

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ 692/2021

Nr próbki: W-453-21

Zleceniodawca: Gmina Świdziebna
Świdziebna 92a, 87-335 Świdziebna

Rodzaj próbki Woda do spożycia, jednorazowa

Wykorzystanie wyniku: w obszarze regulowanym prawnie #

Obiekt wodny: SWP Rokitnica, gm. Świdziebna

Miejsce pobrania próbki: Sieć Zasady 62, Szkoła Podstawowa, kran w kuchni

Data, godzina pobrania próbki: 19.02.2021 11:15

Data rozpoczęcia badań: 19.02.2021

Data zakończenia badań: 01.03.2021

Zlecenie: 8/2021

Protokół pobrania próbki: do zlecenia nr 8/2021

Próbka: Próbką pobrana i dostarczona do laboratorium przez przedstawiciela Laboratorium Badawcze Anchem

Stan próbki: zostały spełnione kryteria przyjęcia

Osoba pobierająca próbkę: Joanna Szymańska

Metoda pobierania (Status metody)						
Pobranie próbki:	PN-EN ISO 19458:2007 (A) PN-EN ISO 5667-5:2017-10 (A)					
Pomiary wykonane w miejscu pobrania próbki						
Lp.	Badana cecha	Metoda badań	Status metody	Jednostka	Wynik [niepewność (U)]	Najwyższa dopuszczalna wartość lub zakres*
1	Temperatura	PN-77/C-04584 (norma wycofana, bez zastąpienia w PKN)	A	°C	8,9 [± 0,1]	-
2	Chlor wolny	PB-62/PBWiŻ edycja 1 z 13.02.2017 na podstawie testu odczynnikowego firmy Hach nr 8021 i nr 8167	A S	mg/l	<0,05	0,30
Badania wykonane w laboratorium						
Lp.	Badana cecha	Metoda badań	Status metody	Jednostka	Wynik [niepewność (U)]	Najwyższa dopuszczalna wartość lub zakres*
3	Zapach	PN-EN 1622:2003	S	-	akceptowalny	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian.

Laboratorium posiada Certyfikat Akredytacji Nr AB 1415 wydany przez Polskie Centrum Akredytacji potwierdzający spełnienie wymagań normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02

Laboratorium Badawcze ANCHEM Piotr Baśkiewicz, ul. Korczaka 2, 87-300 Brodnica, NIP 874-103-52-66
Tel. 56 4932760, internet: www.anchem.info.pl, e-mail: anchem@anchem.info.pl



Badania wykonane w laboratorium

Lp.	Badana cecha	Metoda badań	Status metody	Jednostka	Wynik [niepewność (U)]	Najwyższa dopuszczalna wartość lub zakres*
4	Smak	PN-EN 1622:2003	S	-	akceptowalny	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian.
5	Przewodność elektryczna właściwa (temperatura 20,0°C)	PN-EN 27888:1999	A S	μS/cm	710 [± 20]	2500
6	pH (temperatura 20,0°C)	PN-EN ISO 10523:2012	A S	-	7,2 [± 0,2]	6,5 - 9,5
7	Mętność	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	A S	NTU	0,3 [± 0,1]	1,0
8	Barwa	PB-06/PBWiŻ edycja 1 z dn.15.01.2011	S	mg/l Pt	8	15
9	Fizykochemiczne parametry grupy B	Metodyka podwykonawcy		-	załącznik nr 1	-
10	Żelazo	PB-16/PBWiŻ edycja 1 z dn. 15.01.2011	A S	μg/l	<50	200
11	Mangan	PB-15/PBWiŻ edycja 1 z dn. 15.01.2011	A S	μg/l	17 [± 1]	50
12	Jon amonu	PB-12/PBWiŻ edycja 1 z dn. 15.01.2011	A S	mg/l	<0,10	0,50
13	Indeks nadmanganianowy (Utlenialność z KMnO ₄)	PN-EN ISO 8467:2001	A S	mg/l	2,9 [± 0,3]	5,0
14	Azotyny	PB-14/PBWiŻ edycja 1 z dn. 15.01.2011	A S	mg/l	<0,20	0,50
15	Azotany	PB-13/PBWiŻ edycja 1 z dn. 15.01.2011	A S	mg/l	<5,0	50
16	Ogólna liczba mikroorganizmów w temperaturze 22°C	PN-EN ISO 6222:2004	A S	jtk/ml	0	200
17	Liczba Clostridium perfringens (łącznie z przetrwalnikami)	PN-EN ISO 14189:2016-10	S	jtk/100 ml	0	0
18	Liczba paciorkowców kałowych	PN-EN ISO 7899-2:2004	A S	jtk/100 ml	0	0
19	Liczba Escherichia coli	PN-EN ISO 9308-1:2014-12, PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04	A S	jtk/100 ml	0	0
20	Liczba bakterii grupy coli	PN-EN ISO 9308-1:2014-12, PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04	A S	jtk/100 ml	0	0

Legenda/Objaśnienia:

UWAGA DOTYCZĄCA OGÓLNEJ LICZBY DROBNOUSTROJÓW W TEMPERATURZE 22°C: Wartość dopuszczalna: bez nieprawidłowych zmian. Zaleca się aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała: 1) 100 jtk/ 1 ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej, 2) 200 jtk/ 1 ml w kranie konsumenta.

UWAGA DOTYCZĄCA AZOTYNÓW: Warunek: $[\text{azotany}]/50 + [\text{azotyny}]/3 \leq 1$, gdzie wartości w nawiasach kwadratowych oznaczają: stężenie azotanów (NO₃) i azotynów (NO₂) w mg/l. Stężenie azotynów w wodzie uzdatnionej wprowadzonej do sieci wodociągowej lub innych urządzeń dystrybucji nie może przekraczać wartości 0,10 mg/l.

UWAGA DOTYCZĄCA AZOTANÓW: Warunek: $[\text{azotany}]/50 + [\text{azotyny}]/3 \leq 1$, gdzie wartości w nawiasach kwadratowych oznaczają: stężenie azotanów (NO₃) i azotynów (NO₂) w mg/l. Stężenie azotanów w wodzie uzdatnionej wprowadzonej do sieci wodociągowej lub innych urządzeń dystrybucji nie może przekraczać

Laboratorium posiada Certyfikat Akredytacji Nr AB 1415 wydany przez Polskie Centrum Akredytacji potwierdzający spełnienie wymagań normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02

Laboratorium Badawcze ANCHEM Piotr Baškiewicz, ul. Korczaka 2, 87-300 Brodnica, NIP 874-103-52-66

Tel. 56 4932760, internet: www.anchem.info.pl, e-mail: anchem@anchem.info.pl



wartości 0,10 mg/l.

UWAGA DOTYCZĄCA MIĘTNOŚCI: Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres wartości do 1,0 NTU.

UWAGA DOTYCZĄCA BARWY: Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Pożądana wartość tego parametru w wodzie w kranie konsumenta – do 15 mg Pt/l.

*Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. z 2017 poz. 2294)

A - metoda akredytowana, referencyjna o ile prawo tak stanowi, może być wykorzystywana do stwierdzenia zgodności w obszarze regulowanym prawnie

A* - metoda akredytowana zewnętrznego dostawcy usług, referencyjna o ile prawo tak stanowi, może być wykorzystywana do stwierdzenia zgodności w obszarze regulowanym prawnie

S - metoda badań zatwierdzona przez PPIS w Brodnicy, data zatwierdzenia 26.02.2021, decyzja nr 71/21

U - niepewność rozszerzona wyniku. Niepewność rozszerzona wyniku obliczana jest przy zastosowaniu współczynnika rozszerzenia $k=2$, dla poziomu ufności ok. 95%. W metodach mikrobiologicznych niepewność standardową oszacowano jako odchylenie standardowe odtwarzalności. Umieszczenie niepewności oraz stwierdzenia zgodności wyniku zostało ustalone ze zleceniodawcą na etapie zlecenia. Dolne zakresy pomiarowe odnoszą się do granicy oznaczalności zastosowanej metody.

Wyniki które są wyższe niż najwyższa dopuszczalna wartość lub nie mieszczą się w zakresie zostały pogrubione. Wynik pogrubiony: stwierdzenie niezgodności. Wyniki bez pogrubienia: stwierdzenie zgodności. Zasada decyzyjna: prosta akceptacja. Stwierdzenie zgodności według wytycznych ILAC-G8:09/2019. W przypadku wyniku pomiaru zbliżonego do granicy tolerancji ryzyko błędnej akceptacji lub błędnego odrzucenia wynosi do 50%. Zasada decyzyjna została ustalona z klientem.

- Informacje zostały pozyskane od zleceniodawcy.

Dane dostarczone przez klienta mogą wpływać na ważność wyników.

W przypadku dostarczenia próbki przez zleceniodawcę wyniki odnoszą się do otrzymanej próbki, a laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za etap pobierania i transportu.

W przypadku pobierania próbek przez klienta niepewność pomiaru nie obejmuje etapu pobierania próbki.

Sprawozdanie z badań wykonano w 2 egzemplarzach

1. a/a

2. Gmina Świdziebnia

Świdziebnia 92a, 87-335 Świdziebnia

Osoba autoryzująca wyniki badań mikrobiologicznych:

Joanna Frygier
inż. Joanna Frygier
laborant

Osoba autoryzująca wyniki badań fizykochemicznych:

Magdalena Zdunowska

Asystent
inż. Magdalena Zdunowska

Zatwierdził: Izabela Margalska

Kierownik laboratorium
mgr Izabela Margalska

KONIEC SPRAWOZDANIA Z BADAŃ

Niniejsze sprawozdanie i wyniki dotyczą wyłącznie badanych obiektów i próbek poddanych pobieraniu (w przypadku pobierania próbek przez laboratorium). Sprawozdanie bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.

Laboratorium posiada Certyfikat Akredytacji Nr AB 1415 wydany przez Polskie Centrum Akredytacji potwierdzający spełnienie wymagań normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02

Laboratorium Badawcze ANCHEM Piotr Baśkiewicz, ul. Korczaka 2, 87-300 Brodnica, NIP 874-103-52-66

Tel. 56 4932760, internet: www.anchem.info.pl, e-mail: anchem@anchem.info.pl



Załącznik nr 1



Member of GBAGROUP

ŁAJSKI:

05-119 Legionowo, ul. Kościelna 2a

FILIA POŁUDNIE:

41-404 Mysłowice, ul. Fabryczna 7

LABORATORIA BADAWCZE
mikrobiologia - fizykochemia - sensoryka

www.jars.pl



AB 1095

Sprawozdanie z badań Nr: 4196/02/2021/F/1

Zleceniodawca:

Laboratorium Badawcze ANCHEM Piotr Baškiewicz 87-300 Brodnica ul. Korczaka 2

Zlecenie Nr:

4196/02/2021

(A) - metodyka akredytowana; referencyjna - o ile prawo tak stanowi (wynik można wykorzystać do oceny zgodności w obszarze regulowanym prawnie)

(Ae) - metodyka akredytowana z zakresu elastycznego - referencyjna o ile prawo tak stanowi/równoważna do referencyjnej (wynik można wykorzystać do oceny zgodności w obszarze regulowanym prawnie)

(Ar) - metodyka akredytowana, równoważna do referencyjnej (wynik można wykorzystać do oceny zgodności w obszarze regulowanym prawnie)

(O) - metodyka akredytowana w zakresie OiB

*(A) - metodyka akredytowana Podwykonawcy

* - metodyka nieakredytowana Podwykonawcy

Punkt poboru:		W-453				
Przedmiot badania:	Woda przeznaczona do spożycia					
Adres pobrania:	Informacje u Zleceniodawcy					
Miejsce pobrania:	Informacje u Zleceniodawcy					
Pochodzenie wody:	Informacje u Zleceniodawcy					
Temp. pobranej próbki:	- °C					
Data i godzina:	22-02-2021 12:00					
Pobranie próbek wg:	próbki pobrane przez Zleceniodawcę		Odbierający: Próbkobiorca JARS nr: 597			
Transport próbek:	próbki dostarczone przez Zleceniodawcę					
Numer próbki:	16662/02/21		Ocena próbki: bez zastrzeżeń			
Data rozpoczęcia badań:	22-02-2021		Data zakończenia badań: 01-03-2021			
Lab.	Badany parametr	j.m.	Metodyka badania wg	Wymagania	Wynik / Niepewność**	
LK	Tetrachlorometan (czterochlorek węgla)	µg/l	(Ae) PN-EN ISO 10301:2002		< 1,0	
LK	Trichloroeten (trichloroetylen) (TRI)	µg/l	(Ae) PN-EN ISO 10301:2002		< 1,0	
LK	Tetrachloroeten (tetrachloroetylen) (PER)	µg/l	(Ae) PN-EN ISO 10301:2002		< 1,0	
LK	Suma trichloroetenu i tetrachloroetenu	µg/l	(Ae) PN-EN ISO 10301:2002		< 1,0	
LK	Heksachlorobutadien (HCBd)	µg/l	(Ae) PN-EN ISO 10301:2002		< 0,010	
LK	1,2,3-trichlorobenzen (1,2,3-TCB)	µg/l	(Ae) PN-EN ISO 10301:2002		< 0,10	
LK	1,2,4-trichlorobenzen (1,2,4-TCB)	µg/l	(Ae) PN-EN ISO 10301:2002		< 0,10	

LK	1,3,5-trichlorobenzen (1,3,5-TCB)	µg/l	(Ae) PN-EN ISO 10301:2002		< 0,10	
LK	Suma TCB	µg/l	(Ae) PN-EN ISO 10301:2002		< 0,10	
LK	Chlorek winylu	µg/l	(Ae) PN-EN ISO 10301:2002	MZ-9 0,50	< 0,10	
LK	1,2-dichloroetan (EDC)	µg/l	(Ae) PN-EN ISO 10301:2002	MZ-9 3,0	< 0,50	
LK	Bromodichlorometan	mg/l	(Ae) PN-EN ISO 10301:2002	MZ-9 0,015	0,0016	±0,0002
LK	Trichlorometan (chloroform)	mg/l	(Ae) PN-EN ISO 10301:2002	MZ-9 0,030	0,014	±0,002
LK	Dibromochlorometan	µg/l	(Ae) PN-EN ISO 10301:2002		< 1,0	
LK	Tribromometan (bromoform)	µg/l	(Ae) PN-EN ISO 10301:2002		< 1,0	
LK	Suma THM	µg/l	(Ae) PN-EN ISO 10301:2002	MZ-9 100	15	±2
LK	Benzen	µg/l	(A) PN-ISO 11423-1:2002	MZ-9 1,00	< 0,25	
LK	Etylobenzen	µg/l	(A) PN-ISO 11423-1:2002		< 0,50	
LK	Styren	µg/l	(A) PN-ISO 11423-1:2002		< 0,50	
LK	Suma lotnych węglowodorów aromatycznych (BTEX)	µg/l	(A) PN-ISO 11423-1:2002		< 0,25	
LK	Suma ksylenów	µg/l	(A) PN-ISO 11423-1:2002		< 0,50	
LK	Toluen	µg/l	(A) PN-ISO 11423-1:2002		< 0,50	

LK	Fluoranten	µg/l	(A) PB-160/LF wyd. 6 z dnia 15.03.2016		< 0,0050
LK	Benzo(k)fluoranten	µg/l	(A) PB-160/LF wyd. 6 z dnia 15.03.2016		< 0,0050
LK	Benzo(a)piren	µg/l	(A) PB-160/LF wyd. 6 z dnia 15.03.2016	MZ-9 0,010	< 0,0020
LK	Benzo(b)fluoranten	µg/l	(A) PB-160/LF wyd. 6 z dnia 15.03.2016		< 0,0050
LK	Benzo(ghi)perylene	µg/l	(A) PB-160/LF wyd. 6 z dnia 15.03.2016		< 0,0050
LK	Chryzen	µg/l	(A) PB-160/LF wyd. 6 z dnia 15.03.2016		< 0,050
LK	Dibenzo(a,h)antracen	µg/l	(A) PB-160/LF wyd. 6 z dnia 15.03.2016		< 0,0050
LK	Indeno(1,2,3-cd)piren	µg/l	(A) PB-160/LF wyd. 6 z dnia 15.03.2016		< 0,0050
LK	Naftalen	µg/l	(A) PB-160/LF wyd. 6 z dnia 15.03.2016		< 0,050
LK	Acenaften	µg/l	(A) PB-160/LF wyd. 6 z dnia 15.03.2016		< 0,050
LK	Acenaftylen	µg/l	(A) PB-160/LF wyd. 6 z dnia 15.03.2016		< 0,050
LK	Fluoren	µg/l	(A) PB-160/LF wyd. 6 z dnia 15.03.2016		< 0,0050
LK	Fenantren	µg/l	(A) PB-160/LF wyd. 6 z dnia 15.03.2016		< 0,0050
LK	Antracen	µg/l	(A) PB-160/LF wyd. 6 z dnia 15.03.2016		< 0,0050
LK	Piren	µg/l	(A) PB-160/LF wyd. 6 z dnia 15.03.2016		< 0,0050

LK	Benzo(a)antracen	µg/l	(A) PB-160/LF wyd. 6 z dnia 15.03.2016		< 0,0050
LK	Suma WWA	µg/l	(A) PB-160/LF wyd. 6 z dnia 15.03.2016	MZ-9 0,10	< 0,0050
LK	Aldryna	µg/l	(Ae) PN-EN ISO 6468:2002	MZ-9 0,030	< 0,010
LK	Dieldryna	µg/l	(Ae) PN-EN ISO 6468:2002	MZ-9 0,030	< 0,010
LK	Endryna	µg/l	(Ae) PN-EN ISO 6468:2002	MZ-9 0,10	< 0,010
LK	Izodryna	µg/l	(Ae) PN-EN ISO 6468:2002	MZ-9 0,10	< 0,010
LK	o,p-DDT	µg/l	(Ae) PN-EN ISO 6468:2002	MZ-9 0,10	< 0,010
LK	p,p-DDT	µg/l	(Ae) PN-EN ISO 6468:2002	MZ-9 0,10	< 0,010
LK	o,p'-DDE	µg/l	(Ae) PN-EN ISO 6468:2002	MZ-9 0,10	< 0,010
LK	p,p'-DDE	µg/l	(Ae) PN-EN ISO 6468:2002	MZ-9 0,10	< 0,010
LK	o,p'-DDD	µg/l	(Ae) PN-EN ISO 6468:2002	MZ-9 0,10	< 0,010
LK	p,p'-DDD	µg/l	(Ae) PN-EN ISO 6468:2002	MZ-9 0,10	< 0,010
LK	alfa-HCH	µg/l	(Ae) PN-EN ISO 6468:2002	MZ-9 0,10	< 0,010
LK	beta-HCH	µg/l	(Ae) PN-EN ISO 6468:2002	MZ-9 0,10	< 0,010
LK	delta-HCH	µg/l	(Ae) PN-EN ISO 6468:2002	MZ-9 0,10	< 0,010

LK	gamma-HCH, lindan	µg/l	(Ae) PN-EN ISO 6468:2002	MZ-9 0,10	< 0,010
LK	Suma HCH (z obliczeń)	µg/l	(A) PN-EN ISO 6468:2002	MZ-9 0,10	< 0,010
LK	Epoksyd heptachloru B	µg/l	(Ae) PN-EN ISO 6468:2002	MZ-9 0,030	< 0,010
LK	Heptachlor	µg/l	(Ae) PN-EN ISO 6468:2002	MZ-9 0,030	< 0,010
LK	alfa-chlordan	µg/l	(Ae) PN-EN ISO 6468:2002	MZ-9 0,10	< 0,010
LK	gamma-chlordan	µg/l	(Ae) PN-EN ISO 6468:2002	MZ-9 0,10	< 0,010
LK	Endosulfan I	µg/l	(Ae) PN-EN ISO 6468:2002	MZ-9 0,10	< 0,010
LK	Endosulfan II	µg/l	(Ae) PN-EN ISO 6468:2002	MZ-9 0,10	< 0,010
LK	Aldehyd endryny	µg/l	(Ae) PN-EN ISO 6468:2002	MZ-9 0,10	< 0,010
LK	Metoksychlor (DMDT)	µg/l	(Ae) PN-EN ISO 6468:2002	MZ-9 0,10	< 0,010
LK	Trifluralina	µg/l	(Ae) PN-EN ISO 6468:2002	MZ-9 0,10	< 0,010
LK	Alachlor	µg/l	(Ae) PN-EN ISO 6468:2002	MZ-9 0,100	< 0,010
LK	Siarczan endosulfanu	µg/l	(Ae) PN-EN ISO 6468:2002	MZ-9 0,100	< 0,010
LK	Heksachlorobenzen (HCB)	µg/l	(A) PN-EN ISO 6468:2002	MZ-9 0,10	< 0,010
LK	Suma pestycydów (z obliczeń)	µg/l	(Ae) PN-EN ISO 6468:2002	MZ-9 0,50	< 0,010

LK	Heksachlorocykloheksan (HCH)	µg/l	(Ae) PN-EN ISO 6468:2002	MZ-9 0,100	< 0,010
LK	Dichlorfos	µg/l	(Ae) PN-EN 12918:2004		< 0,050
LK	Diazynon	µg/l	(Ae) PN-EN 12918:2004		< 0,10
LK	Paration etylowy	µg/l	(Ae) PN-EN 12918:2004		< 0,050
LK	Paration metylowy	µg/l	(Ae) PN-EN 12918:2004		< 0,050
LK	Malation	µg/l	(Ae) PN-EN 12918:2004		< 0,050
LK	Chlorpiryfos etylowy	µg/l	(Ae) PN-EN 12918:2004		< 0,030
LK	Chlorpiryfos metylowy	µg/l	(Ae) PN-EN 12918:2004		< 0,030
LK	Chlorfenwinfos	µg/l	(Ae) PN-EN 12918:2004		< 0,050
LK	Fenitroton	µg/l	(Ae) PN-EN 12918:2004		< 0,050
LK	Suma pestycydów fosforoorganicznych	µg/l	(Ae) PN-EN 12918:2004		< 0,030
LK	Diflufenikan	µg/l	(Ae) PN-EN 12918:2004		< 0,050
LK	Kaptan	µg/l	(Ae) PN-EN 12918:2004		< 0,050
LK	Beta-cyflutryna	µg/l	(Ae) PN-EN 12918:2004		< 0,050
LK	Cypermetyryna	µg/l	(Ae) PN-EN 12918:2004		< 0,050

LK	Deltametryna	µg/l	(Ae) PN-EN 12918:2004		< 0,050	
LK	Fluopikolid	µg/l	(Ae) PN-EN 12918:2004		< 0,050	
LK	Chloropiryfos etylowy	µg/l	(Ae) PN-EN 12918:2004		< 0,030	
LK	Lambda-cyhalotryna	µg/l	(Ae) PN-EN 12918:2004		< 0,050	
LK	Oksyfluorofen	µg/l	(Ae) PN-EN 12918:2004		< 0,050	
LK	Trifloksystrobina	µg/l	(Ae) PN-EN 12918:2004		< 0,050	
LK	Chlorki	mg/l	(A) PN-EN ISO 10304-1:2009, PN-EN ISO 10304-1:2009/AC:2012	MZ-9 250	4,6	±0,5
LK	Antymon	µg/l	(Ae) PN-EN ISO 17294-2:2016-11	MZ-9 5,0	< 1,0	
LK	Rtęć	µg/l	(Ae) PN-EN ISO 17294-2:2016-11	MZ-9 1,0	< 0,10	
LK	Bor	mg/l	(Ae) PN-EN ISO 17294-2:2016-11	MZ-9 1,0	0,089	±0,018
LK	Cyjanki ogólne	µg/l	(A) PN-EN ISO 14403-2:2012	MZ-9 50	< 10	
LK	Selen	µg/l	(Ae) PN-EN ISO 17294-2:2016-11	MZ-9 10	< 1,0	
LK	Fluorki	mg/l	(A) PN-EN ISO 10304-1:2009, PN-EN ISO 10304-1:2009/AC:2012	MZ-9 1,5	0,25	±0,04
LK	Ołów	µg/l	(Ae) PN-EN ISO 17294-2:2016-11	MZ-9 10	< 0,50	
LK	Kadm	µg/l	(Ae) PN-EN ISO 17294-2:2016-11	MZ-9 5,0	< 0,50	

LK	Chrom	µg/l	(Ae) PN-EN ISO 17294-2:2016-11	MZ-9 50	< 0,50	
LK	Miedź	mg/l	(Ae) PN-EN ISO 17294-2:2016-11	MZ-9 2,0	0,0038	±0,0008
LK	Siarczany (VI)	mg/l	(A) PN-EN ISO 10304-1:2009, PN-EN ISO 10304-1:2009/AC:2012	MZ-9 250	< 2,0	
LK	Nikiel	µg/l	(Ae) PN-EN ISO 17294-2:2016-11	MZ-9 20	2,5	±0,5
LK	Sód	mg/l	(Ae) PN-EN ISO 17294-2:2016-11	MZ-9 200	16	±2
LK	Srebro	mg/l	(Ae) PN-EN ISO 17294-2:2016-11	MZ-9 0,010	< 0,00050	
LK	Magnez	mg/l	(Ae) PN-EN ISO 17294-2:2016-11	MZ-9 7 - 125	15	±2
LK	Glin	µg/l	(Ae) PN-EN ISO 17294-2:2016-11	MZ-9 200	2,9	±0,4
LK	Arsen	µg/l	(Ae) PN-EN ISO 17294-2:2016-11	MZ-9 10	< 1,0	
LK	Bromiany	µg/l	(A) PN-EN ISO 11206:2013-07	MZ-9 10	< 1,0	
P	Chlor związany (stężenie chloramin) (z obliczeń)	mg/l	PB-25/P wyd. 6 z dnia 13.06.2019		< 0,05	
LK	Suma chloranów i chlorynów (z obliczeń)	mg/l	(A) PN-EN ISO 10304-4:2002	MZ-9 0,7	< 0,050	
LK	Epichlorohydryna	µg/l	(A) PB-190/LF wyd. 3 z dnia 25.03.2019	MZ-9 0,10	< 0,025	

MZ-9 - Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. z 2017r., Poz. 2294)

** - niepewność rozszerzona wyniku przy poziomie ufności ok. 95% i współczynniku rozszerzenia k=2 (nie uwzględnia niepewności pobierania próbek)

Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanych próbek. Niepewność wyników podaje się w sytuacji, gdy ma to znaczenie dla miarodajności wyników badań lub zgodności z wyspecyfikowanymi wartościami granicznymi oraz kiedy określone jest to w uzgodnieniach z Klientem.
Sprawozdanie zawiera wyniki badań próbek w ilości: 1 szt i bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.
W ciągu 14 dni od otrzymania sprawozdania z badań Klient ma prawo do reklamacji.

Uwagi:

Sprawozdanie sporządzono w 1 egz.


Egz.Nr 1 : Zleceniodawca

Kopia egz. Nr 1 - Archiwum w/m

Miejsce wykonywania badań: LŁ - Łąjski, LK - Mysłowice, P - Pomiar in situ
LŁ i P-Decyzja nr HKN 24/2020 z dnia 04.11.2020 r. wydana przez PPIS Legionowo
LK i P-Decyzja nr NS/HKiŚ/4560/ZL/W/22-11/2020 z dn. 25.09.2020r. wyd. przez PPIS Katowice

UWAGA: Oryginalne sprawozdania z badań są wydawane w formie elektronicznej z rozszerzeniem *.pdf, podpisane kwalifikowanym podpisem elektronicznym. W związku z tym wszystkie wydruki, o ile nie są potwierdzone za zgodność z oryginałem, są kopiami.

Koniec Sprawozdania

Sporządzono dnia: 01-03-2021	Autoryzował wynik: F5 F7 I8 L1	Zatwierdził: Pracownik JARS nr: 520	Podpisano: Kwalifikowanym podpisem elektronicznym 
--	---	---	--