

# การดูแลรักษา สิ่งแวดล้อม



ESG 4 Plus

## ความหลากหลายทางชีวภาพและ ระบบนิเวศ

การอนุรักษ์ความหลากหลายทางชีวภาพและระบบนิเวศของ SCGP เป็นเป้าหมายสำคัญด้านความยั่งยืนของบริษัท ซึ่งมุ่งเน้นการบรรลุผลกระทบสุทธิเชิงบวก (Net Positive Impact - NPI) การไม่สูญเสียความหลากหลายทางชีวภาพ (No Net Loss - NNL) และการไม่ตัดไม้ทำลายป่าในทุกการดำเนินงาน (No Gross Deforestation) ตามเป้าหมายการ

พัฒนาที่ยั่งยืนสากลด้าน Nature Positive เพื่อหยุดยั้งและฟื้นฟูความสูญเสียธรรมชาติ ภายในปี 2573 โดยใช้ปี 2563 เป็นปีฐาน และมุ่งให้เกิดการฟื้นฟูอย่างสมบูรณ์ (Full Recovery) ภายในปี 2593 เพื่อให้แผนการดำเนินการเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ SCGP ได้เริ่มดำเนินแนวทางการพัฒนาตามกรอบการทำงานการเปิดเผยข้อมูลการเงินที่เกี่ยวข้องกับธรรมชาติ (TNFD: Taskforce on Nature-related Financial Disclosures) นอกจากนี้ SCG ได้ขึ้นทะเบียนเป็น TNFD Early Adopter โดย SCGP มีแผนจะเปิดเผยข้อมูลการเงินที่เกี่ยวข้องกับธรรมชาติ (TNFD) ของปีงบการเงิน 2567 พร้อมกับ SCG อีกด้วย SCGP มุ่งมั่นอนุรักษ์ป่าไม้และความหลากหลายทางชีวภาพอย่างต่อเนื่อง โดยควบคุมและติดตามการจัดการสวนป่าอย่างยั่งยืนตามมาตรฐาน FSC™ - Forest Stewardship Council™ และขยายพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพื่อเพิ่มพื้นที่กักเก็บคาร์บอนไดออกไซด์ในชั้นบรรยากาศตามฐาน T-VER การลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกของประเทศไทย เพื่อก้าวสู่เป้าหมาย การฟื้นฟูธรรมชาติคืนสู่ความสมดุล

| เป้าหมาย                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ผลงานปี 2567                                                                                                                             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ความหลากหลายทางชีวภาพและระบบนิเวศ</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>เพิ่มพื้นที่อนุรักษ์ความหลากหลายทางชีวภาพ: จัดสรรพื้นที่อนุรักษ์ความหลากหลายทางชีวภาพและระบบนิเวศ อย่างน้อยร้อยละ 10 ของพื้นที่สวนไม้ที่ได้รับการรับรองตามมาตรฐานของ FSC™ ซึ่งเอื้อให้เกิดความหลากหลายทางชีวภาพ</li> <li>ไม่มีการตัดไม้ทำลายป่า: มีเป้าหมายไม่ตัดไม้ทำลายป่าในทุก ๆ การดำเนินงานและห่วงโซ่อุปทานทั้งหมดของ SCGP</li> </ul> | <p>ร้อยละ <b>10.6</b><br/>หรือคิดเป็นพื้นที่ <b>5,351 ไร่</b></p> <p>ไม่มีการตัดไม้ทำลายป่า</p>                                          |
| <b>การจัดการคุณภาพอากาศ</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>ลดการปล่อยฝุ่นละอองต่อหน่วยการผลิตร้อยละ 10 ภายในปี 2573 เมื่อเทียบกับปีฐาน 2563</li> <li>ไม่มีข้อร้องเรียนด้านกลิ่นอย่างเป็นทางการ</li> </ul>                                                                                                                                                                                                          | <p>ลดการปล่อยฝุ่นละอองต่อหน่วยการผลิต<br/>ร้อยละ <b>16.7</b></p> <p>มีข้อร้องเรียนด้านกลิ่นอย่างเป็นทางการ<br/>จำนวน <b>4</b> รายการ</p> |
| <b>การบริหารจัดการน้ำ</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>ลดการใช้น้ำจากภายนอกร้อยละ 35 ภายในปี 2568 เทียบกับกรณีปกติ ณ ปีฐาน 2557</li> <li>ลดการใช้น้ำจากภายนอกต่อหน่วยการผลิต ร้อยละ 10 ภายในปี 2573 เทียบกับปีฐาน 2565</li> </ul>                                                                                                                                                                                | <p>ลดการใช้น้ำจากภายนอกร้อยละ <b>27.3</b></p> <p>ลดการใช้น้ำจากภายนอกต่อหน่วยการผลิต<br/>ร้อยละ <b>3.12</b></p>                          |

### กลยุทธ์

- บริหารจัดการความหลากหลายทางชีวภาพที่ยั่งยืน โดยมีตัวชี้วัดที่เป็นสากล และเป็นต้นแบบด้านการอนุรักษ์ความหลากหลายทางชีวภาพเพื่อขยายผลสู่พื้นที่อื่น ๆ
- สร้างการมีส่วนร่วมร่วมกับชุมชนและผู้มีส่วนได้เสีย เพื่อเสริมสร้างความรู้ความเข้าใจในการอนุรักษ์ความหลากหลายทางชีวภาพ บริหารจัดการใช้ประโยชน์พื้นที่ป่าชุมชนอย่างมีส่วนร่วมตามหลักการป่าชุมชน

### การบริหารจัดการ

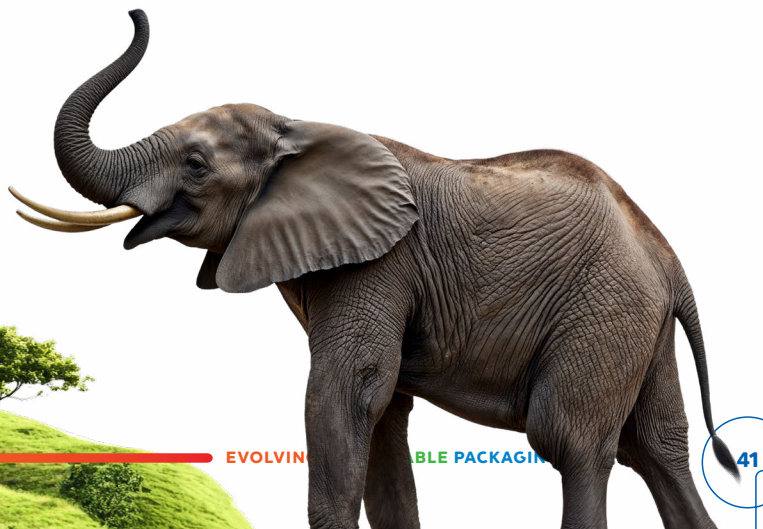
- คณะกรรมการการจัดการ FSC™:** กำหนดนโยบาย วัตถุประสงค์ และเป้าหมายในการจัดการป่าอย่างยั่งยืน โดยสอดคล้องกับมาตรฐาน FSC™ การสร้างผลกระทบสุทธิเชิงบวก Net Positive Impact (NPI): มุ่งหวังให้เกิดผลกระทบเชิงบวกต่อความหลากหลายทางชีวภาพในทุกขั้นตอนการดำเนินงาน ตามแนวทาง Nature Positive เพื่อมุ่งหยุดยั้งและฟื้นฟูการสูญเสียธรรมชาติภายในปี 2573 โดยใช้ปี 2563 เป็นปีฐาน และมุ่งให้เกิดการฟื้นฟูอย่างสมบูรณ์ในปี 2593
- คณะทำงาน Nature Positive:** เพื่อให้สอดคล้องกับเป้าหมาย Nature Positive ในปี 2567 SCGP ได้ตั้งคณะทำงาน Nature Positive Committee ขึ้นมาทำงานร่วมกับคณะกรรมการการพัฒนายั่งยืน
- ร่วมมืออนุรักษ์ระบบนิเวศ:** ส่งเสริมการมีส่วนร่วมของชุมชนและองค์กรในการอนุรักษ์ระบบนิเวศ
- การขยายป่าเพื่อเป็นแหล่งกักเก็บคาร์บอนไดออกไซด์:** ขยายพื้นที่ป่าเพื่อเพิ่มความหลากหลายทางชีวภาพและใช้ประโยชน์จากป่าในการเพิ่มพื้นที่กักเก็บคาร์บอนไดออกไซด์ในชั้นบรรยากาศภายใต้มาตรฐานการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก (Thailand Voluntary Emission Reduction Program: T-VER) ของประเทศไทย

- SCGP ดำเนินธุรกิจโดยยึดเป้าหมาย “ไม่มีการตัดไม้ทำลายป่า” ซึ่งไม่เพียงช่วยเพิ่มความหลากหลายทางชีวภาพ แต่ยังมีส่วนสำคัญในการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม และช่วยกักเก็บคาร์บอนไดออกไซด์เพื่อลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก
- ในปี 2567 SCGP มีพื้นที่ได้รับการรับรอง FSC™ ทั้งหมด 50,399 ไร่ ซึ่งเป็นส่วนไม้ของ SCGP จำนวน 31,807 ไร่ และพื้นที่ของเกษตรกรรมสมาชิกจำนวน 18,592 ไร่ เพื่อให้บรรลุตามเป้าหมายตามแนวทาง Nature Positive
- SCGP จัดสรรพื้นที่อนุรักษ์ความหลากหลายทางชีวภาพ และระบบนิเวศอย่างน้อยร้อยละ 10 ของพื้นที่สวนไม้ที่ได้รับการรับรองมาตรฐานของ FSC™ โดยในปี 2567 มีการจัดสรรพื้นที่ร้อยละ 10.6 คิดเป็นพื้นที่ 5,351 ไร่ จากสวนไม้ของจำนวน 3,257 ไร่ และพื้นที่ของเกษตรกรรมสมาชิกจำนวน 2,094 ไร่
- ขอรับรองมาตรฐานการจัดการป่าไม้อย่างยั่งยืนจาก FSC™ ในปี 2567 ปริมาณเพิ่มขึ้น 11,372 ไร่ จากปี 2566
- การจัดหาวัตถุดิบเยื่อกระดาษและไม้จากคู่ธุรกิจที่มีการดำเนินงานอย่างรับผิดชอบ ผ่านการรับรองมาตรฐาน FSC™-CW/COC, FSC-C133879 ร้อยละ 100
- ไม้ที่นำมาใช้จากสวนไม้ของบริษัทที่นำมาใช้ในกระบวนการผลิต ผ่านการรับรองมาตรฐาน FSC™-FM/COC, FSC-C012207 ร้อยละ 100
- ผ่านการรับรองมาตรฐาน FSC™-FM (SLIMF), FSC-C105470 ร้อยละ 100
- ในปี 2567 SCGP มีการจัดหาไม้อย่างเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม ทั้งหมด 2.50 ล้านตัน โดยการทำงานของ SCGP ไม่มีผลกระทบต่อพื้นที่ความหลากหลายทางชีวภาพ และระบบนิเวศที่มีความสำคัญทั้งในระดับประเทศและระดับโลก
- SCGP ร่วมมือกับผู้เชี่ยวชาญและชุมชนในพื้นที่ ในการสำรวจและวิจัยการอนุรักษ์ความหลากหลายทางชีวภาพ และระบบนิเวศอย่างต่อเนื่อง และใช้โปรแกรมสารสนเทศภูมิศาสตร์ CERT+ ซึ่งเป็นเทคโนโลยีดาวเทียมผสมผสานกับปัญญาประดิษฐ์ (Satellite x AI) ในการวัดปริมาณคาร์บอนไดออกไซด์ที่กักเก็บได้ของพื้นที่ คำนวณปริมาณการดูดซับคาร์บอนไดออกไซด์ในต้นไม้และช่วยในการตรวจสอบติดตามสภาพป่าเพื่อการบริหารจัดการผลผลิต ได้รับการรับรองจากองค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน) หรือ อบก. ในประเทศไทย ซึ่งมีบทบาทในการพัฒนามาตรฐานและจัดการโครงการที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาที่ยั่งยืน
- ใช้ระบบ E-plantation รวบรวมฐานข้อมูลในการบริหารจัดการสวนป่าของบริษัท ประเมินความเสี่ยงและต้นทุน รวมถึงติดตามสถานะและการพัฒนาของสวนป่า สามารถค้นหาและวิเคราะห์ข้อมูลย้อนหลังได้ เพื่อการบริหารการปลูกป่าให้มีประสิทธิภาพ

- พัฒนา “ยูคาลิปตัสไฮบริดสายพันธุ์ใหม่เพื่อความยั่งยืน” ซึ่งพัฒนาจากโปรแกรมการผสมเกสรแบบควบคุมในยูคาลิปตัสต่างชนิดพันธุ์ ผสมกับการใช้เทคนิคชีวโมเลกุลระดับสูงเพื่อการคัดเลือกที่แม่นยำในระดับดีเอ็นเอ เพื่อความคงตัวทางพันธุกรรมของต้นยูคาลิปตัส ตัวไฮบริดที่ได้จะถูกเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อด้วยสูตรอาหารที่เฉพาะเจาะจงสำหรับแต่ละสายพันธุ์ และระบุอัตลักษณ์สายพันธุ์ด้วยลายพิมพ์ดีเอ็นเอ ยูคาลิปตัสสายพันธุ์ใหม่นี้เจริญเติบโตเร็ว ทนแล้ง ทนแมลง และให้ผลผลิตที่สูงขึ้นร้อยละ 40 เมื่อเทียบกับสายพันธุ์เดิม ผลงานนี้ได้รับรางวัลนวัตกรรม Best Innovative Company Awards ในงาน SET Awards 2024 เป็นอีกหนึ่งผลงานที่สร้างมูลค่าเพิ่มอย่างยั่งยืนตลอดห่วงโซ่คุณค่า
- บรรลุเกณฑ์อาหารปลอดภัยเฟสท์ (Fest by SCGP) ได้เข้าร่วมโครงการสำหรับการรับรองป่าไม้ หรือ Program for the Endorsement of Forest Certification Scheme (PEFC) โดยในประเทศไทยมีการควบคุมดูแลโดยหน่วยปกครองการรับรองมาตรฐานด้านป่าไม้แห่งชาติของ PEFC ได้แก่ สำนักงานการรับรองไม้เศรษฐกิจไทย Thailand Forest Certification Council (TFCC) ภายใต้สถาบันอุตสาหกรรมเพื่อการเกษตร (สอ.) สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ส.อ.ท.) ซึ่งได้รับคัดเลือกเข้าเป็นสมาชิกของ PEFC ในฐานะหน่วยปกครองการรับรองมาตรฐานด้านป่าไม้แห่งชาติ (National Governing Body – NGB) จาก PEFC international ซึ่งเป็นมาตรฐานระดับสากล และมีการยอมรับ เช่นเดียวกับกับ FSC™ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อส่งเสริมการจัดการป่าไม้อย่างยั่งยืน

### การสำรวจความหลากหลายทางชีวภาพในพื้นที่อนุรักษ์

SCGP มีการสำรวจความหลากหลายทางชีวภาพ โดยประเมินชนิดพันธุ์พืช สัตว์ ในพื้นที่ป่าชุมชนและป่าอนุรักษ์ 3 แห่ง คือ ป่าชุมชนบ้านห้วยสะพานสามัคคี จังหวัดกาญจนบุรี ป่าอนุรักษ์เขาชะอาง จังหวัดกาญจนบุรี และป่าอนุรักษ์กำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร โดยใช้ Shannon-Wiener Index ซึ่งเป็นวิธีหนึ่งที่ได้รับการยอมรับและใช้อย่างแพร่หลายทั้งในด้านการสำรวจทางพืชพรรณและสัตว์ป่า จากการสำรวจพบว่า ป่าชุมชนบ้านห้วยสะพานสามัคคี ในปี 2564 มีดัชนีความหลากหลายทางชนิดของพืชในระดับปานกลาง (ค่าดัชนี 2.88) ป่าอนุรักษ์เขาชะอาง ในปี 2565 มีดัชนีความหลากหลายทางชนิดของพืชในระดับสูง (ค่าดัชนี 3.56) และป่าอนุรักษ์กำแพงเพชร ในปี 2566 มีดัชนีความหลากหลายทางชนิดของพืชในระดับสูง (ค่าดัชนี 3.66)



### ความร่วมมือในงานวิจัยเพื่ออนุรักษ์ความหลากหลายทางชีวภาพ

SCGP ร่วมมือกับหลายองค์กรเพื่อสนับสนุนการทำงานด้านความหลากหลายทางชีวภาพ เช่น

- **FSC™ - Forest Stewardship Council™:** ตรวจสอบประเมินรูปแบบการดำเนินงานและผลการดำเนินงานว่ามีความสอดคล้องกับ FSC™ Standard และร่วมกับชุมชนเพื่อติดตามการดำเนินงานและหามาตรการป้องกันความเสี่ยงจากการดำเนินงาน ทั้งนี้ SCGP มีเป้าหมายให้สวนไม้ที่บริษัทดำเนินการปลูกและรักษาด้วยตัวเองได้รับมาตรฐาน FSC™-FM ครบทุกแปลง

- ร่วมกับ ศูนย์วิจัยป่าไม้ คณะวนศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ดำเนินการวิจัยระยะยาวเรื่องการอนุรักษ์ความหลากหลายทางชีวภาพและระบบนิเวศ และการบริหารจัดการความหลากหลายทางชีวภาพ
- ร่วมกับ ศูนย์ประสานงานเครือข่ายวิจัยนิเวศวิทยาป่าไม้ ประเทศไทย คณะวนศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เพื่อติดตามและนำเสนอรายงานวิจัยและการอนุรักษ์ป่าไม้ในระยะยาวเรื่องการอนุรักษ์ความหลากหลายทางชีวภาพและระบบนิเวศ และรับคำแนะนำจากผู้เชี่ยวชาญ
- ร่วมกับ สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ กรมป่าไม้ ส่งเสริมกิจกรรมการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติในพื้นที่

## การจัดการคุณภาพอากาศ

บริษัทมุ่งจัดการกระบวนการผลิตเพื่อลดการปล่อยมลพิษในอากาศและลดมลภาวะด้านกลิ่นจากแหล่งกำเนิด เพื่อปกป้องสุขภาพของพนักงาน ชุมชนรอบข้าง และลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โดยใช้เทคโนโลยีที่ทันสมัยและมีประสิทธิภาพ โดยยึดหลักความสอดคล้องกับการปฏิบัติตามมาตรฐานกฎหมายทั้งระดับประเทศและระดับสากล ในด้านการจัดการคุณภาพอากาศและกลิ่นเพื่อคุณภาพอากาศและคุณภาพชีวิตที่ดีของชุมชนทุกแห่งที่ SCGP เข้าไปดำเนินธุรกิจ

### กลยุทธ์

- กำหนดเป้าหมายค่าการปล่อยมลพิษสู่อากาศตามแนวทางสากลของกลุ่มธุรกิจเดียวกัน และไม่เกินค่าที่กฎหมายกำหนด
- ใช้เทคโนโลยีในการจัดการมลพิษทางอากาศและมลภาวะด้านกลิ่น โดยการควบคุมที่แหล่งกำเนิดและปลดปล่อย พร้อมทั้งตรวจสอบคุณภาพอากาศอย่างต่อเนื่อง
- สร้างการมีส่วนร่วมในการบริหารจัดการมลพิษทางอากาศและมลภาวะด้านกลิ่น ร่วมกับชุมชนและผู้มีส่วนได้เสียอย่างสม่ำเสมอ

### การบริหารจัดการ

SCGP ใช้เทคโนโลยีและมาตรการต่าง ๆ เพื่อช่วยลดการปล่อยมลพิษจากกระบวนการผลิตสู่อากาศ เช่น

- **เทคโนโลยีการบำบัดมลพิษในอากาศ:** ใช้เทคโนโลยีการควบคุมมลพิษอากาศที่มีประสิทธิภาพ เช่น ระบบดักฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิตและการบำบัดด้วยวิธีทางเคมีชีวภาพ และวัดค่าตามมาตรฐานที่กำหนด
- **การตรวจสอบและควบคุม:** ตรวจสอบคุณภาพอากาศภายในโรงงานและพื้นที่ใกล้เคียงอย่างต่อเนื่อง โดยใช้ Machine Learning ที่ทันสมัยปรับตั้งค่าในกระบวนการผลิตและระบบควบคุมมลพิษเพื่อให้ค่า PM (Particulate Matter) และค่ามลพิษอื่น ๆ ได้ตามมาตรฐานที่กำหนด
- **การพัฒนาและการฝึกอบรม:** ฝึกอบรมพนักงานให้เข้าใจถึงการควบคุมมลพิษและการใช้เทคโนโลยีอย่างมีประสิทธิภาพ เพื่อให้พนักงานสามารถปฏิบัติงานได้อย่างปลอดภัยและมีความรับผิดชอบต่อสิ่งแวดล้อม



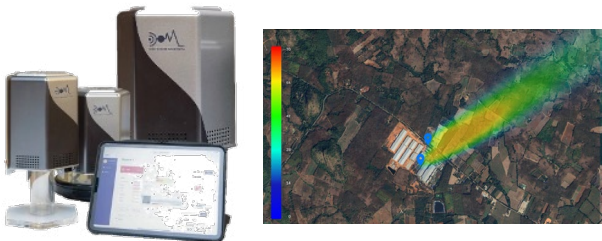
## การควบคุมมลภาวะด้านกลิ่น

การควบคุมกลิ่นเป็นอีกหนึ่งด้านที่ SCGP ให้ความสำคัญ เนื่องจากกลิ่นจากการผลิตส่งผลกระทบต่อชุมชนรอบข้าง และสุขภาพของผู้สัมผัส โดยมีมาตรการดังนี้

- **การใช้เทคโนโลยีการควบคุมกลิ่น:** การใช้ระบบการบำบัดอากาศเสียแบบเปียก (Wet Scrubber) เพื่อกำจัดกลิ่นที่ไม่พึงประสงค์จากกระบวนการผลิต
- **การประเมินและตรวจสอบกลิ่น:** วิเคราะห์และตรวจสอบระดับของกลิ่นในโรงงานและพื้นที่ใกล้เคียงอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้มั่นใจว่าระดับกลิ่นที่ปล่อยออกมานั้นไม่เกินเกณฑ์ที่กฎหมายกำหนด
- **การปรับปรุงกระบวนการผลิต:** การปรับปรุงกระบวนการผลิตให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น เพื่อลดการเกิดกลิ่นและมลพิษในอากาศโดยตรง

## ขยายผลระบบการตรวจวัดและเฝ้าระวังกลิ่นแบบครบวงจร (Detect Odor & Monitoring: DOM)

- SCGP ได้พัฒนา AI ระบบการตรวจวัดและเฝ้าระวังกลิ่นแบบครบวงจร หรือ DOM (Detect Odor & Monitoring) ที่คิดค้นขึ้นเพื่อตรวจวัดและเฝ้าระวังกลิ่นและควาร่างวลขณะเลิศ รางวัลนวัตกรรมแห่งชาติ ประจำปี 2563 ด้านการออกแบบผลิตภัณฑ์และบริการ โดยได้พัฒนาระบบการเรียนรู้ของระบบ DOM มาอย่างต่อเนื่อง จนได้รับรางวัล SET Awards 2566 ในกลุ่มรางวัล Business Excellence ประเภทรางวัล Best Innovative Company Awards และได้ขยายการติดตั้งระบบ DOM ไปยังโรงงานต่าง ๆ ในประเทศไทยจำนวน 28 ชุด และประเทศเวียดนามจำนวน 4 ชุด ในปี 2567



ระบบเฝ้าระวังกลิ่น E-Nose หรือ DOM (Detect Odor & Monitoring)

- พัฒนาแบบจำลอง AI เพื่อเพิ่มความสามารถในการจำแนกกลิ่นอย่างมีประสิทธิภาพและความแม่นยำ โดยตั้งเป้าความแม่นยำไว้ร้อยละ 90
- ร่วมมือกับภาคอุตสาหกรรมต่าง ๆ เช่น อุตสาหกรรมยางพาราในประเทศไทย และอุตสาหกรรมปิโตรเคมีในประเทศเวียดนาม เพื่อนำเทคโนโลยี DOM ไปให้บริการแก่ลูกค้ากว่า 40 ราย
- ในปี 2567 DOM ได้รับการรับรองมาตรฐานด้านความปลอดภัยและสุขภาพของสหภาพยุโรป (CE Marking)
- SCGP วางแผนร่วมมือกับกรมควบคุมมลพิษ นำข้อมูลจาก DOM มาใช้ในการจัดการกลิ่นในชุมชน มุ่งลดกลิ่นจากแหล่งกำเนิด จัดให้มีการสำรวจกลิ่นต่าง ๆ เพื่อทำงานร่วมกับ AI ได้อย่างมีประสิทธิภาพดียิ่งขึ้น ตลอดจนการใช้สารเคมีชีวภาพเพื่อช่วยลดมลภาวะด้านกลิ่น

นวัตกรรม DOM สามารถแสดงผลชนิดของกลิ่นและความเข้มข้นของกลิ่นผ่าน Dashboard แบบเรียลไทม์ ช่วยให้กระบวนการแก้ไขกลิ่นเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ นอกจากนี้สามารถตั้งค่าเฉพาะให้กับเซนเซอร์ในการจำแนกและตรวจวัดกลิ่นที่เป็นอัตลักษณ์ของโรงงานแต่ละประเภท ทำให้สามารถใช้ได้กับหลายอุตสาหกรรมนับเป็นนวัตกรรมที่เป็นประโยชน์ต่อผู้ประกอบการโรงงานอุตสาหกรรม และสร้างผลกระทบต่อเชิงสังคม

## การลดผลกระทบจากฝุ่น PM2.5

- **ภายในโรงงาน**  
เพิ่มประสิทธิภาพการควบคุมมลพิษทางอากาศ โดยตรวจสอบและปรับปรุงเครื่องจักร เช่น Dust Collector, ระบบดักฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิต (Electrostatic Precipitator: ESP) เพิ่มความถี่ในการตรวจวัดค่า Air Emission และดำเนินการมาตรการลดฝุ่นในทุกขั้นตอนของห่วงโซ่คุณค่า รวมถึงตรวจสอบสภาพรถขนส่งให้เป็นไปตามมาตรฐาน คลุมผ้าใบอย่างมิดชิด และทำความสะอาดรถขนส่งก่อนออกจากโรงงาน
- **ความร่วมมือกับชุมชน**  
ส่งเสริมการนำใบอ้อยไปใช้เป็นเชื้อเพลิงชีวมวลแทนการเผา ผ่านโครงการ “รถเก็บสับใบอ้อย” รวมถึงสร้างความตระหนักรู้เรื่องการลดการเผาวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตร
- **การเฝ้าระวังสุขภาพพนักงานและคู่ธุรกิจ**  
การเฝ้าระวังสุขภาพของพนักงานและคู่ธุรกิจดำเนินการผ่านการแจ้งเตือนคุณภาพอากาศให้พนักงานรับทราบสถานการณ์ฝุ่น PM2.5 อย่างต่อเนื่อง พร้อมทั้งให้คำแนะนำด้านสุขภาพเกี่ยวกับแนวทางป้องกันผลกระทบจากมลพิษทางอากาศ เพื่อเสริมสร้างความปลอดภัยและสุขภาพที่ดีในการทำงาน

## การปฏิบัติตามกฎหมายและมาตรฐาน

SCGP ปฏิบัติตามมาตรฐานการควบคุมมลพิษทางอากาศและมลภาวะด้านกลิ่นที่กำหนดโดยทั้งหน่วยงานภายในประเทศและระดับสากล เช่น

- **การปฏิบัติตามกฎหมายของประเทศไทย:** การควบคุมมลพิษทางอากาศและมลภาวะด้านกลิ่นตามกฎหมายด้านสิ่งแวดล้อมของประเทศไทย เช่น การควบคุมค่ามลพิษในอากาศ (ฝุ่นละออง, SOx, NOx) และกลิ่นที่ปล่อยออกจากกิจกรรมการผลิต
- **การปฏิบัติตามมาตรฐานสากล:** การรักษาคุณภาพอากาศตามมาตรฐานสากล เช่น การใช้ ISO 14001 มาตรฐานการจัดการสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการยอมรับทั่วโลก

## การตรวจสอบและการรายงานผล

มีกระบวนการในการตรวจสอบและรายงานผลการจัดการมลพิษทางอากาศและกลิ่นเป็นประจำเพื่อให้แน่ใจว่าไม่ละเมิดมาตรฐานสิ่งแวดล้อม โดย

- **การตรวจสอบภายใน:** จัดตั้งคณะทำงานบริหารจัดการมลภาวะด้านกลิ่น เพื่อประเมินการปฏิบัติตามมาตรฐานและกฎหมาย
- **การรายงานผลต่อผู้มีส่วนได้เสีย:** การรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพอากาศและมลภาวะด้านกลิ่นอย่างโปร่งใสต่อผู้มีส่วนได้เสีย รวมถึงลูกค้าชุมชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
- **การรายงานผลตามกฎหมาย:** การรายงานผลการปฏิบัติตามกฎหมายด้านมลพิษทางอากาศและมลภาวะด้านกลิ่นให้แก่หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง

## การมีส่วนร่วมของชุมชน

ให้ความสำคัญในการร่วมมือกับชุมชนที่อาศัยอยู่ใกล้เคียงในการป้องกันและลดมลพิษทั้งทางอากาศและมลภาวะด้านกลิ่น ประกอบด้วย

- **การจัดประชุมกับชุมชน:** จัดกิจกรรมสื่อสารและประชุมกับชุมชนเพื่อให้ข้อมูลเกี่ยวกับการจัดการมลพิษทางอากาศและมลภาวะด้านกลิ่น รวมถึงการรับฟังความคิดเห็นและข้อกังวลจากชุมชน
- **โครงการร่วมมือ:** สนับสนุนการมีส่วนร่วมของชุมชนในการดำเนินโครงการสิ่งแวดล้อมที่สามารถช่วยลดมลพิษทางอากาศและมลภาวะด้านกลิ่น เช่น การปลูกต้นไม้เพื่อฟอกอากาศ
- **การจัดทำแผนตอบสนองสถานการณ์:** มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินเพื่อรับมือกับสถานการณ์และลดผลกระทบต่อชุมชน หากเกิดเหตุการณ์ที่อาจทำให้มลพิษทางอากาศหรือมลภาวะด้านกลิ่นมีความรุนแรงขึ้น

## การบริหารจัดการน้ำ

น้ำเป็นทรัพยากรสำคัญต่อการดำเนินธุรกิจของ SCGP โดยสถานการณ์น้ำแล้งหรือน้ำท่วมอาจสร้างความเสี่ยงต่อกระบวนการผลิต SCGP จึงบริหารจัดการน้ำแบบบูรณาการ ด้วยการติดตามสถานการณ์น้ำร่วมกับหน่วยงานภายนอกใช้เทคโนโลยีประเมินความเสี่ยงด้านน้ำ ลดการใช้น้ำตามหลัก 3R (Reduce, Reuse, Recycle) ปรับปรุงระบบนิเวศแหล่งน้ำ และสนับสนุนน้ำเพื่อการเกษตรในชุมชน

SCGP มุ่งมั่นบริหารจัดการน้ำอย่างยั่งยืน มีการจัดการน้ำที่ครอบคลุมหลายด้าน เพื่อลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม สนับสนุนระบบนิเวศและชุมชนท้องถิ่น จึงมีการบริหารจัดการน้ำด้วยกลยุทธ์และเทคโนโลยีที่มีประสิทธิภาพ

### กลยุทธ์

- ลดความเสี่ยงด้านน้ำด้วยการบริหารจัดการน้ำอย่างบูรณาการ
- เพิ่มประสิทธิภาพการใช้น้ำในกระบวนการผลิต
- บำบัดน้ำทิ้งให้ได้คุณภาพตามมาตรฐานกำหนด ติดตามปริมาณและคุณภาพรายงานอุบัติการณ์สอบสวนสาเหตุ แก้ไขและลดการปล่อยน้ำทิ้งกรณีเกินค่าควบคุม
- นำน้ำทิ้งที่บำบัดแล้วกลับมาใช้งานใหม่
- ปรับปรุงระบบนิเวศที่เกี่ยวข้องกับแหล่งน้ำและสนับสนุนน้ำให้ชุมชน/เกษตรกร
- การพัฒนาความสามารถของบุคลากรที่ปฏิบัติงานด้านน้ำ

### การบริหารจัดการ

- **ลดการใช้น้ำตามหลัก 3R (Reduce, Reuse, Recycle):** ใช้หลักการ 3R ในการจัดการน้ำ คือ ลดปริมาณการใช้น้ำ การหมุนเวียนน้ำกลับมาใช้ซ้ำ และการรีไซเคิลน้ำกลับมาใช้ใหม่ภายในกระบวนการผลิต เพื่อลดการพึ่งพาน้ำภายนอกและเพิ่มประสิทธิภาพในการใช้ทรัพยากรน้ำ
- **จัดการน้ำแบบบูรณาการ:** จัดตั้งคณะทำงานบริหารจัดการน้ำ เพื่อพัฒนาและวางกลยุทธ์ในการจัดการความเสี่ยงที่เกี่ยวข้องกับน้ำและเพิ่มประสิทธิภาพการใช้น้ำในกระบวนการผลิต
- **การกำกับดูแลและการติดตามผล:** ติดตามประสิทธิภาพการใช้น้ำโดยใช้ตัวชี้วัดที่สำคัญ (KPIs) โดยผู้บริหารระดับสูงให้ความสำคัญและติดตามเพื่อกำหนดเป้าหมายและกำกับดูแลการใช้ทรัพยากรน้ำในแต่ละปี
- **การบำบัดน้ำทิ้งและนำกลับมาใช้ใหม่:** ปฏิบัติตามมาตรฐานการบำบัดน้ำเสียที่เข้มงวด พร้อมใช้เทคโนโลยีที่มีประสิทธิภาพสูงเพื่อให้มั่นใจว่าน้ำที่ปล่อยออกเป็นไปตามข้อกำหนดสิ่งแวดล้อม อีกทั้งยังนำน้ำกลับมาใช้ใหม่ในกระบวนการผลิต เพื่อลดการใช้น้ำจากภายนอก
- **เครื่องมือการประเมินความเสี่ยงน้ำ:** ใช้เครื่องมือขั้นสูง เช่น WRI AQUEDUCT การใช้ภาพถ่ายดาวเทียม และระบบ เตือนภัยล่วงหน้า (Early Warning System: EMS) เพื่อประเมินความเสี่ยงที่เกี่ยวข้องกับน้ำ เช่น การขาดแคลนน้ำ น้ำท่วม และภัยแล้ง
- **การมีส่วนร่วมกับชุมชน:** ปรับปรุงระบบนิเวศที่เกี่ยวข้องกับแหล่งน้ำ และสนับสนุนน้ำให้ชุมชนและใช้ในเกษตรกรรม

## ลดการใช้

SCGP ลงทุนในเทคโนโลยีใหม่ ๆ เพื่อลดการใช้และเพิ่มประสิทธิภาพในการใช้ทรัพยากรน้ำตามหลัก 3R:

- ออกแบบและติดตั้งระบบแลกเปลี่ยนความร้อน (Heat Exchanger) เพื่อนำน้ำเสียจากเครื่องผลิตเยื่อกระดาษกลับมาใช้ใหม่โดยใช้ความร้อนเหลือทิ้งจากกระบวนการผลิตมาเพิ่มอุณหภูมิของน้ำเสีย ได้เป็นน้ำร้อนวนกลับมาใช้ในกระบวนการล้างเยื่อกระดาษทำให้สามารถลดการใช้ในกระบวนการผลิตเยื่อได้ 0.22 ล้านลูกบาศก์เมตรต่อปี
- ติดตั้งปั๊มน้ำเพื่อนำน้ำที่เหลือทิ้งจากกระบวนการขนส่งเยื่อกระดาษระหว่างลำเลียงไปตามท่อเพื่อส่งโรงงานผลิตกระดาษกลับมาหมุนเวียนใช้ ช่วยลดการใช้ได้ 0.55 ล้านลูกบาศก์เมตรต่อปี
- ระบบ SAVEALL และ PETAX เป็นระบบกรองน้ำในกระบวนการผลิตและนำน้ำกลับมาใช้ใหม่



เทคโนโลยี เพื่อลดการใช้และเพิ่มประสิทธิภาพตามหลัก 3R

## คืนน้ำสู่ธรรมชาติ

- บำบัดน้ำทิ้งให้ได้ตามมาตรฐานและส่งคืนน้ำที่ไม่ส่งผลกระทบต่อแหล่งน้ำธรรมชาติ
- SCGP ได้สนับสนุนการสร้างฝายชะลอน้ำ 1,263 ฝาย รวมสะสมจำนวน 4,662 ฝาย โดยในปี 2567 บริษัทพีคซ พัลพ แอนด์ เพเพอร์ จำกัด (มหาชน) ได้สนับสนุนโครงการกว่าร้อยฝาย และในจำนวนนั้นเป็นการสนับสนุนโครงการ “ฝายแกนดินซีเมนต์” ของจังหวัดขอนแก่น เพื่อสร้างฝายกั้นธารขนาดเล็กในลำห้วยต่าง ๆ ในพื้นที่อำเภอน้ำพองและอำเภอบุรบดีจังหวัดขอนแก่น เพื่อกักเก็บน้ำไว้ใช้ในการเกษตร โดยในปี 2567 ดำเนินการสร้างทั้งสิ้นรวม 4 ฝาย



SCGP สนับสนุน “ฝายแกนดินซีเมนต์” จังหวัดขอนแก่น, 2567

## ลดความเสี่ยงด้านน้ำ

- ใช้ระบบเตือนภัยล่วงหน้า (Early Warning System: EWS) เพื่อบริหารจัดการความเสี่ยงด้านน้ำอย่างมีประสิทธิภาพ โดยบูรณาการข้อมูลจากแหล่งต่าง ๆ เช่น WRI Aqueduct ภาพถ่ายดาวเทียม GISTDA กรมชลประทาน กรมอุตุนิยมวิทยาและกรมควบคุมมลพิษผ่านแพลตฟอร์ม Power BI เพื่อสร้าง Dashboard ติดตามสถานการณ์น้ำแบบเรียลไทม์ ช่วยวิเคราะห์ปริมาณน้ำฝน อุณหภูมิ และคุณภาพน้ำ เพื่อแจ้งเตือนภัยน้ำท่วมและภัยแล้งล่วงหน้า ช่วยบริหารจัดการความเสี่ยงด้านน้ำภายในองค์กร และเป็นส่วนสำคัญในการสร้างความร่วมมือกับชุมชนและหน่วยงานภาครัฐ เพื่อการเตรียมพร้อมรับมือความเสี่ยงด้านน้ำอย่างมีประสิทธิภาพ และวางแผนการใช้ทรัพยากรน้ำอย่างยั่งยืน ลดความเสี่ยงต่อธุรกิจและชุมชน สอดคล้องกับแนวทางลดการสูญเสียอันเกิดจากภัยพิบัติของ The United Nations Office for Disaster Risk Reduction: UNDRR และเป้าหมายตามกรอบ SENDAI Framework

## สร้างความร่วมมือด้านการจัดการน้ำ

ให้ความสำคัญกับการทำงานร่วมกับเครือข่ายทั้งภาครัฐและเอกชน เพื่อจัดทำแผนการจัดการน้ำและประเมินความเสี่ยงด้านน้ำ โดยในปี 2567 ได้ร่วมโครงการดังนี้

- **โครงการเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการน้ำภาคอุตสาหกรรมในพื้นที่ลุ่มน้ำแม่กลอง**
  - บริษัทไทยเคมิคอล จำกัด (มหาชน) (โรงงานทำม่วง) เข้าร่วมโครงการเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการน้ำภาคอุตสาหกรรมในพื้นที่ลุ่มน้ำแม่กลอง โดยสถาบันน้ำและสิ่งแวดล้อมเพื่อความยั่งยืน สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เป็นโรงงานต้นแบบ มีระยะดำเนินการระยะที่ 1 ตั้งแต่เดือนพฤษภาคม-ธันวาคม 2567 มีเป้าหมายร่วมกันที่จะลดการใช้ น้ำและเพิ่มประสิทธิภาพการใช้น้ำภาคอุตสาหกรรมอย่างน้อยร้อยละ 15 โดย SCGP ได้นำประสบการณ์และองค์ความรู้ในการบริหารจัดการน้ำตามหลัก 3R ร่วมแลกเปลี่ยนเรียนรู้กับเครือข่ายคณะทำงานและผู้ประกอบการอุตสาหกรรมที่เข้าร่วมโครงการ



บริษัทไทยเคมิคอล จำกัด (มหาชน) (โรงงานทำม่วง) ร่วมโครงการเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการน้ำภาคอุตสาหกรรมในพื้นที่ลุ่มน้ำแม่กลอง, 2567

- เข้าร่วมเป็นสมาชิกองค์กรผู้ใช้น้ำในพื้นที่ลุ่มน้ำที่บริษัทดำเนินกิจการ เพื่อสนับสนุนการบริหารจัดการน้ำ การบำรุงรักษา การฟื้นฟู และการอนุรักษ์ทรัพยากรน้ำอย่างยั่งยืน โดยมีการดำเนินการในลุ่มน้ำต่างๆ ดังนี้ ลุ่มน้ำท่าจีน 4 บริษัท ลุ่มน้ำแม่กลอง 6 บริษัท ลุ่มน้ำบางปะกง 2 บริษัท ลุ่มน้ำชายฝั่งทะเลตะวันออก 2 บริษัท และลุ่มน้ำชี 4 บริษัท นอกจากนี้ SCGP ยังได้เข้าร่วมเป็นคณะกรรมการลุ่มน้ำแม่กลองและลุ่มน้ำบางปะกง เพื่อผลักดันการบริหารจัดการน้ำในเชิงบูรณาการอย่างมีประสิทธิภาพและยั่งยืน

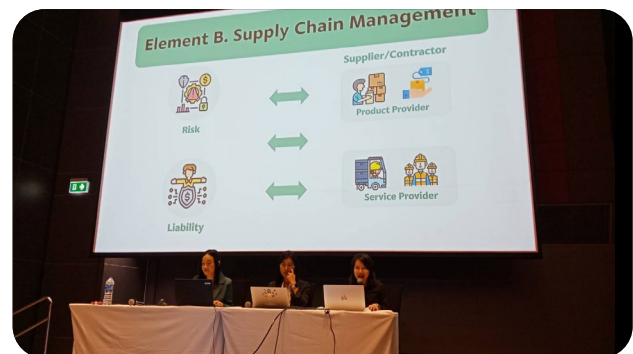


SCGP ร่วมดำเนินการในลุ่มน้ำท่าจีน แม่กลอง ชี และบางปะกง, 2567

## การรับรองมาตรฐานสากลและการประเมินประสิทธิภาพด้านการดูแลรักษาสิ่งแวดล้อม

SCGP มุ่งเน้นปฏิบัติตามข้อบังคับ กฎหมาย และมาตรฐานทั้งในระดับประเทศและระดับสากลอย่างต่อเนื่อง เพื่อจัดการประเด็นด้านอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมครอบคลุมถึงการป้องกันผลกระทบจากก๊าซเรือนกระจก ของเสีย มลพิษทางน้ำ มลพิษทางอากาศและกลิ่น โดยส่งเสริมการใช้ น้ำ พลังงานและทรัพยากรอย่างมีประสิทธิภาพ ตลอดจนความหลากหลายทางชีวภาพ เพื่อให้มั่นใจว่า SCGP มีแนวทางปฏิบัติและการบริหารจัดการด้านคุณภาพ สิ่งแวดล้อม และความปลอดภัยอย่างเป็นระบบ SCGP ได้ขอการรับรองโรงงานในกลุ่มของบริษัทตามมาตรฐานระดับนานาชาติ เช่น มาตรฐานระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม (ISO 14001 – Environmental Management System)

นอกจากนี้ SCGP จัดให้มีโครงการตรวจประเมินประสิทธิภาพด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Performance Assessment Program : EPAP) ซึ่งเป็นการตรวจประเมินภายใน (Internal Assessment) โดยกรอบการประเมินได้มีการพัฒนาร่วมกับ ERM Thailand ซึ่งเป็นบริษัทที่ปรึกษาด้านความยั่งยืนในด้านสิ่งแวดล้อมที่น่าเชื่อถือในระดับสากล กรอบการประเมินครอบคลุมทั้งการบริหารจัดการสิ่งแวดล้อม ประกอบด้วย 5 องค์ประกอบหลัก คือ การกำกับดูแล (Governance) การบริหารจัดการห่วงโซ่อุปทาน (Supply Chain Management) การจัดการกระบวนการผลิต (Operations) การจัดการสินค้าและบริการ (Product and Service) การบริหารจัดการผู้มีส่วนได้เสียและการสื่อสาร (Stakeholder Management and Communications) เพื่อสร้างความมั่นใจให้กับผู้มีส่วนได้เสียในผลการดำเนินงานสิ่งแวดล้อม โดยในปี 2567 ได้มีการตรวจประเมิน EPAP Self-Declaration จำนวน 32 บริษัทที่มีกิจการภายในประเทศไทย คิดเป็นร้อยละ 100 เมื่อเทียบกับบริษัทของ SCGP ในประเทศไทยที่ต้องรายงานการจัดการสิ่งแวดล้อม ซึ่งในอนาคตมีแผนที่จะประเมินให้ได้ครอบคลุมถึงบริษัทในเครือ SCGP ในต่างประเทศด้วย



SCGP จัดโครงการตรวจประเมินประสิทธิภาพด้านสิ่งแวดล้อม, 2567