

# คุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่อง

## โรงไฟฟ้าบีแอลซีพี

ประจำเดือนเมษายน 2569

CONTINUOUS EMISSION MONITORING SYSTEM; CEMS

✓ ปลอดภัยต่อสุขภาพ    ✓ ค่าทุกชนิด “อยู่ในเกณฑ์”



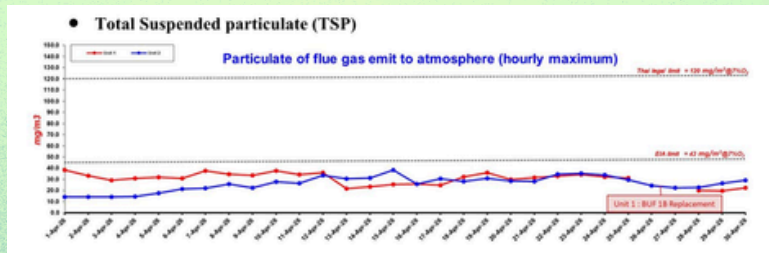
### พารามิเตอร์ที่วัด



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

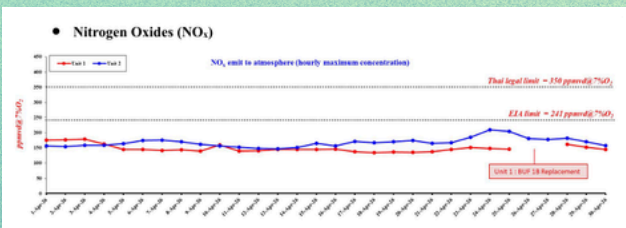
#### ผลการตรวจวัดค่าฝุ่นละอองรวม (TSP)

ผลการตรวจวัด: ค่าที่วัดได้อยู่ต่ำกว่าทั้งค่ามาตรฐานตามกฎหมายไทยและมาตรฐาน EIA



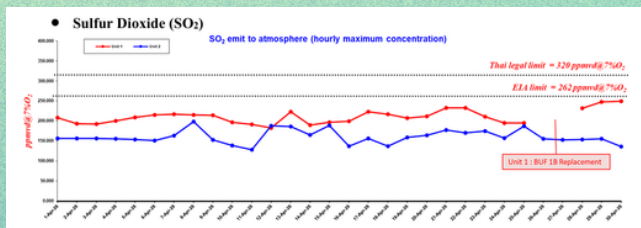
#### ผลการตรวจวัดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO<sub>x</sub>)

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 ก๊าซนั้นอาจมีไอน้ำผสมอยู่แต่การวัดแบบ “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

ประจำเดือนเมษายน 2569

AIR QUALITY MONITORING STATION; AQMS

- ✓ ปลอดภัยต่อสุขภาพ
- ✓ ค่าทุกชนิด “อยู่ในเกณฑ์”

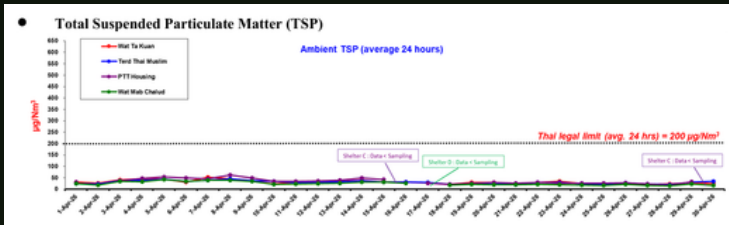
### พารามิเตอร์ที่วัด



พารามิเตอร์	อธิบาย	ค่ามาตรฐานตามกฎหมายไทย	ผลการตรวจ
TSP	ฝุ่นละอองรวม	≤ 200 µg/m <sup>3</sup>	✓ อยู่ในเกณฑ์
PM <sub>10</sub>	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน	≤ 100 µg/m <sup>3</sup>	✓ อยู่ในเกณฑ์
SO <sub>2</sub>	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์	≤ 100 ppb	✓ อยู่ในเกณฑ์
NO <sub>2</sub>	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์	≤ 120 ppb	✓ อยู่ในเกณฑ์

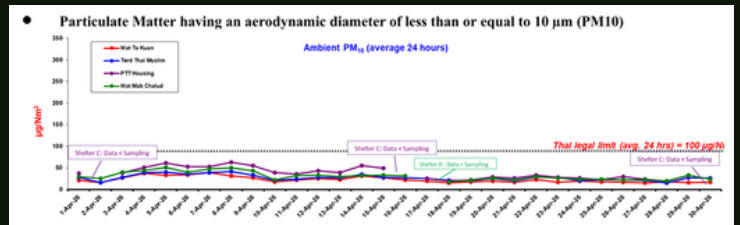
#### ผลการตรวจวัดค่าฝุ่นละอองรวม (TSP)

ค่ามาตรฐานประเทศไทย: ไม่เกิน 200 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง)



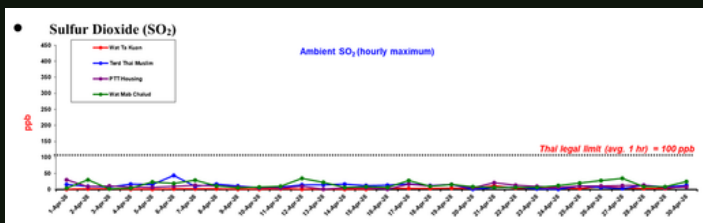
#### ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM<sub>10</sub>)

ค่ามาตรฐานตามกฎหมายไทย: ไม่เกิน 100 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง)



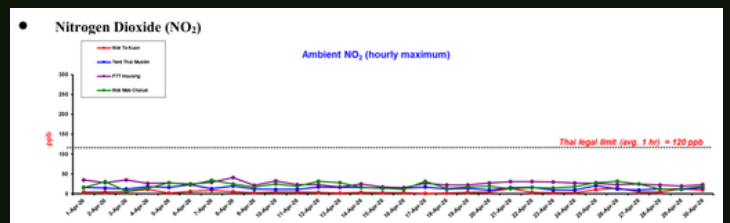
#### ผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>)

ค่ามาตรฐานตามกฎหมายไทย: ไม่เกิน 100 ppb (ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง)



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

ค่ามาตรฐานตามกฎหมายไทย: ไม่เกิน 120 ppb (ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง)



# คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

คุณภาพอากาศจากสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศ  
(Air Quality Monitoring Station; AQMS)

## 4 สถานี โดยรอบโรงไฟฟ้าบีแอลซีพี

ประจำเดือนเมษายน 2569

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