

คุณภาพอากาศ

โรงไฟฟ้าบีแอลซีพี

ประจำเดือนมีนาคม 2568

CONTINUOUS EMISSION MONITORING SYSTEM; CEMS

✓ ปลอดภัยต่อสุขภาพ ✓ ค่าทุกชนิด “อยู่ในเกณฑ์”

พารามิเตอร์ที่วัด

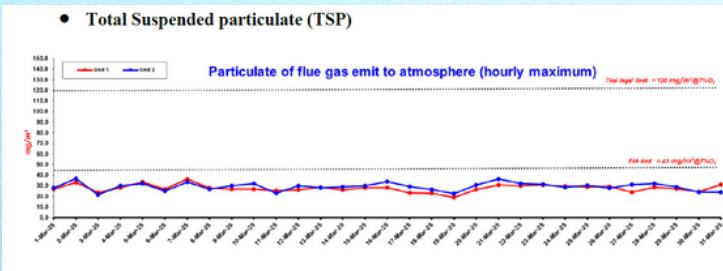


พารามิเตอร์	คำอธิบาย	ค่ามาตรฐานตามกฎหมายไทย	ค่ามาตรฐาน EIA	ผลการตรวจ
TSP	ฝุ่นรวมในอากาศ	$\leq 120 \text{ mg/m}^3 @ 7\% \text{O}_2$	-	✓ อยู่ในเกณฑ์
SO ₂	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์	$\leq 320 \text{ ppmvd} @ 7\% \text{O}_2$	$\leq 260 \text{ ppmvd} @ 7\% \text{O}_2$	✓ อยู่ในเกณฑ์
NO _x	ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน	$\leq 350 \text{ ppmvd} @ 7\% \text{O}_2$	$\leq 241 \text{ ppmvd} @ 7\% \text{O}_2$	✓ อยู่ในเกณฑ์
Opacity	ความทึบแสง	-	-	✓ ควบคุมให้อยู่ในระดับต่ำ ไม่เกิดผลกระทบต่อชุมชน

ค่ามาก = คว้นต่ำ มองเห็นชัด
ค่าน้อย = คว้นใส ไม่รบกวนชุมชน

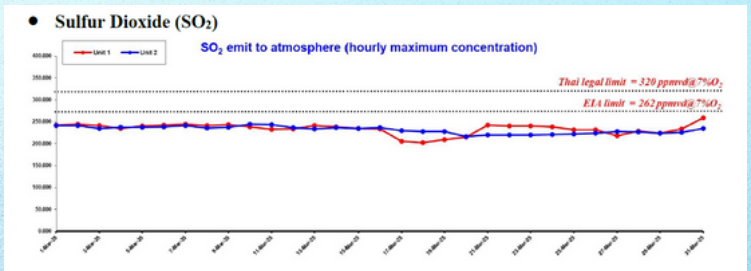
ผลการตรวจวัดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x)

ผลการตรวจวัด: ค่าที่วัดได้อยู่ต่ำกว่าทั้งค่ามาตรฐานตามกฎหมายไทยและมาตรฐาน EIA



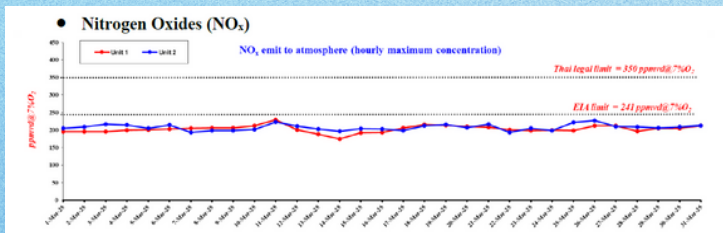
ผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂)

ผลการตรวจวัด: ค่าที่วัดได้อยู่ต่ำกว่าทั้งค่ามาตรฐานตามกฎหมายไทยและมาตรฐาน EIA



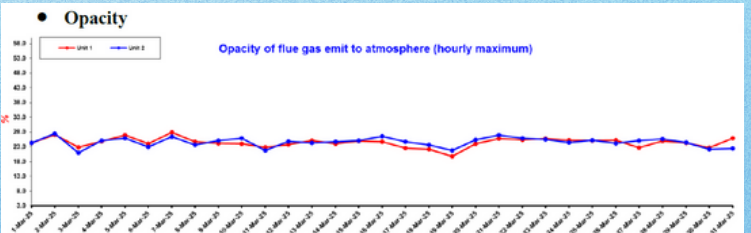
ผลการตรวจวัดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x)

ผลการตรวจวัด: ค่าที่วัดได้อยู่ต่ำกว่าทั้งค่ามาตรฐานตามกฎหมายไทยและมาตรฐาน EIA



ผลการตรวจวัดความทึบแสง (Opacity)

ผลการตรวจวัด: ควบคุมให้อยู่ในระดับต่ำ ไม่เกิดผลกระทบต่อชุมชน



หมายเหตุ :

- ppmvd: parts per million volume, dry basis (ส่วนในล้านส่วนโดยน้ำหนัก ในสภาวะแห้ง)
- @7%O₂: หมายถึง "ที่ออกซิเจน 7%" เป็นการอ้างอิงสภาวะมาตรฐานในการวัด

ทำไมต้องมี "@7%O₂"?

- เพราะในการเผาไหม้เชื้อเพลิง ปริมาณออกซิเจนที่เหลือในก๊าซที่ออกจากปล่องจะแตกต่างกันไปตามประสิทธิภาพของการเผาไหม้และภาระการทำงาน การวัดที่ออกซิเจน 7% เป็นการปรับค่าให้เป็นมาตรฐานเดียวกัน เพื่อให้การเปรียบเทียบค่าจากโรงไฟฟ้าต่างๆ เป็นไปอย่างยุติธรรม

“สภาวะแห้ง” หมายถึงอะไร?

- เวลาที่เราวัดก๊าซจากปล่องโรงไฟฟ้า ก๊าซนั้นอาจมีไอน้ำผสมอยู่แต่การวัดแบบ “dry basis” คือ การตัดเอาไอน้ำออกก่อน แล้วจึงวัดความเข้มข้นของก๊าซ เพื่อให้ได้ค่าที่แม่นยำและเปรียบเทียบได้

คุณภาพอากาศ

คุณภาพอากาศจากสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศ
(Air Quality Monitoring Station; AQMS)

4 สถานี โดยรอบโรงไฟฟ้าบีแอลซีพี

มาตรการที่ใช้ในการควบคุมมลพิษ:

- เทคโนโลยีกักเก็บฝุ่นละออง ด้วยระบบดักจับฝุ่นระบบไฟฟ้าสถิตย์ (Electrostatic Precipitator; ESP) และระบบกำจัด SO₂ (FGD)
- ตรวจวัด 24 ชั่วโมง ด้วยระบบอัตโนมัติ (AQMS)
- รายงานต่อหน่วยงานรัฐและเปิดเผยต่อชุมชนทุกเดือน

ประจำเดือนมีนาคม 2568

CONTINUOUS EMISSION MONITORING SYSTEM; CEMS

- ✓ ปลอดภัยต่อสุขภาพ
- ✓ ค่าทุกชนิด “อยู่ในเกณฑ์”

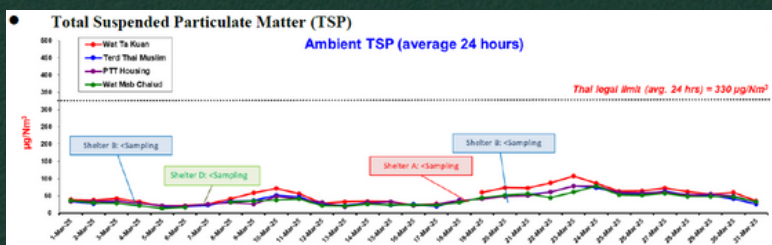
พารามิเตอร์ที่วัด



พารามิเตอร์	อธิบาย	ค่ามาตรฐานตามกฎหมายไทย	ผลการตรวจ
TSP	ฝุ่นรวมในอากาศ	$\leq 330 \mu\text{g}/\text{m}^3$	✓ อยู่ในเกณฑ์
PM10	ฝุ่นที่มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่เกิน 10 ไมครอน	$\leq 120 \mu\text{g}/\text{m}^3$	✓ อยู่ในเกณฑ์
SO ₂	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์	$\leq 300 \text{ ppb}$	✓ อยู่ในเกณฑ์
NO ₂	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์	$\leq 170 \text{ ppb}$	✓ อยู่ในเกณฑ์

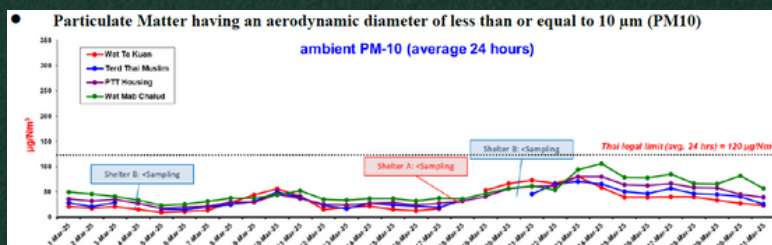
ผลการตรวจวัดค่าฝุ่นละอองรวม (TSP)

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



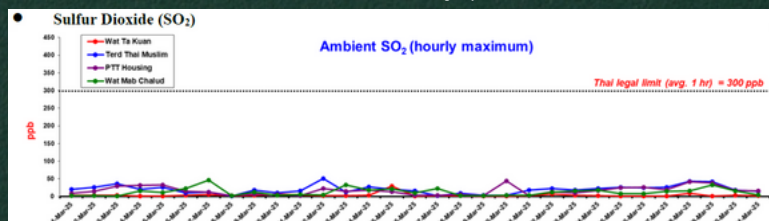
ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดเล็ก 10 ไมครอน (PM10)

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



ผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂)

ค่ามาตรฐานตามกฎหมายไทย: ไม่เกิน 300 ppb (ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง)



ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂)

ค่ามาตรฐานตามกฎหมายไทย: ไม่เกิน 170 ppb (ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง)

