



AB 691

POWIATOWA STACJA SANITARNO-EPIDEMIOLOGICZNA W LĘBORKU 84-300 Lębork, ul. Gdańska 63 ODDZIAŁ LABORATORYJNY LABORATORIUM BADAŃ ŚRODOWISKA KOMUNALNEGO tel. (0-59) 862-10-10 fax (0-59) 862-19-2B e-mail: pseelebork@poczta.onet.pl	Data wydania sprawozdania	2017-02-10
	Strona/stron	1/2

**SPRAWOZDANIE NR OLB.90.440-5.0054s.2017.BK  
Z BADAŃ FIZYKO-CHEMICZNYCH I BAKTERIOLOGICZNYCH  
PRÓBKĘ WODY PRZEZNACZONEJ DO SPOŻYCIA PRZEZ LUDZI**

Rodzaj próbek: woda przeznaczona do spożycia przez ludzi  
 Nazwa i adres klienta: MPWiK Lębork  
 Nazwa urzędnika wodnego: wodocłag Lębork  
 Cel pobrania: zlecenie  
 Protokół pobrania nr: 41-17/TF  
 Data poboru: 2017-01-30  
 Badania rozpoczęto w dniu dostarczenia próby, zakończono dnia: 2017-02-08  
 Nr próbek: 0054s  
 Próba pobrana przez: pracownika PSSE Lębork  
 Stan próbek: dobry  
 Data dostarczenia do laboratorium: 2017-01-30  
 Miejsce pobrania: Lębork, ul. Topolowa 26, sklep spożywczy, kurek czerpalny na zapleczu

**Parametry fizyczne oznaczone w Sekcji Analiz Fizyko-Chemicznych (SAFCH) - nr próbek: 0054s**

Lp.	Nazwa oznaczenia	Metoda oznaczenia	Jednostka miary	Temp. pomiaru	Wynik	Niepewność <sup>2</sup>	NDS*
1.	Barwa(Pt)	-	PB-52-07 Edycja 1:2014	mg/l	5	-	akceptowalna
2.	Mętność	A	PN-EN ISO 7027	NTU	0,32	±0,06	1
3.	Odczyn (pH)	A	PN-EN ISO 10523:2012	-	8,0	±0,2	8,5-9,5
4.	Przewodność elektryczna	A	PN-EN 27888:1999	µS/cm	325	±3	2500
5.	Zapach	-	PB-52-04 Edycja 1:2009	-	-	akceptowalny	akceptowalny
6.	Smak	-	PB-52-06 Edycja 1:2014	-	-	akceptowalny	akceptowalny

**Parametry chemiczne oznaczone w Sekcji Analiz Fizyko-Chemicznych - nr próbek: 0054s**

Lp.	Nazwa oznaczenia	Metoda oznaczenia	Jednostka miary	Wynik	Niepewność <sup>3</sup>	NDS*	
1.	Amoniak (NH <sub>3</sub> )	A	PN-C-04576-4:1994	mg/l	<0,20	0,50	
2.	Azotyny (NO <sub>2</sub> )	A	PN-EN 28777:1999	mg/l	<0,0025	0,50	
3.	Azotany (NO <sub>3</sub> )	A	PN-82/C-04576:08	mg/l	0,90	±0,16	50
4.	Mangan	-	Test Spectroquant 14770	µg/l	21	-	50
5.	Żelazo	A	PN-ISO 8332:2001	µg/l	65	±8	200
6.	Fluorki	-	PN-75/C-04566:01	mg/l	0,09	-	1,5
7.	Chlorki	-	PN-ISO 8297:1994	mg/l	7,4	-	250
8.	Indeks nadmanganianowy (Utlenialność z KMnO <sub>4</sub> )	-	PN-EN ISO 8467:2001	mg/l	0,57	±0,11	5,0
9.	Siarczany	-	PB-54-07 Edycja 1:2016	mg/l	23	-	250
10.	Antymon	-	PN-EN ISO 15586:2005	µg/l	-	-	5
11.	Sejen	-	PN-EN ISO 15586:2005	µg/l	-	-	10
12.	Ołów	-	PN-EN ISO 15586:2005	µg/l	-	-	10
13.	Kadm	-	PN-EN ISO 5981:2001	µg/l	-	-	5
14.	Niklel	-	PN-EN ISO 15586:2005	µg/l	-	-	20
15.	Arsen	-	PN-EN ISO 15586:2005	µg/l	-	-	10
16.	Chrom	-	PN-EN 1233:2000	µg/l	-	-	50
17.	Sód	-	PN-ISO 9364-2:1994	mg/l	-	-	200

**Parametry chemiczne oznaczone w Sekcji Analiz Instrumentalnych (SAI) - nr próbek: 0054s**

1.	Glin	-	PB-54-08 Edycja 1:2014	mg/l	<0,05	-	200
2.	Bor	-	PB-54-05 Edycja 1:2012	mg/l	<0,05	-	1,0
3.	alfa-HCH	A	PB-54-04 Edycja 2:2015	µg/l	<0,0200	-	0,10
4.	beta-HCH	A	PB-54-04 Edycja 2:2015	µg/l	<0,0200	-	0,10
5.	gamma-HCH	A	PB-54-04 Edycja 2:2015	µg/l	<0,0200	-	0,10
6.	delta-HCH	A	PB-54-04 Edycja 2:2015	µg/l	<0,0200	-	0,10
7.	Aldryna	A	PB-54-04 Edycja 2:2015	µg/l	<0,0100	-	0,030
8.	Dieldryna	A	PB-54-04 Edycja 2:2015	µg/l	<0,0100	-	0,030
9.	Endryna	A	PB-54-04 Edycja 2:2015	µg/l	<0,0200	-	0,10
10.	p,p'- DDT	A	PB-54-04 Edycja 2:2015	µg/l	<0,0200	-	0,10
11.	p,p'- DDD	A	PB-54-04 Edycja 2:2015	µg/l	<0,0200	-	0,10
12.	p,p'- DDE	A	PB-54-04 Edycja 2:2015	µg/l	<0,0200	-	0,10
13.	Alfa-Endosulfan	A	PB-54-04 Edycja 2:2015	µg/l	<0,0200	-	0,10
14.	Heksachlorobenzen	A	PB-54-04 Edycja 2:2015	µg/l	<0,0200	-	0,10
15.	Epoksyd heptachloru	A	PB-54-04 Edycja 2:2015	µg/l	<0,0100	-	0,03
16.	Heptachlor	A	PB-54-04 Edycja 2:2015	µg/l	<0,0100	-	0,03
17.	Aldehyd endryny	A	PB-54-04 Edycja 2:2015	µg/l	<0,0200	-	0,1
18.	o, p'-metoksychlor	A	PB-54-04 Edycja 2:2015	µg/l	<0,0200	-	0,1
19.	p, p'-metoksychlor	A	PB-54-04 Edycja 2:2015	µg/l	<0,0200	-	0,1
20.	Beta- Endosulfan	-	PB-54-04 Edycja 2:2015	µg/l	<0,0200	-	0,10
21.	Siarczan endosulfanu	-	PB-54-04 Edycja 2:2015	µg/l	<0,0200	-	0,10
22.	1,2-dichloroetan	A	PN-EN ISO 10501:2002	µg/l	<1,0	-	3,0
23.	Σ trichloroetenu i tetrachloroetenu	-	PN-EN ISO 10501:2002	µg/l	3,3520	-	10
24.	Σ Pestycydów chloroorganicznych <sup>4</sup>	-	-	µg/l	<0,02	-	0,50

Badania 10-17 zostaną wykonane po naprawie spektrometru absorpcji atomowej SOLAAR M5

1. Bez pisemnej zgody Powiatowej Stacji Sanitarnej-Epidemiologicznej w Lęborku wynik nie może być powielany inaczej, jak tylko w całości  
 2. Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu ( próbek ).  
 3. Klient ma prawo do skargi w ciągu 14 dni od daty otrzymania sprawozdania  
 4. Laboratorium nie pobiera próbek.

SPRAWOZDANIE  
Z ROZSZERZONYCH BADAŃ FIZYKO-CHEMICZNYCH  
PRÓBKİ WODY PRZEZNACZONEJ DO SPOŻYCIA PRZEZ LUDZI

Rodzaj próbki: woda przeznaczona do spożycia przez ludzi

Nazwa urządzenia wodnego: wodociąg Lębork

Data poboru: 2015-11-02

Wskaźniki fizyczne i organoleptyczne:							
Lp.	Nazwa oznaczenia		Metoda oznaczenia	jednostka miary	Wynik	Niepewność	
1.	Barwa(Pt)	-	PN-74/C-04558	mg/l	0	-	akceptowalna
2.	Metność	A	PN-EN ISO 7027	NTU	0,09	±0,002	1
3.	Odczyn (pH)	A	PN-90/C-04540.01	-	7,6	±0,2	6,5-9,5
4.	przewodność elektryczna	A	PN:EN 27888:1999	μS/cm	376	±3,76	2500
5.	Zapach	-	PB-52-04 Edycja 1:2009		akceptowalny	-	akceptowalny
Parametry chemiczne:							
Lp.	Nazwa oznaczenia		Metoda oznaczenia	Jednostka miary	Wynik	Niepewność	NDS*
1.	Amoniak (NH <sub>4</sub> )	A	PN-C-04576-4:1994	mg/l	<0,20	-	0,50
2.	Azotyny (NO <sub>2</sub> )	A	PN-EN 26777: 1999	mg/l	<0,0025	-	0,50
3.	Azotany (NO <sub>3</sub> )	A	PN-82/C-04576.08	mg/l	0,54	±0,10	50
4.	Mangan	A	PB-52-01 Edycja1:2005	μg/l	<10	-	50
5.	Zelazo	A	PN -ISO 6332:2001	μg/l	<30	±1,69	200
6.	Fluorki	-	PN-75/C-04588.01	mg/l	0,18	-	1,5
7.	Chlorki	-	PN-ISO 9297: 1994	mg/l	-	-	250
8.	Siarczany	-	PN-79/C-04566.10	mg/l	20,6	-	250
9.	Indeks nadmanganianowy (Utlenialność z KMnO <sub>4</sub> )	-	PN-EN ISO 8467:2001	mg/l	<0,5	-	5,0
10.	Antymon	-	PN-EN ISO 15586:2005	μg/l	-	-	5
11.	Selen	-	PN-EN ISO 15586:2005	μg/l	-	-	10
12.	Ołów	-	PN-EN ISO 15586:2005	μg/l	-	-	25
13.	Kadm	-	PN-EN ISO 5961:2001	μg/l	-	-	5
14.	Nikiel	-	PN-EN ISO 15586:2005	μg/l	-	-	20
15.	Arsen	-	PN-EN ISO 15586:2005	μg/l	-	-	10
16.	Chrom	-	PN-EN 1233:2000	μg/l	-	-	50
17.	Glin	-	PN-EN ISO 12020:2002	μg/l	<0,05	-	200
18.	Sód	-	PN-ISO 9964-2: 1994	μg/l	<0,05	-	200
19.	Bór	-	PB-54-05Edycja1:2012	μg/l	3,8	-	1,0
20.	alfa-HCH	A	PB-54-04 Edycja 1:2010	μg/l	<0,0060 (<0,0030)	-	0,10
21.	beta-HCH	A	PB-54-04 Edycja 1:2010	μg/l	<0,0060 (<0,0030)	-	0,10
22.	gamma-HCH	A	PB-54-04 Edycja 1:2010	μg/l	<0,0060 (<0,0030)	-	0,10
23.	delta-HCH	A	PB-54-04 Edycja 1:2010	μg/l	<0,0060 (<0,0030)	-	0,10
24.	Aldryna	A	PB-54-04 Edycja 1:2010	μg/l	<0,0060 (<0,0030)	-	0,030
25.	Dieldryna	A	PB-54-04 Edycja 1:2010	μg/l	<0,0060 (<0,0030)	-	0,030
26.	Endryna	A	PB-54-04 Edycja 1:2010	μg/l	<0,0060 (<0,0030)	-	0,10
27.	p,p'- DDT	A	PB-54-04 Edycja 1:2010	μg/l	<0,0060 (<0,0030)	-	0,10
28.	p,p'- DDD	A	PB-54-04 Edycja 1:2010	μg/l	<0,0060 (<0,0030)	-	0,10
29.	p,p'- DDE	A	PB-54-04 Edycja 1:2010	μg/l	<0,0060 (<0,0030)	-	0,10
30.	Alfa-Endosulfan	A	PB-54-04 Edycja 1:2010	μg/l	<0,0060 (<0,0030)	-	0,10
31.	Heksachlorobenzen	A	PB-54-04 Edycja 1:2010	μg/l	<0,0060 (<0,0030)	-	0,10
32.	Epoksyd heptachloru	A	PB-54-04 Edycja 1:2010	μg/l	<0,0060 (<0,0030)	-	0,03
33.	Heptachlor	A	PB-54-04 Edycja 1:2010	μg/l	<0,0060 (<0,0030)	-	0,03
34.	Aldehyd endryny	A	PB-54-04 Edycja 1:2010	μg/l	<0,0060 (<0,0030)	-	0,1
35.	o, p'-metoksychlor	A	PB-54-04 Edycja 1:2010	μg/l	<0,0060 (<0,0030)	-	0,1
36.	p, p'-metoksychlor	A	PB-54-04 Edycja 1:2010	μg/l	<0,0060 (<0,0030)	-	0,1
37.	Beta- Endosulfan	-	PB-54-04 Edycja 1:2010	μg/l	<0,0060 (<0,0030)	-	0,10
38.	Siarczan endosulfanu	-	PB-54-04 Edycja 1:2010	μg/l	<0,0060 ^OjOOSO)	-	0,10
39.	1,2-dichloroetan	A	PN-EN ISO 10301:2002	μg/l	<1,0	-	3,0
40.	Trichloroetenu i tetrachloroetenu	-	PN-EN ISO 10301:2002	μg/l	<2,0	-	10
41.	ΣPestycydów chloroorganicznych"	-		μg/l	<0,1140	-	0,50

twardość wody: 220mgCaCO<sub>3</sub>/dm<sup>3</sup>