

Laboratorium Badawcze



HPC POLGEOL S.A.
03-908 Warszawa, ul. Berezyńska 39
tel. 22 617 30 31 w. 153, 295



AB 463

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ nr 398/19/A
z dnia 23.05.2019

Strona 1 z 3

Nazwa i adres klienta:	Ciepłownia Sierpc Sp. z o.o. ul. Przemysłowa 2a, 09-200 Sierpc
Miejsce pobrania próbki:	Sierpc, ul. Przemysłowa 2a
Punkt pobrania:	wg inf. klienta <u>kran wody z sieci wodociągowej</u>
Rodzaj i stan próbki dostarczonej:	próbka wody wodociągowej odpowiednia do badań
Data pobrania próbki:	brak danych
Data przyjęcia próbki:	14.05.2019
Data wykonania badań:	14.05.2019 – 23.05.2019
Próbka pobrana przez:	brak danych
Metoda pobrania:	nie dotyczy
Numer Protokołu z pobierania próbki:	nie dotyczy

Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanych próbek.
Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody Laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.
Klient ma prawo do skargi w ciągu 14 dni od daty otrzymania sprawozdania.
Ze względu na charakter próbek nie ma możliwości powtórzenia badań na tym samym materiale.
Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za pobranie, transport i czystość pojemników w przypadku próbki pobranej i dostarczonej przez klienta.
Wyniki badań przedstawiono na str. 2 - 3 sprawozdania.
Sprawozdanie sporządzono w 2 egz.

Laboratorium Badawcze



HPC POLGEOL S.A.
03-908 Warszawa, ul. Berezyńska 39
tel. 22 617 30 31 w. 153, 295

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ nr 398/19/A
z dnia 23.05.2019

Strona 2 z 3

WYNIKI BADAŃ

LIPOCIAGI

Oznaczenia	J.m.	Nr ident. próbki 1117	Metodyka badawcza
Barwa (Pt) ^A	mg/l	5	PN-EN ISO 7887:2012 rozdz. 7 PN-EN ISO 7887:2012/Ap1:2015-06
Odczyn (pH) ^A	-	7,4 (19,3°C)*	PN-EN ISO 10523:2012
Twardość ogólna (CaCO ₃) ^A	mg/l	280	PN-ISO 6059: 1999
Zasadowość ogólna ^A	mmol/l	5,40	PN-EN ISO 9963-1: 2001+Ap1:2004 p.8.2
Zasadowość z fenolftaleiną	mmol/l	-	PN-ISO 6332:2001 PN-ISO 6332:2001/Ap1:2016-06
Żelazo ogólne (Fe) ^A	mg/l	< 0,020	PN-ISO 6332:2001 PN-ISO 6332:2001/Ap1:2016-06
Mangan (Mn) ^A	mg/l	< 0,020	PN-EN ISO 11885:2009
Wapń (Ca) ^A	mg/l	92,2	PN-ISO 6058:1999
Magnez (Mg) ^A	mg/l	12,1	PN-C/04554 -4 : 1999 Zał. A
Chlorki (Cl) ^A	mg/l	17,0	PN-ISO 9297:1994
Fluorki (F)	mg/l	0,21	PN-C-04588-03:1978
Jon amonowy (NH ₄) ^A	mg/l	< 0,050	PGLB-27: wyd. 2 z dn.27.05.2011 - test kuwet. Hach LCK 304
Azotyny (NO ₂) ^A	mg/l	< 0,010	PN-EN 26777: 1999
Azotany (NO ₃) ^A	mg/l	1,42	PGLB-28: wyd. 2 z dn.27.05.2011 - test kuwet. Hach LCK 339
Sucha pozostałość ^A	mg/l	401	PN-78/C-04541
Sód (Na) ^P	mg/l	12,5	CZ_SOP_D06_02_002 (US EPA 200.8, CSN EN ISO 17294-2, US EPA 6020A, CSN EN 16192, CSN 75 7358)
Potas (K) ^P	mg/l	1,73	CZ_SOP_D06_02_002 (US EPA 200.8, CSN EN ISO 17294-2, US EPA 6020A, CSN EN 16192, CSN 75 7358)
Wodorowęglany (HCO ₃) ^A	mg/l	329	PN-EN ISO 9963-1 : 2001 Zał. A
Mętność ^A	NTU	< 0,20	PN-EN ISO 7027:2003
Zapach	-	bez zapachu	PGLB-13: wyd. 3 z dn. 8.01.2018
Siarczany (SO ₄) ^A	mg/l	< 5	PGLB-38: wyd. 1 z dn.21.06.2011 - test kuwetowy Hach LCK 353
Przewodność elektr. wł. (25°C) ^A	μS/cm	573	PN-EN 27888:1999
Fosforany (PO ₄) ^A	mg/l	< 0,150	PGLB-21 wyd.2 z dn.17.05.2011 p.4.2.2 - test kuwet. Hach LCK 349
Utlenialność (O ₂)	mg/l	3,3	PGLB-14: wyd.1 z dn.19.08.2003
Krzemionka (SiO ₂)	mg/l	18,1	test odczynnikowy. Hach

Laboratorium Badawcze



HPC POLGEOL S.A.
03-908 Warszawa, ul. Berezyńska 39
tel. 22 617 30 31 w. 153, 295

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ nr 398/19/A
z dnia 23.05.2019

Strona 3 z 3

WYNIKI BADAŃ nr ident. próbki 1117

BILANS JONOWY wg normy PN-89/C-04638/02

Kationy			Aniony		
1. Wapń	4,6008	mval/l	1. Wodorowęglany	5,3956	mval/l
2. Magnez	0,9946	mval/l	2. Chlorki	0,4794	mval/l
3. Żelazo	0,0000	mval/l	3. Siarczany	0,0000	mval/l
4. Mangan	0,0000	mval/l	4. Fluorki	0,0110	mval/l
5. Amoniak	0,0000	mval/l	5. Azotyny	0,0000	mval/l
6. Sód	0,5438	mval/l	6. Azotany	0,0229	mval/l
7. Potas	0,0443	mval/l	7. Fosforany	0,0000	mval/l
Suma	6,1834	mval/l	Suma	5,9089	mval/l

^A - Oznaczenie akredytowane przez PCA. Numer akredytacji AB 463

^P - Oznaczenie podzlecone akredytowane przez CAI. Numer akredytacji 333/2018 dla lab nr 1163 - ALS Czechy

< - wynik poniżej granicy oznaczenia ilościowego

* temperatura wykonania pomiaru

Dodatkowe informacje dotyczące przeprowadzonych badań, Laboratorium przekazuje na życzenie klienta

Badania wykonał:
Zespół Laboratorium
Badawczego

23 MAJ 2019

Autoryzował:

Z-ca KIEROWNIKA
Laboratorium Badawcze

Edyta Micek

Zatwierdził:

KIEROWNIK
Laboratorium Badawcze

Anna Dublenko

23 MAJ 2019

Koniec sprawozdania

