



Zakres badań wykonywanych przez Laboratorium MPGK Sp. z o.o. w Chełmie

Badania akredytowane przez PCA (Nr AB 1272, wyd.13 z dn. 17.08.2023 r.)

Badania fizyko-chemiczne i mikrobiologiczne			
Badane obiekty/ grupy obiektów	Badana cecha Zakres Metoda badawcza	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze	Status normy
Ścieki	Pobieranie próbek do badań fizyko-chemicznych Metoda manualna i automatyczna	PN-ISO 5667-10:2021-11	Aktualna
	Temperatura pobranej próbki ścieków Zakres : (0,5 – 50,0)°C	PN-77/C-04584	Wycofana bez zastąpienia
Woda i ścieki	Stężenie azotu ogólnego Zakres: (1,00-1000) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB1/01, wyd. 1 z dn. 01.05.2010 r. na podst. testu Hach Lange nr LCK138,LCK238, LCK338	-
	Chemiczne Zapotrzebowanie Tlenu Zakresy: (6,0 -10 000) mg/l O ₂ Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 15705:2005	Aktualna
	Biochemiczne Zapotrzebowanie Tlenu (BZT₅) Zakres: (1,0 - 6 000) mg/l O ₂ Metoda miareczkowa	PN-EN ISO 5815-1:2019-12	Aktualna
	Biochemiczne Zapotrzebowanie Tlenu Zakres: (0,5 - 6,0) mg /l O ₂ Metoda miareczkowa	PN-EN 1899-2:2002	Aktualna
	Stężenie fosforu ogólnego Zakres: (0,05-100) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB2/01, wyd. 1 z dn. 01.05.2010 r. na podst. testu Hach Lange nr LCK348,LCK349, LCK350	-
	Zawiesiny ogólne Zakres: (2,0 – 4 000) mg/l Metoda wagowa	PN-EN 872:2007+Ap1:2007	Aktualna
	Stężenie azotu amonowego Zakres: (0,050 – 40) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 7150-1:2002	Aktualna
	Stężenie azotu azotanowego Zakres: (0,040 – 50) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-82/C-04576.08	Wycofana bez zastąpienia
	Stężenie azotu azotynowego Zakres: (0,0025 – 1,5) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 26777:1999	Aktualna
	pH Zakres: (4,0 – 10,0) Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 10523:2012	Aktualna
	Chlorki Zakres: (5 – 400) mg/l Metoda miareczkowa	PN-ISO 9297:1994	Aktualna
	Stężenie fosforu ogólnego Zakres: (0,04-12,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 6878:2006 p-7 + Ap1:2010+Ap2:2010	Aktualna
Woda	Pobieranie próbek do badań fizyko-chemicznych	PN-ISO 5667-5:2017-10 PN-ISO 5667-11:2017-10 z wył. punktów: 5.2;6.1.2;6.2;6.3 PN-EN ISO 5667-6:2016-12 z wył. punktów: 7.2, 7.3, 7.5, 7.6, 8.2,9.2, 9.3, 9.4, 10.6, 10.7	Aktualna Aktualna Aktualna
	Temperatura pobranej próbki wody Zakres : (0,5 – 50,0)°C	PN-77/C-04584	Wycofana bez zastąpienia



Zakres badań wykonywanych przez Laboratorium MP GK Sp. z o.o. w Chełmie

Badania fizyko-chemiczne i mikrobiologiczne			
Badane obiekty/ grupy obiektów	Badana cecha Zakres Metoda badawcza	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze	Status normy
	Stężenie manganu Zakres: (6,0-700) µg/l Metoda spektrofotometryczna	PB3/01, wyd. 1 z dn. 01.05.2010 r. na podst. testów saszetkowych Hach Lange, PAN 2651700	-
	Stężenie żelaza ogólnego Zakres: (20 – 5000) µg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 6332:2001, pkt. 7.1	Aktualna
	Mętność Zakres: (0,30-50) NTU Metoda nefelometryczna	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	Aktualna
	Przewodność elektryczna właściwa (temp. odniesienia 25°C) Zakres: (100 – 1 413) µS/cm Metoda konduktometryczna	PN-EN 27888:1999	Aktualna
	Pobieranie próbek do badań mikrobiologicznych	PN-EN ISO 19458:2007 z wył. p. 4.4.3; 4.4.4	Aktualna
	Liczba mikroorganizmów w 22° C Metoda płytkowa, posiew wgłębnny	PN-EN ISO 6222:2004	Aktualna
	Liczba bakterii grupy coli Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 9308-1:2014 PN-EN ISO 9308-1:2014/A1:2017	Aktualna
	Liczba bakterii Escherichia coli Metoda filtracji membranowej		
	Liczba enterokoków kałowych Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 7899-2:2004	Aktualna
	Najbardziej prawdopodobna liczba bakterii grupy coli Metoda NPL	PN-EN ISO 9308-2:2014-06	Aktualna
	Najbardziej prawdopodobna liczba bakterii Escherichia coli Metoda NPL		

Pozostałe badania laboratoryjne

Badania fizyko-chemiczne			
Badane obiekty/ grupy obiektów	Badana cecha Zakres Metoda badawcza	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze	Status normy
Woda i ścieki	Stężenie azotu amonowego Zakres: (10 – 500) mg/l Metoda destylacyjna z miareczkowaniem	PN-ISO 5664:2002	Aktualna
	Chlor wolny Zakres: (0,04 – 2,00) mg/l Cl ₂ Metoda spektrofotometryczna	PB8/02, wyd. 2 z dn. 22.11.2019r. na podst. instrukcji Hanna Instruments	-
	Chlor ogólny (całkowity) Zakres: (0,04 – 2,00) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB8/02, wyd. 2 z dn. 22.11.2019r. na podst. instrukcji Hanna Instruments	-
	Chlor związany / chloraminy Zakres: (0,04 - 2,00) mg/l (z obliczeń)	PB8/02, wyd. 2 z dn. 22.11.2019r. na podst. instrukcji Hanna Instruments	-



Zakres badań wykonywanych przez Laboratorium MPGK Sp. z o.o. w Chelmie

Badania fizyko-chemiczne			
Badane obiekty/ grupy obiektów	Badana cecha Zakres Metoda badawcza	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze	Status normy
	Tlen rozpuszczony Zakres: (0,2-20) mg /l O ₂ Metoda miareczkowa	PN-EN 25813:1997	Aktualna
	Tlen rozpuszczony Zakres: (0,50-20,0) mg/l Metoda na podczerwień	PB13/01, wyd.1 z dnia 21.11.2013 na podst. instrukcji Hach Lan- ge	-
	Zasadowość ogólna Zakres: (25,0 - 4000) mg/l CaCO ₃ Metoda spektrofotometryczna	PB14/01, wyd. 1 z dn. 22.05.2014r. na podst. testu Hach Lange nr LCK 362	-
	Zasolenie Zakres: (0,01-150 000) mg/l Metoda konduktometryczna	PB6/01, wyd.1 z dn. 22.06.2013r. na podst. instruk- cji WTW	-
	Siarczany Zakres: (2,0 – 70) mg/l SO ₄ ²⁻ Metoda spektrofotometryczna	PB11/01, wyd.1 z dnia 10.05.2011r.	-
	Siarczany Zakres: (150-9 000) mg/l SO ₄ ²⁻ Metoda spektrofotometryczna	PB21/01, wyd.1 z dnia 02.11.2022 na podst. testu Hach Lange LCK353	-
	Biochemiczne Zapotrzebowanie Tlenu (BZT₅) Zakres: (4,0 – 82 500) mg/l O ₂ Metoda spektrofotometryczna	PB20/01, wyd. 1 z dn. 08.08.2022 r. na podst. testu Hach Lange nr LCK 555	-
	Chrom (VI) Zakres: (30 – 20 000) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB16/01, wyd.1 z dnia 06.09.2021r. na podst. testu Hach Lange nr LCK 313	-
	Chrom ogólny Zakres: (30 – 20 000) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB16/01, wyd.1 z dnia 06.09.2021r. na podst. testu Hach Lange nr LCK 313	-
	Siarczki Zakres: (0,10 – 1 000) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB19/01, wyd.1 z dnia 06.09.2021r. na podst. testu Hach Lange nr LCK 653	-
	Potas Zakres: (8,0 – 50) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB5/01, wyd.1 z dnia 13.09.2024r. na podst. testu Hach Lange nr LCK 328	-
	Pobieranie próbek do badań fizyko-chemicznych	PN-EN ISO 5667-1:2008 PN-EN ISO 5667-14:2016-11 PN-EN ISO 5667-3:2018-08 PN-ISO 5667-4:2017-10	Wycofana Aktualna Wycofana Aktualna
Ścieki	Siarczki Zakres: (0,10 – 1 000) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB18/01, wyd.1 z dnia 06.09.2021r. na podst. testu Hach Lange nr LCW 053	-
	Opadalność osadu czynnego Zakres: 0-1 000 ml po ½ godziny; po 1 godzinie Metoda objętościowa	PN-EN 14702-1:2008	Aktualna
	Indeks osadu czynnego Metoda obliczeniowa		Aktualna



Zakres badań wykonywanych przez Laboratorium MP GK Sp. z o.o. w Chelmie

Badania fizyko-chemiczne			
Badane obiekty/ grupy obiektów	Badana cecha Zakres Metoda badawcza	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze	Status normy
	Stężenie żelaza ogólnego Zakres: (20 – 5000) µg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 6332:2001, pkt. 7.1	Aktualna
	Lotne kwasy tłuszczowe Zakres (50,0-2500) mg/l CH ₃ COOH Metoda spektrofotometryczna	PB15/01, wyd. 1 z dn. 22.05.2014r. na podst. testu Hach Lange nr LCK 365	-
	Stężenie anionów Chlorki (6,25 – 2 600) mg/l Azot azotynowy (0,10 – 6,0) mg/l Azot azotanowy (1,0 – 200) mg/l Fosfor fosforanowy (0,10 - 400)mg/l Siarczany (0,50 – 2 000) mg/l Metoda chromatografii jonowej z detekcją konduktometryczną (IC-CD)	PN-EN ISO 10304-1:2009; PN-EN ISO 10304- 1:2009/AC:2012	Aktualna
Woda	Pobieranie próbek do badań fizyko-chemicznych (woda basenowa)	PB12/02, wyd. 2 z dn. 26.11.2019r. na podstawie norm i Rozporząd- zenia Ministra Zdrowia	-
	Barwa Zakres: (2,0 - 40) mg/l Pt Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 7887:2012; PN-EN ISO 7887:2012/Ap1:2015-06, Metoda C	Aktualna
	Chlor wolny Zakres: (0,04 - 2,00) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 7393-2:2018-04	Aktualna
	Chlor ogólny (całkowity) Zakres: (0,04 - 2,00) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 7393-2:2018-04	Aktualna
	Chlor związany / chloraminy Zakres: (0,04 - 2,00) mg/l (z obliczeń)	PN-EN ISO 7393-2:2018-04	Aktualna
	Liczba progowa zapachu (TON) Zakres: 1 Metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony	PN-EN 1622:2006	Aktualna
	Liczba progowa smaku (TFN) Zakres: 1 Metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony	PN-EN 1622:2006	Aktualna
	Liczba progowa zapachu (TON) Zakres: 1– 16 Metoda pełna, parzysta, wybór niewymuszony	PN-EN 1622:2006	Aktualna
	Liczba progowa smaku (TFN) Zakres: 1– 16 Metoda pełna, parzysta, wybór niewymuszony	PN-EN 1622:2006	Aktualna
	Sumaryczna zawartość wapnia i magnezu (Twardość ogólna) Zakres: (5- 600) mg/l CaCO ₃ Metoda miareczkowa	PN-ISO 6059:1999	Aktualna



Zakres badań wykonywanych przez Laboratorium MPGK Sp. z o.o. w Chelmie

Badania fizyko-chemiczne			
Badane obiekty/ grupy obiektów	Badana cecha Zakres Metoda badawcza	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze	Status normy
	Stężenie anionów Chlorki (5,0 – 400) mg/l Azotyny (0,10 – 4,0) mg/l Azotany (1,0 – 200) mg/l Siarczany (0,5 - 250) mg/l Metoda chromatografii jonowej z detekcją konduktometryczną (IC-CD)	PN-EN ISO 10304-1:2009; PN-EN ISO 10304-1:2009/AC:2012	Aktualna
Osady	Stężenie azotu azotanowego Zakres: (0,040 – 50) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-82/C-04576.08	Aktualna
	pH Zakres: (4,0-10,0) Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 10390:2022-09	Aktualna
	Stopień przefermentowania osadu % Zakres: (1-99) % sm Metoda wagowa % sm	PB17/01, wyd. 1 z dn. 24.07.2015r. na podst. procedury własnej	-
	Pozostałość po prażeniu (substancje mineralne) Zakres: (1-99)% sm Metoda wagowa % sm	PN-EN 12879:2004	Wycofana bez zastąpienia
	Straty po prażeniu (substancje organiczne) Zakres: (1-99) % sm Metoda wagowa % sm		Wycofana bez zastąpienia
	Zawartość wody w osadzie Metoda wagowa %	PN-EN 12880:2004	Aktualna
	Sucha pozostałość Metoda wagowa %		Aktualna
	Lotne kwasy tłuszczowe Zakres (50,0-2500) mg/l CH ₃ COOH Metoda spektrofotometryczna	PB15/01, wyd. 1 z dn. 22.05.2014r. na podst. testu Hach Lange nr LCK 365	-
	Chemiczne Zapotrzebowanie Tlenu (ChZT) Zakresy: (6,0 -60 000) mg/l O ₂ Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 15705:2005	Aktualna
	Zasadowość ogólna Zakres: (25,0 - 4000) mg/l CaCO ₃ Metoda spektrofotometryczna	PB14/01, wyd. 1 z dn. 22.05.2014r. na podst. testu Hach Lange nr LCK 362	-
	Pobieranie próbek do badań fizyko-chemicznych	PN-EN ISO 5667-1:2008 PN-ISO 5667-14:2004	Wycofana Aktualna
	Temperatura pobranej próbki osadu Zakres : (0,5 – 50,0)°C	PN-77/C-04540/01	Wycofana bez zastąpienia
Gleba	Pobieranie próbek do badań fizyko-chemicznych	PN-ISO 10381-4:2007	Aktualna
	pH – w H₂O Zakres: (4,0-10,0) Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 10390:2022-09	Aktualna



Zakres badań wykonywanych przez Laboratorium MPGK Sp. z o.o. w Chelmie

Badania mikrobiologiczne			
Badane obiekty/grupy obiektów	Badana cecha Zakres Metoda badawcza	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze	Status normy
Woda	Pobieranie próbek do badań mikrobiologicznych (woda z basenów kąpielowych)	PN-EN ISO 19458:2007, p. 4.4.3	Aktualna
	Pobieranie próbek do badań mikrobiologicznych (wody powierzchniowe, kąpieliska)	PN-EN ISO 19458:2007, p. 4.4.4 Załącznik Nr 2 Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dn. 17.01.2019 r. w sprawie nadzoru nad jakością wody w kąpielisku i miejscu okazjonalnie wykorzystywanym do kąpeli (Dz. U. poz. 255)	-
	Liczba mikroorganizmów w 36°C Metoda płytkowa, posiew wgłębny	PN-EN ISO 6222:2004	Aktualna
	Liczba bakterii z rodzaju Legionella Matryca A Procedura 5 (pożywka BCYE), 7 (pożywka GVPC) Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 11731:2017-08; PN-EN ISO 11731:2017-08/Apl:2019-12	Aktualna
	Najbardziej prawdopodobna liczba bakterii Escherichia coli Metoda NPL	PN-EN ISO 9308-3:2002	Aktualna
	Najbardziej prawdopodobna liczba enterokoków kałowych Metoda NPL	PN-EN ISO 7899-1:2002	Aktualna

Sporządził:
Kierownik ds. jakości
Agnieszka Kondracik
mgr Agnieszka Kondracik
2025-05-05

Zatwierdził:
Kierownik Laboratorium
MPGK Sp. z o.o. w Chelmie
Witold Wólczyński
mgr Witold Wólczyński
2025-05-05