



ขยายผลความร่วมมือสำนักงานเกษตรและสหกรณ์จังหวัด 76 จังหวัดทั่วประเทศ ส่งเสริมการจัดการขยะอิเล็กทรอนิกส์

ภายใต้โครงการ

คนไทยไร้ E-Waste

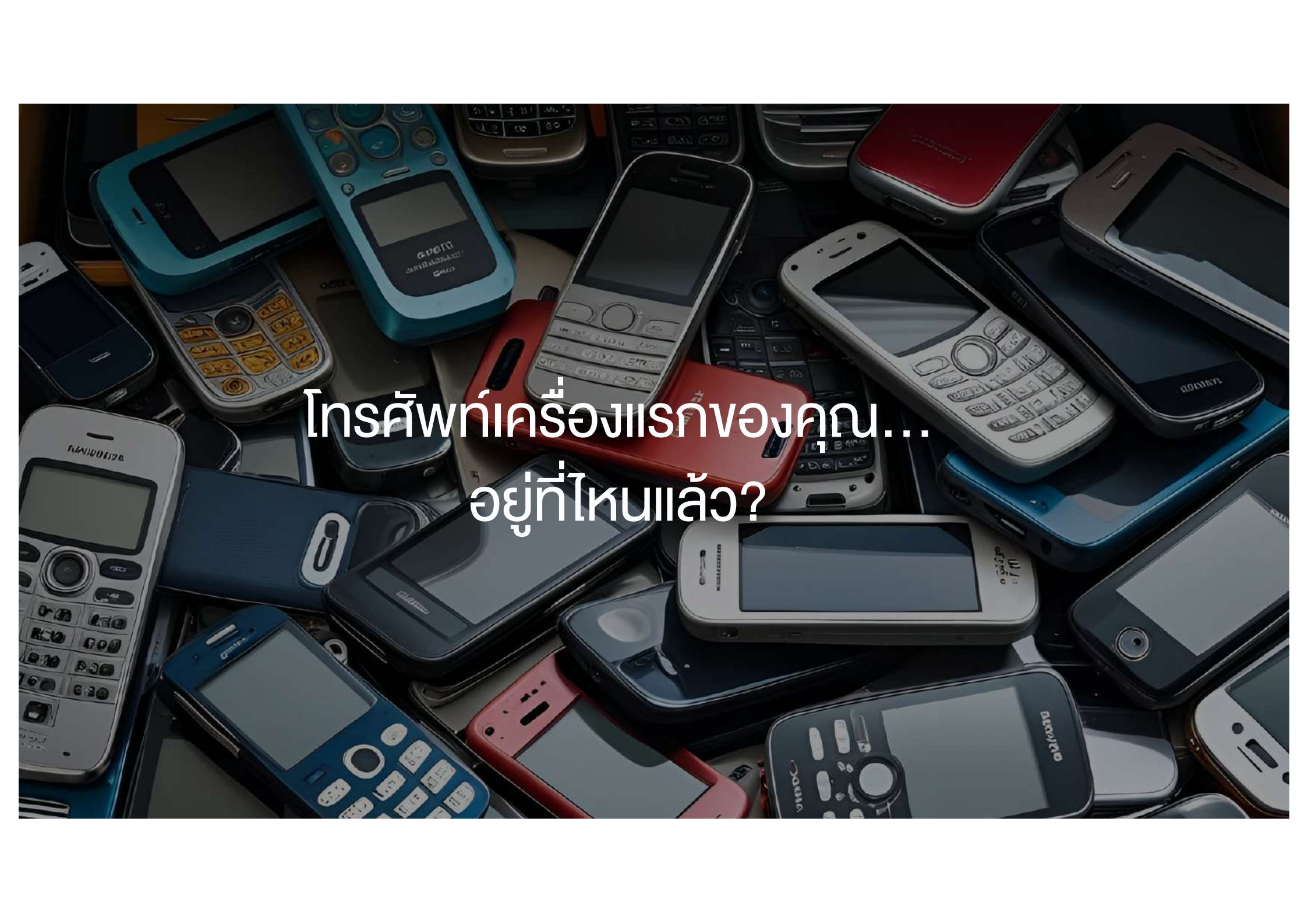


คนไทยไร้ E-Waste

Project Owner คนไทยไร้ E-Waste
Corporate Image and Sustainable Development
Advanced Info Service PLC.



สถานการณ์ขยะอิเล็กทรอนิกส์



โทรศัพท์เครื่องแรกของคุณ...
อยู่ที่ไหนแล้ว?



ลืมนานแค่ไหน
แล้ว?





ลืมนานแค่ไหน
แล้ว?



บางเครื่องอาจส่งไปเผา...
พร้อมควันพิษ



ลืมไว้นานแค่ไหน
แล้ว?



บางเครื่องอาจส่งไปเผา...
พร้อมควันพิษ



บางเครื่องอาจละลายสารพิษ
ลงในดินและน้ำ

บางครั้ง...สิ่งที่คุณทิ้งผิด...ยังไม่เคยหายไป





ขยะอิเล็กทรอนิกส์คืออะไร

(Electronic Waste)

E-WASTE คืออะไร?

E-waste หรือ Electronic Waste คือซากอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ชนิดต่าง ๆ ในกลุ่ม
เครื่องใช้ไฟฟ้า ที่ใกล้หมดอายุการใช้งาน ล้าสมัย และไม่เป็นที่ต้องการของเจ้าของอีกต่อไป



ไม่สามารถย่อยสลายตามธรรมชาติได้



มีสารประกอบที่เป็นพิษ

ขยะ e-waste ส่งผลกระทบโดยตรงต่อพฤติกรรมของกลุ่มผู้บริโภคถ้าหากนำไปทิ้งรวมกับขยะประเภท
อื่นๆ ทั้งสารพิษ การเผาขยะ ฝัง สารเคมีที่รั่วไหลลงพื้นดินและแหล่งน้ำที่พร้อมจะสะสมผ่านห่วงโซ่
อาหารและส่งต่อไปยังสิ่งมีชีวิตชนิดต่าง ๆ ในระบบนิเวศ
จึงจำเป็นต้องทิ้งแยกในจุดทิ้ง e-waste เพื่อนำกลับไปใช้ให้เกิดประโยชน์

คุณเคยคิด

มือถือเครื่องเก่า หูฟังที่พังแล้ว สายชาร์จที่ขาด
เสีย

ขยะอิเล็กทรอนิกส์ที่เราทิ้งผิด
โยนทิ้งไปให้ไกลจากตัว แล้วคิดว่ามันจบ...



ลองทายกันเล่นๆ

ทั่วโลกมีปริมาณ
ขยะอิเล็กทรอนิกส์
จำนวนเท่าใดต่อปี



ทั่วโลกมีขยะ
E-WASTE
เท่าไหร่?

ขยะอิเล็กทรอนิกส์ทั่วโลก

62

ล้าน
ตัน



ขยะอิเล็กทรอนิกส์ทั่วโลก

62

ล้าน
ตัน

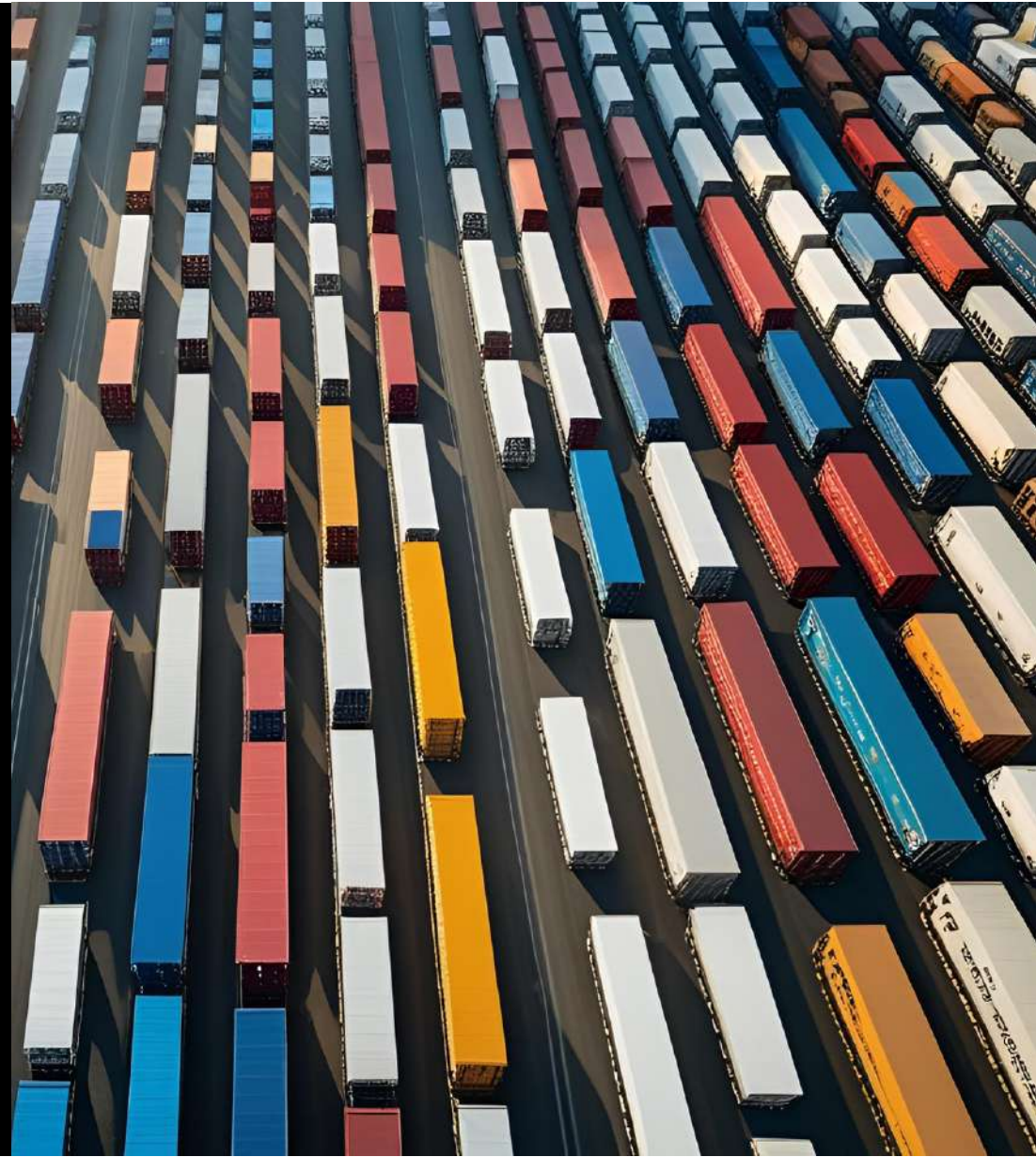


< 22%

สามารถนำขยะใส่รถบรรทุกขนาด 30 ตัน

1.5 ล้านคัน

ได้ความยาวรอบ
โลก
40,077 กิโลเมตร



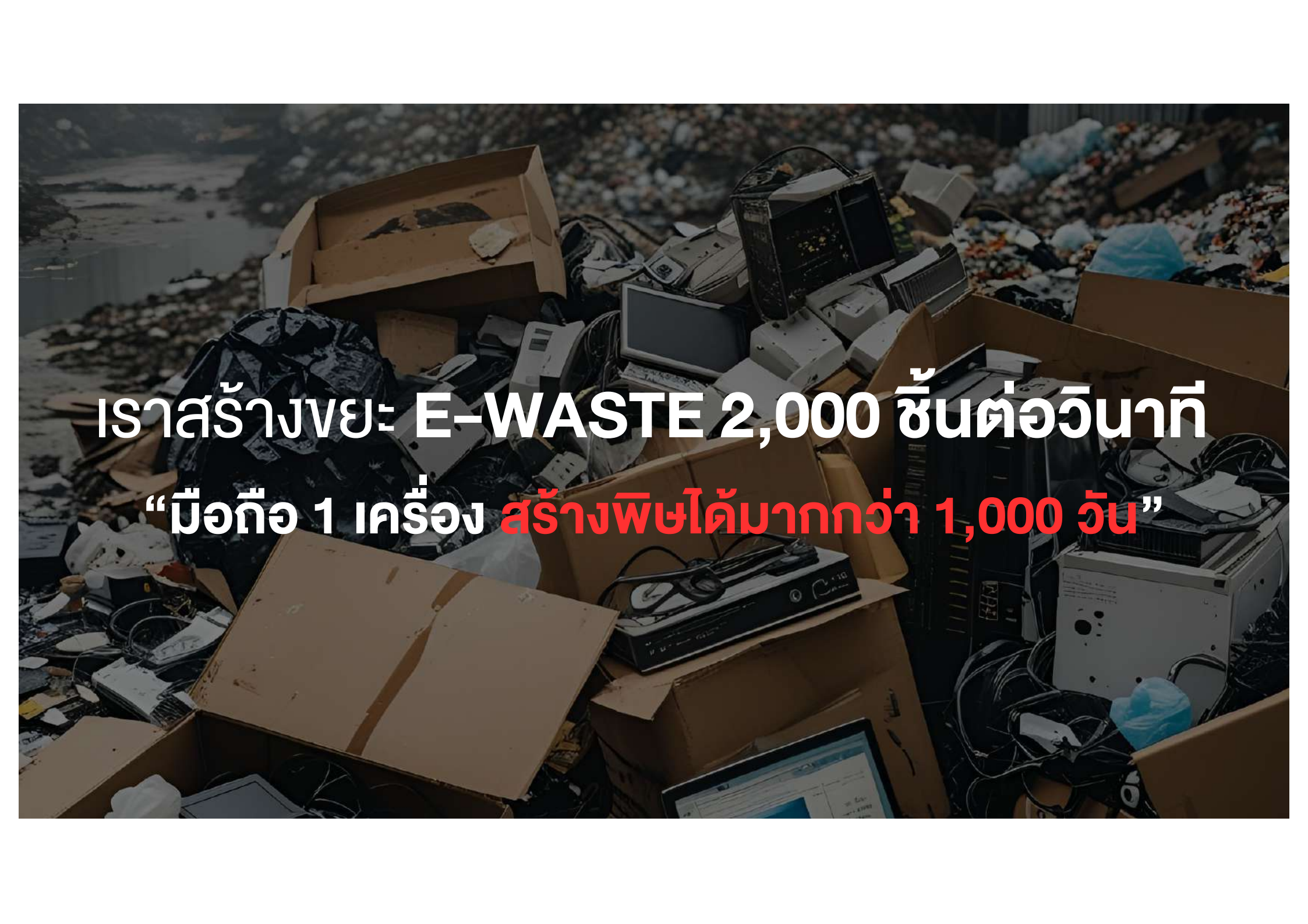




เฉลี่ยคนทั่วโลกทิ้ง E-WASTE
คนละ 8 กิโลกรัม /

ปี





เราสร้างขยะ E-WASTE 2,000 ชิ้นต่อวินาที
“มือถือ 1 เครื่อง สร้างพิษได้มากกว่า 1,000 วัน”

A globe is centered in the image, surrounded by a dense pile of electronic waste (e-waste). The waste includes various computer monitors, circuit boards, and other electronic components. The globe shows the continents of Asia, Australia, and parts of Europe and Africa. The text is overlaid on the globe and the waste.

เป็นอันดับ 1 ของโลก ถังขยะโลก

เอเชียเป็นผู้ทิ้งขยะอิเล็กทรอนิกส์ราว ๆ 25 ล้านตัน

ถังขยะโลก

เอเชียเป็นผู้ทิ้งขยะอิเล็กทรอนิกส์ราว ๆ **25 ล้านตัน** เป็นอันดับ 1 ของโลก

- ประเทศจีนประมาณ 10.1 ล้านตัน (Mt) ต่อปี
- ประเทศเกาหลีใต้: ประมาณ 2.2 ล้านตันต่อปี
- ประเทศญี่ปุ่น: ประมาณ 2.2 ล้านตันต่อปี
- ประเทศอินเดีย: ประมาณ 2.1 ล้านตัน ต่อปี
- ประเทศอินโดนีเซีย: ประมาณ 1.3 ล้านตัน ต่อปี
- ประเทศเวียดนาม: ประมาณ 900,000 ตัน ต่อปี
ประเทศไทย: ประมาณ 460,000 ตัน ต่อปี (คนไทย 70 ล้านคน คนละ 7 กิโลกรัม/ปี)
- ประเทศสิงคโปร์: ประมาณ 60,000 ตัน ต่อปี (คนสิงคโปร์ 5.6 ล้านคน คนละ 10.71 กิโลกรัม/ปี)



ประเทศไทยมีปริมาณ
ขยะอิเล็กทรอนิกส์
เท่าใดต่อปี

Thailand E-Waste Challenging

439,495 tons/year

Thailand generates over of electronic waste/year

7% 2019
10% 2022

Zero Landfill Recycling

คำเตือน : ขยะอิเล็กทรอนิกส์ปนเปื้อน สร้างอันตรายต่อประชาชน



เตือนดูแลปนเปื้อนขยะอิเล็กทรอนิกส์ปนเปื้อนแหล่งน้ำ



เตือน! ปชช.ใกล้“ขยะอิเล็กทรอนิกส์”ห้ามใช้น้ำใต้ดิน หรือ
สารปนเปื้อน



ขยะอิเล็กทรอนิกส์ อันตรายต่อชุมชน ! เหตุไม่คัดแยก และกำจัดไม่ถูกวิธี (mgronline.com)

90 %

2022 : Pollution Control Department
Ministry of Natural Resources and Environment, Thailand

สิ่งที่คุณทิ้งผิด โลกกำลัง
ส่งสัญญาณ
กลับมาหาคุณ

ทิ้งผิด
ทิ้งพิษ

ขยะ อิเล็กทรอนิกส์ที่คุณทิ้งผิด
คือพิษร้ายทำลายโลก

ยืดเวลาโลกให้กลับมา

ด้วยการทิ้งขยะ E-Waste อย่างถูกวิธีกับ AIS





ของพังไม่ทำร้ายคุณ...
แต่สารพิษที่ออกมาทำได้



สัญญาณจาก ดินที่เราขุด

ยังปลอดภัยอีกนานไหม?

การฝังกลบขยะ E-WASTE แบบง่าย ๆ
ไม่ต่างกับการฝังระเบิดเวลา

เพราะสารพิษและโลหะหนักจะค่อย ๆ
ซึมลงดิน เก็บตัวเจียบ ๆ
รอดินเสื่อม รอพืชดูดซึม

น้ำที่คุณเห็น... ยังใสสะอาดอยู่จริงไหม?

โลหะหนักจาก E-WASTE กำลัง
ปนเปื้อนแหล่งน้ำ ทำลายสมดุล
ธรรมชาติ จนปลาที่คุณกินอาจมี
สารพิษ
สะสมอยู่ในตัว



สัญญาณจาก
น้ำที่คุณเห็น
ยังสะอาดอยู่จริงไหม?

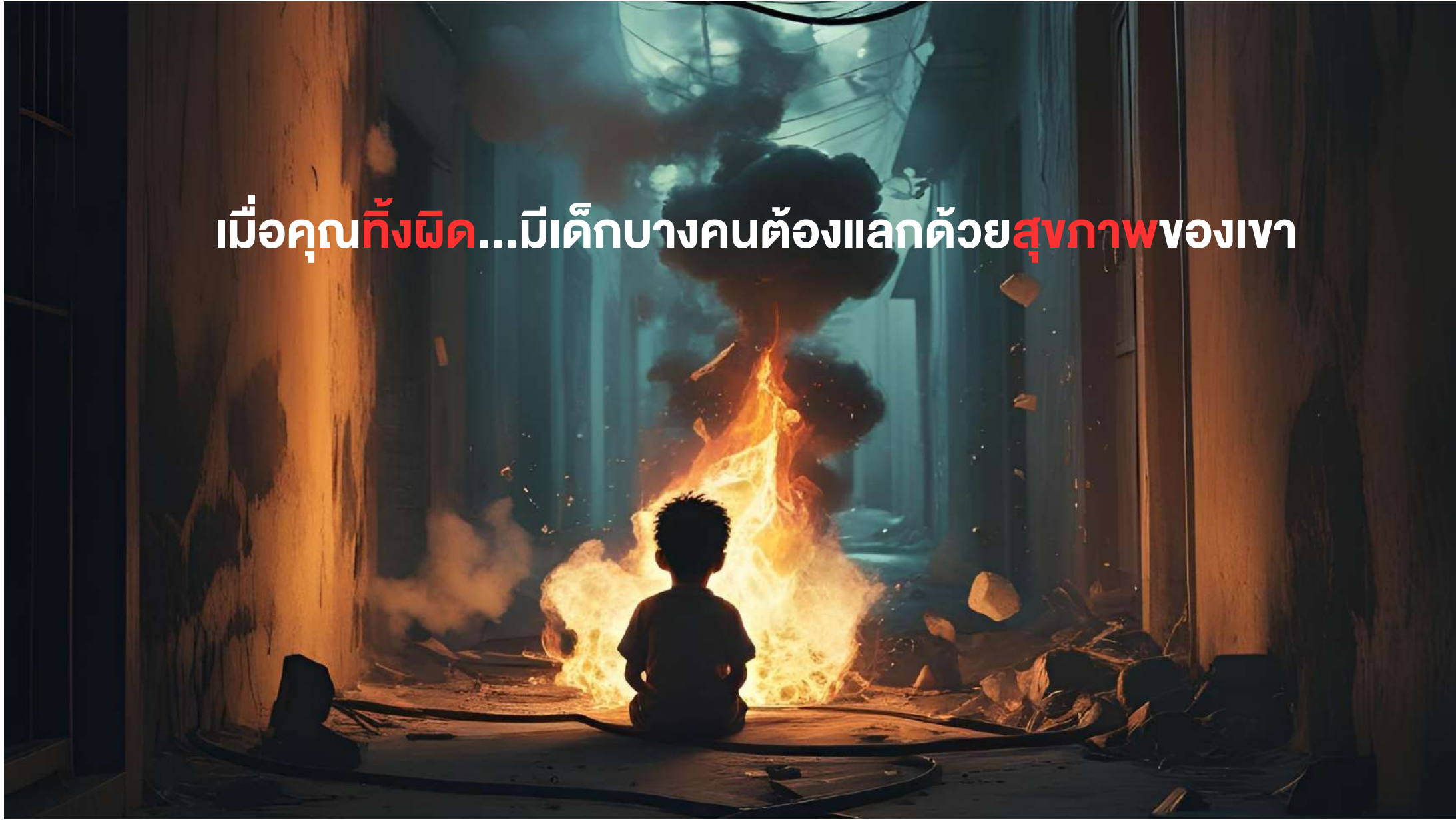
สัญญาณจาก
ผักที่เรากิน
อาจไม่ได้มีแค่ไฟเบอร์?

 ผักที่เรากิน...
อาจไม่ได้มีแค่ไฟเบอร์?

สัญญาณจาก
อากาศที่เราหายใจ
จะปนเปื้อนด้วยสิ่งใด?

อากาศที่เราหายใจ...
จะต้องปนเปื้อนด้วย
อะไรบ้าง?

เมื่อคุณ**ทั้งผิ**ด...มีเด็กบางคนต้องแลกด้วย**สุขภาพ**ของเา



กรุงเทพมหานคร

**นี่คือ ภูเขา E-Waste
กองขยะอิเล็กทรอนิกส์
ที่ใหญ่ที่สุดในโลก**



 **AIS**
e-waste

HUB of e-waste
ทั้ง E-Waste อย่างปลอดภัย ทั้งกับ AIS



ครัวเรือน

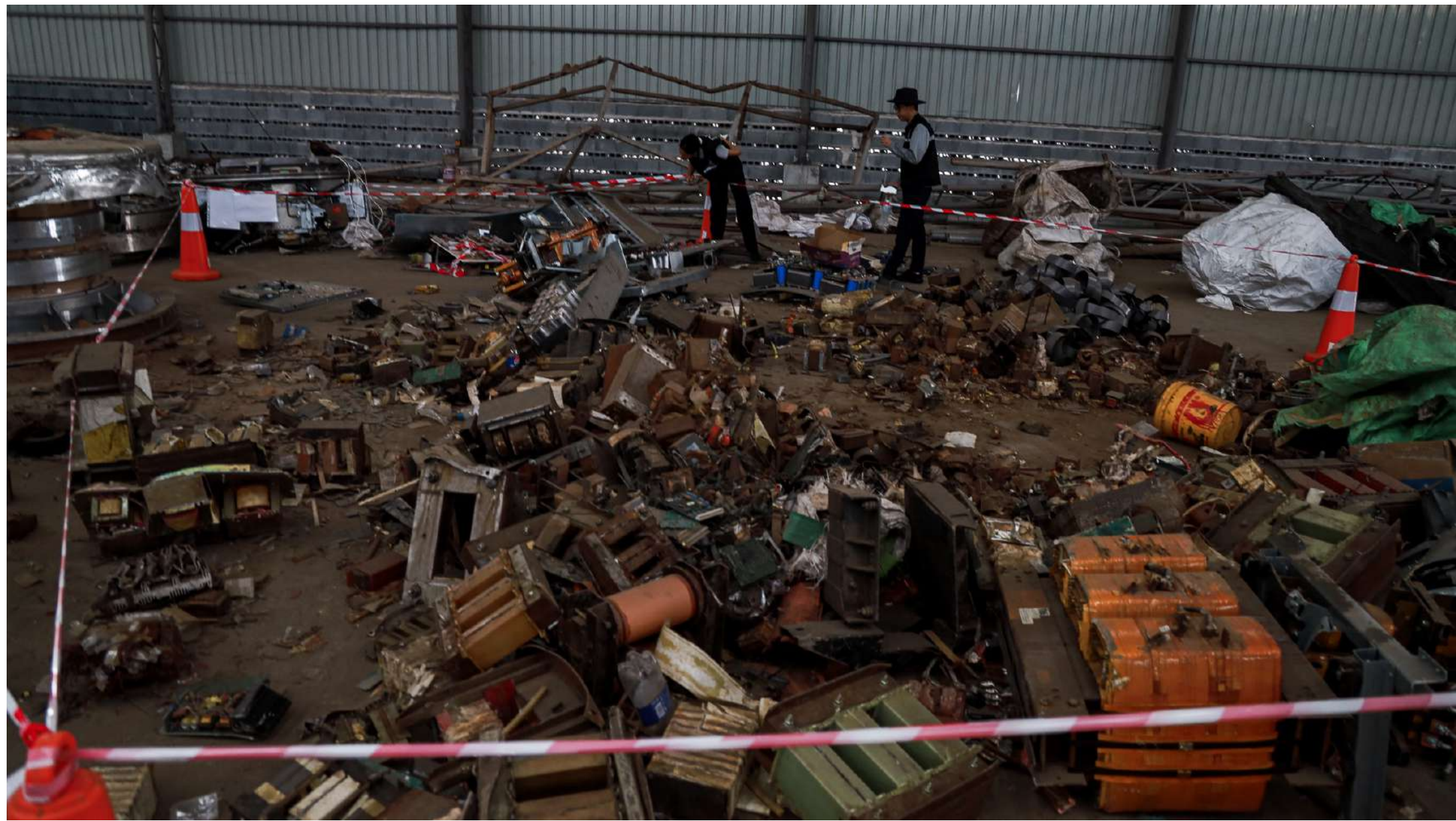


อุตสาหกรรม

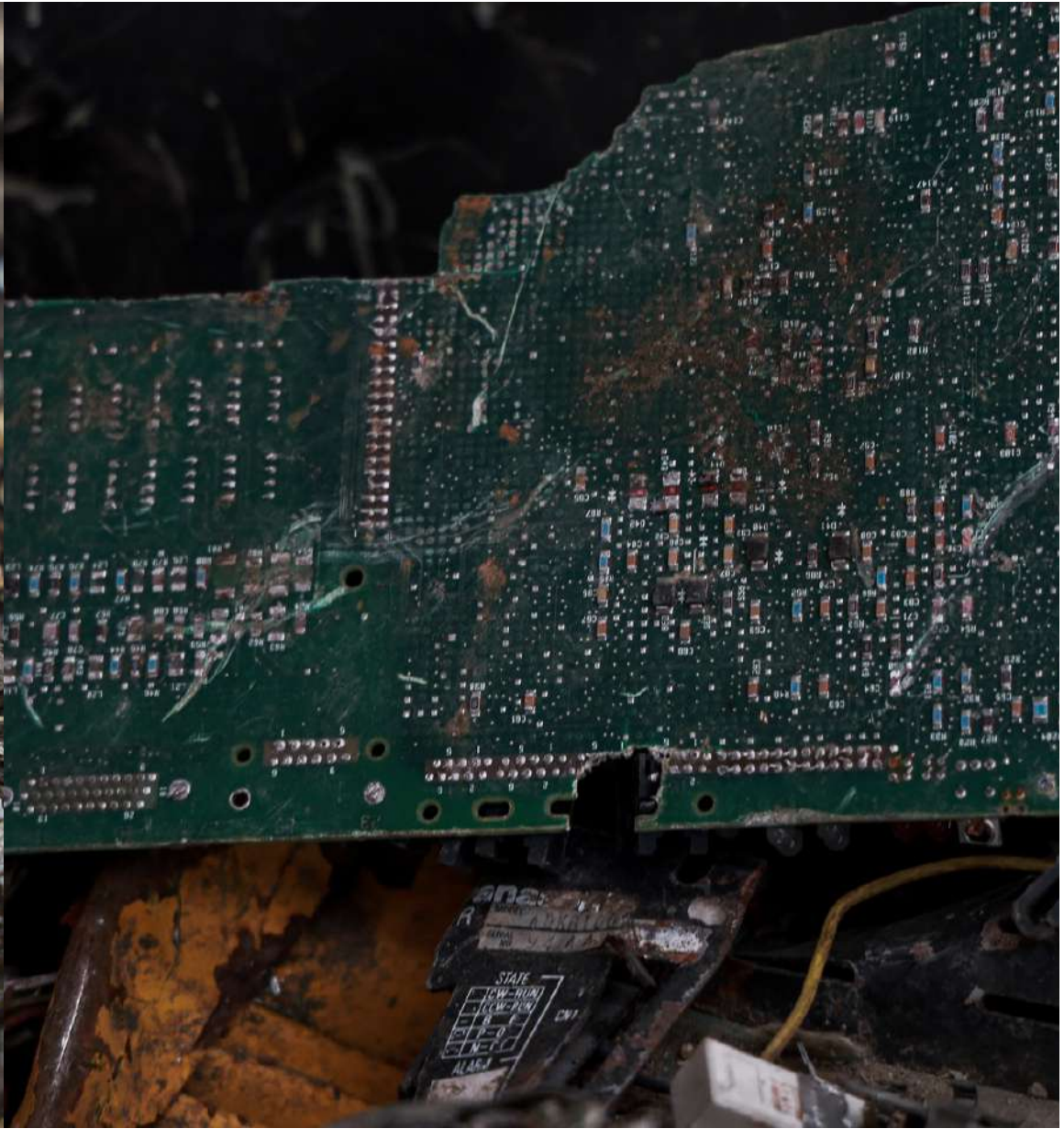


นำเข้า
ต่างประเทศ







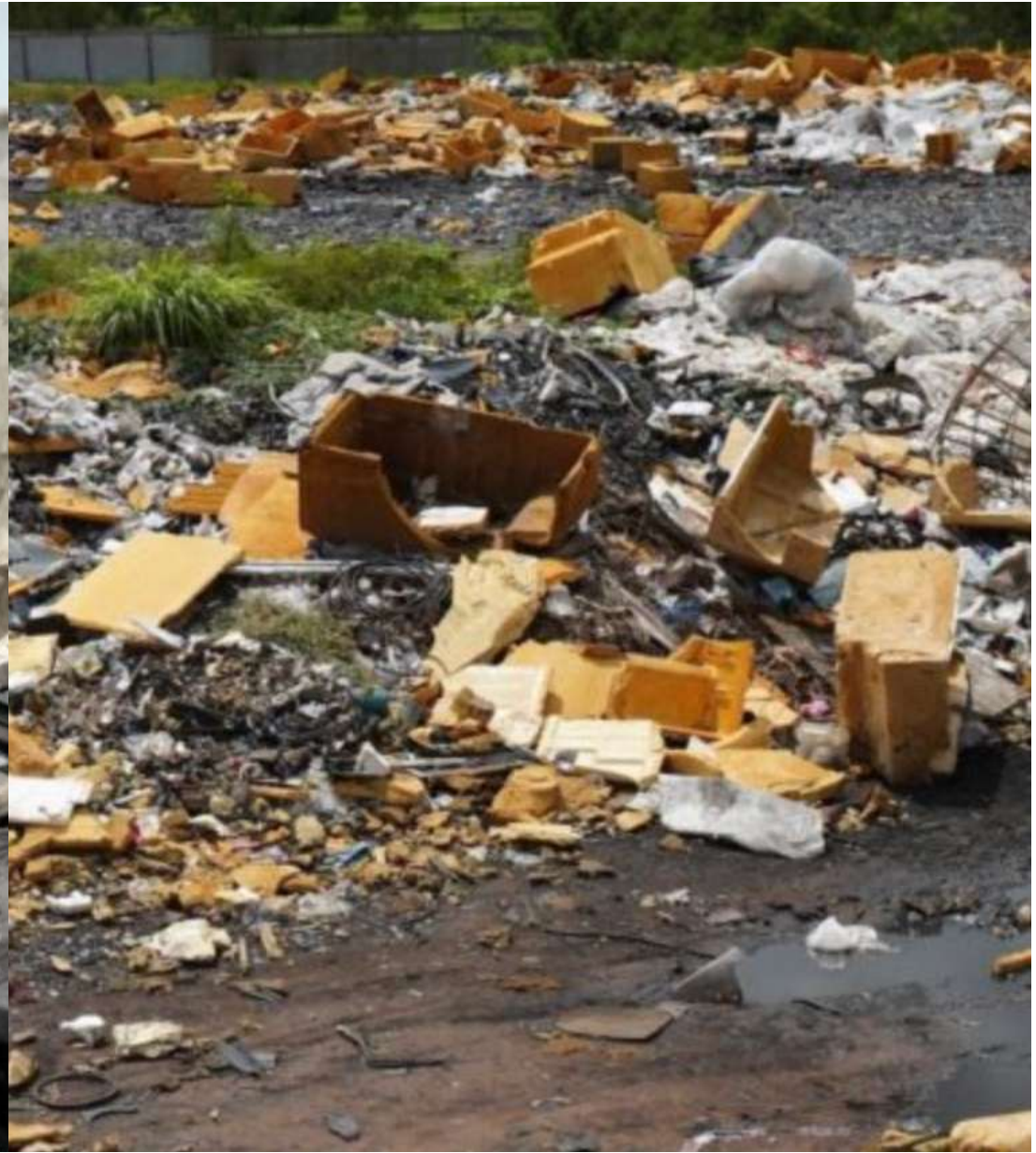








E-WASTE ไม่มีวันหาย
ถ้าเราไม่เริ่มทิ้งให้ถูก





ทลายโรงงานคัดแยก ‘ขยะอิเล็กทรอนิกส์’ เกือบ ๑๐๐ ไร่ จ.ฉะเชิงเทรา



22 พฤษภาคม 2018





บุกจับโรงงานเถื่อนของคนจีน ชุกขยะอิเล็กทรอนิกส์ 3 โถง จ.ปทุมธานี



17 มกราคม 2023





ตำบลโคกสะอาด อำเภอขोंงชัย จ.กาฬสินธุ์

ปัญหาเรื่องกลิ่น และควันที่ไม่พึงประสงค์ จากการเผาขยะ
ซึ่งสร้างความเดือดร้อนรำคาญและเกิดมลพิษ เป็นปัญหาที่เรื้อรังมานานกว่า 20 ปี





ตำบลแดงใหญ่ อำเภอบ้านใหม่ไชยพจน์ จ.บุรีรัมย์

ชาวบ้านบุรีรัมย์ยึดอาชีพคัดแยกขยะพิชขาย
ตรวจพบโลหะหนักในเด็กและผู้คนในชุมชนหลายราย











แคะเมี่ยม
แบตเตอรี่ แผงวงจร

ตะกั่ว

จอ LCD จอ CRT
แบตเตอรี่ ฮาร์ดดิสก์

โครเมี่ยม

คอมพิวเตอร์ แผงวงจร จอพลาสติก

สารหนู
แผงวงจร

ปรอท

หลอดฟลูออโรสเซนต์ จอ LCD

ทองแดง

ระบบสายไฟ แผงวงจร

ผลกระทบต่อสุขภาพ

มะเร็งปอด

ระคายเคืองทางเดินหายใจ

โรคหลอดลมอักเสบเรื้อรัง

ผิวหนังแก็อย่างรุนแรง
ผื่นแดง แผลไหม้

คลื่นไส้อาเจียน

ภาวะหัวใจล้มเหลว

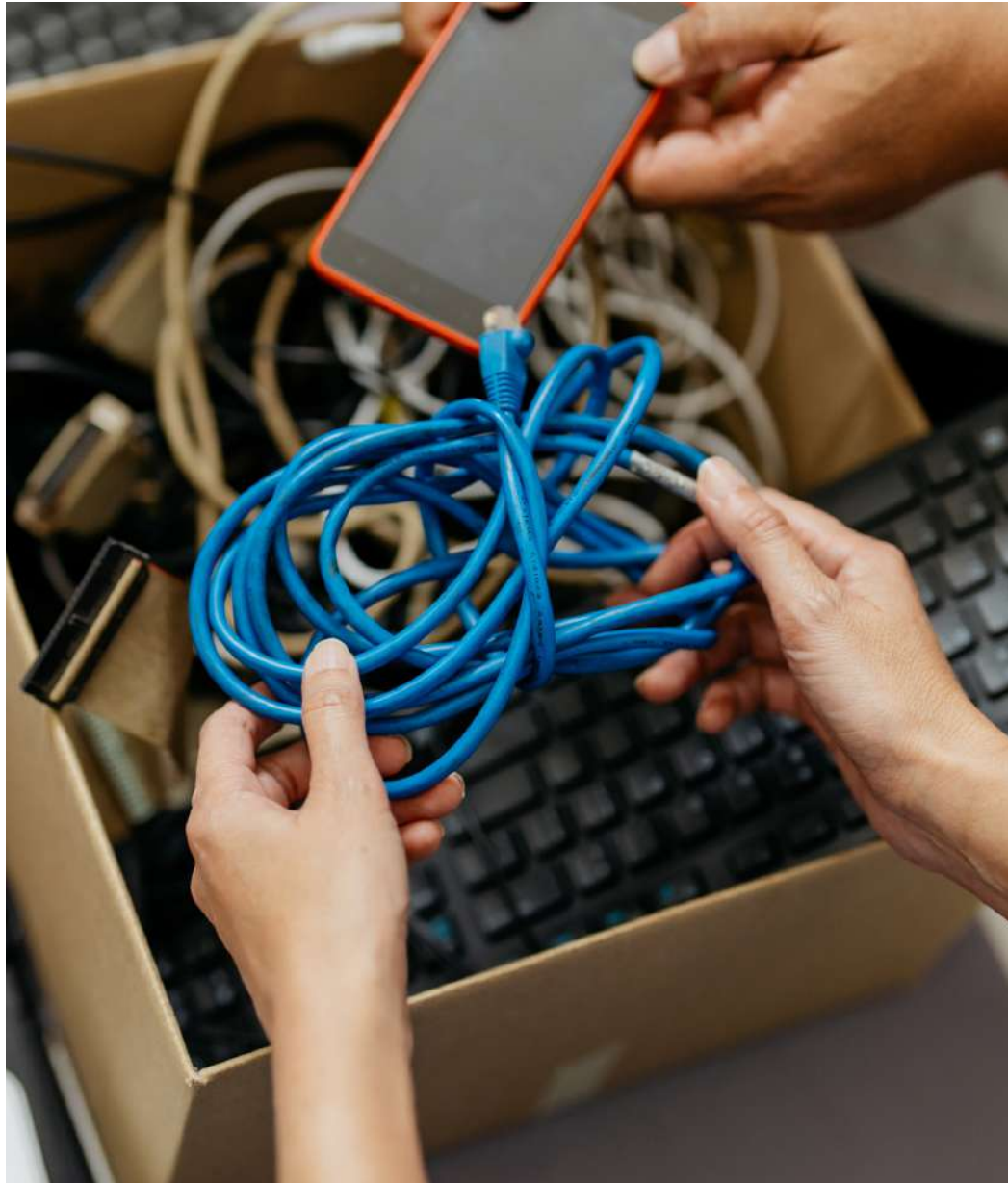
ความผิดปกติของไต

ความผิดปกติของระบบประสาท

ระคายเคืองทางเดินหายใจ

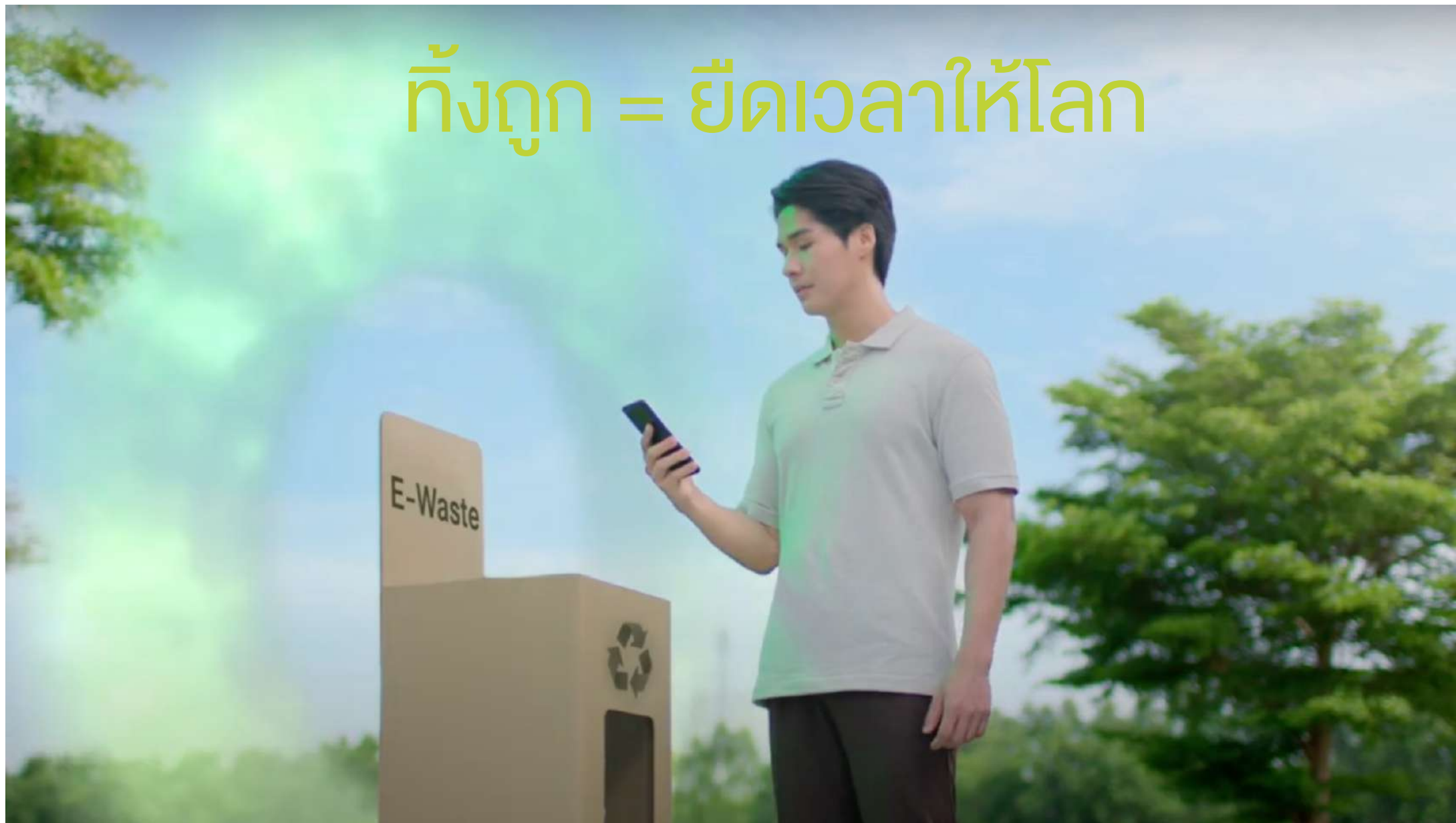
ท้องร่วง หัวใจเต้นอ่อน





IWSระ 'แค้นยะ'
ก็เปลี่ยนโลกได้ ถ้าเรากล้าลงมือ

ทิ้งถูก = ยืดเวลาให้โลก



CIRCULAR ECONOMY



Drop Point



Logistics



Consumers



Recycle
Manufacture



Recycle
Products



Awareness



Engagement



Zero to Landfill



AIS
GOAL

ความร่วมมือที่ผ่านมา...



พันธมิตร
250
องค์กร



3,000

จุดทิ้งขยะอิเล็กทรอนิกส์ทั่วประเทศ

จำนวนขยะอิเล็กทรอนิกส์
ถูกจัดการอย่างถูกวิธี

1.2 ล้านชิ้น

Organizations

Government & Private Sectors

[illegible]



Partnerships Engagement

2019 : Green Partnership



2020 : Central Group



2021 : Thai Post



2021 :Ministry of Natural Resources and Environment



2022 : Green Thai League



2022 : App E-waste+



Partnerships Engagement

2023 : PTTGC



2023 : Jaymart



2023 : QSNCC



2023 : LG



2023 : Ari Innovation District



2023 : TBCSD



Partnerships Engagement

Parliament : Green Agent of the Environmental Department



Lazada : Drop get code



Thai Post : Green HUB



BKK & Partners : Dispose of E-Waste, Plant a tree



GC : Green Univrtsity Upvel 2



เอไอเอส เปลี่ยน E-Waste เป็น ไฟฟ้าให้ห้อง

ความสำเร็จในปีนี้จะช่วยให้ทุกคนมีส่วนร่วมในความดีกันให้ห้อง
 ในโรงเรียนชุมชนที่มีทั้งที่ต่างไกล



เด็ก ๆ โรงเรียนชุมชนบ้านดงไม้สด
 จ.ตาก ใช้เงินหาซื้อไม้
 ปักสปีดตั้งโต๊ะดำดิ่งแรก



เด็ก ๆ โรงเรียนบ้านแม่บง
 จ.เลยบงใหม่



เด็ก ๆ โรงเรียนบ้านหนองไร่ใหม่
 จ.ตาก

สามารถเปลี่ยน
 E-Waste
 เป็น ไฟฟ้าให้ห้อง ได้ที่
AIS Shop ทุกสาขา

ตั้งแต่วันที่
 14 ก.พ - 31 ธ.ค. 68

๒๑ มกราคม ๒๕๖๓

"เมื่อไรที่ฉันจะมีอันตอร์เนต ฉันจะ..."
เมื่อไรที่ฉันจะมีอันตอร์เนต ฉันจะ..."
ฉันจะดื่มน้ำเย็น เพราะฉันชอบดื่มน้ำเย็น
ฉันจะซื้อเสื้อใหม่มาใส่ ฉันจะซื้อเสื้อใหม่มาใส่
ฉันจะได้เห็นหน้าเธอ ฉันจะได้เห็นหน้าเธอ

อ.ญ. จิตาพร วิชาญประทุมรัตน์ ชั้น ป.1

เลขที่ 8

ถ้าฉันมีอันตอร์เนต ฉัน
ฉันจะดูหนังได้ยาวๆ และการ์ตูน
กับเพื่อนๆ อย่างสนุกสนาน ฉันจะได้
ความสนุกสนานจากอันตอร์เนต ฉัน
จะหาวิธีการทำพิเศษๆ มาดูหนังที่ชอบกันและ
ยังไม่มีคนไหนจะดูกันกับฉันเหมือนกัน
นางสาว

โปสเตอร์ประชาสัมพันธ์

**ชวนพี่น้องเกษตรกร
ทิ้งขยะอิเล็กทรอนิกส์ให้ถูก
ยัดเวลาโลก ช่วยโลกให้ดีขึ้นไปด้วยกัน**

กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ร่วมกับ AIS ชวนพี่น้องเกษตรกร มาใช้ E-Waste
โปรแกรม **คนไทยไร้ E-Waste** ทิ้งขยะให้ถูกต้อง ปกป้องอนาคตลูกหลาน
และผลผลิตทางการเกษตรจากสารเคมีร้ายของขยะ E-Waste ไปด้วยกัน

จุดที่รับทิ้ง

-
- AIS Shop ทุกสาขา

ขยะที่รับทิ้ง

หูฟัง แอปเปิล โทรศัพท์มือถือ สายชาร์จ
อิเล็กทรอนิกส์
เช่น สายชาร์จ USB

ขยะที่ห้ามนำมาทิ้ง

อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ที่มีขนาดใหญ่
พาวเวอร์แบงค์ และสายไฟต่าง
ทุกประเภท

ก่อนทิ้ง E-Waste

- ลบข้อมูลและภาพออกจาก
โทรศัพท์และเก็บเล็กทิ้งเรียบร้อยแล้ว
- ถอดแบตเตอรี่การ์ดทิ้ง
- หากแบตเตอรี่มีไฟ ให้ใส่ในภาชนะ
5 ชม. เพื่อลดประจุพลังงาน

ขยะอิเล็กทรอนิกส์จะถูกลำเลียงไปยังโรงงานรีไซเคิล

GO GREEN **ขยะอิเล็กทรอนิกส์**
Electronic Waste (E-Waste)

ขยะอิเล็กทรอนิกส์ (E-Waste) คือ อุปกรณ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ที่หมดอายุ
การใช้งานหรือล้าสมัย เช่น โทรศัพท์มือถือ, คอมพิวเตอร์, แบตเตอรี่ ฯลฯ
เป็นขยะที่มีสารพิษและไม่สามารถย่อยสลายตามธรรมชาติได้ก่อให้เกิดปัญหา
ต่อสิ่งแวดล้อมสุขภาพ และปัญหาเชิงสังคมตามนโยบายหลักเสี่ยงไม่ได้

ประเภทของขยะ E-Waste แบ่งออกเป็น 5 กลุ่มหลัก

- อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ขนาดใหญ่**
เช่น ตู้เย็น, เครื่องซักผ้า, โทรทัศน์,
เครื่องปรับอากาศ, ไมโครเวฟ
- อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ขนาดเล็ก**
เช่น โทรศัพท์มือถือ, คอมพิวเตอร์,
แท็บเล็ต, หูฟัง
- อุปกรณ์โทรคมนาคม**
เช่น โทรศัพท์บ้าน, โทรศัพท์มือถือ,
อุปกรณ์เครือข่าย
- เครื่องมือแพทย์**
เช่น เครื่องเอกซเรย์,
เครื่องวัดชีพจร, อุปกรณ์นำติด
- อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์อื่นๆ**
เช่น กำไลไฟฉาย, แบตเตอรี่,
หลอดไฟ, แผงวงจร

ตัวอย่างชิ้นส่วนทั่วไปในขยะ E-Waste

ประเภท	ตัวอย่าง	ผลกระทบต่อสุขภาพ / สิ่งแวดล้อม
โลหะหนัก	ตะกั่ว, ปรอท, โครเมียม	พิษต่อระบบประสาท, ไต, ระบบสืบพันธุ์
สารประกอบพลาสมิก	โบรมีน, ฟลูออรีน	เมื่อเผาไหม้จะปล่อยก๊าซพิษสู่ชั้นบรรยากาศ
แก้ว	จากหน้าจอโทรศัพท์และจอคอมพิวเตอร์	อาจเป็นอันตรายต่อนัยน์ตา
สารท่อน้ำไฟ	-	พิษต่อระบบสืบพันธุ์ และอาจก่อมะเร็ง

"E-Waste ไม่ใช่แค่ขยะ แต่เป็นภัยเงียบต่อโลก สุขภาพ และสังคม"
รู้จัก เข้าใจ แยก และกำจัดอย่างถูกวิธี คือกุญแจสำคัญในการแก้ปัญหา

**อันตรายจาก
ขยะอิเล็กทรอนิกส์**

แบ่งออกเป็น 3 ด้านหลัก

- ด้านสิ่งแวดล้อม**
 - มีสารพิษปนเปื้อน เช่น ตะกั่ว, ปรอท, แคดเมียม
 - ปนเปื้อนสู่ดิน น้ำ อากาศ
 - ทำลายระบบนิเวศ
 - คุกคามสัตว์ป่าและมนุษย์
- ด้านสุขภาพ**

สารพิษหลักที่พบใน E-Waste

 - สารตะกั่ว : ส่งผลต่อระบบประสาท สมอง ไต ปอด
 - สารปรอท : ส่งผลต่อระบบประสาท สมอง ไต ปอด
 - แคดเมียม : ส่งผลต่อไต กระดูก ปอด
 - สารท่อน้ำไฟ : ส่งผลต่อระบบสืบพันธุ์ จอประสาทตา
- ด้านสังคม**
 - ขยะอิเล็กทรอนิกส์ปริมาณที่เพิ่มสูงขึ้น
 - ปัญหาการจัดการและกำจัดขยะ
 - ส่งผลต่อสุขภาพ, มลพิษ, ภัยพิบัติ
 - สะท้อนพฤติกรรมบริโภคที่ไร้สำนึก
 - ใช้ทรัพยากรอย่างสิ้นเปลือง

ระดับโลก (Global) สถิติของปริมาณขยะอิเล็กทรอนิกส์ **ประเทศไทย (Thailand)**

ผลิตขยะอิเล็กทรอนิกส์ 62 ล้านตันต่อปี

ผลิตขยะอิเล็กทรอนิกส์ 435,187 ตัน

และมีแนวโน้มเพิ่มขึ้นทุกปี
(ข้อมูล 2564 จากกรมควบคุมมลพิษ)

มีเพียง **18%** เท่านั้น ที่ถูกจัดการอย่างถูกต้อง
(ข้อมูลจาก E-Waste Monitor 2014)

44 การจัดการขยะอิเล็กทรอนิกส์ E-Waste อย่างถูกวิธี
คือหน้าที่ที่ทุกคนต้องร่วมกันรับผิดชอบ
เพื่อโลกและสุขภาพของเรา



วิถีโอการประกอบถัง

การติดตั้งถัง



อ่าว กู

กู

ทุกอย่างโร
ไม่ให้เหลือเธอ E-WASTE



ขั้นตอนการจัดวางกล่อง

1. ถังขยะอิเล็กทรอนิกส์ติดตั้งอยู่บริเวณที่พนักงานมองเห็น
 2. สามารถวางได้ โดยไม่โดนแสงแดด ความชื้น และไม่โดนฝุ่น
 3. เมื่อเกิดการชำรุดที่ถัง ต้องการซ่อมแซม หรือจัดการเปลี่ยนถัง / ต้องการอุปกรณ์ต่างๆเพิ่มเติม เช่น ถังขยะ ฯ
- กรณีประสานงานเรื่องต่างๆให้ติดต่อกับ คุณสายฝน 0834966267

แนะนำการล้างเครื่องก่อนทิ้ง

แจ้งลูกค้า “ล้างเครื่อง/Reset ข้อมูล” ก่อนนำมาทิ้ง



3 ขั้นตอน! เตรียม “มือถือนำเก่า” ก่อนเอามาทิ้งที่ AIS

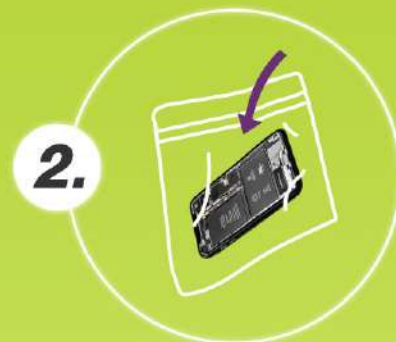


ชาวทูทิง แบตเตอรี่



โทรศัพท์มือถือ / แท็บเล็ต
ที่แบตเตอรี่ติดอยู่ในเครื่องบวม,
พาวเวอร์แบงก์ และแบตเตอรี่ที่บวม
ให้นำไปแช่น้ำ 5 ชั่วโมง
เพื่อลดประจุพลังงาน

ใส่ถุง
หรือ ห่อกระดาษก่อนทิ้ง



ทิ้งที่จุดรับทิ้ง
E-Waste ของ AIS
ได้กว่า **2,700 จุด**

'E-Waste' ถูกทิ้ง มูฟออนยังไ

AIS 5G

**E-Waste จะถูกส่ง
ไปโรงงานรีไซเคิล**

คัดแยกชิ้นส่วน
คัดแยกชิ้นส่วนต่าง ๆ
ออกมาเป็นวัสดุแต่ละประเภท

ขั้นตอนรีไซเคิล
ชิ้นส่วนที่คัดแยกแล้ว จะเข้าสู่กระบวนการ
รีไซเคิลตามประเภทของวัสดุ เพื่อลดการ
ฝังกลบ - การเผา ที่เป็นมลพิษต่อโลก

 แผงวงจร	 แรม	 ตัวเก็บประจุ	 สายเคเบิล	 ชิป	 สายเคเบิล
 กระดาษ	 การ์ด	 พลาสติก	 สายเคเบิล	 ชิป	 สายเคเบิล
 กระดาษ	 การ์ด	 พลาสติก	 สายเคเบิล	 ชิป	 สายเคเบิล

แผงวงจร **แรม** **ตัวเก็บประจุ** **สายเคเบิล** **ชิป** **สายเคเบิล**

กระดาษ **การ์ด** **พลาสติก** **สายเคเบิล** **ชิป** **สายเคเบิล**

กระดาษ **การ์ด** **พลาสติก** **สายเคเบิล** **ชิป** **สายเคเบิล**

'E-Waste' ถูกทิ้ง มูฟออนยังไ

AIS 5G

ลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก
ซึ่งเป็นสาเหตุหนึ่งของ
การปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์

ลดการปนเปื้อนของสารพิษ
จากอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ในธรรมชาติ
จากการทิ้งที่ไม่ถูกวิธี ไม่ว่าจะเป็น

การเผา
สาเหตุการปนเปื้อนในอากาศ

การฝัง
สาเหตุการปนเปื้อน ในดินและน้ำ

ลดการปล่อยคาร์บอนไดออกไซด์

**จุดรับทิ้งขยะ
อิเล็กทรอนิกส์**

**e-waste
Green Network**

ขั้นตอนกระบวนการจัดการ E-Waste โรงงาน WMS อยู่ที่ จังหวัด ชลบุรี



เปิดขั้นตอนกระบวนการจัดการ E-Waste

รีไซเคิลแบบ **Zero Landfil** ภายใต้ภารกิจ **คนไทย ไร้ E-Waste**



Dismantling (ดำเนินการในประเทศไทย)

การแกะแยก
ด้วยแรงงานคน
จะได้ทั้ง **PCB Board /
LCD Screen /
Plastic Housing /
Metal Casing**
และ **Li-ion Battery**

Domestic Recycling (ดำเนินการในประเทศไทย)

แยกชิ้นส่วนตามชนิด
ของวัสดุที่ประกอบอยู่ เช่น
เหล็ก พลาสติก ทองแดง
อลูมิเนียม ยาง โลหะมีค่า
ส่งไปยังโรงงานที่รับจัดการ
วัสดุนั้นๆ เช่น โรงหลอมโลหะ
โรงงานผลิตเม็ดพลาสติก

Waste to Energy Destruction Process (ดำเนินการในประเทศไทย)

ชิ้นส่วนที่ไม่สามารถรีไซเคิลได้
เช่น พลาสติกผสม วัสดุปนเปื้อน
ส่งไปกำจัดด้วยการเผา
เพื่อใช้ความร้อนผลิต
พลังงานไฟฟ้า เกิดจาก
กระบวนการเผาไหม้
นำไปผลิตเป็นวัตถุดิบทดแทน
ในอุตสาหกรรม

Size Reduction (ดำเนินการในประเทศญี่ปุ่น)

ในส่วนของโลหะมีค่าที่ต้องใช้
เทคโนโลยีขั้นสูงในการ
คัดแยก โดยการนำเข้าสู่
กระบวนการการลดขนาด
โดยการบดย่อย
จนมีลักษณะ
คล้ายกับผงแป้ง
ขนาดเล็กกว่า
1 มิลลิเมตร

Recycle Process (ดำเนินการในประเทศญี่ปุ่น)

นำเข้าสู่กระบวนการ
รีไซเคิล 2 ชนิด คือ
Smelting & Refinery และ
Chemical Recovery
คือ การใช้เคมีในการดึง
โลหะมีค่าออกมา
ภายหลังจากกระบวนการ
จะได้รับวัตถุดิบต่างๆ อาทิ ทอง
เงิน ทองแดง ลิเทียม โคบอลต์

Raw Material (ดำเนินการในประเทศญี่ปุ่น)

ได้เป็นวัตถุดิบ
ออกมาส่งให้กับ
ผู้ประกอบการที่ต้องการใช้
วัตถุดิบนั้นๆ เพื่อนำไปผลิต
เป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ อาทิ
ขายคืนให้กับผู้ประกอบการ
เพื่อทำเป็น
อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์
โรงงานประกอบรถยนต์



How to ลด E-waste แบบง่าย ๆ ที่ใครก็ทำได้

1. ไม่ทำร้ายสาย



ไม่เสียบปลั๊กทิ้งไว้



ไม่กระชากสาย



ไม่นั่งทับ / หักงอสาย

2. ไม่เร่งแบตเตอรี่



เหลือแบตเตอรี่ 30-40 %
แล้วควรชาร์จ



ปิดแอป
ที่ไม่ใช้งาน



ใช้อุปกรณ์
ที่มีคุณภาพ

E-waste ประเภทที่รับ



โทรศัพท์มือถือ และแท็บเล็ต

โทรศัพท์มือถือ , แท็บเล็ต , แบตเตอรี่โทรศัพท์ , สายชาร์จ , อะแดปเตอร์



อุปกรณ์เสริมมือถือ และแท็บเล็ต

หน้าจอมือถือและแท็บเล็ต , หูฟัง , ลำโพง



ชิ้นส่วนคอมพิวเตอร์

โน้ตบุ๊ก , แบตเตอรี่โน้ตบุ๊ก , เมาส์ , คีย์บอร์ด , สายชาร์จ , อะแดปเตอร์ , ฮาร์ดดิส , ชิ้นส่วนคอมพิวเตอร์



อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ขนาดเล็กอื่นๆ

กล้องถ่ายรูป , เครื่องเล่นดีวีดี , จอยเกมส์ , วิทยุสื่อสาร , เครื่องคิดเลข , นาฬิกา , โทรศัพท์บ้าน , การ์ดรีดเดอร์/USB , รีโมทคอนโทรล , เครื่องเล่น MP3 , อุปกรณ์สำรองไฟ USP , อินเทอร์เน็ตเราเตอร์



E-waste ที่ไม่ได้รับ :

- อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ขนาดใหญ่ (คอมพิวเตอร์ , CPU , ไมโครเวฟ , โทรทัศน์ , เครื่องซักผ้า เป็นต้น)
- พาวเวอร์เบงค์
- ถ่านไฟฉายทุกประเภท
- หมึก/โทนเนอร์



เปิดขั้นตอนกระบวนการจัดการ E-Waste

รีไซเคิลแบบ **Zero Landfil** ภายใต้ภารกิจ **คนไทย ไร้ E-Waste**



Dismantling

(ดำเนินการในประเทศไทย)

การแกะแยก
ด้วยแรงงานคน
จะได้ทั้ง **PCB Board /**
LCD Screen /
Plastic Housing /
Metal Casing
และ **Li-ion Battery**

Domestic Recycling

(ดำเนินการในประเทศไทย)

แยกชิ้นส่วนตามชนิด
ของวัสดุที่ประกอบอยู่ เช่น
เหล็ก พลาสติก ทองแดง
อลูมิเนียม ยาง โลหะมีค่า
ส่งไปยังโรงงานที่รับจัดการ
วัสดุนั้นๆ เช่น โรงหลอมโลหะ
โรงงานผลิตเม็ดพลาสติก

Waste to Energy Destruction Process

(ดำเนินการในประเทศไทย)

ชิ้นส่วนที่ไม่สามารถรีไซเคิลได้
เช่น พลาสติกผสม วัสดุปนเปื้อน
ส่งไปกำจัดด้วยการเผา
เพื่อใช้ความร้อนผลิต
พลังงานไฟฟ้า เกิดจาก
กระบวนการเผาไหม้
นำไปผลิตเป็นวัตถุดิบทดแทน
ในอุตสาหกรรม

Size Reduction

(ดำเนินการในประเทศไทย)

ในส่วนของโลหะมีค่าที่ต้องใช้
เทคโนโลยีขั้นสูงในการ
คัดแยก โดยการนำเข้าสู่
กระบวนการการสลดขนาด
โดยการบดย่อย
จนมีลักษณะ
คล้ายกับผงแป้ง
ขนาดน้อยกว่า
1 มิลลิเมตร

Recycle Process

(ดำเนินการในประเทศไทย)

นำเข้าสู่กระบวนการ
รีไซเคิล 2 ชนิด คือ
Smelting & Refinery และ
Chemical Recovery
คือ การใช้เคมีในการดึง
โลหะมีค่าออกมา
ภายหลังจากกระบวนการ
จะได้รับวัตถุดิบต่างๆ อาทิ ทอง
เงิน ทองแดง ลิเทียม โคบอลต์

Raw Material

(ดำเนินการในประเทศไทย)

ได้เป็นวัตถุดิบ
ออกมาส่งให้กับ
ผู้ประกอบการที่ต้องการใช้
วัตถุดิบนั้นๆ เพื่อนำไปผลิต
เป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ อาทิ
ขายคืนให้กับผู้ประกอบการ
เพื่อทำเป็น
อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์
โรงงานประกอบรถยนต์

Pickup Service

ฝากทิ้งขยะอิเล็กทรอนิกส์กับAIS



Pickup

หน้าหลัก

เรียกเข้ารับพัสดุ

เบอร์ติดต่อ : เบอร์ติดต่อ

ชื่อ-สกุล : ชื่อ-สกุล

รหัสไปรษณีย์ : รหัสไปรษณีย์

ที่อยู่ : ที่อยู่

พิกัด GPS : 13.7835209,100.5466033

ฝากส่งน้อยกว่า 10 ชิ้น ฝากส่งมากกว่า 10 ชิ้น

1 ชื่อ-สกุล เบอร์ติดต่อ รหัสไปรษณีย์ ช่องเอกสาร A5

2 ชื่อ-สกุล เบอร์ติดต่อ รหัสไปรษณีย์ ช่องเอกสาร A5

+ เพิ่ม

เวลานัดหมาย : 2024-10-05 9.00 - 10.00

* ระยะเวลาเข้ารับบริการมีการเปลี่ยนแปลง โปรดรอการยืนยันจากเจ้าหน้าที่

** กรุณาทิ้งพัสดุ ให้แล้วเสร็จก่อนนัดหมาย

กรุณาส่งเอกสารแจ้งเรื่องและข้อตกลง ก่อนเข้ารับบริการและรับเอกสารข้อมูลส่วนตัวและรายละเอียดการใช้บริการแล้วคลิก "ยอมรับ เงื่อนไขการใช้งาน" ถือว่าเพื่อนๆ ตกลงยินยอมให้ไปรษณีย์ไทย เก็บและใช้ข้อมูลส่วนตัวของเพื่อนๆ ในการให้บริการรับฝากเอกสารตาม PickUp Service โดยมีเงื่อนไขและข้อตกลง ดังนี้

1. เพื่อนๆ จำเป็นต้องกรอก ชื่อ - นามสกุล / ที่อยู่ / เบอร์ติดต่อ และอีเมลที่ถูกต้อง ซึ่งเป็นข้อมูลปัจจุบัน ที่สามารถติดต่อได้ โดยข้อมูลดังกล่าวเป็นข้อมูลที่จำเป็นในการใช้

☐ บันทึกที่อยู่ไว้ในครีเดนเชียล *มีการใช้ Cookie ในการเก็บข้อมูล ไม่แน่ว่าหากท่านกำลังใช้อุปกรณ์สาธารณะ

☐ ด่วนยอมรับเงื่อนไขการใช้งาน

เรียกเข้ารับพัสดุ

Pickup Service

ฝากทิ้งขยะอิเล็กทรอนิกส์กับAIS

<https://postone.thailandpost.com/pickup/>

Pickup

หน้าหลัก

เรียกเข้ารับพัสดุ

เลือกวันเพื่อนัดเข้ารับสิ่งของ

เวลานัดหมาย : วันพรุ่งนี้

เรียกเข้ารับพัสดุ

กดเรียกเข้ารับพัสดุ

เลือกวันที่ต้องการเข้ารับ
ขอให้กดล่วงหน้าอย่างน้อย 2 วัน

Lang :  

Generated in 0.0042 sec.
Pickup™ Copyright © 2020-2024

Pickup Service

ฝากทิ้งขยะอิเล็กทรอนิกส์กับAIS

Pickup

หน้าหลัก

เรียกเข้ารับพัสดุ

เรียกเข้ารับพัสดุ

เบอร์ติดต่อ :

ชื่อ-สกุล :

รหัสไปรษณีย์ :

ที่อยู่ :

พิกัด GPS :

สำหรับส่ง 1 ชิ้น

ฝากส่งน้อยกว่า 10 ชิ้น

ฝากส่งมากกว่า 10 ชิ้น

สำหรับส่ง 2 ชิ้นขึ้นไป

1

2

+ เพิ่ม

เวลานัดหมาย :

* วันเวลาเข้ารับอาจมีการเปลี่ยนแปลง โปรดรอการยืนยันจากเจ้าหน้าที่

** กรุณาพิมพ์พัสดุ ให้แล้วเสร็จก่อนนัดหมาย

ที่พิมพ์ขอแจ้งเงื่อนไขและข้อตกลง ก่อนเข้ารับบริการนะครับ

เมื่อกรอกข้อมูลส่วนตัวและรายละเอียดการใช้บริการแล้วคลิก "ยอมรับ เงื่อนไขการใช้งาน" ถือว่าเพื่อนๆ ยินยอมให้ไปรษณีย์ไทย เก็บและใช้ข้อมูลส่วนตัวของเพื่อนๆ ในการให้บริการรับฝากนอกสถานที่ Pickup Service โดยมีเงื่อนไขและข้อตกลง ดังนี้

1. เพื่อนๆ จำเป็นต้องกรอก ชื่อ - นามสกุล / ที่อยู่ / เบอร์ติดต่อ และอีเมลที่ถูกต้อง ซึ่งเป็นข้อมูลปัจจุบัน ที่สามารถติดต่อได้ โดยข้อมูลดังกล่าวเป็นข้อมูลที่จำเป็นในการให้บริการ

☐ ☐ บันทึกที่อยู่ไว้ใช้ในครั้งถัดไป *มีการใช้ Cookie ในการเก็บข้อมูล ไม่แนะนำหากท่านกำลัง ใช้อุปกรณ์สาธารณะ

☐ ☐ ฉันยอมรับเงื่อนไขการใช้งาน

เรียกเข้ารับพัสดุ

ใบปะหน้า E-Waste

ชื่อ/ ที่อยู่ ผู้ฝากส่ง

.....

.....

☐ ☐ ☐ ☐ ☐

บริการธุรกิจตอบรับ

บรรจุน้ำหนักไม่เกิน 5,000 กรัม



EMS ไปรษณีย์ด่วนพิเศษ

ฝากส่งด้วยบริการ EMS ในประเทศ
ณ ที่ทำการไปรษณีย์ไม่ต้องชำระค่าบริการ

ใบอนุญาตพิเศษเลขที่ จอ.1/2567
ถ้าฝากส่งในประเทศ ไม่ต้องมีตราไปรษณียากร



ฝากทิ้ง ขยะอิเล็กทรอนิกส์

บริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด เอนไวรอน
เมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด

แผนก รีไซเคิล 88 หมู่ 8

ต. บ่อวิน อ. ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230

ประมาณไม่เกิน 5 KG

ชื่อ/ ที่อยู่ ผู้ฝากส่ง

.....

.....

☐ ☐ ☐ ☐ ☐

บริการธุรกิจตอบรับ

บรรจุน้ำหนักไม่เกิน 10,000 กรัม



EMS ไปรษณีย์ด่วนพิเศษ

ฝากส่งด้วยบริการ EMS ในประเทศ
ณ ที่ทำการไปรษณีย์ไม่ต้องชำระค่าบริการ

ใบอนุญาตพิเศษเลขที่ จอ.1/2567
ถ้าฝากส่งในประเทศ ไม่ต้องมีตราไปรษณียากร



ฝากทิ้ง ขยะอิเล็กทรอนิกส์

บริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด เอนไวรอน
เมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด

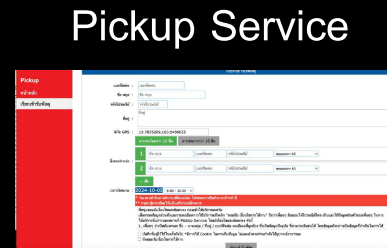
แผนก รีไซเคิล 88 หมู่ 8

ต. บ่อวิน อ. ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230

ประมาณไม่เกิน 10 KG

ฝากทิ้งขยะอิเล็กทรอนิกส์กับAIS

-





AIS
e-waste
HUB of e-waste
THANK YOU

