



WYKAZ METOD REFERENCYJNYCH stanowiących odniesienie do oceny w badaniach PT/ILC

QSC-PT/MICRO/W		
Wielkość mierzona/ Badany parametr	Badana objętość [ml]	METODA REFERENCYJNA
Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 22 °C	1	PN-EN ISO 6222:2004
Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 36 °C	1	PN-EN ISO 6222:2004
Liczba bakterii grupy coli	100	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+ A1:2017 PB-01/W/ PN-ISO 9308-1:1999 Wydanie 2 z dnia 08.01.2011
Liczba <i>Escherichia coli</i>	100	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+ A1:2017 PB-01/W/ PN-ISO 9308-1:1999 Wydanie 2 z dnia 08.01.2011
Liczba enterokoków kałowych	100	PN-EN ISO 7899-2:2004
Liczba <i>Clostridium perfringens</i> (łącznie z przetrwalnikami)	100	PN-EN ISO 14189:2016-10
Liczba <i>Pseudomonas aeruginosa</i>	100	PN-EN ISO 16266:2009
Liczba gronkowców koagulazododatnich	100	PB-02/W/PZH Wydanie 2 z dnia 08.01.2011
Liczba bakterii z rodzaju <i>Legionella</i> spp.	100 / 1000	PN-EN ISO 11731:2017-08 +A1:2019-12

QSC-PT/MICRO/ŚR		
Wielkość mierzona/ Badany parametr	badana powierzchnia	METODA REFERENCYJNA
Obecność <i>Salmonella</i> spp.	• powierzchnia ograniczona szablone • powierzchnia nieograniczona szablone, w tym ręce	PB-04/PN-ISO 18593:2005 wyd. 5 z dn. 22.11.2016
Obecność <i>Listeria monocytogenes</i>	• powierzchnia ograniczona szablone • powierzchnia nieograniczona szablone, w tym ręce	PB-04/PN-ISO 18593:2005 wyd. 5 z dn. 22.11.2016
Obecność <i>Listeria</i> spp.	• powierzchnia ograniczona szablone • powierzchnia nieograniczona szablone, w tym ręce	PB-04/PN-ISO 18593:2005 wyd. 5 z dn. 22.11.2016
Liczba <i>Enterobacteriaceae</i>	• powierzchnia ograniczona szablone • powierzchnia nieograniczona szablone, w tym ręce	PB-04/PN-ISO 18593:2005 wyd. 5 z dn. 22.11.2016
Liczba drobnoustrojów w temperaturze 30° C	• powierzchnia ograniczona szablone • powierzchnia nieograniczona szablone, w tym ręce	PB-04/PN-ISO 18593:2005 wyd. 5 z dn. 22.11.2016
Liczba gronkowców koagulazododatnich	• powierzchnia ograniczona szablone • powierzchnia nieograniczona szablone, w tym ręce	PB-04/PN-ISO 18593:2005 wyd. 5 z dn. 22.11.2016
Liczba pleśni / drożdży	• powierzchnia ograniczona szablone • powierzchnia nieograniczona szablone, w tym ręce	PB-04/PN-ISO 18593:2005 wyd. 5 z dn. 22.11.2016

QSC-PT/MICRO/F		
Wielkość mierzona/ Badany parametr	gramatura [g]	METODA REFERENCYJNA
Liczba pleśni	1	PN-ISO 21527-1:2009
Liczba drożdży	1	PN-ISO 21527-1:2009
Liczba <i>Bacillus cereus</i>	1	PN-EN ISO 7932:2005
Liczba <i>Listeria monocytogenes</i>	1	PN-EN ISO 11290-2:2017-07
Liczba <i>Listeria</i> spp.	1	PN-EN ISO 11290-2:2017-07
Liczba drobnoustrojów w temp 30 °C	1	PN-EN ISO 4833-1:2013-12 lub PN-EN ISO 4833-2:2013-12 +AC:2014-04E
	Wycinki 1 jtk/cm ²	PB-12 wyd.2 z dn.05.07.2013
Liczba <i>Enterobacteriaceae</i>	1	PN-EN ISO 21528-2:2017-08
	Wycinki 1 jtk/cm ²	PB-12 wyd.2 z dn.05.07.2013
Liczba <i>Clostridium perfringens</i>	1	PN-EN ISO 7937: 2005
Liczba <i>Campylobacter</i> spp.	1	PN-EN ISO 10272-2:2017
Liczba gronkowców koagulazododatnich	1	PN-EN ISO 6888-2:2001 +A1:2004
Liczba bakterii grupy coli	1	PN-ISO 4832:2007
Liczba β-glukuronidazo dodatnich <i>Escherichia coli</i>	1	PN-ISO 16649-2:2004
Obecność <i>Salmonella</i> spp.	10 lub 25	PN-EN ISO 6579-1:2017-04
Obecność <i>Listeria monocytogenes</i>	25	PN-EN ISO 11290-1:2017-07
Obecność <i>Listeria</i> spp.	25	PN-EN ISO 11290-1:2017-07
Identyfikacja <i>Salmonella</i> Typhimurium	nd	PB-24/PN-EN ISO 6579:2017 wyd. 1 z dn. 01.08.2019
Identyfikacja <i>Salmonella</i> Enteritidis		

BADANIA NIEAKREDYTOWANE ZGŁOSZONE DO AKREDYTACJI 2022r:

QSC-PT/MICRO/S		
Obecność drobnoustroju wskaźnikowego <i>Geobacillus stearothermophilus</i>	Sporal A Biologiczne wskaźniki kontroli skuteczności sterylizacji	PB-05 Wydanie 2 z dnia 08.01.2011

QSC-PT/CHEM/W		
Wielkość mierzona/ Badany parametr	Badana objętość [jednostka] (jeśli dotyczy)	METODA REFERENCYJNA
Mangan	mg/l	PB-17/05 wyd. 1, PN-92/C-04590/03
Żelazo	mg/l	PN-ISO 6332:2001, PB-17/04 wyd. 1
Twardość	mg/l CaCO ₃	PB-17/15 ed.3, PN-C-04554-4:1999, PN-ISO 6059:1999
Chlorki	mg/l	PB-17/08 wyd. 1, PN-ISO 9297:1994
Azot azotynowy	mg/l	
Azot azotanowy	mg/l	
pH	nd	PN-EN ISO 10523:2012
Przewodność elektryczna właściwa	uS/cm	PN-EN 27888:1999
Stężenie jonu amonowego	mg/l	Test Hach Lange Nr LCK 304 wydanie 02/2000
Barwa	mg Pt/l	Metoda Hach Lange Nr 8025 wydanie 11/2014
Mętność	NTU	Metoda Hach Lange Nr 8195 wydanie 2 z lutego 1999
Zapach,	nd	PB-17/14 wyd 1, PB-39/PS ed. 6
Smak	nd	PB-17/13 wyd 1, PB-60 ed. 2
Indeks nadmanganianowy (utlenialność)	mg/IO ₂	PN-EN ISO 8467:2001
Stężenie azotanów	mg/l	Test Hach Lange Nr LCK 339 wydanie 11/2005
Stężenie chloru całkowitego	mg/l	Metoda Hach Lange Nr 10070 wydanie 11/2014 Metoda Hach Lange Nr 10260 Chemkey Reagents wydanie 11/2014

WYKAZ METOD REFERENCYJNYCH stanowiących odniesienie do oceny w badaniach PT/ILC

Stężenie chloru wolnego	mg/l	Metoda Hach Lange Nr 8021 wydanie 01/2014 Lub Metoda Hach Lange Nr 10260 Chemkey Reagents wydanie 11/2014
Stężenie chloru związanego	mg/l	Z obliczeń
stężenie ołowiu (Pb)	mg/l	PN-ISO 8288:2002 met.A, PN-EN 13346:2002 p. 8.3, PN-EN ISO 15586:2005
stężenie rtęci (Hg)	mg/l	PN-EN ISO 12846:2012 +Ap1:2016-07 p. 7, PN-EN 13346:2002 p. 8.3, PB-38/PS edycja 6 z dnia 01.01.2021
stężenie Kadmu (Cd)	mg/l	PN-ISO 8288:2002 met.A, PN-EN 13346:2002 p. 8.3, PN-EN ISO 15586:2005
stężenie Magnezu (Mg)	mg/l	PN-C-04554-4:1999 zał. A, PN-EN ISO 7980:2002
stężenie Miedzi (Cu)	mg/l	PN-ISO 8288:2002 met.A, PN-EN 13346:2002 p. 8.3, PN-EN ISO 15586:2005
stężenie Sód (Na)	mg/l	N-ISO 9964-1:1994 PN-EN 13346:2002 p. 8.3,
stężenie Cynk (Zn)	mg/l	PN-ISO 8288:2002 met.A, PN-EN 13346:2002 p. 8.3,
stężenie Chromu ogólnego (Cr)	mg/l	PN-77/C-04604-02, PN-EN ISO 15586:2005
stężenie Wapnia (Ca)	mg/l	PN-ISO 6058:1999, PN-EN ISO 7980:2002
stężenie Potasu (K)	mg/l	PN-ISO 9964-2:1994, PN-EN 13346:2002 p. 8.3
stężenie Arseniu (As)	mg/l	PB-6 z dnia 15.07.2019, PN-EN ISO 15586:2005
stężenie Seleniu (Se)	mg/l	PB-6 z dnia 15.07.2019, PN-EN ISO 15586:2005
stężenie Antymonu (Sb)	mg/l	PB-6 z dnia 15.07.2019, PN-EN ISO 15586:2005
stężenie Niklu (Ni)	mg/l	PN-ISO 8288:2002 met.A, PN-EN 13346:2002 p. 8.3, PN-EN ISO 15586:2005
stężenie Srebra (Ag)	mg/l	PN-EN ISO 15586:2005
stężenie Wanadu (V)	mg/l	PN-EN ISO 15586:2005

Kierownik programu KPT:	Danuta Wojciechowska
Data i Podpis:	28.01.2022 r. 