# สรุปผลการดำเนินงาน

**ด้านสิ่งแวดล้อม**

| 1.พลังงาน (Disclosure 302-1, 302-3) | 2563/2564 | 2564/2565 | 2565/2566 |
|---|---|---|---|
| การใช้พลังงานรวมสุทธิ ที่ใช้ในองค์กร (เมกะจูล) [1] | 355,821,056 | 381,317,384 | 345,652,553 |
| การใช้พลังงานที่ไม่หมุนเวียน (เมกะจูล) | 351,102,607 | 376,698,906 | 307,981,735 |
| ☐ เชื้อเพลิงฟอสซิล [2] | 1,656,812 | 2,415,157 | 5,833,354 |
| ☐ ไฟฟ้าที่ซื้อจากภายนอก | 349,445,796 | 374,283,749 | 302,148,381 |
| ☐ ไอน้ำ ความร้อน ความเย็น | - | - | - |
| การใช้พลังงานหมุนเวียน (เมกะจูล) | 4,718,449 | 4,618,478 | 37,670,819 |
| ☐ เชื้อเพลิงทดแทน | - | - | - |
| ☐ ไฟฟ้าที่ซื้อจากภายนอก | - | - | - |
| ☐ ไฟฟ้าที่ผลิตใช้เองในองค์กร | 4,718,449 | 4,618,478 | 37,670,819 |
| การจำหน่ายพลังงานไม่หมุนเวียน | - | - | - |
| การจำหน่ายพลังงานหมุนเวียน | - | - | - |
| อัตราการใช้พลังงานต่อหน่วยผลิตภัณฑ์ (energy intensity) | 5,869.31 | 6,455.73 | 6,197.35 |

[1] คำนวณจากการใช้พลังงานรวมของทุกธุรกิจ

[2] เชื้อเพลิงฟอสซิล ได้แก่ ก๊าซปิโตรเลียมเหลว และ น้ำมันเชื้อเพลิง

| 2.น้ำ [3] | 2563/2564 | 2564/2565 | 2565/2566 |
|---|---|---|---|
| **การใช้น้ำ** (Disclosure 303-3) | | | |
| ปริมาณน้ำทั้งหมดที่ดึงจากทุกแหล่งในทุกพื้นที่ (ลบ.ม.) | 113,496 | 106,399 | 102,809 |
| ☐ น้ำผิวดิน (4) | - | - | - |
| ☐ น้ำใต้ดิน (5) | 43,181 | 34,950 | 28,655 |
| ☐ น้ำจากกระบวนการผลิต | - | - | - |
| ☐ น้ำประปาที่ใช้ในการผลิต | 70,315 | 71,449 | 74,154 |
| ปริมาณน้ำทั้งหมด ที่ดึงจากแหล่งน้ำในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงขาดแคลนน้ำ (water stress) (ลบ.ม.) | - | - | - |
| ☐ น้ำผิวดิน | - | - | - |
| ☐ น้ำใต้ดิน | - | - | - |
| ☐ น้ำจากกระบวนการผลิต | - | - | - |
| ☐ น้ำจากผู้ผลิตภายนอก | - | - | - |

| 2.น้ำ [3] | 2563/2564 | 2564/2565 | 2565/2566 |
|---|---|---|---|
| **น้ำทิ้ง** (Disclosure 303-4) | | | |
| ปริมาณน้ำทิ้งทั้งหมดที่ปล่อยออกสู่ทุกพื้นที่ แยกตามปลายทาง (ลบ.ม.) | 77,060 | 75,803 | 77,333 |
| ☐ น้ำผิวดิน [4] | 77,060 | 75,803 | 77,333 |
| ☐ น้ำใต้ดิน [5] | 43,181 | 34,950 | 28,655 |
| ☐ ทะเล | - | - | - |
| ☐ น้ำที่ส่งไปยังผู้บำบัดภายนอก | 36 | 108 | 35 |
| ปริมาณน้ำทิ้งทั้งหมดที่ปล่อยออกสู่พื้นที่ที่มีความเสี่ยงขาดแคลนน้ำ (water stress) (ลบ.ม.) | - | - | - |
| ปริมาณน้ำทิ้งที่ปล่อยออกสู่ทุกพื้นที่ แบ่งตามคุณภาพ (ลบ.ม.) | - | - | - |
| ☐ ปริมาณน้ำทิ้งที่มี Total Dissolved Solids ≤1,000 mg/L | - | - | - |
| ☐ ปริมาณน้ำทิ้งที่มี Total Dissolved Solids > 1,000 mg/L | - | - | - |
| BOD Loading (Mg/Year) | 407 | 393 | 214 |
| COD Loading (Mg/Year) | 3,418 | 2,712 | 2,625 |
| **น้ำใช้ในกระบวนการผลิต** (Disclosure 303-5) | - | - | - |
| ปริมาณน้ำใช้ในกระบวนการผลิตทั้งหมด (ลบ.ม.) | 36,436 | 30,596 | 25,476 |
| อัตราการใช้น้ำต่อผลิตภัณฑ์ (ลบ.ม.ต่อหน่วยตันการผลิต) | 0.54 | 0.53 | 0.46 |
| ปริมาณน้ำที่นำกลับมาใช้ใหม่ หรือ ใช้ซ้ำ (ลบ.ม.) | - | - | - |

[3] ธุรกิจบรรจุภัณฑ์พลาสติกรายงานข้อมูลการบริหารจัดการน้ำของปีบัญชี 2563/2564 เป็นปีแรก

[4] น้ำผิวดิน ได้แก่ แหล่งน้ำตามธรรมชาติ เช่น บึงน้ำ ลำธาร แม่น้ำ

[5] น้ำใต้ดิน ได้แก่ น้ำบาดาล

| 3.การปล่อยทางอากาศ | 2563/2564 | 2564/2565 | 2565/2566 |
|---|---|---|---|
| **การปล่อยก๊าซเรือนกระจก** (Disclosure 305-1, 305-2, 305-3) | | | |
| ปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ปลดปล่อย (ตัน $CO_2e$) [6][7][8] | 33,642 | 52,043 | 43,525 |
| Scope 1 | 1,238 | 1,991 | 1,827 |
| Scope 1 (Biogenic) | - | - | - |
| Scope 2 | 32,405 | 50,052 | 41,698 |
| Scope 3 | 58 | 39,915 | 55,011 |
| อัตราการปล่อยก๊าซเรือนกระจกต่อหน่วยผลิตภัณฑ์ [8] (ตัน $CO_2e$ ต่อ ตันการผลิต) | 0.72 | 0.88 | 0.78 |
| **การปล่อยมลพิษอากาศ** (Disclosure 305-7) | | | |
| ปริมาณมลพิษอากาศ (กิโลกรัม) | | | |
| NOx | 0.36 | 8.00 | 1.20 |
| SOx | 0.41 | 2.35 | 2.04 |
| Persistent Organic Pollutants (POP) | - | - | - |

| 3.การปล่อยทางอากาศ | 2563/2564 | 2564/2565 | 2565/2566 |
|---|---|---|---|
| Volatile organic compounds (VOC) | 26.25 | 10.04 | - |
| Hazardous air pollutants (HAP) | - | - | - |
| Particulate matter (PM) | 0.25 | 0.36 | 0.01 |
| Carbon monoxide (CO) | 7.05 | 14.66 | 297.81 |
| Carbon dioxide (CO2) | 6.65 | - | - |
| Dichloromethane (CH2Cl2) | 0.57 | 3.89 | 0.36 |
| PM 2.5 | - | 0.00 | 0.01 |
| Ethyl Acetate | - | 87.90 | 18.60 |
| Particulate | - | 1.41 | 2.29 |

(6) รายงานการปล่อยก๊าซเรือนกระจกโดยใช้วิธีการคำนวณตามแนวทางการประเมินการปล่อยก๊าซเรือนกระจก และ Emission Factor จากองค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน)

(7) ปีบัญชี 2563/2564 รายงานเฉพาะธุรกิจฉนวนยางกันความร้อน/เย็น และธุรกิจบรรจุภัณฑ์พลาสติก

(8) คำนวณจาก scope 1 และ 2

| 4.ของเสีย (Disclosure 306-3, 306-4, 306-5) | 2563/2564 | 2564/2565 | 2565/2566 |
|---|---|---|---|
| **การผลิตของเสีย** | | | |
| ปริมาณของเสียทั้งหมดจากกระบวนการผลิต (ตัน) (9) | 1,408 | 1,727 | 1,973 |
| ☐ ของเสียอันตราย | 328 | 302 | 373 |
| ☐ ของเสียไม่อันตราย | 1,079 | 1,425 | 1,600 |
| **การนำกลับมาใช้ใหม่** | | | |
| ปริมาณของเสียทั้งหมดที่นำกลับมาใช้ใหม่ (ตัน) | 955 | 1,279 | 1,252 |
| ☐ ของเสียอันตราย (ตัน) | 17 | 22 | 49 |
| ○ ใช้ซ้ำ (Reuse) | 17 | 22 | 25 |
| - จัดการในพื้นที่ (onsite) | - | - | - |
| - จัดการนอกพื้นที่ (offsite) | 17 | 22 | 25 |
| ○ นำกลับมาใช้ใหม่ (Recycle) | - | - | 24 |
| - จัดการในพื้นที่ (onsite) | - | - | - |
| - จัดการนอกพื้นที่ (offsite) | - | - | 24 |
| ☐ ของเสียไม่อันตราย (ตัน) | 938 | 1,257 | 1,203 |
| ○ ใช้ซ้ำ (Reuse) | 55 | 272 | - |
| - จัดการในพื้นที่ (onsite) | - | - | - |
| - จัดการนอกพื้นที่ (offsite) | 55 | 272 | - |
| ○ นำกลับมาใช้ใหม่ (Recycle) | 883 | 984 | 1,203 |
| - จัดการในพื้นที่ (onsite) | 232 | 216 | 171 |
| - จัดการนอกพื้นที่ (offsite) | 651 | 769 | 1,033 |

| 4.ของเสีย (Disclosure 306-3, 306-4, 306-5) | 2563/2564 | 2564/2565 | 2565/2566 |
|---|---|---|---|
| **การกำจัดของเสีย** | | | |
| ปริมาณของเสียทั้งหมดที่ส่งไปกำจัด (ตัน) | 453 | 449 | 721 |
| ของเสียอันตราย | 311 | 280 | 325 |
| ○ เผาทำลาย แบบไม่ผลิตพลังงาน | 51 | 122 | 29 |
| - จัดการในพื้นที่ (onsite) | - | - | - |
| - จัดการนอกพื้นที่ (offsite) | 51 | 122 | 29 |
| ○ เผาทำลาย แบบผลิตพลังงาน | 197 | 145 | 209 |
| - จัดการในพื้นที่ (onsite) | - | - | - |
| - จัดการนอกพื้นที่ (offsite) | 197 | 145 | 209 |
| ○ ฝังกลบ | 54 | 13 | 80 |
| - จัดการในพื้นที่ (onsite) | - | - | - |
| - จัดการนอกพื้นที่ (offsite) | 54 | 13 | 80 |
| ○ บำบัดด้วยวิธีทางเคมีกายภาพ | 9 | 0 | 7 |
| - จัดการในพื้นที่ (onsite) | - | - | - |
| - จัดการนอกพื้นที่ (offsite) | 9 | 0 | 7 |
| ของเสียไม่อันตราย | 142 | 168 | 396 |
| ○ เผาทำลาย แบบไม่ผลิตพลังงาน | - | - | - |
| - จัดการในพื้นที่ (onsite) | - | - | - |
| - จัดการนอกพื้นที่ (offsite) | - | - | - |
| ○ เผาทำลาย แบบผลิตพลังงาน | 142 | 161 | 396 |
| - จัดการในพื้นที่ (onsite) | - | - | - |
| - จัดการนอกพื้นที่ (offsite) | 142 | 161 | 396 |
| ○ ฝังกลบ | - | 8 | - |
| - จัดการในพื้นที่ (onsite) | - | - | - |
| - จัดการนอกพื้นที่ (offsite) | - | 8 | - |

(9) รวมของเสียของทุกธุรกิจ

| 5.การปฏิบัติตามกฎหมายสิ่งแวดล้อม (Disclosure 307-1) | 2563/2564 | 2564/2565 | 2565/2566 |
|---|---|---|---|
| **เหตุการณ์/กรณีละเมิดกฎหมายสิ่งแวดล้อม (ครั้ง)** | 0 | 0 | 0 |
| **ค่าปรับที่มีนัยสำคัญ กรณีละเมิดกฎหมายสิ่งแวดล้อม (บาท)** | 0 | 0 | 0 |