

WFG

WASTE-FREE
CONSULTING

Tact Social Consulting Presents

WASTE - FREE CONSULTING

October 2020 - April 2020



สรุปผลโครงการ (Final Report)

โครงการศูนย์ให้คำปรึกษาการจัดกิจกรรมไร้ขยะภายในจุฬาลงกรณ์
มหาวิทยาลัย

เสนอ

สำนักบริหารระบบกายภาพ

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

โดย

Tact

บริษัท แทคท์ โซเชียล คอนซัลติ้ง จำกัด

สารบัญ

เรื่อง	หน้า
บทที่ 1 รายละเอียดของโครงการ	1
1.1 หน่วยงานที่รับผิดชอบ	1
1.2 ผู้รับผิดชอบโครงการ	1
1.3 วัน เวลา และสถานที่จัดโครงการ	1
1.4 วัตถุประสงค์ของโครงการ	1
1.5 วัตถุประสงค์ของโครงการ	1
1.6 เป้าหมายของโครงการ	1
1.7 ผู้ที่มีส่วนได้ส่วนเสียกับโครงการ	2
1.8 กรอบแนวคิดของโครงการ	2
บทที่ 2 รายละเอียดการดำเนินโครงการ	4
2.1 โครงสร้างการปฏิบัติงาน	4
2.2 รายละเอียดการทดลองประสิทธิภาพโมเดลการจัดการขยะ	6
2.3 การจัดตั้งข้อกำหนดหรือข้อบังคับในการจัดการขยะ	6
บทที่ 3 ผลการดำเนินโครงการ	10
3.1 ผลการดำเนินงานรายกิจกรรม	10
3.2 ข้อเสนอแนะในการดำเนินการ	16
ภาคผนวก	18
ภาคผนวกที่ 1 รายชื่อนิสิตผู้ปฏิบัติงานในโครงการ	18
ภาคผนวกที่ 2 ภาพกิจกรรมการจัดอบรมนิสิต	19
ภาคผนวกที่ 3 ป้ายสำหรับถังขยะประเภทต่าง ๆ	21
ภาคผนวกที่ 4 ข้อมูลปริมาณขยะจากกิจกรรมที่เข้าร่วมโครงการ	25
ภาคผนวกที่ 5 การประยุกต์ใช้ในงานอื่น ๆ	26

บทที่ 1

รายละเอียดของโครงการ

1.1 หน่วยงานที่รับผิดชอบ

บริษัท แทคท์ โซเชียล คอนซัลติ้ง จำกัด (สำนักงานใหญ่)

1.2 ผู้รับผิดชอบโครงการ

นางสาวปวรรัตน์	ลิสกุลรักษ์
นายเชาวนะ	วิจิตพันธ์ุ
นางสาวหทัยชนก	พิทักษ์ธรรม

1.3 วัน เวลา และสถานที่จัดโครงการ

โครงการมีระยะเวลาทั้งสิ้น 7 เดือน ซึ่งดำเนินโครงการตั้งแต่เดือนตุลาคม 2562 - เมษายน 2563
ดำเนินการร่วมกับกิจกรรมของนิสิตจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

1.4 วิสัยทัศน์ (Vision) ของโครงการ

การเข้าใจ และมีพฤติกรรมการแยกขยะที่ถูกต้องอย่างเป็นระบบและยั่งยืน

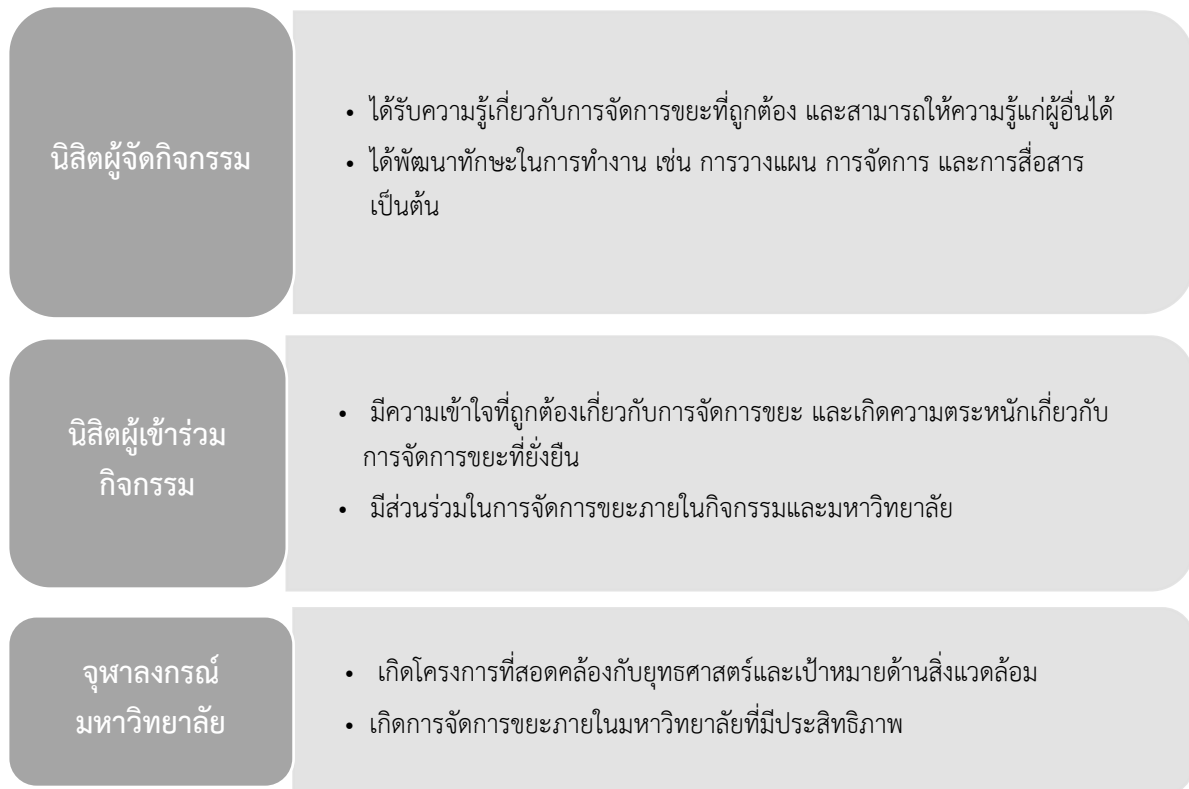
1.5 วัตถุประสงค์ของโครงการ

- 1.5.1 ให้คำปรึกษาเรื่องการจัดการขยะสำหรับกิจกรรมของนิสิต
- 1.5.2 รวบรวมข้อมูลเรื่องขยะและคิดค้นวิธีการจัดการขยะภายในกิจกรรมของนิสิต
- 1.5.3 สร้างระบบที่สนับสนุนการจัดการขยะที่มีประสิทธิภาพให้กับกิจกรรมของนิสิต

1.6 เป้าหมายของโครงการ

- 1.6.1 นิสิตจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยเกิดความรู้ที่ถูกต้องและตระหนักถึงความสำคัญของการจัดการขยะ
- 1.6.2 กิจกรรมภายในจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยมีการจัดการขยะที่ถูกต้องและยั่งยืน

1.7 ผู้ที่มีส่วนได้ส่วนเสียกับโครงการ (Stakeholders)



รูปภาพที่ 1 แผนภาพผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย Stakeholders

1.8 กรอบแนวคิด (Framework) ของโครงการ

1.8.1 พัฒนาและทดลองระบบการจัดการขยะ (Testing & Developing)

ส่งเสริมและสนับสนุนให้นิสิตที่ดำเนินการจัดกิจกรรมต่าง ๆ มีความตระหนักรู้และสนใจเรื่องของการจัดการขยะ โดยริเริ่มทำกิจกรรมที่สร้างการรับรู้ และชักจูงให้เกิดการเปลี่ยนแปลงในเชิงโครงสร้างกิจกรรม โดยระบบจัดการขยะจะถูกออกแบบด้วยพื้นฐานความเข้าใจในลักษณะของกิจกรรมนั้น ๆ ทำให้เกิดการสื่อสารที่เข้าถึงนิสิตผู้ปฏิบัติงานรวมถึงนิสิตผู้เข้าร่วมกิจกรรมอย่างมีประสิทธิภาพ และเมื่อเกิดกิจกรรมลักษณะนี้ในมหาวิทยาลัยก็จะทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงเชิงโครงสร้างที่เห็นผลได้ชัด

1.8.2 สร้างแกนนำด้านการจัดการขยะ (Building Potential Influencer)

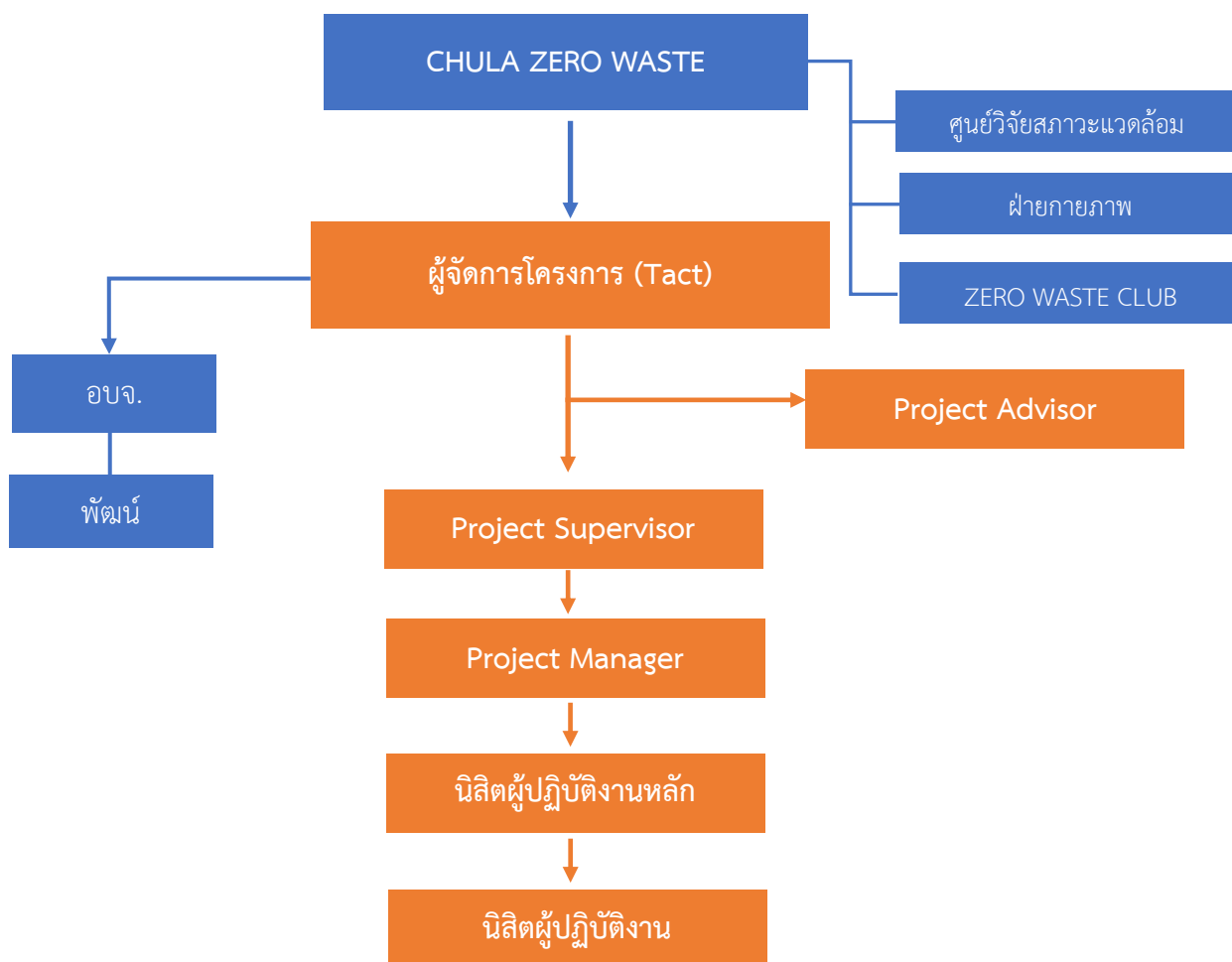
หลังจากการพัฒนาและทดลองระบบการจัดการขยะแล้ว นิสิตผู้จัดกิจกรรมจะเป็นส่วนสำคัญของการสร้างแกนนำด้านการจัดการขยะ โดยจะเน้นการประชาสัมพันธ์โครงการแก่นิสิตที่ทำกิจกรรมต่าง ๆ ในมหาวิทยาลัย รวมถึงสร้างหลักปฏิบัติด้านการจัดการขยะสำหรับกิจกรรมต่าง ๆ โดยเฉพาะงานสัมมนากิจกรรมของนิสิต

1.8.3 กระจายแนวทางและองค์ความรู้ด้านการจัดการขยะ (Project Execution)

ส่วนนี้จะเป็นส่วนของการประยุกต์ใช้ระบบการจัดการขยะ โดยจะเน้นที่งานนิทรรศการ งานตลาด และกิจกรรมอื่น ๆ ในมหาวิทยาลัย โดยการกระจายแนวทางและองค์ความรู้ด้านการจัดการขยะแก่นิสิตผู้จัดกิจกรรม ประชาสัมพันธ์โครงการแก่นิสิต ช่วยเหลือและให้คำปรึกษาด้านการจัดการขยะได้แนวคิด ลด เปลี่ยน แยก ในกิจกรรมต่าง ๆ ของนิสิต รวมถึงติดตามผลการจัดการขยะเป็นระยะ

บทที่ 2 รายละเอียดการดำเนินโครงการ

2.1. โครงสร้างการปฏิบัติงาน



รูปภาพที่ 2 แสดงโครงสร้างการปฏิบัติงานในโครงการ

โครงการศูนย์ให้คำปรึกษาการจัดการจัดกิจกรรมไร้ขยะภายในจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย แบ่งการทำงานออกเป็นหน้าที่หลัก ๆ ดังนี้ Project Advisor จำนวน 1 คน, Project Supervisor จำนวน 1 คน, Project Manager จำนวน 1 คน, นิสิตผู้ปฏิบัติงานหลัก (Core Team) จำนวน 5 คน และนิสิตผู้ปฏิบัติงาน (Staff) จำนวน 10 คน ทั้งนี้ นิสิตผู้ปฏิบัติงานหลักและนิสิตผู้ปฏิบัติงานจะปฏิบัติงานร่วมกันโดยมีนิสิตผู้ปฏิบัติงานหลักเป็นหัวหน้าในการดำเนินการต่าง ๆ ทั้งนี้จะแบ่งหน้าที่ออกเป็น 3 ฝ่ายได้แก่ฝ่าย Partner, ฝ่าย Communication และฝ่าย Data Collection โดยมีรายละเอียดดังนี้

1. ฝ่าย Partner

ประกอบไปด้วยนิสิตผู้ปฏิบัติงานหลักจำนวน 1 คน และนิสิตผู้ปฏิบัติงานจำนวน 3 คน ทำหน้าที่ในการติดต่อประสานงานหลักกับนิสิตผู้ปฏิบัติงานในกิจกรรมต่าง ๆ รวมทั้งทำหน้าที่ในการจัดอบรมให้กับนิสิตตัวแทนในฝ่ายที่เกี่ยวข้อง

ซึ่งในการจัดอบรมแต่ละครั้งจะเน้นให้ผู้เข้าร่วมมีความเข้าใจถูกต้องเกี่ยวกับการจัดการขยะตั้งแต่ขั้นตอนการลด เปลี่ยน และแยก รวมถึงเน้นให้ผู้เข้าร่วมเกิดความตระหนักถึงความสำคัญในการจัดการขยะอีกด้วย

2. ฝ่าย Communication

ประกอบไปด้วยนิสิตผู้ปฏิบัติงานหลักจำนวน 2 คน และนิสิตผู้ปฏิบัติงานจำนวน 3 คน ทำหน้าที่สื่อสารประชาสัมพันธ์โครงการและข้อมูลที่ได้จากการดำเนินโครงการไปยัง Facebook และ Instagram ซึ่งเป็นสองช่องทางหลักที่ฝ่าย Communication ใช้ในการดำเนินงาน ทั้งนี้มีกลุ่มเป้าหมาย คือ นิสิตที่ทำกิจกรรมในจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย นิสิตจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย นิสิตนักศึกษาจากมหาวิทยาลัยต่าง ๆ และกลุ่มคนทั่วไปที่สนใจประเด็นด้านสิ่งแวดล้อม

3. ฝ่าย Data Collection

ประกอบไปด้วยนิสิตผู้ปฏิบัติงานหลักจำนวน 2 คน และนิสิตผู้ปฏิบัติงานจำนวน 4 คน ทำหน้าที่ในการจัดเก็บข้อมูล ประมวลผลข้อมูล และตีความข้อมูลออกมาเพื่อส่งต่อให้ฝ่าย Partner และฝ่าย Communication สื่อสารประชาสัมพันธ์ออกไปได้อย่างถูกต้อง



รูปภาพที่ 3 แสดงโครงสร้างการปฏิบัติงานของนิสิตผู้ปฏิบัติงานในโครงการ

2.2 รายละเอียดการทดลองประสิทธิภาพของโมเดลการจัดการขยะ



รูปภาพที่ 4 แสดงขั้นตอนการดำเนินการของโครงการ

โครงการศูนย์ให้คำปรึกษาการจัดการกิจกรรมไร้ขยะในจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ดำเนินการให้คำปรึกษาและอำนวยความสะดวกด้านการจัดการขยะให้กับกิจกรรมต่าง ๆ ที่จัดขึ้นในปีการศึกษา 2563 โดยมีวิธีการดำเนินการคือแบ่งฝ่ายการดำเนินการออกเป็น 3 ฝ่าย ได้แก่ฝ่าย Partner, ฝ่าย Communication และฝ่าย Data Collection เพื่อแบ่งหน้าที่ในการทำงานออกอย่างเป็นระบบ (ดูเพิ่มเติมได้ที่ข้อ 2.1) โดยมีการติดต่อกับกิจกรรมที่สนใจเข้าร่วมโครงการ ซึ่งสามารถแบ่งประเภทกิจกรรมออกเป็น 3 ประเภทคือ กิจกรรมประเภทตลาด กิจกรรมประเภทค้า และกิจกรรมประเภทงานเดินวิ่ง

ในการติดต่อประสานงานกับกิจกรรมต่าง ๆ ที่สนใจเข้าร่วมโครงการ โครงการศูนย์ให้คำปรึกษาการจัดการกิจกรรมไร้ขยะในจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยได้ทำการให้คำปรึกษา แนะนำการดำเนินการด้านต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการจัดการขยะ รวมถึงอำนวยความสะดวกในด้านที่เกี่ยวข้อง เช่น การติดต่อขอยืมและคืนถังขยะ การเบิกถังขยะ และการจัดเก็บข้อมูลปริมาณขยะ เพื่อให้กิจกรรมที่เข้าร่วมมีการดำเนินงานได้อย่างสะดวก ซึ่งในการดำเนินการดังกล่าวนี้มีสำนักบริหารระบบกายภาพ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยให้การสนับสนุนตลอดการดำเนินการ โดยงานที่มีการทดลองประสิทธิภาพของโมเดลการจัดการขยะคืองานลอยกระทง เนื่องจากเป็นงานที่จัดในช่วงต้นของปีการศึกษา 2562 และเป็นกิจกรรมที่นิสิตผู้จัดการมีความสนใจในการจัดการขยะตลอดระยะเวลาของการเตรียมและจัดกิจกรรม

2.3 การจัดตั้งข้อกำหนดหรือข้อบังคับในการจัดการขยะ

โครงการศูนย์ให้คำปรึกษาการจัดการกิจกรรมไร้ขยะภายในจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยได้มีการจัดตั้งข้อบังคับและข้อกำหนดการจัดการขยะ โดยอาศัยหลักการ ลด เปลี่ยน แยก ในการจัดการขยะ อธิบายได้ว่าการลด คือการลดใช้ Single Use Product ที่ไม่จำเป็น, เปลี่ยน คือเปลี่ยนวัสดุให้กลายเป็นวัสดุทางเลือก และแยก คือการแยกขยะอย่างมีประสิทธิภาพ เพื่อนำไปดำเนินการต่ออย่างเหมาะสม ทั้งนี้ทางโครงการได้จัดตั้งลำดับขั้นตอนในการติดต่อสำนักบริหารระบบกายภาพ เพื่อให้ นิสิตผู้ทำกิจกรรมต่าง ๆ ติดต่อบริการขยืมถังขยะและเบิกถังขยะสำหรับกิจกรรมนั้น ๆ อีกด้วย ซึ่งประกอบไปด้วย 5 ขั้นตอนดังนี้

1. ติดต่อสำนักบริหารระบบกายภาพ เพื่อแจ้งขอยืมถังขยะและเบ็กถุงขยะ
2. แจ้งความประสงค์ขอยืมถังขยะหรือเบ็กถุงขยะล่วงหน้าอย่างน้อย 3 วันทำการ
3. กรอกข้อมูลลงในแบบฟอร์มสำหรับขอยืมถังขยะและเบ็กถุงขยะ
4. นำส่งแบบฟอร์มดังกล่าวที่สำนักบริหารระบบกายภาพ ก่อนวันจริงอย่างน้อย 3 วันทำการ
5. เจ้าหน้าที่จะส่งถังขยะและเก็บถังขยะตามวันเวลาที่ตกลง โดยนิสิตผู้จัดงานจะต้องล้างถังขยะให้สะอาดก่อนนำมาส่ง

วิธีการจัด กิจกรรมสโตร์กรีนๆ



สำหรับเด็กจุฬาฯ ที่อยากจัดกิจกรรมที่ลดการสร้างขยะ

ก่อนจัดการขยะ
ควรคำนึงถึงหลักการ
"ลด เปลี่ยน แยก"

ลด การใช้ Single Use ที่ไม่จำเป็น
เปลี่ยน วัสดุให้กลายเป็นวัสดุทางเลือก
แยกขยะ อย่างมีประสิทธิภาพ



วางแผนการ"จัดการ" ขยะในงาน



วางจุดถังขยะให้เพียงพอ และตอบ
โจทย์ประเภทขยะที่จะเกิดขึ้น



ยืมชุดถังขยะและถุงขยะจากกายภาพ
โดยเลือกถังและถุงจาก
(shorturl.at/jvA27)



จัดหา Green Mentor (สถาพ ณ
จุดกิจกรรม) เพื่อให้ข้อมูลและดูแลด้าน
การจัดการขยะหน้าถัง



เตรียม Guide Sheet และจัดอบรบ
เพื่อให้Green Mentor ทำความเข้าใจ
การแยกขยะที่ถูกต้อง เพื่อเตรียม
พร้อมสำหรับงานวันจริง

ยืมถัง เบ็กถุงกับกายภาพ

1. ติดต่อกลุ่มภารกิจจัดการสิ่ง
แวดล้อม สำนักบริหารระบบกายภาพ
อาคารจามจุรี 5 ชั้น 4
หรือ โทร 02-218-0139

2. แจ้งขอยืมถัง เบ็กถุง ล่วงหน้าอย่าง
น้อย 3 วันทำการ โดยกรอกแบบฟอร์ม
ยืมถัง : shorturl.at/lowQ5
เบ็กถุง : shorturl.at/avAUZ

3. เจ้าหน้าที่จะส่งถังขยะและเก็บถัง
ขยะ ตามวันเวลาที่ตกลงกันในข้อม

(ต้องทำความสะอาดถัง
ก่อนนำส่ง และอาจมีค่าล่วง
เวลาสำหรับกิจกรรมที่จัด
นอกวันและเวลาราชการ)



สิ่งที่
ควรรู้

- 1.วิธีเลือกชุดถังขยะที่เหมาะสม shorturl.at/jvA27
- 2.ระบบการจัดการขยะในจุฬาฯ shorturl.at/bkyA6
- 3.แยกขยะ แล้วขยะไปไหนต่อ shorturl.at/cJLQ4

กดลิงค์เพื่ออ่านข้อมูลเพิ่มเติม

CONTACT :





WASTE FREE CONSULTING

รูปภาพที่ 5 เอกสารแจ้งรายละเอียดขั้นตอนการติดต่อสำนักบริหารระบบกายภาพ

จากขั้นตอนการติดต่อดังกล่าว นิสิตจะสามารถศึกษารูปแบบการจัดการถังขยะได้จากตารางที่อยู่ในเอกสารแจ้งรายละเอียดขั้นตอนการติดต่อสำนักบริหารระบบกายภาพ โดยพิจารณาจากประเภทงานที่จัดขึ้น ดังนี้

1. ประเภทของถังขยะ	งานตลาด	งานวิ่ง	งานค่าย
<p>1.1 ชุดเท ทิ้ง เท ทิ้ง</p> 	/	/	
<p>1.2 ชุดถังใสขนาด 120 ลิตร</p> 			/
<p>1.3 ถังใสหกเหลี่ยม 56 ลิตร</p> 			/
<p>1.4 ถังเหลืองมีล้อ *จุดพักขยะชั่วคราว</p> 			/

<p>1.5 ถังกลมสีฟ้า ขนาด 120 ลิตร+ฝา *ใส่เศษอาหาร</p> 	/	/	/
<p>1.6 โปสเตอร์สแตนดาร์ด/ ไรลล์อัพ</p> 	/	/	/
2. ประเภทของถุงขยะ			
2.1 ถุงพลาสติกขนาด 18*36 จีบ 4 นิ้วตัดปากตรง (ประมาณ 20 ใบต่อแพ็ค)		/	/
2.2 ถุงพลาสติกขนาด 20x47 จีบ 6 นิ้ว ตัดปากตรง (ประมาณ 10 ใบต่อแพ็ค)	/	/	/
2.4 ถุงพลาสติกขนาด 30*50 จีบ 5 นิ้วตัดปากตรง (ประมาณ 5 ใบต่อแพ็ค)	/	/	
3. Green Mentor	/	/	/
4. Guide Sheet	/	/	/
5. การบริฟสตาฟ/ Green Mentor	/	/	/

ตารางที่ 1 แสดงความแตกต่างของการดำเนินการสำหรับงานแต่ละประเภท

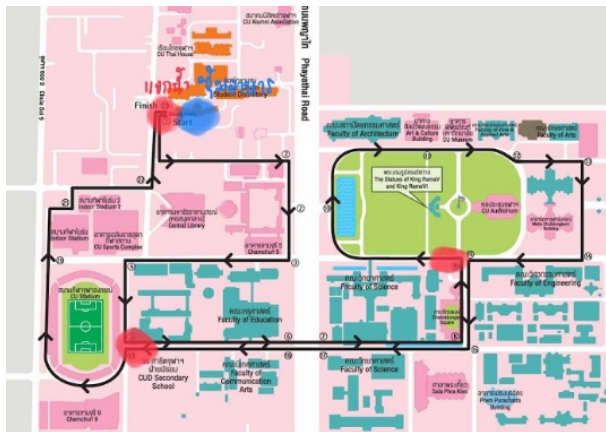
บทที่ 3 ผลการดำเนินโครงการ

3.1 ผลการดำเนินงานรายการกิจกรรม

โครงการศูนย์ให้คำปรึกษาการจัดกิจกรรมไร้ขยะภายในจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยได้ดำเนินโครงการร่วมกับผู้จัดกิจกรรมในปีการศึกษา 2562 ทั้งสิ้น 3 รูปแบบกิจกรรม โดยมีกิจกรรมเข้าร่วม 5 กิจกรรม คือ กิจกรรม Run Change CU, งานลอยกระทง, กิจกรรม Chill Shop Chula, งานคืนสู่เหย้า วิศวกรรม จุฬาฯ 2020 และค่ายลานเกียร์ โดยมีรายละเอียด ดังนี้

3.1.1 Run change CU

กิจกรรมที่จัดขึ้นโดยคณะกรรมการนิสิตหอพักจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เป็นงานเดินวิ่งที่มีผู้เข้าร่วมทั้งสิ้น 700 คน และมีนิสิตผู้ปฏิบัติงานทั้งสิ้น 200 คน จัดขึ้นวันอาทิตย์ที่ 26 มกราคม 2563 สถานที่จัดงานคือหอพักนิสิตจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ภายในงานมีซุ้มอาหาร 1 จุดและจุดพักดื่ม น้ำ 3 จุด ใช้รูปแบบการจัดวางถังขยะทั้งหมด 2 รูปแบบคือระบบ 4 ถังสำหรับจุดซุ้มอาหาร (ถังน้ำแข็ง ถังรีไซเคิล ถังเศษอาหาร และถังทั่วไป) และระบบ 2 ถังสำหรับจุดพักดื่ม น้ำ (ถังน้ำแข็งและถังรีไซเคิล)



รูปภาพที่ 6 แสดงผังงาน Run Change CU



รูปภาพที่ 7 แสดงภาพงาน Run Change CU

จากการเก็บข้อมูลปริมาณขยะภายในงานพบว่าไม่มีขยะรีไซเคิล 7 กิโลกรัม, เศษอาหาร 5 กิโลกรัม และขยะทั่วไป 8 กิโลกรัม รวมเป็นขยะทั้งสิ้น 20 กิโลกรัม จะได้ว่ากิจกรรม Run Change CU แยกขยะออกมาได้ 12 กิโลกรัม ซึ่งคิดเป็นร้อยละ 60 ของปริมาณขยะทั้งหมด นอกจากนี้ยังพบว่าขยะส่วนใหญ่เป็นเศษอาหารและภาชนะใส่อาหาร

ปัญหาและข้อเสนอแนะที่พบจากกิจกรรม Run Change CU

ปัญหาในการดำเนินการ

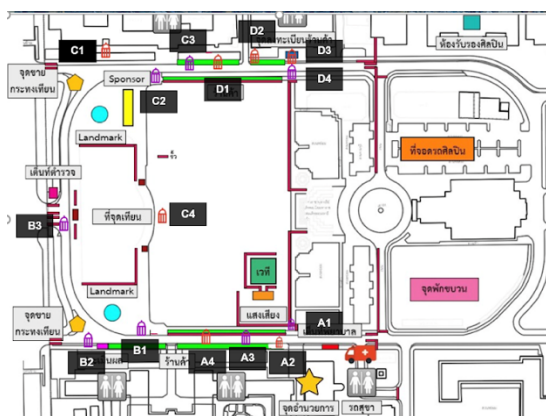
1. ผู้เข้าร่วมงานยังไม่คุ้นเคยกับการแยกขยะและรูปแบบการทิ้งที่ทิ้งที่ใช้ในการแยกขยะ
2. อุปกรณ์ที่แจกให้ Green Mentor มีไม่เพียงพอ เช่น ตะแกรง ไม้คืบ ถังมือ

ข้อเสนอแนะ

1. ผู้เข้าร่วมงานค่อนข้างให้ความร่วมมือ
2. ผู้ใหญ่ค่อนข้างให้ความร่วมมือเป็นอย่างดี
3. ควรเตรียมอุปกรณ์ที่จำเป็นและเพียงพอต่อการปฏิบัติงานของ Green Mentor

3.1.2 งานลอยกระทง

กิจกรรมที่จัดขึ้นโดยองค์การบริหารสโมสรนิสิตจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (อบจ.) งานประเพณีตลาดที่มีผู้เข้าร่วมมากกว่า 25,000 คน มีร้านค้าเข้าร่วมโดยประมาณทั้งสิ้น 100 ร้าน จัดขึ้นวันจันทร์ที่ 11 พฤศจิกายน 2562 โดยงานลอยกระทงจัดขึ้นบริเวณลานพระบรมรูป 2 รัชกาล มีการนำหลักการลด เปลี่ยน แยกไปใช้ในการจัดกิจกรรม สำหรับหลักการลด มีการออกกฎระเบียบสำหรับร้านค้าในการงดใช้โฟม และลดการใช้ถุงพลาสติก มีการเปลี่ยนกระถงไบตองเป็นกระถงเทียน และเปลี่ยนแก้วพลาสติกเป็นแก้ว Bio Compostable นอกจากนี้ยังมีการใช้หลักการแยกภายในงาน แยกขยะโดยใช้ระบบ 4 ถัง ใช้รูปแบบการทิ้งแบบ เททิ้งเททิ้ง คือ ถังน้ำแข็ง ถังรีไซเคิล ถังเศษอาหาร และถังทั่วไป



รูปภาพที่ 8 แสดงผังงานลอยกระทง



รูปภาพที่ 9 แสดงภาพงานลอยกระทง

ภายในงานลอยกระทงมีการวางจุดสำหรับทิ้งขยะไว้ทั้งสิ้น 15 จุด จากการเก็บข้อมูลปริมาณขยะพบว่าปริมาณน้ำและน้ำแข็ง 836 กิโลกรัม, ขยะรีไซเคิล 211 กิโลกรัม, เศษอาหาร 320 กิโลกรัม และขยะทั่วไป 1,725 กิโลกรัม รวมเป็นขยะทั้งสิ้น 3,092 กิโลกรัม จะได้ว่างานลอยกระทงสามารถแยกขยะออกมาได้ 1,367 กิโลกรัม คิดเป็นร้อยละ 44.21 ของปริมาณขยะทั้งหมด นอกจากนี้ยังพบว่างานประเพณีตลาดควรจะแยกไม้เสียบลูกชิ้นและหลอดออกจากขยะประเภทอื่น ๆ เพื่อความสะดวกในการจัดการขยะต่อไป



รูปภาพที่ 10 แสดงการแยกไม้เสียบลูกชิ้นและหลอดออกจากขยะประเภทอื่น

ข้อเสนอแนะที่พบบางงานล่อยกระทง

1. จำเป็นต้องมีคนอธิบายหน้าถึงขยะ และคนที่ยืนอธิบายต้องเข้าใจถึงความสำคัญของการแยกขยะ
2. รูปแบบถึงขยะต้องง่ายต่อการทิ้งและเหมาะสมกับบริบทที่จะเกิดขึ้น พร้อมกับการจัดการต่อ
3. ป้ายบนถังต้องใช้ Word ที่อ่านง่าย เข้าใจทันที และใช้รูปเป็นตัวประกอบการเข้าใจ
4. ถังขยะต้องอยู่ในที่สว่าง เนื่องจากจะทำให้คนมองเห็นขยะที่ถูกทิ้งก่อนหน้านี้
5. การแยกน้ำและอาหารออกจากขยะอื่น ๆ ช่วยให้การจัดการขยะง่ายขึ้น และช่วยให้คนทิ้งตระหนักว่าต้องแยกขยะ
6. ขยะในถังไม่ควรล้น หากขยะล้นจะทำให้แนวโน้มในการแยกขยะลดลง
7. ควรแยกไม้เสียบลูกชิ้นออกจากขยะชนิดอื่น ๆ เพื่อไม่ให้ถุงขยะทะลุและเป็นอันตรายกับคนเก็บขยะ

3.1.3 Chill Shop Chula

กิจกรรมประเภทตลาดอีกกิจกรรมหนึ่ง จัดโดยคณะกรรมการนิสิตหอพักจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย มีจำนวนร้านค้าโดยประมาณ 30 ร้าน ผู้ร่วมงาน 500 คน และมีนิสิตผู้ปฏิบัติงานอีก 20 คน จัดขึ้นวันศุกร์ที่ 14 กุมภาพันธ์ 2563 ที่ตึกฟุตบอลและตึกฟุตบอล ซึ่งอยู่ในบริเวณหอพักนิสิต ภายในงานมีการวางตำแหน่งถังขยะไว้ทั้งสิ้น 3 จุด ใช้รูปแบบของการจัดวางถังขยะเช่นเดียวกับงานล่อยกระทงคือจัดวางถังขยะแบบเททิ้งเททิ้งทั้งสิ้น 4 ถัง ประกอบด้วย ถังน้ำแข็ง ถังรีไซเคิล ถังเศษอาหาร และถังทั่วไป และมีการแยกไม้เสียบลูกชิ้นและหลอดออกจากขยะประเภทอื่น

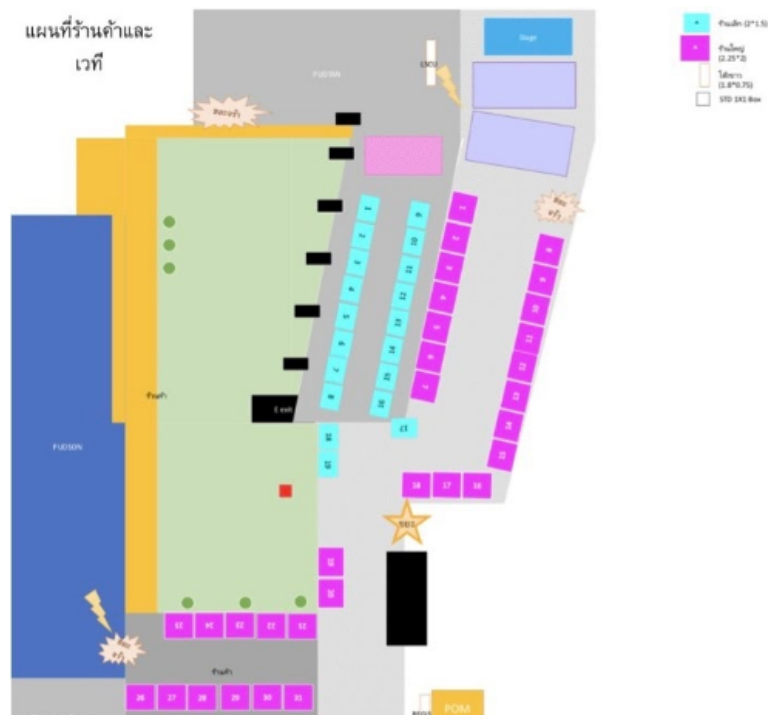


รูปภาพที่ 11 แสดงภาพงาน Chill Shop Chula



รูปภาพที่ 12 แสดงภาพงาน Chill Shop Chula

จากการเก็บข้อมูลปริมาณขยะพบว่าขยะส่วนมากเป็นเศษอาหารและภาชนะใส่อาหาร ทั้งนี้ปริมาณขยะภายในงานประกอบด้วยขยะรีไซเคิล 15.5 กิโลกรัม, เศษอาหาร 18 กิโลกรัม และขยะทั่วไป 50 กิโลกรัม รวมเป็นปริมาณขยะทั้งสิ้น 83.5 กิโลกรัม โดยสามารถแยกขยะออกมาได้ 33.5 กิโลกรัม หรือคิดเป็นร้อยละ 40 ของปริมาณขยะทั้งหมด



รูปภาพที่ 13 แสดงผังงาน Chill Shop Chula

ปัญหาและข้อเสนอแนะที่พบจากกิจกรรม Chill Shop Chula

ปัญหาในการดำเนินการ

1. Green Mentor มีไม่เพียงพอ
2. อุปกรณ์ที่แจกให้ Green Mentor มีไม่เพียงพอ เช่น ตะแกรง ไม้คีบ ถังมือ
3. คนร่วมงานมีแนวโน้มที่จะไม่แยกขยะสูง

ข้อเสนอแนะ

1. ควรเพิ่มจำนวน Green Mentor หรือเพิ่มระยะเวลาการทำงานของ Green Mentor ให้เพิ่มขึ้น
2. ควรเตรียมอุปกรณ์ที่จำเป็นและเพียงพอต่อการปฏิบัติงานของ Green Mentor

3.1.4 งานคืนสู่เหย้า วิศวกรรม จุฬาฯ 2020

งานคืนสู่เหย้าเป็นอีกหนึ่งงานที่ถูกจัดขึ้นบ่อยครั้ง ซึ่งแนวทางหรือวิธีการในการจัดการขยะจะใช้วิธีเดียวกับงานประเภทตลาด เนื่องจากภายในงานจะมีเศษอาหารและภาชนะบรรจุอาหารเป็นส่วนใหญ่ เหมือนกัน งานคืนสู่เหย้า วิศวกรรม จุฬาฯ 2020 จัดขึ้นในวันเสาร์ที่ 1 กุมภาพันธ์ 2563 บริเวณคณะ วิศวกรรมศาสตร์ มีผู้เข้าร่วมทั้งสิ้น 700-800 คน ภายในงานมีจุดสำหรับทิ้งขยะทั้งสิ้น 2 จุด โดยใช้ระบบแยก 4 ถัง และใช้รูปแบบการทิ้งแบบ เททิ้งเททิ้ง คือ ถังน้ำแข็ง ถังรีไซเคิล ถังเศษอาหาร และถังทั่วไป ซึ่งสามารถแยกขยะออกมาได้ 157.7 กิโลกรัม จากขยะทั้งหมด 379.7 กิโลกรัม คิดเป็นร้อยละ 41.53 ของปริมาณขยะทั้งหมด แบ่งออกเป็นขยะรีไซเคิล 37.7 กิโลกรัม ขยะเศษอาหาร 120 กิโลกรัม และขยะทั่วไป 222 กิโลกรัม



รูปภาพที่ 14 แสดงภาพจุดทิ้งขยะภายในงาน

ปัญหาและข้อเสนอแนะที่พบจากงานคืนสู่เหย้า วิศวกรรม จุฬาฯ 2020

ปัญหาในการดำเนินการ

1. จุดสำหรับการทิ้งขยะมีน้อยเกินไป
2. ไม่ได้มีการประชาสัมพันธ์จุดการทิ้งขยะไว้ก่อนการเริ่มงาน

ข้อเสนอแนะ

1. ควรประชาสัมพันธ์จุดในการทิ้งขยะให้ผู้ร่วมงานรับทราบ โดยอาจเพิ่มไว้ในแผนผังงานด้วย
2. การมีเจ้าหน้าที่ช่วยเก็บขยะตามโต๊ะอาหารช่วยเพิ่มประสิทธิภาพในการแยกขยะ

3.1.5 ค่ายลานเกียร์

ค่ายลานเกียร์ คือค่ายแนะแนวการศึกษาต่อสำหรับนักเรียนมัธยมปลายที่สนใจมาเรียนรู้และเปิดมุมมองใหม่ ๆ เกี่ยวกับคณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย จัดโดยนิสิตคณะวิศวกรรมศาสตร์ มีผู้เข้าร่วมทั้งสิ้น 1,000 คน แบ่งเป็นนักเรียนผู้เข้าร่วมกิจกรรม 300 คน และนิสิตผู้ปฏิบัติงานทั้งสิ้น 700 คน จัดขึ้นวันที่ 15-18 มกราคม 2563 ค่ายลานเกียร์มีการลดใช้ภาชนะสำหรับนักเรียนผู้เข้าร่วมกิจกรรมโดยการแจกอาหารใส่ในจานโดยตรง ทำให้ไม่เกิดขยะที่เป็นภาชนะใส่เศษอาหารไปได้ส่วนหนึ่ง สำหรับกิจกรรมประเภทค่าย จะมีรูปแบบการทิ้งขยะที่แตกต่างจากกิจกรรมประเภทงานวิ่งและงานตลาด โดยขยะส่วนใหญ่เป็นข้าวกล่องและเศษอาหารของนิสิตผู้ปฏิบัติงาน ทั้งนี้งานประเภทค่ายจะใช้ถุงขยะแทนการใช้ถังขยะเป็นหลัก เนื่องจากข้อจำกัดทางด้านสถานที่ โดยขยะจะถูกแบ่งออกเป็น 3 ประเภท คือเศษอาหาร ขยะแห้งสะอาด



และขยะที่สะอาด



รูปภาพที่ 16 แสดงภาพงานค่ายลานเกียร์

รูปภาพที่ 15 แสดงภาพงานค่ายลานเกียร์

สำหรับงานประเภทค้าจะมีการแจกเอกสารออนไลน์ให้นิสัยผู้ปฏิบัติงาน เพื่อให้ข้อมูลสำหรับการแยกขยะที่ถูกต้อง โดยมีตัวอย่างขยะที่เกิดขึ้นจริงภายในค่ายแยกตามประเภทของการแยกขยะ 3 ประเภท

ปัญหาและข้อเสนอแนะที่พบจากค่ายลานเกียร์

ปัญหาในการดำเนินการ

1. ได้รับงานใกล้วันจัดงานเกินไป
2. การสื่อสารรอบการเก็บขยะของผู้ปฏิบัติงานและผู้เก็บขยะไม่ตรงกัน

ข้อเสนอแนะ

1. ควรเตรียมการดำเนินงานและการติดต่อกับนิสิตผู้จัดการตั้งแต่นั้น ๆ
2. วางแผนการดำเนินงานและสื่อสารกับผู้เกี่ยวข้องอย่างละเอียด

3.2 ปัญหาและข้อเสนอแนะในการดำเนินการ

3.2.1 ปัญหาในการดำเนินการ

ปัญหาในการดำเนินการแบ่งออกเป็นปัญหาในด้านการดำเนินการ และปัญหาที่พบจากระบบการแยกขยะ ดังนี้

3.2.1.1 ปัญหาเกี่ยวกับการดำเนินการ

1. การติดต่อประสานงานที่ล่าช้าทำให้เกิดปัญหาในการดำเนินงาน ดังนั้นควรติดต่อประสานงานกับผู้จัดกิจกรรมต่าง ๆ แต่เนิ่น ๆ เพื่อประสิทธิภาพของการจัดการขยะ
2. ไม่ได้กำหนดเกณฑ์ในการให้คำปรึกษากับกิจกรรมต่าง ๆ ทำให้มีกิจกรรมต่าง ๆ เข้ามาขอคำปรึกษาพร้อมกันเป็นจำนวนมาก

3.2.1.2 ปัญหาที่พบจากระบบการแยกขยะ

1. การวางถังขยะไว้ในจุดที่ไม่เหมาะสม เช่น จุดที่แสงสว่างส่องไม่ถึง ทำให้เกิดการทิ้งขยะที่ไม่ถูกต้อง
2. คำนวณความเหมาะสมของจำนวนจุดทิ้งขยะได้ยาก เช่น การมีจุดทิ้งขยะที่มากเกินไปหรือน้อยเกินไปไม่พอดีกับปริมาณขยะและทรัพยากรคนที่มีทำให้เกิดการจัดการขยะต่อที่ยาก
3. ภาระการทำงานของ Green Mentor มีเวลาที่มีมากเกินไปต่อหนึ่งกะ พบว่าการทำงานมากเกินไปส่งผลต่อประสิทธิภาพในการทำงานที่ลดลง

3.2.2 ข้อเสนอแนะ

3.2.2.1 ข้อเสนอแนะในการดำเนินการแบ่งออกเป็น 2 ประเด็นประกอบด้วย

1. การติดต่อประสานงานที่ล่าช้าทำให้เกิดปัญหาในการดำเนินงาน ดังนั้นควรติดต่อประสานงานกับผู้จักกิจกรรมต่าง ๆ แต่เนิ่น ๆ เพื่อประสิทธิภาพของการจัดการขยะ
2. ควรจัดเก็บข้อมูลการจัดการขยะในทุก ๆ กิจกรรม

3.2.2.2 กิจกรรมนิสิตและสำนักบริหารระบบกายภาพควรทำงานใกล้ชิดกันมากขึ้น

3.2.2.3 ระบบบริหารงานกายภาพในแต่ละภาคส่วนควรมีการทำความเข้าใจทิศทางในการดำเนินงานที่ตรงกัน

3.2.2.4 ข้อเสนอแนะสำหรับระบบการแยกขยะมีทั้งสิ้น 7 ประเด็น ดังนี้

1. Green Mentor หรือผู้ที่ให้คำแนะนำในการทิ้งขยะในแต่ละจุดมีความสำคัญอย่างมาก ควรจัดให้มีในทุกจุด
2. รูปแบบถังขยะต้องง่ายต่อการทิ้งและเหมาะสมกับบริบทที่จะเกิดขึ้น พร้อมทั้งมีการจัดการต่อ
3. ป้ายบนถังต้องใช้ Word ที่อ่านง่าย เข้าใจทันที และใช้รูปเป็นตัวประกอบการเข้าใจ
4. ถังขยะต้องอยู่ในที่สว่าง เนื่องจากจะทำให้คนมองเห็นขยะที่ถูกทิ้งก่อนหน้า
5. การแยกน้ำและอาหารออกจากขยะอื่น ๆ ช่วยให้การจัดการขยะง่ายขึ้น และช่วยให้คนที่ทิ้งจะหนักว่าต้องแยกขยะ
6. ขยะในถังไม่ควรล้น หากขยะล้นจะทำให้แนวโน้มในการแยกขยะลดลง
7. ควรแยกไม้เสียบลูกชิ้นออกจากขยะชนิดอื่น ๆ เพื่อไม่ให้ถุงขยะทะลุและเป็นอันตรายกับคนเก็บขยะ

3.2.2.5 ควรผลักดันให้โครงการศูนย์ให้คำปรึกษาการจัดการจัดกิจกรรมไร้ขยะภายในจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยเป็นส่วนหนึ่งกับองค์การบริหารสโมสรนิสิตจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (อบจ.) โดยจะต้องมีผู้รับผิดชอบหลักในการประสานงานกับกิจกรรมต่าง ๆ ที่จัดขึ้นในมหาวิทยาลัย รวมทั้งประสานงานกับตัวแทนด้านสิ่งแวดล้อมของคณะต่าง ๆ ด้วย ทั้งนี้เสนอให้ตำแหน่งอุปนายกหรือตำแหน่งประธานฝ่ายพัฒนาสังคมและบำเพ็ญประโยชน์เป็นผู้ดูแลหลัก

ภาคผนวก

ภาคผนวกที่ 1 รายชื่อนิสิตผู้ปฏิบัติงานในโครงการ

1. นิสิตผู้ปฏิบัติงานหลัก จำนวน 5 คน ได้แก่

ที่	ชื่อ	สกุล	คณะ	รหัสนิสิต
1	คณิตา	ชูญุราศรี	พาณิชยศาสตร์และการบัญชี	5942721026
2	กุสุมา โจปี	สิงห์ทอง	ครุศาสตร์	5943517527
3	สุกัญญา	เสมถิติ	ครุศาสตร์	5943668627
4	นิรมล	น้อยจินดา	พาณิชยศาสตร์และการบัญชี	5942821026
5	ตาริกา	ดีสะเมาะ	เศรษฐศาสตร์	6045531029

2. นิสิตผู้ปฏิบัติงาน จำนวน 10 คน ได้แก่

ที่	ชื่อ	สกุล	คณะ	รหัสนิสิต
1	นวพรรษ	ไพบุลย์ทรัพย์สิน	พาณิชยศาสตร์และการบัญชี	5942414326
2	เรียว	ฮิราอิ	พาณิชยศาสตร์และการบัญชี	5943312126
3	พัสสนะ	ศรีวิชาญกุล	เศรษฐศาสตร์	5945586129
4	ชนสรณ์	ติรณจินดา	วิศวกรรมศาสตร์	6030105921
5	ศิวนาถ	แพ่งพันธ์	วิทยาศาสตร์	6032830523
6	สุภัชชา	จำปะคัง	วิทยาศาสตร์	6032835723
7	ปณิตวิชญ์	ชลิบเงิน	วิศวกรรมศาสตร์	6130711221
8	มัทนา	เหมรัชตานันต์	นิเทศศาสตร์	6145116428
9	นธิศรุต	ศรีทธาธรรม	เศรษฐศาสตร์	6248064829
10	ปกรณ์เกียรติ	หมื่นสิทธิโรจน์	วิศวกรรมศาสตร์	6270330021

ภาคผนวกที่ 2 ภาพกิจกรรมการจัดอบรมนิสิต

1. การจัดอบรมนิสิตผู้ปฏิบัติงานในโครงการ



2. การอบรมนิสิตผู้ปฏิบัติงานจากกิจกรรมที่เข้าร่วมโครงการ



ภาคผนวกที่ 3 ภาพสื่อประชาสัมพันธ์ที่ใช้ในโครงการ

1. ป้ายสำหรับถังขยะ และถังขยะประเภทต่าง ๆ

1.1. ป้ายสำหรับถังขยะ Version 1



1.2. ป้ายสำหรับถังขยะ Version 2





2. เอกสารออนไลน์สำหรับนิสิตผู้ปฏิบัติงาน

การแยกขยะในรั้วจุฬาฯ

รู้หรือไม่! การแยกขยะที่ดี ต้องทำให้อุปกรณ์ระบบการจัดการขยะของพื้นที่นั้นๆ โดยจุฬาฯ มีระบบการจัดการขยะจากที่อื่น ตามนี้

ถังเหลือง สบดำ	ถังเขียว เศษอาหาร	ถังฟ้า ขยะเลอะ
<p>ขยะสบดำ แขนกึ่งบัด หมู แล่งสาบ ไม่นาฬิกา</p> <p>อย่าใส่ขยะที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้</p>	<p>เศษอาหารทุกชนิด</p> <p>ไม่ใส่ของแข็ง ไม้ของ/กล่องอาหารย่อย ไม้ใช้สำหรับส้วม ไม้ของทำฟีดวัว</p>	<p>ขยะที่เลอะ หรือปนเปื้อนทุกชนิด</p> <p>ไม่ใส่ของ วัสดุที่หักกันทั้ง ฟังที่ไม่ใช่ของกระดาษ ตัวอย่างขยะ</p>

วิธีการจัดกิจกรรมสไตรล์กรีนๆ

สำหรับเด็กจุฬาฯ ที่อยากจัดกิจกรรมที่ลดการสร้างขยะ

ก่อนจัดการขยะ: ควรคำนึงถึงหลักการ "ลด เปลี่ยน แยก"

ลด การใช้ Single Use ที่ไม่จำเป็น เปลี่ยน วัสดุให้กลายเป็นวัสดุทางเลือก แยกขยะ อย่างมีประสิทธิภาพ

วางแผนการ"จัดการ" ขยะ-ใบงาน

1. ติดต่อสำนักบริหารระบบกายภาพ ที่ อาคารจตุรัส 5 ชั้น 4 หรือโทร 02-2180139
2. แจ้งขอขึ้นถัง เบิกถุง ส่องหน้าอย่างน้อย 3 วันทำการ โดยกรอกแบบฟอร์ม ขึ้นถัง : shorturl.at/lowQ5 เบิกถุง : shorturl.at/avA2Z
3. เจ้าหน้าที่จะส่งถังขยะและถังเก็บขยะ ตามวันเวลาที่ตกลงกันไปเรียบร้อยแล้ว

(ต้องทำจากกระดาษรีไซเคิล และอาจมีกล่องกระดาษรีไซเคิลที่เตรียมไว้ด้วย)

สิ่งที่ควรรู้

- 1.55 ลิตร/ชุดขยะที่แนะนำ shorturl.at/jvA2Z
- 2. ระบบการจัดการขยะในจุฬาฯ shorturl.at/5tkvAG
- 3. แยกขยะ: แล้วยังไปให้ดู shorturl.at/cjLQ4

อย่าลืม! www.wfc.or.th

CONTACT: WASTE FREE CONSULTING

วิธีการแยกขยะประเภทเครื่องดื่ม

...ง่าย ๆ เพียง 2 ขั้นตอน

1) เท
เทน้ำแข็ง และหลอด
ที่จุดแยกน้ำแข็ง และหลอด
(ถังสีฟ้า)

2) ทิ้ง
ทิ้งขวด หรือแก้ว Zero Waste
ที่ผ่านการแยกน้ำแข็ง และหลอด
ลงในถัง

Waste Sorting in Larngear Camp

การแยกขยะที่ชัดเจน ทำให้ตรงกับระบบการจัดการขยะของพื้นที่นั้น ๆ โดยจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย มีระบบจัดการขยะ ดังนี้

♻️ แห้ง สะอาด	🍴 เศษอาหาร	🗑️ โหละ
<p>ขยะสะอาด แบนที่กด หนู แมลงสาบไม่เข้าหา</p> <p>แก้วน้ำ, สองส้อม, ขวดน้ำ, ขวดนม, ถุงหูหิ้ว, อุปกรณ์ทำความสะอาด</p> <p>อย่าใส่ขยะที่ไม่สะอาดมา</p>	<p>เศษอาหารทุกชนิด</p> <p>ข้าวต่าง ๆ, ไข่ยาง, ไก่ย่าง, ไขมันจากไขมัน, ป่าแข็ง</p> <p>ไม่ต้องใส่อาหารสดไปลงถังฟ้าดีกว่า</p>	<p>ขยะที่เลอะหรือปนเปื้อนทุกชนิด</p> <p>กล่อง, ขานอ้อย, แก้วน้ำปน, คุกกี้ใช้แล้ว</p> <p>ไม่แหลมหักก่อนทิ้งเพื่อให้เป็นอันตรายต่อพนักงานขยะ</p>
<p>ขยะรีไซเคิล RECYCLE</p>	<p>ขยะเศษอาหาร FOOD WASTE</p>	<p>ขยะทั่วไป ขยะชิ้นเศษอาหาร GARBAGE</p>

WFG Tact WASTE-FREE wastefreeconsulting Waste Free Consulting

3. ตัวอย่างสื่อประชาสัมพันธ์โครงการ

WFG WASTE-FREE CONSULTING

มิติใหม่
ของกิจกรรมในจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
กับ
Waste Free Consulting

“ZERO WASTE จะมาแรง”

เพราะ Waste Free Consulting จะมาให้คำปรึกษาด้านจัดการขยะกับกิจกรรมอย่างจริงจังและฟรี!

“ZERO WASTE จะไม่มาแน่ ๆ”

เพราะเรานับชั่วจาก Chula Zero Waste

CHULA ZERO WASTE TOGETHER WE CAN

เรื่องนี้ต้องรู้!

ที่สุดของการทิ้งขยะ
จากงานลอยกระทง
จุฬาฯ 2562



Green Mentor

guruประจำจุดทิ้งขยะ
ทุกศาลาตามฮาวทูทิ้ง จัดมาเลย!



เท ทิ้ง เท ทิ้ง

สดีปทพแห่งชาติแยกขยะ
ไม่ทำ ไม่เท!



1 3 6 7

เลขเด็ดที่งานเราสามารถนำ
ขยะไปจัดการต่อได้!

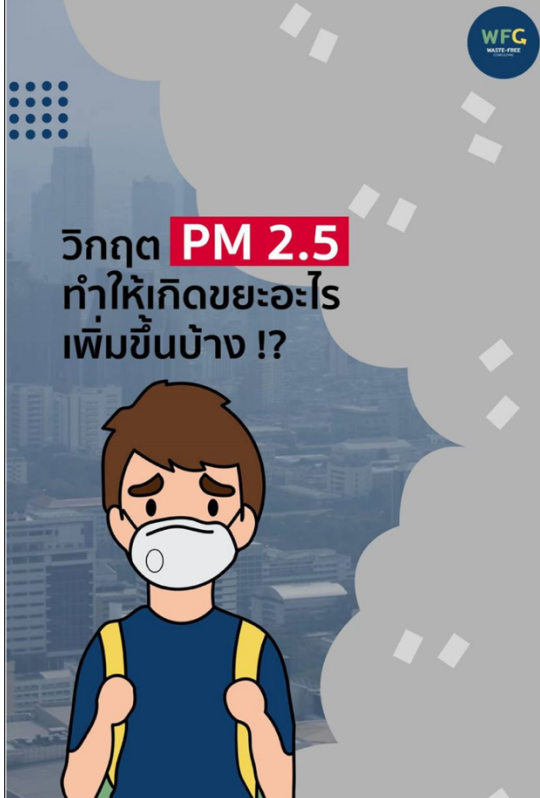


WFG


WASTE-FREE
CONSULTING


มาสร้าง New Normal ไปด้วยกินนะ-ครบ


WASTEFREECONSULTING
 WASTE FREE CONSULTING




วิกฤต **PM 2.5**
 ทำให้เกิดขยะอะไร
 เพิ่มขึ้นบ้าง !?



- 

หน้ากากอนามัย
- 

กระดาษทิชชู
- 

ขยะจากบริการ
Delivery

ภาคผนวกที่ 4 ข้อมูลปริมาณขยะจากกิจกรรมที่เข้าร่วมโครงการ

กิจกรรม	ประเภทขยะ	จำนวน (กิโลกรัม)
Run Change CU	น้ำ	-
	ขยะรีไซเคิล/ส่งเผา	7
	เศษอาหาร	5
	ขยะทั่วไป	8
	รวม	20
ลอยกระทง	น้ำ	836
	ขยะรีไซเคิล/ส่งเผา	211
	เศษอาหาร	320
	ขยะทั่วไป	1725
	รวม	3092
Chill Shop Chula	น้ำ	-
	ขยะรีไซเคิล/ส่งเผา	15.5
	เศษอาหาร	18
	ขยะทั่วไป	50
	รวม	83.5
งานคืนสู่เหย้า วิศวกรรม จุฬาฯ 2020	น้ำ	-
	ขยะรีไซเคิล/ส่งเผา	37.7
	เศษอาหาร	120
	ขยะทั่วไป	222
	รวม	379.7

ตารางที่ 2 แสดงปริมาณขยะในแต่ละกิจกรรม

ภาคผนวกที่ 5 การประยุกต์ใช้ในงานอื่น ๆ

โครงการศูนย์ให้คำปรึกษาการจัดการกิจกรรมไร้ขยะภายในจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยได้นำระบบการแยกขยะไปใช้ในงานฟุตบอลประเพณีจุฬาฯ - ธรรมศาสตร์ครั้งที่ 74 ซึ่งนำไปใช้ทั้งกับจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยและมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ในงานอาศัยหลักการลด เปลี่ยน แยก เหมือนกับงานอื่น ๆ สำหรับหลักการลดภายในงานมีการลดใช้แก้ว Single-Use ได้ถึง 1,825 ชิ้น โดยการเชิญชวนให้ผู้เข้าร่วมงานพกแก้วส่วนตัวมาเองเพื่อเติมน้ำฟรีภายในงาน ลดก๊าซเรือนกระจก 18,121 กิโลกรัมคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า และลดการนำขยะไปฝังกลบได้ถึง 72% สำหรับหลักการเปลี่ยน ภายในงานมีการเปลี่ยนบรรจุภัณฑ์อาหารไปใช้กล่องบรรจุอาหารเคลือบพลาสติกชีวภาพ 8,880 ชิ้น และเปลี่ยนถุงใส่ของจำเป็นสำหรับผู้แปรอักษรไปใช้ถุง Upcycling จากขวดพลาสติก 5,700 ใบ ส่วนหลักการแยก ภายในงานโดยใช้ระบบการแยกขยะแบบ 5 ถึงซึ่งมีความคล้ายคลึงกับระบบการแยกแบบ 4 ถึง ใช้รูปแบบการทิ้งแบบ เททิ้งเททิ้ง คือ ถังน้ำแข็ง ถังรีไซเคิล ถังเศษอาหาร และถังทั่วไป แต่สำหรับถังรีไซเคิลจะมีถังทิ้งแก้ว Bio Compostable แยกออกมาโดยเฉพาะเพื่อนำไปจัดการต่อได้ถูกต้อง ทั้งนี้สามารถแยกขยะได้ถึง 4,955 กิโลกรัม จากขยะทั้งหมด 6,963 กิโลกรัม คิดเป็นร้อยละ 71.74 ของปริมาณขยะทั้งหมด



สรุปผลการจัดการขยะ



ลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก

CO₂ ลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก **18,121** กิโลกรัมคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า



เท่ากับการปลูกต้นไม้ **2,013** ต้น

ลดปริมาณขยะที่นำไปฝังกลบ

ขยะทั้งหมด **6,962.7 kg**

ขยะที่นำไปใช้ประโยชน์ต่อได้ **4,995.05 kg**

คิดเป็น Diversion Rate **71.74 %**

Waste Management Model in The 74th CU-TU Traditional Football Match

