



Laboratorium Badawcze

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



AB 463

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ nr 175/15 z dnia 14.04.2015

Strona 1 z 3

Nazwa i adres klienta:	AQUAPOMP Wiercenia Geologiczne, Studniarstwo mgr inż. Paweł Rostkowski, 15 – 684 Białystok, ul. Urana 2
Miejsce pobrania próbki:	Supraśl - most
Punkt pobrania:	wg inf. klienta 576-otw. nr 7 gł. 0,3 m p.p.t. 577-otw. nr 9 gł. 0,3 m p.p.t.
Rodzaj i stan próbki dostarczonej:	próbki wód podziemnych odpowiednie do badań
Data pobrania próbki:	brak danych
Data przyjęcia próbki:	7.04.2015
Data wykonania badań:	7.04.2015 – 14.04.2015
Próbka pobrana przez:	przedstawiciela klienta
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

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

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ nr 175/15
z dnia 14.04.2015

str. 2 z 3

WYNIKI BADAŃ

Oznaczenia	J.m.	nr ident. próbki 576	Metodyka badawcza
Odczyn ^A	-	6,7 (21,5°C)*	PN-EN ISO 10523:2012
Twardość ogólna (CaCO ₃) ^A	mg/l	349	PN-ISO 6059: 1999
Twardość wapniowa ^A	mval/l	5,96	PN-ISO 6059: 1999
Zasadowość ogólna ^A	mmol/l	6,00	PN-EN ISO 9963-1: 2001 + Ap1:2004 p.8.2
Wapń (Ca) ^A	mg/l	119	PN-ISO 6058:1999
Magnez (Mg) ^A	mg/l	12,4	PN-C/04554 -4: 1999 Zał. A
Chlorki(Cl)	mg/l	41,1	PN-ISO 9297:1994
Jon amonowy(NH ₄) ^A	mg/l	5,74	PGLB-27: wyd. 2 z dn.27.05.2011 - test kuwet. Hach Lange LCK 303
Dwutlenek węgla agres.(CO ₂)	mg/l	< 2,2	PGLB – 05: wyd.2 z dn.03.09.2003
Sucha pozostałość ^A	mg/l	536	PGLB – 01: wyd.5 z dn.18.05.2011
Siarczany (SO ₄) ^A	mg/l	63,5	PGLB-38: wyd. 1 z dn.21.06.2011 - test odczynnikowy Hach Lange
Przewodność elektr.wł.25°C ^A	μS/cm	792	PN-EN 27888:1999
Utlenialność (O ₂)	mg/l	21	PGLB-14: wyd. 1 z dn.19.08.2003
Tlen rozpuszczony(O ₂)	mg/l	0,14	PN-EN 25814:1999
Indeks nasycenia	-	(- 0,2)	PN-72/C-04609

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

* temperatura wykonania pomiaru

Ocena agresywności w stosunku do betonu wg normy PN-EN 206:2014-04 (Tablica 2)

Klasa ekspozycji: woda nieagresywna

Ocena agresywności w stosunku do żeliwa i stali wg normy PN-72/C-04609

Woda wykazuje silne własności korozyjne.



Laboratorium Badawcze

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

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ nr 175/15
z dnia 14.04.2015

str. 3 z 3

WYNIKI BADAŃ

Oznaczenia	J.m.	nr ident. próbki 577	Metodyka badawcza
Odczyn ^A	-	7,8 (21,8°C)*	PN-EN ISO 10523:2012
Twardość ogólna (CaCO ₃) ^A	mg/l	180	PN-ISO 6059: 1999
Twardość wapniowa ^A	mval/l	3,20	PN-ISO 6059: 1999
Zasadowość ogólna ^A	mmol/l	4,00	PN-EN ISO 9963-1: 2001 + Ap1:2004 p.8.2
Wapń (Ca) ^A	mg/l	64,1	PN-ISO 6058:1999
Magnez (Mg) ^A	mg/l	4,86	PN-C/04554 -4: 1999 Zał. A
Chlorki(Cl)	mg/l	69,1	PN-ISO 9297:1994
Jon amonowy(NH ₄) ^A	mg/l	2,27	PGLB-27: wyd. 2 z dn.27.05.2011 - test kuwet. Hach Lange LCK 304
Dwutlenek węgla agres.(CO ₂)	mg/l	< 2,2	PGLB – 05: wyd.2 z dn.03.09.2003
Sucha pozostałość ^A	mg/l	522	PGLB – 01: wyd.5 z dn.18.05.2011
Siarczany (SO ₄) ^A	mg/l	71,5	PGLB-38: wyd. 1 z dn.21.06.2011 - test kuwet Hach Lange LCK 153
Przewodność elektr.wł.25°C ^A	μS/cm	742	PN-EN 27888:1999
Utlenialność (O ₂)	mg/l	17	PGLB-14: wyd. 1 z dn.19.08.2003
Tlen rozpuszczony(O ₂)	mg/l	< 0,1	PN-EN 25814:1999
Indeks nasycenia	-	(+ 0,4)	PN-72/C-04609

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

* temperatura wykonania pomiaru

Ocena agresywności w stosunku do betonu wg normy PN-EN 206:2014-04 (Tablica 2)

Klasa ekspozycji: woda nieagresywna

Ocena agresywności w stosunku do żeliwa i stali wg normy PN-72/C-04609

Woda wykazuje silne własności korozyjne.

Dodatkowe informacje dotyczące przeprowadzonych badań, Laboratorium przekazuje na życzenie klienta

Badania wykonał:
Ewa Siudakiewicz

Autoryzował:

Zatwierdził:

Z-ca KIEROWNIKA
LABORATORIUM BADAWCZE

Anna Dublenko

14 KWI. 2015

Z-ca KIEROWNIKA
LABORATORIUM BADAWCZE

Anna Dublenko

14 KWI. 2015

Koniec sprawozdania