INNO WASTE

Waste solutions for value creation

รายงาน

การลดก๊าซเรือนกระจก Greenhouse Gas (GHG) จากการกำจัดและแปรรูปขยะเศษอาหารเป็นดิน-ปุ๋ย ณ ธนาคารกรุงไทย สำนักงานใหญ่ (เพลินจิต)

Krungthai กรุงไทย

สารบัญ

1. บทนำ 3

2. ข้อมูลทั่วไป 4

3. กิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการปลดปล่อย Greenhouse Gas (GHG) 4

4. ข้อมูลปริมาณการลด GHG แต่ละแหล่งปล่อย 5 - 10

5. ข้อมูลสรุปปริมาณการลดการปล่อย GHG (Eco Event) 11

6. ภาคผนวก 12 -13

บทนำ

ธนาคารกรุงไทย จำกัด (มหาชน) สำนักงานใหญ่ ตั้งอยู่ที่ เลขที่ 35 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ ได้เล็งเห็นถึงความสำคัญของการจัดการขยะเศษอาหารที่เกิดขึ้นจากการบริโภคของพนักงานภายในธนาคารกรุงไทย (สำนักงานใหญ่) ตามนโยบาย "**กรุงไทย รักษ์สิ่งแวดล้อม**" จึงได้มีแนวคิดในการจัดการขยะทุกประเภทภายในสำนักงานใหญ่ ในส่วนของขยะเศษอาหารซึ่งเกิดขึ้นทุกๆ วัน จากโรงอาหาร และตามอาคารสำนักงานทุกชั้น ซึ่งถือเป็นขยะส่วนใหญ่ขององค์กร ธนาคารกรุงไทย จึงได้ใช้นวัตกรรมเครื่องย่อยสลายขยะ Inno Waste ย่อยสลายขยะเศษอาหารในธนาคารกรุงไทย (สำนักงานใหญ่) ให้กลายเป็นดิน-ปุ๋ย ตอบสนองนโยบาย "**กรุงไทย รักษ์สิ่งแวดล้อม**" ก้าวสู่ความเป็น ZERO FOOD WASTE ในอนาคต

จากการเก็บข้อมูลการจัดการย่อยสลายขยะเศษอาหารให้กลายเป็นดิน-ปุ๋ย เพื่อลดปริมาณขยะ และลดปริมาณก๊าซเรือนกระจก Greenhouse Gas (GHG) จากขยะเศษอาหารอีกด้วย โดยเก็บข้อมูลตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม 2566 - วันที่ 30 ธันวาคม 2566

สร้างผลลัพธ์ที่ดีต่อสังคม (Social Impact) ปี 2566

1. ลดปริมาณขยะได้ 2,640 Kg. (กิโลกรัม)
2. ลดปริมาณก๊าซเรือนกระจก 6,679.20 kg.CO2e. (กิโลกรัมคาร์บอนฯ เทียบเท่า)**
3. ได้ดิน-ปุ๋ยไปปลูกต้นไม้ 792 Kg. (กิโลกรัม)
4. ลดค่าใช้จ่ายการจัดการขยะ 7,700 บาท*

สรุปสร้างผลลัพธ์ที่ดีต่อสังคม (Social Impact) ต่อเนื่อง 4 ปี (2563-2566)

ปี	ลดปริมาณขยะได้ (กิโลกรัม)	ลดปริมาณก๊าซเรือนกระจก (กิโลกรัมคาร์บอนฯเทียบเท่า)	ได้ดิน-ปุ๋ยไปปลูกต้นไม้ (กิโลกรัม)	ลดค่าใช้จ่ายการจัดการขยะ (บาท)
2563	3,690	9,335.70	1,107.0	10,850
2564	1,470	3,719.10	441.0	4,550
2565	2,895	7,324.35	868.5	8,750
2566	2,640	6,679.20	792.0	7,700
รวม 4 ปี	**10,695**	**27,058.35**	**3,208.5**	**31,850**

อ้างอิง

* ค่าธรรมเนียมการจัดการสิ่งปฏิกูลและมูลฝอย: พระราชบัญญัติรักษาความสะอาดและความเป็นระเบียบเรียบร้อยของบ้านเมือง (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๐

** ข้อมูล Emission Factor องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน) แหล่งข้อมูลอ้างอิง 2006 IPCC Volume 5: Waste Update 09 Apr 2015

ข้อมูลทั่วไป

ชื่อองค์กร	ธนาคารกรุงไทย จำกัด (มหาชน)
สถานที่การเก็บข้อมูล	สำนักงานใหญ่ ตั้งอยู่ที่ เลขที่ 35 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ
ชื่อ-สกุลของผู้ประสานงาน	คุณพลอยชมพู มหานันทโพธิ์
ผู้รับผิดชอบข้อมูล	บริษัท อินโนเวสท์ (ไทยแลนด์)จำกัด
แนวทางการเก็บข้อมูล	Eco Event
ระยะเวลาติดตามผล	วันที่ 1 มกราคม 2566 - วันที่ 30 ธันวาคม 2566

กิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการปลดปล่อย Greenhouse Gas (GHG)

Facility	แหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจก	ลักษณะรายละเอียดข้อมูล
การจัดการของเสีย (ขยะ)		
1. ขยะเศษอาหาร	รณรงค์การรับประทานอาหารให้หมด หรือคัดแยกเข้าสู่กระบวนการจัดการย่อยสลายขยะเศษอาหารให้กลายเป็นดิน-ปุ๋ย	

<u>ข้อมูลปริมาณการลดการปล่อย</u> Greenhouse Gas (GHG)
ธนาคารกรุงไทย จำกัด (มหาชน) สำนักงานใหญ่
ตั้งแต่ วันที่ 1 มกราคม 2566 - วันที่ 30 ธันวาคม 2566
โดย การเก็บข้อมูลตามแนวทาง Eco Event “Care the Bear”
ของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย

ปริมาณการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก โดยมีกระบวนการรณรงค์การรับประทานอาหารให้หมด ลดการเกิดขยะเศษอาหารในศูนย์อาหารของ ธ.กรุงไทยสำนักงานใหญ่ และคัดแยกเข้าสู่กระบวนการจัดการย่อยสลายขยะเศษอาหารให้กลายเป็นดิน-ปุ๋ย

การปริมาณขยะเศษอาหารสู่หลุมฝังกลบ	ปริมาณขยะเศษอาหารที่ลดได้ (กก.)
1.การแยกขยะเศษอาหาร เพื่อไปทำดิน-ปุ๋ย	2,640
รวมปริมาณขยะเศษอาหารที่สามารถลดได้	2,640

1. คัดแยกขยะเศษอาหารจากโรงอาหาร ในแต่ละวัน โดยนำมาแปรรูปเป็นดิน-ปุ๋ย ทันทีทุกวัน ก่อนขยะเกิดการเน่าเสีย เพื่อ. ป้องกันการเกิดก๊าซมีเทน โดยเตรียมนำเข้าเครื่องย่อยสลายขยะเศษอาหาร ครั้งละ 15 กก. (รวมน้ำตามภาพประกอบ)

2. คัดแยกน้ำขยะเศษอาหาร แยกขยะพลาสติก และขยะปลอมปน ก่อนนำไปย่อยสลาย

3. นำขยะเศษอาหารที่แยกสิ่งปลอมปนแล้วลงเครื่องย่อยสลายขยะ

4. เครื่องย่อยสลายขยะเศษอาหารจะแปรรูปให้เป็นดิน-ปุ๋ย
ทำให้สามารถกำจัดขยะเศษอาหารได้ทุกวัน ไม่ให้ตกค้างสร้างมลภาวะ

5. แจกดิน-ปุ๋ย จากขยะเศษอาหารให้กับพนักงานธนาคารกรุงไทย
ไปใช้ปลูกพืชและต้นไม้

5. ดิน-ปุ๋ย จากขยะเศษอาหารไปใช้ปลูกพืชและต้นไม้ภายในสำนักงานใหญ่

5. แจกดิน-ปุ๋ย จากขยะเศษอาหารให้กับวัดจากแดง
นำไปใช้ประโยชน์ในการปลูกพืชและต้นไม้

สถานที่ห้องแปรรูปขยะเศษอาหารเป็นดิน-ปุ๋ย (ชั้น 4) ธนาคารกรุงไทย

ฝึกอบรมการและถ่ายทอดความรู้ การใช้งานเครื่องย่อยขยะเศษอาหาร
ให้กับผู้แทนพนักงานธนาคารกรุงไทย

ข้อมูลสรุปปริมาณ Greenhouse Gas (GHG) ที่สามารถลดได้ (ปี 2566)

การลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก	ปริมาณ GHG (kg.CO2e.) ที่ลดได้
1.ย่อยสลาย-แปรรูปขยะเศษอาหารให้เป็นดิน-ปุ๋ย	6,679.20
รวมปริมาณ GHG ที่สามารถลดได้	**6,679.20**

เทียบเท่าการปลูกต้นไม้ใหญ่อายุ 10 ปี จำนวน 742 ต้น หรือเทียบเท่ากับ การปลูกป่า 6.6 ไร่
เพื่อดูดซับก๊าซเรือนกระจกที่เกิดจากขยะเศษอาหารเป็นเวลา 1 ปี

ปริมาณ Greenhouse Gas (GHG) ที่สามารถลดได้ (ตั้งแต่ปี 2563-2566) = 27,058.35 kg.CO2e.
เทียบเท่าการปลูกต้นไม้ใหญ่อายุ 10 ปี จำนวน 3,006 ต้น หรือเทียบเท่ากับ การปลูกป่า 27 ไร่
เพื่อดูดซับก๊าซเรือนกระจกที่เกิดจากขยะเศษอาหารเป็นเวลา 1 ปี

ภาคผนวก

เครื่องย่อยขยะ Inno Waste มีระบบการตรวจวัดจำนวน (ครั้ง) ที่ย่อยสลายขยะเศษอาหาร แบบอัตโนมัติ ไม่สามารถแก้ไขและเปลี่ยนแปลงได้ โดยได้ทำการจดบันทึกหน้าจอแสดงผลธนาคารกรุงไทย (สำนักงานใหญ่) ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม 2566 - วันที่ 30 ธันวาคม 2566 (ตามภาพประกอบ) เพื่อนำมาคำนวณปริมาณขยะที่ย่อยสลายทั้งหมด (โดยคำนวณการใช้ต่อเนื่องจากข้อมูลปี 2563)

หน้าจอเครื่องย่อยขยะ Inno Waste เครื่องที่ 1 และ เครื่องที่ 2 ตามลำดับ

NSTDA

Certificate of Achievement

This is to certify that

Mr. Suparuak JIRAKITIDUL

has successfully completed

Life Cycle Assessment (21 Hrs)

Green Practices Program, Class Of 2017

Awarded on October 20, 2017

Pharot USUBHARATANA, Ph.D.
Instructor
Excellence Center of Eco-Energy, Faculty of Engineering, Thammasat University

Sutchai KITTIVARAPONG, Ph.D.
Director
NSTDA Academy

Paving The Way for Practical S&T Knowledge

NSTDA

Certificate of Achievement

This is to certify that

Mr. Suparuak JIRAKITIDUL

has successfully completed

Carbon Footprint of Products (21 Hrs)

Green Practices Program, Class Of 2017

Awarded on November 10, 2017

Hampon PHUNGRASSAMI, Ph.D., M.M.
Registered CFP Verifier
Excellence Center of Eco-Energy, Faculty of Engineering, Thammasat University

Certified by

Sutchai KITTIVARAPONG, Ph.D.
Director
NSTDA Academy

Paving The Way for Practical S&T Knowledge

บุคลากร บริษัท อินโนเวสท์ (ไทยแลนด์)จำกัด
ผ่านการอบรมความรู้ในการวัดและคำนวณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากองค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน)