



รายงานผลการปฏิบัติงาน

งานภูมิทัศน์และสิ่งแวดล้อม กองกายภาพและสิ่งแวดล้อม

ประจำเดือนพฤษภาคม 2561

ดำเนินการโดย

งานภูมิทัศน์และสิ่งแวดล้อม กองกายภาพและสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยมหิดล

รายงานผลการปฏิบัติงาน งานภูมิทัศน์และสิ่งแวดล้อม
ณ ลีนเดือนพฤษภาคม 2561

ด้วยงานภูมิทัศน์และสิ่งแวดล้อม กองกายภาพและสิ่งแวดล้อม มีภารกิจหลักในการดูแล บำรุงรักษา สภาพภูมิทัศน์ ต้นไม้ ไม้ดอก ไม้ประดับ ภายในมหาวิทยาลัยให้สวยงามอยู่เสมอ รวมทั้งดูแลรักษาความสะอาดพื้นที่ส่วนกลางของมหาวิทยาลัยให้เป็นไปด้วยความเรียบร้อย

ในการนี้ งานภูมิทัศน์และสิ่งแวดล้อมขอรายงานผลการปฏิบัติงานประจำเดือนพฤษภาคม 2561 ดังนี้

1. งานดูแลรักษาความสะอาดพื้นที่ส่วนกลาง เช่น

- 1.1 การดูแลรักษาความสะอาดบนพื้นผิวถนนการจราจร
- 1.2 การดูแลรักษาความสะอาดบริเวณจุดพักขยะ
- 1.3 การดูแลรักษาความสะอาดตามพุ่มไม้ในมหาวิทยาลัย
- 1.4 การเช็ดทำความสะอาดถังขยะที่ตั้งบนพื้นที่ส่วนกลางในมหาวิทยาลัย
- 1.5 กำกับดูแล และประสานงานกับเทศบาลตำบลศาลายา เรื่องการจัดเก็บขยะในมหาวิทยาลัย

2. งานให้บริการ

2.1 บริการให้ยืมโต๊ะ เก้าอี้ कुลเลอร์น้ำ พัดลม และถังขยะ แก่นักศึกษา บุคลากร หรือหน่วยงานต่างๆ เพื่อใช้สำหรับการจัดกิจกรรมในมหาวิทยาลัย

2.2 บริการให้ใช้สถานที่ส่วนกลาง เช่น ลานมหิดล ลานเปิดขาว ศาลา 8 เหลี่ยม ถนนคนเดิน สนามฟุตบอลหลังหอพักนักศึกษาพยาบาลรามาริบัติ ฯลฯ

2.3 บริการรถยนต์ พร้อมพนักงานขับรถยนต์ ในการขนย้ายสิ่งของหรืออุปกรณ์ต่างๆ

2.4 บริการจัดสถานที่ เวทีโต๊ะ เก้าอี้ งานพิธีการต่างๆ

ให้บริการอุปกรณ์ต่างๆ ในกิจกรรมต่อไปนี้

❖ EN Mahidol Job Fair 2018

❖ การจัดประชุมเชิงปฏิบัติการสร้างความรู้ความเข้าใจเรื่องพันธกิจสัมพันธ์

สรุปงานบริการเดือนพฤษภาคม รวมทั้งสิ้น 2 งาน

รายงานการให้บริการ ประจำเดือนพฤษภาคม

1. โต๊ะ	จำนวน	8	ครั้ง
2. เก้าอี้	จำนวน	8	ครั้ง
3. พัดลม	จำนวน	2	ครั้ง
4. ถังขยะ	จำนวน	3	ครั้ง
5. कुลเลอร์น้ำ	จำนวน	2	ครั้ง
6. รถยนต์และพนักงานขับรถยนต์	จำนวน	14	ครั้ง
7. พนักงานขนย้าย	จำนวน	2	ครั้ง
8. ให้บริการต้นไม้	จำนวน	1	ครั้ง

3. งานดูแลภูมิทัศน์ในมหาวิทยาลัย เช่น

- 3.1 งานจัดจ้างผู้รับเหมาดูแลสวนหย่อมต้นไม้ สนามหญ้า และคูคลอง
- 3.2 งานประดับตกแต่งต้นไม้ ภายในอาคารสำนักงานอธิการบดี
- 3.3 งานปลูกซ่อมแซมต้นไม้ และพัฒนาพื้นที่สวนหย่อม
- 3.4 งานให้บริการ จัดประดับตกแต่งต้นไม้ ไม้ดอก ไม้ประดับ ในงานพิธีการต่างๆ ในมหาวิทยาลัย

4. โครงการกิจกรรมอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม

ด้วยงานภูมิทัศน์และสิ่งแวดล้อม ได้ให้ความสำคัญกับปัญหาที่เกิดขึ้นจากขยะประเภทต่างๆ ไม่ว่าจะเป็นขยะจากเศษพืช หรือขยะจากการอุปโภคบริโภคของประชากรในพื้นที่ จึงได้เริ่มดำเนินกิจกรรมเพื่อเป็นการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมและบรรเทาปัญหาต่างๆ ตามโครงการดังนี้

- 4.1 โครงการธนาคารขยะรีไซเคิล
- 4.2 โครงการปุ๋ยหมัก ระบบกองเติมอากาศ
- 4.3 โครงการน้ำหมักชีวภาพ
- 4.4 โครงการ MU GARDEN

4.1 โครงการธนาคารขยะรีไซเคิล

งานภูมิทัศน์และสิ่งแวดล้อม เริ่มดำเนินโครงการตั้งแต่เดือนตุลาคม 2552 จนถึงปัจจุบัน ภายใต้การกำกับดูแลของคณะกรรมการจัดการขยะ ภูมิทัศน์ และการอนุรักษ์พลังงาน โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อ

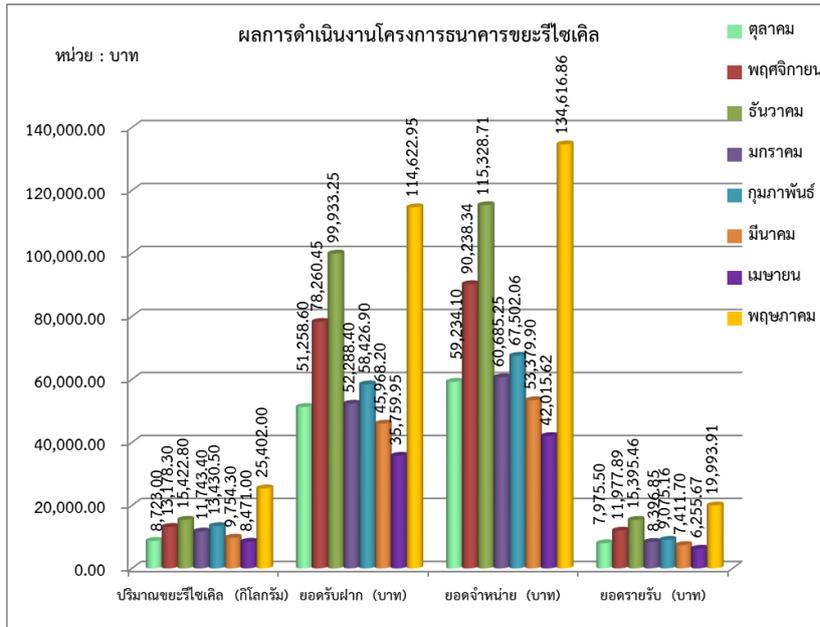
1. รณรงค์สร้างจิตสำนึกในความรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม ตลอดจนสร้างวินัยในการแยกและทิ้งขยะให้กับนักศึกษาและบุคลากร
2. สร้างการมีส่วนร่วมของนักศึกษาและบุคลากรในการดูแลรักษาสภาพแวดล้อมของมหาวิทยาลัย โดยการลดภาระการจัดการขยะมูลฝอยและปัญหามลพิษจากขยะมูลฝอย
3. พัฒนาระบบบริหารจัดการขยะของมหาวิทยาลัยมหิดล ศาลายาให้มีประสิทธิภาพ ลดปริมาณขยะ และสามารถเปลี่ยนขยะให้เกิดมูลค่าทางเศรษฐกิจ
4. สร้างภาพลักษณ์ที่ดีของมหาวิทยาลัยในด้านที่เป็นสถาบันการศึกษาที่ตระหนักถึงปัญหาสิ่งแวดล้อมและรับผิดชอบต่อสังคม

ธนาคารขยะรีไซเคิล เปิดทำการทุกวันนี้อาคารอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม เวลา 08.00 – 16.00 น. และทุกวันพฤหัสบดี ตั้งแต่เวลา 08.00-12.00 น. ได้จัดเจ้าหน้าที่มาให้บริการ ณ บริเวณอาคารสิ่งแวดล้อมพัฒนา คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

ปัจจุบันมีสมาชิกเข้าร่วมโครงการธนาคารขยะรีไซเคิลทั้งสิ้น 2,354 ราย

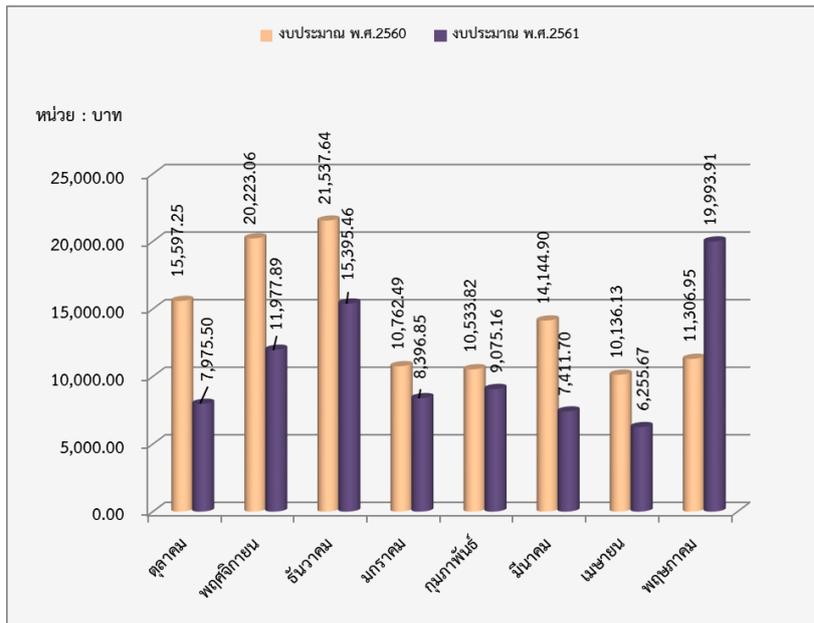
สรุปการดำเนินงาน โครงการธนาคารขยะรีไซเคิล ประจำเดือน พฤษภาคม 2561

สมาชิกเพิ่มขึ้น	=	1	สมาชิก
ปริมาณขยะรีไซเคิลรับฝาก	=	25,402.00	กิโลกรัม
ยอดรับฝาก (รวมเป็นเงิน)	=	114,622.95	บาท
ยอดจำหน่ายให้ร้านรับซื้อ	=	134,616.86	บาท
กำไรจากการจำหน่าย	=	19,993.91	บาท



แผนภูมิแสดงผลการดำเนินงานโครงการธนาคารขยะรีไซเคิล

เดือนตุลาคม - เดือนพฤษภาคม ปีงบประมาณ 2561



แผนภูมิเปรียบเทียบยอดรายได้โครงการธนาคารขยะรีไซเคิล

4.2 โครงการผลิตปุ๋ยหมักจากเศษพืช (ระบบกองเติมอากาศ)

งานภูมิทัศน์และสิ่งแวดล้อม เริ่มดำเนินโครงการผลิตปุ๋ยหมักจากเศษพืช (ระบบกองเติมอากาศ) ตั้งแต่เดือนกันยายน 2552 โดยทำการศึกษาวิธีการทำปุ๋ยจากเศษพืชและพบว่าการผลิตปุ๋ยหมักแบบไม่พลิกกลับกองมีความเหมาะสมที่จะนำมาใช้เพื่อการแก้ปัญหายยะจากเศษพืชได้ดีที่สุด และสามารถผลิตได้ในระยะเวลาเพียง 30 วัน กระบวนการทำงานง่าย ไม่ต้องมีโรงเรือน การหมักปุ๋ยด้วยระบบกองเติมอากาศเป็นกระบวนการย่อยสลายอินทรีย์สารทางชีวภาพด้วยจุลินทรีย์ชนิดที่ใช้ออกซิเจน ทำให้ได้ปุ๋ยหมักที่ไม่มีกลิ่น มีลักษณะนุ่มมือ ร่วนซุย มีประโยชน์ในการปรับดินที่เสื่อมสภาพให้สมบูรณ์

วัตถุประสงค์ของการดำเนินโครงการ เพื่อ

1. สร้างระบบการผลิตปุ๋ยหมักจากเศษพืชด้วยระบบกองเติมอากาศ
2. นำขยะจากเศษกิ่งไม้ ใบไม้ กลับมาใช้ให้เกิดประโยชน์ และเป็นการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ
3. เป็นต้นแบบในการแก้ไขปัญหาสภาพแวดล้อมภายในมหาวิทยาลัยมหิดล ศาลายา

รูปแบบการจำหน่าย

- แบบผง** : แบบผง จำหน่ายกิโลกรัมละ 5 บาท
- : บรรจุถุงเล็ก ถุงละ 4 กิโลกรัม จำหน่ายราคา 20 บาท/ถุง
- : บรรจุถุงใหญ่ ถุงละ 10 กิโลกรัม จำหน่ายราคา 50 บาท/ถุง
- แบบอัดเม็ด** : บรรจุแบบเม็ด ถุงละ 2 กิโลกรัม จำหน่ายราคา 30 บาท/ถุง

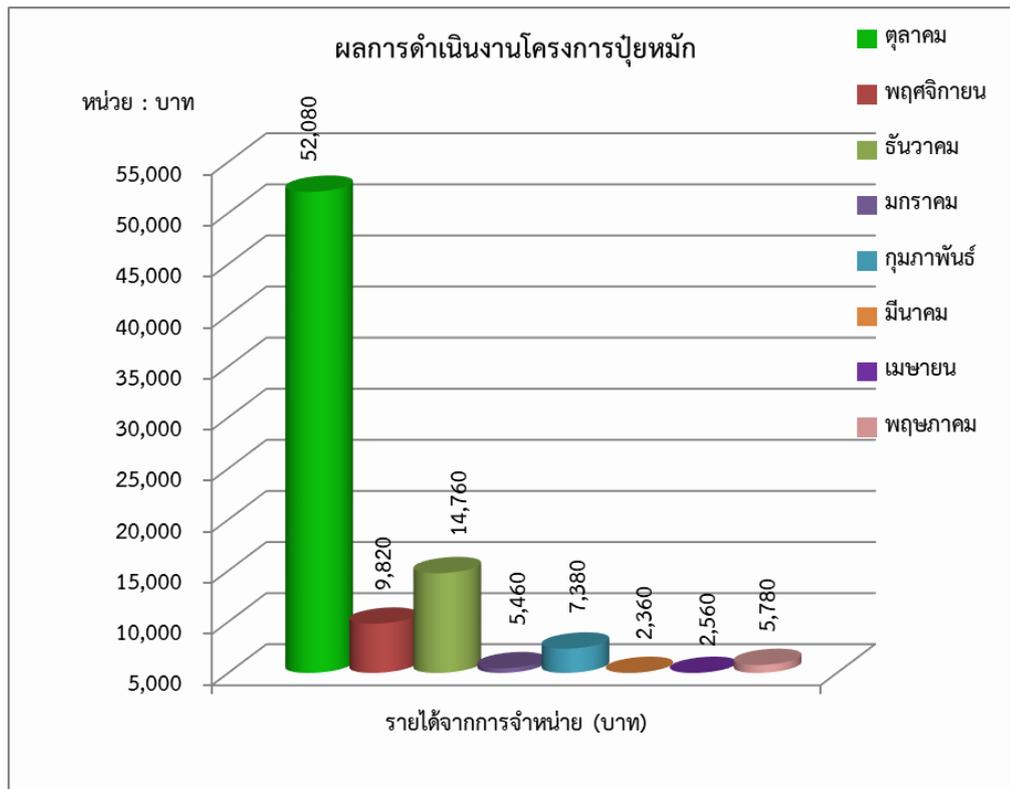
สถานที่จำหน่าย

1. อาคารอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม
2. อาคารเพาะชำ
3. ร้าน The Harmony by MU อาคารสำนักงานอธิการบดี มหาวิทยาลัยมหิดล

ผลการดำเนินงานประจำเดือน พ.ค. 61

ปุ๋ยหมักในโรงปุ๋ย

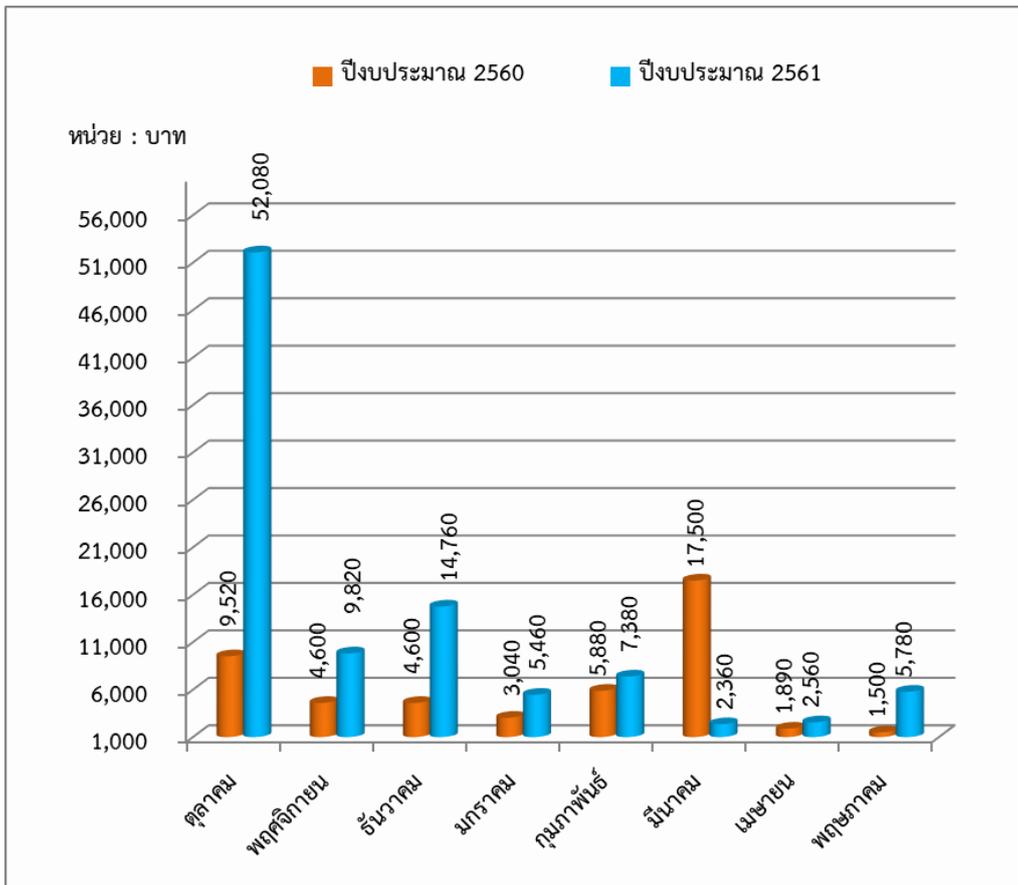
ยอดยกมา ณ 30 เม.ย. 2561	จำนวน	574 กิโลกรัม
ยอดผลิตเดือน 31 พ.ค. 2561	จำนวน	1,250 กิโลกรัม
รวม	จำนวน	1,824 กิโลกรัม
หัก ยอดเบิกปุ๋ยหมักเพื่อบรรจุถุง	จำนวน	156 กิโลกรัม
หัก ยอดจำหน่ายแบบผง	จำนวน	1,000 กิโลกรัม
ยอดคงเหลือ	จำนวน	668 กิโลกรัม



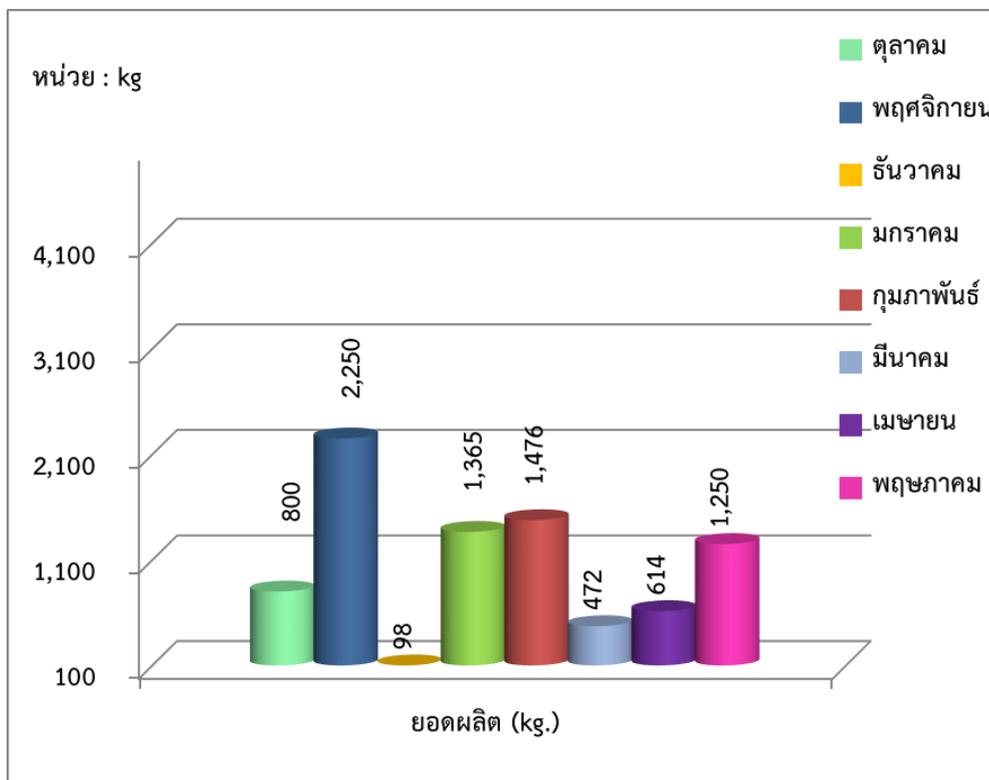
แผนภูมิแสดงรายได้โครงการปุ๋ยหมักจากเศษพืช(ระบบกองเติมอากาศ)

เดือนตุลาคม – เดือนพฤษภาคม ปีงบประมาณ 2561

รายได้จากการจำหน่าย ตุลาคม 2560	จำนวน <u>52,080</u> บาท
รายได้จากการจำหน่าย พฤศจิกายน 2560	จำนวน <u>9,800</u> บาท
รายได้จากการจำหน่าย ธันวาคม 2560	จำนวน <u>14,760</u> บาท
รายได้จากการจำหน่าย มกราคม 2561	จำนวน <u>5,460</u> บาท
รายได้จากการจำหน่าย กุมภาพันธ์ 2561	จำนวน <u>7,380</u> บาท
รายได้จากการจำหน่าย มีนาคม 2561	จำนวน <u>2,360</u> บาท
รายได้จากการจำหน่าย เมษายน 2561	จำนวน <u>2,560</u> บาท
รายได้จากการจำหน่าย พฤษภาคม 2561	จำนวน <u>5,780</u> บาท



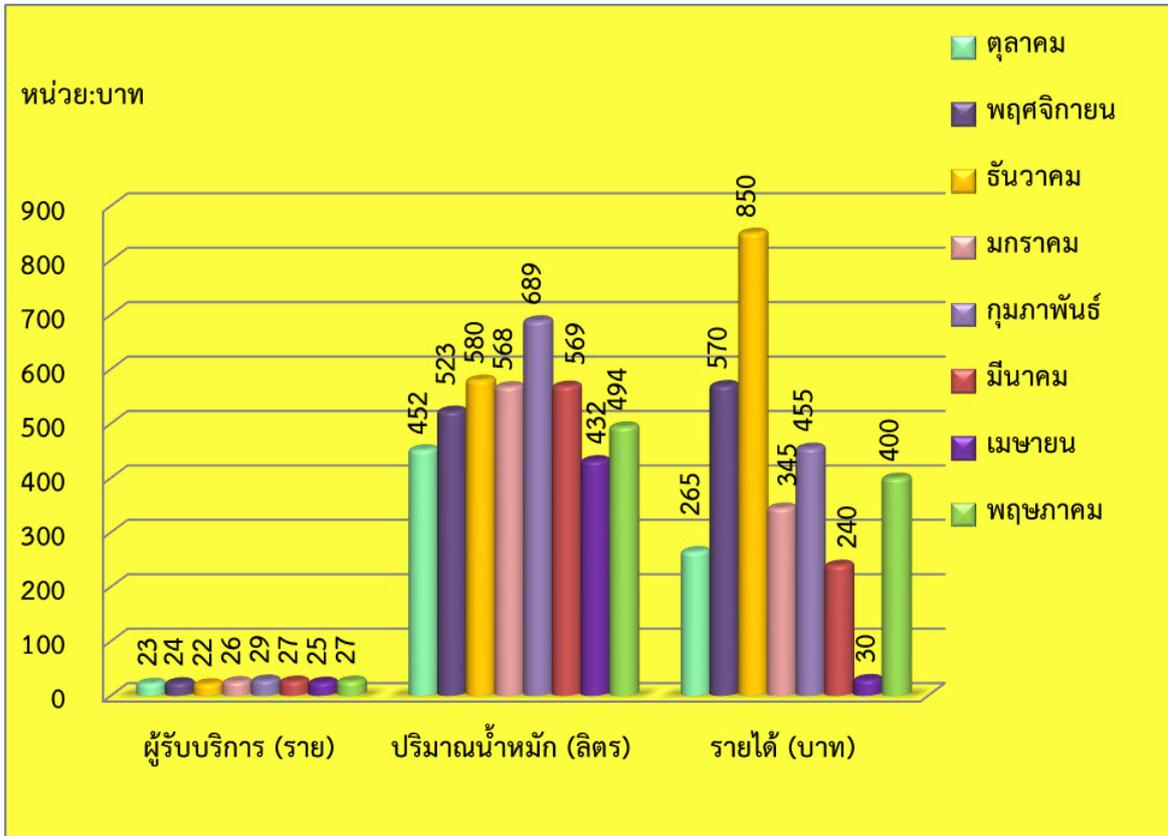
แผนภูมิเปรียบเทียบรายได้โครงการปุ๋ยหมักจากเศษพืช(ระบบกองเติมอากาศ)
เดือนตุลาคม - เดือนพฤษภาคม ปีงบประมาณ 2560-2561



แผนภูมิแสดงผลการผลิตโครงการปุ๋ยหมักจากเศษพืช(ระบบกองเติมอากาศ)
เดือนตุลาคม - เดือนพฤษภาคม ปีงบประมาณ 2561

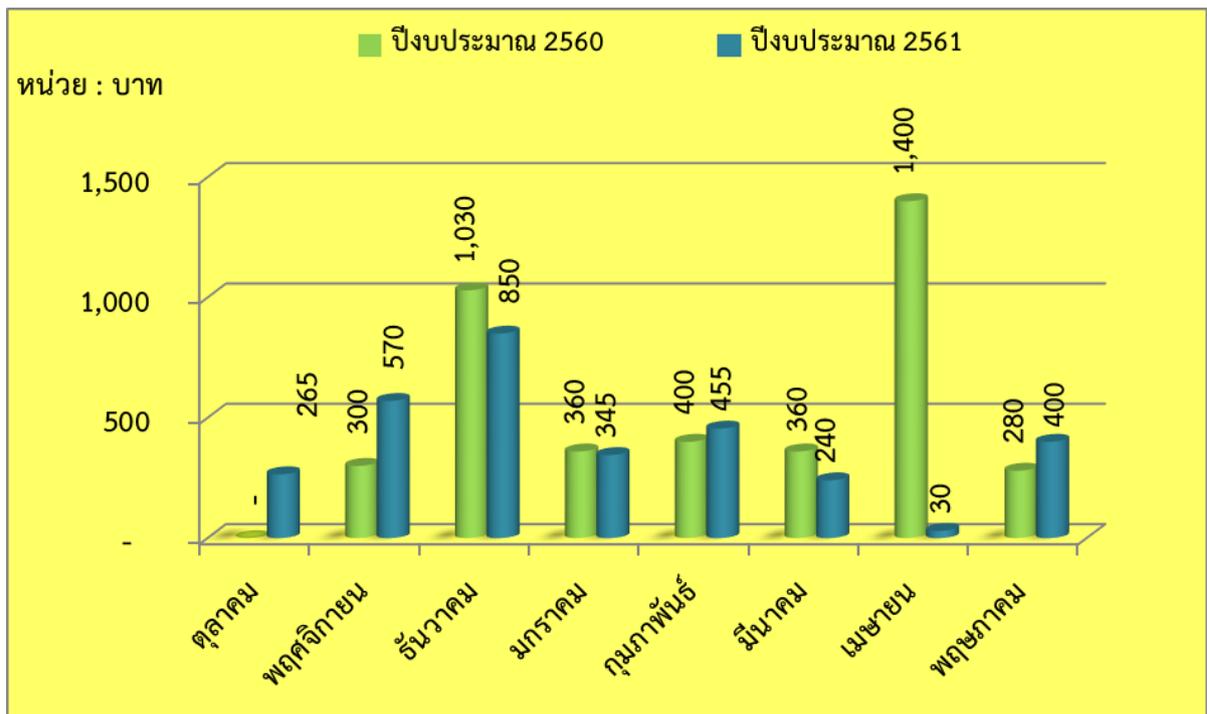
สรุปการให้บริการน้ำหมักชีวภาพ ประจำเดือน พฤษภาคม 2561

จำนวนผู้มาขอรับบริการ	27 ครั้ง
ปริมาณน้ำหมักชีวภาพที่ให้บริการ	414 ลิตร (ไม่เสียค่าใช้จ่าย)
บวก น้ำหมักชีวภาพที่จำหน่าย	80 ลิตร
รวม ปริมาณน้ำหมักชีวภาพทั้งสิ้น	494 ลิตร
รายได้จากการจำหน่าย	400 บาท



แผนภูมิแสดงผลการดำเนินงานโครงการน้ำหมักชีวภาพ เดือนตุลาคม - เดือนพฤษภาคม ปีงบประมาณ 2561

เดือนตุลาคม 2560	: ผู้รับบริการทั้งสิ้น 23 ราย ปริมาณ 452 ลิตร รายได้ 265 บาท
เดือนพฤศจิกายน 2560	: ผู้รับบริการทั้งสิ้น 24 ราย ปริมาณ 523 ลิตร รายได้ 570 บาท
เดือนธันวาคม 2560	: ผู้รับบริการทั้งสิ้น 22 ราย ปริมาณ 580 ลิตร รายได้ 850 บาท
เดือนมกราคม 2561	: ผู้รับบริการทั้งสิ้น 26 ราย ปริมาณ 568 ลิตร รายได้ 345 บาท
เดือนกุมภาพันธ์ 2561	: ผู้รับบริการทั้งสิ้น 29 ราย ปริมาณ 689 ลิตร รายได้ 455 บาท
เดือนมีนาคม 2561	: ผู้รับบริการทั้งสิ้น 27 ราย ปริมาณ 569 ลิตร รายได้ 240 บาท
เดือนเมษายน 2561	: ผู้รับบริการทั้งสิ้น 25 ราย ปริมาณ 432 ลิตร รายได้ 30 บาท
เดือนพฤษภาคม 2561	: ผู้รับบริการทั้งสิ้น 27 ราย ปริมาณ 494 ลิตร รายได้ 400 บาท



แผนภูมิเปรียบเทียบรายได้โครงการน้ำหมักชีวภาพ เดือนตุลาคม – เดือนพฤษภาคม ปีงบประมาณ 2560-2561

4.4 โครงการ MU GARDEN

งานภูมิทัศน์และสิ่งแวดล้อม ได้ดำเนินโครงการ MU GARDEN ขึ้นตั้งแต่เดือน มิถุนายน 2553 และได้เปิดโครงการอย่างเป็นทางการในงาน Salaya Green Fest. สัปดาห์ไม้ดอกไม้ประดับและตลาดนัดเพื่อสุขภาพ เมื่อวันที่ 23 พฤศจิกายน 2553 เพื่อเป็นการสร้างระบบการดูแลรักษา โดยการผลิตพันธุ์ไม้ดอกไม้ประดับเพื่อใช้ในการปรับเปลี่ยนหมุนเวียนให้สภาพภูมิทัศน์ภายในมหาวิทยาลัยมีความสวยงาม และเกิดความคงทนถาวรตลอดไป ซึ่งสามารถนำไปประดับตกแต่งในสถานที่ หรืองานเทศกาลต่างๆ เพื่อความสวยงาม และเพื่อจำหน่ายให้กับผู้ที่มีความสนใจ โดยนารายได้เข้ากองทุนกิจกรรมอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมต่อไป

วัตถุประสงค์ของการดำเนินโครงการ

1. เพื่อผลิตไม้ดอกไม้ประดับ ใช้ประดับตกแต่งพื้นที่ภายในมหาวิทยาลัยให้เกิดความสวยงาม
2. เพื่อการจัดสร้างโรงเรือน ที่เหมาะสมต่อการผลิตไม้ดอกไม้ประดับ
3. เพื่อสร้างบุคลากรที่มีความรู้ความเข้าใจในการผลิตไม้ดอกไม้ประดับ
4. เพื่อจำหน่ายให้กับผู้ที่สนใจ โดยนารายได้เข้ากองทุนกิจกรรมอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม

สถานที่จำหน่าย

อาคารเพาะชำ งานภูมิทัศน์และสิ่งแวดล้อม กองกายภาพและสิ่งแวดล้อม

ผลการดำเนินโครงการ MU GARDEN

งานเพาะไม้กระถางประจำเดือน

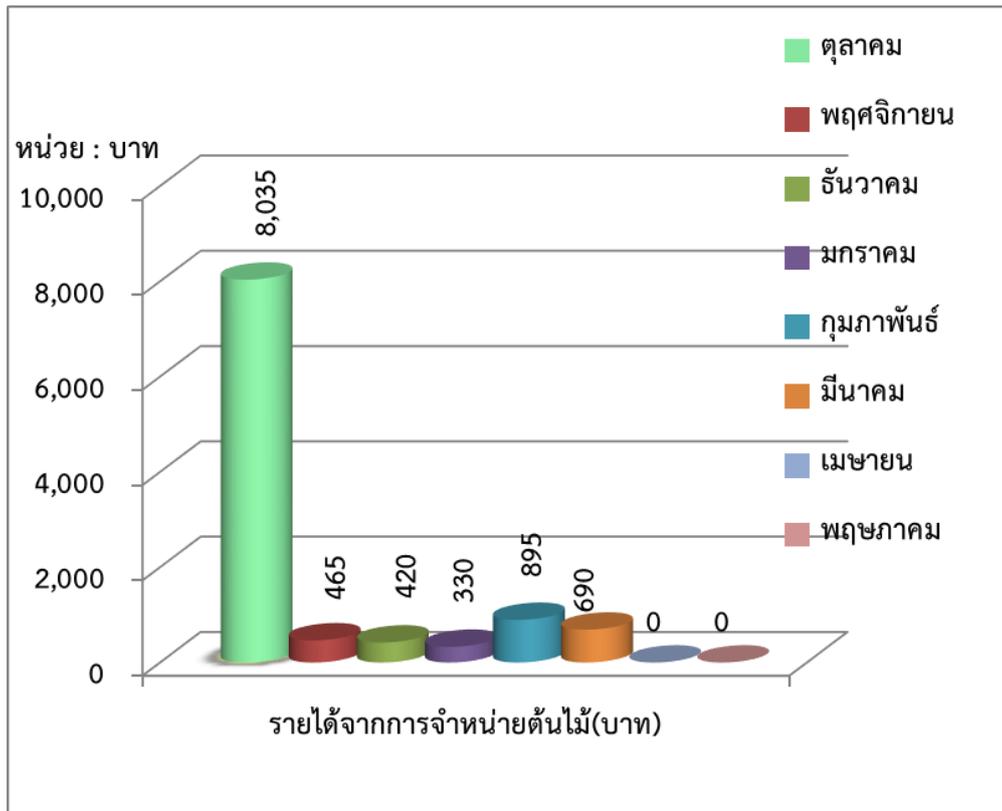
1. เพาะเมล็ดดาวเรือง ขนาด 12” จำนวน 1,000 เมล็ด

งานให้เช่ายืมต้นไม้แก่บุคลากรและนักศึกษาภายในมหาวิทยาลัยมหิดล

1. 31 พ.ค. 61 คณะกายภาพบำบัด มหาวิทยาลัยมหิดล ขอความอนุเคราะห์ต้นไม้เพื่อตกแต่งสถานที่จัดงานประชุมวิชาการทางกายภาพบำบัดระหว่างสถาบัน ครั้งที่ 7 ในวันพฤหัสบดี ที่ 31 พฤษภาคม 2561 ณ อาคารมหิดลสิทธาคาร เป็นมูลค่า 800 บาท

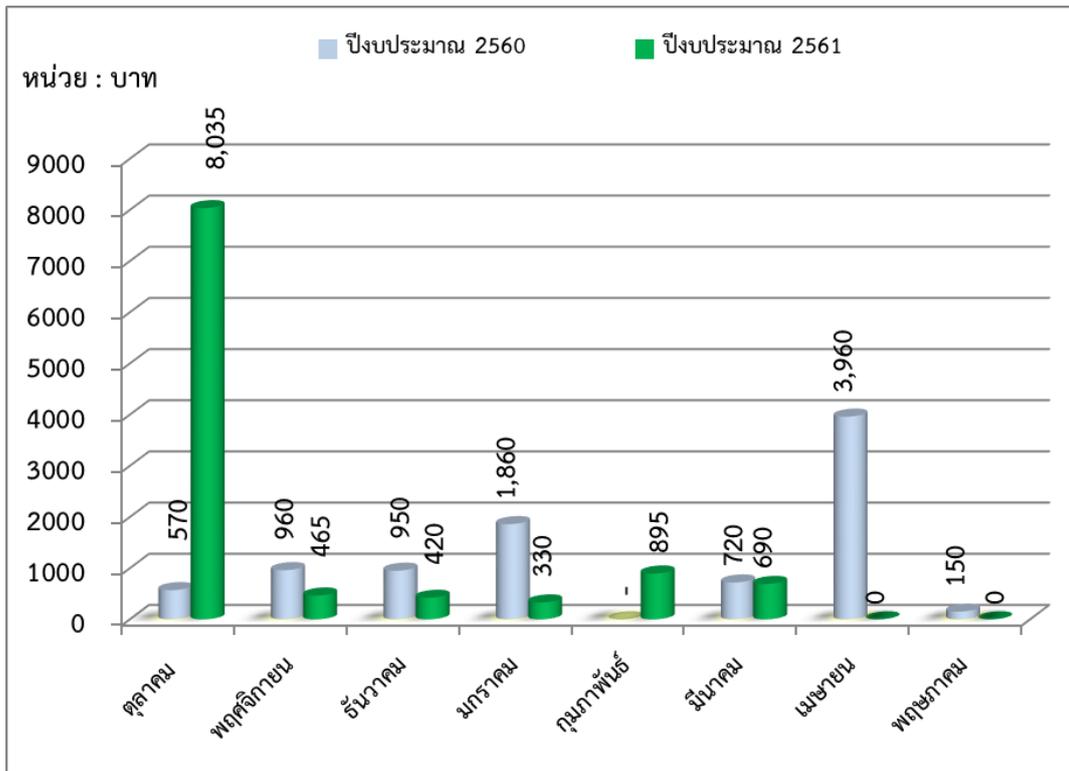
รายได้ ประจำเดือน พฤษภาคม 2561

รายได้จากการจำหน่ายต้นไม้ - บาท
(การให้บริการจัดตกแต่งสถานที่คิดเป็นมูลค่า) (800) บาท



แผนภูมิแสดงรายได้โครงการ MU GARDEN เดือนตุลาคม - เดือนพฤษภาคม ปีงบประมาณ 2561

เดือนตุลาคม 2560	: จำหน่ายสินค้าทางเกษตร จำนวน 8,035 บาท
เดือนพฤศจิกายน 2560	: จำหน่ายสินค้าทางเกษตร จำนวน 465 บาท
เดือนธันวาคม 2560	: จำหน่ายสินค้าทางเกษตร จำนวน 420 บาท
เดือนมกราคม 2561	: จำหน่ายสินค้าทางเกษตร จำนวน 330 บาท
เดือนกุมภาพันธ์ 2561	: จำหน่ายสินค้าทางเกษตร จำนวน 895 บาท
เดือนมีนาคม 2561	: จำหน่ายสินค้าทางเกษตร จำนวน 690 บาท
เดือนเมษายน 2561	: จำหน่ายสินค้าทางเกษตร จำนวน - บาท
เดือนพฤษภาคม 2561	: จำหน่ายสินค้าทางเกษตร จำนวน - บาท



แผนภูมิเปรียบเทียบรายได้อิงโครงการ MU GARDEN เดือนตุลาคม – เดือนพฤษภาคม ปีงบประมาณ 2560-2561

สรุปรายได้จากกิจกรรมอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม ประจำเดือนพฤษภาคม 2561

➤ โครงการธนาคารขยะรีไซเคิล	จำนวนเงิน	19,993.91 บาท
➤ โครงการปุ๋ยหมัก	จำนวนเงิน	5,780.00 บาท
➤ โครงการน้ำหมักชีวภาพ(E.M)	จำนวนเงิน	400.00 บาท
➤ โครงการ MU GARDEN	จำนวนเงิน	- บาท
	รวมทั้งสิ้น	<u>26,173.91</u> บาท

รหัส	รายการ	ปริมาณขยะที่ธนาคารรับฝาก (กิโลกรัม)									สรุปรวม (กิโลกรัม)
		ยอดรวม ปี 2552- ก.ย. 2560	ปี 2560			ปี 2561					
			ตุลาคม	พฤศจิกายน	ธันวาคม	มกราคม	กุมภาพันธ์	มีนาคม	เมษายน	พฤษภาคม	
1	กระดาษขาวดำ A4	484,036.72	1,891.20	3,554.60	2,242.00	3,293.90	1,800.80	2,356.50	1,703.70	6,551.00	507,430.42
2	กระดาษกล่องสีน้ำตาล	295,648.10	1,867.10	2,439.50	3,301.80	2,384.00	4,289.70	1,797.00	1,906.00	4,824.50	318,457.70
3	กระดาษหนังสือพิมพ์	37,883.09	203	30.8	53	112.2	189	134	33.5	116.7	38,755.29
4	กระดาษ สมุด หนังสือ กระดาษรวม กระดาษเล่ม	358,412.05	1,633.10	2,984.80	3,075.00	2,409.60	2,647.30	1,843.10	1,700.50	6,086.10	380,791.55
5	กระป๋องเครื่องดื่มอลูมิเนียม	14,669.22	56	75.7	211.9	60.4	94.9	65.3	37.9	89.5	15,360.82
6	ขวดเหล้า เบียร์ น้ำหวาน รวมมาเป็นลัง	177,043.26	73.6	7	1,132.00	21	177.5	173	75.5	155	178,857.86
7	ขวดน้ำพลาสติกใส	191,615.66	1,025.60	1,836.00	1,003.70	992.7	1,487.50	1,383.70	1,270.80	2,048.40	202,664.06
8	ขวดน้ำพลาสติกขุ่น	2,098.90	3.5	9	0	0	25	35	1	70.5	2,242.90
9	ขวดน้ำพลาสติกรวม	80,789.10	414.7	508.5	437.6	474.9	647.4	431	330	898.5	84,931.70
10	ท่อ PVC สายยางท่อน้ำ	8,351.70	73	20	72	48	10	22	5	19.5	8,621.20
11	ขวดแก้วรวม	167,513.90	959	1,047.30	897.8	1,277.00	1,393.80	929	959.1	1,373.80	176,350.70
12	กระป๋อง สปอนเซอร์ เบอร์ดี กระป๋องรวม	18,111.30	106.1	197	96.3	94.2	201.7	132	130.5	142.5	19,211.60
13	เหล็กหนา	22,772.60	90.5	96	2,071.00	204	119	218	16	481.5	26,068.60
14	เหล็กบาง	34,622.30	208.5	170	649	200	138.1	97.2	84.5	2,268.00	38,437.60
15	ถุงพลาสติกสะอาด	29,608.04	91.2	166.1	92.2	134.5	168.8	88.5	119	175.5	30,643.84
16	น้ำมันพืชใช้แล้ว	1,502.50	27	36	87.5	37	40	49	98	101	1,978.00
สรุปรวมทั้งหมด (กิโลกรัม)		1,783,680.28	8,723.10	13,178.30	15,422.80	11,743.40	13,430.50	9,754.30	8,471.00	25,402.00	1,889,805.68
ยอดรับฝาก (บาท)		9,488,506.93	51,258.60	78,260.45	99,933.25	52,288.40	58,426.90	45,968.20	35,759.95	114,622.95	10,025,025.63
ยอดจำหน่าย (บาท)		11,016,051.15	59,234.10	90,238.34	115,328.71	60,685.25	67,502.06	53,379.90	42,015.62	134,616.86	11,639,051.99
ยอดรายรับ (บาท)		1,527,244.27	7,975.50	11,977.89	15,395.46	8,396.85	9,075.16	7,411.70	6,255.67	19,993.91	1,613,726.41

