

การจัดการด้านความยั่งยืนในมิติสิ่งแวดล้อม



นโยบายและแนวปฏิบัติด้านสิ่งแวดล้อม

HARN ดำเนินถึงผลกระทบรอบด้านในการดูแลรักษาสิ่งแวดล้อมตลอดห่วงโซ่อุปทาน โดยให้ความสำคัญกับการใช้ทรัพยากรอย่างมีประสิทธิภาพและมีการจัดการที่ดีในองค์กร ตั้งแต่การคัดเลือกผลิตภัณฑ์ที่ไม่ทำลายทรัพยากรธรรมชาติและเป็นมิตรสิ่งแวดล้อม การปฏิบัติตามเคร่งครัดตามเจตนารมณ์ของกฎหมาย และกฎระเบียบที่ออกโดยหน่วยงานกำกับดูแล การลดเศษวัสดุในขบวนการทำงาน การรักษาสิ่งแวดล้อมและการอนุรักษ์พลังงาน จึงได้กำหนดนโยบายสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัย และความปลอดภัยในการทำงาน ภายใต้กรอบแนวทาง ISO 45001:2018 เพื่อให้มีการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อมที่เป็นไปตามข้อกำหนด โดยกำหนดเป้าหมายด้านสิ่งแวดล้อมในการบริหารจัดการ ควบคุมให้มีการใช้ทรัพยากรอย่างมีประสิทธิภาพ ลดการใช้ทรัพยากรจากปีที่ผ่านมา และมีการทบทวนบทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน ให้มีการดำเนินงานที่สอดคล้องตามกรอบดำเนินงานดังกล่าว รวมถึงมีบทบาทหน้าที่ในการกำหนดแผนงาน กิจกรรมสนับสนุนให้เกิดสภาพแวดล้อมในการทำงานที่ปลอดภัย การรณรงค์สร้างความตระหนักและให้ความรู้เกี่ยวกับสิ่งแวดล้อมให้แก่พนักงานอย่างต่อเนื่อง เช่น อบรมหลักสูตรความปลอดภัยฯ ในการทำงานสำหรับพนักงาน กำหนดเป้าหมายการลดก๊าซเรือนกระจก และสื่อสารผ่านอีเมล ,LINE Official, Intranet และ Digital Signage อย่างสม่ำเสมอ เพื่อสร้างจิตสำนึกในการประหยัดพลังงานอย่างยั่งยืนกับพนักงานทุกคน นอกจากนี้ ยังกำหนดให้ฝ่ายบริหารอาคารควบคุมดูแลจัดการทรัพยากรให้มีการใช้อย่างคุ้มค่าในองค์กร เช่น มาตรการในการใช้เครื่องปรับอากาศ ไฟแสงสว่าง น้ำประปา ขยะหรือของเสีย ตลอดจนกำหนดให้มีการรายงานผลการดำเนินงานในการประชุมผู้บริหารทุกเดือน เพื่อนำมาปรับปรุงให้เกิดประสิทธิผล และรักษาไว้ซึ่งสิ่งแวดล้อมที่ดีควบคู่กับการเติบโตของธุรกิจอย่างยั่งยืน

ผลการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม

ในปี 2566 HARN ทบทวนคู่มือความปลอดภัยฯ ซึ่งใช้อบรมพนักงานเกี่ยวกับความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน โดยจัดอบรมให้กับพนักงานใหม่ในปี 2566 จำนวน 25 คน ผลการทดสอบหลังการอบรมเฉลี่ยร้อยละ 95.6 รวมถึงได้มีสื่อสารผ่านอีเมล ,LINE Official, Intranet และ Digital Signage เกี่ยวกับการรณรงค์ให้พนักงานทุกคนรู้ถึงความสำคัญของก๊าซเรือนกระจก ประโยชน์ของการทำคาร์บอนฟุตพริ้นท์ วิธีการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกในองค์กร และวิธีการลดการใช้พลังงาน การใช้น้ำ การจัดการขยะ/ของเสีย/มลพิษ รวมถึงวิธีป้องกันภัยร้ายจากฝุ่น PM2.5 และการเกิดไฟไหม้ รวมถึงการใช้ไฟฟ้าอย่างไรให้ปลอดภัยเมื่อฝนตก เพื่อให้เกิดตระหนักถึงอันตรายที่อาจเกิดขึ้นได้ในหน้าฝน เป็นต้น

จัดอบรมให้กับพนักงานใหม่
ในปี 2566



จำนวน
25 คน



ผลการทดสอบ
หลังการอบรม
เฉลี่ยร้อยละ
95.6

ภัยร้ายจากฝุ่นละออง

ฝุ่นละอองทำให้เกิดโรคอะไรได้บ้าง

- ไอ, จาม, มีน้ำมูก, เจ็บคอ, มีเสมหะ
- ภูมิแพ้, ไรต์ด, ไซนัสอักเสบ, ไข้หวัดใหญ่
- หลอดลมอักเสบ, หายใจไม่สะดวก, หอบหืด (Asthma)
- ปอดอักเสบ, ไซนัสอักเสบ, วัณโรค, โรคถุงลมโป่งพอง
- โรคระบบทางเดินหายใจ

กลุ่มเสี่ยง

- เด็กเล็ก
- ผู้ที่ใช้รถสาธารณะ
- ผู้สูงอายุ
- ผู้ที่มีโรคเกี่ยวกับปอดและระบบทางเดินหายใจ

การป้องกัน

- สวมหน้ากากอนามัย
- หลีกเลี่ยงการออกกำลังกายกลางแจ้ง
- ไม่สูบบุหรี่
- ดื่มน้ำสะอาดมากๆ
- ล้างมือและล้างหน้าบ่อยๆ
- รักษาความสะอาดของที่อยู่อาศัย
- เมื่อมีอาการผิดปกติให้รีบพบแพทย์
- ผู้ป่วยโรคหอบหืดหรือโรคหัวใจให้พบแพทย์เพื่อตรวจสุขภาพ

ที่มา: RAMA CHANNEL

อันตรายที่อาจเกิดขึ้นได้ในหน้าฝน

อันตรายจากโรคติดต่อ

- เสี่ยงเป็นโรคไข้หวัดใหญ่หรือหวัดเฉียบพลัน

อันตรายจากอุบัติเหตุจราจร


- ฝนตกถนนลื่น เสี่ยงต่อการเกิดอุบัติเหตุได้ง่าย ควรระวังการใช้ความเร็วในการขับขี่รถ

อันตรายจากสัตว์ร้าย

- หลีกเลี่ยงการเดินในทุ่ง เพราะเป็นที่อยู่อาศัยของสัตว์ร้ายต่าง ๆ เช่น งู ตะขาบ แมงป่อง

อันตรายจากไฟช็อต

- มือเปียกไม่ควรจับอุปกรณ์ไฟฟ้า ควรติดตั้งอุปกรณ์ตัดไฟ และติดตั้งสายดิน



ที่มา: harn.co.th/5-danger-rain

10 วิธีง่าย ๆ ป้องกันการเกิดไฟไหม้



มีการติดตั้งถังดับเพลิงที่
ได้มาตรฐานที่หน่วยงานที่เหมาะสม



มีการติดตั้งเครื่องป้องกันวงจร
ของระบบระบบ



ปิดเครื่องใช้ไฟฟ้าที่ไม่
ถูกต้องหรือใช้งาน



ตรวจสอบสายไฟที่ชำรุดและ
ใช้ปลั๊กเสียบที่รองรับน้ำหนัก



ไม่จุดเทียน หรือธูปเทียน
โดยที่ไม่มีคนเฝ้าดู



มีการติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้า
หรือระบบวัดการใช้ไฟฟ้า



มีการติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้า
หรือระบบวัดการใช้ไฟฟ้า



ติดตั้งเครื่องตัดไฟอัตโนมัติ
เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน



ตรวจสอบและเปลี่ยนแก๊ส
ถังอย่างสม่ำเสมอ



ปิดแก๊สเมื่อเสร็จ
ใช้งานทุกครั้ง



ติดตั้งเครื่องตัดไฟอัตโนมัติ
เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน



ติดตั้งเครื่องตัดไฟอัตโนมัติ
เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน

ที่มา: www.home.co.th

3 วิธีใช้ไฟฟ้าให้ปลอดภัยในวันเปียก ๆ

1. ชะลอตัวหรือดับเปียก อย่าสัมผัสอุปกรณ์ไฟฟ้า
2. การติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าภายนอกอาคารควรเป็นชนิดที่กันน้ำได้
3. อย่าใช้เครื่องใช้ไฟฟ้าที่เปียกน้ำ เพราะกระแสไฟฟ้าอาจจะรั่วได้

การดำเนินการด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

ปัจจุบันปัญหาเรื่องการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ เป็นปัญหาที่ทวีความรุนแรงเป็นอย่างมาก หลายประเทศทั่วโลกได้หันกลับมาให้ความสำคัญในการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกเนื่องจากเป็นผลกระทบทางสิ่งแวดล้อม เพื่อกำหนดทิศทางการทำงานตามกรอบอนุสัญญาสหประชาชาติว่าด้วยการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ สอดคล้องกับยุทธศาสตร์ ดังเช่นในความตกลงปารีส โดยประเทศไทยได้แสดงจุดยืนในการยกระดับการแก้ปัญหาอย่างเต็มที่ โดยการปรับปรุงแผนปฏิบัติการลดก๊าซเรือนกระจกตามเป้าหมายที่กำหนดในปี 2573 ครอบคลุมทุกภาคส่วนเศรษฐกิจ เพื่อเปลี่ยนผ่านไปสู่ความเป็นกลางทางคาร์บอน และการปล่อยก๊าซเรือนกระจกสุทธิเป็นศูนย์ (Net Zero GHG Emission)

HARN ตระหนักถึงผลกระทบจากการปล่อยก๊าซเรือนกระจกที่จะนำไปสู่ภาวะโลกร้อนและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศของโลก ได้แสดงจุดยืนอย่างเป็นทางการโดยกำหนดเป้าหมายที่จะมุ่งความเป็นกลางทางคาร์บอนภายในปี 2583 และการปล่อยก๊าซเรือนกระจกสุทธิเป็นศูนย์ (Net Zero) ภายในปี 2593 โดยจัดให้มีการจัดตั้งคณะกรรมการจัดการคาร์บอนฟุตพริ้นท์ โดยมี ดร.เจน ชาญณรงค์ กรรมการบริษัท และนายธรรมนุญ ตรีเพชร ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร ทำหน้าที่กำหนดเป้าหมาย ควบคุม และทบทวนปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกขององค์กร โดยให้ความสำคัญกับการจัดการใช้พลังงานทรัพยากรน้ำอย่างคุ้มค่า การบริหารจัดการขยะ ของเสียและมลพิษ รวมถึงการจัดการลดก๊าซเรือนกระจกจากการดำเนินธุรกิจ ทั้งนี้ ในปีที่ผ่านมา HARN ได้ประเมินทบทวนความเสี่ยงและกำหนดแผนค่าเป้าหมายของการควบคุมปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจก, แผนติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์บริเวณอาคารจอดรถ และส่งเสริมการใช้รถยนต์พลังงานไฟฟ้าในการดำเนินงาน เพื่อลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกในห่วงโซ่คุณค่าได้อย่างเป็นรูปธรรม รวมถึงติดตามผลการดำเนินงานอย่างเป็นระบบ



กำหนดเป้าหมายที่จะมุ่งความเป็นกลางทางคาร์บอนภายในปี 2583



ปล่อยก๊าซเรือนกระจกสุทธิเป็นศูนย์
Net Zero



จัดตั้งคณะกรรมการจัดการคาร์บอนฟุตพริ้นท์

การจัดการลดก๊าซเรือนกระจกจากการดำเนินธุรกิจ

1) การจัดการพลังงาน

HARN อยู่ในกลุ่มธุรกิจบริการ จึงพบว่ากิจกรรมที่มีปริมาณก๊าซเรือนกระจกมากที่สุด คือการใช้พลังงานไฟฟ้า การใช้เชื้อเพลิงจากยานพาหนะขององค์กร จึงกำหนดเป็นแผนดำเนินงานในการลดการใช้พลังงานและกำหนดเป้าหมายการลดการใช้พลังงานร้อยละ 20 ของพลังงานที่ใช้ เมื่อเทียบกับปีฐาน 2565 โดย HARN มีระบบการจัดเก็บข้อมูลการใช้พลังงานเพื่อมาวิเคราะห์และวางแผนการควบคุมการใช้พลังงาน และส่งเสริมการประหยัดพลังงานทางอ้อม ด้วยการติดตั้งแผงกำเนิดไฟฟ้าแสงอาทิตย์ จำนวน 330 แผง ขนาด 127kW และเลือกใช้ ระบบ PoE Lighting ที่มีระบบอัจฉริยะควบคุมระบบแสงสว่างจากดวงไฟภายในอาคารโดยใช้สายอินเทอร์เน็ทดแทนสายไฟ ระบบจะปรับหรือแสงจากคอมอัตโนมัติเมื่อมีแสงอาทิตย์จากภายนอกเพียงพอ ซึ่งจะทำให้ประหยัดพลังงานไฟฟ้าและค่าใช้จ่าย รวมถึงลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมอีกด้วย



ลดการใช้พลังงานและกำหนดเป้าหมายการลดการใช้พลังงานร้อยละ 20 ของพลังงานที่ใช้เมื่อเทียบกับปีฐาน 2565



ส่งเสริมการประหยัดพลังงานทางอ้อมด้วยการติดตั้งแผงกำเนิดไฟฟ้าแสงอาทิตย์จำนวน 330 แผงขนาด 127 kW

อีกทั้ง HARN ยังเลือกที่จะเรียนรู้และจัดสร้างระบบจัดการอาคารและพลังงานโดยทีมงานภายในของ HARN ร่วมกับบริษัท โอयरราหาญ จำกัด (“บริษัทย่อย”) ที่มีความรู้ความชำนาญด้าน Internet of Things (IoT) โดยมีเป้าหมายด้านการใช้บริโภคพลังงานในการออกแบบอาคารต่ำกว่า 100 kWh/m²/ปี ซึ่งถือว่าต่ำกว่าอาคารประเภทสำนักงานในกรุงเทพมหานครโดยปกติถึงสองเท่า ในปี 2566 พบสถิติการบริโภคไฟฟ้าของอาคารสำนักงานใหญ่ของ HARN ที่ 60.9 kWh/m²/ปี ต่ำกว่าเป้าหมายจากการออกแบบถึงร้อยละ 40 และถือได้ว่าเป็นอาคารที่ใช้พลังงานต่อตารางเมตรที่ต่ำมากจนเข้าใกล้อาคารประเภท Zero Energy Building (ZEB) ที่ 57 kWh/m²/ปี อาคารในลักษณะนี้จะมีความสามารถในการผลิตพลังงานได้เพียงพอกับความต้องการในช่วงเวลาใดเวลาหนึ่งของวัน โดยอาคาร HARN ได้รับรางวัลอาคารเขียว มาตรฐาน DGNB (Green Building) ระดับ Gold Certificate โดยหอการค้าเยอรมัน-ไทย และ DGNB GmbH

ช่วงปลายปี 2566 นั้น HARN ติดตั้งแผงกำเนิดไฟฟ้าแสงอาทิตย์เพิ่มขึ้นอีก 177kw รวม สามารถผลิตไฟฟ้าจากพลังงานทดแทนเพิ่มได้อีกราว 20% โดยในเดือนมกราคม 2567 นั้นพบการบริโภคพลังงานเฉลี่ยลดลงเหลือ 54 kWh/m²/ปี ถือได้ว่าอาคาร

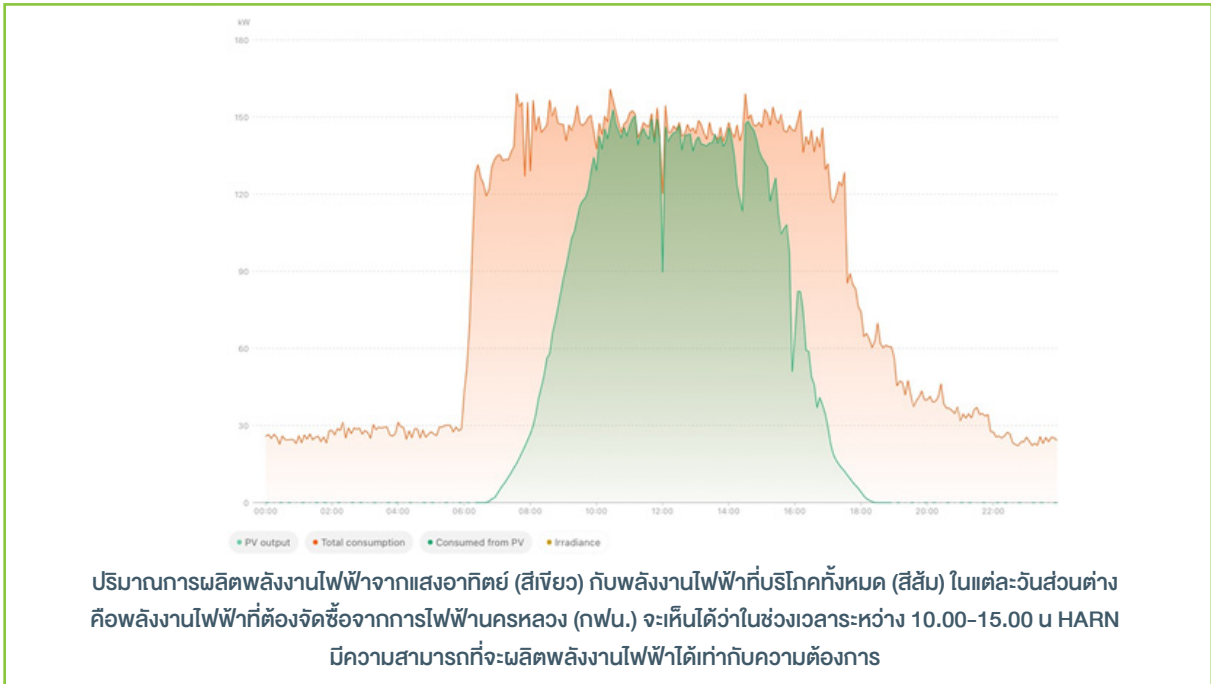
สำนักงานของ HARN นั้นเริ่มต้นเป็นอาคารประเภท ZEB ได้แล้ว จากกราฟจะเห็นว่า HARN สามารถผลิตพลังงานไฟฟ้าจากแสงอาทิตย์ได้เพียงพอต่อความต้องการระหว่างเวลาประมาณ 10.00-15.00 น.



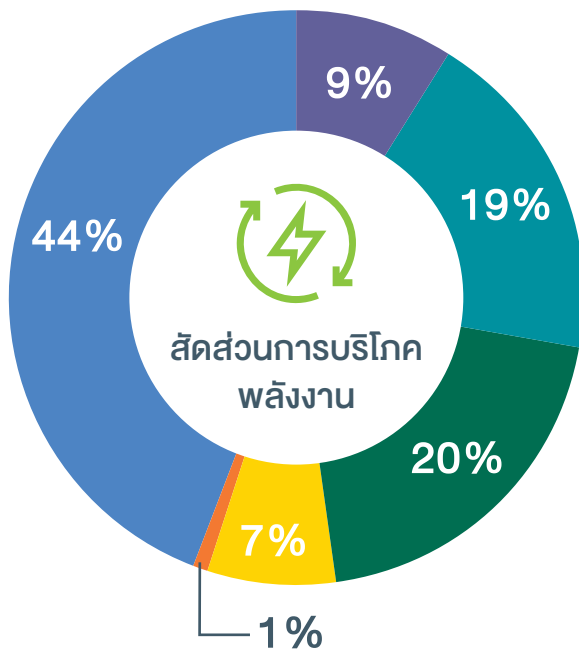
ติดตั้งแผงกำเนิดไฟฟ้า
แสงอาทิตย์เพิ่มขึ้นอีก
177 kw









ผลิตไฟฟ้าจากพลังงาน
ทดแทนเพิ่มได้อีก
20%



จากข้อมูลที่ได้จากระบบ Building Management System ที่ HARN พัฒนาร่วมกับบริษัท ไอยราหาญ จำกัด (“บริษัทย่อย”) พบสัดส่วนการบริโภคพลังงานในสำนักงาน HARN ตลอดปี 2566 ดังต่อไปนี้



-  Lighting
1,662,420 kwh
-  Outlets
3,337,720 kwh
-  Air
3,459,844 kwh
-  Data Center
1,170,053 kwh
-  Lift
204,741 kwh
-  Chiller
7,781,499 kwh

จะเห็นว่าเครื่องทำน้ำเย็น (Chiller) และอุปกรณ์ส่งลมเย็นและปรับอากาศ (Air) เป็นระบบที่บริโภคพลังงานถึงร้อยละ 64% ของทั้งหมด การปรับแต่งระบบทั้งสองนี้มีความจำเป็นอย่างมากที่จะทำให้ลดการบริโภคพลังงานได้ HARN จึงมุ่งเป้าหมายในการปรับแต่งดูแลรักษาให้ระบบทั้งสองนี้ให้มีประสิทธิภาพสูงสุดตลอดเวลา

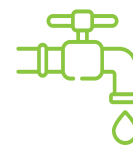
สำหรับระบบแสงสว่างนั้น ในอาคารทั่วไปจะบริโภคสัดส่วนพลังงานถึงร้อยละ 25 แต่จะเห็นได้ว่าในอาคารสำนักงานของ HARN จะบริโภคพลังงานอยู่เพียงร้อยละ 9% เท่านั้น เนื่องจาก HARN เลือกใช้ระบบแสงสว่างแบบ PoE ที่มีการปรับหรือปิดหลอดไฟตามความเข้มของแสงและเมื่อมีผู้ใช้งานเท่านั้น นอกจากนี้อาคารยังดึงเอาแสงธรรมชาติเข้าไปสร้างความสว่างโดยไม่นำเอาความร้อนเข้าไป (Light Harvest)

สิ่งที่ HARN ได้สรรสร้างขึ้นในอาคารสำนักงานแห่งนี้จะกลายเป็นวัฒนธรรมองค์กรในการมีสำนึกต่อการประหยัดพลังงาน และไม่ว่าพนักงานจะอยู่ในที่ใดก็จะมีสำนึกในการลดการสูญเสียพลังงานเสมอ

2) การจัดการทรัพยากรน้ำ

เนื่องจากการดำเนินงานของ HARN อยู่ในกลุ่มธุรกิจบริการ จึงไม่มีกระบวนการดำเนินงานหลักที่เป็นประเด็นปัญหาจากการใช้น้ำ อย่างไรก็ตาม HARN ตระหนักถึงความสำคัญของการใช้น้ำอย่างคุ้มค่า โดยในปี 2566 กำหนดเป้าหมายควบคุมปริมาณการใช้น้ำลดลงร้อยละ 5 ของอาคารสำนักงานใหญ่และอาคารคลังสินค้า เมื่อเทียบกับปีฐาน 2565 ด้วยการยกระดับการบริหารจัดการน้ำตามหลักเศรษฐกิจหมุนเวียนด้วยการใช้น้ำอย่างประหยัด และการนำน้ำทิ้งไปใช้รดน้ำต้นไม้ ซึ่งนอกจากจะช่วยลดค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับค่าน้ำแล้ว ยังทำให้ปริมาณน้ำเสียที่จะทิ้งลงแหล่งน้ำลดลงได้อีก โดยในปี 2566 พบว่า HARN มีปริมาณการใช้น้ำจำนวน 12,283 ลูกบาศก์เมตร เพิ่มขึ้นร้อยละ 24.71 เมื่อเทียบกับปีฐาน 2565 (อ้างอิงข้อมูลเดือนพฤศจิกายน 2565- ตุลาคม 2566) ทั้งนี้ เนื่องจากในปี 2566 มีการยกเลิกการดำเนินงานรูปแบบ Work from Home และมีจำนวนผู้เข้าพื้นที่มากขึ้น HARN จึงทำไม่ได้ตามเป้าหมาย อาจจะต้องปรับเป้าหมายให้เป็นจำนวนลิตร/คน และปรับรูปแบบกิจกรรมเพื่อให้พนักงานในองค์กรตระหนักและมีส่วนร่วมมากขึ้น รวมถึงตรวจตราอุปกรณ์สาธารณูปโภคในอาคารสำนักงานและคลังสินค้าอย่างสม่ำเสมอ ซึ่งจะสะท้อนให้ถูกต้องมากยิ่งขึ้นในปี 2567 ต่อไป

ปี 2566 กำหนดเป้าหมาย



ควบคุมปริมาณ
การใช้น้ำลดลง
ร้อยละ **5**

ปริมาณการใช้น้ำจำนวน



12,283
ลูกบาศก์เมตร
เพิ่มขึ้นร้อยละ
24.71

3) การจัดการขยะของเสียและ/หรือการลดมลพิษ

HARN ให้ความสำคัญกับการบริหารจัดการขยะและของเสีย เพื่อลดปัญหาการมีขยะในปริมาณมากที่จะส่งผลกระทบต่อสภาพแวดล้อม รวมถึงการจัดการมลพิษต่างๆ จึงกำหนดให้แผนการลดปริมาณขยะและของเสียไม่อันตรายที่เกิดขึ้นในสำนักงานและคลังสินค้าร้อยละ 5 ของปริมาณขยะไม่อันตราย เมื่อเทียบกับปีฐาน 2565 โดยในปี 2566 ส่งเสริมให้พนักงานมีความรู้เรื่องการจัดการขยะอย่างถูกต้อง สร้างจิตสำนึกในการอนุรักษ์พลังงาน การรณรงค์ให้พนักงานตระหนักถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม กำหนดให้มีการคัดแยกขยะตามประเภทของขยะ 4 ประเภท คือ ขยะรีไซเคิล ขยะเปียก ขยะแห้ง และขยะอันตรายหรือสารเคมี ซึ่งผู้ที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม เป็นผู้ดำเนินการกำจัดขยะอันตรายหรือสารเคมี เช่น Solvent ใช้แล้วและภาชนะปนเปื้อน สามารถตรวจสอบย้อนกลับได้ สำหรับการกำจัดขยะทั่วไปไม่อันตรายจะถูกส่งยังหลุมฝังกลบโดยหน่วยงานภาครัฐ สำหรับขยะรีไซเคิล เช่น พลาสติก, กระดาษ, แก้ว, โลหะ ส่งไปยังผู้ให้บริการเอกชน เพื่อนำไปคัดแยกและรีไซเคิลอย่างเหมาะสม

โดย HARN มีการบริหารจัดการขยะในแต่ละประเภทอย่างเหมาะสมตามหลัก 3R คือ ใช้น้อย (Reduce) ใช้ซ้ำ (Reuse) และแปรรูปใช้ใหม่ (Recycle) จากผลการดำเนินงานในปี 2566 ทุกกิจกรรมดำเนินการสำเร็จร้อยละ 100 มีสัดส่วน ปริมาณขยะและของเสียไม่อันตรายที่ส่งกำจัดจำนวน 56,172 กิโลกรัม ลดลงร้อยละ 5.73 เมื่อเทียบกับปีฐาน 2565 (อ้างอิงข้อมูลเดือนพฤศจิกายน 2565- ตุลาคม 2566) ทำได้ตามเป้าหมาย จากการวางแผนการจัดการขยะ/ของเสียให้เป็นมาตรฐานและมีประสิทธิภาพมากขึ้น จึงทำให้ HARN มีปริมาณขยะลดลงกว่าปีที่ผ่านมา และกำหนดให้เป็นโครงการที่ปฏิบัติต่อเนื่องทุกปี ดังนี้



แผนการลดปริมาณขยะ
และของเสียไม่อันตราย
ที่เกิดขึ้นในสำนักงาน
และคลังสินค้า ร้อยละ **5**
เมื่อเทียบกับปีฐาน 2565



ผลการดำเนินงานในปี 2566
ทุกกิจกรรมดำเนินการสำเร็จ
ร้อยละ **100**



ปริมาณขยะและของเสีย
ไม่อันตรายที่ส่งกำจัดจำนวน
56,172 กิโลกรัม
ลดลงร้อยละ
5.73
เมื่อเทียบกับปีฐาน 2565



Reduce

Reuse

Recycle

ใช้น้อย

ใช้ระบบการส่งเอกสาร
อิเล็กทรอนิกส์ทาง Gmail/
Outlook

การจัดเก็บเอกสารเป็นไฟล์
อิเล็กทรอนิกส์ ผ่าน Data
Center, Shared drive

การประชุมโดยใช้ระบบ
อิเล็กทรอนิกส์ E-meeting

เปลี่ยนแบบสอบถามจาก
กระดาษเป็นออนไลน์ โดยใช้
Google Form

ลดการแจกเอกสารการอบรม
โดยใช้ช่องทางอิเล็กทรอนิกส์
ทดแทน

ใช้ซ้ำ

ใช้กระดาษ ที่ใช้แล้วหน้าเดียนำ
กลับมาใช้ใหม่

แปรรูปใช้ใหม่

จัดให้มีถังขยะแยกประเภท คือ
ขยะทั่วไป กระดาษที่ใช้งานแล้ว
ขวด/พลาสติก และเพิ่มมูลค่า
จากการจำหน่ายขยะประเภท
กระดาษ ขวด พลาสติก

4) การจัดการลดก๊าซเรือนกระจกจากการดำเนินธุรกิจ

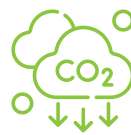
คาร์บอนฟุตพริ้นท์

เพื่อสนับสนุนเป้าหมายมุ่งสู่ความเป็นกลางทางคาร์บอนภายในปี 2583 และการปล่อยก๊าซเรือนกระจกสุทธิเป็นศูนย์ (Net Zero) ภายในปี 2593 คณะทำงานการจัดการคาร์บอนฟุตพริ้นท์ ได้มีการประชุมทบทวนและติดตามแผนการดำเนินงาน รวมถึงประเมินความเสี่ยงและปรับวิธีการจัดเก็บปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกขององค์กรอย่างต่อเนื่อง เพื่อลดปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกตามเป้าหมายที่ตั้งไว้ร้อยละ 5 เมื่อเทียบกับปีฐาน 2565 โดยผลการดำเนินงานในปี 2566 HARN ได้ติดตั้งแผงกำเนิดไฟฟ้าแสงอาทิตย์ชุดที่สองเพิ่มอีก 177 กิโลวัตต์ต่อชั่วโมง ในพื้นที่บางส่วนของอาคารจอดรถ ซึ่งแล้วเสร็จในช่วงต้นปี 2567 ทำให้กำลังการผลิต Solar Panel ของอาคาร HARN เมื่อรวมกับชุดแรกมีกำลังการผลิตไฟฟ้ารวม 307 กิโลวัตต์ต่อชั่วโมง อีกทั้ง ดำเนินการเปลี่ยนรถยนต์ขององค์กรจากรถสันดาปมาเป็นรถยนต์พลังงานไฟฟ้า จำนวน 4 คันแล้ว ซึ่งจะทยอยเปลี่ยนเมื่อรถยนต์ที่ใช้อยู่แต่ละคันครบอายุใช้งานหรือเมื่อพิจารณาเห็นความคุ้มค่าในด้านค่าใช้จ่าย อีกทั้ง ดร.เจน ชาญณรงค์ กรรมการบริหารของบริษัท ได้มีส่วนร่วมกับภาครัฐ ภาคเอกชน และประชาชน ในการฟื้นฟูพื้นที่สีเขียว โดยการลดไฟฟ้าแก้ปัญหาปากท้องของชาวบ้านในโครงการ “บ้านก้อแซนด์บ็อกซ์” เพื่อช่วยลดปัญหาฝุ่นละออง PM2.5 ด้วยการยกคุณภาพชีวิต

จากการดำเนินงานพบว่าในปี 2566 HARN มีปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกทางตรงและทางอ้อมจากการดำเนินธุรกิจเท่ากับ 1,044.46 ตันคาร์บอนไดออกไซด์ (tCo2e) โดยแบ่งเป็น Scope 1 เท่ากับ 776.12 ตันคาร์บอนไดออกไซด์ (tCo2e) และ Scope 2 เท่ากับ 268.34 ตันคาร์บอนไดออกไซด์ (tCo2e) (อ้างอิงข้อมูลเดือนพฤศจิกายน 2565 – เดือนตุลาคม 2566) ลดลงร้อยละ 1.58 เมื่อเทียบกับปีฐาน 2565 โดยใช้หลักการและสูตรอ้างอิงจากองค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน) เรียกโดยย่อว่า อบก. อย่างไรก็ตาม HARN มีการดำเนินงานตามแผน เสริมสร้างวัฒนธรรม ส่งเสริมความรู้และสร้างจิตสำนึกในการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก เพื่อปรับปรุงเป็นไปตามเป้าหมายที่กำหนด ทั้งนี้ ข้อมูลการคำนวณคาร์บอนฟุตพริ้นท์ของ HARN ยังไม่ผ่านการทวนสอบจากผู้เชี่ยวชาญจาก อบก. นอกจากนี้ ในปี 2566 HARN ได้ปฏิบัติตามมาตรฐานและกฎหมายกำหนด ไม่มี การจ่ายค่าปรับหรือถูกลงโทษด้านสิ่งแวดล้อมใดๆ



ปริมาณการปล่อย
ก๊าซเรือนกระจกทางตรง
และทางอ้อมจาก
การดำเนินธุรกิจเท่ากับ
1,044.46 tCo₂e



Scope 1 เท่ากับ
776.12 tCo₂e
Scope 2 เท่ากับ
268.34 tCo₂e
ลดลงร้อยละ **1.58**
เมื่อเทียบกับปีฐาน 2565

5) พัฒนาระบบ IoT สำหรับระบบทำความเย็นเพื่อลดการใช้พลังงาน

ในการคำนวณการปลดปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการดำเนินธุรกิจ ใน Scope 3 ซึ่งยังไม่ผ่านการทวนสอบจากผู้เชี่ยวชาญจากภายนอก นั้น ทำให้ HARN ตระหนักได้ถึงสัดส่วนการปลดปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการจำหน่ายคอมเพรสเซอร์จำนวนมากให้กับอุตสาหกรรมห้องเย็นและปรับอากาศ จริงอยู่ที่ HARN เองไม่ได้มีหน้าที่ในกระบวนการลดการใช้พลังงานในส่วนนี้โดยตรง แต่ก็ควรที่จะพัฒนาเทคโนโลยีให้กับลูกค้าต่อไป ระบบทำความเย็นนั้นเกี่ยวข้องโดยตรงกับการถนอมอาหารและยา ถือได้ว่าเป็นสิ่งที่จำเป็นคู่กับปัจจัยสี่อย่างยิ่ง คอมเพรสเซอร์ถือว่าเป็นหัวใจสำคัญที่บริโภคพลังงานค่อนข้างมาก นอกจากนี้ ประสิทธิภาพการทำงานของระบบนั้นขึ้นกับอุปกรณ์อีกหลายตัวประกอบกัน สมควรที่ HARN จะพัฒนาเทคโนโลยีด้าน IoT เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพและลดการใช้พลังงานของระบบทำความเย็น

HARN ร่วมกับ ไอยราหาญ เริ่มพัฒนาระบบ Internet of Things (IoT) เพื่อเฝ้าติดตามประสิทธิภาพการทำงานของระบบทำความเย็น เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพและลดการบริโภคพลังงานของห้องเย็น โดยออกแบบให้ระบบ IoT นี้สามารถร่วมทำงานกับอุปกรณ์ต่างๆ ที่ HARN เป็นตัวแทน นอกจากนี้ ยังสามารถปรับใช้กับอุปกรณ์อื่นๆ ในท้องตลาดที่มีใช้งานกันอย่างแพร่หลายอีกด้วย

โดยข้อมูลการทำงานของห้องเย็นที่สำคัญจะถูกนำขึ้นไปเก็บไว้ในระบบ Cloud ที่สามารถเรียกดูได้ทุกที่ทุกเวลา เพื่อให้สามารถวิเคราะห์ถึงประสิทธิภาพการทำงาน และแนวทางในการปรับปรุงให้ระบบมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น โดยเฉพาะการบริโภคพลังงาน ซึ่งเป็นหัวใจสำคัญ

เมื่อเก็บข้อมูลได้แล้ว ในอนาคต HARN ยังสามารถนำข้อมูลเหล่านี้มาวิเคราะห์โดยใช้ปัญญาประดิษฐ์ เพื่อให้ระบบมีความฉลาดสามารถหากลยุทธ์ในการประหยัดพลังงานให้กับระบบทำความเย็น จนอาจกลายเป็นธุรกิจใหม่ด้านข้อมูลต่อไปในอนาคตอีกด้วย

