



AB 1353



Laboratorium posiada akredytację Polskiego Centrum Akredytacji nr AB 1353 w zakresie pobierania próbek wody przeznaczonej do spożycia oraz oznaczania:

barwy
mętności
odczynu
przewodności el. właściwej
azotynów
azotanów
jonu amonowego
chlorków
siarczanów
żelaza ogólnego
manganu
wapnia, glinu,
twardości ogólnej
bakterii grupy coli
Escherichia coli
enterokoków
ogólnej liczby
mikroorganizmów
w 22 i 36°C

Decyzją nr 1/DL/20
Państwowego Powiatowego
Inspektora Sanitarnego z dnia
22.10.2020r. Laboratorium jest
uprawnione do badania wody
przeznaczonej do spożycia
przez ludzi

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 0190/2021

| | |
|--------------------------------------|---|
| Zleceniodawca | Miejski Zakład Gospodarki Komunalnej w Chełmku Sp. z o.o., ul. Piastowska 18, 32-660 Chełmek |
| Zlecenie | Zlecenie nr 0115/2021/Z z dnia 2021-05-10 |
| Rodzaj próbki | Woda przeznaczona do spożycia |
| Nr próbki w laboratorium | Miejsce pobrania próbki/opis próbki ¹⁾ |
| 0826/2021 | 32-660 Chełmek, ul. Powstańców Śląskich 2 |
| Próbkę pobrat | Próbka pobrana przez przeszkolonego pracownika MZGK w Chełmku - nr zaświadczenia GP/182-38-3/811/2007 |
| Data pobrania próbki ¹⁾ | 2021-05-10, 10:30 |
| Data dostarczenia próbki | 2021-05-10, 11:40 |
| Metoda pobrania | Brak informacji od klienta o metodzie pobrania próbki |
| Nr protokołu pobrania | - |
| Stan próbki | Prawidłowy |
| Data wykonania badania ²⁾ | 2021-05-10 - 2021-05-13 |
| Uwagi na temat próbki | Część badań zrealizowana przez zewnętrznego dostawcę usług laboratoryjnych |

Sprawozdanie sporządził
specjalista
ds. analiz laboratoryjnych
-próbki biooc
Artur Toll

Sprawozdanie autoryzował
KIEROWNIK
LABORATORIUM
Zbigniew Waclawek

- Niniejsze sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości
- Zamieszczone na sprawozdaniu wyniki badań odnoszą się wyłącznie do otrzymanej próbki
- W Laboratorium obowiązuje procedura rozpatrywania skarg – termin ich składania: 7 dni od odebrania sprawozdania z badań

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 0190/2021

| Oznaczany parametr | Jednostka | Metoda badawcza | Wyniki badań próbki nr | Wartość parametryczna | |
|--|-----------|------------------------|---|------------------------------|--|
| | | | 0826/2021 | | |
| Mętność | AZ | NTU | PN-EN ISO 7027-1:2016-09 | 0,25 ± 0.04 | 1 |
| Barwa | AZ | mg/l Pt | PB-01 wyd. 3 z 11.08.2016r. na podstawie testu HACH Nr 8025 | <5 | Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian |
| pH | AZ | - | PN-EN ISO 10523:2012 | 7,5 ± 0.2 w temp. 20.3 °C | 6.5-9.5 |
| Przewodność elektryczna właściwa w 25 °C ³⁾ | AZ | µS/cm | PN-EN 27888:1999 | 277 ± 6 | 2500 |
| Twardość Ogólna | AZ | mg/l CaCO ₃ | PN-ISO 6059:1999 | 114 ± 10 | 60-500 |
| Liczba bakterii grupy coli | AZ | jtk w 100 ml | PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04 | 0 | 0 |
| Liczba <i>Escherichia coli</i> | AZ | jtk w 100 ml | PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04 | 0 | 0 |
| Liczba enterokoków | AZ | jtk w 100 ml | PN-EN ISO 7899-2:2004 | 0 | 0 |
| Ogólna liczba mikroorganizmów w 22 °C | AZ | jtk w 1 ml | PN-EN ISO 6222:2004 | 0 | Bez nieprawidłowych zmian |

¹⁾ W przypadku próbki dostarczonej przez klienta dane pochodzą od klienta,

²⁾ Dotyczy badań prowadzonych w Laboratorium PWiK Oświęcim,

Wartość parametryczna określona na podstawie Rozporządzenia Ministra Zdrowia z 07.12.2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017r., poz. 2294).

³⁾ Wynik wraz z rzeczywistą temperaturą próbki wynoszącą 20,3 °C, odczytany z przyrządu wyposażonego w urządzenie kompensujące wpływ temperatury i uwzględniające temperaturowy współczynnik próbek, automatycznie skorygowany do wartości przewodności elektrycznej właściwej w temperaturze 25°C.

Podana niepewność rozszerzona pomiaru dla badań mikrobiologicznych, za wyjątkiem metod NPL, została oszacowana zgodnie z ISO 19036 w oparciu o odchylenie standardowe odtwarzalności. Podano ją jako przedział niepewności pomiaru przy poziomie ufności ok. 95% i współczynniku rozszerzenia k=2. W przypadku metod NPL niepewność podano jako 95% przedział ufności, który nie uwzględnia etapu pobierania próbek. Dla pozostałych badań niepewność pomiaru określono jako niepewność rozszerzoną (współczynnik rozszerzenia k=2, prawdopodobieństwo 95%). W przypadku pobrania próbki przez laboratorium niepewność wyniku uwzględnia etap pobrania próbki, za wyjątkiem metod NPL.

Wartości wyników badań poprzedzone znakiem (<) lub (>) oznaczają uzyskanie wyniku poniżej lub powyżej akredytowanego zakresu metody. Dla tych wyników niepewności nie podaje się.

Wyniki badań (za wyjątkiem badań mikrobiologicznych) poniżej i powyżej akredytowanego zakresu metody przedstawione w sposób ilościowy (nie w formie „< dolna granica akredytowanego zakresu” lub „> górna granica akredytowanego zakresu”) są nieakredytowane.

(A) – badanie wykonane metodyką akredytowaną zamieszczoną w zakresie akredytacji AB 1353,

(Ar) – badanie wykonane metodyką akredytowaną (AB 1353), równoważną do metody wskazanej w przepisach prawa. Laboratorium posiada dowody uzyskania równoważności wyników,

(Z) - Laboratorium PWiK Sp. z o.o. w Oświęcimiu posiada Zatwierdzenie PPIS w Oświęcimiu do wykonywania powyższych badań (z uwzględnieniem pobierania próbek) nr 1/DL/20 obowiązujące do dnia 21.10.2021r.

(N) – badanie nieakredytowane (nie zamieszczone w zakresie akredytacji AB 1353 lub przedstawiające wynik poniżej lub powyżej akredytowanego zakresu metody).

Dla próbki nie pobranej przez Laboratorium dane dotyczące próbki (w tym mogące wpływać na ważność wyników: data pobrania, miejsce pobierania, obiekt badań) zostały podane przez Klienta. Dodatkowo również, jeżeli nie podano inaczej plan i procedury pobierania próbek są identyfikowalne u Klienta. Zamieszczone na sprawozdaniu wyniki badań odnoszą się wyłącznie do otrzymanej próbki a niepewność wyniku (jeżeli podano) nie uwzględnia etapu pobierania próbki.

KONIEC SPRAWOZDANIA

RAPORT Z BADAŃ NR 18855/LB/2021

Zleceniodawca: Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Oświęcimiu
ul. Ostatni Etap 6
32-603 OŚWIĘCIM

Nr zlecenia: **ZZ/0000341/2021**

Badany obiekt: Woda przeznaczona do spożycia przez ludzi
Miejsce pobrania: 32-660 Chełmek, ul. Powstańców Śląskich 2,
Inne dane: woda uzdatniona

Próbka pobrana przez: Pobieranie PWiK Oświęcim (AB 1353), transport Laboratorium Eurofins
OBiKŚ Polska Sp. z o.o.

Data pobierania: 2021-05-10
Data dostarczenia: 2021-05-10
Stan próbki: bez zastrzeżeń

Numer identyfikacyjny laboratorium: 0027499/21

Data rozpoczęcia badań biologicznych: 2021-05-12
Data zakończenia badań biologicznych: 2021-05-13
Data rozpoczęcia badań fizykochemicznych: 2021-05-11
Data zakończenia badań fizykochemicznych: 2021-05-17

Raport autoryzował: Kierownik Pracowni Badań Biologicznych: mgr Barbara Kostrzewska

Raport wygenerował i podpisał kwalifikowanym podpisem elektronicznym pracownik Biura Obsługi Klienta:
(Specjalista) Katarzyna Tuszyńska-Daniś

| | Parametr / Metoda badawcza / zakres | Wynik z niepewnością | | Jednostka |
|---|--|-------------------------|-------|------------|
| A | Glin / Al PN-EN ISO 11885:2009 - (10-500000) µg/l | 44.0 | ±4.0 | µg/l |
| A | Suma chloranów i chlorynów PN-EN ISO 10304-4:2002 - (0.02-2.0) mg/l | 0.19 | ±0.05 | mg/l |
| A | Zapach / liczba progowa zapachu TON PN-EN 1622:2006 - (1-1000) TON* ¹ | <1 | --- | TON |
| A | Smak / liczba progowa smaku TFN PN-EN 1622:2006 - (1-16) TFN* ² | <1 | --- | TFN |
| A | Liczba Clostridium perfringens (łącznie ze sporami) PN-EN ISO 14189:2016-10 - (1-80) jtk/100 ml | 0 | --- | jtk/100 ml |

*¹ - Akceptowalny dla laboratoryjnego zespołu oceniającego.

*² - Akceptowalny dla laboratoryjnego zespołu oceniającego.

Laboratorium Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o. posiada Zatwierdzenia PPIS w Katowicach do wykonywania badań nr NS/HKIŚ/4560/ZL/33-39/2021 obowiązujące do dnia 02.04.2022r. oraz nr NS/HKIŚ/4560/ZL/37-44/2021 obowiązujące do dnia 20.05.2022r.

A – badanie akredytowane zamieszczone w Zakresie Akredytacji AB 213

A(E) - badanie umieszczone w elastycznym zakresie akredytacji nr AB 213

(T) – badania wykonywane w miejscach innych niż stała siedziba Laboratorium

NA – badanie nieakredytowane (nie zamieszczone w zakresie akredytacji AB 213, lub przedstawiające wynik poniżej lub powyżej akredytowanego zakresu metody)

A(P) – badanie akredytowane zamieszczone w zakresie akredytacji dostawcy usług laboratoryjnych,

N(P) - badanie nieakredytowane wykonane przez podwykonawcę,

(NR) - badanie wykonane metodą alternatywną dla metody wskazanej w przepisie prawa - Laboratorium posiada dowody uzyskania równoważności wyników,

(W) – przywołane dokumenty odniesienia zostały wycofane przez Polski Komitet Normalizacyjny bez lub z zastąpieniem

(S) – badanie objęte zatwierdzeniem PPSE

* – zamieszczony komentarz do wyniku

Dla próbek **nie pobranych** przez Laboratorium dane dotyczące próbki (w tym mogące wpływać na ważność wyników: data pobrania, miejsce pobierania, obiekt badań) zostały podane przez Klienta, wyniki badań dotyczą tylko dostarczonych próbek, niepewność wyniku (jeżeli podano) nie uwzględnia pobierania. Jeżeli nie podano inaczej dla próbek **nie pobranych** przez Laboratorium: plan i procedury pobierania są identyfikowalne u Klienta.

Dla próbek **pobieranych** przez Laboratorium: plany/ harmonogramy i procedury pobierania dostępne są w siedzibie Laboratorium; dane dotyczące próbki mogące mieć wpływ na ważność wyników (w tym punkt pobrania oraz identyfikacja obiektu badań) zostały podane przez Klienta.

Niepewność (jeżeli podano): 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%).

Wyniki (za wyjątkiem badań biologicznych) poniżej i powyżej zakresu metody przedstawione w sposób ilościowy (nie w formie „< dolna granica zakresu akredytacji” lub „> górna granica zakresu akredytacji”) są nieakredytowane.

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

W przypadku badań biologicznych wyniki podane w formie <4 należy interpretować jako: mikroorganizmy są obecne w liczbie mniejszej niż 4.

Daty wykonywania badań są identyfikowalne w zapisach Laboratorium.

Skargi rozpatrywane są zgodnie z Instrukcją ogólnolaboratoryjną I/Q/34 „Rozpatrywanie skarg”.

Raport może być powielany jedynie w całości.

KONIEC RAPORTU



AB 1353



Laboratorium posiada akredytację Polskiego Centrum Akredytacji nr AB 1353 w zakresie pobierania próbek wody przeznaczonej do spożycia oraz oznaczania:

barwy
mętności
odczynu
przewodności el. właściwej
azotynów
azotanów
jonu amonowego
chlorków
siarczanów
żelaza ogólnego
manganu
wapnia, glinu,
twardości ogólnej
bakterii grupy coli
Escherichia coli
enterokoków
ogólnej liczby
mikroorganizmów
w 22 i 36°C

Decyzją nr 1/DL/20
Państwowego Powiatowego
Inspektora Sanitarnego z dnia
22.10.2020r. Laboratorium jest
uprawnione do badania wody
przeznaczonej do spożycia
przez ludzi

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 0192/2021

| | |
|--------------------------------------|---|
| Zleceniodawca | Miejski Zakład Gospodarki Komunalnej w Chełmku Sp. z o.o., ul. Piastowska 18, 32-660 Chełmek |
| Zlecenie | Zlecenie nr 0115/2021/Z z dnia 2021-05-10 |
| Rodzaj próbki | Woda przeznaczona do spożycia |
| Nr próbki w laboratorium | Miejsce pobrania próbki/opis próbki ¹⁾ |
| 0828/2021 | 32-660 Chełmek, ul. Żeromskiego 10 - SUW Chełmek |
| Próbkę pobrał | Próbka pobrana przez przeszkolonego pracownika MZGK w Chełmku - nr zaświadczenia GP/182-38-3/811/2007 |
| Data pobrania próbki ¹⁾ | 2021-05-10, 09:40 |
| Data dostarczenia próbki | 2021-05-10, 11:40 |
| Metoda pobrania | Brak informacji od klienta o metodzie pobrania próbki |
| Nr protokołu pobrania | - |
| Stan próbki | Prawidłowy |
| Data wykonania badania ²⁾ | 2021-05-10 - 2021-05-13 |
| Uwagi na temat próbki | Część badań zrealizowana przez zewnętrznego dostawcę usług laboratoryjnych |

Sprawozdanie sporządził
Specjalista
ds. analiz laboratoryjnych
-próbkobiorca

Artur Toll

Sprawozdanie autoryzował

KIEROWNIK
LABORATORIUM
Zbigniew Waclawek

- Niniejsze sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości
- Zamieszczone na sprawozdaniu wyniki badań odnoszą się wyłącznie do otrzymanej próbki
- W Laboratorium obowiązuje procedura rozpatrywania skarg – termin ich składania: 7 dni od odebrania sprawozdania z badań

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 0192/2021

| Oznaczany parametr | Jednostka | Metoda badawcza | Wyniki badań próbki nr | Wartość parametryczna | |
|--|-----------|------------------------|---|------------------------------|--|
| | | | 0828/2021 | | |
| Mętność | AZ | NTU | PN-EN ISO 7027-1:2016-09 | 0,22 ± 0.03 | 1 |
| Barwa | AZ | mg/l Pt | PB-01 wyd. 3 z 11.08.2016r. na podstawie testu HACH Nr 8025 | <5 | Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian |
| pH | AZ | - | PN-EN ISO 10523:2012 | 7,5 ± 0.2 w temp. 20,6 °C | 6.5-9.5 |
| Przewodność elektryczna właściwa w 25 °C ³⁾ | AZ | µS/cm | PN-EN 27888:1999 | 278 ± 6 | 2500 |
| Twardość Ogólna | AZ | mg/l CaCO ₃ | PN-ISO 6059:1999 | 114 ± 10 | 60-500 |
| Liczba bakterii grupy coli | AZ | jtk w 100 ml | PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04 | 0 | 0 |
| Liczba <i>Escherichia coli</i> | AZ | jtk w 100 ml | PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04 | 0 | 0 |
| Liczba enterokoków | AZ | jtk w 100 ml | PN-EN ISO 7899-2:2004 | 0 | 0 |
| Ogólna liczba mikroorganizmów w 22 °C | AZ | jtk w 1 ml | PN-EN ISO 6222:2004 | 0 | Bez nieprawidłowych zmian |

¹⁾ W przypadku próbki dostarczonej przez klienta dane pochodzą od klienta,

²⁾ Dotyczy badań prowadzonych w Laboratorium PWiK Oświęcim,

Wartość parametryczna określona na podstawie Rozporządzenia Ministra Zdrowia z 07.12.2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017r., poz. 2294).

³⁾ Wynik wraz z rzeczywistą temperaturą próbki wynoszącą 20,6 °C, odczytany z przyrządu wyposażonego w urządzenie kompensujące wpływ temperatury i uwzględniające temperaturowy współczynnik próbek, automatycznie skorygowany do wartości przewodności elektrycznej właściwej w temperaturze 25°C.

Podana niepewność rozszerzona pomiaru dla badań mikrobiologicznych, za wyjątkiem metod NPL, została oszacowana zgodnie z ISO 19036 w oparciu o odchylenie standardowe odtwarzalności. Podano ją jako przedział niepewności pomiaru przy poziomie ufności ok. 95% i współczynniku rozszerzenia k=2. W przypadku metod NPL niepewność podano jako 95% przedział ufności, który nie uwzględnia etapu pobierania próbki. Dla pozostałych badań niepewność pomiaru określono jako niepewność rozszerzoną (współczynnik rozszerzenia k=2, prawdopodobieństwo 95%). W przypadku pobrania próbki przez laboratorium niepewność wyniku uwzględnia etap pobrania próbki, za wyjątkiem metod NPL.

Wartości wyników badań poprzedzone znakiem (<) lub (>) oznaczają uzyskanie wyniku poniżej lub powyżej akredytowanego zakresu metody. Dla tych wyników niepewności nie podaje się.

Wyniki badań (za wyjątkiem badań mikrobiologicznych) poniżej i powyżej akredytowanego zakresu metody przedstawione w sposób ilościowy (nie w formie „< dolna granica akredytowanego zakresu” lub „> górna granica akredytowanego zakresu”) są nieakredytowane.

(A) – badanie wykonane metodyką akredytowaną zamieszczoną w zakresie akredytacji AB 1353,

(Ar) – badanie wykonane metodyką akredytowaną (AB 1353), równoważną do metody wskazanej w przepisie prawa. Laboratorium posiada dowody uzyskania równoważności wyników,

(Z) - Laboratorium PWiK Sp. z o.o. w Oświęcimiu posiada Zatwierdzenie PPIS w Oświęcimiu do wykonywania powyższych badań (z uwzględnieniem pobierania próbek) nr 1/DL/20 obowiązujące do dnia 21.10.2021r.

(N) – badanie nieakredytowane (nie zamieszczone w zakresie akredytacji AB 1353 lub przedstawiające wynik poniżej lub powyżej akredytowanego zakresu metody).

Dla próbki nie pobranej przez Laboratorium dane dotyczące próbki (w tym mogące wpływać na ważność wyników: data pobrania, miejsce pobierania, obiekt badań) zostały podane przez Klienta. Dodatkowo również, jeżeli nie podano inaczej plan i procedury pobierania próbek są identyfikowalne u Klienta. Zamieszczone na sprawozdaniu wyniki badań odnoszą się wyłącznie do otrzymanej próbki a niepewność wyniku (jeżeli podano) nie uwzględnia etapu pobierania próbki.

KONIEC SPRAWOZDANIA

RAPORT Z BADAŃ NR 18859/LB/2021

Zleceniodawca: Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Oświęcimiu
ul. Ostatni Etap 6
32-603 OŚWIĘCIM

Nr zlecenia: **ZZ/0000341/2021**

Badany obiekt: Woda przeznaczona do spożycia przez ludzi
Miejsce pobrania: 32-660 Chełmek ul. Żeromskiego 10
SUW Chełmek
Inne dane: Woda uzdatniona

Próbka pobrana przez: Pobieranie PWiK Oświęcim (AB 1353), transport Laboratorium Eurofins
OBiKŚ Polska Sp. z o.o.

Data pobierania: 2021-05-10
Data dostarczenia: 2021-05-10
Stan próbki: bez zastrzeżeń

Numer identyfikacyjny laboratorium: 0028915/21

Data rozpoczęcia badań biologicznych: 2021-05-12
Data zakończenia badań biologicznych: 2021-05-13
Data rozpoczęcia badań fizykochemicznych: 2021-05-11
Data zakończenia badań fizykochemicznych: 2021-05-17

Raport autoryzował: Kierownik Pracowni Badań Biologicznych: mgr Barbara Kostrzewska

Raport wygenerował i podpisał kwalifikowanym podpisem elektronicznym pracownik Biura Obsługi Klienta:
(Specjalista) Katarzyna Tuszyńska-Daniś

| | Parametr / Metoda badawcza / zakres | Wynik z niepewnością | | Jednostka |
|---|--|-------------------------|-------|------------|
| A | Smak / liczba progowa smaku TFN PN-EN 1622:2006 - (1-16) TFN*1 | <1 | --- | TFN |
| A | Zapach / liczba progowa zapachu TON PN-EN 1622:2006 - (1-1000) TON*2 | <1 | --- | TON |
| A | Glin / Al PN-EN ISO 11885:2009 - (10-500000) µg/l | 40.8 | ±3.7 | µg/l |
| A | Suma chloranów i chlorynów PN-EN ISO 10304-4:2002 - (0.02-2.0) mg/l | 0.24 | ±0.06 | mg/l |
| A | Liczba Clostridium perfringens (łącznie ze sporami) PN-EN ISO 14189:2016-10 - (1-80) jtk/100 ml | 0 | --- | jtk/100 ml |

*1 - Akceptowalny dla laboratoryjnego zespołu oceniającego.

*2 - Akceptowalny dla laboratoryjnego zespołu oceniającego.

Laboratorium Eurofins OBiKŚ Polska Sp. z o.o. posiada Zatwierdzenia PPIS w Katowicach do wykonywania badań nr NS/HKIŚ/4560/ZL/33-39/2021 obowiązujące do dnia 02.04.2022r. oraz nr NS/HKIŚ/4560/ZL/37-44/2021 obowiązujące do dnia 20.05.2022r.

A – badanie akredytowane zamieszczone w Zakresie Akredytacji AB 213

A(E) - badanie umieszczone w elastycznym zakresie akredytacji nr AB 213

(T) – badania wykonywane w miejscach innych niż stała siedziba Laboratorium

NA – badanie nieakredytowane (nie zamieszczone w zakresie akredytacji AB 213, lub przedstawiające wynik poniżej lub powyżej akredytowanego zakresu metody)

A(P) – badanie akredytowane zamieszczone w zakresie akredytacji dostawcy usług laboratoryjnych,

N(P) - badanie nieakredytowane wykonane przez podwykonawcę,

(NR) - badanie wykonane metodą alternatywną dla metody wskazanej w przepisie prawa - Laboratorium posiada dowody uzyskania równoważności wyników,

(W) – przywołane dokumenty odniesienia zostały wycofane przez Polski Komitet Normalizacyjny bez lub z zastąpieniem

(S) – badanie objęte zatwierdzeniem PPSE

* – zamieszczony komentarz do wyniku

Dla próbek **nie pobranych** przez Laboratorium dane dotyczące próbki (w tym mogące wpływać na ważność wyników: data pobrania, miejsce pobierania, obiekt badań) zostały podane przez Klienta, wyniki badań dotyczą tylko dostarczonych próbek, niepewność wyniku (jeżeli podano) nie uwzględnia pobierania. Jeżeli nie podano inaczej dla próbek **nie pobranych** przez Laboratorium: plan i procedury pobierania są identyfikowalne u Klienta.

Dla próbek **pobieranych** przez Laboratorium: plany/ harmonogramy i procedury pobierania dostępne są w siedzibie Laboratorium; dane dotyczące próbki mogące mieć wpływ na ważność wyników (w tym punkt pobrania oraz identyfikacja obiektu badań) zostały podane przez Klienta.

Niepewność (jeżeli podano): 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%).

Wyniki (za wyjątkiem badań biologicznych) poniżej i powyżej zakresu metody przedstawione w sposób ilościowy (nie w formie „< dolna granica zakresu akredytacji” lub „> górna granica zakresu akredytacji”) są nieakredytowane.

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

W przypadku badań biologicznych wyniki podane w formie <4 należy interpretować jako: mikroorganizmy są obecne w liczbie mniejszej niż 4.

Daty wykonywania badań są identyfikowalne w zapisach Laboratorium.

Skargi rozpatrywane są zgodnie z Instrukcją ogólnolaboratoryjną I/Q/34 „Rozpatrywanie skarg”.

Raport może być powielany jedynie w całości.

KONIEC RAPORTU



AB 1353



Laboratorium posiada akredytację Polskiego Centrum Akredytacji nr AB 1353 w zakresie pobierania próbek wody przeznaczonej do spożycia oraz oznaczania:

barwy
mętności
odczynu
przewodności el. właściwej
azotynów
azotanów
jonu amonowego
chlorków
siarczanów
żelaza ogólnego
manganu
wapnia, glinu,
twardości ogólnej
bakterii grupy coli
Escherichia coli
enterokoków
ogólnej liczby
mikroorganizmów
w 22 i 36°C

Decyzją nr 1/DL/20
Państwowego Powiatowego
Inspektora Sanitarnego z dnia
22.10.2020r. Laboratorium jest
uprawnione do badania wody
przeznaczonej do spożycia
przez ludzi

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 0191/2021

| | |
|--|---|
| Zleceniodawca | Miejski Zakład Gospodarki Komunalnej w Chełmku Sp. z o.o., ul. Piastowska 18, 32-660 Chełmek |
| Zlecenie | Zlecenie nr 0115/2021/Z z dnia 2021-05-10 |
| Rodzaj próbki | Woda przeznaczona do spożycia |
| Nr próbki w laboratorium | Miejsce pobrania próbki/opis próbki¹⁾ |
| 0827/2021 | 32-661 Bobrek, ul. Nadwiślańska 9 - szkoła |
| Próbkę pobrał | Próbka pobrana przez przeszkolonego pracownika MZGK w Chełmku - nr zaświadczenia GP/182-38-3/811/2007 |
| Data pobrania próbki¹⁾ | 2021-05-10, 11:00 |
| Data dostarczenia próbki | 2021-05-10, 11:40 |
| Metoda pobrania | Brak informacji od klienta o metodzie pobrania próbki |
| Nr protokołu pobrania | - |
| Stan próbki | Prawidłowy |
| Data wykonania badania²⁾ | 2021-05-10 - 2021-05-13 |
| Uwagi na temat próbki | Część badań zrealizowana przez zewnętrznego dostawcę usług laboratoryjnych |

Sprawozdanie sporządził

Specjalista
ds. analiz laboratoryjnych
- próbkobiorca
Arthur Toll

Sprawozdanie autoryzował

KIEROWNIK
LABORATORIUM
Zbigniew Waclawek

- Niniejsze sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości
- Zamieszczone na sprawozdaniu wyniki badań odnoszą się wyłącznie do otrzymanej próbki
- W Laboratorium obowiązuje procedura rozpatrywania skarg – termin ich składania: 7 dni od odebrania sprawozdania z badań

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 0191/2021

| Oznaczany parametr | Jednostka | Metoda badawcza | Wyniki badań próbki nr | Wartość parametryczna | |
|--|-----------|------------------------|---|------------------------------|--|
| | | | 0827/2021 | | |
| Mętność | AZ | NTU | PN-EN ISO 7027-1:2016-09 | 0,18 ± 0.03 | 1 |
| Barwa | AZ | mg/l Pt | PB-01 wyd. 3 z 11.08.2016r. na podstawie testu HACH Nr 8025 | <5 | Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian |
| pH | AZ | - | PN-EN ISO 10523:2012 | 7,5 ± 0.2 w temp. 20.8 °C | 6.5-9.5 |
| Przewodność elektryczna właściwa w 25 °C ³⁾ | AZ | µS/cm | PN-EN 27888:1999 | 277 ± 6 | 2500 |
| Twardość Ogólna | AZ | mg/l CaCO ₃ | PN-ISO 6059:1999 | 120 ± 10 | 60-500 |
| Liczba bakterii grupy coli | AZ | jtk w 100 ml | PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04 | 0 | 0 |
| Liczba <i>Escherichia coli</i> | AZ | jtk w 100 ml | PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04 | 0 | 0 |
| Liczba enterokoków | AZ | jtk w 100 ml | PN-EN ISO 7899-2:2004 | 0 | 0 |
| Ogólna liczba mikroorganizmów w 22 °C | AZ | jtk w 1 ml | PN-EN ISO 6222:2004 | 4 [1:11] | Bez nieprawidłowych zmian |

¹⁾ W przypadku próbki dostarczonej przez klienta dane pochodzą od klienta,

²⁾ Dotyczy badań prowadzonych w Laboratorium PWIK Oświęcim,

Wartość parametryczna określona na podstawie Rozporządzenia Ministra Zdrowia z 07.12.2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017r., poz. 2294).

³⁾ Wynik wraz z rzeczywistą temperaturą próbki wynoszącą 20,8 °C, odczytany z przyrządu wyposażonego w urządzenie kompensujące wpływ temperatury i uwzględniające temperaturowy współczynnik próbek, automatycznie skorygowany do wartości przewodności elektrycznej właściwej w temperaturze 25°C.

Podana niepewność rozszerzona pomiaru dla badań mikrobiologicznych, za wyjątkiem metod NPL, została oszacowana zgodnie z ISO 19036 w oparciu o odchylenie standardowe odtwarzalności. Podano ją jako przedział niepewności pomiaru przy poziomie ufności ok. 95% i współczynniku rozszerzenia k=2. W przypadku metod NPL niepewność podano jako 95% przedział ufności, który nie uwzględnia etapu pobierania próbki. Dla pozostałych badań niepewność pomiaru określono jako niepewność rozszerzoną (współczynnik rozszerzenia k=2, prawdopodobieństwo 95%). W przypadku pobrania próbki przez laboratorium niepewność wyniku uwzględnia etap pobrania próbki, za wyjątkiem metod NPL.

Wartości wyników badań poprzedzone znakiem (<) lub (>) oznaczają uzyskanie wyniku poniżej lub powyżej akredytowanego zakresu metody. Dla tych wyników niepewności nie podaje się.

Wyniki badań (za wyjątkiem badań mikrobiologicznych) poniżej i powyżej akredytowanego zakresu metody przedstawione w sposób ilościowy (nie w formie „< dolna granica akredytowanego zakresu” lub „> górna granica akredytowanego zakresu”) są nieakredytowane.

(A) – badanie wykonane metodyką akredytowaną zamieszczoną w zakresie akredytacji AB 1353,

(Ar) – badanie wykonane metodyką akredytowaną (AB 1353), równoważną do metody wskazanej w przepisach prawa. Laboratorium posiada dowody uzyskania równoważności wyników,

(Z) - Laboratorium PWIK Sp. z o.o. w Oświęcimiu posiada Zatwierdzenie PPIS w Oświęcimiu do wykonywania powyższych badań (z uwzględnieniem pobierania próbek) nr 1/DL/20 obowiązujące do dnia 21.10.2021r.

(N) – badanie nieakredytowane (nie zamieszczone w zakresie akredytacji AB 1353 lub przedstawiające wynik poniżej lub powyżej akredytowanego zakresu metody).

Dla próbki nie pobranej przez Laboratorium dane dotyczące próbki (w tym mogące wpływać na ważność wyników: data pobrania, miejsce pobierania, obiekt badań) zostały podane przez Klienta. Dodatkowo również, jeżeli nie podano inaczej plan i procedury pobierania próbek są identyfikowalne u Klienta. Zamieszczone na sprawozdaniu wyniki badań odnoszą się wyłącznie do otrzymanej próbki a niepewność wyniku (jeżeli podano) nie uwzględnia etapu pobierania próbki.

KONIEC SPRAWOZDANIA

Eurofins OBiKŚ Polska Sp. z o.o.
dawniej Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o.
40-158 Katowice, ul. Owocowa 8
tel. 32 259 70 36÷9
fax 32 259 70 30
e-mail: realizacja@obiks.pl
www.obiks.pl

RAPORT Z BADAŃ NR 18858/LB/2021

Zleceniodawca: Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Oświęcimiu
ul. Ostatni Etap 6
32-603 OŚWIĘCIM

Nr zlecenia: **ZZ/0000341/2021**

Badany obiekt: Woda przeznaczona do spożycia przez ludzi
Miejsce pobrania: Szkoła w Bobrku ul. Nadwiślańska 9
Inne dane: Woda uzdatniona

Próbka pobrana przez: Pobieranie PWiK Oświęcim (AB 1353), transport Laboratorium Eurofins
OBiKŚ Polska Sp. z o.o.

Data pobierania: 2021-05-10
Data dostarczenia: 2021-05-10
Stan próbki: bez zastrzeżeń

Numer identyfikacyjny laboratorium: **0028914/21**

Data rozpoczęcia badań biologicznych: 2021-05-12
Data zakończenia badań biologicznych: 2021-05-13
Data rozpoczęcia badań fizykochemicznych: 2021-05-11
Data zakończenia badań fizykochemicznych: 2021-05-17

Raport autoryzował: Kierownik Pracowni Badań Biologicznych: mgr Barbara Kostrzewska

Raport wygenerował i podpisał kwalifikowanym podpisem elektronicznym pracownik Biura Obsługi Klienta:
(Specjalista) Katarzyna Tuszyńska-Daniś

| | Parametr / Metoda badawcza / zakres | Wynik z niepewnością | | Jednostka |
|---|--|-------------------------|-------|------------|
| A | Smak / liczba progowa smaku TFN PN-EN 1622:2006 - (1-16) TFN* ¹ | <1 | --- | TFN |
| A | Zapach / liczba progowa zapachu TON PN-EN 1622:2006 - (1-1000) TON* ² | <1 | --- | TON |
| A | Glin / Al PN-EN ISO 11885:2009 - (10-500000) µg/l | 34.5 | ±3.1 | µg/l |
| A | Suma chloranów i chlorynów PN-EN ISO 10304-4:2002 - (0.02-2.0) mg/l | 0.16 | ±0.04 | mg/l |
| A | Liczba Clostridium perfringens (łącznie ze sporami) PN-EN ISO 14189:2016-10 - (1-80) jtk/100 ml | 0 | --- | jtk/100 ml |

*¹ - Akceptowalny dla laboratoryjnego zespołu oceniającego.

*² - Akceptowalny dla laboratoryjnego zespołu oceniającego.

Laboratorium Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o. posiada Zatwierdzenia PPIS w Katowicach do wykonywania badań nr NS/HKIŚ/4560/ZL/33-39/2021 obowiązujące do dnia 02.04.2022r. oraz nr NS/HKIŚ/4560/ZL/37-44/2021 obowiązujące do dnia 20.05.2022r.

A – badanie akredytowane zamieszczone w Zakresie Akredytacji AB 213

A(E) - badanie umieszczone w elastycznym zakresie akredytacji nr AB 213

(T) – badania wykonywane w miejscach innych niż stała siedziba Laboratorium

NA – badanie nieakredytowane (nie zamieszczone w zakresie akredytacji AB 213, lub przedstawiające wynik poniżej lub powyżej akredytowanego zakresu metody)

A(P) – badanie akredytowane zamieszczone w zakresie akredytacji dostawcy usług laboratoryjnych,

N(P) - badanie nieakredytowane wykonane przez podwykonawcę,

(NR) - badanie wykonane metodą alternatywną dla metody wskazanej w przepisie prawa - Laboratorium posiada dowody uzyskania równoważności wyników,

(W) – przywołane dokumenty odniesienia zostały wycofane przez Polski Komitet Normalizacyjny bez lub z zastąpieniem

(S) – badanie objęte zatwierdzeniem PPSE

* – zamieszczony komentarz do wyniku

Dla próbek **nie pobranych** przez Laboratorium dane dotyczące próbki (w tym mogące wpływać na ważność wyników: data pobrania, miejsce pobierania, obiekt badań) zostały podane przez Klienta, wyniki badań dotyczą tylko dostarczonych próbek, niepewność wyniku (jeżeli podano) nie uwzględnia pobierania. Jeżeli nie podano inaczej dla próbek **nie pobranych** przez Laboratorium: plan i procedury pobierania są identyfikowalne u Klienta.

Dla próbek **pobieranych** przez Laboratorium: plany/ harmonogramy i procedury pobierania dostępne są w siedzibie Laboratorium; dane dotyczące próbki mogące mieć wpływ na ważność wyników (w tym punkt pobrania oraz identyfikacja obiektu badań) zostały podane przez Klienta.

Niepewność (jeżeli podano): 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%).

Wyniki (za wyjątkiem badań biologicznych) poniżej i powyżej zakresu metody przedstawione w sposób ilościowy (nie w formie „< dolna granica zakresu akredytacji” lub „> górna granica zakresu akredytacji”) są nieakredytowane.

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

W przypadku badań biologicznych wyniki podane w formie <4 należy interpretować jako: mikroorganizmy są obecne w liczbie mniejszej niż 4.

Daty wykonywania badań są identyfikowalne w zapisach Laboratorium.

Skargi rozpatrywane są zgodnie z Instrukcją ogólnolaboratoryjną I/Q/34 „Rozpatrywanie skarg”.

Raport może być powielany jedynie w całości.

KONIEC RAPORTU