

GUSCO

inside

no. **06**

Go Green
with
GUSCO





GUSCO INSIDE no.6
เผยแพร่เดือน ตุลาคม 2567
จำนวนพิมพ์ 1,000 เล่ม

ที่ปรึกษา

ศศิณา นาคศัพท์
วิรพจน์ ศุภธนสินเขมม
เพ็ญจิต เพิ่มพงศ์พันธ์
ภาณุมาศ อินทรโสทธิ
ณัฐนารถ ประสมศรี
ทฤษฎี อิตินันท์

บรรณาธิการ

ณัฐรา ขอบจิตต์

ฝ่ายบทความ

ปัญมา ผั่นจักสาย
ศิริานุช สุวรรณ

ฝ่ายพิสูจน์อักษร

นัยนา เสาเสนา
พัทธยา ฤทธิ์เรือง

ฝ่ายภาพ

ประภัสสร พยัคฆา
ธัญนภัส หิรัญกิตต์ดุขุฎี

ฝ่ายประสานงาน

สายสุดา บุญทวี
เบญจมาศ รมจันทร์

ฝ่ายประชาสัมพันธ์

ณัฐธิชา ทวีไชย
นุพลชาติ วิเศษ

บทความ ทศนะ และความคิดเห็นของ
วารสาร GUSCO INSIDE เป็นของทีม
บรรณาธิการเท่านั้น มิได้เป็นนโยบาย
หรือเกี่ยวข้องกับ บริษัท โกลบอล
ยูทิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด แต่อย่างใด

G-Talk

โดย ณัฐรา ขอบจิตต์

GUSCO ก้าวสู่ความยั่งยืน: นวัตกรรม สังคม และธรรมาภิบาล

GUSCO มุ่งสู่การเป็นผู้นำด้านความยั่งยืน โดยให้ความสำคัญกับการดำเนินงานภายในองค์กร ด้านการพัฒนานวัตกรรม และการสร้างความร่วมมือกับภาคส่วนต่างๆ เพื่อสร้างสรรค์สังคมที่ยั่งยืน

ฉบับนี้ CEO Talk คุณศศิณา นาคศัพท์ รักษาการกรรมการผู้จัดการ GUSCO ได้กล่าวถึงแนวคิดและนโยบายด้านความยั่งยืนขององค์กร ซึ่งครอบคลุมทั้งมิติสิ่งแวดล้อม สังคม และเศรษฐกิจ และได้รับเกียรติจากศาสตราจารย์ ดร.พิสุทธิ เพ็ชรมนกุล อาจารย์ประจำภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาฯ มาให้ความรู้เกี่ยวกับเรื่องแนวทางการจัดการการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ เพื่อนำพาประเทศไทยเดินหน้าไปสู่เป้าหมาย Carbon Neutrality ในปี ค.ศ. 2050 และ Net Zero ภายในปี ค.ศ. 2065

ภายในเล่ม GUSCO โชว์ผลงาน โครงการ Solar Rooftop ที่นำมาใช้ในระบบปฏิบัติการ และได้ผลลัพธ์ที่ดีเกินความคาดหมาย ช่วยลดค่าใช้จ่าย และลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก รวมถึงการนำระบบปฏิบัติการอัจฉริยะมาใช้ เพื่อมุ่งสู่การเป็น Smart Plant และนอกเหนือจากงานปฏิบัติการ พนักงาน GUSCO GEM ร่วมกันสร้างสรรค์ผลงานที่สะท้อนความใส่ใจสิ่งแวดล้อม Upcycling เปลี่ยนขยะหรือสิ่งของที่ไม่ได้ใช้งานแล้วมาเป็นงานศิลปะสุดเจ๋ง อีกทั้งยังส่งเสริมให้พนักงานมีส่วนร่วมในการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมผ่านกิจกรรมต่างๆ และร่วมมือกับภาคส่วนต่างๆ ในโครงการเพื่อสังคม เช่น โครงการช่วยเหลือผู้ประสบภัยน้ำท่วมที่ จ.เชียงราย เมื่อเดือน กันยายน ที่ผ่านมา

ท้ายเล่ม เรายังคงมีพื้นที่ให้ทุกท่านมีส่วนร่วมในการตอบคำถามชิงรางวัล G-Quiz “เคล็ดลับการใช้ชีวิตให้มีความสุขกับธรรมชาติ” ส่งความสุขผ่านคำตอบ ชิงรางวัลมานั่งแชดในรถยนต์ หวดเขต 8 พ.ย.67 นี้แหละ

สอบถามข้อมูลด้านงานบริการของ GUSCO Ins 0 2658 6299 ติดตามข่าวสาร
ที่ www.gusco.co.th หรือ IWA Facebook : guscothailand



ศศิณา นาศิพพ์

รักษาการกรรมการผู้จัดการ
บริษัท ไทบอล ยูทิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด

“

แนวทางการ Go Green กับธุรกิจด้านการจัดการระบบน้ำอย่างยั่งยืน

ในยุคที่ความตระหนักถึงปัญหาสิ่งแวดล้อมเพิ่มสูงขึ้น การดำเนินธุรกิจอย่างยั่งยืนเป็นเป้าหมายสำคัญของหลายองค์กร GUSCO เป็นหนึ่งในองค์กรที่ตระหนักถึงความสำคัญนี้ และได้นำหลักการแห่งความยั่งยืนมาประยุกต์ใช้ในขั้นตอนการดำเนินงาน มีนโยบายและการปฏิบัติงานที่แสดงความมุ่งมั่นด้านการลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่ชัดเจน

GUSCO มีการประเมินการปลดปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์และก๊าซเรือนกระจกขององค์กร หรือที่รู้จักกันในชื่อ Carbon Footprint เพื่อให้ทราบว่าองค์กรมีการปลดปล่อยก๊าซเรือนกระจกอย่างไรและปริมาณเท่าใด เพื่อกำหนดเป็นมาตรการและแผนงานในการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก สอดรับกับนโยบายของประเทศและลูกค้า ผู้ว่าจ้าง อีกทั้งการฝึกอบรมพนักงานให้มีความรู้และตระหนักเรื่องสิ่งแวดล้อม รวมถึงการให้พนักงานมีส่วนร่วมในกิจกรรมที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมอย่างสม่ำเสมอ

ด้านการให้บริการลูกค้า เรามีการบริหารจัดการต้นทุนและค่าใช้จ่ายในการปฏิบัติงาน นำเทคโนโลยีมาใช้เพื่อประหยัดพลังงาน มีการปรับปรุงประสิทธิภาพการใช้พลังงานภายในอาคารและเครื่องจักรอย่างสม่ำเสมอ และส่งเสริมให้มีการใช้ทรัพยากรอย่างมีประสิทธิภาพและคุ้มค่าที่สุด เช่น การรีไซเคิลน้ำ, การใช้พลังงานทดแทนจากแสงอาทิตย์ เป็นต้น

นอกจากนั้น GUSCO ยังมีโอกาสร่วมสนับสนุนโครงการด้านสิ่งแวดล้อมต่างๆ ทั้งกับผู้ว่าจ้าง ชุมชน ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย เช่น การปลูกป่า, การให้ความรู้การจัดการขยะเพื่อการลดโลกร้อน, การนำวัสดุเหลือใช้มารีไซเคิล และการลดการใช้พลาสติก เป็นต้น

ด้วยความร่วมมือที่ดีจากผู้บริหาร พนักงาน และพันธมิตรทางธุรกิจ GUSCO จึงสามารถดำเนินการธุรกิจภายใต้นโยบายสู่ความยั่งยืนทางธุรกิจได้อย่างมีประสิทธิภาพ และต่อเนื่อง พร้อมทั้งจะเป็นองค์กรบริหารจัดการน้ำอย่างยั่งยืนสำหรับลูกค้า ผู้ว่าจ้าง ทุกภาคส่วน

”

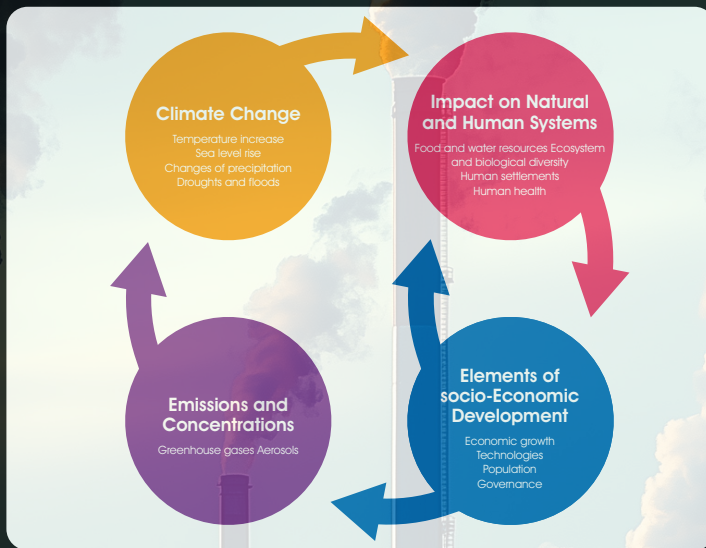
ศาสตราจารย์ ดร.พิสุทธิ เทียนมนกุล รองคณบดีด้านยุทธศาสตร์นวัตกรรมและความยั่งยืน และอาจารย์ประจำภาควิชากรรมสิ่งแวดล้อม
คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
ชาญญานุช เมฆาวัชร นักวิจัย สถาบันคาร์บอนเพื่อความยั่งยืน (CBIS)



ในช่วงหลายทศวรรษที่ผ่านมา โลกเผชิญกับผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศอย่างรวดเร็วและรุนแรง **มากขึ้น** ไม่ว่าจะเป็นการละลายของน้ำแข็งขั้วโลกทำให้ระดับน้ำทะเลเพิ่มสูงขึ้น ส่งผลให้เกิดการเปลี่ยนแปลงของระบบนิเวศ และการสูญเสียของชนิดพันธุ์ (Biodiversity loss) นอกจากนี้การเปลี่ยนแปลงในรูปแบบของฝนและอุณหภูมิทำให้เกิดภัยพิบัติทางธรรมชาติมากขึ้น เช่น น้ำท่วม และภัยแล้งที่รุนแรงขึ้น เหตุการณ์เหล่านี้ส่งผลโดยตรงต่อระบบนิเวศและการดำรงชีวิตของมนุษย์ อย่างชุมชนเกษตรกรรมที่ต้องพึ่งพาสภาพอากาศที่แน่นอนในการผลิต ส่งผลต่อความมั่นคงทางอาหาร น้ำ และพลังงาน ซึ่งเป็นปัจจัยพื้นฐานในการดำรงชีวิตของมนุษย์ หรือแม้แต่ผลกระทบต่อโครงสร้างพื้นฐานทางเศรษฐกิจ เช่น ระบบคมนาคม การสาธารณสุข และพลังงาน ภัยพิบัติทางธรรมชาติที่เกิดขึ้นอาจทำให้ผู้คนต้องอพยพจากพื้นที่เสี่ยงภัย ส่งผลให้เกิด

วิกฤตผู้อพยพ ซึ่งในระยะยาวอาจทำให้เกิดความไม่มั่นคงในระดับชาติและระหว่างประเทศ และขยายผลให้เกิดผลกระทบต่อเศรษฐกิจและสังคมในหลายมิติ การสูญเสียผลผลิตทางการเกษตร ทำให้เกิดความผันผวนทางเศรษฐกิจ โดยเฉพาะในประเทศกำลังพัฒนา ที่ต้องพึ่งพาการเกษตรเป็นหลัก สถานการณ์นี้อาจนำไปสู่ความไม่มั่นคงทางอาหาร ราคาที่สูงขึ้น และความยากจนแพร่กระจายมากขึ้น เกิดความไม่เท่าเทียมในการเข้าถึงทรัพยากร เช่น น้ำสะอาดและพลังงาน ผู้ที่อาศัยในพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบหนักจากการเปลี่ยนแปลงสภาพอากาศ เช่น เกาะและเขตชายฝั่ง ต้องเผชิญกับความเสี่ยงที่จะสูญเสียบ้านเรือนและชีวิต ซึ่งส่งผลให้ต้องอพยพ และเสี่ยงต่อการขาดการสนับสนุนทางสังคม นอกจากนี้ กลุ่มผู้ด้อยโอกาส เช่น ชุมชนคนยากจน และกลุ่มชาติพันธุ์ ยังมีความเสี่ยงที่จะเผชิญกับผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงนี้

อย่างไม่เท่าเทียม เนื่องจากขาดทรัพยากรในการปรับตัว เป็นเหตุให้ภาคการผลิตมีการปรับปรุงเทคโนโลยีที่ราคาถูก เพื่อการดำรงชีวิตรอดของมนุษย์ มนุษย์จึงหาทางในการลดต้นทุนการผลิต โดยไม่คำนึงถึงการปลดปล่อยมลพิษ เนื่องจากมีต้นทุนสูง ทำให้การปล่อยมลพิษมากขึ้น อย่างก๊าซเรือนกระจก (Greenhouse Gases - GHGs) การปล่อยก๊าซเรือนกระจกที่มีความเข้มข้นสูงขึ้นในชั้นบรรยากาศ โดยเฉพาะก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ ซึ่งมาจากการใช้เชื้อเพลิงฟอสซิล กิจกรรมทางอุตสาหกรรม และการขนส่ง ระดับความเข้มข้นของก๊าซเหล่านี้ได้เพิ่มขึ้นอย่างรวดเร็วในช่วงศตวรรษที่ผ่านมา ส่งผลให้อุณหภูมิเฉลี่ยของโลกสูงขึ้น การปล่อยก๊าซอื่นๆ เช่น มีเทน และไนตรัสออกไซด์ ที่มาจากภาคเกษตรและการจัดการของเสีย ซึ่งเป็นสาเหตุของการเกิดการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ดังแสดงความสัมพันธ์ในรูปที่ 1



รูปที่ 1 ความสัมพันธ์ของการเกิดปัญหาการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศเป็นปัญหาที่ซับซ้อนและเชื่อมโยงกัน ส่งผลกระทบต่อในวงกว้างต่อระบบนิเวศ เศรษฐกิจ และสังคมของมนุษย์ การรับมือจึงเป็นสิ่งสำคัญ โดยมีวิธีการแก้ไขปัญหาดังต่อไปนี้



รูปที่ 2 ประเภทการรับมือการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

1. การลดปัญหาการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ Climate Mitigation

คณะกรรมการระหว่างรัฐบาลว่าด้วยการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศของสหประชาชาติ (IPCC) ได้ให้ความหมายของเป้าหมายที่สำคัญของการลดปัญหาการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ คือ การหลีกเลี่ยงการรบกวนจากกิจกรรมของมนุษย์ที่จะมีต่อระบบภูมิอากาศ และ “รักษาระดับก๊าซเรือนกระจกให้คงที่ในระยะเวลาที่เพียงพอเพื่อให้ระบบนิเวศสามารถปรับตัวตามธรรมชาติให้เข้ากับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศได้ และทำให้แน่ใจว่าการผลิตอาหารจะไม่ถูกคุกคาม และช่วยให้การพัฒนาเศรษฐกิจดำเนินต่อไปได้อย่างยั่งยืน”

การดำเนินการเพื่อลดหรือป้องกันการปล่อยก๊าซเรือนกระจกที่เป็นสาเหตุหลักของการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ วิธีการสำคัญ ได้แก่ การใช้พลังงานหมุนเวียน การใช้พลังงานแสงอาทิตย์ ลม และพลังงานน้ำ การเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงาน ลดการใช้พลังงานในภาคอุตสาหกรรมและครัวเรือน การกักเก็บคาร์บอน การปรับปรุงวิถีชีวิตส่งเสริมการเดินทางโดยระบบขนส่งสาธารณะและลดการใช้ผลิตภัณฑ์ที่ปล่อยคาร์บอน เป็นต้น

2. การปรับตัวต่อผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ Climate Adaptation

กรอบอนุสัญญา UNFCCC ให้ความหมายของการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศไว้ว่า เป็นการตอบสนองต่อภาวะโลกร้อนและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ซึ่งเป็นความพยายามที่จะลดความเปราะบางของระบบทางชีววิทยาและสังคมต่อการเปลี่ยนแปลงที่ค่อนข้างจะฉับพลันและขัดแย้งกับผลกระทบที่เกิดจากภาวะโลกร้อน (สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, 2559)

3. การเปิดเผยข้อมูลการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ Climate Disclosure

การสื่อสารข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับผลกระทบ ความเสี่ยง และโอกาสที่เกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ รวมถึงการปล่อยก๊าซเรือนกระจกขององค์กรหรือบริษัท ผ่านกรอบการรายงานของ TCFD (Task Force on Climate-related Financial Disclosures) เป็นแนวทางที่องค์กรใช้เพื่อรายงานความเสี่ยงและโอกาสที่เกี่ยวข้องกับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ข้อมูลนี้ช่วยนักลงทุนและผู้มีส่วนได้ส่วนเสียอื่นๆ เข้าใจถึงผลกระทบทางการเงินที่เกิดจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ โดยแบ่งการรายงานเป็น 4 ด้านหลัก ได้แก่ การกำกับดูแล ความเสี่ยงทางกลยุทธ์ การจัดการความเสี่ยง และตัวชี้วัดทางการเงิน ซึ่งมีประโยชน์ในด้านความโปร่งใสและความรับผิดชอบ สนับสนุนการตัดสินใจทางการเงินที่ยั่งยืน สนับสนุนการพัฒนานโยบายและกฎระเบียบ กระตุ้นการปรับตัวและนวัตกรรม เสริมสร้างความร่วมมือระหว่างองค์กร และเพิ่มแรงกดดันต่อองค์กรในการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก

4. การเสริมสร้างขีดความสามารถ Capacity Building

การพัฒนาและเพิ่มศักยภาพของบุคคล องค์กร และชุมชน พัฒนาความรู้และทักษะในการจัดการปัญหาสิ่งแวดล้อม การสนับสนุน การวางแผนและการดำเนินการเชิงกลยุทธ์ การสร้างเครือข่ายความร่วมมือและการแลกเปลี่ยนข้อมูล การเพิ่มขีดความสามารถด้านการเงินและทรัพยากร การสนับสนุนการมีส่วนร่วมของชุมชน การสร้างความตระหนักรู้และการเปลี่ยนแปลงพฤติกรรม และการพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรม เพื่อให้พวกเขามีความสามารถในการรับมือกับปัญหาการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศได้อย่างมีประสิทธิภาพ

5. การเงินเพื่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ Climate Finance

กลไกการจัดหาแหล่งเงินทุน เพื่อใช้ในกิจกรรมด้านการลด การปล่อยก๊าซเรือนกระจกและการปรับตัวต่อผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ รวมถึงกลไกการดำเนินการ ได้แก่ การเสริมสร้างศักยภาพ การถ่ายทอดเทคโนโลยี และการพัฒนาทางเศรษฐกิจ เพื่อเปลี่ยนประเทศให้เข้าสู่สังคมคาร์บอนต่ำ และมีความสามารถในการรับมือกับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศสู่การพัฒนาที่ยั่งยืน โดยทั่วไปการจัดหาแหล่งเงินทุนให้แก่โครงการ แบ่งออกเป็น 2 ประเภทหลัก คือ

5.1 การปรับตัว การปรับตัวให้เข้ากับผลกระทบระยะสั้น และระยะยาวที่หลีกเลี่ยงไม่ได้ของการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ซึ่งรวมถึงโครงการที่มุ่งลดความเปราะบางและผลกระทบด้านลบต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ตลอดจนการใช้ประโยชน์จากโครงการที่อาจเกิดขึ้น

5.2 การบรรเทาผลกระทบ การบรรเทาผลกระทบด้านลบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศให้เหลือน้อยที่สุด เป็นโครงการที่มุ่งเน้นการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก (การลดคาร์บอน) และกำจัดออกจากรันบรรยากาศ (การกักเก็บคาร์บอน)

6. ข้อตกลงระหว่างประเทศ/ระดับชาติ Inter/National Agreement

ในช่วงหลายทศวรรษที่ผ่านมา รัฐบาลของประเทศต่างๆ ได้ร่วมกันให้คำมั่นที่จะลดภาวะโลกร้อนอย่างจริงจัง อย่างไรก็ตาม โลกก็กำลังเผชิญกับผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ และคาดว่าจะเลวร้ายลง โดยข้อตกลงหลักได้แก่

1. ข้อตกลงปารีส (Paris Agreement): ประเทศต่างๆ ให้คำมั่นที่จะจำกัดการเพิ่มขึ้นของอุณหภูมิโลกให้ต่ำกว่า 2°C และพยายามคุมให้อยู่ที่ 1.5°C โดยมีการรายงานแผนลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก

2. พิธีสารเกียวโต (Kyoto Protocol): ข้อตกลงที่กำหนดเป้าหมายลดก๊าซเรือนกระจกของประเทศพัฒนาแล้ว

3. NDCs (Nationally Determined Contributions): แผนการลดการปล่อยก๊าซของแต่ละประเทศภายใต้ข้อตกลงปารีส

การดำเนินการตามแนวทางเหล่านี้จำเป็นต้องอาศัยความร่วมมือจากทุกภาคส่วนของสังคม ทั้งภาครัฐ ภาคเอกชน และภาคประชาชน ภาครัฐมีบทบาทสำคัญในการกำหนดนโยบายและมาตรการที่เอื้อต่อการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก ภาคเอกชนสามารถมีส่วนร่วมผ่านการพัฒนาและนำเทคโนโลยีสะอาดมาใช้ในกระบวนการผลิต ในขณะที่ภาคประชาชนสามารถปรับเปลี่ยนพฤติกรรมบริโภคและการใช้ชีวิตประจำวันเพื่อลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

การจัดการกับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศเป็นความท้าทายระยะยาวที่ต้องอาศัยความมุ่งมั่นและความพยายามอย่างต่อเนื่อง แม้ว่าปัญหานี้จะซับซ้อนและยากที่จะแก้ไขให้หมดสิ้นในระยะอันสั้น แต่ด้วยความร่วมมือและการดำเนินการอย่างจริงจังในทุกระดับ เราสามารถบรรเทาผลกระทบและสร้างอนาคตที่ยั่งยืนสำหรับคนรุ่นต่อไปได้



การเพิ่มประสิทธิภาพ ระบบปฏิบัติการ เพื่อลดต้นทุน และลดคาร์บอน

สภาวะโลกร้อนที่ทวีความรุนแรงขึ้น เร่งให้เราต้องแสวงหาแหล่งพลังงานทางเลือกที่สะอาดและยั่งยืน **“พลังงานแสงอาทิตย์”** เป็นพลังงานจากธรรมชาติที่อุดมสมบูรณ์สามารถตอบโจทยความต้องการด้านพลังงานของมนุษย์ได้อย่างยั่งยืน และช่วยลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

GUSCO มีความมุ่งมั่นยกระดับการให้บริการ ตอบสนองลูกค้าทุกๆ ด้าน โดยเฉพาะมาตรการเพิ่มประสิทธิภาพระบบปฏิบัติการ เพื่อลดต้นทุน และลดคาร์บอน เป็นส่วนหนึ่งในมาตรการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก ซึ่งเป็นสาเหตุสำคัญต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศอย่างรุนแรงในปัจจุบัน ในปี พ.ศ. 2563 GUSCO ได้เริ่มนำโครงการระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ “Solar Rooftop” มาใช้ในระบบปฏิบัติการงานสาธารณูปโภคด้านระบบส่งจ่ายน้ำประปา ภายในนิคมอุตสาหกรรมลาดกระบัง โดยติดตั้ง ระบบ Solar Rooftop บนดาดฟ้าเก็บน้ำประปา ที่สถานีสูบน้ำประปา 6 ขนาด 64.68 กิโลวัตต์ ใช้พื้นที่ 388 ตารางเมตร มีกำลังการผลิต 250 กิโลวัตต์ต่อวัน ช่วยลดค่าใช้จ่ายปีละประมาณ 4.5 ล้านบาทต่อปี และช่วยลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก (GHGs) ได้กว่า 6.2 หมื่นตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า (CO_{2eq}) ต่อปี

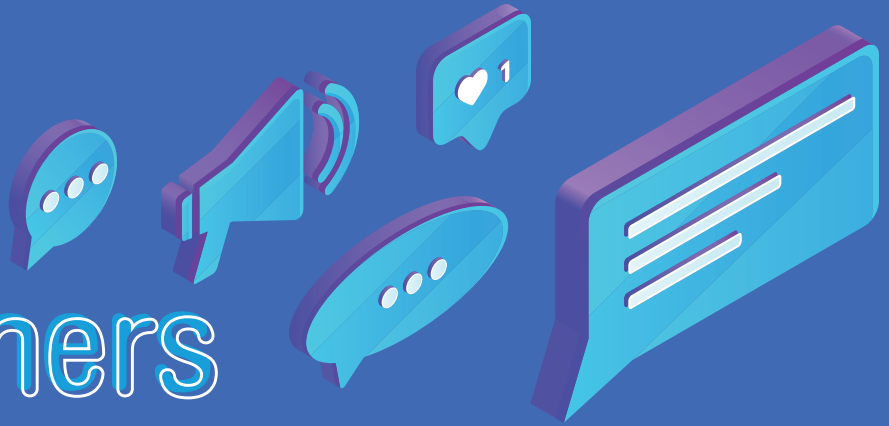




จากประสิทธิผลที่ดีในการใช้พลังงานแสงอาทิตย์ดังกล่าว GUSCO ได้ดำเนินการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์บนหลังคา (Solar Rooftop System) ที่โรงผลิตน้ำเพื่ออุตสาหกรรมฟิทีโอ จ.ระยอง โดยติดตั้งระบบฯ ขนาด 100 กิโลวัตต์ บนดาดฟ้าเก็บน้ำใส สามารถผลิตพลังงานทดแทนได้ประมาณวันละ 400 กิโลวัตต์ต่อวัน คิดเป็นการลดค่าใช้จ่ายได้ประมาณ 7.3 ล้านบาทต่อปี หรือช่วยลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก (GHGs) ได้กว่า 8.7 หมื่นตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า ($\text{CO}_{2\text{eq}}$) ต่อปี

GUSCO ยังคงเดินหน้าพัฒนาโครงการ Solar Rooftop ไปยังหน่วยปฏิบัติการในสังกัดเพื่อลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และร่วมสร้างสังคมคาร์บอนต่ำอย่างต่อเนื่อง โดยดำเนินการติดตั้งระบบ Solar Rooftop ที่โครงการรีไซเคิลน้ำนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด จ.ระยอง บริเวณอาคาร Reverse Osmosis มีขนาดกำลังผลิต 70 กิโลวัตต์ สามารถลดการใช้พลังงานไฟฟ้าได้ประมาณปีละ 15% ของการใช้พลังงานไฟฟ้าทั้งหมด หรือช่วยลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก (GHGs) ได้กว่า 58,600 กิโลกรัมคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า ($\text{CO}_{2\text{eq}}$) ต่อปี นับเป็นความภาคภูมิใจของพวกเรา GUSCO ที่ได้ดำเนินโครงการ Solar Rooftop ได้สัมฤทธิ์ผล และเป็นส่วนหนึ่งในการสร้างอนาคตที่ยั่งยืนให้กับประเทศไทย

Voice of Customers



“ความสำเร็จทางธุรกิจของลูกค้า
คือความสำเร็จของเรา”

GUSCO เราพร้อมที่จะเป็นส่วนหนึ่งในการขับเคลื่อนธุรกิจของลูกค้า ด้วยบริการที่เป็นเลิศ และความเชี่ยวชาญเฉพาะทางที่มีความน่าเชื่อถือ ด้านระบบการจัดการน้ำแบบครบวงจร โดยการนำเทคโนโลยีใหม่ๆ มาใช้ในการวิจัยและพัฒนาให้สอดคล้องกับความต้องการของลูกค้า



คุณสรารุณ ตันเจริญกุล

วิศวกรสิ่งแวดล้อม

บริษัท ยูนิซัส กรีน เอ็นเนอร์จี จำกัด

บริษัท ยูนิซัส กรีน เอ็นเนอร์จี จำกัด ผู้เชี่ยวชาญด้านการออกแบบ และการวางระบบ รวมถึงเป็นผู้ดำเนินการ ดูแลระบบและจำหน่ายน้ำดื่มแบบรวมศูนย์ (District Drinking Water System) จ่ายน้ำดื่มผ่านท่อที่ช่วยลดการใช้พลาสติกและขยะ สาธารณูปโภคของโครงการ The Forestias ภายในอาคารที่ห้องชุดของผู้ซื้อจะมีมาตรวัดน้ำดื่ม และ UV Sterilizer อยู่เพื่อจ่ายน้ำดื่มให้กับอาคารหรือเจ้าของห้องชุดแต่ละรายได้อย่างมีประสิทธิภาพ

โดยทางบริษัท ได้มีโอกาสใช้บริการของทาง GUSCO ในการ Preventive maintenance district drinking water system เนื่องจากระบบผลิตน้ำดื่มต้องมั่นใจได้ว่ามีความพร้อมและ ถูกหลักอนามัยต่อผู้บริโภคเป็นอย่างมาก จึงได้ให้ความไว้วางใจการบริการจากผู้เชี่ยวชาญ ด้วยความชำนาญการตรวจสอบระบบ และเข้าใจการทำงานเป็นอย่างดี ทำให้สะดวกและรวดเร็ว ต่อการทำงานมากขึ้น



คุณจุฑามาส อินทนชัย

นักวิจัย แผนก Water and Waste Management

บริษัท อินทิเกรตเต็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด

บริษัท อินทิเกรตเต็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด จ.ปราจีนบุรี เป็นบริษัทวิจัยและให้บริการ วิเคราะห์ทดสอบด้านน้ำ น้ำเสีย workplace and ambient ให้กับกลุ่มโรงงานอุตสาหกรรม ในพื้นที่สวนอุตสาหกรรม 304 ปัจจุบันทางบริษัทได้ทำวิจัยเกี่ยวกับระบบกรองอัลตราฟิลเทรชั่น ในกระบวนการผลิตน้ำประปา เพื่อศึกษาประสิทธิภาพการกรอง และคุณภาพน้ำประปาให้เป็นไปตามมาตรฐาน จึงได้สนใจนำเอาชุด UF pilot plant ขนาด 72 ลบ.ม. ต่อวันของ บริษัท GUSCO มาใช้ในงานวิจัยครั้งนี้

ตลอดระยะเวลาที่ผ่านมา ทีมงาน GUSCO ให้บริการลูกค้าอย่างเต็มที่ ตั้งแต่การขนย้าย ติดตั้ง อบรมการใช้งานเครื่องมือเบื้องต้น รวมถึงให้คำปรึกษาลดระยะเวลาการใช้งานค่า ในโอกาสนี้ ทางบริษัทต้องขอขอบพระคุณบริษัท GUSCO และทีมงานทุกท่านเป็นอย่างสูง ที่มีส่วนช่วย ให้งานวิจัยนี้สำเร็จตามวัตถุประสงค์





GUSCO GEM: มุ่งสู่ความยั่งยืน ด้วยหลักธรรมาภิบาล

การบริหารธุรกิจมุ่งสู่หลักธรรมาภิบาล โปร่งใส เป็นธรรม ซื่อสัตย์สุจริต และเสมอภาค เป็นหัวใจสำคัญในการขับเคลื่อนและนำพาองค์กรก้าวสู่ความยั่งยืนในอนาคต ซึ่ง บริษัท โกลบอล ยูทิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด (GUSCO) และ บริษัท เจม เอ็นไวรอนเมนทอล แมเนจเม้นท์ จำกัด (GEM) มีความภูมิใจที่ผ่านการประเมินและได้รับการรับรอง “มาตรฐานธรรมาภิบาลธุรกิจ” ของกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ โดยองค์กรที่ได้รับการรับรองจะต้องมีมาตรฐานใน 6 ด้าน ดังนี้

หลักนิติธรรม บริษัทต้องปฏิบัติตามกฎหมายและข้อบังคับต่างๆ
อย่างเคร่งครัด ไม่ว่าจะเป็นกฎหมายภายในประเทศ
หรือกฎหมายระหว่างประเทศที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินธุรกิจ



GUSCO และ GEM ให้ความสำคัญในการบริหารธุรกิจตามหลักธรรมาภิบาล เพื่อคงไว้ซึ่งความเชื่อมั่นต่อผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย ทุกภาคส่วน จึงมีกระบวนการดำเนินงานตามหลักการ PDCA ที่เน้นการมีส่วนร่วมทุกภาคส่วน ทั้งพนักงาน คู่ค้า ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย และชุมชนโดยรอบ สร้างความยั่งยืนในธุรกิจ พัฒนาและยกระดับมาตรฐานการให้บริการอย่างต่อเนื่อง

สวัสดีครับทุกท่าน กลับมาพบกันอีกครั้ง กับคอลัมน์ Water and Environmental Innovation ฉบับนี้เราจะมาชวนคุยกันต่อจาก ฉบับที่แล้ว ในหัวข้อ “AI กับการประยุกต์ใช้ ในงานด้านสิ่งแวดล้อม”

ในฉบับที่แล้วผมลองขอความช่วยเหลือจาก Gemini AI ช่วยให้ข้อมูลโดยใช้คำสั่งว่า “ในฐานะที่คุณเป็นผู้เชี่ยวชาญด้านวิศวกรรมการบำบัดน้ำเสีย ผมขอให้คุณช่วยผมเขียนบทความ ขนาด 1 หน้ากระดาษ A4 เกี่ยวกับ เทคโนโลยีการบำบัดน้ำเสีย ในปัจจุบันมีเทคโนโลยีใหม่ๆ อะไรบ้างที่น่าสนใจ ?” และนี่คือคำตอบที่ได้กลับมา...

“เทคโนโลยีการบำบัดน้ำเสียในปัจจุบัน : นวัตกรรมเพื่อโลกที่สะอาด”

เทคโนโลยีการบำบัดน้ำเสียได้พัฒนาอย่างก้าวกระโดดในช่วงหลายปีที่ผ่านมา เพื่อตอบสนองต่อปัญหาสิ่งแวดล้อมที่ทวีความรุนแรงและความต้องการใช้น้ำที่มีประสิทธิภาพมากขึ้น เทคโนโลยีใหม่ๆ ที่น่าสนใจเหล่านี้ไม่เพียงแต่ช่วยลดมลพิษทางน้ำเท่านั้น แต่ยังสามารถนำทรัพยากรกลับมาใช้ประโยชน์ได้อีกด้วย

เทคโนโลยีที่น่าจับตามอง

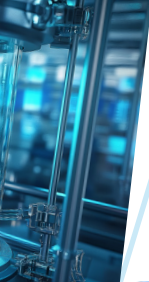
ระบบบำบัดน้ำเสียแบบชีวภาพขั้นสูง :

- ระบบ MBR (Membrane Bioreactor) ใช้เยื่อหุ้มเซลล์ในการกรองของแข็งและจุลินทรีย์ ทำให้ได้น้ำที่มีคุณภาพสูง เหมาะสำหรับการนำกลับมาใช้ใหม่
- ระบบ A2O (Anoxic-Aerobic-Oxic) เป็นระบบบำบัดแบบแอโรบิกและแอนแอโรบิกสลับกัน ช่วยลดปริมาณสารอินทรีย์และไนโตรเจนได้อย่างมีประสิทธิภาพ

เทคโนโลยีการดูดซับและดูดซึม :

- วัสดุดูดซับขั้นสูง เช่น นาโนวัสดุและวัสดุคอมโพสิต ช่วยดูดซับสารปนเปื้อนที่เป็นอันตรายได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- ระบบดูดซึมพืช ใช้พืชน้ำในการดูดซับสารอาหารและโลหะหนัก





เทคโนโลยีพลังงาน :

- เซลล์เชื้อเพลิงจุลินทรีย์ ผลิตกระแสไฟฟ้าจากกระบวนการย่อยสลายสารอินทรีย์ ช่วยลดต้นทุนการดำเนินงาน
- โซลาร์เซลล์ ผลิตพลังงานไฟฟ้าเพื่อใช้ในกระบวนการบำบัด

เทคโนโลยีดิจิทัล :

- ระบบ IoT ใช้เซ็นเซอร์และอินเทอร์เน็ตในการตรวจสอบและควบคุมกระบวนการบำบัดแบบเรียลไทม์
- ปัญญาประดิษฐ์ ช่วยในการวิเคราะห์ข้อมูลและปรับปรุงประสิทธิภาพของระบบ

ประโยชน์ของเทคโนโลยีใหม่ :

- คุณภาพน้ำที่ดีขึ้น น้ำที่ผ่านการบำบัดสามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้หลากหลาย เช่น การเกษตร อุตสาหกรรม และการอุปโภคบริโภค
- ลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ลดปริมาณของเสียที่ปล่อยลงสู่แหล่งน้ำ
- ประหยัดพลังงาน เทคโนโลยีใหม่ๆ ช่วยลดการใช้พลังงานและเพิ่มประสิทธิภาพในการบำบัด
- ลดต้นทุนการดำเนินงาน การนำเทคโนโลยีมาช่วยลดต้นทุนในการบำรุงรักษาและซ่อมแซม

บทสรุป

เทคโนโลยีการบำบัดน้ำเสียในปัจจุบันมีการพัฒนาอย่างต่อเนื่อง เพื่อตอบสนองต่อความต้องการที่เพิ่มขึ้นและแก้ไขปัญหาล้างแฉก การนำเทคโนโลยีใหม่ๆ มาใช้จะช่วยให้เราสามารถจัดการกับปัญหาน้ำเสียได้อย่างมีประสิทธิภาพและยั่งยืน

หมายเหตุ บทความนี้เป็นเพียงภาพรวมของเทคโนโลยีการบำบัดน้ำเสียในปัจจุบันเท่านั้น สำหรับข้อมูลที่ละเอียดและเฉพาะเจาะจง สามารถศึกษาเพิ่มเติมได้จากเอกสารวิชาการหรือผู้เชี่ยวชาญในสาขานี้

ข้อความข้างต้นทั้งหมดนี้มาจาก AI ทั้งสิ้น ซึ่งผมถือว่าเป็นที่น่าประทับใจ แต่ถ้าเรามองให้ถี่เราจะมีข้อความบางจุดที่ไม่ถูกต้องนักและผมได้ทักท้วงไป ซึ่ง AI ก็ยอมรับและได้แก้ไขคำตอบกลับมาให้ใหม่ แต่มาถึงตรงนี้หน้ากระดาษหมดอีกแล้ว ถ้าทุกท่านยังไม่เบื่อผมจะมาเล่าต่อในฉบับหน้า... ยินดีต้อนรับทุกท่าน สู่ยุคแห่งปัญญาประดิษฐ์ ครับ

ถาม ตอบ

“เรื่องของ น้ำ”

Q - ในกระบวนการผลิตน้ำประปา กัสโก้ มีการตรวจสอบคุณภาพน้ำอย่างไร เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน และน้ำประปาที่ผลิตสามารถนำไปบริโภคได้หรือไม่

A - ในกระบวนการผลิตน้ำประปาของเรา มีการตรวจสอบและควบคุมคุณภาพน้ำในทุกๆ ขั้นตอนของกระบวนการผลิต ได้แก่ การตกตะกอน การกรอง และการส่งจ่าย โดยค่าคุณภาพที่ทำการตรวจสอบ ได้แก่ ค่าคลอรีนคงเหลือ (Residual Cl_2) เป็นค่าที่แสดงถึงการกำจัดเชื้อโรคในน้ำ, ค่าความขุ่น, ค่า pH และค่าสี (Color) ตลอดเวลาในการผลิต นอกจากนี้ยังมีการเก็บและส่งตัวอย่างน้ำที่ผลิตได้ไปวิเคราะห์ที่ห้องปฏิบัติการที่มีมาตรฐานอีกกว่า 27 พารามิเตอร์ในทุกๆ เดือน เพื่อยืนยันว่าคุณภาพเป็นไปตามสัญญาที่กำหนดไว้กับลูกค้าอีกด้วย

ทั้งนี้ น้ำประปาของกัสโก้สามารถนำมาบริโภคได้ อ้างอิงมาตรฐานตามประกาศของกรมอนามัย เรื่อง เกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดื่มได้ กรมอนามัย พ.ศ. 2563 ครับ ซึ่งถ้าท่านอยากให้อุ่นใจว่าปลอดภัย สามารถสังเกตได้ง่ายๆ ดังนี้

1. น้ำต้องใส ไม่มีตะกอน หรือกลิ่นผิดปกติ (ยกเว้นกลิ่นคลอรีนที่แสดงว่าน้ำได้ผ่านการฆ่าเชื้อโรคมาแล้ว)
2. ลดกลิ่นคลอรีนโดยเปิดน้ำประปาใส่ภาชนะที่สะอาดทิ้งไว้หรือกรองผ่านไส้กรองถ่านกัมมันต์
3. ถ้าไม่มั่นใจในความสะอาด ให้นำน้ำไปต้มจนเดือด จะสามารถฆ่าเชื้อโรคได้

ที่สำคัญ หากท่านที่ใช้เครื่องกรองน้ำ ควรทำความสะอาดอย่างสม่ำเสมอ และเปลี่ยนไส้กรองตามเวลาที่ระบุในผลิตภัณฑ์ เพื่อให้เครื่องกรองมีประสิทธิภาพที่ดี และไม่เป็นแหล่งสะสมของเชื้อโรคด้วยครับ

ตอบโดย - ธวัช ภูมิศิษฐ์

ผจก. GUSCO หน่วยงานพีทีอี

Q - น้ำรีไซเคิลมีคุณภาพเทียบเท่ากับน้ำประปาหรือไม่

A - น้ำรีไซเคิล คือ การนำน้ำที่ผ่านการใช้งานแล้วมาเข้าสู่กระบวนการปรับปรุงคุณภาพ เช่น การตกตะกอน, การกรอง เป็นต้น เพื่อนำน้ำกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่อีกครั้ง โดยการกำหนดเกณฑ์คุณภาพของน้ำรีไซเคิลจะขึ้นอยู่กับวัตถุประสงค์ของการนำกลับไปใช้ประโยชน์ ซึ่งเทคโนโลยีการปรับปรุงคุณภาพน้ำในปัจจุบันสามารถปรับปรุงให้น้ำรีไซเคิลมีคุณภาพดีกว่าหรือเทียบเท่าหรือน้ำประปาได้แล้ว

ตอบโดย - มณู เกื้อศิริเกียรติ

ผจก.GEM หน่วยงานท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ

Q - ขอคำแนะนำแนวทางในการลดการปล่อยน้ำเสียออกจากโรงงาน เพื่อเข้าร่วมโครงการ zero waste

A - การลดการปล่อยน้ำเสีย สามารถทำได้โดยการแยกประเภทน้ำเสียที่ใช้ในแต่ละกระบวนการต่างๆ เพื่อดูคุณภาพน้ำและปริมาณ แล้วทำการบำบัดอย่างเหมาะสมกับน้ำ และนำกลับไปใช้ใหม่ได้ เพื่อลดการใช้น้ำประปา ยกตัวอย่างเช่น น้ำจาก Cooling tower นำมา treatment แล้วกลับมาใช้สำหรับรดน้ำต้นไม้ได้ และการรีไซเคิลน้ำเสียถือว่าเป็นแนวทางการแก้ไขปัญหาน้ำขาดแคลนได้อีกด้วย จากเหตุผลข้างต้น จึงอยากแนะนำให้ทุกบริษัทให้ความสำคัญกับเรื่องการจัดการน้ำเสียอย่างมีประสิทธิภาพเพื่อประโยชน์ต่อส่วนรวมของทุกๆ คน

ตอบโดย - พิลารวรรณ อ่อนรั้ว

ผจก.GUSCO หน่วยงานแหลมฉบัง

Q - โรงงานอุตสาหกรรมควรวิเคราะห์คุณภาพน้ำรายการใดบ้าง

A - เนื่องจากอุตสาหกรรมมีมากมายหลายประเภท รายการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจึงอาจไม่เหมือนกันทุกโรงงาน ดังนั้น ต้องพิจารณาจากวัตถุประสงค์หรือสารตั้งต้นที่ใช้ในกระบวนการผลิตก่อนเสมอ เช่น

- โรงงานผลิตอาหาร รายการที่ควรทดสอบคือ pH, BOD, COD, TSS, Chloride, Nitrogen, Temperature
- โรงงานที่ผลิตเกี่ยวกับโลหะหนัก รายการที่ควรทดสอบคือ pH, COD, TSS, Cyanide, Oil and Grease, Heavy metal ที่เป็นวัตถุตั้งต้น
- โรงงานเคลือบโลหะ รายการที่ควรทดสอบคือ pH, COD, Cyanide, Oil and Grease, Cu, Cd, Cr, Cr⁶⁺, Pb, Ni, Ag, Hg, Zn
- โรงงานผลิตยานยนต์ รายการที่ควรทดสอบคือ pH, COD, BOD, TSS, TDS, Cyanide, Phenol, Free Chlorine, Oil and Grease, Cd, Pb, Cr, Ni, Cu, Zn, Fe เป็นต้น

ตอบโดย - พงศ์มัท สัจศิริพงศ์

หัวหน้าห้อง LAB กัสโก้ หน่วยงานลำพูน

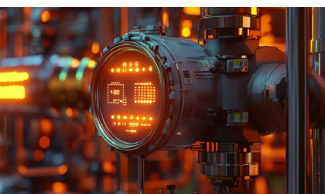
การนำเทคโนโลยีมาปรับใช้ ในกระบวนการผลิต เพื่อมุ่งสู่การเป็น Smart Plant

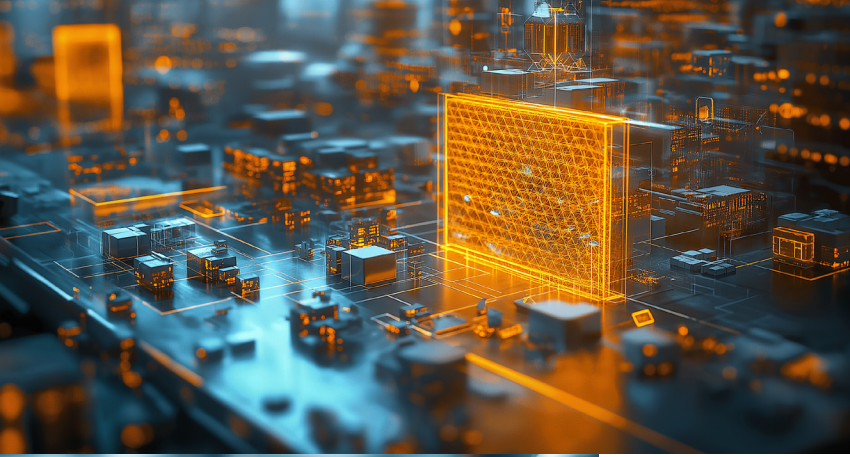
ในยุคปัจจุบัน การพัฒนาและปรับปรุงกระบวนการทำงานด้วยเทคโนโลยีเป็นปัจจัยสำคัญที่ไม่อาจมองข้ามได้ เทคโนโลยีไม่เพียงช่วยให้กระบวนการต่างๆ เป็นไปอย่างรวดเร็วขึ้น แต่ยังเสริมสร้างประสิทธิภาพและความแม่นยำในงานได้อย่างมาก การนำเทคโนโลยีมาใช้เพื่อก้าวสู่ความเป็น Smart Plant ประกอบด้วย 3 ส่วนสำคัญ ได้แก่:

1. การใช้เครื่องจักรและอุปกรณ์อัจฉริยะ (Smart Machines และ Smart Devices): การนำเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่สามารถส่งสัญญาณดิจิทัลมาใช้งาน ช่วยให้กระบวนการทำงานมีประสิทธิภาพสูงขึ้น ประหยัดพลังงานมากขึ้น ตัวอย่างเช่น การติดตั้งวาล์วอัตโนมัติ การใช้เครื่องวัดอัตราการไหลแบบดิจิทัล (Digital Flow Meter) และการใช้ระบบตรวจสอบและควบคุมจากระยะไกล (SCADA/PLC) ซึ่งทำให้สามารถติดตามและสั่งการเครื่องจักรได้อย่างมีประสิทธิภาพ

2. การนำ IoT (Internet of Things) มาใช้งาน: IoT เป็นอีกหนึ่งเทคโนโลยีสำคัญที่ช่วยให้สามารถเชื่อมต่อและรวบรวมข้อมูลจากเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ ได้แบบเรียลไทม์ (Real-time) ผ่านการติดตั้งเซนเซอร์ที่เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ต่างๆ เพื่อเก็บข้อมูล เช่น อุณหภูมิ การสั่นสะเทือน หรือความดัน ข้อมูลที่ได้จะถูกนำไปวิเคราะห์และแสดงผลผ่าน Dashboard เพื่อให้ผู้ปฏิบัติงานสามารถเห็นข้อมูลสภาพการทำงานของระบบได้อย่างชัดเจนและทันเวลา ข้อมูลเหล่านี้สามารถนำไปปรับปรุงการทำงาน เช่น การบำรุงรักษาเชิงพยากรณ์ (Predictive Maintenance) การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต และลดการหยุดการทำงานอย่างกะทันหัน

3. การนำ AI และ Machine Learning มาใช้งาน: ปัญญาประดิษฐ์ (AI) และ Machine Learning (ML) เป็นเทคโนโลยีที่ช่วยในการวิเคราะห์ข้อมูลจำนวนมากได้อย่างมีประสิทธิภาพ ข้อมูลที่ได้จากการส่งสัญญาณต่างๆ จะถูกรวบรวมไว้ที่ศูนย์ข้อมูล (Data Center) เพื่อนำมาประมวลผล AI และ ML จะใช้แบบจำลองทางวิทยาศาสตร์เพื่อวิเคราะห์ข้อมูลที่ซับซ้อน และเสนอตัวเลือกที่เหมาะสมให้ผู้ปฏิบัติงานสามารถตัดสินใจในสถานการณ์ที่ซับซ้อนได้ดียิ่งขึ้น ตัวอย่างเช่น การใช้ AI เพื่อคาดการณ์การเกิดปัญหาหรือความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นกับเครื่องจักร ช่วยให้สามารถวางแผนการซ่อมบำรุงหรือปรับปรุงการผลิตได้ล่วงหน้าอย่างมีประสิทธิภาพ





ผลดีจากการเป็น

Smart Plant

- 1. ลดต้นทุนในการดำเนินงาน:** การใช้เทคโนโลยีและระบบอัตโนมัติเพื่อควบคุมการทำงาน ช่วยลดการใช้ทรัพยากรและแรงงานมนุษย์ ทำให้ต้นทุนในการดำเนินการลดลง โดยเฉพาะการใช้พลังงานและวัตถุดิบต่างๆ อย่างมีประสิทธิภาพ
- 2. ลดอุบัติเหตุในที่ทำงาน:** การนำระบบอัตโนมัติมาใช้ ลดการพึ่งพามนุษย์ในการทำงานในสภาพแวดล้อมที่อันตราย ส่งผลให้โอกาสเกิดอุบัติเหตุจากการปฏิบัติงานลดลง ทำให้การทำงานมีความปลอดภัยมากยิ่งขึ้น
- 3. การใช้ทรัพยากรอย่างคุ้มค่า และลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก:** ระบบการจัดการพลังงานที่มีประสิทธิภาพ ช่วยลดการใช้พลังงานที่ไม่จำเป็น ส่งผลให้การปล่อยก๊าซเรือนกระจกลดลง ซึ่งเป็นประโยชน์ต่อสิ่งแวดล้อมและลดต้นทุนด้านพลังงานในระยะยาว
- 4. ลดความผิดพลาดที่อาจเกิดจากมนุษย์:** การใช้ระบบอัตโนมัติและการวิเคราะห์ข้อมูลช่วยลดความผิดพลาดที่อาจเกิดจากการทำงานของมนุษย์ นอกจากนี้ยังช่วยลดขั้นตอนที่ไม่จำเป็น ทำให้กระบวนการทำงานเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพมากขึ้น
- 5. เพิ่มประสิทธิภาพการทำงาน:** การนำเทคโนโลยีและระบบอัตโนมัติมาใช้งาน ช่วยเพิ่มผลผลิตและประสิทธิภาพในกระบวนการผลิต สามารถทำงานได้มากขึ้นในเวลาที่น้อยลง โดยยังคงคุณภาพการทำงานไว้เช่นเดิมหรือมากขึ้นกว่าเดิม

GUSCO ก้าวสู่ยุคดิจิทัล มุ่งมั่นสร้างสรรค์อนาคตที่ยั่งยืน โดยการวางแผนพัฒนานาในรูปแบบ Smart Plant มาประยุกต์ใช้ในการจัดการน้ำอย่างชาญฉลาด ช่วยยกระดับบริหารจัดการน้ำอย่างมืออาชีพ ช่วยลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และเพิ่มประสิทธิภาพการใช้น้ำ อีกทั้งยังเป็นการสร้างความเชื่อมั่นให้ผู้นำจ้างในการได้รับประโยชน์จากงานบริการของ GUSCO อีกด้วย



Let's Zero Together ปลูก เพื่อ (ลด) สู้อนาคตที่ยั่งยืน

“ก้าวเล็กๆ ของเรา สร้างป่าใหญ่ให้โลก” GUSCO GEM และพันธมิตร ร่วมพลังพร้อมเป็นส่วนหนึ่งในการเปลี่ยนแปลงโลกใบนี้ ร่วมกิจกรรมปลูกป่าชายเลน สร้างพื้นที่สีเขียวทั่วประเทศ ภายใต้โครงการ “ปลูก เพื่อ (ลด) สู้อนาคตที่ยั่งยืน” มุ่งสู่ความเป็นกลางทางคาร์บอน จัดโดย การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) เพื่อลดภาวะโลกร้อน ปรับปรุงคุณภาพอากาศ และสร้างสรรค์สิ่งแวดล้อมที่ดีกว่าให้กับคนรุ่นต่อไป



ธารน้ำใจ ช่วยเหลือผู้ประสบภัย น้ำท่วม จ.เชียงราย

SN Group ร่วมใจ กบอ. ส่งมอบน้ำใจ ช่วยเหลือผู้ประสบภัยน้ำท่วมเชียงราย!



เดือน กันยายน 2567 คุณเกตุวดี นาคศัพท์ ประธานกรรมการ กลุ่มบริษัท เอสเอ็น กรุ๊ป พร้อมด้วยคุณวิรพจน์ ศุภณสินเชษม กรรมการที่ปรึกษา บริษัท โกลบอล ยูทิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด และคุณสุทธิพัฒน์ พิศาลบุตร ผู้อำนวยการอาวุโส ฝ่ายกลยุทธ์องค์กรและพัฒนาธุรกิจ บริษัท ส.นภา (ประเทศไทย) จำกัด ร่วมเป็นผู้แทน SN Group มอบเงินจำนวน 200,000 บาท เพื่อสมทบกับการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) นำไปช่วยเหลือผู้ประสบภัยน้ำท่วม จ.เชียงราย โดยมีท่านรัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม นายเอกนัฏ พร้อมพันธุ์ ให้เกียรติเป็นผู้รับมอบเงิน และส่งต่อแรงใจไปยังกลุ่มผู้ประสบภัยน้ำท่วมในครั้งนี้นี้ ณ ห้องประชุมสำนักงานใหญ่ กนอ. ถ.วิภาวดีรังสิต กรุงเทพฯ

กสโก รวบรวมแรงใจส่งมอบสิ่งของที่จำเป็น

กสโก หน่วยงานลำพูน ร่วมบรรจุสิ่งของ เครื่องใช้จำเป็นในการอุปโภค บริโภค และอุปกรณ์ทำความสะอาด สำหรับช่วยเหลือผู้ประสบภัยน้ำท่วมในพื้นที่ จ.เชียงราย โดยมีสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือ จ.ลำพูน เป็นศูนย์กลางในการรวบรวม และนำส่งสิ่งของที่ได้รับบริจาคจากหน่วยงาน ชุมชนและผู้ประกอบการในพื้นที่ เพื่อส่งมอบไปยังศูนย์ประสานงานผู้ประสบภัย จ.เชียงราย



Upcycling

ยกระดับขยะผ่านการดีไซน์

ขยะ ไม่ใช่ขยะเมื่อเราคิดสร้างสรรค์ คณะทำงานเสริมสร้างวัฒนธรรมองค์กร (Culture Champion Team : CCT) จัดกิจกรรมส่งเสริมและสร้างความตระหนักให้พนักงาน GUSCO GEM ใส่ใจเรื่องสิ่งแวดล้อม ร่วมกันสร้างสรรค์ผลงาน Upcycling นำวัสดุเหลือใช้หรือผลิตภัณฑ์ที่ไม่ได้ใช้งานแล้ว มาดัดแปลง ปรับปรุง หรือสร้างสรรค์ให้เป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ที่มีมูลค่าและประโยชน์ใช้สอยมากกว่าเดิม โดยมุ่งเน้นไปที่การเพิ่มมูลค่าให้กับวัสดุเดิมแทนที่จะนำไปทิ้งหรือรีไซเคิลในรูปแบบเดิมๆ

ผลที่ได้รับจากกิจกรรม Upcycling นี้ คือ

- ลดปริมาณขยะ ช่วยลดปริมาณขยะที่ถูกทิ้งลงสู่สิ่งแวดล้อม
- ประหยัดค่าใช้จ่าย นำวัสดุเหลือใช้มาสร้างเป็นสิ่งของที่มีประโยชน์ได้เอง
- สร้างสรรค์และสนุก เป็นกิจกรรมที่ช่วยให้ผ่อนคลายและได้ฝึกทักษะ
- ส่งเสริมความคิดสร้างสรรค์ กระตุ้นให้พนักงานเกิดไอเดียใหม่ๆ ในการนำวัสดุเหลือใช้มาประยุกต์ใช้

แบ่งปันไอเดียผลงานของเพื่อนๆ พนักงาน ที่นำวัสดุอุปกรณ์ไม่ได้ใช้งานแล้ว มาประดิษฐ์เป็นของใช้ที่มีประโยชน์ เช่น

ชื่อผลงาน	วัสดุ อุปกรณ์เหลือใช้
ที่เก็บอุปกรณ์เครื่องมือช่าง	ขวดน้ำพลาสติก แก้วน้ำพลาสติก ฝาขวดน้ำพลาสติก ไม้ขีด น็อต
กล่องกิชซู	ฝาขวดน้ำพลาสติก
ชั้นวางของ	ฝาครอบพัดลม, เศษโครงเหล็ก
ไม้กวาดและที่ถอยขยะ	ไม้ไผ่ ขวดแกลลอน ขวดน้ำพลาสติก ตะปู
ที่แขวนสิ่งของ	ห่วงที่ไม่ใช้งานแล้ว น็อตยึดผนัง
กระเป๋าวัดน้ำ	แกลลอนน้ำ โคมพรม
กระถางต้นไม้	หลอดพลาสติก ขวดน้ำ



GUSCO INSIDE ฉบับเดือน ตุลาคม 2567

ขอชวนคุณมาร่วมแชร์เคล็ดลับ

“การใช้ชีวิตให้มีความสุขกับธรรมชาติ” Going Green Can Make You Happier!

เราเตรียมของที่ระลึกไว้มอบให้กับผู้ที่ส่งเคล็ดลับดีๆ มาแชร์ให้เราได้ออกต่อ
โดยผู้ที่ได้รับการคัดเลือก จำนวน 5 ท่าน จะได้รับ
“ร่มบังแดดในรถยนต์” บล็อกกันรังสี UV ช่วยกันแสงแดดและความร้อนภายในรถยนต์



ร่วมส่งคำตอบ โดย SCAN QR CODE นี้

หมดเขต 8 พ.ย. 67 นี้ และติดตามผลการคัดเลือก

ผู้ได้รับของที่ระลึกได้ที่เพจ facebook : guscothailand

ภายในสิ้นเดือน พ.ย. 67

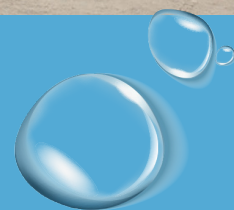
G-Quiz ฉบับเดือน เม.ย. 67 ที่ผ่านมามีผู้ร่วมแชร์ความชอบเรื่อง “เทคโนโลยีหรือนวัตกรรมรักษ์โลก
ที่พบเจอในชีวิตประจำวันแล้วรู้สึกว่ามันดีที่สุด” และรับของที่ระลึกจาก GUSCO จำนวน 5 รางวัล คือ

1. เติ่งสนามกระดาศ ที่ช่วยรองรับผู้ป่วยจำนวนมาก ในช่วงโควิดระบาด
2. เครื่องกำจัดเศษอาหารในครัวเรือน ย่อยสลายเป็นปุ๋ย ช่วยลดขยะเน่าเสียชีวภาพ
3. Seabin ถึงขยะกลางทะเล เทคโนโลยีช่วยแก้ปัญหาขยะล้นมหาสมุทร
4. ถ้วยอนามัย ช่วยลดการเกิดขยะจากผ้าอนามัย
5. Solar Glass เปลี่ยนกระจกธรรมดาให้สามารถกักเก็บพลังงานแสงอาทิตย์ได้ ช่วยลดค่าไฟ
และเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม



“Ultrafiltration (UF) Pilot Plant”

สนับสนุนงานวิจัยระบบกรองน้ำ บริษัท น้ำใส 304 จำกัด



ติดต่อหน่วยงาน GUSCO ได้ที่

มาบตาพุด	0 3868 3848
e-mail :	guscomtp@gusco.co.th
แหลมฉบัง	0 3849 0950
e-mail :	guscolcb@gusco.co.th
บางชัน	0 2540 4013
e-mail :	guscobcn@gusco.co.th
บางพลี	0 2705 9445
e-mail :	guscobpl@gusco.co.th
บางปู	0 2709 3330
e-mail :	guscobpo@gusco.co.th
ลาดกระบัง	0 2326 0351
e-mail :	guscolkb@gusco.co.th
สมุทรสาคร	0 3449 0393
e-mail :	guscsmk@gusco.co.th

ลำพูน	0 5358 1083
e-mail :	guscolpn@gusco.co.th
นครหลวง	0 3536 4237
แก่งคอย	08 1786 5657
พิจิตร	09 6664 0004
ภาคใต้ (ฉลุง)	08 1840 6420
สระแก้ว	08 8817 9737
จตุจักร	0 2290 0455
ท่าอากาศยานภูเก็ต	08 1341 1998
ท่าอากาศยานดอนเมือง	06 5991 7499
พีทีจี มาบตาพุด	0 3868 7385 6
พีทีเอ มาบตาพุด	0 2140 3381
SCB	06 5958 0057
มาบตาพุดรีไซเคิล	08 4172 8288

พีทีจี	0 3868 7385 6
สงขลา (สะเดา)	0 7441 1065
แพรงษา	0 2709 3330



สนใจ สอบถาม พุดคุย

ขอคำปรึกษาด้านการบริหารจัดการน้ำ
สิ่งแวดล้อมและพลังงานทดแทน
ติดต่อกับพัฒนารูทิง GUSCO
สายตรง Inr. 09 2982 5811