



สำนักงานท้องถิ่นอำเภอ
 เลขที่รับ..... ๕๓๓
 วันที่รับ..... ๑๐ ก.ค.๖๗
 เวลา.....

ที่ อต ๐๐๒๓.๖/ว ๑๕๗

ถึง ลำดับงานท้องถิ่นอำเภอ ทุกอำเภอ ที่ทำการองค์การบริหารส่วนจังหวัดอุดรธานี และสำนักงานเทศบาลเมืองอุดรธานี

ด้วยกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นได้รับแจ้งจากกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงานว่า ได้ตระหนักถึงปัญหาขยะจากซากแผงเซลล์แสงอาทิตย์รวมถึงอุปกรณ์อื่นที่เกี่ยวข้อง จึงดำเนินการจัดทำ สื่อประชาสัมพันธ์ (Infographic) จำนวน ๒ เรื่อง ได้แก่ การจัดการของเสียจากโซลาร์เซลล์ เพื่อโลกที่ยั่งยืน และอันตรายจากขยะโซลาร์ โดยมีวัตถุประสงค์ในการสื่อสารให้ภาคประชาชนได้รับทราบและตระหนักถึง องค์ประกอบที่เป็นอันตรายภายในแผงเซลล์แสงอาทิตย์และเป็นแนวทางในการจัดการแผงเซลล์แสงอาทิตย์ที่ไม่ใช้แล้ว เพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และสอดคล้องกับหลักการเศรษฐกิจชีวภาพ เศรษฐกิจหมุนเวียน เศรษฐกิจสีเขียว (BCG) และเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน (SDGs) ซึ่งในปัจจุบันมีการติดตั้งและใช้งานระบบผลิตไฟฟ้า จากพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Cell) เพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่องในหลายภาคส่วน โดยเฉพาะในภาคครัวเรือนที่มีการ ใช้งานระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์แบบติดตั้งบนหลังคา (Solar Rooftop) เพื่อช่วยบรรเทา ภาระค่าไฟฟ้าภายในครัวเรือน ประกอบกับนโยบายรัฐบาลมุ่งเน้นส่งเสริมการใช้พลังงานทดแทนเพิ่มมากขึ้น และรองรับการเปลี่ยนผ่านพลังงาน ซึ่งส่งผลให้เกิดขยะจากระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Cell) เช่น แผงเซลล์แสงอาทิตย์ อินเวอร์เตอร์ แบตเตอรี่ เพิ่มมากขึ้นได้ในอนาคต ในการนี้ กรมพัฒนาพลังงาน ทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน ขอความอนุเคราะห์กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น ประชาสัมพันธ์ สื่อประชาสัมพันธ์ดังกล่าวให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นทราบและประชาสัมพันธ์ให้กับประชาชนในพื้นที่ ได้รับทราบต่อไป

สำนักงานท้องถิ่นจังหวัดอุดรธานีพิจารณาแล้ว จึงประชาสัมพันธ์ (Infographic) ส่งเสริมความรู้ ด้านการจัดการแผงเซลล์แสงอาทิตย์ที่ไม่ใช้แล้ว เพื่อเป็นประโยชน์ต่อการสร้างความรับรู้ความเข้าใจการจัดการ ของเสียจากโซลาร์เซลล์ให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นทราบ และประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนในพื้นที่ทราบด้วย รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย สำหรับอำเภอให้แจ้งองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในเขตพื้นที่ทราบ และดำเนินการต่อไป

ที่ อต.๐๐๒๓.๑๐/ว..... ๕๕๗ วันที่ ๑๐ ก.ค.๖๗
 จังหวัดอุดรธานี
 และนายกองค์การบริหารส่วนตำบลทุกแห่ง.....
 ๑๐ กรกฎาคม ๒๕๖๗
 เพื่อทราบและถือเป็นแนวทางปฏิบัติต่อไป
 เพื่อทราบและดำเนินการต่อไป
 รายงานอำเภอภายใน.....
 ขอแสดงความนับถือ

๖๕

(นายวรเชษฐ กาวใจ)
 ท้องถิ่นอำเภอท่าปลา
 ๑๐ ก.ค.๖๗

กลุ่มงานบริการสาธารณะท้องถิ่น
 โทร. ๐-๕๕๕๐-๓๐๐๘
 ผู้ประสาน นางสาววันแก้ว ระวังภัย ๐๘๖-๓๕๑๙๖๖๒๖๖



กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น
 กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10310

ที่ มท ๑๑๒๑.๒/ว ๑๕๖๖๕

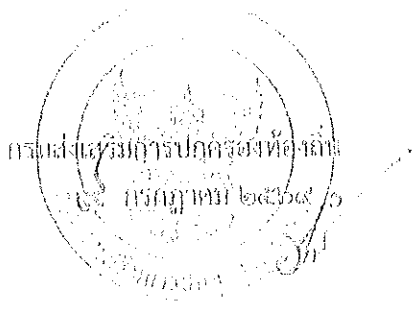
ถึง สำนักงานท้องถิ่นจังหวัด ทุกจังหวัด

ด้วยกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นได้รับแจ้งจากกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงานว่า ได้ตระหนักถึงปัญหาขยะจากซากแผงเซลล์แสงอาทิตย์รวมถึงอุปกรณ์อื่นที่เกี่ยวข้อง จึงดำเนินการจัดทำสื่อประชาสัมพันธ์ (Infographic) จำนวน ๒ เรื่อง ได้แก่ การจัดการของเสียจากโซลาร์เซลล์ เพื่อโลกที่ยั่งยืน และอันตรายจากขยะโซลาร์ โดยมีวัตถุประสงค์ในการสื่อสารให้ภาคประชาชนได้รับทราบและตระหนักถึงองค์ประกอบที่เป็นอันตรายภายในแผงเซลล์แสงอาทิตย์และเป็นแนวทางในการจัดการแผงเซลล์แสงอาทิตย์ที่ไม่ใช้แล้ว เพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และสอดคล้องกับหลักการเศรษฐกิจสีเขียว เศรษฐกิจหมุนเวียน เศรษฐกิจสีเขียว (BCG) และเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน (SDGs) ซึ่งในปัจจุบันได้มีการติดตั้งและใช้งานระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Cell) เพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่องในหลายภาคส่วน โดยเฉพาะในภาคครัวเรือนที่มีการใช้งานระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์แบบติดตั้งบนหลังคา (Solar Rooftop) เพื่อช่วยบรรเทาภาระค่าไฟฟ้าภายในครัวเรือน ประกอบกับนโยบายรัฐบาลมุ่งเน้นส่งเสริมการใช้พลังงานทดแทนเพิ่มขึ้น และรองรับการเปลี่ยนผ่านพลังงาน ซึ่งส่งผลให้เกิดขยะจากระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Cell) เช่น แผงเซลล์แสงอาทิตย์ อินเวอร์เตอร์ แบตเตอรี่ เพิ่มขึ้นได้ในอนาคต ในขณะนี้ กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน ขอความอนุเคราะห์กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นประชาสัมพันธ์ สื่อประชาสัมพันธ์ดังกล่าวให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นทราบและประชาสัมพันธ์ให้กับประชาชนในพื้นที่ที่ได้รับทราบต่อไป

กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นพิจารณาแล้ว เห็นว่าสื่อประชาสัมพันธ์ดังกล่าวจะเป็นประโยชน์ต่อการสร้างความรู้ความเข้าใจการจัดการของเสียจากโซลาร์เซลล์ จึงขอความร่วมมือจังหวัดแจ้งองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นทราบและประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนในพื้นที่ทราบด้วย รายละเอียดปรากฏตาม QR Code ท้ายหนังสือฉบับนี้



ลิงก์ที่มาฉบับนี้



กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อมท้องถิ่น
 กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น
 โทร. ๐๒ ๒๕๔๑ ๕๐๑๑ ต่อ ๒๑๑๑
 ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ Sarabangse@ta.go.th



| |
|--|
| กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน |
| เลขที่ 31777 |
| วันที่ 3 เม.ย. 2569 |
| เรื่อง |

ที่ พน ๐๕๐๗/ ๖๐๓ก

กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน
เชิงสะพานกษัตริย์ศึก กทม. ๑๐๓๓๐

9 กรกฎาคม ๒๕๖๘

เรื่อง ขอบความอนุเคราะห์ประชาสัมพันธ์สื่อประชาสัมพันธ์ (Infographic) ส่งเสริมความรู้ด้านการจัดการ
แผงเซลล์แสงอาทิตย์ที่ไม่ใช่แล้ว

เรียน อธิบดีกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น

สิ่งที่ส่งมาด้วย บัญชีสื่อประชาสัมพันธ์ (Infographic) จำนวน ๑ ฉบับ

ด้วยกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน (พพ.) ได้ตระหนักถึงปัญหาขยะจาก
ซากแผงเซลล์แสงอาทิตย์รวมถึงอุปกรณ์อื่นที่เกี่ยวข้อง จึงดำเนินการจัดทำสื่อประชาสัมพันธ์ (Infographic)
จำนวน ๒ เรื่อง ได้แก่ การจัดการของเสียจากโซลาร์เซลล์เพื่อโลกที่ยั่งยืน และอันตรายจากขยะโซลาร์
โดยมีวัตถุประสงค์ในการสื่อสารให้ภาคประชาชนได้รับทราบและตระหนักถึงองค์ประกอบที่เป็นอันตราย
ภายในแผงเซลล์แสงอาทิตย์และเป็นแนวทางในการจัดการแผงเซลล์แสงอาทิตย์ที่ไม่ใช่แล้ว เพื่อไม่ให้
เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และสอดคล้องกับหลักการเศรษฐกิจชีวภาพ เศรษฐกิจหมุนเวียน และเศรษฐกิจ
สีเขียว (BCG) และเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน (SDGs) ซึ่งในปัจจุบันมีการติดตั้งและใช้งานระบบผลิตไฟฟ้า
จากพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Cell) เพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่องในหลายภาคส่วน โดยเฉพาะในภาคครัวเรือน
ที่มีการใช้งานระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์แบบติดตั้งบนหลังคา (Solar Rooftop) เพื่อช่วยบรรเทา
ภาระค่าไฟฟ้าภายในครัวเรือน ประกอบกับนโยบายรัฐบาลมุ่งเน้นส่งเสริมการใช้พลังงานทดแทนเพิ่มมากขึ้น
และรองรับการเปลี่ยนผ่านพลังงาน ซึ่งส่งผลให้เกิดขยะจากระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Cell)
เช่น แผงเซลล์แสงอาทิตย์ อินเวอร์เตอร์ แบตเตอรี่ เพิ่มมากขึ้นได้ในอนาคต

ในการนี้ พพ. ขอบความอนุเคราะห์ท่านประชาสัมพันธ์สื่อประชาสัมพันธ์ (Infographic)
จำนวน 2 เรื่อง ดังกล่าวข้างต้นให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นทราบและประชาสัมพันธ์ให้กับประชาชนในพื้นที่
ได้รับทราบต่อไป รายละเอียดสื่อประชาสัมพันธ์ (Infographic) ปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดให้ความอนุเคราะห์ด้วย จะขอบคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวนันทิกา ทังสุพานิช)

อธิบดีกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน

| |
|------------------------------|
| กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น |
| เลขที่ 2765 |
| วันที่ 4 ก.ค. 2569 |
| เรื่อง |

กองพัฒนาพลังงานแสงอาทิตย์

โทร. ๐ ๒๒๒๓ ๐๐๒๑ - ๙ ต่อ ๑๙๑๙ (จักรวรรดิ)

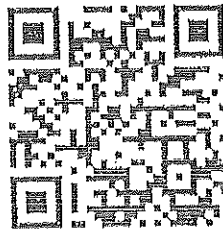
โทรสาร ๐ ๒๒๒๑ ๗๘๙๑

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ scdd@dede.go.th

บัญชีสื่อประชาสัมพันธ์ (Infographic)

๑. การจัดการของเสียจากไซลาร์เซลล์เพื่อโลกที่ยั่งยืน
๒. อันตรายจากขยะไซลาร์

หมายเหตุ: ดาวน์โหลดไฟล์สื่อประชาสัมพันธ์ (Infographic) ได้ที่ <https://eoffice.dede.go.th/d/e713929b>
หรือสแกน QR code ด้านล่าง



๑. การจัดการของเสียจากโซลาร์เซลล์เพื่อโลกที่ยั่งยืน

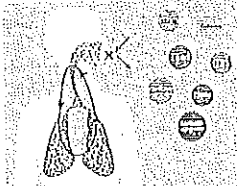
SOLAR ROOFTOP
พลังงานสะอาด พลังงานยั่งยืน

การจัดการของเสียจากโซลาร์เซลล์เพื่อโลกที่ยั่งยืน

SOLAR WASTE Management for sustainable world

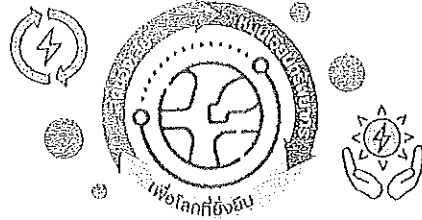
1. ทำไมต้องจัดการขยะจากระบบโซลาร์เซลล์?

แผงโซลาร์เซลล์และแบตเตอรี่ชนิดอายุ หากทำผิดไม่ถูกวิธี อาจส่งผลให้สารประกอบหรือโลหะหนักต่าง ๆ บนแผงเข้าสู่สิ่งแวดล้อมได้ ตัวอย่างสารอันตรายในแผงโซลาร์เซลล์ ได้แก่ (Lead) | แคดเมียม (Cadmium) | เงิน (Silver) | ดีบุก (Tin) | ฟอสฟอรัส (Antimony) ซึ่งเป็นโลหะหนัก หากเข้าสู่ร่างกายจะสะสมมากขึ้นเรื่อย ๆ เป็นอันตรายต่อระบบประสาท อวัยวะและระบบภูมิคุ้มกัน



นอกจากนี้ยังมีสารประกอบฟลูออรีน (Fluorinated Compound) จากแผ่นด้านหลังของแผงโซลาร์เซลล์ ซึ่งเมื่อทำลายโดยการเผาจะทำให้เกิดไดออกซิน (Dioxin) ซึ่งเป็นสารก่อมะเร็งเพิ่มมากขึ้น

เป้าหมาย SOLAR WASTE



2. วิธีจัดการ Solar Waste

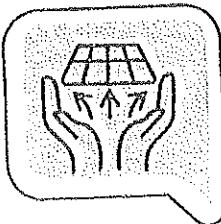
| | |
|---|--|
| <p>Recycle แยกวัสดุ แผง พลาสติก อะลูมิเนียม และสายไฟ เพื่อรีไซเคิล</p> | <p>Reuse นำอุปกรณ์หรือวัสดุ ที่ยังไม่หมดสภาพ ไปใช้ ซ่อมหรือทำแผงเซลล์รุ่นใหม่</p> |
| <p>Repair ปรับปรุงคุณภาพ การเปลี่ยนชิ้นที่ชำรุด</p> | <p>Recover สกัดโลหะมีค่า (ทองแดง เงิน) ส่งคืนสู่อุตสาหกรรม</p> |

ทุกชิ้นส่วนหมุนเวียนกลับเข้าสู่ระบบสร้างพลังงานใหม่ได้อีกครั้ง

SOLAR ROOFTOP
พลังงานสะอาด พลังงานยั่งยืน

3. ข้อแนะนำ สำหรับประชาชน

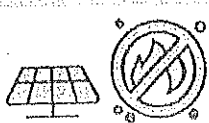
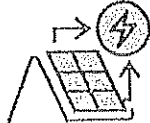
• แยกแผงโซลาร์เซลล์ และแบตเตอรี่ชนิดกรอไฟด์ ออกจากขยะทั่วไป



• นำขยะจากโซลาร์เซลล์ส่งให้กับหน่วยงานที่มีโครงการรับขยะอิเล็กทรอนิกส์ เช่น บัณฑิตอาสากรรม มหาวิทยาลัย (บางแห่ง) ผู้ให้บริการที่กรมฯ ภาคเอกชนที่รับแผงโซลาร์เซลล์ที่หมดอายุ

• เชื้อเพลิงบริการ ฝาแผง หรือ ถังตั้งแผงโซลาร์เซลล์ที่โครงการรับขยะจากระบบโซลาร์เซลล์

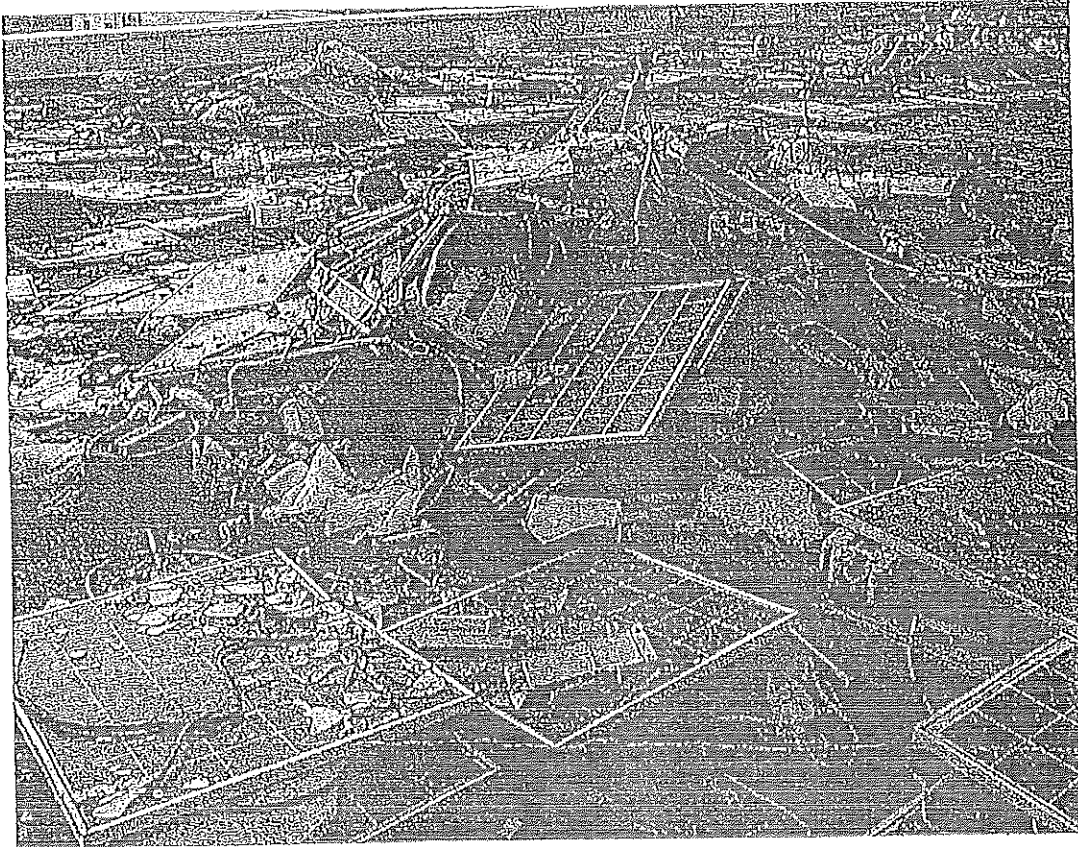
ห้ามทิ้งแรงแทง เพราะอาจปล่อยโลหะหนัก



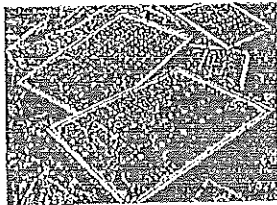
4. ผลลัพธ์ ของการจัดการของเสียจากโซลาร์เซลล์

- ลดขยะอิเล็กทรอนิกส์
- ลดการปล่อยของเสียสู่สิ่งแวดล้อม
- ส่งเสริมผู้ประกอบการที่รับผิดชอบต่อสิ่งแวดล้อม
- ส่งเสริม เศรษฐกิจหมุนเวียน (Circular Economy)

๒. อันตรายจากขยะโซลาร์



อันตรายจาก ขยะโซลาร์ (Hazards of Solar Waste)



ขยะจากระบบโซลาร์ที่ทิ้งขยะจากแผงโซลาร์เซลล์ (Solar Panel) และจากแบตเตอรี่กักเก็บพลังงาน (Battery Energy Storage Systems - BESS) ซึ่งใช้ร่วมกับระบบโซลาร์เซลล์ ถือได้ว่าเป็นอันตราย ต้องมีการจัดการขยะเหล่านี้เมื่อสิ้นสุดอายุการใช้งาน อย่างเหมาะสม เพื่อป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้นจากการชะล้างสารอันตราย เช่น ตะกั่วและกรดเปียก ลงสู่แหล่งน้ำใต้ดิน นอกจากนี้การจัดการขยะที่ดีจะเป็นการรักษามูลค่าของทรัพยากรที่มีค่ากลับคืนมาเพื่อใช้ใหม่ได้

1. อุปกรณ์ยกของยกของ (เครื่องจักร)

เครื่องจักรที่ใช้ยกของมีหลายประเภทขึ้นอยู่กับลักษณะการใช้งานและขนาดของน้ำหนักยก เช่น เครื่องจักรที่ใช้ยกของหนัก ๆ (เช่น เครื่องจักรที่ใช้ยกของในท่าเรือ) หรือเครื่องจักรที่ใช้ยกของเบา ๆ (เช่น เครื่องจักรที่ใช้ยกของในโรงงาน)

เครื่องจักรที่ใช้ยกของมีหลายประเภทขึ้นอยู่กับลักษณะการใช้งานและขนาดของน้ำหนักยก เช่น เครื่องจักรที่ใช้ยกของหนัก ๆ (เช่น เครื่องจักรที่ใช้ยกของในท่าเรือ) หรือเครื่องจักรที่ใช้ยกของเบา ๆ (เช่น เครื่องจักรที่ใช้ยกของในโรงงาน)

เครื่องจักรที่ใช้ยกของมีหลายประเภทขึ้นอยู่กับลักษณะการใช้งานและขนาดของน้ำหนักยก เช่น เครื่องจักรที่ใช้ยกของหนัก ๆ (เช่น เครื่องจักรที่ใช้ยกของในท่าเรือ) หรือเครื่องจักรที่ใช้ยกของเบา ๆ (เช่น เครื่องจักรที่ใช้ยกของในโรงงาน)

เครื่องจักรที่ใช้ยกของมีหลายประเภทขึ้นอยู่กับลักษณะการใช้งานและขนาดของน้ำหนักยก เช่น เครื่องจักรที่ใช้ยกของหนัก ๆ (เช่น เครื่องจักรที่ใช้ยกของในท่าเรือ) หรือเครื่องจักรที่ใช้ยกของเบา ๆ (เช่น เครื่องจักรที่ใช้ยกของในโรงงาน)

เครื่องจักรที่ใช้ยกของมีหลายประเภทขึ้นอยู่กับลักษณะการใช้งานและขนาดของน้ำหนักยก เช่น เครื่องจักรที่ใช้ยกของหนัก ๆ (เช่น เครื่องจักรที่ใช้ยกของในท่าเรือ) หรือเครื่องจักรที่ใช้ยกของเบา ๆ (เช่น เครื่องจักรที่ใช้ยกของในโรงงาน)



2. อันตรายจากขยะแบตเตอรี่

ขยะจากการใช้งานแบตเตอรี่จะถูกจัดเป็นขยะอันตรายที่ต้องจัดการอย่างเคร่งครัด เนื่องจากแบตเตอรี่มีส่วนประกอบที่เป็นพิษสูง เช่น

- สารแคดมีและโลหะหนัก
แบตเตอรี่ประเภทลิเธียมไอออนมักประกอบด้วยโลหะหนักและสารประกอบที่เป็นพิษ เช่น โคบอลต์ (Cobalt), นิกเกิล (Nickel), และ แมงกานีส (Manganese) ซึ่งหากปนเปื้อนในสิ่งแวดล้อมอาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพและระบบนิเวศ ส่วนแบตเตอรี่แบบตะกั่วกรดมักมีตะกั่ว (Lead) และ กรดซัลฟิวริก (Sulfuric Acid) เป็นองค์ประกอบซึ่งเป็นอันตรายอย่างยิ่งต่อระบบประสาท และระบบทางเดินอาหารของมนุษย์

- สารละลายอิเล็กโทรไลต์ (electrolyte)
ในแบตเตอรี่ลิเธียมไอออนบางชนิดจะมีตัวทำละลายอินทรีย์ (Organic solvent) ซึ่งเป็นสารประกอบที่ติดไฟได้ เช่น สารประกอบคาร์บอเนตเอสเตอร์ (Carbonate Esters)

- อันตรายอื่นๆ
นอกจากอันตรายจากสารเคมีแล้วแบตเตอรี่ที่หมดอายุหรือเสียหายอาจยังปล่อยพลังงานความร้อนสูง การเก็บรักษาหรือขนส่งที่มีปัญหาอาจสร้างความเสี่ยงที่จะเกิดความร้อนสะสมอย่างต่อเนื่องจนเกิดปฏิกิริยาสุกไหม้ (Thermal Runaway) ที่อาจทำให้เกิดไฟลุกไหม้หรือระเบิดได้

ข้อแนะนำสำหรับประชาชน

- แยกแยะแบตเตอรี่และแผงวงจรอิเล็กทรอนิกส์ออกจากขยะทั่วไป
- นำขยะจากแบตเตอรี่ส่งให้กับหน่วยงานที่โครงการรับขยะอิเล็กทรอนิกส์ เช่น วิทยาลัยสารพัดช่าง มหาวิทยาลัย (บางแห่ง) เป็นต้น
- เลือกรู้ให้บริการ จำหน่าย หรือติดตั้งแบตเตอรี่ที่มีโครงการรับผิดชอบต่อระบบนิเวศ
- ห้ามทิ้งในน้ำสาธารณะหรือเผาทำลาย เพราะอาจปล่อยโลหะหนักหรือไดออกซิน

ทั้งนี้ รพพ. ได้เผยแพร่ผ่านช่องทางออนไลน์ด้วยแล้ว ดังนี้

1. Facebook กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน

ลิงก์ <https://www.facebook.com/share/p/17hmEswPhg/>

กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน's post



กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน 0
9 October 2025 · ๕

เนื่องครบไปลาในวาระครบรอบ ๑๐๐ ปีชาตกาลพระบาทสมเด็จพระมงกุฎเกล้าเจ้าอยู่หัว รัชกาลที่ ๖ แห่งสยาม ได้จัดทำสื่อประชาสัมพันธ์

เพื่อรณรงค์ให้ประชาชนคนไทย (ทั้งภาครัฐและเอกชน) ร่วมกันอนุรักษ์พลังงานและสิ่งแวดล้อม โดยจัดทำสื่อประชาสัมพันธ์

ในวาระครบรอบ ๑๐๐ ปีชาตกาลพระบาทสมเด็จพระมงกุฎเกล้าเจ้าอยู่หัว

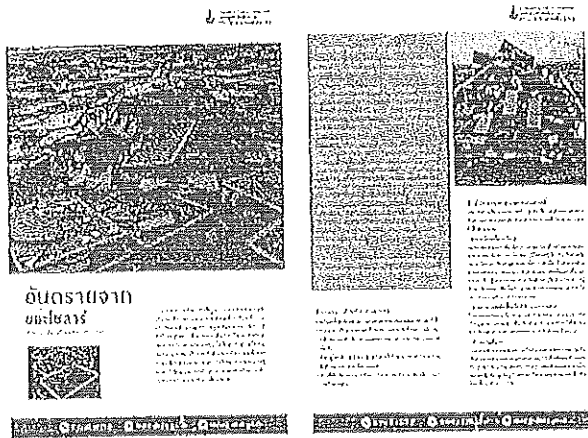
๑) แผ่นพับรณรงค์ (ทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ)

๒) ไลน์บรอดคาสต์ (ทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ) ๓) ไลน์บรอดคาสต์ (ทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ) ๔) ไลน์บรอดคาสต์ (ทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ)

๕) ลวดลายกราฟิก โทร. 0-2223-0321-9

๖) www.dede.go.th

๗) [facebook.com/share/p/17hmEswPhg/](https://www.facebook.com/share/p/17hmEswPhg/)



2. เว็บไซต์กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน

ลิงก์ <https://www.dede.go.th/articles?id=16948>

