



Green IT-เทคโนโลยีสีเขียว

Green IT คืออะไร

หลายท่านคงทราบดีแล้วว่า โลกเราปัจจุบันนี้ กำลังประสบปัญหาเกี่ยวกับภัยธรรมชาติที่มีความรุนแรงมากขึ้นเรื่อยๆ ถ้าถามว่าเกิดจากอะไร หลายคนตอบว่า โลกร้อนขึ้นเนื่องจากพฤติกรรมการใช้เทคโนโลยี เพื่อความสะดวกสบายโดยไม่คำนึงถึงผลเสียที่จะเกิดขึ้นกับสิ่งแวดล้อม แต่ในปัจจุบันนี้ มีหลายองค์กรที่หันมาใส่ใจสิ่งแวดล้อม โดยใช้แนวคิด Green IT หรือ เทคโนโลยีสีเขียว คือแนวคิดในการบริหารจัดการ และเลือกใช้เทคโนโลยีที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการจัดการ การใช้พลังงาน ลดการใช้พลังงาน ลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกลดการสร้างขยะ รวมถึงการนำขยะอิเล็กทรอนิกส์มารีไซเคิลใหม่อีกด้วย ซึ่งเป้าหมายสูงสุด คืออุปกรณ์ อิเล็กทรอนิกส์หรือขยะอิเล็กทรอนิกส์ ต้องถูกนำกลับมาใช้ใหม่ได้ทั้งหมด และไม่มีส่วนประกอบที่ทำจากสารพิษ อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ต้องใช้พลังงานน้อยลง แต่ความสามารถมากขึ้นตามแนวคิดที่ว่า “Maximum Megabytes for Minimum Kilowatts” หากจะพูดถึง Green IT ให้ครอบคลุมทั้งหมดคงต้องมอง ตั้งแต่การผลิตอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ การเลือกและใช้งานอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ และการทิ้งอุปกรณ์ อิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งทั้ง 3 ขั้นตอนนั้น

ถือเป็นวัฏจักรของอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์เลยทีเดียว การผลิตอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ที่สนับสนุน Green IT นั้น เราต้องมองถึงตัวผลิตภัณฑ์ว่า ออกแบบตามแนวความคิดที่ว่าใช้พลังงานน้อยลง แต่ความสามารถมากขึ้นและขั้นตอนการผลิต ต้องเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม คือ ใช้อุปกรณ์ที่สามารถนำกลับมารีไซเคิลใหม่ให้ได้มากที่สุด ใช้ทรัพยากรธรรมชาติในการผลิตให้น้อยที่สุด เช่น ลดปริมาณการใช้น้ำหรือพลังงานลง ในการผลิตผลิตภัณฑ์หนึ่งชิ้น แต่หากเราผลิตผลิตภัณฑ์จำนวนหลายหมื่นชิ้น เราจะลดการใช้ทรัพยากรธรรมชาติได้ อย่างคาดไม่ถึงเลยทีเดียว

การเลือกและใช้งานอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์มักจะดำเนินการในเชิงนโยบายขององค์กรเป็นหลัก โดยการนำ Green IT มาใช้ภายในองค์กรนั้น จะต้องมียุทธศาสตร์อย่างเป็นรูปธรรม คือควรมีทั้งแผนในระยะสั้นและแผนในระยะยาว ซึ่งแผนในระยะสั้น จะเน้นการที่สามารถทำได้ในทันที เช่น การปิดอุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้าที่ไม่ใช้งาน หรือการใช้กระดาษรีไซเคิล เป็นต้น ส่วนแผนในระยะยาวนั้น สามารถดำเนินการได้หลายวิธีการ ขึ้นอยู่กับนโยบาย เช่น การเปลี่ยนเป็นระบบส่องสว่างแบบประหยัดไฟ การจัดซื้ออุปกรณ์คอมพิวเตอร์

ที่ประหยัดไฟ การใช้เอกสารอิเล็กทรอนิกส์ทดแทนการใช้กระดาษ การใช้งานอุปกรณ์คอมพิวเตอร์อย่างคุ้มค่า เพื่อลดจำนวนของการซื้อใหม่ เป็นต้น การนำแนวคิดหรือแนวปฏิบัติของ Green IT มาใช้ในองค์กร วิธีที่ง่ายและดีที่สุดคงหนีไม่พ้นการปฏิบัติตามแนวทางขององค์กรที่ประสบความสำเร็จด้าน Green IT โดยที่เราแนะนำแนวทางปฏิบัตินั้น มาปรับให้เหมาะสมกับเป้าหมายและนโยบายขององค์กรของเรา ซึ่งเราสามารถสรุปเป็นขั้นตอนของการสร้างแผนเชิงปฏิบัติการไว้ 4 ขั้นตอนด้วยกันคือ

1.การกำหนดนโยบายและเป้าหมายอย่างเป็นรูปธรรมตามที่ได้กล่าว ซึ่งเป้าหมายของการนำ Green IT มาใช้ในองค์กรต้องชัดเจนว่ามุ่งเน้นถึงสิ่งใดและมีขอบเขตแค่ไหน โดยส่วนใหญ่มักมีเป้าหมายเดียวกันคือ ลดการใช้พลังงานโดยรวมขององค์กร ปรับปรุงการใช้งานอุปกรณ์ทางด้าน IT ให้เต็มความสามารถ ทำให้การดำเนินกิจกรรมนั้นสอดคล้องกับสังคมและเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมและให้มีการใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพตามเกณฑ์ที่รัฐบาลกำหนด

2.ประเมินนโยบาย Green IT ที่ต้องการดำเนินกับนโยบายเดิมที่มีกิจกรรมอยู่ภายใต้แนวทางการปฏิบัติ Green IT อยู่แล้ว และกิจกรรมใดยังไม่อยู่ภายใต้แนวทางการปฏิบัติ โดยเราจะพิจารณากิจกรรม ที่ยังไม่เป็นไปตามแนวทางปฏิบัติ ถ้ากิจกรรมใดต้องการมาตรฐานเชิงปริมาณ เราก็ควรมีการ กำหนดเกณฑ์ที่อ้างอิงจากเกณฑ์มาตรฐานจากหน่วยงานภายนอก เช่น ค่าประสิทธิภาพการใช้พลังงาน หรือเกณฑ์มาตรฐานในการจัดซื้ออุปกรณ์ ทางด้าน IT เป็นต้น สุดท้ายองค์กรต้องกำหนด บทบาทและหน้าที่ ความรับผิดชอบให้กับกลุ่มคน ที่เกี่ยวข้องกับแนวทางการปฏิบัติ Green IT อีกด้วย

3. ดำเนินนโยบายที่เป็นแผนระยะสั้น โดยเริ่มจากสิ่งที่ยากก่อน เพื่อเป็นการทำให้เกิดการตื่นตัว ผู้ที่มีส่วนร่วม เช่น การปิดอุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้าที่ไม่ใช้งาน หรือการใช้กระดาษรีไซเคิล เป็นต้น

4. ดำเนินนโยบายที่เป็นแผนระยะยาวอย่างจริงจัง และเผยแพร่นโยบายให้กับคนในองค์กร เพื่อให้ทุกคนได้เกิดความเข้าใจในแนวคิดและ กิจกรรมอย่างชัดเจน พยายามให้ทุกคนได้มีส่วนร่วมในกิจกรรมมากที่สุด เพื่อให้เขามีความรู้สึกว่าได้เป็นส่วนหนึ่งในการเปลี่ยนแปลง อาจจะมีการคิดกิจกรรมเสริม แรงจูงใจในรูปแบบของการแข่งขัน สุดท้ายเมื่อการดำเนินกิจกรรมใดที่ประสบผลสำเร็จหรือเป็นไปตามที่คาดหวัง แนวทางปฏิบัติทาง Green IT นี้จะถูกปรับเปลี่ยนให้เป็นข้อปฏิบัติอย่างเป็นทางการขององค์กรไปโดยปริยาย

หากเราสามารถเพิ่มประสิทธิภาพในการจัดการใช้พลังงานและลดการใช้พลังงานลงได้ นั่นหมายถึงเราสามารถลดค่าใช้จ่ายให้แก่องค์กร เพิ่มประสิทธิภาพในการใช้ระบบเทคโนโลยี ลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก ซึ่งเป็นสาเหตุหลักของภาวะโลกร้อน รวมถึงสามารถสร้างภาพลักษณ์อันดีให้แก่องค์กรได้

การทิ้งอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ บางครั้งอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ที่เราหมดความจำเป็นในการใช้งานแล้ว ก็ถูกกำจัดอย่างไม่ถูกวิธีนัก เช่น การทิ้งตามถังขยะที่ไม่ได้มีการคัดแยก หรือที่เลวร้ายที่สุด คือการทิ้งอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ที่มีส่วนประกอบของสารที่มีพิษปนไปกับขยะทั่วไป ทำให้สารที่มีพิษสามารถปนเปื้อนไปสู่ธรรมชาติได้อย่างง่ายดาย หรือวัสดุบางประเภทสามารถถูกนำกลับมาใช้ใหม่ได้ แต่กลับถูกทิ้งไปอย่างไร้ค่า ทำให้ต้องสูญเสียทรัพยากรธรรมชาติ และพลังงานในการผลิตขึ้นมาใหม่อย่างไม่สมควร การกำจัดอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์อย่างถูกวิธีในเบื้องต้น ควรจะดูว่ามีหน่วยงานใดมีความจำเป็นต้องใช้งานไหม หากมี

เราควรมอบให้หน่วยงานนั้น ๆ ใช้งานต่อ เพื่อเพิ่มอายุการใช้งานและลดปริมาณขยะที่จะทิ้งลง และหากมีอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ที่เราหมดความจำเป็นในการใช้งาน ที่ต้องทิ้งจริง ๆ เราควรคัดแยกขยะและทิ้งอย่างถูกวิธี เพื่อสามารถนำวัสดุแต่ละชิ้นที่สามารถรีไซเคิลได้ นำกลับมาใช้ใหม่ให้มากที่สุด และยังสามารถกำจัดขยะที่มีพิษ หรือย่อยสลายยาก อย่างถูกต้องอีก

หากองค์กรทุกองค์กร ร่วมมือกันดำเนินนโยบายด้าน Green IT จะสามารถช่วยรักษาสิ่งแวดล้อมได้มากที่สุดทีเดียว แต่ก่อนที่จะถึงระดับองค์กรนั้น ควรเริ่มที่ตัวคุณก่อน***

จุฑามาส จงศิริ นักวิชาการเผยแพร่ ปฏิบัติการ
รวบรวมจาก

- มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนดุสิต
- <http://itsdu-green-it.blogspot.com/>

