

Zachem Bydgoszcz

[pl] Legend

(*)	Badanie akredytowane.
LOQ	Granica oznaczalności.
RL	[pl] Reporting limit.

AAA - Pomiary w terenie
ST11S-1 (*)
pH
Metoda Potencjometryczna

Metoda referencyjna PN-EN ISO 10523:2012

Zastosowanie do Woda, ścieki

[pl] Laboratory Podwykonawca

AB 213

[pl] Parameters	Parametr	LOQ
	pH	2

KH0BK-1 (*)
Potencjał redoks
Metoda Potencjometryczna

Metoda referencyjna PB/FCH/38/D:03.06.2016

Zastosowanie do woda

[pl] Laboratory Podwykonawca

AB 213

[pl] Parameters	Parametr	LOQ
	Potencjał redoks	-150 mV

KH06T-1 (*)
Tlen rozpuszczony
Metoda !!!Electrochemistry!!!

Metoda referencyjna PN-EN ISO 5814:2013-04

Zastosowanie do woda

[pl] Laboratory Podwykonawca

AB 213

X658DE190245-02

28.11.2019

 Eurofins Environment Services Polska Sp z o. o.
 Karoliny 4
 PL-40 186 Katowice

 Tel: +48 664 120 617
 info_envi@eurofins.pl
 www.eurofins.pl

 Account number PL: PL0417501484000000036547316
 Account number EUR:
 PL1617501484000000036547391
 SWIFT cod: RCBWPLPW

[p] Parameters	Parametr Tlen rozpuszczony	LOQ 0.5 mg/l			
ST0HJ-1 (*) Przewodność elektryczna właściwa					
Metoda	Konduktometryczna				
Metoda referencyjna	PN-EN 27888:1999				
Zastosowanie do	Woda, ścieki				
[p] Laboratory	Podwykonawca	AB 213			
[p] Parameters	Parametr Przewodność elektryczna właściwa 25°C	LOQ 10 µS/cm			
[p] Sampling / shipping requirements	Optymalna ilość	-	Minimalna ilość	-	Opakowanie Odpowiednie opakowanie
[p] end of AAA					

AAB - Analizy wody					
KH0B6-1 (*) Pierwiastki					
Metoda	Metoda spektrometrii mas z jonizacją w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-MS)				
Metoda referencyjna	PN-EN ISO 17294-2:2016-11				
Zastosowanie do	Woda				
[p] Laboratory	Eurofins Environment Services Polska Sp z o. o.	PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02 PCA AB 1704			
[p] Parameters	Parametr	LOQ			
	Arsen (As)	1.0 µg/l			
	Bar (Ba)	2.0 µg/l			
	Chrom (Cr)	2.0 µg/l			
	Cyna (Sn)	1.0 µg/l			
	Cynk (Zn)	5.0 µg/l			
	Kadm (Cd)	0.5 µg/l			
	Kobalt (Co)	1.0 µg/l			
	Miedź (Cu)	2.0 µg/l			
	Molibden (Mo)	1.0 µg/l			
	Nikiel (Ni)	2.0 µg/l			
	Ołów (Pb)	2.0 µg/l			
	Rtęć (Hg)	0.1 µg/l			
[p] Sampling /	Optymalna ilość	100 ml	Minimalna ilość	100 ml	Opakowanie Odpowiednie

shipping requirements

opakowanie

ST16N-1 (*)
Wapń (Ca)

Metoda	ICP-OES	
Metoda referencyjna	PN-EN ISO 11885:2009	
Zastosowanie do	woda, ścieki	
[p] Laboratory	Podwykonawca	AB 213
[p] Parameters	Parametr Wapń (Ca)	LOQ 0.01 mg/l

ST16M-1 (*)
Magnez (Mg)

Metoda	ICP-OES	
Metoda referencyjna	PN-EN ISO 11885:2009	
Zastosowanie do	Woda, ścieki	
[p] Laboratory	Podwykonawca	AB 213
[p] Parameters	Parametr Magnez (Mg)	LOQ

ST16L-1 (*)
Sód (Na)

Metoda	ICP-OES	
Metoda referencyjna	PN-EN ISO 11885:2009	
Zastosowanie do	woda, ścieki	
[p] Laboratory	Podwykonawca	AB 213
[p] Parameters	Parametr Sód (Na)	LOQ

ST0QW-2 (*)
Stront (Sr)

Metoda	z
---------------	---

Metoda referencyjna	PN-EN ISO 11885:2009				
Zastosowanie do	Woda, ścieki				
[p] Laboratory	Podwykonawca				AB 213
[p] Parameters	Parametr Stront (Sr)	RL			
[p] Sampling / shipping requirements	Optymalna ilość	-	Minimalna ilość	-	Opakowanie Odpowiednie opakowanie

ST0HK-1 (*) Potas (K)

Metoda	ICP-OES				
Metoda referencyjna	PN-EN ISO 11885:2009				
Zastosowanie do	woda, ścieki				
[p] Laboratory	Podwykonawca				AB 213
[p] Parameters	Parametr Potas (K)	LOQ 1 mg/l			

KH01F-1 (*) Lit (Li)

Metoda	ICP-OES				
Metoda referencyjna	PN-EN ISO 11885:2009				
Zastosowanie do	woda, ścieki				
[p] Laboratory	Podwykonawca				AB 213
[p] Parameters	Parametr Lit (Li)	LOQ 0.03 mg/l			
[p] Sampling / shipping requirements	Optymalna ilość	200 ml	Minimalna ilość	-	Opakowanie Odpowiednie opakowanie

ST16G-1 (*) Bor (B)

Metoda	ICP-OES				
Metoda referencyjna	PN-EN ISO 11885:2009				

Zastosowanie do	Woda, ścieki				
[p] Laboratory	Podwykonawca				AB 213
[p] Parameters	Parametr	LOQ			
	Bor (B)				
[p] Sampling / shipping requirements	Optymalna ilość	-	Minimalna ilość	-	Opakowanie Odpowiednie opakowanie

ST16D-1 (*)		Glin (Al)			
Metoda	ICP-OES				
Metoda referencyjna	PN-EN ISO 11885:2009				
Zastosowanie do	Woda, ścieki				
[p] Laboratory	Podwykonawca				AB 213
[p] Parameters	Parametr	LOQ			
	Glin (Al)	0.01 µg/l			
[p] Sampling / shipping requirements	Optymalna ilość	-	Minimalna ilość	-	Opakowanie Odpowiednie opakowanie

ST16E-1 (*)		Antymon (Sb)			
Metoda	ICP-OES				
Metoda referencyjna	PN-EN ISO 15586:2005				
Zastosowanie do	woda, ścieki				
[p] Laboratory	Podwykonawca				AB 213
[p] Parameters	Parametr	LOQ			
	Antymon (Sb)	0.001 mg/l			

ST11Z-1 (*)		Żelazo (Fe)			
Metoda	F-AAS				
Metoda referencyjna	PN-EN ISO 11885:2009				
Zastosowanie do	Woda, ścieki				

[p] Laboratory Podwykonawca AB 213

[p] Parameters	Parametr	RL
	Żelazo	

ST0I4-1 (*) Mangan (Mn)

Metoda ICP-OES

Metoda referencyjna PN-EN ISO 11885:2009

Zastosowanie do Woda, ścieki

[p] Laboratory Podwykonawca AB 213

[p] Parameters	Parametr	LOQ
	Mangan (Mn)	0.001 mg/l

ST0HQ-1 (*) Siarczany

Metoda IC-EC

Metoda referencyjna PN-EN ISO 10304-1:2009

Zastosowanie do Woda, ścieki

[p] Laboratory Podwykonawca AB 213

[p] Parameters	Parametr	LOQ
	Siarczany	2 mg/l

[p] Sampling / shipping requirements	Optymalna ilość	-	Minimalna ilość	-	Opakowanie	Odpowiednie opakowanie
--------------------------------------	-----------------	---	-----------------	---	------------	------------------------

ST0HN-1 (*) Azotyny

Metoda Spektrofotometryczna (CFA)

Metoda referencyjna PN-EN ISO 10304-1:2009

Zastosowanie do woda, ścieki

[p] Laboratory Podwykonawca AB 213

[p] Parameters	Parametr	LOQ
	Azotyny (jako NO ₂)	0.025 mg/l

[p] Sampling /	Optymalna ilość	-	Minimalna ilość	-	Opakowanie	Odpowiednie
----------------	-----------------	---	-----------------	---	------------	-------------

shipping requirements

opakowanie

ST0HM-1 (*)		Azotany			
Metoda	Spektrofotometryczna (CFA)				
Metoda referencyjna	PN-EN ISO 10304-1:2009				
Zastosowanie do	woda, ścieki				
[p] Laboratory	Podwykonawca		AB 213		
[p] Parameters	Parametr	LOQ			
	Azotany (jako NO ₃)	1 mg/l			
[p] Sampling / shipping requirements	Optymalna ilość	-	Minimalna ilość	-	Opakowanie Odpowiednie opakowanie

ST0I3-1 (*)		Chlorki			
Metoda	IC-EC				
Metoda referencyjna	PN-EN ISO 10304-1:2009				
Zastosowanie do	Woda, ścieki				
[p] Laboratory	Podwykonawca		AB 213		
[p] Parameters	Parametr	LOQ			
	Chlorki	2 mg/l			
[p] Sampling / shipping requirements	Optymalna ilość	-	Minimalna ilość	-	Opakowanie Odpowiednie opakowanie

ST0I0-1 (*)		Stężenie jonu amonowego			
Metoda	Obliczeniowa				
Metoda referencyjna	PN EN ISO 11732:2007				
Zastosowanie do	woda, ścieki				
[p] Laboratory	Podwykonawca		AB 213		
[p] Parameters	Parametr	LOQ			
	Jon amonowy	0.26 mg/l			

[p] Sampling / shipping requirements	Optymalna ilość	-	Minimalna ilość	-	Opakowanie	Odpowiednie opakowanie
---	------------------------	---	------------------------	---	-------------------	------------------------

KH00N-1 (*)		Wodorowęglany				
Metoda	Obliczeniowa					
Metoda referencyjna	PB/FCH/34/B:30.03.2012					
Zastosowanie do	Woda, ścieki					
[p] Laboratory	Podwykonawca		AB 213			
[p] Parameters	Parametr	LOQ				
	Wodorowęglany					
[p] Sampling / shipping requirements	Optymalna ilość	500 ml	Minimalna ilość	-	Opakowanie	Odpowiednie opakowanie

STOKI-1 (*)		Krzemionka (SiO ₂)				
Metoda	Spektrofotometryczna					
Metoda referencyjna	PN-ISO 6382:2000					
Zastosowanie do	Woda					
[p] Laboratory	Podwykonawca		AB 213			
[p] Parameters	Parametr	LOQ				
	Zawartość krzemionki (SiO ₂)					
		0.2 mg/l				
[p] Sampling / shipping requirements	Optymalna ilość	250 ml	Minimalna ilość	-	Opakowanie	Odpowiednie opakowanie

KH0BC-1 (*)		Fosforany				
Metoda	Spektrofotometryczna					
Metoda referencyjna	PN-EN ISO 6878:2006 pkt. 4+Ap1:2010+Ap2:2010					
Zastosowanie do	woda, ścieki					
[p] Laboratory	Podwykonawca		AB 213			
[p] Parameters	Parametr	LOQ				

Environment Testing

Fosforany 0.05 mg/l

[p] Sampling / shipping requirements	Optymalna ilość	300 ml	Minimalna ilość	300 ml	Opakowanie	Odpowiednie opakowanie
---	------------------------	--------	------------------------	--------	-------------------	------------------------

KH0B3-1 (*) BTEX (6 parametrów)
Metoda Metoda chromatografii gazowej z analizą fazy nadpowierzchniowej i detekcją spektrometrią mas (HS-GC-MS)

Metoda referencyjna PN-ISO 11423-1:2002

Zastosowanie do Woda

[p] Laboratory Eurofins Environment Services Polska Sp z o. o. PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02 PCA AB 1704

[p] Parameters	Parametr	LOQ
	Benzen	0.50 µg/l
	Toluen	0.50 µg/l
	Etylobenzen	0.50 µg/l
	o-Ksylen	0.50 µg/l
	(m+p)-Ksylen	1.00 µg/l
	Styren	0.50 µg/l

[p] Sampling / shipping requirements	Optymalna ilość	100 ml	Minimalna ilość	50 ml	Opakowanie	Odpowiednie opakowanie
---	------------------------	--------	------------------------	-------	-------------------	------------------------

ST0HS-1 (*) Wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne (WWA)
Metoda LC-FLD

Metoda referencyjna PN-EN ISO 17993:2005

Zastosowanie do woda, ścieki

[p] Laboratory Podwykonawca AB 213

[p] Parameters	Parametr	LOQ
	Acenaften	0.03 µg/l
	Antracen	0.003 µg/l
	Benzo(a)antracen	0.003 µg/l
	Benzo(a)piren	0.003 µg/l
	Benzo(b)fluoranten	0.006 µg/l
	Benzo(ghi)perylene	0.006 µg/l
	Benzo(k)fluoranten	0.003 µg/l
	Chryzen	0.003 µg/l
	Dibenzo(a,h)antracen	0.006 µg/l
	Fenantren	0.003 µg/l
	Fluoranten	0.006 µg/l
	Fluoren	0.006 µg/l
	Indeno(1,2,3-cd)piren	0.003 µg/l
	Naftalen	0.03 µg/l

X658DE190245-02

28.11.2019

 Eurofins Environment Services Polska Sp z o. o.
 Karoliny 4
 PL-40 186 Katowice

 Tel: +48 664 120 617
 info_envi@eurofins.pl
 www.eurofins.pl

 Account number PL: PL0417501484000000036547316
 Account number EUR:
 PL1617501484000000036547391
 SWIFT cod: RCBWPLPW

Piren 0.003 µg/l
 WWA suma

[pl] Sampling / shipping requirements	Optymalna ilość	-	Minimalna ilość	-	Opakowanie	Odpowiednie opakowanie
--	------------------------	---	------------------------	---	-------------------	------------------------

STA05-1 (*) Stężenie łatwo lotnych chlorowcowych pochodnych węglowodorów
Metoda GC-ECD

Metoda referencyjna PN-EN ISO 10301:2002

Zastosowanie do Woda

[pl] Laboratory Podwykonawca AB 213

[pl] Parameters	Parametr	LOQ
	1,2-Dichloroetan	1 µg/l
	bromodichlorometan	1 µg/l
	chlorek winylu	0.25 µg/l
	dibromochlorometan	1 µg/l
	heksachlorobutadien	0.1 µg/l
	Suma THM (1-4)	
	tetrachloroetylen (tetrachloroeten)	1 µg/l
	tetrachlorometan (czterochlorek węgla)	1 µg/l
	tribromometan (bromoform)	1 µg/l
	Trichloroeten i Tetrachloroeten (suma)	
	trichloroetylen (trichloroeten)	1 µg/l
	trichlorometan (chloroform)	1 µg/l

[pl] Sampling / shipping requirements	Optymalna ilość	500 ml	Minimalna ilość	500 ml
--	------------------------	--------	------------------------	--------

STA07-1 (*) Stężenie ogólnego węgla organicznego (OWO)
Metoda Spektrofotometria (IR)

Metoda referencyjna PN-EN 1484:1999

Zastosowanie do Woda, ścieki

[pl] Laboratory Podwykonawca AB 213

[pl] Parameters	Parametr	LOQ
	Stężenie ogólnego węgla organicznego (OWO)	1.5 mg/l

[pl] Sampling / shipping requirements	Optymalna ilość	1000 ml	Minimalna ilość	1000 ml
--	------------------------	---------	------------------------	---------

IXA46-1 (*)		AOX (A1485D)				
Metoda	Kulometryczna					
Metoda referencyjna	EN ISO 9562 (H 14): 2005-02					
Zastosowanie do	woda					
[p] Laboratory	Eurofins Hydrologie Est SAS			NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685		
[p] Parameters	Parametr	LOQ				
	AOX	10 µg/l				
[p] Sampling / shipping requirements	Optymalna ilość	250 ml	Minimalna ilość	100 ml	Opakowanie	Bezbarwna butelka szklana 250 ml z HNO ₃ (CS072)

IXA65-1 (*)		Indeks fenolowy (A14402D)				
Metoda	Spektrofotometryczna (CFA)					
Metoda referencyjna	EN ISO 14402 (H37): 1999-12					
Zastosowanie do	woda					
[p] Laboratory	Eurofins Hydrologie Est SAS			NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685		
[p] Parameters	Parametr	LOQ				
	Indeks fenolowy	0.01 mg/l				
[p] Sampling / shipping requirements	Optymalna ilość	40 ml	Minimalna ilość	10 ml	Opakowanie	Odpowiednie opakowanie

IX4KW-1 (*)		4-tert-Octylphenol				
Metoda	GC-MS/MS					
Metoda referencyjna	metoda własna					
Zastosowanie do	Woda, ścieki					
[p] Laboratory	Eurofins Hydrologie Est SAS			NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685		
[p] Parameters	Parametr	LOQ				
	4-tert-Octylphenol	0.050 µg/l				
[p] Sampling / shipping	Optymalna ilość	1000 ml	Minimalna ilość	1000 ml	Opakowanie	Butelka szklana zielona 1000 ml

requirements

(bez środka
konserwującego)
(CS005)

IX4LN-1 (*) 4-tert-Octylphenol Monoethoxylate

Metoda GC-MS/MS

Metoda referencyjna metoda własna

Zastosowanie do Woda, ścieki

[p] Laboratory Eurofins Hydrologie Est SAS

NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685

[p] Parameters	Parametr	LOQ
	4-tert-Octylphenol Monoethoxylate	0.050 µg/l

[p] Sampling / shipping requirements	Optymalna ilość	Minimalna ilość	Opakowanie
	1000 ml	1000 ml	Butelka szklana zielona 1000 ml (bez środka konserwującego) (CS005)

IX4ME-1 (*) Octyphénols

Metoda GC-MS/MS

Metoda referencyjna metoda własna

Zastosowanie do Unclean water

[p] Laboratory Eurofins Hydrologie Est SAS

NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685

[p] Parameters	Parametr	LOQ
	Octyphénols	0.050 µg/l

[p] Sampling / shipping requirements	Optymalna ilość	Minimalna ilość	Opakowanie
	1000 ml	1000 ml	Butelka szklana zielona 1000 ml (bez środka konserwującego) (CS005)

IXT0L-1 Analiza chromatograficzna GC/MS/MS

Metoda GC-MS/MS

Metoda referencyjna metoda własna

Zastosowanie do Woda, ścieki

[pl] Laboratory	Eurofins Hydrologie Est SAS		(Nieakredytowany)	
[pl] Parameters	Parametr	LOQ		
	Analiza chromatograficzna			
[pl] Sampling / shipping requirements	Optymalna ilość	1000 ml	Minimalna ilość	1000 ml

KH0BI-1		Anilina			
Metoda	GC-MS				
Metoda referencyjna	1790				
Zastosowanie do	woda				
[pl] Laboratory	Podwykonawca		(Nieakredytowany)		
[pl] Parameters	Parametr	LOQ			
	Aniline		10 µg/l		
[pl] Sampling / shipping requirements	Optymalna ilość	250 ml	Minimalna ilość	Opakowanie	Odpowiednie opakowanie

KH06S-1		o-toluidyna			
Metoda	GC-MS				
Metoda referencyjna	1790				
Zastosowanie do	woda				
[pl] Laboratory	Podwykonawca		(Nieakredytowany)		
[pl] Parameters	Parametr	LOQ			
	o-Toluidine		0.1 µg/l		
[pl] Sampling / shipping requirements	Optymalna ilość	250 ml	Minimalna ilość	Opakowanie	Odpowiednie opakowanie

KH06P-1		Nitrobenzen			
Metoda	GC-MS				
Metoda referencyjna	1790				
Zastosowanie	woda				

do

[p] Laboratory	Podwykonawca	(Nieakredytowany)
-----------------------	--------------	-------------------

[p] Parameters	Parametr	LOQ
	Nitrobenzen	0.5 µg/l

[p] Sampling / shipping requirements	Optymalna ilość	250 ml	Minimalna ilość	Opakowanie	Odpowiednie opakowanie
---	------------------------	--------	------------------------	-------------------	------------------------

KH0BJ-1 4-Chloroanilina

Metoda	GC-MS
---------------	-------

Metoda referencyjna	1790
----------------------------	------

Zastosowanie do	woda
------------------------	------

[p] Laboratory	Podwykonawca	(Nieakredytowany)
-----------------------	--------------	-------------------

[p] Parameters	Parametr	LOQ
	4-chloroanilina	0.5 µg/l

[p] Sampling / shipping requirements	Optymalna ilość	250 ml	Minimalna ilość	Opakowanie	Odpowiednie opakowanie
---	------------------------	--------	------------------------	-------------------	------------------------

KH06R-1 Difenilosulfon

Metoda	GC-MS
---------------	-------

Metoda referencyjna	1790
----------------------------	------

Zastosowanie do	woda
------------------------	------

[p] Laboratory	Podwykonawca	(Nieakredytowany)
-----------------------	--------------	-------------------

[p] Sampling / shipping requirements	Optymalna ilość	250 ml	Minimalna ilość	Opakowanie	Odpowiednie opakowanie
---	------------------------	--------	------------------------	-------------------	------------------------

KH06Q-1 2-hydroksybifenyl

Metoda	GC-MS
---------------	-------

Metoda referencyjna	1790
----------------------------	------

Zastosowanie do	woda
------------------------	------

[pl] Laboratory	Podwykonawca		(Nieakredytowany)		
[pl] Parameters	Parametr	LOQ			
	2-hydroksybifenyl	50 µg/l			
[pl] Sampling / shipping requirements	Optymalna ilość	250 ml	Minimalna ilość	Opakowanie	Odpowiednie opakowanie

[pl] end of AAB

AAC - Pobieranie próbek wody

ST0V8-1 (*)	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych				
Metoda	.				
Metoda referencyjna	PN-ISO 5667-11:2017-10				
Zastosowanie do	Woda podziemna				
[pl] Laboratory	Eurofins Polska Sp. z o.o.		AB 1334		
[pl] Sampling / shipping requirements	Optymalna ilość	-	Minimalna ilość	-	Opakowanie Odpowiednie opakowanie

[pl] end of AAC