



OUR BEHAVIORS

ความคิดเห็นที่จริงใจ
HONEST FEEDBACK

การมีส่วนร่วม
และทำงานร่วมกัน
COLLABORATION

ความเป็นเจ้าของ
OWNERSHIP

ความหลงใหล
PASSION

CUSTOMER FOCUS
มุ่งเน้นลูกค้า

RESPONSIBILITY
รับผิดชอบต่อความยั่งยืน

RESPECT
ความเสมอภาค ไร้พรมแดน

EFFICIENCY
ใส่ใจและเพิ่มประสิทธิภาพ

LONG TERM
มุ่งอนาคตที่ยั่งยืน

CONTRIBUTES TO A BETTER WORLD

บริษัท สุธากัญจน์ จำกัด (มหาชน)
การจัดการความยั่งยืนในมิติสิ่งแวดล้อม

3.3 การจัดการด้านความยั่งยืนในมิติสิ่งแวดล้อม

3.3.1 นโยบายและแนวทางปฏิบัติด้านสิ่งแวดล้อม

นโยบายและแนวปฏิบัติด้านสิ่งแวดล้อม

- นโยบายและแนวปฏิบัติด้านสิ่งแวดล้อม : มี
แนวปฏิบัติด้านสิ่งแวดล้อม : การจัดการพลังงานไฟฟ้า, การจัดการน้ำมันและเชื้อเพลิง, การจัดการพลังงานทดแทน/พลังงานสะอาด, การจัดการทรัพยากรน้ำและคุณภาพน้ำ, การจัดการขยะและของเสีย, การจัดการความหลากหลายทางชีวภาพ, การจัดการก๊าซเรือนกระจกและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ, การจัดการคุณภาพอากาศ, การจัดการมลพิษทางเสียง, อื่น ๆ , มาตรการลดผลกระทบที่อาจเกิดในกระบวนการ



E1. การจัดการด้านสิ่งแวดล้อม

หลักการ

บริษัท มีการกำหนดให้มีระบบบริหารจัดการสิ่งแวดล้อมภายในองค์กรเพื่อช่วยให้บริษัทสามารถวางแผนการดำเนินงานและจัดเก็บข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อมขององค์กรได้อย่างเป็นระเบียบแบบแผน ซึ่งบริษัทกำหนดนโยบายในการดำเนินการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมให้เป็นไปตามมาตรฐานสากลด้านสิ่งแวดล้อมและได้รับการรับรองการจัดการตาม ISO 14001 เพื่อให้การดำเนินการด้านสิ่งแวดล้อมเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพอย่างต่อเนื่องเพื่อลดความเสี่ยงและรายจ่ายที่อาจเกิดจากการละเมิดหรือผลกระทบจากการไม่ปฏิบัติตามข้อกำหนดด้านสิ่งแวดล้อม

กำหนดแนวทางปฏิบัติไว้ ดังนี้

1. การบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมโดยเป็นไปตามมาตรฐานการดำเนินการด้านสิ่งแวดล้อมตามระบบสากล ISO 14001 โดย

“นโยบายด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท” มีดังนี้

บริษัท สุรากลัญญ์ จำกัด (มหาชน) มีความมุ่งมั่นที่จะดำเนินธุรกิจ การผลิตและจำหน่ายสินค้าแคลเซียมออกไซด์, แคลเซียมไฮดรอกไซด์ และแคลเซียมคาร์บอเนตอย่างมีคุณภาพตามความต้องการของลูกค้า ในขณะที่เดียวกันก็ตระหนักถึงความสำคัญของการดำเนินงานซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมทั้งทางตรงและทางอ้อม จึงมีความมุ่งมั่นในการสร้างจิตสำนึกให้แก่พนักงานทุกคน รวมถึงผู้ปฏิบัติงานในนามขององค์กรให้มีความตระหนักถึงความจำเป็นในการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมเพื่อร่วมมือกันดำเนินกิจกรรมป้องกัน และเสริมสร้างกิจกรรมอื่น ๆ ที่จะช่วยดูแลรักษาสิ่งแวดล้อม โดยเน้นการปรับปรุงและพัฒนาอย่างต่อเนื่อง ทั้งนี้ต้องสอดคล้องและเป็นไปตามกฎหมาย ข้อกำหนดของลูกค้าทางด้านสิ่งแวดล้อม และข้อกำหนดอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับองค์กร เพื่อให้บรรลุถึงเจตนารมณ์ดังกล่าว บริษัทฯ จึงได้วางแนวทางปฏิบัติไว้ดังต่อไปนี้

1. ส่งเสริมการลดการใช้พลังงานและของเสีย โดยการรีไซเคิลเพื่อการใช้ทรัพยากรอย่างคุ้มค่า
2. มีการควบคุมและป้องกันปัญหามลพิษ เพื่อลดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมจากกิจกรรมการดำเนินธุรกิจ
3. กำหนดวัตถุประสงค์ เป้าหมาย และปรับปรุงการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อมอย่างต่อเนื่อง
4. ติดตามกฎหมาย ข้อกำหนดของลูกค้าและข้อกำหนดอื่น ๆ ด้านสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องกับองค์กร
5. อบรมและสื่อสารแก่พนักงานทุกคนและผู้ปฏิบัติงานในนามขององค์กร เพื่อก่อให้เกิดความเข้าใจในนโยบายสิ่งแวดล้อมและตระหนักถึงความรับผิดชอบในการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม

นโยบายนี้จัดทำขึ้นเป็นลายลักษณ์อักษร และถ่ายทอดให้แก่พนักงานทุกคนและผู้ปฏิบัติงานในนามขององค์กร เพื่อนำไปปฏิบัติอย่างต่อเนื่อง ซึ่งสามารถเปิดเผยต่อสาธารณชนได้

2. กำหนดผู้รับผิดชอบเพื่อจัดการดูแลการดำเนินการด้านสิ่งแวดล้อมรวมถึงกระบวนการที่ใช้ในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมภายในองค์กร ประกอบด้วย
 - 2.1 การแต่งตั้งคณะทำงานด้านสิ่งแวดล้อมเพื่อขับเคลื่อนและพัฒนางานเพื่อให้สอดคล้องตามมาตรฐานและกระบวนการควบคุมด้านสิ่งแวดล้อม ISO 14001
 - 2.2 การแต่งตั้งทีมเพื่อพัฒนากิจกรรมโครงการธรรมาภิบาลสิ่งแวดล้อมรวมถึงกิจกรรมขับเคลื่อนด้านความยั่งยืนซึ่งจะมีสมาชิกจากทั้งหน่วยงานปฏิบัติการและจัดการบริหารเพื่อร่วมสนับสนุนในการพัฒนากิจกรรมเพื่อดำเนินงานตามกรอบการพัฒนาความยั่งยืนขององค์กร
3. กำหนดเป้าหมาย ตัวชี้วัด และควบคุมและรวมไปถึงตัวชี้วัดด้านสิ่งแวดล้อมในเชิงปริมาณตามกรอบดำเนินการด้านความยั่งยืนและกำกับดูแลให้ผลการดำเนินการด้านสิ่งแวดล้อมบูรณาการอย่างสอดคล้องตามแนวทางการพัฒนาด้านความยั่งยืน
4. มีการเปิดเผยประโยชน์เชิงปริมาณที่ได้รับจากสินค้าและบริการหรือกระบวนการที่พัฒนาคุณภาพด้านสิ่งแวดล้อม

- นโยบายการควบคุมมลพิษและการบริหารจัดการคุณภาพอากาศ

หลักการ

ด้วยกระบวนการในการผลิตหินปูน และปูนขาว รวมถึงกระบวนการโม่ บด ย่อยหินปูน และการบดปูนขาว รวมถึงแคลเซียมคาร์บอเนต มีกระบวนการที่เป็นแหล่งก่อกำหนดของฝุ่น คิวน์ และก๊าซซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อเป็นมลพิษด้านฝุ่น และส่งผลกระทบต่อคุณภาพอากาศเพื่อควบคุม ลด และบรรเทาผลกระทบที่เกิดจากกระบวนการจึงกำหนดนโยบายและวางแผนปฏิบัติเพื่อลดผลกระทบและดำเนินการในการควบคุมมิให้เกิดผลกระทบหรือปัญหาจากฝุ่นจากกระบวนการส่งผลกระทบต่อชุมชนโดยรอบ

บริษัท กำหนดแนวดำเนินการในการบริหารจัดการ ดังนี้

1. การปฏิบัติตามกฎระเบียบ:

- ปฏิบัติตามกฎหมายและข้อบังคับด้านสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องทั้งในระดับท้องถิ่น ระดับชาติ และระดับนานาชาติ
- นำแนวปฏิบัติและมาตรฐานที่ดีที่สุดในการจัดการคุณภาพอากาศมาใช้

2. การป้องกันมลพิษ:

- ให้ความสำคัญกับการป้องกันมลพิษที่แหล่งกำเนิดโดยการปรับเปลี่ยนหรือพัฒนากระบวนการผลิตเพื่อเลือกใช้วัสดุที่สามารถช่วยลด หรือบรรเทาผลกระทบ รวมถึงการปรับปรุงประสิทธิภาพการดำเนินงาน
- ส่งเสริมการใช้เทคโนโลยีสะอาดและแหล่งพลังงานหมุนเวียน

3. การควบคุมการปล่อยมลพิษ:

- ติดตั้งและบำรุงรักษาระบบควบคุมการปล่อยมลพิษขั้นสูงเพื่อจับและลดมลพิษ
- ตรวจสอบและรายงานการปล่อยมลพิษอย่างสม่ำเสมอเพื่อให้แน่ใจว่าปฏิบัติตามมาตรฐานสิ่งแวดล้อม

4. การปรับปรุงอย่างต่อเนื่อง:

- ทำการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและการตรวจสอบอย่างสม่ำเสมอเพื่อระบุพื้นที่ที่ต้องปรับปรุง
- ลงทุนในการวิจัยและพัฒนาเพื่อหาวิธีแก้ปัญหาวัดกรรมสำหรับการควบคุมมลพิษ

5. การมีส่วนร่วมของผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย:

- สื่อสารอย่างโปร่งใสกับผู้มีส่วนได้ส่วนเสียเกี่ยวกับผลการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อมและโครงการริเริ่มต่าง ๆ
- มีส่วนร่วมกับชุมชน หน่วยงานรัฐบาล และองค์กรอื่น ๆ เพื่อร่วมมือในโครงการปรับปรุงคุณภาพอากาศ

6. การมีส่วนร่วมของพนักงาน:

- ให้ความรู้และฝึกอบรมพนักงานเกี่ยวกับนโยบายและแนวปฏิบัติด้านสิ่งแวดล้อม
- ส่งเสริมการมีส่วนร่วมของพนักงานในโครงการริเริ่มด้านสิ่งแวดล้อมและความพยายามในการปรับปรุงอย่างต่อเนื่อง

มาตรการการดำเนินงานการควบคุมฝุ่นและก๊าซ

- ระบบควบคุมฝุ่นและก๊าซ: ติดตั้งระบบเพื่อจำกัดการปล่อยฝุ่นและก๊าซจากกระบวนการผลิต
- ระบบปิด: ใช้ระบบปิดสำหรับการเก็บรักษาและการจัดการวัสดุเพื่อป้องกันการกระจายของฝุ่น
- การพ่นน้ำ: ใช้เทคนิคการพ่นน้ำเพื่อระงับฝุ่นในระหว่างการจัดการและการขนส่งวัสดุ
- แนวกันชนสีเขียว: ปลูกต้นไม้และพืชพรรณรอบโรงงานเพื่อทำหน้าที่เป็นแนวกันชนธรรมชาติต่อฝุ่น
- การทำความสะอาดอย่างสม่ำเสมอ: รักษาความสะอาดของอุปกรณ์ ยานพาหนะ และสิ่งอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันการสะสมของฝุ่น
- การตรวจสอบและรายงาน: ตรวจสอบคุณภาพอากาศอย่างต่อเนื่องและรายงานผลการตรวจสอบต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

มาตรการการดำเนินงานควบคุมผลกระทบด้านเสียงจากกระบวนการผลิต:

ในกระบวนการผลิต จะมีจุดที่ก่อให้เกิดเสียง ได้แก่ ระบบการทำงานของพัดลมขนาดใหญ่ (Blower System) ซึ่งเป็นระบบที่ติดตั้งอยู่ในอาคารผนังคอนกรีตระบบปิด และในระบบที่ก่อให้เกิดเสียงอื่น ๆ จะไม่ใช่เครื่องจักรกลหนัก รวมถึงอุปกรณ์การควบคุมในกระบวนการมีการติดตั้งอุปกรณ์ในการควบคุมเพื่อลดผลกระทบมลภาวะด้านเสียงเพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐานการควบคุมมลภาวะด้านเสียง

- ระบบควบคุมเสียงรบกวน: ติดตั้งระบบเพื่อจำกัดการปล่อยเสียงรบกวนจากกระบวนการผลิต
- การใช้วัสดุลดเสียง: ใช้วัสดุที่มีคุณสมบัติลดเสียงในกระบวนการผลิตและการก่อสร้าง
- การบำรุงรักษาอุปกรณ์: รักษาความสะอาดและบำรุงรักษาอุปกรณ์เพื่อป้องกันการเกิดเสียงรบกวน
- การตรวจสอบและรายงาน: ตรวจสอบระดับเสียงรบกวนอย่างต่อเนื่องและรายงานผลการตรวจสอบต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

**มาตรการการดำเนินงานในการควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งและควบคุมโดยไม่มีการระบายน้ำออกนอกบริเวณโรงงาน:**

- ระบบบำบัดน้ำทิ้งโดยมีการหมุนเวียนน้ำภายในกระบวนการเพื่อบำบัดโดยวิธีการตกตะกอนและหมุนเวียนกลับมาใช้ซ้ำ
- การวิธีการบำบัดน้ำด้วยวิธีการตกตะกอนด้วยปูนขาวซึ่งเป็นวิธีที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมในการบำบัดน้ำทิ้ง
- การบำรุงรักษาอุปกรณ์: รักษาความสะอาดและบำรุงรักษาอุปกรณ์ระบบบำบัด บิมน้ำ และที่เกี่ยวข้อง
- การตรวจสอบและรายงาน: ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งอย่างต่อเนื่องและรายงานผลการตรวจสอบต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

การใช้น้ำสำหรับกระบวนการผลิต:

การฉีดน้ำล้างหินก่อนส่งเข้ากระบวนการเผาในเตา

ระบบการใช้น้ำ:

- มีบ่อน้ำและติดตั้งระบบท่อเพื่อนำน้ำที่ผ่านการใช้แล้วกลับไปยังบ่อพักน้ำที่ใช่แล้ว
- น้ำที่ผ่านการใช้แล้วจะตกตะกอนในบ่อพัก
- นำน้ำหลังจากผ่านกระบวนการตกตะกอนหมุนเวียนกลับมาใช้ใหม่

ภาคตะกอนในบ่อน้ำ:

- ประกอบด้วยเศษดินโคลนจากกระบวนการล้างหินวัตถุดิบและเศษฝุ่นปูนจากกระบวนการผลิต
- ดำเนินการขุดลอกตักออกเพื่อนำไปใช้ประโยชน์ เช่น
 - ใช้ปรับพื้นที่ของโรงงาน
 - บริจาคให้วัด โรงเรียน ชาวบ้าน
 - ใช้ถมที่

การตรวจติดตามคุณภาพน้ำทิ้ง:

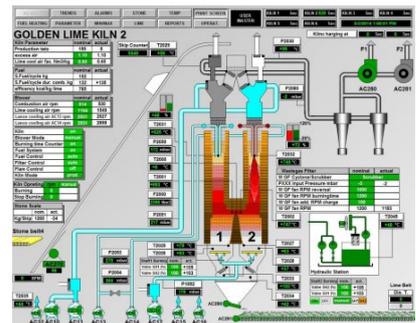
การดำเนินการตรวจวัดโดยมีค่าผลที่ได้จากการตรวจวัดอยู่ในเกณฑ์เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด ยกเว้นค่า pH โดยค่าความเป็นกรดต่าง (pH), มีค่ามาตรฐานอยู่ระหว่าง 5.5 – 9.0

หมายเหตุ: คุณสมบัติของน้ำที่ผ่านการใช้ในระบบของบริษัทจากการตรวจสอบสภาพได้ค่า pH อยู่ระหว่าง 11-13 ซึ่งเป็นคุณสมบัติความเป็นด่างสูง เนื่องจากผลิตภัณฑ์ปูนขาวซึ่งเป็นผลิตภัณฑ์หลักในกระบวนการที่มีการใช้น้ำ โดยน้ำที่ผ่านในกระบวนการจะมีคุณสมบัติความเป็นด่างสูงเมื่อมีการใช้น้ำซึ่งเป็นระบบหมุนเวียนภายในกระบวนการผลิตคุณภาพน้ำที่ตรวจวัดได้จึงมีค่าความเป็นด่างสูง แต่เนื่องจากระบบน้ำทิ้งภายในโรงงานเป็นระบบการใช้น้ำหมุนเวียนภายในไม่มีการระบายออกสู่สาธารณะ จึงไม่ส่งผลกระทบต่อภายนอก

การจัดการควบคุมผลกระทบต่อด้านอุณหภูมิและความร้อนจากกระบวนการผลิต

ความร้อนในกระบวนการผลิตตามวิธีการเผาจะไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในส่วนที่เกี่ยวกับความร้อนแต่อย่างใดเนื่องจากระบบเตาเป็นระบบปิดและมีฉนวนอิฐสำหรับป้องกันความร้อนไม่ให้เกิดการรั่วไหลออกจากเตา และการควบคุมในจุดที่อาจส่งผลกระทบต่อโดยมีการตรวจวัดค่าอุณหภูมิความร้อนในบริเวณที่อาจส่งผลกระทบต่อ

นอกจากนี้ ยังมีระบบควบคุมกระบวนการทำงานของเครื่องจักรด้วยระบบ PLC และ Visualization ที่สามารถกำหนดค่าพารามิเตอร์ในการควบคุมกระบวนการทำงานของเครื่องจักรด้วยเทคโนโลยีขั้นสูงเพื่อควบคุมกระบวนการเผาไหม้และการสันดาป (Combustion) ในกระบวนการเตาเผาปูนขาว โดยสามารถกำหนดค่าควบคุมปริมาณออกซิเจนและอุณหภูมิให้มีปริมาณเพียงพอต่อกระบวนการเผาไหม้โดยระบบจะทำการควบคุมและลดปริมาณการเกิดก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO₂) หลังจากการเผาหินปูนด้วยอุณหภูมิสูงกว่า 900 องศาเซลเซียส (CaCO₃+Heat=CaO+SO₂)



ลิงก์นโยบายและการจัดการผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมจากกระบวนการ	https://www.goldenlime.co.th/environment-management
--	---

E2. การใช้ทรัพยากรอย่างมีประสิทธิภาพ

หลักการ

การบริหารจัดการใช้ทรัพยากรให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุดเป็นการลดความเสี่ยงด้านการขาดแคลนทรัพยากรธรรมชาติที่มีอยู่อย่างจำกัด ซึ่งทรัพยากรหลักที่สำคัญ เช่น หินปูน ไฟฟ้า เชื้อเพลิง พลังงาน และน้ำ ซึ่งทรัพยากรส่วนใหญ่มีแหล่งที่มาจากรธรรมชาติ บริษัทตระหนักและให้ความสำคัญต่อการใช้ทรัพยากรและพลังงานให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุดโดยมุ่งบริหารจัดการนำทรัพยากร เชื้อเพลิง พลังงาน และน้ำ เพื่อใช้ให้ได้ประโยชน์สูงสุด หรือการบริหารเพื่อให้มีการใช้ทรัพยากรและพลังงานได้อย่างคุ้มค่า และลดการก่อขยะและเศษซากจากกระบวนการ และ/หรือสามารถนำเศษซากจากกระบวนการสร้างให้เกิดมูลค่า และ/หรือ บริหารจัดการเพื่อประโยชน์ต่อองค์กร และ/หรือต่อชุมชน สังคม รวมไปถึงมีการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำและบริหารความเสี่ยงในการใช้ทรัพยากรเพื่อมิให้เกิดผลกระทบต่อชุมชน

แนวทางปฏิบัติ

1. มีการกำหนดนโยบายด้านการใช้ทรัพยากรและการอนุรักษ์พลังงาน

การจัดการด้านพลังงานและการใช้ทรัพยากรอย่างมีประสิทธิภาพ

บริษัทกำหนดนโยบายเพื่อประกาศใช้เป็นแนวทางเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน เพื่อให้เจ้าหน้าที่และผู้มีส่วนเกี่ยวข้องทุกคนเข้ามามีส่วนร่วมในการดำเนินการจัดการพลังงานและการใช้ทรัพยากรในองค์กรให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุด โดยถือเป็นหน้าที่หนึ่งในการปฏิบัติงาน ดังนี้

1. บริษัทจะดำเนินการจัดการพลังงานและทรัพยากรอย่างเหมาะสม โดยกำหนดให้การอนุรักษ์พลังงานเป็นส่วนหนึ่งของงานขององค์กร และถือว่าการอนุรักษ์พลังงานและทรัพยากรเป็นหน้าที่ความรับผิดชอบของผู้บริหารทุกระดับ และเจ้าหน้าที่ทุกคนที่จะให้ความร่วมมือในการปฏิบัติดังกล่าว
 2. บริษัทจะดำเนินการอนุรักษ์พลังงานและทรัพยากรอย่างเหมาะสมกับลักษณะ และปริมาณพลังงานที่ใช้ของแต่ละหน่วยงาน
 3. บริษัทมุ่งมั่นที่จะปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการอนุรักษ์พลังงานและการจัดการพลังงานและทรัพยากร
 4. บริษัทจะดำเนินการปรับปรุงประสิทธิภาพการใช้พลังงานและทรัพยากรขององค์กรอย่างต่อเนื่อง และสอดคล้องกับการปฏิบัติงานที่ดี
2. การติดตามการใช้ทรัพยากรที่สำคัญในกระบวนการครอบคลุมถึง
 - การใช้ไฟฟ้า
 - การใช้พลังงาน
 - การใช้พลังงานทดแทน หรือ พลังงานสะอาด
 - การใช้เชื้อเพลิง (ดีเซล, เบนซิน, NGV, ถ่านหินทุกประเภท, พลังงานจากชีวมวลทุกประเภท)
 - การใช้น้ำ/ปริมาณขยะของเสียและการลดขยะและของเสียที่เกิดจากระบวนการธุรกิจ รวมถึงมลภาวะที่อาจเกิดจากการดำเนินการตามกระบวนการทางธุรกิจ

การจัดการการใช้พลังงาน

บริษัทมีการใช้พลังงานหลัก ๆ อยู่ 3 ประเภท ดังนี้

- ถ่านหิน สำหรับกระบวนการผลิตสินค้าปูนขาว บริษัทมีการบริหารจัดการเพื่อควบคุมปริมาณการใช้เชื้อเพลิงประเภทถ่านหินเพื่อให้สามารถใช้อุปกรณ์ให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุด
ในการใช้พลังงานประเภท Solid Fuel หรือถ่านหิน มีแนวโน้มการใช้ในปริมาณที่เพิ่มขึ้นเนื่องจากบริษัท มีการปรับเปลี่ยนโดยเพิ่มชนิดสำหรับเชื้อเพลิงที่นำมาใช้ในกระบวนการ จากเดิมมีการใช้ถ่านหิน ประเภท Petroleum Coke เพียงชนิดเดียว เป็นเพิ่มการใช้ถ่านหินประเภท Bituminous เพื่อเพิ่มความยืดหยุ่นในการจัดซื้อจัดหาเชื้อเพลิงสำหรับกระบวนการผลิต แต่เนื่องจากถ่านหินประเภท Sub Bituminous มีค่าความร้อน ต่ำกว่าถ่านหินประเภทเดิมที่
- ไฟฟ้า จากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค สำหรับกระบวนการทำงานของเครื่องจักรในการผลิตสินค้า และสำนักงานในแต่ละสถานประกอบการ และจะมีการติดตั้งระบบไฟฟ้าที่ผลิตจากระบบโซลาร์ฟาร์มแล้ว ซึ่งเป็นพลังงานสะอาด

โดยบริษัทมีการบริหารจัดการพลังงานอย่างมีประสิทธิภาพ ทั้งระบบไฟฟ้าที่ใช้กับกระบวนการผลิตและระบบไฟฟ้าที่เกี่ยวข้อง จากการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ โดยโครงการแรกติดตั้งที่โรงงานสาขาช่องสาริกา ทำให้สามารถลดการใช้พลังงานไฟฟ้าโดยรวม

○ **น้ำมันเชื้อเพลิง หรือเชื้อเพลิง** สำหรับกระบวนการขนส่งสินค้า สนับสนุนการผลิต การขาย และบริหาร

3. มีกระบวนการจัดการเพื่อให้ทรัพยากรอย่างมีประสิทธิภาพครอบคลุมถึงการกำหนดเป้าหมายเชิงปริมาณในการลดความเข้มข้น เช่น ต่อหน่วยผลิต หรือต่อรายได้ หรือต่อจำนวนคน เป็นต้น หรือลดปริมาณการใช้ทรัพยากร และ/หรือการสะท้อนถึงประสิทธิภาพการใช้ทรัพยากรได้ชัดเจน
4. มีการกำหนดโครงการเพื่อสนับสนุนการใช้ทรัพยากรอย่างมีประสิทธิภาพเพื่อส่งเสริมการพัฒนาต่อการบรรลุเป้าหมายด้านการบริหารจัดการการใช้ทรัพยากรอย่างเป็นรูปธรรม และมีการติดตามเปิดเผยข้อมูลการใช้ทรัพยากรอย่างต่อเนื่อง

ลิงก์นโยบายและการจัดการพลังงานและการใช้
ทรัพยากร

https://www.goldenlime.co.th/Energy_Management_and_effective

E3. การจัดการด้านสภาพภูมิอากาศ

หลักการ

การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศส่งผลกระทบต่อการดำเนินธุรกิจทุกภาคอุตสาหกรรมในระดับต่าง ๆ และกลายเป็น กระแสในการตั้งเป้าหมายต่อการพัฒนาขับเคลื่อนและการกำหนดเป้าหมายตัวชี้วัดจากหน่วยงานกำกับและสถาบันการเงินหลายแห่ง ซึ่งอาจนำไปสู่การเกิดโอกาสหรือความเสี่ยงด้านความต่อเนื่องในการดำเนินธุรกิจซึ่งต้องมีการกำหนดกลยุทธ์และแผนการรับมือ รวมถึงดำเนินการกับสถานการณ์ดังกล่าวเพื่อลดความเสี่ยงที่อาจเกิดขึ้นกับองค์กรและธุรกิจ

แนวทางปฏิบัติ

1. กำหนดนโยบายและแนวทางเพื่อลดผลกระทบด้านความเสี่ยงจากการเปลี่ยนแปลงของสภาพภูมิอากาศ และมีส่วนร่วม โดยกำหนดเป้าหมายในการลดปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจก และ/หรือ จัดทำโครงการที่ส่งเสริม และ/หรือ ดำเนินการอย่างมีส่วนร่วมในกิจกรรม หรือเข้าร่วมเครือข่ายที่สามารถช่วยลดปริมาณก๊าซเรือนกระจก
2. มีการกำหนดเป้าหมายเชิงปริมาณ หรือที่สามารถวัดผลเชิงปริมาณ หรือการวิเคราะห์ที่แสดงผลการดำเนินการเชิงปริมาณอย่างมีประสิทธิภาพและสอดคล้องกับธุรกิจ
3. มีการเปิดเผยข้อมูลการปล่อยและการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกให้แก่ผู้มีส่วนได้เสียได้ทราบ

ลิงก์นโยบายและการจัดการเกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงสภาพ
ภูมิอากาศ

https://www.goldenlime.co.th/Climate_management

E4. ความรับผิดชอบต่อผลิตภัณฑ์

หลักการ

การจัดการผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมจากผลิตภัณฑ์เป็นหนึ่งในเรื่องที่สำคัญด้วยแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและการขยายตัวของประชากรโลกในปัจจุบัน ส่งผลให้ปริมาณทรัพยากรธรรมชาติที่ต้องใช้ในกระบวนการผลิตสินค้าอุปโภคและบริโภคต้องถูกใช้อย่างมีประสิทธิภาพซึ่งผลิตภัณฑ์ของบริการนำวัตุดิบที่มีการนำไปใช้ในบางอุตสาหกรรมเพื่อการผลิตสินค้าอุปโภคและบริโภค ซึ่งการป้องกันความเสี่ยงด้านความต่อเนื่องของการดำเนินธุรกิจและข้อกำหนดด้านสิ่งแวดล้อมจะสามารถแสดงให้เห็นถึงความสามารถของบริษัทในการสร้างโอกาสทางการตลาดและลดความเสี่ยงทางการตลาดในระดับผลิตภัณฑ์ การบูรณาการแนวทางปฏิบัติที่ยั่งยืนเข้ากับการพัฒนาผลิตภัณฑ์ใหม่ โดยกำหนดกลยุทธ์ที่มีประสิทธิภาพและสามารถจัดการการใช้ทรัพยากรให้ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุด

แนวทางปฏิบัติ

- การพัฒนาผลิตภัณฑ์ของบริษัทควรนำเกณฑ์ด้านสิ่งแวดล้อม และ/หรือ สังคมมาเพื่อประเมินเป็นส่วนหนึ่งในการพัฒนาผลิตภัณฑ์เพื่อให้เป้าหมายของผลิตภัณฑ์ที่ได้พัฒนาสอดคล้องตามกรอบการพัฒนาด้านความยั่งยืน เช่น
 - ผลิตภัณฑ์ที่พัฒนาสามารถลดการใช้ทรัพยากรที่ใช้แล้วหมดไป
 - ลดการใช้สารเคมีอันตราย
 - ลดการใช้พลังงานหรือทรัพยากรในขั้นตอนการใช้ผลิตภัณฑ์
 - การเพิ่มอายุการใช้งาน
 - การนำผลิตภัณฑ์ที่สิ้นสุดอายุกลับมาสู่กระบวนการผลิตใหม่
 - การย่อยสลายของผลิตภัณฑ์ในธรรมชาติ เป็นต้น
- ควรมีการดำเนินโครงการเพื่อสนับสนุนการนำวัตุดิบ วัสดุ ชิ้นส่วน หรือบรรจุภัณฑ์ที่ไม่ใช้แล้วในกระบวนการ กลับมาใช้ใหม่ หรือรับกลับมาทำอย่างถูกวิธี หรือส่งเสริมผลักดันกิจกรรมและ/หรือโครงการดำเนินการด้านเศรษฐกิจหมุนเวียน (Circular Economy)

ลิงก์นโยบายและการจัดการเกี่ยวกับการความรับผิดชอบต่อผลิตภัณฑ์

https://www.goldenlime.co.th/product_responsibility

E5. การบริหารความเสี่ยงจากการใช้น้ำ

หลักการ

“น้ำ” เป็นองค์ประกอบพื้นฐานที่มีความสำคัญต่อธุรกิจ การจัดการแหล่งน้ำจืดที่มีคุณภาพและเพียงพอต่อความต้องการใช้ในการดำเนินธุรกิจท่ามกลางผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ กลายเป็นประเด็นสำคัญที่ภาคธุรกิจต้องพิจารณาและกำหนดแนวทางเพื่อตอบสนองความต้องการใช้น้ำ และควบคุมผลกระทบต่อผู้มีส่วนได้เสียที่ต้องใช้แหล่งน้ำเดียวกันให้น้อยที่สุดเพื่อมิให้การใช้น้ำจากแหล่งน้ำของบริษัทส่งผลกระทบต่อชุมชนหรือพื้นที่ตั้งของสถานประกอบการทางธุรกิจ

แนวทางปฏิบัติ

1. บริษัทมีการกำหนดนโยบายการบริหารจัดการน้ำเพื่อจัดการความเสี่ยงจากการใช้น้ำและมีการจัดทำแผนการใช้น้ำระดับองค์กรรวมถึงติดตามและประเมินการเปลี่ยนแปลงปริมาณน้ำที่สามารถใช้ได้ในระดับท้องถิ่นอย่างเป็นระบบ
2. มีการวิเคราะห์สถานการณ์ (Scenario Analysis) และประเมินผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อการดำเนินงานกรณีเกิดการเปลี่ยนแปลงปริมาณ หรือคุณภาพน้ำ
3. มีการประเมินความเสี่ยงที่เกี่ยวข้องกับการใช้น้ำโดยกำหนดความถี่ในการประเมินความเสี่ยง เช่น การเปลี่ยนแปลงปริมาณ หรือคุณภาพน้ำที่สามารถใช้ได้ การเปลี่ยนแปลงข้อกำหนด ความขัดแย้งกับผู้มีส่วนได้เสีย ราคา น้ำ เป็นต้น
4. ผลการประเมินความเสี่ยงด้านการบริหารจัดการน้ำควรมาจัดทำเป็นโครงการ/แผนบริการจัดการเพื่อลดความเสี่ยงในระดับที่บริษัท หรือระดับที่สถานประกอบการ สามารถยอมรับได้ต่อไป

ลิงก์นโยบายและการจัดการเกี่ยวกับการบริหารจัดการน้ำ	https://www.goldenlime.co.th/Water_resources_management
--	---

E6. ความหลากหลายทางชีวภาพ**หลักการ**

กิจกรรมทางธุรกิจของบริษัทซึ่งเกี่ยวข้องกับกลุ่มทรัพยากรและอาศัยทรัพยากรธรรมชาติเพื่อการผลิตซึ่งในพื้นที่ในการประกอบธุรกิจอาจส่ง และ/หรือสร้างผลกระทบต่อระบบนิเวศน์ได้ซึ่งบริษัทควรมีการบริหารจัดการเพื่อป้องกันความเสี่ยงที่อาจเกิดขึ้นจากการละเมิดข้อกำหนดที่สามารถต่ออายุใบอนุญาตในการดำเนินธุรกิจรวมถึงการป้องกันความเสียหายต่อชื่อเสียง โดยกำหนดแนวทางการดำเนินธุรกิจให้สอดคล้องตามแนวทางการรักษาระบบนิเวศน์และความหลากหลายทางชีวภาพ

แนวทางปฏิบัติ

1. ได้กำหนดและเปิดเผยนโยบายความหลากหลายทางชีวภาพที่ให้ตระหนักและมุ่งลดผลกระทบจากการดำเนินธุรกิจและส่งเสริมและให้ความสำคัญต่อการดูแลรักษาความหลากหลายทางชีวภาพ และถือเป็นความรับผิดชอบของธุรกิจและหนึ่งในหน้าที่ในการมีส่วนร่วมช่วยขับเคลื่อนพัฒนาให้เกิดการบำรุงรักษา คืนคุณค่าให้แก่ระบบนิเวศน์และให้ความสำคัญในการฟื้นฟูธรรมชาติและเสริมสร้างความหลากหลายทางชีวภาพ ตลอดจนวงจรชีวิตที่เกี่ยวข้องเนื่องภายในระบบนิเวศน์ซึ่งมีความเกี่ยวข้องกับการดำเนินธุรกิจของบริษัท และกำหนดแนวทางเพื่อสนับสนุนการจัดการด้านความหลากหลายทางชีวภาพ และกำหนดแนวทางการใช้ประโยชน์ที่ดินของบริษัท
2. มีการดำเนินการเพื่อรักษาหรือปกป้องความหลากหลายทางชีวภาพ หรือมีการฟื้นฟูสภาพแวดล้อมทางธรรมชาติหรือระบบนิเวศน์ในส่วนกิจกรรมหรือส่วนงานที่อาจได้รับผลกระทบจากระบบการทางธุรกิจ

ลิงก์นโยบายและการจัดการด้านความหลากหลายทางชีวภาพ	https://www.goldenlime.co.th/Managing_biodiversity
--	---

การทบทวนนโยบาย แนวปฏิบัติ และ/หรือเป้าหมายด้านสิ่งแวดล้อมในรอบปีที่ผ่านมา

การทบทวนนโยบาย แนวปฏิบัติ และ/หรือเป้าหมายด้านสิ่งแวดล้อมในรอบปีที่ผ่านมา	: มี
	: การจัดการพลังงานไฟฟ้า, การจัดการน้ำมันและเชื้อเพลิง, การจัดการพลังงานทดแทน/พลังงานสะอาด, การจัดการทรัพยากรน้ำและคุณภาพน้ำ, การจัดการขยะและของเสีย, การจัดการความหลากหลายทางชีวภาพ, การจัดการก๊าซเรือนกระจกและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ, การจัดการคุณภาพอากาศ, การจัดการมลพิษทางเสียง, อื่น ๆ :มาตรการลดผลกระทบที่อาจเกิดในกระบวนการที่เกี่ยวข้อง

ในระหว่างปี 2567 บริษัทมีการทบทวนนโยบายการพัฒนาอย่างยั่งยืนและความรับผิดชอบต่อสิ่งแวดล้อมและสังคมด้าน ซึ่งกำหนดหมวดการดำเนินการด้านสิ่งแวดล้อมไว้ 6 เรื่องหลัก

- ได้แก่
- E1. การจัดการด้านสิ่งแวดล้อม
 - E2. การใช้ทรัพยากรมีประสิทธิภาพ
 - E3. การจัดการด้านสภาพภูมิอากาศ
 - E4. ความรับผิดชอบต่อผลิตภัณฑ์
 - E5. การบริหารความเสี่ยงจากการใช้น้ำ
 - E6. ความหลากหลายทางชีวภาพ

จากการทบทวนนโยบายประจำปีบริษัทได้ปรับเพิ่มเนื้อหาในส่วนของนโยบาย E1. การจัดการด้านสิ่งแวดล้อม โดยเพิ่มเนื้อหา นโยบายการควบคุมมลพิษและการบริหารจัดการคุณภาพอากาศ โดยมีหลักปฏิบัติที่สำคัญใน 6 ด้าน

- ได้แก่
1. การปฏิบัติตามกฎระเบียบ
 2. การป้องกันมลพิษ
 3. การควบคุมการปล่อยมลพิษ
 4. การปรับปรุงอย่างต่อเนื่อง
 5. การมีส่วนร่วมของผู้มีส่วนได้เสีย
 6. การมีส่วนร่วมของพนักงาน

โดยทั้ง 6 กรอบปฏิบัติข้างต้น จะเป็นกรอบสำหรับการจัดการมลพิษต่าง ๆ ทั้ง การควบคุมฝุ่นและก๊าซ , การควบคุมผลกระทบด้านเสียงจากระบวนการผลิต, การควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งและควบคุมมิให้มีการระบายน้ำที่ผ่านการใช้ออกนอกบริเวณโรงงาน รวมถึงการตรวจติดตามคุณภาพน้ำที่ผ่านการใช้ในกระบวนการ, การจัดการควบคุมผลกระทบด้านอุณหภูมิและความร้อนจากกระบวนการผลิต โดยรายละเอียด ดูได้จาก Link: <https://www.goldenlime.co.th/environment-management>

โดยระหว่างปี บริษัทได้มีการจัดทำนโยบายและค่าแสดงเจตจำนงด้านความหลากหลายทางชีวภาพ เพื่อกำหนดแนวทางปฏิบัติ ,โครงสร้างการกำกับดูแล, กลยุทธ์และแผนการจัดการด้านความหลากหลายทางชีวภาพ และกำหนดช่องทางการสื่อสารนโยบายและการฝึกอบรม โดยรายละเอียดนโยบายสามารถดูเพิ่มเติมได้จากลิงก์

https://www.goldenlime.co.th/Managing_biodiversity

3.3.2 ผลการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม

- เป้าหมาย ตัวชี้วัด และควบคุมและรวมไปถึงตัวชี้วัดด้านสิ่งแวดล้อมในเชิงปริมาณตามกรอบดำเนินการด้านความยั่งยืนและกำกับดูแลให้ผลการดำเนินการด้านสิ่งแวดล้อมบูรณาการอย่างสอดคล้องตามแนวทางการพัฒนาด้านความยั่งยืน

ลำดับ	วัตถุประสงค์ตามทิศทางกลยุทธ์	เป้าหมายและผลการดำเนินงานประจำปี 2567	
		เป้าหมาย	ผลการดำเนินงาน
1	ปฏิบัติงานให้สอดคล้องกับกฎระเบียบและกฎหมายด้านสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้อง	100%	98%
2	ผลตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด	100%	96%
3	ข้อร้องเรียนจากชุมชนเกี่ยวกับผลกระทบจากกระบวนการ -สาขาช่องสาริกา 3 ครั้ง -สาขาพระพุทธรบาท 1 ครั้ง	เป็นศูนย์-ไม่มีข้อร้องเรียน	4 ได้มีการแก้ไขและปิดประเด็นเรียบร้อยแล้ว

- การดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากกระบวนการผลิต

 ค่าเฉลี่ยตามมาตรฐานที่ได้มีการตรวจวัด (The Average Measurement From the Stack) ค่าเฉลี่ยผลตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องเตา	Year	ฝุ่นละออง	คาร์บอนมอนอกไซด์	ออกไซด์ของไนโตรเจน	ซัลเฟอร์ไดออกไซด์
	Parameter	Total Suspended Particular (TSP)	n (CO)	Oxides of Nitrogen (No _x)	Sulfur Dioxide (SO ₂)
Average Result	Standard	320	690	400	700
	2565-2022	131	368	105	38
	2566-2023	109	269	135	5
	2567-2024	98	329	219	1

- การตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน

สถานีตรวจวัด	รายการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน	2565	2566	2567
1. บริเวณซ่อมบำรุง	Benzene	10 ppm	0.87	<0.01	<0.02
	Iron Oxide Fume	10 mg/m ³	0.004	<0.007	<0.001
2. โรงผลิตแคลเซียม	Respirable Dust	5 mg/m ³	0.417	5	1.024
3. โรงผลิต Hydrate	Respirable Dust	5 mg/m ³	2.703	1.583	0.917
4. บริเวณเตาเผา	Total Dust	15 mg/m ³	0.090	1.759	2.454
5. ห้องปฏิบัติการ	Hydrochloric acid	7 mg/m ³	0.03	<0.01	<0.01
7. โรงผลิตปูนบด	Total Dust	15 mg/m ³	1.716	10	0.722
8. โรงผลิต Hydrate3-4	Respirable Dust	5 mg/m ³	0.490	3.5	4.845

■ การจัดการควบคุมผลกระทบด้านเสียงจากกระบวนการผลิต

บริเวณที่ตรวจวัด	2565		2566		2567	
	มาตรฐาน (Leq. 8 hrs.: dBA = 85)	มาตรฐาน (Lmax: dBA = 140)	มาตรฐาน (Leq. 8 hrs.: dBA = 85)	มาตรฐาน (Lmax: dBA = 140)	มาตรฐาน (Leq. 8 hrs.: dBA = 85)	มาตรฐาน (Lmax: dBA = 140)
สายพานลำเลียงคัดปุ๋ยก้อนเตาที่ 1	86.3	106.4	83.5	99.7	81.4	105.1
สายพานลำเลียงคัดปุ๋ยก้อนเตาที่ 2						
สายพานลำเลียงคัดปุ๋ยก้อนเตาที่ 3	87.5	106.5	84.6	102.0	82.4	97.0
สายพานลำเลียงคัดปุ๋ยก้อนเตาที่ 4						
สายพานลำเลียงคัดปุ๋ยก้อนเตาที่ 5	86.4	103.2	85.0	103.0	87.5	101.1
สายพานลำเลียงคัดปุ๋ยก้อนเตาที่ 6	73.8	105.7	84.5	104.7	88.1	102.7
บรรจุปุ๋ยโรงผลิตที่ 1	81.8	98.2	81.1	96.7	78.2	97.7
บรรจุปุ๋ยโรงผลิตที่ 2	82.9	99.1	75.0	86.6	91.4	96.1
ควบคุมเป่าปูนโรงบด RM-3						
ควบคุมเป่าปูนโรงบด RM-4						
ห้องควบคุมโรงบด	87.8	107.5	82.2	101.1	73.9	98.8
Average	83.8	103.8	82.3	99.1	83.3	99.8

■ การจัดการควบคุมผลกระทบด้านอุณหภูมิและความร้อนจากกระบวนการผลิต

ความร้อนในกระบวนการผลิตตามวิธีการเผาจะไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในส่วนที่เกี่ยวข้องกับความร้อนแต่อย่างใดเนื่องจากระบบเตาเป็นระบบปิดและมีฉนวนสำหรับป้องกันความร้อนไม่ให้เกิดการรั่วไหลออกจากเตา และการควบคุมในจุดที่อาจส่งผลกระทบโดยมีการตรวจวัดค่าอุณหภูมิความร้อนในบริเวณที่อาจส่งผลกระทบ

บริเวณที่ตรวจวัด	2565	2566	2567
	ค่ามาตรฐาน (34°C)	ค่ามาตรฐาน (34°C)	ค่ามาตรฐาน (34°C)
1. สายพานลำเลียงคัดปุ๋ยก้อนเตาที่ 2	27.7		
2. สายพานลำเลียงคัดปุ๋ยก้อนเตาที่ 5	30.3	29.0	30.3
3. ซ่อมบำรุง	30.2	29.4	31.8
4. สายพานลำเลียงคัดปุ๋ยก้อนเตาที่ 6		29.1	30.6
Average	29.4	29.2	30.9

- ผลตรวจวัดน้ำ (Water recycle system) ตามมาตรฐานน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 2 (พ.ศ.2539) ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 บริษัทมีการตรวจวัดคุณภาพน้ำใช้แล้วดังนี้
- ปริมาณการปล่อยน้ำเสียออกนอกบริเวณโรงงาน

	หน่วย	2565	2566	2567
ปริมาณน้ำเสียที่ระบายออกนอกบริเวณโรงงาน	ลูกบาศก์เมตร cubic meter	-ไม่มีการระบาย น้ำออกนอกโรงงาน-	-ไม่มีการระบาย น้ำออกนอกโรงงาน-	-ไม่มีการระบาย น้ำออกนอกโรงงาน-
หมายเหตุ : ระบบน้ำทิ้ง/น้ำผ่านการใช้ในกระบวนการภายในโรงงานเป็นระบบการใช้น้ำหมุนเวียนภายในไม่มีการระบายออกสู่สาธารณะ จึงไม่ส่งผลกระทบต่อเรื่องการระบายน้ำเสียออกสู่ภายนอก				

รายการตรวจวัด	วิธีวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	2565	2566	2567
pH*	pH Meter	5.5-9	11.6	12.2 ¹	12.400 ¹
Suspended Solids	Dried at 103-105 °C	50 mg/l	62	4,670 ²	110.000
Total Dissolved Solids	Dried at 103-105 °C	3000 mg/l	530	1,950	980.000
BOD5	Azide Modification	20 mg/l	<2	<2	<2
COD	Closed Reflux	120 mg/l	28	<5	9.000
Oil & Grease	Partition & Gravimetric	5 mg/l	<5	<5	<5

(แสดงผลตรวจครั้งล่าสุดของปี)

(*) 1) ผลตรวจที่แสดงตามรายงานนี้เป็นส่วนหนึ่งใน รายงานผลตรวจคุณภาพน้ำ โดยเป็นรายงานของสาขาช่องทางสุริยาที่ได้ใช้เสนอในรายงานประจำปีแต่ละปี โดยทุกโรงงานจะมีการดำเนินการตรวจวัดโดยมีค่าผลที่ได้จากการตรวจวัดอยู่ในเกณฑ์เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด ยกเว้นค่า pH โดยค่าความเป็นกรดด่าง (pH), มีค่ามาตรฐานอยู่ระหว่าง 5.5 - 9.0

2) ค่า Suspended Solids คือ ของแข็งที่ไม่ละลายน้ำหรือตัวกลาง และสามารถแขวนลอยอยู่ในน้ำหรือตัวกลางได้ ตะกอนมีขนาดเล็ก และน้ำหนักเบา เนื่องจากกระบวนการหมุนเวียนน้ำกลับเข้าบ่อดักตะกอน ในการตรวจวัดค่าน้ำจากบ่อดักตะกอนจึงมีค่าของสารแขวนลอย จากการสะสมของตะกอนจากกระบวนการสูง

- ปริมาณการปล่อยสารอินทรีย์ระเหยง่าย (Volatile Organic Compounds_VOCs)

	หน่วย	2565	2566	2567
ปริมาณการปล่อยสารอินทรีย์ระเหยง่าย (Volatile Organic Compounds Emission (VOCs))	กก./kilograms	-ไม่มีสารระเหยง่ายที่ใช้ ใช้ในกระบวนการหลัก-	-ไม่มีสารระเหยง่ายที่ใช้ ในกระบวนการหลัก-	-ไม่มีสารระเหยง่ายที่ใช้ ในกระบวนการหลัก-
หมายเหตุ : บริษัทไม่มีสารอินทรีย์ระเหยง่ายที่ใช้ในกระบวนการหลัก โดยมีการใช้น้ำมันเบนซินสำหรับรถยนต์ผู้บริหาร และพนักงาน ซึ่งเป็นการเติมจากสถานีที่ให้บริการภายนอก และไม่มีการเติมในการจ่ายน้ำมันเบนซินภายในองค์กร หรือไม่มีการเติมที่เป็นวัตถุดิบอินทรีย์ระเหยง่ายใช้ในกระบวนการ				

ข้อมูลเกี่ยวกับการจัดการพลังงาน

SUTHA มีการบริหารจัดการใช้ทรัพยากรให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุดเป็นการลดความเสี่ยงด้านการขาดแคลนทรัพยากรธรรมชาติที่มีอยู่อย่างจำกัด ซึ่งทรัพยากรหลักที่สำคัญ เช่น หินปูน ไฟฟ้า เชื้อเพลิง พลังงาน และน้ำ ซึ่งทรัพยากรส่วนใหญ่มีแหล่งที่มาจากธรรมชาติ โดยดำเนินการในการจัดการตามกรอบนโยบาย ดังนี้

1. มีการจัดการพลังงานและทรัพยากรอย่างเหมาะสมและมีการอนุรักษ์พลังงานโดยถือปฏิบัติเป็นส่วนหนึ่งในกระบวนการทำงาน
2. ติดตามการใช้ทรัพยากรที่สำคัญ โดยจัดเก็บปริมาณพลังงานที่ใช้ของแต่ละหน่วยงานวิเคราะห์หาแนวทางการปรับลด
3. มุ่งมั่นที่จะปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการอนุรักษ์พลังงานและการจัดการพลังงานและทรัพยากร
4. มีการดำเนินการปรับปรุงประสิทธิภาพการใช้พลังงานและทรัพยากรขององค์กรอย่างต่อเนื่อง และสอดคล้องกับการปฏิบัติงานที่ดี

แผนการจัดการพลังงาน

SUTHA กำหนดเป้าหมายและการติดตามการใช้ทรัพยากรที่สำคัญในกระบวนการ มีกระบวนการจัดการเพื่อให้ทรัพยากรอย่างมีประสิทธิภาพ และมีกิจกรรมสำคัญการจัดการทรัพยากรที่สำคัญเพื่อติดตามการพัฒนาเพื่อให้เห็นผลความคืบหน้าที่เป็นรูปธรรม โดยครอบคลุมทรัพยากรและพลังงานที่สำคัญ ดังนี้

- การใช้ไฟฟ้า
- การใช้พลังงาน
- การใช้พลังงานทดแทน หรือ พลังงานสะอาด
- การใช้เชื้อเพลิง (ดีเซล, เบนซิน, NGV, ถ่านหินทุกประเภท, พลังงานจากชีวมวลทุกประเภท)
- การใช้น้ำ/ปริมาณขยะของเสียและการลดขยะและของเสียที่เกิดจากระบบการธุรกิจ รวมถึงมลภาวะที่อาจเกิดจากการดำเนินการตามกระบวนการทางธุรกิจ

แผนการจัดการพลังงาน : มี

การตั้งเป้าหมายการจัดการไฟฟ้าและ/หรือน้ำมันและเชื้อเพลิง

รายละเอียดการตั้งเป้าหมายการจัดการไฟฟ้าและ/หรือน้ำมันและเชื้อเพลิง

เป้าหมายการจัดการเชื้อเพลิงถ่านหินและน้ำมันดีเซล

ในกระบวนการผลิตหลัก การผลิตปูนขาวซึ่งเป็นผลิตภัณฑ์หลักของบริษัท เชื้อเพลิงถือเป็นต้นทุนหลักที่สำคัญและมีการบริหารจัดการการใช้เชื้อเพลิงให้ได้ประสิทธิภาพและเกิดประโยชน์สูงสุดเพื่อจัดการโครงสร้างต้นทุนได้อย่างเหมาะสมกับกระบวนการผลิตหลัก และสอดคล้องกับสภาพเศรษฐกิจ รวมถึงแนวทางการใช้เชื้อเพลิงและต้นทุนการใช้เชื้อเพลิงในแต่ละช่วงเวลา โดยเชื้อเพลิงหลักที่ใช้สำหรับ

กระบวนการให้ความร้อนในเตาเผาปูนขาวของบริษัทมีการใช้เชื้อเพลิงประเภท Solid Fuel โดยเริ่มจาก Petcock , ปิทูมินัส , Sub-Bituminous, Steam Coal ในเกรดที่ให้ความร้อนต่าง ๆ เป็นต้น

โดยเชื้อเพลิง Solid Fuel ชนิดต่าง ที่สามารถนำมาใช้กับกระบวนการผลิตผ่านโครงการพัฒนา FLEX_FUEL ซึ่งเป็นโครงการลงทุนเพื่อปรับปรุงเครื่องจักรและกระบวนการ ทั้งระบบการบดเชื้อเพลิง ลำเลียง การจัดเก็บ ระบบหัวฉีด ให้สามารถรองรับกับการนำเชื้อเพลิง Solid Fuel ชนิดต่าง ๆ มาใช้กับกระบวนการผลิต เพื่อสามารถบริหารจัดการผ่านกระบวนการจัดซื้อหรือนำเข้าเชื้อเพลิง ทั้งการจัดซื้อเชื้อเพลิงภายในประเทศ หรือการจัดซื้อเชื้อเพลิงจากต่างประเทศ และทำการสามารถบริหารจัดการต้นทุน เงินทุนหมุนเวียน การบริหารจัดการสต็อกสินค้าคงคลังได้ประสิทธิภาพ และสะดวกขึ้น ทำให้ลดความเสี่ยง ในการจัดซื้อจัดหา หรือความเสี่ยงจากปริมาณเชื้อเพลิงไม่เพียงพอต่อกระบวนการผลิต

บริษัท มีการใช้น้ำมันเชื้อเพลิงประเภทต่าง ๆ เพื่อสนับสนุนการผลิต การตลาดและการขนส่งสินค้าและวัตถุดิบ โดยกระบวนการหลักใช้น้ำมันดีเซลสำหรับรถสนับสนุนและรถขนส่งสินค้าและวัตถุดิบ เช่น รถบรรทุกสำหรับขนส่งวัตถุดิบ รถตัก รถโฟล์คลิฟท์ รวมถึงรถขนส่งที่ส่งสินค้าให้กับลูกค้าซึ่งเป็นรถของบริษัท ซึ่งมีการบริหารจัดการทั้งการจ่ายน้ำมันจากสถานีน้ำมันภายในโรงงานที่ได้รับอนุญาต หรือการจัดซื้อจากสถานีน้ำมันที่ให้บริการภายนอก รวมถึงการใช้น้ำมันเชื้อเพลิงหรือก๊าซธรรมชาติสำหรับรถเพื่อสนับสนุน รถผู้บริหารเจ้าหน้าที่ เพื่อสนับสนุนฝ่ายงานการขายการตลาด หรือส่วนงานอื่น ๆ เป็นต้น

บริษัทหาแหล่งพลังงานทดแทนอื่น ๆ ตามเป้าหมายการพัฒนาในการหาวิธีลดปริมาณการใช้พลังงานจากฟอสซิลที่เป็นแหล่งที่ใช้แล้วหมดไป

โดยบริษัทมีแผนการพัฒนาเพื่อหาแหล่งเชื้อเพลิงทดแทนการใช้เชื้อเพลิงจากฟอสซิล โดยจัดทำโครงการพัฒนาและโครงการลงทุนใน Project Biomass และได้มีการส่งบุคลากรเพื่อศึกษาดูงานจากอุตสาหกรรมปูนขาวที่มีการนำวัสดุชีวมวล (Biomass) ใช้เป็นเชื้อเพลิงสำหรับผลิตปูนขาว รวมถึงการสำรวจหาวัตถุดิบชีวมวลประเภทต่าง ๆ ที่มีแหล่งการผลิตที่มั่นคง และสามารถจัดซื้อจัดหาเพื่อใช้สำหรับกระบวนการได้อย่างต่อเนื่อง

โดยโครงการดังกล่าวได้รับการสนับสนุนด้านความรู้ เทคนิค จากกลุ่มคามิสว ซึ่งเป็นกลุ่มผู้ถือหุ้นหลักทางอ้อม ให้เข้าศึกษากระบวนการ เพื่อนำความรู้กลับมาปรับใช้

กับวัสดุชีวมวล (Biomass Project) ตามแหล่งกำเนิดภายในประเทศ โดยโครงการดังกล่าวยังอยู่ในช่วงของการทดลองและพัฒนา หากโครงการดังกล่าวสัมฤทธิ์ผล บริษัทจะสามารถใช้แหล่งเชื้อเพลิงชีวมวลสำหรับการผลิต และสามารถใช้แหล่งเชื้อเพลิงที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม และเป็นอีกหนึ่งแนวทางที่สามารถช่วยลดปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจก ตามเป้าหมาย การลด CO2 ตาม CO2 Roadmap ด้วย



ความยั่งยืนเป็นคุณค่าหลักและเป้าหมายของเรา จนขณะนี้ โครงการพลังงานแสงอาทิตย์ยังก้าวหน้าต่อไป และกำลังมุ่งพัฒนาชีวมวลให้พร้อมใช้งาน

- กาจัดจางเชื้อเพลิงและความยั่งยืน**
 - ใช้เชื้อเพลิงจากฟอสซิล
 - ชีวมวล (ไม้ตัดกิ่งไม้ใบแห้ง)
 - แกลบ
 - เศษไม้
- งานวิศวกรรมด้านชีวมวลมีความซับซ้อน มีลักษณะเฉพาะ โดดเด่นจากการประกอบทางคาร์บอนไปจนถึงเทคโนโลยีที่นำมาใช้สนับสนุนการดำเนินงาน**
- ไฟฟ้ายั่งยืน**
 - แปลงเกษตร แหล่งผลิตไฟฟ้าขนาดเล็ก
 - 60% จากโรงงานไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ
 - 20% จากโรงงานไฟฟ้าพลังน้ำ
 - 18% จากโรงงานถ่านหิน
 - 5% จากพลังงานอื่น ๆ
- โซลูชันจัดซื้อ**
 - พลังงานแสงอาทิตย์
 - ดูงานสื่อถึงจากพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 2.5 เมกะวัตต์
 - ภายใต้นโยบาย 70 ล้านบาท
 - ได้มีการสนับสนุนจาก **BOI**
 - และมีแผนขยายขนาดเป็นอีก 1.5 เมกะวัตต์

แต่อย่างไรก็ตาม โครงการชีวมวลยังอยู่ระหว่างแผนงานในกระบวนการวิจัย พัฒนากระบวนการ และการจัดหาแหล่งวัสดุชีวมวลที่เหมาะสม โดยมีการใช้เงินทุนเพื่อการวิจัย พัฒนา การติดตั้งอุปกรณ์สำหรับปรับแต่งกระบวนการในการลำเลียงวัสดุชีวมวลเพื่อใช้ในการทดสอบกระบวนการในเตาเผาปูนขาวที่สาขาห้วยป่าหวาย ซึ่งเงินลงทุนดังกล่าวได้บันทึกเป็นสินทรัพย์สำหรับโครงการระหว่างก่อสร้าง Bio Fuel ที่สาขาห้วยป่าหวายโดยมีมูลค่าการลงทุนรวมทั้งสิ้นดังนี้

โครงการวิจัยและพัฒนาวัสดุชีวมวลสาขาห้วยป่าหวาย (Biofuel Project)	ปี	2565	2566	2567	รวมมูลค่าเงินลงทุน
เครื่องจักรและอุปกรณ์ระหว่างติดตั้ง-SCAP-HW-Biofuel Ref:189500-HW-Biofuel: ทรัพย์สินระหว่างก่อสร้าง	บาท	432,964	722,624	59,810	1,215,398

สำหรับแผนพัฒนาในการลดปริมาณเชื้อเพลิงประเภทน้ำมันดีเซล หรือน้ำมันเบนซิน ซึ่งเป็นเชื้อเพลิงที่ใช้ในกระบวนการขนส่งและรถสนับสนุนการผลิต บริษัทกำหนดเป้าหมายการลดปริมาณการใช้ โดยมีแผนเปลี่ยนแปลงประเภทรถขนส่งของบริษัท รวมถึงรถยนต์สำหรับตำแหน่งผู้บริหารและผู้ใช้งานในหน่วยงานที่เกี่ยวข้องไปใช้รถไฟฟ้า ซึ่งคาดว่าจะสามารถลดปริมาณการใช้น้ำมันดีเซลลงได้

ทั้งนี้สำหรับการกำหนดเป้าหมายในเชิงปริมาณสำหรับการลดในส่วนเชื้อเพลิงดีเซลและเบนซินจะมีการติดตาม และกำหนดเป้าหมายภายหลัง มีการใช้รถไฟฟ้าบางส่วนแล้วเพื่อวิเคราะห์ข้อมูลเชิงปริมาณที่จะนำไปสู่การกำหนดเป้าหมายเชิงปริมาณต่อไป

การบริหารจัดการพลังงานไฟฟ้า

บริษัทมีการจัดการการใช้พลังงานไฟฟ้าโดยระบบการใช้พลังงานไฟฟ้ามีการควบคุมการทำงานโดยมีการติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัด (Sensor) มิเตอร์ (Meter) และระบบควบคุมอุปกรณ์ไฟฟ้าต่าง ๆ (Actuator หรือ Controller) เพื่อตรวจสอบและควบคุมปริมาณการใช้ไฟฟ้า โดยใช้ข้อมูลที่รวบรวมมาในการประมวลผลและวิเคราะห์ผลเพื่อหาแนวทางการบริหารจัดการพลังงานที่เหมาะสมที่สุดรวมถึงการลงทุนเพื่อสร้างระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานทดแทน โดยเลือกใช้ระบบการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์เป็นเป้าหมายเพื่อใช้พลังงานทดแทน และลดการซื้อพลังงานไฟฟ้า รวมไปถึงการลดผลกระทบจากก๊าซเรือนกระจกในขอบเขต 2



มาตรการจัดการเพื่อลดการใช้พลังงานไฟฟ้าซึ่งหลัก ๆ มีดังนี้

- การบริหารจัดการแผนการเดินทางเครื่องจักรให้เหมาะสมกับโครงสร้างค่าไฟฟ้า โดยการจัดเวลาการเดินทางเครื่องจักรที่ต้องการใช้พลังงานไฟฟ้าสูง โดยจัดเวลาการผลิตเพื่อเลือกเดินเครื่องจักรในช่วงที่เป็นช่วงเวลาค่าไฟฟ้าใน ช่วงกลางคืน (Off Peak) ในช่วง 22.00-09.00 น.และวันเสาร์ - อาทิตย์ โดยเป็นการใช้อัตรา TOU และลดการใช้ไฟฟ้าให้มีการใช้ไฟฟ้าน้อยในช่วงกลางวัน (On Peak)
- ลดชั่วโมงการใช้งานของอุปกรณ์ ใช้ไฟฟ้าโดยการใช้เท่าที่จำเป็นและเกิดประโยชน์สูงสุด

- สลับมอเตอร์ภายในโรงงานเพื่อให้มอเตอร์รับภาระที่ 80–90% ของพิกัด เพราะมอเตอร์จะมีประสิทธิภาพสูงขึ้น
- ลดขนาดเครื่องจักรอุปกรณ์ให้เหมาะสมกับภาระการใช้งานจริง
- ลดการใช้งาน หรือเปลี่ยนมอเตอร์ที่มีประวัติเคยไหม้
- ปรับปรุงหรือเปลี่ยนแปลง เครื่องจักร อุปกรณ์ให้มีประสิทธิภาพสูงขึ้น
- เลือกใช้งานกระบวนการผลิต เครื่องจักร อุปกรณ์ที่มีการใช้พลังงานไฟฟ้าต่ำ
- การปรับเปลี่ยนกระบวนการผลิตและเพิ่มการใช้พลังงานทดแทน จากระบบไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์
- การปรับเปลี่ยนเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ไฟฟ้าและระบบแสงสว่างที่ใช้พลังงานจากแสงอาทิตย์ทดแทนพลังงานไฟฟ้า

พลังงานทดแทน/พลังงานสะอาด

ดำเนินการตามโครงการพัฒนาเพื่อลงทุนเพื่อเป็นแหล่งพลังงานทดแทน โดยเป้าหมายในการหาแหล่งพลังงานทดแทน คือ ทดแทนพลังงานที่ผลิตจากฟอสซิล อาทิ ถ่านหิน ปิโตรเลียม และก๊าซธรรมชาติ ซึ่งเป็นพลังงานที่ใช้แล้วหมดไป

แหล่งพลังงานทดแทนหลักที่บริษัทใช้ในปัจจุบัน ตามแผนขับเคลื่อนทั้งด้านเศรษฐกิจควบคู่กับการลดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในการลดปริมาณการปล่อยคาร์บอนไดออกไซด์ เป็นพลังงานทดแทนจากการโครงการลงทุนที่สำคัญ Solar Farm ประกอบด้วย

- Solar Farm Phase I ขนาดกำลังการผลิต 2 เมกะวัตต์ แล้วเสร็จในปี 2563
- Solar Farm Phase II ขนาดกำลังการผลิต 0.5 เมกะวัตต์ แล้วเสร็จในปี 2564



- Solar Farm Phase III ขนาดกำลังการผลิต 1.5 เมกะวัตต์ ยังไม่แล้วเสร็จ
- Solar Farm III เป็นโครงการที่มีการพิจารณาขยายจากขนาด 1.0 เมกะวัตต์ เป็น 1.5 เมกะวัตต์ โดยแบ่งออกเป็น 3 Phase ในการขยายและการพิจารณาเงินลงทุน ซึ่งในปี 2567 เนื่องด้วยเงื่อนไขในการส่งเสริมการลงทุนจาก BOI ได้มีการลดสิทธิประโยชน์ทางด้านภาษี และการพิจารณาอัตราการคืนทุนที่ยังไม่สอดคล้องตามเป้าหมายการลงทุนอย่างปลอดภัย จึงทำให้โครงการ Solar Farm Phase III มีการขอโครงการลงทุนออกไป เพื่อพิจารณาในการเปรียบเทียบทางเลือกของการลงทุน เพื่อให้สามารถบริหารจัดการด้านผลตอบแทนของการลงทุนอันเป็นการบริหารจัดการความเสี่ยงด้านการลงทุนให้มีผลตอบแทนที่คุ้มค่าและเหมาะสม ปัจจุบัน Solar Farm Phase III ได้จัดซื้อที่ดินสำหรับที่ตั้งโครงการแล้ว คงเหลือการพิจารณากระบวนการอนุมัติและการจัดสรรเงินลงทุนซึ่งอยู่ระหว่างการทบทวนและประเมินเพื่อหาทางเลือกในการจัดการโครงการให้การบริหารจัดการเงินลงทุนได้ประโยชน์สูงสุด

เป้าหมายการจัดการไฟฟ้า

เป้าหมายการจัดการพลังงานไฟฟ้าและ/หรือน้ำมันและเชื้อเพลิง

โดยประเมินจากปริมาณการใช้ไฟฟ้ารวม ในทุกสาขา ปีฐาน ปี 2562 / 2019 โดยมีปริมาณการซื้อไฟฟ้ามาใช้ 26,499,722 ปริมาณที่ลดลง เท่ากับร้อยละ 3 หรือคิดเป็นปริมาณ 25,704,730.34 กิโลวัตต์-ชั่วโมง เมื่อเทียบกับปีฐาน

บริษัทมีการตั้งเป้าหมายการจัดการไฟฟ้าและ/หรือน้ำมันและเชื้อเพลิง : มี
หรือไม่

รายละเอียดการตั้งเป้าหมายการจัดการไฟฟ้าและ/หรือน้ำมันและเชื้อเพลิง

เป้าหมาย	ปีฐาน	ปีเป้าหมาย
ลดการซื้อไฟฟ้ามาใช้	2562: ซื้อไฟฟ้ามาใช้ 26,499,722.00 กิโลวัตต์-ชั่วโมง	2567: ลด 3% หรือ 25,704.730.34 กิโลวัตต์-ชั่วโมง เทียบกับปีฐาน

ผลการดำเนินงานและผลลัพธ์ด้านการจัดการพลังงาน

การจัดการพลังงาน : การใช้เชื้อเพลิง

บริษัท มีการใช้เชื้อเพลิงหลัก

Solid Fuels หรือถ่านหิน: เป็นเชื้อเพลิงตามบัญชีวัสดุสิ้นเปลือง โดยเป็นวัตถุดิบ ที่ใช้ในกระบวนการเตาเผาปูนขาวโดยประเภทที่ใช้ส่วนใหญ่จากฟอสซิล เช่น Petroluem Coke (Petcoke), Bituminous Coal, Stem Coal เป็นต้น

สำหรับน้ำมันเชื้อเพลิง มีการใช้เชื้อเพลิง ดังนี้

- **น้ำมันดีเซล:** ใช้ในกระบวนการจัดส่งที่ใช้รถบรรทุกของบริษัท รวมถึงรถสนับสนุนการผลิต เช่น รถตัก, รถโฟคลิฟท์, รถน้ำ, รถสนับสนุนการผลิต, รถยนต์ในการสนับสนุนงานต่าง ๆ
- **น้ำมันเบนซิน:** ใช้ในรถยนต์ผู้บริหาร การตลาด การขาย หรือสนับสนุนงานต่าง ๆ
- **ก๊าซธรรมชาติ:** ใช้ในรถบรรทุกขนส่งของบริษัท ประเภทที่ติดตั้งระบบ NGV

บริษัท มีแผนและเป้าหมายการลดปริมาณการใช้น้ำมันเชื้อเพลิงประเภทน้ำมันดีเซลและน้ำมันเบนซิน ซึ่งเป็นไปตามแผนและมาตรการในการลดปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกในขอบเขต 1 ผ่านกลยุทธ์การพัฒนาโครงการลงทุน ตามโครงการ EV Project F โดยโครงการจะพิจารณาการจัดสรรเงินลงทุน สำหรับการปรับเปลี่ยนรถขนส่งประเภทรถบรรทุก, รถสนับสนุนการผลิตที่ใช้ในกระบวนการเหมืองหินหรือในกระบวนการผลิต รวมถึงรถยนต์ผู้บริหาร ทั้งนี้การปรับเปลี่ยนจะพิจารณาจากสภาพหรืออายุการใช้ประโยชน์ของรถแต่ละประเภทตามระยะเวลาที่ต้องมีการปรับเปลี่ยนโดยประเมินจากแนวโน้มของต้นทุน และเทคโนโลยีในระบบการให้บริการ EV Charger ที่มีต้นทุนที่เหมาะสมและความเสถียร และการอ้างอิงที่มีผู้ใช้บริการพิจารณาเป็นองค์ประกอบ โดยประเมินถึงอัตราผลตอบแทนที่เหมาะสมตามเป้าหมายการลงทุนอย่างปลอดภัย

ในระหว่างปี 2567 บริษัทได้พัฒนาและจัดสรรเงินลงทุนสำหรับการลงทุนในระบบ EV Charger และการเปลี่ยนรถหัวลาก, รถตัก และการตั้งสถานีบริการในการระบบ EV Charger ที่สาขาช่องสาริกา โดยมูลค่าตามแผนงบประมาณ รวม 16.43 ล้านบาท และมีการใช้จ่ายและลงทุนตามโครงการมูลค่าการลงทุนตามบัญชีระหว่างปี 2567 รวมทั้งสิ้น 10.88 ล้านบาท สามารถเริ่มใช้รถทุกหัวลาก 1 คัน และรถตัก 1 คัน ในวันที่ 30 ตุลาคม 2567 และการลงทุนซึ่งดำเนินการแล้วและรอบันทึกเงินลงทุนในปี 2568 จำนวน 5.23 ล้านบาท

โดยมีรถสนับสนุนการผลิตประเภท EV Forklift สำหรับกระบวนการคลังสินค้า ที่ลงทุนแล้ว 2 คัน มูลค่ารวม 1.85 ล้านบาท และรถยนต์ผู้บริหารที่เสื่อมสภาพและต้นทุนการบำรุงรักษาสูงและเปลี่ยนเป็น EV Car จำนวน 1 คัน มูลค่ารวม 1.04 ล้านบาท ซึ่งจะสามารถเริ่มใช้ได้ภายใน เดือนมกราคม 2568

โดยคาดว่าเป้าหมายเชิงปริมาณในการปรับลดการใช้ปริมาณน้ำมันดีเซลและน้ำมันเบนซินในระยะเริ่มต้นคาดว่าจะสำหรับปริมาณการใช้น้ำมันดีเซลและน้ำมันเบนซินจะลดสัดส่วนลดลงได้ในปี 2568



การใช้น้ำมันและเชื้อเพลิง	หน่วย	กิจกรรมในธุรกิจ	ปี 2565	ปี 2566	ปี 2567
ดีเซล Diesel	ลิตร	สนับสนุนการผลิตและขนส่งสินค้า	1, 125,685	1,080,172	998,268
		ขายและบริหาร	28,989	16,500	15,265
		รวม	1,154,674	1,096,672	1,013,534
เบนซิน Gasoline	ลิตร	สนับสนุนการผลิตและขนส่งสินค้า	32,001	0	3,363
		ขายและบริหาร	19,491	17,041	19,015
		รวม	51,492	17,041	22,378
ก๊าซธรรมชาติ	กก.	สนับสนุนการผลิตและขนส่งสินค้า	255,589	161,260	125,752

การใช้น้ำมันและเชื้อเพลิง	หน่วย	กิจกรรมในธุรกิจ	ปี 2565	ปี 2566	ปี 2567
(Natural gas)		ขายและบริหาร	7,645	7,805	9,373
		รวม	263,234	169,065	135,125
ถ่านหินทุกประเภท	ตัน	เชื้อเพลิงเพื่อการผลิต	55,755	47,496	39,554
		(โดยปริมาณดังกล่าวไม่รวมปริมาณจากการปรับค่าจากการสูญเสียน้ำหนักจากปริมาณความชื้น หรือการปรับค่าสูญเสียการการลำเลียงขนส่งและเคลื่อนย้ายและการสูญเสียระหว่างการจัดเก็บ)			

บริษัทไม่มีข้อมูล หรือการใช้ข้อมูลพลังงานและเชื้อเพลิง ดังนี้ : น้ำมันเครื่องบิน , น้ำมันเตา , น้ำมันดิบ , ก๊าซหุงต้ม , ไอน้ำ

การใช้พลังงานไฟฟ้าและการบริหารจัดการเพื่อให้เกิดประสิทธิภาพ

ปริมาณ	รายการ	หน่วย	ขอบเขตข้อมูล	ปี 2562	ปี 2565	ปี 2566	ปี 2567
				ปีฐาน			
ปริมาณ	เป้าหมายของปริมาณการใช้	กิโลวัตต์ - ชั่วโมง	บมจ.สุธา ภัยจันท์	26,499,722	25,704,730.34	25,704,730.34	25,704,730.34
	ปริมาณการจัดซื้อไฟฟ้า	กิโลวัตต์ - ชั่วโมง	ทุกสาขา	26,499,722	23,512,253	20,444,515	19,516,280.08
	% เทียบจากปริมาณเป้าหมาย	%	ทุกสาขา		91%	80%	76%
	ผลต่างปริมาณจัดซื้อไฟฟ้าเทียบเป้าหมายปริมาณการใช้	กิโลวัตต์ - ชั่วโมง	ทุกสาขา		- 2,192,477	- 5,260,215	- 6,188,450
	ปริมาณการจัดซื้อไฟฟ้าลดลงไม่น้อยกว่า 3 % เมื่อเทียบกับเป้าหมาย				-4%	-9%	- 24%
	สรุปผลการบริหารจัดการพลังงานไฟฟ้า				บรรลุ	บรรลุ	บรรลุ
	% เทียบจากปีฐาน	%	ทุกสาขา		89%	77%	74%
	ผลต่างปริมาณ เทียบจากปีฐาน	กิโลวัตต์ - ชั่วโมง	ทุกสาขา		- 2,987,469.00	- 6,055,207.00	- 6,983,441.92
	% เทียบจากปีฐาน	%	ทุกสาขา		-11%	-23%	-26%
	ค่าไฟฟ้า	ค่าใช้จ่ายจากการจัดซื้อไฟฟ้า	บาท	ทุกสาขา	87,034,613.89	86,311,518.05	88,275,124.00
% ค่าใช้จ่ายไฟฟ้าเปลี่ยนแปลงจากปีก่อน		บาท	ทุกสาขา		107%	102%	82%
อัตราค่าไฟฟ้าต่อหน่วย		บาท/KWh	ทุกสาขา	3.284	3.671	4.318	3.711
ค่าไฟฟ้าที่ลดลงเมื่อเทียบกับปีฐาน ⁽¹⁾		บาท/ปี	ทุกสาขา		- 10,966,749.32	- 26,145,112.70 ⁽¹⁾	-25,917,674.26
อัตราผลต่างค่าไฟฟ้าที่ลดลงเมื่อเทียบกับปีฐาน		บาท	ทุกสาขา		-13%	-30%	-30%

หมายเหตุ : 1) ค่าไฟฟ้าที่ลดลงเมื่อเทียบกับปีฐาน ใช้หลักการคำนวณจาก ปริมาณการจัดซื้อไฟฟ้าที่ลดลง คูณด้วยหน่วยการใช้ปัจจุบัน

2) ในเดือน พฤศจิกายน 2561 – เดือน ธันวาคม 2565 อัตราค่าไฟฟ้าคิดตามช่วงเวลาของการใช้ (TOU) ประเภท 4.2.2 กิจการขนาดใหญ่ (แรงดัน 22 – 33 กิโลโวลท์) อัตราค่าไฟฟ้า ช่วง PEAK = 4.1839 บาท/หน่วย, OFF PEAK = 2.5849 บาท/หน่วย ซึ่งอัตราค่าที่ แต่ปัจจัยที่ส่งผลให้อัตราค่าไฟฟ้าต่อหน่วยเพิ่มขึ้นหรือลดลงอย่างมีนัยสำคัญ มาจากค่า Ft ดังนี้

ค่า FT	ปี 2562	ปี 2565	ปี 2566	ปี 2567
มกราคม - เมษายน	-0.1160	0.0139	1.5492	0.3972
พฤษภาคม - สิงหาคม	-0.1160	0.2477	0.9119	0.3972
กันยายน - ธันวาคม	-0.1160	0.9343	0.2048	0.3972
เฉลี่ย	-0.1160	0.3986	0.8886	0.3972

การจัดการพลังงานทดแทน/พลังงานสะอาด

รายการ	หน่วย	ขอบเขตข้อมูล	ปีฐาน ปี 2562	ปี 2565	2566	2567
ปริมาณการจัดซื้อไฟฟ้ารวมทั้งบริษัท	กิโลวัตต์-ชั่วโมง	บ ม จ . ส , ธา กัญจน์	26,499,722	23,512,253	20,444,515	19,516,280
ปริมาณการใช้ไฟฟ้า	กิโลวัตต์-ชั่วโมง	สาขาช่องสาริกา	18,545,960 ปีฐาน	16,118,760	13,282,440	12,987,323
เป้าหมาย: ลดปริมาณการจัดซื้อกระแสไฟฟ้าไม่น้อยกว่า 5 % เมื่อเทียบกับปีฐาน	กิโลวัตต์-ชั่วโมง	สาขาช่องสาริกา	ปีฐาน	13%	28%	30%
				บรรลุ	บรรลุ	บรรลุ
พลังงานทดแทนจากการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์	กิโลวัตต์-ชั่วโมง	ไฟฟ้าจากพลังงานทดแทน สาขาช่องสาริกา	ยังไม่มีการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์	3,384,229.21	3,434,079.10	3,395,754.16
	ประหยัดไฟฟ้าลงได้บาท	หน่วย KWh ที่ผลิตไฟฟ้าได้จากพลังงานแสงอาทิตย์ของสาขาช่องสาริกา	ยังไม่มีการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์	13,045,602.38	14,902,348.34	13,714,057.39

หมายเหตุ : การคำนวณข้อมูลพลังงานทดแทน มีการปรับปรุงขอบเขต โดยผลรวมของการจัดซื้อไฟฟ้าเพิ่มข้อมูลการใช้ไฟฟ้าจากสำนักงานใหญ่ นนทบุรี ดังนั้นจึงมีการปรับในส่วนข้อมูลตัวเลขผลที่แสดงในส่วนพลังงานทดแทน แตกต่างจากรายงาน 56-1 One Report ประจำปี 2564

การจัดการพลังงาน : การใช้ไฟฟ้า

	2565	2566	2567
ปริมาณการใช้ไฟฟ้ารวม (กิโลวัตต์-ชั่วโมง)	26,896,482.21	23,878,594.10	22,912,034.24

Note: ผลรวมของปริมาณการจัดซื้อไฟฟ้า + การใช้ไฟฟ้าจากโซลาร์

รายงานสรุปผลการใช้พลังงานรวมและค่าใช้จ่ายในการใช้พลังงานรวมของบริษัท

ปริมาณการใช้พลังงานรวม คือ ผลรวมของปริมาณการใช้ไฟฟ้ารวมและน้ำมันและเชื้อเพลิงรวมของบริษัทซึ่งแปลงหน่วยเป็นพลังงาน และ ค่าใช้จ่ายพลังงานรวม คือ ผลรวมของค่าใช้จ่ายจากการไฟฟ้า น้ำมันและเชื้อเพลิง มีรายละเอียดดังนี้

ปริมาณ (MWh)	รายการพลังงานคำนวณจากปริมาณ	หน่วย	ขอบเขตข้อมูล	ปี 2565	ปี 2566	ปี 2567
	พลังงานไฟฟ้ารวม	เมกะวัตต์-ชั่วโมง	ทุกสาขา	23,512	20,445	19,516
พลังงานจากน้ำมัน	เมกะวัตต์-ชั่วโมง	ทุกสาขา	15,598	13,406	12,155	
พลังงานจากเชื้อเพลิง	เมกะวัตต์-ชั่วโมง	ทุกสาขา	421,636	309,086	310,194	
การใช้พลังงานรวม	เมกะวัตต์-ชั่วโมง	ทุกสาขา	460,746	342,936	341,866	
ผลต่างปริมาณ เทียบจากปีฐาน	เมกะวัตต์/ตันผลิตภัณฑ์	ทุกสาขา	0.00130	0.00115	0.00117	
พลังงาน	ค่าใช้จ่ายรวมจากการใช้พลังงาน	บาท	ทุกสาขา	332,608,244	292,028,492	226,659,754

ข้อมูลเกี่ยวกับการจัดการน้ำ

แผนการจัดการน้ำ

บริษัทตระหนักถึงความสำคัญของทรัพยากรน้ำซึ่งเป็นองค์ประกอบที่สำคัญของระบบนิเวศและสิ่งมีชีวิต และส่งเสริมให้เกิดวัฒนธรรมการใช้น้ำอย่างรู้คุณค่าและการมีส่วนร่วมของบุคลากรและผู้มีส่วนได้เสียได้ร่วมมีส่วนในการจัดการน้ำครอบคลุมตั้งแต่การอนุรักษ์ทรัพยากรน้ำ การใช้น้ำให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุด การลดปริมาณการใช้น้ำและการนำน้ำกลับมาใช้ประโยชน์อย่างสอดคล้องตามหลักเศรษฐกิจหมุนเวียน (Circular Economy) ได้วางกรอบแนวทางการจัดการทรัพยากรน้ำให้มั่นคง เพื่อมีแหล่งน้ำและทรัพยากรน้ำรองรับและเพียงพอต่อการใช้สอยสำหรับกระบวนการผลิตและการอุปโภคเพื่อความเชื่อมั่นว่าธุรกิจของบริษัทจะไม่ส่งผลกระทบต่อสิทธิการใช้น้ำของชุมชน อีกทั้งยังมีความสอดคล้องกับกฎหมายและแนวทางการดำเนินงานตามแผนแม่บทการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติของประเทศไทย รวมถึงการร่วมขับเคลื่อนกับชุมชนสังคมให้มีส่วนดำเนินการเพื่อการจัดการทรัพยากรน้ำอย่างยั่งยืน

แผนการจัดการน้ำของบริษัท : มี

กรอบการทำงานเพื่อการจัดการทรัพยากรน้ำ ใน 4 กรอบหลัก ประกอบด้วย

1) การกำกับดูแล (Governance)

กำหนดให้การบริหารจัดการน้ำ เป็นส่วนหนึ่งที่ทำให้คณะกรรมการกำกับดูแลเพื่อการพัฒนาความยั่งยืนดูแลกำกับและกำหนดให้มีผู้รับผิดชอบเพื่อการขับเคลื่อนผลักดันให้มีการดำเนินการเพื่อบริหารจัดการน้ำอย่างบูรณาการ โดยกำหนดยุทธศาสตร์ระยะยาว 10 ปี โดยวางเป้าหมายการลดปริมาณการใช้น้ำ และสร้างเสถียรภาพอย่างมั่นคงในการมีทรัพยากรน้ำสำหรับการผลิตและการบริโภค รวมไปถึงการบริหารจัดการความเสี่ยงและโอกาสเกิดการขาดแคลนทรัพยากรน้ำอันเนื่องจากผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

2) การจัดการทรัพยากรน้ำอย่างยั่งยืน (Water Stewardship)

กำหนดให้มีการบริหารจัดการ การใช้น้ำให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุดในกระบวนการผลิต การนำน้ำหมุนเวียนกลับมาใช้ประโยชน์ รวมถึงสร้างความร่วมมือตลอดห่วงโซ่อุปทานเพื่อพัฒนาส่งเสริม หรือการมีส่วนร่วมเพื่อสร้างคุณค่าให้เกิดการพัฒนาแหล่งน้ำเพื่อให้มีทรัพยากรน้ำที่สามารถนำน้ำไปใช้ได้อย่างต่อเนื่อง การหาวิธีเพื่อลดปริมาณการใช้ทรัพยากรน้ำ การนำเทคโนโลยีหรือนวัตกรรมเพื่อพัฒนาการจัดการน้ำ และการบำบัดน้ำเสียกลับมาใช้ใหม่ รวมถึงการมีส่วนร่วมขับเคลื่อนและส่วนจัดการให้มีน้ำสะอาดเพื่อสุขอนามัยที่ดีสำหรับทุกคน

3) การมีส่วนร่วมในการบริหารจัดการน้ำรวมถึงดำเนินกิจกรรมเพื่อการบริหารจัดการน้ำ

- การสร้างเครือข่ายร่วมกับภาคีภาครัฐ ภาคเอกชน ภาคอุตสาหกรรม และภาคเกษตรกรรม เพื่อร่วมขับเคลื่อนเป็นส่วนหนึ่งให้เกิดการพัฒนาเพื่อการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ หรือร่วมผลักดันในการมีส่วนร่วมช่วยให้มีการพัฒนาให้เกิดการบริหารจัดการให้มีแหล่งและทรัพยากรน้ำที่ยั่งยืน ตลอดจนร่วมอนุรักษ์และพัฒนาแหล่งน้ำ ขับเคลื่อนให้เกิดการบำบัดเพื่อหมุนเวียนนำน้ำกลับมาใช้ซ้ำ การผลิตน้ำสะอาด หรือการสนับสนุนให้มีน้ำสะอาดเพื่อการบริโภค การกักเก็บน้ำจากธรรมชาติเพื่อการใช้สอย เป็นต้น

- การประเมินความเสี่ยงและผลกระทบต่อการค้าเนกิจการของบริษัท ครอบคลุมความเสี่ยงด้านปริมาณความเพียงพอของน้ำสำหรับการผลิตและการอุปโภค
- การวางมาตรการ หรือกระบวนการที่สามารถกักเก็บน้ำจากแหล่งตามธรรมชาติ เช่น การกักเก็บน้ำฝน หรือการเพิ่มแหล่งน้ำจากธรรมชาติ เช่น น้ำจากบ่อบาดาลซึ่งเป็นน้ำจากแหล่งน้ำใต้ดินที่ได้รับใบอนุญาตสำหรับเป็นแหล่งทรัพยากรน้ำที่ยั่งยืนเพื่อใช้ในการดำเนินธุรกิจ
- การติดตามเผ่าระวังเพื่อกำหนดมาตรการจัดการน้ำก่อนเกิดภัยแล้งและมาตรการเพื่อให้มีการจัดการให้มีปริมาณน้ำเพียงพอสำหรับใช้ภายในกระบวนการในระยะยาว ตลอดจนพิจารณาแหล่งน้ำเพื่อกักเก็บน้ำฝน การเตรียมการเพื่อการสำรองน้ำเพื่อลดผลกระทบหากเกิดภาวะภัยแล้ง หรือน้ำจากแหล่งบาดาลที่ใช้อยู่ขาดความสมดุล
- การดำเนินการบริหารจัดการน้ำตามหลักเศรษฐกิจหมุนเวียน ด้วยความมุ่งมั่นเพื่อลดการใช้น้ำ เพิ่มการใช้น้ำหมุนเวียนนำกลับมาใช้ซ้ำ เพิ่มระบบการส่งน้ำที่ใช้แล้วนำไปกักเก็บในบ่อตกตะกอนด้วยปูนขาวเพื่อหมุนวนน้ำที่ผ่านการตกตะกอนกลับมาใช้ประโยชน์
- การวางมาตรการป้องกันเพื่อมิให้น้ำจากภายในกระบวนการผลิตส่วนมีค่าความเป็นต่างสูง ระบายออกสู่ภายนอก

4) กำหนดกรอบขั้นตอนดำเนินการ ดังนี้

- **เข้าใจน้ำ** : โดยทำการศึกษาปัจจัยต่าง ๆ เกี่ยวกับทรัพยากรน้ำภายในองค์กร
- **เข้าถึงน้ำ** : โดยศึกษาความเป็นไปได้และขอบเขตที่สามารถดำเนินการจัดการเกี่ยวกับทรัพยากรน้ำ
- **พัฒนา** : โดยนำข้อมูลที่ผ่านการศึกษาวិเคราะห์ การใช้เทคโนโลยี นวัตกรรม การประสานความร่วมมือ และการมีส่วนร่วมมาดำเนินการเพื่อวางกรอบดำเนินการและพัฒนาจัดทำในรูปแบบโครงการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำอย่างยั่งยืน
- **เข้าใจน้ำ**
จากการประเมินถึงประเด็นความเสี่ยงและแนวทางเกี่ยวกับการบริหารจัดการน้ำ ด้วยสถานการณ์ในการขาดแคลนทรัพยากรน้ำซึ่งเป็นประเด็นผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน สำหรับการประเมินถึงสถานการณ์เพื่อวางแนวทางการบริหารจัดการน้ำของ SUTHA โดยประเมินจากสถานที่ตั้งสถานประกอบการและการใช้ทรัพยากรน้ำในการประกอบธุรกิจ รวมถึงปริมาณความต้องการใช้ทรัพยากรน้ำในแต่ละปีสำหรับกระบวนการผลิตและอุปโภคและการใช้สอยทั่วไปซึ่งมีการใช้ทรัพยากรน้ำในเรื่องหลัก ๆ ดังนี้
 1. เพื่อขั้นตอนการเตรียมวัตถุดิบก่อนการผลิต เพื่อให้หินปูนมีสิ่งเจือปนประเภทเศษโคลนหรือดินลดเหลือน้อยที่สุด ดังนั้นในกระบวนการจัดเตรียมวัตถุดิบจึงต้องมีกระบวนการเพื่อชะล้างหินปูนเพื่อกำจัดเศษดินโคลนหรือเศษฝุ่นออกจากหินปูนก่อนลำเลียงเข้าไซโลหินปูนหรือลำเลียงเข้าสายพานก่อนเข้าสู่กระบวนการเผาในเตาเผาปูนขาว
 2. เพื่อลดมลพิษจากการผลิตปูนขาว โดยใช้น้ำในระบบจำกัดระบบเปียก หรือในกระบวนการระบบ Wet Scrubber เพื่อกำจัดก๊าซและลดปริมาณก๊าซก่อนปล่อยสู่อากาศ

3. เพื่อใช้ในกระบวนการผลิตปูนไฮเดรต โดยใช้เป็นตัวทำปฏิกิริยาเพื่อแปรสภาพจากปูนขาวร้อนเป็นปูนเย็น หรือทางปฏิกิริยาเคมีในการเปลี่ยนโครงสร้างทางเคมีจากแคลเซียมออกไซด์เป็นแคลเซียมไฮดรอกไซด์
4. เพื่อใช้ในการล้างแผงโซลาร์เซลล์ เพื่อประสิทธิภาพในการทำงานของระบบการผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์
5. เพื่อใช้อุปโภคและการใช้สอยทั่วไป โดยใช้สำหรับการอุปโภคในสถานประกอบการรวมใช้สอยทั่วไปและใช้สำหรับด้านการลดผลกระทบเพื่อฉีดพรมน้ำบริเวณกองวัตถุดิบและถนนเพื่อลดปริมาณการฟุ้งกระจายของฝุ่นจากการจัดเก็บ การลำเลียง และการขนส่ง รวมถึงการรดน้ำต้นไม้เพื่อการเจริญเติบโตของพรรณพืชซึ่งจะเป็นแหล่งสร้างและส่งเสริมให้เกิดระบบนิเวศน์ทางบกในการเพิ่มต้นไม้ และพื้นที่ป่า โดยต้นไม้ยืนต้น 1 ต้น สามารถดูดซับก๊าซ



คาร์บอนไดออกไซด์ได้เฉลี่ย 9 – 15 กิโลกรัม CO2 ต่อปี

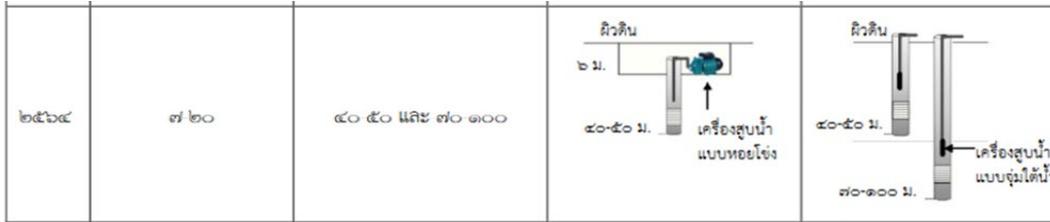
● **เข้าถึงน้ำ**

แหล่งทรัพยากรน้ำหลักที่ใช้สอยหลัก ๆ ได้แก่

1. แหล่งจากน้ำบาดาล ซึ่งบริษัทได้มีการขุดบ่อบาดาลซึ่งได้รับอนุญาตอย่างถูกต้อง โดยสามารถใช้น้ำจากแหล่งบ่อบาดาลใช้ภายในกระบวนการผลิตและอุปโภคภายในสถานประกอบการ
2. บ่อกักเก็บน้ำสำหรับกักเก็บน้ำฝนจากธรรมชาติและกักเก็บน้ำใช้แล้วหมุนเวียนกลับมาใช้ภายในโรงงาน โดยน้ำใช้แล้วจะไหลตามระบบการวางท่อและไหลกลับมายังบ่อกักเก็บน้ำจากระบบท่อที่มีการติดตั้งภายในโรงงานทำการตกตะกอนในบ่อกัก เพื่อหมุนเวียนนำน้ำที่ผ่านการตกตะกอนแล้วนำกลับไปใช้ภายในกระบวนการอีกครั้ง ซึ่งถือเป็นแหล่งสำหรับการหมุนเวียนน้ำใช้เพื่อลดปริมาณการใช้น้ำจากแหล่งน้ำบาดาลในทางหนึ่ง



● แนวทางบริหารจัดการแหล่งน้ำบาดาล ดังนี้



หมายเหตุ : ๑ บ่อวง หมายถึง บ่อน้ำบาดาลแบบวงทำด้วยคอนกรีตหรือบ่อซีเมนต์ ขุดเจาะในชั้นตะกอนระดับตื้น
 ๒ บ่อดอก หมายถึง บ่อน้ำบาดาลที่ขุดเจาะด้วยการขุดหรือดกด้วยเครื่องจักรขนาดเล็กเจาะในระดับตื้น
 ๓ บ่อน้ำบาดาล หมายถึง บ่อน้ำบาดาลที่ขุดเจาะด้วยเครื่องจักรขนาดใหญ่สามารถเจาะได้ในระดับลึกและเจาะได้ทั้งตะกอนและหินแข็ง

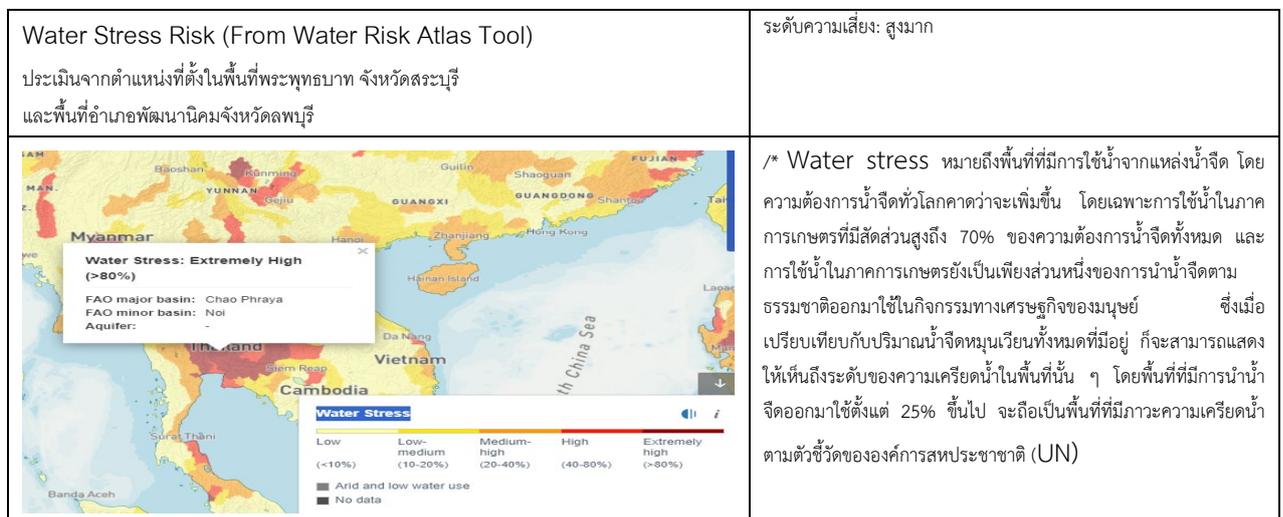
1. กรณีการขุดเจาะบ่อบาดาลเพิ่มโดยได้รับอนุญาตการขุดเจาะและเป็นไปตามกฎระเบียบในการอนุญาตขุดเจาะบ่อน้ำบาดาล
2. การพัฒนาเป่าล้างบ่อบาดาลเดิมให้อยู่ในสภาพที่สามารถใช้ประโยชน์สูงสุด
3. การซ่อมบำรุงรักษาเครื่องสูบน้ำ
4. การหาแนวทางเพื่อลดปริมาณการใช้น้ำ หรือการเพิ่มปริมาณการหมุนเวียนน้ำ นำกลับมาใช้ซ้ำ

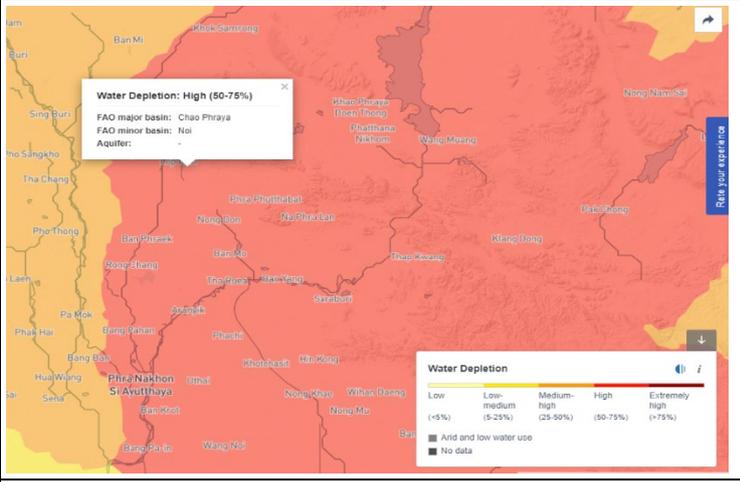
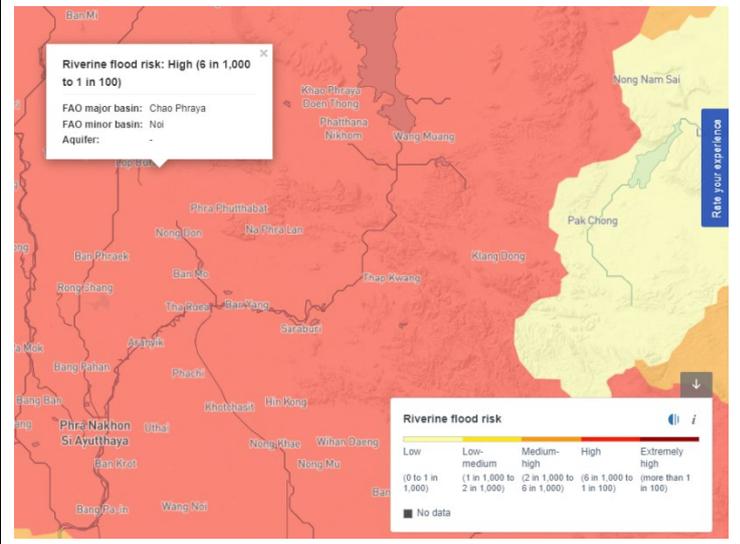
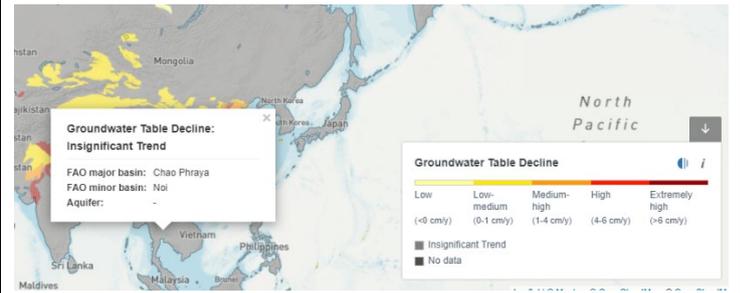
● บริหารจัดการบ่อสำหรับกักเก็บน้ำฝนหรือน้ำหมุนเวียนและบ่อดกตะกอน

1. พัฒนาเพิ่มระบบที่สามารถลำเลียงน้ำหมุนเวียนกลับมาบำบัดยังบ่อดกสำหรับตกตะกอน
2. การขุดลอกเพื่อลดการสะสมของตะกอนเพื่อเพิ่มความลึกให้บ่อสามารถกักเก็บปริมาณน้ำเพิ่มขึ้น
3. การปรับปรุงสภาพภูมิทัศน์โดยรอบ

การประเมินความเสี่ยงเกี่ยวกับทรัพยากรน้ำ

SUTHA ได้ประเมินความเสี่ยงด้านทรัพยากรน้ำจากภาวะอากาศแล้งน้ำที่มีโอกาสเกิดขึ้น โดยประยุกต์ใช้เครื่องมือในการประเมินความเสี่ยงจากการขาดแคลนน้ำโดยเครื่องมือ Aqueduct Water Risk Atlas 4.0 (ที่มา : <https://www.wri.org>) พัฒนาโดยสถาบันทรัพยากรโลก (World Resources Institute :WRI) ซึ่งประเมินสถานการณ์เกี่ยวกับน้ำตามตำแหน่งต่างๆ ทั่วภูมิภาคของโลก



<p>Water Depletion Risk (From Water Risk Atlas Tool)</p> <p>ประเมินจากตำแหน่งที่ตั้งในพื้นที่ระพุดบาท จังหวัดสระบุรี และพื้นที่อำเภอพัฒนานิคมจังหวัดลพบุรี</p>	<p>ระดับความเสี่ยง: สูง</p>
 <p>Water Depletion: High (50-75%) FAO major basin: Chao Phraya FAO minor basin: Noi Aquifer: -</p> <p>Water Depletion Legend: Low (<5%) Low-medium (5-25%) Medium-high (25-50%) High (50-75%) Extremely high (>75%) Arid and low water use No data</p>	<p>ประเมินอัตราใช้น้ำทั้งหมดในพื้นที่กับแหล่งน้ำหมุนเวียนที่มีอยู่(Water Depletion)</p> <p>คำอธิบาย: อัตราส่วนระหว่างการใช้น้ำทั้งหมดกับแหล่งน้ำหมุนเวียนที่มีอยู่ การบริโภคน้ำทั้งหมดรวมถึงการใช้น้ำเพื่อการบริโภคในครัวเรือน อุตสาหกรรม ชลประทาน และปศุสัตว์ แหล่งน้ำหมุนเวียนที่มีอยู่รวมถึงผลกระทบของผู้ใช้น้ำเพื่อการบริโภคในต้นน้ำและเขื่อนขนาดใหญ่ต่อความพร้อมใช้น้ำในสายน้ำ ค่าที่สูงขึ้นบ่งชี้ถึงผลกระทบที่มากขึ้นต่อแหล่งน้ำในท้องถิ่นและการลดลงของความพร้อมใช้น้ำสำหรับผู้มีส่วนปลายน้ำ การสูญเสียพื้นฐานคล้ายกับความเครียดจากน้ำพื้นฐาน อย่างไรก็ตาม แทนที่จะพิจารณาความต้องการน้ำทั้งหมด (การบริโภคและการใช้น้ำไม่ได้) การสูญเสียพื้นฐานจะคำนวณโดยใช้การดึงน้ำเพื่อการบริโภคเท่านั้น</p>
<p>Riverine Flood risk (From Water Risk Atlas Tool)</p> <p>ประเมินจากตำแหน่งที่ตั้งในพื้นที่ระพุดบาท จังหวัดสระบุรี และพื้นที่อำเภอพัฒนานิคมจังหวัดลพบุรี</p>	<p>ระดับความเสี่ยง: สูงมาก</p>
 <p>Riverine flood risk: High (6 in 1,000 to 1 in 100) FAO major basin: Chao Phraya FAO minor basin: Noi Aquifer: -</p> <p>Riverine flood risk Legend: Low (0 to 1 in 1,000) Low-medium (1 in 1,000 to 2 in 1,000) Medium-high (2 in 1,000 to 6 in 1,000) High (6 in 1,000 to 1 in 100) Extremely high (more than 1 in 100) No data</p>	<p>ความเสี่ยงจากน้ำท่วมริมฝั่งแม่น้ำ (Riverine Flood Risk)</p> <p>คำอธิบาย: ความเสี่ยงจากน้ำท่วมริมฝั่งแม่น้ำวัดเปอร์เซ็นต์ของประชากรที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากน้ำท่วมจากแม่น้ำในแต่ละปีโดยเฉลี่ย โดยคำนึงถึงมาตรฐานการป้องกันน้ำท่วมที่มีอยู่ ความเสี่ยงจากน้ำท่วมจะประเมินโดยใช้ความเสี่ยง (น้ำท่วมที่เกิดจากน้ำล้นแม่น้ำ) ความเสี่ยงจากความเสียหาย (ประชากรในเขตน้ำท่วม) และความเปราะบาง 16 ระดับการป้องกันน้ำท่วมที่มีอยู่ยังรวมอยู่ในคำนวณความเสี่ยงด้วย สิ่งสำคัญคือต้องทราบว่าตัวบ่งชี้นี้แสดงถึงความเสี่ยงจากน้ำท่วมไม่ใช่ในแง่ของผลกระทบสูงสุดที่เป็นไปได้ แต่เป็นผลกระทบเฉลี่ยต่อปี ผลกระทบจากน้ำท่วมในปีที่เกิดไม่บ่อยและไม่รุนแรงจะถูกเฉลี่ยด้วยปีที่เกิดน้ำท่วมบ่อยกว่าและไม่ค่อยมีข่าวคราวมากนัก เพื่อให้ได้ "ประชากรที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบต่อปี" ค่าที่สูงขึ้นบ่งชี้ว่าประชากรส่วนใหญ่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากน้ำท่วมจากแม่น้ำโดยเฉลี่ย</p>
<p>Ground water Table Decline Risk (From Water Risk Atlas Tool)</p> <p>ประเมินจากตำแหน่งที่ตั้งในพื้นที่ระพุดบาท จังหวัดสระบุรี และพื้นที่อำเภอพัฒนานิคมจังหวัดลพบุรี</p>	<p>ไม่มีนัยสำคัญ</p>
 <p>Groundwater Table Decline: Insignificant Trend FAO major basin: Chao Phraya FAO minor basin: Noi Aquifer: -</p> <p>Groundwater Table Decline Legend: Low (<0 cm/yr) Low-medium (0-1 cm/yr) Medium-high (1-4 cm/yr) High (4-6 cm/yr) Extremely high (>6 cm/yr) Insignificant Trend No data</p>	<p>ระดับน้ำใต้ดินที่ลดลง</p> <p>คำอธิบาย: การวัดการลดลงของระดับน้ำใต้ดินโดยเฉลี่ยเป็นการเปลี่ยนแปลงโดยเฉลี่ยที่เก็บสถิติช่วง 1990-2014 ผลลัพธ์จะแสดงเป็นเซนติเมตรต่อปี (ซม./ปี) ยิ่งค่าสูงขึ้น แสดงระดับการสูบน้ำใต้ดินที่ไม่ยั่งยืนมากขึ้น</p>

การประเมินแหล่งทรัพยากรน้ำในพื้นที่

แหล่งกักเก็บน้ำที่สำคัญภายในพื้นที่ของจังหวัดลพบุรีและสระบุรี ที่สำคัญได้แก่ เขื่อนป่าสักชลสิทธิ์ ตั้งอยู่ที่บ้านแก่งเสือเต้น ตำบลหนองบัว จ.ลพบุรี เขื่อนป่าสักชลสิทธิ์ เป็นเขื่อนแกนดินเหนียวที่ยาวที่สุดในประเทศไทย มีความยาว 4,860 เมตร ความสูงที่จุดสูงสุด 36.50 เมตรปริมาณกักเก็บน้ำ 765 ล้านลูกบาศก์เมตร



ในการวิเคราะห์ที่โอกาส/ความเสี่ยงเกี่ยวกับความตึงเครียดของน้ำต่อชุมชนในพื้นที่โดยมีการสำรวจแหล่งการใช้น้ำในพื้นที่ที่ตั้งสถานประกอบการหลัก ๆ ในพื้นที่ตั้งจังหวัดสระบุรี และจังหวัดลพบุรี แหล่งทรัพยากรน้ำใช้แหล่งจากน้ำใต้ดินหรือน้ำบาดาลเป็นหลัก โดยในส่วนพื้นที่ตั้ง ภายในจังหวัดเดียวกันจะประกอบด้วยการใช้แหล่งน้ำทั้งจากแหล่งบาดาล และจากแหล่งประปา

ตามข้อมูลจากการประปาส่วนภูมิภาค สาขาลพบุรี (ข้อมูล ณ 30 กันยายน 2562) จังหวัดลพบุรี มีจำนวนกำลังการผลิตน้ำประปา 5,456 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง ปริมาณน้ำประปาที่ผลิตได้ จำนวน 837,446 ลูกบาศก์เมตร ปริมาณน้ำที่จำหน่ายแก่ผู้ใช้ 15,796,504 ลบ.ม ปริมาณน้ำที่จำหน่ายเพื่อสาธารณประโยชน์ และรั่วไหล จำนวน 6,511,166 ลบ.ม. ปริมาณน้ำที่ใช้ ในระบบ จำนวน 438,189 ลูกบาศก์เมตร และจำนวนผู้ใช้น้ำประปา จำนวน 82,084 ราย อำเภอที่มีจำนวนผู้ใช้ น้ำประปา มากที่สุดคือ อำเภอเมืองลพบุรี จำนวน 48,961 ราย รองลงมาคืออำเภอโคกสำโรง จำนวน 10,442 ราย และอำเภอบ้านหมี่ 7,465 ราย ตามลำดับ ดังตารางที่ 9 โดย อำเภอพัฒนานิคม ตามตารางในบรรทัดที่ 8 ซึ่งเป็นอำเภอที่ตั้งสถานประกอบการสาขาของสาริกา ซึ่งเป็นกระบวนการผลิตหลักของบริษัท ปัจจุบันยังไม่มีแหล่งการผลิตน้ำประปา โดยภายในพื้นที่คงใช้น้ำจากแหล่งน้ำใต้ดิน หรือบ่อบาดาลที่ได้รับอนุญาต และน้ำจากระบบหมุนเวียนจากบ่อกักเก็บน้ำตามธรรมชาติเพื่อใช้เป็นแหล่งน้ำหลักสำหรับกระบวนการผลิต

ตารางที่ ๙ กำลังผลิตและการใช้น้ำประปา

อำเภอ	กำลังการผลิต (ลบ.ม. / ชม.)	น้ำที่ผลิตได้ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำที่จำหน่ายแก่ผู้ใช้	ปริมาณน้ำที่จ่ายสาธารณและรั่วไหล	ปริมาณน้ำที่ใช้ในระบบ (ลบ.ม.)	จำนวนผู้ใช้น้ำ (ราย)
เมืองลพบุรี	๓,๗๕๐	๒๑,๘๗๕	๑๕,๒๗๕,๗๘๕	๖,๖๐๐,๐๙๐	๔๐๒,๓๒๐	๔๘,๙๖๑
โคกสำโรง	๖๕	๒๒,๗๕๕	๑๖,๐๒๑	๕,๗๓๕	๒,๑๐๐	๑,๕๘๙
โคกสำโรง	๔๐๐	๒๖๕,๑๒๕	๑๗๕,๕๗๗	๘๙,๕๔๘	๗,๗๘๘	๑๐,๕๔๖
ชัยบาดาล	๓๗๐	๒๖๑,๙๒๐	๑๕๐,๑๑๗	๘,๕๒๐	๑๑,๕๙๐	๗,๒๕๖
ท่าเรือ	-	-	-	-	-	-
ท่าหลวง	-	-	-	-	-	-
บ้านหมี่	๔๐๐	๒๐๐,๖๐๖	๑๒๕,๙๗๐	๖๖,๘๖๐	๗,๗๒๖	๗,๕๖๕
พัฒนานิคม	-	-	-	-	-	-
สังขมิ	๓๐๐	๒๙,๑๔๕	๒๐,๔๗๗	๘,๕๖๘	๒,๑๐๐	๔,๓๓๑
สระโบสถ์	๒๑	๕,๘๗๘	๓,๐๓๐	๒๗๖	๑,๘๖๐	๑๗๙
หนองม่วง	๑๕๐	๓๐,๑๒๐	๒๐,๕๒๘	๙,๐๒๖	๑,๒๐๕	๑,๙๐๑
รวม	๕,๕๕๖	๘๓๗,๕๕๖	๑,๕๗๖,๕๐๕	๖,๕๑๑,๑๖๖	๕๓๘,๕๘๙	๘๒๐,๐๘๔

ที่มา : การประปาส่วนภูมิภาค สาขาลพบุรี, สาขาชัยบาดาล และสาขาบ้านหมี่ (ข้อมูล ณ ๓๐ กันยายน ๒๕๖๒)

การประเมินสถานการณ์ด้านความเครียดของน้ำในพื้นที่ตั้งธุรกิจ

แหล่งน้ำใต้ดิน

จากข้อมูลสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดลพบุรี ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562 แหล่งน้ำใต้ดิน จำนวนบ่อบาดาล และปริมาณน้ำบาดาลที่ได้รับอนุญาตของภาคเอกชนในพื้นที่จังหวัดลพบุรี ณ ปี 2562 พบว่ามีจำนวนรวมทั้งสิ้น 1,035 บ่อ เป็นบ่อน้ำในภาคเกษตรกรรมมากที่สุด รองลงมาคือ ภาคธุรกิจ และอุปโภค ตามลำดับ โดยอำเภอที่มีบ่อบาดาลมากที่สุด ได้แก่ อำเภอพัฒนานิคม รองลงมาคือ อำเภอลพบุรี อำเภอชัยบาดาล และอำเภอโคกสำโรงตามลำดับ โดยปริมาณมีปริมาณการใช้น้ำเฉลี่ย 134,323 ลูกบาศก์เมตร/วัน หรือคิดเป็น 49.028 ล้านลูกบาศก์เมตร/ปี ซึ่ง ปริมาณการใช้น้ำของ SUTHA เมื่อเทียบกับปริมาณการใช้น้ำรวมของพื้นที่ตั้งจังหวัดลพบุรี คิดเป็นน้อยกว่าร้อยละ 0.39

จากการประเมินสถานการณ์การใช้น้ำ เทียบกับแหล่งปริมาณน้ำภายในพื้นที่จากแหล่งต่าง ๆ SUTHA มีการใช้น้ำในสัดส่วนน้อยกว่าร้อยละ 1 จากปริมาณการใช้น้ำจากแหล่งใต้ดินทั้งหมดของจังหวัด และเมื่อเทียบกับสถานการณ์น้ำในพื้นที่ภายในจังหวัด ซึ่งนอกเหนือจากพื้นที่ตั้งในอำเภอพัฒนานิคม กับอีก 2 อำเภอซึ่งไม่มีการผลิตน้ำประปา พื้นที่อื่นๆ ภายในจังหวัดมีการใช้น้ำจากแหล่งการผลิตน้ำประปา ซึ่งถือว่าปริมาณการใช้น้ำมีสัดส่วนน้อยกว่าปริมาณการผลิตจำนวนมาก ดังนั้น หากประเมินสภาพการตามแหล่งข้อมูลที่สืบค้น ยังถือว่าภาวการณ์การใช้น้ำของธุรกิจยังคงมีความเสี่ยงต่ำในเรื่องการขาดแคลนน้ำ

แต่อย่างไรก็ตามในการพัฒนาเพื่อให้ธุรกิจมีแหล่งน้ำที่ยั่งยืนในอนาคต คงจำเป็นต้องมีการบริหารเพื่อพัฒนาหาแหล่งน้ำสำหรับธุรกิจเพิ่มขึ้น รวมถึงการลดปริมาณการใช้น้ำเพื่อลดโอกาส หรือความเสี่ยงในการขาดแคลนน้ำใช้ในอนาคต

การประเมินความเสี่ยงและผลกระทบ : จากข้อมูลตามรายงานของกรมทรัพยากรน้ำบาดาลกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามรายงานการสำรวจซึ่งรายงานแหล่งน้ำใต้ดินที่สำรวจพื้นที่ในอำเภอพัฒนานิคม และข้อมูลเพื่อเทียบเคียงจากแหล่งข้อมูลที่มีการเผยแพร่ เพื่อประเมินความตึงเครียดของการใช้น้ำ ซึ่งหมายถึงสัดส่วนการดึงน้ำมาใช้ของพื้นที่ต่อปริมาณน้ำที่มีอยู่ทั้งหมดของพื้นที่นั้น ๆ หรือความเพียงพอที่จะมีน้ำจัดใช้ในพื้นที่หรือการทำแผนที่ดำเนินการเพื่อระบุความเสี่ยงที่เกี่ยวข้องกับน้ำสำหรับธุรกิจของ SUTHA โดย SUTHA ยังไม่ได้รับผลกระทบด้านการขาดแคลนทรัพยากรน้ำที่เป็นผลกระทบที่เป็นสาระสำคัญ จากผลการประเมินเชื่อมโยงสอดคล้องกับการประเมินระดับการลดลงของน้ำใต้ดินที่จัดทำประเมินโดย Ground water Table Decline Risk (From Water Risk Atlas Tool) ซึ่งบ่งชี้ถึงการลดระดับของน้ำใต้ดินที่ไม่มีการลดอย่างเป็นสาระสำคัญ เนื่องจากพื้นที่ในเขตจังหวัดลพบุรี จะได้รับน้ำผิวดินจากระดับน้ำฝนที่ตกในพื้นที่ รวมถึงการกักเก็บน้ำจากเขื่อนป่าสักชลสิทธิ์ รวมถึงจากปริมาณน้ำที่ล้นชายฝั่ง ซึ่งสามารถเป็นแหล่งที่ส่งผลต่อการเติมระดับหรือการลดระดับของปริมาณน้ำใต้ดิน



ด้านผลกระทบความเสี่ยงจากน้ำท่วมริมฝั่งแม่น้ำ

จากผลการประเมินตามเครื่องมือ Aqueduct Water Risk Atlas 4.0 พบว่า Riverine Flood risk (From Water Risk Atlas Tool) ซึ่งประเมินจากตำแหน่งที่ตั้งในพื้นที่พระพุทธรบาท จังหวัดสระบุรี และพื้นที่อำเภอพัฒนานิคมจังหวัดลพบุรีมีระดับความเสี่ยง(Risk Leve) อยู่ในระดับ: Extremely high หรือระดับสูง

บริษัทได้ประเมินจากสถานการณ์ที่ประเทศไทยเผชิญกับวิกฤตการณ์จากอุทกภัยธรรมชาติหรือวิกฤตการณ์น้ำท่วม ซึ่งวิกฤตการณ์ครั้งใหญ่ล่าสุดในปี พ.ศ 2554 จากสถานการณ์น้ำท่วมใหญ่ในพื้นที่จังหวัดสระบุรี ลพบุรี นนทบุรี ที่เป็นจังหวัดที่ตั้งสถานประกอบการในธุรกิจของบริษัทในแต่ละแห่งบริษัทไม่ได้รับผลกระทบโดยตรงเนื่องจากที่ตั้งสถานประกอบการแต่ละแห่งตั้งอยู่ในพื้นที่ที่มีระดับความสูงจากระดับน้ำทะเล และสอดคล้องกับระบบการให้บริการสาธารณูปโภคในการให้บริการในระบบประปาส่วนภูมิภาค ที่ไม่มีบริการระบบประปาในพื้นที่ตั้งสถานประกอบการเนื่องจากพื้นที่อยู่ในระดับสูง และไม่มีการผลิตประปาจากแหล่งน้ำจัดให้บริการในพื้นที่ โดยแหล่งน้ำจัดในพื้นที่จะเป็นแหล่งจากการขุดเจาะน้ำจากแหล่งใต้ดินหรือน้ำจัดจากบ่อบาดาล

บริษัทฯ จึงประเมินความเสี่ยงหรือโอกาสเกิดน้ำท่วมที่กระทบต่อทรัพย์สินและกระบวนการในระดับต่ำ

อย่างไรก็ตามอาจมีผลกระทบทางอ้อมจากพื้นที่บริเวณโดยรอบมีน้ำท่วมขังและส่งผลกระทบต่อการเดินทางและการขนส่งสินค้าที่ไม่ได้รับความสะดวก โดยกำหนดมาตรการและแนวทางในการบริหารจัดการผลกระทบจากปัญหาน้ำท่วมขัง หรือบริเวณโดยรอบซึ่งเป็นเส้นทางคมนาคม และขนส่งสินค้าเกิดวิกฤตการณ์น้ำท่วม โดยกำหนดแนวทางดำเนินการไว้ ดังนี้



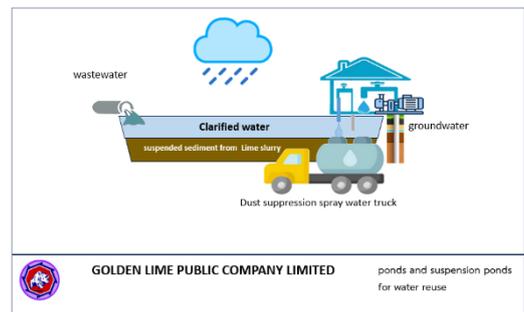
- การดำเนินการลอกท่อทางระบายน้ำ และกิจกรรมลอกท่อ ทั้งในสถานประกอบการและพื้นที่รอบนอกที่เกี่ยวข้องเพื่อให้ทางระบายน้ำมีประสิทธิภาพสม่ำเสมอ
- การนำเศษหินปูนและทรายขี้เป็ดเพื่อช่วยในการเสริมพื้นที่เป็นแอ่งน้ำท่วมขังเพื่อช่วยลดผลกระทบสำหรับชุมชน
- การปรับเปลี่ยนสถานที่สำหรับพนักงานสามารถให้เข้าทำงานในสาขาที่ไม่มีน้ำท่วมขังชั่วคราวโดยจัดสถานที่พักสำหรับพนักงานที่อยู่อาศัยตั้งอยู่ในพื้นที่ภัยพิบัติเพื่อมีที่พักอาศัยชั่วคราวและสามารถลดการเดินทาง หรือ การมีนโยบายให้พนักงานสามารถ Work from home เพื่อลดการเดินทางในช่วงที่เกิดวิกฤติน้ำท่วมขังและไม่สะดวกต่อการเดินทางมายังที่ทำงาน เป็นต้น

โอกาสและการพัฒนาแหล่งน้ำใต้ดินตามโครงการจากสำนักงานพัฒนาน้ำบาดาล

จากการสำรวจโครงการพัฒนาแหล่งน้ำบาดาลในพื้นที่เขตจังหวัดสระบุรี และลพบุรี มีโครงการในการพัฒนาแหล่งน้ำบาดาลและการเพิ่มปริมาณแหล่งน้ำใต้ดิน พื้นที่ในเขตจังหวัดสระบุรี และลพบุรี โดยมีโครงการพัฒนาน้ำบาดาลเพื่อความมั่นคงระดับชุมชน รวม 85 แห่ง ประจำปีงบประมาณ 2566 โดยมี 3 โครงการ ใน 2 รูปแบบ เป็นโครงการบริหารจัดการแหล่งน้ำใต้ดินพื้นที่จังหวัดลพบุรี (2 รูปแบบ) และสระบุรี (1 รูปแบบ) ซึ่งโครงการดังกล่าวเป็นโครงการพัฒนาเพิ่มปริมาณน้ำใต้ดิน ซึ่งจะช่วยลดผลกระทบจากน้ำใต้ดินที่ลระดับเพื่อแก้ปัญหาและโอกาสของการเกิดการขาดแคลนน้ำ

การบำบัดเพื่อในระบบการใช้น้ำหมุนเวียนภายในโรงงานและคุณภาพน้ำทิ้ง

ด้วยธุรกิจหลักของบริษัทซึ่งเป็นผู้ผลิตปูนขาว ซึ่งถือเป็นเคมีภัณฑ์ที่มีความเหมาะสมในการนำมาใช้กับกระบวนการบำบัดน้ำเสียทางเคมี ซึ่งปูนขาวสามารถใช้เพื่อกระบวนการบำบัดน้ำเสียทางเคมีโดยมีคุณสมบัติในการปรับสภาพน้ำที่มีความเป็นกรดสูง และใช้กับการดักจับสารแขวนลอยขนาดเล็กที่ตกตะกอนได้ยาก และจากกิจกรรมในการใช้น้ำภายในธุรกิจหลักซึ่งน้ำใช้ส่วนใหญ่ใช้ในกระบวนการล้างวัตถุดิบ ในการหมุนเวียนน้ำเพื่อกลับมาใช้ โดยส่งน้ำไปยังบ่อพักเพื่อทำการตกตะกอน โดยน้ำใช้แล้วบางส่วนจะซึมสู่ชั้นดิน และบางส่วนไหลตามทางระบายน้ำภายในโรงงานเพื่อลำเลียงไปยังบ่อพักน้ำเพื่อให้ตกตะกอนในบ่อพักเพื่อหมุนวนน้ำที่ใสหลังจากการตกตะกอนหมุนเวียนกลับมาใช้ซ้ำ ส่วนกากตะกอนในบ่อน้ำ ซึ่งจะมีทั้งเศษดินโคลนจากกระบวนการล้างหินวัตถุดิบผสมกับเศษฝุ่นปูนที่ได้มาจากกระบวนการผลิต จะดำเนินการขุดลอกตักออกเพื่อนำไปใช้ประโยชน์ บางส่วนมีการจำหน่ายในรูปผลิตภัณฑ์จากเศษซาก ก หรือใช้เพื่อปรับพื้นที่ของโรงงาน รวมถึงการนำไปทำประโยชน์ในงานสาธารณประโยชน์ต่อชุมชน โดยบริจาคให้วัด โรงเรียน ชาวบ้าน เพื่อใช้ถม ปรับถนน สาธารณะ เป็นต้น



ผลตรวจวัดน้ำ (Water recycle system) ตามมาตรฐานน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 2 (พ.ศ.2539) ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 บริษัทมีการตรวจวัดคุณภาพน้ำใช้แล้วดังนี้

รายการตรวจวัด	วิธีวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	2565	2566	2567
			(23/11/2565)	(17/11/2566)	(31/05/2567)
pH*	pH Meter	5.5-9	11.6	12.8 ¹	11.8 ¹
Suspended Solids	Dried at 103-105 °C	50 mg/l	62	4,670 ²	14 ²
Total Dissolved Solids	Dried at 103-105 °C	3000 mg/l	530	1,950	980
BOD5	Azide Modification	20 mg/l	<2	<2	<2
COD	Closed Reflux	120 mg/l	28	<5	9
Oil & Grease	Partition & Gravimetric	5 mg/l	<5	<5	<5

(แสดงผลตรวจครั้งล่าสุดของปี)

(*) 1) ผลตรวจที่แสดงตามรายงานนี้เป็นส่วนหนึ่งใน รายงานผลตรวจคุณภาพน้ำ โดยเป็นรายงานของสาขาช่องสาริกาที่ได้ใช้เสนอในรายงานประจำปีแต่ละปี โดยทุกโรงงานจะมีการดำเนินการตรวจวัดโดยมีค่าผลที่ได้จากการตรวจวัดอยู่ในเกณฑ์เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด ยกเว้นค่า pH โดยค่าความเป็นกรดต่าง (pH), มีค่ามาตรฐานอยู่ระหว่าง 5.5 – 9.0

2) ค่า Suspended Solids คือ ของแข็งที่ไม่ละลายน้ำหรือตัวกลาง และสามารถแขวนลอยอยู่ในน้ำหรือตัวกลางได้ ตะกอนมีขนาดเล็ก และน้ำหนักเบา เนื่องจากกระบวนการหมุนเวียนน้ำกลับเข้าบ่อตกตะกอน ในการตรวจวัดค่าน้ำจากบ่อตกตะกอน จึงมีค่าของสารแขวนลอย จากการสะสมของตะกอนจากกระบวนการสูง

คุณสมบัติของน้ำที่ผ่านการใช้ในระบบของบริษัทจากการตรวจสภาพได้ค่า pH อยู่ระหว่าง 11-13 ซึ่งเป็นคุณสมบัติความเป็นด่างสูง เนื่องจากผลิตภัณฑ์ปูนขาวซึ่งเป็นผลิตภัณฑ์หลักในกระบวนการที่มีการใช้น้ำ โดยน้ำที่ผ่านในกระบวนการจะมีคุณสมบัติความเป็นด่างสูงเมื่อมีการใช้น้ำซึ่งเป็นระบบหมุนเวียนภายในกระบวนการผลิตคุณภาพน้ำที่ตรวจวัดได้จึงมีค่าความเป็นด่างสูง แต่เนื่องจากระบบน้ำทั้งภายในโรงงานเป็นระบบการใช้น้ำหมุนเวียนภายในไม่มีการระบายออกสู่สาธารณะ จึงไม่ส่งผลกระทบต่อด้านคุณภาพน้ำที่ส่งผลกระทบต่อชุมชน หรือสิ่งแวดล้อม

พัฒนาเพื่อลดปริมาณการใช้น้ำ

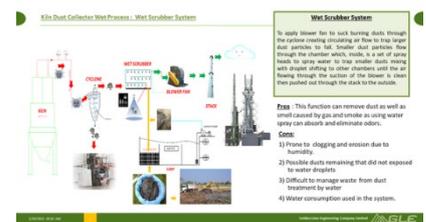
สำหรับกิจกรรมเพื่อพัฒนาบริหารจัดการน้ำโดยทีมงานพัฒนาความยั่งยืนจะได้นำข้อมูลการจากศึกษาและทำความเข้าใจในการเข้าถึงแนวทางการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำอย่างยั่งยืน ไปพัฒนาเป็นรูปแบบกิจกรรมประจำปีเพื่อพัฒนาให้เกิดการขับเคลื่อนในการจัดการกับทรัพยากรน้ำเพื่อให้มีแหล่งน้ำและมีปริมาณน้ำเพียงพอสำหรับธุรกิจ

โดยในปี 2565- 2567

บริษัทได้พัฒนาโครงการลงทุนเพื่อเป้าหมายลดปริมาณการใช้น้ำ

โดยประเมินจากกระบวนการที่มีการใช้น้ำ และคัดเลือกเพื่อประเมินจุดที่สามารถปรับและสามารถลดปริมาณการใช้น้ำในระบบ สำหรับกระบวนการในการผลิตปูนขาว ซึ่งมีการใช้น้ำสำหรับระบบบำบัดมลพิษทางอากาศและก๊าซ ซึ่งมีการใช้ระบบกำจัดภายในกระบวนการ 2 ระบบ ได้แก่ระบบกำจัดแบบเปียก (Wet Scrubber) และระบบกำจัดแบบแห้ง (Bag Filter) โดยในปี 2565 มีการ

ประเมินเกี่ยวกับสภาพสภาพการทำงานของระบบกำจัดมลพิษที่ติดตั้งในกระบวนการด้านประสิทธิภาพ โดยสาขาช่องสาริกภาพการเสื่อมสภาพของระบบซึ่งจำเป็นต้องมีการจัดสรรงบประมาณการลงทุนเพื่อปรับปรุงหรือเปลี่ยนใหม่ เลือกระบบกำจัดแบบแห้ง (Bag Filter) ที่ปัจจุบันติดตั้งใช้งานที่สาขาห้วยป่าหวาย และเป็นเทคโนโลยีที่ทันสมัยได้ประสิทธิภาพ โดยพิจารณาปรับเปลี่ยนใช้แทนระบบกำจัดแบบเปียกที่เสื่อมสภาพ ซึ่งในปี 2565 ได้มอบหมายให้ GLE ซึ่งเป็นบริษัทย่อยดำเนินการปรับเปลี่ยนแล้วจำนวน 1 จุด และในปี 2566 มีการติดตั้งเพิ่มอีกจำนวน 2 จุด



Plant	Installation at Kiln No.	Date	Investment (Baths)
The new bag filter system			
CS	kiln5	18/11/2565	15,234,500
CS	kiln2	31/10/2566	15,472,000
CS	kiln3	16/11/2566	15,472,000

Year	% Target Water Reduction	Target Water Reduction	Actual Water Reduction	Actual Water Cost Reduction	% Reduction
2024/2567	5%	14,925	-32,941	-88,728.14	-11%
2023/2566	5%	14,925	-20,234	-53,134.93	-7%
2022/2565	5%	14,925	-	-	-

Year	2024	2023	2022
Year	223,043	263,427	281,520

The Chong Sarika existing wet scrubber observed wear, and tear was replaced with the bag filter likely to Huay Pa Wai as an efficient air pollution control approach. In 2022, GLE, a subsidiary, was appointed to install the bag filter for one kiln at Chong Sarika, adding 2 installations in the year 2023

The Chong Sarika existing wet scrubber observed wear, and tear was replaced with the bag filter likely to Huay Pa Wai as an efficient air pollution control approach. In 2022, GLE, a subsidiary, was appointed to install the bag filter for one kiln at Chong Sarika, adding 2 installations in the year 2023

Bag Filter Kiln#5

Bag Filter Kiln#2

Bag Filter Kiln#3

Golden Lime Public Company Limited

Water Management and the Project Investment for water reduction

Part	Article	Photo Number
01	3.3.2	010302_002

การตั้งเป้าหมายการจัดการน้ำ

ปี 2567 การบริหารจัดการน้ำเพื่อลดปริมาณการใช้น้ำในกระบวนการผลิตได้ปรับเป้าหมายเพิ่มอัตราการประหยัดการใช้น้ำร้อยละ 5 จากปีฐาน (ปี 2565 หรือ Year 2022)

- คิดเป็นปริมาณ 14,925 ลูกบาศก์เมตร (ร้อยละ 5 จากปีฐาน 2565 ที่มีปริมาณการใช้น้ำรวม 298,500 ลูกบาศก์เมตร) สำหรับการบริหารจัดการน้ำของบริษัท สุราษฎร์ธานี จำกัด (มหาชน)
- คิดเป็น 3,096 ลูกบาศก์เมตร (ร้อยละ 5 จากปีฐาน 2565 ที่มีปริมาณการใช้น้ำรวม 61,910 ลูกบาศก์เมตร) สำหรับการบริหารจัดการน้ำของ บริษัท หินอ่อน จำกัด (บริษัทย่อย)

รายละเอียดการตั้งเป้าหมายการจัดการน้ำ

เป้าหมาย	ปีฐาน	ปีเป้าหมาย
ลดการใช้น้ำ (Reduction of water withdrawal)	2 5 6 5 : ใ ช้ น้ า (Reduction of water withdrawal) 298,502 ลูกบาศก์เมตร_GL	2567: ลด 5% หรือ 14,925 ลูกบาศก์เมตร
ลดการใช้น้ำ (Reduction of water withdrawal)	2 5 6 5 : ใ ช้ น้ า (Reduction of water withdrawal) 61,910 ลูกบาศก์เมตร_TMC	2567: ลด 5% หรือ 3,096 ลูกบาศก์เมตร

1. เป้าหมายของบริษัท หินอ่อน จำกัด (บริษัทย่อย)
2. เป้าหมายของบริษัท สุราษฎร์ธานี จำกัด (มหาชน) _ SUTHA

ผลการดำเนินงานและผลลัพธ์ด้านการจัดการน้ำ

การจัดการน้ำ : ปริมาณการใช้น้ำของบริษัท จำแนกตามแหล่งน้ำ

	2565	2566	2567
ปริมาณการใช้น้ำรวม (ลูกบาศก์เมตร)	360,412	365,083	320,821
ปริมาณการใช้น้ำบาดาล (ลูกบาศก์เมตร) ⁽¹⁾	61,910	86,815	55,260
ปริมาณการใช้น้ำจากกระบวนการผลิต (ลูกบาศก์เมตร) ⁽²⁾	298,502	278,268	265,561

(1) ปริมาณการใช้น้ำบาดาลของบริษัท หินอ่อน จำกัด (บริษัทย่อย)

(2) ปริมาณการใช้น้ำบาดาลของบริษัท สุราษฎร์ธานี จำกัด (มหาชน)

สรุปผลการพัฒนาในการจัดการทรัพยากรน้ำ

เป้าหมายและผลการดำเนินการในการบริหารจัดการน้ำ									
ประจำปี	เป้าหมายของปริมาณการปริมาณความต้องการน้ำ(ลูกบาศก์เมตร)		ผลการบริหารจัดการน้ำและการใช้จริง/ปี (ลูกบาศก์เมตร)		ค่าใช้จ่ายจากการใช้น้ำ (บาท)		การเพิ่ม/ลด(-) เทียบกับเป้าหมาย		
							ปริมาณ	มูลค่า	%
							เป้าหมายลดการใช้น้ำไม่น้อยกว่า ร้อยละ 5% จากปีฐาน ^(2022/2565)		
ปี 2565	471,536 ²	100%	298,502	63%	2.63	783,996.50	ปีฐาน		
ปี 2566	471,536 ²	100%	278,268	59%	2.63	730,737.88	-20,234	-53,134.93	-7%
ปี 2567	471,536 ²	100%	265,561	56%	2.69	715,301.13	-32,941	-88,728.14	-11%

หมายเหตุ : 1) ปี 2563 - 2567 มีการใช้น้ำในปริมาณเพิ่มขึ้นจากกิจกรรมการทำความสะอาดแผงโซลาร์เซลล์

2) ปรับปรุงตัวเลขเป้าหมายให้สอดคล้องตามเป้าหมายความต้องการน้ำที่ได้มีการปรับปรุงจากรายงานปี 2567

โดยในปี 2567 จากโครงการลงทุนที่ได้ดำเนินการในการติดตั้งแล้วเสร็จในปี 2566 สำหรับการปรับเปลี่ยนกระบวนการ ระหว่างปี 2565 - 2566 โดยปี 2567 ในการบริหารจัดการเพื่อลดปริมาณการใช้น้ำในกระบวนการผลิตได้ปรับเป้าหมายเพิ่มอัตราการประหยัดการใช้น้ำร้อยละ 5 จากปีฐาน (ปี 2565 หรือ Year 2022) หรือเป็นปริมาณรวม 14,925 ลูกบาศก์เมตร (อัตราการร้อยละ 5 จากปีฐาน 2565 ที่มีปริมาณการใช้น้ำรวม 298,502 ลูกบาศก์เมตร จากการบริหารจัดการระหว่างปี 2566 ซึ่งลดปริมาณน้ำจากปีฐาน รวม 20,234 ลูกบาศก์เมตร เป็นค่าใช้จ่ายที่ปรับลด 53,134.93 บาท และปี 2567 ลดปริมาณการใช้น้ำลง 32,941 ลูกบาศก์เมตร โดยในปี 2567 ราคาน้ำบาดาลต่อหน่วยมีการปรับเพิ่มจากค่าเฉลี่ย 2.63 บาท/หน่วยเป็น 2.69 บาท/หน่วย

การบริหารจัดการน้ำของบริษัท หินอ่อนจำกัด (บริษัทย่อย)

เป้าหมายและผลการดำเนินการในการบริหารจัดการน้ำ บริษัท หินอ่อน จำกัด (บริษัทย่อย)									
ประจำปี	เป้าหมายของปริมาณการ ปริมาณความต้องการน้ำ (ลูกบาศก์เมตร)		ผลการบริหารจัดการน้ำ และการใช้จริง/ปี		ค่าใช้จ่ายจากการใช้น้ำ (บาท)		การเพิ่ม/ลด(-) เทียบกับเป้าหมาย		
			(ลูกบาศก์เมตร)				ปริมาณ	มูลค่า	%
เป้าหมายลดการใช้น้ำไม่น้อยกว่าร้อยละ 5% จากปีฐาน (2022/2565)									
ปี 2565	100,000	100%	61,910	62%	2.63	162,823.30	ปีฐาน		
ปี 2566	100,000	100%	86,815	87%	2.63	228,323.45	24,905	65,500.15	40%
ปี 2567	100,000	100%	55,260	55%	2.63	145,333.80	-6,650	-17,489.50	-11%



Golden Lime Public Company Limited

Water management of Thai Marble Corporation Limited, subsidiary company

บริษัท หินอ่อน จำกัด

บริษัท หินอ่อน จำกัด (บริษัทย่อย) TMC มีการบริหารจัดการน้ำ โดยมีแหล่งน้ำใช้จากแหล่งน้ำใต้ดินซึ่งได้รับอนุญาตรวม 3 ฉบับ และมีการควบคุมการจัดการน้ำและลดการใช้น้ำโดยระบบรีไซเคิลน้ำและนำมีการบำบัดน้ำเพื่อให้น้ำที่บำบัดมาหมุนเวียนใช้ซ้ำในกระบวนการ

ระบบน้ำหมุนเวียนใช้ในโรงงานผลิต

ใช้ปอดักตะกอน ช้อนน้ำขึ้นไปบนถัง ระบบน้ำหมุนเวียน water treatment ดังบำบัดจะตกตะกอนเป็นครั้งแรก ถังที่ 2 และน้ำจะใสในถังที่ 3 แล้วนำมาใช้หมุนเวียนในการผลิตต่อไป

Thai Marble Corporation Limited_TMC (Subsidiary Company) has water management. The water source is from underground water sources, which has received a total of 3 permissions and has control over water use management and water use reduction with water treatment system for reused in the process.

Recirculating water systems used in manufacturing plants

Use a sediment trap The pump brings it up to the tank. Recirculating water system, water treatment. The treatment tank will settle in the first tank, the second tank, and the water will be clear in the third tank. Then use it to circulate in production.

Part	Article	Photo Number
01	3.3.2.	010302_006

ข้อมูลเกี่ยวกับการจัดการขยะและของเสีย

แผนการจัดการขยะและของเสียของบริษัท มี

การตั้งเป้าหมายการจัดการขยะของเสีย

บริษัท สุธากัญจน์ จำกัด (มหาชน) มีธุรกิจหลักจากกระบวนการผลิตปูนขาว จะมีเศษซากหรือสิ่งปฏิกูล ฝุ่นและเถ้าจากการผลิต บางส่วนที่สามารถคัดแยกเพื่อการจำหน่ายก็จะทำการจำหน่าย และบางส่วนจะทำการขนออกไปเพื่อใช้ประโยชน์ภายในพื้นที่โรงงาน หรือตามที่ชุมชนร้องขอ เช่น ใช้ในการปรับถมพื้นที่ตามจุดที่ชุมชนและชาวบ้านร้องขอ โดยมีการขออนุญาตการขนส่งสิ่งปฏิกูล ออกนอกโรงงานจากหน่วยราชการ การขนส่งสิ่งปฏิกูลให้กับชาวบ้านที่ร้องขอเฉพาะในจุดที่ไม่ส่งผลให้เกิดความเดือดร้อนกับพื้นที่ใกล้เคียง โดยมีวิธีการฝังกลบอย่างถูกวิธีและนำสิ่งปฏิกูลไปถมในจุดที่ได้รับอนุญาตเท่านั้น

แนวทางการจัดการ

บริษัทมีการกำหนดการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วทั้งที่เป็นของเสียอันตรายและไม่อันตรายที่เกิดขึ้นภายในบริษัทให้มีการปฏิบัติให้สอดคล้องกับแนวทางของกฎหมายและข้อกำหนดอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องโดยมีขอบข่ายประกอบด้วย การรวบรวม , การจัดเก็บ, การคัดเลือกผู้รับเหมา และการจัดส่งสิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ออกสู่ภายนอกโรงงานซึ่งหมายถึง ขอบเขตพื้นที่ของโรงงานที่ระบุไว้ในใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน และที่ระบุในระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม ความปลอดภัยและอาชีวอนามัย แนวทางการจัดการดังนี้

1. การจำแนกขยะ / สิ่งปฏิกูล หรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

- 1.1 ขยะทั่วไป (General Waste) หรือ วัสดุหรือเศษวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว เช่น เศษอาหาร, กล่องโฟม, ถุงพลาสติกเศษใบไม้, ถูขนม, กล่องนม เป็นต้น
- 1.2 ขยะเปียก (Wet Waste) ได้แก่ ขยะที่ย่อยสลายได้ง่าย เช่น เศษอาหาร พืชผัก เปลือกผลไม้ เป็นต้น
- 1.3 ขยะรีไซเคิล (Recycle Waste) ได้แก่ ขยะ ของเสียหรือวัสดุเหลือใช้ ซึ่งสามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่ได้ และเพื่อจำหน่าย เช่น ขวดแก้ว, กระจงเครื่องดื่ม, กระจงใช้แล้ว, ขวดพลาสติก, เศษพลาสติก, เศษโลหะ เป็นต้น
- 1.4 ขยะอันตราย (Hazardous Waste) ได้แก่ ขยะหรือเศษวัสดุอุปกรณ์ที่ไม่ใช้แล้วที่มีองค์ประกอบหรือปนเปื้อนวัตถุอันตรายชนิดต่าง ๆ ตามแนบท้ายประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมฯ เช่น ถ่านไฟฉาย หลอดฟลูออเรสเซนต์ แบตเตอรี่ชนิดต่าง ๆ ภาชนะบรรจุสารเคมี ภาชนะบรรจุยาทำความสะอาดชนิดต่าง ๆ กระจงสเปรย์บรรจุสีหรือสารเคมี เศษผ้าเบื่อน้ำมันเครื่อง น้ำมันจารบี ปากกาเคมี เป็นต้น

2. การซึบประเภทขยะ / สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว โดยจัดหาภาชนะรองรับ รวมทั้งจัดทำป้ายชี้บ่งที่ภาชนะใส่สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามประเภทต่าง ๆ

- ขยะทั่วไป ป้ายสีน้ำเงิน
- ขยะเปียก ป้ายสีเขียว
- ขยะรีไซเคิล ป้ายสีเหลือง
- ขยะอันตราย ป้ายสีแดง



3. การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วทั้งที่เป็นของเสียอันตรายและไม่อันตรายที่เกิดขึ้นภายในบริษัทให้มีการปฏิบัติให้สอดคล้องกับแนวทางของกฎหมาย

- การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือของเสียอันตรายที่ต้องมีการควบคุม และดำเนินการให้ตามแนวทางปฏิบัติและเป็นไปตามข้อกำหนดที่สอดคล้องตามกฎหมาย ได้แก่
 - การแจ้งขออนุญาต/ต่อใบอนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกโรงงานตัวแทนฝ่ายบริหารหรือผู้ที่ได้รับมอบหมาย ดำเนินการ ติดต่อ / จัดจ้าง บริษัทที่ได้รับอนุญาตในการขน หรือกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วจากหน่วยงานราชการ
 - ตัวแทนฝ่ายบริหาร หรือผู้ที่ได้รับมอบหมาย ดำเนินการขออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกโรงงานตามแบบที่ทางราชการกำหนด (สก.2)
 - การรวบรวมปริมาณสิ่งปฏิกูล หรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว หน่วยงานต่าง ๆ ทั้งขยะประเภทต่าง ๆ ตามภาชนะที่กำหนดไว้
 - การตรวจสอบการปฏิบัติงาน ผู้ที่ได้รับมอบหมายทำการตรวจสอบการทิ้งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วในภาชนะรองรับตามหน่วยงานต่าง ๆ อย่างน้อย เดือนละ 1 ครั้ง ทั้งโรงงาน ในบันทึกการตรวจสอบการปฏิบัติงานด้านการจัดการขยะตามแบบฟอร์มที่กำหนด
 - การรวบรวมปริมาณสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วในพื้นที่ที่จัดเก็บ เจ้าหน้าที่แต่ละหน่วยงานรวบรวมปริมาณขยะที่แต่ละวันตามสถานที่ที่ระบุในการจัดเก็บ กรณีต้องการจัดเก็บ สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว เกิน 90 วัน ตามที่ได้แจ้งกับหน่วยงานราชการต้องดำเนินการจัดทำเอกสารขอขยายระยะเวลาในการจัดเก็บ ตามแบบที่หน่วยงานราชการกำหนด (สก.1)
 - การขนสิ่งปฏิกูล หรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกโรงงาน ตัวแทนฝ่ายบริหาร หรือผู้ที่ได้รับมอบหมายทำการติดต่อบริษัทที่รับจ้าง ในการขนหรือกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว เข้ามารับตามช่วงเวลาที่กำหนด
 - ตัวแทนฝ่ายบริหารหรือผู้ที่ได้รับมอบหมายทำการแจ้งปริมาณการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามช่องทางที่ราชการกำหนดทุกครั้ง
 - ตัวแทนฝ่ายบริหารหรือผู้ที่ได้รับมอบหมาย ทำการสรุปปริมาณการขนของเสียอันตรายภายในวันที่ 1 มีนาคม ของปี ถัดไปในแบบฟอร์มที่ราชการกำหนด (สก.3)

SUTHA มุ่งมั่นในการจัดการขยะของเสีย ลดปริมาณเศษซาก หรือวัสดุที่ต้องฝังกลบโดยกำหนดเป้าหมายด้านการจัดการขยะของเสีย ควบรวมเป็นหนึ่งในเป้าหมายการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม และการมุ่งสู่เป้าหมาย SDG's เป้าหมายที่ 12 ในการสร้างหลักประกันให้มีรูปแบบการผลิตและการบริโภคที่ยั่งยืน ดังนี้

	<p>SDG's เป้าหมายที่ 12</p> <p>สร้างหลักประกันให้มีรูปแบบการผลิตและการบริโภคที่ยั่งยืนโดยเริ่มจาก</p> <ul style="list-style-type: none"> - การบริหารจัดการเหมืองหินปูน โดยการวางแผนการ และใช้วิธีที่มีประสิทธิภาพสูงสุด ความพยายามในการพัฒนานวัตกรรมต่างๆ ที่ใช้ในการผลิตกับวัตถุดิบที่หลากหลาย โดยกลยุทธ์ของกลุ่มบริษัท ยังคงมุ่งเน้นไปที่ - การได้มาและการพัฒนาผลิตภัณฑ์ และ - การปรับปรุงการดำเนินงาน และ - การนำวัสดุกลับมาใช้ใหม่ หรือ - ลดปริมาณวัสดุที่ต้องนำไปฝังกลบได้
---	--

การตั้งเป้าหมายการจัดการขยะและของเสีย

บริษัทมีการตั้งเป้าหมายการจัดการขยะและของเสียหรือไม่ : มี

รายละเอียดการตั้งเป้าหมายการจัดการขยะและของเสีย

เป้าหมาย	ปีฐาน	ปีเป้าหมาย	วิธีการจัดการขยะและของเสีย
เพิ่มการนำขยะและของเสียกลับมาใช้ ประเภทขยะ: ขยะไม่อันตราย	2565 : ขยะไม่อันตราย 5,580.00 กิโลกรัม	2567 : เพิ่ม 3% หรือ 167.40 กิโลกรัม เทียบกับปีฐาน	<ul style="list-style-type: none"> การฝังกลบ นำกลับมาใช้ซ้ำ นำกลับมาใช้ใหม่ อื่น ๆ : คัดแยกประเภทจัดเก็บข้อมูลเพื่อการบริหารจัดการ

ผลการดำเนินงานและผลลัพธ์ด้านการจัดการขยะและของเสีย

ผลการดำเนินงานและผลลัพธ์ด้านการจัดการขยะและของเสีย : มี

การจัดการขยะและของเสีย : ปริมาณขยะและของเสียของบริษัท

- การเพิ่มการคัดแยกปริมาณขยะ/ของเสีย/วัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ที่สามารถนำไปใช้ไปประโยชน์เพิ่มขึ้น

จำนวนที่เพิ่มขึ้นหน่วย : กิจกรรม / โครงการ / ปริมาณ

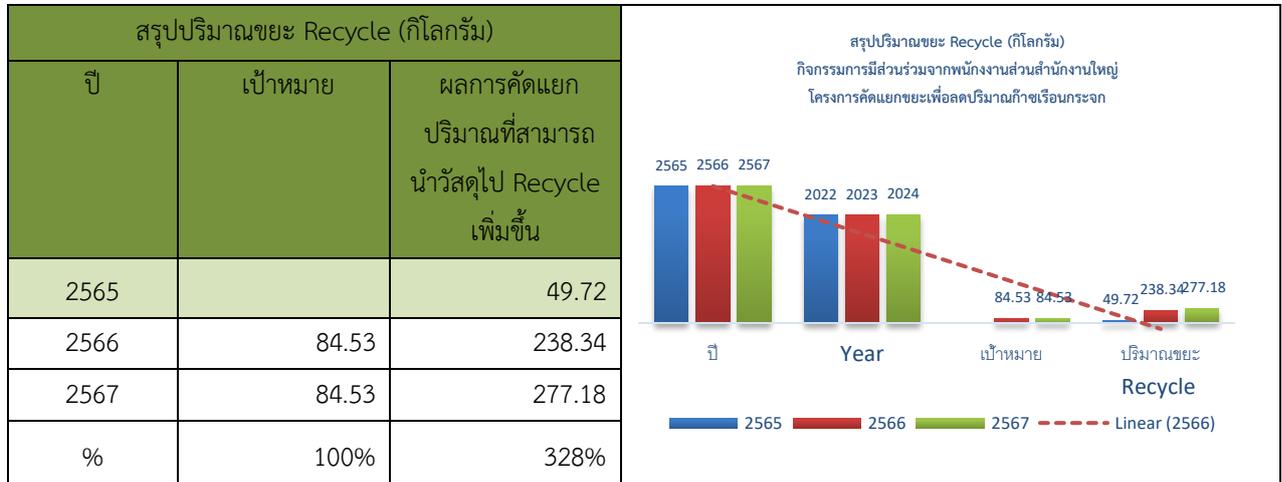
บริษัทฯ กำหนดเป้าหมายเป็นกรอบโดยภาพรวม

ทั้งนี้หน่วยงานภายในที่เกี่ยวข้อง ได้ใช้กรอบดังกล่าวประเมิน ศึกษา และวิเคราะห์กระบวนการหรือขอบเขตที่เกี่ยวข้อง เพื่อหาความเป็นไปได้ในการ Recycle หรือหา Solution สำหรับคัดแยก หรือนำวัสดุ/ของเสีย/อะไหล่/หรือที่เกี่ยวข้อง เพื่อหมุนเวียนกลับมาใช้ประโยชน์/ใช้ซ้ำ/หรือสามารถส่งไปยังหน่วยงานภายนอกที่เกี่ยวข้องเพื่อใช้ในการผลิตเป็นพลังงาน/หรือเชื้อเพลิง โดยให้ผู้รับผิดชอบในแต่ละโรงงานเพื่อพิจารณาหาแนวทางเพื่อดำเนินการบริหารจัดการ/จัดทำโครงการ/การจัดเก็บข้อมูล/และการเสนอรายงาน

- เป้าหมายในการจัดการลดปริมาณวัสดุที่ต้องฝังกลบหรือเศษซากในกระบวนการให้เป็นศูนย์

บริษัทฯ ได้กำหนดเป้าหมายในระยะยาว โดยจัดทำแผนงานและมาตรการโดยมีหน่วยงานพัฒนาธุรกิจร่วมพัฒนาในการใช้องค์ความรู้ และการทำงานในเชิงประสานกับเครือข่ายผู้เชี่ยวชาญทั้งหน่วยงานภายในและภายนอก ผ่านองค์การการศึกษาซึ่งมีผู้เชี่ยวชาญ รวมถึงเครือข่ายองค์ความรู้จากกลุ่มผู้ถือหุ้นหลัก Carmeuse เพื่อหา Solution ในการพัฒนาในการนำวัสดุหรือเศษซากจากกระบวนการโดยศึกษาความเป็นไปได้ในการพัฒนาเพื่อนำวัสดุภายในกระบวนการเพื่อไปใช้ประโยชน์รวมถึงส่งเสริมให้เกิดเป็นมูลค่าในเชิงเศรษฐกิจเพื่อมุ่งให้เกิดเป็นกระบวนการพัฒนาอย่างต่อเนื่องเพื่อมุ่งสู่เป้าหมายการลดปริมาณวัสดุที่ต้องฝังกลบให้เป็นศูนย์

กิจกรรมดำเนินงานของบริษัทและการมีส่วนร่วมกับผู้มีส่วนได้เสีย



กิจกรรม: โครงการคัดแยกขยะ

เริ่มโครงการในส่วนสำนักงานใหญ่ เป็นโครงการที่ริเริ่มโดยสมาคมบริษัทจดทะเบียนไทย และบริษัทเป็นหนึ่งในสมาชิก โดยสมาคมบริษัทจดทะเบียนไทย เป็นองค์กรระดับท้องถิ่น ซึ่งโครงการคัดแยกขยะเป็นกิจกรรมที่จัดขึ้นเพื่อส่งเสริมในการลดมลภาวะของเสีย หรือลดการใช้ทรัพยากร และ SUTHA ได้เข้าร่วมโครงการผ่านการร่วมมือเพื่อคัดแยกวัสดุ ขยะ หรือของเสีย เพื่อให้สามารถนำไปใช้ประโยชน์ หรือสามารถส่งเสริมด้านนิเวศน์อุตสาหกรรม หรือ ecosystem โดยภาพรวม

กิจกรรมดังกล่าวเริ่มขึ้นในเดือน ต.ค. 2565 ตั้งเป้าหมายปี 2566 โดยเพิ่มปริมาณการคัดแยกเพิ่มขึ้นจากปี 2565 ไม่น้อยกว่า 70% (คิดเป็นมูลค่าเป้าหมายในการคัดแยก รวม 84.53 กก.) โดยการคัดแยกจะสามารถเพิ่มปริมาณขยะที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ด้านเศรษฐกิจหมุนเวียนของประเทศ โดยขยะที่ถูกคัดแยกจะจัดส่งไปจุดที่รับขยะ Recycle ที่บริเวณใกล้เคียงกับสถานประกอบการ โดยหน่วยงานต่าง ๆ ที่สามารถนำขยะที่ได้คัดแยกแล้ว จะสามารถนำขยะผ่านการแยกประเภทไปใช้ให้เกิดประโยชน์ เช่น

- ลวดหรือวัสดุอลูมิเนียมจัดส่งให้สมาคมคนพิการทางการเคลื่อนไหวสากล ซึ่งสามารถนำไปใช้ประโยชน์ในการผลิตขาเทียม
- ปฏิทินเก่า ซึ่งในแต่ละปีจะมีปฏิทินเก่าจำนวนมาก โดยสามารถจัดส่งให้มูลนิธิช่วยคนตาบอดแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ เพื่อใช้ในการผลิตสื่ออักษรเบรลล์สำหรับผู้พิการทางสายตา

โดยโครงการการคัดแยกขยะในสถานประกอบการนอกจากเป็นกิจกรรมส่งเสริมการมีส่วนร่วมของพนักงาน การฝึกวินัย และการดำเนินการเพื่อประโยชน์ในภาคสังคม ในการส่งเสริมส่งเสริมคนพิการ และการดำเนินการด้านสิทธิมนุษยชน

จากความตั้งใจและมุ่งมั่นในการแสดงความการมีส่วนร่วมด้านสิ่งแวดล้อม โดยดำเนินการแยกขยะอย่างเป็นระบบโดยเป้าหมายและประโยชน์ที่ได้ ดังนี้

ด้านการส่งเสริมธรรมาภิบาลในสถานประกอบการ

- ส่วนหนึ่งในการแสดงความรับผิดชอบขององค์กรโดยให้ความสำคัญต่อการดำเนินการในการลดก๊าซเรือนกระจก ภายใต้นโยบาย Climate change action

- การส่งเสริมการขับเคลื่อนเศรษฐกิจหมุนเวียนทั้งของบริษัทและภาคประชาสังคม

ด้านสังคม

- สามารถเป็นกิจกรรมการส่งเสริมการมีส่วนร่วมกับผู้มีส่วนได้เสียภาคตลาดทุน โดยเข้าร่วมเป็นภาคีเครือข่ายกับกลุ่มงานตลาดหลักทรัพย์ และสมาคมบริษัทจดทะเบียนไทย ตาม “โครงการแยกขยะ” ถือเป็นกิจกรรมการมีส่วนร่วมกับผู้มีส่วนของบริษัท
- การส่งเสริมความรู้ให้กับบุคลากร และส่งเสริมการมีส่วนร่วมของบุคลากรในองค์กร โดยเชิญชวนบุคลากรในองค์กรเข้าร่วมเพื่อเป็นส่วนหนึ่งในการแสดงออกถึงการมีความรับผิดชอบต่อสิ่งแวดล้อม

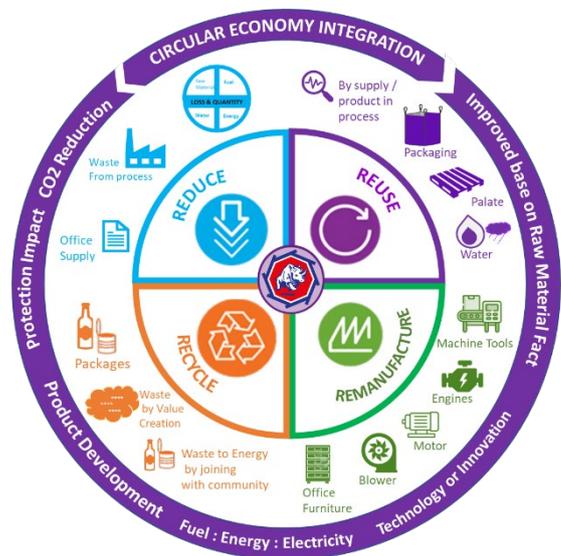
ด้านสิ่งแวดล้อม

- กิจกรรมการมีส่วนร่วมเพื่อขับเคลื่อนการปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจก ซึ่งลดได้จากการลดปริมาณการจัดการขยะ

กิจกรรมอื่น ๆ

สำหรับกิจกรรมส่งเสริมในการจัดการกับทรัพยากรทั้งในสถานประกอบการและกระบวนการ โดยจะร่วมพัฒนาส่งเสริมให้เกิดกระบวนการขับเคลื่อนตามแนวทางด้านเศรษฐกิจหมุนเวียน ซึ่งหลัก ๆ ได้มีการนำมาปรับใช้ ประกอบด้วย

1. การบำรุงรักษาเชิงป้องกัน เพื่อยืดอายุการใช้งานเครื่องจักร และลดปริมาณการเปลี่ยนอะไหล่เครื่องจักร และอุปกรณ์ และการซ่อมแซมอุปกรณ์แทนการเปลี่ยนใหม่ เช่น มอเตอร์ที่ใช้ในกระบวนการต่าง ๆ
2. การหมุนเวียนวัสดุหรือทรัพยากร เช่น การคัดแยกขยะเพื่อลดการกำจัดของเสียจากกระบวนการ หรือจัดส่งขยะที่มีการคัดแยกไปจำหน่าย หรือใช้ในภาคประชาสังคมที่มีการนำขยะ Recycle ไปใช้ประโยชน์
3. การลดปริมาณการใช้ เช่น การปรับเปลี่ยนระบบเอกสารต่าง ๆ โดยนำเทคโนโลยีในการระบบการจัดการสารสนเทศมาปรับใช้เพื่อลดปริมาณการใช้กระดาษ , การพัฒนาพลังงานทดแทนเพื่อลดปริมาณการจัดซื้อกระแสไฟฟ้า , การคัดเลือกเชื้อเพลิงที่มีค่าพลังงานสูงเพื่อลดปริมาณการใช้เชื้อเพลิง, การกำหนดเวลาหรือการปิดไฟฟ้าแสงสว่างในจุดที่ไม่ได้ใช้งาน หรือการปรับเปลี่ยนมาใช้ระบบแสงสว่างจากโซล่าเซลล์เพื่อลดปริมาณการใช้ไฟฟ้า เป็นต้น
4. การนำวัสดุกลับมาใช้ซ้ำ เช่น การซ่อมแซมพาเลท และการใช้พาเลทหมุนเวียน , การใช้บรรจุภัณฑ์มือสองสำหรับสินค้า หรือผลิตภัณฑ์ที่เหมาะสม , การหมุนเวียนทรัพยากรน้ำเพื่อนำบำบัดและใช้ซ้ำในกระบวนการ , การหมุนเวียนพลังงานความร้อนในกระบวนการเตาเผาตามระบบเทคโนโลยี Generative Vertical Shaft Kiln เพื่อลดปริมาณการใช้พลังงานในกระบวนการเตาเผา เป็นต้น



การจัดการขยะและของเสีย: ปริมาณขยะของเสียของบริษัท

รายการ	หน่วย	2565	2566	2567
ปริมาณขยะและของเสียรวม	กิโลกรัม	5,629	2,078.34	637.18
ของเสียและของเสียไม่อันตราย	กิโลกรัม	49.72	238.34	277.18
ขยะของเสียไม่อันตราย-การฝังกลบ	กิโลกรัม	-	-	-
ขยะและของเสียไม่อันตราย - การเผาซึ่งได้พลังงานกลับมา	กิโลกรัม	49.72	238.34	277.18
ขยะและของเสียไม่อันตราย - การเผาซึ่งไม่ได้พลังงานกลับมา	กิโลกรัม	-	-	-
ขยะและของเสียไม่อันตราย - อื่น ๆ	กิโลกรัม	-	-	-
ปริมาณขยะและของเสียอันตรายรวม	กิโลกรัม	5,580	1,840	360
ขยะและของเสียอันตราย - การฝังกลบ	กิโลกรัม			
ขยะและของเสียอันตราย - การเผาซึ่งได้พลังงานกลับมา	กิโลกรัม			
ขยะและของเสียอันตราย- การเผาซึ่งไม่ได้พลังงานกลับมา	กิโลกรัม			
ขยะและของเสียอันตราย- อื่น ๆ	กิโลกรัม	5,580 *น้ำมันหล่อลื่นใช้แล้ว ซึ่ง ผู้รับกำจัดนำไปทำเชื้อเพลิง ผสม (042)	1,840 *น้ำมันหล่อลื่นใช้แล้ว ซึ่ง ผู้รับกำจัดนำไปทำเชื้อเพลิง ผสม (042)	360 *น้ำมันหล่อลื่นใช้แล้ว ซึ่ง ผู้รับกำจัดนำไปทำ เชื้อเพลิงผสม (042)

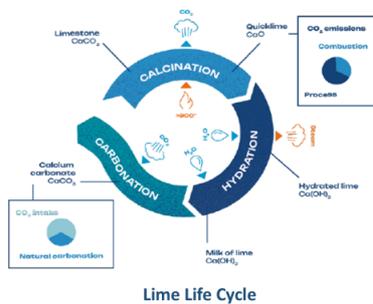
การจัดการขยะและของเสีย : ปริมาณขยะและของเสียที่นำไปใช้ซ้ำ (Reuse) / รีไซเคิล (Recycle) ของบริษัท

รายการ	หน่วย	2565	2566	2567
ปริมาณขยะและของเสียที่นำไปใช้ซ้ำ (Reuse) / รีไซเคิล(Recycle)	กิโลกรัม	5,629	2,078.34	637.18
ปริมาณขยะและของเสียไม่อันตรายที่นำไปใช้ซ้ำ (Reuse) /รีไซเคิล (Recycle)	กิโลกรัม	49.72	238.34	277.18
ปริมาณขยะและของเสียไม่อันตรายที่นำไปใช้ซ้ำ (Reuse)	กิโลกรัม	-	-	-
ปริมาณขยะและของเสียไม่อันตรายที่นำไปรีไซเคิล (Recycle)	กิโลกรัม	49.72	238.34	277.18
ปริมาณขยะและของเสียไม่อันตรายที่นำไปใช้ซ้ำ (Reuse)	กิโลกรัม	-	-	-
ปริมาณขยะและของเสียไม่อันตรายที่นำไปรีไซเคิล (Recycle)	กิโลกรัม	-	-	-
ปริมาณขยะและของเสียอันตรายที่นำไปใช้ซ้ำ (Reuse) /รีไซเคิล (Recycle)	กิโลกรัม	5,580	1,840	360
ปริมาณขยะและของเสียอันตรายที่นำไปใช้ซ้ำ (Reuse)	กิโลกรัม	5,580	1,840	360
ปริมาณขยะและของเสียอันตรายที่นำไปรีไซเคิล (Recycle)	กิโลกรัม			

ข้อมูลการจัดการก๊าซเรือนกระจก

บริษัท สุราษฎร์จน์ จำกัด (มหาชน) ดำเนินกิจการอยู่ในประเภทอุตสาหกรรมเคมีขั้นพื้นฐานและถือเป็นหนึ่งในอุตสาหกรรมหลักที่สำคัญของประเทศ เป็นฐานการผลิตวัตถุดิบที่สำคัญป้อนเข้าสู่อุตสาหกรรมสำคัญอื่น ๆ ที่หลากหลาย เช่น อุตสาหกรรมเหล็ก เหมืองแร่ กระดาษ ก่อสร้าง เหมืองแร่ พลังงาน อาหารและการเกษตร เป็นต้น

ธุรกิจของบริษัทจะเป็นหนึ่งในอุตสาหกรรมที่มีการใช้ความร้อนและการเผาไหม้เชื้อเพลิงในกระบวนการผลิต ส่งผลให้มีการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ซึ่งเป็นหนึ่งในส่วนประกอบของก๊าซเรือนกระจกอันเป็นสาเหตุที่ทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงของสภาพภูมิอากาศ โดยกิจกรรมการผลิตหลักที่ก่อให้เกิดก๊าซเรือนกระจก ได้แก่ การผลิตปูนขาว



การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศเป็นปัญหาที่ไม่สามารถมองข้ามได้ การลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกถือเป็นหนึ่งในความท้าทายที่สำคัญและเร่งด่วนที่สุดในปัจจุบัน

การปล่อยก๊าซจากการเผาไหม้เกิดจากการใช้เชื้อเพลิงฟอสซิลเพื่อสร้างความร้อน โดยการปล่อยก๊าซ CO₂ จากการเผาไหม้มีสัดส่วนอยู่ระหว่าง 25% ถึง 40% ของการปล่อย CO₂ ทั้งหมด ขึ้นอยู่กับเทคโนโลยีของเตาเผาและชนิดของเชื้อเพลิงที่ใช้

การปล่อยก๊าซจากกระบวนการเกิดจากปฏิกิริยาเคมี เช่น การเผาไหม้หรือการสลายตัวของหินปูนเป็นปูนขาว ซึ่งจะปล่อย CO₂ ที่ถูกเก็บไว้เมื่อหินปูนถูกทำให้อ่อน การสลายตัวด้วยความร้อนจะปล่อย CO₂ ออกมา โดยเฉพาะอย่างยิ่ง สำหรับปูนขาว 1 ตัน จะปล่อย CO₂ ประมาณ 0.78 ตัน นี่คือนี่ที่เรียกว่าการปล่อยก๊าซจากกระบวนการ ซึ่งมีสัดส่วนอยู่ระหว่าง 60% ถึง 75% ของการปล่อย CO₂ โดยตรง ซึ่งไม่สามารถหลีกเลี่ยงได้

ปูนขาวถือเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีความสำคัญในชีวิตประจำวันและมีบทบาทสำคัญต่อหลายอุตสาหกรรม อย่างไรก็ตาม การผลิตปูนขาวนั้นก่อให้เกิดการปล่อย CO₂ ในกระบวนการผลิตปูนขาว (CaO) จากหินปูน (CaCO₃) จะมีการเผาหินปูนที่อุณหภูมิที่กำหนดในเตาที่สร้างขึ้นโดยเฉพาะที่เรียกว่า “เตาเผา”

ในระหว่างขั้นตอนนี้ CO₂ จะถูกปล่อยออกจากหินปูนและเปลี่ยนจากสถานะของแข็งเป็นก๊าซ ก่อนที่จะถูกปล่อยเข้าสู่ชั้นบรรยากาศ ร่วมกับไนโตรเจนและออกซิเจนที่ใช้ในกระบวนการเผาไหม้ โดยปริมาณ CO₂ ที่ปล่อยออกมานั้นเป็นปริมาณการปล่อยที่มีนัยสำคัญของ SUTHA ส่วนที่เหลือจะมาจากการใช้เชื้อเพลิงในการเผาหินปูนและหน่วยใช้อุปทานเป็นหลัก



บริษัทมุ่งมั่นพัฒนาการกำกับดูแลกิจการตามกรอบด้านความยั่งยืนโดยมีนโยบายการจัดการด้านสภาพภูมิอากาศและการบริหารจัดการความเสี่ยงเป็นหนึ่งในกรอบบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อม ดังนี้

E3. การจัดการด้านสภาพภูมิอากาศ

หลักการ

การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศส่งผลกระทบต่อภาคอุตสาหกรรมในระดับต่าง ๆ และกลายเป็น กระแสในการตั้งเป้าหมายต่อการพัฒนาขับเคลื่อนและการกำหนดเป้าหมายตัวชี้วัดจากหน่วยงานกำกับและสถาบันการเงินหลายแห่ง ซึ่งอาจนำไปสู่การเกิดโอกาสหรือความเสี่ยงด้านความต่อเนื่องในการดำเนินธุรกิจซึ่งต้องมีการกำหนดกลยุทธ์และแผนการรับมือ รวมถึงดำเนินการกับสถานการณ์ดังกล่าวเพื่อลดความเสี่ยงที่อาจเกิดขึ้นกับองค์กรและธุรกิจ

แนวทางปฏิบัติ

1. กำหนดนโยบายและแนวทางเพื่อลดผลกระทบด้านความเสี่ยงจากการเปลี่ยนแปลงของสภาพภูมิอากาศ และมีส่วนร่วมโดยกำหนดเป้าหมายในการลดปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจก และ/หรือ จัดทำโครงการที่ส่งเสริม และ/หรือ ดำเนินการอย่างมีส่วนร่วมในกิจกรรม หรือเข้าร่วมเครือข่ายที่สามารถช่วยลดปริมาณก๊าซเรือนกระจก
2. มีการกำหนดเป้าหมายเชิงปริมาณ หรือที่สามารถวัดผลเชิงปริมาณ หรือการวิเคราะห์ที่แสดงผลการดำเนินการเชิงปริมาณอย่างมีประสิทธิภาพและสอดคล้องกับธุรกิจ
3. มีการเปิดเผยข้อมูลการปล่อยและการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกให้แก่ผู้มีส่วนได้เสียได้ทราบ

การกำหนดแนวทางการจัดการด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศเป็นหนึ่งในกรอบดำเนินการด้านความยั่งยืนที่สำคัญของ SUTHA เพื่อเป็นการเตรียมการรับมือตามเป้าหมายมุ่งจัดการผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศโดยเป็นพันธกิจในระดับสากลและประเทศ โดยระดับสากลจากนโยบายขับเคลื่อนจากกลุ่มผู้ถือหุ้นทางอ้อมคามีวส์มีกำหนดเป้าหมายการปล่อยก๊าซเรือนกระจก (GHG) สุทธิเป็นศูนย์ โดยตั้งเป้าหมายการดำเนินการภายใน พ.ศ.2593/ค.ศ.2050 และเป้าหมายสำหรับประเทศไทย จากร่างพรบ. การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ที่ได้จัดทำร่างเพื่อจะสนับสนุนให้ประเทศไทยบรรลุเป้าหมายการปล่อยก๊าซเรือนกระจก (GHG) สุทธิเป็นศูนย์ ภายใน พ.ศ.2608/ค.ศ. 2065

รวมไปถึงนโยบายจากหน่วยงานกำกับกิจการสำหรับบริษัทจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์ของไทย เช่น สำนักงานกต. ตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย ได้กำหนดและส่งเสริมในการวางแผนปฏิบัติด้านการกำกับดูแลกิจการ ตลอดจนการผลักดันให้เกิดเป็นความร่วมมือการขับเคลื่อนระหว่างบริษัทจดทะเบียนกับกลุ่มผู้มีส่วนได้เสียที่สำคัญในทุกภาคส่วนได้เข้ามีส่วนร่วมกำหนดขอบเขตเตรียมความพร้อมในการรับมือต่อเหตุการณ์ และความเสี่ยงจากการที่อุณหภูมิโลกที่เพิ่มขึ้น ส่งผลให้เกิดความเสี่ยงทางกายภาพ (Physical Risk) จากภัยพิบัติร้ายแรงต่าง ๆ และความเสี่ยงจากการเปลี่ยนผ่าน (Transition Risk) จากเปลี่ยนแปลงข้อกำหนดทั้งด้านกฎหมาย, มาตรฐาน, หลักเกณฑ์ และวิธีการปฏิบัติ ทั้งการกำกับดูแลและการบริหารจัดการความเสี่ยงที่เกี่ยวข้องเพื่อเตรียมรับมือเพื่อลดผลและบรรเทาผลกระทบที่อาจส่งต่อการดำเนินธุรกิจภายใต้สายโซ่อุปทาน ทั้งทางตรงและทางอ้อม

ผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

ผลกระทบเชิงกายภาพที่เกิดจากสภาพภูมิอากาศ (Physical Risk)

- ภัยพิบัติด้านน้ำท่วมอาจส่งผลด้านการขนส่งสินค้าเพื่อส่งมอบให้กับลูกค้า
- ภัยพิบัติต่าง ๆ ที่เกิดจากอุณหภูมิเพิ่มสูงอาจส่งผลกระทบต่อกลุ่มอุตสาหกรรมของลูกค้าบางกลุ่มที่ได้รับผลกระทบ

ผลกระทบจากการเปลี่ยนผ่าน (Transition Risk)

- เป็นส่วนหนึ่งในการดำเนินการ การผลักดัน และการเสริมสร้างความร่วมมือในการดำเนินการด้าน ความเป็นกลางทางคาร์บอน และ Net Zero และการตอบสนองต่อเป้าหมายด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศระดับประเทศและระดับสากล
- ความจำเป็นด้านกฎระเบียบในการจัดทำและเปิดเผยข้อมูลของสำนักงาน กต. ที่กำหนดให้มีการเปิดเผยข้อมูลด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ตามมาตรฐาน IFRS S2 ซึ่งต้องเก็บข้อมูล GHG Scope 1, 2, 3 ของบริษัทและบริษัทย่อยที่อยู่ภายใต้งบการเงินรวม (Consolidated Financial) และต้องมีการทวนสอบและรับรองตามมาตรฐาน GHG Protocol 2004 กำหนดการจัดเก็บแล้วเสร็จภายในปี 2571 และให้เปิดเผยข้อมูล GHG 1, 2, 3 ที่ Verify โดยผู้ทวนสอบภายในปี 2572
- แนวโน้มการถูกจำกัด และลดการสนับสนุนจากแหล่งเงินทุนจากสถาบันการเงินในการพิจารณาให้สินเชื่อเฉพาะกับธุรกิจที่มีการดำเนินการในการลดปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจก
- แนวโน้มภาษีที่เพิ่มจาก Carbon Tax

- ค่าใช้จ่ายที่เพิ่มจากการวิจัย / ลงทุน / พัฒนาระบบ / การทดสอบ
- + โอกาสสำหรับการจำหน่ายสินค้าเพื่อลดผลกระทบด้านมลพิษทางอากาศ

แผนการจัดการก๊าซเรือนกระจก

มาตรการในการบริหารจัดการเพื่อบรรเทาและลดผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

- ดำเนินการตามนโยบายที่กำหนด
- กำหนดกลยุทธ์รวมถึงกิจกรรมดำเนินการ การเข้าร่วมกิจกรรมต่าง ๆ เพื่อศึกษาเกี่ยวกับมาตรฐาน และกฎเกณฑ์ต่าง ๆ ที่เตรียมการบังคับใช้จาก กสท., ตลาดหลักทรัพย์, พรบ.การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ และการเรียกเก็บภาษีคาร์บอน (Carbon Tax)
- การบริหารจัดการความเสี่ยงที่เกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ เพื่อเตรียมรองรับมาตรฐาน IFRS S2 (ISSB)
- การจัดกิจกรรมร่วมพัฒนาคุณค่า และการเข้าร่วมกิจกรรมกับลูกค้าและผู้มีส่วนได้เสียในโครงการต่าง ๆ ที่มีเป้าหมายการลดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและลดก๊าซเรือนกระจก
- การจัดสรรบุคลากรในตำแหน่งงานที่สำคัญเพื่อแต่งตั้งเป็นสมาชิกคณะกรรมการบริหารความเสี่ยงและความยั่งยืนเพิ่ม เพื่อมีบุคลากรเพียงพอในการเข้าร่วมเป็นคณะกรรมการชุดย่อยในการดูแลจัดการด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศซึ่งเป็นนโยบายภายใต้กรอบการพัฒนาความยั่งยืนที่คณะกรรมการได้กำหนด
- การจัดส่งบุคลากรเข้าร่วมอบรม ศึกษา เกี่ยวกับมาตรฐานต่าง ๆ ที่หน่วยงานกำกับ จัดให้มีหลักสูตรอบรมเพื่อเตรียมปรับปรุงมาตรฐานการเปิดเผยข้อมูลการจัดทำ One Report และงบการเงิน ซึ่งต้องเป็นไปตามมาตรฐาน ISSB IFRS S1 และ S2 โดยเปิดเผยทั้งด้าน Financial and Non-Financial เกี่ยวกับผลกระทบที่เกิดด้านความยั่งยืน (S1) และผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (S2) โดยสำนักงานกสท. ตั้งเป้าหมายบังคับใช้กับทุกบริษัทจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์ภายในปี 2573

ลิงก์แผนการจัดการก๊าซเรือนกระจกของบริษัท

https://www.goldenlime.co.th/Climate_management

การปฏิบัติตามหลักการและมาตรฐานด้านการจัดการก๊าซเรือนกระจกหรือการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

หลักการและมาตรฐานด้านการจัดการก๊าซเรือนกระจกหรือการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ	- องค์กรบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (อบก.) - ISO 14064 - Greenhouse gases (โดยเป็นแนววิธีที่ตามกระบวนการจัดเก็บข้อมูลและการคำนวณปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกขององค์กรที่ผ่านการทวนสอบจากผู้ทวนสอบที่ได้รับ)
---	--

การตั้งเป้าหมายการปล่อยก๊าซเรือนกระจก

- บริษัทมีการตั้งเป้าหมายการจัดการก๊าซเรือนกระจก : มี
- การตั้งเป้าหมายการลดก๊าซเรือนกระจกอื่น ๆ : การตั้งเป้าหมายความเป็นกลางทางคาร์บอน (Carbon Neutrality), การตั้งเป้าหมายการลดก๊าซเรือนกระจกอื่นๆ

SUTHA เป็นองค์กรเครือข่ายภายใต้นโยบายการบริหารงานของกลุ่ม Carmeuse, Europe, Middle East & Asia และได้ปรับและประยุกต์แนวทางการปรับลดปริมาณก๊าซเรือนกระจก ผ่านองค์ความรู้ และแนวทางการบริหารจัดการที่กลุ่มผู้ถือหุ้น Carmeuse กำหนดกลยุทธ์และแผนการจัดการในการลดปริมาณก๊าซเรือนกระจก ผ่านการตั้งเป้าหมายระยะกลาง – ระยะยาว เพื่อลดปริมาณความเข้มข้นในการปล่อยก๊าซเรือนกระจก ขอบเขต 1-3 ร้อยละ 25 ภายในปี 2030 (พ.ศ. 2573) จากปีฐาน 2019 (พ.ศ.2562) สำหรับกลุ่มบริษัทในยุโรป และร้อยละ 20 สำหรับกลุ่มอเมริกาเหนือ สำหรับเครือข่ายในเอเชีย ยังไม่มีการกำหนดเป้าหมาย แต่อย่างไรก็ตามด้วยเป้าหมายดังกล่าวเป็นเจตนารมณ์และความมุ่งมั่นที่เป็นส่วนหนึ่งในการพัฒนาขับเคลื่อนเพื่อร่วมทำให้โลกดีขึ้น

SUTHA จะพัฒนาประยุกต์ เป้าหมายระยะกลาง – ระยะยาวเพื่อปรับลดปริมาณก๊าซเรือนกระจก โดยเบื้องต้นใช้เป้าหมายตามนโยบายของเช่นเดียวตามกลุ่มนโยบายการบริหาร เพื่อมุ่งบรรลุเป้าหมายความเป็นกลางทางคาร์บอน (Carbon) Neutrality โดยประยุกต์ในการตั้งหมาย โดยเริ่มใช้ปี 2021 (ปี 2564) ปีที่มีการเริ่มจัดเก็บข้อมูลก๊าซเรือนกระจกขอบเขต 1 และ 2 และใช้ปี 2022 (2565) เป็นปีฐาน และ พัฒนาในการตั้งเป็นเป้าหมายในการบริหารจัดการในการลดปริมาณก๊าซเรือนกระจกโดยผลรวมสะสมในการปรับลดของปริมาณก๊าซเรือนกระจกรวมตั้งแต่ปี 2564 – 2573 เพื่อบริหารจัดการให้ลดลง เป็นผลรวมร้อยละ 25 ของปีฐาน หรือเป็นปริมาณก๊าซเรือนกระจกรวม 108,500 ตัน ภายในปี 2030

เป้าหมายการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก

เร่งต่อสู้กับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและผลกระทบที่เกิดขึ้น จากกลยุทธ์ที่กลุ่มคามิวส์วางเป้าหมายไว้ว่า

> ภายในปี พ.ศ.2593 จะสามารถผลิตสินค้าโดยใช้ปริมาณก๊าซ CO₂ เป็นกลางได้

และมีการกระจายทีมงานไปในทุกสาขาทั่วโลก โดยมุ่งเน้นไปที่ 5 เรื่องหลักๆ ดังนี้ คือ

- 1) ประสิทธิภาพของการใช้พลังงาน, 2) เชื้อเพลิงทางเลือก,
- 3) การปรับปรุงการผลิต, 4) โมเดลเศรษฐกิจหมุนเวียน
- 5) การลดปริมาณการปล่อยก๊าซ CO₂

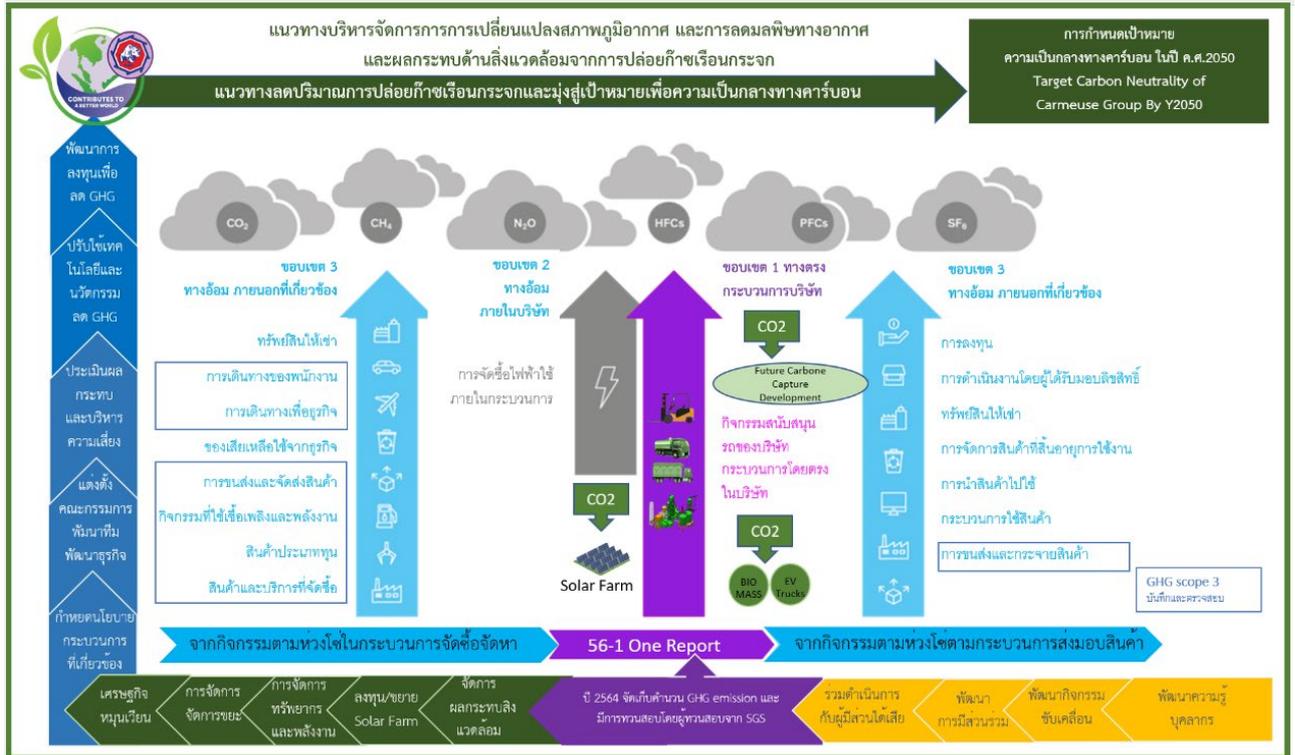
SUTHA ร่วมขับเคลื่อนพัฒนาในการบริหารจัดการใน 5 เรื่องหลัก เพื่อให้เกิดการริเริ่มในการมีส่วนร่วมเพื่อสนับสนุนธุรกิจในการลดผลกระทบต่อการเปลี่ยนแปลงของสภาพภูมิอากาศ นอกจากนี้ทีมงาน Application ของกลุ่มจะมีส่วนร่วมเพื่อร่วมมือกับลูกค้าในการปรับปรุงขั้นตอนการผลิตและเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต อันส่งผลช่วยลดผลกระทบเรื่องปริมาณการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์(CO₂) ด้วย

รายละเอียดการตั้งเป้าหมายความเป็นกลางทางคาร์บอน (Carbon) Neutrality

ขอบเขตการปล่อยก๊าซเรือนกระจก	ปีฐาน	ปีเป้าหมาย	มาตรฐานการตั้งเป้าหมาย
ขอบเขต 1 - 3	2565:ปล่อยก๊าซเรือนกระจก 434,678 tCO ₂ e	2573: ลด 25% หรือ 108,670 tCO ₂ e เทียบกับปีฐาน	-

หมายเหตุ: รูปแบบการตั้งเป้าหมายข้างต้น เป็นรูปแบบที่ระบบการจัดทำรายงาน eOne Report กำหนดแนวทางสำหรับการตั้งเป้าหมายการจัดการในการลดปริมาณก๊าซเรือนกระจก เพื่อใช้เป็นแนวทางการกำหนดเป้าหมายให้สอดคล้องตามมาตรฐานการจัดการและการตั้งเป้าหมายเพื่อการจัดการ บริษัทได้พัฒนากำหนดการตั้งเป้าหมายระยะเริ่มแรก เพื่อเป็นแนวทางเริ่มต้นในการบริหารจัดการทำรอบโดยดำเนินการในการกำหนดให้เป็นไปตามรูปแบบซึ่งดำเนินการผ่านระบบ Data Platform (eOne Report)

ในปี 2564-2567 บริษัทมีขอบเขตในการจัดเก็บข้อมูลครอบคลุมทุกสถานประกอบการของบริษัท โดยยังไม่รวมบริษัทย่อย โดยบริษัทได้มีการจัดหาและว่าจ้าง ผู้ทวนสอบ/ผู้ที่ให้การรับรองข้อมูลก๊าซเรือนกระจก เช่น บริษัทที่ได้รับการรับรองโดยองค์กรบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (อบก.) เป็นผู้ให้การรับรองข้อมูลก๊าซเรือนกระจกที่ได้มีการจัดเก็บ โดยสรุปผลรวมปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจก ตามขอบเขตที่ 1 และ 2 และในปี 2567 เริ่มมีการจัดเก็บและทวนสอบขอบเขต 3 ในหมวดการเดินทางของพนักงาน, การเดินทางเพื่อธุรกิจ, การขนส่งและจัดส่งสินค้าในกระบวนการจัดซื้อจัดหา, กิจกรรมที่ใช้เชื้อเพลิงและพลังงาน, สินค้าประเภททุน, สินค้าและบริการที่จัดซื้อ, การขนส่งและกระจายสินค้าในกระบวนการส่งมอบสินค้า โดยมีการพัฒนากิจกรรมและดำเนินการ ดังนี้



ผลการดำเนินงานและผลลัพธ์ด้านการจัดการก๊าซเรือนกระจก

Year	Unit: Tons CO ₂ e ⁽¹⁾					Per Kgs Product	Unit: Tons CO ₂ e ⁽²⁵⁶⁵⁻²⁵⁶⁴⁾					% Dif
	Scope 1	Scope 2	Scope 3	Other	Total		Scope 1	Scope 2	Scope 3	Other	Total	
GRI	305-1	305-2	305-3			305-4						
2564/2021	421,695 ^(V)	12,295 ^(V)	-	124.0	433,990 ^(V)	0.00125						
2565/2022	422,924 ^(V)	11,754 ^(V)	-	81	434,678 ^(V)	0.00122	1,229	541	-	43	688	0.16%
2566/2023	340,369 ^(V)	10,221 ^(V)	-	59	350,590 ^(V)	0.00118	-82,555	-1,533	-	-22	-84,088	-19.34%
2567/2024	352,718 ^(V)	9,757 ^(V)	14,661	81	362,475 ^(V)	0.00120	12,349	-464	14,661	22.0	11,885	3.39%
											เป้าหมายร้อยละ 25%	108,670

หมายเหตุ: GHG Note : ข้อมูลก๊าซเรือนกระจกประจำปี ในขอบเขต 1 และ 2 ข้างต้นผ่านการตรวจและรับรองโดยผู้ทวนสอบ SGS, ในปี 2567 ได้เริ่มจัดเก็บและคำนวณขอบเขต 3 ตัวเลขที่จัดเก็บและคำนวณที่เสนออยู่ระหว่างการตรวจสอบจากผู้ทวนสอบเพื่อออกรายงานรับรองผลก๊าซเรือนกระจกองค์กรในขอบเขต 3 ดังนั้นตัวเลขที่เสนอมักจะมีการเปลี่ยนแปลงซึ่งหากตัวเลขที่ผ่านการทวนสอบและมีการปรับเปลี่ยนหรือแก้ไข บริษัทจะได้นำเสนอผลที่ผ่านการทวนสอบในขอบเขต 3 สำหรับการเปิดเผยรายงานในปีถัดไป

การจัดการเพื่อลดปัญหาก๊าซเรือนกระจก: ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกขององค์กร

ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจก	หน่วย	ปี 2565	ปี 2566	ปี 2567
รับรองโดยผู้ทวนสอบ รวมขอบเขต 1 และขอบเขต 2 ขอบเขต 1- 3 (เริ่มจัดเก็บปี 2567)	ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า	434,678	350,590	362,475
การปล่อยก๊าซเรือนกระจก ขอบเขต 1	ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า	422,924	340,369	352,718
การปล่อยก๊าซเรือนกระจก ขอบเขต 2	ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า	11,754	10,221	9,757
การปล่อยก๊าซเรือนกระจก ขอบเขต 3	ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า	-	-	14,661 ¹ (See GHG note)
ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกต่อ หน่วยผลิตภัณฑ์ (GRI: 305-4)	(ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า/กิโลกรัม ผลิตภัณฑ์)	0.00122	0.00118	0.00120

รายงานการติดตามผลการลดก๊าซเรือนกระจกตามเป้าหมาย											
Year	Unit: (MWh) Solar generated					Unit: Tons CO ₂ e / (2565-2564)					% Credit in scope 2
	Scope1	Scope 2	Scope 3	Other	Total	Scope1	Scope 2	Scope 3	Other	Total	
2564		3,056					1,527.7				12.43%
2565		3,410					1,704.7				14.50%
2566		3,434					1,716.7				16.80%
2567		3,597					1,798.0				18.43%

ขอบเขตที่ 1 (ประเภทที่ 1) ได้แก่ การจัดเก็บปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกทางตรง คือ การปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์(CO₂) ที่เกิดจากการเผาไหม้จากกิจกรรมการผลิตปูนขาวซึ่งเป็นกระบวนการปฏิริยาเคมีโดยใช้พลังงานความร้อนเผาหินปูนให้เป็นปูนขาวโดยใช้เชื้อเพลิงแข็ง (Solid Fuel) เช่น ไม้ไผ่, ถ่าน, ถ่านหิน, ถ่านหินโค้ก เป็นต้น รวมถึงกิจกรรมหลักภายในองค์กรที่มีการเผาไหม้ของเครื่องยนต์ได้แก่ การใช้พาหนะขององค์กรหรือการใช้รถยนต์หรือรถสนับสนุนสำหรับกิจกรรมการผลิต การขาย และการจัดการต่าง ๆ ขององค์กร โดยมีการใช้แหล่งพลังงานหรือข้อมูลที่ใช้ในการคำนวณปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจก เช่น ปริมาณการใช้น้ำมันดีเซล, ปริมาณการใช้แก๊ส หรือปริมาณการใช้ CO₂ สำหรับดับเพลิงต่าง ๆ เป็นต้น

ขอบเขตที่ 2 (ประเภทที่ 2) ได้แก่ การปล่อยก๊าซเรือนกระจกทางอ้อม คือ การปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการใช้พลังงาน เช่น พลังงานไฟฟ้า เป็นต้น

ขอบเขตที่ 3 (ประเภทที่ 3) ได้แก่ การปล่อยก๊าซเรือนกระจกทางอ้อมอื่น เช่น การเดินทางของบุคลากรในองค์กรด้วยยานพาหนะที่รับเหมาช่วงจากภายนอก, การเดินทางไปกลับของบุคลากรจากที่พักถึงองค์กรด้วยพาหนะส่วนตัว หรือพาหนะในระบบสาธารณะ, การเดินทางเพื่อติดต่อธุรกิจขององค์กร, การจ้างเหมาช่วงขนส่งวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์, การใช้วัสดุสำนักงานและวัสดุสิ้นเปลือง เช่น กระดาษ, การใช้น้ำประปา ฯลฯ (โดยตามขอบเขตปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกของบริษัท ยังไม่รวมปริมาณก๊าซเรือนกระจกในขอบเขต 3 ซึ่งอยู่ระหว่างหาแนวทางในการจัดเก็บข้อมูลที่เกี่ยวข้อง)

GRI: 2-5

การจัดการเพื่อลดปัญหาก๊าซเรือนกระจก :

การทวนสอบปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกของบริษัทในรอบปีที่ผ่านมา

การทวนสอบปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกของบริษัท : มี

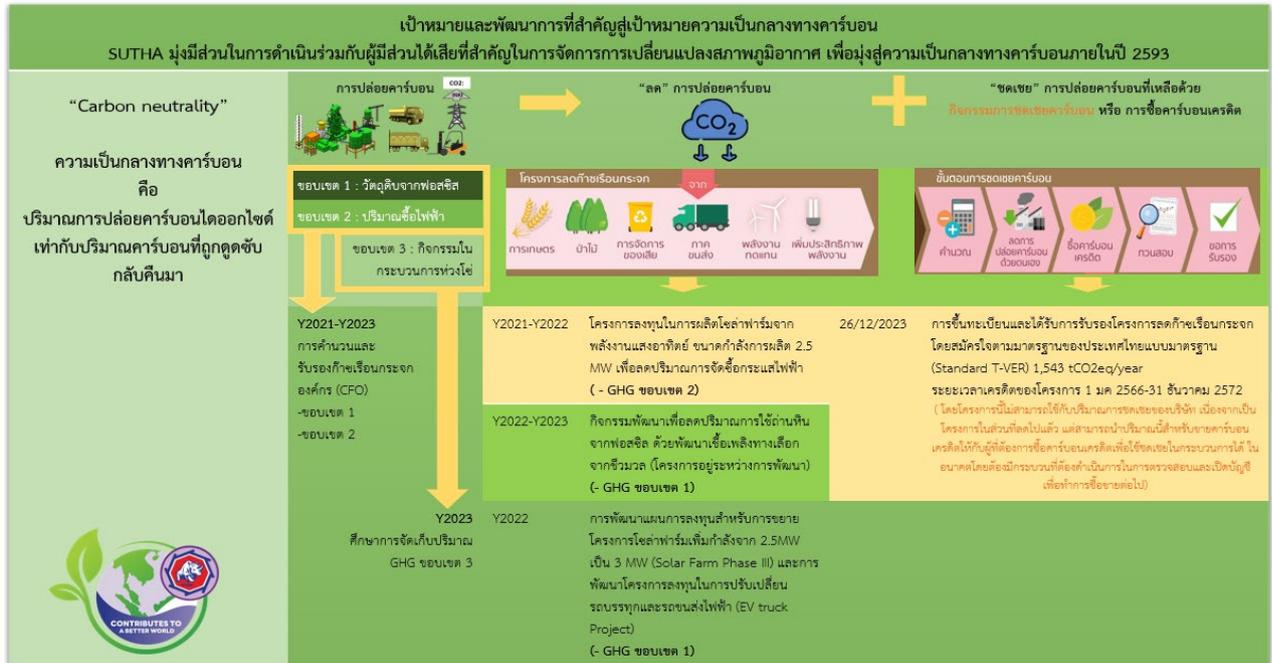
รายชื่อหน่วยงานผู้ทวนสอบข้อมูลปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจก : อื่น ๆ : บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด

บริษัทสุราก็ญจน์ จำกัด (มหาชน) ได้มีการคิดค้นและพัฒนากระบวนการผลิตอย่างต่อเนื่องด้วยการนำเทคโนโลยีและนวัตกรรมใหม่ๆ มาช่วยลดการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์จากกระบวนการผลิต และยังคงคุณภาพของสินค้าให้ได้คุณภาพตามที่ลูกค้าต้องการ ประกอบกับผลิตภัณฑ์ปูนขาวซึ่งเป็นผลิตภัณฑ์หลักของบริษัทผลิตจากสารธรรมชาติถือว่ามีคุณสมบัติที่ช่วยลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในด้านอื่น ๆ ได้ กล่าวคือ ปูนขาวมีคุณสมบัติความเป็นด่างสูงและมีต้นทุนต่ำกว่าสารชนิดอื่น, โรงงานอุตสาหกรรมต่าง ๆ ได้แก่ การประปา, บ่อบำบัดน้ำเสีย โรงไฟฟ้าพลังงาน และบ่อกำจัดขยะ จะนำปูนขาวไปใช้ในกระบวนการบำบัดเพื่อลดมลพิษทางอากาศและเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม, กลุ่มเกษตรกร จะนำปูนขาวไปปรับสภาพความเป็นกรดต่างในดิน, โครงการฝนหลวง ใช้เป็นสารเพื่อดักจับความชื้นในอากาศเพื่อทำฝนหลวงและนำไปใช้บำบัดเพื่อลดภาวะและผลกระทบของการเกิดฝนกรด เป็นต้น



บริษัทกำหนดแนวทางการดำเนินธุรกิจโดยมีกระบวนการจัดการเพื่อลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมโดยลดความเสี่ยงจากการเปลี่ยนแปลงของสภาพภูมิอากาศและจากภัยธรรมชาติ ดังนี้

- ส่งเสริมพัฒนาใช้เทคโนโลยีและนวัตกรรมอย่างต่อเนื่องในการออกแบบเครื่องจักรและกระบวนการผลิตที่สามารถลดมลพิษได้รวมถึงลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกหรือลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมให้มากที่สุด
- ค้นหาวิธีเพื่อลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก, ลดปริมาณของเสียและส่งเสริมให้มีการใช้ทรัพยากรหมุนเวียนเพิ่มขึ้น
- ส่งเสริมให้มีการใช้ทรัพยากรอย่างเกิดประโยชน์สูงสุด, ลดอัตราการใช้เชื้อเพลิงหรือเลือกใช้พลังงานทางเลือกที่ช่วยลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
- จัดเก็บข้อมูลการปล่อยก๊าซเรือนกระจกตามมาตรฐานและวิธีการที่ถูกต้องตามหลักเกณฑ์ที่หน่วยงานกำกับได้กำหนดไว้เพื่อใช้เป็นฐานข้อมูลในการพัฒนาเพื่อหาแนวทางการลดปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจก
- คิดค้นและพัฒนาผลิตภัณฑ์ปูนขาวอย่างต่อเนื่องในกลุ่มลูกค้าที่นำผลิตภัณฑ์ปูนขาวไปใช้เพื่อลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมให้เกิดการใช้ในวงกว้างอันจะเป็นการส่งเสริมและลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมได้
- ส่งเสริมมาตรการต่าง ๆ เพื่อการมีส่วนร่วมในการช่วยลดปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม เช่น การคัดแยกขยะ, การจัดการของเสียด้วยวิธีการที่ถูกต้อง, การรณรงค์เพื่อเลือกใช้วัสดุหรือเครื่องมือ เครื่องใช้ในธุรกิจโดยเลือกผลิตภัณฑ์ทางเลือกที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม เป็นต้น
- แต่งตั้งคณะทำงานเพื่อกำกับดูแลให้มีการดำเนินการและขับเคลื่อนในการดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้อง รวมถึงสนับสนุนให้ผู้มีส่วนได้เสียในห่วงโซ่คุณค่าของบริษัทได้มีส่วนร่วม
- การขยายขอบเขตในการพัฒนาบุคลากรเพื่อเข้าร่วมฝึกอบรมความรู้เกี่ยวกับก๊าซเรือนกระจก วิธีการคำนวณการปล่อยก๊าซเรือนกระจก
- การเข้ามามีส่วนร่วมกับผู้มีส่วนได้เสียในการร่วมกิจกรรมที่สามารถส่งเสริมการดำเนินการในการลดปริมาณผลกระทบและลดก๊าซเรือนกระจก
- การดำเนินการศึกษาและการขึ้นทะเบียนโครงการสำหรับการผลิตพลังงานจากแสงอาทิตย์เพื่อขึ้นทะเบียนโครงการชดเชยคาร์บอนภาคสมัครใจ



กิจกรรมมุ่งสู่การพัฒนาเพื่อลดก๊าซเรือนกระจกและ

กิจกรรมมีส่วนร่วมการดำเนินการด้านสิ่งแวดล้อมเพื่อลดก๊าซเรือนกระจกและคืนคุณค่าสู่สังคมและสิ่งแวดล้อม

<p>โครงการพลังงานทดแทน โดยการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์</p>		<p>โครงการมุ่งสู่เป้าหมายเพื่อความเป็นกลางทางคาร์บอน ตามกลยุทธ์ขับเคลื่อน การติดตั้งพลังงานทดแทน โดยการผลิตไฟฟ้าจากแสงอาทิตย์ กำลังการผลิต ปัจจุบัน รวม 2.5 MW โดยโครงการดังกล่าวได้ขึ้นทะเบียนและรับรองโครงการลดก๊าซเรือนกระจกโดยสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทยแบบมาตรฐาน (Standard T-VER) 1,543 tCO2eq/year ระยะเวลาเครดิตของโครงการ 1 มกราคม 2566 ถึง 31 ธันวาคม 2572</p>
--	--	---

บริษัท ได้มีการจัดซื้อที่ดินเพิ่มจำนวน 5 ไร่ รวมกับพื้นที่เดิมที่บริษัทมี 5 ไร่ รวมพื้นที่ดินที่จะเป็นโครงการส่วนขยายกำลังการผลิต Solar Farm Phase III รวมพื้นที่ 10 ไร่

- Solar Farm Phase III ขนาดกำลังการผลิต 1.5 เมกะวัตต์ ยังไม่แล้วเสร็จ โดยเป็นโครงการที่มีการพิจารณาขยายจากขนาด 1.0 เมกะวัตต์ เป็น 1.5 เมกะวัตต์ โดยแบ่งออกเป็น 3 Phase ในการขยายและการพิจารณาเงินลงทุน ซึ่งในปี 2567 เนื่องด้วยเงื่อนไขในการส่งเสริมการลงทุนจาก BOI ได้มีการลดสิทธิประโยชน์ทางด้านภาษี และการพิจารณาอัตราดอกเบี้ยที่ต่ำลงไม่สอดคล้องตามเป้าหมายการลงทุนอย่างปลอดภัย จึงทำให้โครงการ Solar Farm Phase III มีการขอโครงการลงทุนออกไป เพื่อพิจารณาในการเปรียบเทียบทางเลือกของการลงทุน เพื่อให้สามารถบริหารจัดการด้านผลตอบแทนของการลงทุนอันเป็นการบริหารจัดการความเสี่ยงจากการลงทุน โดยการขยายการลงทุนในระบบ Solar Farm หากสามารถดำเนินการได้จะส่งเสริมต่อเป้าหมายในการลดปริมาณการจัดซื้อกระแสไฟฟ้า และลดปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกในขอบเขต 2

ความคืบหน้าสำหรับแผนในการลดก๊าซเรือนกระจกในขอบเขต 1 จากการลดปริมาณการใช้ น้ำมันดีเซล โดยการลงทุนในการเปลี่ยนประเภทรถขนส่งและรถสนับสนุนการผลิต รวมถึงรถยนต์สำหรับผู้บริหาร จากประเภทที่ใช้ น้ำมันดีเซลและเบนซินไปใช้รถไฟฟ้า ซึ่งความคืบหน้าโครงการลงทุนได้เริ่มดำเนินการแล้วในปี 2567 จากการลงทุนในการติดตั้งสถานี EV Charger และการเปลี่ยนรถสำหรับการสนับสนุนการผลิตในสาขาช่องสาริกา ดังนี้

ในระหว่างปี 2567 บริษัทได้พัฒนาและจัดสรรเงินลงทุนสำหรับการลงทุนในระบบ EV Charger และการเปลี่ยนรถหัวลาก, รถตัก และการตั้งสถานีบริการในการระบบ EV Charger ที่สาขาช่องทางธุรกิจ โดยมูลค่าตามแผนงบประมาณ รวม 16.43 ล้านบาท และมีการใช้จ่ายและลงทุนตามโครงการมูลค่าการลงทุนตามบัญชีระหว่างปี 2567 รวมทั้งสิ้น 10.88 ล้านบาท สามารถเริ่มใช้รถทุกหัวลาก 1 คัน และรถตัก 1 คัน ในวันที่ 30 ตุลาคม 2567 และการลงทุนซึ่งดำเนินการแล้วและรอบันทึกเงินลงทุนในปี 2568 จำนวน 5.23 ล้านบาท

โดยมีรถสนับสนุนการผลิตประเภท EV Forklift สำหรับกระบวนการคลังสินค้า ที่ลงทุนแล้ว 2 คัน มูลค่ารวม 1.85 ล้านบาท และรถยนต์ผู้บริหารที่เสื่อมสภาพและต้นทุนการบำรุงรักษาสูงและเปลี่ยนเป็น EV Car จำนวน 1 คัน มูลค่ารวม 1.04 ล้านบาท ซึ่งจะสามารถเริ่มใช้ได้ภายใน เดือนมกราคม 2568

โดยคาดว่าเป้าหมายเชิงปริมาณในการปรับลดการใช้ปริมาณน้ำมันดีเซลและน้ำมันเบนซินในระยะเริ่มต้นคาดว่าจะใช้สำหรับปริมาณการใช้ น้ำมันดีเซลและน้ำมันเบนซินจะลดสัดส่วนลดลงได้ในปี 2568 เพื่อเป้าหมายการลดปริมาณการใช้ปริมาณดีเซลและการลดปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกในขอบเขต 1

โครงการวิจัยและพัฒนาการใช้เชื้อเพลิงชีวมวลตามเป้าหมายการลดก๊าซเรือนกระจกขอบเขต 1 โดยลดปริมาณการใช้เชื้อเพลิงถ่านหิน โดยบริษัทมีแผนการพัฒนาเพื่อหาแหล่งเชื้อเพลิงทดแทนการใช้เชื้อเพลิงจากถ่านหิน ผ่านการพัฒนาโครงการชีวมวล (Biomass Project) ซึ่งโครงการดังกล่าวได้มีการพัฒนาทีมงานและมีการจัดส่งบุคลากรในการศึกษาดูงานจากอุตสาหกรรมปศุสัตว์ที่มีการนำวัสดุชีวมวล (Biomass) ใช้เป็นเชื้อเพลิงสำหรับผลิตปุ๋ยชีวภาพ รวมถึงศึกษาและสำรวจแหล่งวัตถุดิบชีวมวลประเภทต่าง ๆ ที่เป็นแหล่งวัตถุดิบที่สามารถจัดซื้อจัดหาในการผลิตเชื้อเพลิงชีวมวลได้อย่างมั่นคงและต่อเนื่อง

สำหรับโครงการเชื้อเพลิงชีวมวล (Biomass Project) เป็นโครงการที่ได้รับการสนับสนุนและส่งเสริมด้านความรู้ เทคนิคจากกลุ่มคณาจารย์ซึ่งเป็นกลุ่มผู้ถือหุ้นหลักทางอ้อมให้เข้าศึกษากระบวนการเพื่อนำความรู้กลับมาปรับใช้กับวัสดุชีวมวล (Biomass Project) ตามแหล่งกำเนิดภายในประเทศ ซึ่งโครงการยังอยู่ในขั้นตอนการพัฒนา และการสำรวจและศึกษาเพื่อหาแหล่งชีวมวลที่มีคุณสมบัติที่เหมาะสม การทดลองนำตัวอย่างชีวมวลเพื่อทำการทดสอบในกระบวนการโหลด และระบบการนำเชื้อเพลิงเข้าใช้ในระบบการผลิตใหม่ ทั้งนี้ ยังจำเป็นต้องมีการศึกษาและพัฒนาการออกแบบระบบต่าง ๆ เพื่อทำการแปรรูป การขนส่ง การนำวัสดุชีวมวลมาทำการผลิตเพื่อใช้กับกระบวนการผลิตในเตาเผาปุ๋ยชีวภาพ

เนื่องการใช้วัสดุชีวมวลนำมาเป็นเชื้อเพลิงทดแทนการใช้ถ่านหิน นอกจากแหล่งชีวมวลที่ต้องได้คุณสมบัติและคุณภาพและให้อุณหภูมิและค่าความร้อนที่เพียงพอ การมีแหล่งวัตถุดิบที่สามารถจัดซื้อจัดหาอย่างต่อเนื่อง และการพัฒนากระบวนการผลิตการย่อยและบดวัสดุชีวมวลให้เป็นรูปแบบผงเพื่อสามารถนำวัสดุชีวมวลป้อนเข้ากับระบบการฉีดเชื้อเพลิงแข็งสำหรับเผาไหม้ในเตาเผา จากผลการศึกษาในระหว่างปี 2023 – 2024 โครงการพัฒนาดังกล่าวเป็นโครงการที่จำเป็นต้องมีการลงทุนและมีการใช้เงินลงทุนที่ค่อนข้างสูง จึงเป็นโครงการที่ยังอยู่ในขั้นตอนของการประเมินโครงการ, การศึกษาและติดตามและพัฒนาให้เกิดความเป็นไปได้อย่างต่อเนื่อง รวมถึงการติดตามนโยบายการสนับสนุนและส่งเสริมการลงทุนและสิทธิประโยชน์ด้านภาษีที่ภาครัฐอาจพิจารณาให้การส่งเสริมอันจะเป็นการช่วยขับเคลื่อนปัจจัยที่เอื้ออำนวยต่อพิจารณาในการใช้เงินลงทุนเพื่อให้เป็นไปตามเป้าหมายการลงทุนอย่างปลอดภัยด้วย



ข้อมูลการจัดการด้านความหลากหลายทางชีวภาพ

เป้าหมายและผลการดำเนินงาน

Reference: GRI 101-1

SUTHA มีการดำเนินการด้านความหลากหลายทางชีวภาพเพื่อร่วมพัฒนาขับเคลื่อนให้เกิดความหลากหลายทางชีวภาพเชิงบวก โดยวางกรอบเป้าหมายไว้ดังนี้

รายงานผลการดำเนินงาน		ประจำปี 2567	
การดำเนินงาน (Biodiversity Target)	แหล่งข้อมูล	ตัวชี้วัด	
 <p>ประเมินด้านความหลากหลายทางชีวภาพ¹ พื้นที่ตั้งกระบวนการ ที่สำคัญและทบทวนทุก 3 ปี /หรือตามความเหมาะสมหรือมีเมื่อมีโครงการหรือทรัพย์สินที่ตั้งใหม่ หรือมีการเปลี่ยนแปลงที่สำคัญ</p>	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่จดทะเบียน,ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน - แผนผังที่ตั้ง , กิจกรรหลัก - รายการตรวจติดตามด้านสิ่งแวดล้อม - ข้อมูลบัญชีการอนุรักษ์สัตว์,พืช และการขึ้นทะเบียนพื้นที่อนุรักษ์ , เขตป่าสงวนหรือ มรดกที่สำคัญในแต่ละพื้นที่ 	<ul style="list-style-type: none"> - ระยะห่าง ระหว่าง 1, 5, 10, 20, 25 กม.จากพื้นที่ที่ได้รับควบคุมครอง 	
		เป้าหมาย	ผลการดำเนินการ
		100 %	100%
 <p>กระบวนการ/โครงการที่มีการฟื้นฟูความหลากหลายทางชีวภาพ หรือการฟื้นฟูสภาพแวดล้อมจากผลการดำเนินงานและการใช้ประโยชน์จากที่ดินหรือแหล่งทรัพยากรตามแผนฟื้นฟูตามโครงการหรือพื้นที่ที่กำหนดตามมาตรการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม</p>	<ul style="list-style-type: none"> - จำนวนโครงการที่มีแผนงานดำเนินการประจำปี - การดำเนินการตามแผน 	<ul style="list-style-type: none"> - อัตราร้อยละการดำเนินการตามแผน 	
		เป้าหมาย	ผลการดำเนินการ
		พื้นที่ตามประธานบัตรเลขที่ 32499/15852 เขาอบ	ดำเนินการปลูกต้นไม้ตามแผนรวม 446 ต้น งบประมาณรวม 68,000 บาท
		พื้นที่ประธานบัตรเลขที่ 32517/16065 เขาขาว	ดำเนินการปลูกต้นไม้ตามแผนรวม 108 ต้น งบประมาณรวม 39,240 บาท
 <p>พื้นที่/โครงการ/กระบวนการที่ตั้งอยู่ในพื้นที่ที่ได้รับการปกป้องตามนิยามของ IUCN² (โครงการ)</p>	<ul style="list-style-type: none"> - การตรวจพื้นที่ตั้งที่อยู่ในระยะห่างตามเกณฑ์ที่กำหนด 	<ul style="list-style-type: none"> - จำนวนโครงการหรือสถานประกอบที่อยู่ในระยะห่างกับพื้นที่ที่ได้รับการคุ้มครอง 	
		เป้าหมาย	ผลการดำเนินการ
		ไม่มีโครงการตั้งอยู่ในพื้นที่ IUCN	ไม่มีโครงการตั้งอยู่ในพื้นที่ IUCN
 <p>การร่วมมือกับองค์กรภายนอกเพื่อสร้างความหลากหลายทางชีวภาพเชิงบวก หรือการเข้ามีส่วนร่วมกับผู้มีส่วนได้เสียในการจัดการ การส่งเสริมการเพิ่มพื้นที่สีเขียว และการส่งเสริมต่อระบบนิเวศที่ยั่งยืน</p>	<ul style="list-style-type: none"> - แผนและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการส่งเสริมด้านความหลากหลายทางชีวภาพ, การจัดการลดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม,หรือที่เกี่ยวข้อง 	<ul style="list-style-type: none"> - จำนวนโครงการ - งบประมาณใช้จ่าย - ประโยชน์ที่ได้รับ 	
		เป้าหมาย	ผลการดำเนินการ
		- จัดโครงการหรือเข้าร่วมกิจกรรมส่งเสริมด้านสิ่งแวดล้อมเช่น กิจกรรมปลูกต้นไม้ หรือกิจกรรมด้านความหลากหลายทางชีวภาพ	- โครงการปลูกต้นไม้เพื่อลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ม.ย. 2567/และ

รายงานผลการดำเนินงาน

ประจำปี 2567

การดำเนินงาน (Biodiversity Target)

แหล่งข้อมูล

ตัวชี้วัด



บูรณาการโดยจัดการผลกระทบที่ส่งผลต่อความหลากหลายทางชีวภาพ และสร้างโอกาสจากมูลค่าความหลากหลายทางชีวภาพจากผลิตภัณฑ์เพื่อลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

- ปริมาณการขายสินค้าในกลุ่มที่ส่งเสริมด้านสิ่งแวดล้อม, เกษตร, อาหาร และการส่งเสริมชีวิตความเป็นอยู่ที่ดี

สัดส่วนการขายผลิตภัณฑ์เพื่อสิ่งแวดล้อมและส่งเสริมชีวิตความเป็นอยู่ที่ยั่งยืน

ปี	เป้าหมาย	ผลการดำเนินการ	ผลต่าง + / -
2565	เพิ่มขึ้นจากปีก่อน	43%	-4%
2566	เพิ่มขึ้นจากปีก่อน	53%	+10%
2567	เพิ่มขึ้นจากปีก่อน	50%	-3%



มีข้อมูลเพียงพอและจัดให้มีการสื่อสารและการเปิดเผยข้อมูลการจัดการด้านความหลากหลายทางชีวภาพให้สอดคล้องตามมาตรฐานอย่างเหมาะสม

- การจัดทำรายงานตรวจประเมินด้านความหลากหลายทางชีวภาพ
- การเปิดเผยข้อมูลการดำเนินการด้านความหลากหลายทางชีวภาพ
- ช่องทางรับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับการละเมิดที่เกี่ยวกับความหลากหลายทางชีวภาพ

- ข้อร้องเรียนที่เกี่ยวกับความหลากหลายทางชีวภาพ และข้อร้องเรียนผลกระทบจากกระบวนการทางธุรกิจ
- ผลประเมินความยั่งยืนเกี่ยวกับการดำเนินการด้านความหลากหลายทางชีวภาพ

เป้าหมาย	ผลการดำเนินการ
-มีการจัดทำรายงานประเมิน	-ปี 2567 มีจัดทำรายงานแล้ว
-มีการเปิดเผยข้อมูลประจำปี	-ปี 2567 เปิดเผยในรายงานประจำปี
-ไม่มีข้อร้องเรียนเกี่ยวกับความหลากหลายทางชีวภาพ	-ปี 2567 ไม่มีข้อร้องเรียนเกี่ยวกับความหลากหลายทางชีวภาพ

การบริหารจัดการและกลยุทธ์

ความมุ่งมั่นในการจัดการด้านความหลากหลายทางชีวภาพ

SUTHA เป็นธุรกิจซึ่งมีการผลิตสินค้าและบริการเพื่อส่งต่อคุณค่าและประโยชน์จากผลิตภัณฑ์สู่ภาคการผลิตทั้งอุตสาหกรรมและเกษตรกรในประเทศและต่างประเทศ ด้วยตระหนักถึงความสำคัญด้านความหลากหลายทางชีวภาพมีการบูรณาการเพื่อดำเนินงานและวิธีปฏิบัติตามบริบทในการดำเนินธุรกิจ โดยจัดทำแผนพัฒนาให้สอดคล้อง โดยประเมินจากเป้าหมายยุทธศาสตร์ด้านการจัดการความหลากหลายทางชีวภาพแห่งชาติ

จากการที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ได้เปิดเผยกรอบความร่วมมือระหว่างประเทศตามผลการประชุมสมัชชาภาคีอนุสัญญาว่าด้วยความหลากหลายทางชีวภาพ (Kunming-Montreal Global Biodiversity Framework) เมื่อ 30 มกราคม 2566 โดยสาระสำคัญที่สรุป กรอบการทำงานด้านความหลากหลายทางชีวภาพร่วมกันระหว่างสมาชิกในภาคีแบ่งเป็น 3 กลุ่ม คือ

1. ลดภัยคุกคามต่อความหลากหลายทางชีวภาพ เช่น การฟื้นฟู การเพิ่มพื้นที่ที่มีความหลากหลายทางชีวภาพสูง การลดมลพิษ และการกำจัดชนิดพันธุ์ต่างถิ่นที่รุกรานซึ่งมีผลกระทบต่อความหลากหลายทางชีวภาพ
2. การใช้ประโยชน์ความหลากหลายทางชีวภาพอย่างยั่งยืน เช่น การใช้ผลิตภัณฑ์จากฐานชีวภาพ การบริหารจัดการพื้นที่เกษตร ประมง ในรูปแบบที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม และ
3. กลไกการผลักดัน ให้ความหลากหลายทางชีวภาพเป็นกระแสหลัก เช่น ส่งเสริมการมีส่วนร่วมของทุกภาคส่วน

สม. ได้กำหนดยุทธศาสตร์การขับเคลื่อนความหลากหลายทางชีวภาพแห่งชาติ พ.ศ. 2566 – 2590 (Long-term Strategy Approach to Mainstreaming Biodiversity of Thailand) ประกอบด้วย

ยุทธศาสตร์ที่ 1: ขับเคลื่อนความหลากหลายทางชีวภาพโดยการดำเนินงานของภาครัฐทุกหน่วยที่เกี่ยวข้องอย่างจริงจัง ตั้งแต่ระดับนโยบายของรัฐ

ยุทธศาสตร์ที่ 2: ขับเคลื่อนความหลากหลายทางชีวภาพเข้าไปในการดำเนินงานและวิถีปฏิบัติของภาคธุรกิจ ซึ่งมีบทบาทในภาคการพัฒนาเศรษฐกิจที่สำคัญของประเทศ ประกอบด้วยภาคการเกษตร ภาคบริการ ภาคอุตสาหกรรม รวมถึงภาคการเงิน

ยุทธศาสตร์ที่ 3: ขับเคลื่อนความหลากหลายทางชีวภาพในสังคม ให้ทุกคนได้มีวิถีชีวิตและความเป็นอยู่ที่ดี

บริษัทมุ่งมั่นในการจัดการด้านความยั่งยืน โดยคณะกรรมการได้อนุมัตินโยบายการพัฒนายั่งยืนและความรับผิดชอบต่อสิ่งแวดล้อมและสังคม เมื่อวันที่ 10 พฤศจิกายน 2566 โดยวางกรอบในการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและบูรณาการความหลากหลายทางชีวภาพ (E6) โดยกำหนดแนวทางบริหารจัดการความหลากหลายทางชีวภาพเป็นส่วนหนึ่งในการพัฒนาสิ่งแวดล้อมที่ยั่งยืน

หลักการ

ด้วยกิจกรรมทางธุรกิจของบริษัทและบริษัทย่อยซึ่งเกี่ยวข้องกับกลุ่มทรัพยากรและอาศัยทรัพยากรธรรมชาติเพื่อการผลิตซึ่งในพื้นที่ในการประกอบธุรกิจอาจส่ง และ/หรือสร้างผลกระทบต่อระบบนิเวศ บริษัทได้กำหนดแนวทางบริหารจัดการเพื่อป้องกันความเสี่ยงที่อาจเกิดขึ้นจากการละเมิดข้อกำหนดที่อาจส่งผลกระทบต่อความสามารถในการต่ออายุใบอนุญาตสำหรับการประกอบธุรกิจของบริษัท และบริษัทย่อย รวมถึงการป้องกันความเสียหายต่อชื่อเสียง และมีการกำหนดแนวทางการดำเนินธุรกิจให้สอดคล้องตามแนวทางการรักษาระบบนิเวศและความหลากหลายทางชีวภาพ

แนวทางปฏิบัติ

1. ได้กำหนดและเปิดเผยนโยบายความหลากหลายทางชีวภาพที่ตระหนักและมุ่งลดผลกระทบจากการดำเนินธุรกิจและส่งเสริมและให้ความสำคัญต่อการดูแลรักษาความหลากหลายทางชีวภาพ และถือเป็นความรับผิดชอบต่อธุรกิจและหนึ่งในหน้าที่ในการมีส่วนร่วมช่วยขับเคลื่อนพัฒนาให้เกิดการบำรุงรักษา คินคุณค่าให้แก่ระบบนิเวศและให้ความสำคัญในการฟื้นฟูธรรมชาติและเสริมสร้างความหลากหลายทางชีวภาพ ตลอดจนวงจรชีวิตที่เกี่ยวข้องเนื่องภายในระบบนิเวศ (Ecosystem) ซึ่งมี

ความเกี่ยวข้องกับการดำเนินธุรกิจของบริษัท และกำหนดแนวทางเพื่อสนับสนุนการจัดการด้านความหลากหลายทางชีวภาพและกำหนดแนวทางการใช้ประโยชน์ที่ดินของบริษัท

2. มีการดำเนินการเพื่อรักษาหรือปกป้องความหลากหลายทางชีวภาพ หรือมีการฟื้นฟูสภาพแวดล้อมทางธรรมชาติหรือระบบนิเวศในส่วนกิจกรรมหรือส่วนงานที่อาจได้รับผลกระทบจากระบบการทางธุรกิจ

โครงสร้างการกำกับดูแล

กำหนดแนวทางเพื่อการกำกับและติดตามการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมซึ่งการดำเนินการด้านความหลากหลายทางชีวภาพโดยการพัฒนาผลกระทบและการส่งเสริมให้เกิดความหลากหลายทางชีวภาพเชิงบวกถือเป็นส่วนหนึ่งในการพัฒนาขับเคลื่อนตามนโยบายด้านสิ่งแวดล้อมทั้งของบริษัทและบริษัทย่อยซึ่งกลุ่มโครงสร้างเพื่อร่วมกำกับและดำเนินการ ประกอบด้วย

คณะกรรมการบริษัท

- 1) พิจารณานุมัติและทบทวนนโยบายและแนวทางการจัดการด้านความหลากหลายทางชีวภาพที่เป็นปัจจุบันและเหมาะสมกับสภาพแวดล้อมและปัจจัยเสี่ยง ครอบคลุมกิจกรรมทางธุรกิจและผู้มีส่วนได้เสียตลอดห่วงโซ่คุณค่า และมีการทบทวนตามความเหมาะสม
- 2) กำกับดูแลให้การดำเนินธุรกิจสอดคล้องกับกฎหมาย ระเบียบ ข้อบังคับ นโยบายและแนวปฏิบัติที่เกี่ยวข้อง ตลอดจนส่งเสริมให้เกิดการนำนโยบายไปปฏิบัติอย่างเป็นรูปธรรม
- 3) กำกับดูแลและสนับสนุนให้ฝ่ายจัดการมีการตรวจประเมินด้านความหลากหลายทางชีวภาพ (Biodiversity Check) เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพในการควบคุมความเสี่ยงอย่างเหมาะสม
- 4) พิจารณาผลการดำเนินการด้านความหลากหลายทางชีวภาพที่เสนอประจำปี และพิจารณาให้ข้อเสนอแนะหากมีข้อเสนอแนะที่เป็นประโยชน์ต่อฝ่ายจัดการเพื่อได้มีการพัฒนาปรับปรุงอย่างเหมาะสม
- 5) ส่งเสริมสนับสนุนให้ฝ่ายจัดการในการบริหารและปลูกฝังให้การจัดการด้านความหลากหลายทางชีวภาพมีการปลูกฝังสร้างให้เกิดเป็นวัฒนธรรมการดำเนินการขององค์กร

ผู้บริหาร

- 1) จัดให้มีหลักเกณฑ์ ขั้นตอนและแนวทางวิเคราะห์และการตรวจประเมินด้านความหลากหลายทางชีวภาพ (Biodiversity Check) รวมทั้งกำหนดแนวทางการจัดการด้านความหลากหลายทางชีวภาพที่เหมาะสมกับบริบทและเป็นไปตามนโยบาย ระเบียบปฏิบัติ และกฎหมายของประเทศที่ดำเนินธุรกิจ
- 2) จัดให้มีโครงสร้างองค์กรที่มีผู้รับผิดชอบและบทบาทหน้าที่ที่ชัดเจน พร้อมทั้งจัดสรรทรัพยากรที่เหมาะสมเพียงพอ
- 3) กำหนดวัตถุประสงค์ เป้าหมาย กลยุทธ์ แผนและตัวชี้วัดด้านการจัดการด้านความหลากหลายทางชีวภาพที่มีประสิทธิภาพเพียงพอ
- 4) ติดตามดูแล บริหารจัดการ และสนับสนุนให้พนักงาน คู่ค้า พันธมิตรทางธุรกิจ และผู้มีส่วนได้เสียที่สำคัญปฏิบัติตามกฎหมาย นโยบาย มาตรการ และระเบียบปฏิบัติที่เกี่ยวข้องด้านความหลากหลายทางชีวภาพ ตลอดจนปรับปรุงแนวปฏิบัติให้มี

ประสิทธิภาพยิ่งขึ้น

- 5) สร้างและส่งเสริมให้เกิดเป็นวัฒนธรรมของการปกป้องระบบนิเวศและความหลากหลายทางชีวภาพ โดยสื่อสารไปยังพนักงานทุกระดับ และผู้มีส่วนได้เสียที่เกี่ยวข้อง
- 6) การจัดทำรายงานผลการดำเนินงานเพื่อรายงานผลการดำเนินการด้านความหลากหลายทางชีวภาพเพื่อรายงานเสนอต่อคณะกรรมการและผู้มีส่วนได้เสีย
- 7) จัดให้มีช่องทางการแจ้งเบาะแส และรับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับการละเมิดด้านการจัดการความหลากหลายทางชีวภาพ รวมทั้งกระบวนการร้องเรียน และมาตรการคุ้มครองผู้แจ้งเบาะแส ผู้ร้องเรียน และผู้รายงาน

หน่วยงานหรือบุคคลที่รับผิดชอบด้านสิ่งแวดล้อม หรือคณะกรรมการบริหารความเสี่ยงและกำกับการพัฒนาความยั่งยืน

- 1) จัดทำแผนกลยุทธ์ แผนปฏิบัติการและมาตรการจัดการด้านความหลากหลายทางชีวภาพที่ชัดเจน สอดคล้องกับบริบทของธุรกิจ
- 2) กำหนดกระบวนการเปิดเผยและรายงานข้อมูลการจัดการความหลากหลายทางชีวภาพที่ชัดเจน โปร่งใส และตรวจสอบได้
- 3) ตรวจสอบประเมินด้านความหลากหลายทางชีวภาพ (Biodiversity Check) รวมทั้งมีแนวทางในการป้องกันและบรรเทาผลกระทบที่เกิเกิดขึ้นจริง หรืออาจจะเกิดขึ้น
- 4) รายงานข้อมูลประเด็นที่มีนัยสำคัญด้านความหลากหลายทางชีวภาพ (ถ้ามี) ให้แก่ผู้บริหารทราบอย่างสม่ำเสมอและรายงานทันทีเมื่อเกิดเหตุการณ์ผิดปกติ
- 5) ควบคุมภายใน บริหารจัดการความเสี่ยง และติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามนโยบายให้มีประสิทธิภาพ และรัดกุมเพียงพอ รวมทั้งแจ้งและติดตามผลกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้มีการปรับแก้ไขอย่างสม่ำเสมอ
- 6) ติดตาม ตรวจสอบ รวบรวมข้อมูล และจัดทำรายงานการจัดการด้านความหลากหลายทางชีวภาพ ตลอดจนบริหารจัดการการเปิดเผยข้อมูลให้แก่ผู้บริหาร คณะกรรมการและผู้มีส่วนได้เสียของบริษัททราบเป็นประจำทุกปี เพื่อให้เป็นไปตามกรอบที่หน่วยงานกำกับดูแลกำหนด
- 7) ประสานบูรณาการความร่วมมือกับบุคคล หน่วยงาน หรือผู้มีส่วนได้เสียที่เกี่ยวข้อง เพื่อร่วมกำหนดมาตรการ การบริหารจัดการ กลไกการควบคุม การตอบสนอง และการแก้ไขปัญหา
- 8) ร่วมทบทวนนโยบายด้านความหลากหลายทางชีวภาพให้สอดคล้องกับกฎหมาย ระเบียบ แนวปฏิบัติ และมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง

พนักงาน

- 1) เรียนรู้ ทำความเข้าใจ และปฏิบัติตามกฎหมาย ระเบียบ ข้อบังคับ นโยบาย และแนวปฏิบัติ รวมถึงมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง
- 2) สื่อสารและถ่ายทอดความรู้เกี่ยวกับนโยบายและเป้าหมายด้านความหลากหลายทางชีวภาพของบริษัทไปยังลูกค้า ลูกค้าชุมชน พันธมิตรทางธุรกิจ และผู้มีส่วนได้เสียที่เกี่ยวข้อง
- 3) เมื่อพบเห็นการกระทำผิดหรือการกระทำที่เข้าข่ายฝ่าฝืนนโยบายขอให้รายงานข้อมูลหรือแจ้งร้องเรียนผ่านช่องทางการแจ้งเบาะแสของบริษัท

กลยุทธ์และแผนการจัดการ

พันธกิจ เพื่อส่งมอบคุณค่าสู่ความยั่งยืนของ SUTHA “We contribute to a better world - ร่วมทำให้โลกดีขึ้น”		
เป้าหมายและกลยุทธ์ในการบริหารจัดการความหลากหลายทางชีวภาพของ SUTHA		
<p>E</p> <p>ลดภัยคุกคามต่อความหลากหลายทางชีวภาพ</p>	<p>S</p> <p>การใช้ประโยชน์อย่างยั่งยืน และการแบ่งปันผลประโยชน์เพื่อส่งเสริมทางสังคมและการบริโภคที่ยั่งยืน</p>	<p>G</p> <p>การดำเนินงานและการผลักดันเพื่อสนับสนุนต่อการขับเคลื่อนเชิงบวกต่อความหลากหลายทางชีวภาพ</p>
<ol style="list-style-type: none"> 1 การตรวจประเมินด้านความหลากหลายทางชีวภาพจากพื้นที่ที่ตั้งตามกระบวนการทางธุรกิจที่สำคัญและทบทวนตามความเหมาะสมหรือมีเมื่อมีโครงการหรือทรัพย์สินที่ตั้งใหม่ หรือมีการเปลี่ยนแปลงที่สำคัญ 2 บริหารจัดการพื้นที่พุ่มภาพแวดล้อมตามแผนและมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบจากการใช้ประโยชน์จากที่ดินหรือแหล่งทรัพยากร 3 หลีกเลี่ยงการดำเนินธุรกิจ หรือการลงทุนในพื้นที่/โครงการ/กระบวนการที่ตั้งอยู่ในพื้นที่ที่ได้รับการปกป้องตามนิยามของ IUCN2 	<ol style="list-style-type: none"> 4. การร่วมมือกับองค์กรภายนอกเพื่อสร้างความหลากหลายทางชีวภาพเชิงบวก หรือการเข้ามีส่วนร่วมกับผู้มีส่วนได้เสียในการจัดการ การส่งเสริมการเพิ่มพื้นที่สีเขียว และการส่งเสริมต่อระบบนิเวศที่ยั่งยืน 	<ol style="list-style-type: none"> 5. ปฏิบัติตามกฎหมาย ข้อบังคับ และมาตรฐานบังคับที่เกี่ยวข้องกับความหลากหลายทางชีวภาพและป่าไม้ 6. มีการจัดการในการใช้ประโยชน์ในที่ดิน และบริหารจัดการพื้นที่ปฏิบัติการ/โรงงานเพื่อหลีกเลี่ยงและลดผลกระทบต่อความหลากหลายทางชีวภาพ 7. ประยุกต์ใช้แนวทาง “การบรรเทาผลกระทบตามลำดับขั้น” ตั้งแต่การหลีกเลี่ยง (Avoid) ที่จะก่อให้เกิดผลกระทบอย่างรุนแรง การลดผลกระทบ (Minimize) โดยการปรับปรุงการดำเนินการให้ดีขึ้น การฟื้นฟู (Restore) และการชดเชย (Offset) ความสูญเสียที่เกิดขึ้น 8. บูรณาการสร้างโอกาสจากมูลค่าความหลากหลายทางชีวภาพเป็นส่วนหนึ่งในฐานการขยายการตลาดเพื่อการเติบโตทางธุรกิจของ SUTHA 9. มีข้อมูลเพียงพอและจัดให้มีการสื่อสารและการเปิดเผยข้อมูลการจัดการด้านความหลากหลายทางชีวภาพให้สอดคล้องตามมาตรฐานอย่างเหมาะสม

การสื่อสาร ช่องทางการสื่อสารนโยบาย และการอบรม

บริษัทจัดให้มีช่องทางการเผยแพร่นโยบายด้านความหลากหลายทางชีวภาพเผยแพร่ผ่านเว็บไซต์ของบริษัท และสื่อสารผ่านช่องทางสื่อสารด้วยสื่ออิเล็กทรอนิกส์ (อีเมลล์) และการจัดเก็บรวบรวมให้ Share Folder ซึ่งเป็น Folder ที่รวบรวมนโยบายการดำเนินการต่าง ๆ ของบริษัท ซึ่งผู้เกี่ยวข้องภายในองค์กร ทั้งกรรมการ ผู้บริหาร และพนักงาน จะได้รับเอกสารนโยบายต่างๆ ผ่านช่องทางการสื่อสารภายในอย่างเหมาะสม โดยผู้เกี่ยวข้องสามารถเข้าถึงข้อมูลเพื่อใช้เป็นสื่อการอบรม โดยฝ่ายบุคคลจะจัดให้มีการปฐมนิเทศ และแนะนำนโยบายต่าง ๆ ของบริษัทให้กับพนักงานที่เข้าปฏิบัติหน้าที่ เพื่อให้ทราบแนวทางปฏิบัติอย่างเหมาะสม รวมถึงผู้ปฏิบัติงานตามที่ระบุจะมีการสื่อสารอย่างเหมาะสมเพื่อให้ผู้มีส่วนได้เสียที่เกี่ยวข้องได้ทราบ หรือการคัดเลือกสื่อมีเดียที่เหมาะสมที่มีเผยแพร่ความรู้ด้านความหลากหลายทางชีวภาพ เพื่อเสริมสร้างความเข้าใจด้านความหลากหลายทางชีวภาพให้กับพนักงาน เช่น

<https://www.youtube.com/watch?v=Rfe9bDz2QM8> หรือ <https://www.facebook.com/watch/?v=1418018581586465>

<https://www.youtube.com/watch?v=kaJFJ3-jlgs>

การแจ้งเบาะแสและช่องทางการแจ้งเบาะแส

ผู้พบเห็นการกระทำที่เข้าข่ายการละเมิดนโยบายสามารถร้องเรียนและแจ้งเบาะแส ผ่านช่องทางการแจ้งเบาะแส ดังนี้

<p>https://www.goldenlime.co.th/complaints</p>  <p>Whistleblowing & Complaint</p> <p>QR code: แสแกนเพื่อเข้าสู่ระบบแจ้งเบาะแสหรือช่องทางร้องเรียน</p> <p>EN Select Language / เปลี่ยนภาษา</p> <p>โดยขั้นตอนให้เป็นไปตามนโยบายการรับเรื่องร้องเรียนและการแจ้งเบาะแส Whistle-blowing Policy ทั้งนี้ผู้ร้องเรียนหรือผู้แจ้งเบาะแสดังกล่าวจะได้รับความคุ้มครองและข้อมูลจะถูกเก็บเป็นความลับ โดยไม่มีผลต่อตำแหน่งงานและค่าตอบแทน ทั้งในระหว่างการดำเนินการ สอบสวน และหลังเสร็จสิ้นกระบวนการ</p>	<p>สถานที่ติดต่อ</p> <p>บริษัท สุธากัญจน์ จำกัด (มหาชน)</p> <p>ผู้ตรวจสอบ/ผู้ประสานงานผู้ตรวจสอบภายใน</p> <p>บริษัท สุธากัญจน์ จำกัด (มหาชน)</p> <p>7 ซอย 11 สาย 3 หมู่ 12 ถนนสระบุรี-หล่มสักสายใหม่ ตำบลช่องสาริกา อำเภอพัฒนานิคม จังหวัดลพบุรี 15220 โทรศัพท์ : 036-436 178</p> <p>อีเมลล์: complaint@goldenlime.co.th หรือ</p> <p>เลขานุการคณะกรรมการตรวจสอบ</p> <p>89 อาคารคอสโม ออฟฟิต พาร์ค ชั้น 6 ยูนิตเอช ถนนปิ่นเกล้า ตำบลบ้านใหม่ อำเภอปากเกร็ด จ.นนทบุรี 11120</p> <p>โทร. 0 2017 7461-3 โทรสาร 0 2017 7460</p> <p>อีเมลล์ complaint@goldenlime.co.th</p>
---	---

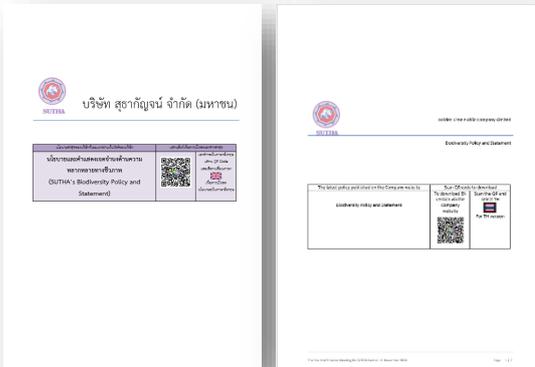
บทลงโทษ

นโยบายด้านความหลากหลายทางชีวภาพถือเป็นส่วนหนึ่งในนโยบายการดำเนินงานของบริษัท ซึ่ง กรรมการ ผู้บริหาร และพนักงาน ถือปฏิบัติเป็นส่วนหนึ่งของนโยบายและระเบียบการปฏิบัติ ซึ่งการละเมิด หรือไม่ปฏิบัติตามให้เป็นไปตามนโยบายเป็นไปตามบทลงโทษในการกระทำที่ฝ่าฝืนต่อนโยบายของบริษัท หรือฝ่าฝืนต่อระเบียบปฏิบัติของบริษัท

Reference: GRI 101-2

ผลการจัดการและกิจกรรมการดำเนินการที่ผ่านมา

- ระหว่างปี 2567 บริษัทฯ มีการจัดการเอกสารนโยบายและคำแสดงเจตจำนงด้านความหลากหลายทางชีวภาพ และการจัดทำ การตรวจประเมินด้านความหลากหลายทางชีวภาพ และมีการนำเสนอ นโยบาย แผนและกลยุทธ์การจัดการ รวมถึงการนำเสนอ รายงานการตรวจประเมินด้านความหลากหลายทางชีวภาพต่อที่ประชุมคณะกรรมการ เมื่อวันที่ 8 พฤศจิกายน 2567

นโยบายและคำแสดงเจตจำนงด้านความหลากหลายทางชีวภาพ	รายงานการตรวจประเมินด้านความหลากหลายทางชีวภาพ
	
<p>ลิงก์เว็บไซต์ที่เปิดเผยข้อมูลดังกล่าว : https://www.goldenlime.co.th/Managing_biodiversity</p>	

การประเมินความเสี่ยงและผลกระทบด้านความหลากหลายทางชีวภาพ

- ประเมินความสำคัญของพื้นที่ตั้งสถานประกอบการที่ใช้ในการประกอบธุรกิจแต่ละแห่งเป็นพื้นที่ที่ได้รับความคุ้มครองหรือ อยู่ในพื้นที่ที่ได้รับความคุ้มครอง

ผลประเมิน : ไม่มีความเสี่ยงตามเกณฑ์ที่กำหนด

ตามที่ได้สำรวจพื้นที่ตั้งซึ่งเป็นทรัพย์สินที่ใช้สำหรับธุรกิจหลักที่มีการประกอบกิจการและกระบวนการผลิตที่มีการใช้ ประโยชน์จากนิเวศบริการและการใช้ทรัพยากรในกระบวนการผลิต โดยสำรวจที่ตั้ง รวม 11 แห่ง ที่เป็นที่ตั้งสำนักงานใหญ่ และสาขา ซึ่งที่ตั้งทั้ง 11 แห่ง (รวมพื้นที่ที่เป็นที่ตั้งโรงงานและพื้นที่ที่ได้รับอนุญาตประกอบกิจการเหมืองหินปูนและเหมือง หินอ่อน) ไม่อยู่ใกล้กับป่าสงวนแห่งชาติ (ป่าสงวนแห่งชาติที่ใกล้เคียงที่สุดอยู่ห่างเกินกว่า 200 กม.) และไม่อยู่ภายใต้พื้นที่ คุ้มครอง (protected areas) และพื้นที่ที่มีความหลากหลายทางชีวภาพสูง อาทิ อุทยานแห่งชาติ (national park) เขต รักษาพันธุ์สัตว์ป่า (wildlife sanctuary) วนอุทยาน (forest park) เขตห้ามล่าสัตว์ป่า (non-hunting areas) พื้นที่ คุ้มครองทางทะเลและชายฝั่ง (marine protected area) หรือมีบริเวณที่ติด หรือใกล้เคียง หรือมีการดำเนินการที่อาจ ส่งผลกระทบต่อความหลากหลายทางชีวภาพซึ่งได้รับการคุ้มครองตามกฎหมายสากล

- การประเมินการพึ่งพานิเวศบริการแหล่งน้ำจืด, การใช้ทรัพยากรหรือ สินทรัพย์จากธรรมชาติ ได้แก่ ที่ดิน แร่ พลังงาน และเชื้อเพลิง

ผลประเมิน: กระบวนการในการประกอบธุรกิจหลักมีการพึ่งพินิเวศบริการโดยเป็นแหล่งน้ำจืดจากแหล่งใต้ดิน

1.3) การประเมินเกี่ยวกับชนิดพันธุ์พืชและสัตว์ในบัญชีแดง IUCN ในพื้นที่ที่ระบุในขอบเขตจังหวัดที่ตั้ง

ผลประเมิน : ตามจากบัญชีรายชื่อที่สำรวจข้างต้น บริษัทไม่มีการสำรวจพื้นที่ที่มีการกระจายของชนิดพันธุ์พืชข้างต้นในพื้นที่ ทั้งนี้สำหรับกระบวนการผลิตและที่เกี่ยวข้องไม่มีการใช้วัตถุอันตรายหรือวัสดุที่เกี่ยวข้อง หรือที่อาจเป็นชนิดพันธุ์ หรือพืชที่ขึ้นทะเบียนอนุรักษ์ ภายในกระบวนการ สำหรับแนวทางการลดผลกระทบบริษัทจะใช้ฐานข้อมูลจากการสำรวจข้างต้นเพื่อใช้ประเมินและศึกษากับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในท้องถิ่นเพื่อดำเนินการในส่วนที่สามารถบริหารจัดการตามความเหมาะสมในอนาคต

1.4) การประเมินความเครียดน้ำในพื้นที่และความเสี่ยงจากการขาดแคลนน้ำ

ผลประเมินความเสี่ยงและผลกระทบเกี่ยวกับการขาดแคลนน้ำในกระบวนการธุรกิจของSUTHA: จากข้อมูลตามรายงานของกรมทรัพยากรน้ำบาดาลกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามรายงานการสำรวจซึ่งรายงานแหล่งน้ำใต้ดินที่สำรวจพื้นที่ในอำเภอพัฒนานิคม และข้อมูลเพื่อเทียบเคียงจากแหล่งข้อมูลที่มีการเผยแพร่ เพื่อประเมินความตึงเครียดของการใช้น้ำ ซึ่งหมายถึงสัดส่วนการดึงน้ำมาใช้ของพื้นที่ต่อปริมาณน้ำที่มีอยู่ทั้งหมดของพื้นที่นั้น ๆ หรือความเพียงพอที่จะมีน้ำจัดใช้ในพื้นที่หรือการทำแผนที่ดำเนินการเพื่อระบุความเสี่ยงที่เกี่ยวข้องกับน้ำสำหรับธุรกิจของ SUTHA โดย SUTHA ยังไม่ได้รับผลกระทบด้านการขาดแคลนทรัพยากรน้ำที่เป็นผลกระทบที่เป็นสาระสำคัญ จากผลการประเมินเชื่อมโยงสอดคล้องกับการประเมินระดับการลดลงของน้ำใต้ดินที่จัดทำประเมินโดย Ground water Table Decline Risk (From Water Risk Atlas Tool) ซึ่งบ่งชี้ถึงการลดระดับของน้ำใต้ดินที่ไม่มีการลดอย่างเป็นสาระสำคัญ เนื่องจากพื้นที่ในเขตจังหวัดลพบุรี จะได้รับน้ำผิวดินจากระดับน้ำฝนที่ตกในพื้นที่ รวมถึงการกักเก็บน้ำจากเขื่อนป่าสักชลสิทธิ์ รวมถึงการปริมาณน้ำที่ล้นชายฝั่ง ซึ่งสามารถเป็นแหล่งที่ส่งผลต่อการเติมระดับหรือการลดระดับของปริมาณน้ำใต้ดิน

1.5) มลพิษจากกระบวนการทางธุรกิจ มาตรการติดตามและควบคุม และตรวจสอบจากหน่วยงานภายนอกที่ได้รับการรับรองแผนและแนวทางการจัดการ

ผลการประเมิน: ในระหว่างปี 2567 มี 2 Site งานที่พบข้อร้องเรียนมลพิษจากฝุ่นที่ส่งผลกระทบต่อชุมชน ซึ่งรวมข้อร้องเรียนจำนวน 4 ครั้ง โดยข้อร้องเรียนดังกล่าวได้รับการปรับปรุงแก้ไขและปิดประเด็น โดยไม่มีผลกระทบหรือเกิดเป็นข้อพิพาทด้านสิ่งแวดล้อม

1.6) การกำหนดมาตรการ “การบรรเทาผลกระทบตามลำดับขั้น” ตั้งแต่การหลีกเลี่ยง (Avoid) ที่ก่อให้เกิดผลกระทบอย่างรุนแรง การลดผลกระทบ (Minimize) โดยการปรับปรุงการดำเนินการให้ดีขึ้น การฟื้นฟู (Restore) และการชดเชย (Offset) ความสูญเสียที่เกิดขึ้น ดังนี้

มาตรการลดและบรรเทาผลกระทบด้านการจัดการสำหรับโอกาสเกิดการขาดแคลนน้ำ

- 1) กำหนดนโยบายด้านการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ และมีกำหนดมาตรการดำเนินการเพื่อบริหารจัดการการใช้น้ำ การหมุนเวียนน้ำ การลดปริมาณการใช้น้ำ
- 2) มีการบรรเทาผลกระทบจากภาวะการขาดแคลนแหล่งน้ำจัดจากภาวะขาดแคลนแหล่งน้ำประปาในพื้นที่โดยมีการขออนุญาตการใช้น้ำจากแหล่งน้ำใต้ดินที่ได้รับอนุญาตโดยกรมทรัพยากรน้ำบาดาล มีการขออนุญาตขุดเจาะบ่อบาดาลในแต่ละพื้นที่เพื่อใช้เป็นแหล่งน้ำจัดสำหรับการอุปโภค และใช้ในกระบวนการผลิต

- 3) จัดหาน้ำดื่มที่ได้มาตรฐานสำหรับการบริโภคเป็นสวัสดิพนักงาน และการสนับสนุนน้ำดื่มตามวัฒนธรรมท้องถิ่นที่นิยมในการจัดหาน้ำดื่มซึ่งถือเป็นปัจจัยสำคัญต่อการดำรงชีวิตสำหรับบริการประชาชนรวมถึงแจกจ่ายตามจุดหรือหน่วยงานบริการชุมชน
- 4) มีการบริหารจัดการน้ำตามหลักเศรษฐกิจหมุนเวียน ด้วยความมุ่งมั่นเพื่อลดการใช้น้ำ เพิ่มการใช้น้ำหมุนเวียนนำกลับมาใช้ซ้ำ เพิ่มระบบการส่งน้ำที่ใช้แล้วนำไปกักเก็บในบ่อตกระกอนด้วยปูนขาวเพื่อหมุนวนน้ำที่ผ่านการตกกระกอนกลับมาใช้ประโยชน์
- 5) การวางมาตรการป้องกันเพื่อมิให้น้ำจากภายในกระบวนการผลิตส่วนมีค่าความเป็นด่างสูง ระบายออกสู่ภายนอก มีการปรับเปลี่ยนเครื่องจักรซึ่งมีการใช้เทคโนโลยีซึ่งสามารถลดปริมาณการใช้น้ำภายในกระบวนการผลิต

มาตรการลดและบรรเทาผลกระทบมลภาวะด้านฝุ่น

นอกจากการติดตั้งเครื่องจักรสำหรับกระบวนการควบคุมปัญหาด้านมลพิษ นำมาตรฐานการจัดการสากล ISO เป็นแนวทางจัดการบริหาร

- ปฏิบัติงานให้สอดคล้องกับกฎระเบียบและกฎหมายด้านสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้อง
 - การตรวจประเมินคุณภาพสิ่งแวดล้อมเป็นไปตามกฎหมายที่กำหนด
 - การติดตั้งระบบปิดสำหรับพื้นที่มีกระบวนการที่มีโอกาสเกิดฝุ่นและเสียง
 - การติดตั้งระบบ Spayน้ำสำหรับควบคุมฝุ่นบริเวณกองวัตถุดิบ และล้างล้อรถบรรทุก
 - การติดตั้ง Slan เป็นแนวป้องกันฝุ่น
 - การฉีดน้ำและทำความสะอาด เพื่อลดปริมาณการสะสมของฝุ่นตาม Slan , ตามต้นไม้และบริเวณโดยรอบโรงงาน
 - การติดตั้งระบบปิดครอบจุดที่มีการเคลื่อนย้ายหรือลำเลียงเพื่อลดการฟุ้งกระจาย
 - การตรวจและแก้ไขจุดของระบบกระบวนการและเครื่องจักรที่อาจมีการชำรุด ซึ่งส่งผลให้ระบบฝุ่นมีการรั่วหรือฟุ้งกระจาย
 - การปลูกต้นไม้เป็นแนวธรรมชาติเพื่อป้องกันฝุ่นละอองโดยรอบบริเวณโรงงาน
 - การใช้พลังงานทดแทนจากพลังงานแสงอาทิตย์เพื่อลดปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม
 - การบริหารจัดการด้านทรัพยากร
 - การใช้ทรัพยากรที่สามารถหมุนเวียนเพื่อนำกลับมาใช้ซ้ำ
- มีการจัดให้มีผู้รับผิดชอบและระบบการจัดการ รวมถึงมีการวางมาตรการจัดการกรณีพบปัญหาและข้อร้องเรียนอย่างเป็นระบบเพื่อปิดประเด็นปัญหภายในระยะเวลาที่กำหนด

มาตรการลดผลกระทบการปลดปล่อยคาร์บอน

- การกำหนดนโยบายการมาตรการในการบริหารจัดการด้าน Climate Chage
- การลงทุนการขยายกำลังการผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์เพื่อเพิ่มปริมาณการชดเชยการปลดปล่อยคาร์บอนไดออกไซด์
- การจัดเก็บปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจก เพื่อหามาตรการในการลดปริมาณการปลดปล่อย
- การกำหนดเป้าหมายและการดำเนินการลดปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจก จากการบริหารจัดการการใช้ทรัพยากร และพลังงาน

- การเพิ่มพื้นที่สีเขียวและส่งเสริมการมีส่วนร่วมในการเพิ่มปริมาณการปลูกต้นไม้ที่ช่วยในการกักเก็บคาร์บอน

มาตรการการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดิน

- มีการดำเนินการควบคุมและกำกับดูแลเพื่อให้เป็นไปตามกฎหมายและภาชีอย่างถูกต้อง
- การบริหารจัดการเพื่อให้สอดคล้องเป็นไปตามกรอบการดำเนินการด้านความหลากหลายทางชีวภาพ
- มีการบริหารจัดการการใช้ที่ดินอย่างเหมาะสม
- มีการดำเนินการตามแผนการป้องกันและจัดการผลกระทบ รวมถึงตรวจติดตามการดำเนินการเพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐานและดำเนินการตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง
- มีการดำเนินการตามแผนการปลูกต้นไม้ โดยมีการปลูกต้นไม้ตามพื้นที่ตามแผนงานที่กำหนดเพื่อชดเชยการใช้ประโยชน์ที่ดินจากกระบวนการทำเหมือง
- มีการตรวจติดตามเพื่อประเมินคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามเกณฑ์และมาตรฐานที่ที่กำหนด
- มีการควบคุมน้ำที่ผ่านกระบวนการใช้เพื่อมิให้มีการระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ
- มีการตรวจติดตามคุณภาพน้ำที่ผ่านกระบวนการและคุณภาพน้ำจากแหล่งใต้ดิน

มาตรการบรรเทาความเสี่ยงจากการใช้ทรัพยากรจากแหล่งธรรมชาติ

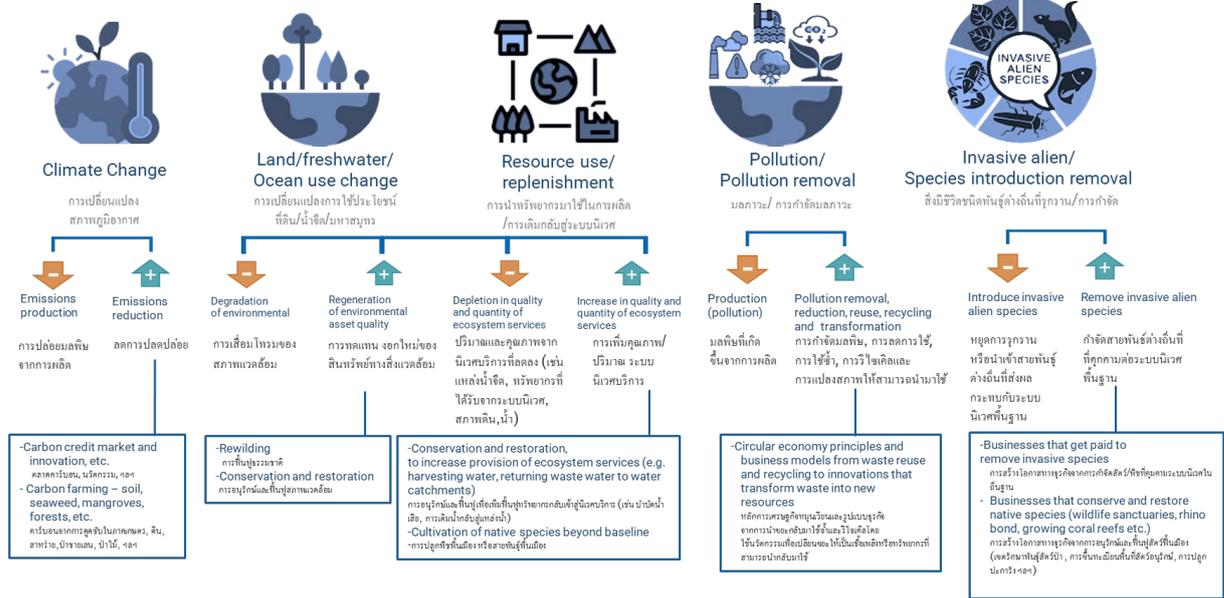
- มีการขออนุญาตในการใช้ประโยชน์และมีการปฏิบัติเป็นไปตามกฎหมายและกฎระเบียบ และการชำระค่าธรรมเนียมที่เกี่ยวข้องอย่างครบถ้วนและถูกต้อง
- มีการบริหารจัดการการใช้ทรัพยากรให้เกิดประโยชน์สูงสุด และการควบคุมกระบวนการ ทั้งด้านสิ่งแวดล้อมความปลอดภัยและอาชีวอนามัย
- มีการสำรวจเพื่อหาแหล่งสำรอง หรือการจัดหาเพื่อให้มีปริมาณเพียงพอกับแผนการผลิต
- การดำเนินการตามกรอบการดำเนินการด้านสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืน

- บริษัท มีการศึกษาความเชื่อมโยงของการดำเนินธุรกิจกับผลกระทบที่มีต่อความหลากหลายทางชีวภาพและระบบนิเวศ เพื่อจำแนกความเสี่ยงหรือโอกาสที่อาจเกิดขึ้น ซึ่งจะนำไปสู่การพัฒนากิจกรรมขององค์กรที่คำนึงถึงการใช้ทรัพยากรธรรมชาติอย่างยั่งยืน

การขับเคลื่อนธุรกิจเพื่อความยั่งยืน

ข้อมูลการจัดการสิ่งแวดล้อมอื่น ๆ - การจัดการด้านความหลากหลายทางชีวภาพ

The business factor related to negative and positive impacts to biodiversity
ปัจจัยจากการดำเนินธุรกิจที่ส่งผลในเชิงลบ หรือเชิงบวกต่อความหลากหลายทางชีวภาพ



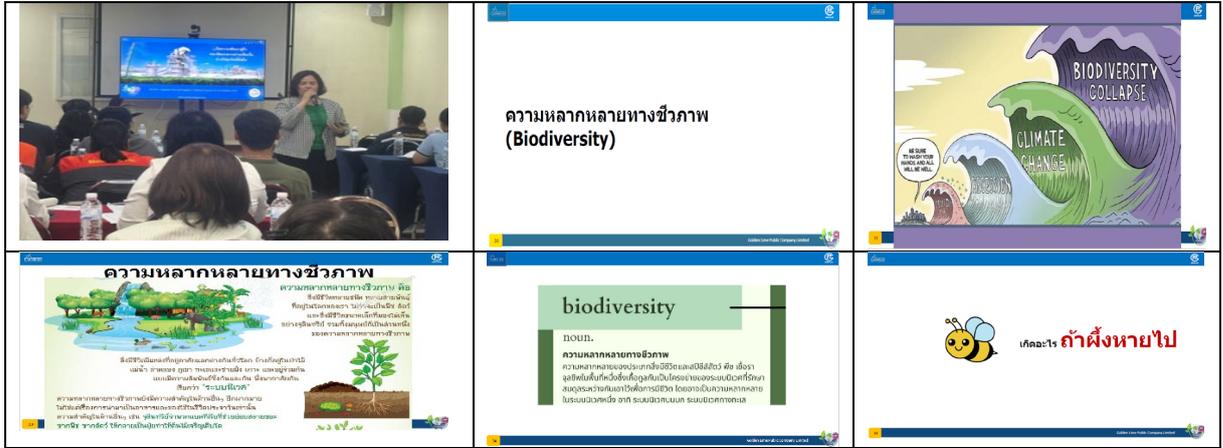
เพื่อประเมินและกำหนดมาตรการจัดการเพื่อลดความเสี่ยงและผลกระทบด้านความหลากหลายทางชีวภาพเพื่อพัฒนาการจัดการความหลากหลายทางชีวภาพภายใต้เครือข่ายความร่วมมือกับผู้มีส่วนได้เสีย โดยมีการจัดทำแบบประเมินธุรกิจด้านความรับผิดชอบต่อความหลากหลายทางชีวภาพ ประกอบด้วย

- 1) ด้านกลยุทธ์/การบริหารจัดการองค์กร
- 2) ผู้มีส่วนได้เสียที่เกี่ยวข้อง
- 3) ที่ดิน สิ่งก่อสร้าง และอสังหาริมทรัพย์
- 4) การจัดซื้อ จัดจ้าง วัตถุดิบ พลังงาน น้ำ ฯลฯ
- 5) การพัฒนาผลิตภัณฑ์และกระบวนการผลิต
- 6) ระบบโลจิสติกส์และการขนส่ง
- 7) ผลิตภัณฑ์และบริการ
- 8) การขายและการตลาด
- 9) ทรัพยากรมนุษย์

รายละเอียดสามารถดูได้จากรายงานการตรวจสอบด้านความหลากหลายทางชีวภาพที่เผยแพร่ผ่านเว็บไซต์

3. การประกาศนโยบายและอบรมความรู้ด้านความหลากหลายทางชีวภาพให้กับพนักงานและผู้มีส่วนได้เสีย เช่น อบรมพนักงาน และลูกค้าของบริษัท

ระหว่างปี 2567 จัดการอบรมด้านสิทธิมนุษยชน การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ และความหลากหลายทางชีวภาพ โดยมีพนักงานในสำนักงานจัดซื้อจัดหา ทรัพยากรบุคคล และฝ่ายปฏิบัติการที่สำคัญเข้าร่วมอบรม พร้อมกับลูกค้า ผู้รับเหมาที่สำคัญเข้าร่วม



4. จัดการฟื้นฟูสภาพแวดล้อมตามแผนและมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบจากการใช้ประโยชน์จากที่ดินหรือแหล่งทรัพยากร

ตามเป้าหมายและแผนการฟื้นฟู รวมถึงการเพิ่มพื้นที่สีเขียวจากการใช้ประโยชน์ที่ดินตามประทานบัตรที่บริษัท หินอ่อน จำกัด (บริษัทย่อย) ได้รับสัมปทานและใบอนุญาตในการใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อการทำเหมืองหินอ่อน และเหมืองหินปูน

โดยในระหว่างปี 2567 ได้มีการดำเนินการในการปลูกต้นไม้ตามแผนการฟื้นฟูและชดเชยพื้นที่จากการใช้ประโยชน์ที่ดินแล้วดังนี้

ประทานบัตรเลขที่ 32499/15852 เขางอบ

อายุประทานบัตร 10 ปี เริ่มตั้งแต่ 21 เมษายน 2552 วันสิ้นอายุ 20 เมษายน 2562

ได้รับการต่ออายุประทานบัตรไปอีก 15 ปี เริ่มตั้งแต่ 21 เมษายน 2562 วันสิ้นอายุ 20 เมษายน 2577

พื้นที่การใช้ประโยชน์จากที่ดินซึ่งกรรมสิทธิ์ภาคเอกชน และพื้นที่ได้รับอนุญาตการใช้ประโยชน์จากที่ดินจากภาครัฐ

รูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินภายหลังสิ้นสุดการทำเหมือง : พัฒนาเป็นแหล่งน้ำสาธารณะ

ว.ด.ป.ที่ดำเนินการ: 18/7/2567

ผลการดำเนินการเพื่อการปรับสภาพพื้นที่บริเวณหน้าเหมือง 6 แห่ง เนื้อที่ 2 ไร่

วิธีการดำเนินการ : ปลูกต้นไม้บริเวณขอบถนนทางขึ้นเหมือง ทางขนส่งแร่และขอบรอบแนวประทานบัตร เป็นพื้นที่ 2 ไร่
พื้นที่ปลูก เชียงเขาคีตเหนือ

ประเภทต้นไม้ที่ปลูก:

1. ต้นไผ่ รวม 300 ต้น งบประมาณรวม 28,929 บาท
2. ต้นสะเดา รวม 123 ต้น งบประมาณ 32,161 บาท
3. ต้นทุกระจง รวม 23 ต้น งบประมาณ 6,910 บาท

รวมการปลูกต้นไม้ชดเชยและเพิ่มพื้นที่สีเขียว รวม 446 ต้น มูลค่ารวม 68,000 บาท



การจัดการความหลากหลายทางชีวภาพ

โดยในระหว่างปี 2567 ได้มีการดำเนินการ
ในการปลูกต้นไม้ตามแผนการฟื้นฟูและ
ชดเชยพื้นที่จากการใช้ประโยชน์ที่ดินแล้ว
ดังนี้

ประธานบัตรเลขที่ 32499/15852
ว.ด.ป.ที่ดำเนินการ: 18/7/2567

พื้นที่ปลูก เชียงขาทีเหนือ
ประเภทต้นไม้ที่ปลูก:

1. ต้นไม้ รวม 300 ต้น งบประมาณรวม 28,929 บาท
2. ต้นเสเดา รวม 123 ต้น งบประมาณ 32,161 บาท
3. ต้นทุกระจง รวม 23 ต้น งบประมาณ 6,910 บาท

รวมการปลูกต้นไม้ชดเชยและเพิ่มพื้นที่สีเขียว รวม 446 ต้น
มูลค่ารวม 68,000 บาท

Part	Article	Photo Number
01	3.3 & 3.4	010332_001

Golden Lime Public Company Limited

การปลูกต้นไม้ การฟื้นฟู และการเพิ่มพื้นที่สีเขียวจากการใช้ประโยชน์ที่ดิน
ตามประธานบัตรที่ 32499/15852

การปรับปรุงระบบแหล่งน้ำหมุนเวียนเพื่อบำบัดน้ำและนำน้ำกลับไปหมุนเวียนเพื่อใช้ในกระบวนการ

วิธีการดำเนินการ : 1. ทำการขุดลอกดินตะกอนจากพื้นที่บ่อเก็บน้ำหมุนเวียน พื้นที่ 1 ไร่ โดยมีการ

ขุดลอกประจำทุกวัน

2. ติดตั้งเครื่องฟิวเตอร์เพรสเพื่อบำบัดน้ำและนำน้ำกลับมาใช้หมุนเวียนภายในกระบวนการ



ประทานบัตรเลขที่ 32517/16065 เขาขาว

อายุประทานบัตร 20 ปี เริ่มตั้งแต่ 29 ตุลาคม 2566 วันสิ้นอายุ 28 เมษายน 2586

รูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินภายหลังสิ้นสุดการทำเหมือง : พัฒนาเป็นแหล่งน้ำสาธารณะ

เป็นพื้นที่ได้รับอนุญาตการใช้ประโยชน์จากพื้นที่ป่าไม้และเขตนิคมสร้างตนเองพระพุทธรบาท

ว.ด.ป.ที่ดำเนินการ: ธันวาคม 2567

พื้นที่ปลูก ระยะทาง 200 เมตร จำนวนต้นไม้ที่ปลูกรวม 108 ต้น

รายละเอียดการดำเนินการและงบประมาณ

1. แบริน Zx200 จำนวน 3.8 ชม. ราคา 1,300 บาท รวมงบประมาณ 4,940 บาท
2. แบริน 130 จำนวน 6 ชม. ราคา 500 บาท รวมงบประมาณ 3,000 บาท
3. ดิน จำนวน 600 ถุง ราคา 8 บาท รวมงบประมาณ 4,800 บาท
4. ต้นเสเดา จำนวน ต้น ราคา 100 บาท รวมงบประมาณ 20,000 บาท
5. ไม้คูกา 1 นิ้ว จำนวน 200 ท่อน ราคา 10 บาท รวมงบประมาณ 2,000 บาท
6. ตะปู 1 กล่อง จำนวน 180 บาท รวมงบประมาณ 180 บาท
7. ค่าจ้างปลูก 108 ต้น ราคา 40 บาท รวมงบประมาณ 4,320 บาท

รวมงบประมาณดำเนินการทั้งสิ้น 39,240 บาท



ประทานบัตรเลขที่ 32517/16065 เขาขาว
 ว.ด.ป.ที่ดำเนินการ: ธันวาคม 2567
 พื้นที่ปลูก ระยะทาง 200 เมตร จำนวนต้นไม้ที่ปลูกรวม 108 ต้น

รายละเอียดการดำเนินการและงบประมาณ

1. แบริน Zx200 จำนวน 3.8 ชม. ราคา 1,300 บาท รวมงบประมาณ 4,940 บาท
2. แบริน 130 จำนวน 6 ชม. ราคา 500 บาท รวมงบประมาณ 3,000 บาท
3. ดิน จำนวน 600 ถุง ราคา 8 บาท รวมงบประมาณ 4,800 บาท
4. ต้นเสเดา จำนวน ต้น ราคา 100 บาท รวมงบประมาณ 20,000 บาท
5. ไม้คูกา 1 นิ้ว จำนวน 200 ท่อน ราคา 10 บาท รวมงบประมาณ 2,000 บาท
6. ตะปู 1 กล่อง จำนวน 180 บาท รวมงบประมาณ 180 บาท
7. ค่าจ้างปลูก 108 ต้น ราคา 40 บาท รวมงบประมาณ 4,320 บาท

รวมงบประมาณดำเนินการทั้งสิ้น 39,240 บาท



Golden Lime Public Company Limited

การปลูกต้นไม้ การฟื้นฟู และการเพิ่มพื้นที่สีเขียวจากการใช้ประโยชน์ที่ดิน
ตามประทานบัตรที่ 32517/16065 เขาขาว

5. การจัดกิจกรรม และ/หรือการร่วมมือกับองค์กรภายนอกเพื่อสร้างความหลากหลายทางชีวภาพเชิงบวก หรือการเข้าร่วมร่วมกับผู้มีส่วนได้เสียในการจัดการ การส่งเสริมการเพิ่มพื้นที่สีเขียว และการส่งเสริมต่อระบบนิเวศที่ยั่งยืน



บริษัทได้จัดกิจกรรมส่งเสริมความหลากหลายทางชีวภาพ และจัดทำโครงการปลูกต้นไม้เพื่อช่วยลดมลพิษ โดยร่วมกับผู้นำชุมชน ชาวบ้าน และหน่วยงานราชการในพื้นที่ โดยดำเนินกิจกรรมเมื่อวันที่ 26 มิถุนายน 2567 โดยปลูกต้นไม้และพื้นที่สีเขียว โดยมีต้นไม้ที่ปลูกรวม 250 ต้น บนพื้นที่กว่า 500 เมตร โดยประกอบด้วย ต้นชมพูพันธุ์ทิพย์, สนประดิพัทธ์, อโศกอินเดีย สำหรับต้นไม้ที่ปลูกนอกจากจะส่งเสริมสภาพแวดล้อม ช่วยเพิ่มพื้นที่สีเขียวเพื่อส่งเสริมระบบนิเวศและความหลากหลายทางชีวภาพแล้ว ยังเป็นแนวป้องกันฝุ่นละอองจากกระบวนการผลิตภายในโรงงานเพื่อมิให้ฝุ่นส่งผลกระทบต่อชุมชนและเป็นหนึ่งในมาตรการป้องกันและลดผลกระทบจากการดำเนินธุรกิจอย่างมีความรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม

ข้อมูลเหตุการณ์ที่เกี่ยวกับละเมิดกฎหมายหรือสร้างผลกระทบทางลบต่อสิ่งแวดล้อม

จำนวนกรณีและเหตุการณ์ที่ละเมิดกฎหมายหรือสร้างผลกระทบทางลบต่อสิ่งแวดล้อม

คำอธิบาย

- กลุ่มบริษัทฯ ไม่มีข้อพิพาทหรือประเด็น หรือกรณีและเหตุการณ์ละเมิดกฎหมายหรือสร้างผลกระทบทางลบต่อสิ่งแวดล้อมที่ขัดต่อกฎหมายหรือข้อบังคับที่เกี่ยวข้องกับการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม ซึ่งส่งผลให้เกิดความเสียหายต่อทรัพยากรธรรมชาติ สิ่งมีชีวิต
- กลุ่มบริษัทฯ ไม่มีผลกระทบที่ไม่เป็นตัวเงิน (Non-financial impact) คือ การกระทำหรือการละเลยใด ๆ ที่ขัดต่อกฎหมายหรือข้อบังคับเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อม และส่งผลให้เกิดความเสียหายต่อสิ่งแวดล้อมในรูปแบบที่ไม่สามารถประเมินเป็นตัวเงินได้โดยตรง แต่ทำให้เกิดความเสียหายต่อคุณภาพชีวิต ความเสียหายต่อระบบนิเวศ ความเสียหายต่อมรดกทางวัฒนธรรม ความเสียหายต่อภาพลักษณ์และชื่อเสียง รวมถึงการหยุดชะงักของธุรกิจที่สามารถวัดผลกระทบเชิงปริมาณได้ เช่น การลดลงของจำนวนสัตว์ป่า การสูญพันธุ์ของพืชพันธุ์เฉพาะถิ่น การไม่ได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการตามที่ขออนุญาตจากหน่วยงานรัฐ หรือ จำนวนประชากรที่ได้รับผลกระทบด้านสุขภาพจากกิจกรรมของบริษัท เป็นต้น
- กลุ่มบริษัทฯ ไม่ได้รับผลกระทบที่เป็นตัวเงิน (Financial impact) คือ ไม่มีการกระทำหรือการละเลยใด ๆ ที่ขัดต่อกฎหมายหรือข้อบังคับที่เกี่ยวข้องกับการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม และส่งผลให้เกิดความเสียหายทางการเงินต่อองค์กร เช่น
 - บริษัทไม่มีค่าใช้จ่ายในการบำบัดฟื้นฟูสิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้นจากการกระทำผิดที่ต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการบำบัดฟื้นฟูสิ่งแวดล้อมที่เสียหาย เช่น การรั่วไหลของสารเคมี การบำบัดน้ำเสีย การกำจัดขยะอันตราย
 - บริษัทไม่มีเหตุการณ์ที่ต้องจ่ายค่าเสียหายจากการสูญเสียทรัพยากรธรรมชาติ โดยค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นไปตามแผนการดำเนินการซึ่งเป็นไปตามกฎหมายจากแผนด้านการปลูกต้นไม้เพื่อชดเชย หรือฟื้นฟูการใช้ประโยชน์พื้นที่จากการทำเหมืองตามปกติ โดยไม่มีค่าใช้จ่ายที่ต้องจ่ายเนื่องด้วยการสูญเสียทรัพยากรธรรมชาติ เช่น ป่าไม้ สัตว์ป่า และแหล่งน้ำ ทำให้เกิดความเสียหายทางเศรษฐกิจในระยะยาว
 - บริษัท ไม่มีการกระทำผิด อันเป็นเหตุให้ต้องมีการจ่ายค่าปรับและค่าเสียหายทางแพ่ง: และไม่มีการกระทำผิดที่อาจถูกสั่งให้ชำระค่าปรับ และต้องชดใช้ค่าเสียหายให้แก่ผู้ที่ได้รับผลกระทบ

จำนวนกรณีและเหตุการณ์ที่ละเมิดกฎหมายหรือสร้างผลกระทบทางลบต่อสิ่งแวดล้อม

	2565	2566	2567
จำนวนกรณีหรือเหตุการณ์ที่ละเมิดกฎหมาย หรือสร้างผลกระทบทางลบต่อสิ่งแวดล้อมอย่างมีนัยสำคัญ (กรณี)	-0- กรณี	-0- กรณี	-0- กรณี

ข้อมูลข้อร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อม

การร้องเรียน: เป็นการกล่าวหาหรือกล่าวโทษ หรือเป็นการบอกเล่าเรื่องราวเพื่อขอให้แก้ไขบรรเทาความเดือดร้อน หรือแจ้งปัญหา หรือเบาะแส หรือการขอให้ช่วยเหลือ หรือขอให้ช่วยดำเนินการ

จำนวนข้อร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อม

(GRI:308-2)

	2565	2566	2567
จำนวนข้อร้องเรียนที่ได้รับการบอกกล่าว	-6- ครั้ง	-4- ครั้ง	-4- ครั้ง
จำนวนข้อร้องเรียนที่ได้แก้ไขและปิดประเด็นแล้ว	-6- ครั้ง	-4- ครั้ง	-4- ครั้ง
คงเหลือข้อร้องเรียนที่อยู่ระหว่างดำเนินการแก้ไข	-0- ครั้ง	-0- ครั้ง	-0- ครั้ง

Greenhouse Gas Verification Statement Number
TH-IE-25-50003806-001

The inventory of Greenhouse Gas emission in period
01/01/2024 – 31/12/2024 of

Golden Lime Public Company Limited

Head office: 89 Cosmo Office Park, 6th Floor - Unit H, Popular Road, Banmai, Pakkret, Nonthaburi 1120
Branch CS : 7 Moo 12 Soi 11 Sai 3, Saraburi Lomsak-Saimai, Chongsarika, Pattananikom, Lopburi 15220
Branch HW : 111 Moo 11, Huai Pa Wai, Phra Buddhahat, Saraburi 18270
Branch PB : 39/2 Moo 10, Pukkgrang, Phra Buddhahat, Saraburi 18120
Solar power plant for production Branch CS : 11 Moo 12, Saraburi Lomsak-Saimai, Chongsarika, Pattananikom, Lopburi 15220

has been verified in accordance with Verification Requirement of Carbon Footprint for Organization,
January 2017 and ISO 14064-3:2019 as meeting the requirements of

Carbon Footprint for Organization
by Thailand Greenhouse Gas Management Organization

(Accounting and Reporting Requirements of Carbon Footprint for Organization Version 6, July 2022)

Scope1 (Direct GHG Emissions and Removals) = 352,718 tCO₂eq

Scope2 (Energy Indirect GHG Emissions) = 9,757 tCO₂eq

For the following activities:

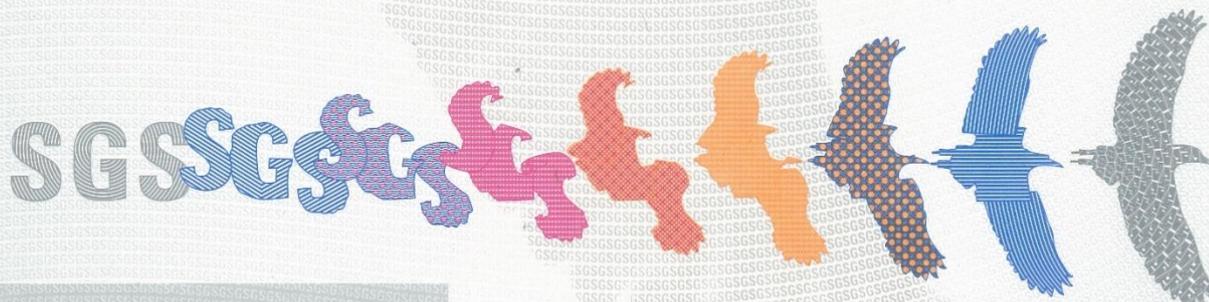
Manufacturing of Lime Products and Calcium Carbonate

Authorised by

Amnat Pisutrin
General Manager, SGS (Thailand) Limited
Date: 31/03/2025

SGS (Thailand) Limited, 238 TRR tower, 19th-21th floor,
Naradhiwas Rajanagarindra Road, Chong Nonsi, Yannawa, Bangkok 10120, THAILAND

This Statement is not valid without the full verification scope, objectives, criteria and level of assurance
available on pages 2 to 3 of this Statement.



**Schedule Accompanying Greenhouse Gas Verification Statement
TH-IE-25-50003806-001**

Brief Description of Verification Process

SGS (Thailand) Limited hereinafter referred to as “SGS” has been contracted by Golden Lime Public Company Limited hereinafter referred to as “GDL”, for the verification of direct and indirect Greenhouse Gas Emissions in accordance with:

Carbon Footprint for Organization by Thailand Greenhouse Gas Management Organization (CFO by TGO) as provided by GDL in their Greenhouse Gas (GHG) Assertion covering GHG emissions of the period 01/01/2024 – 31/12/2024.

Roles and Responsibilities

The management of GDL is responsible for the organization’s GHG information system, the development and maintenance of records and reporting procedures in accordance with that system, including the calculation and determination of GHG emissions information and the reported GHG emissions.

It is SGS’ responsibility to express an independent GHG verification opinion on the GHG emissions as provided in the GHG Assertion for the period 01/01/2024 – 31/12/2024.

SGS conducted a third party verification in the period of February 2025 to March 2025.

The verification was based on the verification scope, objectives and criteria as agreed between GDL and SGS in Agreement Date 19/02/2025. The assessment included a desk review, responsible person interviewing and verification of organisation’s activities data.

Level of Assurance

The level of assurance agreed is that of Limited assurance

Scope

GDL has commissioned an independent verification by SGS of reported GHG emissions of GDL arising from Manufacturing of Lime Products and Calcium Carbonate and associated activities, to establish conformance with the requirements of Carbon Footprint for Organization by Thailand Greenhouse Gas Management Organization within the scope of the verification as outlined below. Data and information supporting the GHG assertion were historical in nature and proven by evidence.

This engagement covers verification of emissions from anthropogenic sources of greenhouse gases included within organization’s boundary and meets the requirements of Carbon Footprint for Organization by Thailand Greenhouse Gas Management Organization and ISO 14064-3:2019.

- The organizational boundary was established following: Control Approach (Operational Control)
 - Title or description activities: Manufacturing of Lime Products and Calcium Carbonate.
- Location/boundary of the activities: Head office: 89 Cosmo Office Park, 6th Floor - Unit H, Popular Road, Banmai, Pakkret, Nonthaburi 11120
 - Branch CS : 7 Moo 12 Soi 11 Sai 3, Saraburi Lomsak-Saimai, Chongsarika, Pattanakom, Lopburi 15220
 - Branch HW : 111 Moo 11, Huai Pa Wai, Phra Buddhabat, Saraburi 18270
 - Branch PB : 39/2 Moo 10, Pukkgrang, Phra Buddhabat, Saraburi 18120
 - Solar power plant for production Branch CS : 11 Moo 12, Saraburi Lomsak-Saimai, Chongsarika, Pattanakom, Lopburi 15220.
- Physical infrastructure, activities, technologies and processes of the organization: Office, manufacturing facilities, maintenance workshop and solar electricity generation.
 - Types of GHGs included: CO₂, CH₄, N₂O, HFCs, PFCs, SF₆, NF₃
 - GHG sources, sinks and/or reservoirs included:
 - Scope 1 – Stationary combustion, Mobile combustion, Process emission and Fugitive emission Omitting the reporting of biogenic greenhouse gas emissions and carbon dioxide absorption from the combustion of Biodiesel and gasohol fuels ;
 - Scope 2 – Purchased electricity.
 - GHG information for the following period was verified: 01/01/2024 – 31/12/2024.
- Intended user of the verification statement: Client internal use, stakeholders communication and registration with TGO.

Objective

The purposes of this verification exercise are, by review of objective evidence, to independently review:

- Whether the GHG emissions are as declared by the organization's GHG assertion
- That the data reported are accurate, complete, consistent, transparent and free of material error or omission and
- Registration of Carbon Footprint for Organization with Thailand Greenhouse Gas Management Organization.

Criteria

Criteria against which the verification assessment is undertaken are Verification Requirement of Carbon Footprint for Organization, January 2017, Accounting and Reporting Requirements of Carbon Footprint for Organization Version 6, July 2022 and ISO 14064-3:2019.

Materiality

The materiality required of the verification was considered at 5% based on the needs of the intended user of the GHG Assertion.

Conclusion

GDL provided the GHG Assertion based on the requirements of Carbon Footprint for Organization by Thailand Greenhouse Gas Management Organization.

The GHG information for the period 01/01/2024 – 31/12/2024 disclosing emissions of

Scope1 - 352,718 metric tonnes of CO₂ equivalent,

Scope2 - 9,757 metric tonnes of CO₂ equivalent,

and gross emissions of 362,475 metric tonnes of CO₂ equivalent (Scope1 and 2) are verified by SGS to a Limited level of assurance, consistent with the agreed verification scope, objectives, and criteria.

SGS' approach is risk-based, drawing on an understanding of the risks associated with reporting GHG emissions information and the controls in place to mitigate these risks. Our examination included assessment, on a sample basis, of evidence relevant to the amounts and disclosures in relation to the organization's reported GHG emissions.

Based on the process and procedures conducted, there is no evidence that the GHG assertion

— is not materially correct and is not a fair representation of GHG data and information, and

— has not been prepared in accordance with the related International Standard on GHG quantification, monitoring and reporting, or to relevant national standards or practices.

We planned and performed our work to obtain the information, explanations and evidence that we considered necessary to provide a Limited level of assurance that the GHG emissions for the period 01/01/2024 – 31/12/2024 are fairly stated.

This statement shall be interpreted with the Greenhouse Gas Assertion of GDL as a whole.

Limitation

Note: This Statement is issued, on behalf of Client, by SGS (Thailand) Limited ("SGS") under its General Conditions for GHG Validation and Verification Services available at <https://www.sgs.com/en/terms-and-conditions>. The findings recorded herein are based upon an audit performed by SGS. A full copy of this statement, the findings and the supporting GHG Assertion may be consulted at Golden Lime Public Company Limited at 7 Moo 12 Soi 11 Sai 3, Saraburi Lomsak-Saimai, Chongsarika, Pattananikom, Lopburi 15220. This Statement does not relieve Client from compliance with any by laws, federal, national or regional acts and regulations or with any guidelines issued pursuant to such regulations. Stipulations to the contrary are not binding on SGS and SGS shall have no responsibility vis-à-vis parties other than its Client.