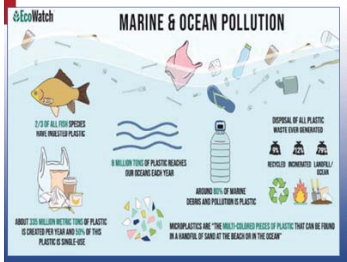
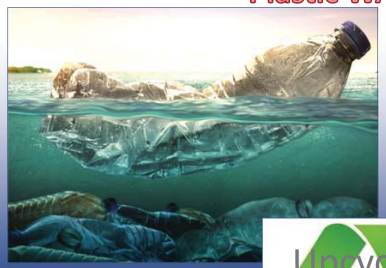
เอกสารแนบ 7

เอกสารการรณรงค์เรื่องขยะรีไซเคิล

Hospital Wide Project 2022

Purpose and Background





"Plastic WASTE"

Reduce
Reuse
Recycle

Upcycled
PET

BANGKOK HOSPITAL

Hospital Wide Project 2022

คณะทำงาน

ชื่อ	
	หัวหน้าคณะทำงาน
	คณะทำงาน
	คณะทำงาน
	คณะทำงาน
	คณะทำงาน
	คณะทำงาน และ เลขานุการ
	คณะทำงาน

BANGKOK HOSPITAL

VOTE

PET Bottle

PET

- ใช้ทุกหน่วยงาน จำนวนมาก
- เป็นพลาสติกที่นำมาทำประโยชน์ได้
- สามารถคัดแยกที่ทิ้งได้
- มีเป้าหมายที่ดี ในการนำกลับมาใช้ในรูปแบบอื่น
- มีต้นทุนการผลิต แต่สามารถนำชุด **PPE** มาใช้ใน รพ หรือบริจาคได้

No Foam

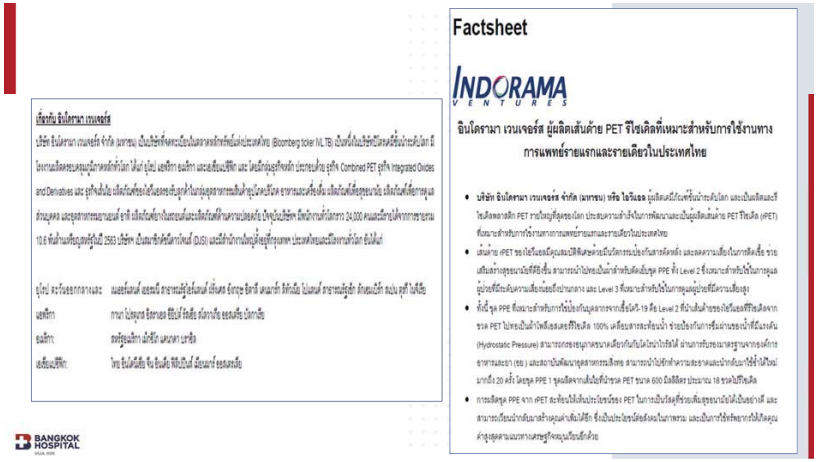
- ไม่ได้ใช้ทุกหน่วยงาน
- ให้แผนกที่ใช้ เปลี่ยนรูปแบบ เช่น คลังยา และ **LAB**
- ให้ความรู้ เกี่ยวกับอันตราย ของกล่องโฟมและ รณรงค์ให้พนักงานงดรับ อาหารที่ใส่โฟม

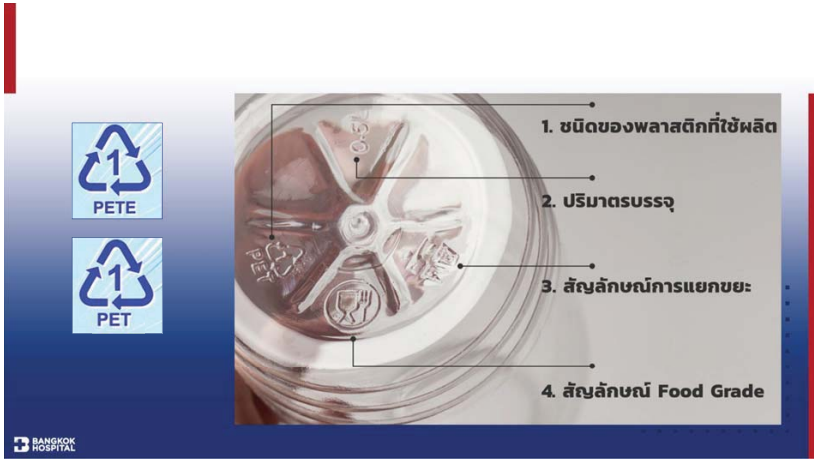
Hospital Wide Project 2022

Environmental Awareness

BANGKOK HOSPITAL HUA HIN

"WASTE Management"


Factsheet
INDORAMA VENTURES
อินโดรามา เวนเจอร์ส ผู้ผลิตเส้นด้าย PET รีไซเคิลที่เหมาะสำหรับการใช้งานทางการแพทย์รายแรกและรายเดียวในประเทศไทย
BANGKOK HOSPITAL


PETE
PET
1. ชนิดของพลาสติกที่ใช้ผลิต
2. ปริมาตรบรรจุ
3. สัญลักษณ์การแยกขยะ
4. สัญลักษณ์ Food Grade
BANGKOK HOSPITAL


CONCEPT "Upcycled PET"
ขวด PET คืออะไร
1.
2.
PET
3.
PET
Indorama Ventures
THE FIRST AND ONLY COMPANY IN THAILAND
100% recycled PET yarns
PPE coveralls
BANGKOK HOSPITAL


1 PET
2 HDPE
3 PVC
4 LDPE
5 PP
6 PS
7 OTHER
สัญลักษณ์การแยกประเภทของพลาสติก แต่ละประเภท
Plastic
BANGKOK HOSPITAL

Upcycled PET Project

3. จุดประสงค์และเป้าหมาย

3.1. เพื่อลดขยะพลาสติกที่ต้องนำไปฝังกลบ ซึ่งจะนำไปสู่การแก้ไขมลพิษ

3.2. เพื่อเป็นการรณรงค์ในการนำขวดพลาสติก รุ่น PET กลับมาใช้ให้เกิดประโยชน์

3.3. เพื่อสร้างจิตสำนึกเรื่องจิตสาธิตแก่พนักงานในองค์กร และสนับสนุนนโยบายการพัฒนาด้านความยั่งยืน

4. ระยะเวลาโครงการ 1 เมษายน 2565 - 31 ธันวาคม 2565

5. งบประมาณของโครงการ

5.1. ค่าขนส่งขยะพีอีเอที่ไม่ใช้งานที่ นครปฐม ประมาณเที่ยวละ 3000 บาท

5.2. ค่าการตะและอุดพลาสติกในการคัดแยก

5.3. ค่าเย็บ อัดก้อนพีอีใหม่ (PPE) จาก ขวดพลาสติก PET (ค่าอัดเย็บชุดละ 400 บาท)

5.4. ค่าใช้จ่ายในการประชาสัมพันธ์ เช่นการทำ Poster การทำป้ายชักชวน และสติกเกอร์ที่ติดแยกขยะ

เพื่อใช้เองภายใน รพ หรือ CSR ??

BANGKOK HOSPITAL HUA HIN

ข้อมูลทั่วไป

1. ชื่อโครงการ **Hospital Wide Project 2022**

Waste Awareness - Upcycled PET

2. หลักการและเหตุผล

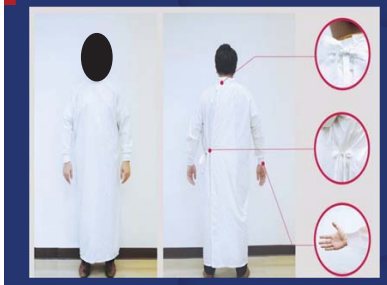
จากการจัดลำดับความสำคัญ ตามความเสี่ยงและโอกาสที่มีมาก รวมทั้งเป็นการขยับขยายด้านความยั่งยืน และโครงการโรงพยาบาลสีเขียว โครงการการจัดการขยะ เพื่อสิ่งแวดล้อม ได้ถูกคัดเลือก เป็นหนึ่งใน Hospital Wide Project และคณะทำงานโครงการได้สื่อเป็นเรื่องการจัดการขยะด้วย 3R-1 คือ reuse, reduce, recycle +upcycle

การลดจำนวนขยะจากต้นทาง เป็นการจัดการที่ดีที่สุด โดยเฉพาะขยะที่จำพลาสติกแวดล้อม เช่น วัสดุที่จำพวกใหม่ ในเรื่องนี้คณะทำงานเห็นว่า ควรให้ความรู้ เกี่ยวกับแอกระหนักต่อสุขภาพในการใช้ใหม่ มีนุการของขยะใหม่ ที่ของสถานยาก กล่าให้เกิดแสดิพ และการรณรงค์ให้งดรับกล่องใหม่ โดยใช้วัสดุซ้ำแทนกัน สำหรับขยะเป็นการก็องสถานการแยกขยะต้นทางสนุนทั่วไป ได้มีการจัดการโดยมีโครงการ อัพเพิ่มคัดเลือก เพื่อนำขยะนี้มาจนนำเป็นปุ๋ยและนำไปใช้ประโยชน์

จากการลองรวบรวมภายในโรงพยาบาล ที่มีจำนวนมากที่สุดนิดเรื่องขยะพลาสติก ซึ่งเป็นปัญหาใหญ่ของทั่วโลก เพราะใช้ระยะเวลาในการย่อยสลาย นานประมาณ 450 ปี ทำให้เกิดจำนวนขยะ และทำลายสิ่งแวดล้อม จากการศึกษาพบว่ามีขยะจากพลาสติกที่ถ่องแยกสลุยชนิดละ 6-13 ล้านตัน ประเภทโพลีเอทิลีนเทเรฟทาเลต 6 ของโลก ที่นำไปใช้ในผลิตพลาสติกพลาสเจล จากรายงานของ World Bank ประเมินเป็นมูลการใช้พลาสติกของประเทศไทยอยู่ที่ 3.49 ล้านตันต่อปี มีสัดส่วน 17.6% ถึง16,000 ตัน ที่นำกลับมาสำกระบวนการรีไซเคิล ขวดพลาสติกใส PET (Polyethylene Terephthalate) เป็นพลาสติกที่นำกลับมารีไซเคิลมากที่สุด (จาก โครงการพัฒนากรอบนโยบายการจัดการขยะรูปแบบการจัดการขยะรูปแบบใน ประเทศไทย ด้วยหลักการความรับผิดชอบขยะที่เหลือของผู้ผลิต สถาบันวิจัยสภาวะแวดล้อม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, มกราคม 2563)

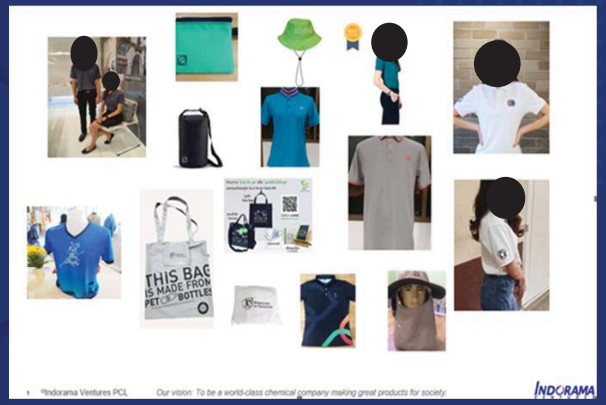
จากการรวบรวมสถิติน้ำหนักขยะของโรงพยาบาล พบว่ามีจำนวนขวดพลาสติกใส (600 และ 1600 ซีซี) ที่ทิ้งในขยะรีไซเคิลเฉลี่ยเดือนละ 120 กิโลกรัม 2,001 (น้ำหนักประมาณ ขวด 600 ซีซี 1 ขวด 10 กรัม ขวด 1600 ซีซี 1 ขวดหนัก 30 กรัม) หากนำขวดเหล่านี้มาทำให้เกิดประโยชน์โดยใช้การ Upcycling นำมาขวดพลาสติกดังกล่าวมาผลิตเป็นชุด PPE เพื่อนำกลับมาใช้ในโรงพยาบาล ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งในการช่วยแก้ไขการจัดการขยะในการเป็นองค์กรของอย่างมีประสิทธิภาพ และลดปริมาณขยะที่ทำลายสิ่งแวดล้อม

PPE

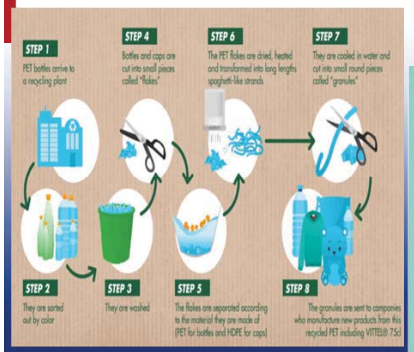




Product



PROCESS





น.7/3

Planning

step 1



step 2



step 3

MARRIOTT RESORT HUA HIN

Hilton HUA HIN RESORT & SPA

BANYAN THE RESORT HUA HIN

Step 1: Knowledge sharing
Campaign & PR
Providing container

Step 2: Expand to Dorm, to Customer
Count= monthly quantity

Step 3: Expand to Community & Alliance (Hotels)

Indicator

Indicator	Target
1. % of Upcycling PET bottle	= 100%
2. Quantity of PPE from PET bottle	> 2,000
3. BHN Staff attend Upcycling PET training	> 80%

BANGKOK HOSPITAL

POSTER & SIGN



BANGKOK HOSPITAL

Upcycled PET Project

9. ปัญหาอุปสรรคของโครงการ และแนวทางในการแก้ไขป้องกัน

ปัญหาและอุปสรรค	แนวทางการแก้ไข	ผู้รับผิดชอบ
1. เจ้าหน้าที่ไม่ให้ความร่วมมือในการแยกขวดพลาสติก	รณรงค์ สร้างจิตสำนึก เพิ่มแรงจูงใจ	คณะทำงาน / หัวหน้าแผนก
2. มีขวดพลาสติกจากผู้ป่วยติดเชื้อมากขึ้นที่ไม่สามารถแยกเป็นรีไซเคิลได้	ปรึกษาผู้เชี่ยวชาญเพื่อหาความเป็นไปได้ในการนำขวดเหล่านั้นกลับมาใช้ หรือทำเข้าสู่กระบวนการทำลายอย่างมีประสิทธิภาพ	GSD / Housekeeping
3. มีความยากลำบากในการคัดแยกอาจมีขยะอื่นปนมา	จัดหาภาชนะรองรับที่เหมาะสม สะดวกในการคัดแยกมีรูปภาพแสดงการทิ้งอย่างชัดเจน	GSD / Housekeeping / BHN staff
4. จำนวนขวด ไม่ได้มากพอ ตามที่กำหนด เพื่อไปผลิต เสื้อกาวน์	รณรงค์ ตั้งป้ายให้เด่นชัด และมีภาชนะรองรับ ให้ แพทย์ พนักงาน และลูกค้าสามารถ นำจากบ้าน/หอพัก เพื่อทิ้งได้ และขอความร่วมมือจาก โรงแรมพันธมิตร	คณะทำงาน / GSD / Housekeeping / BHN staff

BANGKOK HOSPITAL

Thank you

BANGKOK HOSPITAL HUA HIN

Responsibilities

Jobs	Responsible Person
จัดหาถังขยะ และ แยกขยะ Sticker	สุภาวดี + แม่บ้าน
หาตัวอย่าง PPE พร้อมราคาคัดเย็บ	ณัชชาวีร์
Poster + Knowledge sharing	อมร

Gimmick



ขนาดเสื้อโปโลชาย POLO shirt men

ไซส์ SIZE	อก Chest	ยาว Length
XS	36"	25"
S	38"	26"
M	40"	27"
L	42"	28"
XL	44"	29"
2XL	46"	30"
3XL	48"	31"
4XL	50"	32"
5XL	52"	33"
6XL	54"	34"

ขนาดเสื้อโปโลหญิง POLO shirt women

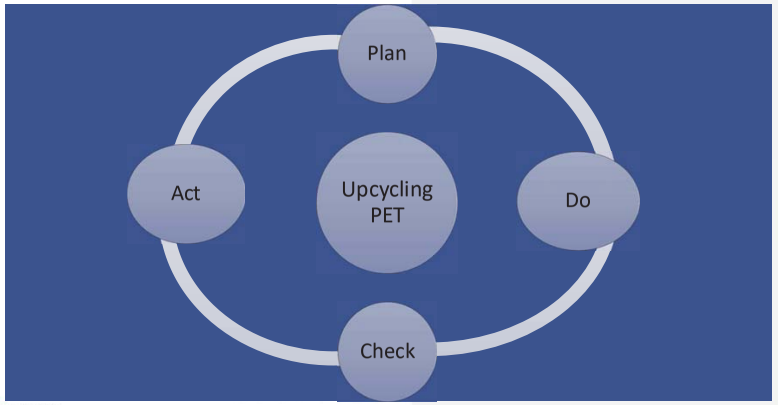
ไซส์ SIZE	อก Chest	ยาว Length
XS	32"	23"
S	34"	24"
M	36"	25"
L	38"	26"
XL	40"	27"
2XL	42"	28"
3XL	44"	29"
4XL	46"	30"
5XL	48"	31"
6XL	50"	32"

อาจจะไม่มี budget ในการจัดทำ





BANGKOK HOSPITAL HUA HIN



BANGKOK HOSPITAL HUA HIN

GREEN HOSPITAL

Earth Healthcare ถังหมักรักษ์โลก

วัตถุประสงค์ / เป้าหมายของงาน

1. ลดปริมาณขยะเปียกที่ต้องใช้พื้นที่ในการฝังกลบ เพื่อไม่ให้ไปปนเปื้อนกับขยะอื่นๆ
2. เพื่อลดปริมาณการใช้ถุงขยะพลาสติก และช่วยลด คาร์บอนฟุตพริ้นท์
3. เพื่อนำขยะอินทรีย์เหลือจากห้องอาหาร นำมาเป็นปุ๋ยบำรุงพื้นที่สีเขียว

น้ำหมักชีวภาพ

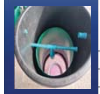
Fruit & Veg
40 Kg

1. หลักการและเหตุผล
2. วัตถุประสงค์
   2.1 เพื่อลดปริมาณขยะประเภทขยะทั่วไปในโรงพยาบาลกรุงเทพพหลฯ ที่จัดเก็บโดยเทศบาลนครปากเกร็ด
   2.2 เพื่อเพิ่มพื้นที่สีเขียวภายในโรงพยาบาลกรุงเทพพหลฯ
3. กลุ่มเป้าหมาย
   ขยะเศษอาหารจากห้องครัว GHCC โรงพยาบาลกรุงเทพพหลฯ

ตารางอัตราข้อมูลและปัญหาขยะเปียก

เดือน/ปี	จำนวนขยะเปียกทั้งหมด กก.	จำนวนขยะเปียกที่นำไปหมัก กก.	% ปริมาณขยะเปียกจากการจัดการจริง (ต่อขยะทั้งหมด)	ปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ลดได้จากการหมักน้ำชีวภาพ (ตันคาร์บอน) ทำ Factor emissions 1.6988 kgCO2e/หน่วย	ปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ลดได้จากการปลูกต้นยูคา (ตันคาร์บอน) ทำ Factor emissions 0.3326 kgCO2e/หน่วย	ปริมาณ ค่าคาร์บอนที่ลดได้
มี.ค.-65	1500	480	37%	498.62	159.65	338.80
เม.ย.-65	1,093.22	1,093.22	100%	1,135.64	363.60	772.03
ผลรวม	2593.22	1573.22	60%	1,634.26	523.25	1,111.03



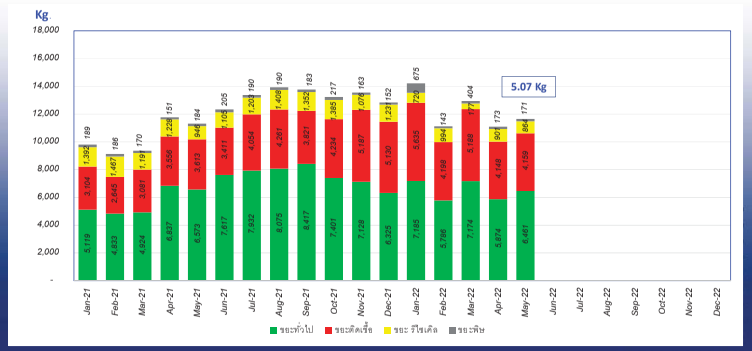






BANGKOK HOSPITAL

Waste (Kg) / AADC + Workforce + Subcontract



BANGKOK HOSPITAL

Waste Management



BANGKOK HOSPITAL

BANGKOK HOSPITAL
HUA HIN

GREEN HOSPITAL



GREEN HOSPITAL

Energy Saving



Thank you

BANGKOK HOSPITAL HUA HIN



16 June 2022

By General Support Department

GREEN HOSPITAL

Hospital Wide Project 2022

