

## Sprawozdanie z badań nr 992/18/S

Nazwa próbki: **woda uzdatniona** Data przyjęcia: **11-07-2018**  
 Zleceniodawca: **Zakład Gospodarki Komunalnej w Widuchowej**  
**74-120 Widuchowa ul. Żeromskiego 9**  
 Opinia załączona: Nie Pobrano zgodnie z: PN-ISO 5667-5:2003\*A, PN-EN ISO 19458:2007  
 Data protokołu: 11-07-2018 Nr protokołu: 346/18  
 Data pobrania: 11-07-2018 Próbobiorca: Arkadiusz Jurek  
 Data rozpoczęcia badania: 11-07-2018 Stan próbki: bez zastrzeżeń  
 Data zakończenia badania: 19-07-2018

Identyfikacja miejsca pobrania próbki: SUW Czarnówko

Rodzaj badania	Wynik badania	Metoda badania
1,2 dichloroetan <sup>^</sup>	*A <0,25µg/l	PN-EN ISO 15680:2008
Jon amonowy	*A <0,13mg/l	PN-C-04576-4:1994
Antymon <sup>^</sup>	*A <2µg/l	PN-EN ISO 15586:2005
Arsen	*A <0,005mg/l	PN-EN ISO 15586:2005 <sup>1</sup>
Azotany	*A <0,44mg/l	PN-82/C-04576/08 (norma wycofana)
Azotyny	*A <0,016mg/l	PN-EN 26777:1999
Bakterie z grupy Coli <sup>^^</sup>	*A 0jtk/100ml	PN-ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04
Barwa	*A 10mgPt/l	PN-EN ISO 7887:2012 metoda D
Benzen <sup>^</sup>	*A <0,07µg/l	PN-EN ISO 15680:2008
Benzo(a)piren	*A <0,002µg/l	PN-EN ISO 17993:2005 PB-27/PS edycja 5 z dnia 26.10.2017 r.
Bor <sup>^</sup>	*A 0,13mg/l	PB/ŚR/K/06 wyd. II z dn. 28-04-2014 r.
Bromiany <sup>^</sup>	*A <5µg/l	PN-EN ISO 15061:2003
Bromodichlorometan <sup>^</sup>	*A <0,001mg/l	PN-EN ISO 15680:2008
Dibromochlorometan <sup>^</sup>	*A <0,001mg/l	PN-EN ISO 15680:2008
Chlorki	*A 41,4mg/l	PN-ISO 9297:1994
Chloroform <sup>^</sup>	*A <0,001mg/l	PN-EN ISO 15680:2008
Chrom	*A <0,002mg/l	PN-EN ISO 15586:2005 <sup>1</sup>
Cyjanki <sup>^</sup>	N <20ug/l	PB/ŚR/K/13 wyd. II z dn. 28-04-2014 r.
Enterokoki kałowe <sup>^^</sup>	*A 0jtk/100ml	PN-EN ISO 7899-2:2004
Escherichia Coli <sup>^^</sup>	*A 0jtk/100ml	PN-ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04
Fluorki <sup>^</sup>	*A 0,26mg/l	PN-EN ISO 10304-1:2009
Glin <sup>^</sup>	*A <40µg/l	PN-C-04605-02:1992
Indeks nadmanganianowy	*A 1,05mgO <sub>2</sub> /l	PN-EN ISO 8467:2001
Kadm	*A <0,0005mg/l	PN-EN ISO 15586:2005 <sup>1</sup>
Magnez	*A 18,70mg/l	PN-EN ISO 7980:2002
Mangan	*A 74µg/l	PN-92/C-04590/02 (norma wycofana)
Mętność	*A 1,06NTU	PN-EN ISO 7027:2003
Miedź	*A <0,005mg/l	PN-EN ISO 15586:2005 <sup>1</sup>
Nikiel	*A <0,005mg/l	PN-EN ISO 15586:2005 <sup>1</sup>
Ogólna liczba kolonii w temperaturze 22°C+/-2°C, 68+/- 4h <sup>^^</sup>	*A <41jtk/1ml	PN-EN ISO 6222:2004
Ołów	*A <0,005mg/l	PN-EN ISO 15586:2005 <sup>1</sup>
pH	*A 7,1	PN-EN ISO 10523:2012
Przewodność elektryczna właściwa (25°C)	*A 918µS/cm	PN-EN 27888:1999
Rtęć	*A <0,0005mg/l	PB-38/PS edycja 4 z dn. 11-08-2017 r. <sup>2</sup>
Selen <sup>^</sup>	*A <2ug/l	PN-EN ISO 15586:2005
Siarczany	*A 80mg/l	PB-19/PS ed. 4 z dnia 26.10.2017 r. (test HACH LANGE LCK 153,353,Sulfaver 4)
Smak	N/S akceptowalny	PB-60/PS edycja 1 z dn. 25.08.2017 r.
Sód	*A 14,24mg/l	PN-ISO 9964-2:1997
α-HCH <sup>^</sup>	N <0,004ug/l	PB/ŚR/K/12 wyd. II z dn. 28-04-2014 r.

### Sprawozdanie z badań nr 992/18/S c.d.

HCB <sup>^</sup>	N	<0,004ug/l	PB/ŚR/K/12 wyd. II z dn. 28-04-2014 r.
B-HCH <sup>^</sup>	N	<0,004ug/l	PB/ŚR/K/12 wyd. II z dn. 28-04-2014 r.
γ-HCH <sup>^</sup>	N	<0,004ug/l	PB/ŚR/K/12 wyd. II z dn. 28-04-2014 r.
δ-HCH <sup>^</sup>	N	<0,004ug/l	PB/ŚR/K/12 wyd. II z dn. 28-04-2014 r.
Heptachlor <sup>^</sup>	N	<0,004ug/l	PB/ŚR/K/12 wyd. II z dn. 28-04-2014 r.
Aldryna <sup>^</sup>	N	<0,004ug/l	PB/ŚR/K/12 wyd. II z dn. 28-04-2014 r.
Epoksyd heptachloru <sup>^</sup>	N	<0,008ug/l	PB/ŚR/K/12 wyd. II z dn. 28-04-2014 r.
Chlordan <sup>^</sup>	N	<0,008ug/l	PB/ŚR/K/12 wyd. II z dn. 28-04-2014 r.
Dieldryna <sup>^</sup>	N	<0,004ug/l	PB/ŚR/K/12 wyd. II z dn. 28-04-2014 r.
op'DDT <sup>^</sup>	N	<0,004ug/l	PB/ŚR/K/12 wyd. II z dn. 28-04-2014 r.
pp'DDT <sup>^</sup>	N	<0,004ug/l	PB/ŚR/K/12 wyd. II z dn. 28-04-2014 r.
Endryna <sup>^</sup>	N	<0,004ug/l	PB/ŚR/K/12 wyd. II z dn. 28-04-2014 r.
Σ pestycydów <sup>^</sup>	N	<0,06ug/l	PB/ŚR/K/12 wyd. II z dn. 28-04-2014 r.
Σ THM <sup>^</sup>	*A	<1,0ug/l	PN-EN ISO 15680:2008 <sup>4</sup>
Σ trichloroetanu i tetrachloroetanu <sup>^</sup>	*A	<1,0ug/l	PN-EN ISO 15680:2008
Twardość	*A	430mgCaCO <sub>3</sub> /l	PN-ISO 6059:1999
ΣWWA	*A	<0,002ug/l	PN-EN ISO 17993:2005 PB-27/PS edycja 5 z dnia 26.10.2017 r.
Zapach	*A	akceptowalny	PB-39/PS edycja 5 z dn. 26-10-2017 r.
Żelazo	*A	121 μg/l	PN-ISO 6332:2001

CHEMIK  
*Szuter*  
mgr inż. Kamila Szuter

Podpis osoby autoryzującej badania chromatograficzne

CHEMIK  
*Pólak*  
mgr inż. Aleksandra Pólak

Podpis osoby autoryzującej badania fizykochemiczne

KIEROWNIK PRACOWNI  
*Jan Markowski*  
mgr inż. Jan Markowski

Podpis Kierownika Pracowni

- Koniec -

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody Kierownika Pracowni w Szczecinie nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.

Wyniki badań dotyczą wyłącznie badanej próbki.

Sprawozdanie zawiera 2 ponumerowane strony.

\*A - Metoda akredytowana

N - Metoda nieakredytowana

S- Metoda zatwierdzona przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Szczecinie

1 - Zakres elastyczny-dopuszcza się stosowanie zaktualizowanej metody znormalizowanej, zmianę zakresu pomiarowego metody, dodanie badanej cechy w ramach obiektu i metody.

2 - Zakres elastyczny- dopuszcza się modyfikację własnej metody badawczej, zmianę zakresu pomiarowego metody w ramach obiektu i metody.

3- Benzo(b) fluoranten, benzo(k) fluoranten, benzo(ghi) perylen, indeno(1,2,3-cd) piren ;

4- trichlorometan, bromodichlorometan, dibromchlorometan, tribromometan

Próbka na badanie metali mineralizowana jest kwasem azotowym zgodnie z instrukcją I-01/1 Przygotowanie próbek do badania metali techniką FAAS i ETAAS.

<sup>^</sup>- badanie podzleczone wykonane w laboratorium akredytowanym nr AB 515

<sup>^^</sup>- badanie podzleczone wykonane w laboratorium akredytowanym nr AB 103