

รายงานการฝึกสหกิจศึกษา
 ส่วนขยะมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล
 สำนักจัดการกากของเสียและสารอันตราย กรมควบคุมมลพิษ



รายชื่อนิสิตฝึกสหกิจศึกษา

นายอนุกุล จันทรเนียม รหัสนิต 52165417
 นางสาวเบญจมาภรณ์ นพศิริ รหัสนิต 52165424

สถานที่ฝึกงาน

กรมควบคุมมลพิษ ตั้งอยู่ที่ 92 ซอยพหลโยธิน 7 ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10400 ชั้น 12 ส่วนการจัดการขยะมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล



วัตถุประสงค์

1. เพื่อศึกษาการทำงานภายในกรมควบคุมมลพิษ
2. เพื่อศึกษาเรียนรู้เกี่ยวกับการใช้โปรแกรม Excel ในการทำ database ของปริมาณขยะในแต่ละพื้นที่เทศบาลและอปท.
3. เพื่อนำทฤษฎีที่ศึกษามาใช้ในการปฏิบัติจริง
4. เพื่อศึกษาเรียนรู้และเพิ่มพูนประสบการณ์จากการทำงานจริง
5. เพื่อทราบขั้นตอนการดำเนินงาน ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข
6. เพื่อฝึกการทำงานร่วมกับผู้อื่น การสร้างมนุษยสัมพันธ์ การวางตัว และการปรับตัวให้เข้ากับการทำงานกับบุคคลอื่นๆ
7. เพื่อเป็นแนวทางในการประกอบอาชีพในอนาคต

ระยะเวลาการฝึกงาน

ระหว่างวันที่ 15 ตุลาคม 2555 ถึง วันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2556

เวลาฝึกงาน

ทุกวันจันทร์ ถึง วันศุกร์ เวลา 08.30 น. – 16.30 น.

ค่าใช้จ่ายระหว่างการฝึกงาน

ประมาณ 9,000 – 10,000 บาท/เดือน

ค่าเบี้ยเลี้ยงนิสิตสหกิจ

ลักษณะงาน

สำนักจัดการกากของเสียและสารอันตราย มีการทำแบบแผนการเสนอความเห็นเพื่อจัดทำนโยบายและแผนหลักการส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับการจัดการกากของเสียและสารอันตราย, จัดทำแผนจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อมด้านมลพิษ ประสานการจัดทำแผนปฏิบัติการเพื่อลดและขจัดมลพิษจากกากของเสียและสารอันตราย, จัดทำแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน ประสานการปฏิบัติการ ควบคุม แก้ไข ระวังหรือฟื้นฟูสิ่งแวดล้อมในบริเวณที่มีการปนเปื้อนหรือการแพร่กระจายจากกากของเสียและสารอันตราย, เสนอแนะ มาตรฐาน มาตรการ หลักเกณฑ์และวิธีการจัดการกากของเสียและสารอันตราย, ติดตาม ตรวจสอบ และจัดทำรายงานสถานการณ์มลพิษ ด้านการจัดการกากของเสียและสารอันตราย, พัฒนาระบบ รูปแบบ หลักเกณฑ์ปฏิบัติ และวิธีการที่เหมาะสมเพื่อนำมาใช้ในการลดมลพิษ หรือการใช้ประโยชน์จากกากของเสียและสารอันตราย, เสนอแนะ ร่วมมือ และ

ดำเนินมาตรการระหว่างประเทศด้านกากของเสียและสารอันตราย, ปฏิบัติงานร่วมกับหรือสนับสนุนการปฏิบัติงานของหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง หรือที่ได้รับมอบหมาย

การแบ่งฝ่ายต่างๆในสำนักจัดการกากของเสียและสารอันตราย ได้แก่

1. ส่วนของเสียอันตราย
2. ส่วนสารอันตราย
3. ส่วนลดและใช้ประโยชน์ของเสีย
4. ส่วนขยะมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล
5. ส่วนปฏิบัติการฉุกเฉิน (สารเคมี)
6. ส่วนแผนงานและประมวลผล
7. ฝ่ายบริหารงานทั่วไป

งานที่ได้รับมอบหมาย

1. รวบรวม ศึกษา ทบทวน สถานการณ์การจัดการขยะมูลฝอย
2. รวบรวม ศึกษา ทบทวน การกำหนดมาตรฐาน เกณฑ์และแนวทางการจัดการขยะมูลฝอยที่เหมาะสมสำหรับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น
3. ทบทวนและปรับข้อมูลการจัดการขยะในภาวะอุทกภัยสำหรับประชาชน
4. รวบรวม บันทึก ข้อมูลด้านการจัดการขยะมูลฝอย

เครื่องมือที่ใช้/วิธีการที่ใช้

1. โปรแกรม Microsoft office

ตารางการฝึกสหกิจศึกษา

สัปดาห์ที่ 1 - 4 (15 ตุลาคม 2555 - 5 พฤศจิกายน 2555)

เข้าพบเจ้าหน้าที่ส่วนการจัดการขยะมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล เพื่อรายงานตัวและได้รับมอบหมายงาน ดังนี้

1. งานเอกสาร ระบบสารบัญ
2. ทำฐานข้อมูลประชากรและปริมาณขยะ
3. วิเคราะห์องค์ประกอบของขยะ

สัปดาห์ที่ 5 - 12 (12 พฤศจิกายน 2554 - 1 กุมภาพันธ์ 2556)

4. จัดวาระการประชุมของแต่ละครั้ง
5. ทำ Power-point สำหรับงานที่จะต้องนำเสนอในการการประชุม

6. เข้าร่วมกิจกรรมการฝึกอบรมพัฒนาศักยภาพบุคลากรในการบริหารจัดการขยะมูลฝอย ของเสียอันตรายจากชุมชน และมูลฝอยติดเชื้อ
7. ทำฐานข้อมูลประชากรและปริมาณขยะ
8. วิเคราะห์องค์ประกอบของขยะ

ประโยชน์ที่ได้รับจากการฝึกสหกิจศึกษา

1. ประโยชน์ที่ได้รับด้านสังคม
 - รู้จักสร้างมนุษย์สัมพันธ์ที่ดี การวางตัว และการปรับตัวให้ให้เหมาะสมกับหน้าที่ของตนเอง
 - เรียนรู้การทำงานร่วมกับบุคคลอื่น ทั้งภายในและภายนอกหน่วยงาน
 - มีความรับผิดชอบต่อนหน้าที่ ยอมรับเมื่อมีข้อผิดพลาด และหาวิธีแก้ไข
 - เรียนรู้การแก้ไขปัญหาเฉพาะหน้าที่เกิดขึ้น
 - เรียนรู้ในเรื่องการปรับตัวให้เข้ากับสภาพสังคมที่มีการแข่งขันสูงในสังคมเมือง
2. ประโยชน์ที่ได้รับด้านการปฏิบัติงาน
 - การได้ใช้โปรแกรม Excel ในการทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ
 - สามารถวิเคราะห์องค์ประกอบของขยะได้

ปัญหาและอุปสรรคระหว่างการฝึกงาน

- ในการปฏิบัติงานช่วงแรก มีความรู้พื้นฐานด้านขยะมูลฝอยน้อย
- โปรแกรมที่จำเป็นต้องใช้ในการทำฐานข้อมูล(Database) ยังไม่แม่นยำ จึงต้องใช้เวลาในการเรียนรู้พอสมควร

ข้อเสนอแนะ

- ทบทวนความรู้และทำความเข้าใจเกี่ยวกับงานที่ได้รับมอบหมายให้เข้าใจเพื่อเพิ่มพูนความรู้

หน่วยงานได้มอบหมายให้ทำ Project

เรื่อง ต้นแบบการจัดการขยะ คณะเกษตรศาสตร์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

วัตถุประสงค์

1. เพื่อศึกษาระบบการจัดการขยะมูลฝอยในกรมควบคุมมลพิษ
2. เพื่อเพิ่มความระมัดระวังในการคัดแยกขยะมูลฝอย
3. เพื่อลดปริมาณในการนำขยะมูลฝอยไปกำจัด
4. เพื่อเพิ่มรายได้ให้กับแม่บ้าน
5. เพื่อศึกษาปัญหาและนำเสนอแนวทางแก้ไขการจัดการขยะมูลฝอย

6. เพื่อเพิ่มพูนประสบการณ์จากการปฏิบัติงานจริง
7. เพื่อนำความรู้ทางด้านทฤษฎีและจากการศึกษาพนักงานในสำนักจัดการกากของเสียและสารอันตราย ส่วนขยะมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล นำไปใช้ในการปฏิบัติงานที่คณะเกษตรศาสตร์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

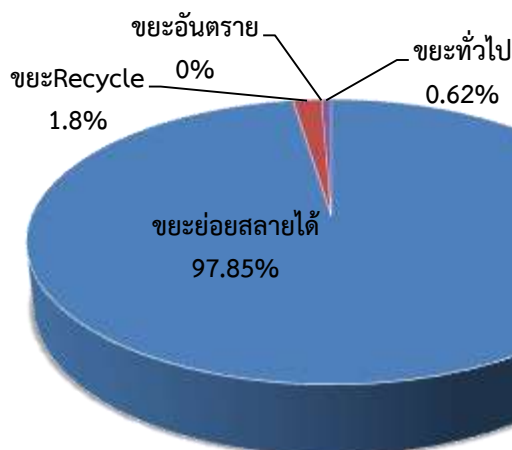
ขั้นตอนการดำเนินงาน

1. ศึกษาการจัดการขยะมูลฝอยจากสื่อสิ่งพิมพ์และข้อมูลวิทยุอื่น ๆ
2. สังเกตและสอบถามข้อมูลจากแม่บ้านถึงปริมาณขยะและประเภทขยะที่เกิดขึ้นใน 1 วัน ที่กรมควบคุมมลพิษรวมทั้งศึกษาข้อมูลในรายงานของกรมควบคุมมลพิษเรื่อง การดำเนินงานลดคัดแยกขยะมูลฝอยภายในอาคารสำนักงาน , คู่มือการคัดแยกขยะมูลฝอยอย่างถูกวิธีและเพิ่มมูลค่า และการจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล
3. สอบถามแม่บ้านถึงประเภทของขยะที่แยกออกมาที่สามารถขายได้มีน้ำหนักเท่าไร
4. ศึกษา รวมทั้งสอบถามกับพนักงานในกรมควบคุมมลพิษถึงระบบการจัดการขยะมูลฝอยในกรมควบคุมมลพิษ
5. ลงพื้นที่เพื่อสำรวจประเภทและปริมาณของขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นใน 1 วันที่คณะเกษตรศาสตร์ฯ รวมทั้งสังเกตและศึกษาระบบการจัดการและการคัดแยกขยะมูลฝอยด้วย โดยที่ทำการเก็บข้อมูลทั้งหมด 2 วัน วันละ 1 ครั้ง
6. นำข้อมูลจากการศึกษาทั้ง 2 สถานที่มาเปรียบเทียบหาข้อแตกต่างและส่วนที่เหมือนเพื่อจัดทำแนวทางที่เหมาะสมในการจัดการขยะมูลฝอยของคณะเกษตรศาสตร์ฯ มหาวิทยาลัยนเรศวร
7. สร้างโมเดล (เป็นโปสเตอร์) เพื่อให้เป็นรูปแบบการจัดการขยะมูลฝอย คณะเกษตรศาสตร์ฯ มหาวิทยาลัยนเรศวร

ผลการดำเนินงาน

ปริมาณขยะมูลฝอยของคณะเกษตรศาสตร์ฯ มหาวิทยาลัยนเรศวร

สัดส่วนของปริมาณขยะประเภทต่างๆที่พบจากการสำรวจ



หมายเหตุ ขยะอันตราย เป็น 0% เนื่องจากว่าไม่มีขยะอันตรายเกิดขึ้นหรือพบน้อยมาก จากข้อมูลมีการรวบรวมข้อมูลในลักษณะตารางและปริมาณองค์ประกอบของขยะมูลฝอย

ความแตกต่างการจัดการขยะของคณะเกษตรศาสตร์ฯและกรมควบคุมมลพิษ

ความแตกต่างการจัดการขยะของคณะเกษตรศาสตร์ฯและกรมควบคุมมลพิษ					
คณะเกษตรศาสตร์ฯ	การเก็บรวบรวม	การกำจัด	กรมควบคุมมลพิษ	การเก็บรวบรวม	การกำจัด
กระป๋องเครื่องดื่ม ประเภทอะลูมิเนียม	ไว้ ณ จุดรวบรวมขยะเพื่อรอนำไปกำจัด	รถมหาวิทยาลัยมาเก็บเพื่อนำไปกำจัด	กระป๋องเครื่องดื่มประเภทอะลูมิเนียม	ไว้ ณ จุดรวบรวมขยะRecycle	ส่งให้โครงการขาเทียมพระราชทานนำไปจัดทำขาเทียม
กล่องเครื่องดื่ม UHT	ไว้ ณ จุดรวบรวมขยะเพื่อรอนำไปกำจัด	รถมหาวิทยาลัยมาเก็บเพื่อนำไปกำจัด	กล่องเครื่องดื่ม UHT	ไว้ ณ จุดรวบรวมขยะRecycle	ส่งบริษัทแก้วกรุงไทยเพื่อดำเนินการรีไซเคิลร่วมกับบริษัทเต็ดตราแพคฯภายใต้โครงการ ห้างสมุดสีเขียว

การจัดการขยะมูลฝอยที่ถูกต้อง เหมาะสม ที่ทางคณะต้องปรับปรุง

ประเภทขยะ	วิธีปรับปรุง
ขยะRecycle	
ได้แก่ -กระป๋องเครื่องดื่มประเภทอะลูมิเนียม	เก็บรวบรวม ไว้ ณ จุดรวบรวมขยะRecycle แล้วส่งให้โครงการขาเทียมพระราชทานนำไปจัดทำขาเทียม
-กล่องเครื่องดื่ม UHT	-ส่งบริษัทแก้วกรุงไทยเพื่อดำเนินการรีไซเคิล -ร่วมกับบริษัทเต็ดตราแพคฯภายใต้โครงการ ห้างสมุดสีเขียว
เศษอาหาร	
เศษอาหารจากการรับประทานอาหารภายในคณะเกษตรศาสตร์ฯ	1.ทำน้ำหมักชีวภาพ 2.ใช้ทำปุ๋ยชีวภาพ 3.นำไปเลี้ยงเป็นอาหารให้ไส้เดือนหรือหนอน 4.ทำBiogasจากเศษอาหาร

การจัดการขยะมูลฝอยที่เหมาะสมสำหรับคณะเกษตรศาสตร์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยนเรศวรที่ออกแบบ



การจัดวางถังขยะมูลฝอยที่เหมาะสมสำหรับคณะเกษตรศาสตร์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม



มหาวิทยาลัยนเรศวรที่ออกแบบรูปแบบโลโก้ติดถังขยะเพื่ออธิบายการทิ้งขยะของถังขยะประเภทที่
ออกแบบ



ผลที่คาดว่าจะได้รับ

1. สามารถลดขยะที่จะนำไปกำจัดได้
2. สามารถเพิ่มรายได้ให้กับแม่บ้านจากการขายขยะ
3. สามารถเพิ่มความสะดวกในการคัดแยกขยะที่จะนำไปขายเพื่อรีไซเคิลต่อไปได้

สรุปผล

1. ปริมาณขยะที่เกิดขึ้นใน 1 วัน มี 82.16 kg.
2. เศษอาหารที่เกิดขึ้นเฉลี่ย 39.55 kg./วัน
3. ขยะที่สามารถคัดแยกเพิ่มและสามารถนำไปรีไซเคิลได้ เท่ากับ 19.10 kg.
4. รายได้ของแม่บ้านเพิ่มขึ้นอีกจาก 400-600 บาท/คน/เดือน เป็น 600-800 บาท/คน/เดือน
5. ขยะที่ต้องนำไปกำจัดลดลงจาก 42.16 kg. เป็น 23.60kg. หรือลดลงร้อยละ 44
6. และถ้าต้องการนำโครงการนี้ไปใช้กับคุณะนั้น จะต้องมีการจัดซื้อถังขยะใหม่จำนวน 48 ใบ ราคาใบละ 750 บาท รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 36,000 บาท

ลิขสิทธิ์

ภาควิชาทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
มหาวิทยาลัยนเรศวร