



AB 451

Wojewódzka Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Olsztynie  
Laboratorium Badań Środowiskowych i Żywności  
**Oddział Badania Wody, Gleby, Powietrza**  
10-561 Olsztyn ul. Żołnierska 16  
tel. 89 5248302

Znak sprawy: LBŚiŻ-OBW.9051.3.67.2020

Olsztyn, 05.03.2020 r.

### Sprawozdanie LBŚiŻ-OBW/327/2020 z badania próbki wody

WPLYNEŁO  
DO PSSE KĘTRZYN

#### Informacje dostarczone przez zleceniodawcę (klienta):

Zleceniodawca: Powiatowa Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Kętrzynie  
11-400 Kętrzyn, pl. M. J. Piłsudskiego 5  
Nr zlecenia: 8 HK Kęt/2020 z dnia 24.02.2020 r.  
Cel badania: Przedstawienie wyników w obszarze regulowanym prawnie  
Przedmiot badań: Woda przeznaczona do spożycia przez ludzi.  
Obiekt badań: wodociąg publiczny Korsze  
Miejsce pobrania próbki: sieć - Korsze, ul. Kościuszki 12, szkoła - zgodnie ze zleceniem  
Data i godzina pobrania próbki: 24.02.2020 r. godz. 9.00 - pobrano zgodnie ze zleceniem  
Próbka pobrana przez: Pracownika PSSE w Kętrzynie  
Metoda pobrania próbki: I-02/PN-EN ISO 19458:2007 - metoda nieakredytowana, I-21/PO-OBW-03 - metoda nieakredytowana

Data: 2020 -03- 16

Nr sprawy .....  
Podpis .....

#### Informacje podane przez laboratorium:

Data i godzina przyjęcia próbki do laboratorium: 24.02.2020 r. godz. 14.30  
Stan próbki w chwili przyjęcia: Przydatna do badań

oznakowanie próbki przez klienta:				19 Kęt	Najwyższe dopuszczalne wartości wg Rozp.M.Z. z dnia 07.12.2017 r. (Dz.U. poz.2294)
kod próbki:				327	
Lp	Badana cecha	Metoda badań	Jednostka miary	Wyniki badania niepewność <sup>1</sup>	
<b>badanie mikrobiologiczne</b>					
1	<i>Clostridium perfringens</i> (łącznie ze sporami)	PN-EN ISO 14189:2016	jtk/100 ml	0	0
<b>badania chemiczne</b>					
2	Siarczany	PN-EN ISO 10304-1:2009 PN-EN ISO 10304-1:2009/AC:2012	mg/l	1,6 ± 0,2	250
3	Bor	Test Boru Merck 1.14839	mg/l	0,102 ± 0,012	1,0
4	Arsen	PN-EN ISO 11969:1999 norma wycofana z wykazu norm PKN	µg/l	po	10
5	Chrom	PN-EN ISO 15586:2005	µg/l	po	50
6	Kadm	PN-EN ISO 15586:2005	µg/l	po	5,0
7	Miedź	PN-EN ISO 15586:2005	mg/l	0,005 ± 0,001	2,0
8	Nikiel	PN-EN ISO 15586:2005	µg/l	po	20
9	Ołów	PN-EN ISO 15586:2005	µg/l	po	10
10	Sód	PN-ISO 9964-1:1994 PN-ISO 9964-1:1994/Ap1:2009	mg/l	16,0 ± 2,4	200
11	Benzen	PN-EN ISO 15680:2008	µg/l	nw	1,0
12	SUMA THM:	PN-EN ISO 15680:2008	µg/l	nw	100
13	trichlorometan (chloroform)	PN-EN ISO 15680:2008	mg/l	nw	0,030
14	dichlorobromometan	PN-EN ISO 15680:2008	mg/l	nw	0,015
15	dibromochlorometan	PN-EN ISO 15680:2008	mg/l	nw	—
16	tribromometan (bromoform)	PN-EN ISO 15680:2008	mg/l	nw	—
17	SUMA trichloroetenu i tetrachloroetenu :	PN-EN ISO 15680:2008	µg/l	nw	10
18	trichloroeten	PN-EN ISO 15680:2008	µg/l	nw	—
19	tetrachloroeten	PN-EN ISO 15680:2008	µg/l	nw	—
20	1,2-dichloroetan	PN-EN ISO 15680:2008	µg/l	nw	3,0



oznakowanie próbki przez klienta:				19 Kęt	Najwyższe dopuszczalne wartości wg Rozp.M.Z. z dnia 07.12.2017 r. (Dz.U. poz.2294)
kod próbki:				327	
Lp	Badana cecha	Metoda badań	Jednostka miary	Wyniki badania niepewność <sup>1</sup>	
21	Benzo(a)piren	PN-EN ISO 17993:2005	µg/l	nw	0,010
22	SUMA Wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych:	PN-EN ISO 17993:2005	µg/l	nw	0,10
23	benzo(b)fluoranten	PN-EN ISO 17993:2005	µg/l	nw	—
24	benzo(k)fluoranten	PN-EN ISO 17993:2005	µg/l	nw	—
25	benzo(ghi)perylene	PN-EN ISO 17993:2005	µg/l	nw	—
26	indeno(1,2,3-cd)piren	PN-EN ISO 17993:2005	µg/l	nw	—
27	SUMA pestycydów:	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	nw	0,50
28	• Pestycydy chloroorganiczne:	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	nw	—
29	α-HCH	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	nw	0,10
30	γ-HCH	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	nw	0,10
31	heptachlor	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	nw	0,030
32	epoksyd heptachloru	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	nw	0,030
33	aldryna	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	nw	0,030
34	dieldryna	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	nw	0,030
35	endryna	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	nw	0,10
36	pp-DDE	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	nw	0,10
37	pp-DDD	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	nw	0,10
38	pp-DDT	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	nw	0,10
39	• Pyretroidy:	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	nw	—
40	bifentryna	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	nw	0,10
41	fenpropatryna	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	nw	0,10
42	λ-cyhalotryna	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	nw	0,10
43	permetryna	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	nw	0,10
44	izomery cypermetryny	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	nw	0,10
45	fenwalerat	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	nw	0,10
46	deltametryna	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	nw	0,10

<sup>1</sup> - niepewność wyniku badania chemicznego wyrażona jako niepewność rozszerzona przy poziomie ufności 95% i współczynniku k=2

nw - nie wykryto

po - poniżej granicy oznaczalności

jtk - jednostki tworzące kolonie  
granica oznaczalności:

Arsen	1,0 µg/l	Chrom	2,0 µg/l	Kadm	0,25 µg/l	Nikiel	2,0 µg/l
Ołów	2,5 µg/l	Benzen	0,25 µg/l	Trichlorometan	7,50 µg/l	Dichlorobromometan	3,75 µg/l
Dibromochlorometan	6,25 µg/l	Tribromometan	6,25 µg/l	trichloroeten	1,0 µg/l	tetrachloroeten	1,0 µg/l
1,2-dichloroeten	0,3 µg/l	Benzo(a)piren	0,001 µg/l	benzo(b)fluoranten	0,001 µg/l	benzo(k)fluoranten	0,001 µg/l
benzo(ghi)perylene	0,001 µg/l	indeno(1,2,3-cd)piren	0,002 µg/l	α-HCH	0,02 µg/l	γ-HCH	0,02 µg/l
heptachlor	0,02 µg/l	epoksyd heptachloru	0,02 µg/l	aldryna	0,02 µg/l	dieldryna	0,02 µg/l
endryna	0,02 µg/l	pp-DDE	0,02 µg/l	pp-DDD	0,02 µg/l	pp-DDT	0,02 µg/l
bifentryna	0,02 µg/l	fenpropatryna	0,02 µg/l	λ-cyhalotryna	0,02 µg/l	permetryna	0,02 µg/l
izomery cypermetryny	0,02 µg/l	fenwalerat	0,02 µg/l	deltametryna	0,02 µg/l		

Badanie mikrobiologiczne wykonano 24-25.02.2020 r.

Badania chemiczne wykonano 24.02-04.03.2020 r.

Wyniki badania odnoszą się wyłącznie do badanej próbki.

Do wyników badań nie podano stwierdzenia zgodności - zgodnie ze zleceniem.

Podana niepewność nie obejmuje etapu pobrania próbek.

Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za pobranie i transport próbek.

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

autoryzuje

autoryzuje

Kierownik  
Seksja badań Fizyko-Chemicznych  
Wody, Gleby, Powietrza i Środowiskowych i Żywności

mgr Iwona Rolka mgr inż. Grażyna Boguszewicz

KONIEC SPRAWOZDANIA Z BADAŃ