



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ งานสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม สำนักปลัดเทศบาล เทศบาลตำบลแม่เงิน

ที่ ขร ๕๘๗๐๑/๓๕๕๓

วันที่ ๑ เมษายน ๒๕๖๙

เรื่อง รายงานการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์จากการใช้ไฟฟ้าของเทศบาลตำบลแม่เงิน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๙

เรียน นายกเทศมนตรีตำบลแม่เงิน

ตามกรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม จึงต้องดำเนินการจัดทำแผนปฏิบัติการด้านการลดก๊าซเรือนกระจกของประเทศ พ.ศ. ๒๕๖๔ - ๒๕๗๓ รายสาขา เพื่อบรรลุเป้าหมายที่กำหนดไว้ตามการมีส่วนร่วมที่ประเทศกำหนดฉบับปรับปรุง ครั้งที่ ๒ (Thailand's ๒nd Updated NDC) ร้อยละ ๓๐ - ๔๐ จากปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกในกรณีปกติ ภายในปี พ.ศ. ๒๕๗๓ (ค.ศ. ๒๐๓๐) โดยแผนปฏิบัติการฯ จะเป็นกรอบการดำเนินงานในการลดก๊าซเรือนกระจกของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องที่จะนำไปสู่การบรรลุเป้าหมายการลดก๊าซเรือนกระจกรายสาขาที่กำหนด รวมถึงเป็นเครื่องมือและกลไกในการขับเคลื่อนและสนับสนุนการดำเนินงานลดก๊าซเรือนกระจกของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องที่มีข้อจำกัดหรือขาดความพร้อม ให้สามารถดำเนินการได้อย่างมีประสิทธิภาพ ตลอดจนช่วยให้สามารถบรรลุเป้าหมายการลดก๊าซเรือนกระจกของประเทศได้อย่างเป็นรูปธรรมต่อไป นั้น

งานสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม สำนักปลัดเทศบาล เทศบาลตำบลแม่เงิน ขอรายงานการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์จากการใช้ไฟฟ้าของเทศบาลตำบลแม่เงิน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๙ ดังนี้

เดือน	จำนวนที่ใช้ (kWh)	จำนวนต่อชั่วโมง โดยประมาณ	จำนวนการปล่อย ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (kgCO2e)
มีนาคม ๒๕๖๙	๔,๔๑๗.๖๑	๔,๔๑๗	๒,๕๗๑.๑๔
รวม	๔,๔๑๗.๖๑	๔,๔๑๗	๒,๕๗๑.๑๔

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

(ลงชื่อ)

(นางสาววนิดา สมสวัสดิ์)

นักพัฒนาชุมชนชำนาญการ รักษาการในตำแหน่ง
เจ้าพนักงานสาธารณสุข

/ความเห็น...

หมายเหตุ : (เรื่อง รายงานการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์จากการใช้ไฟฟ้าของเทศบาลตำบลแม่เงิน ประจำปี
งบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๙)

ความเห็นของหัวหน้าฝ่ายสวัสดิการสังคม

(/) เพื่อโปรดทราบ ดำเนินการตามเสนอ

() ไม่เห็นควร เพราะ.....

(ลงชื่อ)



(นายอัทธวรรณ อินตะ)

หัวหน้าฝ่ายสวัสดิการสังคม

ความเห็นของหัวหน้าสำนักปลัดเทศบาล

(/) เพื่อโปรดทราบ ดำเนินการตามเสนอ

() ไม่เห็นควร เพราะ.....

(ลงชื่อ)



(นายถนอม เทพสุรินทร์)

หัวหน้าสำนักปลัดเทศบาล

ความเห็นของปลัดเทศบาล

(/) เพื่อโปรดทราบ ดำเนินการตามเสนอ

() ไม่เห็นควร เพราะ.....

(ลงชื่อ)



(นายชูชาติ แม้าพิมพ์)

ผู้อำนวยการกองช่าง รักษาการแทน

ปลัดเทศบาลตำบลแม่เงิน

ความเห็นของนายกเทศมนตรี

(/) ทราบ ดำเนินการตามรายงาน

() ไม่อนุมัติ เพราะ.....

(ลงชื่อ)



(นายสง่า สิทธิแก้ว)

นายกเทศมนตรีตำบลแม่เงิน

การคำนวณ CO₂ จากการใช้ไฟฟ้าทำได้โดยใช้สูตร: ปริมาณ CO₂ = ปริมาณการใช้ไฟฟ้า (kWh) x ค่าการปล่อยก๊าซเรือนกระจกต่อหน่วยไฟฟ้า (kgCO₂e/kWh) ข้อมูลการใช้ไฟฟ้ามาจากบิลค่าไฟ ส่วนค่าการปล่อยก๊าซเรือนกระจก (Emission Factor) ของการไฟฟ้าในแต่ละพื้นที่สามารถหาได้จากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องหรือข้อมูลมาตรฐาน เช่น ของประเทศไทย

สูตรคำนวณ

- ปริมาณ CO₂ (kgCO₂e) = ปริมาณการใช้ไฟฟ้า (kWh) x ค่าการปล่อยก๊าซเรือนกระจก (kgCO₂e/kWh)

- ตัวอย่าง: หากใช้ไฟฟ้า ๑๐๐ kWh และค่าการปล่อยก๊าซเรือนกระจกอยู่ที่ ๐.๕๘๒๑ kgCO₂e/kWh จะคำนวณได้ดังนี้

- ปริมาณ CO₂ = ๑๐๐ kWh x ๐.๕๘๒๑ kgCO₂e/kWh = ๕๘.๒๑ kgCO₂e

หมายเหตุ : ไฟฟ้า ๑ หน่วย มีค่าเท่ากับ ๑ กิโลวัตต์-ชั่วโมง (๑ kWh) หรือ ๑,๐๐๐ วัตต์-ชั่วโมง (๑,๐๐๐ Wh) การใช้พลังงานไฟฟ้าที่มีกำลังไฟ ๑,๐๐๐ วัตต์ หรือ ๑ กิโลวัตต์ เป็นเวลา ๑ ชั่วโมง และค่าเฉลี่ยการปล่อยก๊าซเรือนกระจกของประเทศไทยอยู่ที่ ๐.๕๘๒๑ kgCO₂e/kWh

แหล่งที่มา : <https://thaicarbonlabel.tgo.or.th/>