



**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ
NR PSSE-OL-505 /242/ 2016**

Skierniewice, dnia 14.06.2016r.

str.1/3

Nazwa i adres klienta: Powiatowa Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Rawie Mazowieckiej

Znak i data pisma/zlecenia: 02.06.2016r.

Rodzaj próbek: próbka wody

Próbki pobrane/dostarczone przez: przedstawiciele PSSE w Rawie Mazowieckiej temp. transportu $T = +4,7^{\circ}\text{C}$ zgodnie z PN ISO 5667-3:2013, PN ISO 5667-5:2003, PN-EN ISO 19458:2007

Miejsce pobrania próbek: Wodociąg Publiczny KŁOPOCZYN

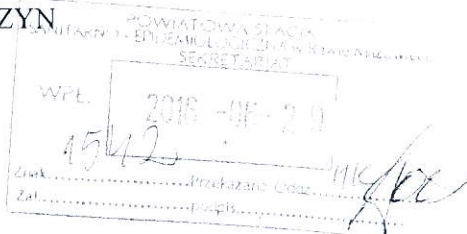
(producent: Urząd Gminy w Sadkowicach)

Protokół pobrania: 28/HK/16 z dnia 06.06.2016 r.

Data przyjęcia próbek do badań: 06.06.2016 r.

Stan próbek w chwili przyjęcia: bez uwag

Badania wykonano: od 06.06.2016 r. do 10.06.2016 r.



Q – badanie akredytowane przez PCA zawarte w zakresie akredytacji PCA Nr AB 540

Opis próbki

Oznakowanie próbki w terenie	Lokalizacja punktu pobrania próbki	Kod próbki w Laboratorium
28/HK/16/1	Sieć – Kłopoczyn 9	505/421

Laboratorium nie odpowiada za pobranie i transport próbek w przypadku, gdy czynności te dokonywane są przez Zleceniodawcę.

**WYNIKI BADAŃ
Badania fizyko-chemiczne**

lp.	Badana cecha	Jednostka	Norma/ procedura badawcza	Wartość normatywna	Kod próbki w Laboratorium
					505/421
1.	Barwa	mg/l (Pt)	Q PB/L -52 wyd.1 z 29.02.2012 rozdz.1 metoda spektrofotometryczna	2)	$5,7 \pm 0,6^{1)}$
			PB/L -52 wyd.1 z 29.02.2012 rozdz.2 metoda wizualna		-
2.	Mętność	NTU	Q PN-EN ISO 7027:2003 pkt.6 metoda nefelometryczna	1 ²⁾	$0,22 \pm 0,03^{1)}$
3.	Odczyn temperatury pomiaru w $^{\circ}\text{C}$	pH	Q PN-EN ISO 10523:2012 metoda potencjometryczna	6,5-9,5	$7,5 \pm 0,1^{1)}$ ($25,0^{\circ}\text{C}$)
4.	Smak (ocena organoleptyczna)	-	Q PB/L-17 wyd.2 z 29.02.2012 metoda prostego testu opisowego	2)	4)
5.	Zapach (ocena organoleptyczna)	-	Q PB/L-17 wyd.2 z 29.02.2012 metoda prostego testu opisowego	2)	na zimno: brak obcych, specyficznych zapachów
6.	Przewodność elektryczna właściwa	$\mu\text{S cm}^{-1}$ w temp. 25°C	Q PN-EN 27888:1999 metoda konduktometryczna	2500	$630 \pm 50^{1)}$
7.	Stężenie amonowego jonu (amoniak)	mg/l	Q PN-C-04576-4:1994 metoda spektrofotometryczna	0,50	$0,091 \pm 0,010^{1)}$
8.	Stężenie azotanów	mg/l	Q PN-82/C-04576-08 ^w metoda spektrofotometryczna	50 ³⁾	$0,51 \pm 0,07^{1)}$
9.	Stężenie azotynów	mg/l	Q PN-EN 26777:1999 metoda spektrofotometryczna	0,50 ³⁾	$< 0,020^*$
10.	Stężenie fluorków	mg/l	Q PN-78/C-04588.03 metoda potencjometryczna z użyciem elektrody jonoselektywnej	1,5	$0,21 \pm 0,03^{1)}$

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ
NR PSSE-OL-505 /242/ 2016**

Skierniewice, dnia 14.06.2016r.

str.2/3

11.	Stężenie siarczanów	mg /l	Q	PN-79/C-04566.10 metoda spektrofotometryczna	250	56,7 ± 8,5 ¹⁾
12.	Stężenie chlorków	mg /l	Q	PN-ISO 9297:1994 metoda miareczkowa	250	18 ± 2 ¹⁾
13.	Stężenie cyjanków ogólnych	µg/l	Q	PB/L-51 wyd.1 z 29.02.2012 metoda spektrofotometryczna	50	< 5,0*
14.	Indeks nadmanganianowy (z KMnO ₄)	mg /l O ₂	Q	PN-EN ISO 8467:2001 metoda miareczkowa	5	< 1,0*
15.	Stężenie boru	mg /l	Q	PB/L-46 wyd.1 z 10.12.2010 metoda spektrofotometryczna	1,0	< 0,10*
16.	Stężenie glinu	µg/l	Q	PN-92/C-04605/02 ^w metoda spektrofotometryczna	200	< 20,0*
17.	Stężenie manganu	µg/l	Q	PB/L-04 wyd.1 z 15.05.2004 metoda FAAS	50	< 20*
18.	Stężenie żelaza ogólnego	µg /l	Q	PB/L-04 wyd.1 z 15.05.2004 metoda FAAS	200	< 50*
19.	Stężenie sodu	mg /l	Q	PN-ISO 9964-3:1994 metoda FAES	200	< 10,0*
20.	Stężenie kadmu	µg/l	Q	PN-EN ISO 15586:2005 metoda ETAAS	5	< 1,2*
21.	Stężenie ołowiu	µg/l	Q	PN-EN ISO 15586:2005 metoda ETAAS	10	< 5,0*
22.	Stężenie chromu	µg/l	Q	PN-EN ISO 15586:2005 metoda ETAAS	50	< 10*
23.	Stężenie niklu	µg/l	Q	PN-EN ISO 15586:2005 metoda ETAAS	20	< 4,0*
24.	Stężenie arsenu	µg/l	Q	PN-EN ISO 15586:2005 metoda ETAAS	10	< 2,00*
25.	Stężenie selenu	µg/l	Q	PN-EN ISO 15586:2005 metoda ETAAS	10	< 2,00*
26.	Stężenie miedzi	mg/l	Q	PN-ISO 8288:2002 met. A metoda FAAS	2,0	< 0,200*
27.	Stężenie 1,2 dichloroetanu	µg/l	Q	PN-EN ISO 10301:2002 metoda GC-ECD	3,0	< 1,58*
28.	Σ trichloroetenu i tetrachloroetenu	µg/l	Q	PN-EN ISO 10301:2002 z obliczeń	10	< 1,60*
29.	Chloroform	µg/l	Q	PN EN ISO 10301:2002	30	< 3,00*
30.	Bromodichlorometan	µg/l	Q	PN EN ISO 10301:2002	15	< 3,00*
31.	Dibromochlorometan	µg/l	Q	PN EN ISO 10301:2002	-	< 3,00*
32.	Bromoform	µg/l	Q	PN EN ISO 10301:2002	-	< 3,00*
33.	Σ THM-ów poz. 29-32	µg/l	Q	PN EN ISO 10301:2002	100	< 12,0*

autoryzował:

STARSZY ASYSTENT
SEKCJI BADAŃ ŚRODOWISKOWYCH
PSSE W SKIERNIEWICACH

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ
NR PSSE-OL-505 /242/ 2016**

Skierniewice, dnia 14.06.2016r.

str.3/3

Badania bakteriologiczne

Lp	Badana cecha	Norma /procedura badawcza	Wartość normatywna	Kod próbki w Laboratorium
				505/421
1.	Obecność i liczba <i>Escherichia coli</i> - ilość j.t.k. w 100 ml wody	Q PN-EN ISO 9308-1:2014-12	0	0
2.	Obecność i liczba bakterii grupy coli - ilość j.t.k. w 100 ml wody	Q PN-EN ISO 9308-1:2014-12	0	16 (9 do 27) ¹⁾
3.	Obecność i liczba enterokoków (paciorkowców kałowych) - ilość j.t.k. w 100 ml wody	Q PN-EN ISO 7899-2:2004	0	0
4.	Ogólna liczba mikroorganizmów na agarze w 22°C po 72h - ilość j.t.k. w 1ml wody	Q PN-EN ISO 6222:2004	bez nieprawidłowych zmian	4 (1 do 11) ¹⁾
5.	Obecność i liczba <i>Clostridium perfringens</i> (łącznie z przetrwalnikami) - ilość j.t.k. w 100 ml wody	Q Zał. nr 10 Rozporządzenia. M.Z. z 13.11.2015 (Dz.U. 2015 poz. 1989).	0	0

autoryzował:

MŁODSZY ASYSTENT
SEKCJA BADAŃ ŚRODOWISKOWYCH
PSSE W SKIERNIEWICACH

Hanna Boryna
mgr Hanna Boryna

- ¹⁾ - wynik podano z niepewnością rozszerzoną przy poziomie ufności 95% i współczynniku rozszerzenia k=2, niepewność uwzględnia etap analityczny i nie obejmuje etapu pobierania próbek
- ²⁾ - akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
- ³⁾ - należy spełnić warunek: $[\text{azotany}]/50 + [\text{azotyny}]/3 \leq 1$, gdzie wartości w nawiasach kwadratowych oznaczają stężenie azotanów (NO₃) i azotynów (NO₂) w mg/l, ponadto aby stężenie azotynów w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej lub innych urządzeń dystrybucji nie przekraczało wartości 0,10 mg/l
- * - granica oznaczalności dla metody w laboratorium
- ^w - norma wycofana, potwierdzona w laboratorium jako właściwa do oznaczania parametru
- ⁴⁾ - oceny smaku nie dokonujemy w wodzie surowej oraz w wodzie nie spełniającej wymagań

Wartości normatywne zawarte są w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2015 roku w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. 2015 poz. 1989).

UWAGI:

1. Wyniki podane w sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanych próbek.
2. Bez pisemnej zgody Laboratorium, sprawozdanie nie może być powielane inaczej niż w całości.
3. Klient ma prawo do reklamacji w terminie 14 dni licząc od daty doręczenia sprawozdania.

zatwierdził:

[Stempel i podpis]