

Nazwa zamierzenia budowlanego:	BUDOWA POŁUDNIOWEJ OBWODNICY MIASTA OSTROŁĘKI WRAZ Z BUDOWĄ OBIEKTU MOSTOWEGO PRZEZ RZECĘ NAREW
Adres obiektu budowlanego:	Województwo: mazowieckie Powiat: m. Ostrołęka Gminy: m. Ostrołęka.
Element projektu:	DOKUMENTACJA HYDROGEOLOGICZNA DLA OKREŚLENIA WARUNKÓW HYDROGEOLOGICZNYCH W ZWIĄZKU Z WYKONYWANIEM PREDSIĘWZIĘCIA MOGĄCEGO NEGATYWNIE ODDZIAŁYWAĆ NA WODY PODZIEMNE, W TYM POWODOWAĆ ICH ZANIECZYSZCZENIE

Załącznik 8 Raport analityczny badanych prób wody podziemnej



AB 213

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

info_envi@eurofins.pl

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

Data raportu 18.03.2024

Raport analityczny AR-24-KH-001938-01**Numer próbki 599-2024-00005313**

Zlecający badania	BARG Centrum Sp. z o.o.
Rodzaj próbki	Woda podziemna - 0+250/S
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	18.03.2024

Wyniki badań

K90A8	Benzo(a)piren (A)			
Metoda	PN-EN ISO 17993:2005 (R), LC-FLD			
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
	Benzo(a)piren	<0,003	*	µg/l
K9C01	Wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne/ WWA - suma 15 związków (A)			
Metoda	PN-EN ISO 17993:2005 (R), LC-FLD			
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
	Wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne (suma)	0,120		µg/l ± 0,032
K9C06	Indeks oleju mineralnego/węglowodory ropopochodne (A)			
Metoda	PN-EN ISO 9377-2:2003, GC-FID			
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
	Indeks oleju mineralnego / węglowodory ropopochodn	0,88		mg/l ± 0,14
K9N01	Azotyny (A)			
Metoda	PN-EN ISO 13395:2001, Spektrofotometryczna (CFA)			
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
	Azotyny (NO2)	<0,066	*	mg/l
K9N02	Azotany (A)			
Metoda	PN-EN ISO 13395:2001, Spektrofotometryczna (CFA)			
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
	Azotany (NO3)	8,9		mg/l ± 1.3

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
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
K9N13	Fluorki (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				
Fluorki		0,34	mg/l	± 0.05
K9N24	Liczba progowa zapachu TON (A)			
Metoda	PN-EN 1622:2006, Metoda parzysta uproszczona i pełna wyboru niewymuszonego			
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Zapach		<1	*	TON
K9N40	Indeks fenolowy (A)			
Metoda	PN-EN ISO 14402:2004, pkt.4, Spektrofotometryczna (CFA)			
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Indeks fenolowy		<0,005	*	mg/l
K9N64	Wodorowęglany (HCO3) (A)			
Metoda	PB/FCH/34/B:30.03.2012, Obliczeniowa			
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Wodorowęglany		241	mg/l	± 31
K9N67	ChZT-Mn (A)			
Metoda	PN-85/C-04578/02 (W), Miareczkowa			
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Chemiczne zapotrzebowanie tlenu ChZT-Mn		4,9	mg/l	± 1.0
K9N75	Przewodność elektryczna właściwa 20°C (A)			
Metoda	PN-EN 27888:1999, Konduktometryczna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Przewodność w 20°C		387	µS/cm	± 12
K9P01	Acenaften (A)			
Metoda	PN-EN ISO 17993:2005 (R), LC-FLD			
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Acenaften		<0,03	*	µg/l
K9P02	Antracen (A)			
Metoda	PN-EN ISO 17993:2005 (R), LC-FLD			
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Antracen		<0,003	*	µg/l
K9P03	Benzo(a)antracen (A)			
Metoda	PN-EN ISO 17993:2005 (R), LC-FLD			
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Benzo(a)antracen		<0,003	*	µg/l
K9P05	Benzo(b)fluoranten (A)			
Metoda	PN-EN ISO 17993:2005 (R), LC-FLD			
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Benzo(b)fluoranten		<0,006	*	µg/l

K9P06	Benzo(ghi)perylen (A)			
Metoda	PN-EN ISO 17993:2005 (R), LC-FLD			
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Benzo(ghi)perylen	<0,006	*	µg/l	
K9P07	Benzo(k)fluoranten (A)			
Metoda	PN-EN ISO 17993:2005 (R), LC-FLD			
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Benzo(k)fluoranten	<0,003	*	µg/l	
K9P08	Chryzen (A)			
Metoda	PN-EN ISO 17993:2005 (R), LC-FLD			
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Chryzen	<0,003	*	µg/l	
K9P09	Dibenzo(ah)antracen (A)			
Metoda	PN-EN ISO 17993:2005 (R), LC-FLD			
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Dibenzo(a,h)antracen	<0,006	*	µg/l	
K9P10	Fenantren (A)			
Metoda	PN-EN ISO 17993:2005 (R), LC-FLD			
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Fenantren	0,020		µg/l	± 0,006
K9P11	Fluoranten (A)			
Metoda	PN-EN ISO 17993:2005 (R), LC-FLD			
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Fluoranten	<0,006	*	µg/l	
K9P12	Fluoren (A)			
Metoda	PN-EN ISO 17993:2005 (R), LC-FLD			
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Fluoren	<0,006	*	µg/l	
K9P13	Indeno(1,2,3-cd)piren (A)			
Metoda	PN-EN ISO 17993:2005 (R), LC-FLD			
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Indeno(1,2,3-cd)piren	0,010		µg/l	± 0,002
K9P14	Naftalen (A)			
Metoda	PN-EN ISO 17993:2005 (R), LC-FLD			
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Naftalen	0,060		µg/l	± 0,017
K9P15	Piren (A)			
Metoda	PN-EN ISO 17993:2005 (R), LC-FLD			
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Piren	0,030		µg/l	± 0,008
KH02I	Liczba bakterii grupy coli (A)			
Metoda	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04, Metoda filtracji membranowej			
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Liczba bakterii grupy coli	<4	*	jtk/100 ml	
KH02J	Liczba Escherichia Coli (A)			
Metoda	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04, Metoda filtracji membranowej			
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Liczba Escherichia coli	0		jtk/100 ml	
KH0B1	Węglowodory C6-C12, frakcja benzyn (A)			
Metoda	PN EN ISO 16558-1:2016-01, HS-GC-MS			
Węglowodory C6-C12, frakcja benzyn	<0,1	*	mg/l	
KH0B3	BTEXS (6 parametrów) (A)			
Metoda	PN-ISO 11423-1:2002, HS-GC-MS			
(m+p)-Ksylen	<0,5	*	µg/l	
Benzen	<0,25	*	µg/l	
Etylobenzen	0,268		µg/l	± 0,080

o-Ksylen	0,542	µg/l	± 0,163
Styren	<0,25	* µg/l	
Toluen	0,258	µg/l	± 0,077
KHP01	Arsen (As) (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			
Arsen (As)	0,0029	mg/l	± 0.0004
KHP02	Bar (Ba) (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			
Bar (Ba)	0,062	mg/l	± 0.012
KHP03	Chrom (Cr) (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			
Chrom (Cr)	<0,0010	* mg/l	
KHP04	Cyna (Sn) (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			
Cyna (Sn)	0,0018	mg/l	± 0.0003
KHP05	Cynk (Zn) (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			
Cynk (Zn)	0,311	mg/l	± 0.062
KHP06	Kadm (Cd) (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			
Kadm (Cd)	<0,000050	* mg/l	
KHP07	Kobalt (Co) (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			
Kobalt (Co)	<0,0010	* mg/l	
KHP08	Miedź (Cu) (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			
Miedź (Cu)	0,0133	mg/l	± 0.0003
KHP09	Molibden (Mo) (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			
Molibden (Mo)	0,0036	mg/l	± 0.0005
KHP10	Nikiel (Ni) (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			
Nikiel (Ni)	0,0087	mg/l	± 0.0017
KHP11	Ołów (Pb) (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			
Ołów (Pb)	0,0017	mg/l	± 0.0003
KHP12	Rtęć (Hg) (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			
Rtęć (Hg)	<0,00010	* mg/l	
KHP16	Sód (Na) (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			
Sód (Na)	10,9	mg/l	± 1.7
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)	10,1	mg/l	± 1.5
KHP20	Fosfor (P) (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			
Fosfor (P)	0,036	mg/l	± 0.007
KHP21	Potas (K) (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			
Potas (K)	2,86	mg/l	± 0.43
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)	83,4	mg/l	± 16.7
KHP25	Mangan (Mn) (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			
Mangan (Mn)	0,249	mg/l	± 0.050
KHP26	Żelazo (Fe) (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			
Żelazo (Fe)	0,292	mg/l	± 0.058

Agnieszka Kucharska

Autoryzujący:
Krzysztof Kieliszek - Specjalista laboratoryjny Lider Zespołu

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.



Environment Testing



AB 213

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-001937-01**Numer próbki 599-2024-00005312**

Zlecający badania	BARG Centrum Sp. z o.o.
Rodzaj próbki	Woda podziemna - 1+857/L
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	18.03.2024

Wyniki badań

K90A8	Benzo(a)piren (A)			
Metoda	PN-EN ISO 17993:2005 (R), LC-FLD			
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
	Benzo(a)piren	<0,003	*	µg/l
K9C01	Wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne/ WWA - suma 15 związków (A)			
Metoda	PN-EN ISO 17993:2005 (R), LC-FLD			
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
	Wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne (suma)	0,10		µg/l ± 0,03
K9C06	Indeks oleju mineralnego/węglowodory ropopochodne (A)			
Metoda	PN-EN ISO 9377-2:2003, GC-FID			
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
	Indeks oleju mineralnego / węglowodory ropopochodn	<0,05	*	mg/l
K9N01	Azotyny (A)			
Metoda	PN-EN ISO 13395:2001, Spektrofotometryczna (CFA)			
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
	Azotyny (NO2)	<0,066	*	mg/l
K9N02	Azotany (A)			
Metoda	PN-EN ISO 13395:2001, Spektrofotometryczna (CFA)			
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
	Azotany (NO3)	12		mg/l ± 2

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
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
K9N13	Fluorki (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				
Fluorki		0,22	mg/l	± 0.03
K9N24	Liczba progowa zapachu TON (A)			
Metoda	PN-EN 1622:2006, Metoda parzysta uproszczona i pełna wyboru niewymuszonego			
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Zapach		<1	*	TON
K9N40	Indeks fenolowy (A)			
Metoda	PN-EN ISO 14402:2004, pkt.4, Spektrofotometryczna (CFA)			
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Indeks fenolowy		<0,005	*	mg/l
K9N64	Wodorowęglany (HCO3) (A)			
Metoda	PB/FCH/34/B:30.03.2012, Obliczeniowa			
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Wodorowęglany		187	mg/l	± 24
K9N67	ChZT-Mn (A)			
Metoda	PN-85/C-04578/02 (W), Miareczkowa			
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Chemiczne zapotrzebowanie tlenu ChZT-Mn		9,3	mg/l	± 1.9
K9N75	Przewodność elektryczna właściwa 20°C (A)			
Metoda	PN-EN 27888:1999, Konduktometryczna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Przewodność w 20°C		317	µS/cm	± 10
K9P01	Acenaften (A)			
Metoda	PN-EN ISO 17993:2005 (R), LC-FLD			
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Acenaften		<0,03	*	µg/l
K9P02	Antracen (A)			
Metoda	PN-EN ISO 17993:2005 (R), LC-FLD			
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Antracen		<0,003	*	µg/l
K9P03	Benzo(a)antracen (A)			
Metoda	PN-EN ISO 17993:2005 (R), LC-FLD			
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Benzo(a)antracen		<0,003	*	µg/l
K9P05	Benzo(b)fluoranten (A)			
Metoda	PN-EN ISO 17993:2005 (R), LC-FLD			
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Benzo(b)fluoranten		<0,006	*	µg/l

K9P06	Benzo(ghi)perylen (A)			
Metoda	PN-EN ISO 17993:2005 (R), LC-FLD			
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Benzo(ghi)perylen	<0,006	*	µg/l	
K9P07	Benzo(k)fluoranten (A)			
Metoda	PN-EN ISO 17993:2005 (R), LC-FLD			
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Benzo(k)fluoranten	<0,003	*	µg/l	
K9P08	Chryzen (A)			
Metoda	PN-EN ISO 17993:2005 (R), LC-FLD			
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Chryzen	<0,003	*	µg/l	
K9P09	Dibenzo(ah)antracen (A)			
Metoda	PN-EN ISO 17993:2005 (R), LC-FLD			
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Dibenzo(a,h)antracen	<0,006	*	µg/l	
K9P10	Fenantren (A)			
Metoda	PN-EN ISO 17993:2005 (R), LC-FLD			
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Fenantren	0,020		µg/l	± 0,006
K9P11	Fluoranten (A)			
Metoda	PN-EN ISO 17993:2005 (R), LC-FLD			
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Fluoranten	<0,006	*	µg/l	
K9P12	Fluoren (A)			
Metoda	PN-EN ISO 17993:2005 (R), LC-FLD			
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Fluoren	<0,006	*	µg/l	
K9P13	Indeno(1,2,3-cd)piren (A)			
Metoda	PN-EN ISO 17993:2005 (R), LC-FLD			
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Indeno(1,2,3-cd)piren	<0,003	*	µg/l	
K9P14	Naftalen (A)			
Metoda	PN-EN ISO 17993:2005 (R), LC-FLD			
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Naftalen	0,080		µg/l	± 0,024
K9P15	Piren (A)			
Metoda	PN-EN ISO 17993:2005 (R), LC-FLD			
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Piren	<0,003	*	µg/l	
KH02I	Liczba bakterii grupy coli (A)			
Metoda	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04, Metoda filtracji membranowej			
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Liczba bakterii grupy coli	<4	*	jtk/100 ml	
KH02J	Liczba Escherichia Coli (A)			
Metoda	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04, Metoda filtracji membranowej			
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Liczba Escherichia coli	0		jtk/100 ml	
KH0B1	Węglowodory C6-C12, frakcja benzyn (A)			
Metoda	PN EN ISO 16558-1:2016-01, HS-GC-MS			
Węglowodory C6-C12, frakcja benzyn	<0,1	*	mg/l	
KH0B3	BTEXS (6 parametrów) (A)			
Metoda	PN-ISO 11423-1:2002, HS-GC-MS			
(m+p)-Ksylen	<0,5	*	µg/l	
Benzen	<0,25	*	µg/l	
Etylobenzen	1,62		µg/l	± 0,485

o-Ksylen	<0,25	*	µg/l	
Styren	<0,25	*	µg/l	
Toluen	<0,25	*	µg/l	
KHP01	Arsen (As) (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				
Arsen (As)	0,0077		mg/l	± 0.0012
KHP02	Bar (Ba) (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				
Bar (Ba)	0,035		mg/l	± 0.007
KHP03	Chrom (Cr) (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				
Chrom (Cr)	<0,0010	*	mg/l	
KHP04	Cyna (Sn) (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				
Cyna (Sn)	<0,0010	*	mg/l	
KHP05	Cynk (Zn) (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				
Cynk (Zn)	0,133		mg/l	± 0.027
KHP06	Kadm (Cd) (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				
Kadm (Cd)	<0,000050	*	mg/l	
KHP07	Kobalt (Co) (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				
Kobalt (Co)	<0,0010	*	mg/l	
KHP08	Miedź (Cu) (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				
Miedź (Cu)	0,0148		mg/l	± 0.0003
KHP09	Molibden (Mo) (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				
Molibden (Mo)	0,0023		mg/l	± 0.0003
KHP10	Nikiel (Ni) (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				
Nikiel (Ni)	0,0050		mg/l	± 0.0010
KHP11	Ołów (Pb) (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				
Ołów (Pb)	0,0026		mg/l	± 0.0005
KHP12	Rtęć (Hg) (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				
Rtęć (Hg)	<0,00010	*	mg/l	
KHP16	Sód (Na) (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				
Sód (Na)	10,1		mg/l	± 1.6
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)	8,90	mg/l	± 1.33
KHP20	Fosfor (P) (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			
Fosfor (P)	0,078	mg/l	± 0.016
KHP21	Potas (K) (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			
Potas (K)	3,63	mg/l	± 0.54
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)	62,9	mg/l	± 12.6
KHP25	Mangan (Mn) (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			
Mangan (Mn)	0,143	mg/l	± 0.029
KHP26	Żelazo (Fe) (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			
Żelazo (Fe)	0,791	mg/l	± 0.158

Agnieszka Kucharska

Autoryzujący:
Krzysztof Kieliszek - Specjalista laboratoryjny Lider Zespołu

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.