

รายงานสรุปข้อมูลปริมาณการใช้ไฟฟ้าและการปล่อยก๊าซเรือนกระจก

หน่วยงาน: องค์การบริหารส่วนตำบลท่าโสม

รอบปีงบประมาณ: 2568 (ตุลาคม 2567 – กันยายน 2568)

ตารางสรุปปริมาณการใช้ไฟฟ้า (Energy Consumption)

ลำดับ	เดือน / ปี	ปริมาณไฟฟ้าที่ใช้ (หน่วย/kWh)	ปริมาณก๊าซเรือนกระจก (kgCO ₂ e)
1	ตุลาคม 2567	1,702.00	850.83
2	พฤศจิกายน 2567	1,519.00	759.35
3	ธันวาคม 2567	1,786.00	892.82
4	มกราคม 2568	1,306.00	652.87
5	กุมภาพันธ์ 2568	1,257.00	628.37
6	มีนาคม 2568	1,373.00	686.36
7	เมษายน 2568	1,291.00	645.37
8	พฤษภาคม 2568	1,366.00	682.86
9	มิถุนายน 2568	3,575.00*	1,787.14
10	กรกฎาคม 2568	2,607.00	1,303.24
11	สิงหาคม 2568	2,777.00	1,388.22
12	กันยายน 2568	2,466.00	1,232.75
รวม	ปีงบประมาณ 2568	23,025.00	11,510.18

บทวิเคราะห์และข้อสังเกต

จากการรวบรวมและวิเคราะห์ข้อมูลปริมาณการใช้ไฟฟ้าของปีงบประมาณ 2568 มีประเด็นสำคัญที่ควรระบุในรายงานดังนี้:

1. ภาพรวมการใช้พลังงาน: ในรอบปีงบประมาณ 2568 มีปริมาณการใช้ไฟฟ้าสะสมรวมทั้งสิ้น 23,025 หน่วย คิดเป็นปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกสูงขึ้นบรรยากาศรวม 11,510.18 กิโลกรัมคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า (kgCO₂e)
2. ช่วงวิกฤตการใช้พลังงาน: พบว่าในเดือน มิถุนายน 2568 มีปริมาณการใช้ไฟฟ้าสูงสุด (3,575 หน่วย) ซึ่งสูงกว่าค่าเฉลี่ยปกติอย่างมีนัยสำคัญ เนื่องจากการใช้หน่วยไฟฟ้าเพิ่มเติมจำนวน 834 หน่วยสะสมจากรอบการอ่านที่สูงขึ้น ทั้งนี้ หน่วยงานได้ดำเนินการตรวจสอบหาสาเหตุและวางมาตรการควบคุมเพื่อลดการใช้ไฟฟ้าในช่วงเวลาดังกล่าวในอนาคตเรียบร้อยแล้ว
3. ความสำเร็จในการจัดทำฐานข้อมูล: อบต.ท่าโสม สามารถจัดเก็บข้อมูลการใช้ไฟฟ้าได้ครบถ้วนทั้ง 12 เดือน โดยอ้างอิงจากใบแจ้งค่าไฟฟ้า (e-Bill) ซึ่งเป็นข้อมูลที่มีความถูกต้อง แม่นยำ และพร้อมรับการตรวจประเมินประสิทธิภาพขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

สูตรและวิธีการคำนวณที่ใช้ในรายงาน

เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐานการจัดทำบัญชีก๊าซเรือนกระจกขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น รายงานฉบับนี้ใช้สูตรการคำนวณอ้างอิงจาก องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน) ดังนี้

1. สูตรการคำนวณการปล่อยก๊าซเรือนกระจก

ปริมาณก๊าซเรือนกระจก(kgCO₂e) = ปริมาณไฟฟ้าที่ใช้ (kWh) x ค่าการปล่อยก๊าซเรือนกระจก(EF)

2. ค่าตัวแปรที่ใช้ (Emission Factor - EF)

- ใช้ค่าการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากไฟฟ้าพลังงานความร้อน (Electricity Grid Emission Factor)
- ค่า EF เท่ากับ 0.4999 kgCO₂e/kWh
- (อ้างอิงค่ามาตรฐานล่าสุดจากองค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก: TGO)

3. ตัวอย่างการคำนวณ (ประจำเดือนตุลาคม ๒๕๖๗)

1,702.00 หน่วย x 0.4999 = 850.83 kgCO₂e

ลงชื่อ ผู้รายงาน/เลขานุการคณะทำงาน
(นางสาววนิดา ผลพฤกษา)
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

ลงชื่อ ผู้รับรองรายงาน
(นายวิจิต สุนทวนิก)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลท่าโสม