

Wojewódzka Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna
w Bydgoszczy

85-031 Bydgoszcz

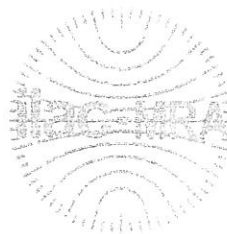
centrala: 52 376 18 00

www.pwsbydgoszcz.pl

ul. Kujawska 4

fax 52 345 98 40

e-mail: www.pwsbydgoszcz@pws.bydgoszcz.pl



AB 435

Znak sprawy:LHK.9051.2.389.2014

Bydgoszcz,07.10.2014r.

Handwritten notes:
13.10.14
3456
K. P. P. P.

Dział Laboratoryjny
Oddział Badania Środowiska Komunalnego

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ

NR LHK.9051.2.840/N/14

Nazwa i adres klienta :
PAŃSTWOWY POWIATOWY INSPEKTOR SANITARNY
Al.Mickiewicza 11
89-100 Nakło n. Notecią

Sprawozdanie z badań zawiera wyniki badań objęte zakresem akredytacji
oraz badań nieakredytowanych.

Badania spoza zakresu akredytacji nie zostały oznaczone literą „Q”.

Podstawa badania-numer protokołu przekazania próbek wody do badań	N.HK 67/14
Data pobrania/przyjęcia próbek do badań:	30.09.2014./30.09.2014
Opis i stan próbek do badań:	woda przeznaczona do spożycia /stan prawidłowy
Data rozpoczęcia/data zakończenia badań:	30.09. 2014/07.10.2014
Podstawa oceny jakości sanitarnej próbek wody:	Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 29 marca 2007r.w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U.Nr 61, poz. 417 z późn.zm.)
Próbkobiorca:	PPIS Nakło

1. Opis miejsca pobrania próbek

Kod próbki	Charakterystyka miejsca pobrania próbki
1966/N/14	Wodociąg Szczepice gm.Kechnia Sieć : Suchoręczek I NHK 155/14

2. Wyniki badań fizyko – chemicznych

Kod para- metru	Wskaźnik/parametr	Jednostka miary	Oznaczona wartość*	Niepewność pomiaru (±)**	Wymaganie ***	Metoda badawcza
			1966/N/14			
059a	Q - Smak	-	akceptowalny	-	- ¹⁾	PB-25/LHK wyd. II z 06.10.2011 ³⁾
061a	Q - Zapach	-	akceptowalny	-	- ¹⁾	PB-25/LHK wyd. II z 06.10.2011 ³⁾
051b	Q - Barwa	mg/l Pt	10	± 3	- ¹⁾	PN-EN ISO 7887:2012pkt.7
052a	Q - Mętność	NTU/FNU	0,57	± 0,17	1 ¹⁾	PN-EN ISO 7027:2003 pkt. 6
054a	Q - pH	-	7,5	± 0,1	6,5-9,5	PB-27/LHK wyd. II z 15.03.2012
057a	Q - Przewodność elektryczna właściwa ²⁾	µS/cm	677	± 48	2500	PN-EN 27888:1999
333b	Q -Utlenialność	mg/l	3,6	± 0,5	5,0	PN-C/04578-02:1985 -norma wycofana
133b	Q - Fluorki	mg/l	0,32	± 0,08	1,5	PN-EN ISO 10304-1:2009
121b	Q - Chlorki	mg/l	14,9	± 0,6	250	PN-EN ISO 10304-1:2009
111b	Q – Azotyny	mg/l	< 0,05	-	0,50 ³⁾	PN-EN ISO 10304-1:2009
110b	Q – Azotany	mg/l	1,3	± 0,2	50 ³⁾	PN-EN ISO 10304-1:2009
151b	Q – Siarczany	mg/l	14,7	± 2,5	250,0	PN-EN ISO 10304-1:2009
115a	Bromiany	µg/l	< 8,0	-	10	PN-EN ISO 1561:2003
154b	Q –Sód	mg/l	12,4	± 2,9	200	PN-EN ISO 14911:2002
181b	Q –Amonowy jon	mg/l	< 0,10	-	0,50	PN-EN ISO 14911:2002
141b	Q –Magnez	mg/l	21,3	± 1,0	30-125 ⁴⁾	PN-EN ISO 14911:2002
230a	Q – Benzo(a)piren	µg/l	< 0,002	-	0,010	PN-EN ISO 17993:2005
334a	Q – Σ WWA - benzo(b)fluoranten, - benzo(k)fluoranten, - benzo(ghi)perylen, - indeno(1,2,3-cd)piren	µg/l	< 0,002	-	0,10	PN-EN ISO 17993:2005

136a	Q – Glin	µg/l	< 20,0	-	200	PN-EN ISO 15586:2005
145a	Q – Nikiel	µg/l	< 5,0	-	20	PN-EN ISO 15586:2005
104a	Q – Arsen	µg/l	< 5,0	-	10	PN-EN ISO 15586:2005
123a	Q – Chrom ogólny	µg/l	< 5,0	-	50	PN-EN ISO 15586:2005
146a	Q – Ołów	µg/l	< 5,0	-	10	PN-EN ISO 15586:2005
139a	Q – Kadm	µg/l	< 0,5	-	5	PN-EN ISO 15586:2005
142a	Q – Mangan	µg/l	< 10,0	-	50	PN-EN ISO 15586:2005
170a	Q – Żelazo	µg/l	79,0	±10,7	200	PN-EN ISO 15586:2005
150a	Q – Selen	µg/l	< 2,67	-	10	PN-ISO 9965:2001
103a	Q – Antymon	µg/l	< 1,43	-	5	PB-15/LHK wyd. II z 14.11.2011
149a	Q – Rtęć	µg/l	< 0,5	-	1	PN-EN ISO 12846:2012E pkt.7
143b	Q – Miedź	mg/l	< 0,1	-	2,0	PN-ISO 8288:2002
114b	Q – Bor	mg/l	< 0,10	-	1,0	PB-36/LHK wyd. I z 22.10.2012
332a	Q -Σ THM -chloroform -bromoform -bromodichlorometan -dibromochlorometan	µg/l	< 0,5	-	100	PN-EN ISO 15680:2008
338a	Q -Σ Trichloroeten i Tetrachloroeten	µg/l	< 0,5	-	10	PN-EN ISO 15680:2008
207a	Q -1,2 – Dichloroetan	µg/l	< 0,5	-	3,0	PN-EN ISO 15680:2008
229a	Q – Benzen	µg/l	< 0,1	-	1,0	PN-EN ISO 15680:2008
242a	Q – Epichlorohydryna	µg/l	< 0,05	-	0,10	PN-EN ISO 15680:2008
320a	Q – Tetrachlorometan	mg/l	< 0,0001	-	0,002	PN-EN ISO 15680:2008
126a	Q – Cyjanki ogólne	µg/l	< 10	-	50	PN-EN ISO 14403-2:2012

Q – metody akredytowane

NTU – nefelometryczna jednostka mętności

FNU – formazynowa jednostka nefelometryczna

¹⁾ Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian

²⁾ γ_{25} – Temperatura pomiaru próbki 16,0°C. Korekta temp. do 25^o C za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury.

³⁾ – (Azotany NO₃/50) + (Azotyny NO₂/3) ≤ 1mg/dm³. Stężenie azotynów NO₂ w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej lub innych urządzeń dystrybucji nie może przekraczać wartości 0,10 mg/l

⁴⁾ – nie więcej niż 30 mg/l magnezu jeżeli stężenie siarczanów jest równe lub większe od 250 mg/l. Przy niższej zawartości siarczanów dopuszczalne stężenie magnezu wynosi 125 mg/l, wartość zalecana ze względów zdrowotnych – oznacza, że jest pożądana dla zdrowia ludzkiego, ale nie nakłada obowiązku uzupełniania minimalnej zawartości przez przedsiębiorstwo wodno-kanalizacyjne.

* „<” – poniżej granicy oznaczalności metody

** – podana wartość niepewności stanowi niepewność rozszerzoną przy poziomie ufności ok. 95% i współczynniku rozszerzenia k=2(nie zawiera niepewności związanej z procesem pobierania i transportu próbek) lub „-”, nie podaje się niepewności

*** – w przypadku podania jednej wartości dolna wartość zakresu wynosi zero lub „-”, brak unormowania.

5) Metoda uproszczona, parzysta, wyboru niewymuszonego. Troje oceniających.

Oświadczenie:

1. Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za pobieranie i transport próbek do siedziby Laboratorium.
2. Niepewność badania nie obejmuje etapu transportu i pobierania próbki (-ek).
3. Wyniki badań i związana z nimi niepewność odnoszą się wyłącznie do badanej próbki(-ek) i nie mogą dotyczyć żadnej partii wyrobu/substancji/materiału. Odniesienie wyniku badań do partii wyrobu/substancji/materiału wymaga zachowania właściwej strategii pobierania próbek i niepewności związanej z pobieraniem.
4. Bez pisemnej zgody Laboratorium, sprawozdanie z badań nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.
5. Klient ma prawo do złożenia reklamacji w terminie 14 dni od daty otrzymania sprawozdania z badań.

Autoryzował:

- w zakresie badań fizyko-chemicznych

Zatwierdził:

Koniec sprawozdania