



แบบฟอร์มบันทึกข้อเสนอ และข้อตกลง

หมายเลขเอกสาร : F-701-01-2

ฉบับที่ : 1 แก้ไขครั้งที่ : 1

ผู้ทบทวน :

ผู้อนุมัติ :

วันที่บังคับใช้ : 22 ก.ค. 62

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

ชื่อผู้ขอรับบริการ.....

ที่อยู่.....

โทรศัพท์.....โทรสาร.....E-mail.....

ศูนย์วิจัยและตรวจสอบคุณภาพสินค้าประมงสุราษฎร์ธานี เป็นหน่วยงานราชการในสังกัดกรมประมง ที่ตั้ง 20/62 หมู่ 7 ตำบลท่าข้าม อำเภอพุนพิน จังหวัดสุราษฎร์ธานี 84130 โทร. 0-7731-0728 โทรสาร 0-7731-0898 มีห้องปฏิบัติการทดสอบแบบถาวรให้บริการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสัตว์น้ำและผลิตภัณฑ์สัตว์น้ำส่งออก โดยบริการทดสอบตัวอย่างจากหน่วยงานภายในกรมประมง และตัวอย่างสัตว์น้ำนำเข้าจากหน่วยงานราชการทั้งหน่วยงานภายในและภายนอก ซึ่งมีรายละเอียดการให้บริการ ดังนี้

1. ห้องปฏิบัติการมีรายการทดสอบและวิธีการที่ใช้ทดสอบตามที่ระบุในเอกสารแนบท้าย
2. ระยะเวลาที่ใช้ในการรายงานผลการทดสอบ
 - 2.1 รายการทดสอบทางเคมี 12 วันทำการ
 - 2.2 รายการทดสอบทางจุลชีววิทยาในผลิตภัณฑ์สัตว์น้ำแช่เย็น/แช่แข็ง และพื้นเมือง 12 วันทำการ ในผลิตภัณฑ์สัตว์น้ำบรรจุกระป๋อง 24 วันทำการ
3. การขอรับบริการ

ลูกค้าแจ้งขอรับบริการในรูปแบบฟอร์มคำขอรับบริการส่งตัวอย่างยื่นต่อเจ้าหน้าที่สุ่มตัวอย่างล่วงหน้าอย่างน้อย 3 วัน หากเลยกำหนด ศูนย์ฯ อาจพิจารณายกเลิกการให้บริการตามคำขอในครั้งนั้น
4. วิธีการรายงานผลการทดสอบ
 - 4.1 ลูกค้าสามารถทราบผลการทดสอบก่อนได้รับใบรายงานผล ทางระบบอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งต้องดำเนินการตามเงื่อนไขที่กำหนด
 - 4.2 ลูกค้าสามารถรับใบรายงานผลการทดสอบ (Test Report) ได้ทางจดหมายลงทะเบียน หรือรับโดยตรงที่ศูนย์วิจัยและตรวจสอบคุณภาพสินค้าประมงสุราษฎร์ธานี
5. ใบรายงานผลการทดสอบ (Test Report)
 - 5.1 กรณีที่ลูกค้าไม่ต้องใช้ใบรายงานผลการทดสอบเพื่อออกเอกสารใบรับรอง ห้องปฏิบัติการอาจออกรายงานผลการทดสอบในลักษณะเอกสารภายใน
 - 5.2 ในกรณีที่พบว่าข้อมูลผิดพลาดในรายงานผลทดสอบ ศูนย์ฯ จะออกใบรายงานผลการทดสอบฉบับใหม่ แจ้งให้ลูกค้าทราบโดยไม่เรียกเอกสารฉบับเดิมคืน
 - 5.3 กรณีที่ลูกค้ามีความประสงค์ที่จะขอแก้ไขใบรายงานผลการทดสอบ ลูกค้าต้องนำเอกสารฉบับเก่ามายกเลิกการใช้งานพร้อมระบุเหตุผลผลการขอแก้ไข



แบบฟอร์มบันทึกข้อเสนอ และข้อตกลง

หมายเลขเอกสาร : F-701-01-2 ฉบับที่ : 1 แก้ไขครั้งที่ : 1

ผู้ทบทวน : *[Signature]* ผู้อนุมัติ : *[Signature]*

วันที่บังคับใช้ : 22 ก.ค. 62

- 5.4 ในกรณีที่ลูกค้าต้องการให้ระบุ measurement uncertainty ของรายการทดสอบใด ให้แจ้งในแบบฟอร์มคำขอรับบริการทุกครั้ง
- 5.5 ลูกค้าสามารถร้องขอให้แสดงการตัดสินใจ (Decision Rules) โดยเทียบผลการทดสอบกับมาตรฐานผลิตภัณฑ์สัตว์น้ำ กองตรวจสอบคุณภาพสินค้าประมง กรมประมง (<http://www.fisheries.go.th/quality>)
6. หน่วยของการรายงานผลทดสอบอ้างอิงตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์สัตว์น้ำ กองตรวจสอบคุณภาพสินค้าประมง กรมประมง (<http://www.fisheries.go.th/quality>)
7. ในกรณีที่ศูนย์ฯ ไม่สามารถทดสอบในบางรายการทดสอบ ลูกค้ายินยอมให้ศูนย์ฯ ส่งตัวอย่างไปทดสอบยังห้องปฏิบัติการอื่นในสังกัดกองตรวจสอบคุณภาพสินค้าประมงได้
8. ตัวอย่างที่จะนำมาวิเคราะห์ทางด้านจุลชีววิทยา ผู้ส่งจะต้องทำการสุ่มโดยใช้ Aseptic Technique และแยกกล่องตัวอย่างออกจากตัวอย่างที่วิเคราะห์ทางกายภาพและเคมี โดยกล่องตัวอย่างที่จะนำมาทดสอบทุกกล่องต้องปิดผนึก พร้อมลงชื่อผู้ส่งตัวอย่างบนแทปที่ปิดผนึก กรณีที่พบว่าตัวอย่างไม่เป็นไปตามข้อตกลง จะต้องตรวจสอบความถูกต้องของตัวอย่างก่อนการทดสอบ
9. ตัวอย่างที่ถูกสุ่มจะต้องเก็บรักษาในสภาพเดิมของตัวอย่าง เช่น ในกรณีที่เป็นผลิตภัณฑ์แช่เย็นและแช่แข็ง ให้บรรจุตัวอย่างในกล่องโฟมพร้อมวัสดุที่รักษาอุณหภูมิ หรือขนส่งด้วยรถห้องเย็น
10. การให้บริการอื่น
 - 10.1 ให้คำปรึกษาแนะนำทางวิชาการแก่ลูกค้า
 - 10.2 การเฝ้าระวังการปฏิบัติงานของห้องปฏิบัติการในกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการทดสอบตัวอย่างของลูกค้า
 - 10.3 บริการอื่นตามข้อกำหนด ISO/IEC 17025 โดยจะรักษาความลับของลูกค้าและไม่มีผลกระทบต่อลูกค้ารายอื่น

(.....)

ผู้ขอรับบริการ

...../...../.....

เฉพาะศูนย์วิจัยและตรวจสอบคุณภาพสินค้าประมงสุราษฎร์ธานี

ได้รับบันทึกข้อเสนอ และข้อตกลง วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

(.....)

...../...../.....

วิธีที่ห้องปฏิบัติการของศูนย์วิจัยและตรวจสอบคุณภาพสินค้าประมงสุราษฎร์ธานี ใช้ในการทดสอบตัวอย่าง มีดังนี้

1. ทางจุลชีววิทยา

รายการทดสอบที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025				
ลำดับที่	ชนิดตัวอย่าง	หมายเลขเอกสาร	รายการทดสอบ	เอกสารอ้างอิงวิธีทดสอบ
1	สัตว์น้ำและผลิตภัณฑ์สัตว์น้ำ (แช่เยือกแข็ง แช่เย็น บรรจุกระป๋อง หมักดอง รมควัน อบแห้ง)	TM-01	<i>Salmonella</i> spp.	-FDA BAM Online, 2018 (chapter 5)
2		TM-02	<i>Vibrio cholerae</i>	-FDA BAM Online, 2004 (chapter 9)
3		TM-03	<i>Listeria monocytogenes</i>	-FDA BAM Online, 2017 (chapter 10)
4		TM-04	เชื้อจุลินทรีย์ที่มีชีวิตทั้งหมด (Total Viable Plate Count)	-FDA BAM Online, 2001 (chapter 3)
5		TM-05	Yeasts และ Molds	-FDA BAM Online, 2001 (chapter 18)
6		TM-06	Coliforms, Fecal coliforms <i>Escherichia coli</i>	-FDA BAM Online, 2017 (chapter 4) -ISO/TS 16649-3 : 2015
7		TM-07	<i>Staphylococcus aureus</i>	-FDA BAM Online, 2016 (chapter 12)
8		TM-08	<i>Clostridium perfringens</i>	-FDA BAM Online, 2001 (chapter 16)
9		TM-09	<i>Vibrio parahaemolyticus</i>	-FDA BAM Online, 2004 (chapter 9)
10		ผลิตภัณฑ์สัตว์น้ำบรรจุกระป๋อง	TM-10	การตรวจวิเคราะห์คุณภาพทางจุลินทรีย์ของผลิตภัณฑ์สัตว์น้ำบรรจุกระป๋อง - Incubation test - Flat sour spoilage bacteria - spore forming anaerobic bacteria - <i>Clostridium botulinum</i>

1. ทางจุลชีววิทยา (ต่อ)

รายการทดสอบที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025				
ลำดับที่	ชนิดตัวอย่าง	หมายเลขเอกสาร	รายการทดสอบ	เอกสารอ้างอิงวิธีทดสอบ
11	สัตว์น้ำและผลิตภัณฑ์สัตว์น้ำ (แช่เยือกแข็ง แช่เย็น บรรจุกระป๋อง)	TM-11	<i>Salmonella</i> spp. ด้วย mini-VIDAS	- VIDAS [®] <i>Salmonella</i> (SLM), AFNOR Certificate No. BIO 12/10 - 09/02
12	นม บรรจุกระป๋อง หมักดอง รมควัน อบแห้ง)	TM-12	<i>Listeria monocytogenes</i> ด้วย mini-VIDAS	- VIDAS [®] <i>Listeria monocytogenes II</i> (LMO2), AFNOR Certificate No. BIO 12/09 -07/02
13	ตัวอย่างน้ำและน้ำแข็ง	TM-13	Enterococci	-ISO7899-2 : 2000
14	ตัวอย่างน้ำและน้ำแข็ง	TM-14	Coliforms, Fecal coliforms และ <i>E. coli</i>	- Standard Method for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 rd Edition, 2017. Part 9221 A-G.

รายการทดสอบที่ไม่ได้รับการรับรอง				
ลำดับที่	ชนิดตัวอย่าง	หมายเลขเอกสาร	รายการทดสอบ	เอกสารอ้างอิงวิธีทดสอบ
1	ตัวอย่างน้ำและน้ำแข็ง	TM-15	<i>Salmonella</i> spp. ในน้ำและน้ำแข็ง ด้วย mini-VIDAS	- VIDAS [®] <i>Salmonella</i> (SLM), AFNOR Certificate No. BIO 12/10 - 09/02 - ISO 19250 : 2010

2. ทางเคมี

รายการทดสอบที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025				
ลำดับที่	ชนิดตัวอย่าง	หมายเลขเอกสาร	รายการทดสอบ	เอกสารอ้างอิงวิธีทดสอบ
1	สีตวัน้ำ และ ผลิตภัณฑ์สีตวัน้ำ	TC-01	Cadmium (Cd)	In - house method TC-01 based on AOAC International. (2019), AOAC Official method 999.10
2	สีตวัน้ำ และ ผลิตภัณฑ์สีตวัน้ำ	TC-02	Histamine	In - house method TC-02 based on AOAC International. (2019), AOAC Official method 977.13
3	สีตวัน้ำ และ ผลิตภัณฑ์สีตวัน้ำ	TC-03	Mercury (Hg)	In - house method TC-03 based on AOAC International. (2019), AOAC Official method 974.14
4	สีตวัน้ำ และ ผลิตภัณฑ์สีตวัน้ำ	TC-04	Lead (Pb)	In - house method TC-04 based on AOAC International. (2019), AOAC Official method 999.10
5	ผลิตภัณฑ์สีตวัน้ำ บรรจุกระป๋อง	TC-06	EDTA	In - house method TC-06 based on Journal Association official Analytical Chemistry vol. 62(5) ; 1979, p. 1092- 1095
6	สีตวัน้ำ และ ผลิตภัณฑ์สีตวัน้ำ	TC-07	Sulfur dioxide (SO ₂)	In - house method TC-07 based on Marine Fisheries Research Department Southeast Asian Fisheries Development Center, Singapore, 1992.

2. ทางเคมี (ต่อ)

รายการทดสอบที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025				
ลำดับที่	ชนิดตัวอย่าง	หมายเลขเอกสาร	รายการทดสอบ	เอกสารอ้างอิงวิธีทดสอบ
7	สัตว์น้ำ และ ผลิตภัณฑ์สัตว์น้ำ	TC-08	phosphate (P_2O_5)	-In-house method TC-08 based on Laboratory Manual On Analysis Methods And Procedures For Fish And Products, 2nd edition, 1992 Marine Fisheries Research Department Southeast Asian Fisheries Development Center, Singapore. And Pearson's Chemical Analysis of food. Eighth Editor. P 29-31, 1998. - In - house method TC-08 based on Pearson's chemical analysis of food . 1981.
8	สัตว์น้ำ และ ผลิตภัณฑ์สัตว์น้ำ	TC-09	Benzoic acid and Sorbic acid	In - house method TC-09 based on Fish Technology Research & Inspection Vol. II p. 1-19, 1998.
9	สัตว์น้ำ และ ผลิตภัณฑ์สัตว์น้ำ	TC-10	Oxolinic acid	In - house method TC-10 based on Journal of AOAC. Vol.74 No 4, p.608-611, 1991.
10	สัตว์น้ำ และ ผลิตภัณฑ์สัตว์น้ำ	TC-11	Oxytetracycline	In - house method TC-11 based on AOAC International. (2019), AOAC Official method 995.09

2. ทางเคมี (ต่อ)

รายการทดสอบที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025				
ลำดับที่	ชนิดตัวอย่าง	หมายเลขเอกสาร	รายการทดสอบ	เอกสารอ้างอิงวิธีทดสอบ
11	สัตว์น้ำ และ ผลิตภัณฑ์สัตว์น้ำ	TC-12	Chloramphenicol	Europoxima. B.V (2010) Chloramphenicol EIA kit 5091 CAP [21] 07.10 (ELISA Technique)
12	สัตว์น้ำ และ ผลิตภัณฑ์สัตว์น้ำ	TC-13	Nitrofurans metabolites (NF)	In house method TC-13 based on Journal of Chromatography B. Vol.691 p. 87-94, 1997. (Total and Tissue Bound Residues)
13	หอยสองฝาและ ผลิตภัณฑ์	TC-17	Amnesic Shellfish Poisoning (ASP)	In - house method TC-17 based on Intergovenment Oceanographic Commission (UNESCO), Paris (2003) by HPLC Technique
14	หอยสองฝาและ ผลิตภัณฑ์	TC-24	Paralytic Shellfish Poisoning (by HPLC)	In - house method TC-24 based on AOAC International . (2019). AOAC Official methodAOAC Official method 2005.06
15	หอยสองฝาและ ผลิตภัณฑ์	TC-27	Diarrhetic Shellfish Poisoning (DSP) and Lipophilic toxins by LC/MS/MS	D. Faulkner, S.A. Hewitt and J. Cooper. 2012. The determination of Lipophilic (DSP) shellfish toxins in shellfish species by LC-MS- MS. Veterinary Sciences Division. Agri-Food and Biosciences Institute (AFBI). Standard Operating Procedure CSD 379 Version 4

2. ทางเคมี (ต่อ)

รายการทดสอบที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025				
ลำดับที่	ชนิดตัวอย่าง	หมายเลข เอกสาร	รายการทดสอบ	เอกสารอ้างอิงวิธีทดสอบ
16	สัตว์น้ำ และ ผลิตภัณฑ์สัตว์น้ำ	TC-28	Fluoroquinolone	In - house method TC-28 based on Journal of AOAC (2002) Vol.85 (6) p.1293- 1301, by HPLC Technique

รายการทดสอบที่ไม่ได้รับการรับรอง				
ลำดับที่	ชนิดตัวอย่าง	หมายเลข เอกสาร	รายการทดสอบ	เอกสารอ้างอิงวิธีทดสอบ
1	สัตว์น้ำ และ ผลิตภัณฑ์สัตว์น้ำ	TC-05	Total Volatile Base Nitrogen (TVB-N)	In - house method TC-05 based on Marine Fisheries Research Department Southeast Asian Fisheries Development Center, Singapore, (1992)
2	สัตว์น้ำ และ ผลิตภัณฑ์สัตว์น้ำ	TC-18	Salt	In - house method TC-18 based on AOAC. (2019). 937.09
3	สัตว์น้ำ และ ผลิตภัณฑ์สัตว์น้ำ	TC-19	pH	In-house method TC-19 based on Laboratory Manual On Analysis Methods And Procedures For Fish And Products,2nd edition, 1992 Marine Fisheries Research Department Southeast Asian Fisheries Development Center, Singapore.
4	สัตว์น้ำ และ ผลิตภัณฑ์สัตว์น้ำ	TC-22	Water activity (Aw)	In - house method TC-22 based on Novasina Aw Equipment manual by water activity equipment Technique

2. ทางเคมี (ต่อ)

รายการทดสอบที่ไม่ได้รับการรับรอง				
ลำดับที่	ชนิดตัวอย่าง	หมายเลข เอกสาร	รายการทดสอบ	เอกสารอ้างอิงวิธีทดสอบ
5	สัตว์น้ำ และ ผลิตภัณฑ์สัตว์น้ำ	TC-23	Tetracycline group (Tetracycline, Oxytetracycline, Chlortetracycline)	In - house method TC-23 based on AOAC International. (2019). AOAC Official method 995.09
6	สัตว์น้ำ และ ผลิตภัณฑ์สัตว์น้ำ	TC-25	Moisture	In-house method TC-25 based on A.O.A.C. Official Methods of Analysis. 950.46. 2006. Chapter 39, 39.1.02