

การจัดการด้านความยั่งยืนในมิติสิ่งแวดล้อม (SMART Environment)

นโยบายและแนวปฏิบัติด้านสิ่งแวดล้อม

HARN ดำเนินถึงความสำคัญในการดูแลรักษาสิ่งแวดล้อมตลอดห่วงโซ่อุปทาน ตั้งแต่การคัดเลือกผลิตภัณฑ์ที่ไม่ทำลายทรัพยากรธรรมชาติ และเป็นมิตรสิ่งแวดล้อม การปฏิบัติตามเคร่งครัดตามเจตนารมณ์ของกฎหมาย และกฎระเบียบที่ออกโดยหน่วยงานกำกับดูแล การลดเศษวัสดุ ในขบวนการทำงาน การรักษาสิ่งแวดล้อมและการประหยัดพลังงานในสถานที่ทำงาน โดยกำหนดมาตรการในการใช้เครื่องปรับอากาศ ไฟแสงสว่าง เครื่องคอมพิวเตอร์โดยคำนึงถึงประโยชน์สูงสุดของการใช้งาน เพื่อเป็นการประหยัดค่าใช้จ่าย และสร้างจิตสำนึกในการประหยัดพลังงานอย่างยั่งยืน เพื่อประโยชน์ส่วนรวม และสนองนโยบายการประหยัดพลังงานของรัฐบาล โดย HARN ได้พัฒนาระบบการบริหารจัดการสิ่งแวดล้อม โดยกำหนดนโยบายสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัย และความปลอดภัยในการทำงาน เพื่อเป็นกรอบในการดำเนินงาน พร้อมทั้งจัดทำฐานข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อมอย่างเป็นระบบ เพื่อควบคุม ลดผลกระทบ และรักษาไว้ซึ่งสิ่งแวดล้อมที่ดี ควบคู่กับการเติบโตของธุรกิจอย่างยั่งยืน

ผลการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม

ในปี 2565 HARN ได้ปรับปรุง คู่มือความปลอดภัย ซึ่งใช้อบรมพนักงานเกี่ยวกับความปลอดภัย/สภาพแวดล้อมในการทำงาน และสิ่งแวดล้อม โดยจัดอบรมให้กับพนักงานใหม่ ในปี 2565 จำนวน 34 คน ผลการทดสอบหลังการอบรมเฉลี่ยร้อยละ 88 และรณรงค์ให้พนักงานทุกคนรู้ถึงวิธีสังเกตอุปกรณ์ไฟฟ้า เพื่อตระหนักถึงการป้องกันอันตรายจากไฟฟ้าผ่านช่องทางการสื่อสารภายใน อาทิ อีเมลล์, LINE Official และ Digital Signage

วิธีสังเกตอุปกรณ์ไฟฟ้า เพื่อป้องกันอันตรายจากไฟฟ้า

1. จุดสายไฟฟ้า ต้องเน้นฉนวนบ่งหรือสายฉนวนสีเขียวจะต้องมีฉนวน
2. สายไฟฟ้าเก่า หรือพบสายฉนวน จะมีการแตกบวมหรือหักงอ
3. แฉกหรือสายไฟฟ้าห้อยอยู่ในที่แฉก ไม่เปียกชื้น และห่างไกลจากสารเคมี หรือสารไวไฟต่าง ๆ
4. ขนาดของสายไฟฟ้า ต้องเลือกเหมาะสมกับการใช้งาน
5. สายไฟฟ้าต้องไม่อยู่ในตำแหน่งที่มีความร้อนหรือถูกสิ่งของหนักกดทับอยู่

ที่มา : www.safetyintha.com

ทำเนิ่ง ทำปอดหลัง-ปอดใหม่ ไม่รู้ตัว

- **บั้งเกาะไม่เต็มกับ**
ทำให้ถึงหลัง วมถึงกล้ามเนื้อหลังทำงานหนักขึ้น เพราะกับระบบองน้ำหนักก็ได้เต็ม
- **บั้งหลังค่อม**
ทำให้กระดูกสันหลังงอ ซึ่งถ้าอยู่ท่าเดิมไปนานๆ โดนบั้งบั้งเลย จะทำให้กล้ามเนื้อเกร็งค้าง เกิดอาการปวดของกรดแลคติก (Lactic Acid) จนมีอาการเมื่อยล้า กลตอเวลา และกระดูกคองงอรูปถาวรได้
- **บั้งไขว่ห้าง**
เลือดบริเวณขาจะไหลย้อนใต้ได้ ทำให้เลือด และกล้ามเนื้อตึงตึง และอาจทำให้กระดูกสันหลังตึงตึง เส้นประสาททำงานผิดปกติ จนไปถึงหมดขอรกระดูกสันหลังในสืบประสาทได้
- **บั้งขยับตัว**
ทำให้เป็นเหนียว ยิ่งในคนน้ำหนักตัว และ หรือมีปัญหาเรื่องกระดูกอยู่แล้ว จะยิ่งทำให้เกิดอาการอ่อนเพลียขึ้นได้
- **บั้งกับขาข้างใดข้างหนึ่ง**
เลือดไหลเวียนไม่สะดวก เนื่องจากรกระดูกสันหลัง และกระดูกสันหลังคองได้
- **บั้งตบพิบิตบิต**
การที่ตบพิบิต และหน้าจอลดแล้วแต่อยู่ท่าเดิมไป ทำให้ร่างกายขององ จนอาจมีอาการปวดคอ ปวดหลังโดยไม่รู้ตัว

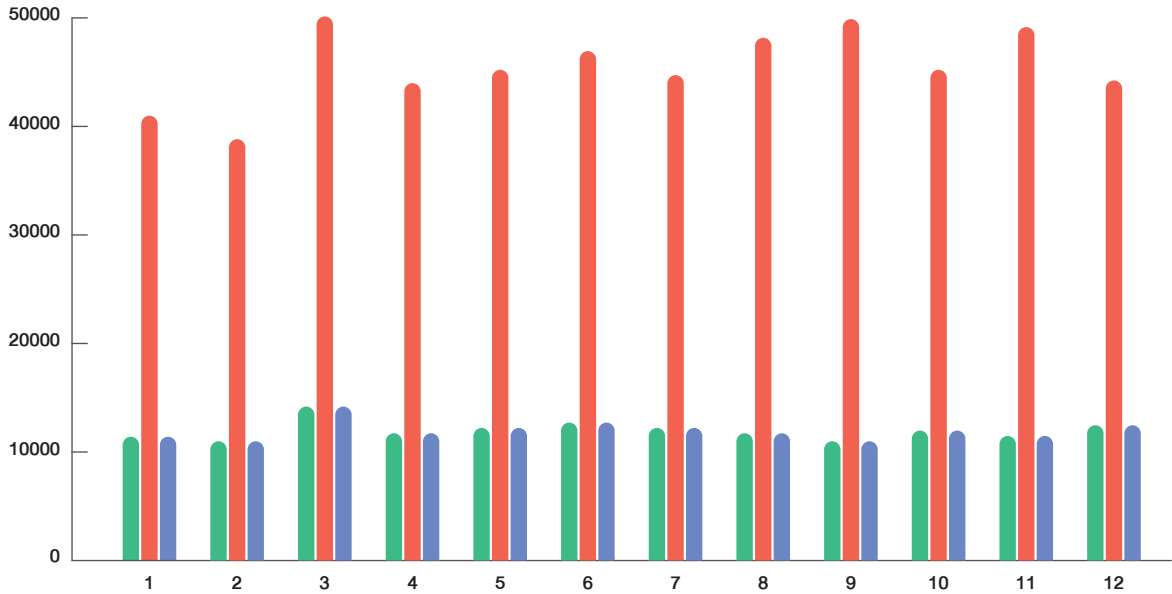
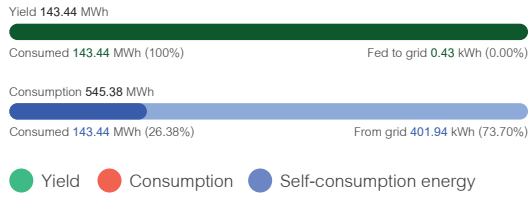
การดำเนินการด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

การจัดการพลังงาน

HARN ให้ความสำคัญกับการจัดการพลังงานอย่างมีประสิทธิภาพ มีระบบการจับเก็บข้อมูลการใช้พลังงานเพื่อมาวิเคราะห์และวางแผนการควบคุมการใช้พลังงาน และส่งเสริมการประหยัดพลังงานทางอ้อม โดยกำหนดเป้าหมายลดปริมาณการใช้พลังงาน 170 kWh ต่อปี หรือร้อยละ 30 ของพลังงานที่ใช้ เมื่อเทียบกับปี 2564 ด้วยการติดตั้งแผงกำเนิดไฟฟ้าแสงอาทิตย์ จำนวน 330 แผง ขนาด 0.127 เมกกาวต์ และเลือกใช้ ระบบ PoE Lighting ที่มีระบบอัจฉริยะควบคุมระบบแสงสว่างจากดวงไฟภายในอาคารโดยใช้สายอินเทอร์เน็ทดแทนสายไฟ ระบบจะปรับหรือแสงจากคอมอัตโนมติเมื่อมีแสงอาทิตย์จากภายนอกเพียงพอ ซึ่งจะช่วยให้ประหยัดพลังงานไฟฟ้าและค่าใช้จ่าย รวมถึงลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมอีกด้วย

อีกทั้ง HARN ยังเลือกที่จะเรียนรู้และจัดสร้างระบบจัดการอาคารและพลังงานโดยทีมงานภายในของ HARN ร่วมกับบริษัท ไอยราหาญ จำกัด (“บริษัทย่อย”) ที่มีความรู้ความชำนาญด้าน Internet of Things (IoT) โดยมีเป้าหมายปริมาณการใช้พลังงานต้องต่ำกว่า 120 kWh ต่อตารางเมตรต่อปี ซึ่งถือว่าต่ำมากสำหรับอาคารของในประเทศไทย

โดยในปี 2565 มีปริมาณการใช้ไฟฟ้าในส่วนอาคารสำนักงานใหญ่ของ HARN จำนวน 401.943 kWh หรือ 60.9 kWh/m² ต่ำกว่าเป้าหมายจากการออกแบบถึงร้อยละ 50 และถือได้ว่าเป็นอาคารที่ใช้พลังงานต่อตารางเมตรที่ต่ำมาก และผลจากการติดตั้งแผงกำเนิดไฟฟ้าแสงอาทิตย์ พบว่าในปี 2565 ผลิตปริมาณไฟฟ้าได้ 143,438 kWh หรือคิดเป็นร้อยละ 26.3 ของพลังงานไฟฟ้าที่ใช้ทั้งปี ดังนั้น เมื่อเทียบกับปี 2564 (ข้อมูลเดือนมกราคม - ธันวาคม) มีปริมาณการใช้ไฟฟ้าลดลงร้อยละ 15.07 ซึ่งในปีนี้ HARN ทำไม่ได้ตามเป้าหมาย ยังคงต้องวางแผนการใช้พลังงานให้มีประสิทธิภาพต่อไป



ปริมาณการผลิตพลังงานไฟฟ้าจากแสงอาทิตย์ (สีฟ้า) กับพลังงานไฟฟ้าที่บริโภคทั้งหมด (สีแดง) ส่วนต่างคือพลังงานไฟฟ้าที่ต้องจัดซื้อจากการไฟฟ้านครหลวง (กฟน.)

จากข้อมูลที่ได้จากระบบ Building Management System ที่ HARN พัฒนาร่วมกับบริษัท โอเอราหาญ จำกัด (“บริษัทย่อย”) พบสัดส่วนการบริโภคพลังงานในสำนักงาน HARN ช่วงครึ่งหลังของปี 2565 ดังต่อไปนี้

ระบบ	สัดส่วนการบริโภคพลังงาน (%)
เครื่องทำน้ำเย็น (Chiller)	44.14
อุปกรณ์ส่งลมเย็นและปรับอากาศ	23.92
สารสนเทศ สื่อสาร และอุปกรณ์ไฟฟ้าทั่วไป (Outlet)	21.70
แสงสว่าง	7.95
Data Center	0.71
ลิฟต์	1.58

จะเห็นว่าเครื่องทำน้ำเย็น (Chiller) และอุปกรณ์ส่งลมเย็นและปรับอากาศ (AHU & A/C) เป็นระบบที่บริโภคพลังงานถึงร้อยละ 68.02 ของทั้งหมด การปรับแต่งระบบทั้งสองนี้มีความจำเป็นอย่างมากที่จะทำให้ลดการบริโภคพลังงานได้ HARN จึงมุ่งเป้าหมายในการปรับแต่งดูแลรักษาให้ระบบทั้งสองนี้ให้มีประสิทธิภาพสูงสุด

สำหรับระบบแสงสว่างนั้น ในอาคารทั่วไปจะบริโภคสัดส่วนพลังงานถึงร้อยละ 25 แต่จะเห็นได้ว่าในอาคารสำนักงานของ HARN จะบริโภคพลังงานอยู่เพียงร้อยละ 7.95 เท่านั้น เนื่องจาก HARN เลือกลงทุนใช้ระบบแสงสว่างแบบ PoE ที่มีการปรับหรือปิดหลอดไฟตามความเข้มของแสงและเมื่อมีผู้ใช้งานเท่านั้น

สิ่งที่ HARN ได้สรรสร้างขึ้นในอาคารสำนักงานแห่งนี้จะกลายเป็นวัฒนธรรมองค์กรในการมีสำนึกต่อการประหยัดพลังงาน และไม่ว่าพนักงานจะอยู่ในที่ใดก็จะมีสำนึกในการลดการสูญเสียพลังงานเสมอ

การจัดการทรัพยากรน้ำ

ทรัพยากรน้ำมีความสำคัญอย่างยิ่งต่อการอุปโภคบริโภค ปัจจุบันการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศเริ่มส่งผลกระทบต่อปริมาณน้ำ โดยเฉพาะในกลุ่มธุรกิจต่างๆ จำเป็นต้องปรับตัวและเพิ่มประสิทธิภาพในการบริหารจัดการน้ำให้ดียิ่งขึ้น

โดยการดำเนินธุรกิจของ HARN ใช้ทรัพยากรน้ำเพื่อการอุปโภคและบริโภคจากน้ำประปา กำหนดเป้าหมายปริมาณการใช้น้ำลดลงร้อยละ 5 สำหรับอาคารสำนักงานใหญ่ เมื่อเทียบกับปีฐาน 2564 ยกระดับการบริหารจัดการน้ำตามหลักเศรษฐกิจหมุนเวียนด้วยการใช้น้ำอย่างประหยัด และการนำน้ำทิ้งไปใช้รดน้ำต้นไม้ซึ่งนอกจากจะช่วยลดค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับค่าน้ำแล้ว ยังทำให้ปริมาณน้ำเสียที่จะทิ้งลงแหล่งน้ำลดลงได้อีก โดยในปี 2565 HARN มีปริมาณการใช้น้ำจำนวน 9,440 ลูกบาศก์เมตร เพิ่มขึ้นร้อยละ 10.27 เมื่อเทียบกับปี 2564 (ข้อมูลเดือนมกราคม - ธันวาคม) ซึ่งในปีนี้ HARN ทำไม่ได้ตามเป้าหมาย ยังคงต้องวางแผนการใช้น้ำให้มีประสิทธิภาพต่อไป

การจัดการขยะ ของเสีย และ/หรือการลดมลพิษ

HARN มีการจัดการขยะแยกตามประเภทของเสียตามที่กฎหมายกำหนด มีระบบบริหารจัดการของเสียอันตราย การคัดแยกของเสียในแต่ละประเภท ซึ่งรวมถึงการจัดทำระบบการจัดการภายใน การรวบรวมจัดเก็บอย่างถูกวิธี การจัดส่งไปกำจัดโดยผู้ที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม ซึ่งสามารถตรวจสอบย้อนกลับได้ อาทิ ขยะอันตราย เช่น Solvent ใช้แล้ว, ภาชนะปนเปื้อน ส่งกำจัดกับบริษัทที่ได้รับอนุญาตตามกฎหมาย โดยวิธีการกำจัดจะเป็นการฝังกลบ และขยะทั่วไปไม่อันตราย เช่น พลาสติก, กระดาษ, แก้ว, โลหะ ส่งต่อให้ผู้บริการอื่น เพื่อนำไปคัดแยกและรีไซเคิลอย่างเหมาะสม

โดยกำหนดเป้าหมายลดสัดส่วนปริมาณขยะ/ของเสียที่ส่งกำจัดลดลงร้อยละ 5 เมื่อเทียบกับปี 2564 ด้วยมาตรการและวิธีปฏิบัติ 3R คือ ใช้ให้น้อย (Reduce) ใช้ซ้ำ (Reuse) และแปรรูปใช้ใหม่ (Recycle) โดยในปี 2565 ทุกกิจกรรมดำเนินการสำเร็จร้อยละ 100 มีสัดส่วนปริมาณขยะที่ส่งกำจัดจำนวน 59.34 ตัน ลดลงร้อยละ 2.21 เมื่อเทียบกับปี 2564 (ข้อมูลเดือนมกราคม - ธันวาคม) ซึ่งในปีนี้ HARN ทำได้ตามเป้าหมาย มีการวางแผนการจัดการขยะ/ของเสียได้อย่างมีประสิทธิภาพมากขึ้น และกำหนดให้เป็นโครงการที่ปฏิบัติต่อเนื่องทุกปี ดังนี้

		
Reduce ใช้น้อย		Recycle แปรรูปใช้ใหม่
<ol style="list-style-type: none"> ใช้ระบบการส่งเอกสารอิเล็กทรอนิกส์ทาง Gmail/Outlook การจัดเก็บเอกสารเป็นไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ผ่าน Data Center, Shared drive การประชุมโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์ E-meeting เปลี่ยนแบบสอบถามจากกระดาษเป็นออนไลน์ โดยใช้ Google Form ลดการแจกเอกสารการอบรม โดยใช้ช่องทางอิเล็กทรอนิกส์ทดแทน โครงการ "หนึ่งคุณภาพ" ลดการใช้กระดาษ โดยปรับวิธีการทำงานใหม่ หรือพัฒนาใช้ระบบดิจิทัล 	ใช้กระดาษ ที่ใช้แล้วหน้าเดียวนำกลับมาใช้ใหม่	จัดให้มีถังขยะแยกประเภท คือ ขยะทั่วไป กระดาษที่ใช้งานแล้ว ขวด/พลาสติก และเพิ่มมูลค่าจากการจำหน่ายขยะประเภท กระดาษ ขวด พลาสติก

การจัดการลดก๊าซเรือนกระจกจากการดำเนินธุรกิจ

ปัจจุบันปัญหาเรื่องการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ เป็นปัญหาที่ทวีความรุนแรงเป็นอย่างมาก หลายประเทศทั่วโลกได้หันกลับมาให้ความสำคัญในการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกเนื่องจากเป็นผลกระทบทางสิ่งแวดล้อม เพื่อกำหนดทิศทางการดำเนินงานตามกรอบอนุสัญญาสหประชาชาติว่าด้วยการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ สอดคล้องกับยุทธศาสตร์ ดังเช่นในความตกลงปารีส โดยประเทศไทยได้แสดงจุดยืนในการยกระดับการแก้ปัญหาอย่างเต็มที่ โดยประกาศเป้าหมายความเป็นกลางทางคาร์บอน ภายในปี 2593 และบรรลุเป้าหมายการปล่อยก๊าซเรือนกระจกสุทธิเป็นศูนย์ให้ได้ภายในปี 2608

ดังนั้น HARN จึงมีเป้าหมายให้สอดคล้องกับทิศทางของประเทศไทย โดยจะมุ่งความเป็นกลางทางคาร์บอนภายในปี 2583 และการปล่อยก๊าซเรือนกระจกสุทธิเป็นศูนย์ (Net Zero) ภายในปี 2593 นอกจากนี้ ยังประเมินความเสี่ยง และจัดทำแผนการทบทวนค่าเป้าหมายของการควบคุมปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจก, แผนติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์บริเวณอาคารจอดรถ, ผลักดันการชดเชยการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการปลูกป่า และส่งเสริมการใช้รถยนต์พลังงานไฟฟ้า เพื่อลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกในห่วงโซ่คุณค่าได้อย่างเป็นรูปธรรม รวมถึงติดตามผลการดำเนินงานอย่างเป็นระบบ

อย่างไรก็ดี เพื่อสนับสนุนการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกของ HARN ในปี 2565 จึงดำเนินการจัดตั้งคณะทำงานการจัดการคาร์บอนฟุตพริ้นท์ เพื่อทำหน้าที่ทบทวนและกำหนดเป้าหมายที่ชัดเจนในควบคุมปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจก รวมถึงจัดทำโครงการติดตั้งแผงกักเก็บไฟฟ้าแสงอาทิตย์เพิ่มอีก 0.177 เมกกะวัตต์บริเวณอาคารจอดรถ เพื่อเพิ่มกำลังผลิตพลังงานไฟฟ้าให้เท่ากับอัตราการใช้พลังงานของสำนักงานใหญ่ ซึ่งโครงการดังกล่าวได้รับการอนุมัติคณะกรรมการบริษัทแล้วและจะดำเนินการติดตั้งในปี 2566 ต่อไป อีกทั้งยังสนับสนุนโครงการ Care the wild เพื่อปลูกและฟื้นฟูป่า ณ ป่าชุมชนบ้านอ้อย หมู่ 11 และบ้านบุญเรือง หมู่ 4 ตำบลบ้านเวียง อำเภอร่องงาม จังหวัดแพร่ จำนวนเนื้อที่ 1 ไร่ กับสมาคมบริษัทจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์ เอ็ม เอ ไอ ได้โดยตั้งเป้าหมายการลดก๊าซเรือนกระจกให้ได้ปีละ 5%

ทั้งนี้ ในปี 2565 HARN ปล่อยก๊าซเรือนกระจกทางตรงและทางอ้อมเท่ากับ 1,060.41 ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า (tCO₂e) การคำนวณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกต่างๆ ของ HARN ใช้ข้อมูลปี 2565 เป็นปีฐาน (เดือนพฤศจิกายน 2564 - เดือนตุลาคม 2565) ซึ่งอยู่ระหว่างดำเนินการ โดยใช้หลักการและสูตรอ้างอิงจากองค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน) เรียกโดยย่อว่า อบก. ซึ่งยังไม่ผ่านการทวนสอบจากผู้เชี่ยวชาญจาก อบก. นอกจากนี้ ในปี 2565 ปฏิบัติตามมาตรฐานและกฎหมายกำหนด ไม่มีการขายคาร์บอนหรือถูกลงโทษด้านสิ่งแวดล้อมใดๆ และด้วยเป้าหมายที่ชัดเจนทำให้ HARN ได้รับรางวัลอาคารเขียว มาตรฐาน GBNB (Green Building) ระดับ Gold Certificate โดยหอการค้าเยอรมัน-ไทย และ DGNB GmbH