

WG  
 167 11

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 645/2015-W-2

Zleceniodawca:

**Koluszkowskie Przedsiębiorstwo  
 Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o.  
 ul. Mickiewicza 4  
 95-040 Koluszki**

Próbka pobrana przez:

**Zleceniobiorcę**

Adres pobrania próbki:

**Borowa**

Miejsce pobrania próbki:

**SUW Borowa, studnia nr 2**

Metoda pobrania próbki:

**PN-ISO 5667-5:2003**

Rodzaj próbki:

**Wody surowa**

Stan próbki:

**Bez uwag**

Data pobrania próbki:

**06.05.2015r.**

Data rozpoczęcia badań:

**06.05.2015r.**

Data zakończenia badań:

**22.05.2015r.**

**Wyniki badań analitycznych nr 645/2015-W-2**

Lp.	Rodzaj oznaczenia	Jednostka oznaczenia	Procedury badawcze	Wynik
1.	Barwa Poniżej wyniku podano odczyn	mg/l	PN-EN ISO 7887:2012 metoda C	$6 \pm 1^{2)}$ (7pH)
2.	Mętność	FNU=NTU	PN-EN ISO 7027:2003	$7,6 \pm 1,6^{2)}$
3.	Odczyn Poniżej wyniku podano temperaturę pomiaru w °C.	pH	PN-90/C-04540/01	$7,5 \pm 0,3^{2)}$ (17,2°C)
4.	Sucha pozostałość	mg/l	PN-78/C-04541	$104 \pm 15^{2)}$
5.	Zapach Metoda organoleptyczna.	-	PS-12 edycja 2 z 22.02.2013*	brak
6.	Azotany	mg/l	PN-82/C-04576/08	$4,24 \pm 0,72^{2)}$
7.	Azotyny	mg/l	PN-EN 26777:1999	<0,023
8.	Mangan	µg/l	PN-EN ISO 11885:2009 P	$20 \pm 2^{2)}$
9.	Sumaryczna zawartość wapnia i magnezu (twardość ogólna)	mgCaCO <sub>3</sub> /l	PN-ISO 6059:1999	$78,5 \pm 11,8^{2)}$
10.	Żelazo	µg/l	PN-ISO 6332:2001p.7.1	<20
11.	Zasadowość ogólna	mmol/l	PN-EN ISO 9963-1:2001+Ap1:2004	$1,22 \pm 0,20^{2)}$
12.	Chlorki	mg/l	PN-ISO 9297:1994	<5,0
13.	Siarczany	mg/l	PN-ISO 9280:2002	<0,10

Znak &lt; : dotyczy wartości parametru poniżej granicy oznaczalności.

<sup>2)</sup>Przy wynikach pomiaru podano niepewność. Niepewność podana jako przedział ufności na poziomie 95% prawdopodobieństwa, przy współczynniku rozszerzenia k=2, z uwzględnieniem niepewności związanej z pobieraniem próbek.

Data wykonania sprawozdania	Podpis osoby autoryzującej sprawozdanie
28.05.2015r.	Z-CA KIEROWNIKA LABORATORIUM dr inż. Maciej Markowski
KONIEC SPRAWOZDANIA Z BADAŃ	



WG  
10/15

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 645/2015-W-1

Zleceniodawca:

**Koluszkowskie Przedsiębiorstwo  
Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o.  
ul. Mickiewicza 4  
95-040 Koluszki**

Próbka pobrana przez:

**Zleceniobiorcę**

Adres pobrania próbki:

**Borowa**

Miejsce pobrania próbki:

**SUW Borowa, studnia nr 1**

Metoda pobrania próbki:

**PN-ISO 5667-5:2003**

Rodzaj próbki:

**Wody surowa**

Stan próbki:

**Bez uwag**

Data pobrania próbki:

**06.05.2015r.**

Data rozpoczęcia badań:

**06.05.2015r.**

Data zakończenia badań:

**22.05.2015r.**

**Wyniki badań analitycznych nr 645/2015-W-1**

Lp.	Rodzaj oznaczenia	Jednostka oznaczenia	Procedury badawcze	Wynik
1.	Barwa Poniżej wyniku podano odczyn	mg/l	PN-EN ISO 7887:2012 metoda C	<5 (7pH)
2.	Mętność	FNU=NTU	PN-EN ISO 7027:2003	0,12±0,03 <sup>2)</sup>
3.	Odczyn Poniżej wyniku podano temperaturę pomiaru w °C.	pH	PN-90/C-04540/01	7,5±0,3 <sup>2)</sup> (16,4°C)
4.	Sucha pozostałość	mg/l	PN-78/C-04541	151±21 <sup>2)</sup>
5.	Zapach Metoda organoleptyczna.	-	PS-12 edycja 2 z 22.02.2013*	brak
6.	Azotany	mg/l	PN-82/C-04576/08	7,97±1,35 <sup>2)</sup>
7.	Azotyny	mg/l	PN-EN 26777:1999	<0,023
8.	Mangan	µg/l	PN-EN ISO 11885:2009 P	12±1 <sup>2)</sup>
9.	Sumaryczna zawartość wapnia i magnezu (twardość ogólna)	mgCaCO <sub>3</sub> /l	PN-ISO 6059:1999	109±16 <sup>2)</sup>
10.	Żelazo	µg/l	PN-ISO 6332:2001p.7.1	<20
11.	Zasadowość ogólna	mmol/l	PN-EN ISO 9963-1:2001+Ap1:2004	1,34±0,21 <sup>2)</sup>
12.	Chlorki	mg/l	PN-ISO 9297:1994	<5,0
13.	Siarczany	mg/l	PN-ISO 9280:2002	21,0±4,4 <sup>2)</sup>

Znak &lt; : dotyczy wartości parametru poniżej granicy oznaczalności.

<sup>2)</sup>Przy wynikach pomiaru podano niepewność. Niepewność podana jako przedział ufności na poziomie 95% prawdopodobieństwa, przy współczynniku rozszerzenia k=2, z uwzględnieniem niepewności związanej z pobieraniem próbek.

Data wykonania sprawozdania	Podpis osoby autoryzującej sprawozdanie
28.05.2015r.	Z-CA KIEROWNIKA LABORATORIUM dr inż. Maciej Markowski
KONIEC SPRAWOZDANIA Z BADAŃ	