

Brodnica 10.05.2024 r.

	badana cecha	metoda badawcza	dokument odniesienia	zakres analityczny	uwagi
ścieki	pobieranie próbek	manualna automatyczna	PN-ISO 5667-10:2021-11	do badań chemicznych i właściwości fizycznych	metoda akredytowana
ścieki	temperatura	bezpośrednia	PN-77/C-04584	5,0-55,0 °C	metoda akredytowana
ścieki	pH	potencjometryczna	PN-EN ISO 10523:2012	2,0-10,0	metoda akredytowana
ścieki	azot amonowy	spektrofotometryczna	PN-C-04576-4:1994	0,40-390,0 mg/l	---
ścieki	azot amonowy	miareczkowa	PN-ISO 5664:2002	1,0-1000,0 mg/l	metoda akredytowana
ścieki	azot azotanowy	spektrofotometryczna	PN-73/C-04576/08	0,05-29,4 mg/l	metoda akredytowana
ścieki	azot azotanowy	spektrofotometryczna	metodyka Hach LCK 339	0,23-13,5 mg/l	---
ścieki	azot azotynowy	spektrofotometryczna	PN-EN 26777:1999	0,009-60,9 mg/l	metoda akredytowana
ścieki	azot Kjeldahla	miareczkowa	PN-EN 25663:2001	1,0-1000,0 mg/l	metoda akredytowana
ścieki	azot ogólny	z obliczeń	PN-73/C-04576/14	---	metoda akredytowana
ścieki	BZT <sub>5</sub>	elektrochemiczna	PN-EN 1899-2:2002	1,0-6,0 mg/l O <sub>2</sub>	metoda akredytowana
ścieki	BZT <sub>5</sub>	elektrochemiczna	PN-EN ISO 5815-1:2019-12	3,0-9000 mg/l O <sub>2</sub>	metoda akredytowana
ścieki	ChZT <sub>Cr</sub>	spektrofotometryczna	PN-ISO 15705:2005	5,0-150 mg/l O <sub>2</sub>	metoda akredytowana
ścieki	ChZT <sub>Cr</sub>	spektrofotometryczna	PN-ISO 15705:2005	20,0-10000 mg/l O <sub>2</sub>	metoda akredytowana
ścieki	fosfor ogólny	spektrofotometryczna	PN-EN ISO 6878:2006 p.8 + Ap1:2010+Ap2:2010	0,10-100 mg/l	metoda akredytowana
ścieki	zawiesiny ogólne	wagowa	PN-EN 872:2007+Ap1:2007	2,0-5000 mg/l	metoda akredytowana
ścieki	zawiesiny łatwoopadające	objętościowa	PN-72/C-04559/03	0,5-200 ml/l	metoda akredytowana
ścieki	chlorki	miareczkowa	PN-ISO 9297:1994	5-1000 mg/l	metoda akredytowana
ścieki	siarczany	wagowa	PN-ISO 9280:2002	10-1000 mg/l	metoda akredytowana
ścieki	tlen	elektrochemiczna	PN-EN ISO 5814:2013-04	0,2-20,0 mg/l O <sub>2</sub>	---

## ZAKRES DZIAŁALNOŚCI LABORATORYJNEJ

	badana cecha	metoda badawcza	dokument odniesienia	zakres analityczny	uwagi
ścieki	potas	spektrofotometryczna	metodyka Hach LCK 328	20-50 mg/l	---
wody opadowe i roztopowe	pobieranie próbek	manualna automatyczna	PN-ISO 5667-10:2021-11	do badań właściwości fizycznych i badań chemicznych	metoda akredytowana
wody opadowe i roztopowe	temperatura	bezpośrednia	PN-77/C-04584	5,0-55,0 °C	metoda akredytowana
wody opadowe i roztopowe	zawiesiny ogólne	wagowa	PN-EN 872:2007+Ap1:2007	2,0-5000 mg/l	metoda akredytowana
woda podziemna	pobieranie próbek	manualna	PN-ISO 5667-11:2017-10 z wył. p. 5.2, 6.1.2, 6.2, 6.3	do badań chemicznych i właściwości fizycznych	metoda akredytowana
woda podziemna	pobieranie próbek	manualna	PN-EN ISO 19458:2007 z wył. p. 4.4.3; 4.4.4; 4.4.5; 4.4.6	do badań mikrobiologicznych	---
woda podziemna	temperatura	bezpośrednia	PN-77/C-04584	5,0-55,0 °C	---
woda podziemna	pH	potencjometryczna	PN-EN ISO 10523:2012	2,0-10,0	metoda akredytowana
woda podziemna	jon amonowy	spektrofotometryczna	metodyka Merck Spectroquant 1.14752	0,10-3,80 mg/l	---
woda podziemna	jon amonowy	spektrofotometryczna	PN-C-04576-4:1994	0,50-500,0 mg/l	---
woda podziemna	azotany	spektrofotometryczna	PN-73/C-04576/08	0,20-130,0 mg/l	metoda akredytowana
woda podziemna	azotany	spektrofotometryczna	metodyka Hach LCK 339	1-60 mg/l	---
woda podziemna	azotyny	spektrofotometryczna	PN-EN 26777:1999	0,030-200,0 mg/l	metoda akredytowana
woda podziemna	BZT <sub>5</sub>	elektrochemiczna	PN-EN 1899-2:2002	1,0-6,0 mg/l O <sub>2</sub>	metoda akredytowana
woda podziemna	ChZT <sub>Cr</sub>	spektrofotometryczna	PN-ISO 15705:2005	5,0-150 mg/l O <sub>2</sub>	metoda akredytowana
woda podziemna	zawiesiny ogólne	wagowa	PN-EN 872:2007+Ap1:2007	2,0-5000 mg/l	metoda akredytowana
woda podziemna	chlorki	miareczkowa	PN-ISO 9297:1994	5-1000 mg/l	metoda akredytowana
woda podziemna	siarczany	wagowa	PN-ISO 9280:2002	10-1000 mg/l	metoda akredytowana
woda podziemna	przewodność elektryczna w 25°C	konduktometryczna	PN-EN 27888:1999	2-20000 µS/cm	---

## ZAKRES DZIAŁALNOŚCI LABORATORYJNEJ

	badana cecha	metoda badawcza	dokument odniesienia	zakres analityczny	uwagi
woda podziemna	barwa	spektrofotometryczna	PN-EN ISO 7887:2012 met. C + Ap1:2015-06	2-250 mg/l Pt	---
woda podziemna	mętność	nefelometryczna	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	0,20-400 NTU	---
woda podziemna	mangan	spektrofotometryczna	metodyka wg Merck Spectroquant 1.14770	10-10000 µg/l	---
woda podziemna	żelazo	spektrofotometryczna	metodyka wg Merck Spectroquant 1.14761	5-5000 µg/l	---
woda podziemna	indeks nadmanganianowy	miareczkowa	PN-EN ISO 8467:2001	0,5-30,0 mg/l O <sub>2</sub>	---
woda podziemna	twardość ogólna	miareczkowa	PN-ISO 6059:1999	10,0-1000,0 mg/l CaCO <sub>3</sub>	---
woda podziemna	wapń	miareczkowa	PN-ISO 6058:1999	4,0-400,0 mg/l	---
woda podziemna	magnez	miareczkowa	PN-C-04554-4:1999	5,0-125,0 mg/l	---
woda podziemna	liczba bakterii grupy coli	NPL	PN-EN ISO 9308-2:2014-06	0-120000 NPL	---
woda podziemna	liczba <i>Escherichia coli</i>	NPL	PN-EN ISO 9308-2:2014-06	0-120000 NPL	---
woda podziemna	liczba enterokoków kałowych	filtracji membranowej	PN-EN ISO 7899-2:2004	0-80 jtk/100 ml	---
woda podziemna	liczba enterokoków kałowych	NPL	Enterolert-DW	0-2400 NPL	---
woda podziemna	ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C	płytkowa	PN-EN ISO 6222:2004	0-300 jtk/1 ml	---
woda podziemna	ogólna liczba mikroorganizmów w 36°C	płytkowa	PN-EN ISO 6222:2004	0-300 jtk/1 ml	---
woda do spożycia przez ludzi	pobieranie próbek	manualna	PN-ISO 5667-5:2017-10	do badań chemicznych i właściwości fizycznych	metoda akredytowana
woda do spożycia przez ludzi	pobieranie próbek	manualna	PN-EN ISO 19458:2007 z wył. p. 4.4.3; 4.4.4; 4.4.5; 4.4.6	do badań mikrobiologicznych	metoda akredytowana
woda do spożycia przez ludzi	temperatura	bezpośrednia	PN-77/C-04584	5,0-55,0 °C	metoda akredytowana i zatwierdzona przez PPIS
woda do spożycia przez ludzi	pH	potencjometryczna	PN-EN ISO 10523:2012	2,0-10,0	metoda akredytowana i zatwierdzona przez PPIS

## ZAKRES DZIAŁALNOŚCI LABORATORYJNEJ

	badana cecha	metoda badawcza	dokument odniesienia	zakres analityczny	uwagi
woda do spożycia przez ludzi	przewodność elektryczna w 25°C	konduktometryczna	PN-EN 27888:1999	2-20000 $\mu\text{S}/\text{cm}$	metoda zatwierdzona przez PPIS
woda do spożycia przez ludzi	barwa	spektrofotometryczna	PN-EN ISO 7887:2012 met. C + Ap1:2015-06	2-250 mg/l Pt	metoda zatwierdzona przez PPIS
woda do spożycia przez ludzi	mętność	nefelometryczna	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	0,20-400 NTU	metoda zatwierdzona przez PPIS
woda do spożycia przez ludzi	zapach	parzysta, uproszczona, wybór niewymuszony	PN-EN 1622:2006	1 TON	metoda zatwierdzona przez PPIS
woda do spożycia przez ludzi	smak	parzysta, uproszczona, wybór niewymuszony	PN-EN 1622:2006	1 TFN	metoda zatwierdzona przez PPIS
woda do spożycia przez ludzi	chlor wolny	kolorymetryczna	metodyka Hach	0,05-6,0	metoda zatwierdzona przez PPIS
woda do spożycia przez ludzi	mangan	spektrofotometryczna	metodyka wg Merck Spectroquant 1.14770	10-10000 $\mu\text{g}/\text{l}$	metoda zatwierdzona przez PPIS
woda do spożycia przez ludzi	żelazo	spektrofotometryczna	metodyka wg Merck Spectroquant 1.14761	5-5000 $\mu\text{g}/\text{l}$	metoda zatwierdzona przez PPIS
woda do spożycia przez ludzi	indeks nadmanganianowy	miareczkowa	PN-EN ISO 8467:2001	0,5-30,0 mg/l $\text{O}_2$	metoda zatwierdzona przez PPIS
woda do spożycia przez ludzi	twardość ogólna	miareczkowa	PN-ISO 6059:1999	10,0-1000,0 mg/l $\text{CaCO}_3$	metoda zatwierdzona przez PPIS
woda do spożycia przez ludzi	wapń	miareczkowa	PN-ISO 6058:1999	4,0-400,0 mg/l	metoda zatwierdzona przez PPIS
woda do spożycia przez ludzi	magnez	z obliczeń	PN-C-04554-4:1999	5,0-125,0 mg/l	metoda zatwierdzona przez PPIS
woda do spożycia przez ludzi	jon amonowy	spektrofotometryczna	metodyka Merck Spectroquant 1.14752	0,10-3,80 mg/l	metoda zatwierdzona przez PPIS
woda do spożycia przez ludzi	azotany	spektrofotometryczna	PN-82/C-04576/08	0,20-130,0 mg/l	metoda akredytowana i zatwierdzona przez PPIS
woda do spożycia przez ludzi	azotany	spektrofotometryczna	metodyka Hach LCK 339	1-60 mg/l	---
woda do spożycia przez ludzi	azotyny	spektrofotometryczna	PN-EN 26777:1999	0,030-200,0 mg/l	metoda akredytowana i zatwierdzona przez PPIS
woda do spożycia przez ludzi	chlorki	miareczkowa	PN-ISO 9297:1994	5-1000 mg/l	metoda akredytowana i zatwierdzona przez PPIS

## ZAKRES DZIAŁALNOŚCI LABORATORYJNEJ

	badana cecha	metoda badawcza	dokument odniesienia	zakres analityczny	uwagi
woda do spożycia przez ludzi	siarczany	wagowa	PN-ISO 9280:2002	10-1000 mg/l	metoda akredytowana i zatwierdzona przez PPIS
woda do spożycia przez ludzi	liczba bakterii grupy coli	NPL	PN-EN ISO 9308-2:2014-06	0-120000 NPL	metoda zatwierdzona przez PPIS
woda do spożycia przez ludzi	liczba <i>Escherichia coli</i>	NPL	PN-EN ISO 9308-2:2014-06	0-120000 NPL	metoda zatwierdzona przez PPIS
woda do spożycia przez ludzi	liczba enterokoków kałowych	filtracji membranowej	PN-EN ISO 7899-2:2004	0-80 jtk/100 ml	metoda zatwierdzona przez PPIS
woda do spożycia przez ludzi	liczba enterokoków kałowych	NPL	Enterolert-DW	0-2400 NPL	---
woda do spożycia przez ludzi	ogólna liczba mikroorganizmów w 22 °C po 72 h	płytkowa	PN-EN ISO 6222:2004	0-300 jtk/1 ml	metoda zatwierdzona przez PPIS
woda do spożycia przez ludzi	ogólna liczba mikroorganizmów w 36 °C po 48 h	płytkowa	PN-EN ISO 6222:2004	0-300 jtk/1 ml	metoda zatwierdzona przez PPIS
woda powierzchniowa	pobieranie próbek	manualna	PN-ISO 5667-6:2016-12	do badań chemicznych i właściwości fizycznych	---
woda powierzchniowa	pobieranie próbek	manualna	PN-EN ISO 19458:2007	do badań mikrobiologicznych	---
woda powierzchniowa	temperatura	bezpośrednia	PN-77/C-04584	5,0-55,0 °C	---
woda powierzchniowa	pH	potencjometryczna	PN-EN ISO 10523:2012	2,0-10,0	---
woda powierzchniowa	azot amonowy	spektrofotometryczna	PN-C-04576-4:1994	0,40-390,0 mg/l	---
woda powierzchniowa	azot azotanowy	spektrofotometryczna	PN-73/C-04576/08	0,05-29,4 mg/l	---
woda powierzchniowa	azot azotanowy	spektrofotometryczna	metodyka Hach LCK 339	0,23-13,5 mg/l	---
woda powierzchniowa	azot azotynowy	spektrofotometryczna	PN-EN 26777:1999	0,009-60,9 mg/l	---
woda powierzchniowa	azot Kjeldahla	miareczkowa	PN-EN 25663:2001	1,0-1000,0 mg/l	---
woda powierzchniowa	azot ogólny	z obliczeń	PN-73/C-04576/14	---	---
woda powierzchniowa	BZT <sub>5</sub>	elektrochemiczna	PN-EN 1899-2:2002	1,0-6,0 mg/l O <sub>2</sub>	---
woda powierzchniowa	ChZT <sub>Cr</sub>	spektrofotometryczna	PN-ISO 15705:2005	5,0-150 mg/l O <sub>2</sub>	---

## ZAKRES DZIAŁALNOŚCI LABORATORYJNEJ

	badana cecha	metoda badawcza	dokument odniesienia	zakres analityczny	uwagi
woda powierzchniowa	fosfor ogólny	spektrofotometryczna	PN-EN ISO 6878:2006 p.8 + Ap.1:2010+Ap2:2010	0,10-100 mg/l	---
woda powierzchniowa	zawiesiny ogólne	wagowa	PN-EN 872:2007 +Ap1:2007	2,0-5000 mg/l	---
woda powierzchniowa	tlen	elektrochemiczna	PN-EN ISO 5814:2013-04	0,2-20,0 mg/l O <sub>2</sub>	---
woda powierzchniowa	liczba bakterii grupy coli	NPL	PN-EN ISO 9308-2:2014-06	0-120000 NPL	---
woda powierzchniowa	liczba <i>Escherichia coli</i>	NPL	PN-EN ISO 9308-2:2014-06	0-120000 NPL	---
woda powierzchniowa	liczba enterokoków kałowych	NPL	Enterolert-DW	0-2400 NPL	---
osad ściekowy	pobieranie próbek	manualna	PN-EN ISO 5667-13:2011	do badań chemicznych, mikrobiologicznych i właściwości fizycznych	metoda akredytowana
osad ściekowy	sucha pozostałość zawartość wody	wagowa z obliczeń	PN-EN 15934:2013-02 met. A	1,0-99,0 % 1,0-99,0 %	metoda akredytowana
osad ściekowy	sucha pozostałość zawartość wody	wagowa	PB – 01 wyd. 1 z dn. 26.03.2021r.	1,0-99,0 % 1,0-99,0 %	---
osad ściekowy	straty po prażeniu pozostałość po prażeniu	wagowa z obliczeń	PN-EN 15935:2022-01	1,0-99,0 % 1,0-99,0 %	metoda akredytowana
osad ściekowy	pH w H <sub>2</sub> O	potencjometryczna	PN-EN ISO 10390:2022-09	2,0-10,0	metoda akredytowana
gleba	pobieranie próbek	manualna	PN-R-04031:1997	do badań chemicznych i właściwości fizycznych	metoda akredytowana
gleba	pH w H <sub>2</sub> O	potencjometryczna	PN-EN ISO 10390:2022-09	2,0-10,0	metoda akredytowana