



# บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ งานสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม สำนักปลัดเทศบาล เทศบาลตำบลแม่เงิน

ที่ ขร ๕๘๗๐๑/๑๑๕๓

วันที่ ๒๘ พฤศจิกายน ๒๕๖๘

เรื่อง รายงานการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์จากการใช้ไฟฟ้าของเทศบาลตำบลแม่เงิน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๘

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.๒๕๖๘ ดังนี้

| เดือน           | จำนวนที่ใช้ (kWh) | จำนวนต่อชั่วโมงโดยประมาณ | จำนวนการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (kgCO2e) |
|-----------------|-------------------|--------------------------|--------------------------------------------|
| ธันวาคม ๒๕๖๗    | ๓,๕๘๓.๙๐          | ๓,๕๘๓.๙๐                 | ๒,๐๘๖.๑๙                                   |
| มกราคม ๒๕๖๘     | ๒,๐๔๒.๗๘          | ๒,๐๔๒.๗๘                 | ๑,๑๘๙.๑๐                                   |
| กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘ | ๒,๖๑๗.๘๓          | ๒,๖๑๗.๘๓                 | ๑,๕๒๓.๘๕                                   |
| มีนาคม ๒๕๖๘     | ๔,๔๙๕.๔๒          | ๔,๔๙๕.๔๒                 | ๒,๖๑๖.๗๘                                   |
| เมษายน ๒๕๖๘     | ๔,๖๒๐.๙๕          | ๔,๖๒๐.๙๕                 | ๒,๖๘๙.๘๕                                   |
| พฤษภาคม ๒๕๖๘    | ๕,๕๘๔.๒๕          | ๕,๕๘๔.๒๕                 | ๓,๒๕๐.๕๙                                   |
| มิถุนายน ๒๕๖๘   | ๕,๐๐๙.๗๗          | ๕,๐๐๙.๗๗                 | ๒,๙๑๖.๑๙                                   |
| กรกฎาคม ๒๕๖๘    | ๔,๖๖๙.๗๒          | ๔,๖๖๙.๗๒                 | ๒,๗๑๘.๒๔                                   |
| สิงหาคม ๒๕๖๘    | ๕,๑๓๖.๘๔          | ๕,๑๓๖.๘๔                 | ๒,๙๙๐.๑๕                                   |
| กันยายน ๒๕๖๘    | ๕,๐๐๖.๐๕          | ๕,๐๐๖.๐๕                 | ๒,๙๑๔.๐๒                                   |
| ตุลาคม ๒๕๖๘     | ๕,๑๒๓.๓๘          | ๕,๑๒๓.๓๘                 | ๒,๙๘๒.๓๒                                   |
| พฤศจิกายน ๒๕๖๘  | ๔,๒๖๒.๘๕          | ๔,๒๖๒.๘๕                 | ๒,๔๘๐.๙๑                                   |
| รวม             | ๕๒,๑๕๓.๗๔         | ๕๒,๑๕๓                   | ๓๐,๓๕๘.๑๘                                  |

/จึงเรียนมา...

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

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

(ลงชื่อ)



(นางสาววนิดา สมสวัสดิ์)

นักพัฒนาชุมชนชำนาญการ รักษาการในตำแหน่ง  
เจ้าพนักงานสาธารณสุข

ความเห็นของหัวหน้าฝ่ายสวัสดิการสังคม

( ☒ ) เพื่อโปรดทราบ ดำเนินการตามเสนอ

( ) ไม่เห็นควร เพราะ.....

(ลงชื่อ)



(นายอัศววรรณ อินตะ)

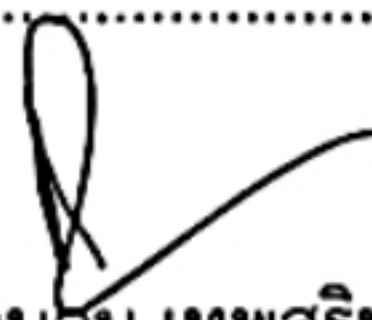
หัวหน้าฝ่ายสวัสดิการสังคม

ความเห็นของหัวหน้าสำนักปลัดเทศบาล

( ☒ ) เพื่อโปรดทราบ ดำเนินการตามเสนอ

( ) ไม่เห็นควร เพราะ.....

(ลงชื่อ)



(นายณอม เทพสุรินทร์)

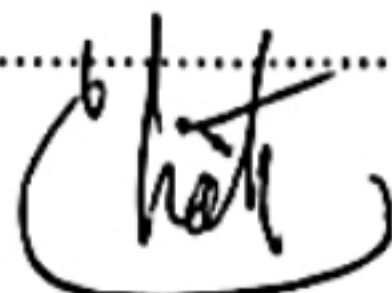
หัวหน้าสำนักปลัดเทศบาล

ความเห็นของปลัดเทศบาล

( ☒ ) เพื่อโปรดทราบ ดำเนินการตามเสนอ

( ) ไม่เห็นควร เพราะ.....

(ลงชื่อ)



(นายชูชาติ เม้าพิมพ์)

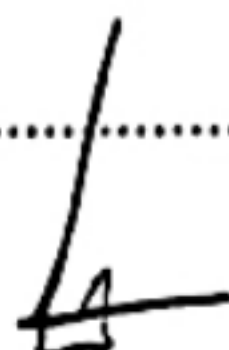
ผู้อำนวยการกองช่าง รักษาการแทน  
ปลัดเทศบาลตำบลแม่เงิน

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/>