



AB 145

Akredytacja w zakresie:

- badań chemicznych i właściwości fizycznych wody, wody do spożycia, ścieków
- badań chemicznych i właściwości fizycznych materiałów budowlanych, odpadów, gleb, gruntów i paliw stałych
- pobierania próbek wody, wody do spożycia, ścieków, gleb i gruntów, odpadów

Zakład Monitoringu Środowiska

tel./fax: 32 259 22 73

e-mail: sc@gig.eu

www.zms.gig.eu

Kierownik Zakładu (SC)

tel. 32 259 26 77

pkucharski@gig.eu

Laboratorium

Analiz Odpadów Stałych (SC-1)

tel. 32 259 23 98

anmichalska@gig.eu

Laboratorium

Analiz Wód i Ścieków (SC-2)

tel. 32 259 24 67

bkostka@gig.eu

Pracownia

Analiz Ekologicznych (SC-3)

tel. 32 259 25 63

zbzowski@gig.eu

Laboratorium

Analiz Związków Organicznych (SC-4)

tel. 32 259 21 75

anycz@gig.eu

Laboratorium

Przeróbki Kopalni i Gospodarki

Odpadami (SC-5)

tel. 32 259 21 15

jmoszko@gig.eu

ZAKŁAD MONITORINGU ŚRODOWISKA LABORATORIUM ANALIZ WÓD I ŚCIEKÓW

OFERTA NA WYKONANIE ANALIZ FIZYKO-CHEMICZNYCH WÓD, ŚCIEKÓW, WYCIĄGÓW WODNYCH, SOLI I INNYCH

Katowice, 2021 r.



LABORATORIUM ANALIZ WÓD I ŚCIEKÓW

Laboratorium Analiz Wód i Ścieków

Wykaz stosowanych metod badań fizyko-chemicznych
Badania objęte akredytacją (*) oraz nie objęte akredytacją (-)

Badana cecha	Metoda	Dokument odniesienia	Zakres
<i>przedmiot badań: woda i ścieki</i>			
* pH	potencjometryczna	PN-EN ISO 10523:2012	2.0 - 13.0
* przewodność elektryczna właściwa	konduktometryczna	PN-EN 27888:1999	10 - 250000 $\mu\text{S}/\text{cm}$
* chlorki	miareczkowa	PN-ISO 9297:1994	0.14 - 5000 mmol/l 5.0 - 177300 mg/l
* siarczany	wagowa	PN-ISO 9280:2002	10 - 10000 mg/l 0.21 - 208 mmol/l
* sumaryczna zawartość wapnia i magnezu (twardość ogólna)	miareczkowa	PN-ISO 6059:1999	0.10 - 1000 mmol/l 5.0 - 50000 mg/l CaCO_3 0.28 - 2800 $^\circ\text{N}$
* substancje rozpuszczone	wagowa	PN-EN 15216:2010	10 - 250000 mg/l
* substancje rozpuszczone, mineralne (nielotne) i lotne	wagowa	PN-78/C-04541	10 - 250000 mg/l
* sucha pozostalosc, mineralna (nielotna) i lotna			10 - 100000 mg/l
* zasadowosc mineralna ('p') i ogólna ('m')	miareczkowa miareczkowanie potencjometryczne	PN-EN ISO 9963-1:2001 + Ap1:2004	0.40 - 200 mmol/l 0.10 - 200 mmol/l
* węglany, wodorowęglany, wodorotlenki sumaryczna zawartość wapnia i magnezu (twardość ogólna), twardość węglanowa i niewęglanowa	z obliczeń	SC-2.PB.07.95 ed. 1 z dn. 14.03.13	
* tlen rozpuszczony	elektrochemiczna	PN-EN ISO 5814:2013-04	0.1 - 15.0 mg/l O_2
* ChZT _{Cr} chemiczne zapotrzebowanie tlenu	spektrofotometryczna	PN-ISO 15705:2005	10 - 10000 mg/l O_2
* azotyny	spektrofotometryczna	PN-EN 26777:1999	0.0060 - 100 mg/l NO_2^- 0.00013 - 2.17 mmol/l NO_2^- 0.0018 - 30.4 mg/l N
* azotany	spektrofotometryczna	SC-2.PB.07.28 ed. 3 z dn. 03.02.20	0.50 - 1000 mg/l NO_3^- 0.0081 - 16.1 mmol/l NO_3^- 0.11 - 226 mg/l N
* jodki	miareczkowa	SC-2.PB.07.29 ed. 4 z dn. 03.02.20	0.40 - 250 mg/l 0.0032 - 1.97 mmol/l
* bromki			0.40 - 500 mg/l 0.0050 - 6.26 mmol/l
* BZT ₅ BZT ₂₊₅	elektrochemiczna	PN-EN 1899-2:2002 PN-EN ISO 5815-1:2019-12	bez rozcieńczenia: 0.50 - 6.0 mg/l O_2 po rozcieńczeniu: 3 - 6000 mg/l O_2
* chrom(VI)	spektrofotometryczna	PN-77/C-04604.08	0.010 - 50 mg/l
* chrom(III)	z obliczeń	SC-2.PB.07.93 ed. 1 z dn. 02.12.13	
* indeks nadmanganianowy	miareczkowa	PN-EN ISO 8467:2001	0.50 - 100 mg/l O_2
* ogólny / rozpuszczony węgiel organiczny (OWO / RWO)	wysokotemperaturowe spalanie z detekcją IR	PN-EN 1484:1999	0.50 - 2500 mg/l C
* azot og.	spektrofotometryczna	SC-2.PB.07.32 ed. 3 z dn. dn. 03.02.20 Merck Spectroquant 14537 PN-EN 12260:2004	0.50 - 2500 mg/l N 0.50 - 2500 mg/l N
* azot Kjeldahla	wysokotemperaturowe spalanie z detekcją chemiluminescencyjną		
* azot organiczny	z obliczeń	SC-2.PB.07.94 ed. 1 z dn. 08.08.13	
* azot Kjeldahla	miareczkowanie potencjometryczne (po mineralizacji)	PN-EN 25663:2001	5.0 - 1200 mg/l N



LABORATORIUM ANALIZ WÓD I ŚCIEKÓW

Badana cecha	Metoda	Dokument odniesienia	Zakres
	wstrzykowa analiza przepływowa (FIA) z detekcją spektrofotometryczną (po mineralizacji)		0.50 - 1200 mg/l N
* cyjanki wolne i ogólne	ciągła analiza przepływowa (CFA) z detekcją spektrofotometryczną	PN-EN ISO 14403-2:2012	0.0020 - 1000 mg/l
* cyjanki związane	z obliczeń	SC-2.PB.07.90 ed. 3 z dn. 02.01.13	
* indeks fenolowy (fenole lotne)	ciągła analiza przepływowa (CFA) z detekcją spektrofotometryczną	PN-EN ISO 14402:2004 pkt 4	0.0010 - 1000 mg/l
* chlorki (Cl ⁻)	chromatografia jonowa (IC)	PN-EN ISO 10304-1:2009	0.0080 - 5000 mmol/l
* siarczany (SO ₄ ²⁻)			0.28 - 177300 mg/l
* bromki (Br ⁻)			0.0020 - 208 mmol/l
* fluorki (F ⁻)			0.10 - 10000 mg/l
* azotany (NO ₃ ⁻)			0.00025 - 6.26 mmol/l
* azotyny (NO ₂ ⁻)			0.020 - 500 mg/l
* fosforany (PO ₄ ³⁻)			0.00052 - 26.3 mmol/l
* jodki (I ⁻)			0.010 - 500 mg/l
* rodanki (SCN ⁻)			0.00030 - 17.7 mmol/l
* AOX adsorbowalne, organicznie związane chlorowce	wysokotemperaturowe spalanie z detekcją mikrokulometryczną (procedura kolumnowa)	PN-EN ISO 9562:2007	0.020 - 1100 mg/l
* rtęć	absorpcyjna spektrometria atomowa z generowaniem zimnych par (CV-AAS) i techniką amalgamacji	PN-EN ISO 12846:2012 + Ap1:2016-07 US EPA 7473	0.0045 - 249 mg/l N
* zawiesiny	wagowa	PN-EN 872:2007 + Ap1:2007	0.0011 - 2.17 mmol/l
* subst. pow.-czynne (detergenty/surfaktanty) niejonowe	ciągła analiza przepływowa (CFA) z detekcją spektrofotometryczną	SC-2.PB.07.47 ed. 4 z dn. 03.02.20	0.050 - 100 mg/l
* mętność	nefelometryczna	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	0.0024 - 1.97 mmol/l
* barwa	spektrofotometryczna	PN-EN ISO 7887:2012 + Ap1:2015-06 metoda C	0.30 - 250 mg/l
* ekstrakt eterowy	wagowa	SC-2.PB.07.50 ed. 3 z dn. 03.02.20	0.50 - 100 mg/l
* siarczki	spektrofotometryczna	SC-2.PB.07.39 ed. 3 z dn. 03.02.20 Merck Spectroquant 14779	0.010 - 500 mg/l
* siarkowodor niezdysojowany	wstrzykowa analiza przepływowa (FIA) z detekcją spektrofotometryczną z obliczeń	SC-2.PB.07.51 ed. 4 z dn. 03.02.20 SC-2.PB.07.97 ed. 1 z dn. 02.01.15 PN-74/C-04566.04	0.020 - 500 mg/l
* amonu jony	wstrzykowa analiza przepływowa (FIA) z detekcją spektrofotometryczną	PN-EN ISO 11732:2007 pkt 3	0.020 - 1000 mg/l NH ₄ ⁺ 0.0011 - 56 mmol/l NH ₄ ⁺ 0.016 - 777 mg/l N
* subst. pow.-czynne (detergenty/surfaktanty) anionowe	ciągła analiza przepływowa (CFA) z detekcją spektrofotometryczną	PN-EN ISO 16265:2012	0.010 - 100 mg/l
* siarczyny	wstrzykowa analiza przepływowa (FIA) z detekcją spektrofotometryczną	PN-EN 903:2002 z wyl. pkt. 7.1	0.10 - 100 mg/l
* fluorki	potencjometryczna - elektroda jonoselektywna	SC-2.PB.07.54 ed. 2 z dn. 03.02.20 PN-78/C-04588.03	0.50 - 500 mg/l
			0.10 - 500 mg/l 0.0052 - 26.3 mmol/l



LABORATORIUM ANALIZ WÓD I ŚCIEKÓW

Badana cecha	Metoda	Dokument odniesienia	Zakres
* AOX adsorbowalne, organicznie związane chlorowce	wysokotemperaturowe spalanie z detekcją mikrokulometryczną (procedura kolumnowa)	PN-EN ISO 9562:2007	0.010 - 5.0 mg/l Cl 10 - 5000 µg/l Cl
przedmiot badań: woda powierzchniowa			
* rtęć	absorpcyjna spektrometria atomowa z generowaniem zimnych par (CV-AAS) i techniką amalgamacji	PN-EN ISO 12846:2012 + Ap1:2016-07 US EPA 7473	0.00005 – 1.0 mg/l 0.05 - 1000 µg/l
* metale i niemetale	emisyjna spektrometria atomowa ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	PN-EN ISO 11885:2009 SC-2.PB.07.92 ed. 3 z dn. 03.02.20	P _{og.} 0.010 - 100 mg/l PO ₄ ³⁻ 0.0003 – 3.16 mmol/l PO ₄ ³⁻ 0.0033 – 32.6 mg/l P 0.0074 – 74.7 mg/l P ₂ O ₅ Cd 0.0002 – 1.00 mg/l Sb 0.0020 – 1.00 mg/l Tl 0.002 – 1.00 mg/l
przedmiot badań: ścieki			
* metale i niemetale	emisyjna spektrometria atomowa ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	PN-EN ISO 11885:2009 SC-2.PB.07.92 ed. 3 z dn. 03.02.20	Ca 0.050 - 1000 mmol/l 1.00 - 20000 mg/l Mg 0.050 - 1000 mmol/l 0.60 - 12200 mg/l Na 0.050 - 5000 mmol/l 1.15 - 115000 mg/l K 0.050 - 1000 mmol/l 1.95 - 39100 mg/l Li 0.10 - 1000 mg/l 0.015 - 144 mmol/l Ba 0.020 - 2000 mg/l 0.0003 - 29.1 mmol/l Sr 0.020 - 1000 mg/l 0.0005 - 22.8 mmol/l Fe 0.0050 - 1000 mg/l 0.0002 - 35.8 mmol/l Mn 0.0050 - 1000 mg/l 0.0002 - 36.4 mmol/l Be Cd 0.0010 - 1000 mg/l Ti 0.0050 - 1000 mg/l Cr Co Zr 0.0050 - 1000 mg/l Mo V 0.0050 - 1000 mg/l Cu Ni 0.010 - 1000 mg/l B Zn 0.050 - 1000 mg/l Pb 0.020 - 100 mg/l Al 0.10 - 1000 mg/l As Se Sn Sb 0.050 - 100 mg/l Ag 0.020 - 100 mg/l Bi 0.10 - 100 mg/l S _{og.} 5.00 - 3000 mg/l SO ₄ ²⁻ 0.10 – 62.5 mmol/l SO ₄ ²⁻ 1.70 - 999 mg/l S Si _{og.} 0.50 - 100 mg/l SiO ₃ ²⁻ 0.013 - 2.63 mmol/l SiO ₃ ²⁻ 0.40 – 79.0 mg/l SiO ₂ 0.19 - 36.9 mg/l Si P _{og.} 0.20 - 2000 mg/l PO ₄ ³⁻ 0.0063 - 63.2 mmol/l PO ₄ ³⁻ 0.065 - 652 mg/l P 0.15 - 1490 mg/l P ₂ O ₅ Tl 0.020 - 100 mg/l Hg 0.050 – 10.0 mg/l La 0.020 - 100 mg/l Te 0.10 - 100 mg/l
* formaldehyd	spektrofotometryczna	SC-2.PB.07.57 ed. 3 z dn. 03.02.20 Hach-Lange LCK 325	0.20 - 20 mg/l
* indeks metali ciężkich	z obliczeń na podst. ozn. metali	SC-2.PB.07.96 ed. 1 z dn. 14.03.13	--
przedmiot badań: wyciągi wodne			
* pH	potencjometryczna	PN-EN ISO 10523:2012	2.0 - 13.0
* przewodność elektryczna właściwa	konduktometryczna	PN-EN 27888:1999	10 - 250000 µS/cm
* chlorki	miareczkowa chromatografia jonowa (IC)	PN-ISO 9297:1994 PN-EN ISO 10304-1:2009	5.0 - 177300 mg/l
* siarczany	wagowa chromatografia jonowa (IC)	PN-ISO 9280:2002 PN-EN ISO 10304-1:2009	10 - 10000 mg/l 1.0 - 10000 mg/l
* substancje rozpuszczone (TDS)	wagowa	PN-EN 15216:2010	10 - 50000 mg/l
* metale	emisyjna spektrometria atomowa ze wzbudzeniem w	PN-EN ISO 11885:2009	Ca 0.20 - 20000 mg/l



LABORATORIUM ANALIZ WÓD I ŚCIEKÓW

Badana cecha	Metoda	Dokument odniesienia	Zakres
	plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)		Mg 0.12 - 12200 mg/l Na 0.23 - 115000 mg/l K 0.39 - 39100 mg/l Fe 0.0050 - 1000 mg/l Ba 0.0050 - 2000 mg/l Sr 0.0050 - 1000 mg/l Mn 0.0050 - 200 mg/l Cd 0.0005 - 100 mg/l Ti 0.0030 - 100 mg/l Co Cr 0.0030 - 100 mg/l Cu Mo Ni Pb Zn 0.0050 - 100 mg/l V 0.0030 - 100 mg/l Al 0.050 - 100 mg/l As Sb Se Sn 0.0050 - 100 mg/l
* chrom(VI)	spektrofotometryczna	PN-77/C-04604.08 PN-EN ISO 18412:2007	0.010 - 50 mg/l
* chrom(III)	z obliczeń	SC-2.PB.07.93 ed. 1 z dn. 02.12.13	
* indeks nadmanganianowy	miareczkowa	PN-EN ISO 8467:2001	0.50 - 100 mg/l O ₂
* węgiel organiczny (RWO / OWO)	wysokotemperaturowe spalanie z detekcją IR	PN-EN 1484:1999	0.50 - 2500 mg/l C
* siarczki	spektrofotometryczna	SC-2.PB.07.39 ed. 3 z dn. 03.02.20 Merck Spectroquant 14779	0.050 - 500 mg/l
* siarkowodór niezdysonowany	wstrzykowa analiza przepływowa (FIA) z detekcją spektrofotometryczną z obliczeń	SC-2.PB.07.51 ed. 4 z dn. 03.02.20 SC-2.PB.07.97 ed. 1 z dn. 02.01.15 PN-74/C-04566.04	
* cyjanki wolne i ogólne	ciągła analiza przepływowa (CFA) z detekcją spektrofotometryczną z obliczeń	PN-EN ISO 14403-2:2012	0.0050 - 1000 mg/l
* cyjanki związane	z obliczeń	SC-2.PB.07.90 ed. 3 z dn. 02.01.13	
* indeks fenolowy (fenole lotne)	ciągła analiza przepływowa (CFA) z detekcją spektrofotometryczną	PN-EN ISO 14402:2004 pkt 4	0.0050 - 1000 mg/l
* AOX adsorbowalne, organicznie związane chlorowce	wysokotemperaturowe spalanie z detekcją mikrokulometryczną (procedura kolumnowa)	PN-EN ISO 9562:2007	0.10 - 5.0 mg/l 100 - 5000 µg/l Cl
* rtęć	absorpcyjna spektrometria atomowa z generowaniem zimnych par (CV-AAS) i techniką amalgamacji	PN-EN ISO 12846:2012 + Ap1:2016-07 US EPA 7473	0.00050 - 10 mg/l 0.50 - 10000 µg/l
* jony amonu	wstrzykowa analiza przepływowa (FIA) z detekcją spektrofotometryczną	PN-EN ISO 11732:2007 pkt 3	0.020 - 1000 mg/l NH ₄ ⁺ 0.0011 - 56 mmol/l NH ₄ ⁺ 0.016 - 777 mg/l N
* fluorki	potencjometryczna - elektroda jonoselektywna chromatografia jonowa (IC)	PN-78/C-04588.03 PN-EN ISO 10304-1:2009	0.10 - 500 mg/l
przedmiot badań:		wyciągi wodne	
- ChZT _{Cr} chemiczne zapotrzebowanie tlenu	spektrofotometryczna	PN-ISO 15705:2005	10 - 10000 mg/l O ₂
- azotany (NO ₃ ⁻)	chromatografia jonowa (IC)	PN-EN ISO 10304-1:2009	0.40 - 1100 mg/l 0.090 - 249 mg/l N
- zasadowość mineralna ('p') i ogólna ('m')	miareczkowa	PN-EN ISO 9963-1:2001 + Ap1:2004	0.40 - 200 mmol/l
- węglany, wodorowęglany, wodorotlenki	z obliczeń	SC-2.PB.07.95 ed. 1 z dn. 14.03.13	
przedmiot badań:		woda, ścieki, inne	



LABORATORIUM ANALIZ WÓD I ŚCIEKÓW

Badana cecha	Metoda	Dokument odniesienia	Zakres
- amonu jony	spektrofotometryczna	SC-2.PB.07.25 ed. 2.2 z dn. 30.03.20	0.050 - 1000 mg/l NH ₄ ⁺ 0.0028 - 55.5 mmol/l NH ₄ ⁺ 0.039 - 777 mg/l N
- arsen	HG-ICP	SC-2.PB.07.60 ed. 1.1 z dn. 30.03.20	≥ 0.001 mg/l ≥ 1 µg/l
- chlorofil a	spektrofotometryczna	PN-ISO 10260:2002	≥ 1 µg/l
- chlor wolny / całkowity	kolorymetryczna	PN-EN ISO 7393-2:2018-04 SC-2.PB.07.63 ed. 1.2 z dn. 30.03.20	0.03 - 5.0 mg/l Cl ₂
- cukry	refraktometryczna jakościowa wizualna - met. Molischa	IPB.07.99.67	wartość graniczna 100 mg/l
- dwutlenek węgla wolny	karat	SC-2.PB.07.82 ed. 1 z dn. 01.12.16 BN-74/9561.03	350 - 3200 mg/l
- gęstość	areometr/wagowo	SC-2.PB.07.83 ed. 1 z dn. 19.06.19	0.600 - 2.000 g/ml
- kwasowość	miareczkowanie potencjometryczne	SC-2.PB.07.67 ed. 1.2 z dn. 30.03.20 PN-90/C- 04540.02+Az1:2003	0.4 - 50 mmol/l
- lotne kwasy tłuszczowe	miareczkowa	IPB.07.99.32	≥ 0.5 mval/l
- mętność	spektrofotometryczna	SC-2.PB.07.17 ed. 1.2 z dn. 30.03.20 PN-79/C-04583.03	0.50 - 50 mg/l SiO ₂
- redox potencjał	potencjometryczna	SC-2.PB.07.66 ed. 1.1 z dn. 30.03.20	[-]200 - [+]900 mV (Ag/AgCl)
- rodanki	miareczkowanie kolorymetryczne	PN-81/C-04566.08 SC-2.PB.07.89 ed. 1.1 z dn. 30.03.20	1.0 - 100 mg/l
- rozpuszcz. związki organiczne (absorbancja 254 nm / 436 nm)	spektrofotometryczna	SC-2.PB.07.81 ed. 1 z dn. 19.06.19 PN-84/C-04572 PN-EN ISO 7887:2012 +Ap1:2015-06 met. B	0.006 - 2.5 j.A.
- smak	sensoryczna (TFN), metoda pełna i uproszczona, parzysta, wyboru niewymuszonego sensoryczna-opisowa	PN-EN 1622:2006 SC-2.PB.07.81 ed. 1 z dn. 19.06.19	1 - 8 --
- substancje rozpuszczone sucha pozostalosc	wagowa, temp. 180°C / 260°C	SC-2.PB.07.19 ed. 2.2 z dn. 09.03.20	10 - 250000 mg/l 10 - 100000 mg/l
- termostabilność	miareczkowa	IPB.07.99.58 PN-72/C-04592	--
- tiosiarczany	chromatografia jonowa (IC)	PN-EN ISO 10304-3:2001 rozd. 4	≥ 0.5 mg/l
- wapń	miareczkowa	SC-2.PB.07.16 ed. 1.1 z dn. 30.03.20	0.20 - 1000 mmol/l 2.0 - 20000 mg/l
- magnez		PN-ISO 6058:1999 PN-ISO 6059:1999	0.20 - 1000 mmol/l 1.2 - 12150 mg/l
- zagniwalność	odbarw. błękitu metylenowego	IPB.07.99.27 PN-76/C-04626	1 - 120 h
- zapach	sensoryczna sensoryczna-opisowa sensoryczna (TON), metoda pełna i uproszczona, parzysta, wyboru niewymuszonego	PN-72/C-04557 SC-2.PB.07.81 ed. 1 z dn. 19.06.19 PN-EN 1622:2006	na zimno (20°C) na gorąco (60°C) -- 1 - 120
- zawiesiny og., nielotne i lotne	wagowa	SC-2.PB.07.18 ed. 2.1 z dn. 30.03.20	1 - 10000 mg/l
- zawiesiny łatwo opadające	lej Imhoffa	SC-2.PB.07.88 ed. 1 z dn. 30.06.16 PN-72/C-04559.03	≥ 0.2 ml/l
- pierwiastki śladowe	spektrometria mas ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-MS)	PN-EN ISO 17294-2:2016- 11	Sc ≥ 0.02 µg/l Co Cs Ga Rb V ≥ 0.5 µg/l Ba Be Bi Cr Cu Mn Mo Ni Sn Se Ti Zn Zr ≥ 2 µg/l



LABORATORIUM ANALIZ WÓD I ŚCIEKÓW

Badana cecha	Metoda	Dokument odniesienia	Zakres
- metale ziem rzadkich ("lantanowce")	spektrometria mas ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-MS)	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	Ce Dy Er Eu Gd Ho La Lu Nd Pr Sm Tb Th Tm Y Yb ≥ 0.01 µg/l
- wilgoć (zawartość wody w próbkach stałych)	wagowa	PN-80/C-84081.20	≥ 0.03 %

Badana cecha	Metoda	Dokument odniesienia	Uwagi
- ocena agresywności korozyjnej wzgl. betonu	z obliczeń na podstawie oznaczenia składu chemicznego wody	PN-EN 206+A1:2016-12	--
- ocena agresywności korozyjnej wzgl. stali	z obliczeń na podstawie oznaczenia składu chemicznego wody	BN-75/1071-05	--
* badania wody zarobowej	badania fizyko-chemiczne oraz wstępna ocena wody	PN-EN 1008:2004	stosowane są metody badań z zakresu dla wody/ścieków oraz metody specyficzne
- badanie migracji - wpływ materiałów na wodę przeznaczoną do spożycia	na podstawie badania składu chemicznego wody po migracji	PN-EN 12873-1:2014-09 PN-EN 14944-3:2008-02 PN-EN 12902:2005-05	stosowane są metody badań z zakresu dla wody/ścieków
- badanie soli (chlorku sodu) - skład podstawowy, pierwiastki śladowe, wilgoć, części nierozpuszczalne i inne	--	normy przedmiotowe	stosowane są metody badań z zakresu dla wody/ścieków oraz metody specyficzne - w wodnym roztworze soli

Dolna granica zakresu wykonania oznaczenia może ulec pogorszeniu w przypadku próbek o wysokiej zawartości substancji rozpuszczonych lub skomplikowanej matrycy.

Test wymywalności wraz z oznaczeniem wilgoci wymywanego materiału przygotowuje Laboratorium Analiz Odpadów Stałych GIG - SC-1.

Ekstrakt wodny przygotowuje Laboratorium Analiz Odpadów Stałych GIG - SC-1