

รายงานข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อมธุรกิจน้ำดิบ

ตัวชี้วัด	รายการ	หน่วย	2565	2566	2567	2568
ภาพรวมการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม	การดำเนินงานตามกฎหมายสิ่งแวดล้อม และข้อกำหนด ISO 14001					
	จำนวนเหตุการณ์ที่ไม่ปฏิบัติตามใบอนุญาต มาตรฐาน และข้อบังคับเกี่ยวกับคุณภาพ/ปริมาณน้ำ	ครั้ง	0	0	0	0
	ค่าปรับจากการดำเนินงานไม่สอดคล้องกับกฎหมายสิ่งแวดล้อม	บาท	N/A	N/A	N/A	0
	ร้อยละของสถานที่ที่อยู่ภายใต้ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม (ISO 14001)	ร้อยละ	31.00	31.00	31.00	31.00

ตัวชี้วัด	รายการ	หน่วย	2565	2566	2567	2568
302 (2016)	การใช้พลังงาน					
302-1 (2016)	พลังงานรวมทั้งหมด	กิกะจูล	449,929.58	520,953.84	453,883.00	452,829.02
	การใช้พลังงานไม่หมุนเวียนทั้งหมด	กิกะจูล	449,832.53	520,861.61	453,766.18	452,277.29
	พลังงานจากน้ำมันดีเซล (การเผาไหม้แบบอยู่กับที่)	กิกะจูล	N/A	3,456.00	56.45	279.76
	พลังงานจากน้ำมันดีเซล (การเผาไหม้แบบเคลื่อนที่)		2,703.60	3,112.81	3,203.39	2,835.18
	พลังงานจากน้ำมันเบนซิน (การเผาไหม้แบบเคลื่อนที่)		1,365.05	1,094.36	721.30	657.43
	พลังงานจากกระแสไฟฟ้า		445,763.88	513,198.43	449,785.04	448,504.92
	การใช้พลังงานหมุนเวียนทั้งหมด	กิกะจูล	97.06	92.23	116.82	551.74
	พลังงานแสงอาทิตย์	กิกะจูล	97.06	92.23	116.82	551.74
302-3 (2016)	การใช้พลังงานต่อปริมาณน้ำสูบทั้งระบบ	กิกะจูล/ลบ.ม.	0.0015	0.0015	0.0015	0.0019
	การใช้พลังงานต่อปริมาณน้ำจำหน่าย	กิกะจูล/ลบ.ม.	0.0017	0.0020	0.0018	0.0023

ตัวชี้วัด	รายการ	หน่วย	2565	2566	2567	2568
305 (2016)	การปล่อยมลพิษทางอากาศ					
305-1 (2016)	ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกทางตรง ขอบเขต 1	ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า	296.46	648.51	431.36	637.52
	ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกโดยตรงอื่นๆ ที่รายงานแยก	ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า	N/A	N/A	N/A	8.95
	ปริมาณก๊าซมีเทนจากกระบวนการสูบน้ำดิบ	ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า	0.00	0.00	0.00	0.00
305-2 (2016)	ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกทางอ้อม ขอบเขต 2	ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า	61,899.27	71,263.30	62,457.65	59,177.73
305-3 (2016)	ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกทางอ้อม ขอบเขต 3	ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า	N/A	14,096.02	12,356.98	10,178.56
	Category 1: สินค้าและบริการที่จัดซื้อ	ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า	N/A	25.83	25.37	30.26
	Category 2: สินทรัพย์ทุน	ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า	N/A	N/A	N/A	N/A
	Category 3: กิจกรรมที่เกี่ยวข้องเพื่อก่อสร้างและพลังงาน	ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า	N/A	14070.19	12,331.61	10,148.30
	Category 4: การขนส่งและกระจายสินค้า (UPSTREAM)	ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า	N/A	N/A	N/A	N/A
	Category 5: ของเสียจากการดำเนินงาน	ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า	N/A	N/A	N/A	N/A
	Category 6: การเดินทางเพื่อธุรกิจ	ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า	N/A	N/A	N/A	N/A
	Category 7: การเดินทางของพนักงาน	ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า	N/A	N/A	N/A	N/A
	Category 8: สินทรัพย์เช่า	ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า	N/A	N/A	N/A	N/A
	Category 9: การขนส่งและกระจายสินค้า (DOWNSTREAM)	ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า	N/A	N/A	N/A	N/A
	Category 10: การแปรรูปสินค้าที่ขาย	ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า	N/A	N/A	N/A	N/A
	Category 11: การใช้งานสินค้าที่ขาย	ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า	N/A	N/A	N/A	N/A
	Category 12: การจัดการซากผลิตภัณฑ์	ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า	N/A	N/A	N/A	N/A
	Category 13: สินทรัพย์ให้เช่า	ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า	N/A	N/A	N/A	N/A
	Category 14: แฟรนไชส์	ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า	N/A	N/A	N/A	N/A
	Category 15: การลงทุน	ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า	N/A	N/A	N/A	N/A

หมายเหตุ : ในปี 2568 ข้อมูลการปล่อยก๊าซเรือนกระจกทั้ง 3 ขอบเขต ได้รับการรับรองความเชื่อมั่นของข้อมูลจาก British Standard Institution (BSI) โดยบริษัทได้ประเมินความมีนัยสำคัญของการปล่อยก๊าซเรือนกระจกทางอ้อม ขอบเขต 3 ตามแนวทางขององค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน) พบว่ามี Category ที่มีนัยสำคัญ ได้แก่ Fuel- and energy related activities (การได้มาซึ่งเชื้อเพลิงผลิตไฟฟ้า การได้มาซึ่งน้ำมันดีเซล และการได้มาซึ่งน้ำมันเบนซิน) นอกจากนี้ ในส่วนของ Category หัวข้อ Purchased goods and services (การใช้กระดาษภายในสำนักงาน และการใช้น้ำประปา) จะมีคะแนนไม่ถึงเกณฑ์ประเมิน ซึ่งแสดงถึงกิจกรรมการปล่อยก๊าซเรือนกระจกใน Category ดังกล่าวนั้นมีนัยสำคัญน้อย แต่บริษัทมีความมุ่งมั่นที่จะลดการใช้กระดาษ และน้ำ เพื่อนำไปสู่การลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกสุทธิเป็นศูนย์

ตัวชี้วัด	รายการ	หน่วย	2565	2566	2567	2568
305 (2016)	การปล่อยมลพิษทางอากาศ					
305-4 (2016)	ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกทางตรง ขอบเขต 1 2 และ 3 ต่อปริมาณน้ำสูบน้ำพุทั้งระบบ	ตันคาร์บอนไดออกไซด์	N/A	249.07	246.86	301.84
	ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกทางตรง ขอบเขต 1 2 และ 3 ต่อปริมาณน้ำจำหน่าย	เทียบเท่า/ล้าน ลบ.ม.	N/A	330.18	309.63	353.35
305-6 (2016)	การปล่อยสารทำลายชั้นบรรยากาศโอโซน (ozone-depleting substances : ODS)	ตัน	0.00	0.00	0.00	0.00
305-7 (2016)	ปริมาณออกไซด์ของไนโตรเจน (จากการเผาไหม้) (NOx)	ตัน	0.00	0.00	0.00	0.00
	ปริมาณออกไซด์ของซัลเฟอร์ (จากการเผาไหม้) (SOx)	ตัน	0.00	0.00	0.00	0.00
	ปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่าย (Volatile organic compounds : VOCs)	ตัน	0.00	0.00	0.00	0.00
	ปริมาณฝุ่นละออง (PM10) (จากการเผาไหม้)	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์	0.00	0.00	0.00	0.00
	ปริมาณฝุ่นละออง (PM2.5) (จากการเผาไหม้)	เมตร	0.00	0.00	0.00	0.00

ตัวชี้วัด	รายการ	หน่วย	2565	2566	2567	2568
301 (2016)	การใช้วัตถุดิบ					
301-1 (2016)	น้ำดิบจากแหล่งน้ำต่าง ๆ (วัตถุดิบไม่หมุนเวียน)	ล้านตัน	275.70	287.13	256.89	204.53
303 (2018)	น้ำและน้ำเสีย					
303-3 (2018)	ปริมาณการดื่มน้ำมาใช้ทั้งหมด (จำแนกตามประเภทแหล่งน้ำ)	พันล้านลิตร	260.22	245.51	221.41	182.35
	น้ำผิวดิน	พันล้านลิตร	260.20	245.49	221.39	182.32
	ปริมาณของแข็งที่ละลายน้ำน้อยกว่า หรือเท่ากับ 1,000 มก./ลิตร	พันล้านลิตร	260.20	245.49	221.39	182.32
	ปริมาณของแข็งที่ละลายน้ำมากกว่า 1,000 มก./ลิตร	พันล้านลิตร	0.00	0.00	0.00	0.00
	น้ำใต้ดิน	พันล้านลิตร	0.00	0.00	0.00	0.00
	ปริมาณของแข็งที่ละลายน้ำน้อยกว่า หรือเท่ากับ 1,000 มก./ลิตร	พันล้านลิตร	0.00	0.00	0.00	0.00
	ปริมาณของแข็งที่ละลายน้ำมากกว่า 1,000 มก./ลิตร	พันล้านลิตร	0.00	0.00	0.00	0.00
	น้ำทะเล	พันล้านลิตร	0.00	0.00	0.00	0.00
	ปริมาณของแข็งที่ละลายน้ำน้อยกว่า หรือเท่ากับ 1,000 มก./ลิตร	พันล้านลิตร	0.00	0.00	0.00	0.00
	ปริมาณของแข็งที่ละลายน้ำมากกว่า 1,000 มก./ลิตร	พันล้านลิตร	0.00	0.00	0.00	0.00
	น้ำจากผู้ผลิตรายอื่น (แหล่งน้ำผิวดิน)	พันล้านลิตร	0.00	0.00	0.00	0.00
	ปริมาณของแข็งที่ละลายน้ำน้อยกว่า หรือเท่ากับ 1,000 มก./ลิตร	พันล้านลิตร	0.02	0.02	0.02	0.03
	ปริมาณของแข็งที่ละลายน้ำมากกว่า 1,000 มก./ลิตร	พันล้านลิตร	0.00	0.00	0.00	0.00
	ปริมาณการดื่มน้ำมาใช้ทั้งหมด ในพื้นที่ที่มีความเครียด (จำแนกตามประเภทแหล่งน้ำ)	พันล้านลิตร	15.50	41.64	35.50	22.21
	น้ำผิวดิน	พันล้านลิตร	15.50	41.64	35.50	22.21
	ปริมาณของแข็งที่ละลายน้ำน้อยกว่า หรือเท่ากับ 1,000 มก./ลิตร	พันล้านลิตร	15.50	41.64	35.50	22.21
	ปริมาณของแข็งที่ละลายน้ำมากกว่า 1,000 มก./ลิตร	พันล้านลิตร	0.00	0.00	0.00	0.00
	น้ำใต้ดิน	พันล้านลิตร	0.00	0.00	0.00	0.00
	ปริมาณของแข็งที่ละลายน้ำน้อยกว่า หรือเท่ากับ 1,000 มก./ลิตร	พันล้านลิตร	0.00	0.00	0.00	0.00
	ปริมาณของแข็งที่ละลายน้ำมากกว่า 1,000 มก./ลิตร	พันล้านลิตร	0.00	0.00	0.00	0.00
	น้ำทะเล	พันล้านลิตร	0.00	0.00	0.00	0.00
	ปริมาณของแข็งที่ละลายน้ำน้อยกว่า หรือเท่ากับ 1,000 มก./ลิตร	พันล้านลิตร	0.00	0.00	0.00	0.00
	ปริมาณของแข็งที่ละลายน้ำมากกว่า 1,000 มก./ลิตร	พันล้านลิตร	0.00	0.00	0.00	0.00
	น้ำจากผู้ผลิตรายอื่น	พันล้านลิตร	0.00	0.00	0.00	0.00
	ปริมาณของแข็งที่ละลายน้ำน้อยกว่า หรือเท่ากับ 1,000 มก./ลิตร	พันล้านลิตร	0.00	0.00	0.00	0.00
	ปริมาณของแข็งที่ละลายน้ำมากกว่า 1,000 มก./ลิตร	พันล้านลิตร	0.00	0.00	0.00	0.00

ตัวชี้วัด	รายการ	หน่วย	2565	2566	2567	2568
303-4 (2018)	ปริมาณน้ำทิ้งทั้งหมด (จำแนกตามประเภทการปล่อยน้ำทิ้ง)	ล้านลิตร	16.14	19.35	19.60	25.07
	คุณภาพน้ำทิ้งมีปริมาณของแข็งที่ละลายนํ้าน้อยกว่า หรือเท่ากับ 1,000 มก./ลิตร					
	น้ำผิวดิน	ล้านลิตร	0.00	0.00	0.00	0.00
	น้ำใต้ดิน	ล้านลิตร	0.00	0.00	0.00	0.00
	น้ำทะเล	ล้านลิตร	0.00	0.00	0.00	0.00
	หน่วยงานภายนอก	ล้านลิตร	16.14	19.35	19.60	25.07
303-5 (2018)	ปริมาณการใช้น้ำทั้งหมด (เฉพาะปริมาณน้ำจากหน่วยงานภายนอก การประปา)	ล้านลิตร	4.04	4.84	4.90	6.27
306-3 (2020)	การจัดการของเสีย					
306-4 (2020)	ปริมาณของเสียทั้งหมด	ตัน	37.67	45.47	67.31	60.92
306-5 (2020)	ปริมาณของเสียอันตรายทั้งหมด	ตัน	0.38	1.73	6.18	1.71
	- ปริมาณของเสียอันตรายที่นำกลับมาใช้ใหม่	ตัน	0.00	0.00	0.00	0.00
	- ปริมาณของเสียอันตรายที่นำไปกำจัด	ตัน	0.38	1.73	6.18	1.71
	ปริมาณของเสียไม่อันตรายทั้งหมด	ตัน	37.29	43.74	61.13	59.21
	- ปริมาณของเสียไม่อันตรายที่นำกลับมาใช้ใหม่	ตัน	6.83	5.74	14.57	13.93
	- ปริมาณของเสียไม่อันตรายที่นำไปกำจัด	ตัน	30.46	38.00	46.56	45.28