



Laboratorium Badawcze		
Przedsiębiorstwo Geologiczne POLGEOL S.A. 03-908 Warszawa, ul. Berezyńska 39 Pracownia Badania Wód tel. 617-30-31 w. 153		
SPRAWOZDANIE Z BADAŃ L-83/08 z dnia 03.12.2008r.		strona 1/1

Nazwa i adres Klienta: Zakład Komunalny w Halinowie ul.3 Maja 8

Rodzaj próbki: woda – próbka dostarczona przez przedstawiciela PG POLGEOL S.A.

Miejsce poboru próbki do badania : SUW – Wielgolas Duchnowski

Data poboru próbek: 03.12.2008r.

Data wykonania badania: 03.12.2008r. – 09.12.2008r.

Rodzaj badania: analiza fiz.chem.

Oznaczenia	J.m.	studnia nr 1	Najwyższa dopuszcz. zawartość wg.Rozp.Min. Zdr. z dn. 29.03.07 (Dz. U. z 06.04.07 Nr. 61 poz.417)	Normy
				Procedury badawcze
Siatkowódór	-	n.w	-	PGLB-09 : wyd. 1 z dn.21.08.2003
Dwutlenek węgla agresywny*	mg/l	0,0	-	PGLB – 05 : wyd.2 z dn.03.09.2003

n.w. – nie wykryto

* oznaczenia akredytowane przez PCA. Numer akredytacji AB 463

Wyniki badań przedstawiono na str. 2 sprawozdania.

Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanych próbek.

Sprawozdanie z badań, bez pisemnej zgody Laboratorium, nie może być powielane inaczej niż w całości.

Sprawozdanie sporządzono w 2 egz.

za zgodność z oryginałem

DYREKTOR

Małgorzata Komuda-Ołowska
mgr inż. Małgorzata Komuda-Ołowska

ZAKŁAD KOMUNALNY
w Halinowie
05-074 Halinów, ul. 3-go Maja 8
powiat miński, woj. mazowieckie
tel. 022-780-40 15, NIP 952-14-72-019
tel./fax 022-783-69-05

Badania wykonał:
Ewa Siudakiewicz

Sprawdził:
KIEROWNIK
PRACOWNI BADAŃ WÓD
Anna Dublenko
Anna Dublenko

Zatwierdził:
KIEROWNIK
LABORATORIUM BADAWCZEGO
Grażyna Saletowicz
mgr Grażyna Saletowicz

WOJEWÓDZKA STACJA SANITARNO-EPIDEMIOLOGICZNA
W WARSZAWIE
DZIAŁ LABORATORYJNY

00-875 Warszawa, ul. Żelazna 79 tel. 620-90-01, tel./fax 620-64-91

Numer kodowy próbki
SP 12948/L
Data sporządzenia sprawozdania
11.12.08

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ PRÓBKII WODY
Nr HKL.600 – SP 12948/L/2008

- Data pobrania / dostarczenia próbki - 03.12.2008
Miejsce pobrania próbki - Wielgolas Duchnowski – SUW
Pochodzenie próbki - wodociąg lokalny
Punkt pobrania próbki - kran – studnia nr 1 – woda surowa
Zleceniodawca - PG „POLGEOL” S.A. – Warszawa, ul. Berezyńska 39
Próbka pobrana przez - zleceniodawcę
Badania wykonano w dniach - 03-11.12.2008
Laboratorium nie odpowiada za pobranie próbki.

Wyniki badań bakteriologicznych

Oznaczenie	Nr normy / metodyka	Wynik	Najwyższa dopuszczalna zawartość ¹⁾
Ogólna liczba mikroorganizmów w 1 ml wody w temp. 22°C. ^{A)}	PN-EN ISO 6222 : 2004	1	100
Ogólna liczba mikroorganizmów w 1 ml wody w temp. 36°C. ^{A)}	PN-EN ISO 6222 : 2004	6	50
Liczba bakterii grupy coli w 100 ml wody. ^{A)}	B/HKL-01, wydanie 1 czerwiec 2004	0	0
Liczba bakterii <i>Escherichia coli</i> w 100 ml wody. ^{A)}	PB/HKL-01, wydanie 1 czerwiec 2004	0	0
Liczba enterokoków w 100 ml wody. ^{A)}	PN-EN ISO 7899- 2:2004	0	0

Odpowiedzialny merytorycznie:

z Ewa Petruszewicz-Ziajka

18. GRU. 2008

za zgodność z oryginałem

DYREKTOR

M. Komuda-Olowska
mgr inż. Małgorzata Komuda-Olowska

ZAKŁAD KOMUNALNY
w HALINOWIE

05-074 Halinów, ul. 3-go Maja 8
powiat miński, woj. mazowieckie
tel. 022-760-40-15, NIP 952-14-72-019
tel./fax 022-783-69-05

Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanej próbki.
Bez pisemnej zgody laboratorium sprawozdanie z badań nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.
Reklamacje można składać w terminie 14 dni od daty otrzymania sprawozdania z badań.

Sprawozdanie Nr HKL.600 – SP 12948/L/ 2008

Wyniki badań fizykochemicznych

Oznaczenie	Jm	Numer normy/ metodyka	Wynik	Najwyższa dopuszczalna zawartość ¹⁾
Wyniki fizyczne				
Mętność ^{A)}	NTU	PB/HKL-11 wydanie 1 wrzesień 2006r.	12	1
Barwa (Pt)	mg/l	PN-EN ISO 7887 : 2002 rozdział 4	40	15
Zapach ^{A)}	-	PB/HKL-18 wydanie 1 marzec 2008	nieakceptowalny	akceptowalny
Odczyn ^{A)}	pH	PN-90/C-04540.01	7,46	6,5 – 9,5
Przewodność elektryczna właściwa w 25°C ^{A)}	µS/cm	PN-EN 27888: 1999	555	2500
Wyniki chemiczne				
Wartość ogólna (CaCO ₃) ^{A)}	mg/l	PN-ISO-6059:1999	276	60 ^{a)} -500
Otlenialność z KMnO ₄ ^{A)}	mg/l	PN-EN ISO 8467:2001	3,07	5
Amoniak ^{A)}	mg/l	PN-C-04576-4 : 1994	0,67	0,50
Azotyiny ^{A)}	mg/l	PN-EN 26777 : 1999	poniżej 0,005	0,50/0,10 ^{b) c)}
Azotany ^{A)}	mg/l	PN-82/C-04576.08	0,20	50 ^{c)}
Chlorki ^{A)}	mg/l	PN-ISO 9297:1994	21,0	250
Żelazo ogólne ^{A)}	mg/l	PN ISO 6332 : 2001	2,44	0,200
Mangan ^{A)}	mg/l	PN-EN ISO 15586:2005	0,296	0,050
Wapń	mg/l	PN-75/C-04562.01	89,1	-
Magnez	mg/l	PN-75/C-04562.01	13,8	30 ^{a)} – 125 ^{d)}
Zasadowość	mva l/l	PN-90/C-04540.03	4,90	-
Wodorowęglany	mg/l	PN-90/C-04540.03	299	-
Siarczany	mg/l	PN-74/C-04566.09	15,2	250
Dwutlenek węgla	mg/l	Just, Hermanowicz, PZWL 1964	18,0	-

laboratorium akredytowane przez PCA, certyfikat nr AB 537.

rozporządzenie Ministra Zdrowia z dn. 29 marca 2007r. (Dz. U. nr 61, poz.417).

¹⁾ wartość zalecana ze względów zdrowotnych

^{a)} w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej lub innych urządzeń dystrybucji

^{b)} należy spełnić warunek: [azotany]/50 + [azotyiny]/3 ≤ 1

^{c)} nie więcej niż 30mg/l magnezu jeżeli stężenie siarczanów jest równe lub większe od 250mg/l. Przy niższej zawartości siarczanów

^{d)} dopuszczalnie stężenie magnezu wynosi 125 mg/l

świadczymy merytorycznie:

mgr Halina Szewczak

LS

18.12.08


MS

18.12.08

Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanej próbki.

W przypadku braku zgody laboratorium sprawozdanie z badań nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.

Wniosek o sprostowanie można składać w terminie 14 dni od daty otrzymania sprawozdania z badań.

	Laboratorium Badawcze	
	Przedsiębiorstwo Geologiczne POLGEOL S.A 03-908 Warszawa, ul. Berezyńska 39 Pracownia Badania Wód tel. 617-30-31 w. 153	
SPRAWOZDANIE Z BADAŃ L-83/08 z dnia 03.12.2008r.		strona 1/1

Nazwa i adres Klienta: Zakład Komunalny w Halinowie ul.3 Maja 8

Rodzaj próbki: woda – próbka dostarczona przez przedstawiciela PG POLGEOL S.A.

Miejsce poboru próbki do badania : SUW – Wielgolas Duchnowski

Data poboru próbek: 03.12.2008r.

Data wykonania badania: 03.12.2008r. – 09.12.2008r.

Rodzaj badania: analiza fiz.chem.

Oznaczenia	J.m.	studnia nr 2	Najwyższa dopuszcz. zawartość wg.Rozp.Min. Zdr. z dn. 29.03.07 (Dz. U. z 06.04.07 Nr. 61 poz.417)	Normy
				Procedury badawcze
Siarkowodór	-	n.w	-	PGLB-09 : wyd. 1 z dn.21.08.2003
Dwutlenek węgla agresywny*	mg/l	0,0	-	PGLB – 05 : wyd.2 z dn.03.09.2003

n.w. – nie wykryto

* oznaczenia akredytowane przez PCA. Numer akredytacji AB 463

Wyniki badań przedstawiono na str. 2 sprawozdania.

Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanych próbek.

Sprawozdanie z badań, bez pisemnej zgody Laboratorium, nie może być powielane inaczej niż w całości.

za zgodność z oryginałem

Sprawozdanie sporządzono w 2 egz.

DYREKTOR

 mgr inż. Malgorzata Komuda-Olowska

ZAKŁAD KOMUNALNY
 W HALINOWIE
 05-074 Halinów, ul. 3-go Maja 8
 powiat miński, woj. mazowieckie
 tel. 022-760-40-15, NIP 952-14-72-019
 tel./fax 022-783-69-05

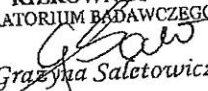
Badania wykonał:
Ewa Siudakiewicz

Sprawdził:

Zatwierdził:

KIEROWNIK
 PRACOWNI BADANIA WÓD

 Anna Dubienko

KIEROWNIK
 LABORATORIUM BADAWCZEGO

 mgr Grazyna Saletowicz

**WOJEWÓDZKA STACJA SANITARNO-EPIDEMIOLOGICZNA
W WARSZAWIE
DZIAŁ LABORATORYJNY**

Numer kodowy próbki
SP 12949/L
Data sporządzenia sprawozdania
12.12.2008

00-875 Warszawa, ul. Żelazna 79 tel. 620-90-01, tel./fax 620-64-91

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ PRÓBKII WODY
Nr HKL.600 – SP 12949/L/2008**

- Data pobrania / dostarczenia próbki - 03.12.2008
 Miejsce pobrania próbki - Wielogolas Duchnowski – SUW
 Pochodzenie próbki - wodociąg lokalny
 Punkt pobrania próbki - kran – studnia nr 2 – woda surowa
 Zleceniodawca - PG „POLGEOL” S.A. – Warszawa, ul. Berezyńska 39
 Próbką pobrana przez - zleceniodawcę
 Badania wykonano w dniach - 03-11.12.2008
 Laboratorium nie odpowiada za pobranie próbki.

Wyniki badań bakteriologicznych

Lp.	Oznaczenie	Nr normy / metodyka	Wynik	Najwyższa dopuszczalna zawartość ¹⁾
1.	Ogólna liczba mikroorganizmów w 1 ml wody w temp. 22 °C. ^{A)}	PN-EN ISO 6222 : 2004	nie wykryto	100
2.	Ogólna liczba mikroorganizmów w 1 ml wody w temp. 36°C. ^{A)}	PN-EN ISO 6222 : 2004	3	50
3.	Liczba bakterii grupy coli w 100 ml wody. ^{A)}	B/HKL-01, wydanie 1 czerwiec 2004	0	0
4.	Liczba bakterii <i>Escherichia coli</i> w 100 ml wody. ^{A)}	PB/HKL-01, wydanie 1 czerwiec 2004	0	0
5.	Liczba enterokoków w 100 ml wody. ^{A)}	PN-EN ISO 7899- 2:2004	0	0

Odpowiedzialny merytorycznie:

inż. Ewa Petruszewicz-Ziajka

18. GRU. 2008

za zgodność z oryginałem

DYREKTOR

Malgorzata Komuda-Olowska
mgr inż. Malgorzata Komuda-Olowska

ZAKŁAD KOMUNALNY
w HALINOWIE

05-074 Halinów, ul. 3-go Maja 8
powiat miński, woj. mazowieckie
tel. 022-760-46-15, NIP 952-14-72-019
tel./fax 022-783-69-05

Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanej próbki.
 Bez pisemnej zgody laboratorium sprawozdanie z badań nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.
 Reklamacje można składać w terminie 14 dni od daty otrzymania sprawozdania z badań.

Wyniki badań fizykochemicznych

Oznaczenie	Jm	Numer normy/ metodyka	Wynik	Najwyższa dopuszczalna zawartość ¹⁾
Wskaźniki fizyczne				
1. Mętność ^{A)}	NTU	PB/HKL-11 wydanie 1 wrzesień 2006r.	23	1
2. Barwa (Pt)	mg/l	PN-EN ISO 7887 : 2002 rozdział 4	50	15
3. Zapach ^{A)}	-	PB/HKL-18 wydanie 1 marzec 2008	nieakceptowalny	akceptowalny
4. Odczyn ^{A)}	pH	PN-90/C-04540.01	7,47	6,5 – 9,5
5. Przewodność elektryczna właściwa w 25°C ^{A)}	μS/cm	PN-EN 27888: 1999	569	2500
Wskaźniki chemiczne				
6. Twardość ogólna (CaCO ₃) ^{A)}	mg/l	PN-ISO-6059:1999	208	60 ^{a)} -500
7. Utlenialność z KMnO ₄ ^{A)}	mg/l	PN-EN ISO 8467:2001	4,64 ± 0,50	5
8. Amoniak ^{A)}	mg/l	PN-C-04576-4 : 1994	1,07	0,50
9. Azotyny ^{A)}	mg/l	PN-EN 26777 : 1999	poniżej 0,005	0,50/0,10 ^{b) c)}
10. Azotany ^{A)}	mg/l	PN-82/C-04576.08	0,26	50 ^{c)}
11. Chlorki ^{A)}	mg/l	PN-ISO 9297:1994	19,0	250
12. Żelazo ogólne ^{A)}	mg/l	PN ISO 6332 : 2001	3,46	0,200
13. Mangan ^{A)}	mg/l	PN-EN ISO 15586:2005	0,406	0,050
14. Wapń	mg/l	PN-75/C-04562.01	89,1	-
15. Magnez	mg/l	PN-75/C-04562.01	13,8	30 ^{a)} – 125 ^{d)}
16. Zasadowość	mva l/l	PN-90/C-04540.03	5,05	-
17. Wodorowęglany	mg/l	PN-90/C-04540.03	308	-
18. Siarczany	mg/l	PN-74/C-04566.09	25,9	250
19. Dwutlenek węgla	mg/l	Just, Hermanowicz, PZWL 1964	18,0	-

Bezpieczeństwo rozszerzone przy poziomie ufności około 95% i współczynniku rozszerzenia k=2
oznaczeni akredytowane przez PCA, certyfikat nr AB 537.

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dn. 29 marca 2007r. (Dz. U. nr 61, poz.417).

a) wartość zalecana ze względów zdrowotnych

b) w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej lub innych urządzeń dystrybucji

c) należy spełnić warunek: [azotany]/50 + [azotyny]/3 ≤ 1

d) nie więcej niż 30mg/l magnezu jeżeli stężenie siarczanów jest równe lub większe od 250mg/l. Przy niższej zawartości siarczanów dopuszczalnie stężenie magnezu wynosi 125 mg/l

odpowiedzialny merytorycznie:

inż. Halina Szewczak

HS

18.12.08

MS

18.12.08

Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanej próbki.

Bez pisemnej zgody laboratorium sprawozdanie z badań nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.

Wzrosty i korektury można składać w terminie 14 dni od daty otrzymania sprawozdania z badań.