



มุ่งสู่ ความเป็นกลาง ทางคาร์บอน

ต้นทุนที่เชื่อมโยงในบทนี้



ต้นทุนทางรรรมชาติ



ต้นทุนทางการผลิต

ต้นทุนทางสังคม
และความสัมพันธ์

คุณค่าที่ถูกสร้างขึ้น

เรามุ่งเน้นที่จะลดการใช้ทรัพยากรธรรมชาติ ปรับปรุงประสิทธิภาพการดำเนินงาน และใช้พลังงานทดแทนให้มากขึ้นในทุกโครงการและพื้นที่การดำเนินงานของเรา เพื่อรักษาภาพแวดล้อมในชุมชนที่เราดำเนินการ

ความมุ่งมั่นของเราเพื่อสิ่งแวดล้อมที่ดีขึ้นของโลก



ระยะสั้น (2564–2567)

- กำหนดเป้าหมายให้เป็นไปตาม Science-Based Target (SBTs)
- กำหนดเป้าหมายการปล่อยก๊าซเรือนกระจก Scope 3
- ไม่มีกรณีการไม่ปฏิบัติตามข้อกำหนดด้านสิ่งแวดล้อมที่เป็นกรณีใหญ่ๆ



ระยะกลาง (2568)

- ลดอัตราการปล่อยก๊าซเรือนกระจกทั้งหมด (Scope 1 และ 2) 10%*
- การใช้ไฟฟ้าทดแทนอยู่ที่ 10% ภายในปี 2568 และ 25% ภายในปี 2573
- ลดอัตราการใช้พลังงาน 5%*
- ลดอัตราการใช้ น้ำ 10%*
- การจัดการขยะและการฝังกลบอยู่ที่ 90%

* ปีฐาน ณ ปี 2563



ระยะยาว (2593)

- มุ่งสู่เศรษฐกิจแบบหมุนเวียน
- มุ่งสู่ความเป็นกลางทางคาร์บอน โดย :
 - ลดคาร์บอนฟุตพริ้นท์อย่างต่อเนื่อง
 - > ปรับปรุงประสิทธิภาพเชิงนิเวศเศรษฐกิจ
 - > ซื้อพลังงานทดแทนและปล่อยคาร์บอนต่ำ
 - เพิ่มประสิทธิภาพการใช้ทรัพยากรธรรมชาติ

* เรามีการเปลี่ยนปีฐานสำหรับเป้าหมายปี 2568 ของเรา จากปี 2562 เป็นปี 2563 เพื่อสะท้อนให้เห็นถึงผลการดำเนินงานที่รวมกิจการที่เข้าซื้อสำคัญในช่วงปี 2563 สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม โปรดดูในหัวข้อความมุ่งมั่นด้านความยั่งยืนในหน้า 24

ไอวีแอลดำเนินการตามกลยุทธ์ระยะกลางปี 2568 เพื่อเป้าหมายระยะยาวในปี 2593 การเข้าซื้อกิจการเป็นอีกส่วนสำคัญของวาระการเติบโตของเรา เราได้เพิ่มขอบเขตรายงานการดำเนินงานกิจการในปี 2563 จาก 94 แห่งเป็น 107 แห่ง

ในปี 2562 เราสามารถลดอัตราการปล่อยก๊าซเรือนกระจก พลังงาน และของเสีย ซึ่งเป็นการแสดงให้เห็นถึงประสิทธิภาพในการดำเนินงานที่มากขึ้น แม้จะมีการเติบโตภายในที่ 5% จากข้อมูลปี 2563 ซึ่งครอบคลุมโรงงานที่เราเข้าซื้อกิจการ และมีอัตราการปล่อยก๊าซโดยรวมสูง แสดงถึงการเติบโตภายนอกที่ 18% โดยเรายังคงบูรณาการแนวทางปฏิบัติที่ดีที่สุดสำหรับการบริโภคและริเริ่มการเพิ่มประสิทธิภาพในโรงงานที่เข้าซื้อกิจการ เพื่อลดการปล่อยมลพิษตามเป้าหมายที่วางไว้

การลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก ในห่วงโซ่คุณค่าของเรา



ด้วยการมุ่งเน้นการสร้างคุณค่าให้กับผู้คนและโลกของเรา เราจึงกำหนดเป้าหมายระยะยาวเพื่อมุ่งสู่ความเป็นกลางทางคาร์บอน และเรามั่นใจว่าจะสามารถบรรลุเป้าหมายดังกล่าวโดยการผลักดันกลยุทธ์ด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศปี 2568

นอกจากนี้ได้กำหนดแนวทางที่หลากหลายในการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกในการดำเนินงานและห่วงโซ่คุณค่าของเรา โดยร่วมมือกับซัพพลายเออร์ ผู้รับเหมา คู่ค้า และลูกค้า ในการหาแนวทางแก้ไข รวมถึงการคงไว้ซึ่งนวัตกรรมและการแสวงหาประสิทธิภาพในทุกการดำเนินงานที่เป็นไปได้

ข้อมูล
เพิ่มเติม

กลยุทธ์การลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก

เพื่อลดคาร์บอนฟุตพริ้นท์ในการดำเนินงานและห่วงโซ่คุณค่า เราได้มุ่งหาแนวทางการแก้ปัญหาที่หลากหลาย รวมถึงความคิดใหม่ๆ อีกทั้งได้ร่วมมือกับผู้อื่น เพื่อขับเคลื่อนนวัตกรรม ไอวีแอลได้มีแนวทางในการวางกลยุทธ์การลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกดังต่อไปนี้



ไฟฟ้าจากพลังงานทดแทนนอกสถานที่

การจัดซื้อไฟฟ้าทดแทนผ่านข้อตกลงซื้อขายไฟฟ้าเสมือนทั่วโลก (Virtual Power Purchase Agreement, VPPA) เพิ่มโอกาสในการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก เพื่อให้เป็นไปตามพันธสัญญาของเราในข้อตกลงปารีส

เรากำลังสำรวจทางเลือกในการจัดหาไฟฟ้าทดแทนโดยอาศัยข้อตกลงซื้อขาย VPPA

พลังงานทดแทนในสถานที่

นอกเหนือจากการใช้ชีวมวลและก๊าซชีวภาพแล้ว เรามุ่งมั่นที่จะผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ในปริมาณที่เหมาะสมกับโรงงานของเรา ในปี 2563 เราเริ่มติดตั้งแผงพลังงานแสงอาทิตย์ในโรงงาน 5 แห่ง คาดว่าจะแล้วเสร็จในปี 2564

นอกจากนี้ เรายังมุ่งเน้นการเพิ่มการใช้พลังงานแสงอาทิตย์ ผ่านการติดตั้งแผงพลังงานแสงอาทิตย์ในสถานที่อื่นๆ เช่นกัน

โรงงานที่ใช้ไฟฟ้าจากพลังงานทดแทน 100% *

- UAB Orion Global Pet ประเทศลิทัวเนีย
- Wellman International ประเทศไอร์แลนด์
- UTT Technische Textilien ประเทศเยอรมนี
- Indorama Ventures Portugal PTA ประเทศโปรตุเกส

* ในปี 2564 Indorama Ventures Quimica ประเทศสเปน เริ่มการใช้พลังงานไฟฟ้าจากพลังงานทดแทน 100%

พลังงานทดแทนในการดำเนินงานของเรา

ความท้าทายในเป้าหมายสุทธิเป็นศูนย์: โอกาสในห่วงโซ่อุปทาน

นายยาช โลฮีย ประธานเจ้าหน้าที่บริหารด้านความยั่งยืน บริษัท อินโดรามา เวนเจอร์ส ได้เผยในรายงานล่าสุดเรื่อง “โอกาสในห่วงโซ่อุปทาน” โดย World Economic Forum และ Boston Consulting Group ซึ่งมีสาระสำคัญเกี่ยวกับการจัดการกับการปล่อยมลพิษในห่วงโซ่อุปทานว่าสามารถเป็นปัจจัยเปลี่ยนแปลงสำคัญในการดำเนินการด้านสภาพภูมิอากาศ รวมถึงสิ่งที่ผู้บริหารสามารถทำได้ในประเด็นดังกล่าว

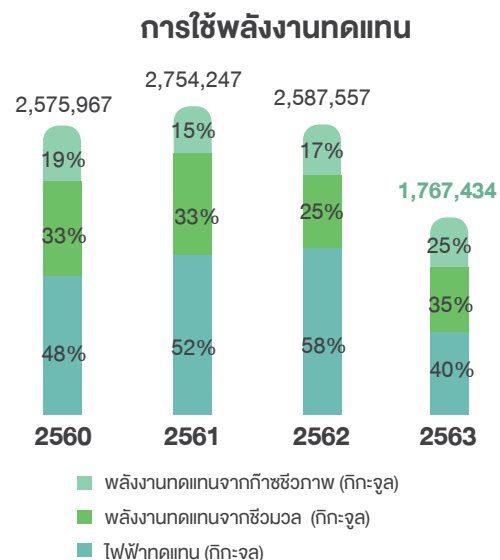


ข้อมูลเพิ่มเติม



การใช้พลังงานทดแทน

เรากำลังลดการพึ่งพาพลังงานแบบเดิมและเพิ่มการใช้พลังงานทดแทนมากขึ้น เช่น พลังงานแสงอาทิตย์ ชีวมวล ก๊าซชีวภาพ และก๊าซธรรมชาติทดแทน นอกจากนี้ เรายังแสวงหาหนทางในการลดคาร์บอนฟุตพริ้นท์ต่อไป เพื่อสนับสนุนความมุ่งมั่นของเราในการมุ่งสู่ความเป็นกลางทางคาร์บอน โดยเป้าหมายดังกล่าวสอดคล้องกับเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืนขององค์การสหประชาชาติ (UN SDGs)



เป้าหมายปี 2568

การใช้ไฟฟ้าทดแทนอยู่ที่ **10%**

เป้าหมายปี 2573

การใช้ไฟฟ้าทดแทนอยู่ที่ **25%**

ในปี 2563 มีการใช้พลังงานทดแทนรวมที่ 1,767,434 กิกะจูล ซึ่งช่วยประหยัดพลังงานได้มากกว่า 87,227 tCO₂e

เรากำลังดำเนินการเพิ่มอัตราการใช้ไฟฟ้าทดแทนเป็น 10% เพื่อบรรลุเป้าหมายภายในปี 2568 และ 25% ภายในปี 2573 แม้ว่าจะมีการใช้พลังงานดังกล่าวลดลงในปี 2563 แต่เรายังคงมุ่งมั่นในการนำพลังงานไฟฟ้าทดแทนมาใช้ และติดตามการดำเนินงานอย่างต่อเนื่องเพื่อบรรลุเป้าหมายที่เราตั้งไว้

กลยุทธ์ด้านการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก

ไอวีแอลยังคงมุ่งมั่นที่จะลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการดำเนินงาน และปรับปรุงประสิทธิภาพทรัพยากรทั่วทั้งห่วงโซ่คุณค่า เพื่อให้สอดคล้องกับกลยุทธ์ด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศปี 2568 และรายงานความคืบหน้า (COP) UN Global Compact (UNGC) เรายังคงค้นหาทางเลือกคาร์บอนต่ำและวิธีลดรอยเท้าทางนิเวศอย่างต่อเนื่อง ในปี 2563 เราได้พัฒนามาตรฐานองค์กรด้านกลยุทธ์การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ซึ่งรับรองว่าการดำเนินงานทั่วโลกของเราทั้งหมดต้องมีการจัดการการปล่อยก๊าซเรือนกระจก มาตรฐานดังกล่าวช่วยกำหนดการดำเนินการสำคัญและ KPIs เพื่อบรรลุความมุ่งมั่นด้านความยั่งยืนและความเป็นกลางทางคาร์บอน นอกจากนี้เราเปลี่ยนปีฐานของเป้าหมายปี 2568 จากปี 2562 เป็นปี 2563 เพื่อสะท้อนให้เห็นถึงผลการดำเนินงานที่รวมกิจการสำคัญที่เข้าซื้อในช่วงปี 2563

ข้อมูลเพิ่มเติม

เป้าหมายอัตราการปล่อยก๊าซเรือนกระจกทั้งหมด (Scope1 และ 2)

ผลงานสำคัญในปี 2563

อัตราการปล่อยก๊าซเรือนกระจกทั้งหมด (Scope1 และ 2) อยู่ที่ **0.607** tCO₂e/ตันการผลิต

ลดอัตราการปล่อยก๊าซเรือนกระจกทั้งหมด (Scope1และ 2) **5.6%** เมื่อเทียบกับขอบเขตการรายงานปี 2562

ความก้าวหน้าในปี 2556-2563

ลดอัตราการปล่อยก๊าซเรือนกระจกทั้งหมด (Scope1 และ 2) **10%**



เป้าหมายปี 2568

ลดอัตราการปล่อยก๊าซเรือนกระจกทั้งหมด (Scope1 และ 2) **10%***

*ปีฐาน ณ ปี 2563

การลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกในห่วงโซ่คุณค่าของเรา

การดำเนินงานของเรา

ผลักดันประสิทธิภาพ
เชิงนิเวศน์เศรษฐกิจ
ในพื้นที่การดำเนินงานของเรา

Scope 1

- โรงงานผลิต
- ยานพาหนะของบริษัท
- สิ่งอำนวยความสะดวก
ของบริษัท
- อัตราการผลิต
ก๊าซเรือนกระจกทางตรง
(Scope 1)
= 0.452 tCO₂e/
ตันการผลิต

การรายงานของบริษัท

Scope 1: ทางตรง

ก๊าซเรือนกระจกปล่อยจากโรงงาน
ที่เรามีอำนาจควบคุมหรือเป็นเจ้าของ

การลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกผ่านพันธมิตรทางธุรกิจ

ความร่วมมือเพื่อเทคโนโลยีที่ทันสมัยและมีประสิทธิภาพ เช่น การใช้เซลล์

Scope 2

- การซื้อพลังงานไฟฟ้า
ไอน้ำ การทำความร้อนและ
ความเย็น สำหรับใช้เอง
- อัตราการผลิต
ก๊าซเรือนกระจกทางอ้อม
(Scope 2)
 - Location-based
= 0.155 tCO₂e/
ตันการผลิต
 - Market-based
= 0.156 tCO₂e/
ตันการผลิต

กิจกรรมต้นน้ำ

Scope 2: ทางอ้อม

ก๊าซเรือนกระจกที่เกิดจากพลังงาน
ไฟฟ้าที่บริษัทซื้อมาใช้

Scope 3

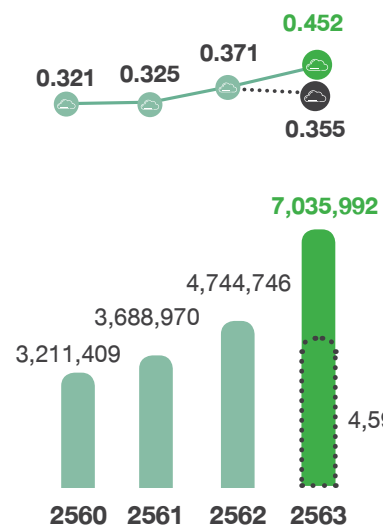
- purchased goods,
services and capital
goods → วัตถุดิบ = 22,082,068 tCO₂e
- fuel and energy-
related activities → พลังงานไฟฟ้า = 307,549 tCO₂e
เชื้อเพลิง = 939,869 tCO₂e
- business travel and
employee commuting
= 35,777 tCO₂e
- waste generated in
operations = 59,890 tCO₂e
- transportation, and
distribution
= 1,294,303 tCO₂e

กิจกรรมต้นน้ำ

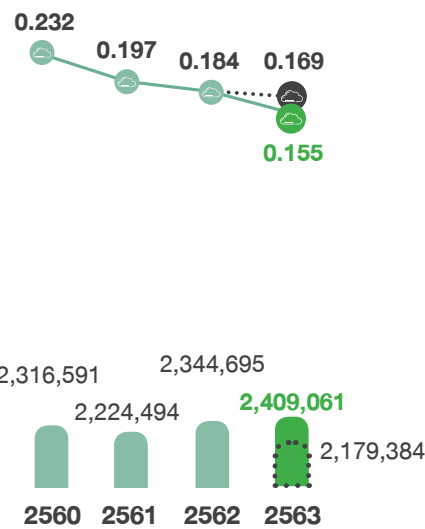
Scope 3: ทางอ้อม

ก๊าซเรือนกระจกปล่อยจากโรงงานที่เราไม่ได้มีอำนาจควบคุม
หรือเป็นเจ้าของโดยตรง แต่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมของบริษัท

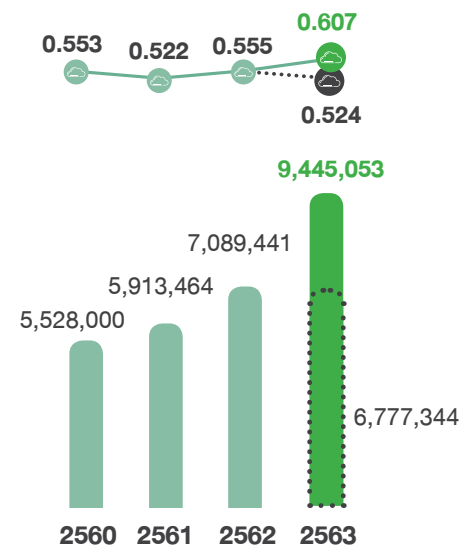
กิจกรรมต้นน้ำและปลายน้ำ

การปล่อยก๊าซเรือนกระจกทางตรง
(Scope 1)

■ การปล่อยก๊าซเรือนกระจก (tCO₂e) - ยอดผลการรายงานปี 2563 (107 โรงงาน)
 ■ การปล่อยก๊าซเรือนกระจก (tCO₂e) - ยอดผลการรายงานปี 2562 (94 โรงงาน)

การปล่อยก๊าซเรือนกระจกทางอ้อม
จากการใช้พลังงาน
(Scope 2)

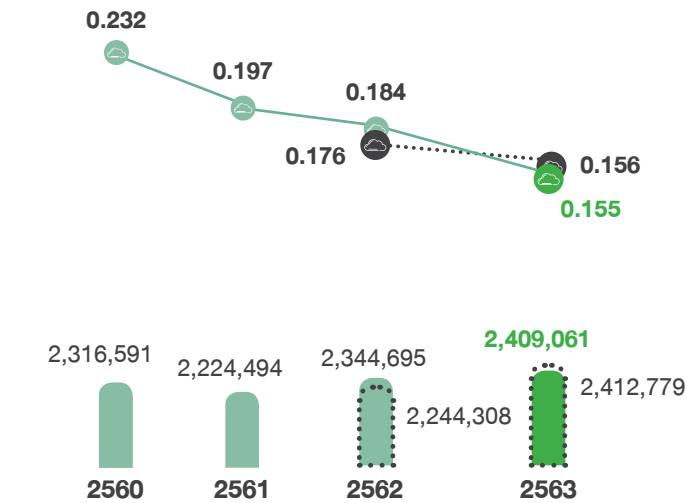
● อัตราการผลิตก๊าซเรือนกระจก (tCO₂e/ตันการผลิต) - ยอดผลการรายงานปี 2563 (107 โรงงาน)
 ● อัตราการผลิตก๊าซเรือนกระจก (tCO₂e/ตันการผลิต) - ยอดผลการรายงานปี 2562 (94 โรงงาน)

การปล่อยก๊าซเรือนกระจกทั้งหมด
(Scope 1 และ 2)

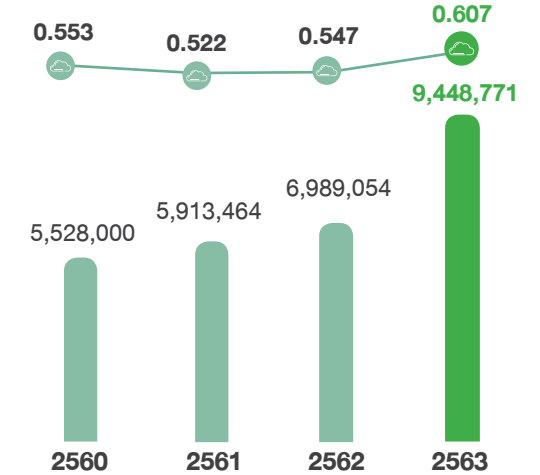
หมายเหตุ: อัตราการผลิตก๊าซเรือนกระจกถูกคำนวณตามการผลิตโดยรวมซึ่งรวมถึงการจ่ายระหว่างบริษัท
ปี 2563 ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกเพิ่มขึ้นเนื่องจากมีการเข้าซื้อกิจการประเภท cracker

การติดตามการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการดำเนินงานของเรา
อย่างสม่ำเสมอเป็นกุญแจสำคัญในการกำหนดมาตรการลดก๊าซ
เรือนกระจกและการดำเนินการอย่างละเอียด เรารวบรวมและวิเคราะห์
ข้อมูลการปล่อยก๊าซเรือนกระจกเป็นประจำทุกวันผ่าน cloud-based
software รวมถึงการคำนวณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกทางตรงและ

ทางอ้อม (GHG Scope 1 2 และ 3) จากการดำเนินงานทั่วโลกของเรา
สอดคล้องกับระเบียบการจัดทำบัญชีก๊าซเรือนกระจกด้วยมาตรฐาน
การจัดทำบัญชีและการรายงานก๊าซเรือนกระจกระดับองค์กรโดย สถาบัน
ทรัพยากรโลก (WRI) สภาธุรกิจโลกเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน (WBCSD)
และเป็นไปตามมาตรฐาน ISO 14064-1/ ISO 14064-3

การปล่อยก๊าซเรือนกระจกทางอ้อม
(Scope 2)

■ การปล่อยก๊าซเรือนกระจก-location based (tCO₂e) ■ การปล่อยก๊าซเรือนกระจก-Market based (tCO₂e)
 ● อัตราการผลิตก๊าซเรือนกระจก-location based (tCO₂e/ตันการผลิต) ● อัตราการผลิตก๊าซเรือนกระจก-Market based (tCO₂e/ตันการผลิต)

การปล่อยก๊าซเรือนกระจกทั้งหมด
(Scope 1 และ 2)
(Market based)

■ การปล่อยก๊าซเรือนกระจกทั้งหมด (Scope 1 และ 2)-
Market based (tCO₂e)
 ● อัตราการผลิตก๊าซเรือนกระจกทั้งหมด (Scope 1 และ 2)-
Market based (tCO₂e/ตันการผลิต)

* ข้อมูลเกี่ยวกับการปล่อยก๊าซเรือนกระจก Scope 1 และ 2 ได้รับการตรวจสอบโดย TUV Nord GmbH ซึ่งเป็นผู้ตรวจสอบอิสระจากภายนอก และข้อมูลดังกล่าวยังสอดคล้อง
ตาม GHG Protocols มาตรฐาน ISO 14064-1 และ ISO 14064-3

ข้อมูลเพิ่มเติม

โครงการกักเก็บก๊าซซอร์บอน - โรงผลิตพลังงาน
ความร้อนร่วมแห่งใหม่ ที่ PTIVI ประเทศอินโดนีเซีย

บริษัท PT. Indorama Ventures (PTIVI) ประเทศอินโดนีเซีย มีการติดตั้งกักเก็บก๊าซ
ขนาด 7.5 เมกะวัตต์ จำนวน 2 เครื่อง พร้อมระบบทำความเย็นแบบดูดซับเพิ่มเติม
อีก 2 เครื่อง โดยมีกำลังการผลิต 2,937 ตันของการทำความเย็น จากประสิทธิภาพ
ของความร้อนเหลือทิ้งและน้ำร้อนที่คืนกลับ โดยมีการติดตั้งพร้อมกับหม้อไอน้ำ
HTM ใหม่ 2 ตัวโดยใช้ความร้อนเหลือทิ้งจากกังหัน โครงการพิเศษนี้มีการ
นำความร้อนกลับคืนมาใน 3 ขั้นตอนที่แตกต่างกัน นับเป็นครั้งแรกที่โอวีแอล
มีกระบวนการผลิตพลังงานความร้อนร่วม โดยใช้ความร้อนเหลือทิ้งจากไอเสีย
ของกังหัน โครงการดังกล่าวมีมูลค่าการลงทุนรวม 28 ล้านดอลลาร์สหรัฐ
โดยสามารถลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกได้ประมาณ 30,000 ตันต่อปี และ
การประหยัด CO₂ ที่คาดหวังกจะอยู่ที่ประมาณ 25% สำหรับทั้งโรงงาน

ต้นแบบการผลิตคาร์บอนต่ำ ในเขตเศรษฐกิจพิเศษภาคตะวันออก

TPT Petrochemicals PCL. หนึ่งในบริษัทย่อยของ บริษัท อินโดรามา เวนเจอร์ส จำกัด (มหาชน) ผู้ผลิต PTA บริสุทธิ์ รายแรกในประเทศไทย ได้รับรางวัลอันทรงเกียรติโดยเป็นหนึ่งในต้นแบบการผลิตคาร์บอนต่ำภายใต้การพัฒนาอุตสาหกรรมคาร์บอนต่ำ เพื่อสนับสนุนการลดก๊าซเรือนกระจกในพื้นที่ระเบียงเศรษฐกิจพิเศษภาคตะวันออก (Low Carbon EEC)

รางวัลดังกล่าวแสดงให้เห็นถึงความทุ่มเทของบริษัทในการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต ซึ่งส่งผลให้การปล่อยก๊าซเรือนกระจกลดลง นอกจากนี้การดำเนินงานดังกล่าวยังสอดคล้องกับความมุ่งมั่นในการใช้ประโยชน์จากทรัพยากรอย่างมีประสิทธิภาพผ่านการรีไซเคิล ลดคาร์บอนฟุตพริ้นท์ และเพิ่มการใช้พลังงานทดแทน ซึ่งจะส่งผลต่อการพัฒนาที่ยั่งยืนในระยะยาว



กลไกการกำหนดราคาคาร์บอนได้รับการยอมรับอย่างแพร่หลายว่าเป็นแนวทางที่มีประสิทธิภาพในการจัดการการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ การทำความเข้าใจการกำหนดราคาคาร์บอนเพื่อวางแผนธุรกิจเชิงกลยุทธ์จึงเป็นกุญแจสำคัญในการเป็นผู้ดำเนินธุรกิจที่มีความรับผิดชอบ

ไอวีแอลได้ดำเนินการวัดความเสี่ยงด้านกฎระเบียบที่เกี่ยวข้องกับสภาพภูมิอากาศ โดยสร้างแบบจำลองผลกระทบทางการเงินแบบจำลองผลกระทบการกำหนดราคาคาร์บอนของเราสามารถคาดการณ์การจ่ายประจำปี ไอวีแอลช่วยให้กับกลไกการซื้อขายสิทธิ์การปล่อยก๊าซเรือนกระจก (ETS) ทั่วโลก

ผลลัพธ์ของแบบจำลองนี้ชี้ให้เห็นว่าค่าใช้จ่ายในการปฏิบัติตามข้อกำหนดของไอวีแอลจะเพิ่มขึ้นจากน้อยกว่า 10 ล้านเหรียญสหรัฐ ภายในทศวรรษที่ผ่านมา เป็น 120-170 ล้านเหรียญสหรัฐ ในทศวรรษหน้า โดยคาดว่าจะจำนวนเงิน 20 ล้านเหรียญสหรัฐ จาก ETS ใหม่จะเข้าสู่การดำเนินการครอบคลุมของ ETS คาดว่าจะเพิ่มขึ้นจาก 8% ของการปล่อยก๊าซเรือนกระจกทางตรง (Scope1) ในปี 2563 เป็น 37% ภายในปี 2573 เมื่อเทียบกับการผลิตในปัจจุบัน

เข้าชม 2021 TCFD report



การรายงาน TCFD

ในเดือนกรกฎาคมปี 2563 ไอวีแอลได้รับเกียรติเป็นบริษัทเคมีภัณฑ์แห่งแรกในประเทศไทยและแห่งที่สองในภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ที่ได้เป็นผู้สนับสนุน TCFD เราได้นำคำแนะนำจาก TCFD มาใช้ในการเปิดเผยข้อมูลทางการเงินที่เกี่ยวข้องกับสภาพภูมิอากาศ

กลยุทธ์ด้านสภาพภูมิอากาศที่เรามุ่งเน้น

ปัจจุบัน	- ประสิทธิภาพเชิงนิเวศน์เศรษฐกิจ - การรีไซเคิล - การใช้ไฟฟ้าจากพลังงานทดแทนทั้งในและนอกโรงงาน - กำหนด Science-Based Targets (SBTs) - การใช้เทคโนโลยีดิจิทัล
อนาคต	- ความเป็นกลางทางคาร์บอน - การใช้เทคโนโลยีแห่งอนาคต (เทคโนโลยีการดักจับการใช้ประโยชน์ และการกักเก็บคาร์บอน (CCUS) และ ไฮโดรเจนสีเขียว) - การชดเชยคาร์บอน - การประเมินต้นทุนทางธรรมชาติ (NCV)

การกำกับดูแล

คณะกรรมการบริษัทเป็นผู้ดูแลและทบทวนความเสี่ยงและโอกาสที่เกี่ยวข้องกับสภาพภูมิอากาศทั่วทั้งบริษัท และเชื่อมโยงคำตอบแทนของผู้บริหารเข้ากับความยั่งยืนและการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม สังคม และการกำกับดูแล (ESG) คณะกรรมการด้านความยั่งยืนและการบริหารความเสี่ยง (SRMC) จะประเมินความยั่งยืนและประเด็นที่เกี่ยวข้องกับความเสี่ยงรวมถึงให้คำแนะนำแก่คณะกรรมการบริษัทและดำเนินการตามคำสั่งประธานเจ้าหน้าที่บริหารด้านกลยุทธ์ ประธานเจ้าหน้าที่บริหารด้านความยั่งยืน และประธานเจ้าหน้าที่บริหารด้านเทคนิคของกลุ่มธุรกิจที่เกี่ยวข้องจะทำการตรวจสอบการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม สังคม และการกำกับดูแลทั่วทั้งองค์กร นอกจากนี้ ผู้แทนด้านความยั่งยืนของเรายังกำหนดและผลักดันโครงการริเริ่มต่างๆ เพื่อให้เกิดแนวทางการปฏิบัติที่ดีที่สุด

กลยุทธ์

เพื่อดำเนินการตามกลยุทธ์ด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ เราจึงสนับสนุนโครงการภายนอกและกำหนดเป้าหมายด้านความยั่งยืนที่ครอบคลุมภายในองค์กร เราภูมิใจที่ได้สนับสนุนข้อตกลงปารีส ที่มุ่งเน้นการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกโดยอาศัยการมีส่วนร่วมที่ประเทศกำหนด (NDCs) ไอวีแอลได้ดำเนินการตามขั้นตอนเพื่อกำหนดเป้าหมายการปล่อยก๊าซเรือนกระจกให้สอดคล้องกับ Science-Based Targets Initiative (SBTi) และเรากำลังดำเนินการเพื่อกำหนด Science-Based Targets (SBTs) ของเรากายในปี 2567

การบริหารจัดการความเสี่ยง

ไอวีแอลบริหารความเสี่ยงในระดับองค์กรและบริษัทในเครือทั่วโลก โดยใช้กรอบการบริหารความเสี่ยงองค์กร (ERM) ที่ใช้แนวทางการจัดการจากบนลงล่างและล่างขึ้นบน เราสามารถประเมินความเสี่ยงและโอกาสที่เกี่ยวข้องกับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของกรอบการดำเนินงานของ ERM และปรับเปลี่ยนแนวทางให้สอดคล้องกัน



เครื่องมือประเมินความเสี่ยง

- เราพิจารณาตาม IEA Stated Policies Scenario (STEPS) และ IEA Sustainable Development Scenario (SDS) เมื่อทำการวิเคราะห์ทางการเงิน
- เราตรวจสอบปัญหาที่เกี่ยวข้องกับสภาพภูมิอากาศในปัจจุบันและอนาคต โดยใช้เครื่องมือวิเคราะห์ความเสี่ยงของน้ำ AQUEDUCT พัฒนาโดยสถาบันทรัพยากรโลก (WRI) Climate Resilience Evaluation & Awareness Tool (CREAT) และ Climate Information Portal (CLIPC)

ตัวชี้วัดและเป้าหมาย

โรงงานทั่วโลกของเราดำเนินการตามแผนลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกที่กำหนดไว้ โดยใช้พลังงานทดแทน เพื่อให้มั่นใจว่าโครงการต่าง ๆ ใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพและผ่านการตรวจสอบอย่างใกล้ชิด การดำเนินการเหล่านี้ได้รับการสนับสนุนจากสำนักงานใหญ่ของไอวีแอลและตรวจสอบโดยผู้บริหารระดับสูง เป้าหมายด้านความยั่งยืนปี 2568 ของเราซึ่งเกี่ยวข้องกับผลงานด้านสิ่งแวดล้อมได้สรุปไว้ในหน้า 24

การบริหารจัดการสิ่งแวดล้อม

โอวีแอลตระหนักดีถึงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมจากโรงงานทั่วโลก ตลอดจนลักษณะธุรกิจของเรา เราจึงมุ่งเน้นการพัฒนาประสิทธิภาพของธุรกิจ กล่าวคือปรับปรุงการดำเนินการภายในอย่างต่อเนื่องและบริหารจัดการการใช้พลังงานให้สามารถลดคาร์บอนฟุตพริ้นท์เพื่อมุ่งสู่ความเป็นกลางทางคาร์บอนภายในปี 2603

การบริหารจัดการด้านพลังงาน

เราได้เปลี่ยนปีฐานของเป้าหมายปี 2568 จากปี 2562 เป็นปี 2563 เพื่อสะท้อนให้เห็นถึงผลการดำเนินงานที่รวมกิจการสำคัญที่เข้าซื้อในช่วงปี 2563 เรายังคงมุ่งมั่นที่จะบรรลุเป้าหมายในการลดอัตราการใช้พลังงานลง 5% เมื่อเทียบกับปีฐาน 2563 โอวีแอลริเริ่มการประหยัดพลังงานที่หลากหลายทั่วทั้งธุรกิจเพื่อมุ่งสู่ความเป็นกลางทางคาร์บอน การมุ่งเน้นด้านประสิทธิภาพการใช้พลังงาน ทำให้เราได้เปรียบในการลดต้นทุนด้านพลังงาน ลดผลกระทบ และนำมาซึ่งเศรษฐกิจคาร์บอนต่ำ สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม ปรากฏในหัวข้อ ข้อมูลผลการดำเนินงานทั่วโลก หน้า 119

เป้าหมายอัตราการใช้พลังงาน

ผลงานสำคัญในปี 2563

6.73 กิกะจูล/ตันการผลิต

ลดอัตราการใช้พลังงานลง **3%** เมื่อเทียบกับขอบเขตการรายงานปี 2562

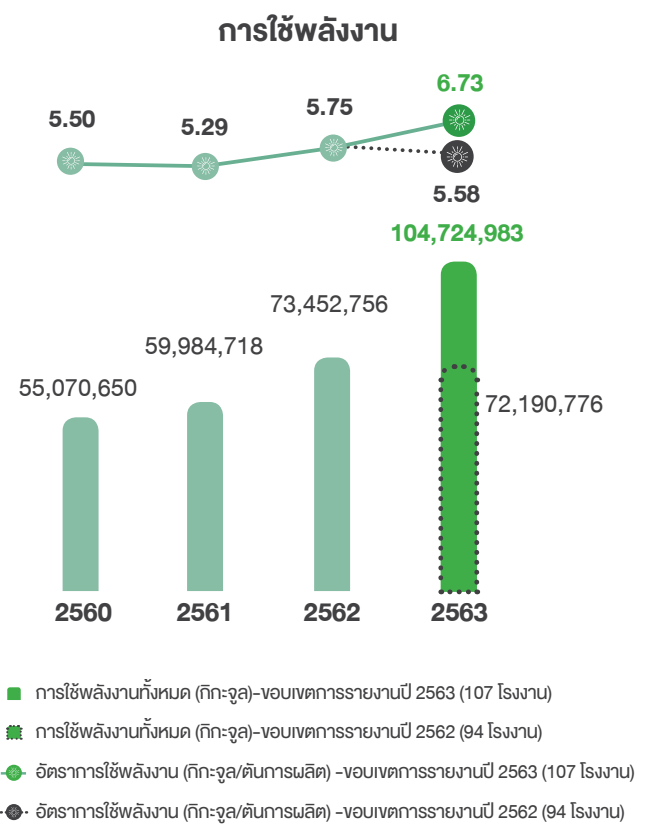
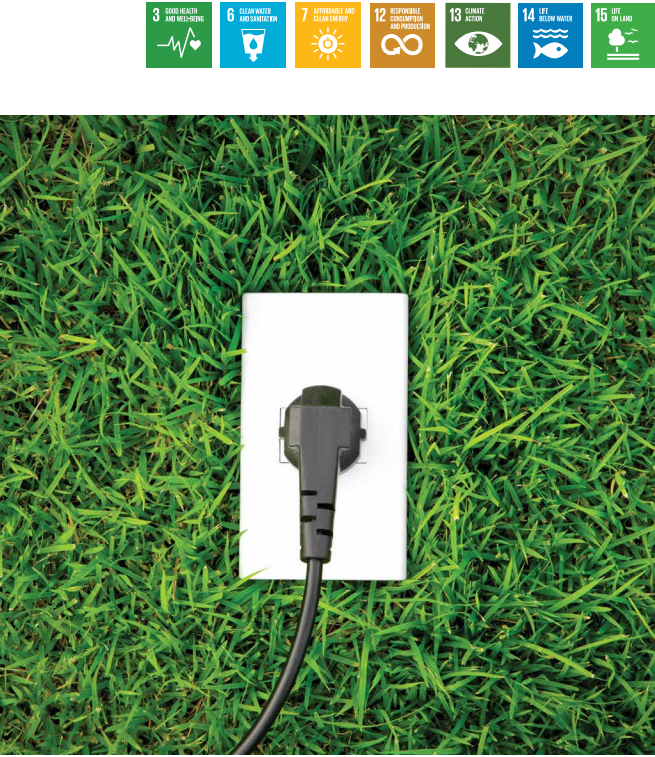
ความก้าวหน้าในปี 2556-2563

ลดอัตราการใช้พลังงาน **4%**

ปีฐาน ณ ปี 2563

เป้าหมายปี 2568

ลดอัตราการใช้พลังงาน **5%***

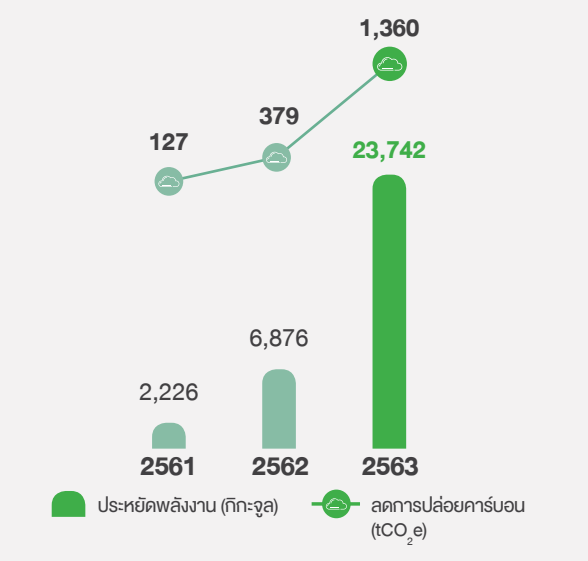


หมายเหตุ : อัตราการใช้พลังงาน ถูกคำนวณตามการผลิตโดยรวม ซึ่งรวมถึงการขายระหว่างบริษัท ปี 2563 ปริมาณการใช้พลังงานเพิ่มสูงขึ้นเนื่องจากการเข้าซื้อกิจการประเภท cracker

การใช้ประโยชน์จากความร้อนเหลือทิ้ง

การปรับระบบของเราเพื่อลดการปล่อยคาร์บอนและการใช้พลังงานเป็นส่วนสำคัญตามเป้าหมายที่เราตั้งไว้เพื่อลดอัตราการใช้พลังงานลง 5% ภายในปี 2568 และเพื่อให้สอดคล้องตามเป้าหมายดังกล่าว โรงงาน Trevira Bobingen ในประเทศเยอรมนี ได้ใช้ประโยชน์จากการแลกเปลี่ยนความร้อนเหลือทิ้ง ที่เกิดจากเครื่องอัดอากาศ โดยนำกลับมาใช้ใหม่ในกระบวนการให้ความร้อนกับน้ำก่อนเข้าหม้อไอน้ำและการแช่ เทคโนโลยีนี้หลีกเลี่ยงการใช้ไอน้ำเพื่อให้ความร้อน ลดการใช้พลังงานและการปล่อยคาร์บอนให้น้อยที่สุด ทำให้เราเข้าใกล้ความเป็นกลางของทางคาร์บอนมากขึ้น

นอกจากการเพิ่มประสิทธิภาพของโรงงานแล้ว เราแบ่งปันแนวทางปฏิบัติที่ดีที่สุดอย่างต่อเนื่องและเริ่มดำเนินการเปลี่ยนแปลงเชิงบวกในการดำเนินงานของเรา



การบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ

โอวีแอลตระหนักดีว่าโรงงานบางแห่งของเราดำเนินการในสภาพแวดล้อมที่มีความตึงเครียดด้านน้ำ เราจึงต้องบริหารจัดการทรัพยากรน้ำให้มีประสิทธิภาพ เพื่อให้มั่นใจว่าเราดำเนินการอย่างรับผิดชอบในทางกลับกันยังเป็นการช่วยลดผลกระทบต่อผู้คนและสิ่งแวดล้อมรอบๆ โรงงาน นอกจากนี้เราได้ตั้งเป้าหมายการลดอัตราการใช้น้ำลง 10% ภายในปี 2568 เมื่อเทียบกับปีฐาน 2563

เป้าหมายอัตราการใช้

ผลงานสำคัญในปี 2563

5.31 ลบ.ม./ตันการผลิต

ลดอัตราการใช้ น้ำทั้งหมด **10%** เมื่อเทียบกับขอบเขตการรายงานปี 2562

ความก้าวหน้าในปี 2556-2563

ลดอัตราการใช้ น้ำทั้งหมด **7%**

ปีฐาน ณ ปี 2563

เป้าหมายปี 2568

ลดอัตราการใช้ น้ำทั้งหมด **10%***

เราปฏิบัติตามกฎหมายสิ่งแวดล้อม มาตรฐานและข้อบังคับระหว่างประเทศ รวมถึงกฎหมายในแต่ละประเทศที่เราดำเนินงานอยู่ นโยบายและกลยุทธ์การจัดการทรัพยากรน้ำของเรากำหนดให้มีการบริหารทรัพยากรน้ำอย่างยั่งยืน รวมถึงการใช้ น้ำจากแหล่งน้ำและการปล่อยน้ำทิ้ง เพื่ออิงตามค่านิยมของเราในการเติบโตอย่างมีความรับผิดชอบ นโยบายและกลยุทธ์นี้จึงเป็นส่วนหนึ่งของนโยบายด้าน EHS ของกลุ่มบริษัทฯ ซึ่งส่งผลให้เราสามารถสำรวจวิธีการใหม่ๆ นอกเหนือจากข้อกำหนด ในปี 2563 เราเริ่มรายงานอัตราการใช้และการปล่อยน้ำทิ้งโดยอิงตามมาตรฐานการรายงานของ GRI ฉบับใหม่ สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม ปรากฏในหัวข้อ ข้อมูลผลการดำเนินงานทั่วโลก หน้า 120

นอกจากนี้ เรายังปรับปรุงการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำอย่างต่อเนื่อง ผ่านการดำเนินงานและเทคโนโลยีที่มีประสิทธิภาพ รวมถึงการใช้แนวทางปฏิบัติ 3Rs ร่วมกับการสร้างโรงบำบัดน้ำเสียและการลดการใช้ น้ำในการดำเนินงานของเรา





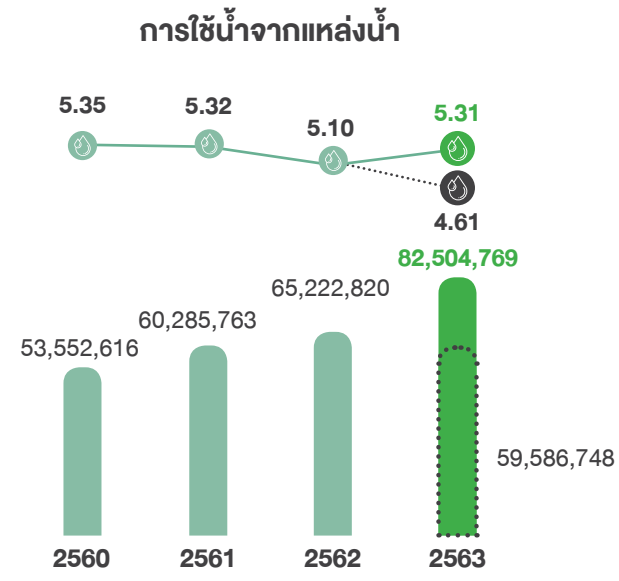
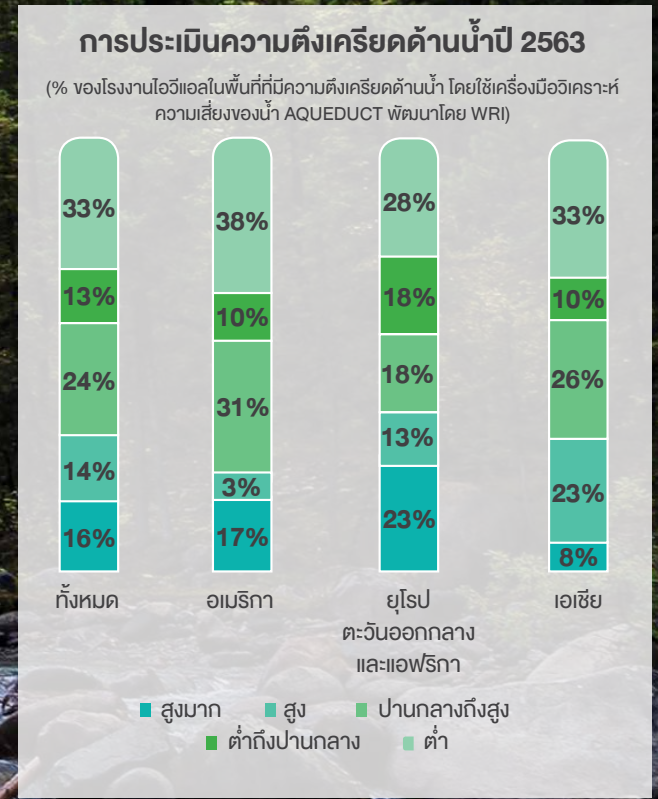
การบริหารจัดการความเสี่ยง ด้านทรัพยากรน้ำ

การวิเคราะห์ความอ่อนไหวของน้ำ

เราทำการวิเคราะห์ความอ่อนไหวของน้ำโดยใช้เครื่องมือวิเคราะห์ความเสี่ยงของน้ำ AQUEDUCT พัฒนาโดยสถาบันทรัพยากรโลก (WRI) เพื่อระบุพื้นที่ที่มีความเสี่ยงด้านน้ำในปี 2563

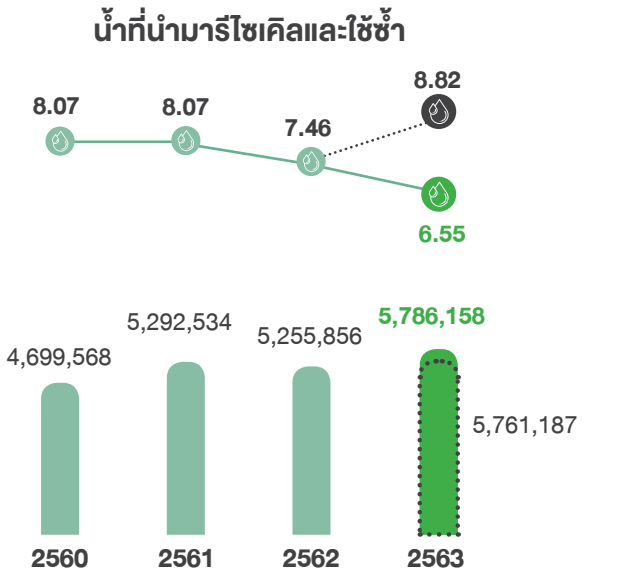
เราใช้เครื่องมือวิเคราะห์ความเสี่ยงของน้ำ AQUEDUCT เพื่อวัตถุประสงค์ดังต่อไปนี้ :

- ประเมินการเปลี่ยนแปลงของอุปสงค์และอุปทานน้ำ ความเสี่ยงของผู้มีส่วนได้เสีย และกฎระเบียบตามสภาวะปัจจุบันและในอนาคต
- คาดการณ์การเปลี่ยนแปลงความเสี่ยงด้านทรัพยากรน้ำ ในปี 2563, 2573 และ 2583
- อภิปรายผลการประเมินระหว่างการประชุมคณะกรรมการประเมินความเสี่ยงเป็นประจำทุกปี
- ระดมมาตรการบรรเทาและโครงการริเริ่มสำหรับโรงงานที่ตั้งอยู่ในพื้นที่ที่ต้องเผชิญกับความตึงเครียดด้านน้ำอย่างรุนแรงหรือมีความเสี่ยงต่อการใช้น้ำอย่างมีนัยสำคัญ



- การใช้น้ำจากแหล่งน้ำทั้งหมด (ลบ.ม.) - ขอบเขตการรายงานปี 2563 (107 โรงงาน)
- การใช้น้ำจากแหล่งน้ำทั้งหมด (ลบ.ม.) - ขอบเขตการรายงานปี 2562 (94 โรงงาน)
- อัตราการใช้ (ลบ.ม./ตันการผลิต) - ขอบเขตการรายงานปี 2563 (107 โรงงาน)
- อัตราการใช้ (ลบ.ม./ตันการผลิต) - ขอบเขตการรายงานปี 2562 (94 โรงงาน)

หมายเหตุ: อัตราการใช้ถูกคำนวณตามการผลิตโดยรวมซึ่งรวมถึงการจ่ายระหว่างบริษัท ปี 2563 ปริมาณการใช้น้ำเพิ่มขึ้นเนื่องจากการเข้าซื้อกิจการประเภท cracker



- ปริมาณน้ำรีไซเคิลและน้ำที่นำกลับมาใช้ใหม่ (ลบ.ม.) - ขอบเขตการรายงานปี 2563 (107 โรงงาน)
- ปริมาณน้ำรีไซเคิลและน้ำที่นำกลับมาใช้ใหม่ (ลบ.ม.) - ขอบเขตการรายงานปี 2562 (94 โรงงาน)
- อัตราน้ำรีไซเคิลและน้ำที่นำกลับมาใช้ใหม่ (%) - ขอบเขตการรายงานปี 2563 (107 โรงงาน)
- อัตราน้ำรีไซเคิลและน้ำที่นำกลับมาใช้ใหม่ (%) - ขอบเขตการรายงานปี 2562 (94 โรงงาน)

การบริหารจัดการทรัพยากรน้ำอย่างมีประสิทธิภาพนั้น เป็นความเสี่ยงหลักที่เราต้องจัดการในทุกพื้นที่การดำเนินงานของเรา ซึ่งแต่ละโรงงานจะมีการดำเนินงานที่แตกต่างกันออกไป เครื่องมือวิเคราะห์ความเสี่ยงของน้ำ AQUEDUCT มีการรวม 12 ตัวบ่งชี้เพื่อสร้างภาพความเสี่ยงด้านทรัพยากรน้ำที่เกี่ยวข้องอย่างชัดเจนของปริมาณน้ำที่มีอยู่และการใช้น้ำทั้งหมด ด้วยเครื่องมือนี้ เราสามารถดำเนินการประเมินความเสี่ยงด้านทรัพยากรน้ำในท้องถิ่น โดยประเมินทั้งข้อจำกัดและโอกาสที่เกี่ยวข้องกับทรัพยากรน้ำได้อย่างสม่ำเสมอ

การบริหารจัดการของเสีย

เรามุ่งมั่นที่จะลดอัตราของเสียจากการดำเนินงานของเราเพื่อให้สอดคล้องตามเป้าหมายการจัดการขยะและการฝังกลบด้วยแนวทางการจัดการของเสียที่สอดคล้องตามข้อกำหนดและขยายขีดความสามารถหากเป็นไปได้

การลดอัตราของเสียยังรวมถึงการประยุกต์ใช้หลักการที่มีความรับผิดชอบตลอดห่วงโซ่คุณค่า โดยเราแสวงหาผู้จัดจำหน่ายที่ดำเนินแนวทางด้านความยั่งยืน โดยการนำกลับมาใช้ใหม่ การใช้ซ้ำ และการรีไซเคิล นอกจากนี้ เรายังทำงานอย่างหนักเพื่อให้แน่ใจว่ามีการจัดการของเสียอันตรายอย่างเหมาะสม มีการเยี่ยมชมโรงงานของผู้จำหน่ายหลักเพื่อให้มั่นใจว่ามาตรฐานการจัดการของเสียเป็นไปตามระเบียบข้อบังคับในท้องถิ่น สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม ปรากฏในหัวข้อ ข้อมูลผลการดำเนินงานทั่วโลก หน้า 120

ผู้บริหารจะมีการประชุมกันทุกปี ถึงผลกระทบทางการเงินต่อรายได้และต้นทุนของสินค้าและค่าจัดจำหน่าย (EBITDA) ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของการวิเคราะห์ความเสี่ยงแบบบูรณาการอันนำมาซึ่งแผนปฏิบัติการและการบรรเทาผลกระทบ นอกจากนี้พนักงานที่ประจำอยู่ในโรงงานแต่ละแห่งของเราจะได้รับมอบหมายให้ดำเนินงานให้สอดคล้องตามแนวทางแบบบูรณาการและรายงานต่อฝ่ายบริหารอย่างสม่ำเสมอ สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม ปรากฏในรายงานประจำปี 2563 หน้า 134

เป้าหมายอัตราของเสีย

ผลงานสำคัญในปี 2563

0.2020 ตันต่อตันการผลิต

ลดอัตราของเสียอันตรายทั้งหมดลง **17%** เมื่อเทียบกับขอบเขตการรายงานปี 2562

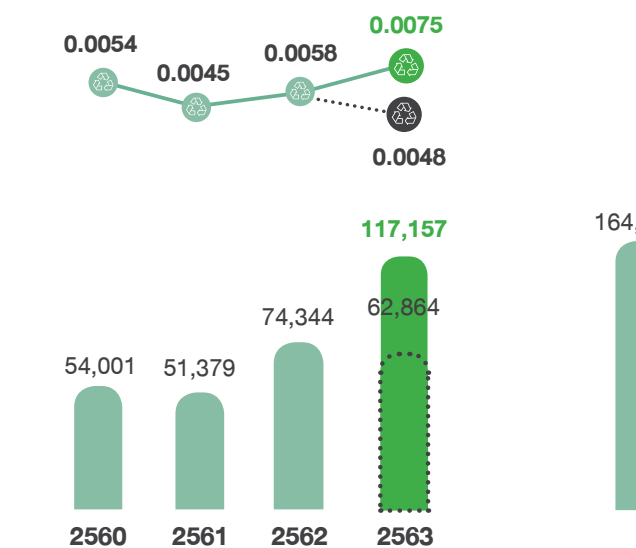
ความก้าวหน้าในปี 2556-2563

ของเสียทั้งหมดได้รับการจัดการแทนการฝังกลบเพิ่มจาก **48%** เป็น **84%**

เป้าหมายปี 2568

90% จากของเสียทั้งหมดได้รับการจัดการแทนการฝังกลบ

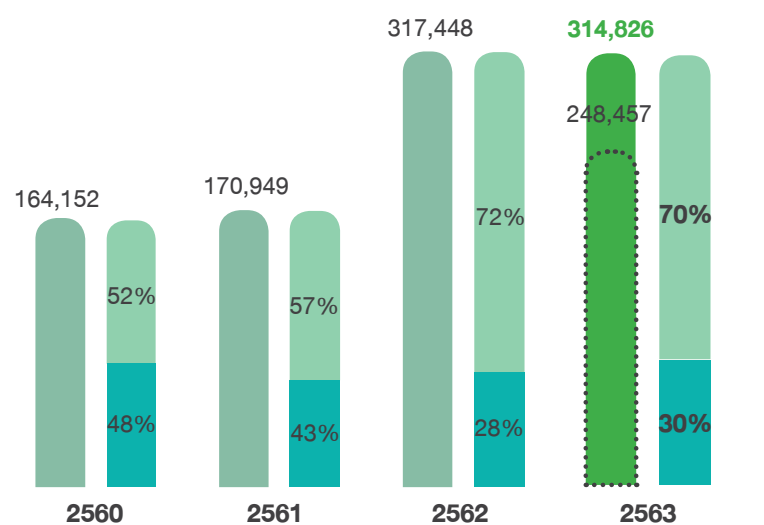
ปริมาณของเสียอันตรายทั้งหมด



- ปริมาณของเสียอันตราย (ตัน) - ขอบเขตการรายงานปี 2563 (107 โรงงาน)
- ปริมาณของเสียอันตราย (ตัน) - ขอบเขตการรายงานปี 2562 (94 โรงงาน)
- อัตราของเสียอันตราย (ตัน/ตันการผลิต) - ขอบเขตการรายงานปี 2563 (107 โรงงาน)
- อัตราของเสียอันตราย (ตัน/ตันการผลิต) - ขอบเขตการรายงานปี 2562 (94 โรงงาน)

ปริมาณของเสียทั้งหมด

การกำจัดทิ้ง การใช้ซ้ำ การรีไซเคิล และการนำทรัพยากรกลับ



- ปริมาณของเสียทั้งหมด (ตัน) - ขอบเขตการรายงานปี 2563 (107 โรงงาน)
- ปริมาณของเสียทั้งหมด (ตัน) - ขอบเขตการรายงานปี 2562 (94 โรงงาน)
- ปริมาณของเสียที่นำมารีไซเคิล และนำทรัพยากรกลับ (%) ของปริมาณของเสียทั้งหมด
- ปริมาณของเสียที่กำจัดทิ้ง (%) ของปริมาณของเสียทั้งหมด

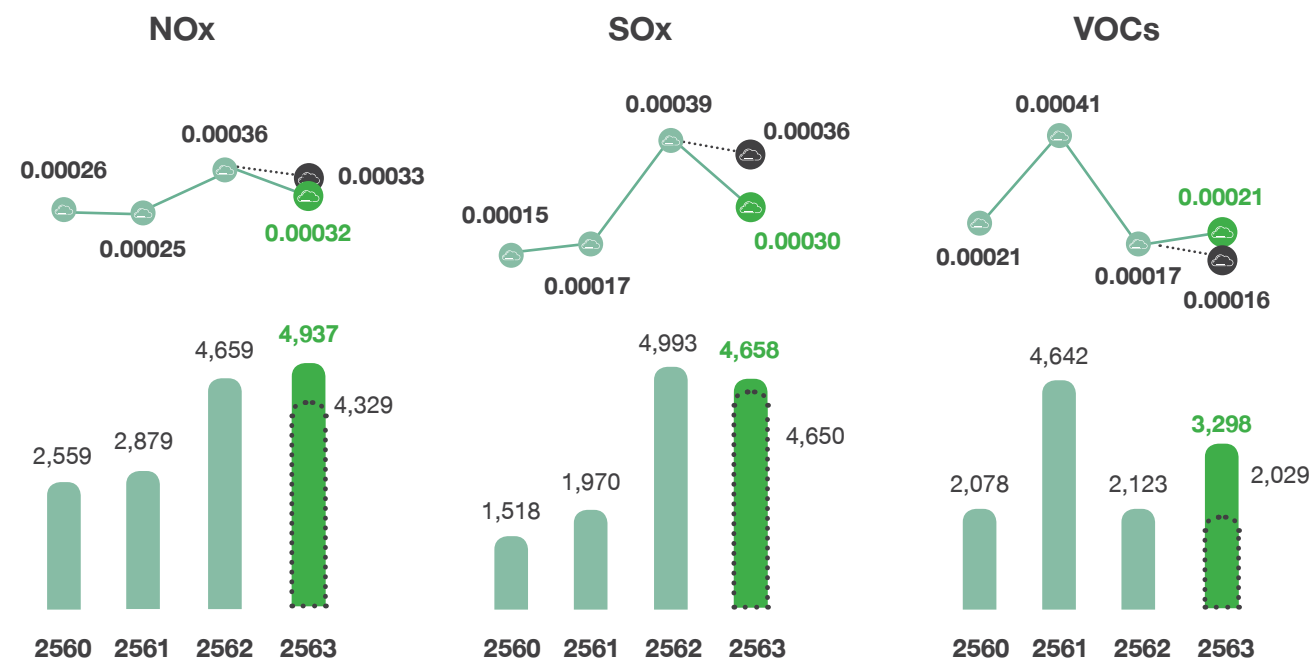
หมายเหตุ: อัตราของเสียอันตรายถูกคำนวณตามการผลิตโดยรวมซึ่งรวมถึงการขายระหว่างบริษัท

ข้อมูล
เพิ่มเติม

การบริหารจัดการการปล่อยมลพิษทางอากาศอื่นๆ

ข้อมูล
เพิ่มเติม

เราตรวจสอบอย่างใกล้ชิดและดำเนินการลดการปล่อยมลพิษทางอากาศจากโรงงานของเราให้น้อยที่สุด เพื่อให้มั่นใจว่าปริมาณมลพิษนั้นเป็นไปตามกฎหมาย และข้อบังคับ และยังเป็นการปรับปรุงมาตรฐานการปล่อยมลพิษของเรา สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม ปรากฏในหัวข้อ ข้อมูลผลการดำเนินงานทั่วโลก หน้า 120



- การปล่อยมลพิษ (ตัน) - ขอบเขตการรายงานปี 2563 (107 โรงงาน)
- การปล่อยมลพิษ (ตัน) - ขอบเขตการรายงานปี 2562 (94 โรงงาน)
- อัตราการปล่อยมลพิษ (ตัน/ตันการผลิต) - ขอบเขตการรายงานปี 2563 (107 โรงงาน)
- อัตราการปล่อยมลพิษ (ตัน/ตันการผลิต) - ขอบเขตการรายงานปี 2562 (94 โรงงาน)

หมายเหตุ: อัตราการปล่อยมลพิษถูกคำนวณตามการผลิตโดยรวมซึ่งรวมถึงการขายระหว่างบริษัท

การจัดการขยะแถมการฝังกลบ

เรามีความมุ่งมั่นที่จะลดของเสียเพื่อที่จะทำให้ 90% จากของเสียทั้งหมดได้รับการจัดการแถมการฝังกลบ ภายในปี 2568 เพื่อที่จะบรรลุเป้าหมายดังกล่าว ในปี 2563 เราดำเนินการเพื่อรับการรับรองของเสียที่นำไปฝังกลบเป็นศูนย์ โดยหน่วยงานอิสระภายนอก TUV India Pvt. Ltd.



การรับรองระดับแพลตินัม

โรงงาน 5 แห่ง ได้รับการรับรองด้วยอัตราการฝังกลบของเสียอันตรายมากกว่า 95%

โรงงาน 8 แห่ง ได้รับการรับรองด้วยอัตราการฝังกลบของเสียที่ไม่เป็นอันตรายมากกว่า 95%



การรับรองระดับทอง

โรงงาน 6 แห่ง ได้รับการรับรองด้วยอัตราการฝังกลบของเสียที่ไม่เป็นอันตรายถึง 90-95%

การปรับปรุงการดำเนินการเพื่อลดมลพิษทางอากาศและน้ำ

โรงงาน Indorama Petrochem Limited (PET) จังหวัดระยอง ประเทศไทย แสดงให้เห็นถึงการมีส่วนร่วมของผู้มีส่วนได้เสียที่แข็งแกร่งและการเพิ่มประสิทธิภาพในการดำเนินงานที่สำคัญ ปลายปี 2562 โรงงานได้ติดตั้ง stripping column เพื่อลด COD/BOD ในน้ำเสียก่อนส่งไปยังโรงบำบัดน้ำเสีย นอกจากนี้ ยังมีการติดตั้งเตาเผาแบบเร่งปฏิกิริยาเพื่อกำจัดก๊าซที่ออกมาจากกระบวนการ

ในปี 2563 มีการใช้ระบบดักฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิต (ESP) แทนที่กระบวนการแยกแบบไซโคลน ซึ่งช่วยลดอนุภาคแขวนลอยได้ถึง 91% และลดอัตราการปล่อย NO_x ลง 29%

การดำเนินการเหล่านี้แสดงให้เห็นถึงการแก้ปัญหาของไอวีแอลที่ได้ดำเนินการไปมากกว่าความคาดหวังของผู้มีส่วนได้เสีย

การกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมที่แข็งแกร่ง ระบบบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อม

เรามีระบบการบริหารจัดการภายในเข้มงวดที่เป็นแนวทางการปฏิบัติงานที่ดีที่สุดด้านสิ่งแวดล้อมตลอดทั้งห่วงโซ่คุณค่า และยึดมั่นข้อกำหนดเพื่อปกป้องสิ่งแวดล้อมภายในชุมชนที่มีการจัดตั้งโรงงาน อีกทั้งยังคงรับทราบและสนับสนุนกฎหมายที่ส่งเสริมความยั่งยืนด้านสิ่งแวดล้อม

โอวีแอลดำเนินระบบบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อม (EMS) ตามมาตรฐาน ISO14001 โดยมีกรอบการดำเนินงานที่ครอบคลุมการพัฒนาประสิทธิภาพด้านสิ่งแวดล้อม ลดต้นทุนในการดำเนินธุรกิจ สร้างความได้เปรียบทางการตลาด และแสดงถึงภาพลักษณ์ความเป็นผู้นำด้านสิ่งแวดล้อม การวางแผนและการดำเนินการตามมาตรการปกป้องสิ่งแวดล้อมเป็นสิ่งสำคัญซึ่งช่วยให้มั่นใจได้ว่าเรากำหนดเป้าหมายสำหรับการจัดหาพลังงานทดแทนเพื่อลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก และปฏิบัติตามพันธกิจด้านสิ่งแวดล้อมและข้อกำหนดนโยบาย แต่อย่างไรก็ตาม เนื่องด้วยข้อจำกัดของสถานการณ์การระบาดของ Covid-19 เราไม่สามารถบรรลุเป้าหมายตามมาตรฐาน ISO14001 ได้

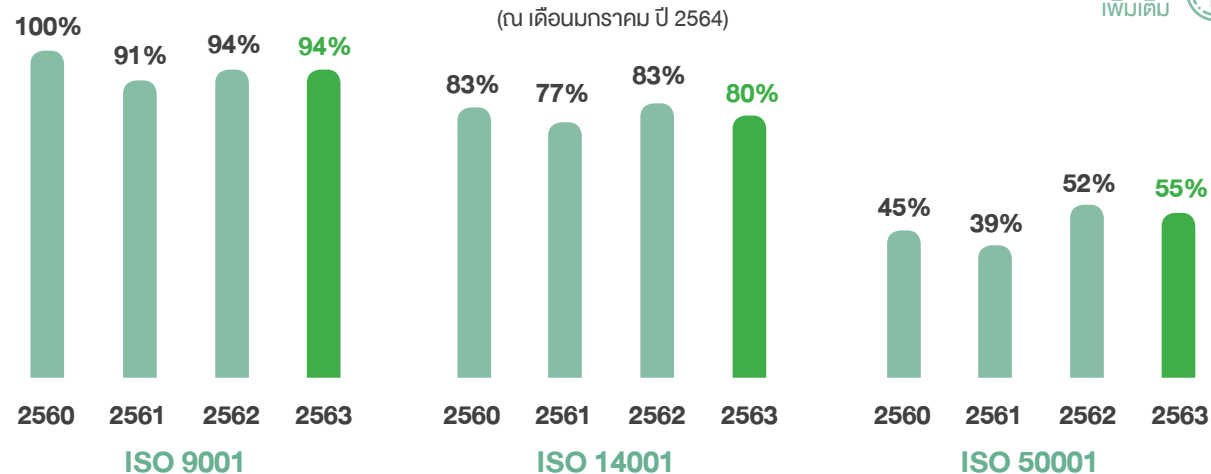
ระบบบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อม (EMS) ช่วยส่งเสริมให้พนักงานมีความรับผิดชอบและตระหนักถึงปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม นอกจากนี้ยังช่วยให้เราสามารถใช้ประโยชน์จากความรู้ด้านสิ่งแวดล้อมภายในองค์กรยกระดับทัศนคติ และสร้างความน่าเชื่อถือกับผู้มีส่วนได้เสียของเรา

ค่านิยมองค์กรของเราแสดงถึงความมุ่งมั่นในการสานต่อการเติบโตและการสร้างกำไรทางธุรกิจอย่างมีความรับผิดชอบ โดยคำนึงถึงปัจจัยทางเศรษฐกิจ สิ่งแวดล้อม และสังคมอย่างเหมาะสม นโยบายด้านสิ่งแวดล้อมของเรามีจุดมุ่งหมายในการปกป้องและปรับปรุงสภาพแวดล้อมรอบตัวเรา โดยนำไปปรับใช้กับคณะกรรมการบริษัท ผู้บริหาร พนักงาน ผู้รับบริการ ผู้ถือหุ้น และผู้ที่ได้รับมอบอำนาจให้ดำเนินการในนามหรือตัวแทนของบริษัท นอกจากนี้ยังมีเกณฑ์ที่เราใช้ตรวจสอบสถานะก่อนการรวบรวมและเข้าซื้อกิจการ รวมถึงเมื่อวางแผนโครงการและการขยายพื้นที่สีเขียว มาตรฐานการปฏิบัติตามข้อกำหนดด้านสิ่งแวดล้อมที่ครอบคลุมทั่วทั้งโอวีแอล ช่วยให้เรามั่นใจว่าการดำเนินงานของเราสอดคล้องตามกฎหมาย ข้อบังคับ และมาตรฐานด้านสิ่งแวดล้อมที่บังคับใช้ในประเทศที่เราดำเนินงานอยู่

สถานะการรับรองของโอวีแอล

(ณ เดือนมกราคม ปี 2564)

ข้อมูล
เพิ่มเติม



* สถานะการรับรอง OHSAS 18001/ISO 45001 อยู่ในหน้า 93

เรามีระบบการจัดการการปฏิบัติตามข้อกำหนดด้านสิ่งแวดล้อมที่สอดคล้องกันและมีการจัดการเชิงรุกตลอดทั้งปี เพื่อให้มั่นใจว่าการดำเนินงานของเราเป็นไปตามกฎหมาย ข้อบังคับ มาตรฐาน และข้อกำหนดด้านสิ่งแวดล้อมที่บังคับใช้ทั้งหมด

ในปี 2563 ไม่พบกรณีการไม่ปฏิบัติตามข้อกำหนดที่สำคัญ (คิดเป็นเงินมากกว่า 100,000 เหรียญสหรัฐ) อย่างไรก็ตาม มี 2 กรณีที่เกิดขึ้นที่โรงงานของเราในประเทศเม็กซิโกและสหรัฐอเมริกา ตามลำดับดังนี้

- การปล่อยเศษพลาสติกนอกสถานที่ (ถูกปรับ 590 เหรียญสหรัฐ)
- การปล่อย VOCs และ มลพิษทางอากาศที่เป็นอันตราย (HAPs) (ถูกปรับ 22,357 เหรียญสหรัฐ)

ทั้งนี้ได้มีการดำเนินการแก้ไขในทั้งสองกรณีและแบ่งปันบทเรียนเพื่อสร้างความตระหนักและเป็นการป้องกันการเกิดเหตุการณ์กับกลุ่มบุคคลที่เกี่ยวข้อง ขณะนี้เราได้เริ่มใช้ระบบการปฏิบัติตามกฎระเบียบ เพื่อให้สามารถมองเห็นข้อกำหนดและกฎระเบียบได้ชัดเจนยิ่งขึ้น รวมถึงการรายงานสถานะการกำกับดูแลแบบเรียลไทม์จากทุกพื้นที่การดำเนินงาน

Operational Excellence Awards

ข้อมูล
เพิ่มเติม



PET Business winner: AlphaPet Inc., USA



PET Business winner: PT Indorama Polypet Indonesia (PTIPPI), Indonesia



Fibers Business winner: Indorama Polyester Industries PCL (Rayong), Thailand



Packaging Business winner: BevPak, (Nigeria) Ltd., Nigeria



Aromatics Business winner: Indorama Ventures Química S.L.U., Spain



IOD Business winner: Indorama Ventures Oxides LLC, USA