TBCSD THAILAND BUSINESS COUNCIL FOR SUSTAINABLE DEVELOPMENT

องค์กรธุรกิจเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน

SUSTAINABLE DEVELOPMENT 2016

TBCSD THAILAND BUSINESS COUNCIL FOR SUSTAINABLE DEVELOPMENT
องค์กรธุรกิจเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน

16/151 เมืองทองธานี ถนนบอนด์สตรีท ตำบลบางพูด
อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี 11120
โทรศัพท์ 0 2503 3333 โทรสาร 0 2504 4826-8
E-mail: tbcsd@tei.or.th Website: www.tei.or.th/tbcsd

Sustainable Development 2016

รายนามผู้เขียนและผู้จัดทำ

บรรณาธิการ

ศาสตราจารย์ ดร.ธนวัฒน์ จารุพงษ์สกุล

กองบรรณาธิการ

คุณภิญญดา เจริญสิน

ดร.อุมาพร สดับธรรมมารักษ์

คุณกรองแก้ว มณีฉาย

ดำเนินการผลิตโดย

องค์กรธุรกิจเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน

เลขที่ 16/151 เมืองทองธานี ถนนบอนด์สตรีท

ตำบลบางพูด อำเภอปากเกร็ด

จังหวัดนนทบุรี 11120

โทรศัพท์: 0 2503 3333 โทรสาร: 0 2504 4826-8

อีเมล์: tbcsd@tei.or.th

เว็บไซต์: www.tei.or.th/tbcsd

สารบัญ

หน้า

บทนำ 3

แนะนำองค์กร TBCSD 4

รายนามองค์กรสมาชิก TBCSD 7

แผนการดำเนินงานของประเทศไทยในการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก ร้อยละ 20 -25 ภายในปี พ.ศ. 2573 9

แผนการดำเนินงานขององค์กรสมาชิก TBCSD ในการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกตามนโยบายของภาครัฐ 14

แบ่งออกตามประเภทกลุ่มอุตสาหกรรมขององค์กรสมาชิก TBCSD

- กลุ่มอุตสาหกรรมเกษตร และอุตสาหกรรมอาหาร 15
- กลุ่มอุตสาหกรรมธุรกิจการเงิน 19
- กลุ่มอุตสาหกรรมสินค้าอุตสาหกรรม 26
- กลุ่มอุตสาหกรรมอสังหาริมทรัพย์และก่อสร้าง 41
- กลุ่มอุตสาหกรรมทรัพยากร 44

รางวัลที่ได้รับจากการดำเนินงานการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกขององค์กรสมาชิก TBCSD ปี พ.ศ. 2558 64

ระดับต่างประเทศ 65

ระดับในประเทศ 74

โลโก้องค์กรสมาชิก TBCSD 86

แนะนำองค์กร
TBCSD

แนะนำองค์กร TBCSD

องค์กรธุรกิจเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน (Thailand Business Council for Sustainable Development: TBCSD) ก่อตั้งขึ้นเมื่อเดือนพฤศจิกายน 2536 ซึ่งเกิดจากการรวมตัวของกลุ่มนักธุรกิจชั้นนำ โดยมีเป้าหมายในการเสริมสร้างจิตสำนึกให้แก่องค์กรภาคธุรกิจ ให้ดำเนินธุรกิจควบคู่ไปกับการรักษาทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อส่งเสริมการพัฒนาที่ยั่งยืน รวมถึงแสดงบทบาทความรับผิดชอบต่อสังคม โดยมีสถาบันสิ่งแวดล้อมไทยทำหน้าที่เป็นสำนักงานเลขานุการองค์กรฯ

ปัจจุบันมีจำนวนสมาชิกเข้าร่วมจำนวนทั้งสิ้น 38 องค์กร อันประกอบด้วยองค์กรธุรกิจชั้นนำครอบคลุมทุกกลุ่มธุรกิจของไทย ได้แก่ กลุ่มอุตสาหกรรมยานยนต์ กลุ่มกระดาษและวัสดุการพิมพ์ กลุ่มพลังงานและสาธารณูปโภค กลุ่มปิโตรเคมีและเคมีภัณฑ์ กลุ่มเหมืองแร่ กลุ่มอสังหาริมทรัพย์ และวัสดุก่อสร้าง กลุ่มอุตสาหกรรมอาหารและเครื่องดื่ม กลุ่มสินค้าอุปโภคบริโภค และกลุ่มการเงินการธนาคาร ฯลฯ

วัตถุประสงค์การก่อตั้ง TBCSD

1. ส่งเสริมแนวคิด “การพัฒนาอย่างยั่งยืน” ในกลุ่มผู้นำธุรกิจ
2. ส่งเสริมให้ภาคธุรกิจเข้าไปมีบทบาทในการกำหนดนโยบายด้านสิ่งแวดล้อมอันจะนำไปสู่การพัฒนาที่ยั่งยืน รวมทั้งมีบทบาทนำในการป้องกันและแก้ปัญหาสิ่งแวดล้อมของประเทศ
3. เสริมสร้างจิตสำนึกในการรักษาสิ่งแวดล้อมให้แก่องค์กรภาคธุรกิจ โดยเน้นการสนับสนุนความคิดริเริ่มที่มุ่งปรับปรุงคุณภาพสิ่งแวดล้อมของประเทศ

โครงสร้างองค์กรธุรกิจเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน (TBCSD)

ประธานกิตติมศักดิ์

คุณอานันท์ ปันยารชุน

ประธาน

คุณประเสริฐ บุญสัมพันธ์

คณะที่ปรึกษา

คุณณรงค์ บุณยสงวน

คุณปราโมทย์ อินสว่าง

คุณวีระ อัครพุทธิพร

ดร.ส่งเกียรติ ทานสัมฤทธิ์

คณะที่ปรึกษา

คุณประพนธ์ นิลวัชรมณี

ดร.ขวัญฤดี โชติชนาทวีวงศ์

ประธานกลุ่มโครงการพิเศษ

คุณอดิศักดิ์ โรหิตะศุน

คุณสรัญ รังคสิริ

สำนักงานเลขานุการองค์กรธุรกิจเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน (สถาบันสิ่งแวดล้อมไทย)

ศาสตราจารย์ ดร.ธนวัฒน์ จารุพงษ์สกุล
ประธานสถาบันสิ่งแวดล้อมไทย

คุณภิญญดา เจริญสิน	ผู้จัดการโครงการสถาบันสิ่งแวดล้อมไทย
ดร.อุมาพร สดับธรรมมารักษ์	เจ้าหน้าที่แผนงานอาวุโสสถาบันสิ่งแวดล้อมไทย
คุณกรองแก้ว มณีฉาย	ผู้ช่วยเจ้าหน้าที่แผนงานสถาบันสิ่งแวดล้อมไทย

รายนามองค์กรสมาชิก TBCSD

องค์กรธุรกิจเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน (TBCSD) ได้รับความสนใจจากองค์กรภาคธุรกิจต่างๆ ซึ่งปัจจุบันมีสมาชิกเข้าร่วมจำนวน 38 องค์กร ดังต่อไปนี้

1. บริษัท แอดวานซ์ อินโฟร์ เซอร์วิส จำกัด (มหาชน)
2. บริษัท ปูนซีเมนต์เอเซีย จำกัด (มหาชน)
3. บริษัท เอ.พี. ฮอนด้า จำกัด
4. บริษัท บางจากปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน)
5. บริษัท คาร์เปท อินเตอร์แนชั่นแนล ไทยแลนด์ จำกัด (มหาชน)
6. บริษัท เชฟรอนประเทศไทยสำรวจและผลิต จำกัด
7. สำนักงานทรัพย์สินส่วนพระมหากษัตริย์
8. บริษัท ดั๊บเบิ้ล เอ (1991) จำกัด (มหาชน)
9. บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด
10. การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
11. บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)
12. บริษัท เอสโซ่ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)
13. บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)
14. บริษัท ฮอนด้า ออโตโมบิล (ประเทศไทย) จำกัด
15. การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
16. บริษัท อินเตอร์เฟซฟลอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
17. บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

18 ธนาคารกสิกรไทย จำกัด (มหาชน)

19 ธนาคารกรุงไทย จำกัด (มหาชน)

20 บริษัท อสมท จำกัด (มหาชน)

21 กลุ่มมิตรผล

22 บริษัท ปตท.สำรวจและผลิตปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน)

23 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

24 บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด

25 บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

26 บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรีโฮลดิ้ง จำกัด (มหาชน)

27 บริษัท สหวิริยาสตีลอินดัสตรี จำกัด (มหาชน)

28 บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน)

29 บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)

30 ธนาคารไทยพาณิชย์ จำกัด (มหาชน)

31 บริษัท สตาร์ ปิโตรเลียม รีไฟน์นิ่ง จำกัด (มหาชน)

32 บริษัท เต็ดตรา แพ้ค (ประเทศไทย) จำกัด

33 สถาบันสิ่งแวดล้อมไทย

34 บริษัท ไทยน้ำทิพย์ จำกัด

35 บริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน)

36 บริษัท โตโยต้า มอเตอร์ ประเทศไทย จำกัด

37 บริษัท ยูนิลีเวอร์ ไทย เทรดดิ้ง จำกัด

38 บริษัท วีนิไทย จำกัด (มหาชน)

แผนการดำเนินงานของประเทศไทยในการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก ร้อยละ 20 - 25 ภายในปีพ.ศ. 2573

ข้อมูลเกี่ยวกับแผนการดำเนินงานของประเทศไทยในการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก ร้อยละ 20 – 25 ภายในปี พ.ศ. 2573

การประชุมคณะกรรมการนโยบายการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศแห่งชาติ ในการประชุมครั้งที่ 1/2559 เมื่อวันที่ 21 มีนาคม 2559 มีมติรับทราบแผนการดำเนินงานเพื่อขับเคลื่อนการดำเนินงานการมีส่วนร่วมของประเทศในการลดก๊าซเรือนกระจกและการดำเนินงานด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศในช่วงปี พ.ศ. 2563 – 2573 (Intended Nationally Determined Contributions : INDC)

ทั้งนี้ แผนการดำเนินงานเพื่อขับเคลื่อนการดำเนินงานการมีส่วนร่วมของประเทศในการลดก๊าซเรือน-กระจกและการดำเนินงานด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ในช่วงปี พ.ศ. 2563 – 2573 (INDC) ประกอบด้วย การดำเนินงานด้านการลดก๊าซเรือนกระจก (Mitigation) และการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (Adaptation) ทั้งนี้ เพื่อให้บรรลุเป้าหมายการลดก๊าซเรือนกระจกร้อยละ 20 เมื่อเทียบกับกรณีปกติ ภายในปี พ.ศ. 2573 นั้น กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดย สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) จึงได้จัดทำกรอบแผนการดำเนินงานระหว่างปี พ.ศ. 2559 – 2560 โดยจะให้ความสำคัญกับการมีส่วนร่วมจากทุกภาคส่วน เพื่อสร้างความเป็นเจ้าของต่อการดำเนินการ และให้เกิดการหารือร่วมกันเพื่อให้ได้ผลลัพธ์ในการดำเนินการที่จะเป็นประโยชน์ในการดำเนิน INDC โดยอาศัยการขับเคลื่อนตามองค์ประกอบต่างๆ ที่สำคัญ ดังนี้

1. การกำกับดูแลในระดับนโยบาย และโครงสร้างเชิงสถาบันที่มีประสิทธิภาพ เนื่องจาก INDC นั้นเป็นการดำเนินมาตรการตามแผนระยะยาวของประเทศ ได้แก่ แผนพลังงาน แผนแม่บทรองรับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ และแผนอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง ซึ่งการที่ประเทศจะดำเนินมาตรการตามแผนดังกล่าวได้ ต้องอาศัยการกำกับดูแลในระดับนโยบายอย่างใกล้ชิด และต้องมีการกำหนดโครงสร้างสถาบันเพื่อการดำเนินการที่มีประสิทธิภาพ
2. การกำหนดยุทธศาสตร์การลดก๊าซเรือนกระจกระยะยาว เพื่อใช้เป็นกรอบการดำเนินการและการบูรณาการความร่วมมือของทุกภาคส่วนในการมีส่วนร่วม
3. การวางแผนการดำเนินการด้านการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศแบบบูรณาการซึ่งต้องพิจารณาโดยองค์รวม ทั้งผลกระทบ การป้องกันผลกระทบ การเสริมสร้างศักยภาพและการสร้างความหยัดยืนต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ โดยต้องส่งเสริม/ประสานการทำงานในด้านวางแผนและการกำหนดยุทธศาสตร์ด้านการลดก๊าซเรือนกระจกและการปรับตัว

4. กระบวนการตรวจวัด การรายงาน และการทวนสอบ (MRV) เป็นกระบวนการที่สำคัญที่ใช้ติดตามสถานภาพการดำเนินการ INDC ว่าเป็นไปตามแผนที่กำหนด และมีการสนับสนุนการดำเนินการต่างๆ เพียงพอต่อการบรรลุเป้าหมายที่กำหนดไว้อย่างโปร่งใสทั้งในประเทศและระดับโลก

5. การเตรียมความพร้อมและดำเนินการ INDC ต้องอาศัยกลไกและการสนับสนุนด้านการเงิน อาทิ เงินลงทุนในการดำเนินโครงการ เงินทุนในการปรับเปลี่ยนอุปกรณ์และเครื่องจักรที่มีประสิทธิภาพในการใช้พลังงาน การเสริมสร้างศักยภาพและสร้างความตระหนักแก่ทุกภาคส่วน อาทิ ศักยภาพในการจัดการและจัดเก็บข้อมูลที่เกี่ยวข้อง ศักยภาพในการ MRV เป็นต้น การให้ความรู้ การสร้างความตระหนักเพื่อให้เกิดการปรับเปลี่ยนพฤติกรรมสู่การดำเนินชีวิตแบบวิธีคาร์บอนต่ำ และการถ่ายทอดและการพัฒนาตลอดจนการเลือกใช้เทคโนโลยีนั้นจะเป็นส่วนสำคัญที่ก่อให้เกิดลดก๊าซเรือนกระจก

นอกจากนี้ การดำเนินการคู่ขนานของหน่วยงานต่างๆ จะช่วยสนับสนุนงาน INDC ให้บรรลุผลสำเร็จได้เป็นอย่างดี อาทิ

• สำนักงานคณะกรรมการนโยบายวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมแห่งชาติ (สวทน.) ในฐานะหน่วยประสานงานกลางด้านพัฒนาและถ่ายทอดเทคโนโลยีด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (National Designated Entity : NDE) ของประเทศไทยก็ได้ดำเนินภารกิจที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาและถ่ายทอดเทคโนโลยีผ่านทาง ศูนย์เทคโนโลยีภูมิอากาศและเครือข่าย (Climate Technology Centre and Network: CTCN) และเริ่มโครงการจัดทำ Technology roadmap

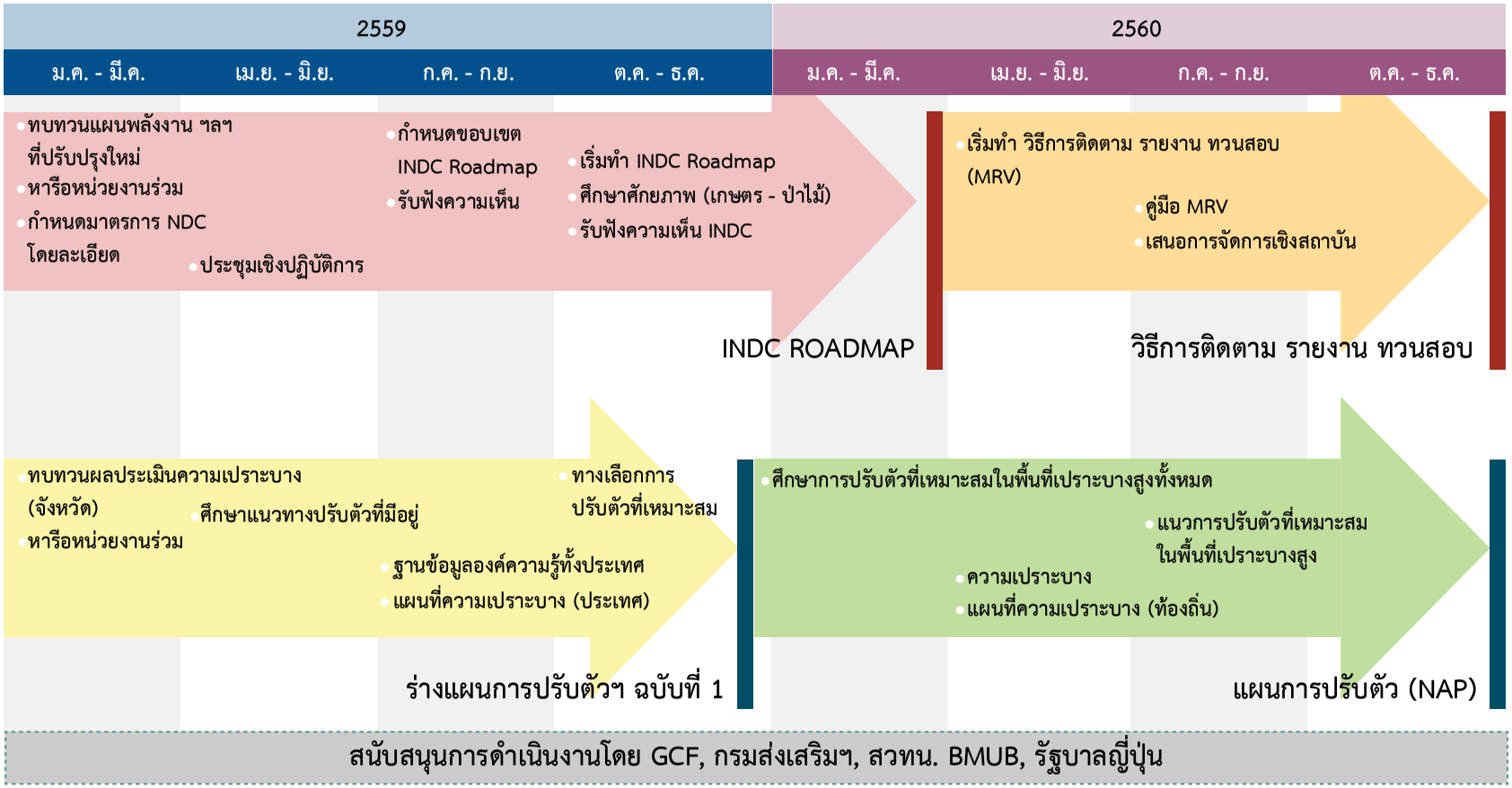
• สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ได้ดำเนินโครงการเตรียมความพร้อมในการเป็นหน่วยประสานงานหลัก (National Designated Authority : NDA) ของกองทุน Green Climate Fund (GCF) ที่จะทำหน้าที่ประสานการสนับสนุนทางกลไกการเงินด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศภายใต้ UNFCCC สู่การดำเนินโครงการผ่าน หน่วยดำเนินงานของประเทศ (National Implementing Entities: NIEs)

• กรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม ได้เริ่มจัดทำแผนการดำเนินงานในฐานะหน่วยประสานงานกลางมาตรา 6 ของอนุสัญญา (การเสริมสร้างศักยภาพ)

กรอบแผนการดำเนินงานเพื่อขับเคลื่อน INDC

งาน	รายละเอียด	ช่วงเวลา	ผลผลิต
1. จัดทำ INDC Roadmap	- ตั้งคณะทำงาน INDC	ม.ค. – มี.ค. 59	คำสั่งแต่งตั้งคณะทำงาน
	- วิเคราะห์ศักยภาพในการลดก๊าซเรือนกระจกตามมาตรการตามแผนพลังงานฉบับใหม่ ได้แก่ AEDP2015 และ EEP2015 และแผนอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง	ม.ค. – มี.ค. 59	ผลการการวิเคราะห์
	- จัดทำแผนและหารือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามมติ ครม. วันที่ 12 ม.ค. 2559 เพื่อทราบสถานการณ์ แผนการดำเนินการ สิ่งที่ต้องเตรียมการ ข้อจำกัด ตลอดจนหารือแนวทางความร่วมมือกับกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	ม.ค. – เม.ย. 59	ผลการหารือหน่วยงาน
	- ประเมินปริมาณการลดก๊าซเรือนกระจกและต้นทุนรายมาตรการเพื่อจัดทำมาตรการโดยละเอียดในการบรรลุเป้าหมายการลด GHGs ที่ร้อยละ 20 - 25 ทุกสาขาทางเศรษฐกิจที่มีศักยภาพ	ม.ค. – มิ.ย. 59	รายงานมาตรการโดยละเอียดในการบรรลุเป้าหมายการลด GHGs ที่ร้อยละ 20 - 25
	- จัดทำ “INDC Road Map” โดยให้ความสำคัญกับกระบวนการมีส่วนร่วม	ก.ค. 59 - มี.ค. 60	INDC Road Map
2. จัดประชุมเชิงวิชาการ	- จัดประชุมเพื่อ 1) เผยแพร่ สร้างความเข้าใจ และสร้างความตระหนักทุกภาคส่วนในการมีส่วนร่วมฯ 2) แลกเปลี่ยนและรับฟังความเห็น/ข้อเสนอแนะต่อการดำเนินการ และ 3) เป็นจุดเริ่มต้นในการขับเคลื่อนร่วมกันระหว่างหน่วยงานในการดำเนินการ INDC	เม.ย. 59	รายงานการประชุม
3. ศึกษาศักยภาพในการลดก๊าซเรือนกระจกภาคเกษตรและป่าไม้	- ศึกษาศักยภาพการลด GHGs ภาคเกษตรและป่าไม้	ก.ค. 59 – มิ.ย. 60	รายงานศักยภาพในการลดก๊าซเรือนกระจกภาคเกษตรและป่าไม้
4. MRV	- จัดทำแนวทางการ MRV ภายหลังปี ค.ศ. 2020	เม.ย. - ธ.ค. 60	รายงานแนวทางการ MRV ของไทย
	- จัดทำคู่มือ MRV	ก.ค. - ธ.ค. 60	คู่มือ MRV ของไทย
5. ข้อเสนอศึกษาแนวทางการจัดการเชิงสถาบัน	- จัดทำข้อเสนอแนวทางการจัดการเชิงสถาบันในการดำเนินการ INDC	ก.ค. - ธ.ค. 60	รายงานข้อเสนอแนวทางการจัดการเชิงสถาบันในการดำเนินการ INDC
6. จัดทำแผนการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (NAP)	- จัดทำแผนการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ	ม.ค. 59 – ธ.ค. 60	แผนการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศของไทย

กรอบแผนการดำเนินงานเพื่อขับเคลื่อน INDC



แหล่งที่มา: สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

แผนการดำเนินงานขององค์กรสมาชิก TBCSD ในการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกตามนโยบายของภาครัฐ

แบ่งออกตามประเภทกลุ่มอุตสาหกรรมขององค์กรสมาชิก TBCSD

กลุ่มอุตสาหกรรมเกษตร และอุตสาหกรรมอาหาร

กลุ่มมิตรผล

MITR PHOL GROUP

ด้วยแนวคิดการดำเนินธุรกิจ ร่วมเจริญมายาวนานกว่า 60 ปี โดยคำนึงถึงมาตรฐานการผลิตควบคู่ไปกับการดูแลสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืน โดยมุ่งใช้ทรัพยากรการผลิตทุกชนิดอย่างคุ้มค่าจนไม่มีของเสียเหลือทิ้ง ตามหลักการ "ไร้ของเหลือทิ้ง...เปลี่ยนเป็นสิ่งที่มีคุณค่า" สู่การพัฒนาอย่างยั่งยืน จึงทำให้เกิดธุรกิจพลังงานหมุนเวียนที่สามารถช่วยลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก กลุ่มมิตรผล ตระหนักถึงความสำคัญในการส่งมอบคุณค่าผ่านผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพและได้มาตรฐาน โดยเฉพาะในกระบวนการผลิตที่กลุ่มมิตรผลให้ความสำคัญต่อนโนบายสร้างคุณค่าเพิ่ม โดยการ "เปลี่ยนสิ่งที่ไร้ค่า...เป็นสิ่งที่มีคุณค่า" จากเจตนารมณ์พัฒนามาสู่ธุรกิจที่สำคัญ และเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมในกลุ่มมิตรผล ไม่ว่าจะเป็น ธุรกิจผลิตไฟฟ้าจากชีวมวล

ธุรกิจผลิตไฟฟ้าชีวมวล

การพัฒนาอุตสาหกรรมการผลิตไฟฟ้าชีวมวล ควบคู่ไปกับอุตสาหกรรมอ้อยและน้ำตาลในประเทศไทย เป็นหนึ่งในแนวคิดที่กลุ่มมิตรผลมุ่งสร้างสรรค์สิ่งที่ดีกลับสู่สังคม โดยการนำเอาชานอ้อยที่เหลือจากกระบวนการผลิตน้ำตาล นำไปใช้เป็นเชื้อเพลิงในการผลิตไอน้ำและกระแสไฟฟ้า เพื่อนำกลับมาเป็นเชื้อเพลิงใช้ในกระบวนการผลิตน้ำตาล รวมทั้งอุตสาหกรรมต่อเนื่องอื่นๆ ของกลุ่มมิตรผล โดยพลังงานไฟฟ้าที่เหลือใช้จะส่งเข้าระบบโครงข่ายของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทยและการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเพื่อสร้างความมั่นคงด้านพลังงานให้กับประเทศ

นอกจากการใช้ชานอ้อยเป็นเชื้อเพลิงแล้ว กลุ่มมิตรผล ยังรับซื้อวัสดุชีวมวลทางการเกษตรที่เหลือใช้ เช่น ใบอ้อย จากเกษตรกรในพื้นที่ด้วย เพื่อใช้เป็นเชื้อเพลิงเสริมในโรงไฟฟ้า เป็นการช่วยสร้างรายได้ให้กับชุมชน และลดมลภาวะที่เกิดจากการเผาไร่ในภาคเกษตรกรรม นอกจากนี้ ยังช่วยประเทศชาติลดการนำเข้าน้ำมันเชื้อเพลิงจากต่างประเทศอีกด้วย

สำหรับโรงไฟฟ้าในกลุ่มมิตรผล ไบโอ-พาวเวอร์ ใช้เทคโนโลยีที่ทันสมัย ประสิทธิภาพสูง จึงทำให้สามารถผลิตไฟฟ้าได้มากขึ้น ในขณะที่ใช้วัตถุดิบจำนวนเท่าเดิม โดยในปี พ.ศ. 2558 มิตรผลได้นำเอากากอ้อยซึ่งเป็นเชื้อเพลิงสำหรับผลิตพลังงานชีวมวล นำกลับมาใช้ในกระบวนการผลิต ซึ่งมีกำลังการผลิตไฟฟ้ากว่า 428 MW ทั้งนี้ การผลิตไฟฟ้าชีวมวลยังถือว่าเป็นการผลิตไฟฟ้าที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม เมื่อเปรียบเทียบการปลดปล่อยก๊าซเรือนกระจก เทียบระหว่างรูปแบบการผลิตไฟฟ้าชีวมวล และรูปแบบการผลิตไฟฟ้าแบบเดิม พบว่า การผลิตไฟฟ้าชีวมวลสามารถลดการปลดปล่อยก๊าซเรือนกระจกเมื่อเปรียบเทียบการผลิตไฟฟ้ารูปแบบเดิมคิดเป็น 650,000 TonCO_2 ต่อปี

ผลิตภัณฑ์ที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม

นอกจากนั้น กลุ่มมิตรผล ได้ให้ความสำคัญต่อผลิตภัณฑ์ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม โดยเข้าร่วมโครงการ “ฉลากคาร์บอน” และ “คาร์บอนฟุตพริ้นท์” และได้รับการรับรองฉลากคาร์บอนสำหรับการเป็นผลิตภัณฑ์ที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม

โครงการลดการใช้พลังงานและวัตถุดิบเพื่อลดการปลดปล่อยก๊าซเรือนกระจก

ที่	รายละเอียดโครงการ	ปริมาณน้ำมันเตาที่ลดลง (ลิตร/ปี)	ปริมาณไฟฟ้าที่ลดลง (kW hr/ปี)	ปริมาณวัตถุดิบที่ลดลง (ตัน/ปี)
1.	ปรับการใช้งานอุปกรณ์และระบบ Steam Tab ใน Boiler	287,633		
2.	บริหารการใช้งาน Condensate Return	386,232		
3.	ลดการรั่วไหลของไอน้ำในระบบ Boiler และท่อส่ง Stream	1,016		
4.	ใช้หลอด LED ประหยัดไฟในอาคารผลิต อาคาร Utility พื้นที่จัดเก็บวัตถุดิบ		358,327	
5.	ติดตั้งหลังคาโปร่งแสงในสายการผลิต		19,710	
6.	ปรับปรุงประสิทธิภาพการทำงาน RO Pump		95,532	
7.	บำรุงรักษาและปรับปรุงเครื่องปรับอากาศ		31,800	
8.	ลดลมรั่วในระบบของสายการผลิตรวมถึงระบบอัดอากาศ		46,900	
9.	พัฒนาและใช้วัตถุดิบประเภท Fast Reheat Resin เพื่อลดการใช้ความร้อนในขั้นตอนผลิต		1,240,554	
10.	ลดน้ำหนักวัตถุดิบ PET			699
ปริมาณพลังงานและวัตถุดิบที่ลดลง		674,881	1,792,823	699

กลุ่มอุตสาหกรรมธุรกิจการเงิน

นโยบายการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมและพลังงาน

ธนาคารกสิกรไทยกำหนดกรอบนโยบายการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมและพลังงานไว้อย่างชัดเจน และวางยุทธศาสตร์เพื่อใช้เป็นแนวทางการดำเนินงานทั่วทั้งองค์กร โดยมุ่งหวังเป็นอย่างยิ่งในการผลักดันให้ประเทศไทยพัฒนาสู่สังคมเศรษฐกิจคาร์บอนต่ำด้วยบทบาทหลัก 2 แนวทาง ดังนี้

1. การสนับสนุนทางการเงินให้แก่โครงการพลังงานทดแทนหรือองค์กรธุรกิจที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมต่างๆ ธนาคารมีการกำหนดนโยบายการให้สินเชื่อพลังงานทดแทนและสินเชื่อประหยัดพลังงานไว้อย่างชัดเจน และมีการบูรณาการการพิจารณาความเสี่ยงด้านสิ่งแวดล้อมและสังคมในกระบวนการพิจารณาสินเชื่อเพื่อให้มั่นใจได้ว่า ทุกโครงการที่ธนาคารส่งเสริมจะไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและสังคมโดยรวม โดยแบ่งออกเป็น

a. สินเชื่อพลังงานทดแทน

ธนาคารได้ให้การสนับสนุนสินเชื่อโครงการธุรกิจโรงไฟฟ้าแบบพลังงานทดแทน (พลังงานแสงอาทิตย์ พลังงานลม พลังงานน้ำ และพลังงานชีวมวล) เป็นจำนวนรวมทั้งสิ้น 3,970 เมกกะวัตต์ คิดเป็นมูลค่าสินเชื่อกว่า 37,000 ล้านบาท

b. สินเชื่ออนุรักษ์พลังงานและสิ่งแวดล้อม

ธนาคารมีเป้าหมายและความมุ่งมั่นที่จะสร้างความเจริญเติบโตของการดำเนินธุรกิจของผู้ประกอบการที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมและใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพ ผ่านการสนับสนุนในรูปแบบของการให้สินเชื่อเพื่อให้ผู้ประกอบการสามารถเข้าถึงแหล่งเงินทุนที่ใช้ในการปรับปรุงธุรกิจให้เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมได้ง่ายโดยธนาคารได้พัฒนาสินเชื่อสำหรับผู้ประกอบการโดยจัดสรรงบประมาณรองรับสินเชื่อดังกล่าวจำนวน 3,000 ล้านบาท ภายใต้โครงการ 4 โครงการ ได้แก่

- โครงการปรับปรุงกระบวนการผลิตเพื่อลดการใช้พลังงานในสถานประกอบการ
- โครงการติดตั้ง Solar Roof Top เพื่อเป็นพลังงานทดแทนในการดำเนินธุรกิจ
- โครงการติดตั้งหลอดประหยัดไฟ LED ในสถานประกอบการหรือสถานที่ให้บริการ
- สินเชื่ออาคารสีเขียวกสิกรไทย K-Green Building Program เพื่อเป็นแหล่งเงินทุนสำหรับผู้ประกอบการในการพัฒนาสถานประกอบการให้เป็นอาคารสีเขียวควบคู่กับการอนุรักษ์พลังงานและรักษาสิ่งแวดล้อม

2. การจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและพลังงานในการดำเนินงานของธนาคาร

ธนาคารมีการใช้พลังงานในรูปแบบคาร์บอนสุทธิเป็นศูนย์หรือเกือบเป็นศูนย์ (Zero Carbon / Near Zero Carbon) ตั้งแต่การออกแบบและเลือกใช้เทคโนโลยีที่ส่งผลต่อการประหยัดพลังงาน มีระบบบริหารจัดการอาคารที่มีประสิทธิภาพสูง คำนึงถึงการรักษาสิ่งแวดล้อม รวมถึงการใช้ทรัพยากรต่างๆ อย่างคุ้มค่าและเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมอย่างแท้จริง ทั้งนี้ การบริหารจัดการเรื่องการอนุรักษ์พลังงานและผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประกอบด้วย

การอนุรักษ์พลังงาน

- กำหนดให้การอนุรักษ์พลังงานเป็นส่วนหนึ่งของการดำเนินงานขององค์กร สอดคล้องกับกฎหมายและข้อกำหนดอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง
- กำหนดนโยบาย เป้าหมาย และแผนงานการอนุรักษ์พลังงาน
- ให้การสนับสนุนที่จำเป็นทั้งในด้านทรัพยากร บุคลากร งบประมาณ การฝึกอบรม และการมีส่วนร่วมในการจัดการพลังงาน รวมถึงการปรับปรุงประสิทธิภาพการใช้พลังงานขององค์กรอย่างต่อเนื่อง การใช้พลังงานทดแทน และการพัฒนาระบบการจัดการและอุปกรณ์ประหยัดพลังงานอย่างเหมาะสม
- กำหนดให้การอนุรักษ์พลังงานเป็นหน้าที่ความรับผิดชอบของผู้บริหารทุกระดับและเจ้าหน้าที่ทุกคน โดยต้องให้ความร่วมมือในการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด ติดตาม ตรวจสอบ และรายงานต่อคณะทำงานด้านการจัดการพลังงาน
- ผู้บริหารและคณะทำงานด้านการจัดการพลังงานจะทบทวนและปรับปรุงนโยบาย เป้าหมายและแผนการดำเนินงานด้านพลังงานเป็นประจำทุกปี

การบริหารจัดการน้ำ

• กำหนดนโยบาย เป้าหมาย และแผนงานการบริหารจัดการน้ำ

• กำหนดรูปแบบ กระบวนการการจัดการน้ำที่ใช้ในองค์กร ทั้งน้ำประปา น้ำฝน และน้ำที่ผ่านการบำบัด ให้เกิดประโยชน์สูงสุดเพื่อการอุปโภคและบริโภค

• กำหนดให้น้ำทิ้งที่ปล่อยออกจากอาคารสู่ภายนอก จะต้องมีคุณภาพน้ำทิ้งที่ได้มาตรฐานสอดคล้องกับกฎหมาย หรือข้อกำหนดอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

• ให้การสนับสนุนที่จำเป็นทั้งในด้านทรัพยากรบุคลากร งบประมาณ รวมถึงการปรับปรุงประสิทธิภาพของอุปกรณ์การใช้น้ำขององค์กรอย่างต่อเนื่องและเหมาะสม

การบริหารจัดการขยะและของเสีย

• กำหนดนโยบาย เป้าหมาย และแผนงานการบริหารจัดการขยะและของเสีย

• กำหนดให้มีการจัดการขยะมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลที่ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล ตั้งแต่การเก็บกัก การเก็บขน และการกำจัด

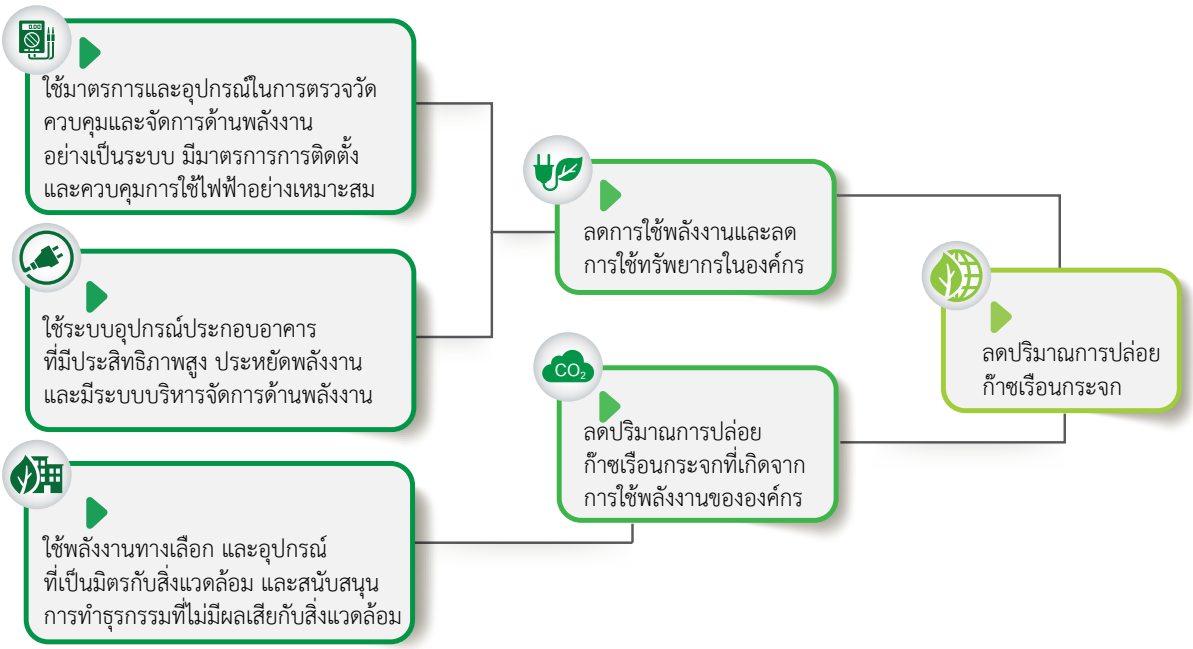
• ให้ความรู้ ส่งเสริมและสนับสนุนให้พนักงานมีส่วนร่วมในมาตรการการบริหารจัดการขยะและของเสีย

เป้าหมาย

ธนาคารกสิกรไทยตั้งเป้าหมายในการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการดำเนินงานของธนาคารลงให้ได้ร้อยละ 20 - 25 ภายในปี พ.ศ. 2563 สอดคล้องกับเป้าหมายของประเทศไทยที่ได้ประกาศในการประชุมรัฐภาคีกรอบอนุสัญญาสหประชาชาติว่าด้วยการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ สมัยที่ 21

แนวทางการดำเนินงาน

การบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของธนาคาร



ธนาคารมีนโยบายในการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก ดังนี้

1. โครงการรณรงค์ประหยัดพลังงาน “KTB Think Green “เพื่อปลูกจิตสำนึกให้พนักงานได้ตระหนักถึงคุณค่าในการใช้พลังงาน และมีส่วนร่วมในการปรับเปลี่ยนวัฒนธรรมของการใช้พลังงานให้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพและยั่งยืน รวมทั้งมีกิจกรรม “KTB Think Green+ Award” ซึ่งเป็นกิจกรรมแข่งขันลดการใช้ไฟฟ้าของหน่วยงานทั่วประเทศ โดยมีเกณฑ์ชี้วัดที่ชัดเจน พร้อมมอบรางวัลและเกียรติบัตรให้หน่วยงานที่ทำได้ตามเป้าหมาย

2. ธนาคารได้รณรงค์ให้พนักงานได้รับความรู้และตระหนักถึงการช่วยกันประหยัดพลังงานในอาคารสำนักงาน โดยใช้ช่องทาง Intranet การประชาสัมพันธ์เสียงตามสาย หรือสติ๊กเกอร์ติดตามจุดต่างๆ เป็นต้น

3. ใช้นโยบาย Paperless และ Reused กระดาษ เพื่อลดการใช้กระดาษในสำนักงาน

4. ดำเนินโครงการกรุงไทยหัวใจสีเขียว เริ่มตั้งแต่ปี พ.ศ. 2551 - ปัจจุบัน โดยเชิญชวนเยาวชน นักเรียนในโรงเรียนต่างๆ ตลอดจนพนักงานธนาคารพร้อมครอบครัว ทั้งในสำนักงานใหญ่และต่างจังหวัด ร่วมกันอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ สิ่งแวดล้อม เช่น

4.1 การปลูกป่าในเขตอุทยานแห่งชาติในทุกๆ ภาค เพื่อให้โอกาสผู้เข้าร่วมโครงการในแต่ละภาคได้ร่วมทำกิจกรรมดีๆ เพื่อสังคม ชุมชนในพื้นที่ของตนเอง ตลอดจนร่วมปลูกป่ากับชุนชน เป็นต้น

4.2 การทำฝายน้ำล้นให้ความชุ่มชื้นแก่ดิน เป็นการปลูกป่าโดยไม่ต้องปลูก

4.3 การปลูกหญ้าแฝก เพื่อลดการกัดเซาะพังทลายของหน้าดิน

4.4 การทำโป่งเทียม เพื่อเป็นแหล่งอาหารให้กับสัตว์ป่า สร้างสมดุลของธรรมชาติ และสิ่งมีชีวิต

4.5 การปล่อยปลา เพื่อสร้างความสมดุลของระบบนิเวศ

ซึ่งในปี พ.ศ. 2558 ที่ผ่านมา ธนาคารได้สนับสนุนโครงการปลูกต้นไม้เพื่อเพิ่มความหลายหลายทางชีวภาพส่วนป่าชายเลนทูลกระหม่อม ของมูลนิธิอุทยานสิ่งแวดล้อมนานาชาติสิรินธร ในพระราชูปถัมภ์สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี อำเภอชะอำ จังหวัดเพชรบุรี พร้อมกันนี้พนักงานและครอบครัวได้ร่วมปลูกกล้าต้นโกงกาง ประสักดอกแดง (พังกาหัวสุม) ถั่วขาว โปรงแดง รวมประมาณ 1,500 ต้น

เมื่อกล้าเหล่านี้เติบโตจนมีความสูง 1.3 เมตรขึ้นไป และมีเส้นรอบวง 15 เซนติเมตร ก็จะสามารถกักเก็บก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ได้โดยเฉลี่ย 2.75 ตันคาร์บอนไดออกไซด์/ไร่ (100ต้น)/ปี หรือ 41.25 ตันคาร์บอนไดออกไซด์/1,500ตัน/ปี ซึ่งธนาคารมีโครงการที่จะปลูกป่าชายเลนในสวนป่าชายเลนทูลกระหม่อม รวมเนื้อที่ประมาณ 30 ไร่ โดยทะยอยปลูกในแต่ละปี หากปลูกต้นโกงกางเต็มพื้นที่ ก็จะสามารถเพิ่มการกักเก็บก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ได้ 321.75 ตันคาร์บอนไดออกไซด์/ไร่ (กำหนด 100 ต้น/ไร่/ปี) (สำหรับโกงกาง 1 ไร่ปลูกได้ 390 ต้น) ดังนั้น การปลูกป่ายังเป็นสิ่งที่จำเป็นในระยะยาวที่จะช่วยลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกที่ยั่งยืนอีกวิธีหนึ่ง

5. โครงการ Shred2Shred โดยธนาคารได้ร่วมมือกับบริษัท ไทยบริติชซีเคียวริตี้ พริ้นติ้ง จำกัด (มหาชน) ในการจัดเก็บและทำลายกระดาษเอกสารอย่างมีประสิทธิภาพได้ตามมาตรฐานการดูแลรักษาความปลอดภัยของข้อมูลระดับสากล โดยนำมาย่อยทำลายแล้วนำกลับมาใช้ใหม่อย่างถูกวิธี ซึ่งธนาคารได้ร่วมโครงการดังกล่าวตั้งแต่ปี พ.ศ. 2552 จนถึงปัจจุบัน รวมเอกสารที่นำไปทำลายทั้งสิ้น 415.55 ตัน สามารถลดการปลดปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ 108.36 ตัน ลดการใช้ถ่านหิน 45.73 ตัน และลดการใช้น้ำ 20,778.45 ลบ.เมตร

6. นอกจากนี้ ธนาคารยังได้ให้ความสำคัญเกี่ยวกับสังคมและสิ่งแวดล้อม ด้วยการปล่อยสินเชื่อในโครงการต่างๆ เช่น โครงการเงินกู้เพื่อสิ่งแวดล้อม โครงการเงินหมุนเวียนเพื่อการอนุรักษ์พลังงานโดยสถาบันการเงิน ระยะที่ 6 สินเชื่อกรุงไทยประหยัดพลังงาน เป็นต้น

7. ปัจจุบันการก่อสร้างที่ทำการสาขา หรือปรับปรุงอาคารสำนักงาน ได้มุ่งเน้นเรื่องการใช้วัสดุ สีที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม เครื่องใช้ไฟฟ้าที่ประหยัดพลังงาน มีโครงการเปลี่ยนหลอดไฟฟ้าฟลูออเรสเซนต์มาใช้หลอดไฟ LED ทั่วทั้งประเทศ โครงการเปลี่ยนแอร์ใหม่สำหรับหน่วยงานที่มีอายุการใช้งานเกิน 8 ปี ซึ่งจะช่วยให้มีการประหยัดการใช้พลังงานอย่างเป็นรูปธรรมที่ชัดเจนยิ่งขึ้น

กลุ่มอุตสาหกรรมสินค้าอุตสาหกรรม

บริษัท คาร์เปท อินเตอร์แนชั่นแนล ไทยแลนด์ จำกัด (มหาชน)

Carpets Inter®

นโยบาย บริษัท คาร์เปท อินเตอร์แนชั่นแนล ไทยแลนด์ จำกัด (มหาชน) แสดงความมุ่งมั่น โดยมีการประกาศนโยบายในการดำเนินธุรกิจ โดยส่วนหนึ่งได้มีการกล่าวไว้ในเรื่องการใช้ทรัพยากรอย่างคุ้มค่า (มีประสิทธิภาพสูงสุด) และการป้องกันมลพิษต่างๆ ตลอดจนการมุ่งเน้นปรับปรุงประสิทธิภาพการใช้พลังงาน เพื่อลดการปลดปล่อยก๊าซเรือนกระจก

เป้าหมาย บริษัทฯ มุ่งมั่นในการลดการใช้ทรัพยากรที่มีการปลดปล่อยก๊าซเรือนกระจกสูง และการเลือกใช้วัตถุดิบที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม มีการปลดปล่อยก๊าซเรือนกระจกในปริมาณต่ำ รวมทั้งการลดการใช้พลังงานอย่างน้อยร้อยละ 3 เมื่อเทียบกับปี พ.ศ. 2558

แผนการดำเนินงาน/แนวทางปฏิบัติ

1. นำน้ำหลังผ่านกระบวนการบำบัดระบบ Activated Sludge เข้าสู่ระบบการกรองขั้นสูง Reverse Osmosis (RO) เพื่อนำไปใช้ทดแทนน้ำประปาเข้าสู่กระบวนการย้อมโดยเริ่มดำเนินการในปี 2558 สามารถผลิตน้ำ RO ทดแทนการใช้น้ำประปาได้ 68,744 ลบ.ม/ปี ซึ่งคิดเป็นลดการปลดปล่อยก๊าซเรือนกระจกในรูปของคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า เท่ากับ 48.42 Ton CO_2 equivalent

รูปที่ 1 ระบบ Reverse Osmosis

2. ลดการใช้สารเคมีในระบบบำบัด Activated Sludge ซึ่งเป็นผลสืบเนื่องมาจากการเพิ่มเติมระบบ Reverse Osmosis (RO) โดยระบบดังกล่าว สามารถกรองน้ำที่มีสี ออกมาเป็นน้ำใสที่มีมลภาวะทางน้ำต่ำ และมีค่าผ่านมาตรฐานน้ำสำหรับกระบวนการผลิต จึงสามารถลดการใช้สารเคมีในระบบบำบัดน้ำเสีย Activated Sludge ได้ ส่งผลให้สามารถลดการปลดปล่อยก๊าซเรือนกระจกในรูปของคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่าเท่ากับ 17.94 Ton CO_2 equivalent

3. การใช้เชื้อเพลิง LPG ทดแทนน้ำมันเตา ในการทำความร้อนให้หม้อไอน้ำ ซึ่งเป็นกระบวนการผลิตไอน้ำ สนับสนุนให้กับฝ่ายผลิต การปลดปล่อยก๊าซเรือนกระจกในรูปของคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่าจากการใช้น้ำมันเตา เท่ากับ 133 Ton CO_2 equivalent /ปี เมื่อปรับปรุงโดยนำ LPG เข้ามาใช้เป็นเชื้อเพลิงทดแทนน้ำมันเตา พบว่า ปลดปล่อยก๊าซเรือนกระจกในรูปของคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า ลดลงเหลือเท่ากับ 13 Ton CO_2 equivalent /ปี

รูปที่ 2 หม้อต้มไอน้ำ ใช้พลังงานเชื้อเพลิงจาก LPG และมีระบบควบคุมมลพิษทางอากาศ

4. ลดการใช้พลังงานของหน่วยงานฝ่ายผลิตต่างๆ ตามโครงการอนุรักษ์พลังงานประจำปี พ.ศ. 2559 ซึ่งตั้งเป้าหมายการใช้พลังงานลดลงจากปี พ.ศ. 2558 ร้อยละ 3

ผลที่คาดว่าจะสามารถช่วยลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกของประเทศ

บริษัทฯ มุ่งหวังในการลดการใช้พลังงานอย่างน้อยร้อยละ 3 เมื่อเทียบกับปี พ.ศ. 2558 และยังคงมุ่งมั่นในการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกอย่างต่อเนื่อง โดยการปรับปรุงและพัฒนาการเลือกใช้ทรัพยากรอย่างมีประสิทธิภาพและเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม เพื่อเป็นส่วนหนึ่งในการสนับสนุนให้การลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกของประเทศเป็นไปตามเป้าหมาย ที่จะลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกร้อยละ 20 – 25 ภายในปี พ.ศ. 2573

กลุ่มบริษัท ดาว ประเทศไทย

กลุ่มบริษัท ดาว ประเทศไทย มีแผนการดำเนินงานและแนวทางปฏิบัติ เพื่อลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก ดังนี้

1. การออกแบบโรงงาน สำนักงาน โดยคำนึงถึงผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม รวมถึงการเลือกใช้อุปกรณ์ หรือสารเคมีต่างๆ ในกระบวนการผลิต ที่ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและก่อให้เกิดก๊าซเรือนกระจก

- การออกแบบหลังคาแบบสองชั้น (Sandwich Roof) ด้วยการปูฉนวนป้องกันความร้อนเต็มพื้นที่ระหว่างหลังคาเมททอลชีท เพื่อป้องกันการแผ่รังสีความร้อนของแสงอาทิตย์เข้าไปในอาคาร

- การเลือกใช้กระจกสำนักงานเป็นกระจกสองชั้น โดยมีแก๊สอาร์กอนซึ่งเป็นก๊าซเฉื่อยอยู่ตรงกลางระหว่างกระจก เพื่อป้องกันการแผ่รังสีความร้อนของแสงอาทิตย์เข้าไปในสำนักงาน
- เลือกใช้สุขภัณฑ์ประหยัดน้ำตั้งแต่เริ่มออกแบบสำนักงาน เพื่อลดการใช้น้ำภายในสำนักงาน
- เลือกใช้หม้อแปลงไฟฟ้าที่ไม่มีส่วนผสมของ PCB
- เลือกใช้สารทำความเย็นที่ไม่ใช่ก๊าซเรือนกระจก
- เลือกใช้หลอดไฟ T5 ที่มีประสิทธิภาพสูงและประหยัดไฟเพื่อใช้พลังงานอย่างคุ้มค่าสูงสุด

2. จัดซื้อจัดจ้างหรือบริการที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม โดยมีการคัดเลือกผู้ให้บริการหรือสินค้าที่ได้รับการรับรองการจัดการที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม เช่น สินค้าหรือบริการที่ได้รับการรับรองด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO 14001 เป็นต้น

3. เลือกใช้สินค้าที่มีสัญลักษณ์ด้านสิ่งแวดล้อม
- กระดาษสำนักงานที่มีสัญลักษณ์ฉลากเขียว
- การใช้กระดาษทิชชู่ที่มีประสิทธิภาพการดูดซับสูง เพื่อลดการใช้เยื่อกระดาษต่อการเช็ดมือแต่ละครั้งและลดปริมาณขยะที่จะเกิดขึ้น

4. มีระบบการจัดการพลังงานโดยกำหนดมาตรการอนุรักษ์พลังงาน ด้านความร้อนและไฟฟ้าเพื่อส่งเสริมการใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพและลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก
- ปรับกระบวนการเพื่อลดปริมาณการใช้เชื้อเพลิงในกระบวนการผลิต เช่น ก๊าซธรรมชาติ ไอน้ำ
- นำสารเคมีส่วนที่ไม่เกิดปฏิกิริยากลับมาเป็นเชื้อเพลิงในกระบวนการผลิต
- เปลี่ยนหลอดไฟเป็นประเภท LED ในพื้นที่ส่วนผลิตและคลังสินค้า

บริษัท อินเตอร์เฟซฟลอร์ (ประเทศไทย) จำกัด

Interface®

อินเตอร์เฟซฟลอร์ (ประเทศไทย) เป็น “ผู้ผลิตพรมแผ่นด้วยจิตสำนึกในการรับผิดชอบต่อสภาวะแวดล้อม” ซึ่งเป็นโรงงานผลิต 1 ใน 7 แห่ง ซึ่งตั้งอยู่ใน 4 ทวีป โดยมีสำนักงานใหญ่ คือ บริษัท อินเตอร์เฟซ ที่ประเทศสหรัฐอเมริกา อีกทั้งมีสำนักงานมากมากกว่า 100 ประเทศ อินเตอร์เฟซเป็นผู้ผลิตพรมแผ่นรายใหญ่และได้รับการยอมรับอย่างกว้างขวางว่าเป็นผู้บุกเบิกในการพัฒนาอย่างยั่งยืนทั่วโลก ความมุ่งมั่นด้านสิ่งแวดล้อมได้หยั่งรากลึกลงในปรัชญาและกลยุทธ์ของเรา และกำลังเปลี่ยนแปลงจากการดำเนินธุรกิจแบบเดิมๆ คือ Take, Make , Waste ไปสู่ การดำเนินธุรกิจที่ยั่งยืนมากขึ้น ทำให้อินเตอร์เฟซได้ออกจากกฎเกณฑ์เดิมๆ และสรรค์สร้างนวัตกรรมใหม่ๆ เพื่อให้ไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและสภาวะเรือนกระจกของโลก

Product Features

- ผลิตจากเส้นใยไนล่อนคุณภาพสูง สวยงาม ทนทาน ด้วยการย้อมสีตั้งแต่กระบวนการฉีดเส้นใย รับประกัน 15 ปี
- Low VOCs Product
- GlasBac® 65%-70% Recycled Content, GlasBac®RE 80%-85% Recycled Content
- สามารถติดตั้งพรมโดยกาว และ ปราศจากกาว ด้วยนวัตกรรม TacTiles™
- ทำความสะอาดง่าย ด้วยการเคลือบสารป้องกันสิ่งสกปรก (Protekt) และสารต้านจุลชีพ (Intersept)
- มีความสวยงาม ออกแบบให้ง่ายต่อการติดตั้งหรือเปลี่ยนแปลง และมีเศษ (waste) เหลือน้อย

Product Certification & Compliance

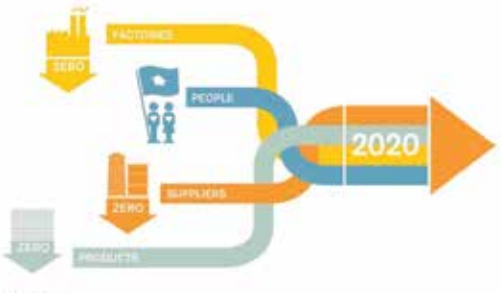
- CRI Green Label Plus
- NSF-140 Sustainable Products
- Carbon Reduction Label for Products
- Singapore Green Label for Products
- Environmental Product Declaration (EPD)
- Singapore Green Building Product
- Green Building Council Australia - GBCA
- LEED for New Construction (NC)
- ISO 9001: 2008 Quality Management System
- ISO 14001: 2004 Environmental Management System
- OHSAS 18001: 2007 Occupational Health and Safety Management System
- รางวัลสถาปัตยกรรมสีเขียวดีเด่น 2009 ASA Green Award Singapore Green Building Product
- Green Idol 2012 Award - Green Policy Zero Waste to Landfill
- Zero accident award
- Waste Award : Gold from Industrial Estate Authority of Thailand

แผนการดำเนินงานของ อินเตอร์เฟซฟลอร์ (ประเทศไทย) ต่อการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก มีรากฐานมาจากวิสัยทัศน์ของ Ray Anderson ผู้ก่อตั้งบริษัท Interface ดังนี้

"เราจะเป็นบริษัทแห่งแรกที่แสดงให้โลกอุตสาหกรรมเห็นว่า ความยั่งยืนมีอยู่ในทุกมิติขององค์กร ซึ่งหมายรวมถึง บุคคลากร กระบวนการ ผลิตภัณฑ์ สถานที่ และผลประกอบการ ภายในปี ค.ศ. 2020 และในการกระทำเช่นนั้น เราจะเปลี่ยนเป็นการสร้างใหม่ ท่ามกลางพลังแห่งการโน้มน้าว จูงใจ"

โดยมีภาระกิจสำคัญคือ เราจะกำจัดผลกระทบเชิงลบต่อสิ่งแวดล้อมที่เกิดจากการดำเนินงานของเราให้เป็นศูนย์ ภายในปี ค.ศ. 2020 หรือที่เรียกว่า Mission Zero ซึ่งมีผลโดยตรงต่อการปล่อยก๊าซเรือนกระจกสู่ชั้นบรรยากาศ

เส้นทางสู่เป้าหมาย 2020 (Path of 2020)



กลยุทธ์ในการบรรลุเป้าหมายในปี ค.ศ. 2020 นั้น เรามีการคิดอย่างเป็นระบบที่จะพัฒนาแผนการดำเนินงานเพื่อขับเคลื่อนไปสู่เป้าหมาย ได้แก่

• **Factories to Zero** – มีเป้าหมายในการใช้ทรัพยากรและปรับปรุงการผลิตให้มีของเสียเป็นศูนย์

• **Products to Zero** – มุ่งเน้นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพเป็นเลิศ เป็นที่ต้องการของตลาด โดยที่มี carbon footprint ที่ต่ำ รวมถึงการใช้วัตถุดิบที่เป็นชีวภาพ (Bio) และรีไซเคิลในการผลิต

• **Suppliers to Zero** – ชักชวนให้คู่ค้าพันธมิตรคำนึงถึงการพัฒนาอย่างยั่งยืนมากขึ้น มีการพัฒนาและแบ่งปันความรู้ร่วมกัน สร้างจิตสำนึกด้าน factories to zero ให้กับคู่ค้าพันธมิตร

• **People & Passion** – การมุ่งสู่ Mission Zero และบรรลุถึงกลยุทธ์ต่างๆได้นั้น ต้องมาจากวัฒนธรรมที่เข้มแข็ง บุคคลากรที่มีหัวใจแห่งการพัฒนาอย่างยั่งยืน และความร่วมมือกันตั้งแต่ระดับผู้บริหารระดับสูงจนถึงพนักงานสายการผลิต สิ่งเหล่านี่จะเป็นตัวเชื่อมโยงและผลักดันการเดินทางของเราให้ไปถึงจุดหมายได้

อินเตอร์เฟซเปรียบการเดินทางครั้งนี้ว่า เป็นการปีนภูเขาแห่งการพัฒนาอย่างยั่งยืน (Mount Sustainability) โดยมีกรอบการดำเนินงานเพื่อให้บรรลุเป้าหมาย Mission Zero คือ The 7 Fronts of Mount Sustainability ซึ่งเราได้ใช้หลักการดังกล่าวในการตรวจสอบขั้นตอนการทำงานของเรา คิดค้นเทคโนโลยีใหม่ๆ เปลี่ยนวิถีแบบเดิมๆ และพัฒนาพฤติกรรมการปฏิบัติอย่างต่อเนื่อง เราเรียนรู้ที่จะใช้ทรัพยากรให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น สร้างสรรค์นวัตกรรมและวิถีที่ยั่งยืนใน ทุกขั้นตอนการผลิตและให้ได้ผลิตภัณฑ์ที่ลดการก่อก๊าซเรือนกระจก พันธกิจ Mission Zero ได้แทรกซึมไปในทุกอณูของการทำงานของอินเตอร์เฟซฯ ตั้งแต่การตลาดไปจนถึงการผลิต

The 7 Fronts of Mount Sustainability

1. Eliminate Waste : การลดของเสียที่เกิดจากการดำเนินงานของเรา โดยการมุ่งเน้นคุณภาพและปรับปรุงกระบวนการผลิตให้มีของเสียน้อยที่สุด

• Zero to Landfill : อินเตอร์เฟซฟลอร์ (ประเทศไทย) มีเป้าหมายในการนำขยะไปฝังกลบให้เป็นศูนย์ เพื่อลดการเกิดก๊าซมีเทน เนื่องจากของเสียที่ถูกฝังกลบ ปัจจุบันปริมาณของเสียที่ถูกนำไปฝังกลบอยู่ที่ 2% ลดลงจากปี ค.ศ. 1997 ถึง 80%

2. Benign Emissions : ลดการปล่อยมลภาวะออกสู่อากาศ

• เราลดของเสีย และควบคุมคุณภาพการผลิตเพื่อลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกอย่างต่อเนื่อง

• Cool Carpet™ เป็นการชดเชยการปล่อยก๊าซเรือนกระจกด้วยการปลูกต้นไม้

3. Renewable Energy : การใช้พลังงานทดแทน ตั้งแต่ปี ค.ศ. 2015 พลังงานไฟฟ้าของเรามาจากแหล่งพลังงานสีเขียว 100% อีกทั้งเรายังมีมิติด้านการใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพอย่างสูงสุด (Energy Efficiency) โดยเราได้บริษัทแรกของประเทศไทย ที่ได้รับรางวัล LEED Certification ในปี ค.ศ. 2007 และยังคงมีการใช้พลังงานอย่างคุ้มค่าอย่างต่อเนื่องทั้งในกระบวนการผลิตและสำนักงาน

4. Closing the Loop : การใช้กระบวนการแบบปิด ลดการใช้วัตถุดิบที่ไม่สามารถทดแทนได้ (Non-Renewable Material) และใช้วัตถุดิบรีไซเคิลในการผลิต ตั้งแต่ก่อตั้งบริษัท เราเพิ่มสัดส่วนของวัตถุดิบรีไซเคิล และส่วนประกอบที่เป็นชีวภาพ (Bio) 59% ในผลิตภัณฑ์ของเรา และได้รับการรับรองผลิตภัณฑ์ NSF 140 Sustainability Product

• ReEntry™, คือการนำพรมกลับมาเข้ากระบวนการรีไซเคิล ทำให้เราไม่ต้องนำพรมเก่าไปเป็นขยะฝังกลบมากกว่า 118,000 กิโลกรัม ทั่วโลก

5. Resource-Efficient Transportation : การขนส่งที่มีประสิทธิภาพ มีระบบการเดินทางที่สั้น ใช้พื้นที่อย่างมีประสิทธิภาพ รวมถึงการลดหรือ Offset carbon footprint ที่เกิดจากการขนส่ง ซึ่งเรามีการเก็บสถิติการปล่อยก๊าซคาร์บอนจากการเดินทางของพนักงานทั้งทางรถและเครื่องบิน

6. Sensitizing Stakeholders : สร้างความตระหนักด้านการพัฒนาอย่างยั่งยืนทั้งภายในองค์กรและภายนอกองค์กร เพื่อให้มีส่วนร่วมในการรักษาสิ่งแวดล้อม และสร้างคุณค่าแก่สังคมอย่างยั่งยืน เช่น

• สร้างมูลค่า สร้างชุมชน โดยเรามอบวัตถุดิบที่เหลือจากการผลิต ให้กลุ่มแม่บ้านในจังหวัดสุรินทร์ เพื่อผลิตเป็นเปลและขายสร้างรายได้ให้ชุมชนและครอบครัว อีกทั้งเป็นการเปลี่ยนรูปแบบการกำจัดของเสียโดยการฝังกลบได้กว่า 13%

• โครงการ Net - Works – เป็นการร่วมมือกับองค์กรไม่แสวงหากำไรและพันธมิตรทางธุรกิจของเรา ในการรณรงค์ให้ชาวประมงในประเทศฟิลิปินส์เก็บแหไนล่อนที่ไม่ใช้แล้วหรือที่ถูกทิ้งในทะเลมาขายเพื่อนำมารีไซเคิลเป็นส่วนผสมของเส้นใยไนล่อนผลิตพรมของเรา

7. Redesign Commerce : การออกแบบทางธุรกิจรูปแบบใหม่ เพื่อให้เกิดความยั่งยืน ดังเช่น Biomimicry โดยใช้ศาสตร์การออกแบบและนวัตกรรมเพื่อให้เกิดความยั่งยืนโดยเรียนแบบธรรมชาติ

• TacTiles™ คือวัสดุที่ทดแทนการใช้กาวสำหรับการติดตั้งพรม ซึ่งทำให้ปลอดสารอินทรีย์ระเหย (VOCs) ที่ส่งผลต่อผู้บริโภค และเป็นการลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมได้กว่า 90%

อินเตอร์เฟซฟลอร์ (ประเทศไทย) ภายในการบริหารของ คุณสงบ อูลุง รองประธานกรรมการบริษัท มุ่งมั่นในการดำเนินธุรกิจตามแนวทาง The 7 Fronts of Mount Sustainability อย่างจริงจัง โดยที่ไม่ทำให้เสียโอกาสทางธุรกิจและยังเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม ซึ่งคุณสงบ อูลุง ได้มีวิสัยทัศน์ในการพัฒนาอย่างยั่งยืน ดังนี้

“Doing Well by Doing Good เป็นการสร้างสมดุลระหว่างการทำธุรกิจที่ประสบความสำเร็จควบคู่ไปกับความรับผิดชอบในการดูแลรักษาสิ่งแวดล้อม โดยการผลิตสินค้าที่มีคุณภาพ มีการออกแบบที่โดดเด่น ในขณะเดียวกันมีการสร้างจิตสำนึกของบุคลากรภายในองค์กรต่อสิ่งแวดล้อม และมีการลงทุนคิดค้นนวัตกรรมที่ตอบสนองทั้งเชิงธุรกิจและสิ่งแวดล้อม นอกเหนือจากนั้น เรายังมุ่งหวังที่จะเป็นองค์กรที่ฟื้นฟูธรรมชาติ มีพลังและเป็นแบบอย่างให้อุตสาหกรรมอื่นๆ สร้างการพัฒนาอย่างยั่งยืนเช่นเดียวกัน ปัจจุบันเราเริ่มเห็นผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมมากขึ้น ซึ่งผลเสียต่อลูกหลานและมนุษยชาติจะรุนแรงมากกว่านี้ หากเราไม่เริ่มต้นอย่างจริงจัง”

การบริหารจัดการการปล่อยก๊าซเรือนกระจกของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) แบ่งออกเป็น 2 ระดับ คือ

1) ระดับผลิตภัณฑ์ คือ การบริหารจัดการการปล่อยก๊าซเรือนกระจกในส่วนของผลิตภัณฑ์ ได้แก่

• การประเมินคาร์บอนฟุตพริ้นท์ของผลิตภัณฑ์ (Carbon Footprint of Product; CFP) ตลอดวัฏจักรชีวิตของผลิตภัณฑ์ ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2554 และได้รับการรับรองฉลากคาร์บอนฟุตพริ้นท์ครบทุกผลิตภัณฑ์ ในปี พ.ศ. 2557 จำนวน 102 เกรดผลิตภัณฑ์และยังคงดำเนินการอย่างต่อเนื่อง

• การประเมินการลดคาร์บอนฟุตพริ้นท์ของผลิตภัณฑ์ (Carbon Footprint Reduction; CFR) และได้รับการรับรองเครื่องหมายรับรองลดคาร์บอนฟุตพริ้นท์ของผลิตภัณฑ์ หรือฉลากลดโลกร้อน ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2557 จำนวน 44 เกรดผลิตภัณฑ์และยังคงดำเนินการอย่างต่อเนื่อง โดยคิดเป็นปริมาณคาร์บอนไดออกไซด์ที่ลดลงได้ประมาณ 820,000 ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า

• มาตรการชดเชยการปล่อยก๊าซเรือนกระจก เพื่อมุ่งให้เกิดสมดุลคาร์บอน (Carbon Neutral) จากการจัดทำรายงานประจำปีและรายงานการพัฒนาอย่างยั่งยืนของบริษัทฯ โดยได้รับการรับรองการใช้เครื่องหมายคาร์บอนฟุตพริ้นท์ของผลิตภัณฑ์ และได้ดำเนินการชดเชยการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจนเป็นศูนย์ โดยได้รับการรับรองการใช้เครื่องหมายคาร์บอนนิวทรัลจากองค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน) เป็นเล่มแรกของประเทศไทย ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2557 และยังคงดำเนินการอย่างต่อเนื่อง สามารถชดเชยการปล่อยก๊าซเรือนกระจกไปแล้ว รวม 61 ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า

ทำให้ผลิตภัณฑ์ทั้งหมดของ PTTGC Group จึงเป็นทางเลือกให้ผู้บริโภค ทราบข้อมูลว่าผู้ผลิตได้ใส่ใจในภาคการผลิตต่อการรักษาสิ่งแวดล้อมหรือต่อปัญหาโลกร้อนมากน้อยเพียงใด ซึ่งการเลือกสินค้าฉลากลดคาร์บอนเป็นส่วนช่วยลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก และยังช่วยลดต้นทุนการผลิตด้านพลังงานขององค์กร นอกจากนี้ยังส่งผลดีต่อภาพลักษณ์ขององค์กร ช่วยสร้างความโดดเด่นให้กับแบรนด์สินค้าได้เป็นอย่างดี ตลอดจนทำให้ได้รับการยอมรับอย่างแพร่หลายมากขึ้น

2) ระดับองค์กร คือ การบริหารจัดการการปล่อยก๊าซเรือนกระจกในส่วนขององค์กร ได้แก่

• จัดทำบัญชีการปล่อยก๊าซเรือนกระจกขององค์กร หรือ คาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กร (Carbon Footprint for Organization: CFO) ตามมาตรฐาน ISO 14064-1: 2006 ซึ่งถือว่าเป็นบริษัทฯ รายแรกของกลุ่มอุตสาหกรรมปิโตรเคมีในประเทศไทย ที่ดำเนินการและได้รับการรับรองบัญชีการปล่อยก๊าซเรือนกระจกขององค์กร ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2555 และยังคงดำเนินการอย่างต่อเนื่อง

• กำหนดเป้าหมายการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก (Scope 1 และ 2) ด้วยความสมัครใจลงร้อยละ 10 จากการดำเนินธุรกิจตามปกติภายในปี พ.ศ. 2565 โดยเทียบจากปี พ.ศ. 2555 ซึ่งคาดว่าจะสามารถช่วยลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกลงได้ประมาณ 760,000 ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า ซึ่งปัจจุบันบริษัทฯ ดำเนินการได้ประมาณ 270,000 ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า

โดย PTTGC Group มีการดำเนินการด้านบริหารจัดการการปล่อยก๊าซเรือนกระจกอย่างต่อเนื่อง โดยกำหนดแผน Climate Strategy Long Range Plan ซึ่งเป็นแผนระยะยาวเพื่อมุ่งไปสู่การเป็นธุรกิจที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมและเป็นผู้นำของการผลิตเคมีภัณฑ์ที่มุ่งสู่ธุรกิจคาร์บอนต่ำและการพัฒนาอย่างยั่งยืนด้วยแนวทางการดำเนินงานรับมือต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศตามมาตรฐานระดับสากลและระดับประเทศ

บริษัท เต็ดตรา แพ้ค (ประเทศไทย) จำกัด

การลดรอยเท้าทางนิเวศน์

การลดรอยเท้าทางนิเวศน์ดำเนินไปพร้อมกันกับการปรับปรุงประสิทธิภาพและความสามารถในการแข่งขันทางธุรกิจ เราเข้าถึงความท้าทายดังกล่าว โดยมุ่งตระหนักถึงผลกระทบต่อสภาพภูมิอากาศและการทำงานร่วมกันกับผู้ผลิตสินค้าและวัตถุดิบ ตลอดจนลูกค้า เพื่อรับผิดชอบต่อทุกๆส่วนของห่วงโซ่คุณค่า เราตั้งเป้าหมายสำหรับ ปี ค.ศ. 2020 ในเรื่องการลดผลกระทบต่อสภาพภูมิอากาศตลอดทั่วทั้งห่วงโซ่คุณค่า ซึ่งหมายถึง การเจริญเติบโตทางธุรกิจโดยไม่เพิ่มปริมาณการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์

กิจกรรมหลักที่สำคัญเพื่อลดรอยเท้าทางนิเวศน์ตลอดทั่วทั้งห่วงโซ่คุณค่า คือ :

- การขับเคลื่อนการใช้วัสดุที่ยั่งยืน
- การลดผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินงาน
- การสนับสนุนลูกค้าในการลดผลกระทบทางสิ่งแวดล้อม

บริษัทฯ มีแผนในการลดการปลดปล่อย CO_2 ต่อ REBITDA ภายในปี ค.ศ. 2018 จะลดได้อย่างน้อย 20% เมื่อเปรียบเทียบกับปี ค.ศ. 2014

นโยบายอนุรักษ์พลังงาน

บริษัท วีนิไทย จำกัด (มหาชน) เป็นบริษัทที่ดำเนินธุรกิจเกี่ยวกับการผลิตและจำหน่ายผลิตภัณฑ์ผงพลาสติกพีวีซี ไวนิลคลอไรด์โมโนเมอร์ (วีซีเอ็ม) และโซดาไฟ นอกจากนี้ ยังจัดตั้งบริษัทย่อยที่ดำเนินการครบวงจร คือ บริษัท แอดวานซ์ ไบโอเคมิคอล (ประเทศไทย) จำกัด ซึ่งผลิตและจำหน่ายอีพิคลอโรไฮดริน

บริษัทฯ ได้ให้ความสำคัญอย่างยิ่งในด้านสุขอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินธุรกิจของบริษัทฯ ซึ่งในด้านสิ่งแวดล้อมนั้น บริษัทฯ ได้กำหนดหลักการที่จะปรับปรุงและปกป้องสิ่งแวดล้อมอย่างต่อเนื่อง โดยการลดของเสียและลดการปล่อยของเสียสู่บรรยากาศ น้ำ และดิน ในขณะเดียวกันบริษัทฯ ยังได้สนับสนุนหลักการใช้ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรพลังงานอย่างประหยัดอีกด้วย

สำหรับทรัพยากรพลังงาน โดยเฉพาะไฟฟ้านั้น ถือเป็นวัตถุดิบที่สำคัญ และถือเป็นหัวใจหลักของวัตถุดิบของบริษัทฯ ด้วย บริษัทฯ จึงให้ความสำคัญอย่างมากในการควบคุมการใช้ประโยชน์ โดยการนำมาตรฐานการปฏิบัติที่ดีและเทคโนโลยีที่ทันสมัย ที่เกี่ยวข้องกับการลดการใช้พลังงานมาประยุกต์ใช้งานอย่างต่อเนื่อง

บริษัทฯ มีความประสงค์ที่จะส่งเสริมระบบการบริหารพลังงาน จึงได้กำหนดหลักการสำคัญในการดำเนินการ ดังต่อไปนี้

1. บริษัทฯ จะคงไว้และพัฒนาระบบการบริหารพลังงานอย่างเหมาะสม และแบบการประหยัดพลังงานที่ใช้ในแผนการผลิตของบริษัทฯ
2. บริษัทฯ จะดำเนินการตามกฎหมายและข้อกำหนดต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง
3. บริษัทฯ จะจัดทำแผนงานและเป้าหมายของการอนุรักษ์พลังงาน และสื่อสารให้กับพนักงานทุกคนเข้าใจและปฏิบัติได้อย่างถูกต้อง

4. บริษัทฯ จะให้การสนับสนุนที่จำเป็น รวมทั้งทางด้านวัสดุอุปกรณ์ เวลา การฝึกอบรม เพื่อพัฒนางานด้านพลังงาน

5. บริษัทฯ จะดำเนินการปรับปรุงการใช้ทรัพยากรพลังงานอย่างต่อเนื่อง ตามแผนงาน กิจกรรม นวัตกรรม และการเสนอแนะ รวมถึงการใช้มาตรฐานการปฏิบัติที่ดี และการใช้เทคโนโลยีที่ทันสมัย และเหมาะสม

6. ผู้บริหาร และพนักงานของบริษัทฯทุกระดับ จะให้ความร่วมมือในการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด มีความรับผิดชอบในการอนุรักษ์พลังงาน การแก้ไขปรับปรุงปัญหาต่างๆ ที่ผู้ตรวจสอบได้แจ้งให้ทราบ และรายงานต่อคณะทำงานด้านการจัดการพลังงาน

7. ผู้บริหารและคณะทำงานด้านการจัดการพลังงานจะทบทวนนโยบาย เป้าหมาย และแผนการดำเนินงานด้านพลังงานทุกปี

กลุ่มอุตสาหกรรมอสังหาริมทรัพย์และก่อสร้าง

บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน)

เอสซีจีให้ความสำคัญต่อการจัดการด้านพลังงานและการเปลี่ยนแปลงสภาภูมิอากาศเพื่อใช้ลดความเสี่ยงจากการพึ่งพิงแหล่งพลังงานหลัก ซึ่งอาจทำให้ธุรกิจของเอสซีจีต้องหยุดชะงักหรือส่งผลกระทบต่อชุมชนและสิ่งแวดล้อม พร้อมกันนั้นก็สร้างโอกาสในการประหยัดค่าใช้จ่ายด้านพลังงานด้วยการเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานของกระบวนการผลิต และสร้างรายได้จากการจำหน่ายผลิตภัณฑ์ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

เพื่อให้การทำงานดังกล่าวเกิดผลอย่างเป็นรูปธรรม เอสซีจีได้แต่งตั้งคณะกรรมการเพื่อดูแลและบริหารจัดการพลังงาน 2 คณะหลัก คือ คณะกรรมการพลังงานและคณะทำงานส่งเสริมและพัฒนาระบบความรู้พนักงานกลุ่มวิชาชีพพลังงาน มีหน้าที่กำหนดนโยบาย กลยุทธ์ เป้าหมาย และติดตามการดำเนินงานต่างๆ ให้เป็นไปตามเป้าหมายที่กำหนด พร้อมทั้งติดตามความเคลื่อนไหวจากภาวการณ์ภายนอกที่อาจส่งผลกระทบต่อการดำเนินงานของเอสซีจี

เป้าหมาย:

- เอสซีจีสามารถดำเนินธุรกิจได้โดยไม่หยุดชะงักเนื่องจากความผันผวนของพลังงานและสามารถรักษาขีดความสามารถในการแข่งขันทางธุรกิจด้านต้นทุนการผลิต
- ภายในปี พ.ศ. 2563 เอสซีจีจะสามารถลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกต่อหน่วยการผลิตลงร้อยละ10 เมื่อเทียบกับปี พ.ศ. 2550

กลยุทธในการพัฒนา:

- สร้างความมั่นคงและเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงาน
- เพิ่มปริมาณการใช้เชื้อเพลิงทดแทน
- ผลิตสินค้าและบริการ พัฒนานวัตกรรมและเทคโนโลยีที่ช่วยลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก
- ปลูกฝังจิตสำนึกด้านพลังงานและการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกทั่วทั้งองค์กร

บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)

บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ได้กำหนดแนวทางเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน หรือที่เรียกว่า SD Roadmap โดยมีหัวข้อที่เกี่ยวกับการลดการปลดปล่อยก๊าซเรือนกระจก เป็นเรื่องสำคัญ อันดับแรก มีการกำหนดเป้าหมายและวิธีการไว้อย่างชัดเจน นอกจากนี้ยังเข้าร่วมเป็นสมาชิกของกลุ่มผู้ผลิตปูนซีเมนต์ ในระดับโลกที่เรียกว่า CSI และอยู่

ภายใต้การดำเนินการของ WBCSD เพื่อให้มีการแลกเปลี่ยนแนวคิดและนำมาตรฐานการปฏิบัติงานด้านความยั่งยืนต่างๆ ในระดับโลก มาประยุกต์ใช้ให้เกิดเป็นรูปธรรม เพื่อประโยชน์ต่อสังคม สิ่งแวดล้อมและธุรกิจต่อไป

โดยบริษัทได้มีการกำหนด **เป้าหมายการลดปริมาณการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO_2 Emission Reduction) ให้ได้อย่างน้อยร้อยละ 20 ของค่าที่ปล่อยในปี พ.ศ. 2550 ภายในปี พ.ศ. 2563**

โดยมีแนวทางการดำเนินการที่สำคัญ ดังนี้

1. การปรับปรุงประสิทธิภาพการใช้เชื้อเพลิง และลดการใช้ถ่านหินโดยการพยายามนำเชื้อเพลิงทดแทน มาใช้แทนเชื้อเพลิงหลัก
2. ปรับปรุงพัฒนาประสิทธิภาพของเครื่องจักรให้มีอัตราการใช้ไฟฟ้าลดลง รวมทั้งมีการนำลมความร้อนเหลือใช้กลับมาผลิตไฟฟ้าเพื่อใช้ทดแทนการนำเข้าไฟฟ้าจากการไฟฟ้าฝ่ายผลิต
3. ลดสัดส่วนอัตราการผสมปูนเม็ดในปูนซีเมนต์โดยยังคงคุณภาพของผลิตภัณฑ์ให้ดียิ่งขึ้น
4. พัฒนาผลิตภัณฑ์ที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมมากขึ้น โดยเน้นการลดการใช้ทรัพยากรและลดการใช้พลังงานเป็นแนวทางสำคัญ ตลอดจนการสื่อสาร ส่งเสริมให้ลูกค้าตระหนักและเพิ่มพูนการใช้สินค้าเหล่านี้ รวมถึงการเข้าร่วมโครงการรับรองคาร์บอนฟุตปริ้นท์ผลิตภัณฑ์และฉลากลดโลกร้อนต่างๆ

กลุ่มอุตสาหกรรมทรัพยากร

บริษัท บางจากปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน)

บริษัท บางจากฯ ได้เล็งเห็นถึงความสำคัญของการเพิ่มขีดความสามารถในการรับมือกับปัญหาการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ โดยได้ตั้งเป้าหมายบริษัท บางจากฯ และบริษัทในเครือ สามารถลดการปลดปล่อยก๊าซเรือนกระจกสุทธิในปี พ.ศ. 2560 ลงได้ 50% เทียบกับการปลดปล่อยก๊าซเรือนกระจกสูงสุด จากการเพิ่มกำลังการกลั่นเป็น 124 พันบาร์เรลต่อวัน เพื่อให้บรรลุเป้าหมายดังกล่าว บริษัท บางจากฯ จึงมุ่งเน้นดำเนินโครงการลดการปลดปล่อยก๊าซเรือนกระจก โดยการปรับปรุงประสิทธิภาพโรงกลั่น ลดการใช้เชื้อเพลิง และเปลี่ยนมาใช้เชื้อเพลิงสะอาด เช่น ก๊าซธรรมชาติ รวมถึงขยายการลงทุนในธุรกิจพลังงานทดแทน ซึ่งได้ดำเนินการตั้งแต่ปี พ.ศ. 2552 ต่อเนื่องจนถึงปัจจุบัน และมีแผนการดำเนินงานในอนาคต รายละเอียดดังต่อไปนี้

โครงการ	ปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ลดลง (ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่าต่อปี)	ปีที่เริ่มดำเนินการ
บริษัท บางจากปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน)	229,000	
1. โครงการที่ดำเนินการในอดีต ต่อเนื่องถึงปัจจุบัน		
1.1 โครงการใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงแทนการใช้น้ำมันเตา	89,000 56,000	2552 2554
1.2 โครงการใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นสารตั้งต้นในการผลิตไฮโดรเจนแทนการใช้ก๊าซหุงต้ม		
1.3 โครงการซื้อโรงไฟฟ้าพลังงานร่วม จาก บริษัท ปตท. ส่งผลให้โรงกลั่นสามารถบริหารการผลิตไฟฟ้าและไอน้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพมากขึ้น ลดการเดินหม้อต้มไอน้ำซึ่งมีประสิทธิภาพต่ำกว่า	7,800	2558
2. โครงการที่มีแผนดำเนินการในอนาคต		
2.1 โครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้าพลังงานร่วมใหม่ ส่งผลให้โรงกลั่นสามารถบริหารการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ และไม่มีการใช้น้ำมันเตาภายในโรงกลั่น	53,200	2560
2.2 โครงการปรับปรุงประสิทธิภาพโรงกลั่น ลดการใช้เชื้อเพลิง	23,000	2562
บริษัท บีซีพีจี จำกัด	1,856,700	
1. โครงการที่ดำเนินการในอดีต ต่อเนื่องถึงปัจจุบัน		
1.1 โครงการผลิตไฟฟ้าจากเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาด 118 เมกะวัตต์ ในประเทศไทย	438,200	2557
2. โครงการที่มีแผนการดำเนินงานในอนาคต		
2.1 โครงการผลิตไฟฟ้าจากเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาด 198 เมกะวัตต์ ที่ประเทศญี่ปุ่น	735,200	2562
2.2 โครงการผลิตไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียน ขนาด 184 เมกะวัตต์	683,300	2563
บริษัท บางจากไบโอฟูเอล จำกัด	328,500	
1. โครงการที่ดำเนินการในอดีต ต่อเนื่องถึงปัจจุบัน		
1.1 หน่วยผลิตน้ำมันไบโอดีเซล ขนาดกำลังการผลิต 360,000 ลิตรต่อวัน	146,000	2553
2. โครงการที่มีแผนการดำเนินงานในอนาคต		
2.1 หน่วยผลิตน้ำมันไบโอดีเซล ขนาดกำลังการผลิต 450,000 ลิตรต่อวัน	182,500	2559
บริษัท อุบล ไบโอ เอทานอล จำกัด	13,800	
1. โครงการที่ดำเนินการในอดีต ต่อเนื่องถึงปัจจุบัน		
1.1 หน่วยผลิตไบโอเอทานอล ขนาดกำลังการผลิต 400,000 ลิตรต่อวัน	13,800	2556

บริษัท เชฟรอนประเทศไทย สำรวจและผลิต จำกัด

บริษัทเชฟรอนฯ ให้ความสำคัญต่อการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก โดยในปัจจุบันบริษัทฯ ได้จัดทำรายงานอัตราการปล่อยก๊าซเรือนกระจกให้กับทาง Corporate เป็นรายเดือนเป็นประจำทุกปีและมีการปรับปรุงการคำนวนให้มีความถูกต้องมากยิ่งขึ้นอย่างต่อเนื่องมาตลอด

ในการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการดำเนินงานของเชฟรอน ทาง Corporate ได้มีข้อกำหนดซึ่งเป็นมาตรฐานเดียวกันทั่วโลก ที่จะช่วยลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากกระบวนการผลิต อาทิ

1. การกำหนดมาตรฐานการปล่อย Flaring & Venting ภายในองค์กร เพื่อไม่ให้มีการปล่อย Flare และ Vent เกินค่ามาตรฐานที่กำหนด
2. การตรวจวัดการรั่วซึมของก๊าซและการซ่อมแซม (Leak Detection and Repair Program: LDAR) โดยทำการตรวจวัดการรั่วซึมของก๊าซจากข้อต่อต่างๆ ในกระบวนการผลิต ด้วยกล้อง Infrared โดยมีแผนงานในการตรวจวัดให้ครอบคลุมทุกบริเวณที่มีโอกาสเกิดการรั่วซึมของก๊าซทั้งหมด ซึ่งหลังจากตรวจพบรอยรั่วซึมแล้วจะต้องมีการซ่อมแซมเพื่อปิดรอยรั่วซึม ทั้งนี้ โปรแกรมนี้จะช่วยลดการปล่อย Fugitives ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของก๊าซเรือนกระจกได้

โดยบริษัทเชฟรอน ที่ดำเนินการอยู่ในประเทศต่างๆ ทั่วโลก รวมทั้งบริษัท เชฟรอนประเทศไทยสำรวจและผลิต จำกัด ก็ได้มีการดำเนินการและปฏิบัติตามข้อกำหนดต่างๆ ดังกล่าวข้างต้น

นอกจากนี้ที่สำนักงานของบริษัทเชฟรอนประเทศไทย ยังได้มีการส่งเสริมการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก โดยการประชาสัมพันธ์ให้พนักงานลดการใช้กระดาษ เช่น ให้มีการตั้งค่าการพิมพ์งานเป็นสองด้านการใช้กระดาษเช็ดมือเพียงครั้งละไม่เกิน 1 - 2 แผ่น รวมถึงการให้พนักงานประหยัดไฟ เช่น ให้ปิดหน้าจอคอมพิวเตอร์ในช่วงเวลาพัก เป็นต้น

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) ได้แสดงออกถึงความมุ่งมั่น และมีส่วนร่วมแก้ไขปัญหาการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ โดยวันที่ 17 มิถุนายน พ.ศ. 2557 ผู้ว่าการ กฟผ. ได้ประกาศนโยบายการดำเนินงานลดก๊าซเรือนกระจกของ กฟผ. เพื่อให้เกิดการลดก๊าซเรือนกระจกทั่วทั้งองค์กร อีกทั้งได้จัดทำแผนแม่บทการบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจกของ กฟผ. เพื่อใช้เป็นแนวทางปฏิบัติและขับเคลื่อนการลดก๊าซเรือนกระจกของสายรองผู้ว่าการทั้ง 10 สายรอง ในการตอบสนองนโยบาย เป้าหมายและมาตรการลดก๊าซเรือนกระจกภายใต้แผนการลดก๊าซเรือนกระจกอย่างเหมาะสมสำหรับประเทศ (Nationally Appropriate Mitigation Actions: NAMAs) และความตั้งใจในการลดก๊าซเรือนกระจกอย่างมุ่งมั่นของประเทศ (Intended Nationally Determined Contributions: INDCs)

การกำหนดเป้าหมายของแผนแม่บทการบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจกของ กฟผ. แบ่งเป็น 2 ช่วง คือ

ระยะสั้น: ระยะเวลา 5 ปี (พ.ศ. 2559 - 2563) เพื่อเตรียมความพร้อมที่จะมุ่งนำองค์กรสู่สังคมคาร์บอนต่ำและการจัดโครงสร้างการดำเนินงานขององค์กรเพื่อให้มีการรายงานข้อมูลกิจกรรมที่ตอบสนองเป้าหมายของประเทศแบบรวมศูนย์ สร้างความน่าเชื่อถือของข้อมูลและอ้างอิงได้ โดยคำนึงถึงการยอมรับและความเชื่อมั่นจากผู้มีส่วนได้เสียเพื่อตระหนักถึงความรับผิดชอบในการดำเนินงานขององค์กร โดยมุ่งเน้นการมีส่วนร่วมกับสังคม ชุมชนและสิ่งแวดล้อม เพื่อให้บรรลุเป้าหมายขององค์กรในการติดตามการดำเนินงานลดก๊าซเรือนกระจกตามแผนการลดก๊าซเรือนกระจกอย่างเหมาะสมสำหรับประเทศ (NAMAs) ในการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกลง ร้อยละ 7 - 20 ในปี พ.ศ. 2563 ประกอบด้วยยุทธศาสตร์ 4 ด้าน ได้แก่

ยุทธศาสตร์ที่ 1 การบริหารจัดการลดก๊าซเรือนกระจกเพื่อให้บรรลุเป้าหมายขององค์กร
ยุทธศาสตร์ที่ 2 สร้างระบบการดำเนินงานที่เชื่อมโยงกับการทำงานในองค์กรสู่สังคมคาร์บอนต่ำ
ยุทธศาสตร์ที่ 3 การเสริมสร้างขีดความสามารถการจัดการลดก๊าซเรือนกระจกของ กฟผ. เพื่อรายงานและรับการทวนสอบจากหน่วยงานภายนอก

ยุทธศาสตร์ที่ 4 สร้างความร่วมมือกับผู้มีส่วนได้ส่วนเสียและเชื่อมโยงเป็นระบบเครือข่ายที่มีศักยภาพ เพื่อนำไปสู่การลดก๊าซเรือนกระจกอย่างมีประสิทธิภาพ

ระยะยาว: ระยะเวลา 10 ปี (พ.ศ. 2564 - 2573) เพื่อตอบสนองนโยบายการตั้งเป้าหมายของประเทศตามความตั้งใจในการลดก๊าซเรือนกระจกอย่างมุ่งมั่นของประเทศ (INDCs) ในการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกลงร้อยละ 20 - 25 ในปี พ.ศ. 2573

• ประกาศนโยบายการบริหารจัดการความยั่งยืน คำนึกถึงการรักษาสมดุลทั้งทางเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม

• ประกาศนโยบายคุณภาพ ความมั่นคง ความปลอดภัย อาชีวอนามัย สิ่งแวดล้อมและการจัดการพลังงาน (QSSHE) ซึ่งครอบคลุมถึงการจัดการการปล่อยก๊าสเรือนกระจก เพื่อมุ่งสู่สังคมคาร์บอนต่ำ

• มีเป้าหมายในการปรับปรุง พัฒนากระบวนการผลิตอย่างต่อเนื่องเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานและลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก

• มีแนวทางในการจัดการการระบายก๊าซเรือนกระจกผ่าน 2 แนวทางหลัก คือ

- การพัฒนาผลิตภัณฑ์คาร์บอนต่ำและประหยัดพลังงาน (Low Carbon & Energy Saving Products

- กระบวนการผลิตสีเขียว (Green Process)

• ปี พ.ศ. 2558 ไออาร์พีซีมีสัดส่วนการจำหน่ายผลิตภัณฑ์คาร์บอนต่ำ และผลิตภัณฑ์ประหยัดพลังงาน คิดเป็นร้อยละ 33 ของยอดขายทั้งหมด

• กระบวนการผลิตสีเขียว ปี พ.ศ. 2558 ไออาร์พีซีดำเนินโครงการอนุรักษ์พลังงาน เช่น เพิ่มประสิทธิภาพ การบริหารจัดการไอน้ำและความร้อน ปรับเปลี่ยนระบบแสงสว่างโดยใช้หลอดประหยัดไฟ เป็นต้น ทำให้ลดการใช้พลังงานได้ 1,611,884 กิกะจูล ลดการปลดปล่อยก๊าซเรือนกระจกได้ 154,591 ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า คิดเป็นค่าใช้จ่ายที่ลดลงประมาณ 465 ล้านบาท

• พัฒนาประสิทธิภาพการขนส่งผลิตภัณฑ์ทั้งทางรถและทางเรือ รวมทั้งยกระดับการบริหารจัดการท่าเรือไออาร์พีซี (Green Logistic) ควบคุมความปลอดภัยของระบบการขนส่ง ตลอดจนป้องกันและบรรเทาผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมจากกิจกรรมการขนส่ง โดยในปี พ.ศ. 2558 ได้มีการประเมินคาร์บอนฟุตพริ้นท์ของท่าเรือไออาร์พีซี ตามแนวทางการประเมินคาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กร (Carbon Footprint Organization: CFO) ซึ่งเป็นท่าเรือรายแรกของประเทศไทย ที่ได้รับการรับรองคาร์บอนฟุตพริ้นท์จากองค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน) (อบก.)

• เริ่มจัดเก็บข้อมูลการปล่อยก๊าซเรือนกระจกทางอ้อม (Greenhouse Gas Scope 3) เช่น การเดินทางของพนักงาน และการขนส่งผลิตภัณฑ์ เป็นต้น เพื่อนำข้อมูลไปใช้ในการบริหารจัดการการใช้พลังงานในอนาคตต่อไป

ในปี พ.ศ. 2558 ไออาร์พีซี สามารถลดการระบายก๊าซเรือนกระจกจากผลิตภัณฑ์ต่างๆ ดังนี้

น้ำมันแก๊สโซฮอล์และไบโอดีเซล

ช่วยลดการระบายก๊าซเรือนกระจกได้ 230,602 ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า ในปี พ.ศ. 2558 มีรายได้จากผลิตภัณฑ์ 43,633 ล้านบาท

ผลิตภัณฑ์ Expandable Polystyrene (EPS) เกรดสำหรับงานก่อสร้าง

นอกเหนือจากคุณสมบัติที่มีความแข็งแรงและน้ำหนักเบา โดยสามารถรองรับน้ำหนักได้ 49 กิโลกรัมต่อตารางเซนติเมตรแล้ว ยังทนทานต่อสภาพอากาศ ความชื้นและไม่ลามไฟ จึงสามารถใช้เป็นฉนวนกันความร้อนและกันเสียงได้ ในปี พ.ศ. 2558 สามารถผลิตและจำหน่ายได้กว่า 7,000 ตัน มีรายได้จากผลิตภัณฑ์ประมาณ 339 ล้านบาท

ผลิตภัณฑ์ Green ABS

เกิดขึ้นจากนวัตกรรมที่ไออาร์พีซีเป็นผู้คิดค้นและผู้ผลิตรายแรกของโลกที่ได้นำยางธรรมชาติมาทดแทนการใช้ยางสังเคราะห์ในการผลิตด้วยสัดส่วนร้อยละ 10 - 40 ของปริมาณยางสังเคราะห์เดิม โดยเม็ดพลาสติกที่ผลิตได้ยังคงมีคุณสมบัติและมาตรฐานเทียบเท่ากับเม็ดพลาสติก ABS ที่ใช้สารสังเคราะห์ ในปี พ.ศ. 2558 สามารถผลิตและจำหน่ายได้กว่า 260 ตัน มีรายได้จากผลิตภัณฑ์ ประมาณ 15 ล้านบาท

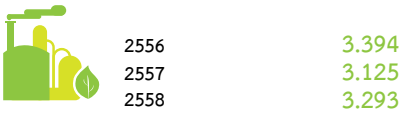
ผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการอนุมัติขึ้นทะเบียนฉลากลดคาร์บอน (Carbon Reduction Label)

ได้แก่ เม็ดพลาสติกโพลีเอทธิลีนชนิดที่มีความหนาแน่นสูง (HDPE) โพลีโพรพิลีน (PP) โพลีสไตรีน (PS) และเอ็กซแพนเดเบิล โพลีสไตรีน (EPS) ซึ่งเป็นวัตถุดิบสำหรับผลิตผลิตภัณฑ์ที่หลากหลาย เช่น ถุงพลาสติก ชิ้นส่วนอุปกรณ์ไฟฟ้า และวัสดุกันความร้อน เป็นต้น โดยไออาร์พีซี ปรับปรุงประสิทธิภาพการใช้พลังงานในกระบวนการผลิตผลิตภัณฑ์เหล่านี้ จนได้รับการอนุมัติขึ้นทะเบียนฉลากลดคาร์บอน (Carbon Reduction Label) อีกทั้งยังสามารถลดปริมาณสารเคมีที่ใช้ในกระบวนการผลิตได้อีกด้วย โดยในปี พ.ศ. 2558 สามารถผลิตได้กว่า 660,000 ตัน มีรายได้จากผลิตภัณฑ์ประมาณ 28,269 ล้านบาท

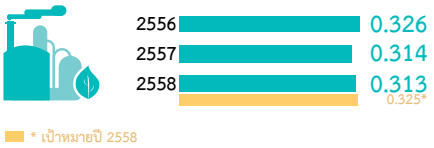
ตัวชี้วัดผลการดำเนินงาน

ค่าดัชนีชี้วัดการใช้พลังงาน (Energy Intensity Index: EII)

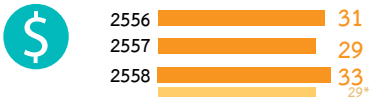
การระบายก๊าซเรือนกระจกทางตรงและทางอ้อมทั้งหมด (ล้านตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า)



ความเข้มข้นของการปล่อยก๊าซเรือนกระจก (Scope 1&2) (ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่าต่อตันผลิตภัณฑ์)



สัดส่วนยอดจำหน่ายผลิตภัณฑ์คาร์บอนต่ำและผลิตภัณฑ์ประหยัดพลังงานเทียบกับยอดขายรวม (ร้อยละ)



บริษัท ปตท.สำรวจและผลิตปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน)

นโยบาย: ปตท.สผ. มีวิสัยทัศน์ ที่จะเป็นบริษัทสำรวจและผลิตปิโตรเลียมชั้นนำในเอเชีย ที่ขับเคลื่อนด้วยเทคโนโลยี และหัวใจสีเขียว โดยการที่จะบรรลุเป้าหมายได้นั้น บริษัทต้องยึดหลักการดำเนินธุรกิจและบริหารจัดการองค์กรตามนโยบายการพัฒนาอย่างยั่งยืน (Sustainable Development G.R.O.W.T.H Policy) ซึ่งครอบคลุม 3 มิติ คือ การเติบโตทางธุรกิจ ความก้าวหน้าทางสังคม และความรับผิดชอบต่อสิ่งแวดล้อม โดยประเด็นปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมต่างๆ จะต้องมีการบริหารจัดการอย่างมีประสิทธิภาพในทุกขั้นตอนการทำงานภายใต้ห่วงโซ่อุปทาน โดยในปี พ.ศ. 2558 ปตท. สผ. ได้ประกาศใช้คู่มือการจัดซื้อจัดจ้างสีเขียว (Green Procurement Guideline) อีกทั้งปตท. สผ.ยังให้ความสำคัญอย่างยิ่งกับการจัดการก๊าซเรือนกระจก การใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพ ทรัพยากรน้ำ ความหลากหลายทางชีวภาพ และของเสียต่างๆ อีกด้วย

เป้าหมาย: ปตท. สผ. มีเป้าหมายในการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกที่ร้อยละ 20 ภายในปี พ.ศ. 2563 จากปีฐาน พ.ศ. 2555 ซึ่งสอดคล้องกับเป้าหมายการลดก๊าซเรือนกระจกของประเทศ

แผนการดำเนินงาน: ปตท. สผ. ได้จัดทำแผนและดำเนินงานเพื่อลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกให้ได้ตามเป้าหมายมาตั้งแต่ปี พ.ศ. 2556 โดยยึด 2 แนวทางหลัก คือ การลดการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์และการปลูกป่าเพื่อดูดซับก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์และรักษาสมดุลด้านระบบนิเวศ โดยมีโครงการดังนี้

- โครงการ Flash Gas Recovery Unit เป็นการนำก๊าซส่วนเกินจากกระบวนการผลิตคอนเดนเสทกลับเข้าสู่กระบวนการผลิต
- โครงการลดการปล่อยก๊าซมีเทนจากกระบวนการผลิต เป็นการลดการรั่วไหลของก๊าซมีเทนในกระบวนการผลิตโดยการซ่อมบำรุงอุปกรณ์ โครงการนี้ยังช่วยลดความเสี่ยงจากการเกิดอุบัติเหตุที่มีการรั่วไหลจากกระบวนการผลิตและหลุมเจาะ (Loss of Primary Containment: LOPC) ได้อีกด้วย
- โครงการ Vapor Recovery Unit จากการศึกษาของปตท. สผ.พบว่า การติดตั้ง VRU เป็นหนึ่งในมาตรการที่มีศักยภาพในการลดการปล่อยก๊าซมีเทน
- โครงการ Flare gas utilization เป็นการลดปริมาณการปล่อย Flare โดยการนำก๊าซเหลือทิ้งจากการะบวนการผลิตไปใช้ในการผลิตกระแสไฟฟ้า
- โครงการ Green Logistics เป็นโครงการที่เน้นการจัดการและพัฒนาระบบการขนส่งทางทะเลภายใต้โครงการควบคุมการใช้น้ำมันเชื้อเพลิงในการขนส่ง โดยการกำหนดเส้นทางการขนส่งที่มี

ความเหมาะสม และการใช้เครื่องยนต์ดีเซลไฟฟ้า (Diesel-electric Engine) แทนเครื่องยนต์ดีเซล (Conventional Diesel Engine) เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานในการขนส่ง

- โครงการ Heat Recovery Steam Generator เป็นการปรับปรุงเทคนิคการนำความร้อนกลับมาใช้ในการผลิตไอน้ำ

- โครงการ Trunk Flow line เป็นการปรับปรุงประสิทธิภาพทางเทคนิคในท่อส่งก๊าซระหว่างสถานีผลิตย่อยไปยังสถานีผลิตหลัก เป็นการช่วยลดก๊าซส่วนเกิน (Flare) และเพิ่มปริมาณผลิตภัณฑ์ของปตท. สผ.

- โครงการ Seawater pump operation เป็นการจัดการเดินเครื่องสูบน้ำทะเลที่ใช้หล่อเย็นเพื่อให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุด

- โครงการ ปตท. สผ. ปลูกป่าลดภาวะโลกร้อน ปตท. สผ. มีโครงการปลูกต้นไม้เพื่อฟื้นฟูป่าไม้ที่เสื่อมโทรมรวมพื้นที่ปลูกและดูแลรักษาจำนวนทั้งสิ้น 105,000 ไร่ ครอบคลุมพื้นที่ 25 จังหวัด กระจายอยู่ทั่วทุกภูมิภาคของประเทศไทย

โดยในปี พ.ศ. 2558 ที่ผ่านมา จากแผนการดำเนินโครงการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก ปตท. สผ. สามารถลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก ได้กว่า 200,000 ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า หรือคิดเป็นร้อยละ 4.7 จากปีฐาน 2555

บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

ปตท. มีการกำหนดทิศทางกลยุทธ์สีเขียว (Green Roadmap) ซึ่งเป็นหนึ่งในทิศทางกลยุทธ์ที่อยู่ภายใต้วิสัยทัศน์ของการเป็นบริษัทพลังงานไทยข้ามชาติชั้นนำ ด้วยการบริหารจัดการที่เป็นเลิศทางด้านเทคโนโลยีที่ทันสมัยและให้ความสำคัญกับสิ่งแวดล้อม โดยทิศทางกลยุทธ์สีเขียวนั้นแสดงถึงการมุ่งเน้นพัฒนาผลิตภัณฑ์สีเขียวที่ผ่านการวิจัยและพัฒนาพลังงานทางเลือกและผลิตภัณฑ์ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม การบริหารจัดการกระบวนการเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงาน ลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกและเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมมากขึ้น และ การสร้างความตระหนักในการรักษาสิ่งแวดล้อม ทั้งภายในกลุ่ม ปตท. ไปจนถึง คู่ค้า ลูกค้า และสาธารณชนทั่วไป นอกจากนี้ ปตท. ยังมีการวิจัยและพัฒนาด้านการกักเก็บก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ การชดเชยคาร์บอนผ่านกลไกต่างๆ และดำเนินการร่วมกับภาครัฐและเอกชน ในการส่งเสริมกิจกรรมและนโยบายต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

คณะกรรมการบริหารความร่วมมือการดำเนินธุรกิจอย่างยั่งยืนกลุ่ม ปตท. กำกับดูแลการบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจกในระดับนโยบาย ผ่านทิศทางกลยุทธ์สีเขียว โดยติดตามดูแลผลการดำเนินงานเป็นประจำทุกปีและทบทวนกลยุทธ์ตามความเหมาะสม ทั้งนี้ รายละเอียดของการดำเนินงานตามทิศทางกลยุทธ์สีเขียว เป็นไปดังนี้

1. การบริหารจัดการกระบวนการเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงาน ลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกและเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม มุ่งเน้นการบริหารจัดการการปล่อยก๊าซเรือนกระจกภายในองค์กรให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น

2. ผลิตภัณฑ์ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม มุ่งเน้นการผลิต จัดหา และจำหน่ายผลิตภัณฑ์ที่ช่วยลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก เช่น น้ำมันแก๊สโซฮอล์ น้ำมันไบโอดีเซล ถังก๊าซธรรมชาติเหลว พีทีที คอมโพสิต พลัส การใช้แก้วพลาสติกชีวภาพในผลิตภัณฑ์กาแฟสดคาเฟ่อเมซอน เป็นต้น

3. การสร้างความตระหนักในการรักษาสิ่งแวดล้อม มุ่งเน้นการสร้างภาคสังคมที่ยั่งยืนผ่านโครงการลดก๊าซเรือนกระจกต่างๆ เช่น การปลูกป่า หรือโครงการเพื่อชุมชนต่างๆ ซึ่งแผนดังกล่าวมีความสอดคล้องกับทิศทางกลยุทธ์การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ของ ปตท. ที่กำหนดขึ้นในปี พ.ศ. 2546

ในแง่ของการลดการปลดปล่อยก๊าซเรือนกระจก ภายใต้ทิศทางกลยุทธ์สีเขียว ปตท. มุ่งลดปริมาณการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์จากกิจกรรมของกลุ่ม ปตท. ให้ได้ 1.1 ล้านตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า ซึ่งจะทำให้ความเข้มข้นของการปล่อยก๊าซเรือนกระจก ลดลงร้อยละ 5 ภายในปี พ.ศ. 2563 เมื่อเทียบกับปี พ.ศ. 2555 ซึ่งสอดคล้องกับเป้าหมายของประเทศไทยภายใต้กรอบ NAMAs ที่กำหนดให้ลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกลง 7% จากการดำเนินธุรกิจตามปกติในปี พ.ศ. 2563

ประมาณการปริมาณการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก

จากการดำเนินโครงการติดตั้งระบบผลิตกระแสไฟฟ้าจากเซลล์แสงอาทิตย์ของมูลนิธิพลังที่ยั่งยืน

วิธีการคำนวณ

- อ้างอิงจาก รายงานการศึกษาค่าการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการผลิตไฟฟ้าของประเทศไทย พ.ศ. 2557 โดยสำนักวิเคราะห์และติดตามประเมินผล องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน) ค่าการปล่อยก๊าซเรือนกระจกต่อหน่วยการผลิตไฟฟ้า (Emission Factor) สำหรับโครงการผลิตพลังงานไฟฟ้าจากแสงอาทิตย์ = 0.5661 tCO_2/MWh

การคำนวณ

1) กำลังการผลิตไฟฟ้าติดตั้งที่มูลนิธิพลังที่ยั่งยืนได้ดำเนินการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้า

จากเซลล์แสงอาทิตย์รวม = 44 กิโลวัตต์

2) จำนวนชั่วโมงการรับแสงสูงสุดต่อวัน = 4 ชั่วโมง

3) จำนวนวันใน 1 ปี = 365 วัน

ดังนั้นกำลังการผลิตไฟฟ้าที่ได้จากระบบเซลล์แสงอาทิตย์ใน 1 ปี

$$= \frac{44}{1,000} \times 4 \times 365 = 64.24 \text{ MWh/ปี}$$

ค่า Emission Factor สำหรับโครงการผลิตพลังงานไฟฟ้าจากแสงอาทิตย์

$$= 0.5661 \text{ tCo}_2\text{/MWh}$$

ดังนั้น การติดตั้งระบบผลิตกระแสไฟฟ้าจากเซลล์แสงอาทิตย์ของมูลนิธิพลังที่ยั่งยืนขนาดรวม 44 กิโลวัตต์ สามารถช่วยลดปริมาณก๊าซเรือนกระจกได้

$$= (64.24 \text{ MWh/ปี}) \times (0.5661 \text{ tCo}_2\text{/MWh/ปี})$$
$$= 36.366 \text{ tCo}_2\text{/ปี}$$

บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรีโฮลดิ้ง จำกัด (มหาชน)

RATCH

บมจ. ผลิตไฟฟ้าราชบุรีโฮลดิ้ง

การพัฒนาอย่างยั่งยืนเป็นผลลัพธ์สุดท้ายที่บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรีโฮลดิ้ง จำกัด (มหาชน) คำนึงถึงในการทำงานมาโดยตลอด ทั้งงานในกระบวนการผลิตและกิจกรรมโครงการเพื่อสังคมต่างๆ ซึ่งหมายถึงการรักษาสมดุลและการให้ความสำคัญเท่าๆ กันกับมิติหลักทั้งสาม อันได้แก่ มิติด้านเศรษฐกิจ มิติด้านสังคม และ มิติด้านสิ่งแวดล้อม โดยมีความพยายามอย่างจริงจังและต่อเนื่องที่จะจัดให้มีการบริหารและการดำเนินงานภายใต้การกำกับดูแลกิจการที่ดี อ้างอิงตามกฎหมาย ข้อกำหนดและแนวปฏิบัติของหน่วยงานกำกับดูแลที่เกี่ยวข้อง รวมถึงมาตรฐานทั้งในระดับประเทศและในระดับสากล

ในการตอบสนองพันธกิจความรับผิดชอบต่อสังคม เพื่อให้ได้รับการยอมรับและความไว้วางใจจากชุมชนและสังคมในภาพรวม คณะกรรมการธรรมาภิบาลและความรับผิดชอบต่อสังคม โดยความเห็นชอบของคณะกรรมการบริษัทฯ ได้กำหนดกลยุทธ์ความรับผิดชอบต่อสังคม (CSR) ออกเป็น 2 ด้าน คือ ด้านสังคม และ ด้านสิ่งแวดล้อม

สำหรับ ด้านสิ่งแวดล้อม บริษัทฯ มีเป้าหมายเพื่อลดก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์บรรเทาภาวะโลกร้อน มีการดำเนินงานควบคู่กันไปทั้งในด้านการลดการปลดปล่อยจากแหล่งกำเนิด และการเพิ่มแหล่งกักเก็บ โดยมีโครงการสำคัญที่บริษัทฯ ได้ดำเนินโครงการเพื่อตอบสนองเป้าหมายดังกล่าว ดังนี้

• โครงการคนรักษ์ป่า ป่ารักชุมชน ซึ่งเป็นโครงการหลักด้าน CSR มีการดำเนินงานต่อเนื่องมาเป็นปีที่ 8 เพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์ทรัพยากรป่าไม้ ระบบนิเวศ และความหลากหลายทางชีวภาพ รวมถึงพัฒนาคุณภาพชีวิตของชุมชน ผ่านการบริหารจัดการ **'ป่าชุมชน'** ซึ่งเป็นกลไกที่มีประสิทธิภาพในการรักษาและเพิ่มพื้นที่สีเขียวของประเทศ

• โครงการขยายผลพลังงานชุมชน เป็นการส่งเสริมให้ชุมชนได้ตระหนักถึงคุณค่าของพลังงานรู้จักนำทรัพยากรในท้องถิ่นของตนเองมาใช้ประโยชน์ด้านพลังงานให้เกิดประโยชน์สูงสุด รู้จักใช้เทคโนโลยีพลังงานที่เหมาะสม ตลอดจนสามารถจัดหาพลังงานที่มีในท้องถิ่นมาใช้ให้เกิดประโยชน์ซึ่งจะทำให้ชุมชนเกิดการพึ่งพาตนเองได้ในอนาคต โดยเทคโนโลยีพลังงานชุมชนนอกจากช่วยลดค่าใช้จ่ายด้านพลังงานให้กับชุมชนแล้ว ยังช่วยลดการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์อีกด้วย

บริษัท สตาร์ ปิโตรเลียม รีไฟน์นิ่ง จำกัด (มหาชน) ตระหนักถึงคุณค่าและความสำคัญของการจัดการพลังงานอันเป็นทรัพยากรที่มีจำกัด เพื่อดูแลสิ่งแวดล้อมและเป็นความรับผิดชอบต่อสังคมส่วนรวม เพื่อแสดงความตั้งใจและดำเนินการให้บรรลุตามเป้าหมายที่ตั้งไว้ ทางบริษัท สตาร์ ปิโตรเลียม รีไฟนิ่ง จำกัด (มหาชน) ได้กำหนด นโยบายอนุรักษ์พลังงาน (Energy conservation policy) เพื่อการใช้พลังงานอย่างคุ้มค่า ซึ่งนโยบายดังกล่าวได้ถูกบรรจุไว้เป็นส่วนหนึ่งของระบบบริหารจัดการ (Management system) ของบริษัท พร้อมทั้งกำหนดตัวแปรวัดผลที่เหมาะสม และเป็นนโยบายที่สำคัญในการผลักดันการลดปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจก (Green House Gas emission) ในช่วงปี พ.ศ. 2555 จนถึงปัจจุบัน ทางบริษัทได้ดำเนินโครงการต่างๆ เพื่อลดปริมาณการใช้พลังงงานและการปล่อยก๊าซเรือนกระจกดังตัวอย่างต่อไปนี้

1) โครงการปรับปรุงระบบการเผาไหม้ที่เตาเผาให้ความร้อนของหน่วยการกลั่น CDU และ VDU (Air Pre-heater project)

โครงการปรับปรุงระบบเผาไหม้ที่เตาเผาให้ความร้อนของหน่วย Crude Distillation Unit (CDU) และ Vacuum Distillation Unit (VDU) เป็นชนิดระบายมลพิษต่ำ เป็นการปรับปรุงระบบเผาไหม้ที่เตาเผาให้ความร้อนของหน่วยผลิต CDU และ VDU โดยการเปลี่ยนหัวเผาไหม้เชื้อเพลิงใหม่เป็นชนิด Ultra Low NOx Burner แทนหัวเผาไหม้เดิมที่เป็นชนิด Low NOx Burner ซึ่งหัวเผาไหม้เชื้อเพลิงใหม่ ชนิด Ultra Low NOx Burner นี้ จะช่วยควบคุมการระบายมลพิษทางอากาศ ที่เกิดจากการเผาไหม้เชื้อเพลิงได้ดีขึ้น

นอกจากนี้ การติดตั้งระบบ Air Pre-heater ที่เตาเผาให้ความร้อน เพื่อนำความร้อนจากก๊าซที่จะระบายออกสู่บรรยากาศทางปล่องระบายอากาศ กลับมาเพิ่มอุณหภูมิให้กับอากาศที่จะส่งเข้าสู่ห้องเผาไหม้ ซึ่งกระบวนการดังกล่าว ส่งผลให้ปริมาณการใช้พลังงานเชื้อเพลิงที่ใช้ในการเผาไหม้ลดลง

โครงการนี้มีเป้าหมายเพื่อลดพลังงานที่เตาเผาไหม้ ประมาณ 425,000 ล้านบีทียูต่อปี ซึ่งคิดเป็นร้อยละ 8.6 ของพลังงานที่ใช้ที่เตาเผาไหม้

การใช้พลังงานต่อปี (หน่วย: MMBtu/ปี)	ปีฐาน (ปี พ.ศ. 2554)	ปีที่ประเมินผล พ.ศ. 2557	ลดลงร้อยละ (จากปีฐาน)
ปริมาณพลังงานที่ใช้			
- ชนิด: ก๊าซธรรมชาติและก๊าซหุงต้ม			
CDU	3,236,735	2,801,857	
VDU	1,430,129	1,373,118	
รวม	4,666,864	4,174,975	
2. ปริมาณพลังงานที่ประหยัดได้			
- ชนิด: ก๊าซธรรมชาติและก๊าซหุงต้ม			
รวม		491,889	10.5

การลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมต่อปี	ปีฐาน (ปี พ.ศ. 2553)	ปีที่ประเมินผล พ.ศ. 2557 (1ปี หลังจากดำเนินการแล้วเสร็จ)	ลดลงร้อยละ (จากปีฐาน)
ปริมาณการระบายสารมลพิษอากาศ (Loading)			
- ชนิดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์, NOx (หน่วย: ตัน/ปี)			
CDU	132.1	63.1	52.2
VDU	50.5	28.4	43.7
ปริมาณการระบายสารมลพิษอากาศ (ความเข้มข้นที่ 7% ออกซิเจน)			
- ชนิดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์, NOx หน่วย: ppm)			
CDU	45.5	25.0	45.1
VDU	34.5	25.0	27.5

2) โครงการติดตั้งเครื่องถ่ายเทความร้อนชนิดใหม่ ชนิด COMPABLOC Welded Plate Heat Exchanger ในหน่วยเพิ่มอุณหภูมิของน้ำมันดิบ

โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อปรับปรุงประสิทธิภาพการถ่ายเทความร้อนระหว่างน้ำมันดิบและผลิตภัณฑ์ให้ดีขึ้น ซึ่งส่งผลให้ลดการใช้พลังงานเชื้อเพลิงที่เตาเผาและลดปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจก ซึ่งโครงการนี้จะทำการออกแบบเพื่อเพิ่มความเร็วของการไหลของน้ำมันดิบและผลิตภัณฑ์ และใช้วัสดุใหม่ที่ช่วยลดอัตราการเกิดตะกอนจากการกัดกรอนในระบบ (Corrosion) เพื่อลดอัตราการตกตะกอน (Fouling) ภายในเครื่องถ่ายเทความร้อนโครงการนี้มีเป้าหมายเพื่อลดพลังงานที่เตาเผาไหม้ ประมาณ 379,900 ล้านบีทียูต่อปี ซึ่งคิดเป็นร้อยละ 11 ของพลังงานที่ใช้ที่เตาเผาไหม้

การใช้พลังงานต่อปี	ปีฐาน (ปี พ.ศ. 2553)	ปีที่ประเมินผล พ.ศ. 2555	ลดลงร้อยละ (จากปีฐาน)
1. ปริมาณพลังงานที่ใช้ - ชนิด: ก๊าซธรรมชาติและก๊าซหุงต้ม (หน่วย: MMBtu/ปี)	3,023,920	2,889,450	
2. ปริมาณพลังงานที่ประหยัดได้ (หน่วย: MMBtu/ปี)		134,470	4.40

3) โครงการลดปริมาณการก๊าซธรรมชาติที่เผาไหม้ที่หอเผาทิ้ง

ในปี พ.ศ. 2555 ปริมาณการใช้ก๊าซธรรมชาติที่ใช้ในหอเผาทิ้งมีปริมาณประมาณ 144,000 ลบ.ม.ต่อปี ซึ่งคิดเป็นค่าพลังงานประมาณ 4,788 ล้านบีทียูต่อปี หรือคิดเป็นปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจก 7,239 tonneต่อปี ดังนั้นทางบริษัทจึงได้ทำการศึกษาเพื่อลดปริมาณพลังงานก๊าซธรรมชาติและการปล่อยก๊าซเรือนกระจกที่เผาไหม้ที่หอเผาทิ้ง โดยได้ผลการตรวจวัดเปรียบเทียบก่อนและหลังดำเนินงาน ดังตารางสรุปด้านล่าง

การใช้พลังงานต่อปี	ปีฐาน (ปี พ.ศ. 2555)	ปีที่ประเมินผล พ.ศ. 2558	ลดลงร้อยละ (จากปีฐาน)
1. ปริมาณพลังงานที่ใช้ - ชนิด: ก๊าซธรรมชาติและก๊าซหุงต้ม (หน่วย: MMBtu/ปี)	114,914	50,437	
2. ปริมาณพลังงานที่ประหยัดได้ (หน่วย: MMBtu/ปี)		64,476	56.1
3. ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจก (หน่วย tonne)	7,389	3,243	56.1

รางวัลที่ได้รับจาก การดำเนินงานการ ลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก ขององค์กรสมาชิก TBCSD ปี พ.ศ. 2558

ระดับต่างประเทศ

บริษัท บางจากปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน)

ชื่อรางวัล	ASEAN Energy Awards 2015
รายละเอียดรางวัล	ASEAN Best Practices Energy Management for Buildings and Industries Awards (Small & Medium Building Category)
หน่วยงานที่มอบ	ศูนย์พลังงานอาเซียน (Asean Centre for Energy : ACE)

บริษัท อินเตอร์เฟซฟลอร์ (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อรางวัล	NSF – 140 Sustainability Product
รายละเอียดรางวัล	NSF – 140 Sustainability Product : Gold Level สำหรับ GlasBac® และ GlasBac®RE NSF – 140 Sustainability Product : Silver Level สำหรับ CushionBac
หน่วยงานที่มอบ	NSF International, USA

ชื่อรางวัล	Gold Class Sustainability Award 2016 ในอุตสาหกรรมผู้ผลิตน้ำมันและก๊าซ ซึ่งประกาศผลใน Sustainability Yearbook 2016
รายละเอียดรางวัล	ไออาร์พีซี เป็น 1 ใน 2 บริษัท ที่ได้รับรางวัลเหรียญทอง (Gold Class Sustainability Award 2016) จากการจัดอันดับของ RobecoSAM ซึ่งเป็นบริษัทหลักทรัพย์จัดการกองทุนที่เชี่ยวชาญด้านการลงทุนอย่างยั่งยืน โดยการคัดเลือกจาก 122 บริษัทในอุตสาหกรรมผู้ผลิตน้ำมันและก๊าซทั่วโลก ถือเป็นสิ่งที่สะท้อนถึงการดำเนินธุรกิจของไออาร์พีซีที่เป็นไปตามปรัชญาการดำเนินธุรกิจอย่างสมดุลทั้งด้านเศรษฐกิจ สิ่งแวดล้อมและสังคม ภายใต้การกำกับดูแลกิจการที่ดี ซึ่งเกิดจากความร่วมมือร่วมแรงร่วมใจของพนักงานไออาร์พีซีที่มุ่งมั่นในความรับผิดชอบต่อบทบาทหน้าที่คำนึงถึงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และใส่ใจต่อผู้มีส่วนได้เสียทุก ๆ ด้าน
หน่วยงานที่มอบ	RobecoSAM และ S&P Dow Jones Indices

MEMBER OF
Dow Jones Sustainability Indices
In Collaboration with RobecoSAM

ROBECOSAM
Sustainability Award
Gold Class 2016

ชื่อรางวัล	CDP 2015 Climate A List
รายละเอียดรางวัล	ปตท.สผ. ได้รับการประกาศให้อยู่ใน Climate A List จากองค์กรเอกชนเพื่อสาธารณประโยชน์ด้านการเปลี่ยนแปลงของสภาพภูมิอากาศ หรือ Carbon Disclosure Project (CDP) ปตท.สผ. เป็นบริษัทแรกและบริษัทเดียวของเอเชียตะวันออกเฉียงใต้จากบริษัท 113 แห่งที่ได้รับคัดเลือกให้อยู่ใน Climate A List โดยทุกปี จะมีองค์กรกว่า 1,000 แห่งทั่วโลก สมัครเข้าร่วมการจัดอันดับดังกล่าว
หน่วยงานที่มอบ	Carbon Disclosure Project (CDP)

ชื่อรางวัล	Clean Development Mechanism (CDM)
รายละเอียดรางวัล	ปตท.สผ. ได้รับการรับรอง ภายใต้ Clean Development Mechanism (CDM) ของ United Nations Framework Convention on Climate Change หรือ UNFCCC ซึ่งเป็นกลไกหนึ่งภายใต้พิธีสารเกียวโต (Kyoto Protocol) ว่าด้วยความร่วมมือในการจัดการก๊าซเรือนกระจก จากการดำเนินโครงการ CDM ซึ่งถือว่าเป็นโครงการที่ส่งเสริมการพัฒนาอย่างยั่งยืน โดย ปตท. สผ. สามารถลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากปล่องเผาก๊าซ (Flare) ซึ่งเป็นก๊าซส่วนเกินที่ต้องเผาทิ้งได้ถึงปีละ กว่า 10,000 ตัน โดยขายก๊าซส่วนเกินนี้ให้กับโรงไฟฟ้าราชบุรี
หน่วยงานที่มอบ	Clean Development Mechanism (CDM) Executive Board under UNFCCC

Note

(1) Date of CERs issuance, since 21 Aug 2015

ชื่อรางวัล	Carbon Disclosure Project (CDP)
รายละเอียดรางวัล	CDP เป็นโครงการที่เปิดเผยข้อมูลด้านคาร์บอน Carbon Disclosure Project (CDP) ซึ่งเป็นการประเมินความเป็นผู้นำการบริหารจัดการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (Climate Disclosure Leadership Index) และเป็นดัชนียืนยันความใส่ใจต่อสิ่งแวดล้อมของบริษัทฯ ที่มุ่งมั่นดำเนินงานอย่างต่อเนื่องผ่านกลยุทธ์และการบริหารจัดการอย่างมีประสิทธิภาพ มีผลสัมฤทธิ์ที่ชัดเจนและโดดเด่นในกลุ่มอุตสาหกรรมระดับเอเชีย โดยในส่วนของในปี 2015 PTTGC ได้รับการจัดอันดับต่อเนื่องเป็นปีที่ 3 ในกลุ่มผู้นำด้าน Climate Change จากโครงการ Carbon Disclosure Project (CDP) ที่คะแนน 100 เต็ม จากสถาบันระดับโลกที่ได้รับการยอมรับสูงสุดด้านการประเมินการบริหารจัดการสิ่งแวดล้อม
หน่วยงานที่มอบ	Carbon Disclosure Project (CDP)

ชื่อรางวัล	ASEAN Energy Awards
รายละเอียดรางวัล	ASEAN Energy Awards เป็นรางวัลที่มอบให้กับองค์กรที่มีการอนุรักษ์พลังงานและการพัฒนาพลังงานทดแทนที่โดดเด่นในภูมิภาคเอเชียน ซึ่งการอนุรักษ์พลังงานและส่งเสริมการใช้พลังงานทดแทนนั้นมีส่วนช่วยในการลดปริมาณก๊าซเรือนกระจกขององค์กรที่โดยในส่วน PTT Phenol (บริษัทลูกของ PTTGC) เป็นตัวแทนประเทศไทยได้การเข้าร่วมประกวดในระดับอาเซียนและได้รับรางวัล ASEAN Energy Awards ประเภท Special Submission-Industry
หน่วยงานที่มอบ	ศูนย์พลังงานอาเซียน (Asean Centre for Energy : ACE)

บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

ชื่อรางวัล	Dow Jones Sustainability Indices
รายละเอียดรางวัล	ปตท. คงสถานะเป็น member ต่อเนื่องเป็นปีที่ 4 ทั้งใน Dow Jones Sustainability World Index (DJSI World) และ Dow Jones Sustainability Emerging Markets Index (DJSI Emerging Markets) ในกลุ่มอุตสาหกรรม น้ำมันและก๊าซ (Oil and Gas Industry: OIX)
หน่วยงานที่มอบ	Dow Jones Sustainability Indices (DJSI)
ชื่อรางวัล	Green Rankings 2015
รายละเอียดรางวัล	ปตท. ได้รับการจัดอันดับ Green Rankings 2015 ในอันดับที่ 111 ของโลก และอันดับที่ 2 ของโลกในกลุ่มพลังงาน
หน่วยงานที่มอบ	นิตยสาร Newsweek

MEMBER OF
Dow Jones Sustainability Indices
In Collaboration with RobecoSAM

Newsweek GREEN RANKINGS 2015

บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน)

ชื่อรางวัล	ASEAN Energy Award 2015
รายละเอียดรางวัล	ASEAN Best Practices Energy Management for Buildings and Industries Awards for Large Industry Category โดยบริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด
หน่วยงานที่มอบ	ศูนย์พลังงานอาเซียน (Asean Centre for Energy : ACE)

ชื่อรางวัล	ASEAN Energy Award 2015
รายละเอียดรางวัล	ASEAN Green Building Awards for Large Green Building Category
หน่วยงานที่มอบ	ศูนย์พลังงานอาเซียน (Asean Centre for Energy : ACE)

บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)

ชื่อรางวัล	ASEAN Energy Awards Y2015 “Innovation of sludge utilization as alternative fuel in cement kiln” ชนะเลิศ ASEAN Energy Awards 2015 ประเภท Special Submission
รายละเอียดรางวัล	กากอุตสาหกรรมประเภทกึ่งแข็งกึ่งเหลว (Sludge) เป็นของเสียจากอุตสาหกรรมหลายประเภท ตัวอย่าง Sludge อาทิ เช่น โคลนจากการขุดเจาะน้ำมัน กากตะกอนน้ำมัน กากสี ซึ่งส่วนใหญ่จะมีองค์ประกอบที่เป็นสารอันตรายจำพวกสารอินทรีย์ระเหยง่าย และโลหะหนัก ทั้งนี้การนำ Sludge มาเป็นเชื้อเพลิงทดแทนในเตาเผาปูนซีเมนต์ เป็นวิธีการจัดการของเสียที่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุด และมีความปลอดภัยสูง นับเป็นความสำเร็จของโครงการด้านการประหยัดพลังงาน และผลดีต่อสิ่งแวดล้อม ในการช่วยลดการปลดปล่อยก๊าซเรือนกระจก และช่วยลดปัญหาจากการนำไปฝังกลบของประเทศไทย
หน่วยงานที่มอบ	ศูนย์พลังงานอาเซียน (Asean Centre for Energy : ACE)

บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)

ชื่อรางวัล	ASEAN ENERGY AWARDS 2015 “RDF for co-processing in cement kiln” รองชนะเลิศอันดับ 1 ASEAN Energy Awards 2015 ประเภท Off-Grid Thermal Category
รายละเอียดรางวัล	การนำวัสดุไม่ใช้แล้วมาใช้เป็นเชื้อเพลิงทดแทน เช่น ขยะชุมชนที่ผ่านการคัดแยก เศษผ้าปนเปื้อน จะถูกแปรรูปด้วยการบด ย่อย และนำไปใช้เป็นเชื้อเพลิงทดแทน และยังช่วยลดการปลดปล่อยก๊าซเรือนกระจก และลดพื้นที่และปัญหาจากการฝังกลบของประเทศไทยด้วย
หน่วยงานที่มอบ	ศูนย์พลังงานอาเซียน (Asean Centre for Energy : ACE)

ระดับในประเทศ

บริษัท บางจากปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน)

ชื่อรางวัล	รางวัลดีเด่นด้านอนุรักษ์พลังงานประเภทอาคาร ประจำปี 2558 (Thailand Energy Awards 2015)	
รายละเอียดรางวัล	สำนักงานของบริษัทบางจากฯ มีการบริหารจัดการอาคาร โดยใช้เทคโนโลยีที่ทันสมัย และปรับปรุงอุปกรณ์เครื่องใช้ให้มีประสิทธิภาพสูงที่มุ่งเน้น Green Building ควบคู่กับ Green Management พร้อมสร้างจิตสำนึกให้พนักงานในองค์กรร่วมอนุรักษ์พลังงาน	
หน่วยงานที่มอบ	กระทรวงพลังงาน	
ชื่อรางวัล	การต่ออายุใบรับรองด้านการจัดการพลังงาน (ISO 50001)	
รายละเอียดรางวัล	โรงกลั่นน้ำมันบางจากฯและศูนย์จ่ายน้ำมันประสบความสำเร็จในการพัฒนาและยกระดับมาตรฐานด้านระบบการจัดการพลังงานภายในกระบวนการผลิตให้ทัดเทียมตามมาตรฐานสากลได้อย่างต่อเนื่อง	
หน่วยงานที่มอบ	บริษัท เอเจเอ รีจีสตร้าส์ จำกัด	

ชื่อรางวัล	การรับรองเครื่องหมายคาร์บอนฟุตพริ้นท์ของผลิตภัณฑ์ และองค์กร (ฉลากคาร์บอน)
รายละเอียดรางวัล	ฉลากคาร์บอน คือ ปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ปล่อยออกมาจากผลิตภัณฑ์แต่ละหน่วย ตลอดวัฏจักรชีวิตของผลิตภัณฑ์ ตั้งแต่การได้มาซึ่งวัตถุดิบ การขนส่ง การประกอบชิ้นส่วน การใช้งาน และการจัดการซากผลิตภัณฑ์หลังใช้งาน โดยคำนวณออกมาในรูปของคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า โดยเครื่องหมายคาร์บอนฟุตพริ้นท์ ที่จะติดบนสินค้าหรือผลิตภัณฑ์ต่างๆ นั้น เป็นการแสดงข้อมูลให้ผู้บริโภคได้ทราบว่า ตลอดวัฏจักรชีวิตของผลิตภัณฑ์เหล่านั้นมีการปลดปล่อยก๊าซเรือนกระจกออกมาปริมาณเท่าไร ตั้งแต่กระบวนการหาวัตถุดิบ การผลิต การขนส่ง การใช้งาน และการกำจัดเมื่อกลายเป็นของเสีย
หน่วยงานที่มอบ	องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน)

ชื่อรางวัล	Eco Factory
รายละเอียดรางวัล	Eco Factory เป็นเกณฑ์รับรองประสิทธิภาพการดำเนินงานขององค์กร ซึ่งมุ่งเน้นในเรื่องของการพัฒนาปรับปรุงกระบวนการผลิตและการบริหารจัดการสิ่งแวดล้อมบนพื้นฐานของความรับผิดชอบต่อสังคมทั้งภายในและภายนอกองค์กร ตลอดโซ่อุปทานอย่างต่อเนื่องและยั่งยืน
หน่วยงานที่มอบ	สถาบันสิ่งแวดล้อมอุตสาหกรรม สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

ชื่อรางวัล	ประกาศนียบัตรรับรองการดำเนินงานโครงการจัดทำคาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กร
รายละเอียดรางวัล	จัดทำคาร์บอนฟุตพริ้นท์ของโรงไฟฟ้า กฟผ. ทั้งหมด 7 แห่ง ได้แก่ โรงไฟฟ้าจะนะ ชุดที่ 1 โรงไฟฟ้ากระบี่ โรงไฟฟ้าวังน้อย โรงไฟฟ้าน้ำพอง โรงไฟฟ้าพลังความร้อนบางปะกงหน่วยที่ 1 - 2 โรงไฟฟ้าแม่เมาะหน่วยที่ 4 - 7 และโรงไฟฟ้าพระนครใต้
หน่วยงานที่มอบ	องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน)

ชื่อรางวัล	ประกาศเกียรติคุณโครงการสนับสนุนกิจกรรมลดก๊าซเรือนกระจก (Low Emission Supporting Scheme: LESS)
รายละเอียดรางวัล	กฟผ. ให้การสนับสนุนและร่วมมือกับโรงเรียนเครือข่ายทั่วประเทศในการดำเนินโครงการโรงเรียนคาร์บอนต่ำและโครงการรณรงค์เปลี่ยนหลอดประหยัดไฟเบอร์ 5
หน่วยงานที่มอบ	องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน)

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

ชื่อรางวัล	รางวัลคาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กร ประจำปี 2558 จากท่าเรือไออาร์พีซี
รายละเอียดรางวัล	เป็นรางวัลเพื่อเชิดชูเกียรติผู้ประกอบการและภาคส่วนต่างๆ ที่เกี่ยวข้องของไทย ที่มีผลงานและเป็นตัวอย่างที่ดีในการบริหารจัดการ และดำเนินกิจกรรมเพื่อลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกภายในประเทศ โดยท่าเรือไออาร์พีซีถือเป็นรายแรกของประเทศไทยที่มีการดำเนิน งานจัดทำคาร์บอนฟุตพริ้นท์องค์กรในส่วนของงานท่าเทียบเรือ
หน่วยงานที่มอบ	องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน)

ชื่อรางวัล	รางวัลองค์กรลงทุนหรือสนับสนุนความยั่งยืนของไทย ประจำปี 2558
รายละเอียดรางวัล	เป็นรางวัลเพื่อประกาศเกียรติคุณและยกย่องบริษัทจดทะเบียนที่มีความโดดเด่นในการดำเนินธุรกิจอย่างยั่งยืนและสนับสนุนกิจการเพื่อสังคมให้เป็นแบบอย่าง และส่งเสริมการดำเนินธุรกิจตามแนวทางความยั่งยืน นอกจากนั้นยังเป็นข้อมูลให้แก่ผู้ลงทุนที่ต้องการลงทุนในหุ้นที่มีคุณภาพและคาดหวังผลตอบแทนที่ต่อเนื่องในระยะยาว โดยบริษัทจดทะเบียนต้องตอบแบบประเมินความยั่งยืนโดยความสมัครใจ โดยหน่วยงานที่พิจารณารางวัลประกอบด้วย ตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย สำนักงานคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ฯ สมาคมบริษัทหลักทรัพย์ สมาคมบริษัทจดทะเบียน สมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทยและมูลนิธิเพื่อคนไทย
หน่วยงานที่มอบ	ตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย

บริษัท ปตท.สำรวจและผลิตปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน)

ชื่อรางวัล	Low Emission Support Scheme (LESS)
รายละเอียดรางวัล	ปตท.สผ.ได้รับใบประกาศเกียรติคุณจากการดำเนินโครงการสนับสนุนกิจกรรมลดก๊าซเรือนกระจก (Low Emission Support Scheme: LESS) จากองค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (อบก.) จากการมุ่งลดการใช้พลังงานไฟฟ้าและรณรงค์ให้เกิดการใช้พลังงานอย่างรู้คุณค่า โดยการจัดให้มีกิจกรรมการลดการใช้พลังงานไฟฟ้าและการเปลี่ยนอุปกรณ์ไฟฟ้าแสงสว่างเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพ ณ อาคารสำนักงานใหญ่ของบริษัท โดยนับตั้งแต่ปี 2556 สามารถลดก๊าซเรือนกระจกได้รวมทั้งสิ้นจำนวน 90 ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า
หน่วยงานที่มอบ	องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน)

ชื่อรางวัล	Carbon Neutral Certificate
รายละเอียดรางวัล	ปตท. สผ. ได้เข้าร่วมโครงการชดเชยการปล่อยก๊าซเรือนกระจก จากการจัดงาน (Sustainability Development) SD Day 2015 โดยปตท. สผ.ได้ซื้อคาร์บอนเครดิตจากผู้จัดหาคาร์บอนเครดิตในประเทศ จำนวน 4.14 ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า ซึ่งเป็นการสนับสนุนให้เกิดกลไกการซื้อขายคาร์บอนเครดิตในตลาดคาร์บอนภาคสมัครใจของประเทศไทยด้วย
หน่วยงานที่มอบ	องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน)

ชื่อรางวัล	Carbon Footprint ขององค์กร
รายละเอียดรางวัล	Carbon Footprint เป็นการแสดงข้อมูลปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ปล่อยจากการดำเนินงานขององค์กร อันจะนำไปสู่การกำหนดแนวทางการบริหาร จัดการเพื่อลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกได้อย่างมีประสิทธิภาพ ทั้งในระดับโรงงาน ระดับอุตสาหกรรม และระดับประเทศ ซึ่งจะช่วยในการตัดสินใจซื้อของผู้บริโภค และกระตุ้นให้ผู้ประกอบการปรับเปลี่ยนเทคโนโลยีในการผลิตให้เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมมากยิ่งขึ้น การใช้ Carbon Footprint จะช่วยเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันในตลาดโลกด้วย โดย PTTGC สาขา 2 นั้นได้รับการรับรอง Carbon Footprint for Organization นอกจากนี้ PTTGC สาขา 3 และ 6 ร่วมลงนามบันทึกข้อตกลงความร่วมมือ (MOU) โครงการขยายผลการส่งเสริมการจัดทำ Carbon Footprint ขององค์กรในภาคอุตสาหกรรม
หน่วยงานที่มอบ	องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน)

ชื่อรางวัล	Thailand Energy Award
รายละเอียดรางวัล	Thailand Energy Awards เป็นรางวัลที่แสดงความชื่นชมและยกย่องโรงงานอาคารบุคลากร ที่มีผลงานดีเด่นในการส่งเสริม ให้เกิดการอนุรักษ์พลังงานและการพัฒนาพลังงานทดแทนซึ่งมีส่วนช่วยสนับสนุนให้องค์กรลดปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจก อันจะเป็นตัวอย่างที่ดีแก่องค์กรต่างๆ ทั้งยังกระตุ้นให้เกิดการมีส่วนร่วมของบุคลากรที่เกี่ยวข้องทุกระดับ ซึ่ง PTT Phenol (บริษัทลูกของ PTTGC) ได้รับรางวัลดีเด่นด้านการอนุรักษ์พลังงานประเภทโรงงานควบคุม
หน่วยงานที่มอบ	กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน กระทรวงพลังงาน

ชื่อรางวัล	รางวัลความยั่งยืน
รายละเอียดรางวัล	มอบให้แก่บริษัทจดทะเบียนที่มีความโดดเด่นในการดำเนินธุรกิจอย่างยั่งยืน ให้เป็นแบบอย่าง และส่งเสริมการดำเนินธุรกิจตามแนวทางความยั่งยืน
หน่วยงานที่มอบ	ตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย

ชื่อรางวัล	รางวัลรัฐวิสาหกิจดีเด่น ด้านการดำเนินงานเพื่อสังคมและสิ่งแวดล้อมดีเด่น
รายละเอียดรางวัล	รางวัลด้านการดำเนินงานเพื่อสังคมและสิ่งแวดล้อมดีเด่น ซึ่งมอบให้รัฐวิสาหกิจที่มีการส่งเสริมการดำเนินงานเพื่อสังคมและสิ่งแวดล้อมอย่างต่อเนื่อง โดยตัวองค์กรมีนโยบายและมีแผนการดำเนินงานชัดเจน มีกระบวนการมีส่วนร่วมและการสร้างจิตสำนึกให้แก่พนักงาน และมีโครงการที่สะท้อนถึงผลลัพธ์ตามนโยบาย ด้านสังคมและสิ่งแวดล้อมขององค์กรอย่างแท้จริง
หน่วยงานที่มอบ	สำนักงานคณะกรรมการนโยบายรัฐวิสาหกิจ

บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรีโฮลดิ้ง จำกัด (มหาชน)

ชื่อรางวัล	รางวัลดีเยี่ยมโครงการสำนักงานสีเขียว
รายละเอียดรางวัล	รางวัลสำนักงานที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม หรือสำนักงานสีเขียว (Green Office) ระดับดีเยี่ยม (G ทอง) มอบโดย พลเอกประยุทธ์ จันทร์โอชา นายกรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 4 ธันวาคม 2558 ณ ศูนย์แสดงสินค้าอิมแพค เมืองทองธานี นนทบุรี โดยโครงการสำนักงานสีเขียว เป็นโครงการที่เกิดจากความร่วมมือของกรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม และคณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล โดยพิจารณาให้รางวัลกับสำนักงานที่มีการดำเนินการที่ดีโดยผ่านเกณฑ์การพิจารณา 7 หมวด ได้แก่ 1. นโยบายด้านสิ่งแวดล้อม 2. การดำเนินงานด้านสำนักงานสีเขียว 3. การใช้พลังงานและทรัพยากร 4. การจัดการของเสีย 5. สภาพแวดล้อมภายในและภายนอกสำนักงาน 6. การจัดซื้อจัดจ้างสีเขียว 7. การปรับปรุงอย่างต่อเนื่อง
หน่วยงานที่มอบ	กรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ร่วมกับ คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน)

ชื่อรางวัล	Thailand Energy Award 2015
รายละเอียดรางวัล	ด้านอนุรักษ์พลังงาน รางวัลดีเด่น ประเภทขนส่ง โดยบริษัท เอสซีจี โลจิสติกส์ แมเนจเม้นท์ จำกัด
หน่วยงานที่มอบ	กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน กระทรวงพลังงาน

ชื่อรางวัล	Thailand Energy Award 2015
รายละเอียดรางวัล	ด้านผู้ส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงานและพลังงานทดแทน รางวัลดีเด่น ประเภทสมาคม องค์กร หน่วยงาน (ภาคเอกชน)
หน่วยงานที่มอบ	กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน กระทรวงพลังงาน

บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)

ชื่อรางวัล	ฉลากลดคาร์บอนฟุตพริ้นท์ของผลิตภัณฑ์ (ฉลากลดโลกร้อน) ของบริษัทนครหลวงคอนกรีต จำกัด ผลิตภัณฑ์ที่ได้รับ คือ คอนกรีตผสมเสร็จ ขนาดกำลังอัด ตราอินทรีคอนกรีต ขนาดกำลังอัด 210 240 280 320 380 ksc. รวมทั้งหมด 5 ผลิตภัณฑ์
รายละเอียดรางวัล	รางวัลฉลากลดโลกร้อนจะได้รับเมื่อลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกมากกว่า 2% ของปีฐาน
หน่วยงานที่มอบ	องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน)

ชื่อรางวัล	ฉลากลดคาร์บอนฟุตพริ้นท์ของผลิตภัณฑ์ (ฉลากลดโลกร้อน) ของบริษัทปูนซีเมนต์นครหลวง (อินทรีมอร์ต้าแมกซ์) จำนวน 2 ผลิตภัณฑ์ คือปูนซีเมนต์ผงสำเร็จรูป ตราอินทรีมอร์ตาร์แมกซ์ ขนาด 13/ 21 KSC.
รายละเอียดรางวัล	รางวัลฉลากลดโลกร้อนจะได้รับเมื่อลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกมากกว่า 2% ของปีฐาน
หน่วยงานที่มอบ	องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน)

บริษัท ไทยน้ำทิพย์ จำกัด

ชื่อรางวัล	องค์กรที่มีผลงานด้านความรับผิดชอบต่อสังคมดีเด่น ประจำปี 2558
รายละเอียดรางวัล	องค์กรที่มีผลการดำเนินงานด้านความรับผิดชอบต่อสังคมประเภท Gold นับเป็นปีที่ 5 ติดต่อกัน
หน่วยงานที่มอบ	หอการค้าอเมริกันในไทย

บริษัท วีนิไทย จำกัด (มหาชน)

ชื่อรางวัล	อุตสาหกรรมสีเขียวระดับที่ 4 (วัฒนธรรมสีเขียว)
รายละเอียดรางวัล	การที่ทุกคนในองค์กรให้ความร่วมมือร่วมใจดำเนิน งานอย่างเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม ในทุกด้านของการประกอบกิจการ จนกลายเป็นส่วนหนึ่งของวัฒนธรรมองค์กร
หน่วยงานที่มอบ	การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

ชื่อรางวัล	รางวัลการจัดการของเสียภายในโรงงานตามหลัก 3Rs และรางวัลการใช้ประโยชน์ของเสียได้ทั้งหมด
รายละเอียดรางวัล	มีวัตถุประสงค์เพื่อกระตุ้นให้เกิดการใช้ประโยชน์จากกากของเสียและสนับสนุนให้ภาคอุตสาหกรรมได้บริหารจัดการกากของเสียอุตสาหกรรมอย่างมีประสิทธิภาพด้วยหลัก 3Rs
หน่วยงานที่มอบ	สำนักบริหารจัดการกากอุตสาหกรรม กรมโรงงานอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสหกรรม

โลโก้องค์กรสมาชิก
TBCSD

TBCSD THAILAND BUSINESS COUNCIL FOR SUSTAINABLE DEVELOPMENT

องค์กรธุรกิจเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน

EGAT Power for Thai Happiness

ไทยพาณิชย์ SCB

VINYTHAI

TEI THAILAND ENVIRONMENT INSTITUTE

อินทรี ปูนซีเมนต์นครหลวง

Thaioil

Double A

PAPER FROM KHAN-NA

DOW

SCG

EGCO GROUP

Carpets Inter®

ปกป้องทุกคุณค่า Tetra Pak®

ptt IRPC

HONDA

RATCH บมจ. ผลิตไฟฟ้าราชบุรีโฮลดิ้ง

SPRC

ธนาคารกสิกรไทย 开泰银行 KASIKORNBANK

Chevron

TOYOTA ขับเคลื่อนความสุข

Esso

Coca-Cola ThaiNamthip

บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) Asia Cement Public Company Limited

ptt GLOBAL CHEMICAL

Interface®

บางจาก

กรุงไทย KTB

การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND

PTTEP

อสมท

GPSC บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน) Global Power Synergy Public Company Limited

ptt PHENOL

MITR PHOL GROUP

SSI

Unilever

HONDA

AIS

TBCSD THAILAND BUSINESS COUNCIL FOR SUSTAINABLE DEVELOPMENT
องค์กรธุรกิจเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน

16/151 เมืองทองธานี ถนนบอนด์สตรีท ตำบลบางพูด
อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี 11120
โทรศัพท์ 0 2503 3333 โทรสาร 0 2504 4826-8
E-mail: tbcsd@tei.or.th Website: www.tei.or.th/tbcsd