

PYTANIA I ODPOWIEDZI (IX)

W związku z przesłanym zapytaniem do postępowania przetargowego PPI.271.10.2016 na wykonanie robót budowlanych dotyczących: „Elektrociepłownia opalana słomą Daszyna” informujemy co następuje:

Pytanie nr 1.

Proszę o podanie wyników analizy wody (która zostanie użyta w instalacji technologicznej) w celu doboru stacji przygotowania wody.

Odpowiedź

Ad 1.

W załączeniu na stronie www.daszyna.bip.cc

Pytanie nr 2.

Proszę o podanie maksymalnej temperatury termometru mokrego dla miejscowości Daszyna.

Odpowiedź

Ad 2.

Należy zapytać w instytucie pomiarów atmosfery w Łodzi.

Daszyna, 25.11.2016r.

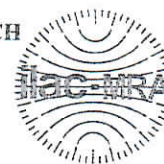
Gmina Daszyna
99-107 Daszyna
NIP 775-24-06-535
REGON 511015885

WÓJT
Zdzisław Wojtera
mgr Zdzisław Wojtera



POWIATOWA STACJA SANITARNO-EPIDEMIOLOGICZNA W SKIERNIEWICACH
ODDZIAŁ LABORATORYJNY
96-100 Skierniewice, ul. Piłsudskiego 33

tel./fax 46-834-33-68, Tel. Centrala: 46-833-46-00, e-mail: ol@psseskierniewice.pl



AB 540

Urząd Gminy Daszyna
Województwo Mazowieckie, dnia 29.02.2016
Za: 579/16

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR PSSE-OL-505/ 58 /2016
Skierniewice, dnia 15.02.2016r.

str. 1/3

Nazwa i adres klienta: Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Łęczycy ul. A Mickiewicza 18

Znak i data pisma/zlecenia: Zlecenie cząstkowe z 28.01.2016r.

Rodzaj próbek: próbki wody

Próbki pobrane przez: z upoważnienia PPIS w Łęczycy, pracownicy PSSE w Łęczycy temp. transportu T = +6,2 °C zgodnie z PN ISO 5667-3:2013, PN ISO 5667-5:2003, PN-EN ISO 19458:2007

Miejsce pobrania próbek: Wodociąg Publiczny wiejski MAZEW (**producent:** Gmina Daszyna)

Protokół pobrania: PPIS w Łęczycy nr 9/HK/16 z dnia 02.02.2016r.

Data przyjęcia próbek do badań: 02.02.2016r.

Stan próbek w chwili przyjęcia: bez uwag

Badania wykonano: od 02.02.2016r. do 11.02.2016r.

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

Opis próbeki

Oznakowanie próbeki w terenie	Lokalizacja punktu pobrania próbeki	Kod próbeki w Laboratorium
9/HK/16/1	SUW Mazew – po uzdatnieniu	505/92
9/HK/16/2	Sieć Gmina w Daszynie	505/93
9/HK/16/3	Sieć – sklep spożywczy w Jarochowie	505/94

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 próbeki w Laboratorium		
					505/92	505/93	505/94
1.	Barwa	mg/l (Pt)	Q PB/L -52 wyd.1 z 29.02.2012 rozdz.1 metoda spektrofotometryczna	2)	11,7 ± 1,3 ¹⁾	12,3 ± 1,4 ¹⁾	13,1 ± 1,4 ¹⁾
			Q 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⁾	0,30 ± 0,04 ¹⁾	< 0,10*	< 0,10*
3.	Odczyn temperatura pomiaru w °C	pH	Q PN-EN ISO 10523:2012 metoda potencjometryczna	6,5-9,5	7,4 ± 0,1 ¹⁾ (21,6°C)	7,2 ± 0,1 ¹⁾ (21,5°C)	7,3 ± 0,1 ¹⁾ (21,5°C)
4.	Smak (ocena organoleptyczna)	-	Q PB/L-17 wyd.2 z 29.02.2012 metoda prostego testu opisowego	2)	na zimno: brak obcych smaków i posmaków	na zimno: brak obcych smaków i posmaków	na zimno: brak obcych smaków i posmaków
5.	Zapach (ocena organoleptyczna)	-	Q PB/L-17 wyd.2 z 29.02.2012 metoda prostego testu opisowego	2)	na zimno: brak obcych smaków i posmaków	na zimno: brak obcych smaków i posmaków	na zimno: brak obcych smaków i posmaków
6.	Przewodność elektryczna właściwa	µS·cm ⁻¹ w temp.25°C	Q PN-EN 27888:1999 metoda konduktometryczna	2500	674 ± 54 ¹⁾	672 ± 54 ¹⁾	671 ± 54 ¹⁾
7.	Stężenie amonowego jonu (amoniak)	mg/l	Q PN-C-04576-4:1994 metoda spektrofotometryczna	0,50	0,640±0,070 ¹⁾	0,114±0,013 ¹⁾	0,120±0,013 ¹⁾

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ
NR PSSE-OL-505/ 58 /2016**

Skierniewice, dnia 15.02.2016r.

str.2/3

8.	Stężenie azotanów	mg/l	Q	PN-82/C-04576-08 metoda spektrofotometryczna	50 ³⁾	-	7,02 ± 0,91 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	-	0,25 ± 0,03 ¹⁾	-
11.	Stężenie siarczanów	mg/l	Q	PN-79/C-04566.10 metoda spektrofotometryczna	250	-	< 2,5*	-
12.	Stężenie chlorków	mg/l	Q	PN-ISO 9297:1994 metoda miareczkowa	250	-	7 ± 1 ¹⁾	-
13.	Stężenie cyjanów 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	-	2,5 ± 0,4 ¹⁾	-
15.	Stężenie boru	mg/l	Q	PB/L-46 wyd.1 z 10.12.2010 metoda spektrofotometryczna	1,0	-	0,13 ± 0,03 ¹⁾	-
16.	Stężenie glinu	µg/l	Q	PN-92/C-04605/02 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	-	156 ± 20 ¹⁾	-
19.	Stężenie sodu	mg/l	Q	PN-ISO 9964-3:1994 metoda FAES	200	-	23,7 ± 3,3 ¹⁾	-
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*	-

autoryzował:

STARSZY ASYSTENT
SEKCJI BADAŃ ŚRODOWISKOWYCH
PSSE W SKIERNIEWICACH

Aleksandra Morawska
mgr Aleksandra Morawska

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ
NR PSSE-OL-505/ 58 /2016
Skierniewice, dnia 15.02.2016r.

str.3/3

Badania bakteriologiczne

Lp	Badana cecha	Norma /procedura badawcza	Wartość normatywna	Kod próbki w Laboratorium		
				505/92	505/93	505/94
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	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	0	0	0
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	-	< 1	-

autoryzował:


 mgr inż. Barbara Kojanowska

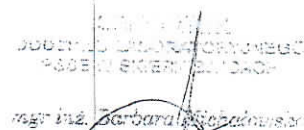
- ¹⁾ - wynik podano z niepewnością rozszerzoną przy poziomie ufności 95% i współczynnika rozszerzenia k=2 niepewność uwzględnia etap analityczny i nie obejmuje etapu pobierania próbek
- ²⁾ - akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
- * - granica oznaczalności dla metody w laboratorium
- ^w - norma wycofana, potwierdzona w laboratorium jako właściwa do oznaczania parametru

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:


 mgr inż. Barbara Kojanowska