



## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr SB/23666/05/18



1. Zleceniodawca: Piotr Beżłada, ul. Duńska 11, 54-427, Wrocław
2. Punkt poboru: Ponikowo, Źródło przy Starym Świerku
3. Metoda pobierania: brak danych
4. Data i godzina pobierania: 2018-05-21 10:00:00; Data dostarczenia: 2018-05-21
5. Data rozpoczęcia badania: 2018-05-21
6. Zlecenie nr: AFC/8539/05/18/WRO
7. Typ próbki: Woda surowa; Kod próbki: 44/21/05/18,
8. Nazwa próbki: **brak danych** Nr partii/szarży: brak danych
9. Próbobiorca: Próba dostarczona przez Zleceniodawcę.
10. Data sporządzenia sprawozdania: 2018-05-28

Badany parametr	MWA	Jednostka miary	Metoda	WYNIK 44/21/05/18	NR	NDW <sup>*1</sup>
Fluorki (F)	1	mg/l	PBW 9 wydanie 4 z dnia 25.08.2015	0,10	-	≤5
Wapń (Ca)	1	mg/l	PN-ISO 6058:1999	32,1	±8,0	-
Barwa	1	mgPt/l	PN-EN ISO 7887:2012/Ap1:2015-06P	<5	-	≤15
Zapach	1	TON	PN-EN 1622:2006	akceptowalny	-	akceptowalny
Odczyn (pH)	1	-	PN-EN ISO 10523:2012 (Z)	6,9	±0,2	6.5-9.5
Przewodność elektryczna właściwa (PEW)	1	µS/cm	PN-EN 27888:1999 (Z)	230	±9	≤2500
Mętność	1	NTU	PN-EN ISO 7027-1:2016-09 (Z)	0,8	±0,1	≤1 <sup>*2</sup>
Jon amonowy (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	1	mg/l	PBW 01 wydanie 3 z dnia 14.09.2015 (Z)	<0,021	-	≤0.50
Azotyny (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> )	1	mg/l	PBW 03 wydanie 2 z dnia 19.06.2015 (Z)	<0,015	-	≤0.50 <sup>*3</sup>
Żelazo (Fe)	1	µg/l	PBW 05 wydanie 2 z dnia 20.05.2015 (Z)	<15	-	≤200
Mangan (Mn)	1	µg/l	PBW 04 wydanie 2 z dnia 09.07.2015 (Z)	14	±2	≤50
Indeks nadmanganianowy (Utlenialność z KMnO <sub>4</sub> )	1	mg/l	PN-EN ISO 8467:2001 (Z)	<0,5	-	≤5.0
Sumaryczna zawartość wapnia i magnezu	1	mgCaCO <sub>3</sub> /l	PN-ISO 6059:1999 (Z)	124	±15	≤500 <sup>*4</sup>
Escherichia coli	1	jtk/100ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04 (Z)	0	-	0
Enterokoki kałowe	1	jtk/100ml	PN-EN ISO 7899-2:2004 (Z)	0	-	0
Bakterie z grupy coli	1	jtk/100ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04 (Z)	0	-	0 <sup>*5</sup>
Chlorki (Cl)	1	mg/l	PN-ISO 9297:1994 (Z)	16	±3	≤250
Siarczany (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	1	mg/l	PBW 37 wydanie 1 z dnia 10.11.2015 (Z)	22	±2	≤250

MWA - Miejsce Wykonania Analiz: 0 – teren; 1 – Duńska 11;





## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr SB/23666/05/18



Badany parametr	MWA	Jednostka miary	Metoda	WYNIK 44/21/05/18	NR	NDW <sup>*1</sup>
Ogólna liczba mikroorganizmów w 22 C po 72h	1	jtk/1ml	PN-EN ISO 6222:2004 (Z)	<10	-	≤200 <sup>*6</sup>
Azotany (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	1	mg/l	PBW 16 wydanie 2 z dnia 06.11.2015 (Z)	<4,0	-	≤50 <sup>*7</sup>
Zawartość wodorowęglanów (HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	1	mg/l	PN-EN ISO 9963-1:2001/Ap1:2004	61	-	-
Magnez (Mg)	1	mg/l	PN-C-04554-4:1999 zał. A	10,7	±3,0	≤125

NR – Niepewność rozszerzona. Niepewność metody określono jako niepewność rozszerzoną. Współczynnik rozszerzenia k=2; poziom ufności 95%.

Znak "<" lub ">" oznacza, że wynik leży odpowiednio poniżej lub powyżej granicy oznaczalności metody.

[Z] - metodyka zatwierdzona przez PPIS we Wrocławiu, decyzja nr 4370/17 z dnia 24.07.17r.;

<sup>1</sup>Najwyższe Dopuszczalne Wartości zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

<sup>2</sup>W przypadku uzdatniania wody powierzchniowej należy dążyć do osiągnięcia wartości parametrycznej nieprzekraczającej 1,0 NTU w wodzie po uzdatnieniu

<sup>3,7</sup>Warunek : [azotany]/50+[azotyny]/3 < 1, gdzie wartości w nawiasach kwadratowych oznaczają : stężenie azotanów (NO<sub>3</sub><sup>-</sup>) i azotynów (NO<sub>2</sub><sup>-</sup>) w mg/l

<sup>4</sup>W przeliczeniu na węglan wapnia NDW wynosi 60-500 mg/l - wartość pożądana dla zdrowia ludzkiego, ale nie nakłada obowiązku uzupełniania, przez przedsiębiorstwo wodociągowo- kanalizacyjne, minimalnej zawartości podanej w tabeli

<sup>5</sup>Dopuszcza się pojedyncze bakterie <10 jtk (NPL). W przypadku wykrycia bakterii grupy coli <10 jtk (NPL)/100 ml należy wykonać badanie parametru E.coli i enterokoki

<sup>6</sup>W wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej zaleca się, aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała 100 jtk/1ml

Stan próby w chwili dostarczenia do laboratorium: próba klarowna, bez osadów i zawiesin, bezbarwna.

Uwagi: Temperatura pomiaru pH wynosi: 20 °C

Temperatura pomiaru PEW wynosi: 25 °C

Badania próbki wody wykazały, że w zakresie oznaczanych parametrów woda spełnia wymagania określone w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. 2017 poz. 2294)

### Postanowienia końcowe:

1. Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanej próby i cechy.
2. Bez pisemnej zgody Laboratorium sprawozdanie nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.
3. Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za zgodność miejsca poboru w przypadku dostarczenia próbki przez Zleceniodawcę.

### Raport sporządził:

Specjalista ds. Projektów Środowiskowych  
inż. Mateusz Latosiński

### Raport autoryzował:

Kierownik Laboratorium  
mgr inż. Piotr Beżłada

### Nie wymaga podpisu ani pieczętki

Podpisano kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

---KONIEC SPRAWOZDANIA---

MWA - Miejsce Wykonania Analiz: 0 – teren; 1 – Duńska 11;

