

GUSCO

inside

no. **04**

S A V E T H E P L A N E T



**STOP
CLIMATE
CHANGE**

“Carbon Footprint”
ลดได้ ถ้าเริ่มเข้าใจโลก



GUSCO INSIDE no.4
เผยแพร่เดือน ตุลาคม 2566
จำนวนพิมพ์ 1,000 เล่ม

ที่ปรึกษา

ศศิณา นาคศัพท์
วิรพจน์ ศุภอนสินเขม
เพ็ญจิต เพิ่มพงศ์พันธ์
ภาณุมาศ อินทโรสติ
ณัฐนารถ ประสมศรี
ทฤษฎี อิตินันท์

บรรณาธิการ

ณัฏฐรา ขอบจิตต์

ฝ่ายบทความ

ปัทมา ผืนจักสาย
ศิริานุช สุวรรณ

ฝ่ายพิสูจน์อักษร

นัยนา เสาเสนา
พัทยา ฤทธิ์เรือง

ฝ่ายภาพ

ประภัสสร พยัคฆา
ธัญญภัทร์ หิรัญกิตต์ดุขงู

ฝ่ายประสานงาน

สายสุดา บุญทวี
เบญจมาศ ร่มจันทร์

ฝ่ายประชาสัมพันธ์

ณัฐริชา ทวีไชย
อภิวัฒน์ อิมนิรันดร์

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

G-Talk

โดย ณัฏฐรา ขอบจิตต์

“Carbon Footprint” ลดได้ ถ้าเริ่มเข้าใจโลก

Carbon Footprint (คาร์บอน ฟุตพริ้นท์) คือ ปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ถูกปล่อย
ออกมาจากกิจกรรมการใช้ชีวิตประจำวันของเรา และทำให้เกิดภาวะโลกร้อน เกิดวิกฤต
ทางสภาพภูมิอากาศ เช่น มีพายุรุนแรงเพิ่มมากขึ้น มีฤดูกาลที่เปลี่ยนไป ส่งผลกระทบ
ต่อสิ่งมีชีวิตและความเป็นอยู่ของทุกคนบนโลก

GUSCO INSIDE ฉบับนี้ เราได้รับเกียรติจากคุณสุทธิพัฒน์ พิศาลบุตร ผู้บริหารจาก
บริษัท ส.นภา (ประเทศไทย) จำกัด และหัวหน้าคณะทำงานจัดทำ Carbon Footprint
ของ SN Group มากล่าวถึงเจตนารมณ์ในการเป็นกลุ่มองค์กรด้านสิ่งแวดล้อมที่ยั่งยืน

พร้อมทั้งได้เรียนเชิญ ท่านผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรม 3 แห่ง จากนิคมฯ
มาบตาพุด, แหลมฉบัง และภาคเหนือ จ.ลำพูน กล่าวถึงนโยบายด้านการบริหารจัดการน้ำ
เพื่อเตรียมพร้อมรับมือสถานการณ์ภัยแล้ง และเพิ่มความเชื่อมั่นให้ผู้ประกอบการเกี่ยวกับ
คุณภาพน้ำในภาวะภัยแล้ง โดยทีมห้องปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์ของ GUSCO ที่สามารถ
ให้บริการพร้อมคำปรึกษาติดตามคุณภาพน้ำ

ภายในเล่ม มีภาพกิจกรรมของพนักงาน GUSCO GEM และกิจกรรมร่วมค้าเจมและกสโก
สนับสนุนและมีส่วนร่วมร่วมกับพันธมิตรผู้ว่าจ้างในกิจกรรมเพื่อสิ่งแวดล้อม ใส่ใจลดคาร์บอน
อย่างเป็นรูปธรรม ตามนโยบาย Green HR ที่เราปลูกฝังวัฒนธรรมองค์กรให้พนักงาน
มีความรับผิดชอบต่อสิ่งแวดล้อมโดยเริ่มจากตนเอง และสร้างความเข้าใจให้พนักงาน
มีส่วนร่วมในความรับผิดชอบต่อสิ่งแวดล้อมในระดับองค์กร เพื่อร่วมกันก้าวสู่การเป็น
Green Organization

ปิดท้ายด้วยคอลัมน์ G-Quiz ขอเชิญทุกท่านร่วมสร้างภูมิคุ้มกันให้สิ่งแวดล้อมในอนาคต
โดยการแชร์ไอเดีย “กิจกรรมที่ช่วยลดการปล่อยคาร์บอนและก๊าซเรือนกระจกในชีวิตประจำวัน”
SCAN QR Code ส่งคำตอบ ลุ้นรับของที่ระลึกกระบอกน้ำฟรีเยี่ยมสำหรับ
พหุพา พบกับ GUSCO INSIDE ฉบับต่อไปเดือนเมษายน 2567 พร้อมกับความคืบหน้า
ในการลดคาร์บอนร่วมกันนะคะ



คุณสุกฤพิณ พิศาลบุตร

Senior Vice President Planning & New Business Development
บริษัท ส.บกา (ประเทศไทย) จำกัด และหัวหน้าคณะทำงานจัดทำ
Carbon Footprint ของ SN Group

“

เจตนาารมณ์การดำเนินธุรกิจ เพื่อสิ่งแวดล้อมที่ยั่งยืน

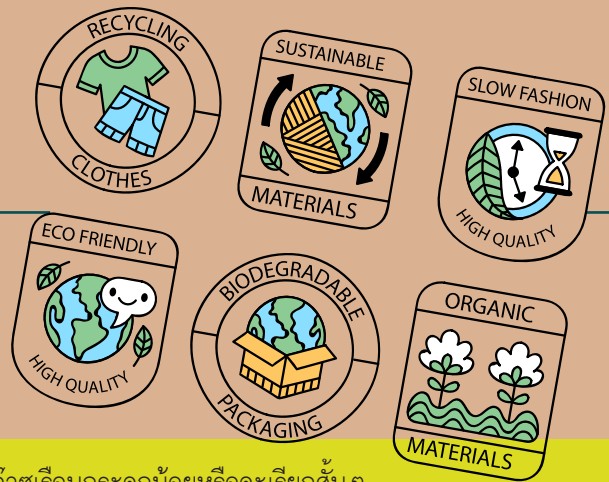
ส.บกา GUSCO และ GEM ภายใต้กลุ่มธุรกิจ SN Group ให้ความสำคัญอย่างมากกับการดำเนินธุรกิจและบริหารองค์กร เพื่อมุ่งสู่ความยั่งยืน และด้วยการดำเนินธุรกิจในปัจจุบันที่ต้องเผชิญความท้าทายในหลายด้าน ไม่ว่าจะเป็นด้านธุรกิจ สังคม เทคโนโลยี นวัตกรรม และสิ่งแวดล้อม ซึ่งล้วนแล้วแต่เกิดการเปลี่ยนแปลงอย่างก้าวกระโดด ตลอดเวลาที่ผ่านมา SN Group จึงต้องปรับตัวและก้าวให้ทันกับการเปลี่ยนแปลงในปัจจุบัน อีกทั้งยังคำนึงถึงผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นในอนาคตอีกด้วย เราบูรณาการและขับเคลื่อนธุรกิจไปพร้อมกับความตระหนักรู้ในความรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม ในฐานะที่ SN Group เป็นผู้นำและเชี่ยวชาญในธุรกิจด้านน้ำและสิ่งแวดล้อม อย่างครบวงจร เราพร้อมที่จะเสนอผลิตภัณฑ์และบริการ ที่คำนึงถึงสิ่งแวดล้อม ควบคู่กับการนำเทคโนโลยีและนวัตกรรม ที่มีประสิทธิภาพและเหมาะสมที่สุดมาใช้ เพื่อตอบสนอง ความต้องการและความคาดหวังของลูกค้า สังคม และสิ่งแวดล้อม ของเราอีกด้วย

”



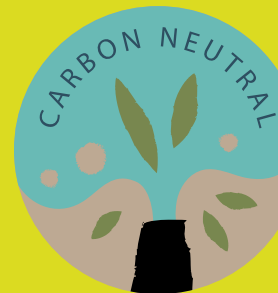
คาร์บอน ฟุตพริ้นท์ สู่ความยั่งยืนองค์กร

เป็นที่ทราบกันดีว่าโลกประสบปัญหาและได้รับผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ซึ่งสาเหตุหลักส่วนหนึ่งก็เป็นที่รู้กันว่ามาจากการปล่อยก๊าซเรือนกระจก (Green House Gas) ที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมต่างๆ ของคน ลอยขึ้นสู่ชั้นบรรยากาศ เป็นเหตุให้เมื่อรังสีอินฟราเรดที่มาพร้อมแสงแดดส่องผ่านชั้นบรรยากาศลงมา แล้วไม่สามารถสะท้อนออกไปได้หมดเพราะก๊าซเรือนกระจกกักไว้ ทำให้โลกเรามีอุณหภูมิสูงขึ้น เรียกว่าปรากฏการณ์โลกร้อน (Global Warming) อันเป็นที่มาของการที่นานาชาติได้ประชุมและทำข้อตกลงที่จะแก้ไขปัญหานี้ร่วมกัน รวมถึงประเทศไทยเองภายหลังจากการร่วมประชุมสหประชาชาติว่าด้วยการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ พ.ศ. 2564 หรือ COP26 ก็ได้ประกาศเป้าหมายว่า ประเทศไทยจะเป็นกลางทางคาร์บอน (Carbon Neutrality) ในปี พ.ศ. 2593 (ค.ศ. 2050) และปล่อยก๊าซเรือนกระจกสุทธิเป็นศูนย์ (Net Zero GHGs) ภายในปี พ.ศ. 2608 (ค.ศ. 2065)



องค์กรที่มีการปลดปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์และก๊าซเรือนกระจกน้อยหรือจะเรียกสั้น ๆ ว่าองค์กรคาร์บอนต่ำนำไปสู่ความยั่งยืนได้อย่างไรนั้น อาจอธิบายได้ว่า เมื่อองค์กรมีการประเมิน ทำให้ทราบถึงปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่องค์กรได้ปล่อยออกสู่สิ่งแวดล้อมผ่านกิจกรรมต่างๆ เช่น การใช้ไฟฟ้า การใช้น้ำมันเชื้อเพลิงจากกระบวนการผลิต การใช้เชื้อเพลิงจากการขนส่งสินค้า และบริการ การรั่วไหลของสารทำความเย็น R32 จากการบำรุงรักษาเครื่องทำความเย็น เป็นต้น องค์กรก็จะมีวางแผนและดำเนินการตามแผนเพื่อลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกดังกล่าว ซึ่งนอกจากการลดผลกระทบกับสิ่งแวดล้อมอันถือเป็นความรับผิดชอบของทุกองค์กร ยังสามารถลดค่าใช้จ่ายขององค์กรได้จากมาตรการลดการใช้พลังงาน ลดการใช้ทรัพยากรธรรมชาติ และส่งเสริมให้ใช้พลังงานทดแทนต่างๆ

หลายประเทศเริ่มใช้คาร์บอน ฟุตพริ้นท์ เป็นกลไกและมาตรการในการกำกับการนำเข้าสินค้า เช่น สหภาพยุโรปมีการบังคับใช้มาตรการกับสินค้าที่ปล่อยคาร์บอนก่อนเข้าพรมแดน ที่เรียกว่า Carbon Border Adjustment Mechanism (CBAM) ตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2566 ที่ผ่านมา กำหนดให้ผู้ผลิตและผู้ส่งออกสินค้า 6 กลุ่มหลักที่มีความเสี่ยงต่อการปล่อยคาร์บอนที่สูง ได้แก่ ซีเมนต์ เหล็กและเหล็กกล้า อะลูมิเนียม ปุ๋ย กระแสไฟฟ้า ไฮโดรเจน ต้องแจ้งปริมาณสินค้าและปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกในกระบวนการผลิตสินค้าทั้ง 6 กลุ่มดังกล่าวด้วย หรือการเรียกเก็บภาษีคาร์บอน ดังนั้นหากองค์กรให้ความสำคัญกับคาร์บอน ฟุตพริ้นท์ สร้างและพัฒนาธุรกิจโดยคำนึงถึงการลดการปลดปล่อยก๊าซเรือนกระจกเป็นองค์กรคาร์บอนต่ำที่มีและแสดงความรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อมที่ชัดเจน มีการบริหารงานที่สืบพันฐานธรรมาภิบาล ล้วนแล้วแต่เป็นพื้นฐานและแสดงถึงความเป็นองค์กรที่ยั่งยืน



กนอ. และ GUSCO เตรียมพร้อมรับมือ สถานการณ์ ภัยแล้ง



นายอากา พัฒนศรี

ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด จ.ระยอง

ภายในนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด มีผู้ประกอบการที่มีความต้องการใช้น้ำปริมาณมาก จำนวนสูงสุด 250,000 ลบ.ม.ต่อวัน หรือคิดเป็น 90 ล้าน ลบ.ม.ต่อปี โดยมีแหล่งน้ำหลักมาจากอ่างเก็บน้ำดอกกราย หนองปลาไหล คลองใหญ่ และประแสร์ แต่ด้วยสภาพอากาศปัจจุบันมีความแปรปรวน เกิดปรากฏการณ์ เอลนีโญ ทำให้ฝนไม่ตกตามฤดูกาล ส่งผลให้ปริมาณน้ำฝนต่ำกว่าเกณฑ์ปกติ จากกรณีดังกล่าวสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด (สนพ.) จึงได้หาแนวทางพัฒนาแหล่งน้ำ เพื่อสร้างความมั่นคงให้กับการผลิตในภาคอุตสาหกรรมให้เพียงพอต่อความต้องการของผู้ประกอบการในนิคมอุตสาหกรรม โดยแหล่งน้ำเอกชนที่ สนพ. จัดหาในเบื้องต้นสามารถให้บริการน้ำได้จำนวน 125,000 ลบ.ม.ต่อวัน หรือคิดเป็น 45 ล้าน ลบ.ม.ต่อปี อีกทั้งยังมีแหล่งสำรองน้ำอื่นๆ เช่น คลองน้ำหนู สระพักน้ำของ สนพ. และการรีไซเคิลน้ำทิ้งจากคลองขากหมาก เป็นต้น

ทั้งนี้ การเตรียมความพร้อมรับมือภัยแล้งดังกล่าวข้างต้น ดำเนินการเพื่อให้กระบวนการผลิตของภาคอุตสาหกรรมสามารถดำเนินงานได้อย่างต่อเนื่อง สร้างความเชื่อมั่นให้แก่ผู้ประกอบการในนิคมอุตสาหกรรม รวมทั้งนักลงทุนทั้งในและต่างประเทศ พร้อมทั้งสร้างความยั่งยืนให้เศรษฐกิจของประเทศต่อไป

นายมานิต อินเมข

ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง จ.ชลบุรี

ปัญหาก็เลยมาจากผลกระทบของปรากฏการณ์เอลนีโญ จะทำให้มีฝนตกน้อยและส่งผลกระทบต่อทุกภาคส่วน รวมถึงภาคอุตสาหกรรม สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง (สนฉ.) และ GUSCO ได้เฝ้าระวังและติดตามสถานการณ์น้ำจากอ่างเก็บน้ำต่างๆ ในภาคตะวันออกพื้นที่จังหวัดระยอง และชลบุรี และได้มีการประชาสัมพันธ์ข่าวสารให้ผู้ประกอบการรับทราบอย่างต่อเนื่อง

อย่างไรก็ตาม สนฉ. GUSCO และ บริษัท จัดการและพัฒนาทรัพยากรน้ำภาคตะวันออก จำกัด (มหาชน) หรืออีสท์ วอเตอร์ ได้เตรียมความพร้อมรับมือสถานการณ์ภัยแล้ง ดังนี้

1. เฝ้าระวังและเตรียมจัดหาแหล่งน้ำดิบสำรอง
2. เตรียมพร้อมสถานะการทำงานของเครื่องจักรและอุปกรณ์ให้พร้อมใช้งานอยู่เสมอ
3. สูบน้ำดิบมาเติมอ่างเก็บน้ำในพื้นที่ จ.ชลบุรี อย่างมีประสิทธิภาพ ให้ได้ปริมาณน้ำสำรองมากที่สุด
4. เฝ้าระวังและแก้ไขปัญหาคุณภาพน้ำ
5. กำหนดแผนการจัดสรรน้ำให้กับผู้ประกอบการ
6. ส่งเสริมรณรงค์ผู้ประกอบการ ใช้น้ำอย่างประหยัด นำน้ำกลับมาใช้ใหม่ตามหลัก 3 R



นางปณิตดา เย็นตระกูล

รักษาการ ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือ จ.ลำพูน

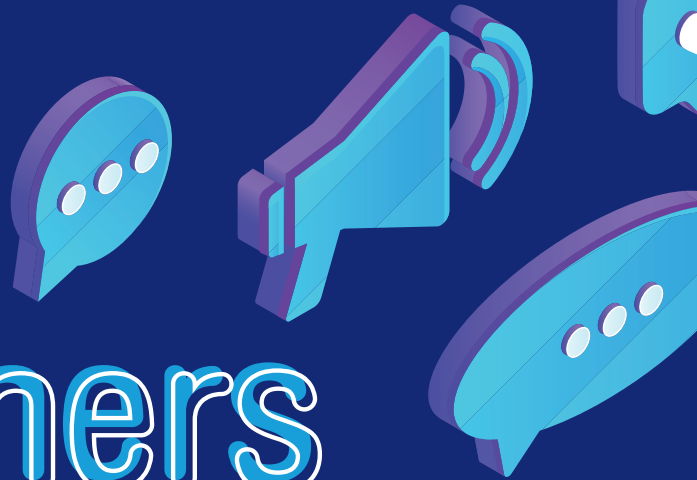
แหล่งน้ำดิบของนิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือ คือ แม่น้ำกกว ที่ส่งน้ำมาจากเขื่อนแม่งวงอุดมธารา เป็นแหล่งน้ำดิบหลัก และมีการส่งน้ำเสริมจากเขื่อนแม่งดสมบูรณ์ชลบางส่วนมาในฤดูแล้ง สภาพการณ์ปริมาณน้ำในเขื่อนแม่งวง (ข้อมูล ณ วันที่ 3 ตุลาคม 2566) มีปริมาณน้ำ 166.780 ล้าน ลบ.ม. (63.41%) เขื่อนแม่งด มีปริมาณน้ำ 265.028 ล้าน ลบ.ม. (100%) ซึ่งมีปริมาณที่เพียงพอสำหรับใช้ในฤดูแล้งที่จะถึงนี้ โดยปกติแล้ว นิคมฯ ภาคเหนือ ใช้น้ำดิบจากแม่น้ำกกว สูบเข้าอ่างเก็บน้ำดิบ ขนาดความจุ 400,000 ลบ.ม. มีอัตราการกำลังการผลิตประปาสูงสุดที่ 36,000 ลบ.ม.ต่อวัน ที่รองรับการใช้น้ำของผู้ประกอบการในพื้นที่ (อัตราการใช้น้ำเฉลี่ยประมาณ 11,000 ลบ.ม.ต่อวัน) โดยในฤดูแล้งเรามีแหล่งน้ำสำรอง 2 แหล่ง คือ

1. น้ำจากบ่อบาดาล จำนวน 3 บ่อ ปริมาตรที่สูบน้ำได้รวม 9,600 ลบ.ม.ต่อวัน
2. ระบบผลิตน้ำ Reuse จำนวน 2 หน่วย มีกำลังการผลิตรวม 12,000 ลบ.ม.ต่อวัน

และนำน้ำมาปรับปรุงคุณภาพพร้อมตรวจสอบค่ามาตรฐานน้ำและเดิมสารเคมี ก่อนนำเข้าสู่ระบบผลิตให้ออกมาเป็นน้ำดิบสำหรับผลิตน้ำประปาให้ผู้ประกอบการ โดยไม่ส่งผลกระทบการใช้ของชุมชนโดยรอบ

ปัจจุบันนิคมฯ ภาคเหนือ มีมาตรการติดตามและเฝ้าระวังภัยแล้ง โดยดำเนินการตรวจสอบระดับน้ำที่จุดสูบน้ำแม่งวงและปริมาณการกักเก็บน้ำในเขื่อนแม่งวงและเขื่อนแม่งดทุกวัน และเล็งเห็นเรื่องผลกระทบของการใช้น้ำร่วมกับชุมชนอย่างต่อเนื่อง มีการบริหารจัดการน้ำที่ครอบคลุม และเป็นประโยชน์สูงสุดแก่ผู้ประกอบการ โดยไม่ส่งผลกระทบต่อชุมชนโดยรอบ เน้นการจัดการอย่างมีส่วนร่วม ทั้งผู้ประกอบการ หน่วยงานราชการ และชุมชนผู้ใช้น้ำอย่างยั่งยืน

Voice of Customers



GUSCO มีทีมงานบริการลูกค้าสำหรับนำเสนอข้อมูลข่าวสารงานระบบสาธารณูปโภคและสิ่งอำนวยความสะดวกภายในพื้นที่ปฏิบัติการของผู้อำนาจ รวมถึงการรับฟัง ข้อเสนอแนะจากลูกค้า พร้อมนำมาพัฒนา ปรับปรุงงานบริการของ GUSCO ให้ตอบสนองและตรงต่อความต้องการของลูกค้าอย่างเหมาะสม สร้างความพึงพอใจและร่วมเป็นส่วนหนึ่งในความสำเร็จทางธุรกิจของลูกค้า GUSCO INSIDE ฉบับนี้ เรามีโอกาสได้รับฟังความคิดเห็นจากผู้ประกอบการในนิคมอุตสาหกรรม 4 แห่งเกี่ยวกับความเป็นพันธมิตรของ GUSCO ดังนี้ค่ะ



คุณสุพงษ์ หวังศิริเวช

ตำแหน่ง กรรมการผู้จัดการ

บริษัท รีคัลเวอร์ เฮาส์ จำกัด

นิคมอุตสาหกรรมนครหลวง จ.อยุธยา

บริษัท รีคัลเวอร์ เฮาส์ จำกัด ผู้ดำเนินโครงการผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้า ตั้งอยู่ในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมนครหลวง เริ่มจำหน่ายกระแสไฟฟ้าเชิงพาณิชย์ (COD) ให้กับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค เป็นการนำศักยภาพที่มีในด้านธุรกิจ กลับมาใช้ให้เกิดประโยชน์ด้านพลังงานควบคู่กับการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านขยะที่มีต่อประเทศได้อย่างยั่งยืน

บริษัทฯ ได้ร่วมงานและประสานงานกับ GUSCO มีความประทับใจที่ได้รับการบริการอย่างรวดเร็ว และคำแนะนำที่ดีเสมอมา ทั้งด้านสาธารณูปโภคและสิ่งอำนวยความสะดวก อาทิเช่น การดูแลระบบน้ำประปา ไฟฟ้าส่องสว่าง ถนน รวมถึงการให้บริการอื่นๆ การประสานงานติดต่อการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค และบริษัทฯ ได้มีโอกาสร่วมกิจกรรมด้านความรับผิดชอบต่อสังคม (CSR) โดยมี GUSCO หน่วยงานนครหลวงนำลงพื้นที่ทำกิจกรรมร่วมกับชุมชน โรงเรียน และหน่วยงานราชการ อีกทั้ง GUSCO มีช่องทางการประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารที่มีความหลากหลาย และเป็นปัจจุบัน ทำให้บริษัทฯ เข้าถึงข้อมูลการดำเนินงานของ GUSCO ได้อย่างสะดวก สุดท้ายขอขอบคุณและขอชื่นชมการทำงานของเจ้าหน้าที่ GUSCO ทุกท่านมา ณ โอกาสนี้ครับ



คุณพงษ์ศิริ หล้ากัน

ตำแหน่ง วิศวกรเครื่องกลประจำโรงไฟฟ้า
บริษัท เอิร์ธ เทค เอนไวรอนเมนต์ จำกัด (มหาชน)
นิคมอุตสาหกรรมแก่งคอย จ.สระบุรี

ทางบริษัทฯ เราเป็นผู้ให้บริการผลิตและจัดจำหน่ายกระแสไฟฟ้า ภายใต้โครงการผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้าขนาด 9.4 เมกะวัตต์ จากวิศอุตสาหกรรมมาใช้แล้วที่ไม่เป็นอันตรายแรกของประเทศไทย เราได้รับการให้บริการจากทาง GUSCO ในด้านระบบสาธารณูปโภค และสิ่งอำนวยความสะดวก รวมถึงการสนับสนุนข้อมูลข่าวสารเหตุการณ์ต่างๆ ที่เป็นประโยชน์ต่อการดำเนินงาน ทำให้มีความเชื่อใจ GUSCO ในการบริหารระบบสาธารณูปโภค และสิ่งอำนวยความสะดวกในนิคมอุตสาหกรรมแก่งคอย รวมถึงการจัดกิจกรรมต่างๆ ที่เป็นประโยชน์แก่ทุกภาคส่วนภายในนิคมอุตสาหกรรมแก่งคอย อีกทั้ง GUSCO เป็นผู้พัฒนาด้านระบบสาธารณูปโภคต่างๆ และพัฒนาอย่างต่อเนื่อง ทำให้เราได้รู้สึกถึงการเป็นผู้พัฒนาแบบมืออาชีพ จึงเกิดความเชื่อมั่นในระบบการจัดการที่มีประสิทธิภาพ



คุณกนิษฐา ศรีสะอาด

ตำแหน่ง ผู้จัดการฝ่ายทรัพยากรบุคคลธุรการ
บริษัท อินเว (ประเทศไทย) จำกัด
นิคมอุตสาหกรรมพิจิตร

บริษัท อินเว (ประเทศไทย) จำกัด ประกอบธุรกิจอุตสาหกรรมในการผลิตและจำหน่ายผลิตภัณฑ์อาหารสัตว์น้ำ เป็นผู้เชี่ยวชาญและมีประสบการณ์ด้านอาหารเสริมเพื่อสุขภาพของสัตว์น้ำ บริษัทฯ ได้ร่วมงานหรือติดต่อประสานงานกับ GUSCO ได้รับการบริการที่ดีเสมอมา มีความประทับใจทุกครั้งที่ได้ติดต่อประสานงานต่างๆ ไม่ว่าจะเป็นการร่วมจัดกิจกรรม CSR กับชุมชนโดยรอบ ซึ่งบริษัทฯ เล็งเห็นถึงความสำคัญด้านการทำ CSR อย่างยั่งยืน ทางบริษัทฯ จึงให้ความสำคัญกับการทำงานร่วมกันกับ GUSCO มาโดยตลอด และบริษัทฯ สามารถเข้าถึงเจ้าหน้าที่ GUSCO ได้อย่างรวดเร็ว รวมถึง GUSCO สามารถให้คำปรึกษางานระบบประปา ระบบสาธารณูปโภคต่างๆ ภายในนิคมฯ ได้ดีเสมอมา



คุณประภาพรรณ หอมสกล้า

ตำแหน่ง รองผู้จัดการแผนกอาชีวอนามัย
และความปลอดภัยฯ
บริษัท อินโนเลเท็กซ์ (ประเทศไทย) จำกัด
นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ (จ.สงขลา)

ทางบริษัทฯ ผลิตเครื่องมือทางการแพทย์ด้านสุขภาพอนามัยหรือเภสัชกรรมที่ทำจากยาง ปัจจุบันผลิตและจำหน่ายยางอนามัย และผลิตถุงมือยางทุกชนิด เราได้รับการบริการจาก GUSCO ทั้งข้อเสนอแนะการให้คำปรึกษาที่เกี่ยวข้องระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบสาธารณูปโภคต่างๆ และงานติดตั้งมีเตอร์น้ำประปา บริษัทฯ ให้ความไว้วางใจ GUSCO เนื่องจาก GUSCO เป็นผู้เชี่ยวชาญงานสาธารณูปโภคในพื้นที่ รวมถึงสนับสนุนข้อมูลข่าวสารเหตุการณ์ฉุกเฉินต่างๆ ให้กับบริษัทฯ ได้อย่างทันทั่วทั้งที่ ตลอดจนการมีส่วนร่วมในกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ ในพื้นที่โดยรอบนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จ.สงขลา

ปัญหา ภัยแล้ง

ปัญหาภัยแล้งเป็นปัญหาที่มีแนวโน้มที่จะเกิดอย่างต่อเนื่องและเพิ่มความรุนแรงมากขึ้นในทั่วโลก นำไปสู่ปัญหาการขาดแคลนแหล่งน้ำจืดธรรมชาติ มีผลต่อการใช้น้ำภาคครัวเรือน ภาคเกษตรกรรม และภาคอุตสาหกรรม และส่งผลกระทบต่ออย่างมีนัยสำคัญต่อเศรษฐกิจ รัฐบาลและองค์กรต่างๆ มีความพยายามที่จะบริหารจัดการน้ำเพื่อบรรเทาผลกระทบจากภัยแล้งผ่านกลยุทธต่างๆ เช่น การส่งเสริมเรื่องการประหยัดน้ำ การลดการสูญเสียในระบบกักเก็บน้ำ การสร้างอ่างเก็บน้ำเพื่อจัดเก็บน้ำจืดตามธรรมชาติให้มากขึ้น การส่งเสริมแนวทางปฏิบัติด้านการเกษตรที่ยั่งยืน รวมถึงการสำรวจหาแหล่งน้ำใหม่ๆ เป็นต้น

แหล่งน้ำใหม่ๆ ที่จะกล่าวถึงในที่นี้ ได้แก่

(1) แหล่งน้ำผิวดินธรรมชาติตามบ่อน้ำหรืออ่างเก็บน้ำต่างๆ ที่อาจจะมีปัญหาคอนคุณภาพน้ำจึงไม่มีการนำมาผลิตน้ำประปา เช่น เป็นน้ำกร่อย น้ำเหมือก เป็นต้น ในการสำรวจหาแหล่งน้ำเพื่อที่จะนำมาใช้ประโยชน์นั้นต้องมีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำตามเกณฑ์ของมาตรฐานน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

(2) การผลิตน้ำจืดจากน้ำทะเล หรือที่เรียกว่า Desalination ปัจจุบันการผลิตน้ำจืดจากน้ำทะเลถูกกล่าวถึงมากขึ้น ในประเทศอิสราเอล เริ่มมีการผลิตน้ำจืดจากน้ำทะเล เพื่อใช้ในการอุปโภคบริโภค และอุตสาหกรรมมาตั้งแต่ปี 2548 ปัจจุบันสามารถผลิตน้ำจืดจากน้ำทะเลได้มากถึงประมาณ 600 ล้านลูกบาศก์เมตรต่อปีซึ่งเทียบเท่าปริมาณการจ่ายน้ำของการประปานครหลวงเกือบครึ่งปี ในประเทศไทยมีการผลิตน้ำจืดจากน้ำทะเลมาตั้งแต่ปี 2548 เช่นกัน โดยติดตั้งตามเกาะต่างๆ เช่น เกาะสีชัง และเกาะสมุย เป็นต้น การผลิตน้ำจืดจากน้ำทะเลนี้ต้องมีการติดตามคุณภาพน้ำอย่างเข้มงวด ทั้งในกระบวนการผลิตและคุณภาพน้ำทั้งจากกระบวนการที่จะปล่อยกลับลงสู่ทะเล



(3) การนำน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วกลับมาใช้ใหม่ ในปัจจุบันน้ำเสียถูกมองเป็นแหล่งทรัพยากร (Wastewater is resource) มากกว่ามองเป็นภาระ เพราะด้วยเทคโนโลยีในปัจจุบันทำให้เราสามารถนำพลังงาน สารอาหาร (ไนโตรเจน และฟอสฟอรัส) และน้ำจากน้ำเสียกลับมาใช้ใหม่ได้ ปัจจุบันการนำน้ำเสียที่บำบัดแล้วกลับมาใช้ใหม่ในประเทศไทยมีการดำเนินการค่อนข้างต่อเนื่อง เช่น นำมารรดน้ำต้นไม้สองข้างถนน นำมาเติมลงสระน้ำในสวนสาธารณะ รวมถึงการนำกลับไปใช้ใหม่ภายในโรงงานอุตสาหกรรม เป็นต้น ในประเทศสิงคโปร์มีการนำน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วไปใช้ป็นน้ำดิบในการผลิตน้ำประปา ในอิสราเอลและออสเตรเลียมีการนำน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วกลับไปใช้เพื่อการเกษตร

ยิ่งภาวะภัยแล้งรุนแรงมากขึ้นเท่าใด กระบวนการในการจัดหาน้ำจืดเพื่อใช้ในการอุปโภคบริโภคจึงมีความซับซ้อนมากขึ้น เนื่องจากคุณภาพน้ำจากแหล่งน้ำใหม่ๆ จะมีคุณภาพที่บำบัดได้ยากขึ้น เช่น ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity) ค่าของแข็งทั้งหมดที่ละลายน้ำได้ (TDS) ที่มีแนวโน้มสูงขึ้น เป็นต้น ดังนั้น การติดตามคุณภาพน้ำดิบที่นำมาผลิตน้ำประปา คุณภาพน้ำในกระบวนการผลิตน้ำประปา กระบวนการบำบัดน้ำเสีย กระบวนการผลิตน้ำรีไซเคิล หรือกระบวนการผลิตน้ำจืดจากน้ำทะเล จึงมีความจำเป็นมากขึ้นเป็นเงาตามตัว

เพื่อให้กระบวนการต่างๆ เหล่านี้มีประสิทธิภาพมากที่สุด การเก็บน้ำและนำไปวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ ร่วมกับการติดตั้งเครื่องอัตโนมัติ จะช่วยให้การประเมินสถานการณ์ และแก้ไขปัญหาได้อย่างทันที่ทันที่ เช่น ในช่วงที่เกิดภัยแล้ง ในปีที่ผ่านมาๆ มา ทำให้น้ำดิบมีคุณภาพน้ำที่แปรผันมาก ห้องปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์ของเราจะเพิ่มความถี่ในการดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำและวิเคราะห์คุณภาพน้ำ เพื่อให้มั่นใจว่าคุณภาพน้ำที่ผลิตและส่งไปให้ผู้ใช้น้ำเป็นไปตามมาตรฐาน หรือกรณีที่ได้รับแจ้งเรื่องปัญหาคุณภาพน้ำจากลูกค้า ทีมงานห้องปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์จะดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำเพื่อนำมาวิเคราะห์ และส่งข้อมูลคุณภาพน้ำให้ทีมงานที่เกี่ยวข้องไปพิจารณาปรับปรุงแก้ไขปัญหาต่อไป

หากผู้อ่านท่านใดเห็นความจำเป็นในการติดตามคุณภาพน้ำ ในภาวะภัยแล้ง หรือในสถานการณ์อื่นๆ แต่ไม่มีห้องปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์ของตนเอง สามารถติดต่อขอใช้บริการได้นะคะ นอกจากนี้เรายังมีทีมงานที่สามารถให้คำปรึกษาในการปรับปรุง ออกแบบระบบ เติมนระบบประปา ระบบบำบัดน้ำเสีย หรือระบบผลิตน้ำรีไซเคิล สามารถติดต่อได้ที่ website : www.gusco.co.th หรือ โทรศัพท์ 02 658 6299 เพราะเราเป็นผู้ที่น้ำที่พันธมิตรให้ความไว้วางใจในด้านการพัฒนาอย่างยั่งยืนในเรื่องการจัดการระบบน้ำ และบริการด้านสิ่งแวดล้อมอื่นๆ อย่างครบวงจร สำหรับอุตสาหกรรม พาณิชยกรรมและชุมชน

GUSCO GEM

มุ่งมั่น พัฒนา

บริการได้ตรงตามความต้องการ
ของผู้ว่าจ้าง



GUSCO หน่วยงานแพรกษา ไว้ใจเราเรื่องงานปฏิบัติการ

นิคมอุตสาหกรรมแพรกษา อินดัสเทรียลล์ ตั้งอยู่ ต.แพรกษา อ.เมืองสมุทรปราการ จ.สมุทรปราการ เป็นนิคมอุตสาหกรรมที่พัฒนาและบริหารจัดการโดย บริษัท วิเอ็นเอส พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด ภายใต้การกำกับดูแลโดย การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย หรือ กนอ. มีพื้นที่รวม 649 ไร่ โดยแบ่งเป็นเขตพื้นที่อุตสาหกรรมและคลังสินค้า 481 ไร่ เขตพื้นที่ระบบสาธารณูปโภคฯ 101 ไร่ และ เขตพื้นที่สีเขียวและแนวกันชน 66 ไร่

สำหรับงานเดินระบบและงานบำรุงรักษา (Operation and Maintenance) ระบบสูบน้ำจ่ายน้ำประปาและระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ของนิคมอุตสาหกรรมแพรกษา อินดัสเทรียลล์ บริษัท วิเอ็นเอส พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด ได้ให้ความไว้วางใจ บริษัท โกลบอล ยูทิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด หรือ GUSCO ให้เป็นผู้ดำเนินการ ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม 2566 เป็นต้นมา โดยระบบสูบน้ำจ่ายน้ำประปาและระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง มีข้อมูลของระบบดังนี้

1. ระบบสูบน้ำจ่ายน้ำประปา ประกอบด้วยถังเก็บน้ำ ขนาด 3,000 ลบ.ม. ระบบสูบส่ง และ หอดึงสูง ขนาด 300 ลบ.ม.
2. ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง แบบ Activated Sludge แบบ SBR ความสามารถในการบำบัด 2,500 ลบ.ม./วัน



GEM พร้อมปฏิบัติการด้วยทีมผู้เชี่ยวชาญด้านน้ำและสิ่งแวดล้อม

โครงการควบคุมระบบผลิตน้ำประปา สวนอุตสาหกรรมศรีนครินทร์ จ.ชลบุรี

เดือนสิงหาคม 2566 บริษัท เจม เอ็นไวรอนเมนทัล แมเนจเม้นท์ จำกัด (GEM) ได้รับความไว้วางใจจาก บริษัท ส.นภา (ประเทศไทย) จำกัด ให้เป็นผู้ดำเนินงานโครงการควบคุมระบบผลิตน้ำประปา ซึ่งตั้งอยู่ในพื้นที่สวนอุตสาหกรรมศรีนครินทร์ จ.ชลบุรี

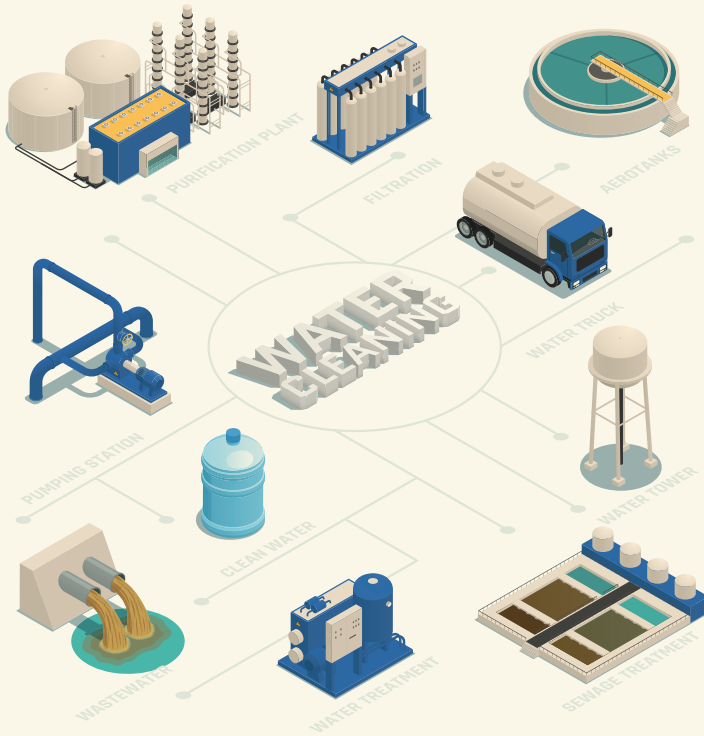
ระบบผลิตน้ำประปาแห่งนี้ใช้เทคโนโลยีการกรองแบบ Ultra Filtration (UF) ร่วมกับระบบ Reverse Osmosis (RO) เพื่อผลิตน้ำประปาคุณภาพสูงส่งจ่ายโดยตรงให้โรงงานลูกค้าภายในสวนอุตสาหกรรมฯ จุดเด่นของระบบอยู่ที่เทคโนโลยีการควบคุมแบบอัตโนมัติที่สามารถตรวจสอบสถานะการทำงานและสั่งการได้จากระยะไกล (Online Monitoring System) รวมถึงตัวระบบสามารถแจ้งเตือนความผิดปกติต่างๆ ด้วยการส่งข้อความ (Short Message) โดยตรงไปที่โทรศัพท์เคลื่อนที่ของผู้ควบคุมระบบได้อย่างต่อเนื่อง ทันทีที่เกิดความผิดปกติ ช่วยลดบุคลากรที่ต้องใช้ในการปฏิบัติงาน

ทั้งหมดนี้เป็นการต่อยอดนวัตกรรมเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการปฏิบัติงานด้วยเทคโนโลยีที่ทันสมัย ช่วยให้ประหยัดต้นทุนและลดการใช้ทรัพยากรต่างๆ ในการดำเนินงาน อันเป็นส่วนช่วยสนับสนุนแนวทางการพัฒนาภาคอุตสาหกรรมของประเทศอย่างยั่งยืนสืบไป

โครงการจ้างเหมาออกแบบบริหารจัดการระบบบำบัดน้ำเสียรวม เทศบาลเมืองแสนสุข จ.ชลบุรี

เดือนตุลาคม 2566 GEM ได้รับความไว้วางใจจากเทศบาลเมืองแสนสุขให้โอกาสในการเข้าร่วมบริหารจัดการระบบบำบัดน้ำเสียรวมของเทศบาลเมืองแสนสุข จ.ชลบุรี รวม 2 แห่ง คือ โรงปรับปรุงคุณภาพน้ำแสนสุขเหนือและโรงปรับปรุงคุณภาพน้ำแสนสุขใต้ โดย GEM มีหน้าที่บริหารจัดการระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพและสามารถบำบัดน้ำเสียได้ตามมาตรฐานที่ทางราชการกำหนดก่อนปล่อยออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ ด้วยทีมบุคลากรที่มีความรู้และประสบการณ์ในด้านการปฏิบัติงานบริหารจัดการระบบบำบัดน้ำเสียรวมที่มีความพร้อมในการปฏิบัติงานอย่างทันท่วงที ภายใต้อาชีวอนามัย และความปลอดภัย เพื่อร่วมกันพัฒนาระบบบำบัดน้ำเสียรวมของเทศบาลแสนสุขให้มีประสิทธิภาพที่ดียิ่งขึ้นต่อไป





เทคโนโลยี ZLD Zero Liquid Discharge

จากหลักแนวคิดการปล่อยน้ำทิ้งเป็นศูนย์ (Zero Liquid Discharge, ZLD) เป็นแนวคิดที่มีใจความสำคัญคือ “การจัดการน้ำใช้และน้ำเสียภายในโรงงานอุตสาหกรรมหรือสถานประกอบการต่างๆ ให้มีประสิทธิภาพและไม่มีการระบายน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วออกสู่แหล่งน้ำ” ซึ่งจากแนวคิดดังกล่าวเราสามารถพิจารณาแยกประเด็นสำคัญออกเป็นสองประเด็นคือ

1. การจัดการน้ำใช้ให้มีประสิทธิภาพ คือการวางแผนบริหารจัดการการใช้น้ำให้เหมาะสม โดยการจัดเกรดคุณภาพน้ำที่ต้องการใช้ในแต่ละกระบวนการให้เหมาะสม เช่น การนำน้ำล้างจากกระบวนการท้ายๆ ที่ไม่มีความสกปรกมากหมุนเวียนมาเป็นน้ำล้างวัตถุดิบน้ำแรกในขั้นตอนที่ไม่ต้องการน้ำที่สะอาดมากนัก หรือการวางแผนการนำน้ำผ่านการบำบัดกลับมาใช้ในจุดที่เหมาะสมแต่ละจุดให้ได้มากที่สุด

2. การไม่ระบายน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วออกสู่แหล่งน้ำ ในขั้นตอนนี้คือส่วนสำคัญที่สุด เพราะเราจะต้องมาพิจารณาว่าน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วจะนำไปใช้ในกิจกรรมใด? และอย่างไร? จึงจะเหมาะสม กรณีตัวอย่างในแนวทางปฏิบัติหลักๆ ที่เราสามารถจะพบเห็นได้มีดังนี้

พบกับอีกครั้งกับคอลัมน์ **Water and Environmental Innovation** ฉบับนี้เราจะมาพูดคุยต่อเนื่องจากฉบับที่แล้วในเรื่องเกี่ยวกับเทคโนโลยีการปล่อยน้ำทิ้งเป็นศูนย์ (Zero Liquid Discharge, ZLD) กับตัวอย่างแนวทางการจัดการเรื่องการปล่อยน้ำทิ้งเป็นศูนย์ (Zero Liquid Discharge, ZLD) ในรูปแบบที่พยายามใช้แนวคิดในการบริหารจัดการการใช้น้ำ (Water Management) มาผสมผสานกับเทคโนโลยีที่มีอยู่เพื่อให้การทำ ZLD ที่พอจะเป็นไปได้ในทางปฏิบัติว่ามีแนวทางใดบ้าง

2.1 การนำน้ำกลับไปใช้ในกระบวนการล้างพื้น ล้างถนน หรือใช้ในระบบน้ำชักโครกสุกักตันท์

2.2 การนำน้ำกลับไปใช้ในกระบวนการหล่อเย็น (Cooling water)

2.3 การนำน้ำกลับไปใช้ในการเกษตร เช่น การรดน้ำ พื้นที่สีเขียวหรือสวนป่าในพื้นที่ การส่งน้ำให้เกษตรกรปลูกพืช เศรษฐกิจต่างๆ รวมถึงการรดน้ำสนามกอล์ฟหรือสวนสาธารณะ ต่างๆ

2.4 การนำน้ำกลับไปผสมกับน้ำดิบเพื่อใช้ในกระบวนการ ผลิตน้ำประปาของโรงงานหรือนิคมอุตสาหกรรม

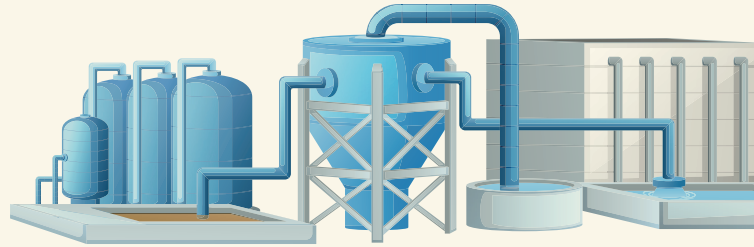
2.5 การนำน้ำกลับไปเข้าสู่กระบวนการรีไซเคิล เพื่อผลิต เป็นน้ำใช้ในกระบวนการผลิตของโรงงาน

2.6 การนำน้ำเข้มข้นสุดท้ายจากกระบวนการรีไซเคิล กลับเข้าสู่กระบวนการระเหยตกผลึก (Evaporation & Crystallization) เพื่อให้ได้น้ำกลับมาใช้ในกระบวนการผลิตของ โรงงาน และได้เกลือและตะกอนแร่ธาตุที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ หรือขนไปกำจัดในขั้นสุดท้าย

ตัวอย่างกรณีศึกษาของนิคมอุตสาหกรรมขนาดใหญ่ที่นำแนวคิด การปล่อยน้ำทิ้งเป็นศูนย์มาใช้ให้ประสบความสำเร็จ เราพบว่า จะต้องมิกิจกรรมที่สามารถมารองรับน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดไปใช้ได้ ในปริมาณมากๆ ซึ่งกิจกรรมหลักๆ ได้แก่

1. การนำน้ำผ่านการบำบัดกลับไปใช้ล้างพื้นและรดพื้นที่ สีเขียวรวมถึงสนามกอล์ฟและสวนป่าในพื้นที่โครงการ สัดส่วน ประมาณ 10 เปอร์เซ็นต์

2. การนำน้ำผ่านการบำบัดกลับไปใช้ในกระบวนการ หล่อเย็น (Cooling water) ของโรงไฟฟ้า สัดส่วนประมาณ 25-30 เปอร์เซ็นต์



3. การนำน้ำผ่านการบำบัดกลับไปใช้ในกระบวนการ ผสมน้ำดิบเพื่อผลิตน้ำเป็นน้ำประปา สัดส่วนประมาณ 20 เปอร์เซ็นต์

4. การนำน้ำผ่านการบำบัดกลับไปเข้าสู่กระบวนการรีไซเคิล เพื่อผลิตเป็นน้ำใช้ในกระบวนการผลิตของโรงงาน สัดส่วนประมาณ 40 เปอร์เซ็นต์

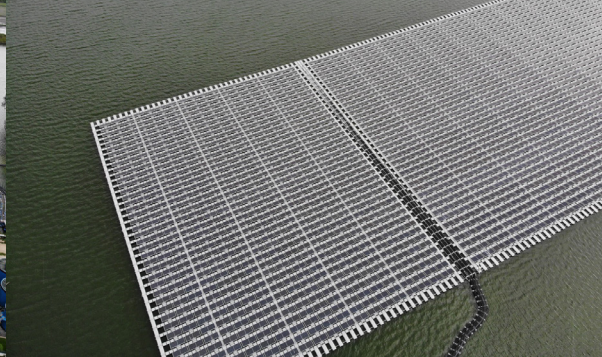
5. การนำน้ำเข้มข้นสุดท้ายจากกระบวนการรีไซเคิลเข้าสู่ กระบวนการระเหย (Evaporation) สัดส่วนประมาณ 0-5 เปอร์เซ็นต์

จะเห็นได้ว่าปัจจัยความสำเร็จของการทำ ZLD จะต้องประกอบ ไปด้วยการวางแผนการจัดการน้ำอย่างมีประสิทธิภาพและการ เตรียมการส่งเสริมให้มิกิจกรรมที่สามารถใช้น้ำทิ้งผ่านการบำบัด ในปริมาณมากเกิดขึ้นในพื้นที่โครงการ เช่น สวนป่า สนามกอล์ฟ และโรงไฟฟ้า เป็นต้น การเลือกกิจกรรมการใช้น้ำทิ้งต้องขึ้นกับ องค์ประกอบของน้ำทิ้งและสภาพแวดล้อมที่ตั้งของโครงการ เป็นสำคัญ มีกรณีตัวอย่างบางโรงงานสามารถนำน้ำทิ้งผ่านการ บำบัดที่มีธาตุอาหารที่เป็นประโยชน์กับพืชสามารถวางท่อส่งน้ำ ผ่านการบำบัดทั้งหมดของโรงงาน ส่งให้เกษตรกรนำไปใช้เพาะปลูก พืชเศรษฐกิจได้ผลผลิตตลอดปี นับเป็นความสำเร็จที่น่าชื่นชม และสนับสนุนแนวทางการพัฒนาที่ยั่งยืน (Sustainable Development, SD) ที่ประกอบไปด้วย การเติบโตทางเศรษฐกิจ ความครอบคลุมทางสังคม และการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม เพื่อการอยู่ร่วมกันอย่างสมดุลและยั่งยืนสืบไป

Solar PV System Maintenance

พลังงานแสงอาทิตย์ นับเป็นพลังงานทดแทนประเภทหมุนเวียนที่เมื่อใช้หมดไปแล้วสามารถหาใหม่ได้ตามธรรมชาติ เป็นพลังงานที่มีศักยภาพสูง สะอาด และปราศจากมลพิษ ในปัจจุบัน เรามีเทคโนโลยีที่สามารถนำพลังงานแสงอาทิตย์ที่ได้รับมาเปลี่ยนสภาพ และผลิตออกไปเป็นพลังงานไฟฟ้า แทนการผลิตไฟฟ้าจากแหล่งพลังงานที่ใช้แล้วหมดไป เช่น ถ่านหิน หรือน้ำมันเชื้อเพลิง

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) และ บริษัท ส.นภา (ประเทศไทย) จำกัด ได้เล็งเห็นถึงความสำคัญของสิ่งแวดล้อมที่ยั่งยืน จึงมีแนวคิดจะนำพลังงานแสงอาทิตย์ซึ่งทดแทนประเภทหมุนเวียนมาใช้แทนพลังงานชนิดใช้แล้วหมดไป จึงร่วมมือกันก่อตั้งเป็น บริษัท บี.กริม ส.นภา โซลาร์ เพาเวอร์ จำกัด เพื่อดำเนินกิจการผลิตและจัดจำหน่ายกระแสไฟฟ้าแก่รัฐวิสาหกิจและหน่วยงานอื่นๆ ในรูปแบบโซลาร์ฟาร์ม, โซลาร์ลอยน้ำ และโซลาร์บนดาดฟ้าอาคาร ทั้งนี้ เนื่องจากการผลิตกระแสไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์มีช่วงอายุของระบบที่ยาวนานนับได้เกิน 10 ปี แต่หากขาดการบำรุงรักษาอย่างสม่ำเสมอ ย่อมทำให้อายุการใช้งานของระบบนั้นสั้นลง เป็นจุดเริ่มต้นที่บริษัท โกลบอล ยูทิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด (GUSCO) ได้มีส่วนร่วมในการดำเนินงานบำรุงรักษาให้ระบบโซลาร์เซลล์อยู่ในสภาวะที่เหมาะสมและมีอายุยืนนานยิ่งขึ้น โดยปัจจุบัน GUSCO ดำเนินการบำรุงรักษาระบบทั้งหมด 3 แห่ง ได้แก่ ห้างสรรพสินค้า ICONSIAM บจก.อมตะ วอเตอร์ จ.ระยอง ณ พื้นที่ลอยน้ำกลางบึงประดิษฐ์ และ บจก.อมตะ วอเตอร์ จ.ชลบุรี ภายในพื้นที่ผิวน้ำบริเวณกลางบ่อเก็บน้ำ ภายในนิคมอมตะ ซิตี้ จ.ชลบุรี



หัวใจของงานบำรุงรักษาระบบโซลาร์เซลล์ (Solar PV System Maintenance) คือ การให้ความสนใจและดูแลรักษาระบบโซลาร์เซลล์ให้สามารถทำงานอย่างมีประสิทธิภาพ การบำรุงรักษาระบบโซลาร์เซลล์เป็นขั้นตอนสำคัญในการให้ระบบทำงานได้ดีและมีอายุการใช้งานที่ยาวนาน ดังนั้นหัวใจของงานนี้รวมถึง

- การตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบ ตรวจสอบสถานะของโซลาร์เซลล์เพื่อตรวจสอบว่าทุกส่วนของระบบยังทำงานอย่างถูกต้อง และทำการบำรุงรักษาตามตารางหรือความต้องการ เช่น การทำความสะอาดแผงโซลาร์เซลล์เพื่อลดความแสงสะท้อน, การเช็คสายส่งข้อมูลและสายไฟ, การตรวจสอบระบบอินเวอร์เตอร์ และอื่นๆ
- การตรวจสอบและดาวน์โหลดข้อมูล การรวบรวมข้อมูลการผลิตของระบบโซลาร์เซลล์ เพื่อติดตามและวิเคราะห์ประสิทธิภาพของระบบนี้ สามารถทำได้ผ่านระบบคอมพิวเตอร์หรือโปรแกรมตรวจสอบออนไลน์
- การแก้ปัญหา การรับมือกับปัญหาและการซ่อมแซมระบบเมื่อเกิดข้อขัดข้อง เช่น การแก้ไขสายไฟที่ขาดหาย, การเปลี่ยนอะไหล่ที่ชำรุด, หรือการแก้ไขปัญหาทางไฟฟ้า
- การป้องกันและดูแลภัยคุกคาม การตรวจสอบระบบเพื่อป้องกันอันตราย เช่น การตรวจสอบระบบกันฟ้าผ่าหรือการตรวจสอบความปลอดภัยในการทำงาน
- การบันทึกและรายงาน การบันทึกข้อมูลการบำรุงรักษาระบบและรายงานประสิทธิภาพของระบบเพื่อการตรวจสอบและวิเคราะห์เพิ่มเติม



การดูแลรักษาระบบโซลาร์เซลล์อย่างถูกต้อง เป็นปัจจัยสำคัญในการช่วยให้ระบบโซลาร์เซลล์ทำงานอย่างมีประสิทธิภาพ และให้ผลผลิตพลังงานที่สูงสุด นอกจากนี้ยังช่วยลดค่าใช้จ่ายในการซ่อมแซม ซึ่งอาจเกิดขึ้น โดยการแก้ไขปัญหากันทีในขณะที่ตรวจพบ สอบถามข้อมูลเพิ่มเติมด้านการใช้พลังงานโซลาร์เซลล์ได้ที่ GUSCO โทร. 09-2982-5811



การพัฒนา ระบบสาธารณูปโภค เพื่อสิ่งแวดล้อม

GUSCO เล็งเห็นความสำคัญเกี่ยวกับการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก จึงร่วมเป็นส่วนหนึ่งในการลดก๊าซเรือนกระจกในภาคอุตสาหกรรม โดยวิเคราะห์และวางแผนเพื่อรับรู้ปัญหาทางสิ่งแวดล้อมที่ต้องการแก้ไข พิจารณาเกี่ยวกับวิสัยทัศน์และวัตถุประสงค์ในการพัฒนาระบบบริหารจัดการน้ำและระบบสาธารณูปโภคภายในนิคมอุตสาหกรรม และพื้นที่ปฏิบัติงานที่ GUSCO ดูแล

โดยมีการออกแบบระบบสาธารณูปโภคที่มีผลต่อสิ่งแวดล้อมอย่างเหมาะสมกับความต้องการใช้พลังงานที่มีประสิทธิภาพสูง การจัดการน้ำที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม โดยการใช้เทคโนโลยีและแนวคิดใหม่ๆ ส่งเสริมการใช้พลังงานทดแทนเพื่อลดการสูญเสียทรัพยากรและประหยัดพลังงาน เช่น โครงการเปลี่ยนชุดไฟกระพริบระบบจราจรเป็นระบบ Solar Cell, โครงการติดตั้งไฟส่องสว่าง LED ภายในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรม, โครงการจัดการน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพโดยเครื่องจักรที่ทันสมัย เทคโนโลยีนำน้ำเสียมารำบัดและนำกลับมาใช้ใหม่ ถือเป็นการช่วยอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมและเป็นการลดปริมาณการใช้น้ำจากแหล่งน้ำธรรมชาติอีกด้วย

อีกทั้ง GUSCO ยังมีระบบการบริหารจัดการที่มีประสิทธิภาพ ควบคุมดูแลและบำรุงรักษาระบบอย่างต่อเนื่อง ดังนั้นการพัฒนาระบบสาธารณูปโภคเพื่อสิ่งแวดล้อมจึงนับว่าเป็นการลงทุนในความยั่งยืนทั้งในด้านสิ่งแวดล้อมและชุมชน ช่วยลดความเสี่ยงต่อสิ่งแวดล้อม และเพิ่มคุณค่าทางเศรษฐกิจและสังคมอย่างรวดเร็วและยั่งยืนที่สุด



Green HR สร้างองค์กร ให้ยั่งยืน



เวลานี้มองไปทางไหน ใครต่อใครต่างบอกว่า องค์กรของตนเป็น **Green Organization** เป็น **Green Business** ด้วยกันทั้งนั้น ไม่ว่าจะเป็นแบบเต็มตัว เป็นแบบครึ่งเดียว หรือเป็นแค่ส่วนเสี้ยว เพื่อจะได้รู้เท่าทันการเปลี่ยนแปลงตามกระแสสังคมโลก

แต่ถ้ามองแบบลงลึกดูเข้าไปถึงระดับหน่วยงาน โดยเฉพาะใน ส่วนงานบริหารงานบุคคลแล้ว แทบจะไม่มีองค์กรใดในเมืองไทย ที่สามารถพูดได้เต็มปากว่าเป็น Green HR อย่างสมบูรณ์แบบที่อาจารย์เขาจัดอย่างเป็นขั้นเป็นตอน

Green HR จะต้องทำกันตั้งแต่ระดับนโยบาย และกลยุทธ์ ขั้นแรกก็คือการสร้างวัฒนธรรม และสร้างจิตสำนึก ขั้นที่สองเป็นเรื่องของ การให้ความรู้ ให้นักงงานมีส่วนร่วม และขั้นที่สาม การวัดผล และการให้รางวัล ถ้าทำครบวงจรทั้ง 3 ขั้นตอนองค์กรก็จะเกิดความยั่งยืน

เพื่อสนองนโยบายเรื่อง Green HR ส่วนงานทรัพยากรบุคคล และธุรการ ให้ความสำคัญกับความพยายามลดการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์เข้าสู่ชั้นบรรยากาศ ลดปริมาณการใช้กระดาษ นำระบบเข้ามาช่วยในการทำงาน เช่น การใช้ระบบ E-HR แทนการเขียนใบลา ใบแทนการลงเวลา และการขออนุมัติการทำงานล่วงเวลา ไปจนกระทั่งถึงการละ และเลิกใช้กระดาษในที่สุด และมีการอบรมให้แกพนักงานทุกคนเพื่อปลูกฝังวัฒนธรรมองค์กร BLUE Culture สร้างจิตสำนึกในเรื่องการมีส่วนร่วมในการรักษาสสิ่งแวดล้อม และจัดให้มีโครงการออฟฟิศน่าอยู่เริ่มที่ตัวเรา รวมเข้ากับโครงการประกวดรางวัล 6 ส. เพื่อเป็นการวัดผลด้านจิตสำนึกและการมีส่วนร่วมในการจัดสภาพแวดล้อมในการทำงานของตนเองให้เป็นสถานที่ที่น่าทำงาน ช่วยให้พนักงานมีความสุขในการนั่งทำงานมากขึ้น โดยการวางต้นไม้ หรือมีพื้นที่ส่วนกลางหรือพื้นที่สีเขียว ทำให้สบายตาและได้ผ่อนคลาย พื่นดินพลังและพร้อมกลับไปสร้างสรรค์งานได้อย่างมีประสิทธิภาพต่อไป

หัวใจสิ่งแวดล้อม

โดย สุกัญญา ยียะมา ผู้จัดการ GUSCO หน่วยงานช่งนนทรี

BCG

เพื่อการ เติบโต

อย่าง ยั่งยืน

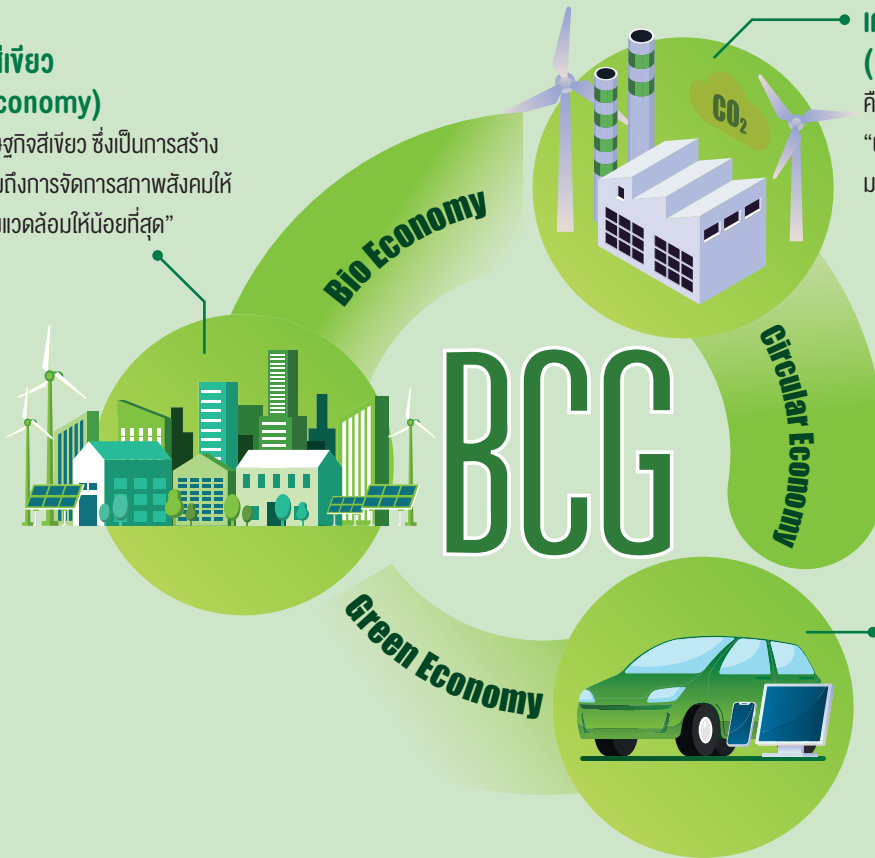
CO2

ปัจจุบัน ประเทศไทยมีนโยบายการพัฒนาสู่อุตสาหกรรมคาร์บอนต่ำ “อุตสาหกรรมที่ใส่ใจต่อการแก้ไขปัญหาการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ โดยใช้กลไกการบริหารจัดการเพื่อลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกได้อย่างมีประสิทธิภาพ และคำนึงถึงความสมดุลใน 3 มิติ ของความยั่งยืน ได้แก่ เศรษฐกิจ สังแวดล้อม และสังคม” (อบก.)

ในภาคอุตสาหกรรมมีการร่วมผลักดันนโยบาย BCG Model เพื่อพัฒนาเศรษฐกิจ และยกระดับการพัฒนายั่งยืน เพื่อให้สอดคล้องกับนโยบายประเทศ โดย BCG Model มี 3 ด้านหลัก คือ

เศรษฐกิจสีเขียว (Green Economy)

เป็นระบบเศรษฐกิจสีเขียว ซึ่งเป็นการสร้าง
นวัตกรรมรวมถึงการจัดการสภาพสังคมให้
“กระทบต่อสิ่งแวดล้อมให้น้อยที่สุด”



เศรษฐกิจชีวภาพ (Bio Economy)

คือ การนำทรัพยากรชีวภาพมา
“ผลิตให้คุ้มค่าที่สุด” โดยใช้เทคโนโลยี
มาช่วยจัดการ

เศรษฐกิจหมุนเวียน (Circular Economy)

ระบบเศรษฐกิจหมุนเวียนมีแนวทาง
คือ “การใช้ทรัพยากรให้คุ้มค่าที่สุด”
ของที่ใช้ในกระบวนการผลิตต้อง
สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้

SN Group ผู้ให้บริการด้านการบริหารจัดการน้ำอย่างครบวงจร มุ่งมั่นที่จะพัฒนาการดำเนินงาน และบริหารจัดการด้านสาธารณูปโภค
อย่างมีมาตรฐานและเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม ด้วยความตระหนักถึงความสำคัญและความรับผิดชอบต่อสังคม ลูกค้า สิ่งแวดล้อม
อาชีวอนามัยและความปลอดภัย มีการติดตามผลเพื่อปรับปรุงและพัฒนาอย่างต่อเนื่อง โดยเฉพาะการนำพลังงานทดแทนจากแสงอาทิตย์
การนำเทคโนโลยีและนวัตกรรมมาใช้ในการทำงาน การใช้ทรัพยากรอย่างคุ้มค่า โดยผู้บริหารระดับสูง และพนักงานทุกคนมีความมุ่งมั่น
ที่จะปฏิบัติ เพื่อเป็นส่วนหนึ่งในการขับเคลื่อนเศรษฐกิจสีเขียวที่ยั่งยืนของประเทศต่อไป



Growing a Greener Future: Community Gathers for Tree Planting to Reduce Carbon Footprint

GUSCO GEM และกิจการร่วมค้าเจมและกีสโก้

ใส่ใจสิ่งแวดล้อม มุ่งสู่ความเป็นกลางทางคาร์บอน โดยร่วมสนับสนุนผู้ว่าจ้าง การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) กรุงเทพมหานคร (กทม.) การท่าอากาศยานแห่งประเทศไทย (ทอท.) และ บมจ.อมตะ วอเตอร์ ร่วมกับหน่วยงานภาครัฐ ผู้ประกอบการ และชุมชนโดยรอบพื้นที่ปฏิบัติงานทั่วประเทศ จัดกิจกรรมปลูกต้นไม้เพิ่มพื้นที่สีเขียวเพื่อลดคาร์บอนในบรรยากาศ ลดปริมาณก๊าซเรือนกระจกและส่งผลดีต่อสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม เสริมสร้างความหลากหลายทางชีวภาพในด้านระบบนิเวศและด้านชนิดพันธุ์สิ่งมีชีวิต, กิจกรรมสร้างฝายชะลอน้ำ และกิจกรรมรณรงค์ลดการใช้พลาสติกเพื่อสร้างผลเชิงบวกต่อสภาพภูมิอากาศ สิ่งมีชีวิตทั่วไปและมนุษย์ในหลายๆ ด้าน และมีความสำคัญในการจัดการกับปัญหาการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศในระดับโลก

กลับมาตามเสียงเรียกร้อง!

กับคอลัมน์ G-Quiz ที่เพียงร่วมสนุก
ตอบคำถามกับวารสาร GUSCO INSIDE
ลุ้นรับรางวัลจากเราไปเลย ฉบับนี้ GUSCO INSIDE
ชวนคุณมาเป็นส่วนหนึ่งที่ทำให้โลกดีขึ้นได้
เพียงร่วมแชร์ไอเดีย **“กิจกรรมที่ช่วยลดการปล่อย
คาร์บอน หรือลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก
ในชีวิตประจำวันของคุณ คืออะไร”**



SCAN QR CODE

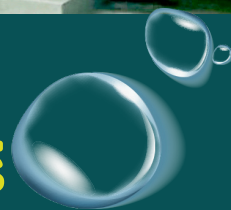
ส่งคำตอบภายใน 30 พฤศจิกายน 2566 นี้
พร้อมติดตามเพจ Facebook : guscothailand
ประกาศผลไอเดียที่ได้รับการคัดเลือก
ลุ้นรับของที่ระลึกกระบอกน้ำ GUSCO
คุณภาพดีมีประโยชน์สำหรับพกพา
จำนวน 5 รางวัล





“ระบบผลิตน้ำประปาคุณภาพสูง”

สวนอุตสาหกรรมเครือสหพัฒน์ศรีราชา จ.ชลบุรี



ติดต่อหน่วยงาน GUSCO ได้ที่

มาบตาพุด	038-683-848
e-mail :	guscomtp@gusco.co.th
แหลมฉบัง	038-490-950
e-mail :	guscolcb@gusco.co.th
บางชัน	02-540-4013
e-mail :	guscobcn@gusco.co.th
บางพลี	02-705-9445
e-mail :	guscobpl@gusco.co.th
บางปู	02-709-3330
e-mail :	guscobpo@gusco.co.th
ลาดกระบัง	02-326-0351
e-mail :	guscolkb@gusco.co.th
สมุทรสาคร	034-490-393
e-mail :	guscosmk@gusco.co.th

ลำพูน	053-581-083
e-mail :	guscolpn@gusco.co.th
นครหลวง	035-364-237
แก่งคอย	08-1786-5657
พิจิตร	056-692-296
ภาคใต้ (ฉลุง)	074-206-095
สระแก้ว	08-0233-2457
ขอนแก่น	02-295-1148
จตุจักร	02-290-0455
ท่าอากาศยานภูเก็ต	08-1341-1998
ท่าอากาศยานดอนเมือง	06-5991-7499
พีทีจี มาบตาพุด	038-687-385-6
พีทีเอ มาบตาพุด	02-140-3381
SCB	06-5958-0057

มาบตาพุดรีไซเคิล	08-4172-8288
พีทีจี	038-687-385-6
สงขลา	09-8571-4816
แพร่ภา	02-709-3330



สนใจ สอบถาม พุดคุย

**ขอคำปรึกษาด้านการบริหารจัดการน้ำ
สิ่งแวดล้อมและพลังงานทดแทน
ติดต่อกับพัฒนาธุรกิจ GUSCO
สายตรง โทร. 09-2982-5811**