# โครงการรับขยะที่ไม่สามารถนำไปรีไซเคิลได้ (ขยะกำพร้า)
# ประจำปีงบประมาณ 2569

**หลักการและเหตุผล**

ปัญหาขยะทุกวันนี้มีจำนวนมากขึ้น โดยเป็นปัญหาที่สำคัญที่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมทำให้เกิดปัญหาต่างๆ เช่น กลิ่นขยะ ทัศนียภาพที่ไม่สวยงาม หรือหากไม่ได้มีการทิ้งขยะตามจุดที่กำหนดไว้ ขยะดังกล่าวก็อาจปนเปื้อนหรือตกค้างในสิ่งแวดล้อมก่อให้เกิดปัญหาต่างๆ ตามมา ยกตัวอย่างเช่น เมื่อขยะติดค้างอยู่ในทางระบายน้ำก็ทำให้เกิดปัญหาเวลาฝนตกน้ำฝนไหลลงสู่ท่อระบายน้ำทำให้น้ำระบายไม่ทันเกิดปัญหาน้ำท่วมหรือไหลลงสู่แม่น้ำลำคลองก็ทำให้เกิดปัญหาน้ำเน่าเสีย อีกทั้งเมื่อขยะดังกล่าวได้ไหลลงสู่ทะเล เกิดผลกระทบต่อสัตว์ทะเลโดยคิดว่าเป็นอาหารหรือเกิดการปนเปื้อนเข้าสู่สัตว์ทะเล และเมื่อมนุษย์นำมาบริโภคก็ตกค้างอยู่ในร่างกายก่อให้เกิดการสะสมและเกิดปัญหาทางสุขภาพตามมาได้

กระบวนการผลิตล้วนมีส่วนสำคัญที่ก่อให้เกิดขยะซึ่งถ้าหากใช้วัตถุดิบที่ไม่สามารถย่อยสลายได้เองตามธรรมชาติหรือไม่สามารถนำไปผ่านกระบวนการรีไซเคิลเพื่อนำวัตถุดิบดังกล่าวกลับมาใช้ใหม่ได้ ก็จะทำให้ผลิตภัณฑ์ที่ใช้แล้วเกิดเป็นขยะตกค้างในสิ่งแวดล้อมเป็นจำนวนมาก ซึ่งทุกวันนี้ปัญหาขยะที่ไม่สามารถนำไปผ่านกระบวนการรีไซเคิลได้ มีจำนวนตกค้างในสิ่งแวดล้อมเป็นจำนวนมาก ซึ่งเกิดจากการดำเนินการใช้ชีวิตประจำวัน วิทยาลัยนานาชาติ มหาวิทยาลัยมหิดล โดยคณะกรรมการอนุรักษ์พลังงานและสิ่งแวดล้อมและโครงการสำนักงานสีเขียว (Green Office) ได้เล็งเห็นความสำคัญปัญหาที่เกิดจากขยะที่ไม่สามารถนำไปรีไซเคิลได้ อีกทั้งไม่สามารถนำไปขายแก่คนรับซื้อขยะต่อได้ (ขยะกำพร้า) การลดขยะต้นทาง เป็นอีกหนึ่งวิธีที่จะช่วยแก้ปัญหาปริมาณขยะที่จะต้องนำไปกำจัดหรือลดการปนเปื้อนสู่สิ่งแวดล้อม การดำเนินการดังกล่าวสอดคล้องกับเป้าหมายการพัฒนาอย่างยั่งยืน (SDGs) ของสหประชาชาติในข้อที่ 12 การผลิตและการบริโภคอย่างมีความรับผิดชอบ โดยขยะที่ได้จากโครงการฯ จะนำไปเข้าสู่กระบวนการกำจัด โดยนำไปบดและอัดให้เป็นก้อนสำหรับใช้แทนเชื้อเพลิงที่ใช้ในโรงงานทดแทนถ่านหินในเตาเผาปูนซีเมนต์ กลายเป็นพลังงานทดแทนอีกรูปแบบหนึ่ง ซึ่งแม้วิธีการดังกล่าวจะยังไม่ใช่วิธีการที่ดีที่สุดในการจัดการขยะ เนื่องจากการกำจัดโดยวิธีการเผา แต่ก็เป็นการเผาด้วยอุณหภูมิสูงและมีการควบคุมมลพิษให้เป็นมาตรฐานกำจัดความเป็นพิษได้ดีกว่า รวมทั้งอยู่ภายใต้การควบคุมมลพิษและกำจัดไอเสียตามมาตรฐานของกรมโรงงานอุตสาหกรรมก่อนปล่อยสู่บรรยากาศ โครงการรับขยะที่ไม่สามารถนำไปรีไซเคิลได้จะช่วยลดขยะที่ต้องไปฝังบ่อกลบที่ก่อให้เกิดก๊าซมีเทน และยังช่วยลดภาวะโลกร้อนอีกด้วย

**วัตถุประสงค์**

1. เพื่อช่วยลดปริมาณขยะที่ต้องนำกำจัดโดยการฝังกลบ และลดปัญหาขยะตกค้างในสิ่งแวดล้อม
2. เพื่อให้บุคลากร รวมถึงชุมชนภายนอกได้มีส่วนร่วมในการลดขยะจากต้นทาง และช่วยรักษาสิ่งแวดล้อม
3. เพื่อเป็นการส่งเสริมลดการใช้เชื้อเพลิงฟอสซิล และลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก
4. เพื่อส่งเสริมการพัฒนาอย่างยั่งยืน (SDGs) เป้าหมายที่ 12 คือ การสร้างหลักประกันให้มีรูปแบบการบริโภคและผลิตที่ยั่งยืน

**เป้าหมายของโครงการ**

วิทยาลัยนานาชาติ มหาวิทยาลัยมหิดล มีส่วนช่วยในการลดปริมาณขยะที่หลุมฝังกลบ และส่งเสริมลดการใช้เชื้อเพลิงฟอสซิล และลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก

**<u>รูปแบบและขั้นตอนการดำเนินงาน</u>**

1. นำเสนอโครงการในที่ประชุมคณะกรรมการอนุรักษ์พลังงานและสิ่งแวดล้อมและโครงการสำนักงานสีเขียว (Green Office)

2. ทำหนังสืออนุมัติหลักการการจัดโครงการและขออนุมัติงบประมาณโครงการ

3. ประสานงานกับบริษัทภายนอกเพื่อนัดหมายในการเข้ามารับขยะ

5. ออกแบบโปสเตอร์ประชาสัมพันธ์โครงการ

6. ประชาสัมพันธ์วันเวลาและจุดในการรับขยะ ผ่านสื่อต่างๆ เช่น Website โปสเตอร์ และ E-mail เป็นต้น เพื่อให้บุคลากร นักศึกษา หรือบุคคลภายนอกเข้าร่วมโครงการ

7. บริษัทฯ ดำเนินการเข้ารับขยะตามวันและช่วงเวลาที่กำหนดไว้

8. บริษัทส่งข้อมูลปริมาณขยะให้กับวิทยาลัยฯ หลังจากที่ทำการรวบรวมขยะเรียบร้อยแล้ว

**<u>ระยะเวลากิจกรรม</u>**

- ปีงบประมาณ 2569 ไตรมาสละ 1 ครั้ง รวม 4 ไตรมาส
  (ช่วงเวลาและจำนวนครั้งอาจมีการปรับเปลี่ยนตามความเหมาะสม)

**<u>สถานที่ดำเนินการ</u>**

- วิทยาลัยนานาชาติ มหาวิทยาลัยมหิดล

**<u>ผลที่คาดว่าจะได้รับ</u>**

1. บุคลากร นักศึกษารวมถึงชุมชนภายนอกเกิดการมีส่วนร่วมและช่วยลดปริมาณขยะที่ต้องนำไปกำจัดโดยวิธีฝังกลบ

2. บุคลากร นักศึกษารวมถึงชุมชนภายนอกมีจิตสำนึกในการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมมากยิ่งขึ้น

3. มีส่วนช่วยให้เกิดการพัฒนาอย่างยั่งยืน Sustainable Development Goals (SDGs)

**<u>ผู้รับผิดชอบโครงการ</u>**

- คณะกรรมการอนุรักษ์พลังงานและสิ่งแวดล้อมและโครงการสำนักงานสีเขียว (Green Office)

# ผลการดำเนินโครงการรับขยะที่ไม่สามารถนำไปรีไซเคิลได้ (ขยะกำพร้า) ปีงบประมาณ 2569






# ขยะกำพร้า

(Burnable Waste)

ขยะกำพร้า คือ ขยะที่ไม่สามารถรีไซเคิลได้นำไปขายไม่มีมูลค่าแต่สามารถนำไปเผา ซึ่งสามารถนำไปใช้แทนเชื้อเพลิงทดแทนถ่านหินอีกทั้งเป็นการลดขยะที่จะต้องนำไปฝังกลบ

## การเก็บขยะกำพร้า



รวบรวมขยะ (เทน้ำ/ เศษอาหาร)



ใส่ถุงดำ ให้เรียบร้อย




นำส่งที่ จุดรับขยะ

## รับขยะในวันที่

**3 สิงหาคม 2569**

เวลา 09.00 - 11.30 น.

ณ ด้านหลังอาคาร 3

วิทยาลัยนานาชาติ มหาวิทยาลัยมหิดล






REMINDER ส่งขยะในช่วงวันและเวลาของวันที่ 3 สิงหาคม 2569 เท่านั้น



งดรับขยะจากบริษัทและโรงงาน เนื่องจากข้อจำกัดทางพื้นที่และรถรับขยะ


















| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **รายละเอียดวิธีการคำนวณ** | | | | | | **รหัส** | **LESS-EE-02** |
| | **ชื่อวิธีการคำนวณ** | **การลดการใช้เชื้อเพลิงฟอสซิล** | | | | | **Version** | 4 |
| | **ชื่อองค์กร** | วิทยาลัยนานาชาติ | | | | | **หน้าที่** | 2 |
| | **ชื่อผู้จัดทำ** | นายเศษฐวุฒิ ผุยหนองโพธิ์ | | | **เบอร์โทรศัพท์** | 4305 | **วันที่จัดทำ** | 10/21/2569 |

**ช่วงระยะเวลาที่ขอการรับรองปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ลดได้ ต.ค. 67 - ก.ย. 68**

| ลำดับ | ชนิดเชื้อเพลิงฟอสซิลที่ใช้ในกรณีฐาน | ปริมาณ (หน่วย) | ชนิดเชื้อเพลิงฟอสซิลที่ใช้ในการดำเนินกิจกรรม | ปริมาณ (หน่วย) | ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกกรณีฐาน ($kgCO_2eq$) | ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการดำเนินโครงการ ($kgCO_2eq$) | ปริมาณการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก ($kgCO_2eq$) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | ถ่านหินนำเข้า (กก.) | 14,030 | ถ่านหินนำเข้า (กก.) | - | 34,999.27 | - | 34,999.27 |
| 2 | | | | - | - | - | - |

**หมายเหตุ:** ปริมาณขยะสามารถ ทดแทนการใช้ถ่านหินได้ 1 ต่อ 1 จึงไม่มีการใช้ถ่านหินในกรณีฐาน

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **รายละเอียดวิธีการคำนวณ** | | | | **รหัส** | **LESS-EE-02** |
| | **ชื่อวิธีการคำนวณ** | **การลดการใช้เชื้อเพลิงฟอสซิล** | | | **Version** | 4 |
| | **ชื่อองค์กร** | วิทยาลัยนานาชาติ | | | **หน้าที่** | 4 |
| | **ชื่อผู้จัดทำ** | นายเศษฐวุฒิ ผุยหนองโพธิ์ | **เบอร์โทรศัพท์** | 4305 | **วันที่จัดทำ** | 10/21/2569 |

**กรณีข้อมูลกิจกรรม (หน่วยปริมาณ)**

ช่วงระยะเวลาที่ขอการรับรองปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ลดได้ ต .ค. 67 - ก.ย. 68

| ปริมาณการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก ($kgCO_2eq$) | = | ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากกรณีฐาน ($kgCO_2eq$) | - | ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการดำเนินโครงการ ($kgCO_2eq$) |
|---|---|---|---|---|
| **34,999.00** | **=** | **34,999.27** | **-** | **-** |