

รายงานประจำปี 2568

ด้านสิ่งแวดล้อม พลังงาน ก๊าซเรือนกระจก และความรับผิดชอบต่อผลิตภัณฑ์

บริษัท ไซ แอ็ม มีเดีย เพรส โปรดัก จำกัด
SI-AM MEDIA PRESS PRODUCT CO., LTD.

รอบระยะเวลารายงาน: 1 มกราคม – 31 ธันวาคม 2568

สถานประกอบการ: 122/9 หมู่ 11 ตำบลนราภิรมย์ อำเภอบางเลน จังหวัดนครปฐม 73130

สถานะเอกสาร: ฉบับจัดทำจากข้อมูลค่าใช้จ่ายและปริมาณทรัพยากรที่ได้รับ

จัดทำเพื่อใช้ในการทบทวนผลการดำเนินงาน การบริหารความเสี่ยง
และกำหนดแผนปรับปรุงด้านสิ่งแวดล้อมและความยั่งยืน

ข้อมูลควบคุมรายงาน

ชื่อรายงาน	รายงานประจำปี 2568 ด้านสิ่งแวดล้อม พลังงาน ก๊าซเรือนกระจก และความรับผิดชอบต่อผลิตภัณฑ์
องค์กร	บริษัท ไซ แอ็ม มีเดีย เพรส โปรดัก จำกัด
ลักษณะธุรกิจ	ผลิตสื่อสิ่งพิมพ์และสื่อประชาสัมพันธ์ทางการตลาด (POSM) ครบวงจร ตั้งแต่ออกแบบ พิมพ์ ตัด/ไต่คัท ประกอบ บรรจุ และกระจายสินค้า
รอบระยะเวลารายงาน	1 มกราคม – 31 ธันวาคม 2568
ขอบเขตข้อมูล	ไฟฟ้า น้ำประปา น้ำมัน การขนส่ง การขายของเสีย และข้อมูลเชิงคุณภาพตามหัวข้อการเปิดเผย
มาตรฐานระบบที่เกี่ยวข้อง	ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001 และ SMETA ตามระบบบริหารของบริษัท
ข้อจำกัดสำคัญ	ยังไม่มีข้อมูลปริมาณการผลิตและวัตถุดิบแยกรายชนิด ปริมาณและคุณภาพน้ำเสีย ผลตรวจมลพิษ และทะเบียนเหตุการณ์ด้านผลิตภัณฑ์

หลักการอ่านรายงาน ข้อความ “ไม่พบข้อมูลในชุดข้อมูลที่ได้รับ” หมายถึงยังไม่มีหลักฐานเพียงพอสำหรับยืนยันผลเป็นศูนย์ และควรให้หน่วยงานเจ้าของข้อมูลตรวจสอบก่อนเผยแพร่ภายนอก

สารบัญ

- บทสรุปผู้บริหาร
- 1. ข้อมูลทั่วไปและขอบเขตรายงาน
- 2. วิธีการจัดทำรายงานและคุณภาพข้อมูล
- 3. การใช้พลังงานและการปล่อยก๊าซเรือนกระจก
- 4. การใช้น้ำและการปล่อยน้ำเสีย
- 5. ความหลากหลายทางชีวภาพ
- 6. มลพิษทางอากาศ มลพิษในท้องถิ่น และฝุ่นละออง
- 7. การใช้วัตถุดิบและการจัดการขยะ
- 8. การปล่อยก๊าซจากการใช้หรือแปรรูปผลิตภัณฑ์ที่กำหนด
- 9. ปริมาณการผลิตใหม่หรือการรีไซเคิลผลิตภัณฑ์
- 10. การเรียกคืนผลิตภัณฑ์และสุขภาพความปลอดภัยของลูกค้า
- 11. โครงการบริการด้านสิ่งแวดล้อมและการรวบรวมผลิตภัณฑ์ใช้แล้ว
- 12. สรุปผลและแผนปรับปรุงปี 2569
- ภาคผนวกข้อมูลรายเดือนและวิธีคำนวณ

บทสรุปผู้บริหาร

บริษัท ไซ แอ็ม มีเดีย เพรส โปรดัก จำกัด ดำเนินธุรกิจผลิตสื่อสิ่งพิมพ์และสื่อประชาสัมพันธ์ทางการตลาด โดยกระบวนการหลักครอบคลุมการออกแบบ การเตรียมไฟล์ การพิมพ์ การตัด/ไต่คัท การประกอบ การบรรจุ และการกระจายสินค้า รายงานฉบับนี้รวบรวมผลการใช้ทรัพยากรและการจัดการสิ่งแวดล้อมในปี 2568 เพื่อใช้เป็นฐานข้อมูลสำหรับการทบทวนฝ่ายบริหารและกำหนดเป้าหมายในปีถัดไป

ตัวชี้วัด	ผลรวมปี 2568	ค่าเฉลี่ย/อัตรา	ข้อสังเกต
การใช้ไฟฟ้า	390,810.28 kWh	32,567.52 kWh/เดือน	สูงสุดเดือนสิงหาคม 47,177.53 kWh; ต่ำสุดเดือนพฤษภาคม 6,368.37 kWh
การใช้น้ำ	1,278.00 ลบ.ม.	106.50 ลบ.ม./เดือน	สูงสุดเดือนสิงหาคม 213.00 ลบ.ม.; ต่ำสุดเดือนกรกฎาคม 31.00 ลบ.ม.
การใช้น้ำมัน	187,173.57 ลิตร	15,597.80 ลิตร/เดือน	ค่าใช้จ่ายรวม 6,005,600.25 บาท; ควรรีดยันชนิดน้ำมันและการใช้งาน
ขยะส่งกำจัด	16,128.00 kg	1,344.00 kg/เดือน	ปริมาณคงที่ 1,344 kg ทุกเดือน ควรตรวจสอบว่า เป็นค่าจริงหรือค่าประมาณตามสัญญา
ของเสียขาย/รีไซเคิล	21,372.00 kg	57.0% ของของเสียที่ติดตาม	สร้างรายได้ 81,953 บาท และมีผลสุทธิเทียบค่าขยะ +47,093 บาท
การปล่อย GHG เบื้องต้น	695.90 tCO ₂ e	Scope 1 + Scope 2	คำนวณภายใต้สมมติฐานว่าน้ำมันเป็นดีเซลสำหรับ รถยนต์; ยังไม่ใช้คาร์บอนฟุตพริ้นท์องค์กรที่ผ่านการ ทวนสอบ

ค่าใช้จ่ายด้านทรัพยากรและการจัดการของเสียที่บันทึกได้เท่ากับ 7,850,498.63 บาท ก่อนหักรายได้จากการขายของเสีย และเท่ากับ 7,768,545.63 บาทหลังหักรายได้ดังกล่าว

ประเด็นสำคัญสำหรับฝ่ายบริหาร ควรรีดยันชนิดน้ำมัน จัดทำข้อมูลปริมาณการผลิตและวัตถุดิบ แยกประเภทของเสีย และเริ่มติดตามปริมาณ/คุณภาพน้ำเสีย เพื่อให้สามารถคำนวณความเข้มข้นการใช้ทรัพยากรต่อหน่วยผลิต และจัดทำรายงานก๊าซเรือนกระจกได้อย่างครบถ้วน

1. ข้อมูลทั่วไปและขอบเขตรายงาน

1.1 ลักษณะธุรกิจและกระบวนการ

บริษัทให้บริการผลิตสื่อสิ่งพิมพ์ โฆษณา บรรจุภัณฑ์ และสื่อส่งเสริมการขาย ณ จุดขาย (POSM) แบบครบวงจร กระบวนการดำเนินงานที่เกี่ยวข้องกับสิ่งแวดล้อมประกอบด้วย การรับและจัดเก็บกระดาษ/วัสดุพิมพ์ การใช้หมึกพิมพ์ กาว และสารเคมี การใช้พลังงานในเครื่องพิมพ์และเครื่องจักรหลังพิมพ์ การใช้น้ำเพื่อสุขาภิบาลและทำความสะอาด การบรรจุ การจัดเก็บ และการขนส่งสินค้า

1.2 ขอบเขตการเปิดเผย

- ข้อมูลพลังงาน: ไฟฟ้าที่ซื้อจากระบบและน้ำมันที่ใช้ในกิจกรรมของบริษัท
- ข้อมูลน้ำ: ปริมาณตามใบแจ้งหนี้ประปาและค่าใช้จ่าย
- ข้อมูลของเสีย: ขยะที่ขนออกและของเสียที่ขายเพื่อนำไปใช้ประโยชน์
- ประเด็นเชิงคุณภาพ: น้ำเสีย ความหลากหลายทางชีวภาพ มลพิษอากาศ/กลิ่น/เสียง/แสง วัตถุอันตราย ผลิตภัณฑ์ การเรียกคืน และโครงการสิ่งแวดล้อม
- การปล่อยก๊าซเรือนกระจก: ประเมินเบื้องต้นจากไฟฟ้าและน้ำมันเท่านั้น ไม่รวมสารทำความเย็น วัตถุอันตราย การขนส่งโดยผู้รับจ้าง การเดินทางพนักงาน และของเสียปลายทาง

2. วิธีการจัดทำรายงานและคุณภาพข้อมูล

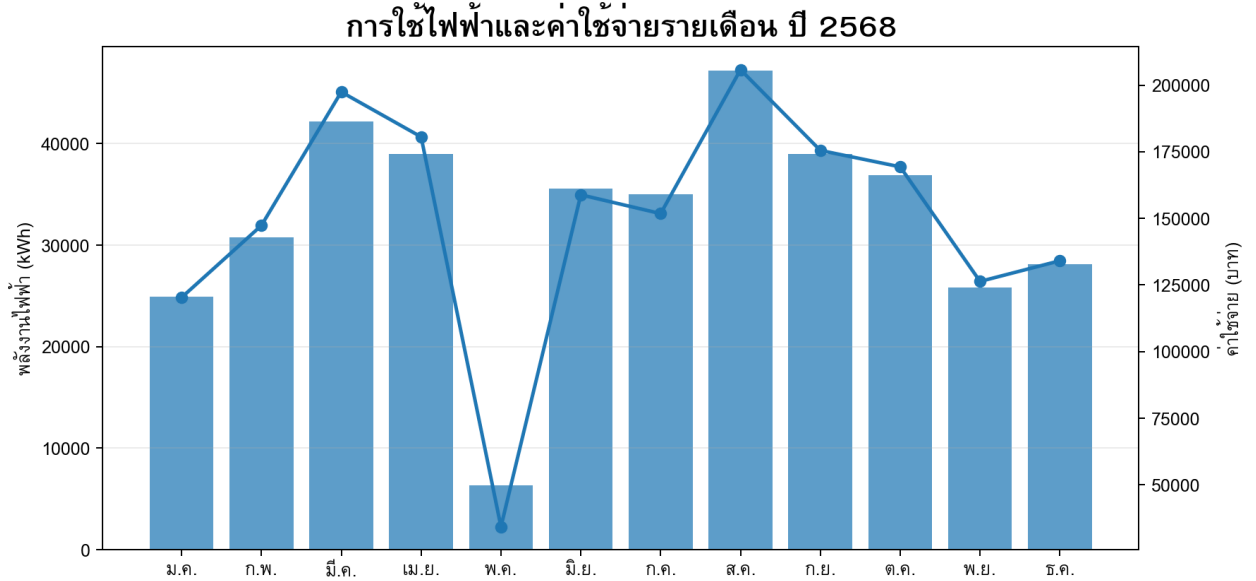
ข้อมูลเชิงปริมาณมาจากตารางรายเดือนที่ผู้จัดทำได้รับ โดยนำมารวมยอด คำนวณค่าเฉลี่ย หาค่าสูงสุด/ต่ำสุด และตรวจสอบอัตราค่าใช้จ่ายต่อหน่วย เพื่อค้นหาค่าผิดปกติ การคำนวณก๊าซเรือนกระจกเป็นการประเมินเบื้องต้นตามหลัก Activity Data x Emission Factor

ชุดข้อมูล	ความครบถ้วน	คุณภาพข้อมูล	ข้อสังเกต
ค่าไฟฟ้า	ครบ 12 เดือน	ดี	หน่วยต้นทางเขียน kwh แก้เป็น kWh ในรายงาน
ค่าน้ำ	ครบ 12 เดือน	ดี	ยืนยันหน่วยเป็นลูกบาศก์เมตร (ลบ.ม.); ค่าใช้จ่ายเดือนสิงหาคมสูงผิดปกติ ควรตรวจสอบองค์ประกอบในใบแจ้งหนี้
น้ำมัน	ปริมาณและค่าใช้จ่ายครบ 12 เดือน	บางส่วน	ยังไม่ได้ระบุชนิดน้ำมัน แหล่งใช้งาน และระยะทาง/ชั่วโมงเดินเครื่อง
ขยะขันทิ้ง	ครบ 12 เดือน	ต้องตรวจสอบ	ปริมาณเท่ากันทุกเดือน อาจเป็นค่าประมาณหรืออัตราตามสัญญา
ขายของเสีย	ครบ 12 เดือน	ปานกลาง	ยังไม่มีรายละเอียดประเภทวัสดุและปลายทางรีไซเคิล
วัตถุดิบ/ผลผลิต	ไม่มี	ต่ำ	ไม่สามารถคำนวณความเข้มข้นต่อหน่วยผลิตและสัดส่วนวัตถุดิบรีไซเคิล
เหตุการณ์ผลิตภัณฑ์	ไม่มีทะเบียนแนบ	ต้องยืนยัน	ไม่ควรสรุปเป็นศูนย์จนกว่าฝ่ายขาย/QA จะรับรอง

3. การใช้พลังงานและการปล่อยก๊าซเรือนกระจก

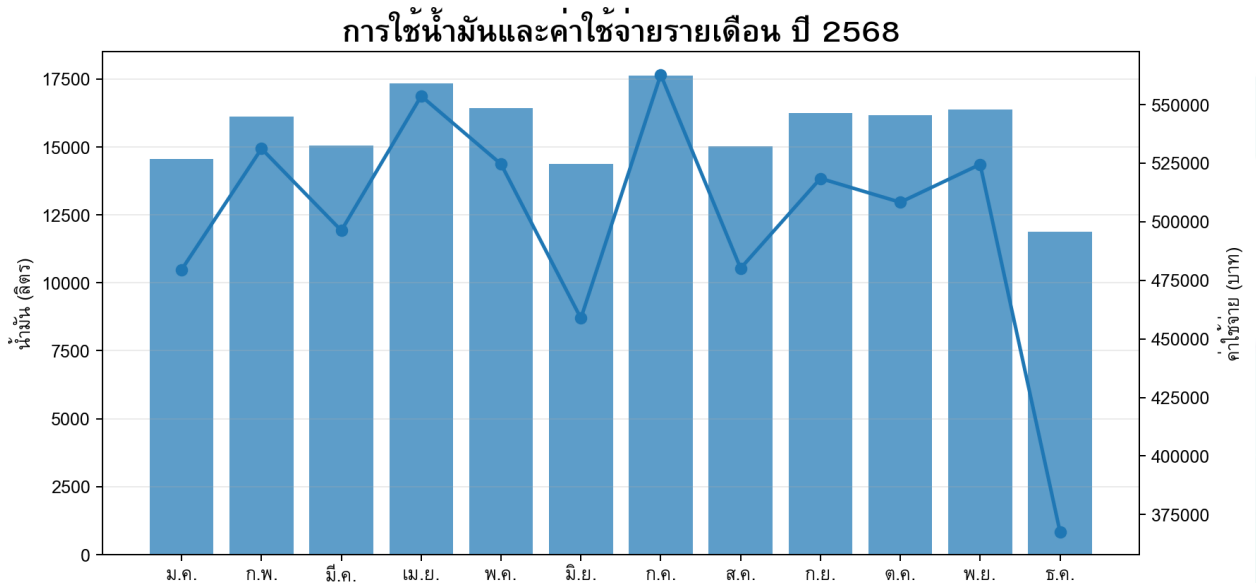
3.1 การใช้ไฟฟ้า

ปี 2568 บริษัทใช้ไฟฟ้ารวม 390,810.28 kWh มีค่าใช้จ่ายรวม 1,801,588.38 บาท หรือเฉลี่ย 4.61 บาทต่อ kWh เดือนที่ใช้ไฟฟ้าสูงสุดคือสิงหาคม 47,177.53 kWh และต่ำสุดคือพฤษภาคม 6,368.37 kWh ความผันผวนในเดือนพฤษภาคม ควรตรวจสอบกับวันทำงาน การหยุดเครื่องจักร หรือการแบ่งรอบมิเตอร์/ใบแจ้งหนี้



3.2 การใช้น้ำมัน

ปริมาณน้ำมันรวม 187,173.57 ลิตร หรือเฉลี่ย 15,597.80 ลิตรต่อเดือน เดือนที่ใช้สูงสุดคือกรกฎาคม 17,618.17 ลิตร และต่ำสุดคือธันวาคม 11,883.78 ลิตร ค่าใช้จ่ายรวมทั้งปี 6,005,600.25 บาท หรือเฉลี่ย 32.09 บาทต่อลิตร ทั้งนี้ ต้องยืนยันชนิดน้ำมันและแหล่งใช้งานก่อนใช้คำนวณก๊าซเรือนกระจกอย่างเป็นทางการ

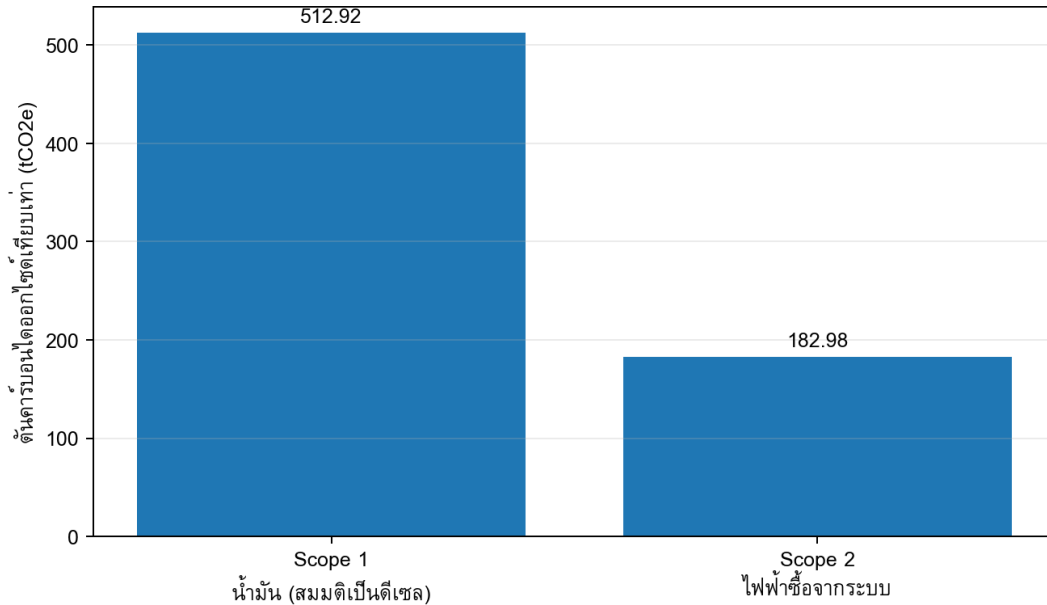


3.3 การปล่อยก๊าซเรือนกระจกเบื้องต้น

การประเมินนี้ครอบคลุม (1) Scope 1 จากการเผาไหม้น้ำมัน และ (2) Scope 2 จากการใช้ไฟฟ้าที่ซื้อจากระบบ โดยยังไม่รวมแหล่งปล่อยอื่น เช่น สารทำความเย็น วัสดุดิบ กระดาษ หมึก กาว การขนส่งของผู้รับจ้าง การเดินทางพนักงาน และการจัดการของเสียปลายทาง

ขอบเขต	กิจกรรม	ข้อมูลกิจกรรม	Emission Factor	การปล่อย (tCO ₂ e)
Scope 1	การใช้น้ำมัน (สมมติเป็นดีเซลรถยนต์)	187,173.57 ลิตร	2.740339134 kgCO ₂ e/ลิตร	512.92
Scope 2	การใช้ไฟฟ้าจากระบบ	390,810.28 kWh	0.4682 kgCO ₂ e/kWh	182.98
รวมเบื้องต้น	Scope 1 + Scope 2			695.90

การปล่อยก๊าซเรือนกระจกเบื้องต้น ปี 2568



ข้อจำกัดการคำนวณ GHG หากน้ำมันเป็นดีเซล B7 และรายงานเฉพาะ Scope 1 จากส่วนฟอสซิลตามค่า EF 2.5503727392 kgCO₂e/ลิตร ผลรวม Scope 1 + Scope 2 จะเท่ากับประมาณ 660.34 tCO₂e จึงต้องยืนยันชนิดเชื้อเพลิงและแนวทางรายงานก่อนใช้เป็นตัวเลขอย่างเป็นทางการ

3.4 แนวทางปรับปรุง

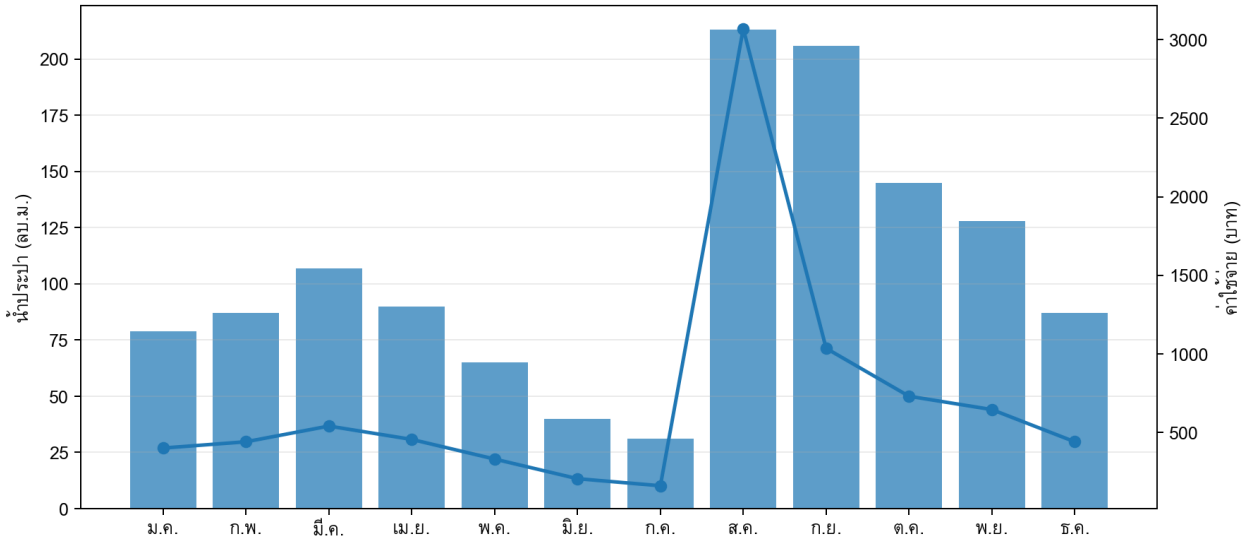
- ตั้งเป้าลดการใช้ไฟฟ้าและน้ำมันอย่างน้อย 3% เมื่อเทียบกับฐานปี 2568 โดยปรับตามปริมาณการผลิต
- ติดตั้ง/แยกมอเตอร์ไฟฟ้าสำหรับเครื่องพิมพ์ เครื่องตัด ระบบปรับอากาศ และพื้นที่สำนักงาน
- จัดทำทะเบียนรถ ระยะทาง ชนิดเชื้อเพลิง อัตราสิ้นเปลือง และแผนเส้นทางขนส่ง
- ตรวจสอบเดือนที่มีค่าผิดปกติและเชื่อมโยงกับชั่วโมงเดินเครื่อง ปริมาณงาน และวันหยุด
- สืบเสาะหาสารทำความเย็นและการเติมสารเพื่อขยายขอบเขต Scope 1

4. การใช้น้ำและการปล่อยน้ำเสีย

4.1 การใช้น้ำ

ปี 2568 บริษัทใช้น้ำประปาประมาณ 1,278.00 ลูกบาศก์เมตร (ลบ.ม.) หรือเทียบเท่า 1,278,000 ลิตร มีค่าใช้จ่ายรวม 8,450.00 บาท เฉลี่ย 106.50 ลบ.ม.ต่อเดือน และมีค่าใช้จ่ายเฉลี่ย 6.61 บาทต่อ ลบ.ม. เดือนที่ใช้สูงสุดคือสิงหาคม 213.00 ลบ.ม. รองลงมาคือกันยายน 206.00 ลบ.ม. ส่วนต่ำสุดคือกรกฎาคม 31.00 ลบ.ม.

การใช้น้ำประปาและค่าใช้จ่ายรายเดือน ปี 2568



จุดตรวจสอบข้อมูลน้ำ ยืนยันหน่วยการใช้น้ำเป็นลูกบาศก์เมตร (ลบ.ม.) แล้ว อย่างไรก็ตาม เดือนสิงหาคมมีค่าใช้จ่าย 3,070 บาท หรือประมาณ 14.41 บาทต่อ ลบ.ม. สูงกว่าเดือนอื่นอย่างชัดเจน ควรตรวจสอบค่าธรรมเนียม ยอดค้างชำระ การปรับปรุงรายการ หรือองค์ประกอบอื่นในใบแจ้งหนี้ พร้อมเทียบเลขมิเตอร์ต้นงวดและปลายงวด

4.2 การปล่อยน้ำเสีย

ชุดข้อมูลที่ได้รับไม่มีปริมาณน้ำเสีย คุณภาพน้ำทิ้ง จุลระบาย หรือผลตรวจวิเคราะห์ จึงยังไม่สามารถรายงานปริมาณการปล่อยน้ำเสียที่แท้จริงได้ กิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดน้ำเสีย ได้แก่ ห้องน้ำและสุขาภิบาล การล้างทำความสะอาดอุปกรณ์ พื้นที่ผลิต และการปนเปื้อนจากหมัก กาว หรือสารเคมี หากมีการใช้น้ำในกระบวนการผลิตควรแยกเส้นทางน้ำเสียและห้ามระบายสารเคมีลงท่อโดยตรง

หัวข้อ	สถานะปี 2568	ผลการประเมิน	หลักฐานที่ต้องมี
ปริมาณน้ำเสีย	ไม่มีข้อมูล	ยังไม่ประเมิน	มิเตอร์/บันทึกปริมาณน้ำเสียหรือสมุดลงน้ำ
คุณภาพน้ำเสีย	ไม่มีข้อมูล	ยังไม่ประเมิน	ผลวิเคราะห์ pH, BOD, COD, SS และพารามิเตอร์ตามประเภทกิจการ
เหตุรั่วไหล/ปนเปื้อน	ไม่มีทะเบียนแนบ	ต้องยืนยัน	ทะเบียนเหตุการณ์และการแก้ไข
ปลายทางน้ำเสีย	ไม่มีข้อมูลยืนยัน	ต้องระบุ	ผังระบบท่อ จุดรวบรวม ระบบบำบัด หรือผู้รับกำจัด

- จัดทำบัญชีจุดใช้น้ำและสมุดลงน้ำรายปี
- บันทึกเลขมิเตอร์ต้นงวด-ปลายงวด พร้อมรูปถ่ายมิเตอร์
- กำหนดแผนตรวจรั่วรายสัปดาห์และช่องทางแจ้งเหตุ
- จัดทำทะเบียนน้ำเสียและผลตรวจตามข้อกำหนดที่เกี่ยวข้อง
- จัดทำแผนฉุกเฉินกรณีสารเคมีหรือหมักรั่วไหลลงระบบระบายน้ำ

5. ความหลากหลายทางชีวภาพ

การประเมินความหลากหลายทางชีวภาพสำหรับโรงงานสิ่งพิมพ์พิจารณาทั้งผลกระทบโดยตรงภายในพื้นที่และผลกระทบทางอ้อมจากห่วงโซ่อุปทาน โดยเฉพาะการจัดการกระดาษ/เยื่อไม้ การใช้ที่ดิน การระบายน้ำ การรั่วไหลของสารเคมี แสงเสียง และการจราจรที่อาจกระทบชุมชนหรือระบบนิเวศโดยรอบ

ประเด็นเสี่ยง	สถานะข้อมูลปี 2568	มาตรการที่ควรดำเนินการ	ตัวชี้วัด
พื้นที่อ่อนไหว/ แหล่งน้ำใกล้เคียง	ไม่มีแผนที่หรือการสำรวจ แนบ	สำรวจรัศมีพื้นที่และระบุแหล่งน้ำ พื้นที่เกษตร ชุมชน และพื้นที่อนุรักษ์	จำนวนพื้นที่อ่อนไหวและ ระยะห่าง
วัตถุอันตราย	ไม่มีข้อมูลแหล่งที่มา	เพิ่มสัดส่วนกระดาษจากแหล่งรีไซเคิล ชอบหรือรีไซเคิลและเก็บใบรับรองผู้ขาย	% กระดาษรับรอง/รีไซเคิล
เหตุรั่วไหล	ไม่มีทะเบียนแนบ	ใช้ถาดรอง พื้นกันซึม ชุดดูดซับ และซ่อมแผนฉุกเฉิน	จำนวนเหตุและปริมาณ รั่วไหล
พื้นที่สีเขียว	ไม่มีข้อมูล	จัดทำทะเบียนต้นไม้ ดูแลพื้นที่สีเขียว และหลีกเลี่ยงชนิดพันธุ์รุกราน	พื้นที่สีเขียว/จำนวนต้นไม้

ผลการเปิดเผยปี 2568 ไม่พบข้อมูลเชิงปริมาณเกี่ยวกับพื้นที่ที่กระทบ ชนิดพันธุ์
หรือเหตุการณ์ด้านความหลากหลายทางชีวภาพในชุดข้อมูลที่ได้รับ จึงควรระบุสถานะเป็น “ยังไม่มีข้อมูลยืนยัน”
 แทนการสรุปว่าไม่มีผลกระทบ

6. มลพิษทางอากาศ มลพิษในท้องถิ่น และการปล่อยฝุ่นละออง

แหล่งกำเนิดที่มีนัยสำคัญของกิจการคือสิ่งพิมพ์อาจประกอบด้วยสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) และกลิ่นจากหมึก/น้ำยาทำความสะอาด ไอเสียจากรถขนส่ง ฝุ่นจากกระดาษและงานตัด เสียงจากเครื่องจักร แสงรบกวน และการจราจรในชุมชน ข้อมูลที่ได้รับยังไม่มีผลตรวจวัดหรือทะเบียนข้อร้องเรียน จึงไม่สามารถสรุปค่าการปล่อยจริงได้

ประเด็น	แหล่งกำเนิด	มาตรการควบคุม	ข้อมูลปี 2568	ข้อเสนอแนะ
VOCs/กลิ่น	หมึก ตัวทำละลาย กาว การล้างอุปกรณ์	ปิดภาชนะ ใช้ระบบระบายอากาศ เลือกสาร VOC ต่ำ	ไม่มีผลตรวจ/ปริมาณสาร	จัดทำบัญชีสารเคมีและประเมิน VOC
ฝุ่นกระดาษ	การตัด เจาะ ไต่คัท ทำความสะอาด	ดูดฝุ่นเฉพาะจุด ทำความสะอาดแบบไม่ฟุ้งกระจาย	ไม่มีผลตรวจ	ตรวจ PM/ฝุ่นตามความเสี่ยง
ไอเสีย	รถบริษัท รถขนส่ง	บำรุงรักษา วางเส้นทาง ลดเดินเบา	มีข้อมูลน้ำมันแต่ไม่มีระยะทาง	ติดตาม L/100 km และควันดำ
เสียง/สั่นสะเทือน	เครื่องพิมพ์ เครื่องตัด เครื่องอัดลม	บำรุงรักษา ฉนวนเสียง กำหนดเวลา	ไม่มีผลตรวจ	ทำแผนที่เสียงและรับฟังชุมชน
แสง/การจราจร	ป้าย ไฟภายนอก รถเข้าออก	บังทิศทางแสง จัดตารางขนส่ง	ไม่มีข้อร้องเรียนแนบ	ทำทะเบียนข้อร้องเรียนและเวลา ารถ

- กำหนดจุดตรวจและความถี่ตามการประเมินความเสี่ยง
- เก็บ SDS และข้อมูลปริมาณการใช้หมึก กาว และสารทำความสะอาด
- บันทึกข้อร้องเรียนด้านกลิ่น ฝุ่น เสียง แสง และการจราจร พร้อมระยะเวลาปิดประเด็น
- จัดทำ PM เครื่องจักร ระบบดูดอากาศ และรถขนส่ง
- ใช้การตรวจสภาพแวดล้อมและการเดินสำรวจเพื่อค้นหาจุดรั่ว/ฟุ้งกระจาย

7. การใช้วัตถุดิบและการจัดการขยะ

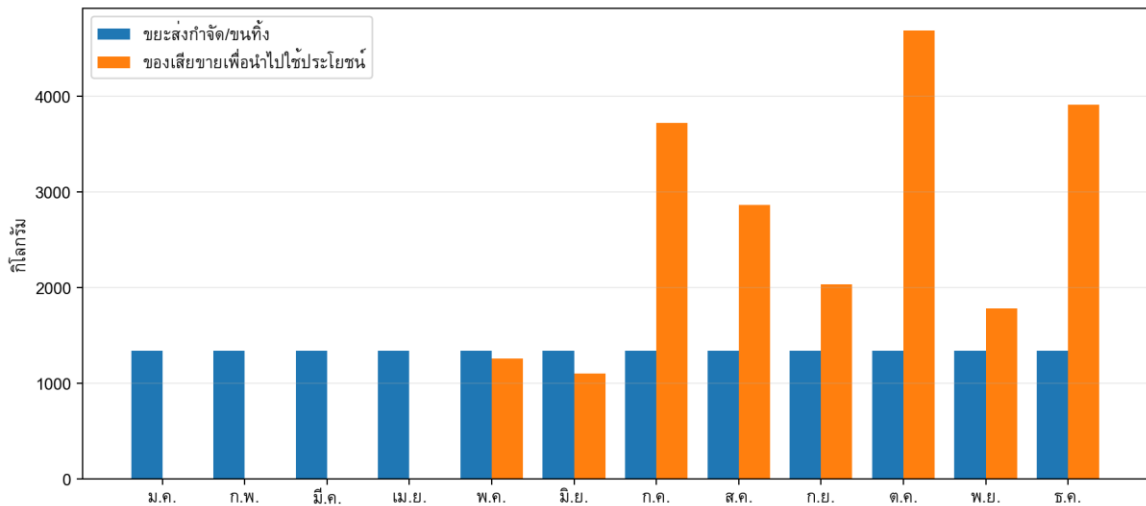
7.1 การใช้วัตถุดิบ

วัตถุดิบหลักโดยธรรมชาติของกิจการประกอบด้วยกระดาษและกระดาษแข็ง วัสดุพิมพ์ พลาสติก/สติ๊กเกอร์ หมึกพิมพ์ กาว สารเคลือบ วัสดุบรรจุภัณฑ์ และอุปกรณ์ประกอบ อย่างไรก็ตาม ชุดข้อมูลปี 2568 ไม่มีปริมาณรับเข้า ปริมาณใช้ ปริมาณคงคลัง และสัดส่วนวัสดุรีไซเคิล จึงยังไม่สามารถคำนวณประสิทธิภาพวัตถุดิบ อัตราของเสียต่อยอดผลิต หรือสัดส่วนวัตถุดิบหมุนเวียนได้

7.2 การจัดการขยะและของเสีย

ขยะที่ขนออกมีปริมาณ 16,128.00 kg และของเสียที่ขายเพื่อนำไปใช้ประโยชน์ 21,372.00 kg รวมของเสียที่ติดตามได้ 37,500.00 kg คิดเป็นอัตราเบี่ยงเบนจากการกำจัดหรือการนำไปใช้ประโยชน์ 57.0% ภายใต้สมมติฐานว่าข้อมูลสองชุดไม่ซ้ำกัน

ปริมาณขยะและของเสียรายเดือน ปี 2568



ตัวชี้วัด	ผลปี 2568	การเงิน	ข้อสังเกต
ขยะส่งขนทิ้ง	16,128.00 kg	34,860.00 บาท	2.16 บาท/kg
ของเสียขาย	21,372.00 kg	รายได้ 81,953.00 บาท	3.83 บาท/kg
ผลสุทธิต่อค่าใช้จ่าย	รายได้มากกว่า ค่าใช้จ่าย	รายได้สุทธิ 47,093.00 บาท	รายได้จากการขายของเสีย 81,953.00 บาท หักค่าขนขยะ 34,860.00 บาท
อัตรานำไปใช้ประโยชน์	57.0%	-	ต้องมีใบชี้แจงและหลักฐานปลายทางเพื่อยืนยัน

ข้อสังเกต ปริมาณขยะขนทิ้งเท่ากับ 1,344 kg ทุกเดือน อาจเป็นค่าคงที่ตามสัญญา ไม่ใช่น้ำหนักซึ่งจริง หากใช้เพื่อรายงานความยั่งยืน ควรขอใบชี้แจงหรือวิธีคำนวณจากผู้รับขนส่ง

- จัดทำบัญชีวัตถุดิบแยกประเภทและหน่วยมาตรฐาน
- กำหนดรหัสของเสีย แยกของเสียทั่วไป รีไซเคิล และอันตราย
- เก็บใบชี้แจง ใบกำกับการขนส่ง ใบรับมอบ และใบรับรองการรีไซเคิล/กำจัด
- วิเคราะห์สาเหตุเศษกระดาษเสีย เศษตัด งานพิมพ์เสีย และตั้งเป้าลดต่อยอดผลิต
- ใช้หลัก Reduce-Reuse-Recycle และเพิ่มการคืนพลาเทท กล่อง และวัสดุบรรจุภัณฑ์

8. การปล่อยก๊าซจากการใช้หรือแปรรูปผลิตภัณฑ์ที่กำหนด

ผลิตภัณฑ์สิ่งพิมพ์และ POSM โดยทั่วไปไม่มีการเผาไหม้หรือใช้พลังงานมากระหว่างการใช้งาน แต่การปล่อยทางอ้อมอาจเกิดจากการขนส่ง การติดตั้ง/ประกอบที่สถานที่ลูกค้า การใช้ไฟฟ้าของอุปกรณ์ประกอบ (หากมี) การแปรรูปซ้ำ และการกำจัดปลายทาง เช่น การรีไซเคิล การฝังกลบ หรือการเผา ชุดข้อมูลปี 2568 ไม่มีข้อมูลน้ำหนักผลิตภัณฑ์ ระยะทางขนส่งอายุการใช้งาน หรือวิธีจัดการปลายทาง จึงยังไม่สามารถคำนวณ Scope 3 หมวดการใช้และปลายทางของผลิตภัณฑ์ได้

- เพิ่มน้ำหนักผลิตภัณฑ์และชนิดวัสดุในใบงาน/ระบบ ERP
- บันทึกระยะทางและรูปแบบขนส่งไปยังลูกค้า
- ออกแบบให้ถอดแยกวัสดุได้และระบุวิธีรีไซเคิล
- หลีกเลี่ยงวัสดุผสมที่แยกยากเมื่อไม่จำเป็น
- จัดทำข้อมูลคาร์บอนต่อหน่วยผลิตสำหรับสินค้ากลุ่มหลัก

9. ปริมาณการผลิตใหม่หรือการรีไซเคิลผลิตภัณฑ์

ชุดข้อมูลที่ได้รับไม่มีจำนวนชิ้น น้ำหนัก หรือพื้นที่พิมพ์ของผลิตภัณฑ์ใหม่ และไม่มีปริมาณผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากวัสดุรีไซเคิล จึงยังไม่สามารถเปิดเผยปริมาณการผลิตใหม่ สัดส่วนวัสดุรีไซเคิล หรืออัตราผลได้ของวัตถุดิบได้ การขายของเสีย 21,372 kg แสดงถึงการนำเศษวัสดุออกไปใช้ประโยชน์ แต่ไม่ควรนับเป็น “ผลิตภัณฑ์รีไซเคิลของบริษัท” จนกว่าจะมีหลักฐานว่าถูกนำกลับมาเป็นวัตถุดิบหรือผลิตภัณฑ์ใหม่

ตัวชี้วัดที่ควรเก็บ	สูตรคำนวณ	หน่วย	สถานะปี 2568
ปริมาณผลิตภัณฑ์ใหม่	ผลผลิตดีรวม	ชิ้น/ตัน/ตร.ม.	ไม่มีข้อมูล
อัตราผลได้วัสดุ	$\text{ผลผลิตดี} \div \text{วัตถุดิบใช้} \times 100$	%	ไม่มีข้อมูล
สัดส่วนวัสดุรีไซเคิล	$\text{น้ำหนักวัสดุรีไซเคิล} \div \text{วัตถุดิบรวม} \times 100$	%	ไม่มีข้อมูล
อัตราของเสียต่อผลผลิต	$\text{ของเสียรวม} \div \text{ผลผลิตดี}$	kg/ตัน หรือ %	คำนวณไม่ได้
ปริมาณผลิตภัณฑ์นำกลับมารีไซเคิล	น้ำหนักผลิตภัณฑ์ใช้แล้วที่รับคืน	kg	ไม่มีข้อมูล

10. การเรียกคืนผลิตภัณฑ์และเหตุการณ์สุขภาพและความปลอดภัยของลูกค้า

จากข้อมูลที่ได้รับ ไม่มีทะเบียนการเรียกคืนผลิตภัณฑ์ เหตุการณ์บาดเจ็บ/ผลกระทบต่อสุขภาพของลูกค้า หรือข้อร้องเรียน ด้านความปลอดภัยแนบมาด้วย จึงไม่สามารถรับรองจำนวนเหตุการณ์เป็นศูนย์ได้ รายงานฉบับนี้กำหนดสถานะเป็น “รอยืนยันจากฝ่ายขาย QA/QC และฝ่ายกฎหมาย/บริหาร”

หัวข้อเปิดเผย	สถานะเบื้องต้น	หลักฐานที่ควรตรวจ	เกณฑ์รายงาน
การเรียกคืนผลิตภัณฑ์	ไม่มีข้อมูลแนบ	ทะเบียน Recall/Withdrawal, CAPA, การสื่อสารลูกค้า	จำนวนครั้ง จำนวนขึ้น/ลืต และสาเหตุ
เหตุสุขภาพและความปลอดภัยลูกค้า	ไม่มีข้อมูลแนบ	ข้อร้องเรียน อุบัติการณ์ การชดเชย	จำนวนกรณีและระดับความรุนแรง
การไม่เป็นไปตามข้อกำหนดสินค้า	ไม่มีข้อมูลแนบ	NCR, Customer Complaint, ผลตรวจส่งมอบ	จำนวนกรณีและอัตราต่อการส่งมอบ
สารอันตรายในผลิตภัณฑ์	ไม่มีผลทดสอบแนบ	ข้อกำหนดลูกค้า SDS/CoA/RSL/MRSL	อัตราผ่านและกรณีไม่ผ่าน

- กำหนดขั้นตอนเรียกคืน/ถอนผลิตภัณฑ์ พร้อมผู้มีอำนาจสั่งการ
- ทดสอบ Mock Recall อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง
- เชื่อมโยง Lot/Job Number กับวัตถุดิบ ผู้ผลิต วันผลิต และลูกค้า
- ประเมินความเสี่ยงด้านขอบคม โครงสร้างล้ม วัสดุสัมผัสอาหาร หมึก/สารเคมี และการติดตั้ง
- สรุปร้องเรียนและ CAPA ในการทบทวนฝ่ายบริหาร

11. โครงการบริการด้านสิ่งแวดล้อมและการรวบรวมผลิตภัณฑ์ใช้แล้ว

ข้อมูลปี 2568 แสดงการขายของเสียเพื่อใช้ประโยชน์ 21,372 kg แต่ไม่มีรายละเอียดโครงการบริการด้านสิ่งแวดล้อมสำหรับลูกค้า ไม่มีทะเบียนผลิตภัณฑ์ใช้แล้วที่รับคืน และไม่มีหลักฐานปริมาณที่รวบรวมจากตลาดหรือสถานที่ลูกค้า ดังนั้นควรแยกให้ชัดเจนระหว่าง “เศษของเสียจากการผลิต” กับ “ผลิตภัณฑ์ใช้แล้วหลังการบริโภค/หลังใช้งาน”

โครงการที่เสนอ	ขอบเขต	ตัวชี้วัด	เป้าหมายเริ่มต้น	หลักฐาน
รับคืน POSM หลังจบแคมเปญ	ลูกค้ากลุ่มนำร่อง	kg รับคืน / % รีไซเคิล	นำร่องอย่างน้อย 1 ลูกค้า	ใบรับคืน ใบชี้แจง ใบรับรองปลายทาง
ออกแบบเพื่อถอดแยก	งานใหม่ที่เลือก	% งานที่ถอดแยกวัสดุได้	กำหนดเกณฑ์ใน แบบงาน	Checklist Design for Recycling
คืนพาเลท/กล่อง	การส่งมอบซ้ำ	จำนวนรอบใช้ซ้ำ	เพิ่มรอบใช้ซ้ำต่อ บรรจุภัณฑ์	ทะเบียนหมุนเวียน
บริการข้อมูลสิ่งแวดล้อม	ลูกค้าที่ร้องขอ	จำนวนงานที่มีข้อมูลวัสดุ/คาร์บอน	จัดทำแม่แบบ 1 ชุด	Data Sheet/Declaration

12. สรุปผลและแผนปรับปรุงปี 2569

ปี 2568 บริษัทมีข้อมูลพื้นฐานด้านไฟฟ้า น้ำ น้ำมัน และของเสียรายเดือนเพียงพอสำหรับติดตามแนวโน้มเบื้องต้น แต่ยังคงขาดข้อมูลที่จำเป็นต่อการประเมินประสิทธิภาพต่อหน่วยผลิต การจัดทำคาร์บอนฟุตพริ้นท์องค์กรอย่างครบถ้วน และการเปิดเผยประเด็นผลิตภัณฑ์/ห่วงโซ่อุปทาน การพัฒนาระบบข้อมูลจึงเป็นลำดับแรกควบคู่กับมาตรการลดการใช้ทรัพยากร

ลำดับ	แผนงาน	ตัวชี้วัด/เป้าหมาย	ผู้รับผิดชอบหลัก	กำหนดเวลา	หลักฐานผล
1	ยืนยันและรับรองข้อมูลฐานปี 2568	ยืนยันชนิดน้ำมัน แหล่งใช้งาน และข้อมูลฐานปี 2568 ครบ 100%	บัญชี/QMS Team	ไตรมาส 1	ใบแจ้งหนี้และทะเบียนที่รับรอง
2	ลดการใช้ไฟฟ้า	ลดอย่างน้อย 3% ต่อหน่วยผลิตเทียบปีฐาน	ผลิต/ซ่อมบำรุง/ QMS Team	ทั้งปี	มิเตอร์และรายงาน KPI
3	ลดการใช้น้ำ	ลดอย่างน้อย 3% ต่อหน่วยผลิตและแก๊จตุรรัว 100%	QMS Team /ซ่อมบำรุง	ทั้งปี	บันทึกมิเตอร์และแจ้งซ่อม
4	ลดเชื้อเพลิงขนส่ง	ลด L/เที่ยวหรือ L/กม. อย่างน้อย 3%	ขนส่ง	ทั้งปี	GPS/ทะเบียนรถ/ ใบเติมน้ำมัน
5	เพิ่มการนำของเสียไปใช้ประโยชน์	อัตรา diversion $\geq 60\%$ และมีหลักฐานปลายทาง 100%	คลัง/ผลิต/ QMS Team	ไตรมาส 2-4	ใบซิง/ใบรับรอง
6	จัดทำบัญชีวัตถุดิบและผลผลิต	ครอบคลุมวัสดุหลักและ ยอดผลิต $\geq 95\%$	จัดซื้อ/คลัง	ไตรมาส 2	Material Balance
7	จัดทำทะเบียนมลพิษและข้อร้องเรียน	บันทึกเหตุและปิด CAPA ตามกำหนด 100%	QMS Team /ชุมชนสัมพันธ์	ทั้งปี	ทะเบียนและผลตรวจ
8	จัดทำระบบ Recall และ Product Safety	Mock Recall ≥ 1 ครั้ง; เหตุร้ายแรง 0 กรณี	QA/QC/ฝ่ายขาย	ไตรมาส 3	รายงานการทดสอบ และ CAPA
9	นำร่องรับคืนผลิตภัณฑ์ใช้แล้ว	อย่างน้อย 1 โครงการกับลูกค้า	ฝ่ายขาย/ออกแบบ/ ขนส่ง	ไตรมาส 4	ใบรับคืนและผล รีไซเคิล

ตารางสรุปสถานะการเปิดเผยตามหัวข้อที่กำหนด

หัวข้อ	สถานะในรายงาน	ผลสรุป
การใช้พลังงานและ GHG	มีข้อมูล/คำนวณเบื้องต้น	ไฟฟ้า 390,810.28 kWh; น้ำมัน 187,173.57 L; GHG 695.90 tCO ₂ e ภายใต้สมมติฐาน
การใช้น้ำและน้ำเสีย	น้ำมีข้อมูล; น้ำเสียไม่มี	น้ำประปา 1,278.00 ลบ.ม.; ควรจัดทำทะเบียนปริมาณและคุณภาพน้ำเสีย
ความหลากหลายทางชีวภาพ	เชิงคุณภาพ	ไม่มีข้อมูลสำรวจพื้นที่/ชนิดพันธุ์
มลพิษอากาศ/ท้องถิ่น/ฝุ่น	เชิงคุณภาพ	ไม่มีผลตรวจและทะเบียนข้อร้องเรียนแนบ
วัตถุอันตรายและขยะ	ขยะมีข้อมูล; วัตถุอันตรายไม่มี	ของเสียที่ติดตาม 37,500.00 kg; diversion 57.0%
การปล่อยจากผลิตภัณฑ์ที่ขาย	ยังไม่คำนวณ	ขาดน้ำหนักผลิตภัณฑ์ ระยะทาง และข้อมูลปลายทาง
ผลิตภัณฑ์ใหม่/รีไซเคิล	ไม่มีข้อมูลการผลิต	ไม่ควรใช้ยอดเศษของเสียแทนปริมาณผลิตภัณฑ์รีไซเคิล
Recall/Customer Safety	รอยืนยัน	ไม่มีทะเบียนเหตุการณ์แนบ
โครงการสิ่งแวดล้อม/Take-back	ไม่มีข้อมูลยืนยัน	เสนอเริ่มโครงการนำร่องปี 2569

ภาคผนวก ก: ตารางข้อมูลรายเดือน

ก.1 ไฟฟ้า

เดือน	พลังงานไฟฟ้า (kWh)	จำนวนเงิน (บาท)	ต้นทุนต่อหน่วย	หมายเหตุ
มกราคม	24,926.24	120,299.43	4.83	
กุมภาพันธ์	30,755.37	147,326.49	4.79	
มีนาคม	42,178.12	197,438.61	4.68	
เมษายน	38,956.64	180,579.40	4.64	
พฤษภาคม	6,368.37	34,274.26	5.38	ค่าต่ำผิดปกติ ควรตรวจสอบรอบบิล/การหยุดผลิต
มิถุนายน	35,597.13	158,840.01	4.46	
กรกฎาคม	34,986.88	151,785.96	4.34	
สิงหาคม	47,177.53	205,789.84	4.36	ปริมาณสูงสุดของปี
กันยายน	38,976.82	175,491.63	4.50	
ตุลาคม	36,888.50	169,332.26	4.59	
พฤศจิกายน	25,846.68	126,337.73	4.89	
ธันวาคม	28,152.00	134,092.76	4.76	

ก.2 น้ำประปา

เดือน	น้ำประปา (ลบ.ม.)	จำนวนเงิน (บาท)	ต้นทุนต่อหน่วย	หมายเหตุ
มกราคม	79.00	400.00	5.06	
กุมภาพันธ์	87.00	440.00	5.06	
มีนาคม	107.00	540.00	5.05	
เมษายน	90.00	455.00	5.06	
พฤษภาคม	65.00	330.00	5.08	
มิถุนายน	40.00	205.00	5.12	
กรกฎาคม	31.00	160.00	5.16	
สิงหาคม	213.00	3,070.00	14.41	ค่าใช้จ่ายต่อ ลบ.ม. สูงผิดปกติ; ตรวจใบแจ้งหนี้
กันยายน	206.00	1,035.00	5.02	การใช้สูงต่อเนื่องจากเดือนสิงหาคม
ตุลาคม	145.00	730.00	5.03	
พฤศจิกายน	128.00	645.00	5.04	
ธันวาคม	87.00	440.00	5.06	

ก.3 น้ำมัน

เดือน	น้ำมัน (ลิตร)	จำนวนเงิน (บาท)	ต้นทุนต่อหน่วย	หมายเหตุ
มกราคม	14,547.94	479,548.21	32.96	
กุมภาพันธ์	16,125.15	531,162.69	32.94	
มีนาคม	15,063.86	496,203.94	32.94	
เมษายน	17,333.07	553,618.59	31.94	
พฤษภาคม	16,423.75	524,576.47	31.94	
มิถุนายน	14,364.10	458,789.71	31.94	
กรกฎาคม	17,618.17	562,721.67	31.94	ปริมาณสูงสุดของปี
สิงหาคม	15,031.31	480,100.22	31.94	
กันยายน	16,235.30	518,464.18	31.93	
ตุลาคม	16,166.45	508,273.49	31.44	
พฤศจิกายน	16,380.69	524,456.66	32.02	
ธันวาคม	11,883.78	367,684.42	30.94	ปริมาณต่ำสุดของปี

ก.4 ขยะขบทิ้งและการขายของเสีย

เดือน	ขยะขบทิ้ง (kg)	ค่าขนขยะ (บาท)	ขายของเสีย (kg)	รายได้ (บาท)	อัตราขาย (บาท/kg)
มกราคม	1,344.00	2,800.00	0.00	0.00	-
กุมภาพันธ์	1,344.00	3,400.00	0.00	0.00	-
มีนาคม	1,344.00	2,800.00	0.00	0.00	-
เมษายน	1,344.00	2,800.00	0.00	0.00	-
พฤษภาคม	1,344.00	2,900.00	1,258.00	5,781.00	4.60
มิถุนายน	1,344.00	2,800.00	1,106.00	3,689.00	3.34
กรกฎาคม	1,344.00	2,800.00	3,720.00	15,515.00	4.17
สิงหาคม	1,344.00	2,840.00	2,868.00	11,562.00	4.03
กันยายน	1,344.00	2,840.00	2,035.00	8,263.00	4.06
ตุลาคม	1,344.00	2,960.00	4,688.00	18,596.00	3.97
พฤศจิกายน	1,344.00	2,960.00	1,781.00	6,998.00	3.93
ธันวาคม	1,344.00	2,960.00	3,916.00	11,549.00	2.95

ภาคผนวก ข: วิธีคำนวณและแหล่งอ้างอิง

ข.1 สูตรสำคัญ

- ค่าเฉลี่ยรายเดือน = ผลรวมทั้งปี ÷ 12
- ต้นทุนต่อหน่วย = จำนวนเงิน ÷ ปริมาณการใช้
- การปล่อย GHG = ข้อมูลกิจกรรม × Emission Factor ÷ 1,000 (เมื่อ EF มีหน่วย kgCO₂e ต่อหน่วย)
- อัตราส่วนของเสียไปใช้ประโยชน์ = ของเสียขาย/รีไซเคิล ÷ (ขยะทั้งหมด + ของเสียขาย/รีไซเคิล) × 100
- ผลสุทธิการจัดการของเสีย = รายได้ขายของเสีย - ค่าขนขยะ

ข.2 Emission Factor ที่ใช้

รายการ	ค่า EF	การนำไปใช้	แหล่งอ้างอิง
ไฟฟ้าสำหรับผู้ใช้ไฟฟ้า	0.4682 tCO ₂ /MWh หรือ kgCO ₂ e/kWh	Scope 2 เบื้องต้น	องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (อบก.) ประกาศใช้ 28 พฤษภาคม 2568; ตาราง Demand side ปี 2565
ดีเซลรถยนต์ทางถนน	2.740339134 kgCO ₂ e/ลิตร	Scope 1 ภายใต้สมมติฐานชนิดน้ำมัน	ฐานข้อมูล Emission Factor สำหรับ CFO ของ อบก. รายการ Mobile Source (On-road vehicles)
ดีเซล B7 Scope 1	2.5503727392 kgCO ₂ e/ลิตร	ใช้เป็นกรณีเปรียบเทียบ	ฐานข้อมูล Emission Factor สำหรับ CFO ของ อบก.; รายงานเฉพาะส่วนฟอสซิล CH ₄ และ N ₂ O

คำเตือนการใช้ข้อมูล ตัวเลข GHG ในรายงานฉบับนี้เป็นการประเมินเพื่อการบริหารภายใน ไม่ใช่รายงาน CFO ที่ผ่านการทวนสอบ การเผยแพร่ภายนอกควรกำหนดขอบเขตองค์กร ปีฐาน ค่า GWP และ EF ให้สอดคล้องกับมาตรฐานที่เลือกรวมทั้งให้ผู้รับผิดชอบตรวจสอบหลักฐานกิจกรรมทุกแหล่ง

ภาคผนวก ค: รายการข้อมูลที่ต้องยืนยันก่อนอนุมัติรายงาน

ลำดับ	รายการตรวจยืนยัน	ผู้ยืนยัน	สถานะ/วันที่
1	ยืนยันเลขมิเตอร์และสาเหตุค่าน้ำเดือนสิงหาคม 3,070 บาท	Changanush L.	10/01/2026
2	ชนิดน้ำมันและการใช้งาน (รถถนน/เครื่องจักร)	Changanush L.	10/01/2026
3	แหล่งปล่อย GHG อื่น เช่น สารทำความเย็น LPG หรือเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	Changanush L.	10/01/2026
4	ปริมาณวัตถุดิบและผลผลิตรายปี	Changanush L.	10/01/2026
5	ประเภทของเสียและปลายทางรีไซเคิล/กำจัด	Changanush L.	10/01/2026
6	ปริมาณน้ำเสียและผลตรวจคุณภาพน้ำ	Changanush L.	10/01/2026
7	ผลตรวจมลพิษอากาศ ฝุ่น เสียง และข้อร้องเรียนชุมชน	Changanush L.	10/01/2026
8	จำนวน Recall และเหตุการณ์สุขภาพความปลอดภัยลูกค้า	Changanush L.	10/01/2026
9	ปริมาณผลิตภัณฑ์ใช้แล้วที่รับคืนและรีไซเคิล	Changanush L.	10/01/2026

การรับรองรายงาน

รายงานฉบับนี้จัดทำจากข้อมูลที่ได้รับและข้อสมมติที่ระบุไว้ ผู้อนุมัติควรตรวจสอบรายการในภาคผนวก ค และลงนามรับรองก่อนนำไปใช้เป็นเอกสารเผยแพร่ภายนอก

จัดทำโดย	ทบทวนโดย	อนุมัติโดย
 ลงชื่อ	 ลงชื่อ	 ลงชื่อ
ชื่อ/ตำแหน่ง QMS Staff	ชื่อ/ตำแหน่ง QMR	ชื่อ/ตำแหน่ง กรรมการผู้จัดการ
วันที่ 15/01/2026	วันที่ 15/01/2026	วันที่ 15/01/2026