



Instrukcja dla Klienta

PONIŻSZA INSTRUKCJA OPISUJE SZCZEGÓŁOWO KRYTERIA POSTĘPOWANIA PRZY
POBIERANIU ORAZ TRANSPORTOWANIU PRÓBEK DO INSTYTUTU TECHNOLOGII
MIKROBIOLOGICZNYCH (ITM) W TURKU

Spis treści

1.	Kolejność postępowania w celu przekazania próbki do badań	2
2.	Pobranie i przekazanie prób	3
3.	Wskazania dotyczące gramatur dostarczanych próbek	4
4.	Pobieranie próbek środowiskowych z obszarów produkcji żywności i obrotu żywnością z użyciem płytek kontaktowych i wymazów	5
5.	Transport próbek	6
6.	Instrukcja wypełniania „Zapytania ofertowego”	7
7.	Instrukcja wypełniania „Zlecenia badań”	8
8.	Dane kontaktowe	12

1. Kolejność postępowania w celu przekazania próbki do badań

1. Złożenie przez Klienta zapytania ofertowego następuje za pomocą formularza „Zapytania ofertowego” drogą e-mailową, listowną lub osobiście.

Formularz zapytania ofertowego znajduje się na stronie internetowej ITM w zakładce OFERTA > Pliki do pobrania > Zapytanie ofertowe.

2. Przegląd „Zapytania ofertowego” przez ITM. Wystawienie oferty dla Klienta.
3. Po zaakceptowaniu oferty Klient przekazuje próbki do ITM wraz z uzupełnionym formularzem „Zlecenie badań”.

Formularz „Zlecenia badań” znajduje się na stronie internetowej ITM w zakładce OFERTA > Pliki do pobrania.

Przekazanie próbek do badań następuje zgodnie z wcześniejszymi ustaleniami.

Uwagi:

- **Oferta badań ITM znajduje się na stronie internetowej w zakładce OFERTA oraz w „Zleceniu badań”.**
 - **Na opakowaniu dostarczonej próbki powinna być zapisana data i godzina poboru próbki.**
 - **Dane dotyczące badanej próbki powinny zgadzać się z informacjami znajdującymi się na wypełnionym „Zleceniu badań”, tak aby można było łatwo zidentyfikować próbkę.**
4. ITM dokonuje przeglądu dostarczonych próbek i „Zlecenia badań”. W razie braku przeciwwskazań, próbki zostają przekazane do badań. Natomiast w przypadku stwierdzenia niezgodności dotyczących dostarczonych próbek lub w przypadku niemożności przeprowadzenia badań ITM może odstąpić od realizacji zlecenia lub zaproponować podwykonawstwo.
 5. Badanie próbek w ITM, wystawienie „Sprawozdania” przez ITM i przekazanie do Klienta, w sposób wskazany w „Zleceniu badań”.



2. Pobranie i przekazanie prób

Pobieranie próbek powinno być dokonane przez osobę posiadającą odpowiednie przeszkolenie i doświadczenie w zakresie pobierania próbek oraz wolną od chorób zakaźnych. Próbka przekazywana do ITM powinna znajdować się w opakowaniu szczelnie chroniącym ją przed wtórnym zanieczyszczeniem i niemającym wpływu na wynik badania. Wytyczne dotyczące sposobu pobierania próbek przedstawiają normy:

- PN-EN ISO 7218:2008 Mikrobiologia żywności i pasz. Wymagania i ogólne zasady badań mikrobiologicznych
- PN-ISO 17604:2005 Mikrobiologia żywności i pasz. Pobieranie próbek do badań mikrobiologicznych z tusz zwierząt rzeźnych.
- PN-EN ISO 18593: 2018 Mikrobiologia łańcucha żywnościowego -- Horyzontalne metody pobierania próbek z powierzchni.
- Rozporządzenie Komisji (WE) nr 2073/2005 z dnia 15 listopada 2005r. w sprawie kryteriów mikrobiologicznych dotyczących środków spożywczych z późniejszymi zmianami.
- PN-ISO 5667-5:2017-10 Jakość wody - Pobieranie próbek - Część 5: Wytyczne dotyczące pobierania próbek wody do picia ze stacji uzdatniania wody i systemów dystrybucji wody pitnej
- PN-EN ISO 19458:2007 Jakość wody - Pobieranie próbek do analiz mikrobiologicznych
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z 23 grudnia 2002 w sprawie określenia procedur pobierania próbek kosmetyków oraz procedur przeprowadzania badań laboratoryjnych.



3. Wskazania dotyczące gramatur dostarczanych próbek

Rodzaj próbki	Wymagania
Wycinki i wymazy z powierzchni tusz zwierząt rzeźnych (higiena procesu)	<ul style="list-style-type: none"> metoda niszcząca (wycinki): po 4 próbki wycinków pobrane losowo o łącznej powierzchni 20 cm² metoda nieniszcząca (wymazy): 4 próbki wymazów; obszar pobierania próbek co najmniej 100 cm² na każde miejsce pobierania próbek w przypadku pobierania próbek w kierunku <i>Salmonella</i> – łączna powierzchnia musi obejmować co najmniej 400 cm² (wymaz gąbką) przypadku każdej metody pobierania próbki pobiera się z 5-ciu tusz
Próbki z tusz drobiowych (higiena procesu)	<ul style="list-style-type: none"> kawałki skóry szyi: 5x25 g końcowych próbek (na obecność <i>Salmonella</i>) kawałki skóry szyi: 5x26 g końcowych próbek (na obecność <i>Salmonella</i> i liczbę <i>Campylobacter</i>) kawałki skóry szyi: 5x10 g końcowych próbek (na liczbę <i>Campylobacter</i>)
Wymazy z obiektów produkcji i obrotu żywnością	<ul style="list-style-type: none"> wymazy gąbką lub wymazówkami, odciski, pobierane w celu wykonania badań ilościowych: reprezentatywne próbki dla badanego obiektu lub powierzchni obejmujące powierzchnię ok. 100 cm² w płynie transportowym (woda peptonowa, sól fizjologiczna, neutralizator) w sterylnym opakowaniu wymazy pobierane w celu wykonania badań jakościowych (wykrywanie obecności): reprezentatywna próbka obejmująca powierzchnię 01-0,3 m² w płynie transportowym (woda peptonowa, sól fizjologiczna, neutralizator) w sterylnym opakowaniu
Mięso, produkty i przetwory mięsne	<ul style="list-style-type: none"> masa pojedynczej próbki nie mniejsza niż 200g
Ryby i przetwory rybne	<ul style="list-style-type: none"> ryby duże 2-3 sztuk, ryby średnie 3-5 sztuk, ryby małe 5-10 sztuk, ryby mrożone 3-5 opakowań (w przypadku ryb mrożonych pakowanych próżniowo)
Mleko, produkty i przetwory mleczne	<ul style="list-style-type: none"> masa pojedynczej próbki powinna wynosić ok. 200 g/ml lub po jednym opakowaniu jednostkowym (w przypadku serów do 500 g pobrać całe opakowanie jednostkowe)
Słodycze i wyroby cukiernicze	<ul style="list-style-type: none"> masa pojedynczej próbki nie mniejsza niż 200 g
Napoje bezalkoholowe	<ul style="list-style-type: none"> masa pojedynczej próbki nie mniejsza niż 200 ml lub po jednym opakowaniu jednostkowym

Owoce, warzywa i przetwory owocowe i warzywno-mięsne	<ul style="list-style-type: none"> masa pojedynczej próbki nie mniejsza niż 200 g
Suplementy diety	<ul style="list-style-type: none"> opakowania handlowe produktu o łącznej masie lub objętości netto 100 g lub 100 ml
Pasze	<ul style="list-style-type: none"> masa pojedynczej próbki nie mniejsza niż 500 g
Woda	<ul style="list-style-type: none"> masa pojedynczej próbki nie mniejsza niż 1 L lub po jednym opakowaniu jednostkowym; dostarczona w sterylnej butelce szklanej, szczelnie zamkniętej, wypełnionej $\frac{3}{4}$ pojemności wodą
Kosmetyki	<ul style="list-style-type: none"> masa pojedynczej próbki nie mniejsza niż 50 ml lub g lub opakowania jednostkowe w ilości próbki o łącznej masie nie wielkości nie mniejszej niż 50 ml lub g



4. Pobieranie próbek środowiskowych z obszarów produkcji żywności i obrotu żywnością z użyciem płytek kontaktowych i wymazów

Szczegółowe informacje dotyczące pobierania próbek znajdują się w normie PN-EN ISO 18593:2018 „Mikrobiologia łańcucha żywnościowego -- Horyzontalne metody pobierania próbek z powierzchni”.

Próbka dostarczona do ITM powinna być reprezentatywna dla badanej powierzchni. Jej skład nie powinien ulec zmianie podczas transportu, przechowywania oraz pod wpływem pozostałości środka dezynfekującego.

Metody pobierania próbek z powierzchni:

- Metoda płytek kontaktowych - metodę stosuje się jedynie do powierzchni gładkich. Powierzchnię agaru płytki kontaktowej należy przycisnąć do badanej powierzchni i przytrzymać przez 10 s.
- Metoda wymazów – w zależności od rodzaju powierzchni wymazy można pobrać wymazówką lub gąbką, suchymi lub mokrymi. W celu pobrania wymazu z powierzchni, wymazówkę lub gąbkę, w zależności od potrzeby zwilża się rozcieńczalnikiem, następnie wymazuje się badaną powierzchnię. Otrzymany

wymaz umieszcza się w sterylnym opakowaniu. Jeśli na badanej powierzchni przewiduje się obecność pozostałości środków dezynfekujących, w zależności od badanej powierzchni, zaleca się dodanie do rozpuszczalnika neutralizatora lub zastosowanie płytek kontaktowych z neutralizatorem. Metoda wymazów jest odpowiednia dla wszystkich rodzajów powierzchni.



5. Transport próbek

Pobrane próbki należy dostarczyć do ITM w wcześniej uzgodniony sposób. Próbki wymagające warunków chłodniczych należy dostarczyć w torbie termicznej z wkładami chłodzącymi.

Temperatury transportu dla danych rodzajów próbek

Rodzaj próbek	Warunki transportu
Produkty trwałe	<ul style="list-style-type: none"> temperatura pokojowa (poniżej 40°C) dostarczyć w ciągu 24h od momentu pobrania, z zapewnieniem temperatury
Produkty mrożone i głęboko mrożone	<ul style="list-style-type: none"> najlepiej poniżej (-18°C) dostarczyć w ciągu 24h od momentu pobrania, z zapewnieniem temperatury
Inne produkty nietrwałe w temperaturze pokojowej	<ul style="list-style-type: none"> temperatura od 1°C do 8°C dostarczyć w ciągu 24h od momentu pobrania, z zapewnieniem temperatury
Wymazy i płytki kontaktowe	<ul style="list-style-type: none"> temperatura od 1°C do 8°C dostarczyć najlepiej w ciągu 4h od momentu pobrania, nie później niż przed upływem 24h od momentu pobrania
Wymazy i wycinki z tusz rzeźnych i drobiowych	<ul style="list-style-type: none"> temperatura od 0°C do 4°C dostarczyć najlepiej w ciągu 1 h – maksymalnie do 24h , z zapewnieniem temperatury

Woda	<ul style="list-style-type: none"> • temperatura 5°C ± 3°C • dostarczyć najlepiej w ciągu 8 h, z zapewnieniem temperatury
Kosmetyki	<ul style="list-style-type: none"> • temperatura pokojowa lub inna jeżeli wymaga tego specyfika produktu



6. Instrukcja wypełniania „Zapytania ofertowego”

Rozróżnienie na wzorze „Zapytania ofertowego” wskazuje, które informacje powinien umieścić Klient (czerwona ramka), a które pracownicy ITM (zielona ramka).

Instytut Technologii Mikrobiologicznych w Paris
 Żalgarczak 01/P/O-03
 Wydział 01
 (Skrytka pocztowa 10 07 2012)

Zapytanie ofertowe: nr ZO -				
Data wypłynięcia: / /				
Dane dotyczące usługi				
Lp.	Materiał do badania	Liczba próbek	Kierunek i badania	Uwagi
Dane dotyczące Zleceniodawcy				
Nazwa Zleceniodawcy				
Dane osoby kontaktowej		Imię i nazwisko		
		Telefon		
		Adres: email		
Uwagi ITM: 				
Instytut Technologii Mikrobiologicznych al. NSZZ Solidarność 9, 62-700 Turek, +48 571 104 022 Stowarzyszenie Ekosystem-Dziedzictwo Natury ul. Kraksa, Głotka 3.5, lok. 214, 01-645 Warszawa				

wypełnia Klient

wypełnia ITM




7. Instrukcja wypełniania „Zlecenia badań”

Kolorystyczne rozróżnienie na wzorze „Zlecenie badań” wskazuje które informacje powinien umieścić Klient (kolor czerwony), a które pracownicy ITM (kolor zielony).

Wymagane informacje należy wpisać w wyznaczone rubryki oraz zaznaczyć [x] wybrane warianty informacji.

Strona 1

Instytut Technologii Mikrobiologicznych
al. Solidarności 9
62-700 Turek



ZLECENIE BADAŃ nr _____, data _____
NR ZAPYTANIA OFERTOWEGO: _____

Instytut Technologii Mikrobiologicznych w Turku
ul. Solidarności 9, 62-700 Turek
Odpowiedź do dnia 01.04.2018 r.
www.itm.edu.pl

DANE ZAMAWIAJĄCY

Nazwa: _____ Osoba do kontaktu: _____
Adres: _____ tel: _____ e-mail: _____
NIP: _____

<p>KATEGORIA</p> <p><input type="checkbox"/> Zleceniodawca <input type="checkbox"/> Inny:</p> <p>ZLECENIE DOTYCZY</p> <p><input type="checkbox"/> Pobierania próbek <input type="checkbox"/> Analiza próbek zgodnie z ustalonymi zakresami badań</p> <p>CEL BADAŃ</p> <p><input type="checkbox"/> Obliczar regulowany aktualnymi przepisami prawa <input type="checkbox"/> Kontrola jakości <input type="checkbox"/> Badania i rozwój <input type="checkbox"/> Inny:</p> <p>SPOSÓB PRZEKAZANIA SPRAWOZDANIA</p> <p><input type="checkbox"/> Poczta <input type="checkbox"/> e-mail <input type="checkbox"/> Odbiór osobisty <input type="checkbox"/> Inny:</p> <p>SPOSÓB DOSTARCZENIA PRÓBK</p> <p><input type="checkbox"/> przez Zleceniodawcę <input type="checkbox"/> odbiór przez ITM <input type="checkbox"/> pocztą kurierską</p> <p>WAGI WNIOSU</p> <p>1. Prośbę dozwolony odbiór wstąpił <input type="checkbox"/> / prośbę pocztowa na koszt Zleceniodawcy <input type="checkbox"/> do dyspozycji Instytutu <input type="checkbox"/> - 2. Za reprezentatywność i przygotowanie próbek odpowiada Zleceniodawca w przypadku samodzielnego ich pobrania. 3. Instytut gwarantuje zapewnienie poufności badań i ochronę interesów Klienta. W przypadku, gdy uzyskane wyniki wskazują na wystąpienie zagrożenia zdrowia ludzi lub zwierząt, Instytut ma prawo odstąpić od zachowania poufności zgodnie z listą o ochronie zdrowia zwierząt oraz listą o zapobieganiu oraz zwalczaniu chorób zakaźnych. Instytut ma obowiązek zawiadomić odpowiednio organy nadzoru. W celu podjęcia czynności chorobotwórczo Instytut przejmie do obsługi referencyjnego, kosztami podlegającymi obciążeniu Zleceniodawcy i przejmie mu kosztującą wypróbkę. 4. Zleceniodawca został poinformowany, że otrzymywane w sprawozdaniu z badań wyniki odnosić się tylko i wyłącznie do badanej próbki (nie definiując całej partii towaru). 5. W przypadku niepełnego lub nieprawidłowego wypełnienia formularza zlecenia, laboratorium nie bierze odpowiedzialności za przeprowadzone badania, a w szczególności za ich terminowość oraz ogranicza zakres badań wyłącznie do wskazanych w zleceniu. 6. Zleceniodawca ma prawo uczestniczyć w badaniach jako obserwator za zgodą ITM.</p>	<p>RODZIAŁ ZLECENIA</p> <p><input type="checkbox"/> Zlecenie wewnętrzne <input type="checkbox"/> Zlecenie zewnętrzne</p> <p>STAN PRÓBK W MOMENCIE PRZYJĘCIA</p> <p><input type="checkbox"/> Właściwy <input type="checkbox"/> Niezgodny</p> <p>PODSZWA BADAŃ</p> <p><input type="checkbox"/> Harmonogram zlecenia <input type="checkbox"/> Badania specj. harmonogramu <input type="checkbox"/> Inne:</p> <p>PODSZWA WYKONANIA</p> <p><input type="checkbox"/> Wyrazem zgody <input type="checkbox"/> Nie wyrazem zgody <input type="checkbox"/> Nie dotyczy</p> <p>Proponowany podwykonawca (nazwa i nr skrajnic): _____ Zakres badań podlegających: _____</p> <p style="text-align: right;">Oświadczam, że zapoznałem się i akceptuję powyższe warunki: _____ (data, podpis Zleceniodawcy)</p>
--	--

Wypełnia klient

Wypełnia ITM

Informacje dotyczące PODWYKONASTWA (jeśli jest takie przewidziane) mogą zostać uzupełnione przez Klienta lub przez Pracownika ITM w porozumieniu z Klientem.

Strona 2

Instytut Technologii Mikrobiologicznych w Turku
Załącznik 01/PO-05, Wydanie 06
Obowiązuje od dnia 05.04.2019 r.
Strona:

ZLECENIE BADAŃ nr

Lp.	Rodzaj próbki	Identyfikacja próbki np. data produkcji / numer partii /nr referencyjny	Rodzaj opakowania/ ilość	Data pobrania próbki	Miejsce pobierania próbki	Termin przydatności	Warunki przechowywania	Nr próbki nadany w ITM	Uwagi
1.									
2.									
3.									
4.									
5.									
6.									

Wypełnia klient

Wypełnia ITM

W zależności od ilości próbek tabelę można powielać, tak aby w formularzu zleceniu znalazły się wszystkie przekazywane obiekty badań.

Próbki o tym samym zakresie badań powinny znaleźć się na jednym zleceniu. Jeśli próbki znacznie różnią się zakresem badań należy wystawić nowe zlecenie.

LABORATORIUM MIKROBIOLOGII

Instytut Technologii Mikrobiologicznych w Turku
ul. al. NSZZ Solidarnosc 9, 62-700 Turku
Otworzenie od dnia 05.06.2018 r.
Strona:

ZLECENIE BADAŃ nr

A - metoda akredytowana; NA - metoda nieakredytowana; * - zakres akredytacji nie obejmuje obiektu "poza i przeloty szkodow"

ZYMNOŚĆ I PASZA		METODA	
<input type="checkbox"/>	Liczba drobnoustrojów tlenowych mezofilnych	A	PN-EN ISO 4833-1:2013-12
<input type="checkbox"/>	Liczba drobnoustrojów tlenowych mezofilnych	A*	PN-EN ISO 4833-2:2013-12
<input type="checkbox"/>	Liczba mezofilnych bakterii fermentacji mlekowej	NA	PN-EN ISO 15234:2002
<input type="checkbox"/>	Liczba pleśni	A*	PN-EN ISO 21527-1:2009
<input type="checkbox"/>	Liczba pleśni	A	PN-EN ISO 21527-2:2009
<input type="checkbox"/>	Liczba drożdży	A*	PN-EN ISO 21527-3:2009
<input type="checkbox"/>	Staphylococcus aureus	A	PN-EN ISO 6888-1:2001+A1:2004+A2:2011
<input type="checkbox"/>	Staphylococcus aureus	A*	PN-EN ISO 6888-2:2001 + A1:2004
<input type="checkbox"/>	Liczba Clostridium perfringens	A	PN-EN ISO 7917:2005
<input type="checkbox"/>	Liczba <i>Escherichia coli</i> - do dodatku <i>Escherichia coli</i>	A	PN-ISO 15669-2:2004
<input type="checkbox"/>	Obecność <i>Salmonella</i> spp.	A	PN-EN ISO 6579-1:2017-04
<input type="checkbox"/>	Liczba Enterobacteriaceae - metoda płytkowa	A	PN-EN ISO 21528-2:2017
<input type="checkbox"/>	Obecność <i>Listeria monocytogenes</i>	A	PN-EN ISO 11296-1:2017
<input type="checkbox"/>	Liczba <i>Listeria monocytogenes</i>	NA	2:2006+A1:2005+A2:2006+A3:2007
<input type="checkbox"/>	Liczba bakterii z grupy coli - metoda płytkowa	A*	PN-ISO 4832:2007
<input type="checkbox"/>	Liczba pałeczek wrodzonych hemolizujących	NA	PN-R-64791:1994
<input type="checkbox"/>	<i>Campylobacter</i> spp.	A*	PN-EN ISO 10272-2:2017
<input type="checkbox"/>	Liczba bakterii redukujących siarczany	A	PN-ISO 15213:2005
Pobieranie zwierząt rzadnych i tusz zwierząt		METODA	
<input type="checkbox"/>	Pobieranie próbek z tusz zwierząt rzadnych	A	PN-EN ISO 17604:2015-10
<input type="checkbox"/>	Obecność <i>Salmonella</i> spp.	A	PN-EN ISO 6579-1:2017-04
<input type="checkbox"/>	Liczba drobnoustrojów tlenowych mezofilnych	A	PN-EN ISO 4833-1:2013-12
<input type="checkbox"/>	Liczba Enterobacteriaceae	A	PN-ISO 21528-2:2017
<input type="checkbox"/>	Liczba bakterii grupy coli - metoda płytkowa	A	PN-ISO 4832:2007
<input type="checkbox"/>	<i>Campylobacter</i> spp.	A	PN-EN ISO 10272-2:2017
<input type="checkbox"/>	Obecność <i>Listeria monocytogenes</i>	NA	PN-EN ISO 11296-1:2017
Środowisko z obszarów produkcji żywności i obrótu żywności		METODA	
<input type="checkbox"/>	Pobieranie próbek do badań mikrobiologicznych	A	PN-EN ISO 18533:2018
<input type="checkbox"/>	Pobieranie próbek do badań mikrobiologicznych	A	PN-R-62057-18:2006
<input type="checkbox"/>	Obecność <i>Salmonella</i> spp.	A	PN-EN ISO 6579-1:2017-04
<input type="checkbox"/>	Obecność <i>Listeria monocytogenes</i>	A	PN-EN ISO 11296-1:2017
<input type="checkbox"/>	Liczba drobnoustrojów tlenowych mezofilnych	A	PN-EN ISO 4833-1:2013-12
<input type="checkbox"/>	Liczba Enterobacteriaceae	A	PN-EN ISO 21528-2:2017
<input type="checkbox"/>	Liczba bakterii grupy coli - metoda płytkowa	A	PN-ISO 4832:2007
<input type="checkbox"/>	Liczba pleśni	A	PN-EN ISO 21527-1:2009
<input type="checkbox"/>	Liczba drożdży	A	PN-EN ISO 21527-3:2009
<input type="checkbox"/>	Liczba drobnoustrojów tlenowych mezofilnych-metoda płytek kontaktowych	A	I-01/PO-38 wyd. 02 z dn. 29.01.2018 r. opracowana na podstawie instrukcji producenta płytek
<input type="checkbox"/>	Liczba Enterobacteriaceae - metoda płytek kontaktowych	A	I-01/PO-38 wyd. 02 z dn. 29.01.2018 r. opracowana na podstawie instrukcji producenta płytek
<input type="checkbox"/>	Liczba pleśni i drożdży - metoda płytek kontaktowych	A	I-01/PO-38 wyd. 02 z dn. 29.01.2018 r. opracowana na podstawie instrukcji producenta płytek

WODA		METODA	
<input type="checkbox"/>	Liczba drobnoustrojów tlenowych w 22°C po 72 h	NA	PN-EN ISO 6222:2004
<input type="checkbox"/>	Liczba drobnoustrojów tlenowych w 30°C po 48 h	NA	PN-EN ISO 6222:2004
<input type="checkbox"/>	Liczba bakterii z grupy coli - met. filtracji membranowej	NA	PN-EN ISO 9308-1:2004+A1:2005+AC:2009
<input type="checkbox"/>	Liczba <i>Escherichia coli</i> - met. filtracji membranowej	NA	PN-EN ISO 7899-2:2004
<input type="checkbox"/>	Liczba enterokoków kalowych - met. filtracji membranowej	NA	PN-ISO 11271-2:2008
<input type="checkbox"/>	Liczba bakterii z rodzaju <i>Legionella</i> - met. filtracji membranowej	NA	PN-ISO 18296:2009
<input type="checkbox"/>	Liczba <i>Pseudomonas aeruginosa</i> - met. filtracji membranowej	NA	PN-ISO 18296:2009
KOMARKI		METODA	
<input type="checkbox"/>	Liczba drobnoustrojów tlenowych mezofilnych	NA	PN-EN ISO 21149:2009
<input type="checkbox"/>	Obecność <i>Pseudomonas aeruginosa</i>	NA	PN-EN ISO 22717:2010
<input type="checkbox"/>	Obecność <i>Staphylococcus aureus</i>	NA	PN-EN ISO 22718:2010
<input type="checkbox"/>	Obecność <i>Escherichia coli</i>	NA	PN-EN ISO 21152:2010
<input type="checkbox"/>	Obecność <i>Candida albicans</i>	NA	PN-EN ISO 18416:2009
<input type="checkbox"/>	Test konserwacji - Challenge test	NA	PN-EN ISO 15930:2012
MIĘSO		METODA	
<input type="checkbox"/>	Liczba bakterii fermentacji mlekowej	NA	PN-ISO 15669-2:2004
<input type="checkbox"/>	Liczba drobnoustrojów tlenowych	NA	PN-ISO 4833-1:2013-12
<input type="checkbox"/>	Liczba drożdży	NA	PN-ISO 21527-3:2009
<input type="checkbox"/>	Obecność pleśni	NA	PN-ISO 21527-1:2009
<input type="checkbox"/>	Liczba <i>Pseudomonas</i>	NA	PN-EN ISO 11271:2008
<input type="checkbox"/>	Obecność drożdży z rodzaju <i>Candida</i>	NA	PN-ISO 21527-3:2009
<input type="checkbox"/>	Profionowanie konserwacji mikroorganizmów	NA	PN-ISO 15669-2:2004

DODATKOWE WYMAGANIA

Wykrywanie podciężności: TAK NIE

Wymagana akredytacja do wszystkich badań: TAK NIE

PRZEGLĄD ZLECENIA		Dokumentacja przygotowana i dopuszczona do realizacji	
<input type="checkbox"/>	Laboratorium posiada możliwość wykonania zlecenia	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	Zlecenie wymaga szczególnego nadzoru	<input type="checkbox"/>	

(Miejsce podpisu kierownika laboratorium)

Wypełnia klient
 Wypełnia ITM

Zakres badań LABORATORIUM MIKROBIOLOGII według którego mają być badane próbki należy oznaczyć [x].

LABORATORIUM FIZYKOCHEMII

ZLECENIE BADAŃ nr

Instytut Technologii Mikrobiologicznych w Turku
Zakład 5/70-41, Wielka 88
Ciepłotęplotnia nr 44, 05.06.2018 r.
Strona:

BADAWA FIZYKOCHEMICZNE Związki i pierwiastki		METODA		BADAWA FIZYKOCHEMICZNE (głównie i osady ściekowe)		METODA	
<input type="checkbox"/> Wskaźnik pH w rozt. KCl	NA	PN-SO 2947:2001		<input type="checkbox"/> Któr kładzie	NA	PN-A-05	
<input type="checkbox"/> Wskaźnik miedzi	NA			<input type="checkbox"/> Któr azotanowy	NA	PN-A-11	
<input type="checkbox"/> Wskaźnik azotanowy	NA	wg. Rozporządzenia Komisji (WE) 552/2009 z dnia 27 stycznia 2009r.		<input type="checkbox"/> Któr amonowy	NA	PN-A-12	
<input type="checkbox"/> Wskaźnik azotanowy (met. Kjeldahla)	NA			<input type="checkbox"/> Któr organiczny	NA	PN-A-13	
<input type="checkbox"/> Wskaźnik azotanowy (met. Sulfidowa)	NA			<input type="checkbox"/> Któr całkowity	NA	PN-A-14	
<input type="checkbox"/> Wskaźnik azotanowy (met. Sulfidowa)	NA			<input type="checkbox"/> Któr całkowity	NA	PN-A-15	
<input type="checkbox"/> Wskaźnik azotanowy (met. Sulfidowa)	NA			<input type="checkbox"/> Któr całkowity	NA	PN-A-16	
<input type="checkbox"/> Wskaźnik azotanowy (met. Sulfidowa)	NA			<input type="checkbox"/> Któr całkowity	NA	PN-A-17	
<input type="checkbox"/> Wskaźnik azotanowy (met. Sulfidowa)	NA			<input type="checkbox"/> Któr całkowity	NA	PN-A-18	
<input type="checkbox"/> Wskaźnik azotanowy (met. Sulfidowa)	NA			<input type="checkbox"/> Któr całkowity	NA	PN-A-19	
<input type="checkbox"/> Wskaźnik azotanowy (met. Sulfidowa)	NA			<input type="checkbox"/> Któr całkowity	NA	PN-A-20	
<input type="checkbox"/> Wskaźnik azotanowy (met. Sulfidowa)	NA			<input type="checkbox"/> Któr całkowity	NA	PN-A-21	
<input type="checkbox"/> Wskaźnik azotanowy (met. Sulfidowa)	NA			<input type="checkbox"/> Któr całkowity	NA	PN-A-22	
<input type="checkbox"/> Wskaźnik azotanowy (met. Sulfidowa)	NA			<input type="checkbox"/> Któr całkowity	NA	PN-A-23	
<input type="checkbox"/> Wskaźnik azotanowy (met. Sulfidowa)	NA			<input type="checkbox"/> Któr całkowity	NA	PN-A-24	
<input type="checkbox"/> Wskaźnik azotanowy (met. Sulfidowa)	NA			<input type="checkbox"/> Któr całkowity	NA	PN-A-25	
<input type="checkbox"/> Wskaźnik azotanowy (met. Sulfidowa)	NA			<input type="checkbox"/> Któr całkowity	NA	PN-A-26	
<input type="checkbox"/> Wskaźnik azotanowy (met. Sulfidowa)	NA			<input type="checkbox"/> Któr całkowity	NA	PN-A-27	
<input type="checkbox"/> Wskaźnik azotanowy (met. Sulfidowa)	NA			<input type="checkbox"/> Któr całkowity	NA	PN-A-28	
<input type="checkbox"/> Wskaźnik azotanowy (met. Sulfidowa)	NA			<input type="checkbox"/> Któr całkowity	NA	PN-A-29	
<input type="checkbox"/> Wskaźnik azotanowy (met. Sulfidowa)	NA			<input type="checkbox"/> Któr całkowity	NA	PN-A-30	
<input type="checkbox"/> Wskaźnik azotanowy (met. Sulfidowa)	NA			<input type="checkbox"/> Któr całkowity	NA	PN-A-31	
<input type="checkbox"/> Wskaźnik azotanowy (met. Sulfidowa)	NA			<input type="checkbox"/> Któr całkowity	NA	PN-A-32	
<input type="checkbox"/> Wskaźnik azotanowy (met. Sulfidowa)	NA			<input type="checkbox"/> Któr całkowity	NA	PN-A-33	
<input type="checkbox"/> Wskaźnik azotanowy (met. Sulfidowa)	NA			<input type="checkbox"/> Któr całkowity	NA	PN-A-34	
<input type="checkbox"/> Wskaźnik azotanowy (met. Sulfidowa)	NA			<input type="checkbox"/> Któr całkowity	NA	PN-A-35	
<input type="checkbox"/> Wskaźnik azotanowy (met. Sulfidowa)	NA			<input type="checkbox"/> Któr całkowity	NA	PN-A-36	
<input type="checkbox"/> Wskaźnik azotanowy (met. Sulfidowa)	NA			<input type="checkbox"/> Któr całkowity	NA	PN-A-37	
<input type="checkbox"/> Wskaźnik azotanowy (met. Sulfidowa)	NA			<input type="checkbox"/> Któr całkowity	NA	PN-A-38	
<input type="checkbox"/> Wskaźnik azotanowy (met. Sulfidowa)	NA			<input type="checkbox"/> Któr całkowity	NA	PN-A-39	
<input type="checkbox"/> Wskaźnik azotanowy (met. Sulfidowa)	NA			<input type="checkbox"/> Któr całkowity	NA	PN-A-40	
<input type="checkbox"/> Wskaźnik azotanowy (met. Sulfidowa)	NA			<input type="checkbox"/> Któr całkowity	NA	PN-A-41	
<input type="checkbox"/> Wskaźnik azotanowy (met. Sulfidowa)	NA			<input type="checkbox"/> Któr całkowity	NA	PN-A-42	
<input type="checkbox"/> Wskaźnik azotanowy (met. Sulfidowa)	NA			<input type="checkbox"/> Któr całkowity	NA	PN-A-43	
<input type="checkbox"/> Wskaźnik azotanowy (met. Sulfidowa)	NA			<input type="checkbox"/> Któr całkowity	NA	PN-A-44	
<input type="checkbox"/> Wskaźnik azotanowy (met. Sulfidowa)	NA			<input type="checkbox"/> Któr całkowity	NA	PN-A-45	
<input type="checkbox"/> Wskaźnik azotanowy (met. Sulfidowa)	NA			<input type="checkbox"/> Któr całkowity	NA	PN-A-46	
<input type="checkbox"/> Wskaźnik azotanowy (met. Sulfidowa)	NA			<input type="checkbox"/> Któr całkowity	NA	PN-A-47	
<input type="checkbox"/> Wskaźnik azotanowy (met. Sulfidowa)	NA			<input type="checkbox"/> Któr całkowity	NA	PN-A-48	
<input type="checkbox"/> Wskaźnik azotanowy (met. Sulfidowa)	NA			<input type="checkbox"/> Któr całkowity	NA	PN-A-49	
<input type="checkbox"/> Wskaźnik azotanowy (met. Sulfidowa)	NA			<input type="checkbox"/> Któr całkowity	NA	PN-A-50	
<input type="checkbox"/> Wskaźnik azotanowy (met. Sulfidowa)	NA			<input type="checkbox"/> Któr całkowity	NA	PN-A-51	
<input type="checkbox"/> Wskaźnik azotanowy (met. Sulfidowa)	NA			<input type="checkbox"/> Któr całkowity	NA	PN-A-52	
<input type="checkbox"/> Wskaźnik azotanowy (met. Sulfidowa)	NA			<input type="checkbox"/> Któr całkowity	NA	PN-A-53	
<input type="checkbox"/> Wskaźnik azotanowy (met. Sulfidowa)	NA			<input type="checkbox"/> Któr całkowity	NA	PN-A-54	
<input type="checkbox"/> Wskaźnik azotanowy (met. Sulfidowa)	NA			<input type="checkbox"/> Któr całkowity	NA	PN-A-55	
<input type="checkbox"/> Wskaźnik azotanowy (met. Sulfidowa)	NA			<input type="checkbox"/> Któr całkowity	NA	PN-A-56	
<input type="checkbox"/> Wskaźnik azotanowy (met. Sulfidowa)	NA			<input type="checkbox"/> Któr całkowity	NA	PN-A-57	
<input type="checkbox"/> Wskaźnik azotanowy (met. Sulfidowa)	NA			<input type="checkbox"/> Któr całkowity	NA	PN-A-58	
<input type="checkbox"/> Wskaźnik azotanowy (met. Sulfidowa)	NA			<input type="checkbox"/> Któr całkowity	NA	PN-A-59	
<input type="checkbox"/> Wskaźnik azotanowy (met. Sulfidowa)	NA			<input type="checkbox"/> Któr całkowity	NA	PN-A-60	
<input type="checkbox"/> Wskaźnik azotanowy (met. Sulfidowa)	NA			<input type="checkbox"/> Któr całkowity	NA	PN-A-61	
<input type="checkbox"/> Wskaźnik azotanowy (met. Sulfidowa)	NA			<input type="checkbox"/> Któr całkowity	NA	PN-A-62	
<input type="checkbox"/> Wskaźnik azotanowy (met. Sulfidowa)	NA			<input type="checkbox"/> Któr całkowity	NA	PN-A-63	
<input type="checkbox"/> Wskaźnik azotanowy (met. Sulfidowa)	NA			<input type="checkbox"/> Któr całkowity	NA	PN-A-64	
<input type="checkbox"/> Wskaźnik azotanowy (met. Sulfidowa)	NA			<input type="checkbox"/> Któr całkowity	NA	PN-A-65	
<input type="checkbox"/> Wskaźnik azotanowy (met. Sulfidowa)	NA			<input type="checkbox"/> Któr całkowity	NA	PN-A-66	
<input type="checkbox"/> Wskaźnik azotanowy (met. Sulfidowa)	NA			<input type="checkbox"/> Któr całkowity	NA	PN-A-67	
<input type="checkbox"/> Wskaźnik azotanowy (met. Sulfidowa)	NA			<input type="checkbox"/> Któr całkowity	NA	PN-A-68	
<input type="checkbox"/> Wskaźnik azotanowy (met. Sulfidowa)	NA			<input type="checkbox"/> Któr całkowity	NA	PN-A-69	
<input type="checkbox"/> Wskaźnik azotanowy (met. Sulfidowa)	NA			<input type="checkbox"/> Któr całkowity	NA	PN-A-70	
<input type="checkbox"/> Wskaźnik azotanowy (met. Sulfidowa)	NA			<input type="checkbox"/> Któr całkowity	NA	PN-A-71	
<input type="checkbox"/> Wskaźnik azotanowy (met. Sulfidowa)	NA			<input type="checkbox"/> Któr całkowity	NA	PN-A-72	
<input type="checkbox"/> Wskaźnik azotanowy (met. Sulfidowa)	NA			<input type="checkbox"/> Któr całkowity	NA	PN-A-73	
<input type="checkbox"/> Wskaźnik azotanowy (met. Sulfidowa)	NA			<input type="checkbox"/> Któr całkowity	NA	PN-A-74	
<input type="checkbox"/> Wskaźnik azotanowy (met. Sulfidowa)	NA			<input type="checkbox"/> Któr całkowity	NA	PN-A-75	
<input type="checkbox"/> Wskaźnik azotanowy (met. Sulfidowa)	NA			<input type="checkbox"/> Któr całkowity	NA	PN-A-76	
<input type="checkbox"/> Wskaźnik azotanowy (met. Sulfidowa)	NA			<input type="checkbox"/> Któr całkowity	NA	PN-A-77	
<input type="checkbox"/> Wskaźnik azotanowy (met. Sulfidowa)	NA			<input type="checkbox"/> Któr całkowity	NA	PN-A-78	
<input type="checkbox"/> Wskaźnik azotanowy (met. Sulfidowa)	NA			<input type="checkbox"/> Któr całkowity	NA	PN-A-79	
<input type="checkbox"/> Wskaźnik azotanowy (met. Sulfidowa)	NA			<input type="checkbox"/> Któr całkowity	NA	PN-A-80	
<input type="checkbox"/> Wskaźnik azotanowy (met. Sulfidowa)	NA			<input type="checkbox"/> Któr całkowity	NA	PN-A-81	
<input type="checkbox"/> Wskaźnik azotanowy (met. Sulfidowa)	NA			<input type="checkbox"/> Któr całkowity	NA	PN-A-82	
<input type="checkbox"/> Wskaźnik azotanowy (met. Sulfidowa)	NA			<input type="checkbox"/> Któr całkowity	NA	PN-A-83	
<input type="checkbox"/> Wskaźnik azotanowy (met. Sulfidowa)	NA			<input type="checkbox"/> Któr całkowity	NA	PN-A-84	
<input type="checkbox"/> Wskaźnik azotanowy (met. Sulfidowa)	NA			<input type="checkbox"/> Któr całkowity	NA	PN-A-85	
<input type="checkbox"/> Wskaźnik azotanowy (met. Sulfidowa)	NA			<input type="checkbox"/> Któr całkowity	NA	PN-A-86	
<input type="checkbox"/> Wskaźnik azotanowy (met. Sulfidowa)	NA			<input type="checkbox"/> Któr całkowity	NA	PN-A-87	
<input type="checkbox"/> Wskaźnik azotanowy (met. Sulfidowa)	NA			<input type="checkbox"/> Któr całkowity	NA	PN-A-88	
<input type="checkbox"/> Wskaźnik azotanowy (met. Sulfidowa)	NA			<input type="checkbox"/> Któr całkowity	NA	PN-A-89	
<input type="checkbox"/> Wskaźnik azotanowy (met. Sulfidowa)	NA			<input type="checkbox"/> Któr całkowity	NA	PN-A-90	
<input type="checkbox"/> Wskaźnik azotanowy (met. Sulfidowa)	NA			<input type="checkbox"/> Któr całkowity	NA	PN-A-91	
<input type="checkbox"/> Wskaźnik azotanowy (met. Sulfidowa)	NA			<input type="checkbox"/> Któr całkowity	NA	PN-A-92	
<input type="checkbox"/> Wskaźnik azotanowy (met. Sulfidowa)	NA			<input type="checkbox"/> Któr całkowity	NA	PN-A-93	
<input type="checkbox"/> Wskaźnik azotanowy (met. Sulfidowa)	NA			<input type="checkbox"/> Któr całkowity	NA	PN-A-94	
<input type="checkbox"/> Wskaźnik azotanowy (met. Sulfidowa)	NA			<input type="checkbox"/> Któr całkowity	NA	PN-A-95	
<input type="checkbox"/> Wskaźnik azotanowy (met. Sulfidowa)	NA			<input type="checkbox"/> Któr całkowity	NA	PN-A-96	
<input type="checkbox"/> Wskaźnik azotanowy (met. Sulfidowa)	NA			<input type="checkbox"/> Któr całkowity	NA	PN-A-97	
<input type="checkbox"/> Wskaźnik azotanowy (met. Sulfidowa)	NA			<input type="checkbox"/> Któr całkowity	NA	PN-A-98	
<input type="checkbox"/> Wskaźnik azotanowy (met. Sulfidowa)	NA			<input type="checkbox"/> Któr całkowity	NA	PN-A-99	
<input type="checkbox"/> Wskaźnik azotanowy (met. Sulfidowa)	NA			<input type="checkbox"/> Któr całkowity	NA	PN-A-100	

Wypełnia klient

Wypełnia ITM

Zakres badań LABORATORIUM FIZYKOCHEMII według którego mają być badane próbki należy oznaczyć [x].



8. Dane kontaktowe

W przypadku pytań prosimy o kontakt:

**Instytut Technologii
Mikrobiologicznych w Turku**

al. NSZZ Solidarność 9
62-700 Turek
e-mail: sekretariat@itm.turek.pl
Tel.: +48 571 204 022

