



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ กองการเจ้าหน้าที่ กลุ่มสรรหาและบรรจุแต่งตั้ง โทร./โทรศาร. ๐ ๒๕๗๙ ๘๕๓๓
ที่ กษ.๐๙๐๒/ ว.๖๔๖ วันที่ ๙๐ พฤษภาคม ๒๕๖๖

เรื่อง ประกาศรายชื่อผู้ได้รับการคัดเลือก

เรียน ลงก./ผอ.กอง/สถาบัน/สำนัก/ศพส./สวพ. ๑ - ๔/สชช./กตน./กพร./สนก./กปร./กกย./กม. และ กศก.

กมพ. ส่งคำขอเข้ารับการประเมินบุคคลเพื่อขอประเมินผลงานให้ดำรงตำแหน่งสูงขึ้นของนางรัชนี รักษ์สัตยานันท์ ตำแหน่งนักวิทยาศาสตร์ชำนาญการ (ตล.๓๐๑๒) กลุ่มพัฒนาระบบทราจสอบคุณภาพสินค้า กมพ. ขอเข้ารับการประเมินบุคคลเพื่อประเมินผลงานให้ดำรงตำแหน่งนักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ ตำแหน่งเลขที่ และส่วนราชการเดิม ซึ่งกรมฯ ได้เห็นชอบการประเมินบุคคลแล้ว เมื่อวันที่ ๖ พฤษภาคม ๒๕๖๖

ขอประกาศรายชื่อผู้ได้รับการคัดเลือก ชื่อผลงาน พร้อมเค้าโครงผลงาน และสัดส่วนของผลงาน โดยสามารถดูเค้าโครงผลงาน (บทคัดย่อ) และสัดส่วนของผลงานได้จาก Website ของ กกจ. และหากประสงค์จะทักท้วงโปรดแจ้งที่ กกจ. ภายในเวลา ๓๐ วัน นับแต่วันประกาศ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

กราบบ

(นางสาวทัศน์มาลี มากมณี)
นักทรัพยากรบุคคลชำนาญการพิเศษ
รักษาการแทนผู้อำนวยการกองการเจ้าหน้าที่

แบบเสนอเค้าโครงผลงานและข้อเสนอแนวคิดที่เสนอเพื่อขอรับการประเมิน

1. ผลงาน จำนวนไม่เกิน 3 เรื่อง (โดยเรียงลำดับความดีเด่นหรือความสำคัญ)

ผลงานลำดับที่ 1

เรื่อง การศึกษาคุณภาพด้านความปลอดภัยของกระดาษอนกประสงค์ที่ใช้ในครัวเรือน

ทะเบียนวิจัยเลขที่ ตามการกิจของหน่วยงาน

ระยะเวลาดำเนินการ (เดือน ปี พ.ศ. ที่ดำเนินการ) พฤษภาคม 2558 ถึง กุมภาพันธ์ 2562

สัดส่วนของผลงาน

รายชื่อ/ตำแหน่ง/สังกัด ผู้ขอประเมิน/ผู้มีส่วนร่วมในผลงาน (ถ้ามี)	สัดส่วนของผลงาน	รับผิดชอบในฐานะ
1. นางรชนี รักษ์สัตยานันท์ ตำแหน่งนักวิทยาศาสตร์ชำนาญการ กลุ่มพัฒนาระบบตรวจสอบคุณภาพสินค้า กองพัฒนาระบบและรับรองมาตรฐานสินค้าพืช	80%	หัวหน้าการทดลอง
2. นางสาวกนกวรรณ พลฉิม ตำแหน่งนักวิทยาศาสตร์ชำนาญการ กลุ่มพัฒนาระบบตรวจสอบคุณภาพสินค้า กองพัฒนาระบบและรับรองมาตรฐานสินค้าพืช	20%	ผู้ร่วมการทดลอง

เค้าโครงผลงาน (บทคัดย่อ)

การศึกษาคุณภาพด้านความปลอดภัยของกระดาษอนกประสงค์ที่ใช้ในครัวเรือน เป็นการศึกษาและรวบรวมข้อมูลภูมิประเทศเบี่ยง ข้อกำหนด และคำแนะนำที่เกี่ยวข้องกับการกำกับดูแลความปลอดภัยของกระดาษส้มผัสด้าหราจากหน่วยงานที่ทำหน้าที่กำกับดูแลความปลอดภัยของภาชนะบรรจุหรือวัสดุสัมผัสอาหาร เพื่อให้ได้แนวทางในการจัดทำมาตรฐานและสำรวจคุณภาพด้านความปลอดภัยของกระดาษส้มผัสด้าหรา และเพื่อให้ทราบสถานการณ์ด้านความปลอดภัยของกระดาษส้มผัสด้าหราในประเทศไทย โดยมุ่งเน้นกระดาษที่ใช้สัมผัสกับอาหารที่มีไขมัน เนื่องจากสารอินทรีย์สามารถละลายในอาหารที่มีไขมันได้ดี และกระดาษมีโครงสร้างค่อนข้างเปิดและมีรูพรุน ทำให้สารเคมีในกระดาษสามารถเคลื่อนย้ายมาอยู่อาหารที่มีไขมันได้ ซึ่งเป็นอันตรายต่อผู้บริโภค ในการทดลองนี้จึงเลือกใช้กระดาษอนกประสงค์ที่มีการใช้กันอย่างแพร่หลายในครัวเรือนและธุรกิจบริการอาหาร นิยมนำมาใช้ช้อนน้ำมันจากอาหารทอดซึ่งสัมผัสกับอาหารโดยตรง โดยทำการสูญตัวอย่างจากห้องทดลองจำนวน 10 ตราสินค้า เป็นตัวอย่างที่ผลิตภายในประเทศจำนวน 9 ตราสินค้า และตัวอย่างนำเข้า จำนวน 1 ตราสินค้า โดยแต่ละตราสินค้าทำการสูญจากแหล่งจำหน่าย 3 แหล่ง รวมจำนวนทั้งหมด 30 ตัวอย่าง และทำการสำรวจสารเคมีที่ตกค้างในกระดาษซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพของผู้บริโภค ได้แก่ ตะกั่ว แคนเดเมียม protoformaldehyde ไกลอีอกซอล (Glyoxal) เพนตัลคลอร์ฟีโนล (Pentachlorophenol, PCP) 4,4'-บิส(ไดเมทิลอะมีโน)-เบนโซฟีโนน (4,4'-bis(dimethylamino)-benzophenone หรือ Michler's ketone, MK) 4,4'-บิส(ไดเอทิลอะมิโน)-เบนโซฟีโนน (4,4'-bis(diethylamino) benzophenone, DEAB) เบนโซฟีโนน (Benzophenone) ไดไอโซพรอพิลแนพทาลีน (Diisopropylnaphthalene, DIPN) สารกลุ่มทาเลต (Phthalate) และ

บิสฟีนอล เอ (Bisphenol A, BPA) ซึ่งสารเคมีเหล่านี้ตกลค้างจากกระบวนการผลิตและการใช้เคิลกระดาษจากการทดสอบสารเคมีในตัวอย่างกระดาษอนกประสงค์ ได้แก่ ตะเก็บ จำนวน 14 ตัวอย่าง มีค่าอยู่ในช่วง $< 0.03 - 0.09$ มิลลิกรัมต่อกรัม พบprotoในทุกตัวอย่าง มีค่าอยู่ในช่วง $0.062 - 0.110$ มิลลิกรัมต่อกรัม พอร์มาลดีไฮด์ถูกพบในทุกตัวอย่าง และทุกตัวอย่างมีค่า < 0.003 มิลลิกรัมต่อตารางเมตร พบไกลอักษร จำนวน 9 ตัวอย่าง มีค่าอยู่ในช่วง $0.075 - 0.422$ มิลลิกรัมต่อตารางเมตร สำหรับสารกลุ่มทาเลตที่ทดสอบมี 2 ชนิด ได้แก่ ไดบิวทิลทาเลต (Dibutyl-phthalate, DBP) และ ไดเอทิลເ夷กซิลทาเลต (Di-(ethylhexyl)-phthalate, DEHP) ซึ่งพบทิลทาเลตทั้ง 2 ชนิด ตกค้างในทุกตัวอย่าง มีค่าอยู่ในช่วง $0.002 - 0.019$ มิลลิกรัมต่อตารางเมตร และ $0.002 - 0.018$ มิลลิกรัมต่อตารางเมตร ตามลำดับ และยังพบบิสฟีนอล เอ (BPA) จำนวน 12 ตัวอย่าง มีค่าอยู่ในช่วง $< 0.001 - 0.009$ มิลลิกรัมต่อตารางเมตร ซึ่งทุกตัวอย่างที่ตรวจพบสารเคมีตกลค้างนั้นผ่านตามเกณฑ์กำหนดของกระดาษสัมผัสอาหาร

ผลงานลำดับที่ 2

เรื่อง การเปรียบเทียบค่าความไม่แน่นอนของการตรวจวัดปริมาณตะกั่วและแคนเดเมียมในพลาสติกสัมผัสอาหารที่ได้จากการประเมินค่าตามแนวทาง ISO/GUM และแนวทางการใช้ข้อมูลจากการตรวจสอบความใช้ได้ของวิธีทดสอบ

ทะเบียนวิจัยเลขที่ ตามภารกิจของหน่วยงาน

ระยะเวลาดำเนินการ (เดือน ปี พ.ศ. ที่ดำเนินการ) กันยายน 2563 ถึง ตุลาคม 2564

สัดส่วนของผลงาน

รายชื่อ/ตำแหน่ง/สังกัด ผู้ขอประเมิน/ผู้มีส่วนร่วมในผลงาน (ถ้ามี)	สัดส่วนของผลงาน	รับผิดชอบในฐานะ
1. นางรัชนี รักษ์สัตยานันท์ ตำแหน่งนักวิทยาศาสตร์ชำนาญการ กลุ่มพัฒนาระบบตรวจสอบคุณภาพสินค้า กองพัฒนาระบบและรับรองมาตรฐานสินค้าพืช	60%	หัวหน้าการทดลอง
2. นางสาวกนกวรรณ พลฉิม ตำแหน่งนักวิทยาศาสตร์ชำนาญการ กลุ่มพัฒนาระบบตรวจสอบคุณภาพสินค้า กองพัฒนาระบบและรับรองมาตรฐานสินค้าพืช	40%	ผู้ร่วมการทดลอง

เค้าโครงผลงาน (บทคัดย่อ)

การรายงานค่าความไม่แน่นอนของการวัดทำให้ผลของการวัดมีความน่าเชื่อถือ ซึ่งการรายงานค่าความไม่แน่นอนมีความสำคัญต่อการตัดสินความสอดคล้องตามมาตรฐานหรือข้อกำหนด โดยเฉพาะอย่างยิ่งเมื่อผลการทดลองมีค่าใกล้เคียงกับค่ามาตรฐานหรือเกณฑ์กำหนด ตามมาตรฐานระบบคุณภาพห้องปฏิบัติการ ISO/IEC 17025: 2017 กำหนดให้ห้องปฏิบัติการต้องมีการประเมินค่าความไม่แน่นอนของการวัดโดยต้องระบุปัจจัยต่างๆ ที่มีผลต่อความไม่แน่นอนของการวัด โดยใช้วิธีการประเมินค่าความไม่แน่นอนที่เหมาะสมและจัดทำไว้เป็นแนวทางสำหรับปฏิบัติ ในการศึกษาครั้งนี้ทำการเปรียบเทียบค่าความไม่แน่นอนของการตรวจวัดปริมาณตะกั่วและแคนเดเมียมในพลาสติกสัมผัสอาหารตามแนวทาง ISO/GUM (ISO/GUM approach หรือ Bottom-up approach) และแนวทางการใช้ข้อมูลจากการตรวจสอบความใช้ได้ของวิธีทดสอบ (Method validation approach) จากการศึกษาพบว่า ค่าความไม่แน่นอนของการตรวจวัดปริมาณตะกั่วและแคนเดเมียมในพลาสติกสัมผัสอาหารที่ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 95 จากการประเมินค่าตามแนวทาง ISO/GUM มีค่าเท่ากับร้อยละ 10.3 และ 3.6 ของผลการทดลอง ตามลำดับ ส่วนค่าความไม่แน่นอนของการตรวจวัดปริมาณตะกั่วและแคนเดเมียมในพลาสติกสัมผัสอาหารที่ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 95 จากการประเมินค่าตามแนวทางการใช้ข้อมูลจากการตรวจสอบความใช้ได้ของวิธีทดสอบ มีค่าเท่ากับร้อยละ 13.2 และ 11.3 ของผลการทดลอง ตามลำดับ ซึ่งค่าความไม่แน่นอนที่ได้จากการประเมินค่าตามแนวทาง ISO/GUM จะมีค่าน้อยกว่าเมื่อเทียบกับค่าความไม่แน่นอนที่ได้จากการประเมินค่าตามแนวทางการใช้ข้อมูลจากการตรวจสอบความใช้ได้ของวิธีทดสอบ การประเมินค่าความไม่แน่นอนทั้ง 2 แนวทางนี้เหมาะสมสำหรับห้องปฏิบัติการทดลองเดียว (Single laboratory) และเหมาะสมสำหรับวิธีทดสอบที่มีการตรวจวัดค่าเปรียบเทียบกับกราฟมาตรฐานอย่างไรก็ตามการเลือกใช้แนวทางในการประเมินค่าความไม่แน่นอนต้องพิจารณารายละเอียด

ในการดำเนินงาน เจื่อนในการประยุกต์ใช้ของแนวทาง และวัตถุประสงค์ของการนำผลการทดสอบไปใช้งานด้วย

2. ข้อเสนอแนวคิด จำนวน 1 เรื่อง

เรื่อง การพัฒนาวิธีทดสอบ Multi-pesticide residue และ Multi-mycotoxin ในสินค้ารักษาพืชนำเข้าที่ได้รับการถ่ายโอนภารกิจจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา

3. ชื่อผลงานเผยแพร่ (ถ้ามี)

- 3.1 เอกสารเผยแพร่งานวิชาการ เรื่อง การตรวจสอบปริมาณตะกั่วและแคมเมียมจากภาชนะบรรจุที่มีผลกระทบต่ออาหาร (The Determination of Lead and Cadmium from Food Contact Material)
- 3.2 เอกสารเผยแพร่งานวิชาการ เรื่อง พัฒนาวิธีทดสอบหาปริมาณเพนตัลคลอร์ฟีโนอลที่ไม่เกรทจากวัสดุที่ใช้สัมผัสอาหารประเภทไขมัน (The Determination of Pentachlorophenol Migrated from Food Contact Material into Fatty Food)
- 3.3 เอกสารเผยแพร่งานวิชาการ เรื่อง หลอดพลาสติกสัมผัสอาหาร
- 3.4 เอกสารเผยแพร่งานวิชาการ เรื่อง Determination of Aflatoxin in Peanut and Peanut Product by using High Performance Liquid Chromatography
- 3.5 เอกสารเผยแพร่งานวิชาการ เรื่อง การพัฒนาวิธีทดสอบซีราเลนในลูกเดือยโดยการเตรียมตัวอย่างด้วยเทคนิคเควเชอร์ และไฮเพอร์ฟอร์แมนซ์ลิกวิดโครมาโทกราฟี-แมสสเปกโตรเมตري (Development of Analytical Method for Zearalenone in Job's Tears using QuEChERS Sample Preparation and HPLC-MS)
- 3.6 เอกสารเผยแพร่งานวิชาการ เรื่อง การปนเปื้อนໂອคราทอกซินเอในรักษาพืช (Occurrence of Ochratoxin A in Cereal)
- 3.7 เอกสารเผยแพร่งานวิชาการ เรื่อง การพัฒนาและตรวจสอบความใช้ได้ของวิธีเคราะห์ໂອคราทอกซิน เอ ในรักษาพืชด้วยเทคนิค High Performance Liquid Chromatography - High Resolution Mass Spectrometry (Development and Method Validation of Ochratoxin A Analysis in Cereal using High Performance Liquid Chromatography - High Resolution Mass Spectrometry)

4. ชื่อเอกสารวิชาการ (ถ้ามี)

เรื่อง -

แบบการเสนอข้อเสนอแนะคิดการพัฒนาหรือปรับปรุงงาน

ชื่อผู้ขอประเมิน นางรัชนี รักษ์สัตยานันท์ ตำแหน่งนักวิทยาศาสตร์ชำนาญการ (ตำแหน่งเลขที่ 3012) สังกัด กลุ่มพัฒนาระบบตรวจสอบคุณภาพสินค้า กองพัฒนาระบบและรับรองมาตรฐานสินค้าพืช ขอประเมินบุคคลเพื่อแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งนักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ (ตำแหน่งเลขที่ 3012) สังกัด กลุ่มพัฒนาระบบตรวจสอบคุณภาพสินค้า กองพัฒนาระบบและรับรองมาตรฐานสินค้าพืช กรมวิชาการเกษตร

1. เรื่อง การพัฒนาวิธีทดสอบ Multi-pesticide residue และ Multi-mycotoxin ในสินค้าอัญมณีเข้าที่ได้รับ การถ่ายโอนภารกิจจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา

2. หลักการและเหตุผล

กรมวิชาการเกษตรได้รับถ่ายโอนภารกิจจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา (อย.) กระทรวงสาธารณสุข ในการควบคุม กำกับ ดูแลสินค้านำเข้าด้านพืช ตามพิกัดอัตราศุลกากร 09 ได้แก่ กaffe ชา ชามาเต้ และเครื่องเทศ (ยกเว้นสินค้าสำเร็จรูป) 10 ได้แก่ อัญมณี (ยกเว้น popcorn) และ 12 ได้แก่ เมล็ดพืชและผลไม้ที่มีน้ำมัน เมล็ดอัญมณี เมล็ดพืชและผลไม้เบ็ดเตล็ด พืชที่ใช้ในอุตสาหกรรม หรือใช้เป็นยา ฟางและหญ้าแห้งที่ใช้เป็นอาหารสัตว์ ซึ่งเริ่มดำเนินการตั้งแต่ปีงบประมาณ 2559 โดยทำการสุ่มเก็บตัวอย่าง ตรวจวิเคราะห์ความปลอดภัยของสินค้าพืชนำเข้าในปริมาณร้อยละ 10 ของปริมาณการนำเข้าสินค้า ตามแผนการสุ่มเก็บตัวอย่างสินค้านำเข้าของด่านอาหารและยา อย.

ในการตรวจสอบคุณภาพและความปลอดภัยของสินค้าพืชนำเข้าประเภทอัญมณีซึ่งเป็นสินค้าที่นำเข้าจากประเทศอเมริกา ออสเตรเลีย ญี่ปุ่น และจีน เป็นต้น ทำการตรวจสอบตามความปลอดภัยของสินค้าตาม ความเสี่ยงด้านสารพิษต่อค้าง (Pesticide residue) สารพิษจากเชื้อรา (Mycotoxin) และโลหะหนัก การสุ่มเก็บตัวอย่างสินค้านำเข้าดำเนินการโดยด่านตรวจพืชของสำนักควบคุมพืชและวัสดุการเกษตร (สค.) และทำการตรวจวิเคราะห์ความปลอดภัยโดยห้องปฏิบัติการกลุ่มพัฒนาระบบตรวจสอบคุณภาพสินค้า กองพัฒนาระบบและรับรองมาตรฐานสินค้าพืช (กพม.) เพื่อให้การควบคุม กำกับ ดูแลความปลอดภัยสินค้าที่นำเข้ามายังราชอาณาจักรไทยมีคุณภาพเป็นไปตามพระราชบัญญัติอาหาร พ.ศ. 2522 และเพื่อเป็นการคุ้มครองผู้บริโภคภายในประเทศ แต่เนื่องจากงบประมาณในการตรวจสอบสินค้านำเข้ามีจำกัด ทำให้ไม่สามารถสุ่มเก็บตัวอย่างสินค้านำเข้าให้เป็นไปตามแผนข้างต้นได้

3. บทวิเคราะห์/แนวความคิด/ข้อเสนอ และข้อจำกัดที่อาจเกิดขึ้นและแนวทางแก้ไข

ปัจจุบันห้องปฏิบัติการกลุ่มพัฒนาระบบตรวจสอบคุณภาพสินค้า กมพ. ใช้วิธีทดสอบในการตรวจวิเคราะห์ความปลอดภัยด้านสารพิษต่อค้างและสารพิษจากเชื้อราในสินค้าอัญมณีนำเข้า จำนวน 3 วิธีทดสอบ ได้แก่ 1) การทดสอบสารพิษต่อค้าง จำนวน 139 สาร ใช้วิธีทดสอบอ้างอิงตาม Foods of plant origin – Multimethod for the determination of pesticide residues using GC- and LC- based analysis following acetonitrile extraction/partitioning and clean-up by dispersive SPE – Modular QuEChERS – method (EN 15662: 2018) 2) การทดสอบของพลาทอกซินใช้วิธีทดสอบอ้างอิงตาม Official Method of Analysis of AOAC International, 21st edition, Chapter 49: Natural Toxin (AOAC (2019) 991.31, 994.08) และ 3) การทดสอบดีออกซินิวัลเอนอล (Deoxynivalenol) ใช้วิธีทดสอบอ้างอิงตาม Determination of Deoxynivalenol in Cereals by HPLC-UV. Mycotoxin Research, March 2003, Volume 19, Issue 1 ซึ่งทั้ง 3 วิธีทดสอบ ใช้สารเคมีและเทคนิคในการสกัดตัวอย่างที่แตกต่างกัน และมีค่าใช้จ่ายในการทดสอบสูง แต่เนื่องจากทั้ง 3 วิธีทดสอบ ใช้เครื่องมือในการตรวจวัดปริมาณประเภทเดียวกัน คือ

เครื่องไฮเพอร์ฟอร์แมนซ์ ลิควิดクロมาโทกราฟี-แมสสเปกโตรเมตري (High Performance Liquid Chromatography-Mass Spectrometry: HPLC-MS/MS) ดังนั้นเพื่อเป็นการประยุกต์ใช้ในห้องปฏิบัติการ เวลา และค่าใช้จ่ายในการทดสอบสารพิษตกค้างและสารพิษจากเชื้อรา จึงควรศึกษาเทคนิคการสกัดตัวอย่างร่วมกัน โดยเลือกใช้เทคนิคการสกัดตัวอย่างร่วงอ้างอิงตามมาตรฐานวิธีทดสอบ EN 15662: 2018 ใช้อัซิตอไนไตรอล (Acetonitrile) ในอัตราส่วนต่างๆ ในการสกัดสารพิษตกค้างและสารพิษจากเชื้อราจากตัวอย่างร้อนพิช แล้วกำจัดสิ่งรบกวนด้วย Solid Phase Extraction (SPE) ชนิดที่เหมาะสม กระบวนการสกัดควรทำในห้องควบคุมแสงยูวี เนื่องจากของพลาทอกซินซึ่งเป็นสารพิษจากเชื้อราชนิดหนึ่งมีความไวต่อแสงจะถูกทำลายได้ง่าย และทำการปรับสภาพของเครื่องมือตรวจวัดปริมาณให้เหมาะสมกับตัวอย่างสารสารพิษตกค้างและสารพิษจากเชื้อรา ทั้งนี้นอกจากเป็นการประยุกต์ใช้จ่ายในการตราชวิเคราะห์ความปลอดภัยของสินค้านำเข้าแล้ว ยังช่วยให้สามารถดำเนินการสุ่มเก็บตัวอย่างสินค้านำเข้าให้เป็นไปตามแผนภัยในบประมาณที่ได้รับจัดสรรได้อีกด้วย

4. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

สามารถดำเนินการทดสอบสารพิษตกค้างและสารพิษจากเชื้อราในสินค้าร้อนพิชนำเข้าโดยใช้วิธีทดสอบเพียง 1 วิธี เพื่อเป็นการประยุกต์ใช้จ่ายในการตรวจสอบความปลอดภัยสินค้านำเข้า

5. ตัวชี้วัดความสำเร็จ

ได้วิธีทดสอบ Multi-pesticide residue และ Multi-mycotoxin สำหรับใช้ในการทดสอบคุณภาพและความปลอดภัยของสินค้าร้อนพิชนำเข้าที่ได้รับถ่ายโอนการกิจกรรมงานอาหารและยา เพื่อช่วยให้การสุ่มตรวจสินค้านำเข้าสามารถดำเนินการได้ตามแผนการสุ่มเก็บตัวอย่างตามงบประมาณที่ได้รับจัดสรร

(ลงชื่อ) ๘-๘.....

(นางรัชนี รักษ์สัตยานันท์)

ผู้ขอประเมิน

(วันที่) 27 / กันยายน / 2566