

# คุณภาพอากาศ

## โรงไฟฟ้าบีแอลซีพี

ประจำเดือนมิถุนายน 2568

CONTINUOUS EMISSION MONITORING SYSTEM; CEMS

- ✓ ปลอดภัยต่อสุขภาพ
- ✓ ค่าทุกชนิด “อยู่ในเกณฑ์”



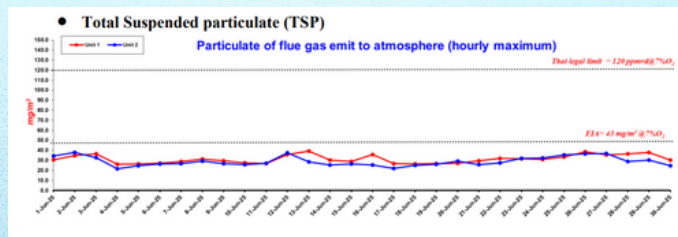
### พารามิเตอร์ที่วัด



| พารามิเตอร์     | คำอธิบาย               | ค่ามาตรฐานตามกฎหมายไทย                     | ข้อกำหนด EIA                              | ผลการตรวจ     |
|-----------------|------------------------|--------------------------------------------|-------------------------------------------|---------------|
| TSP             | ฝุ่นละอองรวม           | $\leq 120 \text{ mg/m}^3 @ 7\% \text{O}_2$ | $\leq 43 \text{ mg/m}^3 @ 7\% \text{O}_2$ | ✓ อยู่ในเกณฑ์ |
| SO <sub>2</sub> | ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์  | $\leq 320 \text{ ppmvd} @ 7\% \text{O}_2$  | $\leq 262 \text{ ppmvd} @ 7\% \text{O}_2$ | ✓ อยู่ในเกณฑ์ |
| NO <sub>x</sub> | ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน | $\leq 350 \text{ ppmvd} @ 7\% \text{O}_2$  | $\leq 241 \text{ ppmvd} @ 7\% \text{O}_2$ | ✓ อยู่ในเกณฑ์ |

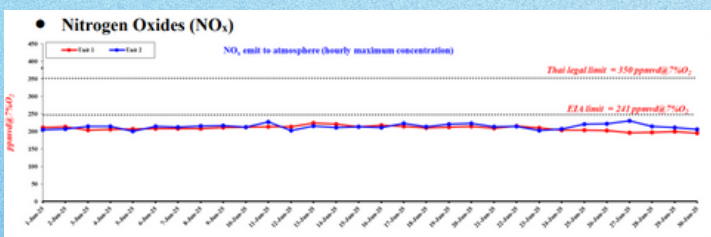
#### ผลการตรวจวัดค่าฝุ่นละอองรวม (TSP)

ผลการตรวจวัด: ค่าที่วัดได้อยู่ต่ำกว่าทั้งค่ามาตรฐานตามกฎหมายไทยและมาตรฐาน EIA



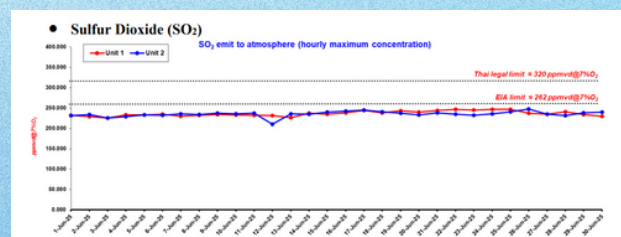
#### ผลการตรวจวัดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO<sub>x</sub>)

ผลการตรวจวัด: ค่าที่วัดได้อยู่ต่ำกว่าทั้งค่ามาตรฐานตามกฎหมายไทยและมาตรฐาน EIA



#### ผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>)

ผลการตรวจวัด: ค่าที่วัดได้อยู่ต่ำกว่าทั้งค่ามาตรฐานตามกฎหมายไทยและมาตรฐาน EIA



#### หมายเหตุ :

- ppmvd: parts per million volume ,dry basis (ส่วนในล้านส่วนโดยน้ำหนัก ในสภาวะแห้ง)
- @7%O<sub>2</sub> หมายถึง "ที่ออกซิเจน 7%" เป็นการอ้างอิงสภาวะมาตรฐานในการวัด

#### ทำไมต้องมี "@7%O<sub>2</sub>"?

- เพราะในการเผาไหม้เชื้อเพลิง ปริมาณออกซิเจนที่เหลือในก๊าซที่ออกจากปล่องจะแตกต่างกันไปตามประสิทธิภาพของการเผาไหม้และภาระการทำงาน การวัดที่ออกซิเจน 7% เป็นการปรับค่าให้เป็นมาตรฐานเดียวกัน เพื่อให้การเปรียบเทียบค่าจากโรงไฟฟ้าต่างๆ เป็นไปอย่างยุติธรรม

#### “สภาวะแห้ง” หมายถึงอะไร?

- เวลาที่เราวัดก๊าซจากปล่องโรงไฟฟ้า ก๊าซนั้นอาจมี ไอน้ำผสมอยู่แต่การวัดแบบ “dry basis” คือ การตัดเอาไอน้ำออกก่อน แล้วจึงวัดความเข้มข้นของก๊าซ เพื่อให้ได้ค่าที่แม่นยำและเปรียบเทียบได้

# คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

คุณภาพอากาศจากสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศ  
(Air Quality Monitoring Station; AQMS)

4 สถานี โดยรอบโรงไฟฟ้าบีแอลซีพี

มาตรการที่ใช้ในการควบคุมมลพิษ:

- เทคโนโลยีกักเก็บฝุ่นละอองด้วยระบบดักจับฝุ่นระบบไฟฟ้าสถิตย์ (Electrostatic Precipitator; ESP) และระบบกำจัด SO<sub>2</sub> (FGD)
- ตรวจวัด 24 ชั่วโมง ด้วยระบบอัตโนมัติ (AQMS)
- รายงานต่อหน่วยงานรัฐและเปิดเผยต่อชุมชนทุกเดือน

ประจำเดือนมิถุนายน 2568

AIR QUALITY MONITORING STATION; AQMS

- ✓ ปลอดภัยต่อสุขภาพ
- ✓ ค่าทุกชนิด “อยู่ในเกณฑ์”

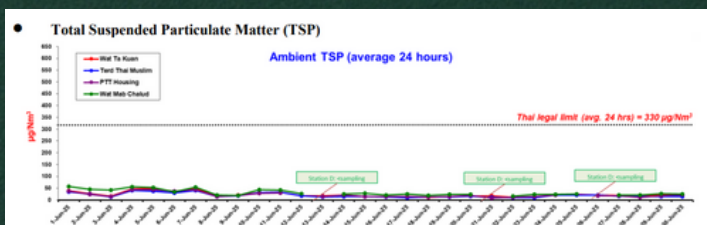
## พารามิเตอร์ที่วัด



| พารามิเตอร์     | อธิบาย                         | ค่ามาตรฐานตามกฎหมายไทย            | ผลการตรวจ     |
|-----------------|--------------------------------|-----------------------------------|---------------|
| TSP             | ฝุ่นละอองรวม                   | $\leq 330 \mu\text{g}/\text{m}^3$ | ✓ อยู่ในเกณฑ์ |
| PM10            | ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน | $\leq 120 \mu\text{g}/\text{m}^3$ | ✓ อยู่ในเกณฑ์ |
| SO <sub>2</sub> | ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์          | $\leq 300 \text{ ppb}$            | ✓ อยู่ในเกณฑ์ |
| NO <sub>2</sub> | ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์          | $\leq 170 \text{ ppb}$            | ✓ อยู่ในเกณฑ์ |

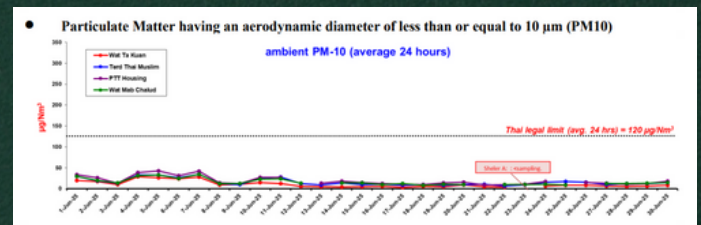
### ผลการตรวจวัดค่าฝุ่นละอองรวม (TSP)

ค่ามาตรฐานประเทศไทย: ไม่เกิน 330 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง)



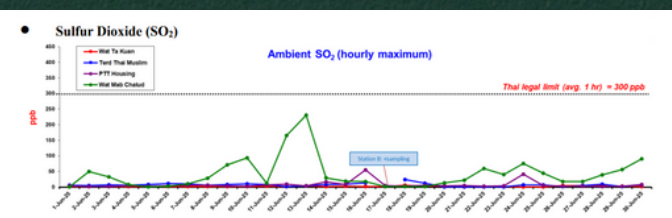
### ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10)

ค่ามาตรฐานตามกฎหมายไทย: ไม่เกิน 120 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง)



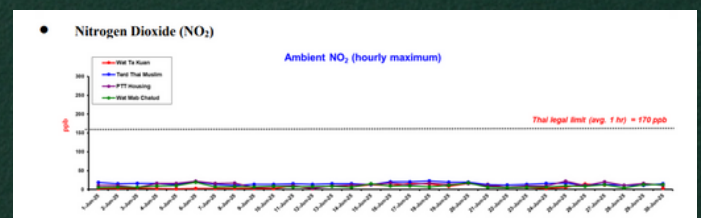
### ผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>)

ค่ามาตรฐานตามกฎหมายไทย: ไม่เกิน 300 ppb (ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง)



### ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>)

ค่ามาตรฐานตามกฎหมายไทย: ไม่เกิน 170 ppb (ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง)



# คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

คุณภาพอากาศจากสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศ  
(Air Quality Monitoring Station; AQMS)

## 4 สถานี โดยรอบโรงไฟฟ้าบีแอลซีพี

ประจำเดือนมิถุนายน 2568

AIR QUALITY MONITORING STATION; AQMS

- ✓ ปลอดภัยต่อสุขภาพ
- ✓ ค่าทุกชนิด “อยู่ในเกณฑ์”

มาตรการที่ใช้ในการควบคุมมลพิษ:

- เทคโนโลยีกักเก็บฝุ่นละออง ด้วยระบบดักจับฝุ่นระบบไฟฟ้าสถิตย์ (Electrostatic Precipitator; ESP) และระบบกำจัด SO<sub>2</sub> (FGD)
- ตรวจวัด 24 ชั่วโมง ด้วยระบบอัตโนมัติ (AQMS)
- รายงานต่อหน่วยงานรัฐและเปิดเผยต่อชุมชนทุกเดือน

## สถานีพารามิเตอร์ ทั้ง 4 สถานี



สถานี A: วัดตากวน

สถานี B: ชอยเทอดไทยมุสลิม

สถานี C: ริมรื้อบ้านพักพนักงาน ปตท.

สถานี D: วัดมาบชุลุด