

# เส้นทางสู่การกำจัดการ อะไหล่ทรอนิกส์ที่เป็น มิตรต่อสิ่งแวดล้อมมา ง่ายขึ้น

การจัดการทรัพย์สินไอทีอย่างยั่งยืนและมีความรับผิดชอบ  
ในยุคสมัยแห่งข้อมูล



# บทนำ

เราต่างเติบโตมาในวิถีชีวิตของสังคมที่โยนทุกอย่างที่ไม่ใช่แล้วทิ้ง ทุกครั้งที่เราเปลี่ยนอุปกรณ์ใหม่ในระยะเวลาไม่กี่ปี สถานที่ที่ฝังกลบกำลังเต็มจนล้นด้วยอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ที่เสียหาย ล้าสมัยและถูกปลดระวางที่แน่นทะลัก ทั้งที่กองพะเนินรวมกันโดยบริษัทต่างๆ

และที่ถูกทิ้งไว้แบบกระจัดกระจายในเวลาเดียวกัน ใครๆ ก็ทราบดีว่าเครือข่ายคอมพิวเตอร์และศูนย์ข้อมูลต่างมีส่วนในอัตราส่วนการใช้พลังงานระดับสูงของบริษัทส่วนใหญ่

มันอาจง่ายที่จะมองว่าต้นทุนทางการเงินและสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องกับระบบข้อมูลเป็นสิ่งที่ไม่อาจควบคุมและไม่อาจหลีกเลี่ยงได้

บรรดาผู้นำธุรกิจที่มุ่งบรรลุผลสำเร็จด้านความรับผิดชอบต่อสังคม (CSR)

ให้มากขึ้นต่างถามตนเองว่ายังมีหนทางอื่นอีกหรือไม่

พวกเขาจะกลายเป็นพลังผลักดันสิ่งที่ดีได้อย่างไร

ในขณะที่สิ่งแวดล้อมกำลังกลายเป็นเรื่องที่ทุกคนคำนึงถึง? พวกเขาจะก้าวข้ามการเป็นส่วนหนึ่งของปัญหาสู่การเป็นส่วนหนึ่งของทางออกได้อย่างไร?

ในฐานะคู่ค้าด้านการบริหารข้อมูลที่มีมุ่งมั่นด้านความรับผิดชอบต่อสังคมและความยั่งยืน Iron Mountain พุ่มเทเพื่อมอบบริการในวิถีทางที่คำนึงถึงสิ่งแวดล้อมและมีความรับผิดชอบต่อสังคม

อี-บุ๊กฉบับนี้จะอธิบายเหตุผลที่เรามุ่งทำงานให้ดียิ่งขึ้นตลอดจนชี้ให้เห็นว่ากลยุทธ์ ITAD

ที่ถูกต้องนั้นจะช่วยให้บรรลุวัตถุประสงค์ดังกล่าวได้อย่างไร เพื่อให้ท่านสามารถบรรลุเป้าหมายต่อไปนี้

- ช่วยให้สิ่งแวดล้อมมีความยั่งยืน
- ปกป้องข้อมูลที่อ่อนไหว
- บรรลุการปฏิบัติตามข้อกำหนดได้มากขึ้น
- สร้างแรงบันดาลใจสู่เทคโนโลยีที่ดีต่อสิ่งแวดล้อมยิ่งขึ้น
- สร้างข้อได้เปรียบทางการแข่งขัน

## บทที่ 1:

# ความยั่งยืนและความรับผิดชอบต่อ

ในช่วงไม่กี่ปีที่ผ่านมา

เราต่างได้เห็นความรับผิดชอบต่อสังคมขององค์กรพัฒนาขึ้นจากการใช้ข้อบังคับภายในสู่การเริ่มปฏิบัติไปทั่วภาคอุตสาหกรรม ซึ่งมุ่งเน้นการสร้างผลกระทบที่มีความหมายและวัดผลได้แก่โลกอย่างไร้ขอบเขต

ในฐานะผู้นำด้านการบริหารข้อมูลและการกำจัดทรัพย์สินไอทีอย่างปลอดภัย (ITAD)

เราได้รับแรงผลักดันจากการประสานความร่วมมือกับลูกค้าอย่างใกล้ชิด

ส่งผลให้ลูกค้าของเราสามารถใช้บริการของเราเป็นแรงขับเคลื่อนสู่การปกป้องโลกและข้อมูลของพวกเขาได้อย่างถาวร

โดยการจับมือกับลูกค้า เราบรรลุสิ่งต่อไปนี้ได้ในระยะเวลาหนึ่งปี:



### รีไซเคิล

กระดาษและกระดาษลัง ประมาณ

534,192

ตัน ช่วยปกป้องพื้นที่ป่าอุดมสมบูรณ์ได้กว่า

1,347 ตารางกิโลเมตร



### กำจัด

อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์และเทปสำรองข้อมูลได้ถึง

8,270 ตัน พลาสติกเอซเรย์ 2,031

ตัน และขวดพลาสติก 7,396 ตัน



### ลด

ผลกระทบทางคาร์บอนระดับโลกได้ถึง 47%

โดยบริษัท Iron Mountain ทุกแห่งรวมกัน

และนำหน้าด้วยเป้าหมายการใช้อินเทอร์เน็ต

100%

ด้วยพลังงานหมุนเวียน



### เปิดตัว

โปรแกรม Green Power Pass (GPP)

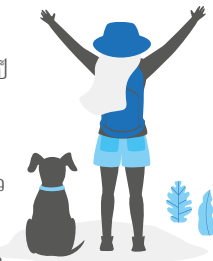
ของเรา

เพื่อสร้างแรงบันดาลใจและทำให้องค์กรต่างๆ

หันมาใช้ศูนย์ข้อมูลที่ปฏิบัติงานด้วย

พลังงานหมุนเวียนให้มากขึ้น

ผลลัพธ์เหล่านี้ยืนยันความเชื่อของเราที่ว่า การทำธุรกิจที่ดีและการมีความยั่งยืนทางสิ่งแวดล้อมไม่จำเป็นต้องเป็นงานที่แยกออกไป ที่จริงแล้ว ด้วยความช่วยเหลือของเรา ลูกค้าต่างสามารถพัฒนาเป้าหมายด้านความยั่งยืนทางสิ่งแวดล้อมของพวกเขาได้ ควบคู่ไปกับการสร้างความเปลี่ยนแปลงในระดับอุตสาหกรรมในการลดขยะและสามารถสร้างระบบการบริหารข้อมูลที่คำนึงถึงสิ่งแวดล้อม



## บทที่ 2:

# การรับมือขยะอิเล็กทรอนิกส์ที่กำลังเพิ่มขึ้น

กลุ่มอิเล็กทรอนิกส์มักพยายามเติบโตโดยการสร้างความตื่นตัวจากสิ่งใหม่ เมื่อเทคโนโลยีก้าวหน้าไป คอมพิวเตอร์เก่าก็ถูกกองทิ้งจนพอกพูนไปด้วย จำนวนขยะอิเล็กทรอนิกส์รวมใน EU นั้นอยู่ในช่วง 1.6 กก. ต่อประชากรหนึ่งคนในโรมาเนีย และ 19.6 ในนอร์เวย์ โดยมีสหราชอาณาจักรตามมาเป็นอันดับสาม โปรแกรม **Secure IT Asset Disposition** ของ **Iron Mountain** เอื้อให้คุณสามารถทำลาย รีไซเคิล หรือรีมาร์เก็ตศูนย์ข้อมูลและทรัพย์สินไอทีที่สิ้นอายุ เช่น เทปสำรองข้อมูล ฮาร์ดไดรฟ์ แล็ปท็อป และอุปกรณ์ไอทีอื่นๆ ในลักษณะที่ปลอดภัยและเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

UK: 14.8

BE: 11.3

FR: 10.8

IE: 10.8

AT: 9.7

DE: 9.5

NL: 9.1

ES: 5.4

สถิติระบุจำนวนกิโลกรัมต่อประชากรหนึ่งคน



1. <https://www.impel.eu/waste-of-electrical-and-electronic-equipment-veee-fast-growing-waste-stream-in-the-eu/>  
2. <https://www.statista.com/chart/19006/electric-and-electronic-waste-generated-in-the-eu/>

## รู้หรือไม่ว่า?

ขยะอิเล็กทรอนิกส์เป็นกระแสขยะที่ขยายตัวเร็วที่สุดในโลก ด้วยปริมาณ 12 ล้านตันในแต่ละปีเฉพาะจากภูมิภาค EU

## ประโยชน์หลักของบริการ ITAD ของเรา:



### ปฏิบัติตาม

แนวทางการดับเข้มงวดสูงสุด เช่น นโยบายไม่ส่งออกต่างประเทศและไม่ฝังกลบเพื่อรับรองการกำจัดอย่างปลอดภัย มีศีลธรรม และมีความรับผิดชอบต่อสิ่งแวดล้อม .



### สร้าง

ขั้นตอนที่โต้แย้งได้ มีการบันทึกและทำซ้ำได้ เพื่อจัดเตรียม ขนส่งและทำลายฮาร์ดไดรฟ์ เทปสำรองข้อมูล และขยะบรรจุข้อมูลอื่นๆ.



### แปลง

แล็ปท็อปเก่า เดสก์ท็อปเก่า และฮาร์ดแวร์อื่นๆ เป็นกระแสรายได้ใหม่ โดยที่ได้รับความเป็นส่วนตัวของข้อมูล และช่วยปกป้องโลกไปพร้อมกัน

# บริการของเราทำงานอย่างไร?

ITAD ให้ความสำคัญกับความปลอดภัยของข้อมูลและสิ่งแวดล้อม เพื่อรับรองการปลดระวางทรัพย์สินไอทีที่ปลอดภัยและยั่งยืนขั้นตอนปฏิบัติต้องมีการบันทึกเป็นเอกสารโดยสมบูรณ์ ซึ่งตรงตามคำสั่ง Waste Electrical and Electronic Equipment (WEEE) ของ EU และข้อกำหนด General Data Protection Regulation (GDPR) ซึ่งควรรวมถึงสิ่งต่อไปนี้



ห่วงโซ่อุปทานที่ปลอดภัย  
ที่สมบูรณ์



การทำรายการทรัพย์สิน  
ด้วยการสแกน  
บาร์โค้ด



การขนส่งอย่างปลอดภัย  
ด้วยรถบรรทุกที่ติดตั้ง  
สัญญาณเตือนภัยและ  
ระบบ GPS ติดตาม



ประวัติที่ได้รับการรับรอง  
ความรับผิดชอบต่อ  
ด้านสิ่งแวดล้อม

การใช้ขั้นตอนรีไซเคิลที่ออกแบบมาเพื่อช่วยลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก ลดมลภาวะ และช่วยประหยัดทั้งพลังงานและทรัพยากร ตลอดจนโปรแกรม ITAD ที่แข็งแกร่ง จะเอื้อให้คุณกำจัดทรัพย์สินไอทีในลักษณะที่ช่วยลดขยะอิเล็กทรอนิกส์ สดรอย์เท่าคาร์บอน และช่วยปรับปรุงระดับความเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมของงานไอทีโดยรวมของคุณ



# ห้กลบค่าใช้จ่ายด้านการกำจัดด้วย ITAD ที่ยั่งยืน

เพื่อเป็นการช่วยลดผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมที่เกิดจากขยะอิเล็กทรอนิกส์ โปรแกรม ITAD ที่มีความรับผิดชอบต่อช่วยให้ท่านเรียกคืนมูลค่าของทรัพย์สินบางรายการเป็นเงินผ่านการรีมาร์เก็ตได้ วิธีนี้ช่วยลดต้นทุนด้านการกำจัดและช่วยสนับสนุนเศรษฐกิจหมุนเวียน ซึ่งสามารถทำอย่างปลอดภัยและยั่งยืนได้ด้วยวิธีต่อไปนี้



## การล้าง

ข้อมูลตามแนวทางปฏิบัติและมาตรฐานระดับนานาชาติ



## การระบุ

ชนิดของทรัพย์สินที่มีมูลค่าในตลาดหลังการขาย



## การรีไซเคิล

ทรัพย์สินใดๆ ที่อาจไม่มีมูลค่าในตลาดหลังการขายอย่างมีความรับผิดชอบต่อ



# ขั้นตอนของ ITAD ที่ยั่งยืน

คุณรู้สึกได้รับแรงบันดาลใจ แต่ยังไม่แน่ใจว่าต้องทำอะไรบ้างใช่ไหม?  
ต่อไปนี้เป็นภาพรวมของขั้นตอนที่ต้องใช้ในการสร้างกลยุทธ์ ITAD ที่ยั่งยืน

1

## เข้าใจความเสี่ยง

ข้อมูลที่เป็นความลับ ซึ่งรวมถึงสิ่งที่ขึ้นอยู่กับกฎหมาย GDPR อาจบรรจุอยู่ในอุปกรณ์เก็บข้อมูลใดๆ แม้ในอุปกรณ์ที่คุณไม่อาจนึกถึงได้ไหนที่ ความเสี่ยงนั้นเพิ่มทวีด้วยการเพิ่มขึ้นอย่างรวดเร็วของจำนวนอุปกรณ์ต่อองค์กร แต่ละแห่ง คุณจึงต้องค้นหาให้พบว่าข้อมูลของคุณ อยู่ที่ใด

2

## สร้างระบบคลังสินค้า

ก่อนที่คุณจะติดตามสิ่งของและสามารถจัดการมันเมื่อสิ้นอายุได้ คุณต้องมีคลังสินค้าที่สมบูรณ์สำหรับ อุปกรณ์ที่บรรจุข้อมูล ไม่ว่าจะ เป็นข้อมูลที่คุณสงสัยว่าอุปกรณ์เหล่านั้นอาจเก็บมันอยู่ วิธีนี้จะช่วยให้คุณกำหนดอายุเฉลี่ยของฮาร์ดแวร์และพบโอกาสในการปรับปรุงได้

3

## ติดตามสิ่งของของคุณ

สิ่งของทุกรายการที่ถูกกำหนดให้ปลด ระยะเวลาอาจต้องมีการติดตามเพื่อให้แน่ใจว่ามันผ่านวงจรการใช้งานครบถ้วน และไม่ได้อยู่ผิดที่ ทั้งนี้ ควรทำป้ายติดสิ่งของแต่ละรายการ และควรมีการติดตามสิ่งของด้วยบาร์โค้ดเฉพาะตามประเภทของข้อมูลที่บรรจุอยู่ เพื่อให้เป็นไปตามข้อกำหนดที่เกี่ยวข้อง

4

## จัดเตรียมการขนส่งที่ปลอดภัย

อุปกรณ์บรรจุข้อมูลที่อยู่ระหว่างทางไปยังสถานที่กำจัดและศูนย์รีไซเคิลมักเสี่ยงต่อการสูญหายหรือโจรกรรมมากขึ้น เพื่อบรรเทาความเสี่ยงเหล่านี้ คุณจึงควรมั่นใจว่าได้เลือกคู่ค้าที่ปฏิบัติตามข้อกำหนดอย่างครบถ้วน ซึ่งเป็นผู้ให้บริการที่ใช้พาหนะขนส่งแบบนิรภัยของตนเองที่ติดตั้งระบบ GPS ติดตามและมีสัญญาณเตือนภัย และเพื่อให้มั่นใจในห่วงโซ่แห่งความคุ้มครอง คู่ค้าของคุณไม่ควรขนส่งสิ่งของของลูกค้าหลายรายในการขนส่งแต่ละครั้ง



# 5

## ลบข้อมูลอย่างปลอดภัย

การฟอร์แมตไดรฟ์หรือการลบเนื้อหาในหน่วยจัดเก็บนั้นไม่เพียงพอต่อการลบข้อมูลเนื่องจากซอฟต์แวร์กู้ข้อมูลสามารถเรียกคืนข้อมูลได้อย่างง่ายดายเพื่อทำลายข้อมูลที่ลบออกอย่างถาวรมันจึงเป็นสิ่งจำเป็นที่ต้องมีการเขียนทับทางกายภาพของอุปกรณ์โดยใช้รหัสหลายชั้นอุปกรณ์บรรจุข้อมูลทุกชนิดต้องผ่านการล้างข้อมูลในลักษณะนี้ อย่างไรก็ตามหากเลือกใช้วิธีไม่ทำลายกายภาพของอุปกรณ์ฮาร์ดแวร์จะสามารถนำไปใช้ซ้ำหรือรีมาร์เก็ตได้

# 6

## ใช้ซ้ำให้ได้มากที่สุด

ในขณะที่การทำลายอุปกรณ์บรรจุขอมลด้วยวิธีการทางกายภาพโดยสมบูรณ์อาจบรรเทาการกำจัดอย่างปลอดภัยได้แต่มันก็ไม่ใช่ทางเลือกที่ปลอดภัยที่สุดเสมอไปและยังไม่มอบเขตระดับไว้สำหรับการเพิ่มมูลค่าผลตอบแทนทางการลงทุนของคุณนอกตวยดงนั้นจงควรให้ความสำคัญกับการใช้ซ้ำโดยจับมอบคาคาที่ไปนองครชชงสามารถช่วยล้างขอมลจากอุปกรณ์ได้อย่างปลอดภัยตามมาตรฐานนานาชาติก่อนการขายหรือบริจาคในนามของคุณ

# 7

## บริหารผู้รับเหมา

การละเมิดข้อมูลอาจเกิดขึ้นที่ใดก็ได้ตลอดเส้นทางซัพพลายเชนและการกำจัดทรัพย์สินไอทีอย่างปลอดภัยก็ไม่อาจเป็นข้อยกเว้น ดังนั้นควรแน่ใจได้ว่าคู่ค้าที่คุณเลือกนั้นมีความรับผิดชอบโดยสมบูรณ์ในการรีไซเคิลและ/หรือกำจัดฮาร์ดแวร์ใช้แล้วของคุณเพียงหลีกเลี่ยงการทำงานกับบุคคลที่สามที่ถ่ายโอนความรับผิดชอบไปให้แก่ผู้รับเหมา

# 8

## พัฒนานโยบายด้านสิ่งแวดล้อม

การบริหารวงจรข้อมูลของคุณต้องประสานเข้ากับวงจรของอุปกรณ์กายภาพที่ใช้บรรจุข้อมูลดังกล่าว ซึ่งรวมถึงฮาร์ดไดรฟ์ อุปกรณ์ IoT อุปกรณ์มือถือ และฮาร์ดแวร์อื่นๆ วิธีนี้จะทำให้การปฏิบัติตามข้อกำหนด และการบริหารข้อมูลง่ายขึ้น ช่วยลดปริมาณขยะและเพิ่มความรับผิดชอบทางสังคมของบริษัทคุณ ดังนั้นจึงควรสร้างนโยบายที่ดีต่อสิ่งแวดล้อมเพื่อตอบสนองความท้าทายเหล่านี้ได้อย่างสุดความสามารถ



# บทสรุป

## Iron Mountain

มุ่งมั่นมอบบริการที่เอื้อให้องค์กรของเราและลูกค้าของเราสามารถบริหารข้อมูลในลักษณะที่คำนึงถึงสิ่งแวดล้อมและรับผิดชอบต่อสังคมทั้งในวันนี้และในอนาคต อย่างไรก็ตาม  
ด้วยคำมั่นสัญญาร่วมกันและความร่วมมือกับลูกค้าของเรา เราจึงสามารถต่อยอดผลกระทบเชิงบวกต่อสิ่งแวดล้อมและเป็นแรงผลักดันแก่ทั้งภาคอุตสาหกรรมของเราอย่างแท้จริงตลอดไป

**คุณพร้อมร่วมกับเราในการสำรวจนั้นหรือยัง?**

ทำให้ความยั่งยืนทางสิ่งแวดล้อม  
เป็นส่วนหนึ่งของ  
คุณค่าที่ส่งมอบให้แก่  
ลูกค้าของคุณ

แบ่งเบาภาระ  
ด้านการปฏิบัติตามข้อกำหนด  
ด้วยการบริหารวงจรข้อมูล  
อย่างเต็มรูปแบบ

ปกป้องชื่อเสียงของแบรนด์  
ให้แก่คุณ  
ในยุคสมัยแห่ง  
การคำนึงถึงสิ่งแวดล้อม

เปลี่ยนฮาร์ดแวร์ปลดระวาง  
ให้เป็น  
กระแสน้ำใต้เพิ่มเติม



## เกี่ยวกับ IRON MOUNTAIN

Iron Mountain Incorporated (NYSE: IRM) เป็นผู้นำระดับโลกด้านบริการจัดเก็บและบริหารข้อมูล บริษัทไอออน เม้าเท่นท์ ได้รับความไว้วางใจจากองค์กรกว่า 220,000 แห่งทั่วโลก โดยมีเครือข่ายคลังทรัพย์สินที่มีพื้นที่รวมกว่า 80 ล้านตารางฟุตในสถานที่ให้บริการกว่า 1,500 แห่งใน 45 ประเทศ วิศวกรรับงานด้านการปกป้องและคุ้มครองสิ่งที่สำคัญที่สุดสำหรับลูกค้า ทางเลือกบริการของไอออน เม้าเท่นท์ ประกอบด้วยการบริหารบันทึกข้อมูล การบริหารข้อมูล การจัดการเอกสาร ศูนย์ข้อมูล การจัดเก็บและบริการโลจิสติกส์งานศิลปะ และการทำลายอย่างปลอดภัย ซึ่งช่วยองค์กรในการลดค่าใช้จ่ายด้านการจัดเก็บ เพื่อให้สามารถปฏิบัติตามข้อกำหนด ที่มุ่งลดความเสี่ยง และใช้งานข้อมูลได้ดียิ่งขึ้น บริษัทก่อตั้งขึ้นในปี 1951 และให้บริการจัดเก็บ ตลอดจนปกป้องทรัพย์สินข้อมูลนับพันล้านรายการ ซึ่งรวมเอกสารธุรกิจที่สำคัญ ข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ ข้อมูลทางการแพทย์ รวมถึงสิ่งประดิษฐ์ทางวัฒนธรรมและประวัติศาสตร์ ดูข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับบริษัทได้ที่ [www.ironmountain.com](http://www.ironmountain.com)

© 2020 บริษัทไอออน เม้าเท่นท์ ขอสงวนสิทธิ์ทั้งหมด Iron Mountain

และการออกแบบภาพนี้เป็นเครื่องหมายการค้าจดทะเบียนของบริษัทไอออน เม้าเท่นท์ในสหรัฐอเมริกาและประเทศอื่นๆ เครื่องหมายการค้าอื่นๆ ทั้งหมดถือเป็นทรัพย์สินของเจ้าของตามกฎหมาย

+662 407 3333 | [IRONMOUNTAIN.COM/TH](http://IRONMOUNTAIN.COM/TH)  
R.O.I. 1800 732 673 | N.I. 08445 60 70 80 | [IRONMOUNTAIN.IE](http://IRONMOUNTAIN.IE)



WE PROTECT WHAT  
YOU VALUE MOST