



**PAŃSTWOWY POWIATOWY INSPEKTOR SANITARNY
w NAMYSŁOWIE**

ul. Józefa Piłsudskiego 13, 46-100 Namysłów
tel. / fax 77 419 04 80, 77 419 04 81, 77 419 04 90, 77 419 04 91,
e-mail: psse.namyslow@pis.gov.pl, <http://www.pssenamyslow.pis.gov.pl>

Namysłów, 27.08.2019 r.

HK.43260.4.40.2019.AN

Zgodnie z § 21.1.1 rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 r. poz. 2294),

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Namysłowie

– na podstawie raportów z badań wody nr 24400/LB/2019, 24402/LB/2019 i 24403/LB/2019 z dnia 19.08.2019 r. pobranej do badań laboratoryjnych w dniu 01.08.2019 r. w ramach wewnętrznej kontroli jakości wody z wodociągu publicznego w Siedlicach w Stacji Uzdatniania Wody Siedlice, Szkole Podstawowej w Domaradzu i Ochotniczym Hufcu Pracy w Dąbrówce Dolnej,

stwierdza przydatność wody do spożycia przez ludzi.

Jakość wody w zakresie oznaczonych parametrów organoleptycznych, fizykochemicznych i mikrobiologicznych spełnia wymagania określone w rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

PAŃSTWOWY POWIATOWY
INSPEKTOR SANITARNY
W NAMYSŁOWIE

*lek. med. Bożena Korczowska-
-Kulakowska*

Załączniki: Raporty z badań nr 24400/LB/2019, 24402/LB/2019 i 24403/LB/2019 z dnia 19.08.2019 r.

Otrzymuje:

1. Zakład Wodociągów i Usług Komunalnych „Ekowod” Sp. z o.o.: w.krupnik@ekowod.eu
2. Wójt Gminy Pokój: ug@gminapokoj.pl
3. a/a

Oddział Higieny Komunalnej
tel. 77 4190 480 wew. 102
Sprawę prowadzi: Aldona Nowak

e-mail: komunalna@pssenamyslow.pl
<http://pssenamyslow.pis.gov.pl>

Strona 1 z 1

HC. 43260. 4. 40. 2015. AM



OŚRODEK BADAŃ I KONTROLI ŚRODOWISKA

Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością
40-158 Katowice, ul. Owocowa 8
tel. 32 / 259 70 36+9 fax 32 / 259 70 30 e-mail: sekretariat@obiks.pl
www.obiks.pl



AB 213

LABORATORIUM

Akredytowane w zakresie pobierania i badania próbek
wód, ścieków, odpadów, osadów, gleb
oraz pomiarów hałasu, biogazu
i emisji zanieczyszczeń do powietrza

Katowice, 2019-08-19

Strona: 1/3

OBIKŚ 05/186/2019/LB

RAPORT Z BADAŃ NR 24400 / LB / 2019

Zleceniodawca:

Zakład Wodociągów i Usług Komunalnych
EKOWOD Sp. z o.o.

ul. Mariańska 2
46-100 NAMYSŁÓW

Badany obiekt:

Woda

Stan próbki: bez zastrzeżeń

Miejsce pobrania:

SUW Siedlice

Inne dane:

Woda uzdatniona

Próbkobiorca:

Laboratorium OBIKŚ

Data pobierania:

2019-08-01

Data dostarczenia:

2019-08-01

Numer identyfikacyjny w Laboratorium: **296249**

Autoryzujący:

Zatwierdzający:

KIEROWNIK
Pracowni Analiz Fizykochemicznych
Miroslawa Lipińska
mgr inż. Miroslawa LIPIŃSKA

KIEROWNIK
Pracowni Analiz Instrumentalnych
Marta Stepańska
dr Marta STEPAŃSKA

ZASTĘPCA KIEROWNIKA
LABORATORIUM
Miroslawa Lipińska
mgr inż. Miroslawa LIPIŃSKA

STARSZY SPECJALISTA
w Pracowni Badań Biologicznych
Patrycja Olejnik
mgr inż. Patrycja OLEJNIK

RAPORT Z BADAŃ NR 24400 / LB / 2019

Katowice, 2019-08
Strona: 2/3

Numer próbki: 296249

	Wynik		Niepewność	
Y Temperatura	10.4	°C	1.0	°C
Y pH	7.5		0.2	
Y Przewodność elektryczna właściwa w 25°C	641	µS/cm	19	µS/cm
Y Barwa	<5	mg/l Pt		
Y Mętność	1.0	NTU	0.2	NTU
Y Zapach / Liczba progowa zapachu / TON	<1			
Y Smak / Liczba progowa smaku / TFN	<1			
Y Indeks nadmanganianowy (utlenialność)	3.4	mg/l	0.7	mg/l
Y Azot amonowy	<0.20	mg/l		
Y Jon amonowy	<0.26	mg/l		
Y Azot azotanowy	0.22	mg/l	0.03	mg/l
Y Azolany	0.97	mg/l	0.15	mg/l
Y Azot azotynowy	<0.020	mg/l		
Y Azotyny	<0.066	mg/l		
Y Chlorki	8.7	mg/l	0.9	mg/l
Y Siarczany	26	mg/l	3	mg/l
Y Fluorki	0.14	mg/l	0.01	mg/l
Y Bromiany	<2.0	µg/l		
Y Cyjanki ogólne	<5.0	µg/l		
Y Sumaryczna zawartość Ca i Mg / Twardość ogólna	3.23	mmol/l	0.32	mmol/l
Y Sumaryczna zawartość Ca i Mg / Twardość ogólna	323	mg/l CaCO ₃	32	mg/l CaCO ₃
Y Wapń (10,0-10000)	99.2	mg/l	10.0	mg/l
Y Magnez (10,0-5000)	18.4	mg/l	1.8	mg/l
Y Antymon	<1.0	µg/l		
Y Glin	12	µg/l	1	µg/l
Y Miedź	0.004	mg/l	0.001	mg/l
Y Arsen	<1.0	µg/l		
Y Bor	0.017	mg/l	0.002	mg/l
Y Chrom ogólny	<3.0	µg/l		
Y Kadm	<0.50	µg/l		
Y Mangan	13	µg/l	1	µg/l
Y Nikiel	<4.0	µg/l		
Y Rteć	<0.5	µg/l		
Y Selen	<1.0	µg/l		
Y Sód (10,0-10000)	13.6	mg/l	1.4	mg/l
Y Ołów	<10	µg/l		
Y Żelazo ogólne	15	µg/l	2	µg/l
Y Chlorek winylu	<0.25	µg/l		
Y Akryloamid	<0.040	µg/l		
Y 1,2-dichloroetan / EDC	<1.0	µg/l		
Y Epichlorohydryna	<0.060	µg/l		
Y Pesticyny - suma	<0.050	µg/l		
Y Aldryna	<0.010	µg/l		
Y Dieldryna	<0.010	µg/l		
Y Endryna	<0.010	µg/l		
Y Izodryna	<0.010	µg/l		
Y Heptachlor	<0.010	µg/l		
Y Epoksyd heptachloru - suma	<0.010	µg/l		
Y Wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne / WWA	<0.006	µg/l		
Y Benzo(a)piren	<0.003	µg/l		
Y Benzen	<0.5	µg/l		
Y THM - suma	<1.0	µg/l		
Y Suma trichloroetenu i tetrachloroetenu	<1.0	µg/l		
Y Liczba bakterii grupy coli	0	itk/100 ml		
Y Liczba Escherichia coli	0	itk/100 ml		
Y Liczba enterokoków kałowych	0	itk/100 ml		
Y Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C	16	itk/1 ml	[11-23]	itk/ml
Y Pobieranie próbki wody do spożycia	V			

Numer próby 296249:
Laboratorium OBIKŚ Sp. z o.o. posiada Zatwierdzenia PPIS w Katowicach do wykonywania powyższych badań (z uwzględnieniem pobierania próbek wody do badań) nr NS/HKIS/4560/ZL/109-197/2018 wydane dnia 20.11.2018r. oraz nr NS/HKIS/4560/ZL/30-75/2019 wydane dnia 17.05.2019r.

W odniesieniu do wyników barwy, mętności, smaku, zapachu oraz ogólnej liczby mikroorganizmów w 22°C oceny nieprawidłowości zmian dokonuje Zleceniodawca.

Data rozpoczęcia badań biologicznych: 01.08.2019r.
Data zakończenia badań biologicznych: 04.08.2019r.
Data zakończenia pozostałych badań: 19.08.2019r.

RAPORT Z BADAŃ NR 24400 / LB / 2019

	Metoda badawcza	Zakres metody
Y Temperatura	PB/BT/8/C:01.07.2018	0,0-35,0 °C
Y pH	PN-EN ISO 10523:2012	2,0-12,0
Y Przewodność elektryczna właściwa w 25°C	PN-EN 27888:1999	10-99990 µS/cm
Y Barwa	PN-EN ISO 7887:2012 pkt.7 + AP1:2015-06	5-700 mg/l Pt
Y Mielność	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	0,20-800 NTU
Y Zapach / Liczba progowa zapachu / TON	PN-EN 1622:2006	1-1000
Y Smak / Liczba progowa smaku / TFN	PN-EN 1622:2006	1-16
Y Indeks nadmanganianowy (utleniałość)	PN-EN ISO 8467:2001	0,5-800 mg/l
Y Azot amonowy	PN-EN ISO 11732:2007	0,20-100,0 mg/l
Y Jon amonowy	PN-EN ISO 11732:2007	0,26-130,0 mg/l
Y Azot azotanowy	PN-EN ISO 13395:2001	0,20-100,0 mg/l
Y Azotany	PN-EN ISO 13395:2001	0,89-445,0 mg/l
Y Azot azotynowy	PN-EN ISO 13395:2001	0,020-2,50 mg/l
Y Azotylny	PN-EN ISO 10304-1:2009	0,066-8,25 mg/l
Y Chlorki	PN-EN ISO 10304-1:2009	2,0-10000 mg/l
Y Siarczany	PN-EN ISO 10304-1:2009	0,10-10 mg/l
Y Fluorki	PN-EN ISO 15051:2003	2,0-100 µg/l
Y Bromiany	PN-EN ISO 15051:2003	5,0-20000 µg/l
Y Cyjanki ogólne	PN-80/C-04603/01	od 0,001 mmol/l
Y Sumaryczna zawartość Ca i Mg / Twardość ogólna	PN-EN ISO 11885:2009	Z obliczeń mg/l CaCO ₃
Y Sumaryczna zawartość Ca i Mg / Twardość ogólna	PN-EN ISO 11885:2009	0,010-10000 mg/l
Y Wapń (10,0-10000)	PN-EN ISO 11885:2009	0,007-5000 mg/l
Y Magnez (10,0-5000)	PN-EN ISO 11885:2009	1,0-1000 µg/l
Y Antymon	PB/I/8/D:10.04.2017	10-500000 µg/l
Y Glin	PN-EN ISO 11885:2009	0,004-1000 mg/l
Y Miedź	PN-EN ISO 11885:2009	1,0-5000 µg/l
Y Arsen	PN-EN ISO 11885:2009	0,015-500 mg/l
Y Bor	PN-EN ISO 11885:2009	3,0-500000 µg/l
Y Chrom ogólny	PN-EN ISO 11885:2009	0,50-500000 µg/l
Y Kadm	PN-EN ISO 11885:2009	1,0-500000 µg/l
Y Mangan	PN-EN ISO 11885:2009	4,0-500000 µg/l
Y Nikiel	PN-EN ISO 12846:12+Ap1:2016,PB/I/11/C:17	0,50-500 µg/l
Y Rteć	PN-ISO 9965:2001	1,0-1000 µg/l
Y Selen	PN-EN ISO 11885:2009	1,00-10000 mg/l
Y Sód (10,0-10000)	PN-EN ISO 11885:2009	10-500000 µg/l
Y Ołów	PN-EN ISO 11885:2009	4,0-10000000 µg/l
Y Żelazo ogólne	PN-EN ISO 10301:2002	0,25-25 µg/l
Y Chlorek winylu	PB/I/9/C: 01.05.2011	0,040-2,0 µg/l
Y Akrylamid	PN-EN ISO 10301:2002	1,0-100 µg/l
Y 1,2-dichloroetan / EDC	PN-EN ISO 10301:2002	0,060-1,20 µg/l
Y Epichlorohydryna	PB/I/31/B:13.05.2011	od 0,050 µg/l
Y Pestycydy - suma	PN-EN ISO 6468:2002	0,010-0,60 µg/l
Y Aldryna	PN-EN ISO 6468:2002	0,010-0,60 µg/l
Y Dieldryna	PN-EN ISO 6468:2002	0,010-0,60 µg/l
Y Endryna	PN-EN ISO 6468:2002	0,010-0,60 µg/l
Y Izodryna	PN-EN ISO 6468:2002	0,010-0,60 µg/l
Y Heptachlor	PN-EN ISO 6468:2002	0,010-0,60 µg/l
Y Epoksyd heptachloru - suma	PN-EN ISO 17993:2005	od 0,006 µg/l
Y Wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne / WWA	PN-EN ISO 17993:2005	0,003-0,60 µg/l
Y Benzo(a)piren	PN-ISO 11423-1:2002	0,5-5000 µg/l
Y Benzen	PN-EN ISO 10301:2002	od 1,00 µg/l
Y THM - suma	PN-EN ISO 10301:2002	od 1,0 µg/l
Y Suma trichloroetenu i tetrachloroetenu	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017	od 1 jtk/100 ml
Y Liczba bakterii grupy coli	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017	od 1 jtk/100 ml
Y Liczba bakterii coli	PN-EN ISO 7899-2:2004	od 1 jtk/100 ml
Y Liczba enterokoków kałowych	PN-EN ISO 6222:2004	od 1 jtk/1 ml
Y Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C	PNENISO 5667-5:2017, PNEN ISO 19458:2007	
Y Pobieranie próbki wody do spożycia		

KONIEC RAPORTU

Dla próbek nie pobranych przez Laboratorium dane dotyczące próbki zostały podane przez Klienta, wyniki badań dotyczą tylko dostarczonych próbek, niepewność wyniku nie uwzględnia pobierania. Jeżeli nie podano inaczej dla próbek nie pobranych przez Laboratorium: plan i procedury pobierania są identyfikowalne u Klienta.

Y - badanie akredytowane zamieszczone w Zakresie Akredytacji AB 213, N - badanie nieakredytowane, Y(P) - badanie akredytowane zamieszczone w zakresie akredytacji podwykonawcy, (NR) - badanie wykonane metodą alternatywną dla metody wskazanej w przepisach prawa - Laboratorium posiada dowody uzyskania równoważności wyników, R - zamieszczone na pierwszej stronie komentarz do wyniku lub wynik poza akredytowanym zakresem metody.

Wyniki poniżej (<) i powyżej (>) zakresu metody (z wyjątkiem badań biologicznych) są nieakredytowane.

Niepewność: dla badań sensorycznych podano jako przedział średniej geometrycznej, dla badań biologicznych podano jako przedział niepewności pomiaru (współczynnik rozszerzenia k=2, prawdopodobieństwo 95%), dla pozostałych badań określono jako niepewność rozszerzenia (współczynnik rozszerzenia k=2, prawdopodobieństwo 95%).

Dla wyników poniżej (<) i powyżej (>) zakresu metody oraz dla badań jakościowych niepewności nie podaje się.

Dane wykonywania badań są identyfikowalne w zapisach Laboratorium.
Skargi rozpatrywane są zgodnie z Procedurą Ogólną P-B „Rozpatrywanie skarg”. Raport może być powielany jedynie w całości.

HK 43260 u. uo. 2019. AN



OŚRODEK BADAŃ I KONTROLI ŚRODOWISKA

Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością
40-158 Katowice, ul. Owocowa 8
tel. 32 / 259 70 36+9 fax 32 / 259 70 30 e-mail: sekretariat@obiks.pl
www.obiks.pl



LABORATORIUM

Akredytowane w zakresie pobierania i badania próbek
wód, ścieków, odpadów, osadów, gleb
oraz pomiarów hałasu, biogazu
i emisji zanieczyszczeń do powietrza

Katowice, 2019-08-19

Strona: 1/2

OBIKŚ 05/186/2019/LB

RAPORT Z BADAŃ NR 24402 / LB / 2019

Zleceniodawca:

Zakład Wodociągów i Usług Komunalnych
EKOWOD Sp. z o.o.

ul. Mariańska 2

46-100 NAMYSŁÓW

Badany obiekt:

Woda

Stan próbki: bez zastrzeżeń

Miejsce pobrania:

Domaradz - szkoła podstawowa

Inne dane:

Próbkobiorca:

Laboratorium OBIKŚ

Data pobierania:

2019-08-01

Data dostarczenia:

2019-08-01

Numer identyfikacyjny w Laboratorium: **296251**

	Wynik	Niepewność	°C
Y Temperatura	13.9 °C	1.0	°C
Y Barwa	<5 mg/l Pt	0.08	NTU
Y Mętność	<1		
Y Zapach / Liczba progowa zapachu / TON	<1		
Y Smak / Liczba progowa smaku / TON	7.2	0.2	
Y pH	646 µS/cm	19	µS/cm
Y Przewodność elektryczna właściwa w 25°C	<0.20 mg/l		
Y Azot amonowy	<0.26 mg/l		
Y Jon amonowy	12 µg/l	1	µg/l
Y Mangan	7.0 µg/l	0.7	µg/l
Y Żelazo ogólne	0 jtk/100 ml		
Y Liczba bakterii grupy coli	0 jtk/100 ml		
Y Liczba Escherichia coli	28 jtk/1 ml	[21-38]	jtk/ml
Y Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C	V		
Y Pobieranie próbki wody do spożycia			

Numer próby 296251:
Laboratorium OBIKŚ Sp. z o.o. posiada Zatwierdzenia PPIS w Katowicach do wykonywania powyższych badań (z uwzględnieniem pobierania próbek wody do badań) nr NS/HK/Ś/4560/ZL/109-197/2018 wydane dnia 20.11.2018r. oraz nr NS/HK/Ś/4560/ZL/30-75/2019 wydane dnia 17.05.2019r.

W odniesieniu do wyników barwy, mętności, smaku, zapachu oraz ogólnej liczby mikroorganizmów w 22°C oceny nieprawidłowości zmian dokonuje Zleceniodawca.

Data rozpoczęcia badań biologicznych: 01.08.2019r.

Data zakończenia badań biologicznych: 04.08.2019r.

Data zakończenia pozostałych badań: 19.08.2019r.

KIEROWNIK
Pracowni Analiz Fizykochemicznych

mgr inż. Mirosława LIPiŃSKA

Autoryzujący:

Rozdzielnik: 1 egz. Klient, 1 egz. a/a

STARSZY SPECJALISTA
w Pracowni Badań Biologicznych

mgr inż. Patrycja OLEJNIK

KIEROWNIK
Pracowni Analiz Instrumentalnych

dr Marta STEFANIAK

ZASTĘPCA KIEROWNIKA
LABORATORIUM

Zatwierdzający: mgr inż. Mirosława LIPiŃSKA

RAPORT Z BADAŃ NR 24402 / LB / 2019

	Metoda badawcza	Zakres metody
Y Temperatura	PB/BT/8/C:01.07.2018	0.0-35.0 °C
Y Barwa	PN-EN ISO 7887:2012 pkt.7 + AP1:2015-06	5-700 mg/l Pt
Y Mętność	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	0.20-800 NTU
Y Zapach / Liczba progowa zapachu / TON	PN-EN 1622:2006	1-1000
Y Smak / Liczba progowa smaku / TFN	PN-EN 1622:2006	1-16
Y pH	PN-EN ISO 10523:2012	2.0-12.0
Y Przewodność elektryczna właściwa w 25°C	PN-EN 27888:1999	10-99990 µS/cm
Y Azot amonowy	PN-EN ISO 11732:2007	0.20-100.0 mg/l
Y Jon amonowy	PN-EN ISO 11732:2007	0.26-130.0 mg/l
Y Mangan	PN-EN ISO 11885:2009	1.0-500000 µg/l
Y Żelazo ogólne	PN-EN ISO 11885:2009	4.0-1000000 µg/l
Y Liczba bakterii grupy coli	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017	od 1 jtk/100 ml
Y Liczba Escherichia coli	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017	od 1 jtk/100 ml
Y Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C	PN-EN ISO 6222:2004	od 1 jtk/100 ml
Y Pobieranie próbek wody do spożycia	PNENISO 5667-5:2017, PNEN ISO 19458:2007	od 1 jtk/1 ml

KONIEC RAPORTU

Dla próbek nie pobranych przez Laboratorium dane dotyczące próbki zostały podane przez Klienta, wyniki badań dotyczą tylko dostarczonych próbek, niepewność wyniku nie uwzględnia pobierania. Jeżeli nie podano inaczej dla próbek nie pobranych przez Laboratorium: plan i procedury pobierania są identyfikowalne u Klienta.

Y – badanie akredytowane zamieszczone w Zakresie Akredytacji AB 213, N – badanie nieakredytowane, Y(P) – badanie akredytowane zamieszczone w zakresie akredytacji podwykonawcy, (NR) – badanie wykonane metodą alternatywną dla metody wskazanej w przepisie prawa - Laboratorium posiada dowody uzyskania równoważności wyników, R – zamieszczone na pierwszej stronie komentarz do wyniku lub wynik poza akredytowanym zakresem metody.

Wyniki poniżej (<) i powyżej (>) zakresu metody (z wyjątkiem badań biologicznych) są nieakredytowane.

Niepewność: dla badań sensorycznych podano jako przedział średniej geometrycznej, dla badań biologicznych podano jako przedział niepewności pomiaru (współczynnik rozszerzenia k=2, prawdopodobieństwo 95%), dla pozostałych badań określono jako niepewność rozszerzoną (współczynnik rozszerzenia k=2, prawdopodobieństwo 95%).

Dla wyników poniżej (<) i powyżej (>) zakresu metody oraz dla badań jakościowych niepewności nie podaje się.

Daty wykonywania badań są identyfikowalne w zapisach Laboratorium.

Skargi rozpatrywane są zgodnie z Procedurą Ogólną P-8 „Rozpatrywanie skarg”. Raport może być powielany jedynie w całości.

HC. 43260. 4. 40. 2019. 9N



OŚRODEK BADAŃ I KONTROLI ŚRODOWISKA

Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością
40-158 Katowice, ul. Owocowa 8
tel. 32 / 259 70 36+9 fax 32 / 259 70 30 e-mail: sekretariat@obiks.pl
www.obiks.pl



LABORATORIUM

Akredytowane w zakresie pobierania i badania próbek
wód, ścieków, odpadów, osadów, gleb
oraz pomiarów hałasu, biogazu
i emisji zanieczyszczeń do powietrza

Katowice, 2019-08-19

Strona: 1/2

OBiKŚ 05/186/2019/LB

RAPORT Z BADAŃ NR 24403 / LB / 2019

Zleciennodawca:

Zakład Wodociągów i Usług Komunalnych
EKOWOD Sp. z o.o.
ul. Mariańska 2
46-100 NAMYSŁÓW

Badany obiekt:

Woda

Stan próbek: bez zastrzeżeń

Miejsce pobrania:

Dąbrowka - OHP

Inne dane:

Próbkobiorca:

Laboratorium OBiKŚ

Data pobierania:

2019-08-01

Data dostarczenia:

2019-08-01

Numer identyfikacyjny w Laboratorium: **296252**

	Wynik	Niepewność	
Y Temperatura	14.1 °C	1.0	°C
Y Barwa	<5 mg/l Pt		
Y Mętność	0.34 NTU	0.07	NTU
Y Zapach / Liczba progowa zapachu / TON	<1		
Y Smak / Liczba progowa smaku / TFN	<1		
Y pH	7.2	0.2	
Y Przewodność elektryczna właściwa w 25°C	645 µS/cm	19	µS/cm
Y Azot amonowy	0.22 mg/l	0.03	mg/l
Y Jon amonowy	0.28 mg/l	0.04	mg/l
Y Mangan	12 µg/l	1	µg/l
Y Żelazo ogólne	6.0 µg/l	0.6	µg/l
Y Liczba bakterii grupy coli	0 jtk/100 ml		
Y Liczba Escherichia coli	0 jtk/100 ml		
Y Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C	20 jtk/1 ml	[14-28]	jtk/ml
Y Pobieranie próbki wody do spożycia	V		

Numer próby 296252:

Laboratorium OBiKŚ Sp. z o.o. posiada Zatwierdzenia PPIS w Katowicach do wykonywania powyższych badań (z uwzględnieniem pobierania próbek wody do badań) nr NS/HKIS/4560/ZL/109-197/2018 wydane dnia 20.11.2018r. oraz nr NS/HKIS/4560/ZL/30-75/2019 wydane dnia 17.05.2019r.

W odniesieniu do wyników barwy, mętności, smaku, zapachu oraz ogólnej liczby mikroorganizmów w 22°C oceny nieprawidłowości zmian dokonuje Zleciennodawca.

Data rozpoczęcia badań biologicznych: 01.08.2019r.

Data zakończenia badań biologicznych: 04.08.2019r.

Data zakończenia pozostałych badań: 19.08.2019r.

KIEROWNIK

Pracownik Analiz Prowadzących

mgr inż. Mirosława LIPiŃSKA

STARSZY SPECJALISTA

w Pracowni Badań Biologicznych

mgr inż. Patrycja OLEJNIK

KIEROWNIK

Pracownik Analiz Instrumentalnych

dr Małgorzata STEFANIAK

ZASTĘPCA KIEROWNIKA

LABORATORIUM

mgr inż. Mirosława LIPiŃSKA

Autoryzujący:

Zatwierdzający:

Rozdzielnik: 1 egz. Klient, 1 egz. a/a

RAPORT Z BADAŃ NR 24403 / LB / 2019

	Metoda badawcza	Zakres metody
Y Temperatura	PB/BT/8/C:01.07.2018	0.0-35.0 °C
Y Barwa	PN-EN ISO 7887:2012 pkt.7 + AP1:2015-06	5-700 mg/l Pt
Y Mętność	PN-EN ISO 7027-1:2015-09	0.20-800 NTU
Y Zapach / Liczba progowa zapachu / TON	PN-EN 1622:2006	1-1000
Y Smak / Liczba progowa smaku / TFN	PN-EN 1622:2006	1-16
Y pH	PN-EN ISO 10523:2012	2.0-12.0
Y Przewodność elektryczna właściwa w 25°C	PN-EN 27888:1999	10-99990 µS/cm
Y Azot amonowy	PN-EN ISO 11732:2007	0.20-100.0 mg/l
Y Jon amonowy	PN-EN ISO 11732:2007	0.26-130.0 mg/l
Y Mangan	PN-EN ISO 11885:2009	1.0-500000 µg/l
Y Żelazo ogólne	PN-EN ISO 11885:2009	4.0-1000000 µg/l
Y Liczba bakterii grupy coli	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017	od 1 jtk/100 ml
Y Liczba Escherichia coli	PN-EN ISO 9308-1: 2014-12+A1:2017	od 1 jtk/100 ml
Y Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C	PN-EN ISO 6222: 2004	od 1 jtk/1 ml
Y Pobieranie próbek wody do spożycia	PNENISO 5667-5:2017, PNEN ISO 19458:2007	

KONIEC RAPORTU

Dla próbek nie pobranych przez Laboratorium dane dotyczące próbki zostały podane przez Klienta, wyniki badań dotyczą tylko dostarczonych próbek, niepewność wyniku nie uwzględnia pobierania. Jeżeli nie podano inaczej dla próbek nie pobranych przez Laboratorium: plan i procedury pobierania są identyfikowalne u Klienta.

Y – badanie akredytowane zamieszczone w Zakresie Akredytacji AB 213, N – badanie nieakredytowane, Y(P) – badanie akredytowane zamieszczone w zakresie akredytacji podwykonawcy, (NR) - badanie wykonane metodą alternatywną dla metody wskazanej w przepisie prawa - Laboratorium posiada dowody uzyskania równoważności wyników, R – zamieszczony na pierwszej stronie komentarz do wyniku lub wynik poza akredytowanym zakresem metody.

Wyniki poniżej (<) i powyżej (>) zakresu metody (z wyjątkiem badań biologicznych) są nieakredytowane.

Niepewność: dla badań sensorycznych podano jako przedział średniej geometrycznej, dla badań biologicznych podano jako przedział niepewności pomiaru (współczynnik rozszerzenia k=2, prawdopodobieństwo 95%), dla pozostałych badań określono jako niepewność rozszerzoną (współczynnik rozszerzenia k=2, prawdopodobieństwo 95%).

Dla wyników poniżej (<) i powyżej (>) zakresu metody oraz dla badań jakościowych niepewności nie podaje się.

Daty wykonywania badań są identyfikowalne w zapisach Laboratorium.

Skargi rozpatrywane są zgodnie z Procedurą Ogólną P-8 „Rozpatrywanie skarg”. Raport może być powielany jedynie w całości.