

รายงานผลการดำเนินงานแผนงาน/โครงการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 (ณ 20 ก.ย. 67)

| ลำดับ  | โครงการ                                                                                                                                                                                                                        | ผลการดำเนินงาน | ผู้รับผิดชอบ                       |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------------------------------|
| 1      | โครงการสำรวจเชื้อดื้อยาด้านจุลชีพและยาด้านจุลชีพตกค้างในสัตว์น้ำจืดกลุ่มแม่น้ำภาคกลาง                                                                                                                                          | ร้อยละ 100     | ปัทมา แดงชาติ/<br>ทองสุข ปายะนันท์ |
| 2      | โครงการพัฒนาศักยภาพห้องปฏิบัติการอ้างอิงด้านอาหาร                                                                                                                                                                              |                | นางสาวบุษยา แสงวิรุฬห์             |
| 2.1.1  | spore-forming sulphite reducing anaerobes ในน้ำแร่ธรรมชาติ โดยวิธี Membrane filtration                                                                                                                                         | ร้อยละ 100     | จุลชีวินวิทยาในน้ำฯ/<br>ไตรมาส 1   |
| 2.1.2  | สารกลุ่มฟิซีบิลัยไดออกซินในน้ำบริโภค โดยวิธี GC-MS/MS                                                                                                                                                                          | ร้อยละ 100     | สารพิษฯ/ไตรมาส 3                   |
| 2.1.3  | สารก่อภูมิแพ้ โปรตีนในนม โดยวิธี ELISA                                                                                                                                                                                         | ร้อยละ 100     | ชีวโมเลกุล/ไตรมาส 3                |
| 2.1.4  | เปิดให้บริการตรวจวิเคราะห์สารพันธุกรรม HB4 soybean (IND-00410-5) ในถั่วเหลือง                                                                                                                                                  | ร้อยละ 100     | ชีวโมเลกุล/ไตรมาส 1                |
| 2.1.5  | เปิดให้บริการตรวจวิเคราะห์สารพันธุกรรม HB4 wheat (IND-00412-7) ในข้าวสาลี                                                                                                                                                      |                | ชีวโมเลกุล/ไตรมาส 1                |
| 2.1.6  | เปิดให้บริการตรวจวิเคราะห์สารพันธุกรรม MON95379-3 maize ในข้าวโพด (maize)                                                                                                                                                      |                | ชีวโมเลกุล/ไตรมาส 1                |
| 2.1.7  | การพัฒนาวิธีวิเคราะห์ไว้นิลโคลไรด์โมโนเมอร์ที่แพร่กระจายจากภาชนะบรรจุอาหารชนิดพอลิไว้นิลโคลไรด์ลงสู่ตัวแทนอาหารจำลอง โดยเทคนิค GC-MS                                                                                           | ร้อยละ 100     | วัสดุสัมผัสฯ/ไตรมาส 4              |
| 2.1.8  | การพัฒนาวิธีวิเคราะห์โลหะ อะลูมิเนียม แบเรียม โคบอลต์ ทองแดง เหล็ก ลิเทียม แมงกานีส สังกะสี ยูโรเพียม แกโดลิเนียม แลนทานัม และเทอร์เบียม ที่แพร่กระจายจากภาชนะบรรจุอาหารที่ทำจากพลาสติกลงสู่ตัวแทนอาหารจำลอง โดยเทคนิค ICP-OES | ร้อยละ 100     | วัสดุสัมผัสฯ/ไตรมาส 4              |
| 2.1.9  | การพัฒนาวิธีวิเคราะห์โลหะ ตะกั่ว นิกเกิล พลวง สารหนู แคดเมียม โครเมียม โปรท ที่แพร่กระจายจากภาชนะบรรจุอาหารที่ทำจากพลาสติกลงสู่ตัวแทนอาหารจำลอง โดยเทคนิค ICP-MS                                                               | ร้อยละ 100     | วัสดุสัมผัสฯ/ไตรมาส 4              |
| 2.1.10 | การพัฒนาวิธีวิเคราะห์สารไพรมารีแอมโรแมติกแอมีนส์ ที่แพร่กระจายจากภาชนะบรรจุอาหารที่ทำจากพลาสติกลงสู่ตัวแทนอาหารจำลอง โดยเทคนิค LC-MS/MS                                                                                        | ร้อยละ 100     | วัสดุสัมผัสฯ/ไตรมาส 4              |
| 2.1.11 | การพัฒนาวิธีวิเคราะห์แคโรทีนอยด์ที่แพร่กระจายจากภาชนะบรรจุอาหารชนิดพอลิเอไธลีนลงสู่ตัวแทนอาหารจำลอง โดยเทคนิค GC-MS                                                                                                            | ร้อยละ 100     | วัสดุสัมผัสฯ/ไตรมาส 2              |
| 2.1.12 | การพัฒนาวิธีวิเคราะห์เทรพทาลิกแอซิด ไอโซพทาลิกแอซิด และ 2-เมทิล-4-ไอโซไทแอซอลีน-3-โอนที่แพร่กระจายจากภาชนะบรรจุอาหารชนิดพอลิเอทิลีนเทรพทาลิกแอซิดลงสู่ตัวแทนอาหารจำลอง โดยเทคนิค HPLC-DAD                                      | ร้อยละ 100     | วัสดุสัมผัสฯ/ไตรมาส 4              |
| 2.1.13 | เมทิลเมอร์คิวรี (methyl mercury) ในสัตว์น้ำ (หมึกและกุ้ง) โดย HPLC-ICP-MS                                                                                                                                                      | ร้อยละ 100     | โลหะฯ/ไตรมาส 1                     |
| 2.1.14 | อีริทริทอล ซิลิทอล ซอร์บิทอล และแมนนิทอลในอาหารควบคุมน้ำหนัก โดยวิธี HPLC                                                                                                                                                      | ร้อยละ 100     | วัตถุเจือปนอาหาร<br>/ไตรมาส 2      |
| 2.1.15 | สารกลุ่ม nitrofurantol metabolite AOZ, AMOZ, SEM, AHD และ DNSH ในเนื้อสัตว์และผลิตภัณฑ์ โดยเทคนิค LC-MS/MS                                                                                                                     | ร้อยละ 100     | ยาสัตว์ฯ/ไตรมาส 3                  |
| 2.1.16 | ไดออกซิเจนิน (Diosgenin) ในผลิตภัณฑ์เสริมอาหาร โดยเทคนิค LC-MS/MS                                                                                                                                                              | ร้อยละ 100     | ยาสัตว์ฯ/ไตรมาส 1-2                |

| ลำดับ  | โครงการ                                                                                                                                                    | ผลการดำเนินงาน      | ผู้รับผิดชอบ                 |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------------------------|
| 2.1.17 | สารกลุ่ม beta agonist brombuterol, clenbuterol, ractopamine, salbutamol และ zilpaterol เนื้อและเครื่องในสัตว์ โดยเทคนิค LC-MS/MS                           | ร้อยละ 100          | ยาสัตว์ฯ/ไตรมาส 3            |
| 2.1.18 | วิตามินบี 6 โดย ในอาหาร โดยวิธี HPLC-DAD                                                                                                                   | ร้อยละ 100          | ส่วนประกอบฯ/ไตรมาส 3         |
| 2.1.19 | Milk solid non-fat (ธาตุน้ำนมไม่รวมไขมัน) ในเนยด้วยเทคนิค Liquid extraction และ Gravimetry                                                                 | ร้อยละ 100          | ส่วนประกอบฯ/<br>ไตรมาส 3     |
| 2.1.20 | สารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืช 144 ชนิด ด้วยเทคนิค LC-QTOF-MS                                                                                                 | ร้อยละ 100          | สารเคมีป้องกันฯ/<br>ไตรมาส 1 |
| 2.1.21 | การพัฒนาและตรวจสอบความใช้ได้ของวิธีวิเคราะห์ปริมาณโลหะ 15 ชนิด ในน้ำด้วยเทคนิค ICP-MS (ทำใน matrix กลุ่มน้ำดื่มไปแล้ว ขอเพิ่ม matrix ของกลุ่มตัวแทนน้ำแร่) | ร้อยละ 100          | โลหะฯ/ไตรมาส 3               |
| 2.1.22 | การทวนสอบวิธีวิเคราะห์ปริมาณการปนเปื้อนซิลิเนียมในอาหาร (ในอาหาร 7 กลุ่ม เพื่อให้ครอบคลุมอาหารทั้งหมด)                                                     | ร้อยละ 65<br>ขอขยาย | โลหะฯ/ไตรมาส 3               |
| 2.1.23 | สารกลุ่มไดออกซิน 17 ชนิด สารกลุ่มพีซีบีคล้ายไดออกซินและสารกลุ่มพีซีบีตัวชี้วัด โดย automated sample clean-up and GC-MS/MS (เปลี่ยนเครื่องมือจากเดิม)       | ร้อยละ 100          | สารพิษฯ/ไตรมาส 3             |
| 2.1.24 | ไอโอดีนในอาหาร 7 กลุ่ม ด้วยเทคนิค ICP-MS                                                                                                                   | ร้อยละ 95           | โลหะฯ/ไตรมาส 4               |
| 3      | โครงการพัฒนาศักยภาพห้องปฏิบัติการเครือข่ายด้านอาหาร                                                                                                        | ร้อยละ 95           | วนิดา ยุธยาดี                |
| 4      | โครงการสำรวจการปนเปื้อนเชื้อไวรัสโนโรในน้ำและน้ำแข็ง                                                                                                       | ร้อยละ 100          | จำเรียง ปุณณะประสิทธิ์       |
| 5      | โครงการตรวจวิเคราะห์สารเคมีป้องกัน กำจัดศัตรูพืช 132 ชนิด พาราควอต และไกลโฟเซตในพืชดอกและดอกไม้ที่บริโภคได้                                                | ร้อยละ 100          | รัตติยากร ศรีโคตร            |
| 6      | พัฒนาเครือข่ายวิทยาศาสตร์การแพทย์ชุมชน (OTOP/SME อาหาร) ศวก. เจ้าภาพ                                                                                       | ร้อยละ 100          | จิราภา อุณหเลขกะ             |

● งบลงทุนปีงบประมาณ พ.ศ. 2567

1.เงินงบประมาณ

| ครุภัณฑ์                                                                            | ราคาซื้อ    | ห้องปฏิบัติการ       | ทำสัญญา                                     | สถานะ                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|
| 1. เครื่องแก๊สโครมาโทกราฟ-แมสสเปกโตรมิเตอร์ (GC-MS) วงเงิน 5,500,000 บาท            | 3,663,000.- | สารพิษและสารปนเปื้อน | สัญญาเลขที่ 160/2567<br>วันที่ 20/05/2567   | เบิกจ่ายแล้ว                      |
| 2. เตาอบสุญญากาศ (Oven, Vacuum) ขนาดไม่น้อยกว่า 20 ลิตร<br>วงเงิน 600,000 บาท       | 551,000.-   | ส่วนประกอบอาหาร      | สัญญาเลขที่ 155/2567<br>ลงวันที่ 17/05/2567 | 16 ก.ค.67<br>แจ้ง<br>เรียกค่าปรับ |
| 3. เครื่องสกัดกรดนิวคลีอิกบริสุทธิ์อัตโนมัติแบบ Spin Columns (Automate Nucleic Acid | 1,850,000.- | ชีวโมเลกุล           | สัญญาเลขที่ 194/2567                        | เบิกจ่ายแล้ว                      |

| ครุภัณฑ์                                                       | ราคาซื้อ | ห้องปฏิบัติการ | ทำสัญญา             | สถานะ |
|----------------------------------------------------------------|----------|----------------|---------------------|-------|
| Purification Instrument, Spin Columns)<br>วงเงิน 2,100,000 บาท |          |                | ลงวันที่ 13/06/2567 |       |

2. เงินบำรุง

| ครุภัณฑ์                                                                                                                                                           | งบประมาณ  | ห้องปฏิบัติการ           | ทำสัญญา                                     | สถานะ        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------------------|---------------------------------------------|--------------|
| 1. เครื่องกรองน้ำแบบอัลตราฟิลเทร<br>ชั้นตามมาตรฐาน ASTM Type I และ Type II<br>(Water Filtration Apparatus Ultrafiltration,<br>Type I and Type II) วงเงิน 1,245,000 | 1,138,000 | สารพิษและ<br>สารปนเปื้อน | สัญญาเลขที่ 110/2567<br>ลงวันที่ 10/04/2567 | เบิกจ่ายแล้ว |
| 2. เครื่องตรวจวัดสารแบบรีแฟรคทีฟอินเด็คซ์<br>สำหรับเอชพีแอลซี จำนวน 1 ชุด<br>(HPLC, REFRACTIVE INDEX DETECTOR)<br>วงเงิน 1,280,000 บาท                             |           | ส่วนประกอบ<br>อาหาร      | สัญญาเลขที่ 234/2567<br>ลงวันที่ 26/07/2567 | เบิกจ่ายแล้ว |

3. งบลงทุนเหลือจ่าย

| ครุภัณฑ์                                                                                                    | ราคาซื้อ  | ห้องปฏิบัติการ                        | ทำสัญญา                       | สถานะ        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------------------------------|-------------------------------|--------------|
| 1. เครื่องอบผ้า (Clothes dryer)<br>1 เครื่อง วงเงิน 65,000 บาท                                              | 63,354.70 | ส่วนกลาง                              | สร 0620/พ.00369<br>05/08/2567 | เบิกจ่ายแล้ว |
| 2. เครื่องซักผ้า (Washing machine) 1 เครื่อง<br>วงเงิน 22,000 บาท                                           | 21,293.-  | ส่วนกลาง                              | สร 0620/พ.00368<br>05/08/2567 | เบิกจ่ายแล้ว |
| 3. ตู้แช่แข็ง (FREEZER) 2 เครื่อง<br>วงเงิน 38,000 บาท                                                      | 33,170.-  | บริหารจัดการ<br>ตัวอย่าง/<br>กายภาพ   | สร 0620/พ.00361<br>05/08/2567 | เบิกจ่ายแล้ว |
| 4. เครื่องชั่งไฟฟ้าความละเอียด 0.01 กรัม<br>(Balance, Electronic Analytical) 1 เครื่อง<br>วงเงิน 53,000 บาท | 52,965.-  | กายภาพ                                | สร 0620/พ.00364<br>05/08/2567 | เบิกจ่ายแล้ว |
| 5. ตู้เย็น (Rerigerator) ขนาด<br>ไม่น้อยกว่า 50 คิว 2 เครื่อง<br>วงเงิน 84,000 บาท                          | 79,180.-  | บริหารจัดการ<br>ตัวอย่าง/<br>จุลอาหาร | สร 0620/พ.00364<br>05/08/2567 | เบิกจ่ายแล้ว |

| ครุภัณฑ์                                                                                                         | ราคาซื้อ  | ห้องปฏิบัติการ           | ทำสัญญา                       | สถานะ        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------------------|-------------------------------|--------------|
| 6. เครื่องจ่ายไฟฟ้าสำรอง<br>สำหรับเครื่องมือวิทยาศาสตร์<br>1 เครื่อง วงเงิน 44,000 บาท                           | 33,170.-  | ยาสัตว์และ<br>สารสำคัญ   | สธ 0620/พ.00360<br>05/08/2567 | เบิกจ่ายแล้ว |
| 7. เครื่องสูบลูญากาศไม่ใช้<br>น้ำมัน 2 เครื่อง วงเงิน 50,000 บาท                                                 | 49,862.-  | ยาสัตว์และ<br>สารสำคัญ   | สธ 0620/พ.00360<br>05/08/2567 | เบิกจ่ายแล้ว |
| 8. อ่างน้ำความถี่สูงแบบควบคุมอุณหภูมิ<br>1 เครื่อง วงเงิน 54,000 บาท                                             | 53,500.-  | ยาสัตว์และ<br>สารสำคัญ   | สธ 0620/พ.00360<br>05/08/2567 | เบิกจ่ายแล้ว |
| 9. เครื่องกวนสารชนิดแม่เหล็กพร้อมให้ความร้อน<br>(Hot Plate With Magnetic Stirrer) 2 เครื่อง<br>วงเงิน 44,000 บาท | 40,799.10 | ส่วนประกอบ<br>อาหาร      | สธ 0620/พ.00362<br>05/08/2567 | เบิกจ่ายแล้ว |
| 10. ตู้แขวนอะลูมิเนียม 2 ตู้<br>วงเงิน 11,000 บาท                                                                | 9,993.80  | บริหารจัดการ<br>ตัวอย่าง | สธ 0620/จ.00454<br>13/08/2567 | เบิกจ่ายแล้ว |
| 11. ตู้ลิ้นชักเกอร์เหล็ก 3 บาน 1 ตู้<br>วงเงิน 7,500 บาท                                                         | 6,914.34  | บริหารจัดการ<br>ตัวอย่าง | สธ 0620/จ.00453<br>13/08/2567 | เบิกจ่ายแล้ว |
| 12. ตู้อบร้อน (Hot air oven)<br>1 เครื่อง วงเงิน 162,000 บาท                                                     | 161,570.- | วัสดุสัมผัสอาหาร         | สธ 0620/พ.00375<br>09/08/2567 | เบิกจ่ายแล้ว |