

Nazwa zamierzenia budowlanego:	BUDOWA POŁUDNIOWEJ OBWODNICY MIASTA OSTROŁĘKI WRAZ Z BUDOWĄ OBIEKTU MOSTOWEGO PRZEZ RZEKĘ NAREW
Adres obiektu budowlanego:	Województwo: mazowieckie Powiat: m. Ostrołęka Gminy: m. Ostrołęka.
Element projektu:	DOKUMENTACJA GEOLOGICZNO-INŻYNIERSKA DLA OKREŚLENIA WARUNKÓW GEOLOGICZNO- INŻYNIERSKICH

Załącznik 10.7 Raporty analityczne wód gruntowych
Liczba arkuszy: 8

BARG Centrum Sp. z o.o.
Kazimierza Kamińskiego 28
05-850 Ożarów Mazowiecki
POLSKA

Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o.
ul. Owocowa 8
40-158 Katowice
LABORATORIUM
ul. Karoliny 4, 40-186 Katowice
info_envi@eurofins.pl

Data raportu 18.03.2024

Raport analityczny AR-24-KH-001936-01



Numer próbki 599-2024-00005311

Zlecający badania	BARG Centrum Sp. z o.o.
Rodzaj próbki	Woda podziemna - MD1
Data przyjęcia próbki	27.02.2024
Transport	W warunkach chłodniczych
Miejsce pobrania próbki	Śródmiejska obwodnica Ostrołęki
Data pobrania próbki	23.02.2024
Próbki pobrane przez	Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o. (AB 213)
Sposób pobrania próbki/próbek	Zgodnie z PN-ISO 5667-11:2017-10 (A)
Próbki dostarczone przez	Eurofins OBIKŚ Polska sp. z o.o.
Stan próbki	Bez zastrzeżeń
Cel badania	Obszar regulowany prawnie
Data rozpoczęcia badania	27.02.2024
Data zakończenia badania	07.03.2024

Wyniki badań

K9M01 Sumaryczna zawartość wapnia i magnezu (twardość) (A)

Metoda PN-EN ISO 17294-2:2016-11, Obliczeniowa

Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213

Twardość ogólna	210	mg/l	± 42
		CaCO ₃	

K9N03 Jon amonowy (NH₄) (A)

Metoda PN-EN ISO 11732:2007, Spektrofotometryczna (CFA)

Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213

Jon amonowy	<0,26	* mg/l
-------------	-------	--------

K9N06 Przewodność elektryczna właściwa 25°C (A)

Metoda PN-EN 27888:1999, Konduktometryczna

Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213

Przewodność elektryczna właściwa 25°C	358	µS/cm	± 11
---------------------------------------	-----	-------	------

K9N07 pH w 20°C (A)

Metoda PN-EN ISO 10523:2012, Potencjometryczna

Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213

pH	7,4		± 0.2
----	-----	--	-------

K9N11 Siarczany (A)

Metoda PN-EN ISO 10304-1:2009, IC-EC

Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213

Siarczany	45	mg/l	± 4
K9N12 Chlorki (A)			
Metoda PN-EN ISO 10304-1:2009, IC-EC			
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Chlorki	17	mg/l	± 2
K9N26 Zasadowość ogólna (A)			
Metoda PN-EN ISO 9963-1:2001+Ap1:2004, Miareczkowa			
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Zasadowość ogólna	147	mg/l	± 15
		CaCO ₃	
Zasadowość ogólna	2,9	mmol/l	± 0.3
K9N62 Zasadowość mineralna (A)			
Metoda PN-EN ISO 9963-1:2001+Ap1:2004, Metoda potencjometryczna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Zasadowość mineralna	<5,0	* mg/l	
		CaCO ₃	
K9N70 Agresywny dwutlenek węgla (A)			
Metoda PN-EN 13577:2008, Miareczkowa			
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Dwutlenek węgla agresywny	15	mg/l	± 4
K9N90 Azot amonowy (N-NH₄) (A)			
Metoda PN-EN ISO 11732:2007, Spektrofotometryczna (CFA)			
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Azot amonowy	<0,20	* mg/l	
KHP17 Magnez (Mg) (A)			
Metoda PN-EN ISO 17294-2:2016-11, ICP-MS			
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Magnez (Mg)	9,68	mg/l	± 1.45
KHP22 Wapń (Ca) (A)			
Metoda PN-EN ISO 17294-2:2016-11, ICP-MS			
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Wapń (Ca)	69,0	mg/l	± 13.8



Zatwierdzający: Agnieszka Kucharska
Analytical Service Manager

* = Poniżej dolnego akredytowanego zakresu pomiarowego

A = Metoda akredytowana

+/- = Niepewność pomiaru wyrażona jako niepewność rozszerzona przy poziomie ufności około 95% i współczynniku rozszerzenia k=2.

1. Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanej próbki.
2. Raport analityczny bez pisemnej zgody może być powielany jedynie w całości.
3. Daty wykonania poszczególnych badań są identyfikowalne w zapisach Laboratorium.
4. Klient ma prawo do złożenia skargi w terminie 14 dni od daty otrzymania raportu analitycznego zgodnie z Instrukcją ogólnolaboratoryjną I/Q/34.
5. Przedstawione w raporcie wyniki badań wykonywanych przez dostawców usług zewnętrznych (informacja bezpośrednio nad danym wynikiem/ grupą wyników) autoryzowane są przez (albo wyłącznie przez) laboratorium dostawcy usługi.
6. Niepewność metody przedstawiana przez laboratorium nie uwzględnia niepewności etapu pobierania próbek.
7. Dla rezultatów badania podanych w formie „< lub > y” (gdzie y=wartość mierzana odpowiadająca dolnej/ górnej granicy zakresu pomiarowego) przedstawiona (na wniosek Zlecającego) rozszerzona niepewność stanowi niepewność pomiaru tej wartości.
8. Zasady oceny zgodności wyników z wymaganiami oraz dodatkowe informacje dotyczące przeprowadzenia badań dostępne są na życzenie Klienta.
9. Dla próbek pobranych przez Laboratorium: plany/harmonogramy i procedury pobierania, jak również wartość niepewności pobierania dostępne są w siedzibie Laboratorium; dane dotyczące próbek mogące mieć wpływ na ważność wyników (w tym: rodzaj próbki oraz miejsce pobrania próbki) zostały podane przez Klienta.
10. Dla próbek nie pobranych przez Laboratorium dane dotyczące próbek mogące mieć wpływ na ważność wyników (w tym: rodzaj próbki, miejsce pobrania próbki, data pobrania próbki, sposób pobrania próbki) zostały podane przez Klienta. Jeśli nie podano inaczej dla tych próbek: plan i procedury pobierania są identyfikowalne u Klienta. Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za pochodzenie, sposób pobrania oraz reprezentatywność próbki.

BARG Centrum Sp. z o.o.
Kazimierza Kamińskiego 28
05-850 Ożarów Mazowiecki
POLSKA

Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o.
ul. Owocowa 8
40-158 Katowice
LABORATORIUM
ul. Karoliny 4, 40-186 Katowice
info_envi@eurofins.pl

Data raportu 18.03.2024

Raport analityczny AR-24-KH-001933-01



Numer próbki 599-2024-00005308

Zlecający badania	BARG Centrum Sp. z o.o.
Rodzaj próbki	Woda podziemna - PZ2
Data przyjęcia próbki	27.02.2024
Transport	W warunkach chłodniczych
Miejsce pobrania próbki	Śródmiejska obwodnica Ostrołęki
Data pobrania próbki	23.02.2024
Próbki pobrane przez	Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o. (AB 213)
Sposób pobrania próbki/próbek	Zgodnie z PN-ISO 5667-11:2017-10 (A)
Próbki dostarczone przez	Eurofins OBIKŚ Polska sp. z o.o.
Stan próbki	Bez zastrzeżeń
Cel badania	Obszar regulowany prawnie
Data rozpoczęcia badania	27.02.2024
Data zakończenia badania	07.03.2024

Wyniki badań

K9M01 Sumaryczna zawartość wapnia i magnezu (twardość) (A)

Metoda PN-EN ISO 17294-2:2016-11, Obliczeniowa

Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213

Twardość ogólna	300	mg/l	± 60
		CaCO ₃	

K9N03 Jon amonowy (NH₄) (A)

Metoda PN-EN ISO 11732:2007, Spektrofotometryczna (CFA)

Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213

Jon amonowy	<0,26	* mg/l
-------------	-------	--------

K9N06 Przewodność elektryczna właściwa 25°C (A)

Metoda PN-EN 27888:1999, Konduktometryczna

Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213

Przewodność elektryczna właściwa 25°C	520	µS/cm	± 16
---------------------------------------	-----	-------	------

K9N07 pH w 20°C (A)

Metoda PN-EN ISO 10523:2012, Potencjometryczna

Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213

pH	7,9		± 0.2
----	-----	--	-------

K9N11 Siarczany (A)

Metoda PN-EN ISO 10304-1:2009, IC-EC

Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213

Siarczany	80	mg/l	± 8
K9N12 Chlorki (A)			
Metoda PN-EN ISO 10304-1:2009, IC-EC			
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Chlorki	24	mg/l	± 2
K9N26 Zasadowość ogólna (A)			
Metoda PN-EN ISO 9963-1:2001+Ap1:2004, Miareczkowa			
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Zasadowość ogólna	215	mg/l CaCO ₃	± 22
Zasadowość ogólna	4,3	mmol/l	± 0.4
K9N62 Zasadowość mineralna (A)			
Metoda PN-EN ISO 9963-1:2001+Ap1:2004, Metoda potencjometryczna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Zasadowość mineralna	<5,0	* mg/l CaCO ₃	
K9N70 Agresywny dwutlenek węgla (A)			
Metoda PN-EN 13577:2008, Miareczkowa			
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Dwutlenek węgla agresywny	3,7	mg/l	± 0.9
K9N90 Azot amonowy (N-NH₄) (A)			
Metoda PN-EN ISO 11732:2007, Spektrofotometryczna (CFA)			
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Azot amonowy	<0,20	* mg/l	
KHP17 Magnez (Mg) (A)			
Metoda PN-EN ISO 17294-2:2016-11, ICP-MS			
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Magnez (Mg)	13,2	mg/l	± 2.0
KHP22 Wapń (Ca) (A)			
Metoda PN-EN ISO 17294-2:2016-11, ICP-MS			
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Wapń (Ca)	97,9	mg/l	± 19.6

Agnieszka Kucharska

Zatwierdzający: Agnieszka Kucharska
Analytical Service Manager

* = Poniżej dolnego akredytowanego zakresu pomiarowego

A = Metoda akredytowana

+/- = Niepewność pomiaru wyrażona jako niepewność rozszerzona przy poziomie ufności około 95% i współczynniku rozszerzenia k=2.

1. Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanej próbki.
2. Raport analityczny bez pisemnej zgody może być powielany jedynie w całości.
3. Daty wykonania poszczególnych badań są identyfikowalne w zapisach Laboratorium.
4. Klient ma prawo do złożenia skargi w terminie 14 dni od daty otrzymania raportu analitycznego zgodnie z Instrukcją ogólnolaboratoryjną I/Q/34.
5. Przedstawione w raporcie wyniki badań wykonywanych przez dostawców usług zewnętrznych (informacja bezpośrednio nad danym wynikiem/ grupą wyników) autoryzowane są przez (albo wyłącznie przez) laboratorium dostawcy usługi.
6. Niepewność metody przedstawiana przez laboratorium nie uwzględnia niepewności etapu pobierania próbek.
7. Dla rezultatów badania podanych w formie „< lub > y” (gdzie y=wartość mierzana odpowiadająca dolnej/ górnej granicy zakresu pomiarowego) przedstawiona (na wniosek Zlecającego) rozszerzona niepewność stanowi niepewność pomiaru tej wartości.
8. Zasady oceny zgodności wyników z wymaganiami oraz dodatkowe informacje dotyczące przeprowadzenia badań dostępne są na życzenie Klienta.
9. Dla próbek pobranych przez Laboratorium: plany/harmonogramy i procedury pobierania, jak również wartość niepewności pobierania dostępne są w siedzibie Laboratorium; dane dotyczące próbek mogące mieć wpływ na ważność wyników (w tym: rodzaj próbki oraz miejsce pobrania próbki) zostały podane przez Klienta.
10. Dla próbek nie pobranych przez Laboratorium dane dotyczące próbek mogące mieć wpływ na ważność wyników (w tym: rodzaj próbki, miejsce pobrania próbki, data pobrania próbki, sposób pobrania próbki) zostały podane przez Klienta. Jeśli nie podano inaczej dla tych próbek: plan i procedury pobierania są identyfikowalne u Klienta. Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za pochodzenie, sposób pobrania oraz reprezentatywność próbek.

BARG Centrum Sp. z o.o.
Kazimierza Kamińskiego 28
05-850 Ożarów Mazowiecki
POLSKA

Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o.
ul. Owocowa 8
40-158 Katowice
LABORATORIUM
ul. Karoliny 4, 40-186 Katowice
info_envi@eurofins.pl

Data raportu 18.03.2024

Raport analityczny AR-24-KH-001934-01



Numer próbki 599-2024-00005309

Zlecający badania	BARG Centrum Sp. z o.o.
Rodzaj próbki	Woda podziemna - PZ3
Data przyjęcia próbki	27.02.2024
Transport	W warunkach chłodniczych
Miejsce pobrania próbki	Śródmiejska obwodnica Ostrołęki
Data pobrania próbki	23.02.2024
Próbki pobrane przez	Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o. (AB 213)
Sposób pobrania próbki/próbek	Zgodnie z PN-ISO 5667-11:2017-10 (A)
Próbki dostarczone przez	Eurofins OBIKŚ Polska sp. z o.o.
Stan próbki	Bez zastrzeżeń
Cel badania	Obszar regulowany prawnie
Data rozpoczęcia badania	27.02.2024
Data zakończenia badania	07.03.2024

Wyniki badań

K9M01 Sumaryczna zawartość wapnia i magnezu (twardość) (A)

Metoda PN-EN ISO 17294-2:2016-11, Obliczeniowa

Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213

Twardość ogólna	250	mg/l	± 50
		CaCO ₃	

K9N03 Jon amonowy (NH₄) (A)

Metoda PN-EN ISO 11732:2007, Spektrofotometryczna (CFA)

Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213

Jon amonowy	<0,26	* mg/l
-------------	-------	--------

K9N06 Przewodność elektryczna właściwa 25°C (A)

Metoda PN-EN 27888:1999, Konduktometryczna

Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213

Przewodność elektryczna właściwa 25°C	436	µS/cm	± 13
---------------------------------------	-----	-------	------

K9N07 pH w 20°C (A)

Metoda PN-EN ISO 10523:2012, Potencjometryczna

Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213

pH	7,7		± 0.2
----	-----	--	-------

K9N11 Siarczany (A)

Metoda PN-EN ISO 10304-1:2009, IC-EC

Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213

Siarczany	56	mg/l	± 6
K9N12 Chlorki (A)			
Metoda PN-EN ISO 10304-1:2009, IC-EC			
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Chlorki	17	mg/l	± 2
K9N26 Zasadowość ogólna (A)			
Metoda PN-EN ISO 9963-1:2001+Ap1:2004, Miareczkowa			
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Zasadowość ogólna	197	mg/l CaCO ₃	± 20
Zasadowość ogólna	3,9	mmol/l	± 0.4
K9N62 Zasadowość mineralna (A)			
Metoda PN-EN ISO 9963-1:2001+Ap1:2004, Metoda potencjometryczna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Zasadowość mineralna	<5,0	* mg/l CaCO ₃	
K9N70 Agresywny dwutlenek węgla (A)			
Metoda PN-EN 13577:2008, Miareczkowa			
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Dwutlenek węgla agresywny	<2,2	* mg/l	
K9N90 Azot amonowy (N-NH₄) (A)			
Metoda PN-EN ISO 11732:2007, Spektrofotometryczna (CFA)			
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Azot amonowy	<0,20	* mg/l	
KHP17 Magnez (Mg) (A)			
Metoda PN-EN ISO 17294-2:2016-11, ICP-MS			
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Magnez (Mg)	10,8	mg/l	± 1.6
KHP22 Wapń (Ca) (A)			
Metoda PN-EN ISO 17294-2:2016-11, ICP-MS			
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Wapń (Ca)	82,7	mg/l	± 16.5



Zatwierdzający: Agnieszka Kucharska
Analytical Service Manager

* = Poniżej dolnego akredytowanego zakresu pomiarowego

A = Metoda akredytowana

+/- = Niepewność pomiaru wyrażona jako niepewność rozszerzona przy poziomie ufności około 95% i współczynniku rozszerzenia k=2.

1. Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanej próbki.
2. Raport analityczny bez pisemnej zgody może być powielany jedynie w całości.
3. Daty wykonania poszczególnych badań są identyfikowalne w zapisach Laboratorium.
4. Klient ma prawo do złożenia skargi w terminie 14 dni od daty otrzymania raportu analitycznego zgodnie z Instrukcją ogólnolaboratoryjną I/Q/34.
5. Przedstawione w raporcie wyniki badań wykonywanych przez dostawców usług zewnętrznych (informacja bezpośrednio nad danym wynikiem/ grupą wyników) autoryzowane są przez (albo wyłącznie przez) laboratorium dostawcy usługi.
6. Niepewność metody przedstawiana przez laboratorium nie uwzględnia niepewności etapu pobierania próbek.
7. Dla rezultatów badania podanych w formie „< lub > y” (gdzie y=wartość mierzana odpowiadająca dolnej/ górnej granicy zakresu pomiarowego) przedstawiona (na wniosek Zlecającego) rozszerzona niepewność stanowi niepewność pomiaru tej wartości.
8. Zasady oceny zgodności wyników z wymaganiami oraz dodatkowe informacje dotyczące przeprowadzenia badań dostępne są na życzenie Klienta.
9. Dla próbek pobranych przez Laboratorium: plany/harmonogramy i procedury pobierania, jak również wartość niepewności pobierania dostępne są w siedzibie Laboratorium; dane dotyczące próbek mogące mieć wpływ na ważność wyników (w tym: rodzaj próbki oraz miejsce pobrania próbki) zostały podane przez Klienta.
10. Dla próbek nie pobranych przez Laboratorium dane dotyczące próbek mogące mieć wpływ na ważność wyników (w tym: rodzaj próbki, miejsce pobrania próbki, data pobrania próbki, sposób pobrania próbki) zostały podane przez Klienta. Jeśli nie podano inaczej dla tych próbek: plan i procedury pobierania są identyfikowalne u Klienta. Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za pochodzenie, sposób pobrania oraz reprezentatywność próbek.

BARG Centrum Sp. z o.o.
Kazimierza Kamińskiego 28
05-850 Ożarów Mazowiecki
POLSKA

Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o.
ul. Owocowa 8
40-158 Katowice
LABORATORIUM
ul. Karoliny 4, 40-186 Katowice

info_envi@eurofins.pl

Data raportu 18.03.2024

Raport analityczny AR-24-KH-001935-01



Numer próbki 599-2024-00005310

Zlecający badania	BARG Centrum Sp. z o.o.
Rodzaj próbki	Woda podziemna - PZ4
Data przyjęcia próbki	27.02.2024
Transport	W warunkach chłodniczych
Miejsce pobrania próbki	Śródmiejska obwodnica Ostrołęki
Data pobrania próbki	23.02.2024
Próbki pobrane przez	Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o. (AB 213)
Sposób pobrania próbki/próbek	Zgodnie z PN-ISO 5667-11:2017-10 (A)
Próbki dostarczone przez	Eurofins OBIKŚ Polska sp. z o.o.
Stan próbki	Bez zastrzeżeń
Cel badania	Obszar regulowany prawnie
Data rozpoczęcia badania	27.02.2024
Data zakończenia badania	07.03.2024

Wyniki badań

K9M01 Sumaryczna zawartość wapnia i magnezu (twardość) (A)

Metoda PN-EN ISO 17294-2:2016-11, Obliczeniowa

Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213

Twardość ogólna	290	mg/l	± 59
		CaCO ₃	

K9N03 Jon amonowy (NH₄) (A)

Metoda PN-EN ISO 11732:2007, Spektrofotometryczna (CFA)

Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213

Jon amonowy	<0,26	* mg/l
-------------	-------	--------

K9N06 Przewodność elektryczna właściwa 25°C (A)

Metoda PN-EN 27888:1999, Konduktometryczna

Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213

Przewodność elektryczna właściwa 25°C	500	µS/cm	± 15
---------------------------------------	-----	-------	------

K9N07 pH w 20°C (A)

Metoda PN-EN ISO 10523:2012, Potencjometryczna

Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213

pH	7,8		± 0.2
----	-----	--	-------

K9N11 Siarczany (A)

Metoda PN-EN ISO 10304-1:2009, IC-EC

Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213

Siarczany	80	mg/l	± 8
K9N12 Chlorki (A)			
Metoda PN-EN ISO 10304-1:2009, IC-EC			
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Chlorki	22	mg/l	± 2
K9N26 Zasadowość ogólna (A)			
Metoda PN-EN ISO 9963-1:2001+Ap1:2004, Miareczkowa			
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Zasadowość ogólna	213	mg/l CaCO ₃	± 21
Zasadowość ogólna	4,3	mmol/l	± 0.4
K9N62 Zasadowość mineralna (A)			
Metoda PN-EN ISO 9963-1:2001+Ap1:2004, Metoda potencjometryczna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Zasadowość mineralna	<5,0	* mg/l CaCO ₃	
K9N70 Agresywny dwutlenek węgla (A)			
Metoda PN-EN 13577:2008, Miareczkowa			
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Dwutlenek węgla agresywny	6,7	mg/l	± 1.7
K9N90 Azot amonowy (N-NH₄) (A)			
Metoda PN-EN ISO 11732:2007, Spektrofotometryczna (CFA)			
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Azot amonowy	<0,20	* mg/l	
KHP17 Magnez (Mg) (A)			
Metoda PN-EN ISO 17294-2:2016-11, ICP-MS			
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Magnez (Mg)	12,9	mg/l	± 1.9
KHP22 Wapń (Ca) (A)			
Metoda PN-EN ISO 17294-2:2016-11, ICP-MS			
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Wapń (Ca)	96,2	mg/l	± 19.2



Zatwierdzający: Agnieszka Kucharska
Analytical Service Manager

* = Poniżej dolnego akredytowanego zakresu pomiarowego

A = Metoda akredytowana

+/- = Niepewność pomiaru wyrażona jako niepewność rozszerzona przy poziomie ufności około 95% i współczynniku rozszerzenia k=2.

1. Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanej próbki.
2. Raport analityczny bez pisemnej zgody może być powielany jedynie w całości.
3. Daty wykonania poszczególnych badań są identyfikowalne w zapisach Laboratorium.
4. Klient ma prawo do złożenia skargi w terminie 14 dni od daty otrzymania raportu analitycznego zgodnie z Instrukcją ogólnolaboratoryjną I/Q/34.
5. Przedstawione w raporcie wyniki badań wykonywanych przez dostawców usług zewnętrznych (informacja bezpośrednio nad danym wynikiem/ grupą wyników) autoryzowane są przez (albo wyłącznie przez) laboratorium dostawcy usługi.
6. Niepewność metody przedstawiana przez laboratorium nie uwzględnia niepewności etapu pobierania próbek.
7. Dla rezultatów badania podanych w formie „< lub > y” (gdzie y=wartość mierzana odpowiadająca dolnej/ górnej granicy zakresu pomiarowego) przedstawiona (na wniosek Zlecającego) rozszerzona niepewność stanowi niepewność pomiaru tej wartości.
8. Zasady oceny zgodności wyników z wymaganiami oraz dodatkowe informacje dotyczące przeprowadzenia badań dostępne są na życzenie Klienta.
9. Dla próbek pobranych przez Laboratorium: plany/harmonogramy i procedury pobierania, jak również wartość niepewności pobierania dostępne są w siedzibie Laboratorium; dane dotyczące próbek mogące mieć wpływ na ważność wyników (w tym: rodzaj próbki oraz miejsce pobrania próbki) zostały podane przez Klienta.
10. Dla próbek nie pobranych przez Laboratorium dane dotyczące próbek mogące mieć wpływ na ważność wyników (w tym: rodzaj próbki, miejsce pobrania próbki, data pobrania próbki, sposób pobrania próbki) zostały podane przez Klienta. Jeśli nie podano inaczej dla tych próbek: plan i procedury pobierania są identyfikowalne u Klienta. Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za pochodzenie, sposób pobrania oraz reprezentatywność próbki.