:2009	250 mg/l
2	Ołów	< 4,0	$\mu$ g/l	P S	PN-EN ISO 11885:2009	10 $\mu$ g/l
3	Kadm	< 0,5	$\mu$ g/l	P S	PN-EN ISO 11885:2009	5 $\mu$ g/l
4	Miedź	< 0,004	mg/l	P S	PN-EN ISO 11885:2009	2,0 mg/l
5	Chrom	< 3,0	$\mu$ g/l	P S	PN-EN ISO 11885:2009	50 $\mu$ g/l
6	Rtęć	< 0,10	$\mu$ g/l	P S	PN-EN 1483:2007	1 $\mu$ g/l
7	Fluorki	< 0,10	mg/l	P S	PN-EN ISO 10304-1:2009	1,5 mg/l
8	Sód	2,0 $\pm$ 0,2	mg/l	P S	PN-EN ISO 11885:2009	200 mg/l
9	Glin/aluminium	12 $\pm$ 1	$\mu$ g/l	P S	PN-EN ISO 11885:2009	200 $\mu$ g/l
10	Nikiel	< 4,0	$\mu$ g/l	P S	PN-EN ISO 11885:2009	20 $\mu$ g/l
11	Arsen	< 1,0	$\mu$ g/l	P S	PN-EN ISO 11969:1999	10 $\mu$ g/l
12	Selen	< 1,0	$\mu$ g/l	P S	PN-EN ISO 9965:2001	10 $\mu$ g/l
13	Antymon	< 1,0	$\mu$ g/l	P S	PB-260/LF wyd. 2 z dnia 19.05.2017	5 $\mu$ g/l
14	Bor	< 0,015	mg/l	P S	PN-EN ISO 11885:2009	1,0 mg/l
15	Bromiany	< 2,0	$\mu$ g/l	P S	PN-EN ISO 15061:2003	10 $\mu$ g/l
16	Cyjanki ogólne	< 10	$\mu$ g/l	P S	PN-EN ISO 14403-2:2012	50 $\mu$ g/l
17	Benzo(a)piren	< 0,0020	$\mu$ g/l	P S	PB-160/LF wyd. 6 z dnia 15.03.2016	0,010 $\mu$ g/l
18	Suma WWA	< 0,0050	$\mu$ g/l	P S	PB-160/LF wyd. 6 z dnia 15.03.2016	0,100 $\mu$ g/l
19	Benzen	< 0,50	$\mu$ g/l	P S	PN-EN ISO 11423-1:2002	1,0 $\mu$ g/l
20	1,2-dichloroetan (EDC)	< 1,0	$\mu$ g/l	P S	PN-EN ISO 10301:2002	3,0 $\mu$ g/l
21	Suma trichloroetenu i tetrachloroetenu	< 1,0	$\mu$ g/l	P S	PN-EN ISO 10301:2002	10 $\mu$ g/l
22	Suma THM	< 1,0	$\mu$ g/l	P S	PN-EN ISO 10301:2002	100 $\mu$ g/l
23	Chlorek winylu	< 0,20	$\mu$ g/l	P S	PN-EN ISO 10301:2002	0,50 $\mu$ g/l
24	Akryloamid	< 0,040	$\mu$ g/l	P S	PB-148/LF wyd. 2 z dnia 05.04.2013	0,10 $\mu$ g/l
25	Epichlorohydryna	< 0,060	$\mu$ g/l	P S	PB-190/LF wyd. 2 z dnia 29.06.2012	0,10 $\mu$ g/l
26	o,p'-DDD	< 0,010	$\mu$ g/l	P S	PN-EN ISO 6468:2002	0,10 $\mu$ g/l
27	p,p'-DDD	< 0,010	$\mu$ g/l	P S	PN-EN ISO 6468:2002	0,10 $\mu$ g/l
28	o,p'-DDT	< 0,010	$\mu$ g/l	P S	PN-EN ISO 6468:2002	0,10 $\mu$ g/l
29	p,p'-DDT	< 0,010	$\mu$ g/l	P S	PN-EN ISO 6468:2002	0,10 $\mu$ g/l
30	o,p'-DDE	< 0,010	$\mu$ g/l	P S	PN-EN ISO 6468:2002	0,10 $\mu$ g/l
31	p,p'-DDE	< 0,010	$\mu$ g/l	P S	PN-EN ISO 6468:2002	0,10 $\mu$ g/l
32	gamma-HCH, lindan	< 0,010	$\mu$ g/l	P S	PN-EN ISO 6468:2002	0,10 $\mu$ g/l
33	beta-HCH	< 0,010	$\mu$ g/l	P S	PN-EN ISO 6468:2002	0,10 $\mu$ g/l
34	alfa-HCH	< 0,010	$\mu$ g/l	P S	PN-EN ISO 6468:2002	0,10 $\mu$ g/l
35	Suma HCH (z obliczeń)	< 0,010	$\mu$ g/l	P S	PN-EN ISO 6468:2002	0,10 $\mu$ g/l
36	Heksachlorocykloheksan (HCH)	< 0,010	$\mu$ g/l	P S	PN-EN ISO 6468:2002	0,100 $\mu$ g/l

Lp.	Badany wskaźnik	Wynik ±* nr próbki 495/17	Jednostka miary	Metoda badawcza		Dopuszczalne wartości wskaźnika**
37	delta-HCH	< 0,010	µg/l	P S	PN-EN ISO 6468:2002	0,10 µg/l
38	Aldryna	< 0,010	µg/l	P S	PN-EN ISO 6468:2002	0,030 µg/l
39	Dieldryna	< 0,010	µg/l	P S	PN-EN ISO 6468:2002	0,030 µg/l
40	Endryna	< 0,010	µg/l	P S	PN-EN ISO 6468:2002	0,10 µg/l
41	Izodryna	< 0,010	µg/l	P S	PN-EN ISO 6468:2002	0,10 µg/l
42	Heptachlor	< 0,010	µg/l	P S	PN-EN ISO 6468:2002	0,030 µg/l
43	Epoksyd heptachloru B	< 0,010	µg/l	P S	PN-EN ISO 6468:2002	0,030 µg/l
44	alfa-chlordan	< 0,010	µg/l	P S	PN-EN ISO 6468:2002	0,10 µg/l
45	gamma-chlordan	< 0,010	µg/l	P S	PN-EN ISO 6468:2002	0,10 µg/l
46	Endosulfan I	< 0,010	µg/l	P S	PN-EN ISO 6468:2002	0,10 µg/l
47	Endosulfan II	< 0,010	µg/l	P S	PN-EN ISO 6468:2002	0,10 µg/l
48	Aldehyd endryny	< 0,010	µg/l	P S	PN-EN ISO 6468:2002	0,10 µg/l
49	Metoksychlor (DMDT)	< 0,010	µg/l	P S	PN-EN ISO 6468:2002	0,10 µg/l
50	Trifluralina	< 0,010	µg/l	P S	PN-EN ISO 6468:2002	0,10 µg/l
51	Alachlor	< 0,010	µg/l	P S	PN-EN ISO 6468:2002	0,10 µg/l
52	Siarczan endosulfanu	< 0,010	µg/l	P S	PN-EN ISO 6468:2002	0,10 µg/l
53	Heksachlorobenzen (HCB)	< 0,010	µg/l	P S	PN-EN ISO 6468:2002	0,10 µg/l
54	Suma pestycydów (z obliczeń)	< 0,010	µg/l	P S	PN-EN ISO 6468:2002	0,50 µg/l
55	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22 ± 2°C po 72 h	11 (7-18)	jtk/ lml	P S	PN EN- ISO 6222:2004	bez nieprawidłowych zmian
56	Liczba enterokoków (paciorkowce kałowe)	0	jtk/ 100ml	P S	PN-EN ISO 7899-2:2004	0 jtk/100 ml
57	Liczba Clostridium perfringens łącznie ze sporami	0	jtk/ 100ml	P S	Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 13.11.2015 (Dz. U. 2015 poz. 1989)	0 jtk/100 ml

S – metoda badań zatwierdzona przez właściwego Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego

P – badania wykonywane przez akredytowanego podwykonawcę: AB 1095


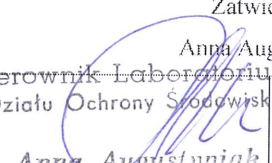
\* – podwykonawca podaje niepewność rozszerzoną wyniku bez uwzględnienia pobierania próbek przy poziomie ufności ok. 95% i współczynniku rozszerzenia k=2.

\*\* – Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2015r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi Dz. U. 2015r.,poz.1989  
– wartości wyników badań poprzedzone znakiem mniejszości (<) oznaczają uzyskanie wyniku poniżej Dolnej Granicy Oznaczalności metody.

SPRAWOZDANIE CZĘŚCIOWE - CZĘŚĆ 2  
KONIEC SPRAWOZDANIA

Uwagi:

1. Klient ma prawo do złożenia skargi na wykonaną usługę.
2. Zleceniobiorca zobowiązuje się do zachowania poufności w całym zakresie usługi.

Sporządził: Katarzyna Dziadkiewicz		Zatwierdził: Anna Augustyniak	
podpis: 	data: 10.07.2017r.	podpis:  Kierownik Laboratorium Działu Ochrony Środowiska	data: 10.07.2017r.