



SPRAWOZDANIE Z WYNIKÓW BADAŃ

Nr 322s2018

Laboratorium SALUBRIS, ul Poznańska 2, 63-004 Tulce
tel 61 2506 430, 61 8727 208, fax 61 2506 432, email: lab@salubris.pl

AB 1127

Zleceniodawca	Nr zlecenia / umowy
Gminne Przedsiębiorstwo Wodociągowe Sp. z o.o. z siedzibą w Czerwonaku 62-028 Koziegłowy ul. Piaskowa 1	8/2018 z dnia 2-01-2018 r.

Informacje ogólne:

Wyniki badania wody podziemnej GPW w Czerwonaku w odniesieniu do wymagań Rozporządzenia Ministra Zdrowia z 7.12.2017 r. (Dz.U. 2017 poz. 2294). dla wody przeznaczonej do spożycia.

Nr próbki	Identyfikacja punktu poboru	Rodzaj próbki	Stan próbki	Data pobrania	Data dostarczenia do Laboratorium	Data przeprowadzenia badań
0600/18	Promnice SUW - studnia nr 2	woda podziemna	dobry	19.03.2018	19.03.2018	19-26.03.2018

Identyfikacja metod pobierania próbek:

pobrane przez personel Laboratorium: Wiesław Nowicki, wg PN-ISO 5667-5:2003, PN-ISO 5667-5:2017:10 (N)

Wyniki badań:

Parametr	Metoda badawcza	Jednostka	Nr próbki		* Wartość dopuszczalna
			0600/18		
Amonowy jon	PN-EN ISO 14911:2002	mg/l NH ₄	0,14		0,50
Azotany	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012	mg/l NO ₃	21,7		50
Azotyny	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012	mg/l NO ₂	<0,05		0,10 / 0,50
Barwa pozorna	PN-EN ISO 7887:2012 metoda D	mg/l Pt	15		akceptowalna i bez nieprawidłowych zmian
Chlorki	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012	mg/l Cl	144		250
Fluorki	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012	mg/l F	0,11		1,5
Fosforany	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012	mg/l PO ₄	<0,10		-
Magnez	PN-EN ISO 14911:2002	mg/l Mg	22,4		30 – 125
Mangan (N)	PN-EN ISO 14911:2002	mg/l Mn	0,543		0,050
Mętność	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	NTU	1,3		1 akceptowalna i bez nieprawidłowych zmian
Mineralizacja og.(N)	PB-17a wyd. 1 z dnia 02.07.2010	mg/l	833		-
Odczyn ⁶	PN-EN ISO 10523:2012	pH	7,3		6,5 – 9,5
Ogólny węgiel organiczny	PN-EN 1484:1999	mg/l C	2,3		bez nieprawidłowych zmian
Potas	PN-EN ISO 14911:2002	mg/l K	4,96		-
Przewodność elektr. właściwa ⁶	PN-EN 27888:1999 automatyczna kompensacja do 25°C	µS/cm	1403		2500
Siarczany	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012	mg/l SO ₄	99,1		250
Sód	PN-EN ISO 14911:2002	mg/l Na	34,1		200
Twardość ogólna	PB-09 wyd. 2 z dnia 05.08.2009	mg/l CaCO ₃	519		60 – 500
Wapń	PN-EN ISO 14911:2002	mg/l Ca	170		-
Wodorowęglany	PN-EN ISO 9963-1:2001	mg/l HCO ₃	335		-
Zasadowość og.	PN-EN ISO 9963-1:2001	mval/l	5,5		-
Żelazo	PN-ISO 8288:2002	mg/l Fe	0,289		0,200
Zapach (N)	PB-14a wyd. 2 z dnia 20.06.2014	-	akceptowalny		akceptowalny

* Wartość dopuszczalna w wodzie do picia zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z 7.12.2017 r. (Dz.U. 2017 poz. 2294). W przypadku azotanów wartość dopuszczalna 0,10 mg/l dotyczy SUW, wartość 0,50 mg/l dotyczy wody na sieci.

Sporządził:

DATA: 30.03.2018
Kierownik Laboratorium
Dr Agnieszka Wichłacz

Autoryzował:

DATA: 30.03.2018
Z-ca Kierownika Laboratorium
Dr Danuta Mickiewicz-Wichłacz



INTERDYSCYPLINARNY ZESPÓŁ BADAWCZY SALUBRIS dr Danuta Mickiewicz-Wichłacz
os. Rusa 9/62, 61-245 Poznań

SPRAWOZDANIE Z WYNIKÓW BADAŃ

Nr 322s2018

Laboratorium SALUBRIS, ul Poznańska 2, 63-004 Tulce
tel 61 2506 430, 61 8727 208, fax 61 2506 432, email: lab@salubris.pl



AB 1127

Uwagi:

1. Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanej próbki.
2. Klient ma prawo zgłoszenia reklamacji w ciągu 14 dni od momentu otrzymania sprawozdania z wyników badań.
3. Bez pisemnej zgody Laboratorium sprawozdanie nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.
4. Wartość ze znakiem mniejszości „<” oznacza, że stężenie badanej substancji jest niższe niż granica oznaczalności w zastosowanej metodzie badawczej.
5. Niepewność wyniku badania (\pm) wyrażona jest niepewnością rozszerzoną dla przedziału ufności 95% i $k=2$.
6. W trakcie oznaczania pH i przewodności elektrycznej właściwej temperatura pomiaru próbki wynosiła: 20°C.



SPRAWOZDANIE Z WYNIKÓW BADAŃ

Nr 321s2018

Laboratorium SALUBRIS, ul Poznańska 2, 63-004 Tulce
tel 61 2506 430, 61 8727 208, fax 61 2506 432, email: lab@salubris.pl

AB 1127

Zleceniodawca Gminne Przedsiębiorstwo Wodociągowe Sp. z o.o. z siedzibą w Czerwonaku 62-028 Koziegłowy ul. Piaskowa 1	Nr zlecenia / umowy 8/2018 z dnia 2-01-2018 r.
---	--

Informacje ogólne:

Wyniki badania wody podziemnej GPW w Czerwonaku w odniesieniu do wymagań Rozporządzenia Ministra Zdrowia z 7.12.2017 r. (Dz.U. 2017 poz. 2294). dla wody przeznaczonej do spożycia.

Nr próbek	Identyfikacja punktu poboru	Rodzaj próbki	Stan próbki	Data pobrania	Data dostarczenia do Laboratorium	Data przeprowadzenia badań
0599/18	Promnice SUW - studnia nr 3	woda podziemna	dobry	19.03.2018	19.03.2018	19-26.03.2018

Identyfikacja metod pobierania próbek:

pobrane przez personel Laboratorium: Wiesław Nowicki, wg PN-ISO 5667-5:2003, PN-ISO 5667-5:2017:10 (N)

Wyniki badań:

Parametr	Metoda badawcza	Jednostka	Nr próbki		* Wartość dopuszczalna
			0599/18		
Amonowy jon	PN-EN ISO 14911:2002	mg/l NH ₄	0,15		0,50
Azotany	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012	mg/l NO ₃	21,8		50
Azotyny	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012	mg/l NO ₂	<0,05		0,10 / 0,50
Barwa pozorna	PN-EN ISO 7887:2012 metoda D	mg/l Pt	10		akceptowalna i bez nieprawidłowych zmian
Chlorki	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012	mg/l Cl	99,8		250
Fluorki	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012	mg/l F	<0,10		1,5
Fosforany	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012	mg/l PO ₄	<0,10		-
Magnez	PN-EN ISO 14911:2002	mg/l Mg	19		30 – 125
Mangan (N)	PN-EN ISO 14911:2002	mg/l Mn	0,234		0,050
Mętność	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	NTU	0,4		1 akceptowalna i bez nieprawidłowych zmian
Mineralizacja og.(N)	PB-17a wyd. 1 z dnia 02.07.2010	mg/l	730		-
Odczyn ⁶	PN-EN ISO 10523:2012	pH	7,4		6,5 – 9,5
Ogólny węgiel organiczny	PN-EN 1484:1999	mg/l C	2,3		bez nieprawidłowych zmian
Potas	PN-EN ISO 14911:2002	mg/l K	4,32		-
Przewodność elektr. właściwa ⁶	PN-EN 27888:1999 automatyczna kompensacja do 25°C	μS/cm	1205		2500
Siarczany	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012	mg/l SO ₄	121		250
Sód	PN-EN ISO 14911:2002	mg/l Na	32,7		200
Twardość ogólna	PB-09 wyd. 2 z dnia 05.08.2009	mg/l CaCO ₃	440		60 – 500
Wapń	PN-EN ISO 14911:2002	mg/l Ca	144		-
Wodorowęglany	PN-EN ISO 9963-1:2001	mg/l HCO ₃	285		-
Zasadowość og.	PN-EN ISO 9963-1:2001	mval/l	4,7		-
Żelazo	PN-ISO 8288:2002	mg/l Fe	0,104		0,200
Zapach (N)	PB-14a wyd. 2 z dnia 20.06.2014	-	akceptowalny		akceptowalny

* Wartość dopuszczalna w wodzie do picia zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z 7.12.2017 r. (Dz.U. 2017 poz. 2294). W przypadku azotynów wartość dopuszczalna 0,10 mg/l dotyczy SUW, wartość 0,50 mg/l dotyczy wody na sieci.

Sporządził:

DATA: 30.03.2018
Kierownik Laboratorium
dr Agnieszka Wichłacz

Autoryzował:

DATA: 30.03.2018
Kierownik Laboratorium
Danuta Mickiewicz-Wichłacz



INTERDYSCYPLINARNY ZESPÓŁ BADAWCZY SALUBRIS dr Danuta Mickiewicz-Wichłacz
os. Rusa 9/62, 61-245 Poznań

SPRAWOZDANIE Z WYNIKÓW BADAŃ

Nr 321s2018

Laboratorium SALUBRIS, ul Poznańska 2, 63-004 Tułce
tel 61 2506 430, 61 8727 208, fax 61 2506 432, email: lab@salubris.pl



AB 1127

Uwagi:

1. Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanej próbki.
2. Klient ma prawo zgłoszenia reklamacji w ciągu 14 dni od momentu otrzymania sprawozdania z wyników badań.
3. Bez pisemnej zgody Laboratorium sprawozdanie nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.
4. Wartość ze znakiem mniejszości „<” oznacza, że stężenie badanej substancji jest niższe niż granica oznaczalności w zastosowanej metodzie badawczej.
5. Niepewność wyniku badania (\pm) wyrażona jest niepewnością rozszerzoną dla przedziału ufności 95% i $k=2$.
6. W trakcie oznaczania pH i przewodności elektrycznej właściwej temperatura pomiaru próbki wynosiła: 20°C.



SPRAWOZDANIE Z WYNIKÓW BADAŃ

Nr 320s2018

Laboratorium SALUBRIS, ul Poznańska 2, 63-004 Tułce
tel 61 2506 430, 61 8727 208, fax 61 2506 432, email: lab@salubris.pl

AB 1127

Zleceniodawca Gminne Przedsiębiorstwo Wodociągowe Sp. z o.o. z siedzibą w Czerwonaku 62-028 Koziegłowy ul. Piaskowa 1	Nr zlecenia / umowy 8/2018 z dnia 2-01-2018 r.
--	---

Informacje ogólne:

Wyniki badania wody podziemnej GPW w Czerwonaku w odniesieniu do wymagań Rozporządzenia Ministra Zdrowia z 7.12.2017 r. (Dz.U. 2017 poz. 2294). dla wody przeznaczonej do spożycia.

Nr próbki	Identyfikacja punktu poboru	Rodzaj próbki	Stan próbki	Data pobrania	Data dostarczenia do Laboratorium	Data przeprowadzenia badań
0598/18	Annowo SUW (woda surowa)	woda podziemna	dobry	19.03.2018	19.03.2018	19-26.03.2018

Identyfikacja metod pobierania próbek:

pobrane przez personel Laboratorium: Wiesław Nowicki, wg PN-ISO 5667-5:2003, PN-ISO 5667-5:2017:10 (N)

Wyniki badań:

Parametr	Metoda badawcza	Jednostka	Nr próbki			* Wartość dopuszczalna
			0598/18			
Amonowy jon	PN-EN ISO 14911:2002	mg/l NH ₄	0,67			0,50
Azotany	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012	mg/l NO ₃	<0,10			50
Azotyny	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012	mg/l NO ₂	<0,05			0,10 / 0,50
Barwa pozorna	PN-EN ISO 7887:2012 metoda D	mg/l Pt	20			akceptowalna i bez nieprawidłowych zmian
Chlorki	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012	mg/l Cl	3,46			250
Fluorki	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012	mg/l F	0,58			1,5
Fosforany	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012	mg/l PO ₄	<0,10			-
Magnez	PN-EN ISO 14911:2002	mg/l Mg	20,6			30 – 125
Mangan (N)	PN-EN ISO 14911:2002	mg/l Mn	0,049			0,050
Mętność	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	NTU	1,8			1 akceptowalna i bez nieprawidłowych zmian
Mineralizacja og.(N)	PB-17a wyd. 1 z dnia 02.07.2010	mg/l	420			-
Odczyn ⁶	PN-EN ISO 10523:2012	pH	7,4			6,5 – 9,5
Ogólny węgiel organiczny	PN-EN 1484:1999	mg/l C	3,5			bez nieprawidłowych zmian
Potas	PN-EN ISO 14911:2002	mg/l K	2,82			-
Przewodność elektr. właściwa ⁶	PN-EN 27888:1999 automatyczna kompensacja do 25°C	μS/cm	603			2500
Siarczany	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012	mg/l SO ₄	<0,03			250
Sód	PN-EN ISO 14911:2002	mg/l Na	21,4			200
Twardość ogólna	PB-09 wyd. 2 z dnia 05.08.2009	mg/l CaCO ₃	209			60 – 500
Wapń	PN-EN ISO 14911:2002	mg/l Ca	49,3			-
Wodorowęglany	PN-EN ISO 9963-1:2001	mg/l HCO ₃	312			-
Zasadowość og.	PN-EN ISO 9963-1:2001	mval/l	5,1			-
Żelazo	PN-ISO 8288:2002	mg/l Fe	0,775			0,200
Zapach (N)	PB-14a wyd. 2 z dnia 20.06.2014	-	akceptowalny			akceptowalny

* Wartość dopuszczalna w wodzie do picia zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z 7.12.2017 r. (Dz.U. 2017 poz. 2294). W przypadku azotanów wartość dopuszczalna 0,10 mg/l dotyczy SUW, wartość 0,50 mg/l dotyczy wody na sieci.

Sporządził:

DATA: 30.03.2018
Kierownik Laboratorium
dr Agnieszka Wichłacz

Autoryzował:

DATA: 30.03.2018
Z-ca Kierownika Laboratorium
dr Danuta Mickiewicz-Wichłacz



INTERDYSCYPLINARNY ZESPÓŁ BADAWCZY SALUBRIS dr Danuta Mickiewicz-Wichłacz
os. Rusa 9/62, 61-245 Poznań

SPRAWOZDANIE Z WYNIKÓW BADAŃ

Nr 320s2018

Laboratorium SALUBRIS, ul Poznańska 2, 63-004 Tulce
tel 61 2506 430, 61 8727 208, fax 61 2506 432, email: lab@salubris.pl



AB 1127

Uwagi:

1. Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanej próbki.
2. Klient ma prawo zgłoszenia reklamacji w ciągu 14 dni od momentu otrzymania sprawozdania z wyników badań.
3. Bez pisemnej zgody Laboratorium sprawozdanie nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.
4. Wartość ze znakiem mniejszości „<” oznacza, że stężenie badanej substancji jest niższe niż granica oznaczalności w zastosowanej metodzie badawczej.
5. Niepewność wyniku badania (\pm) wyrażona jest niepewnością rozszerzoną dla przedziału ufności 95% i $k=2$.
6. W trakcie oznaczania pH i przewodności elektrycznej właściwej temperatura pomiaru próbki wynosiła: 20°C.