

---

ภาคผนวก

---

---

## ภาคผนวก ก

### มติคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ครั้งที่ 7/2548 วันที่ 20 มิถุนายน 2548

ครั้งที่ 4/2551 วันที่ 31 ตุลาคม 2551

ครั้งที่ 5/2559 วันที่ 28 ธันวาคม 2559

ครั้งที่ 5/2565 วันที่ 28 ตุลาคม 2565

---

# โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมพระนครใต้ ชุดที่ 3

รายงานการประชุม  
คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ  
ครั้งที่ 72548  
วันจันทร์ที่ 20 มิถุนายน พ.ศ. 2548 เวลา 10.00 น.  
ณ ห้องประชุม 301 ตึกบัญชาการ ทำเนียบรัฐบาล

3.10 ความเห็นต่อรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมพระนครใต้ ชุดที่ 3 ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย ตั้งอยู่ที่ตำบลบางโปร่ง อำเภอมือเมือง จังหวัดสมุทรปราการ

กรรมการและเลขานุการ รายงานต่อที่ประชุมว่าโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมพระนครใต้ ชุดที่ 3 ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย เป็นโครงการที่บรรจุอยู่ในแผนพัฒนาพลังงานไฟฟ้าของประเทศไทย พ.ศ. 2547 - 2558 (PDP2004) โดยพิจารณาแผนงานการก่อสร้างในพื้นที่ตั้งโครงการโรงไฟฟ้าพระนครใต้เดิม ในพื้นที่ตำบลบางโปร่ง อำเภอมือเมือง จังหวัดสมุทรปราการ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทยได้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณา เมื่อวันที่ 21 ธันวาคม 2547

1. สำนักงานฯ ได้เสนอรายงานฯ ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาแผนการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ และโครงการร่วมกับเอกชนพิจารณา ในการประชุม ครั้งที่ 3/2548 เมื่อวันที่ 9 มีนาคม 2548 ซึ่งมีมติให้การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทยไม่เสนอรายละเอียดข้อมูลพื้นฐานเพิ่มเติมในบางประเด็น และให้สำนักงานฯ นำไปแก้ไขคณะกรรมการผู้ชำนาญการตรวจสอบ ก่อนจัดทำเล่มรายงานฯ ฉบับสมบูรณ์ เสนอคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติเพื่อพิจารณาต่อไป โดยกำหนดให้การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทยดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการที่สำคัญรวม 6 ข้อ
2. สำนักงานฯ ได้รับรายงานข้อมูลเพิ่มเติมจากการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย เมื่อวันที่ 26 เมษายน 2548 และนำเรื่องให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการตรวจสอบ ระหว่างวันที่ 27 เมษายน - 6 พฤษภาคม 2548 และแจ้งให้การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทยนำเสนอรายงานฯ ฉบับสมบูรณ์ให้สำนักงานฯ นำเสนอคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เมื่อวันที่ 12 พฤษภาคม 2548
3. สำนักงานฯ ได้รับรายงานฯ ฉบับสมบูรณ์ จากการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย เมื่อวันที่ 9 มิถุนายน 2548

## ความเห็นที่ประชุม

เห็นชอบกับรายงานและมาตรการการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมพระนครใต้ ชุดที่ 3 ตามความเห็นของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาแผนการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการของส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ และโครงการร่วมกับเอกชน

บริษัท กฟผ. จำกัด (มหาชน)  
วันที่ 30.4.3  
วันที่ 3 ส.ค. 2548



คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ  
สำนักงานนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
800/1 ซอยพิบูลย์วัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6  
กรุงเทพฯ 10400

21 ส.ค. 2548  
กรมอุตสาหกรรม

เรื่อง มติคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ครั้งที่ 72548 เรื่อง ความเห็นต่อรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมพระนครใต้ ชุดที่ 3 ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย ตั้งอยู่ที่ตำบลบางโปร่ง อำเภอมือเมือง จังหวัดสมุทรปราการ

เรียน กรรมการผู้ชำนาญการใหญ่ บริษัท กฟผ. จำกัด (มหาชน)

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานการประชุมคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ครั้งที่ 72548

สืบเนื่องจากการประชุมคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ครั้งที่ 72548 เมื่อวันที่ 20 มิถุนายน 2548 ได้พิจารณาเรื่อง ความเห็นต่อรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมพระนครใต้ ชุดที่ 3 ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย ตั้งอยู่ที่ตำบลบางโปร่ง อำเภอมือเมือง จังหวัดสมุทรปราการ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ในฐานะฝ่ายเลขานุการคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ จึงขอแจ้งมติคณะกรรมการฯ ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับหน่วยงานของท่าน โดยมีรายละเอียดตามรายงานการประชุม ครั้งที่ 3.10 ดังต่อไปนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และพิจารณาดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

สกล  
ชื่อย่อ  
ชื่อจริง  
ชื่อสกุล

(นาย) ธีรพงศ์ ธีรบุญ ณ อยู่ยง  
ปลัดกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
กรรมการและเลขานุการ

สำนักงานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ  
โทร. 0 2218-7180-9 ต่อ 161 190 283  
โทรสาร 0 2288-8080 0 2288 6066 ต่อ 20

ส่งแบบ ☒ ตาม ☐ ไม่ครบ ☐ ยังไม่ได้รับ

#### มติที่ประชุม

1. เห็นชอบกับรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมพระนครศรีอยุธยา 3 ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย ตั้งอยู่ที่ตำบลบางโปร่ง อำเภอมะนังจังหวัดสมุทรปราการ

2. เห็นชอบกับมาตรการของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการของส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ และโครงการร่วมกับเอกชน ตามมติในการประชุมครั้งที่ 32548 เมื่อวันที่ 9 มีนาคม 2548 ดังนี้

2.1 ให้การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในรูปแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอในรายงาน 4

2.2 ในกรณี กฟผ. จะจ้างบริษัทผู้รับจ้างในการออกแบบก่อสร้างดำเนิน การ กฟผ. จะต้องนำรายละเอียดมาตรการในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเงื่อนไขสัญญาจ้างบริษัทผู้รับจ้างและให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัด

2.3 บำรุงรักษาดูแลการทำงานของระบบหล่อเป็นให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้เป็นประจำ และมีความปลอดภัยอยู่ปฏิบัติงานและประชาชนในบริเวณใกล้เคียง

2.4 หากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมแสดงให้เห็นแนวโน้มปัญหาสิ่งแวดล้อม กฟผ. ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็วและต้องแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ เพื่อจะได้ประสานให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว

2.5 หาก กฟผ. มีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ จะต้องเสนอรายงานแสดงรายละเอียดการขอเปลี่ยนแปลงผลการศึกษาและประเมินผลกระทบในรายละเอียดที่ขอเปลี่ยนแปลง ม.ร.ร. กับกับข้อมูลเดิมให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณา ให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการ เวียดนามไปลงทุกครึ่ง

2.6 หากยังมีประเด็นปัญหาที่ขัดแย้งและห่วงใยของชุมชนต่อการดำเนินโครงการพัฒนาพลังงานและการแก้ไขปัญหานี้กล่าว เพื่อยุติปัญหาความขัดแย้งของชุมชนในพื้นที่

3. เห็นชอบให้กระทรวงพลังงาน โดยการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย นำความเห็นของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติเสนอคณะรัฐมนตรี เพื่อประกอบการพิจารณาของคณะรัฐมนตรีต่อไป



ที่ ทส (ทกร) 1008 / ว 9497

การไฟฟ้าผลิตและส่งพลังงาน	
วันที่	4/4/11
วันที่	19 ธ.ค. 2551

คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

สำนักงานนโยบายและแผน

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

60/1 ขอยุติโปรดฯ 7 กม.พระราชกฤษฎีกาที่ 6

กรุงเทพมหานคร 10400

๒๕๕  
วันที่ 29/12/51  
วันที่ 12/12/51

16 ธันวาคม 2551

เรื่อง มติคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ครั้งที่ 4/2551

เรียน ผู้ว่าการการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ครั้งที่ 4/2551

สืบเนื่องจากการประชุมคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ครั้งที่ 4/2551 เมื่อวันที่ 31 ตุลาคม 2551 ได้รับทราบเรื่อง ความเห็นต่อรายงานเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมพระนคร 3

กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ในฐานะฝ่ายเลขานุการคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ จึงขอแจ้งมติการประชุมดังกล่าว โดยมีรายละเอียดตามรายงานการประชุม ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และพิจารณาดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายศักดิ์สิทธิ์ ศรีเดช)

ปลัดกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กรรมการและเลขานุการ

สำนักงานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

โทรศัพท์ 0 2265 6609 0 2265 6500 โทร 6778 - 81

โทรสาร 0 2265 6602

สิ่งแนบ ☒ ครบ ☐ ไม่ครบ ☐ ยังไม่ได้รับ

รายงานการประชุม

คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ครั้งที่ 4/2551

วันที่ 31 ตุลาคม พ.ศ. 2551 เวลา 14.00 น.

ณ ห้องวิเทศสโมสร ส่วน 2 กระทรวงการต่างประเทศ

4.2 ความเห็นต่อรายงานเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมพระนครได้ ชุดที่ 3

กรรมการและเลขานุการฯ รายงานข้อเท็จจริงว่า คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ในการประชุมครั้งที่ 7/2548 เมื่อวันที่ 20 มิถุนายน 2548 มีมติเห็นชอบโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมพระนครได้ ชุดที่ 3 และมติหลักการด้านสิ่งแวดล้อม ตามความเห็นของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาอนุญาตการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการของส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ และโครงการร่วมกับเอกชน

ซึ่งต่อมา การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย ได้มีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมพระนครได้ ชุดที่ 3 โดยมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการประกอบด้วยการใช้เชื้อเพลิง การใช้น้ำและการระบายน้ำ ขีปนาวุธปล่อยระบบระบายและบำบัดน้ำเสียทางอากาศ ซึ่งในคราวประชุมคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาอนุญาตการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการของส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ และโครงการร่วมกับเอกชน ครั้งที่ 1/2551 เมื่อวันที่ 21 พฤษภาคม 2551 มีมติเห็นชอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมพระนครได้ ชุดที่ 3 จึงเรียนเสนอต่อที่ประชุมเพื่อโปรดทราบ

ความเห็นที่ประชุม

เห็นควรให้การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย ปฏิบัติตามมติคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ในการประชุมครั้งที่ 7/2548 เมื่อวันที่ 20 มิถุนายน 2548 โดยให้ดำเนินการตามมาตรการป้องกัน แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในรูปแบบปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ที่เสนอในรายงานเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมพระนครได้ ชุดที่ 3 อย่างเคร่งครัด

มติที่ประชุม

รับทราบความเห็นของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาอนุญาตการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการของส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ และโครงการร่วมกับเอกชน ในคราวประชุมครั้งที่ 1/2551 เมื่อวันที่ 21 พฤษภาคม 2551 ในการให้คำแนะนำหรือรายงานเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมพระนครได้ ชุดที่ 3 โดยให้การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย ปฏิบัติตามมติคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ในการประชุมครั้งที่ 7/2548 เมื่อวันที่ 20 มิถุนายน 2548 โดยมาตรการป้องกัน แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในรูปแบบปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมให้ดำเนินการตามที่เสนอในรายงานเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมพระนครได้ ชุดที่ 3 อย่างเคร่งครัด และให้เป็นแนวทางในการกำกับ ควบคุม ติดตามตรวจสอบการดำเนินการโครงการโรงไฟฟ้าพระนครใต้ทุกหน่วยงานที่รับผิดชอบการปฏิบัติตามแผนแม่บทปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พิจารณาตามระยะเวลาที่กำหนดในแผนปฏิบัติการฯ โดยให้เป็นไปตามแนวทางทางนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย

คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ  
สำนักงานนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงสามเสนใน  
เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

ภาค - พ ☒ รับที่มอบ ☒ ทั้งจำนวนไปทำนิติกรรม

คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ครั้งที่ ๔/๒๕๕๔  
วันที่ ๒๘ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๕๔ เวลา ๐๙.๓๐ น.  
ณ อาคารสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ประธานกรรมการ

รองประธานกรรมการ คนที่ ๒

รู้หมดดีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ผู้ช่วยรัฐมนตรีประจำกระทรวงคมนาคม

๒. วัตถุประสงค์ของการดำเนินงาน

พจนานุกรมศัพท์บัญญัติฯ ฉบับนี้จัดทำขึ้นโดยกรมราชบัณฑิตยสถาน กระทรวงศึกษาธิการ

เรื่องผู้ลี้ภัยธรรมชาติไทย

๒. นายเลิศวิโรจน์ โกวัฒนะ

ผู้รับผิดชอบโครงการดังกล่าวจะรายงานผลการดำเนินงานไปให้ผู้เกี่ยวข้องทราบ

เรื่อง | จัดกระบวนกรคลัง

นายปัญญาจิตต์ ศรีพทธารกร

แทน รู้มันดีกว่าการกระตือรือร้น

มูลนิธิฯ ภายใต้งานรณรงค์เพื่อสิทธิมนุษยชน

แผนภูมิที่ ๑๖: การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

๑๐. พลเอก วัลลภ รักเสนาะ	กรรมการ	ผู้เข้าร่วมประชุม	รักษาการผู้เชี่ยวชาญด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม กรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ
ผู้อำนวยการสำนักนโยบายและแผนกลาโหม		๑. นางสาวอุไรพรรณ วุฒิสงห์ชัย	แทน ปลัดกระทรวงพลังงาน
แทน รัฐมนตรีว่าการกระทรวงกลาโหม		๒. นางสุณี ปิยะพันธุ์พงศ์	รองปลัดกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๑๑. นางสาวดกาลัย คำภา	กรรมการ	๓. นายพนัสบุญ ปองทอง	รองปลัดกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
รองเลขาธิการคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ		๔. นางวีรวรรณ ภูริเดช	เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
แทน เลขาธิการคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ		๕. นายสุพรรณ นันทะรัต	รองอธิบดีกรมควบคุมมลพิษ
๑๒. นางสาวอรรณพพร พัฒน์ชัย	กรรมการ	๖. นายวิวัฒน์ ไชยยะ	รองอธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ แทน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ
รองเลขาธิการคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน		๗. นายสมชัย มาเสียร	รองอธิบดีกรมป่าไม้ แทน อธิบดีกรมป่าไม้
แทน เลขาธิการคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน		๘. นางอรุณญา เพื่อสวัสดิ์	รองอธิบดีกรมทรัพยากรน้ำบาดาล แทน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำบาดาล
๑๓. นายเดชวิวัฒน์ ณ สงขลา	กรรมการ	๙. นางอังคณา ไกรพานนท์	รองเลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
รองผู้อำนวยการสำนักงบประมาณ		๑๐. นายพิพัฒน์ สุรฤกษ์	รองเลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
แทน ผู้อำนวยการสำนักงบประมาณ		๑๑. นายอนุพันธ์ อัฐรัตน์	รองอธิบดีกรมควบคุมมลพิษ
๑๔. นายประเสริฐ คปบัญชากูร	กรรมการ	๑๒. นายอุกฤต สดภูมิพร	ผู้เชี่ยวชาญเฉพาะด้านจัดการทรัพยากรทางทะเล
ผู้ทรงคุณวุฒิ			แทน อธิบดีกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง
๑๕. นายชัยชม อรรถมิญญ์	กรรมการ	๑๓. นางสาววิศิษฐ์ ศรีสุข	ผู้อำนวยการศูนย์สารสนเทศสิ่งแวดล้อม
ผู้ทรงคุณวุฒิ			แทน อธิบดีกรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม
๑๖. นายสุวิทย์ รัตนฤติ	กรรมการ	๑๔. นายทรงธรรม สุขสว่าง	ผู้อำนวยการสำนักอุทยานแห่งชาติ
ผู้ทรงคุณวุฒิ			แทน อธิบดีกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช
๑๗. นายอนรรฆ พัฒนวิบูลย์	กรรมการ		ผู้อำนวยการสำนักทรัพยากรแร่ แทน อธิบดีกรมทรัพยากรแร่
ผู้ทรงคุณวุฒิ		๑๕. นายมนตรี เพลิงอิงสุด	ผู้อำนวยการสำนักทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๑๘. นายแพทย์สุรศักดิ์ ฐานิพานิชสกุล	กรรมการ	๑๖. คณะทำงานรองนายกรัฐมนตรี	จำนวน ๖ คน
ผู้ทรงคุณวุฒิ		๑๗. คณะทำงานรัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	จำนวน ๒ คน
๑๙. นายอิศร์ อิศรางกูร ณ อยุธยา	กรรมการ	๑๘. เจ้าหน้าที่กระทรวงมหาดไทย	จำนวน ๖ คน
ผู้ทรงคุณวุฒิ		๑๙. เจ้าหน้าที่กระทรวงกลาโหม	จำนวน ๒ คน
๒๐. นายวิจารย์ สิมายา	กรรมการและเลขานุการ	๒๐. เจ้าหน้าที่กระทรวงศึกษาธิการ	จำนวน ๑ คน
ปลัดกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม		๒๑. เจ้าหน้าที่กระทรวงอุตสาหกรรม	จำนวน ๒ คน
		๒๒. เจ้าหน้าที่กระทรวงการคลัง	จำนวน ๒ คน
กรรมการผู้ล้นประชุม		๒๓. เจ้าหน้าที่กระทรวงเกษตรและสหกรณ์	จำนวน ๑ คน
๑. นายวิชณุ เครืองาม	รองประธานกรรมการ คนที่ ๑	๒๔. เจ้าหน้าที่สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ	จำนวน ๑ คน
รองนายกรัฐมนตรี		๒๕. เจ้าหน้าที่สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน	จำนวน ๑ คน
๒. นายพิจิต รัตกุล	กรรมการ	๒๖. เจ้าหน้าที่สำนักงานปรมาณู	จำนวน ๓ คน
ผู้ทรงคุณวุฒิ		๒๗. เจ้าหน้าที่กระทรวงคมนาคม	จำนวน ๑ คน
๓. สัตวแพทย์หญิงนันทริกา จันเชื้อ	กรรมการ	๒๘. เจ้าหน้าที่กรมป่าไม้	จำนวน ๒ คน
ผู้ทรงคุณวุฒิ			

๒๙. เจ้าหน้าที่กรมควบคุมมลพิษ
๓๐. เจ้าหน้าที่กรมทรัพยากรธรณี
๓๑. เจ้าหน้าที่กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช
๓๒. เจ้าหน้าที่สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสระแก้ว
๓๓. เจ้าหน้าที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
- ผู้เข้าร่วมชี้แจง
๑. นายทวี เกตุสาธิต
๒. นายสุรจิต ทิพย์เกสร
๓. นางสาวสมจิณณ์ พิลึก
๔. นายณภิต คินนิมา
๕. นางพรทิพย์ เอี่ยมสาย
๖. นางสาวสุธี รักพานิชศิริ
๗. ว่าที่พันตรีอนุชาต ปาลาญวงศ์ ณ อุทยา
๘. นายอรุโณ อิศรวิชิตชัชกุล

ระเบียบวาระที่ ๔ เรื่องเสนอเพื่อพิจารณา

๔.๑๖ โครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรงทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ระยะที่ ๑ ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย คืออยู่ติดบางบางโปรง อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรปราการ

กรรมการและเลขานุการ มอบหมายให้เลขานุการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม รายงานสรุปต่อที่ประชุมว่า โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ระยะที่ ๑ เป็นโครงการตามแผนพัฒนาพลังงานทดแทนของประเทศไทย ในช่วงปี ๒๕๕๕ – ๒๕๖๕ (PDP ๒๐๑๕) เพื่อทดแทนกำลังการผลิตของโรงไฟฟ้าพระนครใต้ เครื่องที่ ๑ – ๕ ซึ่งจะปลดออกจากระบบทั้งหมด ในปี ๒๕๖๑ เนื่องจากเหตุการณ์ไฟฟ้าดับในพื้นที่ภาคใต้ ๑๔ จังหวัด เมื่อวันที่ ๒๑ พฤษภาคม ๒๕๕๖ คณะกรรมการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย เมื่อวันที่ ๑๙ มิถุนายน ๒๕๕๖ จึงมีมติให้เร่งก่อสร้างโครงการในพื้นที่โรงไฟฟ้าพระนครใต้ เดิม โดยกำหนดจ่ายไฟฟ้าจากระบบในเชิงพาณิชย์ให้ทันภายในปี ๒๕๖๒ โครงการฯ เป็นโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมเครื่องกังหันก๊าซ รูปแบบ Single Shaft โดยใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงหลัก และน้ำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิงสำรอง มีกำลังผลิตติดตั้งรวม ๑,๓๕๐ เมกะวัตต์ ทั้งนี้ ปัจจุบัน โรงไฟฟ้าพระนครใต้ มีโรงไฟฟ้า ชุดที่ ๑-๓ ขนาดกำลังผลิตรวม ๑,๓๕๐ เมกะวัตต์ ดังนั้น ภายหลังมีโครงการฯ จะทำให้มีขนาดกำลังผลิตติดตั้งรวม ประมาณ ๓,๐๗๐ เมกะวัตต์ จึงเป็นโครงการฯ ที่เข้าช่วยตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรื่อง กำหนดประเภท ขนาด และวิธีปฏิบัติสำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรง ทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ (รายงาน EHIA) ลงวันที่ ๓๑ สิงหาคม ๒๕๕๓ (รายงาน EHIA) ที่กำหนดให้โรงไฟฟ้าที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง ซึ่งเป็นระบบพลังงานร่วมชนิด Combined Cycle หรือ Cogeneration ขนาดกำลังการผลิตกระแสไฟฟ้ารวม ตั้งแต่ ๓,๐๐๐ เมกะวัตต์ขึ้นไป ต้องจัดทำรายงาน EHIA ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ด้านโรงไฟฟ้าพลังความร้อน ในการประชุมครั้งที่ ๓๗/๒๕๕๔ เมื่อวันที่ ๒๖ พฤศจิกายน ๒๕๕๔ มีมติเห็นว่า รายงาน EHIA มีข้อมูลเพียงพอสำหรับการพิจารณาของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (กก.วล.) โดยให้การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (ฟผ.) รวบรวมข้อมูลในรายงานฯ และข้อมูลที่ได้แจ้งเพิ่มเติมทุกฉบับ และขอคิดเห็นของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จัดทำเป็นรายงานฯ ฉบับสมบูรณ์ รวมทั้งจัดทำสรุปสาระสำคัญของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่เสนอในรายงานฯ เสนอให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สน.) พิจารณาคำดำเนินการตามขั้นตอน และนำเสนอ กก.วล. พิจารณา ซึ่ง ฟผ. ได้เสนอรายงาน EHIA ฉบับสมบูรณ์ ให้ สผ. เมื่อวันที่ ๒๘ มีนาคม ๒๕๕๔

สผ. ได้จัดส่งความเห็นของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ พร้อมด้วยรายงานฉบับสมบูรณ์ และสรุปสาระสำคัญของมาตรการของโครงการฯ ให้คณะกรรมการองค์การอิสระด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (กออิศ.) พิจารณาให้ความเห็นต่อโครงการฯ รวมทั้งให้สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กกพ.) และกรมโรงงานอุตสาหกรรม ดำเนินการจัดตั้งความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย ซึ่ง กออิศ. ได้พิจารณารายงาน EHIA โครงการฯ เมื่อวันที่ ๒๖ พฤษภาคม ๒๕๕๔ โดยกรรมการส่วนใหญ่ (จำนวน ๘ คน) เห็นชอบอย่างมีเงื่อนไขและ/หรือคำแนะนำ กรรมการ ๑ คน เห็นชอบอย่างไม่มีเงื่อนไข และกรรมการ อีก ๔ คน ไม่เห็นชอบให้ดำเนินการ โดยสำนักงาน กออิศ. แจ้งความเห็นให้ สผ. เมื่อวันที่ ๒๗ พฤษภาคม ๒๕๕๔ และ สำนักงาน กกพ. โดยคณะกรรมการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสีย ได้จัดประชุมรับฟังความคิดเห็นฯ เมื่อวันที่ ๒๘ สิงหาคม ๒๕๕๔ ซึ่งผลการรับฟังความคิดเห็น พบว่าส่วนใหญ่มีลักษณะเป็นข้อเสนอแนะ หรือเสนอเพื่อพิจารณา หรือคัดค้านซึ่งไม่ดำเนินการ

นอกจากนี้ จากการพิจารณารายละเอียดโครงการฯ พบว่า เทคโนโลยีใหม่ของโรงไฟฟ้าฯ จะช่วยลดอัตราการปล่อยมลพิษของโรงไฟฟ้าฯ คือ ปัจจุบัน ปล่อยก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) จำนวน ๕๔๖.๕๖ กรัมต่อวินาที ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ( NO<sub>x</sub>) จำนวน ๕๘๐.๖ กรัมต่อวินาที และฝุ่นละออง จำนวน ๑๔๕.๖ กรัมต่อวินาที ซึ่งภายหลังมีโครงการฯ ก๊าซ SO<sub>2</sub> ลดลงเหลือ จำนวน ๕๘.๕๖ กรัมต่อวินาที ก๊าซ NO<sub>x</sub> ลดลงเหลือ จำนวน ๕๐.๓๔ กรัมต่อวินาที และฝุ่นละออง ลดลงเหลือ จำนวน ๗๓.๙๖ กรัมต่อวินาที ส่วนปริมาณน้ำทิ้งเฉลี่ยปี ปัจจุบัน จำนวน ๓,๓๘๘.๘๙๖ ลูกบาศก์เมตรต่อวัน ซึ่งภายหลังมีโครงการฯ ลดลงเหลือ ๑,๑๑๙.๖๕๕ ลูกบาศก์เมตรต่อวัน

จึงเรียนเสนอที่ประชุมเพื่อโปรดพิจารณา

มติที่ประชุม

๑. เห็นชอบความเห็นของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาโครงการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโรงไฟฟ้าพลังความร้อน ในการประชุมครั้งที่ ๓๗/๒๕๕๔ เมื่อวันที่ ๒๖ พฤศจิกายน ๒๕๕๔ ซึ่ง

ให้ความเห็นต่อรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรง ทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ระยะที่ ๑ ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย สำหรับเป็นข้อมูลประกอบการพิจารณาของคณะรัฐมนตรี โดยให้การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย ดำเนินการ ดังนี้

๑) ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรง ทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ระยะที่ ๑ ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย ซึ่งผ่านการพิจารณาจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโรงไฟฟ้าพลังความร้อน ในการประชุมครั้งที่ ๓๗/๒๕๕๘ เมื่อวันที่ ๒๖ พฤศจิกายน ๒๕๕๘ อย่างเคร่งครัด

๒) ให้ตั้งงบประมาณเพื่อดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่กำหนดไว้

๒. ให้การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย พิจารณานำประเด็นข้อห่วงกังวลและข้อเสนอแนะของคณะกรรมการองค์การอิสระด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ รวมทั้งประเด็นข้อคิดเห็นตามรายงานการรับฟังความคิดเห็นของผู้มีส่วนได้เสีย โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ระยะที่ ๑ ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย โดยคณะกรรมการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสีย ประกอบการดำเนินโครงการ

๓. นำความเห็นของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติเสนอคณะรัฐมนตรี เพื่อประกอบการพิจารณา ตามมาตรา ๔๗ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ต่อไป

ทั้งนี้ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ได้รับรองมติที่ประชุมดังกล่าว ในที่ประชุมแล้ว



ที่ พส ๑๐๙๗/ ๑๓๕๒.

สำหรับงานนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
ถาวรพระรามที่ ๖ แขวงสามใน  
เขตปทุมธานี กรุงเทพฯ ๑๐๙๐๐

๒๕๕๑, ฐานภาษีแบบ

เรื่อง แจ่มผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงแวดล้อม สำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบอันลบต่อชุมชนอย่างรุนแรง ทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติและ

เรียน ผู้ว่าการการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

อ้างอิง หนังสือการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย ที่ กผด. ๘A๒๒๐๑/๘๖๐๑๐ ลงวันที่ ๒ พฤศจิกายน ๒๕๕๘

ตามหนังสืออ้างอิง การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย ได้เสนอรายงานงานประจำปีและข้อมูลเพิ่มเติมน การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรง ทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ระยะที่ ๑ ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย ตั้งอยู่ที่ตำบลบางโปรง อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรปราการ จัดทำรายงาน โดยบริษัท สัตหีบ จำกัด ให้สำนักงานโยธาและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณา ความละเอียดแล้ว นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาว่ารายงาน  
ดังกล่าว เสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโรงไฟฟ้า  
พลังความร้อนตามลำดับขั้นตอนการพิจารณา และในการประชุมครั้งที่ ๓๗/๒๕๕๘ เมื่อวันที่ ๒๖ พฤศจิกายน  
๒๕๕๘ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติเห็นว่าการรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการ  
หรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอยู่รอบๆพื้นที่ทางด้านความถี่ของคลื่นวิทยุ หรือการธรรมชาติ  
และสุขภาพ โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ระยะที่ ๑ ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย ต้องผู้  
ดำเนินการปรับปรุง อำนาจเมือง จังหวัดสมุทรปราการ มีข้อมูลเพียงพอสำหรับการพิจารณาของคณะกรรมการ  
สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ โดยให้การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย รวบรวมข้อมูลในปริมาณฯ และข้อมูลที่ได้ชี้แจง  
เพิ่มเติมทุกฉบับ รวมทั้งข้อมูลที่ใช้ปรับปรุงแก้ไขตามข้อคิดเห็นของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณา  
การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโรงไฟฟ้าพลังความร้อน จัดทำเป็นรายงานฯ ฉบับสมบูรณ์ พร้อมทั้ง  
จัดทำสรุปสาระสำคัญของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการการติดตามตรวจสอบ  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่เสนอในรายงานฯ เสนอให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ

เลข	ร่วฟฟ	สิ่งแวดล้อม...
-----	-------	----------------

○ ตันฉับปั๋ว  
 △ ตันสิ่งแบบ  
 X ไปมีสิ่งแบบ/

15 N.W. 2559

การนำสิ่งสู่สิ่งแวดล้อมเป็นองค์ประกอบในการสร้างสิ่งแวดล้อมแห่งชีวิตต่อไป ในการนี้

ซึ่งเรียนมาเพื่อไปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

Handwritten signature: *Handwritten signature*

(นางปัญญ์ ไตรภณภรณ์)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน


**๓.๖ การดำเนินงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม**

## สำนักวิจัยเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๒๘

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

# โครงการโรงไฟฟ้าพระนครใต้ (ส่วนเพิ่ม)



ที่ ทส (กกรล) ๑๐๐๘/ว ๒ ๐ ๔ ๗ ๗

คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ  
สำนักงานนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
๑๑๘/๑ อาคารที่ ๒ ถนนพระรามที่ ๖  
แขวงดุสิต กรุงเทพมหานคร ๑๐๐๐๐

๗ ธันวาคม ๒๕๖๕

เรื่อง มติคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ครั้งที่ ๕/๒๕๖๕  
เรียน ผู้ว่าการการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

สิ่งที่ส่งมาด้วย มติการประชุมคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ครั้งที่ ๕/๒๕๖๕

สืบเนื่องจากการประชุมคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ครั้งที่ ๕/๒๕๖๕ เมื่อวันที่ ๒๘ ตุลาคม ๒๕๖๕ มีเรื่องที่เกี่ยวข้องกับการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย จำนวน ๑ เรื่อง คือ วาระที่ ๔.๒ รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการ กิจการ หรือการดำเนินงาน ที่อาจมีผลกระทบต่อการพัฒนาทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิตของประชาชน ในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการโรงไฟฟ้าพระนครใต้ (ส่วนเพิ่ม) ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ในฐานะฝ่ายเลขานุการคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ขอเรียนว่า คณะกรรมการฯ ได้พิจารณาเรื่องรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ครั้งที่ ๕/๒๕๖๕ แล้ว เมื่อวันที่ ๓๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๕ จึงขอแจ้งมติการประชุมดังกล่าว รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ทั้งนี้ ตามมาตรา ๕๑/๖ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๑ กำหนดให้รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับ ความเห็นจากคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ สามารถนำไปใช้เพื่อเสนอขอรับความเห็นชอบจาก คณะรัฐมนตรีได้เป็นระยะเวลา ๕ ปี นับแต่วันที่กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้มีหนังสือ แจ้งความเห็นของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายจุฬารัตน์ นุราชพัฒน์)  
ปลัดกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
กรรมการและเลขานุการ

กองยุทธศาสตร์และแผนงาน  
โทรศัพท์ ๐ ๒๖๖๕ ๖๖๑๐ โทรสาร ๐๒ ๒๖๖๕ ๔๗๕๓ (ไขยันต์)  
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ net@onep.go.th

มติการประชุม  
คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ครั้งที่ ๕/๒๕๖๕  
วันที่ ๒๘ ตุลาคม ๒๕๖๕ เวลา ๑๐.๐๐ น.  
ณ มูลนิธิรักษายอด ๕ จังหวัด ผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ Cisco Webex Meetings

สิ่งที่ส่งมาด้วย

กรรมการผู้เข้าร่วม

๑. พลเอก ประวิตร วงษ์สุวรรณ ประธานกรรมการ

๒. นายจันจิ ตักติเศษ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงมหาดไทย รองประธานกรรมการ คนที่ ๑

๓. นายวราวุธ ศิลปอาชา รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม รองประธานกรรมการ คนที่ ๒

๔. นายสันติ พร้อมพัฒน์ รัฐมนตรีช่วยว่าการกระทรวงการคลัง กรรมการ

๕. นายโสภณ แผลน ผู้ช่วยรัฐมนตรีประจำกระทรวงสาธารณสุข กรรมการ

๖. พลเอก สมพงษ์ สืบพงษ์นาน ปลัดกระทรวงกลาโหม กรรมการ

๗. นายอรรถพล สังขวาสี เลขาธิการสภาการศึกษา รองปลัดกระทรวงศึกษาธิการ กรรมการ

๘. นายประยูร อินสกุล รองปลัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ รักษาการปลัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ กรรมการ

๙. นายไชยวัฒน์ ฤกษ์ชัยวัฒน์ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงมหาดไทย กรรมการ

๑๐. นายพิทักษ์ จิตวิริยะวัน รองปลัดกระทรวงคมนาคม กรรมการ

๑๑. นายวิชญ์บุษกร บุญชิต	กรรมการ
รองเลขาธิการสภาพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ	
แผน เลขานุการสภาพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ	
๑๒. นายสุधा ฤทธิพันธุ์	กรรมการ
ที่ปรึกษาด้านการลงทุน	
๑๓. นางสาวกนกรัตน์ ขุนทอง	กรรมการ
แผน เลขานุการคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน	
ที่ปรึกษาลำดับงบประมาณ	
๑๔. นายศุภกิจ บุญศิริ	กรรมการ
รองอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม	
๑๕. นายเอียวชัย ณ นคร	กรรมการ
ผู้ทรงคุณวุฒิ	
๑๖. นายจักรกฤษณ์ ศิวนะเดชาเทพ	กรรมการ
ผู้ทรงคุณวุฒิ	
๑๗. นายสุมนต์ อรุณนพรัตน์	กรรมการ
ผู้ทรงคุณวุฒิ	
๑๘. นางสาวอดิวิทย์ คำภา	กรรมการ
ผู้ทรงคุณวุฒิ	
๑๙. นาย योगินิษฐ์ พันเลิศเกียรติ	กรรมการ
ผู้ทรงคุณวุฒิ	
๒๐. นายสันติ บุญประคับ	กรรมการ
ผู้ทรงคุณวุฒิ	
๒๑. นางประภากรรัตน์ สุบุญาสชาติ	กรรมการ
ผู้ทรงคุณวุฒิ	
๒๒. นายธเรศ ศรีสถิตย์	กรรมการ
ผู้ทรงคุณวุฒิ	
๒๓. นายสุพร บุญพัฒน์	กรรมการและเลขานุการ
ปลัดกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	
<b>ผู้เข้าร่วมประชุม</b>	
๑. นายปิ่นสักก์ สุรัสวดี	อธิบดีกรมควบคุมมลพิษ
๒. นายพิรุณ สัยยะสิทธิ์พานิช	เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๓. นายธีระพูน บุญสิทธิ์	รองอธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ

๔. นายวันชัย จิรายุทธชัยโชค	รองอธิบดีกรมป่าไม้
๕. นางรุ่งนภา พัฒนวิบูลย์	รองอธิบดีกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช
๖. คณะทำงานรองนายกรัฐมนตรี (พลเอก ประวิตร วงษ์สุวรรณ)	จำนวน ๓ คน
๗. เจ้าหน้าที่สำนักงานปลัดกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	จำนวน ๓ คน
๘. เจ้าหน้าที่กรมทรัพยากรน้ำ	จำนวน ๒ คน
๙. เจ้าหน้าที่กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช	จำนวน ๑ คน
๑๐. เจ้าหน้าที่กรมควบคุมมลพิษ	จำนวน ๑๑ คน
๑๑. เจ้าหน้าที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	จำนวน ๒๐ คน
<b>ผู้เข้าร่วมชี้แจง</b>	
๑. นายเกียรติชัย โมหะรังษ์	ผู้อำนวยการองค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก
๒. นายกรัตติ กิมมานะวัฒน์	รองกรรมการผู้อำนวยการใหญ่ บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)
๓. นายทีเดช เอี่ยมสาย	รองผู้อำนวยการพัฒนาโรงไฟฟ้าและพลังงานหมุนเวียน
	การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
๔. นายสุรชาติ มาลาหิรี	ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ กรมชลประทาน
๕. นายสิทธิชัย บุญสะอาด	วิศวกรใหญ่ด้านสำรวจและออกแบบ กรมทางหลวง

**ระเบียบวาระที่ ๔ เรื่องเสนอเพื่อพิจารณา**

๔.๒ รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการ กิจการ หรือการค้าเป็นการ ที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิตของประชาชน ในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการโรงไฟฟ้าพระนครใต้ (ส่วนเพิ่ม) ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

กรรมการและเลขานุการ มอบให้เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม รายงานต่อที่ประชุมว่า ตามแผนพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. ๒๕๖๑ - ๒๕๘๐ ฉบับปรับปรุงครั้งที่ ๑ (Thailand Power Development Plan : PDP 2018 Revision 1) การดำเนินการ เพื่อเสริมความมั่นคงของระบบไฟฟ้าในพื้นที่กรุงเทพมหานคร และปริมณฑล ป้องกันการเกิดเหตุการณ์ไฟฟ้าดับ เป็นบริเวณกว้างในอนาคตรวมถึงแผนกำลังการผลิตไฟฟ้าที่ทยอยไปของโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ชุดที่ ๑ และชุดที่ ๒ ซึ่งปลดออกจากระบบแล้ว การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) จึงดำเนินโครงการโรงไฟฟ้าพระนครใต้ (ส่วนเพิ่ม) โดยก่อสร้างภายในพื้นที่โรงไฟฟ้าพระนครใต้ปัจจุบัน โครงการโรงไฟฟ้าพระนครใต้ (ส่วนเพิ่ม) ประกอบด้วย ๓ หน่วยการผลิต ขนาดกำลังการผลิตตามสัญญา หน่วยละ ๗๐๐ เมกะวัตต์ กำลังการผลิตรวม ๒,๑๐๐ เมกะวัตต์ ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงหลัก และน้ำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิงสำรอง โดยโครงการฯ หน่วยที่ ๑ กำลังผลิตติดตั้ง ๘๓๐ เมกะวัตต์ มีกำหนดจ่ายไฟฟ้าเชิงพาณิชย์ (Commercial Operation Date : COO) ปี ๒๕๖๙ โครงการฯ หน่วยที่ ๒ และหน่วยที่ ๓ กำลังผลิตติดตั้งหน่วยละ ๘๓๐ เมกะวัตต์ มีกำหนดจ่ายไฟฟ้า เช้าระบบ ปี ๒๕๗๐ ดังนั้น โครงการโรงไฟฟ้าพระนครใต้ (ส่วนเพิ่ม) จะมีกำลังผลิตติดตั้งรวม ๒,๕๙๐ เมกะวัตต์ โดยการศึกษาและประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ ในครั้งนี้ จะครอบคลุม โรงไฟฟ้าพระนครใต้ ชุดที่ ๓ ชุดที่ ๔ (โรงไฟฟ้าทดแทนโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ระยะที่ ๑) และโครงการโรงไฟฟ้า

อากาศแบบต่อเนื่อง (CEMS) ด้านคุณภาพน้ำนั้น ติดตั้งระบบ Cooling Tower เพื่อหมุนเวียนน้ำหล่อเย็นและติดตั้งระบบตรวจสอบอุณหภูมิของน้ำหล่อเย็น ก่อนระบบย่อย ด้านทรัพยากรทางชีวภาพ ติดตั้งอะแดร ๒ ชั้น ตะแกรงชั้นนอก ขนาดความถี่ห่างไม่เกิน ๔.๕ มิลลิเมตร ตะแกรงชั้นใน ขนาดของไม่เกิน ๔.๕ x ๔.๕ มิลลิเมตร เพื่อป้องกันสัตว์น้ำถูกยุบติดไปกับน้ำ ด้านการมีส่วนร่วมของประชาชน ให้จัดตั้ง “คณะกรรมการติดตามตรวจสอบการดำเนินงานสิ่งแวดล้อม และการพัฒนาคุณภาพชีวิตชุมชนโรงไฟฟ้าพระนครใต้” รวมถึงให้กำหนดมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ ได้แก่ ตรวจวัดคุณภาพอากาศจากห้องแบบต่อเนื่อง และแบบครีครว ปีละ ๒ ครั้ง และตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ปีละ ๑ ครั้ง ตรวจวัดระดับเสียงและจัดทำแผนผังแสดงเส้นเสียง ภายในโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ปีแรกของการเปิดดำเนินการ และทำซ้ำทุก ๓ ปี ด้านคุณภาพน้ำ ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำแม่น้ำเจ้าพระยา ปีละ ๒ ครั้ง และน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิต เดือนละ ๑ ครั้ง ด้านเศรษฐกิจและสังคม ส่งเสริมสภาพเศรษฐกิจ - สังคม รวมทั้งสำรวจความคิดเห็น ปีละ ๑ ครั้ง และรายงานข้อร้องเรียนต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นของชุมชนโดยรอบโรงไฟฟ้า ปีละ ๑ ครั้ง

จึงยื่นเสนอที่ประชุมเพื่อพิจารณา

ความเห็นที่ประชุม

ที่ประชุมฯ พิจารณารายละเอียดโครงการฯ แล้ว มีความเห็นเพิ่มเติม ดังนี้

๑. เห็นควรเพิ่มเติมมาตรการจัดการของเสียจากการรื้อถอนอาคารเดิมและติดตั้งที่ติดจากการก่อสร้าง ให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. ๒๕๔๘ และกฎกระทรวงกำหนดมาตรการป้องกันและการพังทลายของดินหรือสิ่งปลูกสร้างในการขุดดินหรือถมดิน พ.ศ. ๒๕๔๘ โดยเจ้าของต้องดำเนินการลงทะเบียนและแจ้งการขอยก มีผู้มอบหมายผู้รับเหมาก่อสร้างซึ่งไม่ได้เป็นผู้รับอนุญาตจากกรมโรงงาน

๒. เห็นควรเพิ่มเติมมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยเฉพาะบุคคล โดยให้วิศวกรที่สนับสนุนการทำการได้อัตโนมัติของเครื่องและชุดลให้ชัดเจน

๓. เห็นควรเพิ่มมาตรการเฝ้าระวังฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน ๒.๕ ไมครอน (PM<sub>2.5</sub>) หากมีแนวโน้มเกินมาตรฐาน ให้ติดกิจกรรมการแจ้งเตือนว่าสถานการณ์จะดีขึ้น

๔. เห็นควรเพิ่มเติมมาตรการป้องกันและการแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา (Covid-19) ไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงระยะดำเนินการ

ข้อสั่งการประธานกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พลเอก ประวิตร วงษ์สุวรรณ)

ให้การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทยดำเนินการตามมาตรการฯ ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการฯ อย่างเคร่งครัด โดยรับข้อเสนอแนะของกรรมการและผู้ทรงคุณวุฒิในพิจารณาดำเนินการ และนำเสนอคณะรัฐมนตรี ต่อไป

มติที่ประชุม

เห็นชอบตามความเห็นของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการพลังงาน ในการประชุมครั้งที่ ๓๗/๒๕๖๕ เมื่อวันที่ ๑๙ พฤษภาคม ๒๕๖๕

พระนครใต้ (ส่วนเพิ่ม) ทั้ง ๓ หน่วยการผลิต ซึ่งทำให้กำลังผลิตไฟฟ้าติดตั้งรวมของโรงไฟฟ้าพระนครใต้ เป็น ๔,๔๔๔.๖ เมกะวัตต์ จึงส่งผลให้โครงการฯ เข้าข่ายต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการ ที่อาจมีผลกระทบต่อบริยากาศธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิต ของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง ซึ่งต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และลักษณะที่ วิธีการ และเงื่อนไขในการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ลงวันที่ ๑๙ พฤศจิกายน ๒๕๖๑ ลำดับที่ ๑๑.๓ โรงไฟฟ้าที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง ซึ่งเป็นระบบพลังความร้อนร่วมร่วมชนิด combined cycle หรือ cogeneration ที่มีกำลังผลิตกระแสไฟฟ้าตั้งแต่ ๑,๐๐๐ เมกะวัตต์ ขึ้นไป

โครงการโรงไฟฟ้าพระนครใต้ (ส่วนเพิ่ม) มีรายละเอียด ดังนี้

๑. สถานที่ตั้ง ตัวลองปล่อง อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ ก่อสร้างภายในพื้นที่โรงไฟฟ้าพระนครใต้ปัจจุบัน โครงการฯ มีความต้องการใช้พื้นที่ในการก่อสร้างโรงไฟฟ้า รวม ๓ หน่วย ประมาณ ๑๑๑ ไร่

๒. กำลังการผลิต มีขนาดกำลังผลิตติดตั้งสูงสุดหน่วยละ ๘๐๐ เมกะวัตต์ (รวม ๒,๔๐๐ เมกะวัตต์) (ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงหลัก และน้ำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิงสำรอง โรงไฟฟ้าพระนครใต้ปัจจุบัน ประกอบด้วย โรงไฟฟ้าพระนครใต้ ชุดที่ ๑ และชุดที่ ๔ (โรงไฟฟ้าทดแทนโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ระยะที่ ๑) สำหรับโรงไฟฟ้าพระนครใต้ เครื่องที่ ๑-๔ โรงไฟฟ้าพระนครใต้ ชุดที่ ๑ และชุดที่ ๒ ถูกปลดออกจากระบบทั้งหมดแล้ว และจะใช้เป็นพื้นที่ในการก่อสร้างโรงไฟฟ้าพระนครใต้ (ส่วนเพิ่ม) หน่วยที่ ๑ หน่วยที่ ๒ และหน่วยที่ ๓ ตามลำดับ

๓. องค์ประกอบของโครงการโรงไฟฟ้าพระนครใต้ (ส่วนเพิ่ม) เป็นโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม แต่จะหน่วยประกอบด้วย เครื่องกังหันก๊าซ แบบ Stationary, Multi-Stage Axial Flow, Heavy-Duty Type จำนวน ๑ เครื่อง พร้อมติดตั้งระบบ Low NO<sub>x</sub> Burner เพื่อควบคุมปริมาณก๊าซฟลักซ์ของไนโตรเจน (NO<sub>x</sub>) เครื่องกังหันไอน้ำ จำนวน ๑ เครื่อง เครื่องกังหันไฟฟ้า ติดตั้งจำนวน ๑ หรือ ๒ เครื่อง เครื่องผลิตไอน้ำแรงดันสูงแบบใช้เชื้อเพลิง (HRS) จำนวน ๑ เครื่อง เครื่องควบแน่น และหอหล่อเย็นเพื่อระบายความร้อนจากน้ำหล่อเย็น ที่มาจากเครื่องควบแน่นให้สู่อากาศโดยตรง และหมุนเวียนน้ำกลับไปใช้ใหม่ โดยมีการระบายน้ำบางส่วนออกที่ค้ำค้ำชีมีชุมชนเวียน ๑.๒ รอบ โดยใช้น้ำจากแม่น้ำเจ้าพระยา

คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการพลังงาน พิจารณารายการ ๒ ครั้ง โดยครั้งที่ ๓๗/๒๕๖๕ เมื่อวันที่ ๑๙ พฤษภาคม ๒๕๖๕ มีมติให้การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย รวบรวมข้อมูลรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อบริยากาศธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิต ของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการโรงไฟฟ้าพระนครใต้ (ส่วนเพิ่ม) ทุกฉบับ และข้อมูลที่ได้แก้ไขเพิ่มเติมตามแนวทาง รายละเอียด ประเด็นหรือหัวข้อที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ กำหนด แล้วจัดทำเป็นรายงานฯ ฉบับสมบูรณ์ เสนอต่อคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เพื่อเสนอความเห็นประกอบการพิจารณาของคณะรัฐมนตรีต่อไป โดยรายงานฯ ได้กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ ได้แก่ ด้านคุณภาพอากาศ ติดตั้ง Low NO<sub>x</sub> Burner และติดตั้งระบบตรวจสอบคุณภาพ

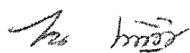
ต่อรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิต ของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการโรงไฟฟ้าพระนครใต้ (ส่วนเพิ่ม) ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย โดยให้การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย รับความเห็นของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติไปพิจารณาดำเนินการเพิ่มเติม ในประเด็นการจัดการของเสียจากการรื้อถอนอาคารเดิม การจัดการดินซูดที่เกิดจากการก่อสร้าง มาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยเฉพาะบุคคล มาตรการเฝ้าระวังฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน ๒.๕ ไมครอน (PM<sub>2.5</sub>) การเพิ่มเติมมาตรการป้องกันการแพร่ระบาดของโรคติดต่อเชื้อไวรัสโคโรนา (COVID-19) ในระยะดำเนินการ และดำเนินการ ดังนี้

๑. ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิต ของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการโรงไฟฟ้าพระนครใต้ (ส่วนเพิ่ม) ซึ่งผ่านการพิจารณาจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการพลังงาน ในการประชุมครั้งที่ ๑๗/๒๕๖๕ เมื่อวันที่ ๑๙ พฤษภาคม ๒๕๖๕ อย่างเคร่งครัด

๒. ตั้งงบประมาณเพื่อดำเนินการตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่กำหนดไว้

๓. นำความเห็นคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เสนอคณะรัฐมนตรีเพื่อประกอบการพิจารณา ตามมาตรา ๔๙ และ ๕๑/๖ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๑ ต่อไป

ทั้งนี้ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติได้รับรองมติที่ประชุมดังกล่าวในที่ประชุมแล้ว



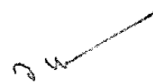
(นายไชยยันต์ เทพศิริสุนทร)



(นายพิรุณ สัยยะสิทธิ์พานิช)



(นางสาวมันทนา ศิริวรรณ)



นายจตุพร บุรุษพัฒน์

ผู้จตุรายนการประชุม

ผู้ตรวจรายงานการประชุม

---

ภาคผนวก ข

คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการร่วมติดตามตรวจสอบ  
การดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม โรงไฟฟ้าพระนครใต้  
และรายงานการประชุม

---



คำสั่งจังหวัดสมุทรปราการ

ที่ ๗๗/๙๔/๒๕๖๗

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการร่วมติดตามตรวจสอบการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม  
และการพัฒนาคุณภาพชีวิตชุมชน โรงไฟฟ้าพระนครใต้

ตามที่การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย ได้รับอนุมัติจากคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๑๑ ตุลาคม ๒๕๕๙ ให้ดำเนินการก่อสร้างโครงการทดแทนโรงไฟฟ้าพระนครใต้ระยะที่ ๑ และมติคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ครั้งที่ ๕/๒๕๕๙ วันที่ ๒๘ ธันวาคม ๒๕๕๙ ที่ได้เห็นชอบรายงานวิเคราะห์ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมโครงการทดแทนโรงไฟฟ้าพระนครใต้ระยะที่ ๑ กำหนดให้มีการปรับปรุง / เพิ่มเติม คณะกรรมการร่วมติดตามตรวจสอบการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อมและการพัฒนาคุณภาพชีวิตชุมชน โรงไฟฟ้าพระนครใต้ ระยะรื้อถอนและระยะดำเนินการอย่างมีประสิทธิภาพ ทุกภาคส่วนมีส่วนร่วม จังหวัดสมุทรปราการ จึงมีคำสั่งดังต่อไปนี้

ข้อ ๑. ให้ยกเลิก คำสั่งจังหวัดสมุทรปราการที่ ๖๕๒๓/๒๕๖๔ ลงวันที่ ๒๖ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๔ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการร่วมติดตามตรวจสอบการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม และการพัฒนาคุณภาพชีวิตชุมชน โรงไฟฟ้าพระนครใต้

ข้อ ๒. แต่งตั้ง “คณะกรรมการร่วมติดตามตรวจสอบการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม และการพัฒนาคุณภาพชีวิตชุมชน โรงไฟฟ้าพระนครใต้” โดยมีองค์ประกอบและอำนาจหน้าที่ดังนี้

**คณะกรรมการประกอบด้วย**

- |   |                  |
|---|------------------|
| ๑. ผู้ว่าราชการจังหวัดสมุทรปราการ   | ประธานกรรมการ    |
| ๒. รองผู้ว่าราชการจังหวัดสมุทรปราการที่กำกับดูแล<br>กลุ่มภารกิจด้านเศรษฐกิจ | รองประธานกรรมการ |
| ๓. ปลัดจังหวัดสมุทรปราการ   | กรรมการ          |
| ๔. หัวหน้าสำนักงานจังหวัดสมุทรปราการ  | กรรมการ          |
| ๕. นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสมุทรปราการ                                  | กรรมการ          |
| ๖. ประชาสัมพันธ์จังหวัดสมุทรปราการ  | กรรมการ          |
| ๗. นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดสมุทรปราการ                                      | กรรมการ          |
| ๘. อุตสาหกรรมจังหวัดสมุทรปราการ   | กรรมการ          |
| ๙. ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม<br>จังหวัดสมุทรปราการ  | กรรมการ          |
| ๑๐. ปลัดงานจังหวัดสมุทรปราการ   | กรรมการ          |
| ๑๑. นายอำเภอเมืองสมุทรปราการ  | กรรมการ          |
| ๑๒. นายอำเภอพระประแดง   | กรรมการ          |
| ๑๓. นายอำเภอพระสมุทรเจดีย์  | กรรมการ          |
| ๑๔. ผู้อำนวยการเขตทุ่งครุ   | กรรมการ          |

/๑๕. นายก...

๑๕. นายกเทศมนตรีเมืองปู่เจ้าสมิงพราย	กรรมการ
๑๖. นายกเทศมนตรีเมืองลัดหลวง	กรรมการ
๑๗. นายกเทศมนตรีเมืองพระประแดง	กรรมการ
๑๘. นายกเทศมนตรีตำบลพระสมุทรเจดีย์	กรรมการ
๑๙. นายกองค์การบริหารส่วนตำบลบางโปรง	กรรมการ
๒๐. นายกองค์การบริหารส่วนตำบลบางด้วน	กรรมการ
๒๑. นายกองค์การบริหารส่วนตำบลในคลองบางปลากด	กรรมการ
๒๒. กำนันตำบลบางโปรง	กรรมการ
๒๓. กำนันตำบลบางด้วน	กรรมการ
๒๔. ผู้อำนวยการสถานศึกษาโรงเรียนวัดบางโปรง	กรรมการ
๒๕. ผู้อำนวยการสถานศึกษาโรงเรียนวัดบางฝ้าย	กรรมการ
๒๖. ผู้อำนวยการสถานศึกษาโรงเรียนวัดบางด้วน	กรรมการ
๒๗. ผู้อำนวยการสถานศึกษาโรงเรียนวัดบางหัวเสือ	กรรมการ
๒๘. ผู้แทนประชาคมตำบลบางโปรง	กรรมการ
๒๙. ผู้แทนประชาคมตำบลบางด้วน	กรรมการ
๓๐. ผู้แทนประชาคมตำบลบางเมือง	กรรมการ
๓๑. ผู้แทนประชาคมตำบลบางเมืองใหม่	กรรมการ
๓๒. ผู้แทนประชาคมตำบลเทพารักษ์	กรรมการ
๓๓. ผู้แทนประชาคมตำบลปากน้ำ	กรรมการ
๓๔. ผู้แทนประชาคมตำบลสำโรงเหนือ	กรรมการ
๓๕. ผู้แทนประชาคมตำบลท้ายบ้าน	กรรมการ
๓๖. ผู้แทนประชาคมตำบลบางหัวเสือ	กรรมการ
๓๗. ผู้แทนประชาคมตำบลบางหญ้าแพรก	กรรมการ
๓๘. ผู้แทนประชาคมตำบลสำโรง	กรรมการ
๓๙. ผู้แทนประชาคมตำบลสำโรงกลาง	กรรมการ
๔๐. ผู้แทนประชาคมตำบลสำโรงใต้	กรรมการ
๔๑. ผู้แทนประชาคมตำบลบางจาก	กรรมการ
๔๒. ผู้แทนประชาคมตำบลบางครุ	กรรมการ
๔๓. ผู้แทนประชาคมตำบลบางพิง	กรรมการ
๔๔. ผู้แทนประชาคมตำบลตลาด	กรรมการ
๔๕. ผู้แทนประชาคมตำบลบางกระสอบ	กรรมการ
๔๖. ผู้แทนประชาคมตำบลทรงคนอง	กรรมการ
๔๗. ผู้แทนประชาคมตำบลบางน้ำผึ้ง	กรรมการ
๔๘. ผู้แทนประชาคมตำบลบางยอ	กรรมการ
๔๙. ผู้แทนประชาคมตำบลปากคลองบางปลากด	กรรมการ
๕๐. ผู้แทนประชาคมตำบลในคลองบางปลากด	กรรมการ
๕๑. ผู้แทนประชาคมตำบลแหลมฟ้าผ่า	กรรมการ

/๕๒. ผู้แทน...

๕๒. ผู้แทนประชาคมตำบลบ้านคลองสวน	กรรมการ
๕๓. ผู้แทนประชาคมตำบลนาเกลือ	กรรมการ
๕๔. ผู้แทนประชาคมแขวงทุ่งครุ	กรรมการ
๕๕. ผู้แทนประชาคมแขวงบางมด	กรรมการ
๕๖. นายกสมาคมผู้สื่อข่าวและสื่อมวลชนจังหวัดสมุทรปราการ	กรรมการ
๕๗. ผู้อำนวยการโรงไฟฟ้าพระนครใต้ กฟผ.	กรรมการ
๕๘. ผู้อำนวยการฝ่ายสิ่งแวดล้อมโครงการ กฟผ.	กรรมการ
๕๙. ผู้ช่วยผู้อำนวยการโรงไฟฟ้าพระนครใต้-๒ กฟผ.	กรรมการและเลขานุการ
๖๐. หัวหน้ากองบริหาร โรงไฟฟ้าพระนครใต้ กฟผ.	กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ
๖๑. หัวหน้าแผนกประชาสัมพันธ์ และชุมชนสัมพันธ์ โรงไฟฟ้าพระนครใต้ กฟผ.	กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

#### อำนาจหน้าที่

๑. ร่วมเสนอแนะและให้ข้อคิดเห็น ต่อการดำเนินงานโรงไฟฟ้าพระนครใต้ในระยะดำเนินการ
๒. ติดตามตรวจสอบการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อมสังคม โรงไฟฟ้าพระนครใต้
๓. รับเรื่องร้องเรียนเพื่อวินิจฉัยและแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อมจากประชาชน
๔. เชิญผู้เชี่ยวชาญหรือบุคคลที่เกี่ยวข้องมาให้ข้อคิดเห็น เพื่อชี้แจงข้อมูลรายละเอียดเพิ่มเติมตามที่เห็นสมควร
๕. แต่งตั้งคณะอนุกรรมการหรือคณะทำงานเพื่อดำเนินงานตามความจำเป็น
๖. หน้าที่อื่น ๆ ตามที่ได้รับมอบหมาย

อนึ่ง สำหรับค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานของคณะกรรมการร่วมติดตามตรวจสอบการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อมและการพัฒนาคุณภาพชีวิตชุมชน โรงไฟฟ้าพระนครใต้ ให้เบิกจ่ายจากการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย ในฐานะเจ้าของโรงไฟฟ้าพระนครใต้

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ ๘ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๗

ว.ธ.๒

(นายศุภมิตร ชินศรี)  
ผู้ว่าราชการจังหวัดสมุทรปราการ

รายงานการประชุมคณะกรรมการร่วมติดตามตรวจสอบการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม  
และการพัฒนาคุณภาพชีวิตชุมชนโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ครั้งที่ ๒ ประจำปี ๒๕๖๘  
วันพุธที่ ๑๐ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๘ ณ ห้องประชุม Auditorium อาคารที่ทำการ โรงไฟฟ้าพระนครใต้

รายชื่อผู้เข้าประชุม

ลำดับที่	ชื่อ	นามสกุล	ตำแหน่ง	ตำแหน่งกรรมการฯ
๑.	นายประทีป	นทีทวีวัฒน์	รองผู้ว่าราชการจังหวัดสมุทรปราการ	ประธานกรรมการ
๒.	นายรังสิต	แก้วหังสกุล	ผู้อำนวยการโรงไฟฟ้าพระนครใต้	กรรมการ
๓.	นายสมศักดิ์	แก้วเสนา	ปลัดจังหวัดสมุทรปราการ	กรรมการ
๔.	นางสาวนงลักษณ์	เซ่งแก้ว	หัวหน้าสำนักงานจังหวัดสมุทรปราการ	กรรมการ
๕.	นางสาวพลอยพัสชา	เอียรชัยนาธิป	(แทน) นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสมุทรปราการ	กรรมการ
๖.	นายบุญเลิศ	ชัยจิตตานานนท์	ประชาสัมพันธ์จังหวัดสมุทรปราการ	กรรมการ
๗.	นายโสฬส	อันไชยะ	(แทน) แพทย์สาธารณสุขจังหวัดสมุทรปราการ	กรรมการ
๘.	นายธัญญรัตน์	พรหมสุทธิ	อุตสาหกรรมจังหวัดสมุทรปราการ	กรรมการ
๙.	นายธีรพล	ศรีโมรา	ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดสมุทรปราการ	กรรมการ
๑๐.	นายอัศวิน	อัศวตมางกูร	พลังงานจังหวัดสมุทรปราการ	กรรมการ
๑๑.	นางสาวณัฐชนัน	พิพัฒน์เสถียรไทย	(แทน) นายอำเภอเมืองสมุทรปราการ	กรรมการ
๑๒.	นายปริญญ	จาวะธิยะกุล	(แทน) นายอำเภอพระประแดง	กรรมการ
๑๓.	นางสาวภัทชนันท์	ทองกร	(แทน) นายอำเภอพระสมุทรเจดีย์	กรรมการ
๑๔.	นางสาวพรชนก	วงศ์ผดุงเกียรติ	(แทน) นายกเทศมนตรีเมืองปู่เจ้าสมิงพราย	กรรมการ
๑๕.	นายภราดร	เอกชน	(แทน) นายกเทศมนตรีเมืองลัดหลวง	กรรมการ
๑๖.	นายสมนึก	ฤดีเนกสิน	(แทน) นายกเทศมนตรีเมืองพระประแดง	กรรมการ
๑๗.	นายสนธยา	ปาดสี	(แทน) นายกเทศมนตรีตำบลพระสมุทรเจดีย์	กรรมการ
๑๘.	นางสาววราภรณ์	กลั่นจันทร์	(แทน) นายกองค์การบริหารส่วนตำบลบางโปรง	กรรมการ
๑๙.	นายพงศ์พัฒน์	กรุดภู	กำนันตำบลบางโปรง	กรรมการ
๒๐.	นายบัญชา	มันทองคำ	กำนันตำบลบางด้วน	กรรมการ
๒๑.	นางสุประวีณ์	เวียงสุข	(แทน) ผู้อำนวยการสถานศึกษาโรงเรียนวัดบางโปรง	กรรมการ
๒๒.	นางสาวจิตาภา	มาประดิษฐ์	ผู้อำนวยการสถานศึกษาโรงเรียนวัดบางฝ้าย	กรรมการ
๒๓.	นางสาวญาณิศา	ปลอดโปรง	ผู้อำนวยการสถานศึกษาโรงเรียนวัดบางด้วน	กรรมการ
๒๔.	นางสาวลัดดาวัลย์	จันลา	ผู้อำนวยการสถานศึกษาโรงเรียนวัดบางหัวเสือ	กรรมการ
๒๕.	นายทวีป	กรุดภู	ผู้แทนประชาคมตำบลบางโปรง	กรรมการ
๒๖.	นางสาวเอมวิภา	มันทองคำ	ผู้แทนประชาคมตำบลบางด้วน	กรรมการ
๒๗.	นางสาวพิมพ์สิริ	อยู่วัฒนา	ผู้แทนประชาคมตำบลบางเมือง	กรรมการ
๒๘.	นางสาวไพจิตร	พิมพ์รัตน์	ผู้แทนประชาคมตำบลบางเมืองใหม่	กรรมการ
๒๙.	นายกิตติพงษ์	อยู่วัฒนา	ผู้แทนประชาคมตำบลเทพารักษ์	กรรมการ
๓๐.	นายฤทธิรงค์	ตั้งเจริญ	ผู้แทนประชาคมตำบลสำโรงเหนือ	กรรมการ
๓๑.	นางกาญจนา	ประเสริฐ	ผู้แทนประชาคมตำบลท้ายบ้าน	กรรมการ
๓๒.	นางณัฐทยา	สลัดทุกข์	ผู้แทนประชาคมตำบลบางหัวเสือ	กรรมการ
๓๓.	นางสาวพิมพ์พา	แจ้งใจบุญ	ผู้แทนประชาคมตำบลบางหญ้าแพรก	กรรมการ
๓๔.	นางสาวผลีนภัทร	ถาวรชีพ	ผู้แทนประชาคมตำบลสำโรง	กรรมการ
๓๕.	นายศุภฤกษ์	เพชรรัตน์	ผู้แทนประชาคมตำบลสำโรงใต้	กรรมการ
๓๖.	นายปัญญาพล	น้อยแรม	ผู้แทนประชาคมตำบลบางจาก	กรรมการ
๓๗.	นายพีระ	ชันแก้ว	ผู้แทนประชาคมตำบลบางครุ	กรรมการ
๓๘.	นายธนภุต	บุรณะภักดี	ผู้แทนประชาคมตำบลบางพิง	กรรมการ
๓๙.	นางสาวพรนภา	สมสกุล	ผู้แทนประชาคมตำบลตลาด	กรรมการ

รายชื่อผู้เข้าร่วมประชุม (ต่อ)

ลำดับที่	ชื่อ	นามสกุล	ตำแหน่ง	ตำแหน่งกรรมการฯ
๔๐.	นายเชษฐา	เอี่ยมวิจิตร	ผู้แทนประชาคมตำบลบางน้ำผึ้ง	กรรมการ
๔๑.	นางสาวธัญปณี	หมวกเพชร	ผู้แทนประชาคมตำบลบางยอ	กรรมการ
๔๒.	นายมานพ	เดิมนุญ	ผู้แทนประชาคมตำบลบ้านคลองสวน	กรรมการ
๔๓.	นางสาวสุปราณี	วัดเขียว	ผู้แทนประชาคมแขวงทุ่งครุ	กรรมการ
๔๔.	นายเสงี่ยม	นาคสุทธิ	ผู้แทนประชาคมแขวงบางมด	กรรมการ
๔๕.	นายคณเดช	กมลพันธ์	นายกสมาคมผู้สื่อข่าวและสื่อมวลชนจังหวัดสมุทรปราการ	กรรมการ
๔๖	นายปริดา	สุขสถิตย์	ผู้ช่วยผู้อำนวยการโรงไฟฟ้าพระนครใต้-๒	กรรมการและเลขานุการ
๔๗.	นางธิดารัตน์	กาญจนาลัย	หัวหน้ากองบริหารโรงไฟฟ้าพระนครใต้	กรรมการและ ผู้ช่วยเลขานุการ
๔๘.	นางสาวอรอนงค์	วิศิษฐ์โสภา	หัวหน้าแผนกประชาสัมพันธ์และชุมชนสัมพันธ์ โรงไฟฟ้าพระนครใต้	กรรมการและ ผู้ช่วยเลขานุการ

รายชื่อผู้เข้าร่วมประชุมจาก กฟผ.

ลำดับที่	ชื่อ	นามสกุล	ตำแหน่ง
๑.	นายปรกรณ์	ประดิษฐ์ทอง	ผู้ช่วยผู้อำนวยการฝ่ายสิ่งแวดล้อมโครงการ -๒
๒.	นายนิติ	ปัทมาคมสัน	ผู้ช่วยผู้อำนวยการโรงไฟฟ้าพระนครใต้-๑
๓.	นางอสิรา	ประวีณวรกุล	หัวหน้ากองติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
๔.	นายเสรี	เวียงพิทักษ์	หัวหน้ากองการผลิตโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมทดแทน
๕.	นายวรวงศ์	พัชรพงษ์	หัวหน้ากองการผลิตโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมชุดที่ ๒
๖.	นายพงษ์ศิริ	กาญจนาลัย	หัวหน้ากองการผลิตโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมชุดที่ ๓
๗.	นายสรายุทธ	แสนสุวรรณ	หัวหน้ากองบำรุงรักษาโรงไฟฟ้า ๑
๘.	นายวัชชัย	สังข์แก้ว	หัวหน้ากองบำรุงรักษาโรงไฟฟ้า ๒
๙.	นายเกียรติศักดิ์	รัตนอนูจร	หัวหน้ากองบำรุงรักษาโรงไฟฟ้า ๓
๑๐.	นายสมาส	สุธาธิระเนตร	หัวหน้ากองโยธา โรงไฟฟ้าพระนครใต้
๑๑.	นายภักวี	ศิลปานนท์	นักวิทยาศาสตร์ระดับ ๘ รักษาการ หัวหน้ากองบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก
๑๒.	นายนิคม	สอนชัยญาติ	วิศวกรระดับ ๑๐ โรงไฟฟ้าพระนครใต้
๑๓.	นางจุฑามาศ	อุดมวงศ์	นักวิทยาศาสตร์ระดับ ๙ กองการผลิตโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมทดแทน
๑๔.	นายวัชชัย	แดงฉ่ำ	พยาบาลปริญญาระดับ ๙ หัวหน้าแผนกสุขภาพอนามัยโรงไฟฟ้าพระนครใต้
๑๕.	นายวันชัย	ลิ้มมณี	วิทยาการระดับ ๙ โรงไฟฟ้าพระนครใต้
๑๖.	นางจิตรา	แสงจันทร์	หัวหน้าแผนกประสิทธิภาพโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ชุดที่ ๓
๑๗.	นายบุญฑูร	อินทิม	หัวหน้าแผนกบริหารสิทธิโรงไฟฟ้าสีเขียว
๑๘.	นางสาวจารุวรรณ	จันโสด	หัวหน้าแผนกสิ่งแวดล้อม โรงไฟฟ้าพระนครใต้
๑๙.	นางทัศนีย์	รอบคอบ	พนักงานวิชาชีพระดับ ๘ แผนกธุรการและบริการ โรงไฟฟ้าพระนครใต้
๒๐.	นางชนิษฐา	บุญนิธิรุ่งกิจ	นักวิทยาศาสตร์ระดับ ๘ แผนกสิ่งแวดล้อม โรงไฟฟ้าพระนครใต้
๒๑.	นางสาวดลฤทัย	ตันติวรภรณ์	นักวิทยาศาสตร์ระดับ ๗ แผนกมาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อม
๒๒.	นายวิเศษวิทย์	สังข์เผื่อน	วิศวกรระดับ ๗ แผนกประสิทธิภาพ โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ชุดที่ ๓
๒๓.	นายอรรถพร	เลาหเลิศชัย	วิศวกรระดับ ๗ แผนกประสิทธิภาพ โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ชุดที่ ๓
๒๔.	นางสาวพิรยา	มาลากรอง	วิทยาการระดับ ๖ แผนกประชาสัมพันธ์ โรงไฟฟ้าพระนครใต้
๒๕.	นายศิวกร	สวัสดิภาพ	ช่างระดับ ๖ แผนกธุรการและบริการโรงไฟฟ้าพระนครใต้
๒๖.	นายณัฐพล	ใจเย็น	ช่างระดับ ๕ แผนกประชาสัมพันธ์ โรงไฟฟ้าพระนครใต้

เปิดประชุมเวลา ๑๓:๓๐ น.

ผู้ดำเนินการ / ติดตาม

นายรังสิต แก้วหวังสกุล (ผู้อำนวยการโรงไฟฟ้าพระนครใต้) กล่าวต้อนรับและขอบคุณคณะกรรมการฯ ที่สละเวลาเข้าร่วมประชุมเพื่อติดตามและตรวจสอบการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ครั้งที่ ๒ ประจำปี ๒๕๖๘ พร้อมทั้งกล่าวถึงวัตถุประสงค์ของการประชุม ในปีนี้ได้มีการปรับช่วงเวลาการจัดประชุมใหม่ โดยครั้งที่ ๑ กำหนดจัดขึ้นระหว่างเดือนกุมภาพันธ์ถึงมีนาคม และครั้งที่ ๒ ระหว่างเดือนสิงหาคมถึงกันยายน เพื่อให้ผู้เข้าร่วมประชุมได้รับข้อมูลที่ทันสมัยและรวดเร็วยิ่งขึ้น

ที่ประชุมรับทราบ

นางจิตรา แสงจันทร์ (หัวหน้าแผนกประสิทธิภาพ โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมชุดที่ ๓) ชี้แจงข้อปฏิบัติการณเกิดเหตุฉุกเฉิน เส้นทางอพยพหนีไฟและจุดรวมพลของอาคารที่ทำการ สำหรับผู้มาเยี่ยมชมโรงไฟฟ้าพระนครใต้

ที่ประชุมรับทราบ

#### วาระที่ ๑ ประธานแจ้งให้ทราบ

นายประทีป นทีทวีวัฒน์ รองผู้ว่าราชการจังหวัดสมุทรปราการ (ประธานที่ประชุมฯ) ได้รับมอบหมายให้เป็นประธานการประชุมแทนผู้ว่าราชการจังหวัดสมุทรปราการ กล่าวทักทายและขอบคุณผู้เข้าร่วมประชุมฯ และกล่าวถึงวัตถุประสงค์ของการประชุมในครั้งนี้ เพื่อให้ผู้เข้าร่วมประชุมมีโอกาสเสนอข้อคิดเห็นเกี่ยวกับการดำเนินงานของโรงไฟฟ้าพระนครใต้ พร้อมทั้งรับเรื่องร้องเรียนเพื่อวินิจฉัยและแก้ไขให้ชุมชน การมาประชุมเพื่อที่จะติดตามตรวจสอบผลการดำเนินงานทางด้านชีวิตและชุมชน ครั้งที่ ๒ ประจำปี ๒๕๖๘

ที่ประชุมรับทราบ

#### วาระที่ ๒ รับรองรายงานการประชุมไตรภาคีครั้งที่ ๑ ประจำปี ๒๕๖๘

- ที่ประชุมได้พิจารณาและรับรองรายงานการประชุมไตรภาคีครั้งที่ ๑ ประจำปี ๒๕๖๘

ที่ประชุมรับทราบ

#### วาระที่ ๓ ข้อมูลด้านการผลิตของโรงไฟฟ้าพระนครใต้

##### ๓.๑) สถานภาพและการดำเนินงานของโรงไฟฟ้าพระนครใต้

นางจิตรา แสงจันทร์ (หัวหน้าแผนกประสิทธิภาพ โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมชุดที่ ๓) รายงานดังนี้  
๑. สถานภาพปัจจุบันของพื้นที่ตั้งของโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ขนาดกำลังการผลิตและสภาพแวดล้อมโดยรอบพื้นที่

ที่ประชุมรับทราบ

๒. ปัจจุบันโรงไฟฟ้าพระนครใต้มีกำลังการผลิตติดตั้งรวม ๑,๔๓๐ เมกะวัตต์ ซึ่งประกอบด้วยหน่วยการผลิตจำนวน ๒ หน่วย คือ โรงไฟฟ้าพระนครใต้พลังความร้อนร่วม ชุดที่ ๓ กำลังการผลิต ๗๑๐ เมกะวัตต์ และโรงไฟฟ้าพระนครใต้พลังความร้อนร่วม ชุดที่ ๔ กำลังการผลิต ๑,๒๒๐ เมกะวัตต์

๓. ผลการดำเนินงานด้านการผลิต ปริมาณการผลิตพลังงานไฟฟ้าของโรงไฟฟ้าพระนครใต้  
ระยะเวลาตั้งแต่เดือน มกราคม ๒๕๖๘ ถึงเดือน มิถุนายน ๒๕๖๘ ทั้งสิ้นรวม ๕,๑๗๓.๖ ล้านหน่วย

๔. ในภาพรวมครึ่งปีแรก ๒๕๖๘ พลังงานไฟฟ้าที่ผลิตรวมของโรงไฟฟ้าพระนครใต้ แนวโน้มไม่น้อยกว่าปีที่ผ่านมา อันเนื่องมาจากสภาพเศรษฐกิจ และสภาพอากาศ

ที่ประชุมรับทราบ

#### วาระที่ ๔ ผลการดำเนินงานที่ผ่านมาของโรงไฟฟ้าพระนครใต้

##### ๔.๑) สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโรงไฟฟ้าพระนครใต้

นางสาวดลฤทัย ดันติวรภรณ์ (ผู้แทนจากแผนกมาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อม กฟผ.) รายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ชุดที่ ๓ และชุดที่ ๔ ตั้งแต่เดือนมกราคม ถึงเดือน มิถุนายน ๒๕๖๘ สารสำคัญของผลการติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังตาราง

ที่ประชุมรับทราบ

นางสาวพิริยา มาลากรอง (ผู้แทนแผนกประชาสัมพันธ์และชุมชนสัมพันธ์ โรงไฟฟ้าพระนครใต้) รายงานแผนปฏิบัติการงานประชาสัมพันธ์ โรงไฟฟ้าพระนครใต้ ปี ๒๕๖๘ แบ่งได้ ๔ ด้าน ได้แก่ ด้านงานประชาสัมพันธ์, ด้านพัฒนาคุณภาพชีวิตและสิ่งแวดล้อมชุมชน, ด้านสาธารณสุขและสุขภาพชุมชน และการมีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบ

กิจกรรม	รายละเอียด
<p>ด้านงานประชาสัมพันธ์</p>	<p># <u>งานสื่อประชาสัมพันธ์ภายในองค์กร</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดทำข่าวร่วมกับสื่อมวลชนท้องถิ่นสมุทรปราการ</li> <li>- แจกใบปลิวประชาสัมพันธ์ ลงพื้นที่แจกข่าวสาร</li> <li>- จัดหมายข่าวประชาสัมพันธ์รายเดือนโรงไฟฟ้าพระนครใต้</li> <li>- สื่อสารผ่านการทำความรู้จักโรงไฟฟ้า กฟผ. และกิจกรรมต่างๆ ประจำปี ๒๕๖๘ ดังนี้</li> <li>๑. ต้อนรับบุคคลภายนอกเยี่ยมชมโรงไฟฟ้า</li> <li>๒. โครงการสื่อสารดูงานเชิงประจักษ์ และเยี่ยมชมกิจการ กฟผ.</li> <li>๓. นำคณะเยี่ยมชมเขื่อนสิรินธร จ. อุบลราชธานี</li> <li>๔. โครงการเปิดบ้านโรงไฟฟ้าพระนครใต้</li> <li>๕. โครงการส่งเสริมความรู้พลังงานเพื่ออนาคตเยาวชน ที่โรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาน้อมเกล้า และโรงเรียนวัดทรงธรรม</li> </ul>
<p>ด้านพัฒนาคุณภาพชีวิตและสิ่งแวดล้อมชุมชน</p>	<p># <u>ด้านศาสนา และวัฒนธรรม</u></p> <p>ร่วมงานกิจกรรมกับวัดรอบโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ร่วมทำบุญวันเข้าพรรษา</li> <li>- ร่วมทำบุญทอดกฐิน</li> <li>- สืบสานประเพณีสงกรานต์</li> </ul> <p># <u>ด้านการศึกษาและเยาวชน</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- สนับสนุนของขวัญวันเด็ก</li> <li>- โครงการแข่งขันเปตองต้านยาเสพติด ๑๐ โรงเรียนรอบโรงไฟฟ้าพระนครใต้</li> </ul> <p># <u>ด้านสังคม และการมีส่วนร่วม</u></p> <p>ส่งเสริมอาชีพการทำไส้กรอกอีสาน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เปิดพื้นที่ ห้องประชุม สวนบางโปรง ให้หน่วยงานภายใน จ.สมุทรปราการ</li> </ul> <p># <u>ด้านสิ่งแวดล้อม</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- สนับสนุนกิจกรรมปล่อยพันธุ์สัตว์น้ำร่วมกับสำนักงานประมงจังหวัดสมุทรปราการ</li> <li>- สนับสนุนมูลนิธิพระดาบส</li> <li>- โครงการโรงใต้รวมใจรักษ์น้ำใส ใส่ใจชุมชน พร้อมต่อยอดนำเศษอาหารไปใช้ประโยชน์ต่อ</li> <li>- จัดอาสาพัฒนาปรับปรุงภูมิทัศน์</li> </ul>
<p>ด้านสาธารณสุขและสุขภาพชุมชน</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการแวนแก้วเฉลิมพระเกียรติ</li> <li>- โครงการทันตกรรมเคลื่อนที่</li> <li>- โครงการปันรักปันสุขประจำเดือนเกิดของผู้ปฏิบัติงาน</li> <li>- สนับสนุนอุปกรณ์ด้านสุขภาพให้กับผู้ป่วยและหน่วยงานด้านสาธารณสุข รอบโรงไฟฟ้า</li> <li>- อุปกรณ์ส่งเสริมและดูแลสุขภาพ</li> </ul>

ผู้ดำเนินการ / ติดตาม

ที่ประชุมรับทราบ

กิจกรรม	รายละเอียด
การมีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- สื่อสารกิจกรรมของโรงไฟฟ้าพระนครใต้</li> <li>- แจกใบปลิวประชาสัมพันธ์</li> <li>- แจกจดหมายข่าว</li> <li>- รายงานด้านสิ่งแวดล้อมโรงไฟฟ้าพระนครใต้</li> <li>- ลงพื้นที่รับฟังข้อกังวล</li> </ul>

ที่ประชุมรับทราบ

#### ๔.๓) ชี้แจงผลการดำเนินงานและโครงการสำคัญของโรงไฟฟ้าพระนครใต้

##### ๔.๓.๑) การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจกของ กฟผ.

นายภัควี ศิลปานนท์ (หัวหน้ากองบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก) ได้นำเสนอแผนการบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจกขององค์กร ซึ่งมุ่งสู่เป้าหมายความเป็นกลางทางคาร์บอน (Carbon Neutrality) ภายในปี ๒๕๙๓ (๒๐๕๐) โดยมีเป้าหมายระยะสั้นในการลดความเข้มข้นการปล่อย CO<sub>2</sub> ลง ๓๐% ภายในปี ๒๕๗๓ (๒๐๓๐) แผนงานดังกล่าวครอบคลุมกลยุทธ์ ๓ ด้าน ได้แก่ การเปลี่ยนผ่านแหล่งพลังงานไปสู่พลังงานสะอาดและเทคโนโลยีใหม่ (เช่น โครงการ Hydro-Floating Solar, Hydrogen Co-firing), การเพิ่มแหล่งดูดซับและกักเก็บคาร์บอน (เช่น การปลูกป่า, Carbon Capture) และมาตรการสนับสนุนด้านประสิทธิภาพพลังงาน ซึ่ง กฟผ. มีการประเมินและรายงานผลการลดก๊าซเรือนกระจกอย่างต่อเนื่อง

ที่ประชุมรับทราบ

##### ๔.๓.๑.๑) Hydrogen Co-firing โรงไฟฟ้าพระนครใต้ ลดการปล่อย CO<sub>2</sub>

นายเสรี เวียงพิทักษ์ (หัวหน้ากองการผลิตโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมทดแทน) นำเสนอแนวทางการลดการปล่อย CO<sub>2</sub> โดยการนำเชื้อเพลิงไฮโดรเจน (H<sub>2</sub>) มาผสมกับก๊าซธรรมชาติ (NG) ในการผลิตไฟฟ้า (Hydrogen Co-firing) ซึ่งคาดว่าจะสามารถลดการปล่อย CO<sub>2</sub> ได้ ๑.๖% หรือประมาณ ๑๗,๕๐๐ ตันต่อปี โดยมีการศึกษาความเป็นไปได้ (Feasibility Study) และกำลังดำเนินการปรับปรุงโรงไฟฟ้าเพื่อรองรับเชื้อเพลิงผสมนี้ รวมถึงเตรียมความพร้อมด้านบุคลากรโดยการสำรวจและจัดหลักสูตรฝึกอบรมเทคโนโลยีไฮโดรเจน เพื่อให้ผู้ปฏิบัติงานมีความรู้และทักษะที่จำเป็น

ที่ประชุมรับทราบ

##### ๔.๓.๒) โครงการโรงใต้รวมใจรักษ์น้ำใส ใส่ใจชุมชน

นางจุฑามาศ อุดมวงศ์ (นักวิทยาศาสตร์ระดับ ๙ กองการผลิตโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมทดแทน) รายงานความคืบหน้าโครงการ "โรงใต้รวมใจ รักษ์น้ำใส ใส่ใจชุมชน" ซึ่งมุ่งเน้นการส่งเสริมการจัดการของเสียครัวเรือนและบำบัดน้ำเสียในชุมชนตำบลบางโปรง โดยมีการติดตามการใช้งานถังดักไขมันที่ติดตั้งไปแล้ว จัดกิจกรรมให้ความรู้แก่ชุมชน สนับสนุนการติดตั้งถังดักไขมันเพิ่มเติม (ประมาณ ๔๐ ถัง) พัฒนาช่างชุมชน และศึกษาแนวทางการนำกากของเสียมาใช้ประโยชน์ต่อไป เพื่อร่วมกันดูแลสิ่งแวดล้อมและปรับปรุงคุณภาพน้ำในพื้นที่

ที่ประชุมรับทราบ

##### ๔.๓.๓) การบริหารจัดการงานบำรุงรักษาโรงไฟฟ้าพระนครใต้

นายสรายท สนั่นสุวรรณ (หัวหน้ากองบำรุงรักษาโรงไฟฟ้า ๑) นำเสนอการบริหารจัดการงานบำรุงรักษาโรงไฟฟ้าพระนครใต้ สืบเนื่องจากการประชุมครั้งที่ ๑ ได้มีข้อกังวลสถานการณ์อัคคีภัยที่อาจเกิดขึ้นได้ง่ายในช่วงฤดูร้อน เนื่องจากอุณหภูมิที่สูงขึ้น ดังนั้น การจัดการบำรุงรักษาเป็นไปตามระบบมาตรฐานสากล (ISO) โดยมีกระบวนการวางแผน ดำเนินการ และปรับปรุงอย่างต่อเนื่อง มีการบำรุงรักษาทั้งเชิงป้องกันและเชิงแก้ไข โดยนำเทคโนโลยีและซอฟต์แวร์ เช่น Maximo, SAP และระบบ Online Monitoring มาใช้ติดตามข้อมูลอุปกรณ์สำคัญแบบเรียลไทม์ เพื่อป้องกันความเสียหายล่วงหน้า เช่น การปรับปรุงหม้อแปลงไฟฟ้าแรงดันสูง และมีการตรวจสอบอุปกรณ์สำคัญอย่างหม้อไอน้ำโดยวิศวกรผู้เชี่ยวชาญเป็นประจำทุกปี เพื่อให้มั่นใจในความปลอดภัยและเสถียรภาพของโรงไฟฟ้า

นายรังสิต แก้วหวังสกุล (ผู้อำนวยการโรงไฟฟ้าพระนครใต้) กล่าวเสริมว่า การจัดการบำรุงรักษาโรงไฟฟ้าพระนครใต้ เป็นสิ่งที่โรงไฟฟ้าให้ความสำคัญมาตลอด เพื่อให้สามารถผลิตไฟฟ้าได้อย่างต่อเนื่อง จะเป็นประโยชน์ในภาพรวมของค่าไฟฟ้าที่จะลดลง

ที่ประชุมรับทราบ

ผู้ดำเนินการ / ติดตาม

ที่ประชุมรับทราบ

#### ๔.๔) ความคืบหน้าโครงการโรงไฟฟ้าพระนครใต้ (ส่วนเพิ่ม)

นายวรงค์ พิพิธพงษ์ (หัวหน้ากองการผลิตโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมชุดที่ ๒) นำเสนอความคืบหน้าโครงการโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ว่าปัจจุบันยังไม่สามารถดำเนินการต่อได้ เนื่องจากกระทรวงพลังงาน (พ.น.) อยู่ระหว่างการจัดทำแผนพัฒนากำลังผลิตไฟฟ้าของประเทศไทย (PDP) ฉบับใหม่ ซึ่งอาจมีการเปลี่ยนแปลงในรายละเอียดที่แตกต่างจากร่าง PDP๒๐๒๔ ดังนั้นโรงไฟฟ้าพระนครใต้ จึงเตรียมความพร้อมเพื่อที่จะดำเนินการได้ทันที เมื่อแผน PDP ใหม่ประกาศใช้ หลัง ครม.อนุมัติโครงการ

##### ๔.๔.๑) โครงการระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติบนบกจากบางปะกงไปโรงไฟฟ้าพระนครใต้

นายกิตติพงศ์ พัฒนาการวิจิตร หัวหน้าหน่วยวิศวกรรมโครงการฯ หัวหน้าหน่วยวิศวกรรม ปตท. กล่าวรายงานสถานะการดำเนินงาน คาดแล้วเสร็จในปี ๒๕๖๘ รวมระยะทาง ๕๗ กิโลเมตร คงเหลือแนววางท่อส่งก๊าซอีก ๗ กม.

โดยตลอดระยะเวลาโครงการ มีมาตรการและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม จากแผนปฏิบัติการ ๑๒ ด้าน เช่น ด้านคุณภาพอากาศ ด้านเสียงและความสั่นสะเทือน เพื่อลดผลกระทบต่างๆกับชุมชน มีการติดตั้งกำแพงกันเสียง บริเวณพื้นที่อ่อนไหว การติดตั้งป้ายเตือน การลงพื้นที่แจ้งชุมชน และการฉีดล้างล้อก่อนออกนอกพื้นที่ก่อสร้าง เป็นต้น

มาตรการความปลอดภัยระบบท่อส่งก๊าซ ได้ใช้ระบบ SCADA ที่สามารถตรวจสอบควบคุมความปลอดภัยตลอดแนวท่อ และมีการลาดตระเวน ตลอด ๒๔ ชั่วโมง มีการซ้อมแผนฉุกเฉินร่วมกับชุมชนและตรวจสอบภายในท่อด้วยกระสวย(PIG)

นอกจากนี้ได้ดำเนินการด้าน CSR โดยตรวจสอบสุขภาพประชาชนในพื้นที่ อบรมปฐมพยาบาลเบื้องต้นแก่บุคคลในสถานศึกษา ในโครงการ

มีการปลดระวางแนวท่อเส้นเดิม จากชลบุรี มาโรงไฟฟ้าพระนครใต้ โดยยังอยู่ในระหว่างตัดสินใจว่าจะดำเนินการกับท่อที่ไม่ใช่แล้วอย่างไร

#### วาระที่ ๕ เรื่องติดตาม

คณะกรรมการฯ สอบถามประเด็นต่างๆ จากการประชุมไตรภาคีครั้งที่ ๑ ดังนี้

ลำดับที่	ประเด็นพิจารณา	การชี้แจง	หมายเหตุ
๑.	นางละออ ประเทืองจิตร ผู้แทนจากสำนักงานสาธารณสุข จ.ฉะเชิงเทรา สุ่มตรวจการกล่าวชื่นชมที่โรงไฟฟ้ามีการทำโครงการถึงดักไขมันและสร้างข้างชุมชนเพื่อดูแลถังที่ใช้งาน และอยากให้โรงไฟฟ้าพระนครใต้ช่วยเพิ่มเติมเรื่องการส่งเสริมการลดก๊าซเรือนกระจก ลดโลกร้อนโดยขอให้พิจารณาจัดกิจกรรม CSR ที่ส่งเสริมการประหยัดพลังงานและลดการใช้พลังงานในชุมชนมุ่งเน้นการสร้างตระหนักและความภาคภูมิใจในการมีส่วนร่วมลดภาวะโลกร้อนแก่เยาวชนและคนในชุมชน	- ทางผู้แทนจากโรงไฟฟ้า ได้นำเสนอในวาระ ๔.๓ ชี้แจงผลการดำเนินงานและโครงการสำคัญของโรงไฟฟ้าพระนครใต้ เช่น โครงการเปิดบ้าน, ห้องเรียนสีเขียว, โครงการเปลี่ยนหลอดไฟให้วัดและชุมชน การให้ความรู้เกี่ยวกับการประหยัดพลังงาน - นอกจากนี้ได้ชี้แจงผลการดำเนินงานและโครงการสำคัญของโรงไฟฟ้าพระนครใต้ เช่น โครงการโรงได้รวมใจรักษ์น้ำใส ใส่ใจชุมชน การต่อยอดนำขยะไปหมักทำสารบำรุงดิน ,การทำไม้กวาดจากขวดพลาสติก และการบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจกของ กฟผ.	ไม่ติดตามในการประชุมครั้งถัดไป

ที่ประชุมรับทราบ

๒.	นายอัศวิน อัสวตมากร พลังงานจังหวัดสมุทรปราการ สอบถามถึงประเด็น เรื่อง โรงไฟฟ้าพระนครใต้ผลิต ไฟฟ้าเป็นก็เปอร์เซ็นต์ของ ความต้องการไฟฟ้าของพื้นที่ นครหลวง	นางจิตรา แสงจันทร์ (หัวหน้าแผนกประสิทธิภาพ โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมชุดที่ ๓) นำเสนอ ข้อมูล ดังนี้ - ปัจจุบันในเขตนครหลวงมีกำลังผลิตไฟฟ้าตาม สัญญา ๔,๔๖๗ เมกะวัตต์ โรงไฟฟ้าพระนครใต้ มีกำลังผลิตตามสัญญา ๑,๙๓๐ เมกะวัตต์ คิด เป็น ๔๓% ซึ่งกำลังผลิตตามสัญญาของ โรงไฟฟ้าในเขตนครหลวง ซึ่งน้อยกว่าความ ต้องการใช้ไฟฟ้าสูงสุดซึ่งไม่เพียงพอต่อความ ต้องการไฟฟ้าสูงสุดได้ เนื่องจากมีพื้นที่จำกัดใน การสร้างโรงไฟฟ้า จึงต้องอาศัยกำลังผลิตจาก ภาคอื่นมาสนับสนุน ในช่วง Peak ของปี ๒๕๖๘ เขตนครหลวงวันที่ ๒๕ เมษายน ๒๕๖๘ เวลา ๑๕:๕๒ น.อยู่ที่ ๑๑,๐๐๘.๘ เม กะวัตต์ ในเวลานั้นโรงไฟฟ้าพระนครใต้ผลิต ๑,๑๔๓.๙๕ เมกะวัตต์ คิดเป็น ๑๐.๓๙% - สามารถดูกำลังการผลิตไฟฟ้าทั้งประเทศแบบ Real-Time ได้ ผ่านทางเว็บไซต์ <a href="https://www.egat.co.th/so_publicreport/">https://www.egat.co.th/so_publicreport/</a>	ไม่ติดตามใน การประชุม ครั้งถัดไป
----	--	--	--

วาระที่ ๒ เรื่องเพื่อพิจารณา

คณะกรรมการฯ สอบถามประเด็นต่างๆ ดังตารางและเสนอแนะดังนี้

ลำดับ	ประเด็นพิจารณา	การชี้แจง	หมายเหตุ
๑.	นายสมนึก ฤทธิเนกสิน (แทน) นายกเทศมนตรีเมืองพระประแดง สอบถาม บริเวณ แนวสายส่ง ไฟฟ้าแรงสูง เทศบาลเมืองพระ ประแดง ที่มีต้นไม้ใหญ่ บริเวณริม แม่น้ำเจ้าพระยา อยากให้ทางการ ไฟฟ้าช่วยตัด	นายรังสิต แก้วหวังสกุล ผู้อำนวยการ โรงไฟฟ้านครใต้ แจ้งว่า จะ ประสานงานและดำเนินการให้	ไม่ติดตามใน การประชุมครั้ง ถัดไป
๒.	นายบัญชา มั่นทองคำ กำนันตำบล บางด้วน เสนอประเด็นพิจารณา ดังนี้ ฝาก ปตท. พิจารณาการ CSR ให้ ดำเนินการต่อ ทั้งในส่วน ชุมชน และส่วนราชการต่อไป แม้จะปลดระวางแล้ว ก็ขอให้ดำเนิน ต่อเนื่อง	ผู้แทน ปตท. รับทราบ	ไม่ติดตามใน การประชุมครั้ง ถัดไป

ที่ประชุมรับทราบ

วาระที่ ๗ เรื่องอื่นๆ

ลำดับ	ประเด็นสอบถาม	การชี้แจง	หมายเหตุ
๑.	นายกณช กมลพันธ์ นายกสมาคมผู้สื่อข่าว สอบถาม ประเด็นข้อกังวลเกี่ยวกับระเบียบ ในการการติดตั้งโซลาร์เซลล์ ว่ามี หลักเกณฑ์อย่างไร	นายธีรวิทย์ อัครตุมานกุล พลังงาน จังหวัดสมุทรปราการ ชี้แจงดังนี้ -สำหรับภาครัฐ หน่วยงานราชการ สามารถขอทาง กฟผ. หรือ กฟน. ช่วยติดตั้งได้ โดยจะสามารถลดค่า ไฟฟ้าลงได้ประมาณ ๒๐% -ภาคเอกชน บริษัท สามารถลงทุน ได้เองหรือลงทุนร่วมกับ ESCO (Energy Service Company หรือ บริษัทจัด การพลังงาน) ซึ่งจะเป็นลักษณะแชร์ ผลประโยชน์ร่วมกัน ผู้สนใจสามารถ ติดต่อได้ที่ สำนักงานพลังงาน จังหวัด -ภาคประชาชน ปัจจุบันกระทรวง พลังงานมีโครงการ เพื่อสนับสนุน ภาคประชาชนที่ติดตั้งโซลาร์เซลล์ สามารถนำไปลดหย่อนภาษีได้ ไม่ เกิน ๒๐๐,๐๐๐ บาท อยู่ระหว่างรอ กรม.อนุมติ โดยหากเป็นการติดตั้ง ขนาดเล็กไม่เกิน ๑๐ กิโลวัตต์ ไม่ จำเป็นต้องขออนุญาตติดตั้ง แต่แจ้ง ทาง กฟผ. ว่ามีการติดตั้ง	ไม่ติดต่อกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ประชุมครั้งถัดไป
๒.	นายบัญชา มั่นทองคำ กำนัน ตำบลบางด้วน ขอความอนุเคราะห์ จัดกิจกรรมวิ่งการกุศล ในเดือน พ.ย. เพื่อหารายได้ให้กองทุน สงเคราะห์ในส่วนต่างๆ	นายรังสิต แก้วหวังสกุล ผู้อำนวยการโรงไฟฟ้านครใต้ รับทราบ และ จะหารือใน รายละเอียดต่อไป	ไม่ติดตามในการ ประชุมครั้งถัดไป

ปิดประชุมเวลา ๑๖:๐๐ น.

นายวิระวิทย์ สังข์เพื่อน  
(ผู้บันทึกรายงานการประชุม)

นางจิตรา แสงจันทร์  
(ผู้ตรวจสอบรายงานการประชุม)

สำเนาเรียน - คณะกรรมการร่วมติดตามตรวจสอบฯ  
- ชฟฟ๑.  
- ผู้เข้าร่วมประชุม

---

ภาคผนวก ค

การดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ระยะดำเนินการ

---

## ตารางที่ ค-1 ผลการตรวจเช็คและตรวจสอบประสิทธิภาพของ Silencer

โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมพระนครใต้ ชุดที่ 3 ดำเนินการ Major Overhaul ระหว่างวันที่ 8 มกราคม-20 กุมภาพันธ์ 2558 หลังจากเสร็จสิ้นการดำเนินงาน ได้มีการสุ่มตรวจทดสอบ HRSG Safety Valve Silencer Test โดยใช้วิธีตรวจวัดระดับเสียง (Safety Valve Sound Level) โดยมีระยะห่าง 1 เมตร จากจุดกำเนิดเสียง ซึ่งได้ผลการทดสอบเป็นไปตามมาตรฐานการวัดระดับเสียงไม่เกินตามที่กฎหมายกำหนด ดังนี้

### 1) โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมพระนครใต้ ชุดที่ 3 (HRSG 31)

ชื่ออุปกรณ์	Silencer Body Inspect By Visual	ผลการวัดเสียง (เดซิเบลเอ)	ผลการตรวจสอบ	แหล่งข้อมูล	หมายเหตุ
HRSG LP Drum Safety Silencer A	สภาพปกติ	93.1			
HRSG LP Drum Safety Silencer B	สภาพปกติ	89.4			
HRSG LP SH Outlet Safety Silencer	สภาพปกติ	84.7			
HRSG IP Drum Safety Silencer A	สภาพปกติ	-			
HRSG IP Drum Safety Silencer B	สภาพปกติ	-			
HRSG IP SH Outlet Safety Silencer	สภาพปกติ	107.3			
HRSG RH Inlet (CRH) Safety Silencer A	สภาพปกติ	-			
HRSG RH Inlet (CRH) Safety Silencer B	สภาพปกติ	-			
HRSG RH Outlet (HRH) Safety Silencer	สภาพปกติ	115.0			
HRSG HP Drum Safety Silencer A	สภาพปกติ	95.9			
HRSG HP Drum Safety Silencer B	สภาพปกติ	103.8			
HRSG HP SH Outlet Safety Silencer	สภาพปกติ	111.7			
HRSG Blow Down Tank 31	สภาพปกติ	82			

### 2) โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมพระนครใต้ ชุดที่ 3 (HRSG 32)

ชื่ออุปกรณ์	Silencer Body Inspect By Visual	ผลการวัดเสียง (เดซิเบลเอ)	ผลการตรวจสอบ	แหล่งข้อมูล	หมายเหตุ
HRSG LP Drum Safety Silencer A	สภาพปกติ	94.2			
HRSG LP Drum Safety Silencer B	สภาพปกติ	90.4			
HRSG LP SH Outlet Safety Silencer	สภาพปกติ	85.6			
HRSG IP Drum Safety Silencer A	สภาพปกติ	-			
HRSG IP Drum Safety Silencer B	สภาพปกติ	-			
HRSG IP SH Outlet Safety Silencer	สภาพปกติ	107.5			
HRSG RH Inlet (CRH) Safety Silencer A	สภาพปกติ	114.3			
HRSG RH Inlet (CRH) Safety Silencer B	สภาพปกติ	115.0			
HRSG RH Outlet (HRH) Safety Silencer	สภาพปกติ	-			
HRSG HP Drum Safety Silencer A	สภาพปกติ	103.5			
HRSG HP Drum Safety Silencer B	สภาพปกติ	111.2			
HRSG HP SH Outlet Safety Silencer	สภาพปกติ	110.2			
HRSG Blow Down Tank 32	สภาพปกติ				

ตารางที่ ค-2 แผนหยุดเครื่อง เพื่อบำรุงรักษาตามวาระ (Planned Outage) โรงไฟฟ้าพระนครใต้

โรงไฟฟ้าพระนครใต้																																									
แผนหยุดเครื่องเพื่อบำรุงรักษาตามวาระ (Planned Outage), Boiler Inspection, Safety Valve Test, Boiler Protection Test และ Hydrostatic Test พ.ศ.2560-2569																																									
Item	Units	2560												2561												2562															
		ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.				
1	SB-T4	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4
2	SB-T5																																								
3	SB-C11																																								
4	SB-C12																																								
5	SB-C10																																								
6	SB-C21																																								
7	SB-C22																																								
8	SB-C20																																								
9	SB-C31																																								
10	SB-C32																																								
11	SB-C30																																								
<div><div><div>เห็นชอบ.....</div><div>(นายธานี จำเนียรกาล)</div><div>วันที่ 18, 6, 60</div></div><div><div>เห็นชอบ.....</div><div>(นายจิรยุทธ์ ดันสกุล)</div><div>วันที่ 13, มิ.ย. 60</div></div></div>																																									
CI = Combustion Inspection; MI = Minor Inspection; MO= Major Overhaul; HGPI= Hot Gas Path Inspection ; DLN= Dry Low Nox; SV= Safety Valve Test; BT= Boiler Protection Test; HT = Hydrostatic Test; BI = Boiler Inspection; BSI = Bore Scope Inspection; G C = Gas Change; LS2100e = Upgrade Starting Device (LCI)																																									
<div>หน้า 1/3</div> <div>Rev.8 (วันที่ 5 มิ.ย.60)</div>																																									

โรงไฟฟ้าพระนครใต้																																																	
แผนหยุดเครื่องเพื่อบำรุงรักษาตามวาระ (Planned Outage), Boiler Inspection, Safety Valve Test, Boiler Protection Test และ Hydrostatic Test พ.ศ.2560-2569																																																	
Item	Units	2563												2564												2565												2566											
		พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.								
1	SB-T4	5	6	7	8	9	10	11	12																																								
2	SB-T5																																																
3	SB-C11																																																
4	SB-C12																																																
5	SB-C10																																																
6	SB-C21	SV+MO+HT&BT 4/7 █████ 15/8 1+42 d												SV+BSI&BT 10/7 █████ 12/7 1+2 d												SV+BSI&BT 16/7 █████ 18/7 1+2 d																							
7	SB-C22	SV+HT&BSI&BT 4/7 █████ 8/7 1+4 d												HGPI 20/2 █████ 19/3 28 d												SV+BSI&BT 10/7 █████ 12/7 1+2 d												SV+BSI&BT 16/7 █████ 18/7 1+2 d											
8	SB-C20	MI 4/7 █████ 28/7 25 d																																															
9	SB-C31	SV+MO &BI&HT&BT+Rotor Change 11/9 █████ 15/10 1+34 d																								CI 16/1 █████ 25/1 10 d												SV+MI &BI&HT&BT 10/6 █████ 4/7 1+24 d											
10	SB-C32	SV+MO &BI&HT&BT 20/9 █████ 24/10 1+34 d																								CI 16/1 █████ 25/1 10 d												SV+MI &BI&HT&BT 10/6 █████ 4/7 1+24 d											
11	SB-C30	MO 20/9 █████ 23/10 34 d																																				MI 10/6 █████ 3/7 24 d											
CI = Combustion Inspection; MI = Minor Inspection; MO= Major Overhaul; HGPI= Hot Gas Path Inspection ; DLN= Dry Low Nox; SV= Safety Valve Test; BT= Boiler Protection Test; HT = Hydrostatic Test; BI = Boiler Inspection; BSI = Bore Scope Inspection; G C = Gas Change; LS2100e = Upgrade Starting Device (LCI)																																																	
หน้า 2/3																																																	
Rev.8 (วันที่ 5 มิ.ย.60)																																																	

ตารางที่ ค-2 แผนหยุดเครื่อง เพื่อบำรุงรักษาตามวาระ (Planned Outage) โรงไฟฟ้าพระนครใต้ (ต่อ)

โรงไฟฟ้าพระนครใต้

แผนหยุดเครื่องเพื่อบำรุงรักษาตามวาระ (Planned Outage), Boiler Inspection, Safety Valve Test, Boiler Protection Test และ Hydrostatic Test พ.ศ.2560-2569

Item	Units	2567												2568												2569																			
		ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.				
1	SB-T4																																												
2	SB-T5																																												
3	SB-C11																																												
4	SB-C12																																												
5	SB-C10																																												
6	SB-C21																																												
7	SB-C22																																												
8	SB-C20																																												
9	SB-C31																																												
10	SB-C32																																												
11	SB-C30																																												
<div>CI</div> <div>16/11</div> <div>■</div> <div>25/11</div> <div>10 d</div> <div>SV+MO &amp;BI&amp;HT&amp;BT</div> <div>1/4</div> <div>■</div> <div>5/5</div> <div>1+34 d</div> <div>CI</div> <div>16/11</div> <div>■</div> <div>25/11</div> <div>10 d</div> <div>SV+MO &amp;BI&amp;HT&amp;BT</div> <div>10/4</div> <div>■</div> <div>14/5</div> <div>1+34 d</div> <div>MO</div> <div>10/4</div> <div>■</div> <div>13/5</div> <div>34 d</div>																																													

CI = Combustion Inspection; MI = Minor Inspection; MO= Major Overhaul; HGPI= Hot Gas Path Inspection ; DLN= Dry Low Nox; SV= Safety Valve Test; BT= Boiler Protection Test; HT = Hydrostatic Test; BI = Boiler Inspection; BSI = Bore Scope Inspection; G C = Gas Change; LS2100e = Upgrade Starting Device (LCI)

หน้า 3/3

Rev.8 (วันที่ 5 มิ.ย.60)



ECM 37273

ที่ อก ๐๓๑๓/ ๕๖๑๒

กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท  
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑๐ มิถุนายน ๒๕๖๗

เรื่อง หนังสือรับแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน

เรียน ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

อ้างถึง คำขอเลขที่ ๐๗๖๖ ลงรับวันที่ ๖ มิถุนายน ๒๕๖๗

ตามคำขอที่อ้างถึง ท่านแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ของ  
โรงไฟฟ้าพระนครใต้ ทะเบียนโรงงานเลขที่ ๑๐๑๑๒๒๐๐๑๒๕๔๐๐ (๓-๘๘(๒)-๑/๔๐ สป) ประกอบกิจการ  
ผลิตกระแสไฟฟ้า ตั้งอยู่ ณ เลขที่ ๑๑๒ หมู่ที่ ๑ ซอยวัดสวนส้ม ถนนปู่เจ้าสมิงพราย ตำบลบางโปรง  
อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ โทรศัพท์ ๐ ๒๓๘๓ ๐๐๐๐ ต่อ ๒๐๕๐ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว รับแจ้งการให้บุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน  
และให้ท่านยื่นคำขอแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงานครั้งต่อไป ภายในวันที่ ๗ มิถุนายน ๒๕๗๐  
โดยมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ดังนี้

ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม			นายเกียรติศักดิ์ รัตนอนูจร		
ลำดับ	ผู้ควบคุมระบบบำบัด	เลขทะเบียน	มลพิษน้ำ	มลพิษอากาศ	มลพิษกากอุตสาหกรรม
๑	นางสาวศศิธร เบ็ญจมินทร์	๑๒๓-๕๖-๐๐๒๑๑		✓	
๒	นางสาวสรณีย์ ชิมประเสริฐ	๑๒๓-๕๘-๐๐๖๘๗		✓	
๓	นางสาวจารุวรรณ จันโสด	๑๒๐-๔๘-๐๐๗๗๗		✓	
๔	นางชนิษฐา บุญนิธิรุ่งกิจ	๑๒๓-๕๔-๐๐๐๑๓		✓	
๕	นางสาวกิริติพร ปราชญ์อุดม	๐๒๐-๖๔-๐๐๒๗๖		✓	

ลำดับ	ผู้ปฏิบัติงานประจำระบบบำบัด	มลพิษน้ำ	มลพิษอากาศ	มลพิษกากอุตสาหกรรม
๑	นายลัญจกร บางข้า		✓	
๒	นายวันชนะ เทียมทวีสิน		✓	
๓	นายรุ่งโรจน์ ชนะ		✓	
๔	นายธนพันธ์ ลือคำหาญ		✓	
๕	นายรัฐฐา สาหร่ายทอง		✓	
๖	นายพัฒนา ภักดีแจ่มใส		✓	
๗	นายพงษ์เทพ รัตนวิจารณ์		✓	
๘	นายตรีนนท์ ปิ่นพิภพ		✓	
๙	นายกรกฎ วิทโยพารโกวิท		✓	
๑๐	นายปริญญ์ สวงวนสุข		✓	

ลำดับ ๑๑ ...

รูปที่ ค-1 หนังสือแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อม ของโรงไฟฟ้าพระนครใต้

ลำดับ	ผู้ปฏิบัติงานประจำระบบบำบัด	มลพิษน้ำ	มลพิษอากาศ	มลพิษกากอุตสาหกรรม
๑๑	นายธนกร มุลกะเยาว์		✓	
๑๒	นายปรีชา จันทา		✓	
๑๓	นายพนมพร บุญธรรม		✓	
๑๔	นายปรารถนา หรั่งกลิ่น		✓	
๑๕	นายณัฐวุฒิ น้อยเทพ		✓	
๑๖	นายศรัณย์ กัลยา		✓	

หมายเหตุ ๑. การแจ้งการมี/ยกเลิก/เพิ่มเติม/เปลี่ยนแปลง บุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ต้องส่งหนังสือฉบับนี้ด้วย  
๒. ยกเลิกหนังสือรับแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ที่ อก ๐๓๑๗/๖๐๓๐ ลงวันที่ ๑๔ มิถุนายน ๒๕๖๔

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

๒

(นางสาวปัทมวรรณ คุณประเสริฐ)  
ผู้อำนวยการกองส่งเสริมเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมโรงงาน  
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองส่งเสริมเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมโรงงาน  
กลุ่มกำกับบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน  
โทรศัพท์ ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๕ ต่อ ๒๔๐๕  
โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๕ ต่อ ๒๔๙๙  
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



“อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว”



รูปที่ ค-1 หนังสือแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อม ของโรงไฟฟ้าพระนครใต้ (ต่อ)



## คำสั่งโรงไฟฟ้าพระนครใต้

ที่ ค. ๒๑ / ๒๕๖๖

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน โรงไฟฟ้าพระนครใต้

ตามที่ คณะกรรมการดำเนินการเลือกตั้งฯ ได้ประกาศรับสมัครกรรมการผู้แทนฝ่ายพนักงาน เพื่อทดแทนคณะกรรมการฯ ชุดเดิม ที่หมดวาระเมื่อวันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๖๖ มีผู้สมัครจำนวน ๑๓ คน ครบตามจำนวนที่ประกาศรับสมัครเลือกตั้งฯ ไว้ ผู้อำนวยการโรงไฟฟ้าพระนครใต้ จึงเห็นสมควรปรับปรุงคำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน โรงไฟฟ้าพระนครใต้ เพื่อให้เป็นไปตามหมวด ๒ ของกฎกระทรวง การจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน บุคลากร หน่วยงาน หรือคณะบุคคล เพื่อดำเนินการด้านความปลอดภัยในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. ๒๕๖๕ ฉบับลงวันที่ ๒ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๕ และตามประกาศคณะกรรมการแรงงานรัฐวิสาหกิจสัมพันธ์ เรื่อง มาตรฐานขั้นต่ำของสภาพการจ้างในรัฐวิสาหกิจ ฉบับลงวันที่ ๓๑ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๔๙ จึงออกคำสั่งไว้ ดังนี้

ข้อ ๑. ยกเลิกคำสั่ง อฟต. ที่ ค. ๑๕/๒๕๖๕ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน โรงไฟฟ้าพระนครใต้

ข้อ ๒. แต่งตั้ง “คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน โรงไฟฟ้าพระนครใต้” เรียกโดยย่อว่า “คปอ-อฟต.” ประกอบด้วย

(๑) ผู้อำนวยการโรงไฟฟ้าพระนครใต้	ประธานกรรมการ
(๒) วิศวกร ระดับ ๑๑ (นายสมเจษฎ์ ปิ่นแก้ว)	กรรมการผู้แทนฝ่ายบริหาร
(๓) หัวหน้ากองการผลิตโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมทดแทน	กรรมการผู้แทนฝ่ายบริหาร
(๔) หัวหน้ากองการผลิตโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ๒	กรรมการผู้แทนฝ่ายบริหาร
(๕) หัวหน้ากองการผลิตโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ๓	กรรมการผู้แทนฝ่ายบริหาร
(๖) หัวหน้ากองโยธา โรงไฟฟ้าพระนครใต้	กรรมการผู้แทนฝ่ายบริหาร
(๗) หัวหน้ากองบำรุงรักษาโรงไฟฟ้า ๑	กรรมการผู้แทนฝ่ายบริหาร
(๘) หัวหน้ากองบำรุงรักษาโรงไฟฟ้า ๒	กรรมการผู้แทนฝ่ายบริหาร
(๙) หัวหน้ากองบำรุงรักษาโรงไฟฟ้า ๓	กรรมการผู้แทนฝ่ายบริหาร
(๑๐) หัวหน้ากองบริหาร โรงไฟฟ้าพระนครใต้	กรรมการผู้แทนฝ่ายบริหาร
(๑๑) หัวหน้าแผนกงานบุคคล โรงไฟฟ้าพระนครใต้	กรรมการผู้แทนฝ่ายบริหาร
(๑๒) หัวหน้าแผนกความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อม ในการทำงาน โรงไฟฟ้าพระนครใต้	กรรมการผู้แทนฝ่ายบริหาร
(๑๓) หัวหน้าแผนกสุขภาพอนามัย โรงไฟฟ้าพระนครใต้	กรรมการผู้แทนฝ่ายบริหาร
(๑๔) นายชัยวัฒน์ แสงฟ้า	กรรมการผู้แทนฝ่ายพนักงาน
(๑๕) นายกฤตภาส ศรีน้อย	กรรมการผู้แทนฝ่ายพนักงาน
(๑๖) นางสาวปานิสรรา สุกุลธนสมบัติ	กรรมการผู้แทนฝ่ายพนักงาน

รูปที่ ค-2 คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน  
โรงไฟฟ้าพระนครใต้

(๑๗) นายชัชลักษณ์	รวิวงศ์ษา	กรรมการผู้แทนฝ่ายพนักงาน
(๑๘) นายกิตติพงศ์	จันทร์โรจน์	กรรมการผู้แทนฝ่ายพนักงาน
(๑๙) นายวิทวัส	ออละเอี่ยม	กรรมการผู้แทนฝ่ายพนักงาน
(๒๐) นายธีรศักดิ์	ศักดิ์สุภา	กรรมการผู้แทนฝ่ายพนักงาน
(๒๑) นายกรกฎ	วิทย์พารโกวิท	กรรมการผู้แทนฝ่ายพนักงาน
(๒๒) นายสัญญาชัย	ชายหงษ์	กรรมการผู้แทนฝ่ายพนักงาน
(๒๓) นายศรัณย์เกียรติ	เฉื่อยฉ่ำ	กรรมการผู้แทนฝ่ายพนักงาน
(๒๔) นายวันเฉลิม	ธวัชเมธี	กรรมการผู้แทนฝ่ายพนักงาน
(๒๕) นายทวีศักดิ์	สุขศิริ	กรรมการผู้แทนฝ่ายพนักงาน
(๒๖) นายเชมรัตน์	อุตวิวงศ์ศักดิ์	กรรมการผู้แทนฝ่ายพนักงาน
(๒๗) นางสาวอุทุมพร	ขุนจันดี	กรรมการและเลขานุการ
(๒๘) นางสาวสุนิสา	วอนเพื่อน	ผู้ช่วยเลขานุการ
(๒๙) นางสาวธนัชพร	จันทมงคล	ผู้ช่วยเลขานุการ

ข้อ ๓. ให้ คณะกรรมการ “คปอ-อพต.” มีหน้าที่ ดังต่อไปนี้

- (๑) จัดทำนโยบายด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานของสถานประกอบกิจการ เสนอต่อ อพต.
- (๒) จัดทำแนวทางการป้องกันและลดการเกิดอุบัติเหตุ การประสบอันตราย การเจ็บป่วยหรือการเกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญอันเนื่องมาจากการทำงานของลูกจ้าง หรือความไม่ปลอดภัยในการทำงานเสนอต่อนายจ้าง
- (๓) รายงานและเสนอแนะมาตรการหรือแนวทางปรับปรุงแก้ไขสภาพการทำงานและสภาพแวดล้อมในการทำงานให้เป็นไปตามกฎหมายเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานต่อนายจ้าง เพื่อความปลอดภัยในการทำงานของลูกจ้าง ผู้รับเหมา และบุคคลภายนอกที่เข้ามาปฏิบัติงานหรือเข้ามาใช้บริการในสถานประกอบกิจการ
- (๔) ส่งเสริมและสนับสนุนกิจกรรมด้านความปลอดภัยในการทำงานของสถานประกอบกิจการ
- (๕) พิจารณาคู่มือว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานของสถานประกอบกิจการเพื่อเสนอความเห็นต่อ อพต.
- (๖) สำรวจการปฏิบัติการด้านความปลอดภัยในการทำงานและรายงานผลการสำรวจดังกล่าวรวมทั้ง สถิติการประสบอันตรายที่เกิดขึ้นในสถานประกอบกิจการนั้นในการประชุมคณะกรรมการความปลอดภัยทุกครั้ง
- (๗) พิจารณาโครงการหรือแผนการฝึกอบรมเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน รวมถึง โครงการหรือแผนการอบรมเกี่ยวกับบทบาทหน้าที่ความรับผิดชอบในด้านความปลอดภัยของลูกจ้าง หัวหน้างาน ผู้บริหาร นายจ้าง และบุคลากรทุกระดับเพื่อเสนอความเห็นต่อ อพต.
- (๘) จัดวางระบบให้ลูกจ้างทุกคนทุกระดับมีหน้าที่ต้องรายงานสภาพการทำงานที่ไม่ปลอดภัยต่อ อพต.
- (๙) ติดตามผลความคืบหน้าเรื่องที่เสนอต่อนายจ้างเสนอต่อ อพต.
- (๑๐) รายงานผลการปฏิบัติงานประจำปี รวมทั้งระบุปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะในการปฏิบัติหน้าที่ของคณะกรรมการความปลอดภัยเมื่อปฏิบัติหน้าที่ครบหนึ่งปีเสนอต่อ อพต.
- (๑๑) ประเมินผลการดำเนินงานด้านความปลอดภัยในการทำงานของสถานประกอบกิจการ
- (๑๒) ปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยในการทำงานอื่นตามที่ อพต. มอบหมาย

รูปที่ ค-2 คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน  
โรงไฟฟ้าพระนครใต้

ข้อ ๔. ให้คณะกรรมการ “คปอ-อพต.” ตามคำสั่งนี้ มีหน้าที่เพิ่มเติมด้านการเสริมสร้างความสัมพันธ์ระหว่างผู้บริหารกับผู้ปฏิบัติงานของโรงไฟฟ้าพระนครใต้ โดยมีอำนาจหน้าที่ ดังต่อไปนี้

- (๑) ประสานและแลกเปลี่ยนข้อมูลที่มีผลกระทบสำคัญต่อองค์กร
- (๒) เสริมสร้างความเข้าใจในการดำเนินงานของ กฟผ. และโรงไฟฟ้าพระนครใต้
- (๓) รวบรวมและนำเสนอความคิดเห็น ข้อเสนอแนะ ปัญหาอุปสรรคในการทำงานของทั้งสองฝ่าย เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการแก้ไขและสร้างความเข้าใจระหว่างกัน กรณีมีปัญหาภายในโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ให้พิจารณาหาข้อยุติ หากมีข้อจำกัดไม่สามารถดำเนินการได้ให้เสนอ คปอ-อพต.

ข้อ ๕. ให้คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน โรงไฟฟ้าพระนครใต้ มีวาระตั้งแต่บัดนี้ จนถึงวันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๖๘

สั่ง ณ วันที่ ๒๔ ตุลาคม ๒๕๖๖



( นายณพล พันธุ์เงิน )

ผู้อำนวยการโรงไฟฟ้าพระนครใต้

รูปที่ ค-2 คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน  
โรงไฟฟ้าพระนครใต้



คำสั่งผู้ช่วยผู้ว่าการผลิตไฟฟ้า ๑

ที่ ค. ๒๑ / ๒๕๕๙

เรื่อง การเข้าปฏิบัติงานของผู้รับเหมา ผู้รับจ้าง ในพื้นที่โรงไฟฟ้าพระนครใต้  
ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

เพื่อให้การปฏิบัติงานของผู้รับเหมา ผู้รับจ้าง ไม่ว่าจะเป็นการจ้างประเภทใดๆ ที่เข้ามาปฏิบัติงานในพื้นที่โรงไฟฟ้าพระนครใต้ เป็นไปได้ด้วยความปลอดภัย มีอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานที่ดี ถูกต้องตามกฎหมายและกฎหมาย ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ผู้ช่วยผู้ว่าการผลิตไฟฟ้า ๑ จึงมีคำสั่ง ดังนี้

๑) ยกเลิกคำสั่งผู้ช่วยผู้จัดการใหญ่โรงไฟฟ้า ๑ ที่ ๒๕/๒๕๔๘ เรื่อง ระเบียบปฏิบัติสำหรับผู้รับเหมา

๒) การเข้ามาปฏิบัติงานของผู้รับเหมา ผู้รับจ้าง ในพื้นที่โรงไฟฟ้าพระนครใต้ ต้องปฏิบัติ ดังต่อไปนี้

๒.๑ ก่อนเริ่มปฏิบัติงาน ผู้รับเหมา ผู้รับจ้างและผู้ปฏิบัติงาน จะต้องเข้าอบรมด้านการรักษาความปลอดภัย ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน ด้านสิ่งแวดล้อม รวมทั้งกฎระเบียบ กฎหมายที่เกี่ยวข้องในการปฏิบัติงาน โดยโรงไฟฟ้าพระนครใต้จะเป็นผู้ดำเนินการจัดอบรมให้


๒.๒ ผู้รับเหมา ผู้รับจ้าง และผู้ปฏิบัติงาน ต้องปฏิบัติตามกฎความปลอดภัยทั่วไป กฎความปลอดภัยในพื้นที่หวงห้าม กฎหมาย กฎระเบียบ ข้อกำหนดด้านความปลอดภัยเฉพาะงานที่เกี่ยวข้อง และมีแนบท้ายสัญญาจ้าง เช่น งานก่อสร้าง งานในที่อับอากาศ เป็นต้น

๒.๓ ผู้รับเหมา ผู้รับจ้าง และผู้ปฏิบัติงาน ต้องปฏิบัติตามคำแนะนำของ ผู้ควบคุมงานจ้าง กรรมการตรวจรับงานจ้าง เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (จป.) ของโรงไฟฟ้าพระนครใต้อย่างเคร่งครัด

๒.๔ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (จป.) มีอำนาจสั่งหยุดการปฏิบัติใดๆ ที่อาจก่อให้เกิดอันตราย หรือไม่ปลอดภัยต่อบุคคลและทรัพย์สินของ กฟผ.

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ ๘ เมษายน ๒๕๕๙

  
(นายสุรพล พุทธิวัฒน์)

ผู้อำนวยการฝ่ายการผลิตโรงไฟฟ้าพระนครใต้

ทำการแทน ผู้ช่วยผู้ว่าการผลิตไฟฟ้า ๑

รูปที่ ค-3 คำสั่ง เรื่อง การเข้าปฏิบัติงานของผู้รับเหมา ผู้รับจ้าง ในพื้นที่โรงไฟฟ้าพระนครใต้  
ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน



คำสั่งผู้ช่วยผู้ว่าการผลิตไฟฟ้า ๑

ที่ ค. ๒๒ / ๒๕๕๙

เรื่อง การเข้าปฏิบัติงานของผู้รับเหมา ผู้รับจ้าง ในพื้นที่โรงไฟฟ้าพระนครใต้  
ด้านสิ่งแวดล้อม

เพื่อให้การปฏิบัติงานของผู้รับเหมา ผู้รับจ้าง ไม่ว่าจะเป็นการจ้างประเภทใดๆ ที่เข้ามาปฏิบัติงานในพื้นที่โรงไฟฟ้าพระนครใต้ เป็นไปด้วยความเรียบร้อย ราบรื่น ถูกต้องตามกฎระเบียบและกฎหมาย ด้านสิ่งแวดล้อม ผู้ช่วยผู้ว่าการผลิตไฟฟ้า ๑ จึงมีคำสั่ง ดังนี้

๑) ยกเลิกคำสั่งผู้ช่วยผู้จัดการใหญ่โรงไฟฟ้า ๑ ที่ ๒๕/๒๕๕๘ เรื่อง ระเบียบปฏิบัติสำหรับผู้รับเหมา

๒) ให้การเข้ามาปฏิบัติงานของผู้รับเหมา ผู้รับจ้าง ในพื้นที่โรงไฟฟ้าพระนครใต้ ต้องปฏิบัติ ดังต่อไปนี้

๒.๑ ก่อนเริ่มปฏิบัติงานให้ ผู้รับเหมา ผู้รับจ้าง เข้าอบรมด้านการรักษาความปลอดภัย ด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน ด้านสิ่งแวดล้อม รวมทั้งกฎระเบียบ กฎหมาย ที่เกี่ยวข้องในการปฏิบัติงาน โดยโรงไฟฟ้าพระนครใต้จะเป็นผู้ดำเนินการจัดอบรมให้

๒.๒ ผู้รับเหมา ผู้รับจ้าง ต้องปฏิบัติตามคู่มือการจัดการ , ระเบียบปฏิบัติ และขั้นตอนปฏิบัติงาน ด้านสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด โดยให้ผู้ควบคุมงานจ้างของ โรงไฟฟ้าพระนครใต้ หรือเจ้าหน้าที่ด้านสิ่งแวดล้อมชี้แจงข้อปฏิบัติที่จำเป็นและเกี่ยวข้อง

๒.๓ ผู้รับเหมา ผู้รับจ้าง ต้องปฏิบัติตามข้อกำหนด , กฎหมาย และข้อตกลง ด้านสิ่งแวดล้อมที่โรงไฟฟ้าพระนครใต้ต้องปฏิบัติต่อรัฐหรือชุมชน อย่างเคร่งครัด โดยให้ผู้ควบคุมงานจ้างของ โรงไฟฟ้าพระนครใต้ หรือเจ้าหน้าที่ด้านสิ่งแวดล้อมชี้แจงข้อปฏิบัติที่จำเป็นและเกี่ยวข้อง

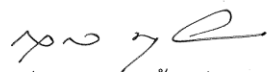
๒.๔ ผู้รับเหมา ผู้รับจ้าง ห้ามกระทำการใดๆ ที่ จะส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมทั้งด้านน้ำ, อากาศ, ดิน และสภาพแวดล้อมอื่นๆ เช่นการปล่อยทิ้งน้ำเสีย, กากอุตสาหกรรม, ขยะปนเปื้อนมลพิษ, เสียงดัง เป็นต้น

๒.๕ หากผู้รับเหมา ผู้รับจ้าง พบเห็นสภาพการณ์หรือการปฏิบัติงานที่อาจจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ต้องแจ้งผู้ควบคุมงานจ้างของโรงไฟฟ้าพระนครใต้ทราบทันที

๒.๖ ผู้รับเหมา ผู้รับจ้าง ต้องปฏิบัติตามคำแนะนำของผู้ควบคุมงานจ้าง กรรมการตรวจรับงานจ้าง เจ้าหน้าที่ด้านสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้าพระนครใต้อย่างเคร่งครัด

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ ๘ เมษายน ๒๕๕๙

  
(นายสุรพล ทุธณะ)

ผู้อำนวยการฝ่ายการผลิตโรงไฟฟ้าพระนครใต้  
ทำการแทน ผู้ช่วยผู้ว่าการผลิตไฟฟ้า ๑

รูปที่ ค-4 คำสั่ง เรื่อง การเข้าปฏิบัติงานของผู้รับเหมา ผู้รับจ้าง ในพื้นที่โรงไฟฟ้าพระนครใต้  
ด้านสิ่งแวดล้อม

ใบอนุญาตเข้าทำงานเพื่อความปลอดภัยโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ( WORK PERMIT )																											
เลขที่ <span style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">  </span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">  </span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">  </span> / <span style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">  </span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">  </span>	(Running No. ของหน่วยงานผู้ขออนุญาต/ ปี พ.ศ.)	Work Permit_Rev.0_01/04/54																									
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> <input type="checkbox"/> ปฏิบัติงานที่คาดว่าจะทำให้เกิดประกายไฟ  <input type="checkbox"/> ปฏิบัติงานเกี่ยวกับสารเคมี  <input type="checkbox"/> ปฏิบัติงานเกี่ยวกับประดำนํ้า </div> <div> <input checked="" type="checkbox"/> ปฏิบัติงานในสถานที่สูง  <input type="checkbox"/> ปฏิบัติงานเกี่ยวกับแหล่งพลังงาน  <input type="checkbox"/> งานเกี่ยวกับกับมันคภาพรงสี </div> <div> <input type="checkbox"/> งานขุดเจาะ  <input type="checkbox"/> การเข้าทำงานในสถานที่อับอากาศ  <input type="checkbox"/> ..... </div> </div>																											
ใบแจ้งงานบำรุงรักษาเลขที่..... ชื่ออุปกรณ์..... สถานที่..... งานที่ปฏิบัติ..... <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div>           เครื่องมือและอุปกรณ์ที่ใช้  <input type="checkbox"/> หินเจียร, สว่านไฟฟ้า  <input type="checkbox"/> ..... </div> <div> <input type="checkbox"/> เครื่องเชื่อมไฟฟ้า, แก๊ส  <input type="checkbox"/> นังร้าน, บันได  <input type="checkbox"/> ..... </div> <div> <input type="checkbox"/> เครื่องตัดแก๊ส  <input type="checkbox"/> เครื่องจักรทุ่นแรง  <input type="checkbox"/> ..... </div> <div> <input type="checkbox"/> อุปกรณ์ประดำนํ้า  <input type="checkbox"/> ..... </div> </div>																											
ขออนุญาตเข้าปฏิบัติงาน จำนวน.....คน ดังมีรายชื่อต่อไปนี้ (เขียนตัวบรรจง) <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 25%;">1 .....</td> <td style="width: 25%;">3 .....</td> <td style="width: 25%;">4 .....</td> <td style="width: 25%;">.....</td> </tr> <tr> <td>2 .....</td> <td>5 .....</td> <td>6 .....</td> <td>7 .....</td> </tr> <tr> <td>8 .....</td> <td>9 .....</td> <td>10 .....</td> <td>.....</td> </tr> </table>				1 .....	3 .....	4 .....	.....	2 .....	5 .....	6 .....	7 .....	8 .....	9 .....	10 .....	.....												
1 .....	3 .....	4 .....	.....																								
2 .....	5 .....	6 .....	7 .....																								
8 .....	9 .....	10 .....	.....																								
วันที่.....เวลา : น. ถึง เวลา : น. ตรวจสอบแล้วเห็นว่าเครื่องมือและอุปกรณ์ที่นำไปใช้งานอยู่ในสภาพปลอดภัย เหมาะสมที่จะนำไปปฏิบัติงานได้และผู้ปฏิบัติงานต้องสวมใส่ อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลดังต่อไปนี้ <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 25%;"><input type="checkbox"/> รองเท้านิรภัย</td> <td style="width: 25%;"><input type="checkbox"/> ถุงมือผ้า</td> <td style="width: 25%;"><input type="checkbox"/> เข็มขัดนิรภัย</td> <td style="width: 25%;"><input type="checkbox"/> รองเท้ายาง</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> หมวกนิรภัย</td> <td><input type="checkbox"/> ถุงมือหนัง</td> <td><input type="checkbox"/> อุปกรณ์ประดำนํ้า</td> <td><input type="checkbox"/> ..... <input type="checkbox"/> .....</td> </tr> </table>				<input type="checkbox"/> รองเท้านิรภัย	<input type="checkbox"/> ถุงมือผ้า	<input type="checkbox"/> เข็มขัดนิรภัย	<input type="checkbox"/> รองเท้ายาง	<input type="checkbox"/> หมวกนิรภัย	<input type="checkbox"/> ถุงมือหนัง	<input type="checkbox"/> อุปกรณ์ประดำนํ้า	<input type="checkbox"/> ..... <input type="checkbox"/> .....																
<input type="checkbox"/> รองเท้านิรภัย	<input type="checkbox"/> ถุงมือผ้า	<input type="checkbox"/> เข็มขัดนิรภัย	<input type="checkbox"/> รองเท้ายาง																								
<input type="checkbox"/> หมวกนิรภัย	<input type="checkbox"/> ถุงมือหนัง	<input type="checkbox"/> อุปกรณ์ประดำนํ้า	<input type="checkbox"/> ..... <input type="checkbox"/> .....																								
ลงชื่อผู้ควบคุมงานของบริษัท.....ตำแหน่ง.....บริษัท..... (.....) วันที่.....																											
ลงชื่อผู้ควบคุมงาน/ผู้ขออนุญาต.....ตำแหน่ง.....แผนก.....กอง..... (.....) วันที่.....																											
ลงชื่อผู้บังคับบัญชาของผู้ขออนุญาต.....ตำแหน่ง.....แผนก.....กอง..... (.....) วันที่.....																											
รายการตรวจสอบอุปกรณ์ (ร่วมกันระหว่างผู้ขอและผู้อนุญาต) ก่อนการปฏิบัติงาน เขียน ( / ) <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 25%;"><input type="checkbox"/> 1. ตัดแยกระบบ</td> <td style="width: 25%;"><input type="checkbox"/> 7. แขนง TAG ที่อุปกรณ์</td> <td style="width: 25%;"><input type="checkbox"/> 13. ปิดกั้นบริเวณ</td> <td style="width: 25%;"><input type="checkbox"/> 19. อื่น ๆ .....</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> 2. ลดความดัน</td> <td><input type="checkbox"/> 8. ตัด, ถอดอุปกรณ์ทางกล</td> <td><input type="checkbox"/> 14. เตรียมระบบระบายอากาศ</td> <td></td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> 3. ระบายทิ้ง</td> <td><input type="checkbox"/> 9. ตัด, ถอดอุปกรณ์ไฟฟ้า</td> <td><input type="checkbox"/> 15. ตรวจสอบปริมาณสารติดไฟ</td> <td></td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> 4. ใส่ด้วย N<sub>2</sub></td> <td><input type="checkbox"/> 10. ปิดท่อด้วยหน้าแปลนทึบ</td> <td><input type="checkbox"/> 16. จัดพนักงานช่วยเหลือพร้อมอุปกรณ์</td> <td></td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> 5. ใส่ด้วยอากาศ</td> <td><input type="checkbox"/> 11. เตรียมอุปกรณ์ดับเพลิง</td> <td><input type="checkbox"/> 17. ออกซิเจนต่ำระหว่าง 19.50-23.50% ผลการตรวจวัด.....%</td> <td></td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> 6. ใส่ด้วย CO<sub>2</sub></td> <td><input type="checkbox"/> 12. เตรียมรถดับเพลิง</td> <td><input type="checkbox"/> 18. สารเคมี ชื่อสาร.....ผลการตรวจวัด.....PPM หรือ mg/m<sup>3</sup> สารไวไฟชื่อสาร.....ผลการตรวจวัด % LEL.....%</td> <td></td> </tr> </table>				<input type="checkbox"/> 1. ตัดแยกระบบ	<input type="checkbox"/> 7. แขนง TAG ที่อุปกรณ์	<input type="checkbox"/> 13. ปิดกั้นบริเวณ	<input type="checkbox"/> 19. อื่น ๆ .....	<input type="checkbox"/> 2. ลดความดัน	<input type="checkbox"/> 8. ตัด, ถอดอุปกรณ์ทางกล	<input type="checkbox"/> 14. เตรียมระบบระบายอากาศ		<input type="checkbox"/> 3. ระบายทิ้ง	<input type="checkbox"/> 9. ตัด, ถอดอุปกรณ์ไฟฟ้า	<input type="checkbox"/> 15. ตรวจสอบปริมาณสารติดไฟ		<input type="checkbox"/> 4. ใส่ด้วย N <sub>2</sub>	<input type="checkbox"/> 10. ปิดท่อด้วยหน้าแปลนทึบ	<input type="checkbox"/> 16. จัดพนักงานช่วยเหลือพร้อมอุปกรณ์		<input type="checkbox"/> 5. ใส่ด้วยอากาศ	<input type="checkbox"/> 11. เตรียมอุปกรณ์ดับเพลิง	<input type="checkbox"/> 17. ออกซิเจนต่ำระหว่าง 19.50-23.50% ผลการตรวจวัด.....%		<input type="checkbox"/> 6. ใส่ด้วย CO <sub>2</sub>	<input type="checkbox"/> 12. เตรียมรถดับเพลิง	<input type="checkbox"/> 18. สารเคมี ชื่อสาร.....ผลการตรวจวัด.....PPM หรือ mg/m <sup>3</sup> สารไวไฟชื่อสาร.....ผลการตรวจวัด % LEL.....%	
<input type="checkbox"/> 1. ตัดแยกระบบ	<input type="checkbox"/> 7. แขนง TAG ที่อุปกรณ์	<input type="checkbox"/> 13. ปิดกั้นบริเวณ	<input type="checkbox"/> 19. อื่น ๆ .....																								
<input type="checkbox"/> 2. ลดความดัน	<input type="checkbox"/> 8. ตัด, ถอดอุปกรณ์ทางกล	<input type="checkbox"/> 14. เตรียมระบบระบายอากาศ																									
<input type="checkbox"/> 3. ระบายทิ้ง	<input type="checkbox"/> 9. ตัด, ถอดอุปกรณ์ไฟฟ้า	<input type="checkbox"/> 15. ตรวจสอบปริมาณสารติดไฟ																									
<input type="checkbox"/> 4. ใส่ด้วย N <sub>2</sub>	<input type="checkbox"/> 10. ปิดท่อด้วยหน้าแปลนทึบ	<input type="checkbox"/> 16. จัดพนักงานช่วยเหลือพร้อมอุปกรณ์																									
<input type="checkbox"/> 5. ใส่ด้วยอากาศ	<input type="checkbox"/> 11. เตรียมอุปกรณ์ดับเพลิง	<input type="checkbox"/> 17. ออกซิเจนต่ำระหว่าง 19.50-23.50% ผลการตรวจวัด.....%																									
<input type="checkbox"/> 6. ใส่ด้วย CO <sub>2</sub>	<input type="checkbox"/> 12. เตรียมรถดับเพลิง	<input type="checkbox"/> 18. สารเคมี ชื่อสาร.....ผลการตรวจวัด.....PPM หรือ mg/m <sup>3</sup> สารไวไฟชื่อสาร.....ผลการตรวจวัด % LEL.....%																									
<input type="checkbox"/> อนุญาตให้ปฏิบัติงานตั้งแต่วันที่.....เวลา..... : ..... ถึง เวลา..... : ..... น. พร้อมแต่งตั้งให้.....คอยดูแลประสานงานกับผู้ควบคุมงาน / ผู้ขออนุญาต																											
<input type="checkbox"/> ไม่อนุญาตให้ปฏิบัติงาน เพราะ..... ลงชื่อ.....(.....) ตำแหน่ง.....วันที่.....																											
ได้ปฏิบัติงานเสร็จเรียบร้อย เวลา : น. ลงชื่อ.....(.....) ตำแหน่ง.....วันที่.....																											
ได้ตรวจสอบและนำอุปกรณ์เข้าใช้งาน เมื่อวันที่.....เวลา..... : ..... น. ลงชื่อ.....(.....) ตำแหน่ง.....วันที่.....																											

หมายเหตุ - กรณีเข้าปฏิบัติงานในสถานที่อับอากาศให้ใช้แบบฟอร์มนี้ร่วมกับ แบบ อร.1

ค้นฉบับ : ผู้อนุญาต      ตำแหน่ง : ผู้ขออนุญาต

รูปที่ ค-5 ใบอนุญาตเข้าทำงานเพื่อความปลอดภัย (Work Permit) ในพื้นที่โรงไฟฟ้าพระนครใต้



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา  
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน  
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2568-7669

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ทะเบียนโรงงานเลขที่ 10112200125400

โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	170405	เศษเหล็ก	250.000	011	10110130925667	
2	120101	เศษซีกสิ่ง	10.000	011	10110130925667	
3	130208	น้ำมันใช้งานแล้วเสื่อมสภาพ	20.000	042	10110005525493	
4	150202	เศษไส้กรองอากาศ ยุคปั่นเบื่อน ไส้กรอง(ปั่นเบื่อนน้ำมัน) รองเท้า Safety	50.000	073	10700001425472	
5	150202	เศษไส้กรองอากาศ ยุคปั่นเบื่อน ไส้กรอง(ปั่นเบื่อนน้ำมัน) รองเท้า Safety	40.000	042	72070000125407	
6	170603	ใยแก้ว ฉนวนกันความร้อน	100.000	073	10700001425472	
7	100114	ฝุ่นสนิมจากเตา (Slag)	30.000	073	10700001425472	
8	070513	ยาสีฟันอายุ	0.200	073	10700001425472	
9	150111	กระป๋องสเปรย์หรือกระป๋องที่มีแรงดัน ตั้งแรงดันเสื่อมสภาพ	32.000	073	10700001425472	
10	190905	เรซินเสื่อมสภาพ	4.000	071	10700001425472	
11	130899	น้ำมันเบื่อนน้ำมัน	60.000	042	72070000125407	
12	110111	น้ำยาล้างอุปกรณ์ (Solvent)	5.000	042	72070000125407	
13	170604	เศษโฟม	1.000	071	10700001425472	
14	150110	ภาชนะปั่นเบื่อน ถัง IBC ขนาด 1 000 ลิตร	6.000	073	10700001425472	
15	160215	หลอดไฟ LED	2.000	073	10700001425472	
16	130701	น้ำมันปั่นเบื่อน	20.000	042	72070000125407	
17	160103	ยางยานพาหนะใช้งานแล้ว	10.000	049	10730000225565	
18	170203	เศษพลาสติกทั่วไปใช้งานแล้ว	15.000	011	10110005425470	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม 2568 ถึงวันที่ 31 ธันวาคม 2568

ออกให้ ณ วันที่ 1 มกราคม 2568

โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์

รหัสการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

- 011 คัดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อ (sorting)  
021 กักเก็บในภาชนะบรรจุ (storage) ให้ระบุลักษณะการกักเก็บและภาชนะบรรจุ  
031 นำกลับมาใช้ซ้ำ (reuse) ตามวัตถุประสงค์เดิมของวัสดุที่ไม่ใช้แล้วนั้น ๆ  
032 ส่งกลับผู้ขายเพื่อกำจัด (return to original producer for disposal) ให้ระบุชื่อผู้ขายที่รับคืน  
033 นำบรรจุภัณฑ์กลับไปบรรจุใหม่หรือใช้ซ้ำ (reuse container; to be refilled) ให้ระบุชื่อผู้ขายที่รับคืน

- 057 เข้ากระบวนการคืนสภาพทรายหล่อแบบที่ใช้งานแล้ว (spent green sand / no bake sand regeneration)  
059 นำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วอื่น ๆ กลับคืนมาใหม่ (other recovery unlisted materials) ให้ระบุ  
061 นำบำบัดด้วยวิธีชีวภาพ (biological treatment) หรือวิธีเคมีชีวภาพ (chemical biological treatment)  
062 นำบำบัดด้วยวิธีชีวภาพ (biological treatment) เพื่อใช้ก๊าซชีวภาพหรือก๊าซไฮโดรเจนเป็นพลังงาน

รูปที่ ค-6 หนังสือแจ้งผลการพิจารณา การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณ  
โรงงาน (กอ.1)



**หนังสือแจ้งผลการพิจารณา  
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน  
กรมโรงงานอุตสาหกรรม**

เลขที่ 2568-7669

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ทะเบียนโรงงานเลขที่ 10112200125400

โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	ผู้รับผิดชอบการ	เหตุผล
1	170405	เศษเหล็ก	150.000	011	10110130925667	
2	120101	เศษซีเมนต์	5.000	011	10110130925667	
3	130208	น้ำมันใช้งานแล้วเสื่อมสภาพ	0.000	042	10110005525493	
4	150202	เศษใส่กรองอากาศ ยุตปนเปื้อน ใส่กรอง(ปนเปื้อนน้ำมัน) รองเท้า Safety	0.000	073	10700001425472	
5	150202	เศษใส่กรองอากาศ ยุตปนเปื้อน ใส่กรอง(ปนเปื้อนน้ำมัน) รองเท้า Safety	0.000	042	72070000125407	
6	170603	ใยแก้ว ฉนวนกันความร้อน	0.000	073	10700001425472	
7	100114	ฝุ่นสนิมจากเตา (Slag)	0.000	073	10700001425472	
8	070513	ยาสีฟันอายุ	0.000	073	10700001425472	
9	150111	กระป๋องสเปรย์หรือกระป๋องที่มีแรงดัน ถังแรงดันเสื่อมสภาพ	0.000	073	10700001425472	
10	190905	เรซินเสื่อมสภาพ	0.000	071	10700001425472	
11	130899	น้ำมันเขื่อนน้ำมัน	0.000	042	72070000125407	
12	110111	น้ำยาล้างอุปกรณ์ (Solvent)	0.000	042	72070000125407	
13	170604	เศษโฟม	0.000	071	10700001425472	
14	150110	ภาชนะปนเปื้อน ถัง IBC ขนาด 1 000 ลิตร	0.000	073	10700001425472	
15	160215	หลอดไฟ LED	0.000	073	10700001425472	
16	130701	น้ำมันปนเปื้อน	0.000	042	72070000125407	
17	160103	ยางยานพาหนะใช้งานแล้ว	0.000	049	10730000225565	
18	170203	เศษพลาสติกทั่วไปใช้งานแล้ว	0.000	011	10110005425470	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม 2568 ถึงวันที่ 31 มกราคม 2568

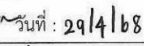
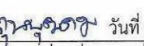


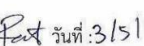
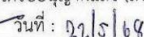
ออกให้ ณ วันที่ 1 มกราคม 2568

โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์

รูปที่ ค-7 หนังสือแจ้งผลการพิจารณา การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณ  
โรงงาน (กอ.1)

เลขที่อ้างอิง 1- 0468-121815-0-N

เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form)					
ส่วนที่ ๑ ผู้ก่อกำเนิด					
ชื่อผู้ก่อกำเนิด : การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย		เลขทะเบียนโรงงาน : 10112200125400			
สถานที่ตั้งโรงงาน : 112 หมู่ที่ 1 ถนนปู่เจ้าสมิงพราย ตำบลบางโปรง อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270					
เบอร์โทรศัพท์ติดต่อ :		เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :			
ผู้ได้รับมอบหมายให้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว :					
ชื่อผู้ขับขี่ : นายเชย อุณพุดม		เลขทะเบียนพาหนะ : 70-5824,70-2514 นบ	พาหนะที่ใช้ : รถพ่วง		
โดยขนส่งจากจังหวัด : สมุทรปราการ		ไปยังจังหวัด : ระยอง	ใช้ระยะเวลาประมาณ : 1 วัน		
ผู้รับดำเนินการ : บริษัท บริหารและพัฒนาเพื่อการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม จำกัด (มหาชน)		เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 72070000125407			
สถานที่ตั้ง : 5 หมู่ที่ ๑๗ ถนนเมืองใหม่มาบตาพุด สาย 6 ตำบลห้วยโป่ง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150					
เบอร์โทรศัพท์ติดต่อ :		เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :			
รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว ที่ขนส่ง :					
ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	รหัสประเภท หรือชนิด	ภาชนะบรรจุ		ปริมาณ (ตัน)
			ชนิด	จำนวน	
1	น้ำป่นเขื่อนน้ำมัน	130899	แท็งก์	2	25.0
รวมปริมาณทั้งหมด : ของเหลว 25 ตัน ของแข็ง 0 ตัน ของแข็งกึ่งเหลว 0 ตัน					
[ ] น้ำหนักชั่งจริง [X] น้ำหนักประมาณการ					
ขอความร่วมมือระหว่างทางขนส่ง :					
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น			ปริมาณที่ส่งมอบ : 25 ตัน		
ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม			วันที่ส่งมอบ : 29/04/2568		
และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ			เวลาที่ส่งมอบ : 12.00 น.		
ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : ชนิษฐา บุญนิธิกิจ ลายมือชื่อ : 			วันที่ : 29/4/68		
ส่วนที่ ๒ รายละเอียดการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว					
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ					
ลงชื่อผู้ขับขี่ : นายเชย อุณพุดม ลายมือชื่อ : 					
วันที่ : 29/4/68					
[ ] ผู้ก่อกำเนิดได้แนบภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่มีการลงนามในส่วนที่ ๑ และส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว					
ส่วนที่ ๓ ผู้รับดำเนินการ					
ชื่อผู้รับดำเนินการ : บริษัท บริหารและพัฒนาเพื่อการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม จำกัด (มหาชน) เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 72070000125407					
ส่วนที่ ๓/๑			ขนส่งจากจังหวัด : สมุทรปราการ มายังจังหวัด : ระยอง		
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว			ใช้ระยะเวลา : 1 วัน		
ตามที่ระบุข้างต้นมาถึงสถานที่รับจัดการ			วันที่มาถึง : 29/4/68		
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : ทิทธิชัย ทัพทอง ลายมือชื่อ : 			เวลาที่มาถึง : 18:10 น.		
ส่วนที่ ๓/๒			ปริมาณที่รับมอบ : 20.62 ตัน		
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่ารับจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น			[X] น้ำหนักชั่งจริง [ ] น้ำหนักประมาณการ		
ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม			วันที่รับมอบ : 30/4/68 เวลาที่มอบ : 09.00		
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : อรุณรัตน์ ลายมือชื่อ : 			วันที่ : 30/4/68		
			[ ] ภาพถ่ายสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว และ/หรือ		
			[X] เอกสารแสดงลักษณะสำคัญของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว		
ส่วนที่ ๓/๓			ปริมาณที่จัดการแล้วเสร็จ : 20.62 ตัน		
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้จัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว			วันที่จัดการแล้วเสร็จ : 3/5/68 เวลาที่จัดการแล้วเสร็จ : 15.00		
ตามที่ระบุข้างต้นแล้วเสร็จตามที่ได้อนุญาต			ปริมาณคงเหลือ : 0 ตัน		
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : ปรานี ลายมือชื่อ : 			วันที่ : 3/5/68		
ส่วนที่ ๔ ผู้ก่อกำเนิดสรุปผลการจัดการ					
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น					
[X] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้อนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๓)					
[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้อนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๕)					
[ ] ได้รับคืนจากผู้รับดำเนินการแล้ว (ส่วนที่ ๖)					
[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จโดยผู้รับจัดการรายใหม่ตามที่ได้อนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๗)					
ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : ชนิษฐา ลายมือชื่อ : 					
วันที่ : 30/4/68					

รูปที่ ค-8 เอกสารการก่อกำเนิดของเสียและการจัดการ (Waste manifest form) (กอ.2)

**ระบบรายงานข้อมูลกลางของกระทรวงสาธารณสุข**
🔍 36 การรายงานเบื้องต้น
📄 คู่มือการใช้งาน
👤 อนุสรณ์ บุญมีผู้บังคับ

**การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย**  
 เลขที่แจ้งเรื่องงาน : 1011200125400

รายงานข้อมูลของเดือน มีนาคม 2568  
 วันที่เกิดข้อมูลล่าสุด 10/04/2568 09:28 น. โดย วรรณวิสา อนุวงศ์

รายงานนี้ถูกส่งครั้งสุดท้ายเมื่อ 10/04/2568 09:28 น.  
 หากต้องการแก้ไขข้อมูล กรุณาคลิกที่ลิงก์แก้ไข และต้องขึ้นส่งรายงานผ่านระบบอีกครั้ง ภายใน 5 วัน หลังได้รับการอนุมัติ

ส่งที่ประชุมด้วยมือ

ข้อมูลทั่วไป   การผลิต   **สิ่งแวดล้อม**   ความปลอดภัย   ผลประกอบการ   ความพึงพอใจของผู้ประกอบการ

**ข้อมูลสิ่งแวดล้อม (ผู้กำกับ)**

คุณสามารถกรอกข้อมูลได้แล้ววันนี้

ข้อมูลตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม ถึง 31 ธันวาคม ปี 2567

**ผู้ควบคุมระบบจัดการมลพิษทางอุตสาหกรรม**  
☐ มีผู้ควบคุม   ☒ ไม่มีผู้ควบคุม

**การกำกับสิ่งแวดล้อมและวัสดุที่ไม่ใช้แล้วในบริเวณโรงงาน**

**ระบบรายงานข้อมูลกลางของกระทรวงสาธารณสุข**
🔍 36 การรายงานเบื้องต้น
📄 คู่มือการใช้งาน
👤 อนุสรณ์ บุญมีผู้บังคับ

☐ มีผู้ควบคุม   ☒ ไม่มีผู้ควบคุม

**การกำกับสิ่งแวดล้อมและวัสดุที่ไม่ใช้แล้วในบริเวณโรงงาน**

☒ มีการกำกับ   ☐ ไม่มีการกำกับ

ลำดับ	รหัสสิ่งแวดล้อม หรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ชื่อสิ่งแวดล้อม หรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ความเป็นอันตราย	ปริมาณ (ตัน)	วิธีการจัดเก็บ	ลักษณะบรรจุภัณฑ์	เหตุผลความจำเป็น	ภาพสิ่งแวดล้อม หรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ภาพสถานที่จัดเก็บ สิ่งปฏิกูลที่ไม่ใช้แล้ว	ภาพแผนผังการจัดเก็บ สิ่งปฏิกูลที่ไม่ใช้แล้ว	ตัวเลือก
1	150110	ถัง IBC ขนาด 1000 ลิตร	อันตราย	0.912	ภายในอาคาร	ถัง IBCs	อยู่ระหว่างหาผู้รับดำเนินการ				
2	150202	ถังเก็บกากตะกอน	อันตราย	0.0059	ภายในอาคาร	ถังฯ (ระบุง)	มีปริมาณน้อย				
3	170405	เศษเหล็ก	ไม่อันตราย	113	นอกอาคาร	ถังฯ (ระบุง)	อยู่ระหว่างหาผู้รับดำเนินการ				
4	160216	สายไฟ	ไม่อันตราย	1	นอกอาคาร	ถังฯ (ระบุง)	อยู่ระหว่างหาผู้รับดำเนินการ				
5	120101	เศษชิ้นสิ่ง	ไม่อันตราย	0.41	นอกอาคาร	ถัง 200 ลิตร	ถังฯ (ระบุง)				
6	160104	เศษยาง	ไม่อันตราย	0.3	นอกอาคาร	ถังฯ (ระบุง)	อยู่ระหว่างหาผู้รับดำเนินการ				

**ระบบรายงานข้อมูลกลางของกระทรวงสาธารณสุข**
🔍 36 การรายงานเบื้องต้น
📄 คู่มือการใช้งาน
👤 อนุสรณ์ บุญมีผู้บังคับ

6	191204	เศษยาง	ไม่อันตราย	0.3	นอกอาคาร	ถังฯ (ระบุง)	อยู่ระหว่างหาผู้รับดำเนินการ				
7	150101	สิ่งกระดา	ไม่อันตราย	2	ถังฯ (ระบุง)	ถังฯ (ระบุง)	อยู่ระหว่างหาผู้รับดำเนินการ				
8	160103	ยางรถยนต์	ไม่อันตราย	15	นอกอาคาร	ถังฯ (ระบุง)	อยู่ระหว่างหาผู้รับดำเนินการ				
9	170201	เศษไม้	ไม่อันตราย	1	นอกอาคาร	ถังฯ (ระบุง)	อยู่ระหว่างหาผู้รับดำเนินการ				
10	170203	พลาสติก	ไม่อันตราย	0.5	นอกอาคาร	ถังฯ (ระบุง)	อยู่ระหว่างหาผู้รับดำเนินการ				
11	160601	แบตเตอรี่	อันตราย	47	ถังฯ (ระบุง)	ถังฯ (ระบุง)	อยู่ระหว่างหาผู้รับดำเนินการ				
12	130208	น้ำมันใช้งานแล้ว	อันตราย	8.4	ภายในอาคาร	ถัง 200 ลิตร	อยู่ระหว่างหาผู้รับดำเนินการ				
13	150110	ถังน้ำมันเปล่า	อันตราย	7	ถังฯ (ระบุง)	ถัง 200 ลิตร	อยู่ระหว่างหาผู้รับดำเนินการ				
14	150111	ถังแรงดันเสียงภาพ	อันตราย	25	ภายในอาคาร	ถังฯ (ระบุง)	ถังฯ (ระบุง)				

รูปที่ ค-9 รายงานสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (สำหรับผู้กำกับ) ประจำปี 2567



ประกาศผู้ช่วยผู้ว่าการผลิตไฟฟ้า ๑

ที่ ๒ / ๒๕๖๑

เรื่อง นโยบายคุณภาพ สิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย ความรับผิดชอบต่อสังคม นวัตกรรม

โรงไฟฟ้าพระนครใต้ มีความมุ่งมั่นผลิตไฟฟ้าให้มีคุณภาพอย่างต่อเนื่อง และสามารถบรรลุวิสัยทัศน์ พันธกิจของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย เพื่อสร้างนวัตกรรมพลังงานไฟฟ้าเพื่อชีวิตที่ดีกว่า จึงให้ความสำคัญต่อการบริหารคุณภาพ การจัดการสิ่งแวดล้อม ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน การจัดการพลังงานและความรับผิดชอบต่อสังคม โดยใช้แนวคิดตามระบบการบริหารคุณภาพทั่วทั้งองค์กร (Total Quality Management : TQM) จึงกำหนดนโยบายดังนี้

๑. ทุกหน่วยงานบริหารงานให้สอดคล้องกับเกณฑ์รางวัลคุณภาพแห่งชาติ (TQA) และเกณฑ์การประเมินคุณภาพการบริหารงานรัฐวิสาหกิจ (SEPA) โดยให้เกิดประสิทธิผลและการพัฒนาอย่างต่อเนื่อง

๒. ปฏิบัติตามกฎหมาย ระเบียบ คำสั่ง และข้อบังคับอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งพันธกรณีที่ต้องปฏิบัติ ด้านคุณภาพ สิ่งแวดล้อม ความปลอดภัย อาชีวอนามัย สภาพแวดล้อมในการทำงาน และ การจัดการพลังงาน โดยมุ่งมั่นให้ผลการดำเนินงานดีกว่าเกณฑ์ที่กำหนด

๓. รักษาและพัฒนาตามระบบมาตรฐานการจัดการด้านคุณภาพ สิ่งแวดล้อม ความปลอดภัยอาชีวอนามัย สภาพแวดล้อมในการทำงาน การใช้ทรัพยากร และความรับผิดชอบต่อสังคม อย่างต่อเนื่อง

๓.๑ ดำเนินการผลิตไฟฟ้าอย่างมั่นคง มีประสิทธิภาพ และประสิทธิภาพสูงสุด ด้วยระบบบริหารงานคุณภาพที่เป็นมาตรฐานสากล โดยมุ่งเน้นการปรับปรุงพัฒนากระบวนการและการให้บริการ เพื่อสร้างความพึงพอใจแก่ลูกค้าและผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย

๓.๒ ควบคุมและป้องกันผลกระทบที่เกิดจากการดำเนินงาน เช่น ด้านอากาศ (ฝุ่น, เขม่า) เสียง คุณภาพน้ำ กากของเสีย และการใช้ทรัพยากรอย่างคุ้มค่า รวมถึงการจัดการพลังงานเพื่อลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม (Influence Impact) อย่างเป็นระบบ โดยจะต้องสอดคล้องตามมาตรการในรายงาน EHIA กฎหมายและข้อกำหนดอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งพันธกรณีที่ต้องปฏิบัติ

๓.๓ ควบคุม ติดตาม ป้องกัน อันตราย อัคคีภัย การเจ็บป่วยและโรคจากการทำงาน อันจะเกิดกับผู้ปฏิบัติงาน ผู้รับเหมา และผู้เกี่ยวข้อง มุ่งมั่นสู่เป้าหมายสถิติอุบัติเหตุจากการทำงานเป็นศูนย์ โดยใช้ระบบการประเมินความเสี่ยง/อันตรายต่าง ๆ ในการทำงาน เพื่อลดความสูญเสียต่อบุคคล ทรัพย์สิน และกระบวนการผลิต พร้อมทั้งใช้ระบบ Lock out Tag out เพื่อความปลอดภัยของผู้ปฏิบัติงาน ผู้รับเหมา และผู้เกี่ยวข้อง รวมทั้งดูแลและส่งเสริมด้านสุขภาพอนามัย

๔. ส่งเสริม สนับสนุนชุมชนและสังคม ในการพัฒนาคุณภาพชีวิตและสิ่งแวดล้อม

๕. ส่งเสริมให้ผู้ปฏิบัติงานทุกระดับ มีส่วนร่วมในการวิจัยและพัฒนา เพื่อมุ่งมั่นให้เกิดการสร้างนวัตกรรมหรือสิ่งประดิษฐ์ดำเนินงานด้านคุณภาพ สิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย และกิจกรรม QCC, KAIZEN, ๕ส, BAR/AAR, LEAN โดยถือเป็นหน้าที่ในการปฏิบัติงาน และให้การสนับสนุนทรัพยากรอย่างเหมาะสม เพื่อให้เกิดการปรับปรุงอย่างต่อเนื่อง

๖. เปิดให้บุคคล/คณะบุคคล ได้เข้ามาศึกษาดูงาน ด้านคุณภาพ สิ่งแวดล้อม ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ความรับผิดชอบต่อสังคม เพื่อแลกเปลี่ยนเรียนรู้และพัฒนาระบบอย่างต่อเนื่อง

ประกาศ ณ วันที่ ๒ มีนาคม ๒๕๖๑

(นายอดิศักดิ์ เจริญกิจธนารักษ์)

ผู้อำนวยการฝ่ายการผลิตโรงไฟฟ้าพระนครใต้

ทำการแทน ผู้ช่วยผู้ว่าการผลิตไฟฟ้า ๑



รูปที่ ค-11 การตรวจสอบความถูกต้อง (Audit) ของระบบตรวจวัดอัตโนมัติ (CEMS) ที่ปล่อยระบายอากาศของ HRSG ชุดที่ 3 และ 4



รูปที่ ค-12 จอแสดงผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนจากปล่องระบายอากาศ ติดตั้งด้านหน้าทางเข้าโรงไฟฟ้าพระนครใต้ และโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมพระนครใต้ ชุดที่ 3 ด้านติดแม่น้ำเจ้าพระยา



รูปที่ ค-13 อุปกรณ์ลดเสียง (Silencer)



รูปที่ ค-14 ป้ายหรือสัญลักษณ์บริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดังเกิน 85 เดซิเบลเอ



รูปที่ ค-15 ค-16 ระบบบำบัดน้ำเสีย On-Site Package Sanitary Treatment Tank และ Oil Separator



รูปที่ ค-17 ค-18 Cooling Tower และระบบบำบัดน้ำเสีย Activated Sludge



รูปที่ ค-19 ตะแกรงขนาดต่างๆ ที่ติดตั้งบริเวณ Intake



รูปที่ ค-20 ป้ายจราจรภายในโรงพยาบาลพระนครใต้



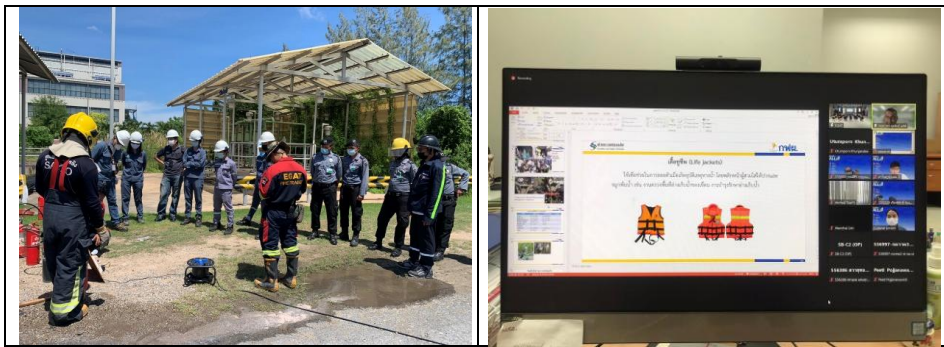
รูปที่ ค-21 โรงจอดรถยนต์ทั่วไปและที่จอดรถผู้มาติดต่องาน



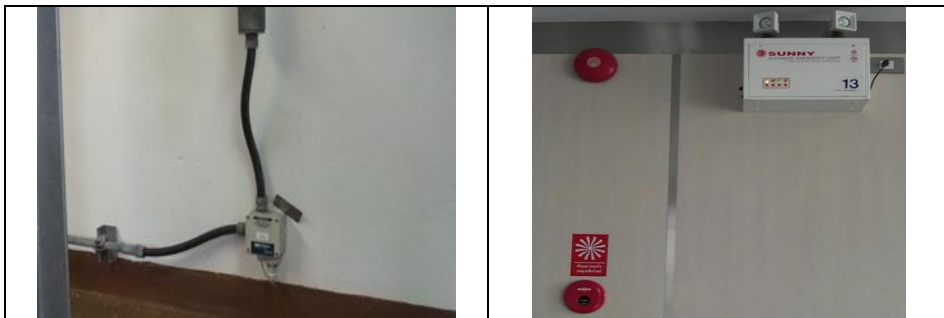
รูปที่ ค-22 ค-23 รถเก็บขยะของ อบต.บางโปรงและถังขยะในโรงไฟฟ้าพระนครใต้



รูปที่ ค-24 ติดตั้งระบบฉนวนป้องกันความร้อน (Insulation) บริเวณแหล่งกำเนิดความร้อน



รูปที่ ค-25 การอบรมหลักสูตรด้านความปลอดภัย



รูปที่ ค-26 Chlorine Detector , Fire Alarm และไฟฉุกเฉิน



รูปที่ ค-27 ป้ายเตือนให้สวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลในบริเวณที่อาจเกิดอันตราย



รูปที่ ค-28 สถานพยาบาลและรถพยาบาล

 โรงพยาบาลฟ้าวัด King Fahd Hospital	ขั้นตอนปฏิบัติงาน เรื่อง วิธีปฏิบัติงานแผนรองรับเหตุฉุกเฉินอัคคีภัย โรงไฟฟ้าพระนครใต้		วันที่จัดทำ : ๑ กรกฎาคม ๒๕๕๔
			หมายเลขสำเนา :
	รหัสเอกสาร : OHF-๐๑	แก้ไขปรับปรุงครั้งที่ : ๑	หน้า ๑ จาก ๖๘

**ขั้นตอนปฏิบัติงาน**

**เรื่อง**

**วิธีปฏิบัติงานแผนรองรับเหตุฉุกเฉินอัคคีภัย**  
**โรงไฟฟ้าพระนครใต้**

ผู้จัดทำ

นายวิจิต จินดกากร  
 นายวรวัช พัทธพงษ์

ผู้ตรวจสอบ

(นายจิรุตม์ ดันสกุล)  
 วิศวกรระดับ ๑๑ ฝ่ายการผลิต โรงไฟฟ้าพระนครใต้

ผู้อนุมัติ

(นายวิวัฒน์ ไทรุ่งโรจน์)  
 ผู้อำนวยการฝ่ายการผลิต โรงไฟฟ้าพระนครใต้

วันที่อนุมัติ

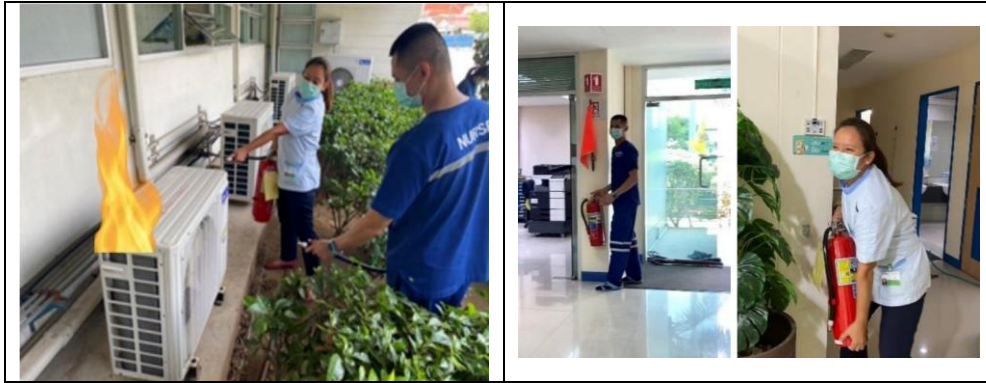
๒๐ กรกฎาคม ๒๕๕๔

วันที่มีผลบังคับใช้

๒๐ กรกฎาคม ๒๕๕๔

เอกสารฉบับนี้เป็นเอกสารควบคุมห้ามทำสำเนาหรือแก้ไขข้อความใด ๆ บนเอกสาร

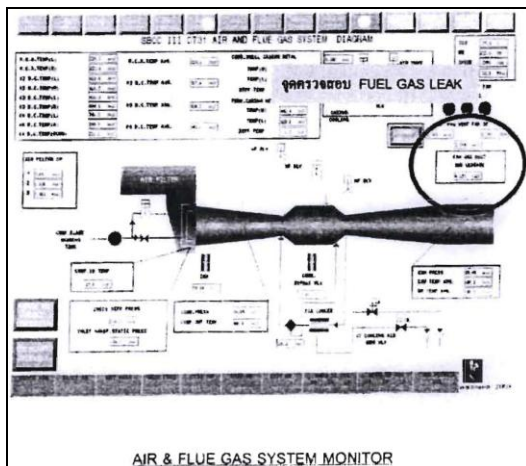
รูปที่ ค-29 วิธีปฏิบัติงานแผนรองรับเหตุฉุกเฉินอัคคีภัย โรงไฟฟ้าพระนครใต้



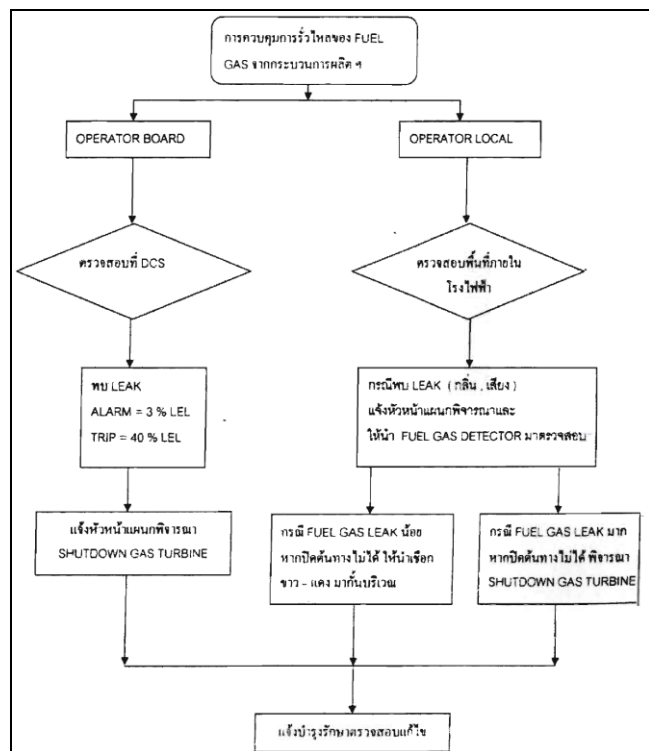
รูปที่ ค-30 การซ้อมแผนระงับเหตุฉุกเฉิน



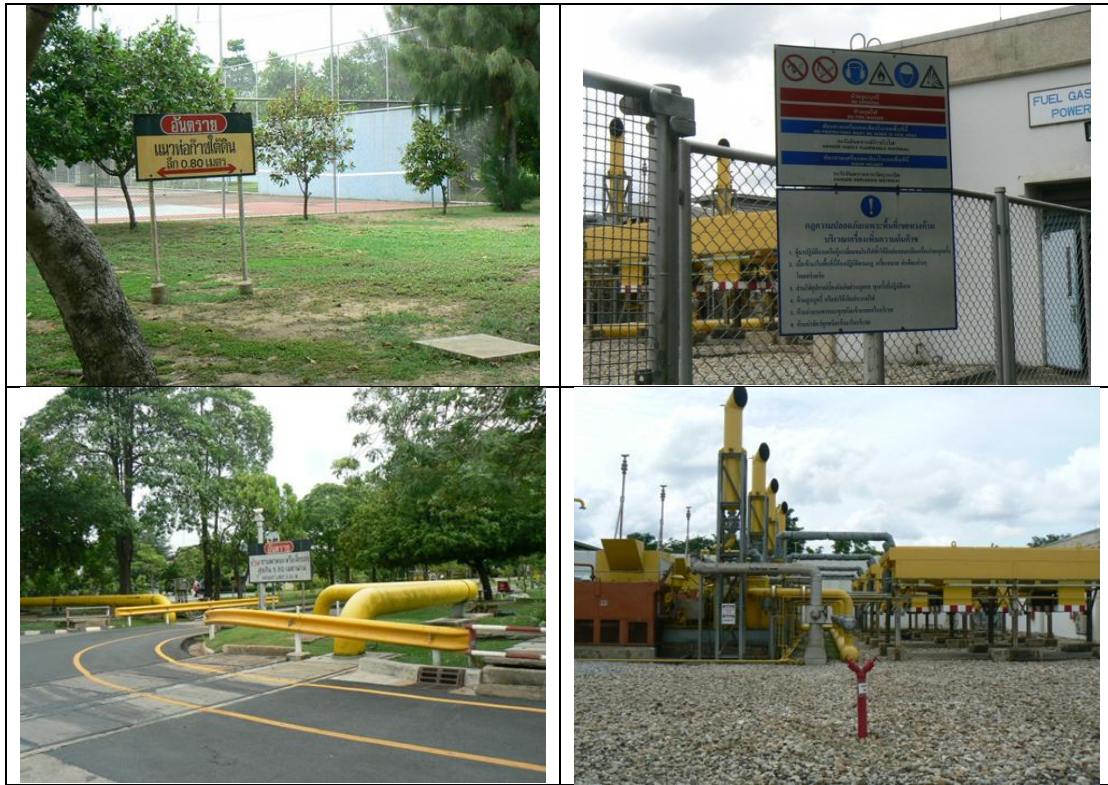
รูปที่ ค-31 ถังดับเพลิงและรถดับเพลิง



รูปที่ ค-32 จุดตรวจสอบ Fuel Gas Leak



รูปที่ ค-33 ขั้นตอนการควบคุมการรั่วไหลของ Fuel gas จากกระบวนการผลิต



รูปที่ ค-34 ป้ายเตือนเขตอันตรายแนวท่อก๊าซใต้ดิน และป้ายเตือนอันตราย



รูปที่ ค-35 ใบรับรองระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม (ISO14001:2015) และระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ISO45001:2018)



รูปที่ ค-36 กฎความปลอดภัยเฉพาะพื้นที่เขตหวงห้ามบริเวณอาคารโรงไฟฟ้า



รูปที่ ค-37 จุดรวมพล



รูปที่ ค-38 ตัวอย่างการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

แผนงานความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน โรงไฟฟ้าพระนครใต้ ประจำปี 2568 (Occupational Health Safety and Working Environment Master Plan of South Bangkok Power Plant Year 2025)														
ลำดับ	รายละเอียด	ผู้รับผิดชอบ	ปี 2567	ปี 2568										ปี 2569
				ไตรมาสที่ 1		ไตรมาสที่ 2		ไตรมาสที่ 3		ไตรมาสที่ 4				
				ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	
1	สรุปผลการดำเนินงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยฯ โรงไฟฟ้าพระนครใต้ ประจำปี 2567	พโอด-ฟ.												
2	ประกาศนโยบายความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ประจำปี 2568	OH&SMR												
3	จัดทำแผนงานความปลอดภัย อาชีวอนามัยฯ ประจำปี 2568	พโอด-ฟ.												
4	ระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ISO45001)													
	4.1 Internal Audit (ตรวจติดตามภายใน)	Internal Auditor												
	4.2 Management Review (ประชุมทบทวนโดยฝ่ายบริหาร)	OH&SMR,												
	4.3 External Audit (ตรวจเพื่อขอการรับรองระบบ โดย สรอ.)	OH&SMR,												
5	คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยฯ (คปอ-อพต.)													
	5.1 ประชุม คปอ-อพต. (ประจำเดือน)	คปอ-อพต., พโอด-ฟ.												
	5.2 สักรวพื้นที่ด้านความปลอดภัย โดย คปอ-อพต. (ประจำเดือน) และจัดทำรายงาน Pending และติดตามการแก้ไข	คปอ-อพต., พโอด-ฟ.												
	5.3 เลือกตั้งคณะกรรมการความปลอดภัยฯ (คปอ-อพต.) (ครบวาระ)	คปอ-อพต.												
6	วัตถุประสงค์และเป้าหมาย : ลดสถิติอุบัติเหตุด้านบุคคล ไม่มีอุบัติเหตุขั้นทุพพลภาพหรือเสียชีวิต และมุ่งสู่สถิติอุบัติเหตุเป็นศูนย์													
	6.1 อุบัติเหตุ/อุบัติเหตุ/เจ็บป่วยจากการทำงาน (เชิงรับ)													
	6.1.1 สอบสวนอุบัติเหตุและรวบรวมรายงานการสอบสวนอุบัติเหตุ (ด้านบุคคลและทรัพย์สิน)	พโอด-ฟ.												
	6.1.2 จัดทำรายงานสรุปสถานการณ์ความปลอดภัยประจำเดือนและสถิติชั่วโมงการทำงานที่ปลอดภัย (Safety Man-Hours)	พโอด-ฟ.												
	6.1.3 Update ข้อมูลอุบัติเหตุสถิติอุบัติเหตุ	พโอด-ฟ.												
	6.2 การดำเนินโครงการลดอุบัติเหตุเป็นศูนย์ (Zero Accident)													
	6.2.1 ส่งประกวดกิจกรรมการแข่งลดสถิติอุบัติเหตุจากการดำเนินเป็นศูนย์	พโอด-ฟ.												
	6.3 การจัดกิจกรรมส่งเสริมอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ในงาน-นอกงาน)													
	6.3.1 กิจกรรม Health & Safety Day	พโอด-ฟ., พโอด-ฟ., พโอด-ฟ.												
	6.3.2 โครงการสร้างและส่งเสริมวัฒนธรรมความปลอดภัยฯ BeST Plus Program	พโอด-ฟ.												

Rev.00\_15/03/18

ลำดับ	รายละเอียด	ผู้รับผิดชอบ	ปี 2567	ปี 2568												ปี 2569				
				ไตรมาสที่ 1				ไตรมาสที่ 2				ไตรมาสที่ 3					ไตรมาสที่ 4			
				ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.					
	6.3.3 จัดกิจกรรมรณรงค์ลดอุบัติเหตุจากการจราจรช่วงเทศกาล/ขึ้นปีใหม่ปลอดภัย	พโอด-ฟ.																		
	6.3.4 เผยแพร่ข่าวสารด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ทาง E-mail	พโอด-ฟ.																		
7	วัตถุประสงค์และเป้าหมาย : ป้องกัน (เฝ้าระวัง) การเจ็บป่วยและโรคอื่นเนื่องมาจากการทำงาน ด้วยการตรวจสุขภาพประจำปีและตรวจสุขภาพพิเศษตามลักษณะงาน โดยมีเป้าหมายการเจ็บป่วยและโรคอื่นเนื่องมาจากการทำงานเป็นศูนย์																			
	7.1 การตรวจสุขภาพ (ก่อนเข้างาน)	อพอ.																		
	7.2 การตรวจสุขภาพทั่วไปและตรวจสุขภาพพิเศษตามปัจจัยเสี่ยง (ประจำปี)	อพอ.																		
	7.3 การวิเคราะห์ผลการตรวจสุขภาพพิเศษที่ผิดปกติ	พโอด-ฟ.																		
	7.4 Walk Through Survey ลูกจ้าง กฟผ.	อพอ.																		
8	วัตถุประสงค์และเป้าหมาย : ดูแล ปรับปรุง สภาพแวดล้อมในการทำงาน ให้เป็นไปตามเกณฑ์ที่กฎหมายกำหนด																			
	8.1 การตรวจวัดสภาพแวดล้อมในการทำงาน ประจำปี 2566 (ตามกฎกระทรวงแรงงานฯ กำหนด)																			
	8.1.1 ดำเนินการตรวจวัดแสงสว่าง เสียงดัง ความร้อน สารเคมี (ประจำปี)	อภก.,																		
	8.1.2 จัดทำเอกสาร GP-24/1 กรณีผลตรวจวัดไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน เพื่อให้หน่วยงานดำเนินการปรับปรุงแก้ไข	OH&SMR,																		
	8.2 การตรวจวัดสภาพแวดล้อมในการทำงาน (ตามมาตรการ EHIA)																			
	8.2.1 ดำเนินการตรวจวัดเสียงดัง (ตามมาตรการ EHIA)	พโอด-ฟ.																		
	8.2.2 ดำเนินการตรวจวัดความร้อนและความเข้มข้นสารเคมี (ตามข้อกำหนด EHIA)	อภก., พโอด-ฟ.																		
	8.3 จัดส่งรายงาน "การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมด้านคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์และคุณภาพชีวิต รพด." ส่ง อสค.	พโอด-ฟ.																		
9	วัตถุประสงค์และเป้าหมาย : การปฏิบัติงานต้องสอดคล้องกับกฎหมายและข้อกำหนดอื่นๆด้านความปลอดภัยฯ ที่เกี่ยวข้อง																			
	9.1 เอกสารราชการตามที่กฎหมายความปลอดภัยกำหนด																			
	9.1.1 ส่งสถิติการและคุ้มครองแรงงาน จังหวัดสมุทรปราการ																			
	- แบบแจ้งผลการตรวจสุขภาพที่พบความผิดปกติ การให้การปรึกษาและการป้องกันแก้ไข (แบบ จผส.1)	พโอด-ฟ.																		
	- รายงานผลการฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟประจำปี	พโอด-ฟ.																		
	- คำสั่งแต่งตั้ง จ.ระดับต่างๆ (จป.หัวหน้างาน, จป.บริหาร)	พโอด-ฟ.																		
	- คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัยฯ (คปอ-อพต.) (ครบวาระ)	พโอด-ฟ.																		

Rev.00\_15/03/18

รูปที่ ค-39 แผนงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

หน้า 2/3																
ลำดับ	รายละเอียด	ผู้รับผิดชอบ	ปี 2567	ปี 2568												ปี 2569
				ไตรมาสที่ 1			ไตรมาสที่ 2			ไตรมาสที่ 3			ไตรมาสที่ 4			
				ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	
	- รายงานผลการดำเนินงานด้านความปลอดภัยของ จปวิชาชีพ (แบบ จป.(ว))	ทปอศ-ฟ.		▽						▽						
	- รายงานผลการตรวจวัดสภาพแวดล้อมในการทำงาน (แสงสว่าง เสียงดัง ความร้อน)	ทปอศ-ฟ.														
	- รายงานการแจ้งการประสบอันตราย เจ็บป่วย หรือสูญหาย	ทปอศ-ฟ.														
	- แบบแจ้งการเกิดอุบัติเหตุร้ายแรง หรือการประสบอันตรายจากการทำงาน (แบบ สปร.5)	ทปอศ-ฟ.														
	- บัญชีรายชื่อสารเคมีอันตรายและรายละเอียดข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตราย(สอ.1)	ทศค-ธ.														
	- รายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย (สอ.3)	ทปอศ-ฟ.														
	- แบบแจ้งสถานที่ปฏิบัติงานของลูกจ้างทำงานประดาน้ำ	ทปอศ-ฟ.														
	- รายงานการตรวจสอบและรับรองระบบไฟฟ้าและบริเวณที่ไฟฟ้า	ทปอศ-ฟ., ทปอศ-ฟ.														
	- รายงานแบบแจ้งการฝึกอบรมหรือการพัฒนาความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานเพิ่มเติม (จป.(ว))	ทปอศ-ฟ.		▽						▽						
9.1.2 ส่งกรมโรงงานอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม																
	- รายงานผลการตรวจสอบและทดสอบหม้อน้ำ (Boiler)	ทปอศ-ฟ.														
9.1.3 ส่งกรมธุรกิจพลังงาน กระทรวงพลังงาน																
	- รายงานผลการทดสอบและตรวจสอบสถานที่ใช้ก๊าซ ผ่านแผนก ทบค-ฟ.	ทปอศ-ฟ.														
	- รายงานการเกิดอุบัติเหตุที่ทำให้ระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อชำรุดเสียหายจนเกิดก๊าซธรรมชาติรั่วไหลหรือเกิดเหตุเพลิงไหม้	ทปอศ-ฟ., หน่วยงานที่เกิดอุบัติเหตุ														
	+ แจ้งการเกิดอุบัติเหตุ ต่ออธิบดีกรมธุรกิจพลังงาน															
	+ รายงานการเกิดอุบัติเหตุเบื้องต้น															
	+ รายงานการวิเคราะห์สาเหตุการเกิดอุบัติเหตุ แนวทางป้องกันและแก้ไข															
9.1.4 จัดเก็บผลการตรวจสอบและการทดสอบไว้ให้พนักงานตรวจแรงงานตรวจสอบได้																
	- รายงานผลการตรวจสอบและทดสอบปั้นจั่น (Crane)	กองบำรุงรักษาทุกลอง														
	- รายงานผลการตรวจสอบระบบความปลอดภัยและระบบการทำงานของลิฟต์ (ประจำปีเดือน)	กปรต1-ฟ.		▽	▽	▽	▽	▽	▽	▽	▽	▽	▽	▽	▽	▽
	- รายงานการตรวจสอบและการทดสอบชิ้นส่วนและอุปกรณ์ของลิฟต์โดยวิศวกร (ประจำปี)	กปรต1-ฟ.														
10	การฝึกอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	ทปอศ-ฟ.														
11	สรุปผลการดำเนินงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน โรงไฟฟ้าพระนครใต้ ประจำปี 2568	ทปอศ-ฟ.														▽ ม.ค.

รูปที่ ค-39 แผนงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

**ขอเชิญผู้ปฏิบัติงานร่วมงาน**  

**วันความปลอดภัย รฟต. ประจำปี 2564**

ในวันอังคารที่ 14 ธันวาคม 2564 เวลา 09.00-11.30 น.

เวลา	กิจกรรม
09.00 น.	เปิดงานวันความปลอดภัย รฟต. ประจำปี 2564
09.10 น.	มอบเกียรติบัตรผู้ปฏิบัติงานดีเด่นด้านความปลอดภัย
09.30 น.	บรรยายเรื่อง การใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล
10.30 น.	ถาม-ตอบ
11.00 น.	วิดิทัศน์ เกี่ยวกับการทำงานอย่างปลอดภัย จาก สสปท. - การทำงานในที่อับอากาศ - การทำงานบนที่สูง - การทำงานกับสารเคมี - การทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้า
11.30 น.	ปิดงาน



QR Code ห้อง Zoom  
Meeting ID : 999 799 9666  
Passcode : Sbk7712000



รูปที่ ค-40 ช่องทางการเข้าถึงงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย ของโรงไฟฟ้าพระนครใต้

**งานวันความปลอดภัย รฟต. ประจำปี 2564**

เมื่อวันที่ 14 ธันวาคม 2564 นายวีระพงษ์ ประสาทศิลป์ (อฟต.) เป็นประธานกล่าวเปิดงานวันความปลอดภัย รฟต. ประจำปี 2564 โดยมีนายสมเจษฎ์ ปิ่นแก้ว (วศ.11 อฟต.) กล่าวรายงานวัตถุประสงค์ การจัดงาน ณ ห้องประชุมพระสมุทรเจดีย์ โดยกิจกรรมนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างความตระหนักในด้านความปลอดภัยในการทำงานให้กับผู้ปฏิบัติงาน รฟต. ทั้งนี้ยังได้มอบเกียรติบัตรให้แก่ผู้ปฏิบัติงานดีเด่นด้านความปลอดภัย รฟต. จากนั้นยังได้มีการบรรยายให้ความรู้ด้านความปลอดภัยให้กับผู้ปฏิบัติงานโดยวิทยากรอีกด้วย



รูปที่ ค-41 ช่องทางการเข้าถึงงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย ของโรงไฟฟ้าพระนครใต้



รูปที่ ค-41 ช่องทางการเข้าถึงงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย ของโรงไฟฟ้าพระนครใต้ (ต่อ)



รูปที่ ค-42 ประชุมคณะกรรมการร่วมติดตามตรวจสอบการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม (คณะกรรมการไตรภาคี) โรงไฟฟ้าพระนครใต้ เมื่อวันที่ 10 กันยายน 2568



## โรงไฟฟ้าพระนครใต้

โรงไฟฟ้าพระนครใต้ เป็นโรงไฟฟ้าพลังความร้อนขนาดใหญ่ที่สำคัญแห่งหนึ่งของประเทศไทย การก่อสร้างโรงไฟฟ้าพระนครใต้เป็นต้นแบบของ "โครงการ 5 ปี" โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อขยายแหล่งผลิตไฟฟ้าของประเทศไทย

### ความเป็นมา

ในอดีต เมื่อปี พ.ศ. 2509 แหล่งผลิตไฟฟ้าขนาดใหญ่ในประเทศไทยมีเพียง 2 แห่ง คือ โรงไฟฟ้าพระนครเหนือ จังหวัดนครราชสีมา และโรงไฟฟ้าพลังน้ำเขื่อนภูมิพล จังหวัดตาก ในขณะที่ความต้องการไฟฟ้าของประเทศไทยเพิ่มขึ้นอย่างรวดเร็วตามการเติบโตของบ้านเมือง การไฟฟ้าจึงได้ริเริ่มโครงการพัฒนาแหล่งผลิตไฟฟ้า โดยให้ชื่อแผนงานนี้ว่าโครงการ 5 ปี

โครงการ 5 ปี เป็นแผนพัฒนาพลังงานไฟฟ้าในช่วงปี พ.ศ. 2510-2514 มีจุดประสงค์ที่จะขยายแหล่งผลิตไฟฟ้าโดยใช้โรงไฟฟ้าพลังความร้อนเป็นโรงไฟฟ้าฐาน (สามารถเดินเครื่องตลอด 24 ชั่วโมง) และโรงไฟฟ้าพลังน้ำเป็นโรงไฟฟ้าเสริมในช่วงความต้องการไฟฟ้าสูง ซึ่งการผลิตไฟฟ้าด้วยวิธีนี้ เป็นการผลิตไฟฟ้าด้วยต้นทุนการผลิตต่ำ แต่มีความมั่นคงในกระบวนการ

โครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้าพระนครใต้ เป็นโครงการหนึ่งที่ได้รับบรรจุไว้ในแผนงานโครงการ 5 ปี ได้รับอนุมัติจากคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 16 พฤษภาคม พ.ศ. 2510 กทม. เริ่มดำเนินการก่อสร้างโรงไฟฟ้าในปี พ.ศ. 2510 โรงไฟฟ้า

และการติดตั้งเครื่องผลิตไฟฟ้าหลังความวุ่นวายของเครื่อง 1-5 แล้วเสร็จสมบูรณ์ในปี พ.ศ. 2521 พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว เสด็จพระราชดำเนินทรงประกอบพิธีเปิดโรงไฟฟ้า เมื่อวันที่ 6 พฤศจิกายน พ.ศ. 2515

ต่อมา เมื่อมีการค้นพบก๊าซธรรมชาติในอ่าวไทย กทม. จึงมีนโยบายนำก๊าซธรรมชาติมาใช้เป็นเชื้อเพลิงหลักชนิดหนึ่งเพิ่มขึ้น ในปี พ.ศ. 2524 กทม. ได้ทำการติดตั้งโรงไฟฟ้าพระนครใต้ให้สามารถใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงได้ด้วย โดยเครื่องที่ 3 และ 5 แล้วเสร็จในปี พ.ศ. 2524 เครื่องที่ 4 แล้วเสร็จในปี พ.ศ. 2525 ส่วนเครื่องที่ 1 และ 2 แล้วเสร็จในปี พ.ศ. 2528 ตามลำดับ

ในระหว่างนี้ เพื่อให้แผนพัฒนาการผลิตไฟฟ้าดำเนินไปด้วยความสอดคล้องกับความต้องการไฟฟ้าในช่วงปี พ.ศ. 2534-2539 กทม. จึงได้เสนอโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมพระนครใต้ ชุดที่ 1 และได้รับอนุมัติเมื่อวันที่ 24 มิถุนายน พ.ศ. 2534 และโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมพระนครใต้ ชุดที่ 2 ซึ่งเป็นโครงการเร่งด่วนตามแผนพัฒนาการผลิตไฟฟ้าที่ได้รับปรับปรุงใหม่ เพื่อเสริมกำลังผลิตไฟฟ้าของ กทม. แทนโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมอ่าวไทยที่ประสบปัญหาการออกใบ ซึ่งรัฐบาลได้อนุมัติโครงการเมื่อวันที่ 12 กรกฎาคม พ.ศ. 2537

นอกจากนี้ยังมีโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมชุดที่ 3 ซึ่งเป็นโครงการตามแผนพัฒนาการผลิตไฟฟ้า (PDP



2004) พ.ศ. 2547-2558 เพื่อรองรับความต้องการใช้ไฟฟ้าที่เพิ่มขึ้นตามการเจริญเติบโตด้านเศรษฐกิจและอุตสาหกรรมของพื้นที่โดยรอบโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ซึ่งมีโรงงานอุตสาหกรรมตั้งอยู่เป็นจำนวนมาก ถือได้ว่าเป็นศูนย์กลางการใช้ไฟฟ้า อีกทั้งเป็นการลงทุนด้านระบบไฟฟ้าและลดความเสี่ยงต่อระบบส่งไฟฟ้า รวมถึงยังสามารถดูดซับการปล่อยก๊าซเรือนกระจกที่เกิดจากโรงไฟฟ้า

### ที่ตั้ง

โรงไฟฟ้าพระนครใต้ ตั้งอยู่ที่ตำบลบางโพธิ์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร ห่างจากถนนสุขุมวิทไปทางทิศตะวันตกประมาณ 7 กิโลเมตร ด้านหน้าของโรงไฟฟ้าติดแม่น้ำเจ้าพระยา เป็นระยะทางยาวประมาณ 1 กิโลเมตร ทำให้สะดวกต่อการคมนาคมขนส่งอุปกรณ์และวัสดุที่ใช้ในการก่อสร้าง ตลอดจนการจ่ายไฟฟ้า และช่วยลดค่าใช้จ่ายในการลงทุนได้มาก

### ลักษณะของโรงไฟฟ้า

โรงไฟฟ้าพระนครใต้ประกอบด้วยโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 5 เครื่องและโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม 3 ชุด

### โรงไฟฟ้าพลังความร้อน

เป็นโรงไฟฟ้าที่ใช้น้ำมันเตาหรือก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง ประกอบด้วยเครื่องผลิตไฟฟ้า 5 เครื่อง เครื่องที่ 1-2 กำลังผลิตเครื่องละ 200,000 กิโลวัตต์ เครื่องที่ 3-5 กำลังผลิตเครื่องละ 310,000 กิโลวัตต์ รวมกำลังผลิตทั้งสิ้น 1,330,000 กิโลวัตต์ ผลิตพลังงานไฟฟ้าปีละ 9,320 ล้านกิโลวัตต์ชั่วโมง

(หมายเหตุ เทียบได้ในหน่วย Unit 1, 2 และ 3 ปัจจุบันปลดเครื่องออกจากระบบแล้วไม่มีการผลิตเหลือแค่ Unit 4, 5 กำลังผลิตรวม 620,000 กิโลวัตต์)

### โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ชุดที่ 1

ประกอบด้วยเครื่องผลิตไฟฟ้ากังหันก๊าซ จำนวน 2 เครื่อง กำลังผลิตเครื่องละ 110,000 กิโลวัตต์ และเครื่องผลิตไฟฟ้ากังหันไอน้ำจำนวน 1 เครื่อง กำลังผลิต 115,000 กิโลวัตต์ รวมกำลังผลิต 335,000 กิโลวัตต์ ผลิตพลังงานไฟฟ้าปีละ 2,348 ล้านกิโลวัตต์ชั่วโมง ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงในอัตราเฉลี่ยวันละ 58 ล้านลูกบาศก์ฟุต และยังสามารถใช้น้ำมันเตาเป็นเชื้อเพลิงได้อีกด้วย

เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซทั้ง 2 เครื่อง แล้วเสร็จและจ่ายไฟฟ้าเข้าระบบได้ เมื่อวันที่ 17 สิงหาคม และ 10 กรกฎาคม พ.ศ. 2536 ตามลำดับ ส่วนเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันไอน้ำสามารถจ่ายไฟฟ้าเข้าระบบได้ เมื่อวันที่ 6 กรกฎาคม พ.ศ. 2537

### โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ชุดที่ 2

ประกอบด้วยเครื่องผลิตไฟฟ้ากังหันก๊าซ จำนวน 2 เครื่อง กำลังผลิตเครื่องละ 200,000 กิโลวัตต์ และเครื่องผลิตไฟฟ้ากังหันไอน้ำจำนวน 1 เครื่อง กำลังผลิต 218,000 กิโลวัตต์ รวมกำลังผลิต 618,000 กิโลวัตต์ ผลิตพลังงานไฟฟ้าปีละ 4,135 ล้านกิโลวัตต์ชั่วโมง ใช้ก๊าซธรรมชาติจากแหล่งอ่าวไทยเป็นเชื้อเพลิงหลัก ในอัตราเฉลี่ยวันละ 100 ล้านลูกบาศก์ฟุต

เครื่องผลิตไฟฟ้ากังหันก๊าซทั้ง 2 เครื่อง ติดตั้งแล้วเสร็จและจ่ายไฟฟ้าเข้าระบบได้ เมื่อวันที่ 13 สิงหาคม และ 20 กันยายน พ.ศ. 2539 ตามลำดับ ส่วนเครื่องผลิตไฟฟ้ากังหันไอน้ำสามารถจ่ายไฟฟ้าเข้าระบบได้เมื่อวันที่ 21 ธันวาคม พ.ศ. 2540

### โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ชุดที่ 3

ประกอบด้วยเครื่องผลิตไฟฟ้ากังหันก๊าซจำนวน 2 เครื่อง กำลังผลิตเครื่องละ 246,000 กิโลวัตต์ และเครื่องผลิตไฟฟ้ากังหันไอน้ำจำนวน 1 เครื่อง กำลังผลิต 275,600 กิโลวัตต์ รวมกำลังผลิต 767,600 กิโลวัตต์ ผลิตพลังงานไฟฟ้าปีละ 4,590 ล้านกิโลวัตต์ชั่วโมง ใช้ก๊าซธรรมชาติจากประเทศพม่าเป็นเชื้อเพลิงเฉลี่ยวันละ 125



ล้านลูกบาศก์ฟุต เครื่องผลิตไฟฟ้ากังหันก๊าซทั้ง 2 เครื่อง ติดตั้งแล้วเสร็จและจ่ายไฟฟ้าเข้าระบบได้เมื่อวันที่ 20 มิถุนายน และ 13 มิถุนายน พ.ศ. 2551 ตามลำดับ ส่วนเครื่องผลิตไฟฟ้ากังหันไอน้ำสามารถจ่ายไฟฟ้าเข้าระบบได้เมื่อวันที่ 1 สิงหาคม พ.ศ. 2551 ทั้งนี้โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมชุดที่ 3 ได้ผลิตกระแสไฟฟ้าเชิงพาณิชย์ (COD) ตั้งแต่วันที่ 1 มีนาคม 2552 เป็นต้นมา

### งานสิ่งแวดล้อม

ในการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม กทม. ให้ความสำคัญสูงสุดต่อผลกระทบที่เกิดขึ้นต่อเวลาทั้งก่อนและระหว่างการก่อสร้าง แม้เมื่อภายหลังโครงการแล้วเสร็จก็ยังคงตรวจสอบอย่างสม่ำเสมอ สำหรับคุณภาพสิ่งแวดล้อมบริเวณโรงไฟฟ้าพระนครใต้ กทม. ได้ติดตามตรวจสอบอย่างต่อเนื่องตลอดเวลา ในเรื่องคุณภาพด้านต่างๆ คือ

คุณภาพอากาศ ระดับของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ที่ปล่อยจากโรงไฟฟ้ามีปริมาณต่ำ และอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน เนื่องจากใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงหลัก

คุณภาพน้ำ กทม. ได้ทำการป้องกันผลกระทบต่อคุณภาพน้ำบริเวณใกล้เคียงโรงไฟฟ้า โดยจัดทำบ่อพักน้ำทิ้งจากโรงไฟฟ้า และติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสีย ก่อนปล่อยออกสู่แหล่งน้ำธรรมชาติ

คุณภาพเสียง ผลกระทบด้านเสียง อยู่ในระดับที่ต่ำ

เนื่องจากตัวโรงไฟฟ้าตั้งอยู่ริมแม่น้ำเจ้าพระยา และห่างจากชุมชนอยู่



### มาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อม

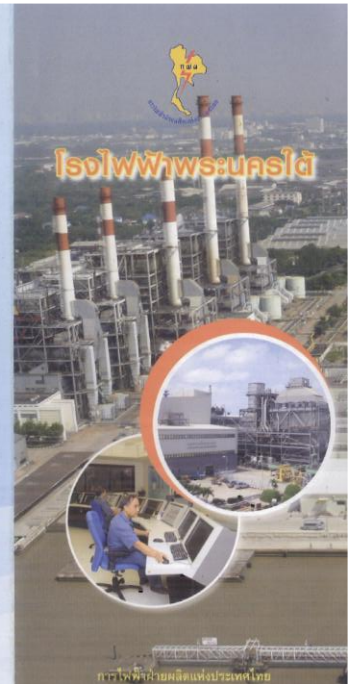
โรงไฟฟ้าพระนครใต้ ได้นำระบบมาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อม ISO 14001 มาใช้ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2540 เพื่อควบคุมงานด้านสิ่งแวดล้อม วามีคุณภาพและเป็นที่ยอมรับตามมาตรฐานสากล

โรงไฟฟ้าพระนครใต้ ได้ผ่านการประเมิน และได้รับใบรับรองมาตรฐานการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม ISO 14001 จากสถาบันสิ่งแวดล้อมไทย (สท.) เมื่อวันที่ 28 มิถุนายน พ.ศ. 2544 และมีพิธีมอบใบรับรอง เมื่อวันที่ 30 สิงหาคม พ.ศ. 2544

### สรุป

โรงไฟฟ้าพระนครใต้เป็นโรงไฟฟ้าที่ก่อสร้างขึ้นในระยะแรกเริ่มของการพัฒนาระบบไฟฟ้าในประเทศไทย ดังนั้น องค์ประกอบต่างๆ ของโรงไฟฟ้า ย่อมมีสภาพเสื่อมโทรมไปตามกาลเวลา กทม. ได้มีแผนการบำรุงรักษาและปรับปรุงคุณภาพของโรงไฟฟ้าอยู่เป็นระยะ เพื่อให้คงประสิทธิภาพในการผลิตไฟฟ้าอย่างสม่ำเสมอ จวบจนปัจจุบันโรงไฟฟ้าพระนครใต้ก็ยังเป็นโรงไฟฟ้าหลักที่สำคัญต่อการบริการผลิตสามารถส่งจ่ายไฟฟ้าไปยังบ้านอยู่อาศัยและโรงงานอุตสาหกรรมทั้งในและนอกเขตกรุงเทพมหานคร

นอกจากนี้ยังมีพิธีมอบใบรับรองการจัดการ ด้านสิ่งแวดล้อมจาก กทม.



## รูปที่ ค-43 เอกสารเผยแพร่ข้อมูลโรงไฟฟ้าพระนครใต้และการจัดการสิ่งแวดล้อม



## ช่องทางการรับเรื่อง

- 1 <http://www.1111.go.th>  
ระบบจัดการเรื่องราວร้องทุกข์  
สำนักงานปลัดสำนักนายกรัฐมนตรี  
สายด่วนของรัฐบาล 1111
- 2 <http://www.egat.co.th>  
เว็บไซต์การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
- 3 <http://cmc-center.egat.co.th>  
ระบบจัดการข้อคิดเห็นและข้อร้องเรียน
- 4 **หนังสือร้องเรียน**  
ส่งถึง การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย  
53 หมู่ 2 ต.เจริญสุขนิวกอง  
จ.บางกรวย จ.นนทบุรี 11130
- 5 <http://voc.egat.co.th>  
ระบบรับฟังเสียงจากลูกค้า
- 6 **ศูนย์บริการข้อมูล กฟผ.**  
EGAT Call Center 1416

## ๑.สายด่วนทางโทรศัพท์

**• เวลาทำการ**

๑. แผนกรักษาความปลอดภัย (หรบต-ฟ.) โทร. ๐๒-๓๘๓๐๕๑๐ ถึง ๒๑ ต่อ ๔๔๘๐
๒. แผนกประชาสัมพันธ์และชุมชนสัมพันธ์ (หปต-ฟ.) โทร. ๐๒-๗๕๖๖๖๗๑, ๔๐๑๐

**• นอกเวลาทำการ**

Control Room SB-T	โทร. ๐๒-๓๘๓๐๕๑๐ ถึง ๒๑ ต่อ ๒๑๒๐, ๒๑๑๔
Control Room SB-C1	โทร. ๐๒-๓๘๓๐๕๑๐ ถึง ๒๑ ต่อ ๒๖๑๑, ๒๖๑๒
Control Room SB-C2	โทร. ๐๒-๓๘๓๐๕๑๐ ถึง ๒๑ ต่อ ๒๘๑๑, ๒๘๑๒
Control Room SB-C3	โทร. ๐๒-๓๘๓๐๕๑๐ ถึง ๒๑ ต่อ ๒๗๑๑, ๒๗๑๒

รูปที่ ค-44 กล่องรับข้อคิดเห็น บริเวณอาคารที่ทำการโรงไฟฟ้าพระนครใต้ และระบบจัดการข้อคิดเห็นและข้อร้องเรียน







รายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดเสีย : โรงไฟฟ้าพระนครใต้ (การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย)

แหล่งกำเนิดเสีย ตั้งอยู่เลขที่ : 112 หมู่ที่ : 1 ชอย : วัดสวนส้ม

ถนน : ไปเจ้าสมิทรราช แขวง/ตำบล : บางโพง เขต/ตำบล : เมืองสมุทรปราการ

จังหวัด : สมุทรปราการ โทรศัพท์ : 023830000 ต่อ 2051,2050 โทรสาร : -

มี : เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดเสีย

ประกอบกิจการประเภท : โรงงานอุตสาหกรรมและนิคมอุตสาหกรรม

ประเภทของ : โรงงานจำพวกที่ 3

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) : 10112200125400 ออกให้โดย : กรมโรงงานอุตสาหกรรม หมดอายุ : -

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดเสียสำหรับ เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2568

ตามที่ได้นำมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ นายรังสิต แก้วหวังสกุล เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดเสีย

ลงชื่อ นางสาวจรรยา รังสิต ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หมดอายุ 22 สิงหาคม 2570

ใบอนุญาตเลขที่ 120-48-00777

ออกให้โดย กรมโรงงานอุตสาหกรรม

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ \_\_\_\_\_ หมดอายุ \_\_\_\_\_

ออกให้โดย \_\_\_\_\_

2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง
- (1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย
1. อื่นๆ เช่น บ่อปรับสภาพเป็นกลาง (Neutralization Pit) Waste Water Treatment 300.00 ลบ.ม./วัน SBK-C4
2. อื่นๆ เช่น บ่อเติมอากาศ (Aeration Pond) + บ่อปรับสภาพเป็นกลาง (Neutralization Pit) Waste Water Treatment SBK3 600.00 ลบ.ม./วัน

- (2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
- [ X ] แบบต่อเนื่อง 8 ชั่วโมง/วัน
- [ ] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ) \_\_\_\_\_
- (3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย
- [ X ] ระบบเติมอากาศ
- [ X ] เครื่องสูบน้ำ
- [ X ] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย
- [ X ] เครื่องสูบละกอน
- [ ] อื่นๆ \_\_\_\_\_
- [ ] อื่นๆ \_\_\_\_\_
- [ ] อื่นๆ \_\_\_\_\_

- (4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) น้ำกลั่นมาใช้
- (5) วิธีจัดการขยะอินทรีย์ที่เกิดขึ้นจากกระบวนการบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด -
3. สรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน
- (1) ปริมาณการปล่อยน้ำทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 63.220 หน่วย
- (2) ปริมาณน้ำใช้ในกิจกรรมของแหล่งกำเนิดเสีย (ลบ.ม.) 4,618.500 ลบ.ม.
- (3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 5,096.390 ลบ.ม.
- (4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย
- [ ] ระบายทุกวัน
- [ ] ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) \_\_\_\_\_ วัน
- [ X ] ไม่ระบายเลย
- (5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้
1. กรดเกลือ
- ปริมาณ หน่วย 326.875 กิโลกรัม
- (6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
- ระบบบำบัดน้ำเสีย [ X ] ปกติ [ ] ผิดปกติ
- เครื่องสูบน้ำ [ X ] ปกติ [ ] ผิดปกติ
- ระบบเติมอากาศ [ X ] ปกติ [ ] ผิดปกติ
- เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย [ X ] ปกติ [ ] ผิดปกติ
- เครื่องกวน/ผสมสารเคมี [ X ] ปกติ [ ] ผิดปกติ
- เครื่องสูบละกอน [ X ] ปกติ [ ] ผิดปกติ

[ X ] ปกติ [ ] ผิดปกติ

[ X ] ปกติ [ ] ผิดปกติ

[ X ] ปกติ [ ] ผิดปกติ

[ X ] ปกติ [ ] ผิดปกติ

[ X ] ปกติ [ ] ผิดปกติ

[ X ] ปกติ [ ] ผิดปกติ

0.00 กิโลกรัม

- ค่าเตือน
๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดเสีย ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้าง ให้บริการบำบัดน้ำเสียได้ไม่เจ็ดสิบเอ็ด ชั่วโมง หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงาน ตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖
๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงาน โดยแสดงข้อความอื่นเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

รูปที่ ค-45 รายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย (ทส.2) (ต่อ)





โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบางโปรง

FORM2020-รายงาน 504

ช่วงวันที่ : 1 กรกฎาคม 2568 - 31 ธันวาคม 2568

กลุ่มโรค	สาเหตุการป่วย (กลุ่มโรค)	คน	ราย
1	โรคติดเชื้อและปรสิต : Certain infectious and parasitic diseases	58	58
2	เนื้องอก (รวมมะเร็ง) : Neoplasms	0	0
3	โรคเลือดและอวัยวะสร้างเลือด : Diseases of the blood and blood forming organs and certain disorders involving the immune mechanism	0	0
4	โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม : Endocrine, nutritional and metabolic diseases	287	626
5	ภาวะแปรปรวนทางจิตและพฤติกรรม : Mental and behavioural disorders	3	4
6	โรคระบบประสาท : Diseases of the nervous system	0	0
7	โรคตาและส่วนประกอบของตา : Diseases of the eye and adnexa	61	76
8	โรคหูและโคมูกหู : Diseases of the ear and mastoid process	44	44
9	โรคระบบไหลเวียนเลือด : Diseases of the circulatory system	518	1,252
10	โรคระบบหายใจ : Diseases of the respiratory system	600	853
11	โรคระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก : Diseases of the digestive system	721	942
12	โรคผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง : Diseases of the skin and subcutaneous tissue	53	55
13	โรคระบบกล้ามเนื้อ รวมโครงร่าง และเนื้อเยื่อเสริม : Diseases of the musculoskeletal system and connective tissue	166	227
14	โรคระบบสืบพันธุ์ร่วมปัสสาวะ : Diseases of the genitourinary system	14	15
15	ภาวะแทรกซ้อนในการตั้งครรภ์ การคลอด : Complication of pregnancy, childbirth and the puerperium	0	0
16	ภาวะผิดปกติของทารกที่เกิดขึ้นในระยะปริกำเนิด : Certain conditions originating in the perinatal period	0	0
17	รูปร่างผิดปกติและกำเนิด : Congenital malformations, deformations and chromosomal abnormalities	0	0
18	อาการ, อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิก และทางห้องปฏิบัติการ : Symptoms, signs and abnormality clinical and laboratory findings, not elsewhere classified	216	250
19	การเป็นพิษและผลที่ตามมา : Poisoning, toxic effect, and their sequelae	0	0
20	อุบัติเหตุจากการขนส่ง และผลที่ตามมา : Transport accidents and their sequelae	4	4
21	สาเหตุจากภายนอกอื่นๆ ที่ทำให้ป่วยหรือตาย : Other external causes of morbidity and mortality	19	19

รูปที่ ค-46 รายงานแสดงจำนวนผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุ

<div> <div>รายงานผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุ(21 กลุ่มโรค)</div> <div>แบบ รง.504</div> </div>			
<div> <div>ชื่อหน่วยงาน    โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล บางด้วน</div> <div>ช่วงวันที่2025-07-01   -   2025-12-31</div> </div>			
กลุ่มโรค	รหัสโรค	สาเหตุการป่วย (กลุ่มโรค)	จำนวน
1	A00-A99/B00-B99	โรคติดเชื้อและปรสิต	25
2	C00-C97/D00-D49	เนื้องอก(รวมมะเร็ง)	0
3	D50-D89	โรคเลือดและอวัยวะสร้างเลือด และความผิดปกติเกี่ยวกับภูมิคุ้มกัน	0
4	E00-E90	โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม	676
5	F00-F99	ภาวะปรวนแปรทางจิตและพฤติกรรม	2
6	G00-G99	โรคระบบประสาท	2
7	H00-H59	โรคตาารวมส่วนประกอบของตา	55
8	H60-H95	โรคหูและปุ่มกกหู	7
9	I00-I99	โรคระบบไหลเวียนเลือด	910
10	J00-J99	โรคระบบหายใจ	639
11	K00-K93	โรคระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก	1195
12	L00-L99	โรคผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง	39
13	M00-M99	โรคระบบกล้ามเนื้อ รวมโครงร่างและเนื้อเยื่อเสริม	141
14	N00-N99	โรคระบบสืบพันธุ์ร่วมปัสสาวะ	21
15	O00-O99(O80-O84)	ภาวะแทรกซ้อนในการตั้งครรภ์ การคลอด และระยะหลังคลอด	0
16	P00-P96	ภาวะผิดปกติของทารกที่เกิดขึ้นในระยะปริกำเนิด(อายุครรภ์ 22 สัปดาห์	0
		- 7 วันหลังคลอด	
17	Q00-Q99	รูปร่างผิดปกติแต่กำเนิด การพิการจนผิดรูปแต่กำเนิดและโครโมโซมผิดปกติ	0
18	R00-R99	อาการ,อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิกและ	244
		ทางห้องปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้	
19	X(40-49,60-69,85-90)	การเป็นพิษและผลที่ตามมา	0
20	V01-V99/Y85	อุบัติเหตุจากการขนส่งและผลที่ตามมา	3
21	W00-W99	สาเหตุจากภายนอกอื่นที่ทำให้ป่วยหรือตาย	12
		รวม	3970

รูปที่ ค-46 รายงานแสดงจำนวนผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุ (ต่อ)

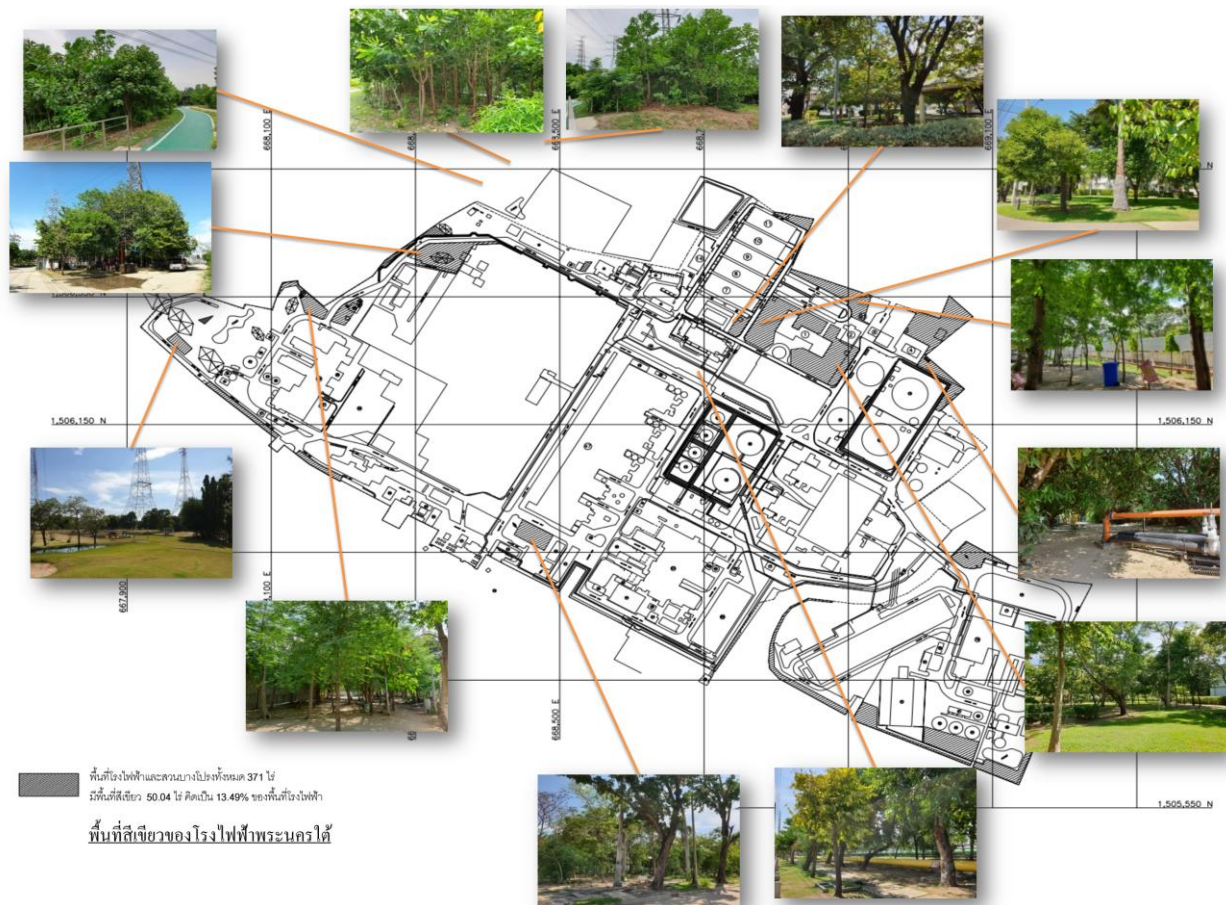
โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล บางหัวเสือ

FORM2020-รายงาน 504

ช่วงวันที่ : 1 กรกฎาคม 2568 - 31 ธันวาคม 2568

กลุ่มโรค	สาเหตุการป่วย (กลุ่มโรค)	คน	ราย
1	โรคติดเชื้อและปรสิต : Certain infectious and parasitic diseases	92	99
2	เนื้องอก (รวมมะเร็ง) : Neoplasms	2	2
3	โรคเลือดและอวัยวะสร้างเลือด : Diseases of the blood and blood forming organs and certain disorders involving the immune mechanism	2	3
4	โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม : Endocrine, nutritional and metabolic diseases	332	497
5	ภาวะแปรปรวนทางจิตและพฤติกรรม : Mental and behavioural disorders	15	48
6	โรกระบบประสาท : Diseases of the nervous system	16	16
7	โรคตาส่วนประกอบของตา : Diseases of the eye and adnexa	108	129
8	โรคหูและปุ่มกกหู : Diseases of the ear and mastoid process	50	54
9	โรกระบบไหลเวียนเลือด : Diseases of the circulatory system	679	1,139
10	โรกระบบหายใจ : Diseases of the respiratory system	804	1,078
11	โรกระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก : Diseases of the digestive system	552	694
12	โรคผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง : Diseases of the skin and subcutaneous tissue	120	125
13	โรกระบบกล้ามเนื้อ รวมโครงร่าง และเนื้อเยื่อเสริม : Diseases of the musculoskeletal system and connective tissue	206	272
14	โรกระบบสืบพันธุ์รวมปัสสาวะ : Diseases of the genitourinary system	23	23
15	ภาวะแทรกซ้อนในการตั้งครรภ์การคลอด : Complication of pregnancy, childbirth and the puerperium	0	0
16	ภาวะผิดปกติของทารกที่เกิดขึ้นในระยะปริกำเนิด : Certain conditions originating in the perinatal period	0	0
17	รูปร่างผิดปกติและกำเนิด : Congenital malformations, deformations and chromosomal abnormalities	0	0
18	อาการ, อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิก และทางห้องปฏิบัติการ : Symptoms, signs and abnormality clinical and laboratory findings, not elsewhere classified	347	413
19	การเป็นพิษและผลที่ตามมา : Poisoning, toxic effect, and their sequelae	0	0
20	อุบัติเหตุจากการขนส่ง และผลที่ตามมา : Transport accidents and their sequelae	3	3
21	สาเหตุจากภายนอกอื่นๆ ที่ทำให้ป่วยหรือตาย : Other external causes of morbidity and mortality	72	73

รูปที่ ค-46 รายงานแสดงจำนวนผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุ (ต่อ)



รูปที่ ค-47 การออกแบบพื้นที่สีเขียวในบริเวณพื้นที่ของโรงไฟฟ้าพระนครใต้

งานปลูกต้นไม้ ดูแลรักษาดินไม้ ตัดหญ้า ปรับภูมิทัศน์รอบโรงไฟฟ้าและอาคารต่างๆ

ภายในบริเวณโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ครึ่งปีหลัง ปี 2568

วันที่ 13 สิงหาคม 2568

โครงการอนุรักษ์ พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี (อพ.สธ.)

และโครงการปลูกป่าเพิ่มพื้นที่สีเขียว ดุด ชัยกาศคาร์บอน ได้แก่ต้นหว้า 20, ต้นขนุน20, ต้นโพทะเล20, ต้นประดู่20, ต้นมะค่า20 รวม 100 ต้น



วันที่ 9 ตุลาคม 2568

ปลูกไม้ผล ต้นส้มจุก ประมาณ 10 ต้น พื้นที่ปลูกไม้สวนผสม 2 ไร่



งานดูแล บำรุงรักษาด้านไม้ บริเวณ ปรับภูมิทัศน์ บริเวณพื้นที่โรงไฟฟ้าพระนครใต้







---

ภาคผนวก ง

ขอบเขตการดำเนินงานและวิธีการตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม

---

## ขอบเขตการดำเนินงานและวิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

### 1. คุณภาพอากาศ

#### 1.1 สภาพอุตุนิยมวิทยา

##### ก. ขอบเขตการดำเนินงาน

การเก็บข้อมูลอุตุนิยมวิทยา ได้แก่ ความเร็วและทิศทางลม จะดำเนินงานควบคู่ไปกับการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป เพื่อนำข้อมูลมาใช้ในการประเมินการกระจายตัวของมลสารที่ตรวจวัด โดยดำเนินการ ปีละ 2 ครั้งๆ ละ 7 วันต่อเนื่อง บริเวณพื้นที่ใกล้เคียงโรงไฟฟ้าพระนครใต้ เพื่อให้ครอบคลุมช่วงเวลาโรงไฟฟ้าเดินเครื่องปกติ

##### ข. จุดเก็บตัวอย่างและวิธีการตรวจวัด

ดำเนินการเก็บข้อมูลอุตุนิยมวิทยา บริเวณภายในพื้นที่โรงไฟฟ้าพระนครใต้ โดยใช้เครื่องมือตรวจวัดทิศทางและความเร็วลม ชนิด Wind Vane and Anemometer เป็นเวลา 24 ชั่วโมง (  $\pm 1$  ชั่วโมง ) อย่างต่อเนื่องและข้อมูลจะถูกบันทึกในหน่วยความจำของเครื่อง หลังจากนั้นนำผลการตรวจวัดที่ได้มาจัดทำรายงานผลในรูปแบบ Wind Rose จุดตรวจวัด ดังรูปที่ ง-1



รูปที่ ง-1 จุดตรวจวัดสภาพอุตุนิยมวิทยา บริเวณพื้นที่โรงไฟฟ้าพระนครใต้

## 1.2 คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

### ก. ขอบเขตการดำเนินงาน

การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ได้แก่ การตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) บริเวณพื้นที่ภายในโรงไฟฟ้าและชุมชนใกล้เคียงโรงไฟฟ้าพระนครใต้ โดยดำเนินการปีละ 2 ครั้งๆ ละ 7 วัน อย่างต่อเนื่อง เพื่อให้ครอบคลุมช่วงเวลาที่โรงไฟฟ้าเดินเครื่องปกติ แล้วนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

### ข. จุดเก็บตัวอย่างและวิธีการตรวจวัด

เก็บตัวอย่างบริเวณพื้นที่ใกล้เคียงโรงไฟฟ้าพระนครใต้ จำนวน 6 จุด ตามที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ รายละเอียดของจุดเก็บตัวอย่าง วิธีการตรวจวัดและรูปแบบที่จุดตรวจวัด ดังตารางที่ ง-1 ถึง ตารางที่ ง-2 และรูปที่ ง-2

ตารางที่ ง-1 จุดเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปโดยทั่วไป

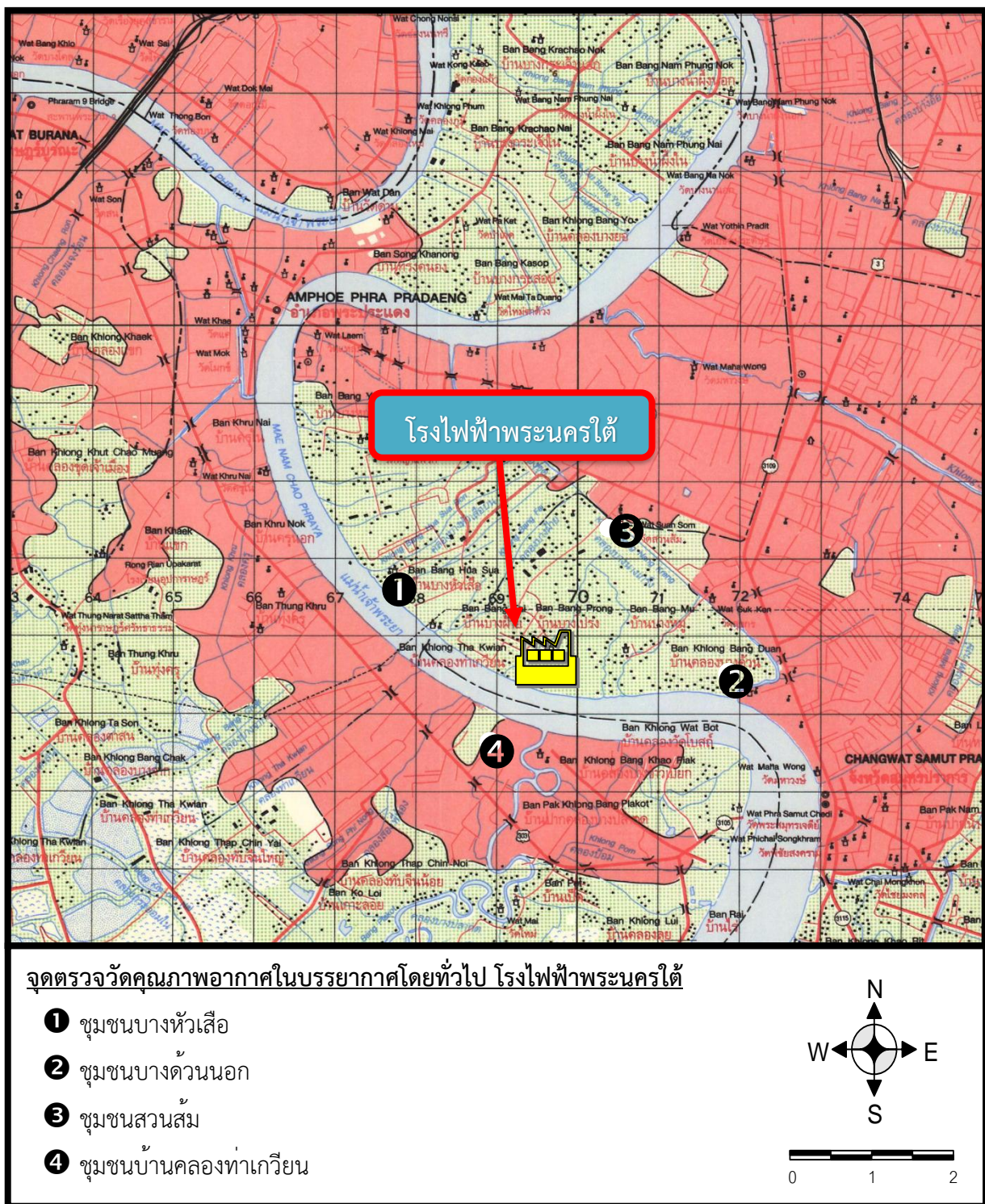
จุดตรวจวัด	ระยะห่างจากโรงไฟฟ้า	ทิศทางจากโรงไฟฟ้า	ตำแหน่งพิกัด UTM
1.ชุมชนบางหัวเสือ	1 กิโลเมตร	ทิศตะวันตกเฉียงเหนือ	47P 667510 E, 1507142 N
2.ชุมชนบางควนนอก	2 กิโลเมตร	ทิศตะวันออก	47P 670241 E, 1505950 N
3.ชุมชนสวนส้ม	3 กิโลเมตร	ทิศตะวันออกเฉียงเหนือ	47P 670284 E, 1507850 N
4.ชุมชนบ้านคลองท่าเกวียน	1 กิโลเมตร	ทิศตะวันตกเฉียงใต้	47P 668113 E, 1504780 N

ตารางที่ ง-2 วิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ดัชนีตรวจวัดคุณภาพอากาศ	วิธีการ/เครื่องมือตรวจวัด
1. ฝุ่นละอองรวม (TSP)	Gravimetric Method/ High Volume Air Sampler <sup>(2)</sup>
2. ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)	Gravimetric Method/ High Volume Air Sampler <sup>(2)</sup>
3. ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> )	Ultraviolet Fluorescence/SO <sub>2</sub> Analyzer <sup>(1)</sup>
4. ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> )	Chemiluminescence /NO <sub>2</sub> Analyzer <sup>(2)</sup>

หมายเหตุ : <sup>(1)</sup> เป็นระบบวิธีเทียบเท่าวิธีมาตรฐานตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ (พ.ศ. 2546)

<sup>(2)</sup> เป็นระบบที่กำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ



รูปที่ ง-2 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป โรงไฟฟ้าพระนครใต้

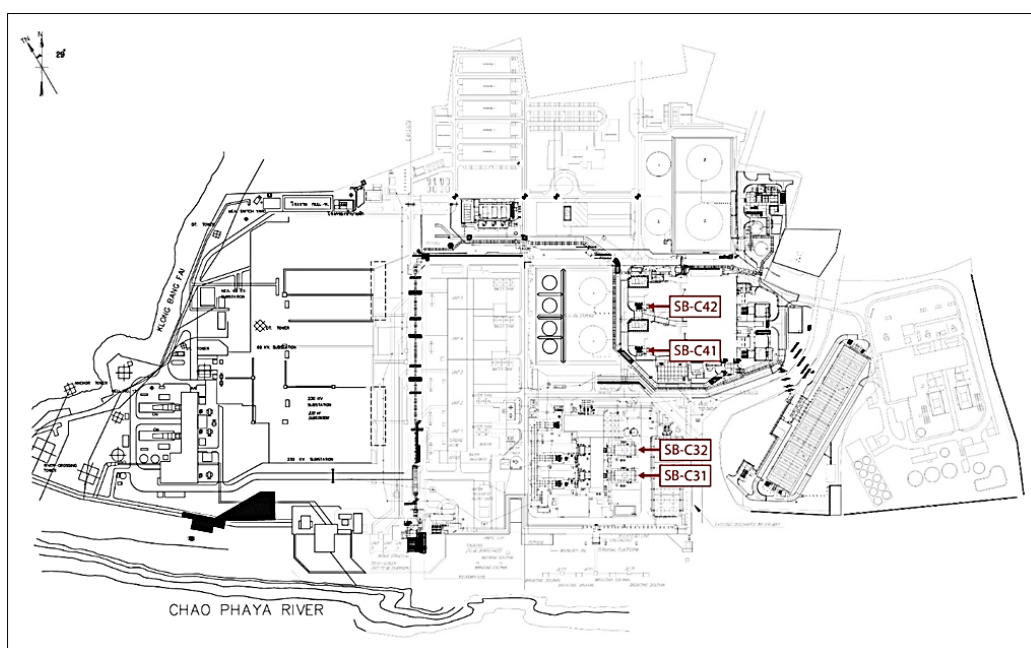
### 1.3 ปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องโรงไฟฟ้า

#### ก. ขอบเขตการดำเนินงาน

การดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่องโรงไฟฟ้าแบบครั้งคราว (Stack Sampling) ตรวจวัดเฉพาะโรงไฟฟ้าพระนครใต้ชุดที่ 3 และโรงไฟฟ้าพระนครใต้ชุดที่ 4

#### ข. จุดเก็บตัวอย่างและวิธีการตรวจวัด

จุดเก็บตัวอย่างปล่อง HRSG ของหน่วยผลิตทั้ง 2 หน่วย ได้แก่ โรงไฟฟ้าพระนครใต้ ชุดที่ 3 เครื่องที่ 1 (SB-C31) โรงไฟฟ้าพระนครใต้ ชุดที่ 3 เครื่องที่ 2 (SB-C32) โรงไฟฟ้าพระนครใต้ ชุดที่ 4 เครื่องที่ 1 (SB-S42) และโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ชุดที่ 4 เครื่องที่ 2 (SB-S42) จุดตรวจวัด ดังรูปที่ ง-3



รูปที่ ง-3 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่องโรงไฟฟ้าแบบครั้งคราว โรงไฟฟ้าพระนครใต้

การชักตัวอย่างจะดำเนินการตรวจสอบโดยใช้วิธีการของ U.S. EPA Method 1 ถึง Method 4 ด้วยชุด Isokinetic Source Sampler จากนั้นจึงเริ่มทำการชักตัวอย่างตามลำดับวิธีอ้างอิงรายดัชนี ดังนี้

Method 1 “Method of Sample and Velocity Traverse for Stationary Sources” การกำหนดจุดเจาะปล่อง การคำนวณจำนวน และตำแหน่งจุดชักตัวอย่างอากาศในปล่องปล่อยทิ้งอากาศเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษประเภทอยู่กับที่

Method 2 “Method for the Determination of Stack Gas Velocity and Volumetric Flow Rate (Type S Pitot Tube)” การหาค่าความเร็วเฉลี่ย และอัตราการไหลของอากาศที่ระบายออกจากปล่องปล่อยทิ้งอากาศเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษประเภทอยู่กับที่

Method 3 “Method of Gas Analysis for the Determination of Dry Molecular Weight” การหาน้ำหนักโมเลกุลแห้งของอากาศจากปล่องปล่อยทิ้งอากาศเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษประเภทอยู่กับที่

Method 4 “Method for the Determination of Moisture Content in Stack Gases” การตรวจหาปริมาณความชื้นของอากาศจากปล่องปล่อยทิ้งอากาศของแหล่งกำเนิดมลพิษประเภทอยู่กับที่

ชักตัวอย่างอากาศด้วยวิธีไอโซไคเนติก (Isokinetic Method) และทำการเก็บตัวอย่างอย่างน้อย 1 ตัวอย่าง (Method 5I แบบ Pair sampling และรายงานผลเป็นค่าเดียว) ด้วยปริมาตรอากาศไม่ต่ำกว่า 2.0 ลูกบาศก์เมตร ที่สภาวะมาตรฐานต่อตัวอย่าง ซึ่งจะต้องมีค่าเบี่ยงเบนจากไอโซไคเนติก ไม่เกิน  $\pm 10\%$  โดยการสุบตัวอย่างอากาศเข้ามาด้วยความเร็วเท่ากับความเร็วของกระแสอากาศภายในปล่องผ่าน Glass Fiber Filter ที่ผ่านการควบคุมความชื้นตลอด 24 ชั่วโมง และนำกระดาศกรองมาวิเคราะห์หาค่าปริมาณฝุ่นละออง ด้วยวิธี Pre and Post Weigh Difference ตามวิธีมาตรฐานของ U.S. EPA Method 5I “Determination of Low Level Particulate Matter Emissions From Stationary Sources” และดำเนินการเก็บตัวอย่างในช่วงเวลาเดียวกันกับการเก็บตัวอย่างฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน ( $PM_{10}$ ) และฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ( $PM_{2.5}$ )

ชักตัวอย่างอากาศด้วยวิธีไอโซไคเนติก (Isokinetic Method) และทำการเก็บตัวอย่างอย่างน้อย 2 ตัวอย่างด้วยปริมาตรอากาศไม่ต่ำกว่า 0.85 ลูกบาศก์เมตร ที่สภาวะมาตรฐานต่อตัวอย่าง ซึ่งจะต้องมีค่าเบี่ยงเบนจากไอโซไคเนติก ไม่เกิน  $\pm 20\%$  โดยการสูบลตัวอย่างอากาศเข้ามาด้วยความเร็วเท่ากับความเร็วของกระแสอากาศภายในปล่องผ่าน Glass Fiber Filter ที่ผ่านการควบคุมความชื้นตลอด 24 ชั่วโมง และนำกระดาศกรองมาวิเคราะห์หาค่าปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน ( $PM_{10}$ ) และฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ( $PM_{2.5}$ ) ด้วยวิธี Pre and Post Weigh Difference ตามวิธีมาตรฐานของ U.S. EPA Method 201A

ตรวจสอบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ด้วย SO<sub>2</sub> Analyzer ตามวิธีมาตรฐานของ U.S. EPA Method 6C “Determination of Sulfur Dioxide Emissions From Stationary Sources (Instrumental Analyzer Procedure)” ซึ่งใช้ระบบการตรวจสอบชนิด UV-Fluorescence หรือวิธีที่มีความแม่นยำสูงกว่า ทำการเก็บตัวอย่าง จำนวนอย่างน้อย 3 ตัวอย่าง โดยใช้เวลาในการเก็บตัวอย่าง ตัวอย่างละ 30 นาที

ตรวจสอบปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (Oxides of Nitrogen) ด้วย NOx Analyzer ตามวิธีมาตรฐานของ U.S. EPA Method 7E “Determination of Nitrogen Oxides Emissions From Stationary

Sources (Instrumental Analyzer Procedure)” ซึ่งใช้ระบบการตรวจสอบชนิด Chemiluminescence หรือวิธีที่มีความแม่นยำสูงกว่า ทำการเก็บตัวอย่าง จำนวนอย่างน้อย 3 ตัวอย่าง โดยใช้เวลาในการเก็บตัวอย่าง ตัวอย่างละ 30 นาที

#### **1.3.5. ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (Carbon Monoxide)**

ตรวจสอบปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (Carbon Monoxide) ด้วย CO Analyzer ตามวิธีมาตรฐานของ U.S. EPA Method 10 “Determination of Carbon Monoxide Emissions From Stationary Sources” ซึ่งใช้ระบบการตรวจสอบชนิด NDIR หรือวิธีที่มีความแม่นยำสูงกว่า ทำการเก็บตัวอย่าง จำนวนอย่างน้อย 3 ตัวอย่าง โดยใช้เวลาในการเก็บตัวอย่าง ตัวอย่างละ 30 นาที

#### **1.3.6. ออกซิเจน (Oxygen)**

ตรวจสอบปริมาณก๊าซออกซิเจน (Oxygen) ด้วย Flue Gas Analyzer ตามวิธีมาตรฐานของ U.S. EPA Method 3A “Determination of Oxygen and Carbon Dioxide Concentrations in Emissions From Stationary Sources (Instrumental Analyzer Procedure)” ซึ่งใช้ระบบการตรวจสอบชนิด Paramagnetic หรือวิธีที่มีความแม่นยำสูงกว่า ทำการเก็บตัวอย่าง จำนวนอย่างน้อย 3 ตัวอย่าง โดยใช้เวลาในการเก็บตัวอย่าง ตัวอย่างละ 30 นาที

#### **1.3.7 อัตราการไหล (Flow Rate)**

การตรวจสอบอัตราการไหล (Flow Rate) ด้วย Isokinetic Source Sampler จะดำเนินการตามวิธีมาตรฐานของ U.S. EPA Method 2 (S-type Pitot Tube), U.S. EPA Method 3A ( $O_2$  : Paramagnetic,  $CO/CO_2$  : NDIR หรือวิธีที่มีความแม่นยำสูงกว่า) และ U.S. EPA Method 4 (Impinger) และดำเนินการเก็บตัวอย่างพร้อมการตรวจสอบฝุ่นละออง (PM)

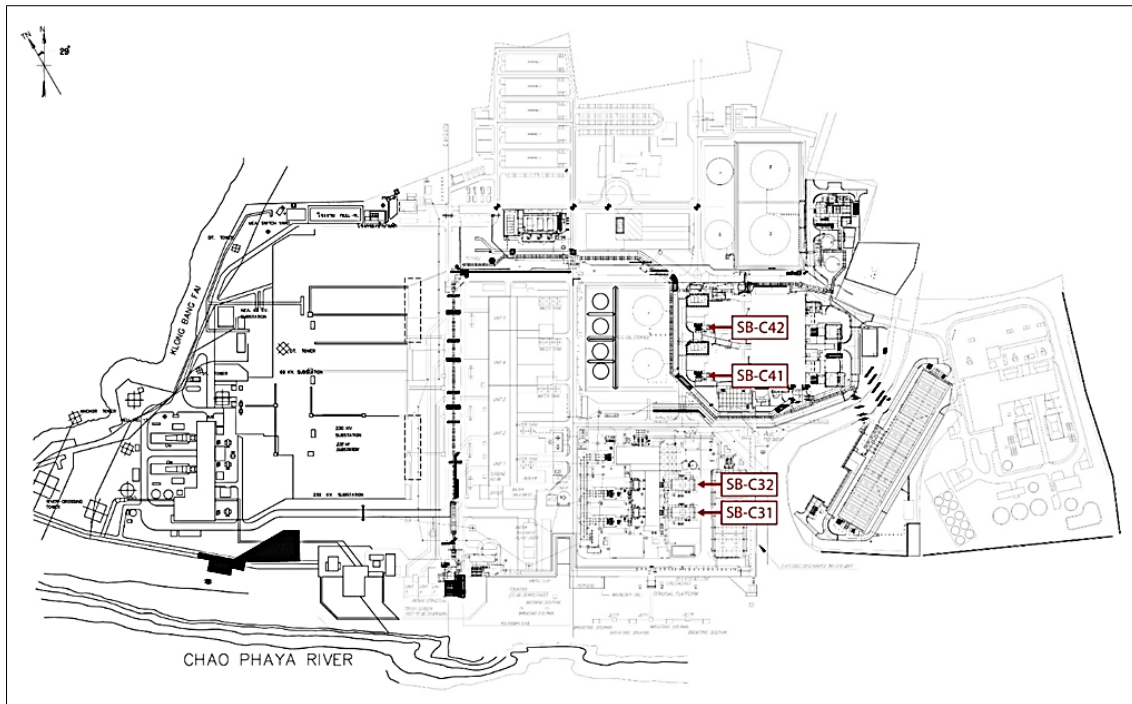
### **1.4 การตรวจสอบความถูกต้องของการทำงานระบบ CEMS**

#### **ก. ขอบเขตการดำเนินงาน**

ดำเนินการตรวจสอบความถูกต้องของการทำงานระบบ CEMS ตามวิธีการของ U.S. EPA ที่ปล่อง HRSG ของโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ชุดที่ 3 เครื่องที่ 1 (SB-C31) และ เครื่องที่ 2 (SB-C32) โรงไฟฟ้าพระนครใต้ ชุดที่ 4 เครื่องที่ 1 (SB-C41) และโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ชุดที่ 4 เครื่องที่ 2 (SB-C42)

#### **ข. จุดเก็บตัวอย่างและวิธีการตรวจวัด**

จุดเก็บตัวอย่างที่ปล่อง HRSG ของหน่วยผลิตทั้ง 2 หน่วย ได้แก่ โรงไฟฟ้าพระนครใต้ ชุดที่ 3 เครื่องที่ 1 (SB-C31) โรงไฟฟ้าพระนครใต้ ชุดที่ 3 เครื่องที่ 2 (SB-C32) โรงไฟฟ้าพระนครใต้ ชุดที่ 4 เครื่องที่ 1 (SB-S42) และโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ชุดที่ 4 เครื่องที่ 2 (SB-S42) จุดตรวจวัด ดังรูปที่ ง-4



รูปที่ ง-4 จุดตรวจสอบความถูกต้องการทำงานของ CEMS โรงไฟฟ้าพระนครใต้

#### การตรวจสอบความถูกต้องการทำงานของ CEMS ประกอบด้วย

1) **System Audit** การตรวจสอบความถูกต้องการทำงานของ CEMS ด้วยการประเมินความสามารถการทำงานของ CEMS เชิงคุณภาพ (Qualitative Evaluation) ในลักษณะของการทบทวน (Review) และตรวจสอบเกี่ยวกับสถานะภาพ (Status) การทำงานของ CEMS

2) **Performance Audit** การตรวจสอบความถูกต้องการทำงานของ CEMS ด้วยการประเมินความสามารถการทำงานของ CEMS เชิงปริมาณ (Quantitative Evaluation) โดยใช้วิธี Relative Accuracy Test Audit (RATA) ในการคำนวณค่า Relative Accuracy (RA) เพื่อมาเปรียบเทียบกับเกณฑ์กำหนดการตรวจสอบความถูกต้องการทำงานของ CEMS ตามมาตรฐาน U.S.EPA โดยบริษัทที่ปรึกษาจะใช้วิธีอ้างอิง ดังนี้

ดัชนีตรวจสอบ	วิธีมาตรฐาน	เทคนิคการวิเคราะห์
1. ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> )	US.EPA METHOD 6C	UV-Fluorescence หรือวิธีที่มีความแม่นยำสูงกว่า
2. ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO <sub>x</sub> )	US.EPA METHOD 7E	Chemiluminescence หรือวิธีที่มีความแม่นยำสูงกว่า
3. ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	US.EPA METHOD 10	NDIR หรือวิธีที่มีความแม่นยำสูงกว่า
4. ก๊าซออกซิเจน (O <sub>2</sub> )	US.EPA METHOD 3A	Paramagnetic หรือวิธีที่มีความแม่นยำสูงกว่า
5. อัตราการไหลของอากาศ (Flow Rate)	US.EPA METHOD 2 US.EPA METHOD 3A US.EPA METHOD 4	S-type Pitot Tube O <sub>2</sub> : Paramagnetic, CO/CO <sub>2</sub> : NDIR หรือวิธีที่มีความแม่นยำสูงกว่า Impinger

การตรวจสอบความถูกต้องการทำงาน CEMs โดยใช้วิธี Relative Accuracy Test Audit (RATA) ซึ่งเป็นไปตามวิธีมาตรฐานของ US EPA, 40 CFR Part 60 Appendix F; Quality Assurance Procedures และ Appendix B Performance Specification โดยมีรายละเอียดการดำเนินงานดังนี้

การตรวจสอบระบบตรวจสอบปริมาณสารเจือปนจากแหล่งกำเนิดแบบต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring Systems ; CEMs) ด้วยวิธีมาตรฐาน มีรายละเอียดขั้นตอนการดำเนินการดำเนินการตามวิธีมาตรฐานที่เสนอแนะโดยองค์การพิทักษ์สิ่งแวดล้อมแห่งประเทศสหรัฐอเมริกา (United States Environmental Protection Agency หรือ U.S. EPA) โดยใช้หลักการการสอบเทียบเครื่องวิเคราะห์ก๊าซ (Analyzer Calibration Error Test) ด้วยก๊าซมาตรฐานที่ทราบความเข้มข้นแล้ว หลังจากนั้นทำการตรวจสอบความเอนเอียงของระบบตรวจสอบ (Systems Bias Test) ด้วยการตรวจสอบตามวิธีทดสอบอ้างอิงมาตรฐาน (Reference Method; RM) แยกตามพารามิเตอร์ต่างๆ ได้แก่ SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, CO, O<sub>2</sub> และ Flow rate ซึ่งเป็นไปตามวิธีมาตรฐานของ U.S. EPA Method 6C, 7E, 10, 3A และ Method 1-4 ตามลำดับ หลังจากตรวจสอบแล้วนำข้อมูลที่ได้มาตรวจสอบตามขั้นตอนการประกันคุณภาพ โดยใช้หลักการ Relative Accuracy Test Audit (RATA) ซึ่งเป็นไปตามวิธีมาตรฐานของ U.S. EPA, 40 CFR Part 60 Appendix F; Quality Assurance Procedures และทำการตรวจสอบตามขั้นตอนวิธีมาตรฐานอ้างอิงที่กำหนดโดย US EPA, 40 CFR Part 60 Appendix B Performance Specification 2, 3, 4, และ 6 ตามลำดับ

#### **เทคนิคการตรวจสอบระบบการทำงาน (Continuous Emission Monitoring, RATA Test)**

เทคนิคการตรวจสอบระบบการทำงานเครื่องตรวจสอบสารเจือปนอย่างต่อเนื่อง จะดำเนินการตามวิธีมาตรฐานที่เสนอแนะโดยองค์การพิทักษ์สิ่งแวดล้อมแห่งประเทศสหรัฐอเมริกา (United States Environmental Protection Agency หรือ U.S. EPA) ก่อนการชักตัวอย่างจะดำเนินการตรวจสอบ และรวบรวมข้อมูลเบื้องต้นของแหล่งกำเนิดที่จะทำการชักตัวอย่างเช่นเส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง ความสูงของจุดชักตัวอย่าง อุณหภูมิ ความเร็ว และความชื้นของอากาศในปล่อง เป็นต้น โดยใช้วิธีการของ U.S. EPA Method 1 ถึง Method 4 ด้วยชุด Isokinetic Source Sampler จากนั้นจึงเริ่มทำการชักตัวอย่างตามลำดับวิธีอ้างอิงรายดังนี้

Method 1 “Method of Sample and Velocity Traverse for Stationary Sources” การกำหนดจุดเจาะปล่อง การคำนวณจำนวน และตำแหน่งจุดชักตัวอย่างอากาศในปล่อง ปล่องทั้งอากาศเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษประเภทอยู่กับที่

Method 2 “Method for the Determination of Stack Gas Velocity and Volumetric Flow Rate (Type S Pitot Tube)” การหาความเร็วเฉลี่ย และอัตราการไหลของอากาศที่ระบายออกจากปล่องปล่องทั้งอากาศเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษประเภทอยู่กับที่

Method 3 “Method of Gas Analysis for the Determination of Dry Molecular Weight”  
การหาน้ำหนักโมเลกุลแห้งของอากาศจากปล่องปล่อยทิ้งอากาศเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษประเภทอยู่กับที่

Method 3A “ Method for the Determination of Oxygen and Carbon Dioxide Concentrations in Emissions from Stationary Sources ( Instrumental Analyzer Procedure)” การตรวจสอบปริมาณก๊าซก๊าซออกซิเจน ( $O_2$ ) คาร์บอนไดออกไซด์ ( $CO_2$ ) และก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ในอากาศจากปล่องปล่อยทิ้งอากาศเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษประเภทอยู่กับที่

Method 4 “Method for the Determination of Moisture Content in Stack Gases” การตรวจหาปริมาณความชื้นของอากาศจากปล่องปล่อยทิ้งอากาศของแหล่งกำเนิดมลพิษประเภทอยู่กับที่

### 1) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (Sulphur Dioxide)

การตรวจสอบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ด้วย  $SO_2$  Analyzer ตามวิธีมาตรฐานของ U.S. EPA Method 6C ทำการตรวจสอบความถูกต้องการทำงานของระบบ CEMs สำหรับก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (Sulphur Dioxide) โดยทำการตรวจสอบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เป็นจำนวนอย่างน้อย 12 Run และนำค่าที่ได้มาคำนวณหาค่า Relative Accuracy (RA) โดยค่า  $RA \leq 20\%$  of Reference Method (RM) or  $RA \leq 10\%$  of Emission Standard ตามที่กำหนดไว้ใน Performance Specification 2 ; Specification and Test Procedures for  $SO_2$  and  $NO_x$  Continuous Emission Monitoring Systems in Stationary Sources

### 2) ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (Oxides of Nitrogen)

การตรวจสอบปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (Oxides of Nitrogen) ด้วย  $NO_x$  Analyzer ตามวิธีมาตรฐานของ U.S. EPA Method 7E ทำการตรวจสอบความถูกต้องการทำงานของระบบ CEMs สำหรับก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (Oxides of Nitrogen) โดยทำการตรวจสอบปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน เป็นจำนวนอย่างน้อย 12 Run และนำค่าที่ได้มาคำนวณหาค่า Relative Accuracy (RA) โดยค่า  $RA \leq 20\%$  of Reference Method (RM) or  $RA \leq 10\%$  of Emission Standard ตามที่กำหนดไว้ใน Performance Specification 2 ; Specification and Test Procedures for  $SO_2$  and  $NO_x$  Continuous Emission Monitoring Systems in Stationary Sources

### 3) ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (Carbon Monoxide)

การตรวจสอบปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (Carbon Monoxide) ด้วย CO Analyzer ตามวิธีมาตรฐานของ U.S. EPA Method 10 ทำการตรวจสอบความถูกต้องการทำงานของระบบ CEMs สำหรับก๊าซ

คาร์บอนมอนอกไซด์ (Carbon Monoxide) โดยทำการตรวจสอบปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ เป็นจำนวนอย่างน้อย 12 Run และนำค่าที่ได้มาคำนวณหาค่า Relative Accuracy (RA) โดยค่า  $RA \leq 10\%$  of Reference Method (RM) or  $RA \leq 5\%$  of Emission Standard ตามที่กำหนดไว้ใน Performance Specification 4 ; Specification and Test Procedures for CO Continuous Emission Monitoring Systems in Stationary Sources

#### 4) ก๊าซออกซิเจน (Oxygen)

การตรวจสอบปริมาณก๊าซออกซิเจน (Oxygen) ด้วย Flue Gas Analyzer ตามวิธีมาตรฐานของ U.S. EPA Method 3A ทำการตรวจสอบความถูกต้องการทำงานของระบบ CEMs สำหรับก๊าซออกซิเจน (Oxygen) โดยทำการตรวจสอบปริมาณก๊าซออกซิเจน เป็นจำนวนอย่างน้อย 12 Run และนำค่าที่ได้มาคำนวณหาค่า Relative Accuracy (RA) โดยค่า  $RA \leq 1\%$  of Reference Method (RM) ตามที่กำหนดไว้ใน Performance Specification 3 ; Specification and Test Procedures for O<sub>2</sub> and CO<sub>2</sub> Continuous Emission Monitoring Systems in Stationary Sources

#### 5) อัตราการไหล (Flow Rate)

การตรวจสอบปริมาณอัตราการไหล (Flow Rate) ด้วย Isokinetic Source Sampler ตามวิธีมาตรฐานของ U.S. EPA Method 2 ทำการตรวจสอบความถูกต้องการทำงานของระบบ CEMs สำหรับปริมาณอัตราการไหล (Flow Rate) โดยทำการตรวจสอบปริมาณอัตราการไหล (Flow Rate) เป็นจำนวนอย่างน้อย 12 Run และนำค่าที่ได้มาคำนวณหาค่า Relative Accuracy (RA) โดยค่า  $RA \leq 20\%$  of Reference Method (RM) ตามที่กำหนดไว้ใน Performance Specification 6; Specification and Test Procedures for Continuous Emission Rate Monitoring Systems in Stationary Sources

## 2. ระดับเสียง

### 2.1 ระดับเสียงโดยทั่วไป (Ambient Noise)

#### ก. ขอบเขตการดำเนินงาน

ดำเนินการในระยะรื้อถอนโรงไฟฟ้าพระนครใต้ เครื่องที่ 1-5 และระยะดำเนินการของโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ชุดที่ 3 และ ชุดที่ 4 กำหนดให้ตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ได้แก่ ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq\ 24hr}$ ) ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน ( $L_{dn}$ ) และระดับเสียงพื้นฐานที่เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ( $L_{90}$ )

#### ข. จุดเก็บตัวอย่างและวิธีการตรวจวัด

จุดเก็บตัวอย่างจำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณริมรั้วด้านหน้าบริเวณทางเข้าโรงไฟฟ้าพระนครใต้ติดกับชุมชนบางโปรง บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือของโรงไฟฟ้าพระนครใต้ด้านที่ติดกับชุมชนบางโปรง บริเวณชุมชนคลองบางฝ้าย (วัดบางฝ้าย) และบริเวณชุมชนบางโปรง (วัดบางโปรง) จุดตรวจวัด ดังรูปที่ ง-5

วิธีการตรวจวัดดำเนินการตาม International Organization of Standardization (ISO 1996) หรือใช้วิธีที่เห็นชอบโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง โดยข้อมูลระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq\ 24hr}$ ) ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน ( $L_{dn}$ ) และระดับเสียงพื้นฐานที่เปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90 ( $L_{90}$ ) คำนวณผลจากข้อมูลฐานการตรวจวัดระดับเสียงราย 1 นาที ( $L_{eq1min}$ ) ด้วยวงจรถ่วงน้ำหนัก A



รูปที่ ง-5 จุดตรวจวัดระดับเสียง โรงไฟฟ้าพระนครใต้

## 2.2 การตรวจวัดระดับเสียงเพื่อจัดทำแผนที่เส้นระดับเสียง (Noise Contour Map)

### ก. ขอบเขตการดำเนินงาน

การดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงเพื่อจัดทำแผนที่เส้นระดับเสียงของโรงไฟฟ้าพระนครใต้ กำหนดให้มีการตรวจวัดทุก 3 ปี ตลอดระยะดำเนินการ

### ข. จุดเก็บตัวอย่างและวิธีการตรวจวัด

จุดเก็บตัวอย่างภายในพื้นที่โรงไฟฟ้าพระนครใต้ ชุดที่ 3 และ ชุดที่ 4 ใช้วิธีการตรวจวัดตาม International Organization of Standardization (ISO 1996) หรือใช้วิธีที่เห็นชอบโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง โดยแบ่งเป็นกลุ่มตามแหล่งกำเนิดเสียงที่เกิดขึ้นภายในเขตพื้นที่โรงไฟฟ้าพระนครใต้ ดังนี้

1) พื้นที่ชั้นในโรงไฟฟ้าซึ่งเป็นพื้นที่ที่มีแหล่งกำเนิดเสียงหลัก กำหนดให้มีระยะห่างของจุดตรวจวัดไม่เกิน 10 เมตร โดยมีจำนวนจุดตรวจวัดรวมไม่น้อยกว่า 1,400 จุด เช่น

- กลุ่มอาคารผลิตไฟฟ้า (Gas Turbine, HRSG)
- กลุ่มอาคารผลิตน้ำ (Water Treatment Plant)

- กลุ่มอาคารหอหล่อเย็น (Cooling Tower Structure)

2) พื้นที่ชั้นนอกโรงไฟฟ้ากำหนดให้มีระยะห่างของจุดตรวจวัดไม่เกิน 40 เมตร โดยมีจำนวนจุดตรวจวัด รวมไม่น้อยกว่า 600 จุด เช่น

- พื้นที่โดยรอบพื้นที่ชั้นในโรงไฟฟ้า (แหล่งกำเนิดเสียงหลัก)
- บริเวณแนวรั้วรอบพื้นที่โรงไฟฟ้าพระนครใต้
- พื้นที่รอบ Switch Yard
- พื้นที่รอบ Oil Storage Tank

## 2. คุณภาพน้ำ

### 3.1 คุณภาพน้ำผิวดิน

#### ก. ขอบเขตการดำเนินงาน

ตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินปีละ 3 ครั้ง และประเมินผลกระทบคุณภาพน้ำผิวดินเทียบกับมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4 ซึ่งเป็นแหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน รวมทั้งสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุตสาหกรรม ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) และประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องกำหนดประเภทของแหล่งน้ำในแม่น้ำเจ้าพระยา (พ.ศ. 2537)

#### ข. จุดเก็บตัวอย่างและวิธีการตรวจวัด

กำหนดจุดเก็บตัวอย่างเพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินในคลองบางฝ้าย คลองบางโพร้ง และแม่น้ำเจ้าพระยา ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 เก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน 1 ครั้ง เมื่อวันที่ 25 มีนาคม 2568 โดยเก็บตัวอย่างน้ำในคลองบางฝ้าย 1 จุด คลองบางโพร้ง 1 จุด และแม่น้ำเจ้าพระยา 5 จุด รวมทั้งหมด 7 จุด โดยเก็บไตรฮาโลมีเทนที่จุดเก็บตัวอย่างที่ 3, 6, 7 (รูปที่ ง-5, ง-6) มีรายละเอียดดังนี้

- จุดที่ 1 คลองบางฝ้ายห่างจากปากคลองบางฝ้ายประมาณ 790 เมตร
- จุดที่ 2 คลองบางโพร้งห่างจากปากคลองบางโพร้งประมาณ 700 เมตร
- จุดที่ 3 แม่น้ำเจ้าพระยา เหนือจุดระบายน้ำหล่อเย็นของโรงไฟฟ้าพระนครใต้ชุดที่ 1 ประมาณ 500 เมตร
- จุดที่ 4 แม่น้ำเจ้าพระยา บริเวณปากคลองบางฝ้าย
- จุดที่ 5 แม่น้ำเจ้าพระยา บริเวณจุดสูบน้ำหล่อเย็น
- จุดที่ 6 แม่น้ำเจ้าพระยา บริเวณปากคลองบางโพร้ง
- จุดที่ 7 แม่น้ำเจ้าพระยา ห่างจากจุดระบายน้ำหล่อเย็นของโครงการฯ ประมาณ 500 เมตร



จุดที่ 1 คลองบางฝ้าย ห่างจากปากคลองบางฝ้าย  
ประมาณ 790 เมตร



จุดที่ 2 คลองบางโพร้ง ห่างจากปากคลองบางโพร้ง  
ประมาณ 700 เมตร



จุดที่ 3 แม่น้ำเจ้าพระยา เหนือจุดระบายน้ำหล่อเย็นของ  
โรงไฟฟ้าพระนครใต้ชุดที่ 1 ประมาณ 500 เมตร



จุดที่ 4 แม่น้ำเจ้าพระยา บริเวณปากคลองบางฝ้าย



จุดที่ 5 แม่น้ำเจ้าพระยา  
บริเวณจุดสูบน้ำหล่อเย็น



จุดที่ 6 แม่น้ำเจ้าพระยา  
บริเวณปากคลองบางโพร้ง



จุดที่ 7 แม่น้ำเจ้าพระยา  
ห่างจากจุดระบายน้ำหล่อเย็น  
ของโครงการฯ ประมาณ 500 เมตร

### รูปที่ ง-7 การตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน (เมื่อวันที่ 3 กรกฎาคม และ 21 พฤศจิกายน 2568)

การเก็บตัวอย่างและการตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ได้ดำเนินการตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน และวิธีมาตรฐานของ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ซึ่ง American Public Health Association (APHA) และ American Water Works Association (AWWA) กับ Water Environment Federation (WEF) ของสหรัฐอเมริกา ร่วมกันกำหนด ดังแสดงในตารางที่ ง-5

ตารางที่ ง-5 ดัชนีคุณภาพน้ำผิวดินและวิธีวิเคราะห์

ลำดับ	ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	วิธีวิเคราะห์
1	อุณหภูมิ (Temperature)	องศาเซลเซียส	เครื่องวัดอุณหภูมิ (Thermometer)
2	ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	เครื่องวัดความเป็นกรดและด่าง (pH Meter)
3	บีโอดี (BOD <sub>5</sub> )	มิลลิกรัม/ลิตร	Azide Modification Method/ Membrane Electrode Method ที่ 20°C เป็นเวลา 5 วัน
4	น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	มิลลิกรัม/ลิตร	Partition-Gravimetric Method
5	ออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen)	มิลลิกรัม/ลิตร	Membrane Electrode Method
6	ไนเตรต (Nitrate)	มิลลิกรัม/ลิตร	Cadmium Reduction Method
7	ฟอสเฟต (Phosphate)	มิลลิกรัม/ลิตร	Ascorbic Acid Method
8	ของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	มิลลิกรัม/ลิตร	GF/C Filtrate, Dried at 180°C
9	ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	มิลลิกรัม/ลิตร	Dried GF/C at 103-105 °C
10	โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria)	เอ็มพีเอ็น/ 100 มล.	Multiple Tube Fermentation Technique DPD Method
11	คลอรีนอิสระ (Free Residual Chlorine)	มิลลิกรัม/ลิตร	Closed Reflux Method
12	ซีโอดี (COD)	มิลลิกรัม/ลิตร	

## 1.2 คุณภาพน้ำทิ้ง

### ก. ขอบเขตการดำเนินงาน

ดำเนินการตรวจสอบและประเมินคุณภาพน้ำทิ้งของโรงไฟฟ้าฯ โดยเทียบกับมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2560) และมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้าตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2565)

### ข. จุดเก็บตัวอย่างและวิธีการตรวจวัด

#### 1. น้ำทิ้งจากกระบวนการผลิต (Holding Pond) ตรวจวัด 2 จุด ได้แก่

- จุดที่ 1 บ่อพักน้ำทิ้งของโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมพระนครใต้ ชุดที่ 3
- จุดที่ 2 บ่อพักน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิตของโรงไฟฟ้าโครงการทดแทน โรงไฟฟ้าพระนครใต้ ระยะที่ 1

ดัชนีตรวจวัด ได้แก่

- 1) อุณหภูมิ (Temperature)
- 2) ความเป็นกรด-ด่าง (pH)
- 3) ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)
- 4) ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)
- 5) น้ำมันและไขมัน (Fat, Oil & Grease)

6) บีโอดี (BOD<sub>5</sub>)

7) ซีโอดี (COD)

## 2. น้ำทิ้งจากหอหล่อเย็น ตรวจวัด 2 จุด คือ

- ปลายรางระบายน้ำหล่อเย็นของโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ชุดที่ 3
- บ่อพักน้ำหล่อเย็นของโครงการทดแทนโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ระยะที่ 1

ดัชนีตรวจวัด ได้แก่

- 1) อุณหภูมิ (Temperature)
- 2) ความเป็นกรดและด่าง (pH)
- 3) ความนำไฟฟ้า (Conductivity)
- 4) ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)
- 5) น้ำมันและไขมัน (Fat, Oil & Grease)
- 6) คลอรีนอิสระ (Free Residual Chlorine)



จุดที่ 1 บ่อพักน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิต ของโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ชุดที่ 3



จุดที่ 2 บ่อพักน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิต ของโรงไฟฟ้าโครงการทดแทน โรงไฟฟ้าพระนครใต้ ระยะที่ 1

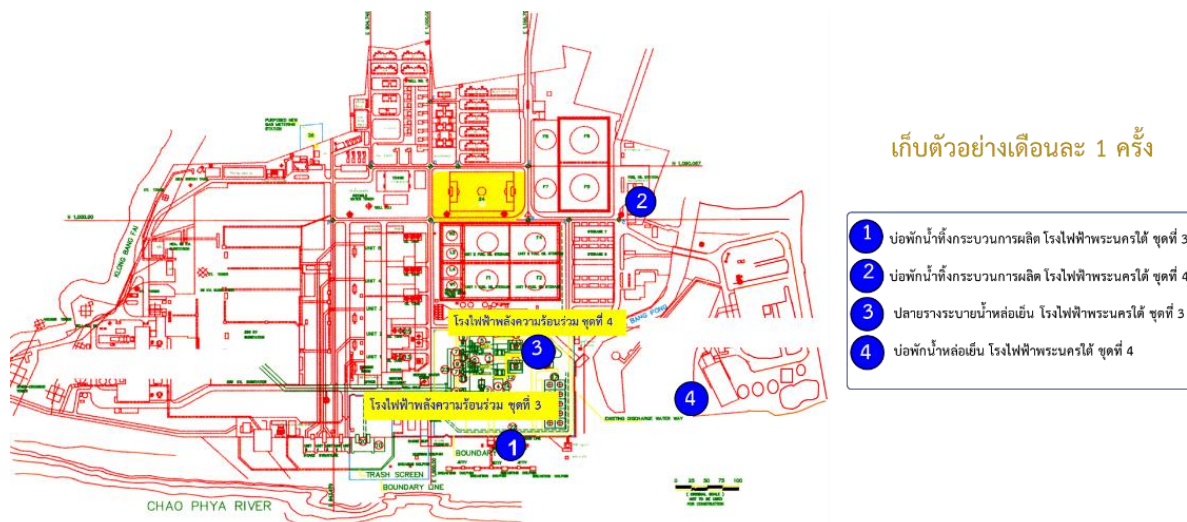


จุดที่ 3 ปลายรางระบายน้ำหล่อเย็นของโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ชุดที่ 3



จุดที่ 4 บ่อพักน้ำหล่อเย็นของโครงการทดแทนโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ระยะที่ 1

## รูปที่ ง-8 ภาพการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง



รูปที่ ง-7 แผนผังแสดงจุดเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง

ตารางที่ ง-6 ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้งและวิธีการวิเคราะห์

ลำดับ	ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	วิธีวิเคราะห์
1	อุณหภูมิ (Temperature)	องศาเซลเซียส	เครื่องวัดอุณหภูมิ (Thermometer)
2	ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	เครื่องวัดความเป็นกรดและด่าง (pH Meter)
3	บีโอดี (BOD <sub>5</sub> )	มิลลิกรัม/ลิตร	Azide Modification ที่ 20°C เป็นเวลา 5 วัน
4	ซีโอดี (COD)	มิลลิกรัม/ลิตร	Potassium Dichromate Digestion
5	ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	มิลลิกรัม/ลิตร	กรองผ่านกระดาษกรองใยแก้วและอบแห้งที่อุณหภูมิ 103-105°C เป็นเวลาอย่างน้อย 1 ชั่วโมง
6	ของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	มิลลิกรัม/ลิตร	ระเหยและอบแห้ง ที่อุณหภูมิ 178-182°C เป็นเวลาอย่างน้อย 1 ชั่วโมง
7	น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	มิลลิกรัม/ลิตร	Liquid-Liquid Extraction
8	คลอรีนอิสระ (Free Chlorine)	มิลลิกรัม/ลิตร	DPD Ferrous Titrimetric Method
9	ไตรฮาโลมีเทน (Trihalomethanes)		
	- คลอโรฟอร์ม	ไมโครกรัม/ลิตร	Gas Chromatography
	- โบโรมีฟอร์ม	ไมโครกรัม/ลิตร	Gas Chromatography
	- ไดโบโรโมคลอโรมีเทน	ไมโครกรัม/ลิตร	Gas Chromatography
	- โบโรโมไดคลอโรมีเทน	ไมโครกรัม/ลิตร	Gas Chromatography
10	ความนำไฟฟ้า (Conductivity)	ไมโครซีเมนส์	เครื่องวัดค่าความนำไฟฟ้า (Conductivity Meter)

การเก็บตัวอย่างและการตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ได้ดำเนินการตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ.2560) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน และวิธีมาตรฐานของ Standard Method for the Examination of Water and Wastewater ซึ่ง AWWA กับ WEF ของสหรัฐอเมริกา ร่วมกันกำหนด ดังแสดงในตารางที่ ง-8

### 3.3 การแพร่กระจายอุณหภูมิน้ำหล่อเย็น

#### ก. ขอบเขตการดำเนินงาน

ดำเนินการตรวจวัดการแพร่กระจายอุณหภูมิน้ำหล่อเย็นจากโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ในแม่น้ำเจ้าพระยาปีละ 2 ครั้ง ครอบคลุมทั้งในช่วงน้ำขึ้นและน้ำลง และนำผลการตรวจวัดเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537)

#### ข. จุดเก็บตัวอย่างและวิธีการตรวจวัด

ดำเนินการตรวจวัดการแพร่กระจายอุณหภูมิน้ำหล่อเย็นจากโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ในแม่น้ำเจ้าพระยาครอบคลุมรัศมี 100 เมตร จากจุดระบายน้ำหล่อเย็นของโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ได้แก่ จุดระบายน้ำหล่อเย็นของโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ชุดที่ 3 และ โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ระยะที่ 1

##### วิธีการตรวจวัด

ใช้เครื่องระบุตำแหน่งพิกัดด้วยระบบดาวเทียม (GPS: Global Position System) ทำหน้าที่กำหนดจุดตรวจวัด, เครื่อง Echo Sounder ทำหน้าที่วัดระดับความลึกของแต่ละจุดตรวจวัด และ เครื่อง YSI รุ่น EXO1 สำหรับวัดอุณหภูมิน้ำข้อมูลที่ได้จากการตรวจวัด คือ ค่าอุณหภูมิของน้ำที่ระดับความลึกต่างๆ เป็น องศาเซลเซียส (°C) และค่าตำแหน่งพิกัดจากเครื่อง GPS ในระบบพิกัด UTM (Universal Transverse Mercator) โดยข้อมูลจะถูกนำไปประมวลผลด้วยคอมพิวเตอร์โดยใช้โปรแกรม Surfer และผลที่ได้จากการวิเคราะห์ด้วยโปรแกรมฯ จะแสดงในลักษณะของแผนที่แสดงข้อมูลอุณหภูมิน้ำ ในแต่ละตำแหน่งจุดตรวจวัด



รูปที่ ง-9 การตรวจวัดการแพร่กระจายอุณหภูมิน้ำหล่อเย็น

## 2. นิเวศวิทยาแหล่งน้ำ

#### ก. ขอบเขตการดำเนินงาน

สำรวจชนิดและปริมาณของแพลงก์ตอนรวมทั้งไข่ปลา ปลาว่ายอ่อนและสัตว์หน้าดิน ปีละ 2 ครั้ง โดยครอบคลุมในช่วงฤดูแล้งและฤดูฝน

#### ข. จุดเก็บตัวอย่างและวิธีการตรวจวัด

เก็บตัวอย่างบริเวณเดียวกับจุดเก็บตัวอย่างน้ำผิวดินทั้ง 7 จุดตรวจวัด ดังรูปที่ ง-8 มีรายละเอียดวิธีการเก็บตัวอย่าง ดังนี้

#### 4.1 การเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอน

1) เก็บตัวอย่างแพลงก์ตอนพืชด้วยวิธีตักน้ำปริมาตร 100 ลิตร ที่ระดับลึกจากผิวน้ำประมาณ 0.5-1.0 เมตร นำไปกรองผ่านถุงแพลงก์ตอนขนาดช่องตา 20 ไมครอน และเก็บรักษาตัวอย่างแพลงก์ตอนพืชด้วยน้ำยาฟอร์มัลดีไฮด์เป็นกลาง เข้มข้น 2 เปอร์เซ็นต์

2) เก็บตัวอย่างแพลงก์ตอนสัตว์ ด้วยวิธีตักน้ำปริมาตร 100 ลิตร ที่ระดับลึกจากผิวน้ำประมาณ 0.5-1.0 เมตร นำไปกรองผ่านถุงแพลงก์ตอนขนาดช่องตา 70 ไมครอน และเก็บรักษาตัวอย่างแพลงก์ตอนสัตว์ด้วยน้ำยาฟอร์มัลดีไฮด์เป็นกลาง เข้มข้น 4 เปอร์เซ็นต์

3) วิเคราะห์หาชนิดและประเมินปริมาณของแพลงก์ตอน ภายใต้กล้องจุลทรรศน์กำลังขยายสูง (Light Microscope: LM) ตัวอย่างที่นับเป็นสาย ได้แก่ Oscillatoria และ Spirulina ส่วนตัวอย่างในดิวิชั่น Chlorophyta และ Chromophyta ทุกชนิดนับเป็นเซลล์ หน่วยนับของแพลงก์ตอนพืช “หน่วยต่อปริมาตรน้ำ 1 ลูกบาศก์เมตร” และวิเคราะห์แพลงก์ตอนสัตว์ระดับชนิดหรือกลุ่มในทุฟโฟลัม หน่วยนับของแพลงก์ตอนสัตว์ “ตัวต่อปริมาตรน้ำ 1 ลูกบาศก์เมตร”



รูปที่ ง-10 การเก็บตัวอย่างนิเวศวิทยาแหล่งน้ำ เมื่อวันที่ 5 ตุลาคม 2568

#### 4.2 การเก็บตัวอย่างปลาว่ายอ่อน

1) เก็บตัวอย่างปลาว่ายอ่อน โดยใช้ถุงแพลงก์ตอนแบบ Bongo net ขนาดช่องตา 330 ไมครอน ลากในแนวระนาบบริเวณผิวน้ำ (surface horizontal haul) ที่ปากถุงแพลงก์ตอน ติดอุปกรณ์ Flow meter สำหรับวัดปริมาณน้ำผ่านถุงแพลงก์ตอนเพื่อนำไปคำนวณหาปริมาณน้ำที่ไหลผ่านถุง โดยใช้เวลาลากถุงในแต่ละสถานีนาน 10 นาที

2) คัดแยกปลาว่ายอ่อนและแพลงก์ตอนสัตว์กลุ่มโคพีพอด ออกจากเศษตะกอนและแพลงก์ตอนสัตว์อื่น ๆ ภายใต้กล้องจุลทรรศน์สเตอริโอ (Stereomicroscope) และเก็บรักษาตัวอย่างปลาว่ายอ่อนในน้ำยาฟอร์มัลดีไฮด์เป็นกลาง เข้มข้น 4 เปอร์เซ็นต์

3) จำแนกและประเมินปริมาณปลาว่ายอ่อน ภายใต้กล้องจุลทรรศน์สเตอริโอ (Stereomicroscope) หน่วยนับเป็น “ตัวต่อปริมาตรน้ำ 1,000 ลูกบาศก์เมตร”

4) จำแนกและประเมินปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์กลุ่มปลาวยอ่อน ภายใต้กล้องจุลทรรศน์สเตอริโอ (Stereomicroscope) หน่วยนับเป็น “ตัวต่อปริมาตรน้ำ 1,000 ลูกบาศก์เมตร”

สำหรับการเก็บตัวอย่างปลาวยอ่อนทำการเก็บเฉพาะจุดเก็บตัวอย่างที่อยู่ในแม่น้ำเจ้าพระยา (จุดที่ 3-7) เนื่องจากในคลองบางโพร่ง (จุดที่ 1) และคลองบางฝ้าย (จุดที่ 2) มีสภาพพื้นที่เป็นลำคลองแคบ และน้ำตื้นไม่สามารถลากถุงแพลงก์ตอนแบบ Bongo net ได้

#### 4.3 การเก็บตัวอย่างสัตว์หน้าดิน

1) ทำการเก็บตัวอย่างสัตว์หน้าดิน โดยใช้ Grab sampler: Rigosha ซึ่งมีพื้นที่ 15 X 15 ตารางเซนติเมตร เก็บตัวอย่างตะกอนดินจากจุดเก็บตัวอย่าง 7 จุด ๆ ละ 3 ซ้ำ

2) นำตะกอนดิน (ข้อ 1) เทใส่ลงในถุงพลาสติกและรวบรวบไว้เพื่อนำไปคัดแยกสัตว์หน้าดินออกจากตัวอย่างตะกอนดิน

3) นำตัวอย่างตะกอนดิน (ข้อ 2) ไปล้างบนตะแกรง (seive) เบอร์ 35 ขนาด 500 ไมโครเมตร และเก็บรักษาตัวอย่างตะกอนดินที่ค้างอยู่บนตะแกรงในน้ำยาฟอร์มัลดีไฮด์ 4 เปอร์เซ็นต์ในน้ำทะเล

4) คัดแยกตัวอย่างสัตว์หน้าดินกลุ่มมาโครเบนโทส (ขนาดไม่น้อยกว่า 500 ไมโครเมตร) ออกจากตะกอนดิน (ข้อ 3) ภายใต้กล้องจุลทรรศน์สเตอริโอ (Stereomicroscope) และเก็บรักษาตัวอย่างสัตว์หน้าดินในน้ำยาฟอร์มัลดีไฮด์ 4 เปอร์เซ็นต์ในน้ำทะเล

5) วิเคราะห์หากกลุ่มหรือชนิดและประเมินปริมาณประชาคมสัตว์หน้าดิน (ข้อ 4) ภายใต้กล้องจุลทรรศน์สเตอริโอ หน่วยนับเป็น “ตัวต่อพื้นที่ 1 ตารางเมตร”

#### ค. การวิเคราะห์ข้อมูลทรัพยากรชีวภาพ

คำนวณหาค่าดัชนีความหลากหลายทางชนิดของแพลงก์ตอนพืช และสัตว์หน้าดินตามวิธีของ Shannon-Wiener's diversity index (Shannon and Weaver, 1949) และค่าดัชนีความสม่ำเสมอของ Shannon-Wiener's evenness index (Hurlbert, 1971) และค่าดัชนีความคล้ายคลึงของ Bray-Curtis's similarity index (Bray and Curtis, 1957) เพื่อนำไปจัดกลุ่มตามลักษณะโครงสร้างของประชาคม ด้วยวิธีคลัสเตอร์ (cluster analysis) และออดิเนชันแบบ MDS (Multidimensional scaling) ดังนี้

##### 1) ดัชนีความหลากหลายทางชนิด (Species diversity index)

คำนวณหาค่าดัชนีความหลากหลายของสิ่งมีชีวิตต่อหนึ่งหน่วยพื้นที่โดยใช้ Shannon-Weaver diversity index (Shannon and Weaver, 1949) มีสูตรดังนี้

$$H' = - \sum_{i=1}^s (P_i)(\ln P_i)$$

โดย  $P_i$  = สัดส่วนระหว่าง จำนวน Unit ของแพลงก์ตอนแต่ละชนิด ( $n_i$ ) ต่อจำนวนแพลงก์ตอนทั้งหมด ( $N$ ) ในแต่ละจุดเก็บตัวอย่าง

$S$  = จำนวนชนิดทั้งหมดของสิ่งมีชีวิตในแต่ละจุดเก็บตัวอย่าง

## 2) ค่าดัชนีความสม่ำเสมอ (Equitability or evenness index)

คำนวณค่าดัชนีความสม่ำเสมอโดยใช้ Shannon-Weaver's evenness (Hurlbert, 1971) ดังนี้

$$J = \frac{H'}{H_{\max}}$$

เมื่อ  $H' =$  ค่าดัชนีความหลากหลายของแต่ละจุดเก็บตัวอย่าง

$H_{\max} = \ln S$  (โดย  $S =$  จำนวนชนิดในแต่ละจุดเก็บตัวอย่าง หรือแต่ละเดือน)

## 3) การหาดัชนีความคล้ายคลึงกัน (Index of similarity)

คำนวณค่าความคล้ายคลึงกันโดยใช้วิธีของ Bray and Curtis (1957) ดังนี้

$$S_{(jk)} = 100 \left\{ 1 - \frac{\sum_{i=1}^n |Y_{ij} - Y_{jk}|}{\sum_{i=1}^n (Y_{ij} + Y_{jk})} \right\}$$

เมื่อ  $S =$  ค่าดัชนีความคล้ายคลึงกัน

$i =$  ชนิดแพลงก์ตอนที่พบในจุดเก็บตัวอย่างที่เปรียบเทียบกัน ( $i = 1, \dots, n$ )

$j =$  ความชุกชุมของแพลงก์ตอนชนิด  $i$  ที่พบในจุดสำรวจที่  $j$

$k =$  ความชุกชุมของแพลงก์ตอนชนิด  $i$  ที่พบในจุดสำรวจที่  $k$

$S_{(jk)} =$  การเปลี่ยนแปลงค่าดัชนีความคล้ายคลึงระหว่างจุดสำรวจที่  $j$  และ  $k$

นำผลการวิเคราะห์ในรูปร้อยละของความคล้ายคลึงมาเปรียบเทียบกันโดยแสดงผลในรูปเดนโดรแกรม (dendrogram)

เนื่องจากแพลงก์ตอนสัตว์มีทั้งกลุ่มที่เป็นแพลงก์ตอนถาวรและแพลงก์ตอนชั่วคราว โดยเฉพาะไข่ปลาและปลาวัยอ่อน ซึ่งส่วนใหญ่ไม่สามารถจำแนกถึงระดับชนิด ดังนั้นจึงไม่คำนวณค่าดัชนีความหลากหลายทางชนิดและดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์และปลาวัยอ่อน

## 3. คุณภาพน้ำใต้ดิน

### 5.1 ตรวจสอบการทรุดตัวของอาคารโรงไฟฟ้าพระนครใต้

#### ก. ขอบเขตการดำเนินงาน

สำรวจตรวจวัดค่าระดับการทรุดตัวของอาคาร และการทรุดตัวของหมุดหลัก โรงไฟฟ้าพระนครใต้ ดำเนินการวัดค่าระดับด้วยกล้องระดับอิเล็กทรอนิกส์ ใช้วิธีวัดระดับด้วยความละเอียดสูง ซึ่งต้องใช้กล้องวัดระดับความละเอียดสูง และใช้ไม้วัดระดับอินวาร์ ปีสละ 1 ครั้ง

## ข. จุดตรวจวัดและวิธีการตรวจวัด

ตรวจวัดทั้งหมด 7 จุด ดำเนินการวัดค่าระดับด้วยกล้องระดับอิเล็กทรอนิกส์ ใช้วิธีวัดระดับด้วยความละเอียดสูง ใช้กล้องวัดระดับความละเอียดสูง และใช้ไม้วัดระดับอินวาร์ โดยความละเอียดการอ่านจะไม่น้อยกว่า 0.01 มิลลิเมตร ในการวัดระดับวัดเป็นวงรอบตามมาตรฐานงานชั้นที่ 1 โดยมีความคลาดเคลื่อนบรรจบไม่เกิน  $\pm 3 \sqrt{k}$  มิลลิเมตร โดยที่ k หมายถึง ระยะตามแนววงรอบที่รังวัดหน่วยเป็นกิโลเมตร จากตารางวงรอบระดับ (ตารางที่ ง-7) ระยะวงรอบประมาณ 2,600 เมตร ค่าความคลาดเคลื่อนบรรจบควรไม่เกิน  $\pm 4.84$  มิลลิเมตร ผลดำเนินการ พบว่าความคลาดเคลื่อนบรรจบ  $\pm 0.00$  มิลลิเมตร ซึ่งไม่เกินเกณฑ์มาตรฐานฯ



## รูปที่ ง-10 ตรวจวัดค่าระดับการทรุดตัวของอาคาร และหมุดหลักโรงไฟฟ้าฯ

## ตารางที่ ง-7 ตารางคำนวณงานวงรอบระดับ ในการตรวจวัดค่าระดับการทรุดตัวของอาคารและการทรุดตัวของหมุดหลัก โรงไฟฟ้าพระนครใต้

ตารางคำนวณงานวงรอบระดับ  
งานตรวจสอบการทรุดตัวของอาคารโรงไฟฟ้าและหมุดหลักฐานโรงไฟฟ้าพระนครใต้  
วันที่ 27 ก.ค. 2565

STA	BS	corr.	HI	FS	corr.	ELEV.	REMARKS
BMP. 1656/37	0.7605		3.7575			2.997	หมุดหลักฐาน BMP. 1656/37 เป็นหมุดอ้างอิงที่
TP.1	0.9310		3.0519	1.6366		2.121	อยู่บนบริเวณ โรงไฟฟ้าพระนครใต้ จุดที่ 1
TP.2	1.4123		3.0639	1.4003		1.652	มีค่าระดับ 2.997 เมตร (รทก.)
TP.3	1.2543		2.9267	1.3915		1.672	
TP.4	1.2809		3.0979	1.1097		1.817	
TP.5	0.9157		3.0989	0.9147		2.183	
TP.6	1.2766		3.1766	1.1989		1.900	
TP.7	1.0313		2.9259	1.2820		1.895	
TP.8	1.4779		2.9997	1.4041		1.522	
TP.9	0.5235		2.9807	0.5425		2.457	
TP.10	1.1515		2.9799	1.1523		1.828	
TP.11	1.2528		2.8932	1.3395		1.640	
TP.12	1.7416		3.8716	0.7632		2.130	
TP.13	0.4586		3.0910	1.2392		2.632	
BMP.1655	0.5234		3.0908	0.5236		2.567	
TP.14	1.2390		3.8711	0.4587		2.632	
TP.15	0.7632		2.8928	1.7415		2.130	
TP.16	1.3388		2.9789	1.2527		1.640	
TP.17	1.1521		2.9797	1.1513		1.828	หมุดหลักฐาน BMP. 1655 เป็นหมุดอ้างอิงที่
TP.18	0.5423		2.9988	0.5232		2.457	อยู่บนบริเวณ โรงไฟฟ้าพระนครใต้ จุดที่ 4
TP.19	1.4042		2.9257	1.4773		1.522	มีค่าระดับ 2.567 เมตร (รทก.)
TP.20	1.2810		3.1755	1.0312		1.895	
TP.21	1.1986		3.0982	1.2759		1.900	
TP.22	0.9141		3.0963	0.9160		2.182	
TP.23	1.1098		2.9261	1.2800		1.816	
TP.24	1.3908		3.0626	1.2543		1.672	
TP.25	1.4003		3.0519	1.4110		1.652	Line length : 4,020 m
TP.26	1.6364		3.7566	0.9317		2.120	มาตรฐานงานสำรวจค่าระดับ แนนก ทยอ-ธ.
BMP. 1656/37				0.7600		2.997	$\pm 3 \sqrt{k} = \pm 3 \sqrt{(2,000/1,000)m}$
							$= 4.24 \text{ mm}$ หรือ $0.00424 \text{ m}$

## 5.2 ตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินในบริเวณพื้นที่โรงไฟฟ้าพระนครใต้

### ก. ขอบเขตการดำเนินงาน

ดำเนินการตรวจสอบและประเมินคุณภาพน้ำใต้ดินของโรงไฟฟ้าฯ ปีละ 1 ครั้ง โดยเปรียบเทียบกับ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ.2543) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน

### ข. จุดเก็บตัวอย่างและวิธีการตรวจวัด

กำหนดจุดเก็บตัวอย่างเพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน ภายในพื้นที่โรงไฟฟ้าพระนครใต้ 3 จุด



จุดที่ 1 บ่อตรวจสอบที่ 1



จุดที่ 2 บ่อตรวจสอบที่ 2



จุดที่ 3 บ่อตรวจสอบที่ 3

### รูปที่ ง-11 การเก็บตัวอย่างและตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

#### ตารางที่ ง-8 ดัชนีคุณภาพน้ำใต้ดินและวิธีการวิเคราะห์

ลำดับ	ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	วิธีวิเคราะห์
1	สารอินทรีย์ระเหยง่าย ได้แก่		
2	เบนซีน	มิลลิกรัม/ลิตร	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method
3	คาร์บอนเตตระคลอไรด์	มิลลิกรัม/ลิตร	
4	1,2-ไดคลอโรอีเทน	มิลลิกรัม/ลิตร	
5	1,1-ไดคลอโรเอทิลีน	มิลลิกรัม/ลิตร	
6	ซิส-1,2-ไดคลอโรเอทิลีน	มิลลิกรัม/ลิตร	
7	ไดคลอโรมีเทน	มิลลิกรัม/ลิตร	
8	เอทิลเบนซีน	มิลลิกรัม/ลิตร	
9	สไตรีน	มิลลิกรัม/ลิตร	
10	เตตระคลอโรเอทิลีน	มิลลิกรัม/ลิตร	
11	โทลูอีน	มิลลิกรัม/ลิตร	
12	ไตรคลอโรเอทิลีน	มิลลิกรัม/ลิตร	
13	1,1,1-ไตรคลอโรอีเทน	มิลลิกรัม/ลิตร	
14	1,1,2-ไตรคลอโรอีเทน	มิลลิกรัม/ลิตร	
15	ไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด	มิลลิกรัม/ลิตร	
16	โลหะหนัก ได้แก่		
17	สารหนู	มิลลิกรัม/ลิตร	Hydride Generation AAS Method
18	ปรอท	มิลลิกรัม/ลิตร	Cold Vapour AAS Method

การเก็บตัวอย่างและการตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน ได้ดำเนินการตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและ มาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง คู่มือการเก็บ ตัวอย่างดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2560 และวิธีมาตรฐานของ Standard Method for the Examination of Water and Wastewater ซึ่ง AWWA กับ WEF ของสหรัฐอเมริกา ร่วมกันกำหนด ดังแสดงในตารางที่ ง-8

#### 4. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

##### 6.1 สภาพแวดล้อมในการทำงาน ได้แก่ เสียง ความร้อน และสารเคมี

###### ขอบเขตการดำเนินงาน

ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียง ความร้อนและสารเคมีบริเวณอาคารโรงไฟฟ้า Combined Cycle Plant Block 3 และ 4 เพื่อเป็นการประเมินสภาพแวดล้อมในการทำงานที่มีผลกระทบต่อผู้ปฏิบัติงานภายใน โรงไฟฟ้าพระนครใต้ นำข้อมูลผลการตรวจวัดระดับเสียงและความร้อนมาเปรียบเทียบกับเกณฑ์ตาม กฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่างและเสียง พ.ศ. 2549 และนำข้อมูลผลการ ตรวจวัดสารเคมีมาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับภาวะแวดล้อม (สารเคมี) ประกาศกระทรวงมหาดไทย พ.ศ. 2520 และมาตรฐานของ OSHA

##### ก. เครื่องมือตรวจวัดและวิธีตรวจวัด

1) เสียง ดำเนินการตรวจวัดบริเวณอาคารโรงไฟฟ้า Combine Cycle Plant Block 1, 2, 3  
เครื่องมือตรวจวัด

1. Sound Level Meter ยี่ห้อ CASELLA รุ่น CEL-480C หมายเลขเครื่อง 042822
2. Sound Level Meter ยี่ห้อ Larson David รุ่น LxT1 หมายเลขเครื่อง 0003953
3. Sound Calibrator ยี่ห้อ CASELLA รุ่น CEL-120/1 หมายเลขเครื่อง 4339806
4. Sound Calibrator ยี่ห้อ Larson David รุ่น CAL200 หมายเลขเครื่อง 11399
5. ฟองน้ำกันลม (Wind Screen) และขาตั้ง (Tripod)

##### วิธีตรวจวัด

1. อ้างอิงตามมาตรฐาน ANSI/ASME PTC 36-1985
2. ทำการปรับเทียบความแม่นยำของเครื่องวัดเสียง โดยใช้ Sound Level Calibrator ก่อนตรวจวัด
3. ตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่การทำงาน และระดับเสียงภายใน Control Room โดยใช้เครื่อง Sound Level Meter ตรวจวัดห่างจากแหล่งกำเนิดเสียงประมาณ 1 เมตร หรือตรวจวัด ณ ตำแหน่งที่ พนักงานปฏิบัติงานในรัศมีไม่เกิน 30 เซนติเมตร ทำการตรวจวัดค่าความดังเสียงแบบเสียงรวมทุกความถี่

ตรวจวัดเป็นค่า Equivalent Sound Pressure Level (Leq) เฉลี่ย 5 นาที สำหรับระดับเสียงในพื้นที่การทำงาน และค่า Leq 8 ชั่วโมง สำหรับระดับเสียงใน Control Room หน่วยวัดเป็น dB (A)

#### 4. อ่านค่าที่ตรวจวัดได้และบันทึกผลการตรวจวัด

##### มาตรฐานที่ใช้ในการประเมินผล

กฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2549 ลงวันที่ 16 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2549 หมวด 3 เสียง

หลักเกณฑ์และวิธีการตรวจวัดระดับเสียง และการคำนวณการได้รับเสียงให้เป็นไปตามที่อธิบดีประกาศกำหนด

ข้อ 8 นายจ้างต้องควบคุมระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงานในแต่ละวัน (Time Weighted Average – TWA) มิให้เกินมาตรฐานที่ได้กำหนดไว้ในตาราง ง-9

ข้อ 9 ในบริเวณสถานประกอบกิจการที่มีระดับเสียงกระทบหรือเสียงกระแทก (Impact or Impulse Noise) เกิน 140 เดซิเบลเอ หรือมีปริมาณเสียงสะสมของเสียงกระทบหรือเสียงกระแทกเกินมาตรฐานที่กำหนดไว้ในตาราง ง-9 นายจ้างต้องให้ลูกจ้างหยุดทำงานจนกว่าจะได้ปรับปรุงหรือแก้ไขระดับเสียง

ข้อ 10 ภายในสถานประกอบกิจการที่สภาวะการทำงานมีระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเกินมาตรฐานที่กำหนดในข้อ 8 หรือข้อ 9 ให้นายจ้างดำเนินการปรับปรุงหรือแก้ไขสิ่งที่เป็นต้นกำเนิดของเสียงหรือทางผ่านของเสียงหรือการบริหารจัดการ เพื่อให้มีระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับอยู่ไม่เกินมาตรฐานที่กำหนด

ในกรณียังดำเนินการปรับปรุงหรือแก้ไขตามวรรคหนึ่งไม่ได้ นายจ้างต้องจัดให้ลูกจ้างสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลตามที่กำหนดไว้ตลอดเวลาที่ทำงาน เพื่อลดเสียงให้อยู่ในระดับที่ไม่เกินมาตรฐานที่กำหนดไว้ในข้อ 8 หรือข้อ 9

ข้อ 11 ในบริเวณที่มีระดับเสียงเกินมาตรฐานที่กำหนดในข้อ 8 หรือข้อ 9 นายจ้างต้องจัดให้มีเครื่องหมายเตือนให้ใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลติดไว้ให้ลูกจ้างเห็นได้โดยชัดเจน

ข้อ 12 ในกรณีที่สภาวะการทำงานในสถานประกอบกิจการมีระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมงตั้งแต่ 85 เดซิเบลเอ ขึ้นไป ให้นายจ้างจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบกิจการตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่อธิบดีประกาศกำหนด

ตารางที่ ง-9 แสดงมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับตลอดเวลาการทำงานในแต่ละวัน\*

เวลาการทำงานที่ได้รับเสียง (ชั่วโมง)	ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน (TWA) ไม่เกิน (เดซิเบลเอ)
12	87
8	90
7	91
6	92
5	93
4	95
3	97
2	100
1½	102
1	105
½	110
¼ หรือน้อยกว่า	115

หมายเหตุ

- \* 1. เวลาการทำงานที่ได้รับเสียงและระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน (TWA) ให้ใช้ค่ามาตรฐานที่กำหนดในตารางข้างต้นเป็นลำดับแรก หากไม่มีค่ามาตรฐานที่กำหนดตรงตามตาราง ให้คำนวณจากสูตรดังนี้

$$T = 8 / 2^{(L-90)/5}$$

เมื่อ T หมายถึง เวลาการทำงานที่ยอมให้ได้รับเสียง (ชั่วโมง)

L หมายถึง ระดับเสียง (เดซิเบลเอ)

ในกรณีการระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน (TWA) ที่ได้จากการคำนวณมีเศษทศนิยมให้ตัดเศษทศนิยมออก

2. ในการทำงานในแต่ละวัน ระดับเสียงที่นำมาเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (TWA) จะมีระดับเสียงสูงสุด (Peak) เกิน 140 เดซิเบลเอ มิได้

**2) ความร้อน** ดำเนินการตรวจวัดบริเวณอาคารโรงไฟฟ้า Combine Cycle Plant Block 1,2,3 เครื่องมือตรวจวัด

1. เครื่องตรวจวัดระดับความร้อน WBGT ยี่ห้อ Quest 3M

- รุ่น Questemp °34 หมายเลขเครื่อง TEK030009, TEK030010 และ TEK030011
- รุ่น Questemp °36 หมายเลขเครื่อง TKQ030005, TKQ030006 และ TKR020010

ประกอบด้วยอุปกรณ์ตรวจวัดอุณหภูมิกระเปาะแห้ง (Dry bulb thermometer) อุปกรณ์ตรวจวัดอุณหภูมิกระเปาะเปียกตามธรรมชาติ (Wet bulb thermometer) และอุปกรณ์ตรวจวัดอุณหภูมิการแผ่รังสี (Globe thermometer)

2. น้ำกลั่น
3. ขาตั้ง (Stand)

#### วิธีการตรวจวัด

1. ทำการปรับความถูกต้องของเครื่องมือวัดความร้อนก่อนทำการตรวจวัด
2. ทำการสำรวจสภาพเบื้องต้นเพื่อเลือกจุดตรวจวัดโดยพิจารณาเลือกจุดที่ร้อนที่สุดในแต่ละชั้นเป็นตัวแทนของสภาพความร้อนในชั้นดังกล่าว
3. ติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดโดยกระเปาะเทอร์โมมิเตอร์อยู่สูงจากพื้นประมาณ 5 ฟุต
4. ตั้งทิ้งไว้ประมาณ 30 นาที ก่อนทำการบันทึกค่า จากนั้นจะทำการบันทึกค่า เทอร์โมมิเตอร์กระเปาะแห้ง และค่าดัชนีความร้อน WBGT ทุกๆ 15 นาที โดยตั้งเครื่องตรวจวัดไว้ในแต่ละจุดไม่น้อยกว่า 2 ชั่วโมง
5. ศึกษาลักษณะการทำงาน และท่าทางในการทำงานของผู้ปฏิบัติงานที่ต้องปฏิบัติงานในบริเวณที่มีปัญหาสภาพความร้อน เพื่อใช้ประกอบการประเมินผล (ผั่งจุดตรวจวัดเสียงดังและความร้อน

ดังรูปที่ ง-12 ถึง รูปที่ ง-21)

#### มาตรฐานที่ใช้ในการประเมินผล

กฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2549 ลงวันที่ 16 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2549 หมวด 1 ความร้อน

ข้อ 2 ในกฎกระทรวงนี้

“อุณหภูมิเวตบัลล์โกลบ” (Wet Bulb Globe Temperature-WBGT) หมายความว่า

(1) อุณหภูมิที่วัดเป็นองศาเซลเซียสซึ่งวัดนอกอาคารที่ไม่มีแสงแดดหรือในอาคาร มีระดับความร้อนเท่ากับ 0.7 เท่าของอุณหภูมิที่อ่านค่าจากเทอร์โมมิเตอร์กระเปาะเปียกตามธรรมชาติ บวก 0.3 เท่าของอุณหภูมิที่อ่านค่าจากโกลบเทอร์โมมิเตอร์ หรือ

(2) อุณหภูมิที่วัดเป็นองศาเซลเซียสซึ่งวัดนอกอาคารที่มีแสงแดดมีระดับความร้อนเท่ากับ 0.7 เท่าของอุณหภูมิที่อ่านค่าจากเทอร์โมมิเตอร์กระเปาะเปียกตามธรรมชาติ บวก 0.2 เท่าของอุณหภูมิที่อ่านค่าจากโกลบเทอร์โมมิเตอร์ และบวก 0.1 เท่าของอุณหภูมิที่อ่านค่าจากเทอร์โมมิเตอร์กระเปาะแห้ง

“ระดับความร้อน” หมายความว่า อุณหภูมิเวตบัลล์โกลบในบริเวณที่ลูกจ้างทำงาน ตรวจวัดโดยค่าเฉลี่ยในช่วงเวลาสองชั่วโมงที่มีอุณหภูมิเวตบัลล์โกลบสูงสุดของการทำงานปกติ

“สภาวะการทำงาน” หมายความว่า สภาวะแวดล้อมซึ่งปรากฏอยู่ในบริเวณที่ทำงานของลูกจ้างซึ่งรวมถึงสภาพต่างๆ ในบริเวณที่ทำงาน เครื่องจักร อาคาร สถานที่ การระบายอากาศ ความร้อน แสงสว่าง เสียง ตลอดจนสภาพและลักษณะการทำงานของลูกจ้างด้วย

“งานเบา” หมายความว่า ลักษณะงานที่ใช้แรงน้อยหรือใช้กำลังงานที่ทำให้เกิดการเผาผลาญอาหารในร่างกายไม่เกิน 200 กิโลแคลอรีต่อชั่วโมง เช่น งานเขียนหนังสือ งานพิมพ์ดีด งานบันทึกข้อมูล งาน

เย็บจักร งานนั่งตรวจสอบผลิตภัณฑ์ งานประกอบชิ้นงานขนาดเล็ก งานบังคับเครื่องจักรด้วยเท้า การยีนคุมงาน หรืองานที่เทียบเคียงได้กับงานดังกล่าว

“งานปานกลาง” หมายความว่า ลักษณะงานที่ใช้แรงปานกลางหรือใช้กำลังงานที่ทำให้เกิดการเผาผลาญอาหารในร่างกายเกินกว่า 200 กิโลแคลอรีต่อชั่วโมง ถึง 350 กิโลแคลอรี/ชั่วโมง เช่น งานยกลาก ดัน หรือเคลื่อนย้ายสิ่งของด้วยแรงปานกลาง งานตอกตะปู งานตะไบ งานขัดรถบรรทุก งานขัดรถแทรกเตอร์ หรืองานที่เทียบเคียงได้กับงานดังกล่าว

“งานหนัก” หมายความว่า ลักษณะงานที่ใช้แรงมากหรือใช้กำลังงานที่ทำให้เกิดการเผาผลาญอาหารในร่างกายเกินกว่า 350 กิโลแคลอรีต่อชั่วโมง เช่น งานที่ใช้พลั่วหรือเสียมขุดตัก งานเลื่อยไม้ งานเจาะไม้เนื้อแข็ง งานทุบโดยใช้ค้อนขนาดใหญ่ งานยกหรือเคลื่อนย้ายของหนัก ขึ้นที่สูงหรือที่ลาดชัน หรืองานที่เทียบเคียงได้กับงานดังกล่าว

หมวด 1 ความร้อน

ข้อ 3 ให้นายจ้างควบคุมและรักษาระดับความร้อนภายในสถานประกอบกิจการที่มีลูกจ้างทำงานอยู่มิให้เกินมาตรฐาน ดังต่อไปนี้

(1) งานที่ลูกจ้างทำในลักษณะงานเบาต้องมีมาตรฐานระดับความร้อนไม่เกินค่าเฉลี่ยอุณหภูมิเวตบัลบ์โกลบ 34 องศาเซลเซียส

(2) งานที่ลูกจ้างทำในลักษณะงานปานกลางต้องมีมาตรฐานระดับความร้อนไม่เกินค่าเฉลี่ยอุณหภูมิเวตบัลบ์โกลบ 32 องศาเซลเซียส

(3) งานที่ลูกจ้างทำในลักษณะงานหนักต้องมีมาตรฐานระดับความร้อนไม่เกินค่าเฉลี่ยอุณหภูมิเวตบัลบ์โกลบ 30 องศาเซลเซียส

ข้อ 4 ในกรณีที่ภายในสถานประกอบกิจการมีระดับความร้อนเกินมาตรฐานที่กำหนดในข้อ 3 ให้นายจ้างดำเนินการปรับปรุงหรือแก้ไขสภาวะการทำงานทางด้านวิศวกรรมให้ระดับความร้อนไม่เกินมาตรฐาน หากได้ดำเนินการปรับปรุงหรือแก้ไขสภาวะการทำงานแล้ว ยังควบคุมให้เป็นไปตามมาตรฐานดังกล่าวไม่ได้ ให้นายจ้างปิดประกาศเตือนให้ลูกจ้างทราบว่าบริเวณนั้นอาจเป็นอันตรายต่อสุขภาพอนามัยของลูกจ้าง และนายจ้างต้องจัดให้ลูกจ้างสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลตามที่กำหนดไว้ในหมวด 4 ตลอดเวลาทำงาน

จากกฎกระทรวงแรงงานข้างต้น การประเมินผลสภาพความร้อนเพื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน จำเป็นต้องพิจารณาลักษณะการทำงานของพนักงานในพื้นที่ โดยแบ่งเป็น 2 พื้นที่ ดังนี้

#### อาคารโรงไฟฟ้า

เมื่อวิเคราะห์ลักษณะการปฏิบัติงานภายในโรงไฟฟ้าแล้ว พบว่า มีการทำงาน 2 ลักษณะ คือ งานเดินเครื่อง (Operate) และงานบำรุงรักษา (Maintenance) โดยสามารถสรุปความหนัก-เบาของงานเพื่อกำหนดค่ามาตรฐานดัชนีสภาพความร้อน (WBGT) ได้ดังนี้

งานเดินเครื่อง (Operate )

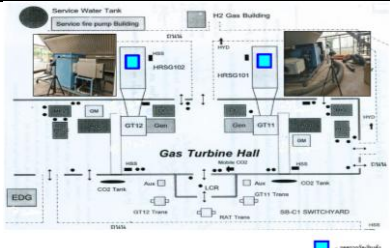
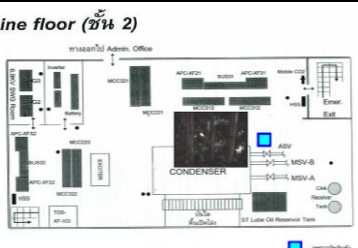
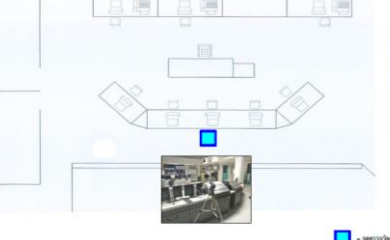


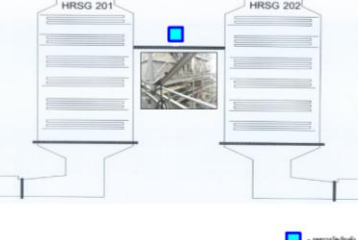
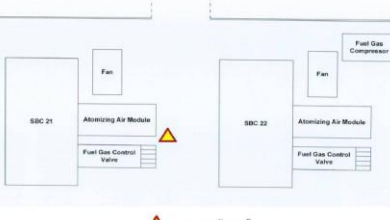

1) ความหนัก-เบาของงาน (Work Load) : เป็นงานเบา ผู้ปฏิบัติงานคุ้นเคยกับสภาพความร้อน

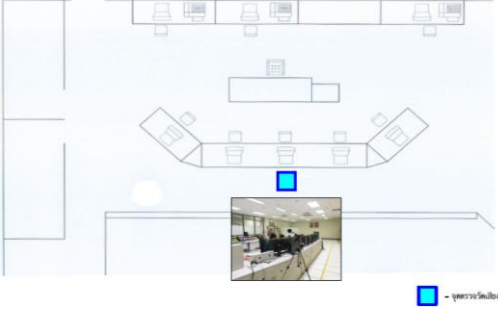
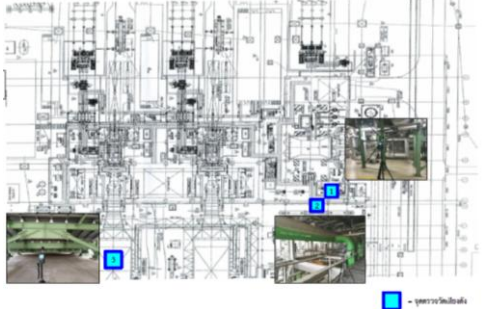
2) ใช้ค่ามาตรฐาน WBGT = 34.0 °C

งานบำรุงรักษา (Maintenance )

1) ความหนัก-เบาของงาน : เป็นงานปานกลาง ผู้ปฏิบัติงานคุ้นเคยกับสภาพความร้อน

2) ใช้ค่ามาตรฐาน WBGT = 32.0 °C

	
<p>รูปที่ ง-12 จุดตรวจวัดเสียงและความร้อน อาคารโรงไฟฟ้า Combined Cycle Power Plant Block 1</p>	<p>รูปที่ ง-13 จุดตรวจวัดเสียง อาคารโรงไฟฟ้า Combined Cycle Power Plant Block 1</p>
	
<p>รูปที่ ง-14 จุดตรวจวัดเสียงและความร้อน อาคารโรงไฟฟ้า Combined Cycle Power Plant Block 1</p>	<p>รูปที่ ง-15 จุดตรวจวัดเสียง อาคารโรงไฟฟ้า Combined Cycle Power Plant Block 2 (Control Room)</p>
	
<p>รูปที่ ง-16 จุดตรวจวัดเสียง อาคารโรงไฟฟ้า Combined Cycle Power Plant Block 2 (HRSG 201)</p>	<p>รูปที่ ง-17 จุดตรวจวัดเสียง อาคารโรงไฟฟ้า Combined Cycle Power Plant Block 2 (บริเวณ Downstream ชั้น 3 ทางเชื่อมระหว่าง HRSG 201 &amp; 202)</p>
	
<p>รูปที่ ง-18 จุดตรวจวัดความร้อน อาคารโรงไฟฟ้า Combined Cycle Power Plant Block 2 (บริเวณห้อง Atomizing Air &amp; Liquid Fuel Module)</p>	<p>รูปที่ ง-19 จุดตรวจวัดความร้อน อาคารโรงไฟฟ้า Combined Cycle Power Plant Block 2 (ชั้น 3 ระหว่าง Generator &amp; Turbine)</p>

	
<p>รูปที่ ง-20 จุดตรวจวัดความร้อน อาคารโรงไฟฟ้า Combined Cycle Power Plant Block 3</p>	<p>รูปที่ ง-21 จุดตรวจวัดเสียงและความร้อน อาคารโรงไฟฟ้า Combined Cycle Power Plant Block 3</p>

3. สารเคมี ดำเนินการตรวจวัด บริเวณโรงไฟฟ้าพระนครใต้ จำนวน 12 สถานี สภาพทั่วไปของจุดตรวจวัด ดังรูปที่ ง-22



รูปที่ ง-22 จุดตรวจวัดไอระเหยสารเคมี

## วิธีตรวจวัด

วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีวิเคราะห์และมาตรฐานวิธีวิเคราะห์ไฮดรอกซิดคลอไรด์ ดังตารางที่ ง-10

ตารางที่ ง-10 วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีวิเคราะห์และมาตรฐานวิธีวิเคราะห์ไฮดรอกซิดคลอไรด์

ไฮดรอกซิดคลอไรด์	จำนวนสถานี	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์
Hydrochloric Acid	3	Sorbent Tube	Ion Chromatography	NIOSH 7903
Sodium Hydroxide	2	Filter Personal Pump	Titrimetric	NIOSH 7401
Chlorine	3	Midget Impinger	Colorimetric	NIOSH P&CAM209
Hydrazine	4	Midget Impinger	Colorimetric	NIOSH 3503

---

ภาคผนวก จ

ปริมาณการผลิตกระแสไฟฟ้าและการใช้เชื้อเพลิง

---

**ปริมาณการใช้เชื้อเพลิง เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568**

โรงไฟฟ้า	กรกฎาคม	สิงหาคม	กันยายน	ตุลาคม	พฤศจิกายน	ธันวาคม
	ก๊าซธรรมชาติ	ก๊าซธรรมชาติ	ก๊าซธรรมชาติ	ก๊าซธรรมชาติ	ก๊าซธรรมชาติ	ก๊าซธรรมชาติ
พลังความร้อนร่วม ชุดที่ 3	2,071.834	518.205	1,119.045	2,318.642	0.072	29.921
พลังความร้อนร่วม ชุดที่ 4	6,219.276	5,616.954	5,193.375	3,806.479	5,142.192	5,800.242

หมายเหตุ :

รวม น้ำมันเตา 0 ล้านลิตร  
 น้ำมันดีเซล 0 ลิตร  
 ก๊าซธรรมชาติ 37,836.239 ล้านลูกบาศก์ฟุต

ที่มา :monthly report SBC3 , SBC4

**ปริมาณการผลิตกระแสไฟฟ้า เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568**

โรงไฟฟ้า	พลังงานไฟฟ้า (ล้าน-กิโลวัตต์-ชั่วโมง)					
	กรกฎาคม	สิงหาคม	กันยายน	ตุลาคม	พฤศจิกายน	ธันวาคม
พลังความร้อนร่วม ชุดที่ 3	261.04	64.21	140.74	291.63	0.00	3.23
พลังความร้อนร่วม ชุดที่ 4	843.65	768.19	704.98	512.01	706.46	804.11
รวม	1,104.69	832.40	845.72	803.63	706.46	807.34

ที่มา :monthly report SBC3 , SBC4



สำนักงานคณะกรรมการกำกับและส่งเสริมการประกอบธุรกิจไฟฟ้า (ก.พ.ช.)	
เลขที่ 362	11 (อ.ท.)
วันที่ 18 มี.ค. 2554	059
11/45	วันที่ 20 มี.ค. 54

ที่ กฟผ. ๓๑๑๐๐/๐๑๖

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย  
โรงไฟฟ้าพระนครใต้  
๑๑๒ หมู่ ๑ ต.บางไผ่ อ.เมือง  
จ.สมุทรปราการ ๑๐๒๗๐

๑๑ มกราคม ๒๕๕๔

เรื่อง แจ้งเปลี่ยนแปลงกำลังการผลิตโรงไฟฟ้าพระนครใต้  
เรียน อุตสาหกรรมจังหวัดสมุทรปราการ  
อ้างถึง หนังสือที่ กฟผ. ๙๕๕๖๐๐/๔๗๕๐๖ ลงวันที่ ๒๘ กันยายน ๒๕๕๓  
เรื่องแจ้งเปลี่ยนแปลงกำลังการผลิตโรงไฟฟ้าพระนครใต้  
สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานทะเบียนโรงงานปี ๓-๘๘-๑/๔๐ สป.  
๒. สำเนาหนังสือ ที่ กฟผ. ๙๕๕๖๐๐/๔๗๕๐๖ ลงวันที่ ๒๘ กันยายน ๒๕๕๓

ตามหนังสือที่ กฟผ. ๙๕๕๖๐๐/๔๗๕๐๖ ลงวันที่ ๒๘ กันยายน ๒๕๕๓ เรื่องแจ้งการเปลี่ยนแปลงกำลังการผลิตโรงไฟฟ้าพระนครใต้ เรียนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม โดยได้ปลดโรงไฟฟ้าพลังความร้อนพระนครใต้หน่วยที่ ๑-๓ ขนาดกำลังการผลิต ๒x๒๐๐ MW และ ๑x๓๑๐ MW รวม ๗๑๐ MW ออกจากระบบตั้งแต่ปี พ.ศ. ๒๕๕๒ ตามแผนพัฒนากำลังผลิตไฟฟ้าของประเทศไทย (PDP ๒๐๐๗ ฉบับปรับปรุงครั้งที่ ๑)

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) โรงไฟฟ้าพระนครใต้ได้ขอแจ้งการเปลี่ยนแปลงกำลังการผลิต และกำลังเครื่องจักรของโรงไฟฟ้าพระนครใต้ เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการเปลี่ยนแปลงใบประกอบกิจการโรงงานดังนี้

๑. กำลังการผลิตเปลี่ยนแปลงจาก ๓,๐๕๕.๖๐ MW เป็น ๒,๘๕๗.๐๐ MW
๒. กำลังเครื่องจักรเปลี่ยนแปลงจาก ๑๗,๓๒๗,๗๓๘.๐๕ แรงม้า เป็น ๑๐,๖๐๖,๙๓๖.๗๔ แรงม้า

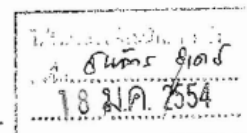
การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย(โรงไฟฟ้าพระนครใต้) ได้ขอความอนุเคราะห์เปลี่ยนแปลงกำลังการผลิตและกำลังเครื่องจักรตามที่แจ้งเปลี่ยนแปลงในใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานทะเบียนโรงงานเลขที่ ๓-๘๘-๑/๔๐ สป.ด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นายวิวัฒน์ ไทยรุ่งโรจน์)

ผู้อำนวยการฝ่ายการผลิตโรงไฟฟ้าพระนครใต้  
ทำการแทน ผู้ว่าการการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย





ที่ สกพ ๕๕๐๒/๑๖๖๑

สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน  
๓๑๙ อาคารจัตุรัสจามจุรี ชั้น ๑๙ ถนนพญาไท  
แขวงปทุมวัน เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ ๑๐๓๓๐

๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๓

เรื่อง แจ้งมติคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน

เรียน ผู้ว่าการการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ตามที่ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) โรงไฟฟ้าพระนครใต้ สถานประกอบกิจการตั้งอยู่ ณ เลขที่ ๑๑๒ หมู่ที่ ๑ ถนนปู่เจ้าสมิงพราย ตำบลบางโปรง อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ ได้ยื่นเรื่องขอยกเลิกเครื่องจักรและลดขนาดกำลังการผลิตติดตั้งของใบอนุญาตประกอบกิจการผลิตไฟฟ้า เลขที่ กกพ ๐๑-๑(๓)/๕๒-๐๐๘ โดยปลดออกจากระบบตามแผนพัฒนากำลังผลิตไฟฟ้าของประเทศไทย พ.ศ. ๒๕๖๑ - ๒๕๘๐ (PDP ๒๐๑๘) ต่อสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน นั้น

คณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (กกพ.) ในการประชุมครั้งที่ ๕/๒๕๖๓ (ครั้งที่ ๖๔๘) เมื่อวันที่ ๒๔ มกราคม ๒๕๖๓ มีมติเห็นชอบการยกเลิกเครื่องจักรของโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ชุดที่ ๑ และลดขนาดกำลังการผลิตติดตั้ง จากเดิม ๓,๕๒๕,๗๐๙.๓๙ กิโลวัตต์แอมแปร์ (kVA) (๒,๙๙๖.๘๕๓ เมกะวัตต์ (MW)) ลดลง ๓๙๘,๑๒๙.๔๐ kVA (๓๓๘.๔๑๐ MW) คงเหลือขนาดกำลังการผลิตติดตั้งทั้งสิ้น ๓,๑๒๗,๕๗๙.๙๙ kVA (๒,๖๕๘.๔๔๓ MW) อายุใบอนุญาตตามสิทธิ์เดิม โดยไม่เรียกเก็บค่าธรรมเนียมใบอนุญาต

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายกัลย์ แสงเรือง)

ผู้อำนวยการฝ่ายอนุญาตกิจการพลังงาน ปฏิบัติการแทน  
เลขาธิการสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน

ฝ่ายอนุญาตกิจการพลังงาน

โทร. ๐ ๒๒๐๗ ๓๕๔๔ ต่อ ๗๘๐

โทรสาร ๐ ๒๒๐๗ ๓๕๐๖

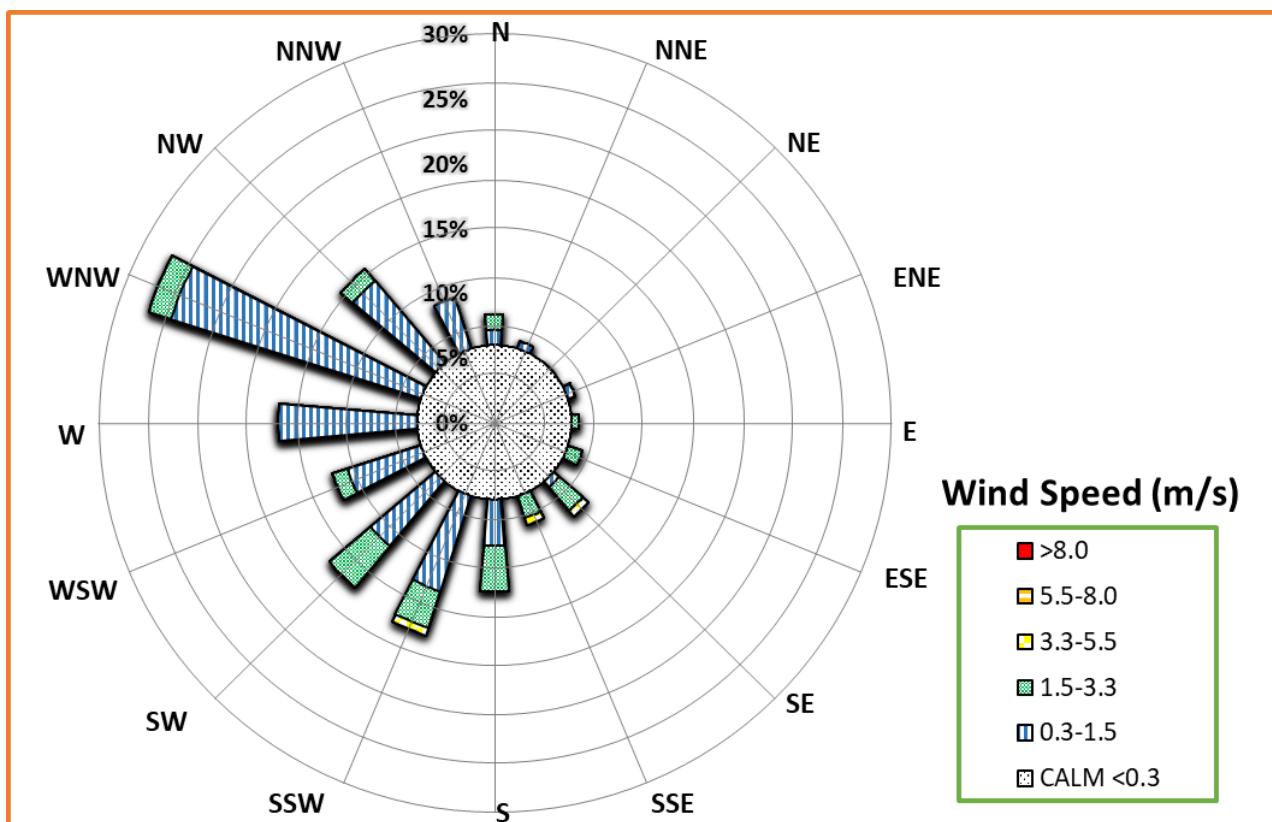
---

ภาคผนวก ฉ

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ

---

ตารางที่ ฉ-1 ผลการตรวจวัดสภาพอุตุนิยมวิทยา  
 พังวัดลมบริเวณพื้นที่โรงไฟฟ้าพระนครใต้ ระหว่างวันที่ 23-29 กันยายน 2568



No. of Monitored Hours	168	Hours	No. of Calm	10	Hours
No. of Monitored Days	7	Days	Calm (%)	5.95%	
Missing Data	0	Hours	Average Wind Speed	1.09	m/s
No. of Valid Data	168	Hours	Maximum Wind Speed	4.10	m/s
Monitor by ALS Laboratory Group (Thailand) Co., Ltd.			Prevailing Wind Direction		WNW

ที่มา : บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

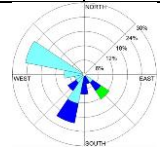
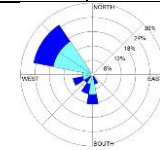
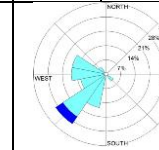
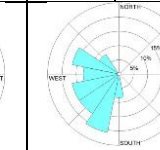
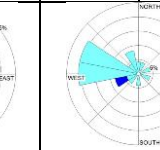
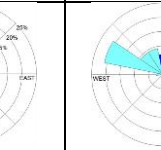
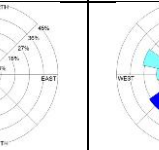
ผลการตรวจวัด : ทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงเหนือค่อนไปทางตะวันตก (WNW)  
 ด้วยความเร็วลมสูงสุด 4.10 เมตรต่อวินาทีและความเร็วลมเฉลี่ย 1.09 เมตรต่อวินาที

## ตารางที่ จ-1 ผลการตรวจวัดสภาพอุตุนิยมวิทยา (ต่อ)

### ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม ระหว่างวันที่ 23-29 กันยายน 2568

โครงการโรงไฟฟ้า : โรงไฟฟ้าพระนครใต้ ของ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)  
 จัดทำรายงาน/ตรวจวัดโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด  
 ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 23-29 กันยายน พ.ศ. 2568  
 สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โรงไฟฟ้าพระนครใต้  
 ตำแหน่งพิกัด UTM ของจุดตรวจวัด : E 0668923 N 1506330

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : Analyzer Model : WS-02F, 110-WS-25DL-D และ Serial No. : WSD-A5445

เวลา	23 ก.ย. 68		24 ก.ย. 68		25 ก.ย. 68		26 ก.ย. 68		27 ก.ย. 68		28 ก.ย. 68		29 ก.ย. 68	
	ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง	ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง	ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง	ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง	ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง	ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง	ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง
00:00 - 01:00	0.4	SSW	0.8	NW	0.7	WNW	0.9	WNW	0.4	WNW	0.4	NW	0.8	WNW
01:00 - 02:00	0.2	-	0.8	WNW	0.4	SW	0.6	WNW	0.4	WNW	0.5	N	0.9	WNW
02:00 - 03:00	0.3	WNW	0.4	WNW	0.4	WNW	0.5	WSW	0.3	W	0.2	-	0.4	NW
03:00 - 04:00	0.3	W	0.4	WSW	0.8	W	0.7	SW	0.2	-	0.1	-	0.4	W
04:00 - 05:00	0.4	WNW	0.2	-	0.6	W	1.0	SSW	0.4	NNE	0.2	-	0.9	NNW
05:00 - 06:00	0.5	WNW	0.2	-	0.6	WNW	1.0	WNW	0.4	ENE	0.4	WNW	0.4	NW
06:00 - 07:00	0.2	-	0.3	S	0.4	SW	0.7	SW	0.0	-	0.8	WNW	0.4	WNW
07:00 - 08:00	0.6	SSW	1.0	SSW	0.7	SW	0.7	SW	0.2	-	1.2	NNW	0.7	W
08:00 - 09:00	3.0	SSE	1.7	S	0.8	W	0.8	W	1.0	W	1.5	WNW	1.6	S
09:00 - 10:00	4.1	SE	2.0	WNW	1.4	WSW	0.7	W	2.4	WSW	1.6	WNW	1.7	SW
10:00 - 11:00	1.7	S	2.0	SSE	1.2	WSW	0.6	S	1.2	WSW	1.7	N	1.6	SE
11:00 - 12:00	2.1	SSW	1.9	SSW	1.5	SW	1.3	SSW	1.4	WNW	1.7	N	1.8	SSW
12:00 - 13:00	1.8	SW	2.0	SW	1.8	SW	1.3	WNW	1.3	NNW	1.4	NW	2.6	S
13:00 - 14:00	1.2	WSW	1.9	WSW	1.6	SE	1.4	SSW	0.7	W	1.3	WNW	2.8	ESE
14:00 - 15:00	1.4	SSW	1.9	WNW	1.6	SW	1.0	SSW	0.7	WNW	1.4	NNW	2.6	S
15:00 - 16:00	1.8	SSW	1.7	NW	1.5	SW	0.8	SW	1.0	S	1.3	NNW	3.1	SW
16:00 - 17:00	2.3	S	1.1	NW	1.3	SSW	0.9	SSW	1.0	SW	0.8	NNW	3.1	E
17:00 - 18:00	1.9	SE	1.9	NW	1.3	SSW	0.7	W	1.6	ESE	0.7	NW	3.1	SSE
18:00 - 19:00	1.1	SW	1.2	W	1.1	SSW	1.0	WSW	0.9	N	0.3	NW	3.2	SW
19:00 - 20:00	0.8	SE	0.8	NW	1.1	SSW	0.9	WSW	0.4	W	0.5	WNW	1.6	SSW
20:00 - 21:00	1.0	WNW	0.8	NW	1.0	W	0.7	NW	0.9	WNW	0.9	WNW	0.5	S
21:00 - 22:00	1.0	WNW	0.6	WNW	0.9	WNW	0.6	S	1.0	W	1.0	W	1.7	SE
22:00 - 23:00	0.4	WNW	0.6	WNW	0.8	NW	0.5	WSW	0.9	NNW	0.5	WNW	3.5	SSE
23:00 - 24:00	0.5	W	0.7	S	0.9	WSW	0.4	NW	0.6	NW	0.8	WNW	3.5	SSW
ผังลม (Windrose)														

หมายเหตุ : ดำเนินการตรวจวัดรายชั่วโมง จำนวน 24 ชั่วโมง

ชื่อผู้บันทึก : นายพรมมี ศรีบัณฑิต  
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายศรายุทธ จิตรานนท์  
 ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด  
 ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายศรายุทธ จิตรานนท์ เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-204-ค-0003  
 เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000

ตารางที่ ฉ-1 ผลการตรวจวัดสภาพอุตุนิยมวิทยา (ต่อ)

ผลการตรวจวัดสภาพอุตุนิยมวิทยา ระหว่างวันที่ 23-29 กันยายน 2568

โครงการโรงไฟฟ้า : โรงไฟฟ้าพระนครใต้ ของ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)  
จัดทำรายงาน/ตรวจวัดโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด  
ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 23-29 กันยายน พ.ศ. 2568  
สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โรงไฟฟ้าพระนครใต้  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของจุดตรวจวัด : E 0668923 N 1506330

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : Analyzer Model : 110-WS-25DL-D และ Serial No. : A5444

ช่วงเวลา (น.)	ผลการตรวจวัดสภาพอุตุนิยมวิทยา															
	23 ก.ย. 68				24 ก.ย. 68				25 ก.ย. 68				26 ก.ย. 68			
	AT (°C)	RH (%)	BP (mBar)	RG (mm)	AT (°C)	RH (%)	BP (mBar)	RG (mm)	AT (°C)	RH (%)	BP (mBar)	RG (mm)	AT (°C)	RH (%)	BP (mBar)	RG (mm)
00:00 – 01:00	25.6	92.1	1,008.6	2.0	27.9	65.7	1,006.2	0.0	28.3	62.3	1,005.1	0.0	28.4	64.5	1,006.2	0.0
01:00 – 02:00	25.5	92.5	1,008.0	0.0	27.5	66.2	1,005.4	0.0	28.1	67.5	1,005.1	0.0	28.3	68.2	1,005.9	0.0
02:00 – 03:00	24.4	90.9	1,007.2	0.0	26.6	70.6	1,005.1	0.0	25.9	81.4	1,004.8	0.0	28.1	68.3	1,005.4	0.0
03:00 – 04:00	24.5	91.1	1,007.2	0.0	27.0	71.1	1,004.8	0.0	26.8	74.7	1,004.6	0.0	28.1	70.5	1,005.4	0.0
04:00 – 05:00	24.6	89.7	1,007.2	0.0	26.8	72.6	1,004.6	0.0	26.7	73.2	1,004.3	0.0	27.9	71.1	1,005.9	0.0
05:00 – 06:00	24.9	88.9	1,007.8	0.0	26.7	74.9	1,005.1	0.0	26.6	76.5	1,004.6	0.0	27.7	73.2	1,006.4	0.0
06:00 – 07:00	26.5	82.0	1,008.0	0.0	28.1	72.6	1,005.6	0.0	27.3	74.7	1,005.1	0.0	28.3	68.6	1,007.0	0.0
07:00 – 08:00	29.0	70.0	1,008.8	0.0	29.3	65.3	1,006.4	0.0	31.0	59.4	1,005.6	0.0	29.2	63.5	1,007.8	0.0
08:00 – 09:00	28.2	74.2	1,007.0	0.0	30.9	60.4	1,006.7	0.0	31.7	54.5	1,006.7	0.0	30.0	60.3	1,008.6	0.0
09:00 – 10:00	29.3	64.3	1,007.5	0.0	31.8	57.0	1,006.4	0.0	34.0	44.5	1,006.4	0.0	30.6	58.8	1,009.1	0.0
10:00 – 11:00	31.6	57.9	1,008.0	0.0	33.3	52.1	1,005.9	0.0	33.3	48.3	1,006.4	0.0	31.0	59.5	1,008.8	0.0
11:00 – 12:00	32.8	55.0	1,007.2	0.0	33.1	52.4	1,005.6	0.0	33.9	49.8	1,005.6	0.0	30.6	60.7	1,008.3	0.0
12:00 – 13:00	33.2	53.2	1,005.9	0.0	32.8	53.2	1,004.6	0.0	33.9	49.3	1,004.8	0.0	28.9	67.1	1,007.5	0.0
13:00 – 14:00	33.7	52.7	1,004.8	0.0	32.0	56.3	1,003.5	0.0	32.1	54.4	1,004.3	0.0	30.1	62.8	1,006.4	0.0
14:00 – 15:00	31.7	59.9	1,004.6	0.0	31.4	58.9	1,003.0	0.0	32.5	51.8	1,003.5	0.0	31.0	59.0	1,005.4	0.0
15:00 – 16:00	31.4	61.5	1,004.0	0.0	32.5	50.4	1,002.4	0.0	31.6	56.1	1,003.5	0.0	30.0	62.9	1,005.6	0.0
16:00 – 17:00	30.5	66.2	1,004.0	0.0	31.6	53.4	1,002.7	0.0	30.0	60.9	1,003.8	0.0	29.8	64.8	1,005.6	0.0
17:00 – 18:00	29.8	66.2	1,004.0	0.0	30.5	53.4	1,002.7	0.0	29.4	65.9	1,004.6	0.0	29.2	66.4	1,006.2	0.0
18:00 – 19:00	29.5	70.9	1,004.8	0.0	29.7	57.1	1,003.2	0.0	29.4	68.7	1,004.8	0.0	28.8	68.9	1,007.2	0.0
19:00 – 20:00	29.5	73.1	1,005.6	0.0	29.0	58.5	1,004.3	0.0	29.3	66.8	1,005.4	0.0	28.8	69.5	1,008.3	0.0
20:00 – 21:00	29.8	57.9	1,006.7	0.0	28.8	58.2	1,005.4	0.0	29.4	64.3	1,006.2	0.0	28.8	70.3	1,009.1	0.0
21:00 – 22:00	28.9	63.5	1,007.0	0.0	27.7	64.4	1,005.4	0.0	29.5	64.6	1,006.7	0.0	28.7	71.4	1,009.6	0.0
22:00 – 23:00	28.1	68.1	1,006.7	0.0	28.2	62.8	1,005.9	0.0	29.0	64.8	1,007.2	0.0	28.6	73.4	1,009.9	0.0
23:00 – 24:00	28.2	66.2	1,006.7	0.0	28.3	61.4	1,005.6	0.0	28.7	66.1	1,007.0	0.0	27.6	82.7	1,009.6	0.0
Average 24 hrs.	28.8	71.2	1,006.6	2.0*	29.6	61.2	1,004.9	0.0*	29.9	62.5	1,005.3	0.0*	29.1	66.9	1,007.3	0.0*
Minimum	24.4	52.7	1,004.0	0.0	26.6	50.4	1,002.4	0.0	25.9	44.5	1,003.5	0.0	27.6	58.8	1,005.4	0.0
Maximum	33.7	92.5	1,008.8	2.0	33.3	74.9	1,006.7	0.0	34.0	81.4	1,007.2	0.0	31.0	82.7	1,009.9	0.0

หมายเหตุ : \* หมายถึง ค่าปริมาณน้ำฝนรวม 24 ชั่วโมง

- AT หมายถึง อุณหภูมิ (Temperature)
- RH หมายถึง ความชื้นสัมพัทธ์ (Relative Humidity)
- BP หมายถึง ความกดอากาศ (Barometric Pressure)
- RG หมายถึง ปริมาณน้ำฝน (Rain Fall) สะสม

ชื่อผู้บันทึก : นายพรมมี ศรีปัตเนตร  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายศรายุทธ จิตรานนท์  
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด  
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายศรายุทธ จิตรานนท์ เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-204-ค-0003  
เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000

ตารางที่ ฉ-1 ผลการตรวจวัดสภาพอุตุนิยมวิทยา (ต่อ)

ผลการตรวจวัดสภาพอุตุนิยมวิทยา ระหว่างวันที่ 23-29 กันยายน 2568

โครงการโรงไฟฟ้า : โรงไฟฟ้าพระนครใต้ ของ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)  
จัดทำรายงาน/ตรวจวัดโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด  
ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 23-29 กันยายน พ.ศ. 2568  
สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โรงไฟฟ้าพระนครใต้  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของจุดตรวจวัด : E 0668923 N 1506330

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : Analyzer Model : 110-WS-25DL-D และ Serial No. : A5444

ช่วงเวลา (น.)	ผลการตรวจวัดสภาพอุตุนิยมวิทยา											
	27 ก.ย. 68				28 ก.ย. 68				29 ก.ย. 68			
	AT (°C)	RH (%)	BP (mBar)	RG (mm)	AT (°C)	RH (%)	BP (mBar)	RG (mm)	AT (°C)	RH (%)	BP (mBar)	RG (mm)
00:00 – 01:00	25.7	85.0	1,009.1	0.3	24.2	92.1	1,007.0	0.0	27.0	82.0	1,004.0	0.0
01:00 – 02:00	25.6	82.6	1,008.3	0.0	24.0	92.1	1,006.4	0.0	27.0	77.8	1,003.5	0.0
02:00 – 03:00	25.5	83.4	1,008.6	0.3	24.2	92.4	1,006.7	0.0	26.0	81.6	1,002.7	0.0
03:00 – 04:00	25.3	89.2	1,008.6	0.5	24.3	92.1	1,006.4	0.0	26.4	76.9	1,002.4	0.0
04:00 – 05:00	24.6	90.2	1,009.1	2.3	24.3	92.0	1,006.2	0.0	26.2	78.0	1,002.4	0.0
05:00 – 06:00	24.5	91.1	1,009.1	3.5	24.0	92.2	1,006.4	0.0	25.6	81.1	1,003.2	0.0
06:00 – 07:00	24.4	91.7	1,009.1	1.0	24.9	89.4	1,006.7	0.0	26.1	80.6	1,004.0	0.0
07:00 – 08:00	25.3	89.8	1,009.6	0.3	26.6	82.5	1,007.5	0.0	29.8	63.2	1,004.3	0.0
08:00 – 09:00	27.2	78.4	1,010.2	0.0	29.2	68.9	1,007.8	0.0	30.6	61.4	1,004.8	0.0
09:00 – 10:00	27.9	74.8	1,005.9	0.0	31.8	57.4	1,007.2	0.0	33.2	53.5	1,004.6	0.0
10:00 – 11:00	31.1	57.8	1,009.1	0.0	32.8	54.0	1,006.2	0.0	33.1	54.1	1,004.3	0.0
11:00 – 12:00	31.5	57.1	1,008.3	0.0	33.1	52.4	1,005.4	0.0	33.8	50.4	1,003.5	0.0
12:00 – 13:00	28.7	74.2	1,007.5	0.0	33.3	53.2	1,004.0	0.0	32.8	57.3	1,002.7	0.0
13:00 – 14:00	25.3	91.3	1,006.4	15.3	33.3	51.7	1,003.2	0.0	33.1	52.1	1,001.6	0.0
14:00 – 15:00	27.8	80.9	1,005.6	0.0	32.2	57.8	1,002.2	0.0	31.6	59.5	1,001.6	0.0
15:00 – 16:00	28.9	72.3	1,005.4	0.0	31.8	56.2	1,001.9	0.0	30.6	62.6	1,002.2	0.0
16:00 – 17:00	27.8	75.5	1,006.2	0.0	31.2	59.0	1,001.9	0.0	29.9	68.2	1,002.7	0.0
17:00 – 18:00	24.3	91.4	1,007.2	9.3	29.5	63.9	1,002.7	0.0	29.4	70.6	1,003.2	0.0
18:00 – 19:00	24.6	92.2	1,008.0	5.3	28.6	68.3	1,003.2	0.0	29.3	64.9	1,004.0	0.0
19:00 – 20:00	25.0	93.0	1,008.6	0.3	29.2	74.9	1,004.3	0.0	27.1	76.1	1,004.8	0.0
20:00 – 21:00	24.6	92.2	1,008.8	0.0	29.0	76.1	1,004.8	0.0	28.1	76.1	1,005.9	0.0
21:00 – 22:00	24.6	91.9	1,008.8	0.0	26.6	89.4	1,005.4	0.0	28.9	67.2	1,006.4	0.0
22:00 – 23:00	24.3	91.6	1,008.3	0.0	26.4	89.4	1,005.1	0.0	28.8	69.4	1,005.9	0.0
23:00 – 24:00	24.2	92.0	1,007.8	1.8	27.0	81.6	1,004.6	0.0	28.4	69.0	1,005.4	0.0
Average 24 hrs.	26.2	83.7	1,008.1	40.2*	28.4	74.1	1,005.1	0.0*	29.3	68.1	1,003.8	0.0*
Minimum	24.2	57.1	1,005.4	0.0	24.0	51.7	1,001.9	0.0	25.6	50.4	1,001.6	0.0
Maximum	31.5	93.0	1,010.2	15.3	33.3	92.4	1,007.8	0.0	33.8	82.0	1,006.4	0.0

หมายเหตุ : \* หมายถึง ค่าปริมาณน้ำฝนรวม 24 ชั่วโมง

- AT หมายถึง อุณหภูมิ (Temperature)  
RH หมายถึง ความชื้นสัมพัทธ์ (Relative Humidity)  
BP หมายถึง ความกดอากาศ (Barometric Pressure)  
RG หมายถึง ปริมาณน้ำฝน (Rain Fall) สะสม

ชื่อผู้บันทึก : นายพรมมี ศรีปัตเนตร  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายศรายุทธ จิตรานนท์  
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด  
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายศรายุทธ จิตรานนท์ เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-204-ค-0003  
เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000

**ตารางที่ ฉ-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป โรงไฟฟ้าพระนครใต้**  
ระหว่างวันที่ 23-29 กันยายน 2568

จุดตรวจวัด	วัน/ เดือน/ ปี	ผลการตรวจสอบ (ไมโครกรัม/ ลูกบาศก์เมตร)					
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM <sub>10</sub> )	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> )		ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> )	
		ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง
ชุมชนบางหัวเสือ	23-24 ก.ย. 68	34.7	23.9	2.4	0.8-7.1	9.2	0.8-18.6
	24-25 ก.ย. 68	30.4	21.9	4.1	2.7-7.3	17.7	7.5-31.8
	25-26 ก.ย. 68	40.2	33.1	3.1	2.6-3.7	13.4	6.8-20.5
	26-27 ก.ย. 68	48.6	27.0	2.6	1.0-4.3	13.1	7.7-19.4
	27-28 ก.ย. 68	24.0	20.7	2.8	2.3-3.4	13.9	7.3-36.9
	28-29 ก.ย. 68	25.6	22.4	2.7	2.5-3.2	13.4	7.0-47.2
	29-30 ก.ย. 68	22.7	20.4	2.9	2.1-4.4	10.2	4.3-20.7
<b>ค่าต่ำสุด-สูงสุด</b>	<b>23-30 ก.ย. 68</b>	<b>22.7-48.6</b>	<b>20.4-33.1</b>	<b>2.4-4.1</b>	<b>0.8-7.3</b>	<b>9.2-17.7</b>	<b>0.8-47.2</b>
ชุมชนบางด้วนนอก	23-24 ก.ย. 68	28.2	23.5	4.4	1.5-8.9	9.8	3.8-38.2
	24-25 ก.ย. 68	30.2	21.4	6.1	3.2-13.8	11.9	5.3-21.3
	25-26 ก.ย. 68	43.0	26.6	3.0	0.8-5.8	9.1	4.1-13.9
	26-27 ก.ย. 68	49.5	28.2	3.0	1.6-6.2	8.0	3.6-12.2
	27-28 ก.ย. 68	25.7	21.9	2.2	1.5-3.3	20.9	7.5-33.1
	28-29 ก.ย. 68	35.6	22.9	2.2	1.7-3.0	14.7	6.4-39.9
	29-30 ก.ย. 68	23.8	21.1	3.0	1.7-9.1	10.4	3.2-22.4
<b>ค่าต่ำสุด-สูงสุด</b>	<b>23-30 ก.ย. 68</b>	<b>23.8-49.5</b>	<b>21.1-28.2</b>	<b>2.2-6.1</b>	<b>0.8-13.8</b>	<b>8.0-20.9</b>	<b>3.2-39.9</b>
ชุมชนสวนส้ม	23-24 ก.ย. 68	21.8	17.7	4.7	2.5-12.1	30.1	19.0-40.8
	24-25 ก.ย. 68	27.3	21.5	6.5	2.7-14.1	33.0	21.5-47.8
	25-26 ก.ย. 68	36.1	23.0	4.0	2.0-7.0	32.3	19.2-42.7
	26-27 ก.ย. 68	33.8	23.8	3.8	1.7-8.8	36.7	22.8-50.8
	27-28 ก.ย. 68	18.6	16.9	2.4	1.5-4.0	36.4	25.8-61.9
	28-29 ก.ย. 68	19.6	18.3	2.3	1.5-3.5	23.6	9.0-61.7
	29-30 ก.ย. 68	22.1	19.3	3.1	1.5-8.0	28.0	14.5-38.2
<b>ค่าต่ำสุด-สูงสุด</b>	<b>23-30 ก.ย. 68</b>	<b>18.6-36.1</b>	<b>16.9-23.8</b>	<b>2.3-6.5</b>	<b>1.5-14.1</b>	<b>23.6-36.7</b>	<b>9.0-61.9</b>
ชุมชนบ้านคลองท่าเกวียน	23-24 ก.ย. 68	21.8	19.7	2.6	0.8-6.7	9.2	5.1-14.3
	24-25 ก.ย. 68	25.7	19.7	2.7	0.7-5.8	15.8	10.2-21.6
	25-26 ก.ย. 68	33.4	25.9	2.5	0.8-4.3	14.4	9.4-18.6
	26-27 ก.ย. 68	33.3	24.6	2.4	0.9-4.4	16.1	9.4-23.3
	27-28 ก.ย. 68	20.3	17.9	2.3	0.9-5.3	14.8	8.5-24.8
	28-29 ก.ย. 68	21.3	18.8	2.1	0.7-4.3	16.7	8.8-40.8
	29-30 ก.ย. 68	20.6	18.6	3.5	0.8-14.5	12.5	8.8-19.4
<b>ค่าต่ำสุด-สูงสุด</b>	<b>23-30 ก.ย. 68</b>	<b>20.3-33.4</b>	<b>17.9-25.9</b>	<b>2.1-3.5</b>	<b>0.7-14.5</b>	<b>9.2-16.7</b>	<b>5.1-40.8</b>
<b>มาตรฐานคุณภาพอากาศ</b>		<b>330<sup>2/</sup></b>	<b>120<sup>2/</sup></b>	<b>300<sup>2/</sup></b>	<b>780<sup>1/</sup></b>	<b>-</b>	<b>320<sup>3/</sup></b>

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>3/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

ที่มา : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ชุมชนบางหัวเสือ (วัดบางหัวเสือ)

สรุปผลการตรวจวัด : ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในค่าที่กำหนดและเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด

### ตารางที่ ฉ-3 ผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) (ต่อ)

#### ผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ชุมชนบางด้วนนอก (วัดบางด้วนนอก)

โครงการโรงไฟฟ้า : โรงไฟฟ้าพระนครใต้ ของ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)  
 จัดทำรายงาน/ตรวจวัดโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด  
 ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 23-29 กันยายน พ.ศ. 2568  
 ตำแหน่งพิกัดสถานีตรวจวัด : ชุมชนบางด้วนนอก เลขที่สถานีตรวจสอบ (Station No.) : 2  
 ตำแหน่งพิกัด UTM ของจุดตรวจวัด : E 670240 N 1505957 ผู้ควบคุมสถานีตรวจสอบ (Site Operate) : นายพรมมี ศรีปัดเนตร  
 รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : Analyzer Model : HORIBA APSA-370 และ Serial No. 6BW9P1K

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Calibrator Model : Teledyne API 700 และ Serial No. 947

รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder ID) : CC734373

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 12 พ.ค. 63 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration) : 56.3 ppm

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 12 พ.ค. 71

ช่วงเวลา (น.)	ผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร)						
	23 ก.ย. 68	24 ก.ย. 68	25 ก.ย. 68	26 ก.ย. 68	27 ก.ย. 68	28 ก.ย. 68	29 ก.ย. 68
00:00 - 01:00	4.6	11.9	4.2	3.5	2.4	1.7	2.0
01:00 - 02:00	4.2	13.8	2.8	3.5	2.1	2.2	2.0
02:00 - 03:00	4.7	9.8	4.3	2.0	2.1	1.9	2.6
03:00 - 04:00	4.2	6.4	1.8	2.4	1.8	1.8	3.0
04:00 - 05:00	4.6	6.4	1.9	6.2	1.5	1.8	3.3
05:00 - 06:00	4.4	5.2	2.0	2.8	2.0	2.0	3.5
06:00 - 07:00	4.2	3.7	2.0	3.2	1.9	2.0	3.7
07:00 - 08:00	1.5	4.8	3.1	5.8	1.6	2.4	6.0
08:00 - 09:00	2.0	4.7	4.0	3.4	2.6	2.8	9.1
09:00 - 10:00	4.0	5.4	5.4	Calibration	3.1	2.4	3.9
10:00 - 11:00	4.6	5.0	5.8	5.6	2.5	2.1	2.0
11:00 - 12:00	2.7	4.5	4.1	2.3	2.9	2.4	1.9
12:00 - 13:00	4.8	4.6	1.8	1.9	3.3	2.1	2.3
13:00 - 14:00	6.3	6.6	3.1	2.3	2.8	2.3	1.7
14:00 - 15:00	5.3	6.3	2.5	3.7	2.3	2.0	1.7
15:00 - 16:00	3.3	7.3	1.8	3.5	2.2	2.0	2.4
16:00 - 17:00	3.2	3.5	2.1	2.6	2.4	2.1	2.5
17:00 - 18:00	3.2	4.6	1.5	1.9	2.6	2.3	2.6
18:00 - 19:00	3.1	4.2	1.3	2.3	2.0	2.7	2.5
19:00 - 20:00	3.0	6.6	0.8	2.5	1.8	2.7	2.1
20:00 - 21:00	3.9	6.4	5.8	2.3	2.1	3.0	2.5
21:00 - 22:00	7.6	6.2	4.6	1.8	1.5	2.6	2.2
22:00 - 23:00	7.6	5.8	2.2	1.6	2.9	2.0	3.5
23:00 - 24:00	8.9	3.2	3.4	2.1	1.5	2.4	2.0
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	4.4	6.1	3.0	3.0	2.2	2.2	3.0
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	1.5	3.2	0.8	1.6	1.5	1.7	1.7
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	8.9	13.8	5.8	6.2	3.3	3.0	9.1
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง <sup>1/</sup>	780 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร						
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง <sup>2/</sup>	300 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร						

หมายเหตุ : ดำเนินการตรวจวัดรายชั่วโมง จำนวน 24 ชั่วโมง (00:00-24:00 น.)

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544 เรื่อง กำหนดมาตรฐานก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อผู้ตรวจวัด/ผู้บันทึก : นายพรมมี ศรีปัดเนตร

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวกนกกร เอนก ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวธัญญธร มงคลจิรวุฒิ เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-204-จ-0012

เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000

สรุปผลการตรวจวัด : ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในค่าที่กำหนดและเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด

**ตารางที่ ฉ-3 ผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) (ต่อ)**  
**ผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปชุมชนสวนส้ม (โรงเรียนวัดสวนส้ม)**

โครงการโรงไฟฟ้า : โรงไฟฟ้าพระนครใต้ ของ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)  
 จัดทำรายงาน/ตรวจวัดโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด  
 ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 23-29 กันยายน พ.ศ. 2568  
 ตำแหน่งที่ติดตั้งสถานีตรวจวัด : ชุมชนสวนส้ม เลขที่สถานีตรวจสอบ (Station No.) : 3  
 ตำแหน่งพิกัด UTM ของจุดตรวจวัด : E 670223 N 1507902 ผู้ควบคุมสถานีตรวจสอบ (Site Operate) : นายพรมมี ศรีปัดเนตร  
 รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : Analyzer Model : HORIBA APSA-370 และ Serial No. LRB7V6X8

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Calibrator Model : Teledyne API 700 และ Serial No. 947  
 รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder ID) : CC734373  
 วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 12 พ.ค. 63 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration) : 53.29 ppm  
 วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 12 พ.ค. 71

ช่วงเวลา (น.)	ผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร)						
	23 ก.ย. 68	24 ก.ย. 68	25 ก.ย. 68	26 ก.ย. 68	27 ก.ย. 68	28 ก.ย. 68	29 ก.ย. 68
00:00 - 01:00	2.6	8.9	5.3	5.3	2.0	1.5	1.5
01:00 - 02:00	3.0	11.9	4.5	8.8	2.3	1.8	1.5
02:00 - 03:00	2.9	14.1	2.8	5.4	2.3	1.6	1.7
03:00 - 04:00	3.0	11.8	2.0	2.6	2.1	1.8	2.7
04:00 - 05:00	2.6	7.4	2.0	2.1	2.1	1.9	3.4
05:00 - 06:00	3.7	6.4	3.3	4.0	2.1	2.0	3.5
06:00 - 07:00	3.6	5.8	3.2	4.7	2.0	2.0	3.5
07:00 - 08:00	7.1	6.1	3.4	8.4	2.3	2.7	4.6
08:00 - 09:00	9.0	5.9	3.2	5.8	3.7	3.5	8.0
09:00 - 10:00	5.3	5.0	3.9	3.4	4.0	2.7	5.9
10:00 - 11:00	4.5	3.8	7.0	Calibration	3.1	2.7	3.8
11:00 - 12:00	3.7	6.3	6.5	5.6	2.9	3.0	3.4
12:00 - 13:00	3.8	4.4	6.0	2.5	3.2	3.2	2.2
13:00 - 14:00	2.9	3.7	5.9	4.0	2.6	2.8	2.7
14:00 - 15:00	4.2	2.7	5.0	3.5	2.0	3.0	2.1
15:00 - 16:00	6.0	3.6	4.6	3.2	3.2	2.7	2.0
16:00 - 17:00	3.8	3.4	4.2	4.1	2.7	2.3	2.3
17:00 - 18:00	4.6	3.6	4.8	2.9	2.2	2.2	2.3
18:00 - 19:00	3.1	3.4	3.4	2.2	1.6	2.0	2.1
19:00 - 20:00	2.5	5.8	2.4	1.9	1.6	2.0	1.9
20:00 - 21:00	4.2	7.6	3.7	2.0	1.9	1.8	1.6
21:00 - 22:00	8.4	7.7	2.2	1.7	1.5	1.6	3.4
22:00 - 23:00	12.1	9.2	2.5	1.7	1.6	1.7	5.0
23:00 - 24:00	6.7	6.8	3.7	1.9	1.6	1.6	3.0
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	4.7	6.5	4.0	3.8	2.4	2.3	3.1
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	2.5	2.7	2	1.7	1.5	1.5	1.5
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	12.1	14.1	7.0	8.8	4.0	3.5	8.0
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง <sup>1/</sup>	780 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร						
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง <sup>2/</sup>	300 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร						

หมายเหตุ : ดำเนินการตรวจวัดรายชั่วโมง จำนวน 24 ชั่วโมง (00:00-24:00 น.)  
 มาตรฐาน : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544 เรื่อง กำหนดมาตรฐานก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง  
<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อผู้ตรวจวัด/ผู้บันทึก : นายพรมมี ศรีปัดเนตร  
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวกนกกร เอนก ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด  
 ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวธัญญธร มงคลจิรวุฒิ เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-204-จ-0012  
 เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000  
 สรุปผลการตรวจวัด : ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในค่าที่กำหนดและเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด

**ตารางที่ ฉ-3 ผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) (ต่อ)**  
**ผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ชุมชนบ้านคลองท่าเกวียน (สภ.พระสมุทรเจดีย์)**

โครงการโรงไฟฟ้า : โรงไฟฟ้าพระนครใต้ ของ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)  
 จัดทำรายงาน/ตรวจวัดโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด  
 ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 23-29 กันยายน พ.ศ. 2568  
 ตำแหน่งพิกัดสถานีตรวจวัด : ชุมชนบ้านคลองท่าเกวียน เลขที่สถานีตรวจสอบ (Station No.) : 4  
 ตำแหน่งพิกัด UTM ของจุดตรวจวัด : E 668136 N 1504849 ผู้ควบคุมสถานีตรวจสอบ (Site Operate) : นายพรมมี ศรีปัดเนตร  
 รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : Analyzer Model : HORIBA APSA-370 และ Serial No. XGYV1AU

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Calibrator Model : Teledyne API 700 และ Serial No. 947

รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder ID) : CC734373

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 12 พ.ค. 63 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration) : 53.29 ppm

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 12 พ.ค. 71

ช่วงเวลา (น.)	ผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร)						
	23 ก.ย. 68	24 ก.ย. 68	25 ก.ย. 68	26 ก.ย. 68	27 ก.ย. 68	28 ก.ย. 68	29 ก.ย. 68
00:00 - 01:00	0.9	5.7	1.9	2.1	2.3	1.3	0.8
01:00 - 02:00	0.8	5.4	1.5	3.4	2.1	1.9	0.9
02:00 - 03:00	1.0	5.8	0.8	2.2	2.0	1.6	2.0
03:00 - 04:00	1.1	5.0	1.3	1.5	1.3	1.2	2.2
04:00 - 05:00	1.3	4.8	1.4	1.1	2.2	1.3	2.6
05:00 - 06:00	1.3	3.9	1.6	2.1	1.3	1.6	4.3
06:00 - 07:00	1.3	2.4	1.9	1.5	0.9	1.4	6.9
07:00 - 08:00	1.5	3.2	4.3	1.5	0.9	1.4	14.5
08:00 - 09:00	1.5	2.6	3.6	2.3	2.3	2.4	11.9
09:00 - 10:00	2.0	1.6	2.3	2.4	5.2	1.3	5.4
10:00 - 11:00	2.1	0.9	2.4	0.9	5.3	1.0	2.9
11:00 - 12:00	2.3	1.8	4.1	2.5	4.8	3.0	3.0
12:00 - 13:00	2.6	2.0	2.4	1.5	4.6	3.5	2.4
13:00 - 14:00	3.3	0.7	2.3	2.5	2.6	4.3	2.4
14:00 - 15:00	3.0	1.7	2.6	Calibration	2.0	3.9	3.4
15:00 - 16:00	2.6	1.8	2.9	3.0	3.6	2.8	3.0
16:00 - 17:00	2.4	1.6	3.4	2.5	2.2	3.0	2.4
17:00 - 18:00	3.1	1.3	3.3	2.7	2.1	2.7	2.3
18:00 - 19:00	2.6	1.7	3.3	1.9	1.3	3.4	1.2
19:00 - 20:00	2.9	2.1	3.2	2.9	2.0	2.6	1.2
20:00 - 21:00	3.5	2.7	3.3	3.1	2.1	1.8	1.7
21:00 - 22:00	6.7	3.4	2.6	4.2	1.2	1.2	1.6
22:00 - 23:00	5.7	2.2	1.5	4.4	0.9	0.7	2.0
23:00 - 24:00	5.8	1.6	2.2	3.3	1.5	1.2	2.1
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	2.6	2.7	2.5	2.4	2.3	2.1	3.5
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.8	0.7	0.8	0.9	0.9	0.7	0.8
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	6.7	5.8	4.3	4.4	5.3	4.3	14.5
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง <sup>1/</sup>	780 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร						
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง <sup>2/</sup>	300 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร						

หมายเหตุ : ค่าเป็นการตรวจวัดรายชั่วโมง จำนวน 24 ชั่วโมง (00:00-24:00 น.)

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544 เรื่อง กำหนดมาตรฐานก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อผู้ตรวจวัด/ผู้บันทึก : นายพรมมี ศรีปัดเนตร

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวกนกกร เอนก

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวธัญญธร มงคลจิรวุฒิ

เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-204-จ-0012

เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000

สรุปผลการตรวจวัด : ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในค่าที่กำหนดและเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด

## ตารางที่ ฉ-4 ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>)

### ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ชุมชนบางหัวเสือ (วัดบางหัวเสือ)

โครงการโรงไฟฟ้า : โรงไฟฟ้าพระนครใต้ ของ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)  
 จัดทำรายงาน/ตรวจวัดโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุป (ประเทศไทย) จำกัด  
 ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 23-29 กันยายน พ.ศ. 2568  
 ตำแหน่งพิกัดสถานีตรวจวัด : ชุมชนบางหัวเสือ เลขที่สถานีตรวจสอบ (Station No.) : 1  
 ตำแหน่งพิกัด UTM ของจุดตรวจวัด : E 667449 N 1507160 ผู้ควบคุมสถานีตรวจสอบ (Site Operate) : นายพรมมี ศรีปัดเนตร  
 รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : Analyzer Model : APNA-370 และ Serial No. R26E09EW

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Calibrator Model : Teledyne API 700 และ Serial No. 947  
 รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder ID) : CC734373  
 วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 12 ก.พ. 63 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration) : 53.15 ppm  
 วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 12 ก.พ. 71

ช่วงเวลา (น.)	ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร)						
	23 ก.ย. 68	24 ก.ย. 68	25 ก.ย. 68	26 ก.ย. 68	27 ก.ย. 68	28 ก.ย. 68	29 ก.ย. 68
00:00 - 01:00	4.1	18.1	20.5	18.4	19.9	9.6	12.2
01:00 - 02:00	3.8	17.9	17.9	18.6	19.0	8.8	10.2
02:00 - 03:00	8.7	16.0	10.7	15.6	16.9	9.0	13.5
03:00 - 04:00	8.7	16.6	13.9	14.3	13.0	7.0	13.2
04:00 - 05:00	5.3	15.1	16.0	10.0	11.5	7.5	13.5
05:00 - 06:00	6.2	15.6	16.6	12.4	9.0	7.9	16.4
06:00 - 07:00	12.2	16.7	16.7	19.4	9.2	7.2	16.2
07:00 - 08:00	15.1	16.7	17.1	14.9	9.0	7.0	20.7
08:00 - 09:00	8.5	12.8	13.5	12.0	12.6	47.2	16.4
09:00 - 10:00	5.6	9.2	14.3	12.4	36.9	14.1	10.2
10:00 - 11:00	0.8	8.7	15.6	7.7	17.5	9.6	7.5
11:00 - 12:00	5.3	7.5	10.9	9.2	17.5	11.5	6.6
12:00 - 13:00	4.7	8.3	7.5	Calibration	17.9	9.4	7.3
13:00 - 14:00	6.4	7.5	8.3	8.3	12.4	10.0	5.1
14:00 - 15:00	10.0	10.9	6.8	11.5	13.7	10.9	4.3
15:00 - 16:00	8.8	18.4	7.0	13.7	10.3	13.9	5.1
16:00 - 17:00	8.1	17.7	8.5	14.3	11.5	14.1	6.0
17:00 - 18:00	8.5	25.2	11.1	11.3	10.2	14.7	8.8
18:00 - 19:00	11.3	26.3	9.6	13.5	7.3	19.8	8.1
19:00 - 20:00	11.7	27.8	11.1	11.7	13.0	26.5	7.3
20:00 - 21:00	13.2	28.0	12.8	10.2	14.5	20.5	12.4
21:00 - 22:00	18.3	31.8	14.5	11.5	11.9	11.1	11.3
22:00 - 23:00	18.6	28.8	20.3	11.9	10.0	10.5	6.8
23:00 - 24:00	16.9	22.8	19.4	18.1	9.8	14.3	5.5
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	9.2	17.7	13.4	13.1	13.9	13.4	10.2
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.8	7.5	6.8	7.7	7.3	7.0	4.3
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	18.6	31.8	20.5	19.4	36.9	47.2	20.7
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง <sup>1/</sup>	320 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร						

หมายเหตุ : ดำเนินการตรวจวัดรายชั่วโมง จำนวน 24 ชั่วโมง (00:00-24:00 น.)

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

ชื่อผู้ตรวจวัด/ผู้บันทึก : นายพรมมี ศรีปัดเนตร  
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวกนกกร เอนก ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุป (ประเทศไทย) จำกัด  
 ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวธัญญธร มงคลจิรวุฒิ เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-204-จ-0012  
 เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000  
 สรุปผลการตรวจวัด : ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในค่าที่กำหนดและเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด

## ตารางที่ ฉ-4 ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) (ต่อ)

ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ชุมชนบางด้วนนอก (โรงเรียนวัดบางด้วน)

โครงการโรงไฟฟ้า : โรงไฟฟ้าพระนครใต้ ของ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)  
 จัดทำรายงาน/ตรวจวัดโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุป (ประเทศไทย) จำกัด  
 ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 23-29 กันยายน พ.ศ. 2568  
 ตำแหน่งพิกัดสถานีตรวจวัด : ชุมชนบางด้วนนอก เลขที่สถานีตรวจสอบ (Station No.) : 2  
 ตำแหน่งพิกัด UTM ของจุดตรวจวัด : E 670240 N 1505957 ผู้ควบคุมสถานีตรวจสอบ (Site Operate) : นายพรมมี ศรีปัดเนตร  
 รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : Analyzer Model : APNA-370 และ Serial No. XLTWRBSJ

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Calibrator Model : Teledyne API 700 และ Serial No. 947

รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder ID) : CC734373

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 12 ก.พ. 63 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration) : 53.15 ppm

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 12 ก.พ. 71

ช่วงเวลา (น.)	ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร)						
	23 ก.ย. 68	24 ก.ย. 68	25 ก.ย. 68	26 ก.ย. 68	27 ก.ย. 68	28 ก.ย. 68	29 ก.ย. 68
00:00 - 01:00	7.9	20.5	11.5	8.8	17.3	23.3	4.1
01:00 - 02:00	6.2	21.3	10.3	10.3	22.0	22.4	5.8
02:00 - 03:00	7.3	14.3	8.1	8.8	15.4	20.1	10.2
03:00 - 04:00	10.5	12.4	7.7	7.3	14.3	14.1	15.1
04:00 - 05:00	9.2	12.8	9.2	8.7	18.8	15.2	12.2
05:00 - 06:00	8.3	11.3	11.9	9.0	26.0	18.1	15.8
06:00 - 07:00	7.7	12.0	13.0	12.2	21.1	17.7	21.5
07:00 - 08:00	6.4	12.2	13.9	9.2	23.7	16.6	22.4
08:00 - 09:00	38.2	8.8	13.4	6.8	22.2	11.1	16.9
09:00 - 10:00	8.1	6.6	13.9	Calibration	29.2	39.9	6.6
10:00 - 11:00	5.3	5.5	11.9	4.9	18.3	13.0	4.3
11:00 - 12:00	3.8	5.6	7.9	4.5	14.7	10.2	5.1
12:00 - 13:00	4.0	5.3	4.7	3.6	13.2	9.8	4.9
13:00 - 14:00	8.5	5.5	4.7	6.4	14.5	7.9	5.1
14:00 - 15:00	8.5	7.0	4.1	10.3	19.2	8.8	8.5
15:00 - 16:00	5.1	8.8	4.9	8.1	10.7	9.8	11.9
16:00 - 17:00	5.8	10.2	5.3	8.8	7.5	9.4	13.4
17:00 - 18:00	4.9	13.4	7.2	7.3	20.3	12.2	15.6
18:00 - 19:00	7.7	16.4	9.8	8.8	31.0	14.3	12.8
19:00 - 20:00	6.6	15.1	7.9	9.0	33.1	15.1	6.0
20:00 - 21:00	10.0	14.5	9.8	7.3	32.9	11.3	9.4
21:00 - 22:00	16.0	16.0	10.3	8.3	30.1	11.1	11.1
22:00 - 23:00	21.6	17.5	7.7	6.2	24.8	15.1	7.3
23:00 - 24:00	18.6	13.0	10.5	8.3	21.5	6.4	3.2
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	9.8	11.9	9.1	8.0	20.9	14.7	10.4
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	3.8	5.3	4.1	3.6	7.5	6.4	3.2
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	38.2	21.3	13.9	12.2	33.1	39.9	22.4
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง <sup>1/</sup>	320 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร						

หมายเหตุ : ดำเนินการตรวจวัดรายชั่วโมง จำนวน 24 ชั่วโมง (00:00-24:00 น.)

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

ชื่อผู้ตรวจวัด/ผู้บันทึก : นายพรมมี ศรีปัดเนตร  
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวกนกกร เอนก ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุป (ประเทศไทย) จำกัด  
 ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวธัญญธร มงคลจิรวุฒิ เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-204-จ-0012  
 เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000  
 สรุปผลการตรวจวัด : ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในค่าที่กำหนดและเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด

ตารางที่ จ-4 ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) (ต่อ)

ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ชุมชนสวนส้ม (โรงเรียนวัดสวนส้ม)

โครงการโรงไฟฟ้า : โรงไฟฟ้าพระนครใต้ ของ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)

จัดทำรายงาน/ตรวจวัดโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 23-29 กันยายน พ.ศ. 2568

ตำแหน่งพิกัดสถานีตรวจวัด : ชุมชนสวนส้ม เลขที่สถานีตรวจสอบ (Station No.) : 3

ตำแหน่งพิกัด UTM ของจุดตรวจวัด : E 670223 N 1507902 ผู้ควบคุมสถานีตรวจสอบ (Site Operate) : นายพรมมี ศรีบัณฑิตพร

รุ่นของเครื่องมือตรวจวัดวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : Analyzer Model : APNA-370 และ Serial No. V9L01NF0

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Calibrator Model : Teledyne API 700 และ Serial No. 947

รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder ID) : CC7344373

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 12 ก.พ. 63 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration) : 55.88 ppm

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 12 ก.พ. 71

ช่วงเวลา (น.)	ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร)						
	23 ก.ย. 68	24 ก.ย. 68	25 ก.ย. 68	26 ก.ย. 68	27 ก.ย. 68	28 ก.ย. 68	29 ก.ย. 68
00:00 - 01:00	29.4	30.5	30.5	29.0	38.8	21.1	25.6
01:00 - 02:00	28.8	31.0	27.1	31.4	35.9	25.8	24.8
02:00 - 03:00	23.7	30.7	19.2	29.2	31.4	23.1	26.5
03:00 - 04:00	23.9	32.4	24.6	22.8	27.1	18.8	26.3
04:00 - 05:00	19.9	29.7	29.2	29.0	26.7	23.3	28.8
05:00 - 06:00	37.4	37.4	37.1	35.8	29.7	22.2	32.6
06:00 - 07:00	31.6	36.1	36.3	40.3	28.8	22.2	32.7
07:00 - 08:00	34.4	33.1	32.4	38.4	29.4	21.6	38.2
08:00 - 09:00	26.5	26.7	25.0	32.6	35.8	16.7	35.9
09:00 - 10:00	24.5	23.3	27.5	34.4	32.7	15.8	27.3
10:00 - 11:00	26.2	22.8	30.7	Calibration	31.0	14.1	29.0
11:00 - 12:00	20.9	25.6	37.3	24.8	35.9	11.7	33.5
12:00 - 13:00	19.0	27.7	32.4	30.3	42.3	11.7	28.2
13:00 - 14:00	22.2	26.5	33.1	32.4	61.9	9.0	22.2
14:00 - 15:00	33.5	28.0	27.3	42.1	54.9	12.2	22.0
15:00 - 16:00	36.5	34.2	31.0	42.5	39.5	15.1	23.9
16:00 - 17:00	34.2	21.5	32.9	43.3	36.3	11.9	27.5
17:00 - 18:00	40.1	29.5	37.3	48.5	35.6	26.9	26.5
18:00 - 19:00	40.8	45.5	41.8	50.8	33.3	52.5	27.1
19:00 - 20:00	40.6	47.8	42.7	46.5	43.5	61.7	27.7
20:00 - 21:00	34.1	43.1	35.8	41.2	48.4	40.8	35.4
21:00 - 22:00	30.9	46.1	33.3	43.3	36.9	31.6	32.6
22:00 - 23:00	32.0	45.0	36.9	37.3	32.9	30.9	22.2
23:00 - 24:00	30.3	37.6	34.1	37.3	25.8	26.5	14.5
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	30.1	33.0	32.3	36.7	36.4	23.6	28.0
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	19.0	21.5	19.2	22.8	25.8	9.0	14.5
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	40.8	47.8	42.7	50.8	61.9	61.7	38.2
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง <sup>1/</sup>	320 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร						

**หมายเหตุ :** ดำเนินการตรวจวัดรายชั่วโมง จำนวน 24 ชั่วโมง (00:00-24:00 น.)

**มาตรฐาน :** <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

ชื่อผู้ตรวจวัด/ผู้บันทึก : นายพรมมี ศรีปัตเนตร

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวกนกกร เอนก ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวธัญญธร มงคลจิรวุฒิ เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-204-จ-0012

เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000

สรุปผลการตรวจวัด : ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในค่าที่กำหนดและเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด

## ตารางที่ ฉ-4 ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) (ต่อ)

ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ชุมชนบ้านคลองท่าเกวียน (สภ.พระสมุทรเจดีย์)

โครงการโรงไฟฟ้า : โรงไฟฟ้าพระนครใต้ ของ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)  
 จัดทำรายงาน/ตรวจวัดโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุป (ประเทศไทย) จำกัด  
 ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 23-29 กันยายน พ.ศ. 2568  
 ตำแหน่งพิกัดสถานีตรวจวัด : ชุมชนบ้านคลองท่าเกวียน เลขที่สถานีตรวจสอบ (Station No.) : 4  
 ตำแหน่งพิกัด UTM ของจุดตรวจวัด : E 668136 N 1504849 ผู้ควบคุมสถานีตรวจสอบ (Site Operate) : นายพรมมี ศรีปัดเนตร  
 รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : Analyzer Model : APNA-370 และ Serial No. SUDL58MU  
 รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Calibrator Model : Teledyne API 700 และ Serial No. 947  
 รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder ID) : CC734373  
 วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 12 ก.พ. 63 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration) : 53.15 ppm  
 วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 12 ก.พ. 71

ช่วงเวลา (น.)	ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร)						
	23 ก.ย. 68	24 ก.ย. 68	25 ก.ย. 68	26 ก.ย. 68	27 ก.ย. 68	28 ก.ย. 68	29 ก.ย. 68
00:00 - 01:00	6.8	12.0	13.7	13.5	17.5	9.8	9.4
01:00 - 02:00	6.4	13.5	14.7	14.1	18.1	9.8	8.8
02:00 - 03:00	8.8	15.4	9.6	11.9	15.6	10.2	9.8
03:00 - 04:00	8.7	16.0	9.4	9.4	12.8	10.2	11.7
04:00 - 05:00	8.7	15.1	12.4	10.5	11.1	10.2	13.0
05:00 - 06:00	9.8	15.6	14.3	15.1	9.2	10.0	15.1
06:00 - 07:00	10.3	16.9	17.3	17.5	9.4	8.8	16.0
07:00 - 08:00	9.2	15.8	16.4	16.9	9.6	30.7	19.4
08:00 - 09:00	6.6	14.1	13.5	17.5	23.9	40.8	17.7
09:00 - 10:00	5.6	10.9	14.7	17.1	24.8	12.6	11.7
10:00 - 11:00	5.8	10.2	15.2	15.1	18.8	10.0	10.5
11:00 - 12:00	6.4	10.9	12.8	14.7	22.6	11.3	11.1
12:00 - 13:00	5.1	10.5	13.2	13.4	23.0	12.2	11.3
13:00 - 14:00	6.6	11.3	13.0	10.9	16.4	11.3	12.0
14:00 - 15:00	9.4	12.4	13.2	Calibration	20.3	13.4	13.4
15:00 - 16:00	8.7	16.0	13.7	15.8	15.1	15.4	11.5
16:00 - 17:00	9.0	20.3	14.3	18.4	15.8	17.9	12.2
17:00 - 18:00	9.8	21.3	16.6	22.4	11.1	28.4	13.4
18:00 - 19:00	12.6	19.8	16.7	23.3	8.8	40.6	11.9
19:00 - 20:00	12.0	20.9	16.2	22.0	11.9	32.6	10.5
20:00 - 21:00	12.2	21.3	18.6	22.2	11.5	18.6	13.9
21:00 - 22:00	13.2	21.6	14.3	17.7	10.3	15.2	16.0
22:00 - 23:00	14.3	21.3	16.4	16.4	8.5	10.7	10.3
23:00 - 24:00	14.1	15.8	14.5	15.1	8.7	10.9	10.0
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	9.2	15.8	14.4	16.1	14.8	16.7	12.5
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	5.1	10.2	9.4	9.4	8.5	8.8	8.8
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	14.3	21.6	18.6	23.3	24.8	40.8	19.4
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง <sup>1/</sup>	320 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร						

หมายเหตุ : ดำเนินการตรวจวัดรายชั่วโมง จำนวน 24 ชั่วโมง (00:00-24:00 น.)

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

ชื่อผู้ตรวจวัด/ผู้บันทึก : นายพรมมี ศรีปัดเนตร  
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวกนกกร เอนก                      ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุป (ประเทศไทย) จำกัด  
 ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวธัญญธร มงคลจิรวุฒิ                      เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-204-จ-0012  
 เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000  
 สรุปผลการตรวจวัด : ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในค่าที่กำหนดและเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด

**ตารางที่ ฉ-5 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP)**  
**ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง**

โครงการโรงไฟฟ้า : โรงไฟฟ้าพระนครใต้ ของ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)  
 ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 23-30 กันยายน พ.ศ. 2568  
 ตำแหน่งพิกัด UTM ของจุดตรวจวัด : จุดที่ 1 E 667449 N 1507160 ชื่อจุดตรวจวัด : จุดที่ 1 ชุมชนบางหัวเสือ  
 จุดที่ 2 E 670240 N 1505957 จุดที่ 2 ชุมชนบางด้วนนอก  
 จุดที่ 3 E 670223 N 1507902 จุดที่ 3 ชุมชนสวนส้ม  
 จุดที่ 4 E 668136 N 1504849 จุดที่ 4 ชุมชนบ้านคลองท่าเกวียน

จัดทำรายงาน/ตรวจวัดโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด  
 รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model) : TE-5009X และ S/N : 5500, 4164, 4162, 5194, 6257, 6430, 6429  
 รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : TE-5028A และ S/N : 2585  
 วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 7 ก.ย. 67

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร)			
	ชุมชนบางหัวเสือ	ชุมชนบางด้วนนอก	ชุมชนสวนส้ม	ชุมชนบ้านคลองท่าเกวียน
23-24 ก.ย. 68	34.7	28.2	21.8	21.8
24-25 ก.ย. 68	30.4	30.2	27.3	25.7
25-26 ก.ย. 68	40.2	43.0	36.1	33.4
26-27 ก.ย. 68	48.6	49.5	33.8	33.3
27-28 ก.ย. 68	24.0	25.7	18.6	20.3
28-29 ก.ย. 68	25.6	35.6	19.6	21.3
29-30 ก.ย. 68	22.7	23.8	22.1	20.6
<b>ค่าต่ำสุด 24 ชั่วโมง</b>	<b>22.7</b>	<b>23.8</b>	<b>18.6</b>	<b>20.3</b>
<b>ค่าสูงสุด 24 ชั่วโมง</b>	<b>48.6</b>	<b>49.5</b>	<b>36.1</b>	<b>33.4</b>
<b>ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง<sup>1/</sup></b>	<b>330 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร</b>			

หมายเหตุ : ดำเนินการตรวจวัดรายชั่วโมง จำนวน 24 ชั่วโมง

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อผู้ตรวจวัด/ผู้บันทึก : นายพรมมี ศรีปัตเนตร

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวกนกกร เอนก

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวศรinya เณิมฮ้างรงค์

เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-204-จ-0011

เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000

สรุปผลการตรวจวัด : ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในค่าที่กำหนดและเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด

**ตารางที่ ฉ-6 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)**  
**ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง**

โครงการโรงไฟฟ้า : โรงไฟฟ้าพระนครใต้ ของ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)  
 ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 23-30 กันยายน พ.ศ. 2568  
 ตำแหน่งพิกัด UTM ของจุดตรวจวัด : จุดที่ 1 E 667449 N 1507160 ชื่อจุดตรวจวัด : จุดที่ 1 ชุมชนบางหัวเสือ  
 จุดที่ 2 E 670240 N 1505957 จุดที่ 2 ชุมชนบางด้วนนอก  
 จุดที่ 3 E 670223 N 1507902 จุดที่ 3 ชุมชนสวนส้ม  
 จุดที่ 4 E 668136 N 1504849 จุดที่ 4 ชุมชนบ้านคลองท่าเกวียน  
 จัดทำรายงาน/ตรวจวัดโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบลอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด  
 รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model) : TE-5009X และ S/N : 4789, 3454, 6262, 5328, 5195, 6432, 6431  
 รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : TE-5028A และ S/N : 2585  
 วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 7 ก.ย. 67

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร)			
	ชุมชนบางหัวเสือ	ชุมชนบางด้วนนอก	ชุมชนสวนส้ม	ชุมชนบ้านคลองท่าเกวียน
23-24 ก.ย. 68	23.9	23.5	17.7	19.7
24-25 ก.ย. 68	21.9	21.4	21.5	19.7
25-26 ก.ย. 68	33.1	26.6	23.0	25.9
26-27 ก.ย. 68	27.0	28.2	23.8	24.6
27-28 ก.ย. 68	20.7	21.9	16.9	17.9
28-29 ก.ย. 68	22.4	22.9	18.3	18.8
29-30 ก.ย. 68	20.4	21.1	19.3	18.6
ค่าต่ำสุด 24 ชั่วโมง	20.4	21.1	16.9	17.9
ค่าสูงสุด 24 ชั่วโมง	33.1	28.2	23.8	25.9
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง <sup>1/</sup>	120 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร			

หมายเหตุ : ดำเนินการตรวจวัดรายชั่วโมง จำนวน 24 ชั่วโมง  
 มาตรฐาน : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อผู้ตรวจวัด/ผู้บันทึก : นายพรมมี ศรีปัตเนตร  
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวกนกกร เอนก ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบลอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด  
 ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวศรินยา เฉลิมธำรงค์ เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-204-จ-0011  
 เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000  
 สรุปผลการตรวจวัด : ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในค่าที่กำหนดและเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด

**ตารางที่ ฉ-7 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป**  
**โรงไฟฟ้าพระนครใต้ ระหว่างปี 2566-2568**

จุดตรวจวัด	ปี	ผลการติดตามตรวจสอบ (ไม่โครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)									
		ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 24 ชม.		ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชม.		ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชม.		ฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชม.		ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชม.	
		ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด
ชุมชนบางหัวเสือ	2566	5.2	11.1	4.6	12.5	4.9	129.0	31.0	179.0	14.0	92.0
	2567	2.4	4.3	2.0	8.3	1.9	40.5	24.8	80.4	13.6	43.8
	2568	2.0	4.1	0.8	7.3	0.8	47.2	21.6	48.6	19.1	33.1
ชุมชนบางด้วน	2566	8.4	10.1	8.1	10.6	2.0	70.8	31.0	299.0	14.0	105.0
	2567	2.9	4.0	1.8	7.2	0.9	16.0	22.7	62.1	13.6	45.1
	2568	2.2	6.1	0.8	13.8	0.2	39.9	19.6	49.5	16.1	28.2
ชุมชนสวนส้ม	2566	7.7	11.5	7.5	12.4	4.2	155.0	33.0	216.0	16.0	90.0
	2567	1.9	6.1	1.6	11.4	7.3	41.6	24.2	87.1	15.8	62.4
	2568	2.3	6.5	1.0	16.4	9.0	70.7	18.6	40.2	16.9	26.7
ชุมชนบ้านคลอง ท่าเกวียน	2566	5.9	15.0	5.4	24.1	5.3	144.0	42.0	120.0	17.0	62.0
	2567	1.2	3.4	1.1	9.4	1.5	39.5	33.1	85.9	17.6	50.5
	2568	2.1	3.5	0.7	14.5	0.8	40.8	20.3	72.9	17.9	31.9
มาตรฐาน		300 <sup>1/</sup>		780 <sup>2/</sup>		320 <sup>3/</sup>		330 <sup>2/</sup>		120 <sup>2/</sup>	

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>3/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

ตารางที่ ฉ-8 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่องโรงไฟฟ้าพระนครใต้ (ตรวจวัดแบบครั้งคราว)  
ระหว่างปี 2566-2568

โรงไฟฟ้า	ระยะเวลาตรวจวัด	กำลังการผลิต (MW)	เชื้อเพลิง	SO <sub>2</sub> <sup>(1)</sup> (ppm)	NO <sub>x</sub> <sup>(1)</sup> (ppm)	PM <sup>(1)</sup> (mg/m <sup>3</sup> )
เครื่องที่ 31 (SB-C31)	ก.พ. 66	364	ก๊าซธรรมชาติ	0.27	63.57	0.74
	ส.ค. 66	242	ก๊าซธรรมชาติ	0.27	72.28	0.85
	เม.ย. 67	231	ก๊าซธรรมชาติ	0.22	67.52	1.60
	ก.ย. 67	239	ก๊าซธรรมชาติ	0.38	71.23	1.19
	ก.พ. 68	241	ก๊าซธรรมชาติ	1.06	70.34	0.87
	ก.ย. 68	245	ก๊าซธรรมชาติ	0.93	78.92	2.17
เครื่องที่ 32 (SB-C32)	ก.พ. 66	367	ก๊าซธรรมชาติ	0.54	68.73	0.84
	ส.ค. 66	234	ก๊าซธรรมชาติ	0.95	73.20	0.78
	เม.ย. 67	235	ก๊าซธรรมชาติ	0.20	77.41	1.29
	ก.ย. 67	240	ก๊าซธรรมชาติ	0.66	59.49	0.73
	ก.พ. 68	238	ก๊าซธรรมชาติ	0.64	70.43	0.94
	ก.ย. 68	238	ก๊าซธรรมชาติ	0.95	81.87	1.56
เครื่องที่ 41 (SB-C41)	ก.พ. 66	582	ก๊าซธรรมชาติ	0.33	30.64	0.95
	ส.ค. 66	580	ก๊าซธรรมชาติ	0.12	27.97	1.02
	เม.ย. 67	582	ก๊าซธรรมชาติ	0.12	31.87	1.17
	ก.ย. 67	584	ก๊าซธรรมชาติ	0.08	31.25	1.04
	เม.ย. 68	593	ก๊าซธรรมชาติ	0.17	34.50	0.65
	ก.ย. 68	578	ก๊าซธรรมชาติ	0.08	31.80	1.40
เครื่องที่ 42 (SB-C42)	ก.พ. 66	583	ก๊าซธรรมชาติ	0.32	29.89	1.01
	ต.ค. 66	591	ก๊าซธรรมชาติ	0.45	40.58	0.98
	พ.ค. 67	590	ก๊าซธรรมชาติ	0.25	37.06	1.01
	ก.ย. 67	582	ก๊าซธรรมชาติ	0.06	34.67	1.29
	เม.ย. 68	583	ก๊าซธรรมชาติ	0.31	36.54	0.66
	ก.ย. 68	581	ก๊าซธรรมชาติ	0.44	32.42	1.47
ค่ามาตรฐาน				20	120	60

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547

หมายเหตุ : คำนวณผลที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือที่ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis) โดยมีปริมาตรอากาศส่วนเกินในการเผาไหม้ (Excess Air) ร้อยละ 50 หรือมีปริมาตรออกซิเจนในอากาศเสีย ร้อยละ 7 (แหล่งกำเนิดความร้อนที่ใช้ คือ ก๊าซธรรมชาติ)

: พ.ศ. 2565-2566 ตรวจวัดโดยบริษัท ยูโนเด็ค แอนาไลซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

: พ.ศ. 2567 ตรวจวัดโดยบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

**ตารางที่ ฉ-9** ผลการตรวจสอบความถูกต้องการทำงานของ CEMS โรงไฟฟ้าพระนครใต้ชุดที่ 3 และชุดที่ 4  
ระหว่างวันที่ 25-30 กันยายน 2568 และวันที่ 4 ธันวาคม 2568

โรงไฟฟ้า	เครื่องตรวจวัด	ค่าเฉลี่ยของมลสาร		ค่าเฉลี่ยความแตกต่าง	Confidence Coefficient	Relative Accuracy (%)	%เกณฑ์การประเมิน	สรุปผลการตรวจสอบ
		CEMs	วิธีอ้างอิงมาตรฐาน					
SB-C31	SO <sub>2</sub>	1.41	0.90	-0.51	0.14	3.26	≤ 10 <sup>2/</sup>	ผ่าน
	NO <sub>x</sub>	85.60	82.03	-3.57	1.59	6.29	≤ 20 <sup>1/</sup>	ผ่าน
	CO	1.72	0.65	-1.07	0.3	0.2	≤ 5 <sup>2/</sup>	ผ่าน
	O <sub>2</sub>	13.34	13.17	-0.17	-	0.17	≤ 1	ผ่าน
	Flow Rate	1,902,470	1,933,146	30,676	13,537	2.29	≤ 20 <sup>1/</sup>	ผ่าน
SB-C32	SO <sub>2</sub>	1.18	0.63	-0.56	0.06	3.1	≤ 10 <sup>2/</sup>	ผ่าน
	NO <sub>x</sub>	78.23	78.38	0.15	0.23	0.49	≤ 20 <sup>1/</sup>	ผ่าน
	CO	0.00	0.20	0.20	0.03	0.03	≤ 5 <sup>2/</sup>	ผ่าน
	O <sub>2</sub>	13.15	13.11	-0.04	-	0.04	≤ 1	ผ่าน
	Flow Rate	1,953,988	1,969,003	15,016	14,593	1.5	≤ 20 <sup>1/</sup>	ผ่าน
SB-C41	SO <sub>2</sub>	0.00	0.18	0.18	0.01	0.94	≤ 10 <sup>2/</sup>	ผ่าน
	NO <sub>x</sub>	37.06	39.93	2.86	0.09	3.07	≤ 20 <sup>1/</sup>	ผ่าน
	CO	0.26	0.51	0.25	0.47	0.1	≤ 5 <sup>2/</sup>	ผ่าน
	O <sub>2</sub>	12.85	13.03	0.18	-	0.18	≤ 1	ผ่าน
	Flow Rate	2,855,415	2,881,434	26,019	19,636	1.58	≤ 20 <sup>1/</sup>	ผ่าน
SB-C42	SO <sub>2</sub>	0.00	0.03	0.03	0.00	0.17	≤ 10 <sup>2/</sup>	ผ่าน
	NO <sub>x</sub>	38.28	36.66	-1.62	0.59	6.04	≤ 20 <sup>1/</sup>	ผ่าน
	CO	0.20	3.51	3.31	0.09	0.49	≤ 5 <sup>2/</sup>	ผ่าน
	O <sub>2</sub>	12.96	12.85	-0.12	-	0.12	≤ 1	ผ่าน
	Flow Rate	2,816,986	2,689,715	-127,271	16,124	5.33	≤ 20 <sup>1/</sup>	ผ่าน

- หมายเหตุ :** 1. SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub> และ CO มีหน่วย ppm ที่สภาวะแห้ง และปริมาณก๊าซ O<sub>2</sub> ส่วนเกินที่ 7%
2. O<sub>2</sub> มีหน่วย % ที่สภาวะแห้ง
3. Flow rate มีหน่วย 10<sup>3</sup> x Nm<sup>3</sup>/hr ที่สภาวะแห้ง, 0°C, 760 mmHg
4. <sup>1/</sup> Compared with RM
5. <sup>2/</sup> Compared with Emission Standard

**ตรวจสอบโดย :** บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

**ตารางที่ ฉ-9 ผลการตรวจสอบความถูกต้องการทำงานของ CEMS โรงไฟฟ้าพระนครใต้ชุดที่ 3 และชุดที่ 4**  
ระหว่างวันที่ 25-30 กันยายน 2568 และวันที่ 4 ธันวาคม 2568 (ต่อ)

โรงไฟฟ้า	วันที่	ผลการตรวจสอบ				
		SO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>	CO	O <sub>2</sub>	ค่าอัตราการไหลของอากาศจากปล่องโรงไฟฟ้า
SB-C31	29 ก.ย. 68	✓	✓	✓	✓	✓
SB-C32	30 ก.ย. 68	✓	✓	✓	✓	✓
SB-C41	4 ธ.ค. 68	✓	✓	✓	✓	✓
SB-C42	25 ก.ย. 68	✓	✓	✓	✓	✓

**หมายเหตุ :**

- 1) โรงไฟฟ้าพระนครใต้ ชุดที่ 3 หน่วยผลิตที่ 1 (SB-C31)
- 2) โรงไฟฟ้าพระนครใต้ ชุดที่ 3 หน่วยผลิตที่ 2 (SB-C32)
- 3) โรงไฟฟ้าพระนครใต้ ชุดที่ 4 หน่วยผลิตที่ 1 (SB-C41)
- 4) โรงไฟฟ้าพระนครใต้ ชุดที่ 4 หน่วยผลิตที่ 2 (SB-C42)

✓ ผ่านเกณฑ์กำหนดการตรวจสอบความถูกต้องการทำงานของ CEMS ตาม US.EPA

**ตรวจสอบโดย :** บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

จากผลการตรวจสอบความถูกต้องการทำงานของ CEMS โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมพระนครใต้ชุดที่ 3 และชุดที่ 4 พบว่า ระบบตรวจวัดก๊าซ SO<sub>2</sub> ระบบตรวจวัดก๊าซ NO<sub>x</sub> ระบบตรวจวัดก๊าซ CO ระบบตรวจวัดก๊าซ O<sub>2</sub> และระบบตรวจวัดค่าอัตราการไหลของอากาศจากปล่องโรงไฟฟ้า มีค่า Relative Accuracy (RA) ผ่านเกณฑ์กำหนดของ US.EPA และมีประสิทธิภาพการทำงานดี สามารถตรวจวัดปริมาณสารเจือปนได้อย่างถูกต้อง

**ตารางที่ ฉ-9 ผลการตรวจสอบความถูกต้องการทำงานของ CEMS โรงไฟฟ้าพระนครใต้ชุดที่ 3 และชุดที่ 4**  
ระหว่างวันที่ 25-30 กันยายน 2568 และวันที่ 4 ธันวาคม 2568 (ต่อ)

**โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมพระนครใต้ ชุดที่ 3 หน่วยผลิตที่ 1 (SB-C31) 29 กันยายน 2568**

Run No.	Date	Time		SO <sub>2</sub> at 7% O <sub>2</sub>			NO <sub>x</sub> at 7% O <sub>2</sub>			CO at 7% O <sub>2</sub>			O <sub>2</sub> at Actual			Flowrate at Actual		
		Start	Stop	CEMs (ppm)	RM (ppm)	Diff	CEMs (ppm)	RM (ppm)	Diff	CEMs (ppm)	RM (ppm)	Diff	CEMs (%)	RM (%)	Diff	CEMs (Nm <sup>3</sup> /Hr)	RM (Nm <sup>3</sup> /Hr)	Diff
1	29 ก.ย. 68	10:30	10:59	1.84*	0.79*	-1.05*	87.93	82.48	-5.45	1.51	1.36	-0.15	13.34	13.15	-0.19	1,904,850*	1,952,649*	47,799*
2	29 ก.ย. 68	11:00	11:29	1.52*	0.80*	-0.72*	88.79*	82.38*	-6.40*	1.63*	0.18*	-1.45*	13.32	13.12	-0.20	1,900,281	1,947,573	47,292
3	29 ก.ย. 68	11:30	11:59	1.51	0.80	-0.71	87.66*	81.14*	-6.51*	1.93*	0.48*	-1.45*	13.35	13.15	-0.20	1,896,050	1,943,155	47,105
4	29 ก.ย. 68	12:00	12:29	1.51	0.81	-0.70	86.63	80.60	-6.04	1.94	0.59	-1.35	13.33*	13.13*	-0.20*	1,894,856	1,912,330	17,474
5	29 ก.ย. 68	12:30	12:59	1.53*	0.79*	-0.74*	85.87	79.53	-6.34	1.87	0.68	-1.19	13.33	13.15	-0.18	1,897,225	1,911,885	14,660
6	29 ก.ย. 68	13:00	13:29	1.48	0.78	-0.70	87.10*	80.56*	-6.54*	1.87	0.50	-1.37	13.33	13.16	-0.17	1,906,200	1,904,505	-1,695
7	29 ก.ย. 68	13:30	13:59	1.44	0.92	-0.52	86.96	82.10	-4.86	1.47	0.58	-0.88	13.33	13.19	-0.15	1,908,031	1,932,424	24,393
8	29 ก.ย. 68	14:00	14:29	1.39	1.09	-0.31	86.51	85.28	-1.23	1.57	0.15	-1.42	13.33	13.19	-0.15	1,898,850	1,942,057	43,207
9	29 ก.ย. 68	14:20	14:59	1.32	1.13	-0.19	85.22	83.70	-1.53	1.62	0.48	-1.13	13.34	13.21	-0.14	1,910,100	1,949,540	39,440
10	29 ก.ย. 68	15:00	15:29	1.36	0.98	-0.38	84.61	82.65	-1.96	1.73	0.76	-0.97	13.35	13.16	-0.18	1,907,306*	1,961,212*	53,906*
11	29 ก.ย. 68	15:30	15:59	1.30	0.81	-0.49	83.45	81.33	-2.12	1.95	0.75	-1.20	13.36*	13.15*	-0.21*	1,910,638	1,954,847	44,209
12	29 ก.ย. 68	16:00	16:29	1.40	0.81	-0.60	83.19	80.62	-2.58	2.13*	0.68*	-1.45*	13.39*	13.13*	-0.26*	1,914,188*	1,967,838*	53,650*
Average				1.41	0.90	-0.51	85.60	82.03	-3.57	1.72	0.65	-1.07	13.34	13.17	-0.17	1,902,470	1,933,146	30,676
Confidence Coefficient (CC)				0.14			1.59			0.30			-			13,537		
Relative Accuracy (%)				3.26			6.29			0.20			0.17			2.29		
Relative Accuracy Criteria				≤ 10% <sup>2/</sup>			≤ 20% <sup>1/</sup>			≤ 5% <sup>2/</sup>			≤ 1%			≤ 20% <sup>1/</sup>		

8Remark : 1. SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, CO @ dry basis and 7% oxygen

2. O<sub>2</sub>, Flow Rate @ dry basis and actual oxygen

3. \* Sample with \* is a rejected data refer to section 8.4.4 Performance Specification Test 2 (PS-2)

4. <sup>1/</sup>Compared with RM      <sup>2/</sup>Compared with Emission Standard

**โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมพระนครใต้ ชุดที่ 3 หน่วยผลิตที่ 2 (SB-C32) วันที่ 30 กันยายน 2568**

Run No.	Date	Time		SO <sub>2</sub> at 7% O <sub>2</sub>			NO <sub>x</sub> at 7% O <sub>2</sub>			CO at 7% O <sub>2</sub>			O <sub>2</sub> at Actual			Flowrate at Actual		
		Start	Stop	CEMs (ppm)	RM (ppm)	Diff	CEMs (ppm)	RM (ppm)	Diff	CEMs (ppm)	RM (ppm)	Diff	CEMs (%)	RM (%)	Diff	CEMs (Nm <sup>3</sup> /Hr)	RM (Nm <sup>3</sup> /Hr)	Diff
1	30 ก.ย. 68	9:35	10:04	1.30	0.64	-0.66	78.41	78.80	0.39	0.00	0.24	0.24	13.21*	13.11*	-0.10*	1,962,863*	1,848,626*	-114,237*
2	30 ก.ย. 68	10:05	10:34	1.47*	0.59*	-0.89*	78.56	79.28	0.72	0.00	0.14	0.14	13.16	13.09	-0.06	1,956,569	1,937,922	-18,647
3	30 ก.ย. 68	10:35	11:04	1.44*	0.56*	-0.88*	80.19*	81.15*	0.96*	0.00	0.20	0.20	13.15	13.12	-0.03	1,955,957*	1,911,912*	-44,045*
4	30 ก.ย. 68	11:05	11:34	1.19	0.72	-0.47	78.24*	79.82*	1.58*	0.00*	0.35*	0.35*	13.14	13.15	0.00	1,957,719	1,954,130	-3,589
5	30 ก.ย. 68	11:35	12:04	1.17	0.76	-0.42	78.44*	79.29*	0.85*	0.00*	0.30*	0.30*	13.15	13.14	-0.01	1,956,700	1,964,165	7,465
6	30 ก.ย. 68	12:05	12:34	1.15	0.67	-0.48	77.80	78.21	0.41	0.00	0.23	0.23	13.15	13.11	-0.03	1,952,950	1,968,398	15,448
7	30 ก.ย. 68	12:35	13:04	1.15	0.58	-0.57	77.50	77.68	0.18	0.00	0.23	0.23	13.15	13.11	-0.05	1,958,357*	2,029,441*	71,084*
8	30 ก.ย. 68	13:05	13:34	1.16	0.61	-0.55	77.86	77.90	0.04	0.00	0.23	0.23	13.15	13.09	-0.06	1,952,019	1,976,883	24,864
9	30 ก.ย. 68	13:25	14:04	1.16	0.53	-0.63	78.61	78.55	-0.06	0.00	0.13	0.13	13.17*	13.10*	-0.07*	1,955,375	1,985,068	29,693
10	30 ก.ย. 68	14:05	14:34	1.16*	0.43*	-0.73*	78.43	78.34	-0.09	0.00	0.21	0.21	13.17	13.10	-0.07	1,954,975	1,961,807	6,832
11	30 ก.ย. 68	14:35	15:04	1.17	0.56	-0.61	78.40	78.34	-0.05	0.00*	0.25*	0.25*	13.17	13.10	-0.07	1,950,181	1,991,242	41,061
12	30 ก.ย. 68	15:05	15:34	1.18	0.55	-0.63	78.56	78.35	-0.21	0.00	0.23	0.23	13.18*	13.10*	-0.09*	1,949,400	1,981,416	32,016
Average				1.18	0.63	-0.56	78.23	78.38	0.15	0.00	0.20	0.20	13.15	13.11	-0.04	1,953,988	1,969,003	15,016
Confidence Coefficient (CC)				0.06			0.23			0.03			-			14,593		
Relative Accuracy (%)				3.10			0.49			0.03			0.04			1.50		
Relative Accuracy Criteria				≤ 10% <sup>2/</sup>			≤ 20% <sup>1/</sup>			≤ 5% <sup>2/</sup>			≤ 1%			≤ 20% <sup>1/</sup>		

Remark : 1. SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, CO @ dry basis and 7% oxygen

2. O<sub>2</sub>, Flow Rate @ dry basis and actual oxygen

3. \* Sample with \* is a rejected data refer to section 8.4.4 Performance Specification Test 2 (PS-2)

4. <sup>1/</sup>Compared with RM      <sup>2/</sup>Compared with Emission Standard

**ตารางที่ ฉ-9 ผลการตรวจสอบความถูกต้องการทำงานของ CEMS โรงไฟฟ้าพระนครใต้ชุดที่ 3 และชุดที่ 4**  
**ระหว่างวันที่ 25-30 กันยายน 2568 และวันที่ 4 ธันวาคม 2568 (ต่อ)**

**โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมพระนครใต้ ชุดที่ 4 หน่วยผลิตที่ 1 (SB-C41) 4 ธันวาคม 2568**

Run No.	Date	Time		SO <sub>2</sub> at 7% O <sub>2</sub>			NO <sub>x</sub> at 7% O <sub>2</sub>			CO at 7% O <sub>2</sub>			O <sub>2</sub> at Actual			Flowrate at Actual		
		Start	Stop	CEMs (ppm)	RM (ppm)	Diff	CEMs (ppm)	RM (ppm)	Diff	CEMs (ppm)	RM (ppm)	Diff	CEMs (%)	RM (%)	Diff	CEMs (Nm <sup>3</sup> /Hr)	RM (Nm <sup>3</sup> /Hr)	Diff
1	4 ธ.ค. 68	10:00	10:29	0.00*	0.20*	0.20*	36.81	39.73	2.92	0.05	0.93	0.88	12.86	12.99	0.13	2,837,427*	2,747,155*	-90,272*
2	4 ธ.ค. 68	10:30	10:59	0.00	0.19	0.19	36.36	39.42	3.05	0.00	0.71	0.71	12.88	13.00	0.11	2,842,751	2,825,019	-17,732
3	4 ธ.ค. 68	11:00	11:29	0.00	0.13	0.13	36.07	38.69	2.63	0.00	0.60	0.60	12.91	13.07	0.16	2,863,569	2,856,133	-7,436
4	4 ธ.ค. 68	11:30	11:59	0.00	0.19	0.19	36.18*	39.27*	3.09*	1.04	0.51	-0.53	12.89	13.07	0.18	2,860,398	2,897,938	37,540
5	4 ธ.ค. 68	12:00	12:29	0.00	0.17	0.17	36.33	39.17	2.84	2.68*	0.40*	-2.28*	12.86	13.06	0.20	2,855,204*	2,928,888*	73,684*
6	4 ธ.ค. 68	12:30	12:59	0.00*	0.19*	0.19*	37.63	40.42	2.78	1.84*	0.28*	-1.56*	12.84	13.04	0.20	2,849,904	2,888,502	38,598
7	4 ธ.ค. 68	13:00	13:29	0.00*	0.20*	0.20*	38.09	40.99	2.90	1.24	0.24	-1.00	12.82	13.02	0.20	2,856,814	2,883,825	27,011
8	4 ธ.ค. 68	13:30	13:59	0.00	0.17	0.17	37.81	40.71	2.90	1.59*	0.38*	-1.22*	12.81*	13.02*	0.21*	2,861,716	2,904,404	42,688
9	4 ธ.ค. 68	14:00	14:29	0.00	0.18	0.18	37.26	40.11	2.86	0.00	0.36	0.36	12.81	13.02	0.21	2,853,915	2,907,488	53,573
10	4 ธ.ค. 68	14:30	14:59	0.00	0.19	0.19	37.24	40.11	2.87	0.00	0.37	0.37	12.80	13.02	0.21	2,851,946*	2,920,382*	68,436*
11	4 ธ.ค. 68	15:00	15:29	0.00	0.17	0.17	37.45*	40.55*	3.10*	0.00	0.39	0.39	12.80*	13.04*	0.24*	2,855,693	2,865,322	9,629
12	4 ธ.ค. 68	15:30	15:59	0.00	0.19	0.19	37.66*	40.74*	3.08*	0.00	0.43	0.43	12.79*	13.04*	0.25*	2,853,976	2,904,274	50,298
Average				0.00	0.18	0.18	37.06	39.93	2.86	0.26	0.51	0.25	12.85	13.03	0.18	2,855,415	2,881,434	26,019
Confidence Coefficient (CC)				0.01			0.09			0.47			-			19,636		
Relative Accuracy (%)				0.94			3.07			0.10			0.18			1.58		
Relative Accuracy Criteria				≤ 10% <sup>2/</sup>			≤ 10% <sup>2/</sup>			≤ 5% <sup>2/</sup>			≤ 1%			≤ 20% <sup>1/</sup>		

Remark : 1. SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, CO @ dry basis and 7% oxygen  
2. O<sub>2</sub>, Flow Rate @ dry basis and actual oxygen  
3. \* Sample with \* is a rejected data refer to section 8.4.4 Performance Specification Test 2 (PS-2)  
4. <sup>1/</sup>Compared with RM      <sup>2/</sup>Compared with Emission Standard

**โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมพระนครใต้ ชุดที่ 4 หน่วยผลิตที่ 2 (SB-C42) วันที่ 25 กันยายน 2568**

Run No.	Date	Time		SO <sub>2</sub> at 7% O <sub>2</sub>			NO <sub>x</sub> at 7% O <sub>2</sub>			CO at 7% O <sub>2</sub>			O <sub>2</sub> at Actual			Flowrate at Actual		
		Start	Stop	CEMs (ppm)	RM (ppm)	Diff	CEMs (ppm)	RM (ppm)	Diff	CEMs (ppm)	RM (ppm)	Diff	CEMs (%)	RM (%)	Diff	CEMs (Nm <sup>3</sup> /Hr)	RM (Nm <sup>3</sup> /Hr)	Diff
1	25 ก.ย. 68	10:55	11:24	0.00	0.03	0.03	40.15*	36.66*	-3.49*	0.18*	3.90*	3.72*	13.02*	12.85*	-0.17*	2,813,975*	2,652,926*	-161,049*
2	25 ก.ย. 68	11:25	11:54	0.00	0.03	0.03	39.64*	36.29*	-3.35*	0.21*	3.72*	3.51*	13.01*	12.83*	-0.18*	2,812,403	2,654,835	-157,568
3	25 ก.ย. 68	11:55	12:24	0.00*	0.04*	0.04*	39.17	36.24	-2.93	0.18*	3.71*	3.53*	12.99*	12.84*	-0.16*	2,812,851	2,676,813	-136,038
4	25 ก.ย. 68	12:25	12:54	0.00	0.03	0.03	39.18*	36.04*	-3.15*	0.18	3.64	3.46	12.99	12.85	-0.14	2,811,926	2,708,593	-103,333
5	25 ก.ย. 68	12:55	13:24	0.00	0.03	0.03	39.77	36.83	-2.94	0.18	3.65	3.47	12.99	12.85	-0.14	2,817,761	2,703,708	-114,053
6	25 ก.ย. 68	13:25	13:54	0.00	0.03	0.03	38.02	36.83	-1.19	0.18	3.55	3.37	12.98	12.83	-0.14	2,818,831	2,703,701	-115,130
7	25 ก.ย. 68	13:55	14:24	0.00	0.04	0.04	38.04	36.70	-1.34	0.37	3.53	3.16	12.97	12.83	-0.14	2,816,314	2,671,002	-145,312
8	25 ก.ย. 68	14:25	14:54	0.00	0.03	0.03	37.71	36.52	-1.19	0.20	3.47	3.26	12.95	12.83	-0.12	2,813,867*	2,626,737*	-187,130*
9	25 ก.ย. 68	14:45	15:24	0.00*	0.05*	0.05*	38.41	36.94	-1.47	0.17	3.57	3.39	12.95	12.85	-0.10	2,812,566*	2,652,893*	-159,673*
10	25 ก.ย. 68	15:25	15:54	0.00	0.02	0.02	37.94	36.49	-1.45	0.17	3.45	3.28	12.95	12.85	-0.10	2,813,946	2,716,508	-97,438
11	25 ก.ย. 68	15:55	16:24	0.00*	0.07*	0.07*	38.19	36.88	-1.31	0.17	3.39	3.22	12.95	12.86	-0.09	2,822,544	2,693,543	-129,001
12	25 ก.ย. 68	16:25	16:54	0.00	0.04	0.04	37.29	36.50	-0.79	0.17	3.39	3.21	12.95	12.87	-0.08	2,826,300	2,678,736	-147,564
Average				0.00	0.03	0.03	38.28	36.66	-1.62	0.20	3.51	3.31	12.96	12.85	-0.12	2,816,986	2,689,715	-127,271
Confidence Coefficient (CC)				0.00			0.59			0.09			-			16,124		
Relative Accuracy (%)				0.17			6.04			0.49			0.12			5.33		
Relative Accuracy Criteria				≤ 10% <sup>2/</sup>			≤ 20% <sup>1/</sup>			≤ 5% <sup>2/</sup>			≤ 1%			≤ 20% <sup>1/</sup>		

Remark : 1. SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, CO @ dry basis and 7% oxygen  
2. O<sub>2</sub>, Flow Rate @ dry basis and actual oxygen  
3. \* Sample with \* is a rejected data refer to section 8.4.4 Performance Specification Test 2 (PS-2)  
4. <sup>1/</sup>Compared with RM      <sup>2/</sup>Compared with Emission Standard

ตารางที่ จ-10

Continuous Monitoring Emission (Average 24 Hours)  
South Bangkok Combine Cycle Block 3  
July 2025

DATE	CT 31						CT 32					
	Load	Stack Temp.	7% O2				Load	Stack Temp.	7% O2			
			O <sub>2</sub>	CO	SO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>			O <sub>2</sub>	CO	SO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>
	(MW)	(°C)	(%)	(ppm)	(ppm)	(ppm)	(MW)	(°C)	(%)	(ppm)	(ppm)	(ppm)
1	Reserved shutdown						Reserved shutdown					
2												
3												
4												
5												
6	199.3	96.6	13.7	6.4	3.4	60.8	Reserved shutdown					
7	223.7	96.5	13.5	5.1	3.4	62.1						
8	202.7	96.6	13.7	7.1	3.6	54.3						
9	215.3	97.3	13.6	5.4	3.4	56.7						
10	208.8	99.0	13.7	7.2	3.6	56.9						
11	186.7	99.4	13.9	14.1	3.6	57.5	186.3	99.3	13.9	0.0	0.8	58.3
12	220.5	100.9	13.7	4.5	3.5	63.7	220.0	101.0	13.7	0.0	0.8	64.5
13	225.2	101.2	13.7	3.7	3.5	65.6	225.0	101.3	13.6	0.0	0.8	66.4
14	229.9	101.4	13.6	2.8	3.4	67.5	229.9	101.6	13.6	0.0	0.8	68.3
15	201.9	100.4	13.8	8.2	3.4	61.5	201.6	100.6	13.7	0.0	0.8	62.2
16	209.3	100.7	13.8	7.7	3.4	65.4	209.2	100.8	13.7	0.0	0.7	66.1
17	236.3	94.8	13.5	2.8	3.2	77.5	Reserved shutdown					
18	235.3	94.2	13.5	2.5	3.2	74.1						
19	217.2	94.1	13.6	5.3	3.4	65.5						
20	222.2	94.0	13.6	5.3	3.3	65.8						
21	227.7	94.0	13.5	3.9	3.4	68.6						
22	236.5	96.0	13.4	2.6	3.4	68.3						
23	216.0	96.3	13.6	5.3	3.2	65.3						
24	215.6	96.2	13.6	4.5	3.3	63.8						
25	204.1	96.3	13.7	7.9	3.4	63.1						
26	195.5	96.6	13.7	7.1	3.5	57.8						
27	174.7	96.5	13.9	13.3	3.4	51.6						
28	177.1	96.4	13.9	13.2	3.5	54.2						
29	192.6	97.7	13.8	7.4	3.4	54.8						
30	195.3	96.2	13.7	7.8	3.3	59.3						
31	203.6	97.7	13.7	7.0	3.3	61.5						

\*อ้างอิง SOUTH BANGKOK COMBINED CYCLE POWER PLANT BLOCK 4 MONTHLY REPORT

ตารางที่ จ-11

Continuous Monitoring Emission (Average 24 Hours)  
South Bangkok Combine Cycle Block 3  
August 2025

DATE	CT 31						CT 32					
	Load	Stack Temp.		7% O2			Load	Stack Temp.		7% O2		
			O <sub>2</sub>	CO	SO2	NOx			O <sub>2</sub>	CO	SO2	NOx
	(MW)	(°C)	(%)	(ppm)	(ppm)	(ppm)	(MW)	(°C)	(%)	(ppm)	(ppm)	(ppm)
1	Reserved shutdown											
2	177.1	98.9	14.0	14.3	3.5	56.9						
3	226.7	97.8	13.5	3.4	3.3	70.1						
4	193.8	98.9	13.8	8.3	3.5	66.3						
5	169.8	97.3	14.0	14.2	3.5	56.4						
6	179.9	95.3	13.9	12.0	3.4	59.9						
7	200.7	97.6	13.7	8.0	3.3	64.9						
8												
9												
10												
11												
12												
13	Reserved shutdown											
14												
15												
16	Reserved shutdown											
17												
18												
19	203.3	97.0	13.7	5.1	3.0	67.9						
20												
21												
22												
23												
24												
25	Reserved shutdown											
26												
27												
28												
29												
30												
31												

\*อ้างอิง SOUTH BANGKOK COMBINED CYCLE POWER PLANT BLOCK 4 MONTHLY REPORT

ตารางที่ จ-12

Continuous Monitoring Emission (Average 24 Hours)  
South Bangkok Combine Cycle Block 3  
September 2025

DATE	CT 31						CT 32					
	Load	Stack Temp.	7% O2				Load	Stack Temp.	7% O2			
			O <sub>2</sub>	CO	SO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>			O <sub>2</sub>	CO	SO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>
	(MW)	(°C)	(%)	(ppm)	(ppm)	(ppm)	(MW)	(°C)	(%)	(ppm)	(ppm)	(ppm)
1	Reserved shutdown						Reserved shutdown					
2												
3												
4												
5												
6												
7	209.4	97.6	13.7	5.5	2.9	67.2	Reserved shutdown					
8	169.7	98.6	14.0	16.7	3.0	57.6						
9	176.4	99.3	14.0	16.2	3.1	58.9						
10	200.8	100.0	13.8	8.7	3.0	65.4						
11	197.4	99.8	13.9	11.2	3.0	65.2						
12	192.4	99.8	13.9	10.7	3.0	63.8						
13	174.6	99.1	14.0	17.0	3.1	59.2	174.4	98.7	13.9	0.0	1.0	56.1
14	Reserved shutdown						Reserved shutdown					
15												
16												
17												
18												
19												
20	Reserved shutdown						Reserved shutdown					
21												
22												
23												
24												
25												
26	Reserved shutdown						Reserved shutdown					
27												
28	183.2	96.5	13.9	11.1	2.9	62.2						
29	196.5	99.7	13.8	9.9	2.2	69.9	196.6	99.2	13.7	0.0	0.9	68.3
30	181.5	99.1	13.9	13.3	1.8	63.7	181.7	98.5	13.8	0.0	0.9	60.4

\*อ้างอิง SOUTH BANGKOK COMBINED CYCLE POWER PLANT BLOCK 4 MONTHLY REPORT  
Operating Events

ตารางที่ จ-13

Continuous Monitoring Emission (Average 24 Hours)  
South Bangkok Combine Cycle Block 3  
October 2025

DATE	CT 31						CT 32					
	Load	Stack Temp.	7% O2				Load	Stack Temp.	7% O2			
			O <sub>2</sub>	CO	SO2	NOx			O <sub>2</sub>	CO	SO2	NOx
(MW)	(°C)	(%)	(ppm)	(ppm)	(ppm)	(MW)	(°C)	(%)	(ppm)	(ppm)	(ppm)	
1	174.0	99.4	14.0	14.8	1.8	57.9	173.8	98.7	13.9	0.0	0.4	54.9
2	167.7	99.1	14.1	14.9	1.9	59.1	167.6	98.3	14.0	0.0	0.3	55.7
3	185.0	99.3	13.9	13.5	1.8	66.8	184.9	98.7	13.9	0.0	0.3	63.4
4	187.1	99.6	13.9	13.4	1.8	61.7	186.7	99.1	13.9	0.0	0.3	58.3
5	188.8	99.6	13.9	11.6	1.8	60.8	188.5	99.0	13.8	0.0	0.3	57.4
6	170.6	99.1	14.0	17.0	1.8	58.7	170.7	99.3	14.0	0.0	0.3	54.6
7	179.3	99.5	14.0	13.1	1.9	62.3	179.2	98.9	13.9	0.0	0.3	58.9
8	177.6	99.5	14.0	15.9	1.9	62.7	177.5	98.9	13.9	0.0	0.4	58.8
9	169.0	99.2	14.0	16.3	1.9	59.9	168.8	98.5	13.9	0.0	0.3	56.2
10	164.4	98.8	14.1	17.6	1.8	60.9	164.4	98.1	14.0	0.0	0.3	56.8
11	165.4	98.8	14.1	17.9	1.8	59.6	165.1	98.1	14.0	0.0	0.3	55.3
12	165.0	98.9	14.0	18.2	1.9	57.5	164.9	98.1	14.0	0.0	0.2	53.6
13	Reserved shutdown						Reserved shutdown					
14	212.0	98.7	13.7	6.2	1.7	68.8	138.9	75.6	16.3	0.0	0.1	44.1
15	156.9	98.7	14.1	19.4	1.9	56.6	156.8	97.6	14.0	0.0	0.3	53.3
16	176.6	99.3	14.5	14.5	1.6	55.2	176.4	98.3	14.0	0.0	2.6	55.7
17	186.1	99.8	14.2	12.8	1.7	55.7	186.0	98.7	13.9	0.0	4.8	58.0
18	175.3	99.6	14.2	13.8	1.7	49.9	175.3	98.4	14.0	0.0	4.8	52.1
19	188.2	99.9	14.0	9.6	1.6	54.9	187.9	98.9	13.9	0.0	4.6	57.6
20	194.8	99.8	14.0	13.1	1.7	55.9	194.8	98.7	13.9	0.0	4.6	60.4
21	193.5	99.6	14.0	9.7	1.6	58.6	193.2	98.5	13.9	0.0	4.5	62.5
22	187.8	99.3	14.1	12.7	1.7	60.3	187.7	98.3	14.0	0.0	4.6	64.3
23	Reserved shutdown						Reserved shutdown					
24												
25												
26												
27												
28												
29												
30												
31												

\*อ้างอิง SOUTH BANGKOK COMBINED CYCLE POWER PLANT BLOCK 4 MONTHLY REPORT  
Operating Events

ตารางที่ ฌ-14

Continuous Monitoring Emission (Average 24 Hours)  
South Bangkok Combine Cycle Block 3  
November 2025

DATE	CT 31						CT 32					
	Load	Stack Temp.	7% O2				Load	Stack Temp.	7% O2			
			O <sub>2</sub>	CO	SO2	NOx			O <sub>2</sub>	CO	SO2	NOx
	(MW)	(°C)	(%)	(ppm)	(ppm)	(ppm)	(MW)	(°C)	(%)	(ppm)	(ppm)	(ppm)
1	Reserved shutdown						Reserved shutdown					
2												
3												
4												
5												
6												
7												
8												
9												
10												
11												
12												
13												
14												
15												
16												
17												
18												
19												
20												
21												
22												
23												
24												
25												
26												
27												
28												
29												
30												

\*อ้างอิง SOUTH BANGKOK COMBINED CYCLE POWER PLANT BLOCK 4 MONTHLY REPORT  
Operating Events

ตารางที่ ฉ-15

Continuous Monitoring Emission (Average 24 Hours)  
South Bangkok Combine Cycle Block 3  
December 2025

DATE	CT 31						CT 32					
	Load	Stack Temp.	7% O2				Load	Stack Temp.	7% O2			
			O <sub>2</sub>	CO	SO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>			O <sub>2</sub>	CO	SO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>
	(MW)	(°C)	(%)	(ppm)	(ppm)	(ppm)	(MW)	(°C)	(%)	(ppm)	(ppm)	(ppm)
1	Reserved shutdown						Reserved shutdown					
2												
3												
4												
5												
6												
7												
8												
9												
10												
11												
12												
13												
14												
15												
16												
17												
18												
19												
20												
21												
22												
23												
24												
25												
26												
27												
28												
29												
30												
31												

\*อ้างอิง SOUTH BANGKOK COMBINED CYCLE POWER PLANT BLOCK 4 MONTHLY REPORT

ตารางที่ จ-16

Continuous Monitoring Emission (Average 24 Hours)  
South Bangkok Combine Cycle Block 4  
July 2025

DATE	CT 41						CT 42					
	Load	Stack Temp.	7% O2				Load	Stack Temp.	7% O2			
			O <sub>2</sub>	CO	SO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>			O <sub>2</sub>	CO	SO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>
	(MW)	(°C)	(%)	(ppm)	(ppm)	(ppm)	(MW)	(°C)	(%)	(ppm)	(ppm)	(ppm)
1	586.5	91.0	12.6	-0.1	-0.1	34.1	581.6	85.5	12.9	0.1	-0.1	41.5
2	590.8	90.1	12.7	-0.1	-0.1	31.7	584.4	85.9	12.9	0.1	-0.1	39.0
3	590.3	89.9	12.7	-0.1	-0.1	31.7	584.2	85.6	12.9	0.1	-0.1	39.9
4	582.1	89.8	12.2	1.6	1.6	31.6	576.9	85.6	13.0	0.1	-0.1	38.0
5	569.4	89.5	12.7	-0.1	0.0	31.6	564.7	85.3	13.0	0.1	-0.1	37.3
6	560.1	89.2	12.8	0.4	-0.1	31.3	555.5	85.0	13.0	1.1	-0.1	37.7
7	565.2	89.9	12.7	-0.1	-0.1	30.0	561.1	85.5	13.0	0.1	-0.1	35.7
8	559.3	89.6	12.7	2.2	0.0	29.1	552.9	85.2	13.0	8.8	-0.1	36.2
9	587.3	90.2	12.7	-0.1	-0.1	32.7	581.3	85.6	12.9	0.1	-0.1	39.0
10	588.1	90.4	12.6	-0.1	-0.1	31.6	581.4	86.0	12.9	0.1	-0.1	38.0
11	519.9	88.4	12.8	0.0	0.0	28.9	513.1	83.7	13.0	3.5	-0.1	34.2
12	576.5	90.1	12.7	-0.1	-0.1	31.9	570.5	85.6	12.9	2.7	-0.1	38.1
13	589.3	90.6	12.7	-0.1	-0.1	32.0	583.5	86.1	13.2	0.1	-0.1	38.0
14	594.1	90.7	12.7	-0.1	-0.1	30.4	587.4	86.2	12.9	0.1	-0.1	37.2
15	588.4	90.9	12.7	-0.1	-0.1	29.0	582.0	86.5	12.9	0.1	-0.1	35.8
16	549.5	89.7	12.7	2.1	-0.1	28.3	544.6	85.2	13.0	3.8	-0.1	35.0
17	588.7	90.1	12.7	-0.1	-0.1	33.2	583.5	85.8	13.0	0.1	-0.1	42.0
18	588.5	90.4	12.7	-0.1	-0.1	31.1	583.3	86.0	13.0	0.1	-0.1	38.6
19	550.3	89.4	12.7	2.4	-0.1	29.7	545.5	84.8	13.0	5.2	-0.1	36.5
20	576.9	90.1	12.7	0.4	-0.1	30.0	571.9	85.5	13.0	1.2	-0.1	37.1
21	590.7	90.3	12.7	-0.1	-0.1	30.3	584.9	85.9	12.9	0.1	-0.1	38.6
22	559.4	89.5	12.7	1.9	-0.1	29.6	554.5	84.9	12.9	0.6	-0.1	37.2
23	575.8	90.3	12.6	-0.1	-0.1	30.0	571.0	85.8	12.9	0.1	-0.1	38.1
24	581.6	90.4	12.7	-0.1	-0.1	30.1	576.7	86.0	12.9	0.1	-0.1	37.6
25	578.8	90.4	12.7	-0.1	-0.1	30.2	573.7	85.7	13.0	0.1	-0.1	37.0
26	571.9	90.3	12.7	1.4	-0.1	30.5	567.3	85.6	13.0	1.5	-0.1	37.9
27	531.9	88.7	12.8	1.7	-0.1	30.4	526.7	84.1	13.0	0.9	-0.1	36.9
28	467.8	87.7	12.9	4.5	-0.1	22.9	462.8	82.8	13.2	0.6	-0.1	30.0
29	566.4	90.3	12.7	0.7	-0.1	28.9	562.4	85.7	12.9	0.1	-0.1	36.3
30	587.2	90.8	12.7	-0.1	-0.1	29.0	582.7	85.9	13.0	0.1	-0.1	36.7
31	540.4	89.4	12.8	2.8	0.0	27.4	535.8	84.8	13.1	0.9	-0.1	35.1

\*อ้างอิง SOUTH BANGKOK COMBINED CYCLE POWER PLANT BLOCK 4 MONTHLY REPORT

ตารางที่ จ-17

Continuous Monitoring Emission (Average 24 Hours)  
South Bangkok Combine Cycle Block 4  
August 2025

DATE	CT 41						CT 42					
	Load	Stack Temp.	7% O2				Load	Stack Temp.	7% O2			
			O <sub>2</sub>	CO	SO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>			O <sub>2</sub>	CO	SO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>
	(MW)	(°C)	(%)	(ppm)	(ppm)	(ppm)	(MW)	(°C)	(%)	(ppm)	(ppm)	(ppm)
1	558.5	90.1	12.8	0.8	-0.1	28.3	554.2	85.4	13.0	0.9	-0.1	36.7
2	497.7	88.3	12.9	4.0	-0.1	25.4	493.4	83.6	13.1	12.1	-0.1	32.7
3	572.9	90.8	12.8	-0.1	-0.1	28.7	568.3	86.1	13.0	0.1	-0.1	35.9
4	572.6	90.7	12.8	0.1	-0.1	30.3	567.5	86.1	13.0	0.1	-0.1	37.6
5	500.5	88.7	12.9	4.6	-0.1	26.2	494.7	84.0	13.1	9.3	-0.1	33.7
6	497.7	88.7	12.9	2.2	-0.1	25.4	491.4	83.6	13.1	5.3	-0.1	29.4
7	539.4	89.3	12.9	2.5	-0.1	27.2	533.1	85.0	13.1	4.3	-0.1	28.8
8	582.0	90.3	12.8	-0.1	-0.1	32.4	576.0	86.0	13.0	0.1	-0.1	39.6
9	517.0	88.6	12.9	2.7	-0.1	27.0	511.1	84.2	13.2	6.8	-0.1	34.7
10	557.9	89.7	12.8	-0.1	-0.1	29.4	551.0	85.3	13.1	0.1	-0.1	36.8
11	532.2	88.8	12.9	1.7	-0.1	27.4	525.9	84.2	13.1	5.6	-0.1	35.6
12	537.2	89.1	12.9	2.3	-0.1	27.3	531.2	84.4	13.1	5.1	-0.1	35.7
13	555.4	89.6	12.8	0.8	-0.1	30.7	549.8	84.8	13.0	3.3	-0.1	37.7
14	567.9	89.8	12.3	0.1	-0.1	29.6	561.8	85.2	13.0	0.1	-0.1	38.1
15	583.0	90.4	12.8	-0.1	-0.1	29.6	577.0	85.6	12.9	0.1	-0.1	37.4
16	559.0	89.5	12.8	0.5	-0.1	29.5	Tripped ขณะจ่ายโหลด 578 MW					
17	540.1	88.6	12.9	1.3	-0.1	28.9						
18	585.3	89.8	12.8	-0.1	0.0	33.6						
19	583.1	90.3	12.8	-0.1	0.0	33.0						
20	576.4	90.2	12.8	-0.1	-0.1	31.6	561.5	86.0	13.1	0.1	-0.1	43.0
21	520.2	88.7	12.9	4.3	-0.1	27.6	510.2	84.3	13.1	5.0	-0.1	38.8
22	581.6	90.1	12.7	0.6	-0.1	32.4	571.5	85.8	13.0	1.4	-0.1	44.4
23	533.9	89.0	12.8	2.1	-0.1	29.4	556.5	89.6	13.0	0.9	-0.1	41.0
24	527.9	88.9	12.9	4.5	-0.1	26.9	522.5	84.7	13.1	3.0	-0.1	38.4
25	572.1	90.2	12.7	0.1	-0.1	31.0	566.7	86.0	13.0	0.9	-0.1	41.0
26	573.9	89.9	12.3	0.7	0.0	30.7	568.1	85.7	13.3	0.7	-0.1	40.6
27	539.4	89.0	13.0	3.8	0.0	28.6	533.8	84.6	13.1	4.5	-0.1	39.9
28	514.8	88.4	13.0	3.9	0.1	25.1	508.9	84.0	13.2	1.6	-0.1	35.6
29	543.5	88.9	13.0	1.9	0.1	29.3	536.6	84.5	13.1	0.3	-0.1	38.8
30	517.7	88.7	13.0	1.3	0.1	27.4	511.5	84.2	13.2	0.1	-0.1	36.8
31	519.7	88.7	12.9	3.0	0.0	27.5	513.9	84.3	13.1	1.7	-0.1	36.7

\*อ้างอิง SOUTH BANGKOK COMBINED CYCLE POWER PLANT BLOCK 4 MONTHLY REPORT

ตารางที่ จ-18

Continuous Monitoring Emission (Average 24 Hours)  
South Bangkok Combine Cycle Block 4  
September 2025

DATE	CT 41						CT 42					
	Load (MW)	Stack Temp. (°C)	7% O2				Load (MW)	Stack Temp. (°C)	7% O2			
			O <sub>2</sub> (%)	CO (ppm)	SO <sub>2</sub> (ppm)	NO <sub>x</sub> (ppm)			O <sub>2</sub> (%)	CO (ppm)	SO <sub>2</sub> (ppm)	NO <sub>x</sub> (ppm)
1	460.0	87.2	13.0	5.9	0.1	21.9	454.6	82.5	13.2	4.8	-0.1	31.5
2	499.2	88.1	13.0	5.6	0.1	25.5	492.5	83.6	13.2	1.5	-0.1	35.2
3	482.7	87.7	13.0	4.9	0.2	24.9	476.5	83.3	13.2	0.3	-0.1	33.1
4	489.3	87.8	13.0	4.8	0.1	26.3	484.0	83.1	13.1	1.2	-0.1	33.9
5	421.5	86.6	13.1	8.4	0.2	19.4	416.2	81.8	13.3	2.2	-0.1	29.9
6	453.1	87.1	13.1	9.9	0.2	21.4	447.1	82.6	13.2	4.1	-0.1	32.9
7	569.5	90.3	12.8	-0.1	0.1	31.7	563.8	85.7	13.0	0.1	-0.1	41.3
8	579.1	90.4	12.8	-0.1	0.1	31.5	572.7	85.8	13.0	0.1	-0.1	41.8
9	515.5	88.7	13.0	5.4	0.1	26.2	507.8	84.3	13.1	7.3	-0.1	35.7
10	534.8	89.3	12.9	3.9	0.2	26.3	529.8	84.6	13.4	6.6	-0.1	34.7
11	516.7	88.8	12.9	8.0	0.2	24.9	510.3	84.4	13.1	9.1	-0.1	35.5
12	564.8	90.2	12.8	1.3	0.1	28.9	559.1	85.7	13.0	1.2	-0.1	36.6
13	489.9	88.2	13.0	7.9	0.2	24.0	483.7	83.6	13.2	3.7	-0.1	33.5
14	520.5	92.1	13.0	6.2	0.1	25.0	483.6	83.2	13.2	5.5	-0.1	32.0
15	544.3	89.3	12.9	2.2	0.1	28.8	537.9	84.7	13.1	2.2	-0.1	36.8
16	568.9	90.1	12.9	1.5	0.1	31.6	563.0	85.5	13.0	1.4	-0.1	39.8
17	519.6	88.9	12.9	6.2	0.1	26.8	512.4	84.2	13.1	6.2	-0.1	35.9
18	514.3	88.5	12.9	6.3	0.1	25.4	508.7	84.1	13.1	9.5	-0.1	35.1
19	555.5	90.0	12.9	2.2	0.1	29.3	549.1	85.5	13.0	2.8	-0.1	37.2
20	539.6	90.1	12.9	2.5	0.1	27.7	533.0	85.3	13.0	3.2	-0.1	35.5
21	538.5	89.6	12.9	2.9	0.0	28.3	533.0	85.0	13.0	3.2	-0.1	37.1
22	516.9	88.9	12.9	4.3	0.1	26.4	510.3	84.3	13.1	5.5	-0.1	34.1
23	519.5	89.2	12.8	3.4	0.1	27.7	513.0	84.5	13.1	1.6	-0.1	34.6
24	497.6	88.5	12.9	5.3	0.1	26.0	490.0	83.7	15.0	8.8	-0.1	21.4
25	547.8	89.5	13.1	4.2	0.1	25.0	556.9	85.3	16.5	2.6	-0.1	20.4
26	542.4	89.5	12.9	1.3	0.0	30.5	535.7	84.9	13.1	0.3	-0.1	35.9
27	471.2	87.7	13.0	9.6	0.0	24.0	464.9	82.7	17.8	18.7	-0.1	10.9
28							489.6	83.7	15.5	22.1	-0.1	21.3
29	SB-C41 ปลดเครื่องเพื่อเข้างาน Planned Outage						430.7	82.8	13.2	5.9	-0.1	26.9
30							420.7	83.3	13.3	5.1	-0.1	27.2

\*อ้างอิง SOUTH BANGKOK COMBINED CYCLE POWER PLANT BLOCK 4 MONTHLY REPORT  
Operating Events

ตารางที่ จ-19

Continuous Monitoring Emission (Average 24 Hours)  
South Bangkok Combine Cycle Block 4  
October 2025

DATE	CT 41						CT 42					
	Load	Stack Temp.	7% O2				Load	Stack Temp.	7% O2			
			O <sub>2</sub>	CO	SO2	NOx			O <sub>2</sub>	CO	SO2	NOx
1	SB-C41 ปลดเครื่องสนับสนุนงาน Combustion Inspection 2025						555.3	87.5	13.0	5.6	-0.1	35.7
2							520.4	86.2	13.1	0.8	-0.1	34.1
3							503.7	85.6	13.2	2.7	-0.1	33.8
4							496.1	85.0	13.1	5.0	-0.1	34.0
5							526.6	86.3	13.0	4.0	-0.1	34.4
6							476.6	84.0	13.5	6.9	1.5	24.8
7							506.7	83.5	16.4	0.1	-0.1	24.4
8	SB-C41 Planned Outage ปลดเครื่อง						507.5	84.1	13.1	2.4	-0.1	36.8
9							503.7	83.9	13.1	0.8	-0.1	33.9
10							285.9	84.1	15.6	7.9	-0.1	22.3
11	298.2	84.2	13.9	2.5	0.0	23.4	457.1	82.9	13.2	3.1	-0.1	30.4
12	481.1	88.6	12.8	7.6	0.0	29.4	SB-C42 Planned Outage ปลดเครื่องสนับสนุนงาน Combustion Inspection 2025					
13	523.7	89.0	12.8	6.8	0.0	32.0						
14	533.6	89.5	12.7	8.4	0.0	33.4						
15	572.7	90.7	12.7	4.0	-0.1	38.0						
16	504.8	88.7	12.8	10.9	0.0	29.8						
17	519.2	89.3	12.8	14.8	0.0	28.0						
18	549.9	90.3	12.7	8.2	0.0	31.6						
19	536.6	89.7	12.7	10.1	0.1	30.1						
20	535.3	89.6	12.8	6.3	0.0	30.9						
21	518.2	89.1	12.9	6.3	0.0	28.5						
22	539.1	89.5	12.9	0.8	0.0	32.0						
23	573.6	90.1	12.8	-0.1	-0.1	37.5	201.7	77.7	16.4	20.8	-0.4	26.0
24	559.1	89.7	12.9	-0.1	-0.1	37.9	197.8	71.6	17.3	0.6	-0.4	20.7
25	570.5	90.1	12.8	-0.1	-0.1	39.3	520.2	86.3	13.5	7.8	-0.1	42.0
26	524.3	89.0	12.9	0.3	0.0	34.6	518.0	85.4	13.1	10.2	-0.1	40.0
27	503.4	88.6	13.0	0.5	0.0	32.4	502.5	85.1	13.1	15.5	-0.1	36.8
28	582.7	90.6	12.8	-0.1	-0.1	38.5	576.6	87.2	12.9	0.1	-0.1	43.9
29	564.7	90.1	12.8	0.2	-0.1	36.6	558.6	86.7	12.9	7.1	-0.1	41.8
30	530.3	89.1	12.8	0.2	-0.1	33.6	523.9	85.9	13.0	25.7	-0.1	39.8
31	567.4	90.3	12.7	-0.1	-0.1	36.8	560.0	87.1	12.9	8.2	-0.1	41.2

\*อ้างอิง SOUTH BANGKOK COMBINED CYCLE POWER PLANT BLOCK 4 MONTHLY REPORT  
Operating Events

ตารางที่ จ-20

Continuous Monitoring Emission (Average 24 Hours)  
South Bangkok Combine Cycle Block 4  
November 2025

DATE	CT 41						CT 42					
	Load	Stack Temp.	7% O2				Load	Stack Temp.	7% O2			
			O <sub>2</sub>	CO	SO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>			O <sub>2</sub>	CO	SO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>
	(MW)	(°C)	(%)	(ppm)	(ppm)	(ppm)	(MW)	(°C)	(%)	(ppm)	(ppm)	(ppm)
1	466.5	88.0	12.9	1.0	0.0	26.7	459.9	84.0	13.1	0.1	-0.1	30.6
2	445.1	87.3	13.0	0.5	0.0	23.1	440.1	83.4	13.1	0.1	-0.1	30.4
3	462.2	87.7	13.0	0.3	0.0	25.8	456.7	83.9	13.1	0.1	-0.1	31.8
4	478.4	88.1	12.9	0.2	0.0	26.8	472.9	84.1	13.1	0.1	-0.1	33.7
5	469.3	87.5	13.0	-0.1	0.0	28.6	462.9	83.6	13.1	0.1	-0.1	32.9
6	516.8	89.1	12.8	-0.1	0.0	30.7	510.7	85.4	13.0	0.1	-0.1	35.3
7	474.5	88.4	12.4	0.8	1.6	29.0	468.8	84.3	13.1	17.1	-0.1	31.8
8	448.5	87.5	13.0	-0.1	-0.1	25.5	443.1	83.2	13.3	17.3	-0.1	30.1
9	456.0	87.7	13.0	0.2	-0.1	26.3	450.0	83.2	13.2	20.1	-0.1	30.5
10	493.9	88.7	12.9	-0.1	-0.1	29.0	488.0	84.3	13.1	12.4	-0.1	33.3
11	531.7	89.8	12.8	-0.1	-0.1	31.6	525.7	85.4	13.1	9.0	-0.1	36.6
12	535.0	89.4	12.8	-0.1	-0.1	32.9	528.1	85.1	13.0	6.6	-0.1	37.1
13	498.6	88.7	12.9	-0.1	-0.1	32.4	492.2	84.0	13.1	10.3	-0.1	36.4
14	436.6	86.9	13.1	-0.1	-0.1	27.4	430.0	82.2	13.4	11.6	-0.1	30.9
15	430.9	86.5	13.2	-0.1	-0.1	26.8	425.7	81.5	13.5	8.3	-0.1	33.1
16	472.3	87.8	13.1	-0.1	-0.1	30.1	466.9	83.1	13.3	9.9	-0.1	34.9
17	576.8	90.2	12.8	-0.1	-0.1	41.8	570.8	86.3	13.0	0.1	-0.1	47.6
18	586.4	90.6	12.8	-0.1	-0.1	40.6	580.9	87.4	13.0	0.1	-0.1	46.7
19	561.8	89.6	12.3	-0.1	-0.1	38.9	552.4	86.1	13.1	2.7	-0.1	44.8
20	526.9	88.2	13.0	-0.1	0.0	38.8	521.4	84.6	13.2	10.3	-0.1	41.8
21	490.7	87.5	13.1	-0.1	0.0	35.8	486.6	83.8	13.2	14.6	-0.1	39.6
22	467.0	86.9	13.1	-0.1	0.0	29.8	462.6	83.0	13.3	19.0	-0.1	35.2
23	485.0	87.5	13.0	-0.1	0.0	32.5	480.1	83.8	13.2	15.4	-0.1	36.1
24	509.8	88.2	13.0	-0.1	-0.1	32.0	486.2	84.1	13.1	20.8	-0.1	34.9
25	492.3	87.5	13.0	0.2	-0.1	33.3	487.1	83.0	13.2	15.9	-0.1	36.4
26	486.9	87.4	13.0	0.6	0.0	31.7	482.2	82.7	13.2	23.3	-0.1	35.4
27	484.7	86.9	13.1	-0.1	-0.1	34.6	479.8	82.5	13.2	12.1	-0.1	38.9
28	466.7	85.9	13.2	-0.1	-0.1	35.1	461.3	81.3	13.3	6.8	-0.1	38.7
29	465.5	86.1	13.1	-0.1	-0.1	33.4	460.2	81.5	13.3	12.9	-0.1	36.1
30	476.1	86.7	13.1	-0.1	-0.1	34.7	470.5	82.0	13.2	10.2	-0.1	36.8

\*อ้างอิง SOUTH BANGKOK COMBINED CYCLE POWER PLANT BLOCK 4 MONTHLY REPORT  
Operating Events

ตารางที่ จ-21

Continuous Monitoring Emission (Average 24 Hours)  
South Bangkok Combine Cycle Block 4  
December 2025

DATE	CT 41						CT 42					
	Load	Stack Temp.	7% O2				Load	Stack Temp.	7% O2			
			O <sub>2</sub>	CO	SO2	NOx			O <sub>2</sub>	CO	SO2	NOx
(MW)	(°C)	(%)	(ppm)	(ppm)	(ppm)	(MW)	(°C)	(%)	(ppm)	(ppm)	(ppm)	
1	526.0	88.0	12.9	-0.1	-0.1	37.5	520.2	83.8	13.1	7.0	-0.1	39.9
2	572.2	89.4	12.8	-0.1	-0.1	40.1	564.9	85.5	12.9	0.1	-0.1	41.0
3	523.8	88.8	12.9	-0.1	0.0	31.3	517.6	84.7	13.0	15.8	0.2	35.8
4	589.1	90.0	12.8	0.0	-0.1	38.9	579.7	86.1	13.1	1.6	0.4	43.3
5	577.6	90.1	12.8	-0.1	-0.1	42.1	571.2	86.2	13.0	1.1	0.4	45.1
6	581.3	89.9	12.8	-0.1	0.0	41.0	574.6	86.1	13.0	0.1	0.5	43.9
7	580.3	89.7	12.8	-0.1	0.0	41.1	574.0	86.0	13.1	0.7	0.6	44.5
8	579.4	89.4	12.9	-0.1	-0.1	43.8	573.2	85.4	13.1	1.2	0.7	47.1
9	581.2	89.1	12.8	0.9	-0.1	45.2	575.3	85.1	13.1	1.2	0.8	49.6
10	579.7	89.5	12.8	0.3	-0.1	44.9	573.5	85.4	13.1	1.5	0.6	47.0
11	583.9	89.8	12.7	0.5	-0.1	45.8	577.7	85.8	13.0	3.1	0.7	47.3
12	580.6	90.2	12.7	-0.1	-0.1	43.2	574.3	86.2	13.0	2.4	0.6	46.4
13	581.5	90.2	12.7	-0.1	-0.1	40.7	575.6	86.3	13.0	1.5	0.6	44.2
14	582.3	90.1	12.7	-0.1	-0.1	41.7	576.8	86.3	13.0	1.9	0.7	45.7
15	581.9	89.8	12.8	-0.1	-0.1	41.5	575.3	86.0	13.0	2.4	0.7	45.4
16	580.2	89.8	12.7	0.0	0.0	39.9	574.5	85.9	13.0	2.9	0.7	44.5
17	580.6	89.9	12.7	-0.1	-0.1	40.3	574.3	86.1	13.0	3.2	0.6	44.6
18	580.3	89.8	12.7	-0.1	-0.1	41.5	567.0	86.5	13.0	2.7	0.6	45.6
19	582.1	89.9	12.7	-0.1	0.0	40.7	517.8	87.0	13.2	5.7	0.3	36.4
20	534.4	88.9	12.9	2.1	0.0	35.3	528.4	85.3	13.2	0.1	-0.1	25.0
21	511.3	88.4	13.0	3.4	0.0	35.8	505.8	84.0	13.3	0.1	-0.1	25.9
22	525.0	88.6	12.9	4.1	-0.1	34.2	519.1	84.5	13.2	0.1	-0.1	25.2
23	511.7	88.6	12.9	4.1	-0.1	31.9	505.4	84.7	13.2	0.1	-0.1	22.0
24	583.2	90.1	12.8	-0.1	-0.1	38.7	577.3	86.5	13.0	0.1	-0.1	29.2
25	483.3	87.8	13.0	3.1	-0.1	31.9	477.4	84.0	13.3	0.1	-0.1	21.2
26	507.2	88.1	13.0	4.5	0.0	32.9	500.8	84.2	13.3	0.1	-0.1	24.0
27	551.9	89.0	12.9	0.4	-0.1	40.4	545.7	85.2	13.2	0.1	-0.1	29.1
28	423.8	86.0	13.1	4.6	-0.1	26.7	417.9	82.0	13.5	0.1	-0.1	16.7
29	392.3	85.1	13.2	7.5	0.0	21.7	386.7	81.2	13.5	0.1	-0.1	14.2
30	473.2	87.2	13.0	5.5	0.0	27.7	466.2	83.2	13.3	0.1	-0.1	20.1
31	456.1	86.7	13.0	6.7	0.1	27.1	450.0	82.9	13.3	0.1	-0.1	20.7

\*อ้างอิง SOUTH BANGKOK COMBINED CYCLE POWER PLANT BLOCK 4 MONTHLY REPORT

---

ภาคผนวก ช

ผลการตรวจวัดระดับเสียง

---

ตารางที่ ข-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป โรงไฟฟ้าพระนครใต้ ระหว่างวันที่ 23-29 กันยายน 2568

จุดตรวจวัด	$L_{eq}$ 24 hr	$L_{max}$	$L_{90}$	$L_{dn}$
	ระดับเสียง เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (เดซิเบลเอ)	ระดับเสียง สูงสุด (เดซิเบลเอ)	ระดับเสียง เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (เดซิเบลเอ)	ระดับเสียง กลางวัน-กลางคืน (เดซิเบลเอ)
	ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด
ริมรั้วด้านหน้าบริเวณทางเข้าโรงไฟฟ้าติดกับ ชุมชนบางโปรง	54.2-58.3	83.5-88.3	48.7-49.9	60.5-60.5
ริมรั้วด้านทิศเหนือของโรงไฟฟ้าด้านที่ติดกับ ชุมชนบางโปรง	54.7-60.4	82.0-101.6	52.6-54.8	60.2-64.6
บริเวณชุมชนบางฝ้าย	56.3-57.8	85.8-90.7	49.6-53.1	60.6-63.4
บริเวณชุมชนบางโปรง	54.3-66.0	83.1-96.2	45.8-60.7	59.7-69.2
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	54.2-66.0	82.0-101.6	45.8-60.7	59.7-69.2
มาตรฐาน*	70	115	-	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2548)

ที่มา : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

**ตารางที่ ข-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป โรงไฟฟ้าพระนครใต้ ระหว่างวันที่ 23-29 กันยายน 2568 (ต่อ)**  
**บริเวณริมรั้วด้านหน้าบริเวณทางเข้าโรงไฟฟ้าพระนครใต้ (ด้านที่ติดกับชุมชนบางโปรง)**

โครงการโรงไฟฟ้า : โรงไฟฟ้าพระนครใต้ ของ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)  
 จัดทำรายงาน/ตรวจวัดโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด  
 ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 23-29 กันยายน พ.ศ. 2568  
 ตำแหน่งพิกัด UTM ของจุดตรวจวัด : E 0668958 N 1506309 ชื่อจุดตรวจวัด : ริมรั้วด้านหน้าบริเวณทางเข้าโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ด้านติดกับชุมชนบางโปรง  
 รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Model : Rion NL-52A และ Serial No. 531302  
 รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Model : Rion NC-74 และ Serial No. : 34178118  
 ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB(A)) : 94.0  
 ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM adjust dB): 94.0 dB (A) และ 0.0 dB (A)  
 วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 4 ส.ค. 68 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : ACL25298

ช่วงเวลา (น.)	ค่าระดับเสียง (Sound Pressure Level) (dB(A))																				
	23 ก.ย. 68			24 ก.ย. 68			25 ก.ย. 68			26 ก.ย. 68			27 ก.ย. 68			28 ก.ย. 68			29 ก.ย. 68		
	L <sub>eq</sub>	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>	L <sub>eq</sub>	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>	L <sub>eq</sub>	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>	L <sub>eq</sub>	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>	L <sub>eq</sub>	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>	L <sub>eq</sub>	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>	L <sub>eq</sub>	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>
00:00 – 01:00	53.1	62.8	50.4	48.7	61.1	46.9	49.6	58.4	48.0	46.8	64.3	45.4	47.2	64.7	44.7	50.1	62.4	48.5	50.2	62.9	47.7
01:00 – 02:00	52.7	66.9	49.4	48.1	60.7	46.2	48.5	63.5	47.0	46.7	65.6	45.0	47.2	64.8	44.4	50.4	61.1	48.6	48.5	64.8	46.5
02:00 – 03:00	51.9	61.0	48.2	46.0	64.8	44.1	47.9	66.1	46.9	46.5	58.6	45.5	47.9	65.6	45.3	49.7	63.9	47.6	49.4	74.3	45.1
03:00 – 04:00	50.7	63.1	48.9	46.8	73.6	44.0	47.2	58.5	46.2	47.4	66.0	45.7	49.5	69.9	45.4	50.4	67.5	47.6	47.8	62.3	44.8
04:00 – 05:00	54.1	86.7	48.4	54.0	78.0	44.5	47.8	61.4	46.8	47.6	63.8	46.6	51.6	62.7	49.8	50.7	62.8	47.2	51.1	65.5	46.6
05:00 – 06:00	50.0	72.1	46.0	49.3	74.2	46.1	50.5	76.0	47.3	50.4	74.7	47.6	53.0	73.2	51.4	51.0	79.3	47.4	52.3	79.5	46.5
06:00 – 07:00	55.4	75.2	49.9	54.2	77.0	49.0	54.4	73.2	49.5	55.1	80.2	49.6	54.7	80.8	49.3	54.4	75.5	49.5	54.6	82.7	48.8
07:00 – 08:00	58.7	80.0	52.0	59.3	83.5	52.9	57.9	76.5	52.7	58.9	87.4	52.5	57.9	76.8	51.8	59.1	85.2	52.7	60.2	86.3	54.3
08:00 – 09:00	56.6	82.3	53.2	60.7	81.1	58.2	55.9	79.2	50.9	57.8	83.7	52.9	69.0	87.9	64.6	56.2	75.9	53.5	57.7	83.6	51.1
09:00 – 10:00	56.8	81.4	51.0	57.5	79.3	51.9	56.4	83.2	53.0	55.9	82.0	50.9	59.5	77.5	57.7	58.2	83.4	54.5	57.1	85.8	52.7
10:00 – 11:00	56.2	83.0	51.4	55.2	82.0	51.6	56.4	80.1	54.6	56.0	77.3	51.6	54.5	79.0	49.5	55.3	75.8	50.4	55.9	86.1	50.5
11:00 – 12:00	57.1	78.0	51.8	57.0	77.4	51.9	58.0	84.0	54.6	56.5	81.7	50.9	56.4	78.1	52.1	53.9	73.6	49.0	56.9	78.3	50.6
12:00 – 13:00	55.7	79.9	50.4	54.5	80.5	49.9	55.9	73.7	51.9	55.8	73.0	52.3	54.4	77.4	49.7	53.3	77.3	48.8	56.4	86.8	52.1
13:00 – 14:00	56.6	77.2	52.9	55.3	72.5	51.1	55.7	74.5	51.2	54.6	75.7	50.5	61.2	82.6	59.2	53.3	71.9	49.0	57.1	76.1	54.1
14:00 – 15:00	54.0	77.8	48.9	53.3	76.4	49.3	54.2	74.1	50.2	54.0	75.0	50.4	56.0	73.1	52.4	51.8	71.7	48.5	55.0	79.6	51.3
15:00 – 16:00	57.0	82.1	50.0	55.0	75.2	49.4	55.1	77.7	50.4	57.6	83.1	53.3	54.1	75.2	49.7	53.0	74.5	49.0	57.4	74.8	54.8
16:00 – 17:00	58.1	80.8	52.0	56.6	81.1	51.0	57.2	77.8	52.2	57.5	76.9	51.4	56.6	76.0	51.4	53.6	77.0	48.6	58.7	76.5	54.7
17:00 – 18:00	52.8	73.2	48.7	52.7	70.4	48.7	55.5	83.7	50.1	54.1	73.9	48.9	60.3	81.6	58.8	52.7	70.5	49.0	56.2	73.9	52.4
18:00 – 19:00	52.9	76.1	47.8	53.8	77.8	49.1	54.9	79.1	49.6	53.8	71.3	48.8	58.0	87.0	54.5	57.7	83.5	52.8	57.7	75.9	53.0
19:00 – 20:00	52.6	74.6	45.9	52.2	74.0	48.0	52.6	76.1	47.6	52.3	74.5	48.2	54.6	77.5	53.3	56.4	74.1	53.9	53.2	70.3	49.9
20:00 – 21:00	51.1	74.2	46.1	52.3	76.5	46.9	49.8	70.6	47.3	52.3	78.0	47.2	53.5	70.9	52.0	55.1	69.3	52.4	50.7	79.1	46.6
21:00 – 22:00	56.5	88.3	48.4	50.1	70.3	46.8	52.1	79.4	46.9	52.1	80.2	46.6	51.5	74.4	49.6	57.0	82.3	54.2	49.8	72.2	46.8
22:00 – 23:00	46.6	65.9	43.9	48.9	74.9	46.8	48.0	72.5	45.3	48.2	64.3	46.3	51.0	64.3	49.0	56.3	73.7	53.4	50.6	69.7	47.9
23:00 – 24:00	47.7	65.9	44.4	49.7	66.9	47.9	48.5	66.8	45.7	48.5	65.7	46.1	51.6	69.5	49.1	53.0	68.7	50.8	51.3	66.5	48.5
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L <sub>eq24 hr</sub> )	54.9			54.6			54.2			54.3			58.3			54.7			55.3		
ระดับเสียงสูงสุด (L <sub>max</sub> )	88.3			83.5			84.0			87.4			87.9			85.2			86.8		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ที่ 90 (L <sub>90</sub> )	48.9			48.7			49.5			48.8			49.8			49.0			49.9		
ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวันกลางคืน(L <sub>dn</sub> )	59.4			58.2			57.7			57.6			60.5			59.4			58.9		
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	70																				
ค่ามาตรฐานสูงสุด	115																				

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อผู้ตรวจวัด/ผู้บันทึก : นายนพพงศ์ จันทรพันธ์  
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุพจน์ สลามเต๊ะ      ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด  
 ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวศรณิยา เฉลิมธำรงค์      เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-204-จ-0011  
 เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000  
 สรุปผลการตรวจวัด : ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด

**ตารางที่ ข-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป โรงไฟฟ้าพระนครใต้ ระหว่างวันที่ 23-29 กันยายน 2568 (ต่อ)**  
**บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือของโรงไฟฟ้าพระนครใต้ (ด้านที่ติดกับชุมชนบางโปรง)**

โครงการโรงไฟฟ้า : โรงไฟฟ้าพระนครใต้ ของ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)  
 จัดทำรายงาน/ตรวจวัดโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด  
 ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 23-29 กันยายน พ.ศ. 2568  
 ตำแหน่งพิกัด UTM ของจุดตรวจวัด : E 0669013 N 1506157 ชื่อจุดตรวจวัด : ริมรั้วด้านทิศเหนือของโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ด้านติดกับชุมชนบางโปรง  
 รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Model : Rion NL-52A และ Serial No. 531304  
 รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Model : Rion NC-74 และ Serial No. : 34178118  
 ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB(A)) : 94.0  
 ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM adjust dB): 94.0 dB (A) และ 0.0 dB (A)  
 วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 21-23 ก.ค. 68 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : ACL25293

ช่วงเวลา (น.)	ค่าระดับเสียง (Sound Pressure Level) (dB(A))																				
	23 ก.ย. 68			24 ก.ย. 68			25 ก.ย. 68			26 ก.ย. 68			27 ก.ย. 68			28 ก.ย. 68			29 ก.ย. 68		
	L <sub>eq</sub>	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>	L <sub>eq</sub>	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>	L <sub>eq</sub>	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>	L <sub>eq</sub>	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>	L <sub>eq</sub>	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>	L <sub>eq</sub>	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>	L <sub>eq</sub>	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>
00:00 – 01:00	55.0	69.0	53.7	53.3	64.7	52.4	51.6	66.7	50.4	52.9	70.7	51.8	50.4	70.8	49.4	62.1	67.6	60.8	54.0	66.6	52.9
01:00 – 02:00	53.9	66.4	51.9	50.7	71.0	49.3	54.0	65.9	53.0	52.4	66.5	51.5	50.6	64.8	49.5	60.6	71.6	58.7	53.9	86.6	51.8
02:00 – 03:00	55.6	67.2	53.8	50.8	63.8	49.5	53.2	68.5	52.5	55.8	67.7	55.2	50.6	65.5	49.4	58.5	69.9	56.8	53.2	71.2	51.6
03:00 – 04:00	58.8	65.9	57.2	50.9	62.5	49.8	50.3	60.4	49.7	56.0	64.3	55.4	51.1	65.2	50.1	57.0	67.2	55.2	53.8	60.3	53.2
04:00 – 05:00	58.4	66.6	57.0	50.9	57.4	50.4	53.7	79.4	52.6	56.1	75.1	55.6	54.1	58.5	53.6	53.5	67.2	52.0	54.2	68.1	53.4
05:00 – 06:00	54.5	73.0	53.7	53.8	85.4	52.3	54.7	77.1	52.7	55.6	68.5	54.8	55.5	72.2	54.7	52.9	69.4	51.9	55.8	73.1	55.1
06:00 – 07:00	56.3	77.7	54.2	54.5	73.3	53.0	55.2	71.8	53.1	56.2	78.5	54.3	55.2	73.2	53.4	55.5	80.8	53.1	56.5	81.9	55.1
07:00 – 08:00	55.0	74.0	53.6	56.2	75.0	55.3	55.6	74.1	54.1	55.4	75.1	53.8	54.8	72.0	53.6	55.9	79.8	52.2	56.2	80.2	54.7
08:00 – 09:00	72.2	93.7	68.9	65.0	78.6	62.8	56.7	82.0	55.4	55.7	82.2	53.1	57.2	81.4	55.4	53.7	75.5	51.6	57.7	81.7	55.2
09:00 – 10:00	59.2	84.3	57.4	71.3	101.6	67.7	58.0	77.7	56.9	54.9	83.2	52.5	57.1	82.5	54.8	53.8	68.8	52.3	56.6	74.0	54.8
10:00 – 11:00	54.8	66.3	53.7	55.9	73.5	54.8	54.6	71.6	53.3	55.3	70.1	53.9	55.8	74.3	54.3	55.9	82.0	53.9	55.7	84.7	54.0
11:00 – 12:00	54.4	72.4	53.1	56.0	73.8	54.4	55.5	76.1	54.2	55.0	70.1	53.4	55.3	67.4	54.1	58.2	82.1	54.4	57.7	90.3	55.0
12:00 – 13:00	55.5	69.1	54.1	55.6	75.9	54.3	56.2	81.6	54.2	55.5	71.0	53.8	55.0	71.3	53.7	56.5	71.0	55.4	57.0	78.3	55.8
13:00 – 14:00	58.5	71.7	57.0	58.7	68.7	57.4	56.5	79.4	54.8	57.3	76.2	54.8	61.1	71.5	59.5	56.6	72.2	54.9	57.8	77.9	56.7
14:00 – 15:00	56.1	72.6	54.7	58.7	86.3	53.8	53.5	70.3	52.1	57.5	73.5	56.2	57.5	75.3	56.4	57.5	76.3	54.9	56.8	72.3	55.9
15:00 – 16:00	56.6	73.3	55.6	56.5	76.1	55.3	54.7	76.1	52.3	56.3	70.4	55.4	56.3	69.9	55.0	56.3	75.5	54.2	56.8	80.1	54.3
16:00 – 17:00	57.6	72.4	56.6	56.9	74.2	56.0	54.4	75.9	52.8	55.5	70.6	54.4	56.3	76.0	55.0	54.9	74.9	54.0	57.2	84.7	55.3
17:00 – 18:00	57.4	73.9	56.4	56.9	70.0	55.9	57.7	77.6	56.3	55.2	74.6	54.4	60.4	78.3	59.2	57.2	79.2	55.1	59.6	84.2	55.6
18:00 – 19:00	56.7	78.3	55.7	56.6	69.9	55.3	53.9	76.2	52.2	54.2	70.0	53.2	59.3	89.6	56.8	54.7	70.0	54.1	57.3	79.8	55.2
19:00 – 20:00	55.6	66.6	54.8	53.9	72.7	52.8	52.6	67.8	51.5	53.1	64.5	51.9	57.4	74.8	56.6	53.3	67.4	52.8	55.6	66.9	54.6
20:00 – 21:00	55.4	70.4	54.6	53.4	69.9	52.4	52.4	75.3	51.3	52.6	66.4	51.4	59.4	68.1	58.6	55.3	66.0	54.4	54.4	67.0	53.6
21:00 – 22:00	55.0	66.0	54.1	53.7	68.5	52.7	51.8	63.6	51.0	52.3	65.2	51.2	62.7	86.0	61.8	54.9	63.6	54.3	54.7	66.3	53.8
22:00 – 23:00	54.1	68.3	53.2	53.6	80.6	52.3	53.5	67.6	52.4	52.6	72.8	51.0	63.8	77.2	62.9	54.0	67.2	53.4	54.9	68.7	54.1
23:00 – 24:00	53.1	67.8	51.9	51.5	69.8	50.7	53.5	65.8	52.5	51.5	73.1	50.5	63.2	71.4	62.0	54.7	67.6	53.5	56.3	68.2	55.5
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L <sub>eq24 hr</sub> )	60.4			60.0			54.7			55.1			58.3			56.6			56.3		
ระดับเสียงสูงสุด (L <sub>max</sub> )	93.7			101.6			82.0			83.2			89.6			82.1			90.3		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ที่ 90 (L <sub>90</sub> )	54.2			53.0			52.6			53.8			54.8			54.1			54.7		
ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวันกลางคืน(L <sub>dn</sub> )	63.9			62.0			60.2			61.2			64.6			63.9			61.7		
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	70																				
ค่ามาตรฐานสูงสุด	115																				

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อผู้ตรวจวัด/ผู้บันทึก : นายนพพงศ์ จันทพันธ์  
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุพจน์ สลามเต๊ะ      ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด  
 ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวศรณิยา เฉลิมธำรงค์      เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-204-จ-0011  
 เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000  
 สรุปผลการตรวจวัด : ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด

# ตารางที่ ข-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป โรงไฟฟ้าพระนครใต้ ระหว่างวันที่ 23-29 กันยายน 2568 (ต่อ)

## บริเวณชุมชนบางฝ้าย

โครงการโรงไฟฟ้า : โรงไฟฟ้าพระนครใต้ ของ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)  
 จัดทำรายงาน/ตรวจวัดโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด  
 ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 23-29 กันยายน พ.ศ. 2568  
 ตำแหน่งพิกัด UTM ของจุดตรวจวัด : E 0667945 N 1506378 ชื่อจุดตรวจวัด : ชุมชนบางฝ้าย  
 รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Model : Rion NL-52A และ Serial No. 531307  
 รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Model : Rion NC-74 และ Serial No. : 34178118  
 ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB(A)) : 94.0  
 ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM adjust dB): 94.0 dB (A) และ 0.0 dB (A)  
 วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 21-23 ก.ค. 68 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : ACL25287

ช่วงเวลา (น.)	ค่าระดับเสียง (Sound Pressure Level) (dB(A))																				
	23 ก.ย. 68			24 ก.ย. 68			25 ก.ย. 68			26 ก.ย. 68			27 ก.ย. 68			28 ก.ย. 68			29 ก.ย. 68		
	L <sub>eq</sub>	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>	L <sub>eq</sub>	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>	L <sub>eq</sub>	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>	L <sub>eq</sub>	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>	L <sub>eq</sub>	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>	L <sub>eq</sub>	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>	L <sub>eq</sub>	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>
00:00 – 01:00	49.3	62.8	46.5	57.5	84.2	47.7	49.7	65.8	47.7	50.1	62.7	47.7	49.6	62.4	47.9	50.9	61.4	49.8	55.4	66.4	49.3
01:00 – 02:00	49.9	65.3	47.4	50.7	76.9	48.1	50.1	63.3	48.1	47.6	58.4	46.1	50.8	65.7	48.9	51.6	64.8	50.4	52.3	63.2	48.7
02:00 – 03:00	49.8	61.5	46.6	49.2	66.7	47.3	50.8	63.3	49.3	57.6	80.2	46.4	49.9	64.5	48.4	53.8	72.4	52.1	51.8	67.4	49.0
03:00 – 04:00	51.6	67.5	49.6	51.3	75.8	48.8	49.9	75.6	48.1	55.1	81.4	47.3	51.1	70.2	49.1	54.6	65.7	53.4	52.8	63.7	51.7
04:00 – 05:00	51.0	60.0	49.8	51.7	81.3	48.9	59.8	84.9	48.6	59.1	84.0	48.6	54.7	76.5	53.3	54.6	80.7	52.2	54.8	64.8	53.5
05:00 – 06:00	56.3	80.2	52.4	56.4	78.8	52.5	55.6	81.4	50.2	53.6	74.0	50.4	58.4	80.0	56.1	55.6	82.6	49.6	56.2	85.5	52.4
06:00 – 07:00	56.0	84.9	51.8	61.2	88.8	57.1	56.0	75.6	51.8	56.5	77.9	52.5	56.5	71.5	53.7	56.2	76.9	50.1	55.5	79.0	50.5
07:00 – 08:00	57.5	76.9	52.7	58.5	90.4	54.2	59.9	86.1	56.8	57.8	78.5	53.9	56.4	68.9	53.9	59.3	78.9	56.4	57.9	79.1	53.1
08:00 – 09:00	55.7	77.7	51.8	57.9	77.4	55.0	55.6	74.8	52.5	56.8	80.5	53.6	57.4	78.5	54.3	59.5	78.9	55.4	60.2	81.7	57.9
09:00 – 10:00	57.2	80.0	53.1	60.6	81.1	55.1	55.1	79.0	51.7	59.0	84.1	52.5	56.5	71.6	53.7	56.8	73.5	52.7	58.0	71.7	55.7
10:00 – 11:00	58.4	83.4	53.5	59.7	79.1	53.9	55.6	77.2	51.6	55.6	75.0	51.9	56.0	79.1	53.5	57.5	76.7	53.6	55.8	76.2	53.5
11:00 – 12:00	58.4	81.6	52.8	56.2	80.5	52.2	55.7	75.5	51.7	56.4	82.7	51.3	56.1	80.5	51.7	53.5	74.3	48.1	55.7	80.7	51.4
12:00 – 13:00	56.8	78.6	52.6	58.2	79.0	54.3	56.0	77.7	52.0	57.1	79.4	52.8	56.8	77.9	52.6	56.3	80.8	53.3	58.3	81.1	54.0
13:00 – 14:00	54.9	78.0	51.5	57.4	77.2	53.3	56.1	76.2	52.8	53.2	70.4	50.4	63.3	84.3	59.4	54.4	76.1	49.3	58.5	81.8	53.7
14:00 – 15:00	55.9	74.5	52.0	57.8	83.3	54.0	57.0	78.5	53.5	54.6	76.3	50.5	54.5	74.4	51.3	53.5	77.4	47.4	57.4	82.5	52.3
15:00 – 16:00	59.0	84.8	52.6	56.3	72.9	53.0	56.5	82.4	52.8	57.5	78.9	53.2	54.4	76.4	51.2	54.3	79.7	47.1	60.9	82.9	56.0
16:00 – 17:00	60.9	82.8	57.7	56.2	78.3	51.4	58.7	84.5	52.4	55.8	79.4	50.9	57.6	84.9	51.6	58.8	88.9	47.3	59.8	83.7	55.0
17:00 – 18:00	59.7	86.2	55.0	58.4	82.8	51.9	59.1	87.8	54.4	55.9	81.8	51.7	63.7	86.4	59.7	56.7	80.3	48.8	61.1	85.8	55.8
18:00 – 19:00	59.7	88.7	54.1	56.4	89.3	50.2	54.2	76.3	50.5	56.0	79.1	52.3	62.1	86.3	60.5	59.3	86.2	49.2	60.1	83.4	54.4
19:00 – 20:00	53.3	81.5	50.5	61.5	82.8	52.7	55.5	80.9	52.1	57.9	86.7	51.9	58.5	74.1	57.4	55.9	88.0	48.5	58.7	81.6	53.9
20:00 – 21:00	52.3	62.3	50.8	56.0	83.3	49.6	57.5	89.2	49.5	51.1	66.6	49.1	56.8	66.6	55.9	51.9	76.8	49.2	58.2	80.2	49.2
21:00 – 22:00	52.9	64.5	51.3	54.5	85.6	48.8	59.1	88.8	50.7	49.6	66.4	47.2	55.5	87.5	52.5	60.9	72.6	59.2	52.5	80.4	50.2
22:00 – 23:00	55.5	84.2	49.6	49.6	68.1	47.7	60.6	84.6	47.4	62.9	90.7	47.2	51.6	74.5	48.3	51.5	66.0	49.6	56.9	82.2	51.6
23:00 – 24:00	52.1	75.6	48.7	48.9	72.8	47.5	55.0	83.4	49.2	49.6	79.7	47.4	50.3	63.9	48.7	54.6	71.4	49.4	60.4	84.6	53.1
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L <sub>eq24 hr</sub> )	56.4			57.2			56.7			56.5			57.5			56.3			57.8		
ระดับเสียงสูงสุด (L <sub>max</sub> )	88.7			90.4			89.2			90.7			87.5			88.9			85.8		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ที่ 90 (L <sub>90</sub> )	51.8			51.9			51.6			50.5			52.6			49.6			53.1		
ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวันกลางคืน(L <sub>dn</sub> )	60.6			62.2			62.6			63.4			61.3			61.1			62.9		
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	70																				
ค่ามาตรฐานสูงสุด	115																				

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อผู้ตรวจวัด/ผู้บันทึก : นายณพพงศ์ จันทพันธ์  
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุพจน์ สลามเต๊ะ      ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด  
 ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวศรัณยา เกลิมธำรงค์      เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-204-จ-0011  
 เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000  
 สรุปผลการตรวจวัด : ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด

# ตารางที่ ข-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป โรงไฟฟ้าพระนครใต้ ระหว่างวันที่ 23-29 กันยายน 2568 (ต่อ)

## บริเวณชุมชนบางโปรง

โครงการโรงไฟฟ้า : โรงไฟฟ้าพระนครใต้ ของ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)  
 จัดทำรายงาน/ตรวจวัดโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด  
 ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 23-29 กันยายน พ.ศ. 2568  
 ตำแหน่งพิกัด UTM ของจุดตรวจวัด : E 0669339 N 1506144 ชื่อจุดตรวจวัด : ชุมชนบางโปรง  
 รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Model : Rion NL-52A และ Serial No. 920826  
 รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Model : Rion NC-74 และ Serial No. : 34178118  
 ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB(A)) : 94.0  
 ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM adjust dB): 94.0 dB (A) และ 0.0 dB (A)  
 วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 24-25 เม.ย. 68 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : ACL25173

ช่วงเวลา (น.)	ค่าระดับเสียง (Sound Pressure Level) (dB(A))																				
	23 ก.ย. 68			24 ก.ย. 68			25 ก.ย. 68			26 ก.ย. 68			27 ก.ย. 68			28 ก.ย. 68			29 ก.ย. 68		
	L <sub>eq</sub>	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>	L <sub>eq</sub>	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>	L <sub>eq</sub>	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>	L <sub>eq</sub>	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>	L <sub>eq</sub>	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>	L <sub>eq</sub>	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>	L <sub>eq</sub>	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>
00:00 – 01:00	52.2	67.1	48.9	44.0	65.2	40.1	51.5	82.7	43.2	47.9	76.8	40.4	50.7	60.9	49.4	53.6	75.1	50.5	52.5	82.6	46.9
01:00 – 02:00	54.1	66.5	52.8	56.0	81.7	41.2	47.8	76.7	43.1	43.6	72.1	39.9	48.8	66.7	46.7	50.4	68.8	46.6	50.5	84.5	45.8
02:00 – 03:00	56.6	71.7	53.8	57.7	81.6	40.3	52.5	81.2	49.2	43.2	62.4	40.7	60.9	83.6	58.9	51.5	66.9	46.6	55.3	78.5	46.2
03:00 – 04:00	51.3	65.4	49.1	42.8	60.0	40.0	47.8	78.1	44.5	48.1	70.2	41.1	53.8	68.5	52.5	54.3	68.7	48.2	50.8	67.7	46.6
04:00 – 05:00	62.4	79.8	49.4	59.3	81.8	41.5	58.7	81.2	44.4	43.5	58.2	41.2	66.6	86.9	60.4	61.5	81.7	52.6	52.3	64.1	48.0
05:00 – 06:00	54.1	74.0	48.5	50.9	81.2	43.0	48.1	73.5	43.3	49.8	84.5	43.0	64.4	96.2	62.7	60.2	71.4	53.8	53.0	71.0	47.3
06:00 – 07:00	54.7	73.7	48.3	54.5	78.9	47.2	54.6	81.2	47.3	54.3	80.3	47.9	62.5	78.3	59.5	54.4	81.7	46.8	55.2	72.9	47.4
07:00 – 08:00	55.2	73.7	50.0	54.1	74.4	48.8	53.9	73.6	47.8	54.2	72.8	49.3	63.6	83.2	60.7	55.1	74.3	48.3	53.9	74.0	48.2
08:00 – 09:00	67.9	83.1	63.5	54.7	75.5	49.4	54.9	75.7	50.0	57.2	82.6	48.9	69.6	84.6	65.3	57.0	79.8	49.9	54.2	74.4	48.9
09:00 – 10:00	54.8	73.6	47.5	54.5	82.2	48.7	54.1	84.0	47.4	57.9	83.6	49.4	60.9	85.9	55.4	58.9	92.2	49.4	56.1	76.0	50.0
10:00 – 11:00	55.8	78.6	46.4	55.6	82.6	48.2	55.1	76.9	47.3	55.8	77.0	49.8	67.0	80.1	62.8	59.6	88.4	52.0	55.2	77.1	49.6
11:00 – 12:00	54.1	76.4	46.7	57.5	80.0	47.3	59.2	86.8	47.7	56.2	80.3	47.9	66.2	82.7	62.8	56.1	82.5	49.0	56.7	79.2	48.8
12:00 – 13:00	50.9	71.7	45.7	54.6	78.9	46.2	53.8	79.4	46.1	56.3	78.2	51.8	66.1	84.7	62.9	56.8	76.1	49.9	52.9	74.7	47.4
13:00 – 14:00	49.4	68.5	43.4	53.3	78.8	45.4	51.0	74.0	44.9	54.3	82.3	47.3	72.8	87.1	70.5	56.9	74.1	50.0	50.2	68.1	45.6
14:00 – 15:00	49.8	76.3	44.2	50.1	70.7	45.9	52.4	78.7	47.9	66.2	80.3	64.0	67.1	83.6	65.1	55.1	73.5	48.3	51.4	74.9	45.0
15:00 – 16:00	53.6	74.1	48.6	53.1	76.4	47.0	53.5	82.2	45.8	69.6	85.1	66.6	60.1	81.6	54.4	56.6	83.1	48.6	55.8	83.1	47.0
16:00 – 17:00	54.7	80.9	47.6	55.9	84.4	46.7	59.9	84.3	45.8	68.8	84.8	65.3	64.4	82.2	60.7	63.2	84.8	52.1	62.2	84.6	50.7
17:00 – 18:00	51.4	73.8	46.4	58.1	88.7	48.8	55.6	83.1	47.7	70.6	85.7	66.9	70.9	85.6	69.5	66.7	84.2	62.5	66.1	84.0	62.1
18:00 – 19:00	55.2	79.9	45.4	54.7	76.2	46.7	59.0	84.4	46.1	69.7	83.6	65.7	70.6	89.0	68.2	68.2	91.2	63.9	69.5	87.0	64.5
19:00 – 20:00	49.3	71.7	45.0	51.5	75.5	46.0	49.9	72.9	43.7	69.1	79.9	65.5	66.7	75.8	65.5	64.6	85.0	61.2	70.6	84.8	65.7
20:00 – 21:00	47.8	70.1	43.6	46.4	61.6	42.5	48.6	82.4	42.5	56.4	77.5	50.4	62.2	73.7	61.3	51.6	73.1	46.4	50.6	72.8	44.2
21:00 – 22:00	47.2	68.1	43.4	46.8	71.4	41.6	49.4	73.1	45.3	48.4	72.7	43.4	53.6	66.3	49.4	59.0	70.4	58.0	49.3	75.3	43.2
22:00 – 23:00	44.4	61.9	40.3	46.3	74.6	41.4	52.5	75.0	50.1	45.8	65.8	42.4	55.3	66.7	52.1	45.4	66.2	42.9	47.0	71.4	42.0
23:00 – 24:00	46.8	64.8	40.1	45.2	67.0	42.1	44.3	66.2	40.6	50.3	77.5	44.5	55.9	77.3	53.3	47.7	64.9	45.5	53.6	79.8	42.3
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L <sub>eq24 hr</sub> )	57.1			54.3			54.6			63.5			66.0			60.3			61.1		
ระดับเสียงสูงสุด (L <sub>max</sub> )	83.1			88.7			86.8			85.7			96.2			92.2			87.0		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ที่ 90 (L <sub>90</sub> )	46.7			45.9			45.8			47.9			60.7			49.4			47.3		
ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวันกลางคืน(L <sub>dn</sub> )	62.5			60.6			59.7			64.0			69.2			63.8			62.8		
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	70																				
ค่ามาตรฐานสูงสุด	115																				

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

หมายเหตุ : \* หมายถึง มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ชื่อผู้ตรวจวัด/ผู้บันทึก : นายนพพงศ์ จันทพันธ์  
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุพจน์ สลามเต๊ะ      ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด  
 ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวศรณิยา เฉลิมธำรงค์      เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-204-จ-0011  
 เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000  
 สรุปผลการตรวจวัด : ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด

ตารางที่ ข-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและระดับเสียงสูงสุด ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

จุดตรวจวัด	ปีที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (เดซิเบลเอ)			
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง		ระดับเสียงสูงสุด	
		L <sub>eq</sub> 24 hr		L <sub>max</sub>	
		ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด
ริมรั้วด้านหน้าบริเวณทางเข้าโรงไฟฟ้า ด้านติดกับชุมชนบางโปรง	2566	54.0	59.4	66.8	100.2
	2567	51.8	64.8	82.9	96.1
	2568	54.2	58.3	82.8	88.9
ริมรั้วด้านทิศเหนือของโรงไฟฟ้า ด้านที่ติดกับชุมชนบางโปรง	2566	54.2	64.1	79.6	100.4
	2567	54.5	58.8	81.2	89.5
	2568	54.7	60.4	79.5	101.6
บริเวณชุมชนบางฝ้าย	2566	54.2	59.1	82.4	94.5
	2567	56.7	62.7	94.9	101.7
	2568	54.8	57.8	85.8	91.5
บริเวณชุมชนบางโปรง	2566	50.5	56.5	70.3	95.4
	2567	51.4	61.3	80.7	92.2
	2568	52.1	66.0	79.8	96.2
มาตรฐาน		70 <sup>1/</sup>		115 <sup>2/</sup>	

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป  
 ที่มา : พ.ศ. 2566 ตรวจวัดโดยบริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
 : พ.ศ. 2567-2568 ตรวจวัดโดยบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

---

ภาคผนวก ซ

ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

---

ตารางที่ ข-1 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำผิวดินในคลองบางฝ้าย ห่างจากปากคลองบางฝ้ายประมาณ 790 เมตร  
ปี 2566-2568

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	2566	2567	2568	มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
อุณหภูมิ	องศาเซลเซียส	30	29.5-31	26.1-30.2	๓ <sup>(2)</sup>
ความเป็นกรดและด่าง	-	7.2-7.5	7.3-7.4	6.8-7.2	5.0-9.0
บีโอดี	มิลลิกรัม/ลิตร	2.1- <u>2.6</u>	3.0- <u>24.9</u>	1.5-3.9	ไม่เกิน 4.0
น้ำมันและไขมัน	มิลลิกรัม/ลิตร	ND (<3)	ND (<3)	<2	ไม่ได้กำหนด
ออกซิเจนละลาย	มิลลิกรัม/ลิตร	<u>1.3</u> -4.7	<u>1.4</u> -3.3	<u>1.4</u> -5.6	ไม่น้อยกว่า 2.0
ไนโตรเจน	มิลลิกรัม/ลิตร	0.10-2.03	0.08-1.74	0.04-1.7	ไม่เกิน 5.0
ฟอสเฟต	มิลลิกรัม/ลิตร	1.22-2.45	0.67-3.64	<0.03-1.1	ไม่ได้กำหนด
ของแข็งละลายทั้งหมด	มิลลิกรัม/ลิตร	269-8,653	499-9,560	162-13,210	ไม่ได้กำหนด
ของแข็งแขวนลอย	มิลลิกรัม/ลิตร	6.7-40.0	18.4-34.9	13.6-91	ไม่ได้กำหนด
โคลิฟอร์มแบคทีเรีย	เอ็มพีเอ็น/ 100มล.	160,000- >160,000	24,000- >160,000	1,700-7,900	ไม่ได้กำหนด
คลอรีนอิสระ	มิลลิกรัม/ลิตร	ND (<0.1)	ND (<0.1)	0.04-0.08	ไม่ได้กำหนด
ซีโอดี	มิลลิกรัม/ลิตร	25.5-34.8	ND-60.2 (<25.0)	18-39	ไม่ได้กำหนด

หมายเหตุ : <sup>(1)</sup> มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 4 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537)

<sup>(2)</sup> ๓ อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติ 3 องศาเซลเซียส

— หมายถึง มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ

ND หมายถึง ตรวจไม่พบ

ตารางที่ ข-2 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำผิวดินในคลองบางโปร้ง ห่างจากปากคลองบางโปร้งประมาณ 700 เมตร  
ปี 2566-2568

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	2566	2567	2568	มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
อุณหภูมิ	องศาเซลเซียส	30-32	29-30	26.0-30.0	๓ <sup>(2)</sup>
ความเป็นกรดและด่าง	-	7.4-7.5	7.4-7.6	7.0-7.3	5.0-9.0
บีโอดี	มิลลิกรัม/ลิตร	2.8- <u>4.9</u>	1.8-2.4	1.2-3	ไม่เกิน 4.0
น้ำมันและไขมัน	มิลลิกรัม/ลิตร	ND (<3)	ND (<3)	<2	ไม่ได้กำหนด
ออกซิเจนละลาย	มิลลิกรัม/ลิตร	2.6-5	2.0-4.0	2.2-5.6	ไม่น้อยกว่า 2.0
ไนโตรเจน	มิลลิกรัม/ลิตร	1.11-2.39	0.83-1.42	0.35- <u>7.1</u>	ไม่เกิน 5.0
ฟอสเฟต	มิลลิกรัม/ลิตร	0.86-3.30	0.73-1.38	0.21-0.8	ไม่ได้กำหนด
ของแข็งละลายทั้งหมด	มิลลิกรัม/ลิตร	412-9,650	1,029-15,880	260-17,308	ไม่ได้กำหนด
ของแข็งแขวนลอย	มิลลิกรัม/ลิตร	20.2-114	19.3-40.9	14.2-102	ไม่ได้กำหนด
โคลิฟอร์มแบคทีเรีย	เอ็มพีเอ็น/ 100มล.	13,000- 160,000	3,300-13,000	1,300-11,000	ไม่ได้กำหนด
คลอรีนอิสระ	มิลลิกรัม/ลิตร	ND (<0.1)	ND (<0.1)	0.03-0.42	ไม่ได้กำหนด
ซีโอดี	มิลลิกรัม/ลิตร	ND-41.2 (<25)	ND-58.6 (<25.0)	16-19	ไม่ได้กำหนด

หมายเหตุ : <sup>(1)</sup> มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 4 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537)

<sup>(2)</sup> ๓ อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติ 3 องศาเซลเซียส

— หมายถึง มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ

ND หมายถึง ตรวจไม่พบ

ตารางที่ ซ-3 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำผิวดินในแม่น้ำเจ้าพระยา ปี 2566-2568

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	2566	2567	2568	มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
อุณหภูมิ	องศาเซลเซียส	30-31	29.4-31	26.4-30.2	๕ <sup>(2)</sup>
ความเป็นกรดและด่าง	-	7.0-7.4	7.3-7.7	6.8-7.9	5.0-9.0
บีโอดี	มิลลิกรัม/ลิตร	1.6- <del>7.9</del>	1.4-2.5	1.1-3.8	ไม่เกิน 4.0
น้ำมันและไขมัน	มิลลิกรัม/ลิตร	ND (<3)	ND (<3)	<2	ไม่ได้กำหนด
ออกซิเจนละลาย	มิลลิกรัม/ลิตร	2.9-4.6	2.2-4.1	2.0-6.0	ไม่น้อยกว่า 2.0
<del>ไนเตรด</del>	มิลลิกรัม/ลิตร	1.96- <del>8.55</del>	0.90-2.25	0.31-2.1	ไม่เกิน 5.0
ฟอสเฟต	มิลลิกรัม/ลิตร	0.43-1.13	0.55-1.04	<0.03-0.34	ไม่ได้กำหนด
ของแข็งละลายทั้งหมด	มิลลิกรัม/ลิตร	184-18,200	217-20,200	114-23,902	ไม่ได้กำหนด
ของแข็งแขวนลอย	มิลลิกรัม/ลิตร	35.6-88.5	17.7-73.9	32.5-121	ไม่ได้กำหนด
โคลิฟอร์มแบคทีเรีย	เอ็มพีเอ็น/100มล.	3,300- 160,000	1,100-22,000	33-11,000	ไม่ได้กำหนด
คลอรีนอิสระ	มิลลิกรัม/ลิตร	ND (<0.1)	ND (<0.1)	0.02-0.79	ไม่ได้กำหนด
ซีโอดี	มิลลิกรัม/ลิตร	ND-69.7 (<25)	ND-85.5 (<25.0)	12-36	ไม่ได้กำหนด
ไตรฮาโลมีเทน* ได้แก่					
- คลอโรฟอร์ม	ไมโครกรัม/ลิตร	ND (<1.0)	ND (<1.0)	-	ไม่ได้กำหนด
- โบโรโมฟอร์ม	ไมโครกรัม/ลิตร	ND (<1.0)	ND (<1.0)	-	ไม่ได้กำหนด
- ไดโบโรโมคลอโรมีเทน	ไมโครกรัม/ลิตร	ND (<1.0)	ND (<1.0)	-	ไม่ได้กำหนด
- โบโมไดคลอโรมีเทน	ไมโครกรัม/ลิตร	ND (<1.0)	ND (<1.0)	-	ไม่ได้กำหนด

หมายเหตุ : <sup>(1)</sup> มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 4 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537)

<sup>(2)</sup> ๕ อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติ 3 องศาเซลเซียส

\* หมายถึง ไตรฮาโลมีเทน ดำเนินการตรวจวัด 3 บริเวณ ได้แก่ บริเวณเหนือจุดระบายน้ำหล่อเย็นของโรงไฟฟ้าพระนครใต้จุดที่ 1 ประมาณ 500 ม. (จุดที่ 3), บริเวณปากคลองบางโพรง (จุดที่ 6) และบริเวณห่างจากจุดระบายน้ำหล่อเย็นของโครงการฯ ประมาณ 500 ม. (จุดที่ 7)

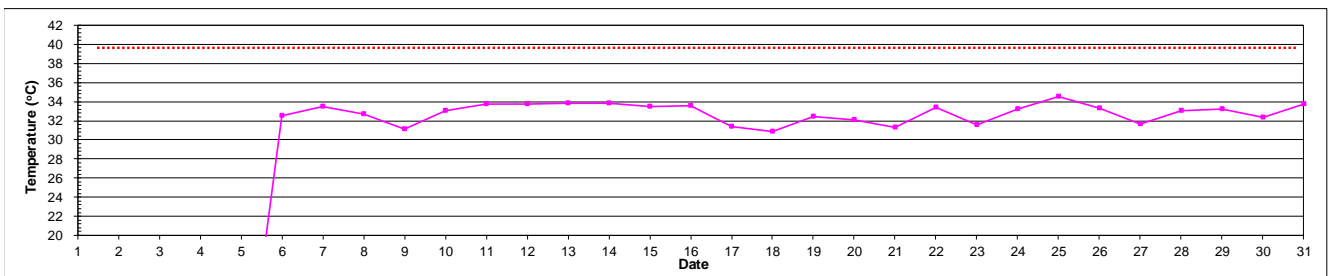
— หมายถึง มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ

ND หมายถึง ตรวจไม่พบ

ตารางที่ ซ-4

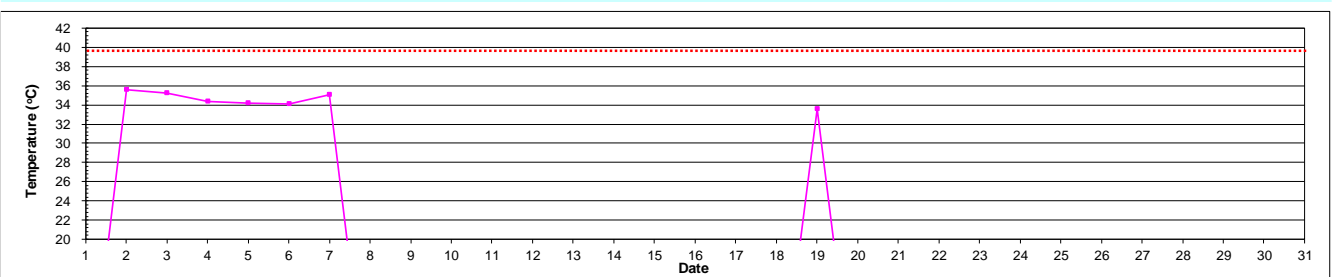
**TEMPERATURE OF BLEED OFF COOLING TOWER**  
**South Bangkok Combine Cycle Block 3**  
**July 2025**

TIME	DATE																															
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
0:00	SD	SD	SD	SD	SD	30.6	30.4	30.5	30.9	30.8	32.2	32.1	32.1	32.2	32.2	33.2	31.2	30.7	30.4	30.2	30.5	31.1	31.4	30.2	31.2	30.3	29.7	30	31	32.1	30.8	
1:00	SD	SD	SD	SD	SD	30.1	30.7	30.2	31.1	31	32	32.1	32.1	32	33	33.1	31	30.6	30.6	30.5	30.5	30.9	30.9	31.1	30.7	30.5	30.7	29.7	31.1	32.1	30.9	
2:00	SD	SD	SD	SD	SD	30	30.5	30.3	30.8	31.1	31.8	32.4	32.4	31.8	33	32.7	29.7	30.9	30.4	30.3	30	31.2	30.8	30.8	30.4	30.2	30.3	29.8	30.9	30.7	31.3	
3:00	SD	SD	SD	SD	SD	29.6	30.6	30.4	30.6	30.8	31.7	32.3	32.3	31.7	33	33	29.6	30.7	30.4	30.1	29.8	31.4	30.9	30.6	30.3	30.1	30.3	29.7	30.2	30.2	30.8	
4:00	SD	SD	SD	SD	SD	27.9	30.5	30.3	30.3	30.7	31.6	32.2	32.2	31.6	33	32.1	29.8	30.5	30.3	30.1	29.7	31.6	30.6	29.6	30.1	30.4	30.2	29.9	30	30.2	30.7	
5:00	SD	SD	SD	SD	SD	29.2	30.2	30.3	30.6	30.3	31.5	32.6	32.6	31.5	32.8	32.7	30	30.3	27.3	28.9	26.9	31	30.8	30.2	30.3	30.1	30.6	30.3	30.2	30.4	30.5	
6:00	SD	SD	SD	SD	SD	26	27.4	30.8	30.6	30.4	31.3	32.6	32.6	31.3	32.8	32.6	30.2	30.2	27.1	28.4	27.1	27.3	30.7	31.1	30.2	30.2	30.7	30.1	30.8	30.7	31	
7:00	SD	SD	SD	SD	SD	26	27.4	28.1	27.3	30.2	31.2	32.3	32.3	31.2	32.5	32.8	30.5	30.1	29.3	28.1	26.9	27.4	28.3	31.3	30.1	30	30.7	30.1	31.1	30.3	30.7	
8:00	SD	SD	SD	SD	SD	29.1	26.2	29.2	28.1	27.9	31.3	32.6	32.6	31.3	32.5	33	30.7	30.4	32	28.3	28.7	27.1	27.5	28.8	30.4	30.5	30	29.9	30.8	30.4	30.8	
9:00	SD	SD	SD	SD	SD	30.4	28.6	28.6	28.6	28	28	31.6	31.6	28	32.5	32.9	31.1	30.8	32.5	30	28.9	27.9	28.5	31.5	30.6	30.5	30.2	30	30.8	31.1	30.3	
10:00	SD	SD	SD	SD	SD	32.5	29.8	29.6	28	28.1	29	31.9	31.9	29	32.7	32.6	31.3	30.5	29.6	31.1	29.4	27.5	28.5	33.2	33.4	30.8	30.4	30.3	31.2	30.8	30.4	
11:00	SD	SD	SD	SD	SD	32.3	33.5	31	29.9	31.3	29.5	32.9	30.7	30.7	32.6	32.9	31.4	30.3	29.8	32.1	29.9	29	29.4	31.2	34.5	31.7	30	30.2	30.7	30.7	30.5	
12:00	SD	SD	SD	SD	SD	29.7	32.8	32.6	30.6	31.3	30.8	30.6	32.7	32.7	32.2	32.9	30.8	30.1	30	31.1	30.8	31.1	30.7	30.2	31.3	30.9	30.7	32.9	31	31.1	30.6	
13:00	SD	SD	SD	SD	SD	29.9	33	32.6	30.8	32.1	32.9	33	33.8	33.8	32.7	32.8	30.8	30	30.5	30.4	30.9	31	31.1	31.4	32.5	33.3	30.1	33.1	30.7	32.3	30.8	
14:00	SD	SD	SD	SD	SD	30.1	30.5	32.7	30	33	33.7	32.4	33.2	33.2	33.4	31.2	30	30.2	30.6	31.3	29.2	31	31.4	31.9	33.7	31.5	31.6	31.8	32.8	30.8	31	
15:00	SD	SD	SD	SD	SD	30	30.5	31.9	30.4	33	33.8	33.8	33.6	33.6	33.4	32	30.4	30.2	30.7	30.2	30.4	30.9	31.4	31.9	33.9	33	31.1	32.2	32.3	31.8	31.3	
16:00	SD	SD	SD	SD	SD	30.5	30.8	31.3	29.8	32.9	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	32.5	31.3	30.5	30.3	30.7	30.8	31.2	31.3	29.6	32.8	32.8	31.7	32.4	31.1	32.1	31.7	
17:00	SD	SD	SD	SD	SD	31	30.8	30.6	29.9	32.9	30.4	30.4	32.9	32.9	32.3	30.7	29	30	30.5	30.8	30.5	30.2	30.8	33	32.2	32.3	28.6	31.8	31.9	31.6	32.1	
18:00	SD	SD	SD	SD	SD	30.8	31.4	30.1	30.5	32.6	33	33	31.9	31.9	31.9	33.4	29.3	30.4	30.6	31.1	30.5	29	28	31	32.4	31.8	30	29.8	31	30.8	28.9	
19:00	SD	SD	SD	SD	SD	31.2	31.7	30.3	27.4	28.8	32.4	32.4	33.3	33.3	33.3	30.3	27.3	30.4	30.5	30.9	30.5	33.4	31.1	31.1	32.4	31.8	30.4	30.8	31.1	29.7	31.3	
20:00	SD	SD	SD	SD	SD	31.3	30.3	28.8	28	30.3	32.6	32.6	32.9	32.9	33.4	31.3	27.5	30.5	30.4	28.3	30.8	33.2	31.5	30.9	32.2	31.7	30.2	32.1	30.1	30.5	31	
21:00	SD	SD	SD	SD	SD	31.3	29.5	29.7	28	32.4	32.5	32.5	32.9	32.9	33.5	33.5	30.1	30.8	30.8	30.4	31.3	32.5	31.6	31.3	31.1	31.1	30.6	32.2	32.9	31.8	33.7	
22:00	SD	SD	SD	SD	SD	30.8	28.5	31.5	30.7	32.8	32.4	32.4	33	33	33	33.1	33.6	30	30.6	30.7	30.3	31.3	31.6	31.1	31.2	30.9	30.9	30.1	31.9	32.3	31.3	
23:00	SD	SD	SD	SD	SD	30.5	27	31.3	30.6	32.9	31.8	31.8	33	33	33	33.2	30.4	30.3	30.4	30.7	31.3	31.3	30.7	31.5	30.5	30.9	29.9	31.4	33.2	30.8	32.5	
MAX.	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	32.5	33.5	32.7	31.1	33.0	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.5	33.6	31.4	30.9	32.5	32.1	31.3	33.4	31.6	33.2	34.5	33.3	31.7	33.1	33.2	32.3	33.7



ตารางที่ ซ-5

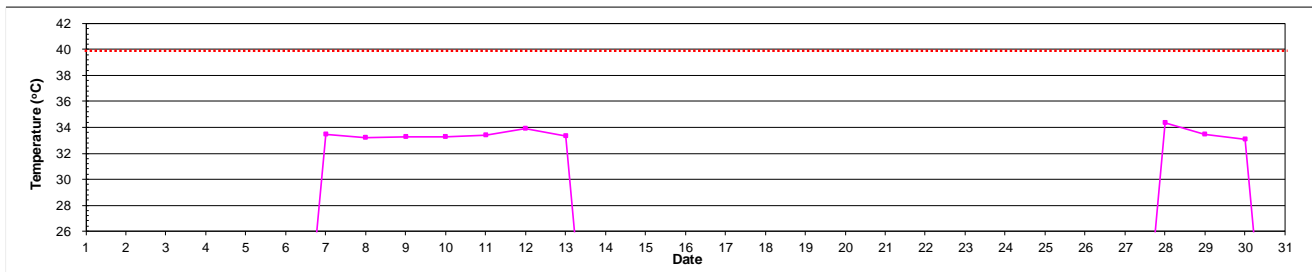
**TEMPERATURE OF BLEED OFF COOLING TOWER**  
**South Bangkok Combine Cycle Block 3**  
**August 2025**

[illegible]

## ตารางที่ ซ-6

TEMPERATURE OF BLEED OFF COOLING TOWER  
South Bangkok Combine Cycle Block 3  
September 2025

TIME	DATE																															
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30		
0:00	SD	SD	SD	SD	SD	SD	29.9	33.2	32	31.5	33.3	33.5	33.1	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	30.3	33.4	31.4	
1:00	SD	SD	SD	SD	SD	SD	30.1	32.7	31.9	31.1	32.3	29.7	32.9	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	29.9	33.4	31	
2:00	SD	SD	SD	SD	SD	SD	30.2	32.6	31.9	31.4	31.9	30	27.6	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	26.1	27	30.8	
3:00	SD	SD	SD	SD	SD	SD	30.5	32.4	31.8	31.4	31.2	30.1	27.6	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	26.4	27.5	28.3	
4:00	SD	SD	SD	SD	SD	SD	30.7	31.8	31.8	31.3	31.4	27.8	28.3	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	26.5	28.1	28.8	
5:00	SD	SD	SD	SD	SD	SD	30.6	32.4	31.8	31.3	31.2	28.7	26.8	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	26.6	27.7	29.1	
6:00	SD	SD	SD	SD	SD	SD	30.9	32.5	31.9	31.4	31.2	31.9	27.5	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	29.5	31.6	31.6	
7:00	SD	SD	SD	SD	SD	SD	30.7	31.9	32.3	31.5	31.1	31.7	28.3	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	29.8	31.6	31.4	
8:00	SD	SD	SD	SD	SD	SD	30.4	31.9	31.8	32.6	31.4	31.8	31	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	29.8	31.2	31.2	
9:00	SD	SD	SD	SD	SD	SD	30.7	32.6	33	32.4	32.7	32.5	31.7	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	30	32.7	28.1	
10:00	SD	SD	SD	SD	SD	SD	29.5	32.5	32.3	30.2	31.7	31.9	31.7	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	30.2	32.8	29.7	
11:00	SD	SD	SD	SD	SD	SD	31.1	29.2	32.2	28.2	31.4	31.8	31.9	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	30.2	32.7	30	
12:00	SD	SD	SD	SD	SD	SD	31	27.8	32.4	28.5	31.4	32.4	33.1	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	30.4	32.4	31.4	
13:00	SD	SD	SD	SD	SD	SD	28.8	29.3	31.3	28.5	32.6	32.9	33.3	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	30.5	32.5	33.1	
14:00	SD	SD	SD	SD	SD	SD	30.9	32.1	32.3	31.2	32.9	32.9	33.3	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	30.8	32.5	32.8	
15:00	SD	SD	SD	SD	SD	SD	31.1	31.7	32	30.2	33.2	32.9	32.3	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	33	32.8	32.9	
16:00	SD	SD	SD	SD	SD	SD	30.2	30.9	30.5	30	28.7	33.5	32.2	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	33.2	33.1	32.9	
17:00	SD	SD	SD	SD	SD	SD	30.2	27.5	29.8	28.8	30.2	33.4	30	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	33.3	33.2	30.6	
18:00	SD	SD	SD	SD	SD	SD	33.4	32.3	30.5	30.4	33	30.3	30.9	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	30.2	33.3	30.6	
19:00	SD	SD	SD	SD	SD	SD	33.3	31.2	29.8	33.1	33.2	29.9	30.9	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	33.2	33.4	30.3	
20:00	SD	SD	SD	SD	SD	SD	32.7	31.6	33.2	33.2	33.4	29	32.9	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	33.9	31.7	32	
21:00	SD	SD	SD	SD	SD	SD	33.5	32.3	31.7	33.2	33.4	33.6	32.5	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	33.8	31.5	33	
22:00	SD	SD	SD	SD	SD	SD	32.6	31.9	31.4	33.3	33.4	33.8	32.7	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	34.4	31.7	32.7	
23:00	SD	SD	SD	SD	SD	SD	33.3	32	31.4	33.2	33.3	33.9	32.5	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	33.4	31.5	32.2	
MAX.	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	33.5	33.2	33.2	33.3	33.4	33.9	33.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	34.4	33.4	33.1	0.0



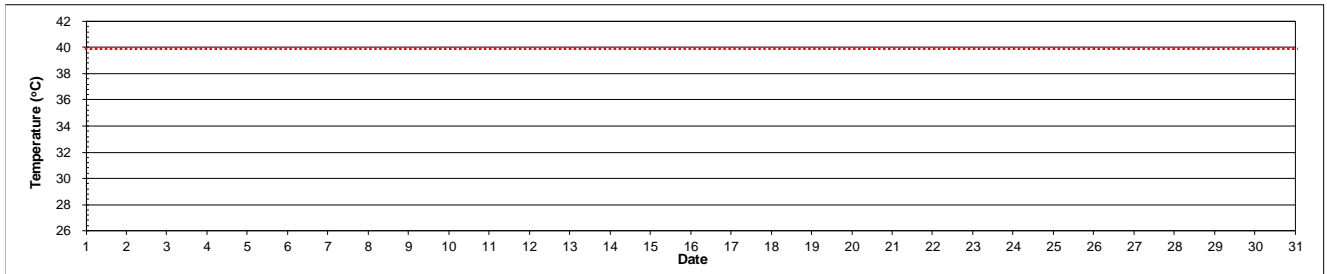
## ตารางที่ ซ-7

TEMPERATURE OF BLEED OFF COOLING TOWER  
South Bangkok Combine Cycle Block 3  
October 2025

TIME	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
0:00	30.9	32.2	32.4	32.8	32.4	32.2	32.7	32.1	29.9	27.5	28	32.2	SD	29.8	32.4	31.4	32.6	33	33.2	32.4	31.7	27.1	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
1:00	31.4	32	32.4	32.6	32.1	32.2	32.3	32.1	28.3	27.7	27.2	28.4	SD	30	31.9	31.2	31.5	33.1	32.7	32.2	32.1	27.8	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
2:00	31.5	31.6	32.4	30.4	32	29.8	32.2	31.7	27.2	26.9	26.6	27.9	SD	26.4	31.2	31.3	31.6	33.2	32.1	31.6	31.9	26.1	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
3:00	28.1	32	32.4	30.8	31.5	29.6	31.4	31.2	28.3	28.5	26.7	28	SD	26.6	27.1	31.2	31.3	33.4	32.1	31.6	31.9	30.1	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
4:00	28	31.2	32.4	30.6	31.4	30.1	31.4	31.2	28	27.7	27.4	27.5	SD	26.8	26.9	30.8	31.5	33.3	32.3	31.7	32.1	29.9	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
5:00	27.9	27	32.4	30.7	31.3	30.8	30.8	31.2	26.8	27.7	27.5	27.8	SD	26.5	27	30.9	31.3	32.5	32.3	31.7	31.9	30	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
6:00	27.4	27.5	25.1	30.9	31.2	30.8	30.8	31.2	30.5	31.6	31	27.8	SD	26.5	26.4	26.2	31.4	32.5	32.5	32.5	32.5	30.1	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
7:00	27.9	27.8	24.3	31.3	31.5	30.6	30.7	31.2	30.6	31.4	31.3	31.4	SD	26.6	26.9	27	31.6	32	32.2	32.5	32.1	30	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
8:00	28.5	29.6	26.7	31.3	31.2	30.7	30.9	31.8	30.9	31.7	31.5	31.7	SD	27.3	31.2	27.1	31.6	32.3	31.9	32.8	32.2	30.1	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
9:00	32.9	31.2	27.9	31.6	31.4	31	32.2	31.7	31.2	32.3	31.5	31.7	SD	28	31.6	32.3	31.8	32.2	32	32.6	28	30	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
10:00	31.9	31.7	31.7	31.8	30.6	31.2	31.7	31.4	31	31.8	31.3	31.7	SD	32.9	31.4	32.1	31.8	32.2	31.4	32.6	31.4	29.9	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
11:00	31.4	31.1	30.2	32	30.6	31.5	31.4	31.8	31.2	31.9	31.2	31.9	SD	33	31.6	32.4	32	32.3	31.8	32.9	30.8	30	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
12:00	31.6	30.7	31.5	31.5	29.6	31.5	31.5	31.7	31.4	31.5	32.4	31.9	SD	33	31.7	32	31.9	31.9	32	32.6	30.5	30.1	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
13:00	31.8	30.9	32.6	31	31.7	31.4	32.5	32	31.6	32.1	31.9	32.8	SD	32.2	31.7	31.8	32.2	32.7	32	32.6	31.6	30.4	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
14:00	31.7	31.8	32.5	31.4	32.4	31.5	32.5	32	32	31.4	31.6	32.4	SD	32.2	32	32.2	33.2	32.5	32.9	28.5	31.9	31.4	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
15:00	31.7	31.4	32.1	31.1	32.5	31.6	32.5	32.2	32.2	31.2	31.8	32.2	SD	31.8	32.4	31.9	33.4	32.8	33	32.9	31.9	31.7	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
16:00	31.4	31.7	32.4	27	30.6	32	32.7	33.1	32.9	31.4	31.8	31.9	SD	33.3	29	34.1	29	33.2	33	33.1	32.2	31.7	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
17:00	31.7	32.1	30.1	27.5	30.4	32.6	32.4	32.7	32.4	28	32.3	31.6	SD	27.8	30.9	31.9	33.3	29.5	32.9	33.9	31.8	31.6	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
18:00	30.6	32.1	32.1	27.9	30.5	32.8	32.2	30.9	32.3	28.5	28.6	28	SD	32.4	32	31.4	29.4	29.1	27.7	29.2	30.7	31.6	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
19:00	30.5	31.9	32	32.1	32.9	31.1	27.8	31.6	33.4	28.5	27	27.6	SD	32.6	32	33.9	33.3	30.4	27.6	28.6	31	27.2	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
20:00	32.9	32.9	32.5	32.3	33	30.9	27.5	30.1	32.7	27.4	28	31.3	SD	32.6	31.3	33.2	33.1	29.4	29.8	28.1	31.2	28.3	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
21:00	32.8	33.4	32.5	32.5	33.1	33	31.4	33.6	32.4	32.4	32.4	31.8	SD	32.7	31.9	33.1	32.9	34	34.1	30.9	31.5	31.5	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
22:00	32.7	32.9	32.3	32.5	32.8	33.1	32	32.8	30.4	31.5	31.9	32.3	SD	32.4	31.5	32.9	32.7	33.9	32.8	31.3	27.2	30.5	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
23:00	32	32.9	32.8	32.5	32	32.6	32.4	28.4	30.4	31.8	32.1	32.3	SD	32.4	31.3	33.1	32.7	33.5	32.2	31.5	27.4	27.1	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
MAX.	32.9	33.4	32.8	32.8	33.1	33.1	32.7	33.6	33.4	32.4	32.4	32.8	0.0	33.3	32.4	34.1	33.4	34.0	34.1	33.9	32.5	31.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

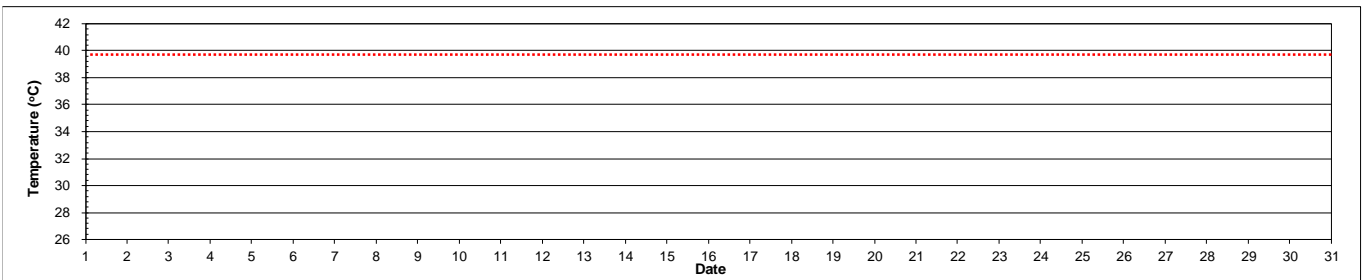
## ตารางที่ ซ-8

**TEMPERATURE OF BLEED OFF COOLING TOWER**  
**South Bangkok Combine Cycle Block 3**  
**November 2025**

[illegible]

## ตารางที่ ซ-9

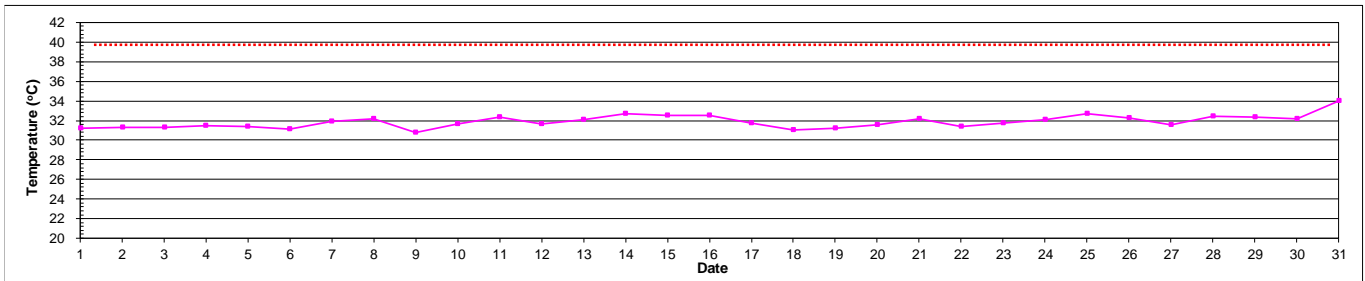
**TEMPERATURE OF BLEED OFF COOLING TOWER**  
**South Bangkok Combine Cycle Block 3**  
**December 2025**

[illegible]

## ตารางที่ ข-10

TEMPERATURE OF BLEED OFF COOLING TOWER  
South Bangkok Combine Cycle Block 4  
July 2025

TIME	DATE																															
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
0:00	28.9	29.9	29.8	29.3	29.4	30.3	30.6	30.1	30.2	30.6	30.8	29.9	29.9	30.1	30.9	32.2	29.3	30.4	30.3	29.9	30	30.3	30.5	31.3	30.8	30.4	30.1	30.4	30.7	30.6	30.4	
1:00	29	29.9	29.8	29.3	29.7	30	30.2	30	30.8	30.7	30.2	29.9	30.7	30.2	31	32.6	28.9	30.4	30.5	30.1	30.1	30.5	30.2	30.9	30.5	30.5	30.1	29.8	31	30.4	30.7	
2:00	29.3	30.3	29.7	29.5	29.7	29.9	30.2	30.1	30.6	30.6	30.5	30.3	31.1	30.4	30.9	31.4	29.1	30.5	30	29.7	30.3	30.5	30.7	30.6	30.5	30.6	30.1	29.9	31.3	30.4	30.8	
3:00	29.5	30.3	29.7	29.4	29.5	29.6	30	30.1	30.6	30.2	29.8	30.3	30.6	30.4	31.2	31.1	29.3	30.4	30	30	29.7	30.6	30.7	29.9	30.5	30.7	30.2	29.7	31.1	30.4	30.5	
4:00	29.7	30.1	29.5	29.3	29.7	29.2	30.2	30.1	30.6	30.1	29.6	30.2	30.4	30.4	31	30	29.5	30.4	30	29.9	29.4	30.9	30.2	29.6	30.4	31	30.4	29.9	31	30.4	30.4	
5:00	29.7	30.1	29.6	29.3	29.5	29.1	30.3	30.1	30.6	29.9	29.1	30.2	30.2	30.4	30.7	30.4	30	30.3	29.9	30.1	29.2	30.1	30.5	30.5	30.8	31	30.7	30.4	30.8	31	30.4	
6:00	29.9	30.1	29.7	29.5	30.1	29.1	30.4	30.6	30.6	30.1	29.3	30	30.2	30.4	30.5	30.5	30.2	30.2	29.7	29.8	29.5	29.8	30.4	31.2	30.6	31	30.6	30.3	30.8	31.2	31	
7:00	29.6	29.9	30.1	29.7	30	29.3	30.5	30.7	30.1	29.9	29.2	30	30.4	30.4	30.4	30.5	30.4	30.1	29.7	29.7	29.6	30	30.3	31.3	30.2	31.2	30.7	30.3	31.5	30.8	30.9	
8:00	29.5	30.8	30.3	30	29.9	29.5	29.8	31	29.9	29.9	29	30.1	30.5	30.4	30.3	30.9	30.6	30.4	29.7	29.7	29.9	30.2	30.3	31.5	30.8	31.1	29.9	30	30.7	31.1	30.2	
9:00	29.4	31	30.2	30.2	29.7	30.4	29.3	31.3	30.4	30.2	29	29.8	30.4	30.6	30.5	30.8	31.1	30.4	30.4	30	30.2	29.9	30.5	31.7	31.1	31.1	30.4	30.2	31.9	31.7	30.6	
10:00	29.6	30.8	30.3	30.1	29.9	30.6	30	31.6	30.1	30.4	29.8	29.5	30.6	30.7	30.7	30.9	31.4	30.6	30.2	30.4	30.4	29.7	31.3	31.7	31	31.6	30	30.3	32.2	31.8	30.7	
11:00	30.4	30.8	30.5	30.3	30.4	30.3	30	31.8	30.5	30.2	30	30.5	30.8	31	31.2	31.3	31.7	30.2	29.9	30.1	30.8	29.6	31.6	31.8	30.9	31.5	31.1	30.3	32.1	31.5	30.8	
12:00	30.6	30.5	30.4	30.4	30.6	30.5	30.9	31.8	30.8	31	30.7	30.9	31.4	31.2	31.6	31.5	31.3	30.1	30.6	29.9	31.7	29.9	31.8	31.8	31.1	30.7	31.6	30.2	31.9	31.9	31.5	
13:00	30.8	30.6	30.2	30.8	30.7	31	31.2	31.5	30	30.9	31.3	31	31.6	31.6	32	31.4	31	30.8	31.1	29.5	32.2	30.8	31.7	31.7	31.3	31.3	30.9	30.7	31.7	31.9	31.7	
14:00	30.8	30.5	29.9	30.7	31.2	31	31	32.2	30.2	31.2	31.9	31.3	31.6	32.4	32.1	31.4	31	30.7	31.2	30.7	31.7	31	31.7	31.8	31.6	31.5	31.3	30.6	31.6	31.7	31.8	
15:00	30.8	30.7	30	30.6	31.4	31.1	30.9	32.1	30	31.2	32.4	31.3	31.7	32.7	31.8	31.5	30.9	30.7	31.2	30.9	31.1	31	31.7	31.9	31.7	31.9	31.2	30.8	32.1	31.7	32.3	
16:00	31.2	30.5	30.4	30.7	30.7	30.8	31.2	31.3	32	30	31.4	30.9	31.4	32	32	31.9	31.7	30.8	31	30.2	31.3	31.3	31.4	31.6	32.1	32.5	31.7	30.8	30.9	32.2	31.8	34
17:00	30.6	30.6	30.8	31.5	30.5	31.1	31.5	31.2	30	31.5	31	31.4	32	32.6	32	31.7	30.8	30.6	30.6	31.4	31.1	30.8	31.2	31.9	32.7	32.3	30.8	32.4	32.2	31.9	33.7	
18:00	28.6	30.4	31.3	30.9	30.5	30.9	31.8	29.6	30.5	31.5	30.6	31.5	32.1	31.5	31.7	32	30.9	30.8	30.4	31.6	31	30.4	30.7	30.8	32.7	32.3	31.1	32.3	32.4	32.2	32.2	
19:00	28.9	31.3	31.1	29.9	30.1	30.9	31.9	30.1	30.3	31.1	30.6	31.7	31.4	30.8	32	31.9	30	30.9	30.3	30.9	30.4	30.8	31.3	30.7	32.7	32.2	30.2	32.1	32.2	32	30.8	
20:00	29.3	31.2	30.8	29.5	30	31.2	31.9	30.8	30.3	31.7	30.4	30.6	30.8	31	32	32	30	30.7	30.3	30.6	30.5	31	31.3	30.7	32.1	31.3	30.4	31.8	32.1	31.8	31.6	
21:00	30.3	30.9	30.7	29.5	29.8	31.1	31.7	31.3	30.7	31.6	30.1	29.4	30.4	30.8	31.9	31.9	29.8	30.8	30.4	30.5	31	31	31.5	30.9	30.4	30.5	30.4	31.5	31.3	31.5	31	
22:00	30.3	30.6	30.1	29.1	30.1	30.9	31.4	31.5	30.6	31.1	30.1	29.4	30.1	31.1	32.4	31.9	30	30.5	30.4	30.5	30.4	31.2	31.5	30.9	30.2	30.4	30.4	31.2	30.8	30.9	30.7	
23:00	30	30.3	29.3	29.2	30.5	30.6	30.6	31.2	30.5	31.4	29.8	29.7	29.9	31.1	32.5	30.8	30.2	30.2	30	30.6	30.5	30.5	31.6	31.2	30	30.8	30.2	30.9	30.7	30.3	30.7	
MAX.	31.2	31.3	31.3	31.5	31.4	31.2	31.9	32.2	30.8	31.7	32.4	31.7	32.1	32.7	32.5	32.6	31.7	31.0	31.2	31.6	32.2	31.4	31.8	32.1	32.7	32.3	31.6	32.4	32.4	32.2	34.0	



## ตารางที่ ข-11

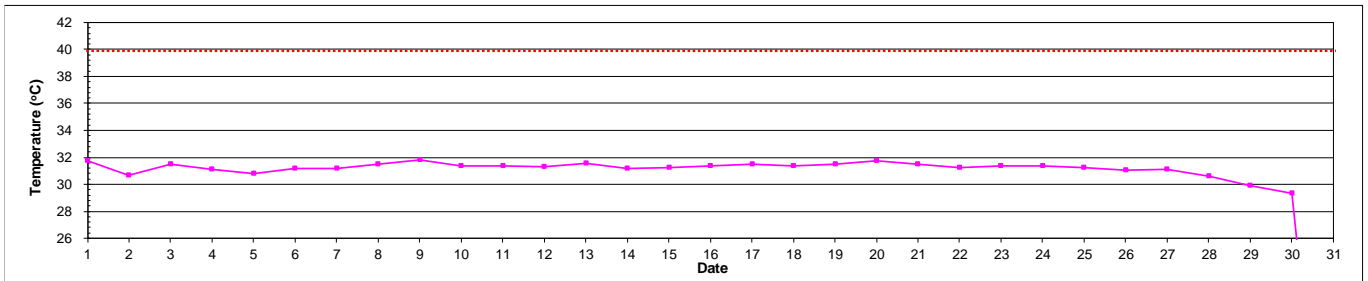
TEMPERATURE OF BLEED OFF COOLING TOWER  
South Bangkok Combine Cycle Block 4  
August 2025

TIME	DATE																															
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
0:00	30.1	31.8	32.4	32.1	32.6	32.7	30.9	31	29.9	29.8	29.9	29.8	29.8	30.2	30.2	30.4	26.7	28.5	28.9	30.6	30.9	30.5	29.8	29.8	29.9	29.8	29.8	29.4	30.4	29.1	30.3	
1:00	29.5	30.8	32.4	31.5	32.6	32.6	30.7	31.4	29.8	29.5	29.6	29.7	29.8	29.8	29.9	30	26.5	28.3	29	30.4	30.8	30.3	29.7	29.8	29.8	29.5	29.7	29.1	30.4	29.0	30.2	
2:00	29.7	30.1	31.8	30.9	32.5	32	30.8	31.7	29.9	29.5	29.5	29.6	29.9	29.3	29.9	29.6	26.5	29.3	28.8	29.6	30.4	29.4	29.7	29.2	29.8	29.6	29.5	29.1	30.1	28.9	30	
3:00	29.8	29.8	31.9	31	32.2	30.7	30.6	30.4	30	29.3	29.3	29.5	29.7	29.2	29.8	29.3	26.7	28.1	28.5	29.5	30	29	29.7	29	29.9	29.8	29.3	28.9	29.8	28.8	29.8	
4:00	29.9	29.4	31	30.5	31.5	30.4	30	29.3	30.1	29.3	29.1	29.6	29.7	29.2	29.5	29.5	26.6	27.8	28.7	29.4	29.8	28.7	29.8	29	29.9	29.3	29.1	29.1	29.9	28.7	29.9	
5:00	30.2	29	30.6	30.4	30.6	29.3	30	29.5	29.9	29.3	29.2	29.7	29.3	29	29.5	29.8	26.3	27.7	28.3	29.5	30	29	29.4	28.8	28.9	29.1	28.8	28.4	29.7	29.6	29.4	
6:00	30.2	29.3	30.4	30	29.7	29	29.5	29.8	29.8	29.3	28.8	29.7	29.4	29.2	29.4	29.9	26.4	27.5	27	29.4	29.7	29.1	29.7	29	29.5	29.1	29.5	28.3	29.7	29.2	29.3	
7:00	30.2	29	30.1	29.7	29.2	29.1	30.3	29.9	29.1	28.8	28.4	29.6	29.5	29	29.3	30	27	27.3	26.8	28.9	29.7	29.2	29.1	28.4	29.3	29	29.1	28.2	29.6	29.4	28.9	
8:00	30.5	29.4	29.4	29.2	29.9	29.9	30.5	30.2	29	28.8	28.3	29.1	29.6	29.3	29.6	29.9	28.6	27.3	26.7	28.8	29.6	29.6	28.8	28.3	29.7	29.2	28.6	28.3	29.7	29.0	28.6	
9:00	30.5	30.1	30	29.3	30.1	29.6	31.6	30.3	29.6	29.3	28.8	29.1	29.9	29.4	29.9	29.8	27.8	27.8	27.8	29.8	29.8	30.3	29.8	28.8	30.2	30.1	29.6	28.9	29.8	30.1	28.9	
10:00	29.7	29.9	30.3	30	29.9	29.9	31.7	30.4	29.8	29.7	28.9	29.3	29.8	29.9	29.7	30	27.8	28.2	26.8	29.3	30	30.4	29.9	29.1	30.4	30	30.1	28.9	29.7	29.5	29.1	
11:00	30.6	30.1	30.7	30.2	30.2	30	31.7	30.6	29.5	30.4	29.2	29.3	30.2	30.2	29.8	30.2	27.6	28.5	27.2	29.8	30.3	30.8	30.2	29	30.3	30	30.3	29	30.3	29.8	29.9	
12:00	31.1	30.6	31.2	31.2	30.1	30.3	31.6	30.5	29.7	30.4	29.6	29.5	30.6	30.1	30.2	30.4	27.3	28.8	27.4	30	30.9	30.7	29.7	29.2	30.5	29.4	29.5	29.6	30.4	30.1	29.9	
13:00	31.4	30.7	31.5	31.3	30.2	30.4	32	30.9	31	30.6	30.7	30.1	30.3	29.9	30.7	30.8	27.6	29.4	27.5	31.3	31.2	31	30.3	30.2	30.5	30.3	29.8	29.8	30.7	30.7	29.7	
14:00	31.4	30.7	31.7	31.7	30.7	30.8	32	31.8	31.6	31.5	31.3	30.9	30.4	31.3	30.8	30.4	27.7	29.8	28.2	31.2	31.3	31.2	30.5	30.6	30.7	30.8	30.1	30.4	30.7	30.7	29.5	
15:00	31.7	31.3	31.8	31.8	31.9	31	31.3	31.9	31.6	31.5	31.8	31.4	30.8	30.7	31.5	30.6	30.5	28.2	29.8	28.4	31.6	30.9	31.1	30.8	31	30.9	30.8	30.1	30.9	30.7	31.0	30.1
16:00	31.8	31.4	31.8	31.8	31.2	31.2	32.1	31.6	31.3	31.7	31.5	31.1	31	31.5	31.1	30.4	28	29.9	28.1	31.4	30.8	31.3	30.9	30.9	31.4	30.5	30.2	30.6	30.8	30.9	30.0	
17:00	31.9	31.9	32	32	31.5	30.9	31.9	31.3	30.6	31.7	31.6	31.3	31.1	31.6	31.1	29	28	28.7	28.5	31.4	30.5	31.3	30.8	31	31.4	29.2	30	30.6	29.8	30.6	30.2	
18:00	31.9	31.8	31.9	31.8	31.9	30.7	31.1	30.9	29.3	31.9	31	31.7	30.2	31.3	31.4	27.9	27.6	28.7	28.3	31.3	30.7	31.2	30.1	30.9	31.1	29.4	29.7	31.3	30.3	30.6	30.9	
19:00	32	32.2	31.9	31.7	32	31.1	31.2	31.3	29.6	31.6	30.8	31.8	30.2	31.3	30.7	28	27.2	28.5	28.4	31.3	30.7	30	29.5	30.5	31.1	29.5	29.5	31.1	30.6	30.4	30.9	
20:00	32.1	32.2	31.6	32.2	31.3	31.3	31.8	30.9	30.4	31.7	30.5	32.1	30	31.2	30.4	27.9	28	28.3	28.3	31.1	30.7	29.4	30.1	30.5	31.4	29.8	29.4	30.5	30	31.0	31.3	
21:00	32.3	32.4	32	32.4	31.8	30.2	31.5	31.2	30.4	31.6	30.3	31.1	30.1	30.8	30.6	28.6	28.2	28.3	29.5	31.2	30.8	29.4	30.1	30.4	30.6	30	29.2	30.3	30.4	30.8	30.7	
22:00	32.6	32.3	32.3	32.3	32	30.7	31.5	31.3	30.4	30.3	29.9	30	30.6	30.7	30.4	27.9	28.4	28.5	29.6	31.4	30	29.6	29.9	30.2	30.7	30	29.2	30.2	29.9	30.1	30.3	
23:00	32.6	32.6	32	32.5	32.6	31.4	31.8	30.8	30.1	30	29.8	29.8	30.4	30.7	30.8	27.5	28.6	28.5	30.3	31.2	30.4	29.7	30	30.3	30.3	29.8	29.2	30.3	29.8	30.1	30.2	
MAX.	32.6	32.6	32.4	32.5	32.6	32.7	32.1	31.8	31.6	31.9	31.6	32.1	31.1	31.6	31.4	30.8	28.6	29.9	30.3	31.6	31.3	31.3	30.9	31.0	31.4	30.8	30.3	31.3	30.8	31.0	31.3	

## ตารางที่ ช-12

TEMPERATURE OF BLEED OFF COOLING TOWER  
South Bangkok Combine Cycle Block 4  
September 2025

TIME	DATE																														
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
0:00	30.2	30.1	29.6	30	29.4	30	29.4	30.1	30.5	29.1	31.3	31	30.3	31.2	30.5	30.4	31.4	29.3	30.1	30.4	30.5	30.4	30.3	29.7	29.3	30.1	30.3	29.5	29.9	27.1	
1:00	30.1	29.9	29.5	29.4	29.2	30.1	30.3	29.8	30.9	29.3	30.2	31	30.1	31.1	29.4	29.3	31.4	29.6	30.1	30.4	30.3	30.2	30.4	29.6	29.3	29.7	30	29.3	29.8	26.7	
2:00	29.9	29.9	29.9	30	29.1	30.1	30	29.9	30.6	29	29.5	31	30.1	29.9	28.9	29.2	31.3	29.4	29.8	30.3	30.2	30.4	30	29.4	29.9	29.7	29.8	29.3	29.6	26.4	
3:00	29.3	29.6	29.8	29.4	29.1	29.9	29.9	29.8	30	28.8	29	31	29.6	30.2	28.9	29.3	30.5	29.3	29.8	30.6	30.1	30.3	29.6	28.8	29.3	29.9	29	29.1	28.9	26.3	
4:00	29.2	30	29.8	29	29.2	30	30.2	29.7	30	28.8	28.8	30.5	29	30.2	28.9	29.2	29	29.2	29.7	30.6	29.9	30	29	28.5	28.7	30.1	28.9	28.9	28.2	26.7	
5:00	29	30	29.1	29.5	29	30	29.9	29.8	29.9	29	28.7	30.4	28.7	30.5	28.8	29.4	29.4	30	28.9	30.6	29.8	29.2	28.9	28.6	29.1	30.3	29.3	28.9	28.2	26.9	
6:00	29.2	29.7	28.9	29.9	28.8	29.9	30.2	29.9	30.5	29.8	29.1	30.1	28.8	30.3	29.3	29.2	29.8	30.2	29.3	30.7	29.9	28.9	29.5	29.5	29.6	30.5	29.5	29	28.1	27	
7:00	28.9	29.6	28.9	29.7	28.7	29.3	29.9	29.9	30.5	29.8	29.5	30	28.8	29.1	29.2	29.1	29.9	30	29.6	30.7	30	28.9	29.5	30.2	29.6	30	28.7	29.2	28	27	
8:00	28.9	29	28.8	29.1	28.9	29.1	29.9	30.2	30.6	30.6	29	29.4	28.8	28.9	29.5	29.3	29.3	29.2	29.6	30	29.8	29.2	30	29.3	29.4	29.3	29	28	28	27.2	
9:00	29.1	29.4	29	29.8	29.2	29.1	30.1	30.7	31.2	30.1	30.1	30.2	29.3	29	29.8	29.8	30.3	30	30.1	30.6	30	29.6	30.1	30.8	30.1	29.6	30	27.8	29.3	27.2	
10:00	29	29.2	29.8	29.7	29.4	29.4	30	31.1	31.2	30.8	29.8	30.5	29.5	29.4	29.8	30.1	29.8	30	30	30.7	30.3	29.1	30.1	30.3	30	29.9	29.8	27.8	26.8	27.2	
11:00	29.5	29.1	30.3	29.6	29.6	29.7	30.5	31.3	30.8	31.1	29.5	30.6	30	29.9	30.3	29.9	30.1	30.2	29.5	30.4	30.3	29.7	29.9	30.3	30.2	30.4	29.6	28.1	27.1	27	
12:00	29.4	29.1	30.3	29.6	29.9	29.9	30.9	31.2	30.8	31.1	30.3	30.8	30.5	30.1	30.2	29.6	29.8	30.1	29.5	30.5	30.1	29.4	30.4	30.2	30.6	30.6	29.4	28.2	27.1	28.7	
13:00	29.8	29.8	30.2	30.3	30.2	30.4	30.4	30.6	31.5	30.9	30.6	31	31.1	30.3	30.4	30.3	30.9	30.7	29.6	30.8	31	29.8	30	30.9	30.7	30.6	30.1	28.3	27.3		
14:00	30.1	30.7	30.6	30	30.8	30.7	30.4	30.9	31.6	31	31	31	31	31.1	30.8	30.8	31.5	30.8	30.7	30.2	31.3	30.4	29.9	31.1	30.8	30.5	30.5	28.5	27.1		
15:00	30.1	30.4	30.7	30	30.8	31.1	31.2	31.5	31.7	31	31.3	30.9	30.6	30.6	30.8	30.9	31.2	31.1	30.8	30.8	31.3	30.7	30.7	31.3	30.9	30.4	31.1	28.8	27.4		
16:00	30.2	30.5	30.6	30.4	30.7	31.2	31.1	31.4	31.7	30.9	31.1	30.6	30.3	30.2	30.9	31	31.3	31	31.2	31.5	31.5	30.6	30.8	30.8	31	30.6	31.1	29.8	27.6	28.8	
17:00	30.4	30	30.4	31.1	30.5	29.7	31	31.5	31.8	31.1	30.5	30.5	29.2	29.5	31	30.9	31.3	31.2	31.2	31.5	31.5	30.6	30.9	30.5	30.9	30.8	30.9	29.5	27.6	28.9	
18:00	30.4	29.4	30.3	30.9	30.3	28.8	30.7	29.8	31.6	31.3	30.6	30.6	30.2	29.9	31.2	31.1	30.6	31.3	31.2	31.2	31.2	31.3	30.9	31.3	29.9	30.7	29.8	29.2	29.6	27.5	28.9
19:00	31	29.9	31.5	30.8	30.4	29.1	30.2	29.5	31.5	31.2	31.1	31.3	31.1	29.8	31.1	31.3	31.2	31.1	31.4	31.6	31.5	30.9	31.3	29.6	31.2	30.6	29	29.4	28	29	
20:00	31.3	30.2	30.8	30.7	28.6	30.3	30.2	29.6	30.6	31.1	31.3	31.1	31.5	30.5	31.2	31	30.5	31.3	31.5	31.7	31.1	31.1	31.3	29.6	31.2	30.9	29.1	30.3	27	28.9	
21:00	31.8	29.7	30.6	30.3	28.2	29.9	30.1	29.9	30	31.2	31.3	31.2	31.3	30.8	31.2	30.8	30.2	30.8	31.1	31.8	30.1	31.2	30.1	29.4	30.7	31.1	29.3	30.6	27.1	29.3	
22:00	31.6	29.1	30.4	29.7	29.2	29.3	29.9	30.6	29.8	31.4	31.2	31	30.7	30.9	31.2	30.9	29.8	30.2	30.9	31.5	30.5	31	30	29.5	30.4	30.8	30	30.1	27.5	29.2	
23:00	30.1	29.8	30.3	29.9	29.3	29.2	30.1	30.9	29.5	31.3	31.1	30.9	31.3	30.7	31.2	31.2	29.5	30.1	31.1	30.9	30.4	30.9	29.6	29.3	30.4	30.7	29.8	30	27.3	29.3	
MAX.	31.8	30.7	31.5	31.1	30.8	31.2	31.2	31.5	31.8	31.4	31.3	31.3	31.5	31.2	31.2	31.3	31.5	31.3	31.5	31.8	31.5	31.2	31.3	31.3	31.2	31.1	31.1	30.6	29.9	29.3	0.0



## ตารางที่ ช-13

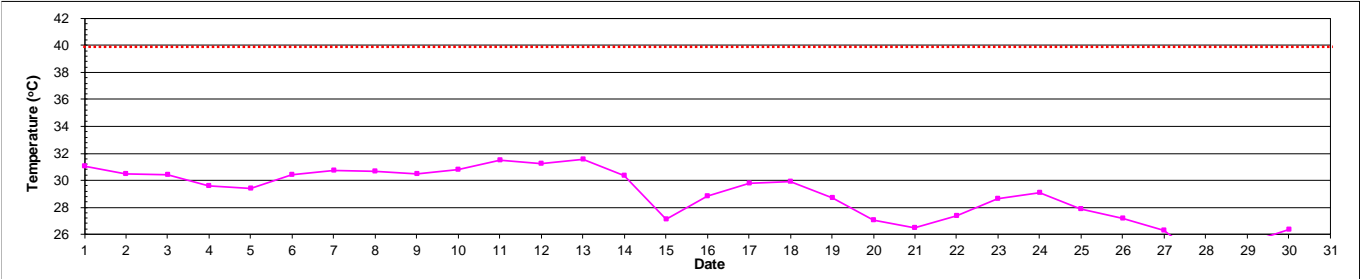
TEMPERATURE OF BLEED OFF COOLING TOWER  
South Bangkok Combine Cycle Block 4  
October 2025

TIME	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
0:00	28	29.1	29.6	29.1	28.5	29	29.7	27.5	27.8	29.4	27.8	30.1	29.7	27.8	29.7	29.6	29.9	30.1	30.5	28.7	28.4	29.3	28.9	25.9	28.3	29.1	28.8	29.2	28.7	29.1	29.7	
1:00	28.3	28.6	29.4	28.9	28.5	29	29.3	27.4	27.5	30	28.1	30.1	29.3	27.6	29.6	29.6	29.2	30.4	30	28.9	28.8	29.1	28.7	26.6	27	29	28.2	29.6	29	29	29.6	
2:00	28.2	28	29.2	28	28.6	26.8	28.8	27.7	27.3	29.1	29.1	30	28.7	27.4	29.4	29.6	29.1	30.3	30.2	29	28.7	29.1	28.5	28	28.2	28.9	27.8	29.3	29	28.8	29.7	
3:00	28.2	28.2	29.2	27.5	28.6	25.9	27.9	27.5	26.9	29.1	29.1	30	28.1	27.3	29.5	29.4	28.9	30.6	29.5	28.7	28.7	29.1	28.5	25.6	28.6	28.6	27.6	29.5	28.8	28.5	29.6	
4:00	28.4	28.2	29.2	27.2	28.5	26.4	27.7	28.1	26.8	29.5	29.1	29.9	28.4	27.4	29.1	29	29.4	30.5	29.3	28.6	28.8	29	28.3	25	28.5	28.5	27.6	29.3	28.7	28	29.1	
5:00	28.4	27.9	29	27.4	28.1	26.9	27.4	27	26.7	29.8	29.3	30.2	28.8	27.6	29.2	28.8	28.9	30.7	29.6	28.7	29.3	28.8	28.4	24.7	28.3	28.3	27.7	29.5	29.4	27.9	29.6	
6:00	28.5	27.8	26.4	27.5	28.2	27	27.3	26.9	26.4	30	29.3	30	28.6	27.7	29.4	29.6	30.3	30.8	29.7	29.2	29.4	28.7	28.4	24.8	28.1	28.2	27.7	29.6	29.1	27.9	29.7	
7:00	28.6	27.8	25.5	27.6	28.2	27.1	27.3	27	27.8	30.1	29.5	29.4	28.1	27.3	29.5	29.8	29.2	30.4	29.7	29.3	29.3	28.6	28.4	24.7	27.9	28.1	27.8	29.5	28.9	28.3	29.6	
8:00	29	27.9	26.2	27.8	27.7	26.9	27.5	27.1	28	30.2	29.6	29.8	28.3	27.8	29.5	29.3	29.9	29.9	29.2	29.4	29.4	28.1	27.8	24.8	28	27.9	28	29.8	29.1	28.7	29.8	
9:00	29.2	28.1	26.7	28.4	28.1	26.6	28.2	27.1	27.8	30.8	29.8	29.5	28.7	28	29.8	30.2	30.1	30.5	29	29.2	29.1	28.1	28.4	24.9	28.1	28.2	28.7	29.9	29.4	29.4	30	
10:00	29.3	28.2	28.3	28.7	28.7	26.7	28.3	26.6	27.5	30.2	29.5	29.4	28.8	28.7	29.9	29.9	29.5	30	28.5	29.2	28.5	28	28.6	25.1	27.9	27.9	28.3	29.8	29.9	29.3	30.2	
11:00	29	28.1	28.7	28.9	28.9	26.9	28.4	27	27.8	30.2	29.4	29.4	28.8	28.9	29.9	29.9	29.9	30.4	30.4	29.3	29.4	28.5	28.3	28.8	25.4	28.6	28	28.4	29.4	30.1	29.3	30.2
12:00	29.1	27.8	28.9	28.1	28.6	26.9	28.5	27	27.9	30	29.9	29.7	29	30.5	30.2	29.8	30.5	30.2	29.6	29.4	28.4	28.8	29.1	25.5	29	28.2	28.9	29.9	29.8	29.1	30.2	
13:00	29.5	28	28.9	27.8	28.4	26.9	29	28.3	27.3	30.4	29.8	30.5	28.3	29.6	30.2	29.6	30.4	30.6	29.6	29.4	28.4	28.6	29.4	26	29.1	28.7	29.6	29.8	29.9	29.3	30.1	
14:00	29.2	28.9	29	27.8	28.7	28.1	29.2	29.2	28	30.2	29.2	30.6	28.2	29.6	30.5	29.8	30.5	30.7	29.6	29.4	28.7	29.4	29.2	27.1	28.8	29.3	29.3	29.6	29.5	29.8	30.3	
15:00	29	29.1	28.7	27.5	28.8	28.5	27.5	30	28.5	29.9	29.5	29.4	28.5	29.8	30.9	30.2	30.5	30.9	29.6	29.3	28.5	29.8	29	29.1	29.2	29.8	29.4	29.5	29.5	30.2	30.4	
16:00	29	28.8	28.5	27.8	28.9	29.8	29	28.3	28.7	29.7	29.8	29	29	30.3	30.5	30.8	30.6	31.1	29.7	29.4	28.5	29.7	28.7	28.8	29.5	29.6	29.6	29.8	29.9	29.7	31	
17:00	28.9	28.8	29.2	28.1	29.2	29.3	28.2	27.9	30.4	29.7	30.2	28.9	29	30	30.4	31	30.7	31	29.6	29.8	29.2	30.1	28.6	30	29.4	29.5	29.3	29.3	29.6	29.8	30.5	
18:00	28.9	28.7	29.4	28.3	29.4	29.3	27.7	27.6	31.3	28.5	30	28.8	27.9	29.9	30.4	30.9	30.4	31.2	29.3	30.3	29.6	29.8	28.5	29.3	29.3	29.3	29.3	29.7	29.3	29.5	29.9	
19:00	29.3	29	28.9	28.3	29	29.4	27.5	28.9	31.6	28	30.1	28.5	27.8	29.8	30.1	30.6	30.6	31.1	29.3	30.2	29.7	29.7	26	29.1	29.3	29.2	29.4	29.5	29.1	29.4	29.9	
20:00	29.4	29.4	28.8	28.4	29.1	29.6	27.5	29	30.9	27.7	30.2	28.4	27.7	29.8	29.8	30.5	30.5	31.1	29.6	29.3	29.6	29.5	26.1	29.1	29.4	29.1	29	29.2	29.1	29.5	29.8	
21:00	29.3	29.8	28.8	28.5	29.2	29.6	27.7	29.4	30.6	27.5	30.5	28.7	27.8	29.9	30	30.3	30.4	31.2	29.9	28.8	29.5	29.3	26.2	29.4	29.5	28.6	29	29	29.2	29.6	30.1	
22:00	29.3	29.7	28.7	28.5	29.1	29.7	28	28.4	28	28.1	30.3	29.8	28	29.7	29.9	30.2	30.1	31.2	29.4	28.2	29.4	29.1	26.2	29.3	29.4	28.6	28.9	29	29	29.6	30.1	
23:00	29.1	29.6	28.8	28.6	28.7	30	28	28.3	28.8	27.2	30.4	29.7	27.9	29.6	29.6	30.2	30	31.4	28.8	28.3	29.3	29	26.1	29.1	29.2	28.7	28.9	28.8	29.1	29.7	30.1	
MAX.	29.5	29.8	29.6	29.1	29.4	30.0	29.7	30.9	31.6	30.8	30.5	30.6	29.7	30.5	29.9	31.0	30.7	31.4	30.5	30.3	29.7	30.1	29.4	30.0	29.5	29.8	29.6	29.9	30.1	30.2	31.0	

ตารางที่ ข-14

TEMPERATURE OF BLEED OFF COOLING TOWER  
South Bangkok Combine Cycle Block 4  
November 2025

TIME	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
0:00	30.1	29.2	28.6	29.1	28.5	28.4	30	29.1	30.4	30	28.6	30.9	31.5	30.4	26.1	27.1	28.6	29.3	28.7	26.8	26.1	25.6	26.1	27	27.9	26	25.6	24	23.3	24.9
1:00	29.4	28.8	28.7	29.2	28.3	28.9	29.9	29	30.4	30.1	28.6	31	31.2	30.1	26	27.2	28.5	29.5	28.2	26.4	26.1	25.3	26.2	27.1	27.8	25.5	25.2	24	23.5	24.8
2:00	29.3	28.5	28.5	28.6	28.3	28.6	30	28.9	30.3	29.7	28.7	31.1	30.9	29.7	25.9	27.1	28.4	29.5	28.1	26.4	26.5	24.6	25.7	27.3	27.2	24.9	24.7	23.7	23.3	24.8
3:00	29.3	28.7	28.3	28.5	28.3	28.4	29.8	28	29.5	29.8	28.8	30.9	29.9	29.4	25.8	26.9	28.3	29.4	27.8	26.2	25.8	24.5	25.2	27.1	26.6	24.9	24.5	23.4	23.2	24.9
4:00	29.5	28.7	28.3	28.6	28.3	28.3	29.4	27.8	29.2	29.6	28.8	30.7	29.1	29.1	25.7	26.9	28.3	29.4	27.4	26	25.4	24.5	25.1	26.6	26.3	24.6	24.4	23.1	23.2	25.1
5:00	29.3	28.7	28.4	28.8	28.3	28.2	29.4	28.2	29.4	29.6	28.7	30.5	28.4	28.8	25.7	26.4	28.3	29.4	27.3	26	25.4	24.4	25.1	27	26.2	24.4	24.5	23.2	23.4	24.9
6:00	29.5	28.7	28.4	28.8	27.9	28.2	30	27.8	28.9	29.7	29.4	30.7	28.7	28.7	25.7	26	28.4	29.4	27.5	26	25.5	25.1	25.3	27.4	26.8	24.6	24.6	23.1	24.2	24.8
7:00	29.4	28.6	28.4	28.8	27.9	28.5	30.3	27.7	29	30.3	29.5	30.7	29.3	28.7	25.8	25.9	28.5	29.1	27.5	25.8	26	24.9	25.6	27.1	26.7	25.4	24.8	22.4	24	24.8
8:00	29.3	28.9	28.6	28.8	28.3	28.7	29.9	27.8	29.5	30.7	29.6	30.4	28.8	28.1	25.5	26.2	28.3	29.1	27.4	25.2	26.3	24.7	25.6	27.2	26.6	24.8	24.9	22.2	23.7	24.2
9:00	29.8	29.1	29.2	28.7	28.4	29.6	30.6	28	29.7	30.6	30.2	30.9	29.9	28.2	25.7	26.7	28.4	29.4	27.4	25.2	25.7	25.1	26.4	27.6	26.5	25.1	25	21.7	23.5	24.7
10:00	30.2	29.3	29.1	28.5	28.2	29.6	30.8	28.7	29.5	30	30.2	30.9	30.2	28.2	26.1	27.2	28.4	29	27.6	24.7	24.9	25.2	26.2	26.8	25.7	24.5	24.1	21.8	23.6	24.5
11:00	30.1	29.3	29.2	28.4	28.5	29.6	30.5	28.6	29.4	29.9	30.3	30.7	30.1	28.2	25.9	27.5	28.5	29.1	28.3	24.7	26.4	25.4	26.4	26.9	25.3	25.3	24.2	22.6	23.5	24.7
12:00	30.3	29.2	29.1	28.3	28.4	29.7	30.5	28.7	29.6	30.4	30.3	30.8	30.1	28	26.2	27.8	28.6	29.1		25.6	26.3	25.8	26.9	27.3	25.3	25.2	24.5	23.1	23.4	24.6
13:00	29.8	29.3	28.9	28.3	28.6	29.4	29.7	29.1	29.5	30.8	31.3	30.4	29.8	28.1	26.4	28	28.8	29.1	27.7	26.1	25.6	26	27.1	27.5	25.6	26	24.8	22.7	23.9	24.7
14:00	30.2	30	29.4	28.9	28.4	29.8	29.8	29	29.7	30.6	31.4	28.8	30.4	28.2	26.9	28.4	29.3	29.2	27.7	25.7	25.2	26.4	27.2	28.1	26.1	26.5	24.8	23.1	24.1	25.1
15:00	29.5	30.2	30.4	29	28.6	30.4	29.9	29.7	30	30.8	31.5	29.8	30.6	27.7	26.7	28.2	29.1	29.1	27.9	26.2	25.1	26.2	27.7	28.7	26	26.5	25.3	23.3	24.5	25.4
16:00	30.3	29.9	29.9	29.5	29.1	30.4	29.7	29.7	30.3	30.2	30.6	29.9	30.6	27.8	26.6	28.2	29.5	29.6	28	27	25.5	26.9	28.4	28.9	26.7	26.9	26	23.7	24.6	25.7
17:00	30.4	30.3	29.7	29.6	29.3	30.3	29.6	30.1	30	30.4	30.4	29.7	30.5	27.8	26.3	28.2	29.6	29.7	27.9	27	26.4	27.3	28.6	29.1	26.9	27	26.1	23.6	25	26.4
18:00	31	30.1	29.7	29.5	29	29.9	29.3	30.3	29.8	30.3	30.8	29.6	29.8	27.4	26.7	28.8	29.8	29.9	27.7	26.8	26.2	27	28.3	29.1	26.7	27.2	26.3	23.2	24.9	26
19:00	30.9	30.3	29.9	29.4	29.4	30	29.5	30.3	30.2	30.2	31	30	29.5	26.8	26.9	28.8	29.7	29.5	27.8	26.6	26.4	27.1	27.9	29	27.2	26.7	25.8	23.8	25.3	25.2
20:00	30.9	30.5	29.8	29.4	29.2	30.1	29.6	30.5	30.3	29.3	30.7	30.2	29.6	26.6	27.1	28.8	29.7	29.4	27.4	26.5	26.3	26.9	27.9	28.6	26.8	26.8	25.1	23.3	24.6	25
21:00	30.4	30.4	29.5	29.4	28.3	30.3	29.1	30.6	30.4	28.8	30.8	30.8	29.8	26.6	27	28.8	29.7	29.3	27.2	26.1	25.3	26.8	27.8	28.5	26	26.8	24.4	22.9	24.7	25
22:00	29.7	30.2	29.5	28.8	28.1	30.2	29.1	30.6	30.5	28.7	30.8	30.6	29.7	26.3	26.6	28.8	29.6	29.2	26.5	25.3	25	27	28.1	27.9	25.5	25.6	23.6	22.8	24.2	25.6
23:00	29.4	28.9	29.2	28.7	28.3	30.1	29.1	30.4	30.1	28.6	30.9	31.3	30	26.1	27.1	28.6	29.5	29.2	27	25.9	25.6	26.7	28	27.8	25.9	25.6	24	23.4	24.6	25.4
MAX.	31.0	30.5	30.4	29.6	29.4	30.4	30.8	30.6	30.5	30.8	31.5	31.3	31.5	30.4	27.1	28.8	29.8	29.9	28.7	27.0	26.5	27.3	28.6	29.1	27.9	27.2	26.3	24.0	25.3	26.4



ตารางที่ ข-15

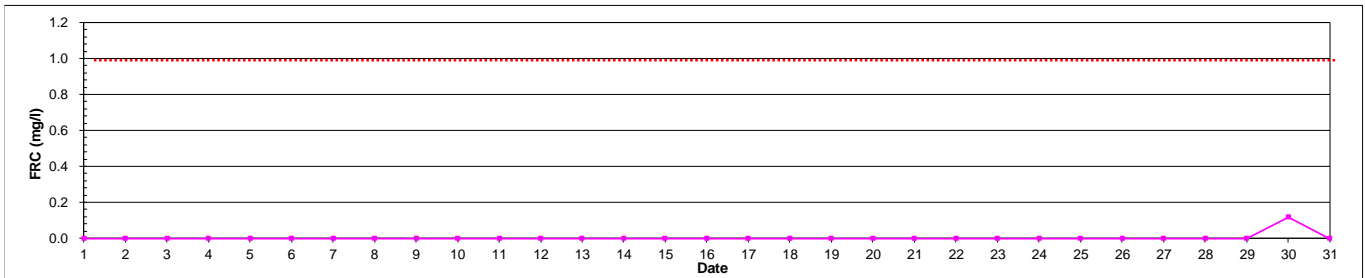
TEMPERATURE OF BLEED OFF COOLING TOWER  
South Bangkok Combine Cycle Block 4  
December 2025

TIME	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
0:00	25	26.8	27.6	28.7	28.6	29.1	28.4	28	26.1	26.1	26.8	27.9	28.7	29.6	28.4	27.9	28	28.1	28.8	28.1	27.1	25.9	28.4	29.1	28.5	27.1	27.6	26.7	26.4	26.9	27.7	
1:00	25.7	26.8	27.6	28.7	28.3	29	28.4	27.5	25.6	26	26.9	27.9	28.7	29.5	28.5	27.5	28.1	28	27.5	28	27.2	26.4	28.4	29	28.5	26.9	27.5	26.3	25.9	26.8	27.7	
2:00	25.7	26.8	27.5	28.2	28.1	28.8	28.3	27.2	25.6	26.1	26.8	28	28.7	29.2	28.5	27.4	28	27.8	27.6	28	27.2	26.7	28.3	28.9	28.7	26.7	27.2	26.3	25.8	26.8	27.7	
3:00	25.9	27.2	27.6	27.8	28.1	28.5	28.3	27.1	25.5	26.1	27	28	28.5	28.9	28.1	27.6	28.3	27.8	27.5	28	26.9	27.3	27.7	28.8	28.6	26.7	27.1	26.1	25.7	26.7	27.7	
4:00	26	27.1	27.6	27.6	28.2	28.4	27.9	27.1	25.3	25.8	26.8	28	28.4	29.2	28.1	27.4	28	27.6	27.6	27.9	26.6	27.4	27.5	28.8	28.5	26.6	27.1	25.4	25.4	26.7	27.4	
5:00	26	27.2	27.1	27.3	28.2	28.8	27.7	26.9	25.3	25.8	26.7	28	28.2	29.1	27.7	27.4	28.1	27.3	27.4	28	26	27.4	27.5	28.6	28.3	26	27.2	25.3	25.2	26.5	27.1	
6:00	25.9	27.3	27.2	27.1	28.3	28.5	27.6	26.5	25.2	25.9	26.8	28.1	28.4	29.1	27.3	27.3	27.9	27	27.5	27.8	25.8	27.5	28.3	28.5	27.9	25.9	27	25.2	25.1	26.4	27	
7:00	25.9	27.1	27.4	27	28.1	28.6	27.4	26.3	25.2	26.1	26.9	28.1	28.5	29	27.6	27.5	28	27.1	27.2	27.6	26	27.5	28.1	28.4	27.9	26.1	26.7	25.3	25.2	26.6	27.1	
8:00	25.8	27.2	27.5	27.1	28.2	28.4	27.5	26.3	25.3	26	27.1	28.1	28.7	28.8	27.3	27.5	28	27.3	27.1	27.5	25.9	27.6	27.5	28.3	27.7	26.1	26.6	25.6	25	26.6	26.4	
9:00	25.7	27.3	27.7	27.3	28.6	28.3	27.7	26.6	25.7	26.2	27.2	28.2	28.8	28.7	27.3	27.4	27.9	27.3	27	27.6	25.9	27.5	27.3	28.5	28	27.3	26.8	25.8	25.1	26.3	26.3	
10:00	25.6	27.3	27.8	27.6	28.8	28.5	27.8	26.8	26	26.9	28	28.6	29.2	28.5	27	27.5	28.1	27.7	27.3	27.4	25.6	27.7	27.7	28.3	27.8	27.6	26.8	26.4	25.5	26.1	26	
11:00	25.9	27.9	28.1	27.9	28.9	28.5	28	27	26.3	27.1	28.2	28.6	29.3	28.8	27.6	27.7	28.3	27.9	27.7	27.5	26	28	27.8	28.4	27.6	28	27.5	26.8	26.5	26.1	26.4	
12:00	27	27.6	28.7	28.3	28.8	28.6	28.1	27.2	26.7	27.3	28.1	29.1	29.1	29.1	27.8	27.9	28.5	28.2	28.1	26.6	26	27.5	28.1	28.7	27.2	28.1	27.5	27.2	26.8	26.2	26.3	
13:00	27.1	27.9	28.9	28.9	28.9	28.7	28.5	27	26.8	27.6	27.6	28.8	29.2	29	28.2	28.3	28.4	28.3	28.3	26.7	25.9	27.5	28.3	28.4	27.6	28.3	27.7	27.2	26.6	26.2	26.9	
14:00	27	27.9	28.9	28.9	29	28.8	28.3	27.3	27.2	27.5	28.1	29.1	29.2	28.9	28.1	28.5	28.4	28.4	28.5	26.7	25.5	27.6	29.3	28.2	27.6	28.2	27.8	27.2	26.8	26.2	27	
15:00	27.4	29.1	28.9	29	29.2	29	28.8	27.1	26.9	27.6	28.4	28.8	29.4	29.2	28.3	29	28.3	28.6	29.7	26.4	25.4	27.7	29.6	28.4	27.4	28.3	27.9	27.1	27.2	27.1	26.9	
16:00	27.3	29.1	29.4	28.7	29.3	29	28.8	27	26.9	27.9	28.6	28.7	29.2	29	28.3	29.4	28.6	28.5	29.6	26.2	25.7	27.8	29.2	29.1	27.3	28.4	27.9	27.4	27.3	27.3	26.9	
17:00	27.8	28.7	29.6	28.7	30	28.7	28.7	26.8	26.8	28	28.6	28.7	29	28.7	28.6	29	28.5	28.4	29.4	26.3	25.9	28.1	28.9	29.4	27	28.2	27.9	28.2	27.5	27.8	26.7	
18:00	28	28.2	29.2	28.9	29.9	28.6	28.4	26.6	26.6	27.6	28.5	29	29.6	28.5	28.7	28.7	28.3	28.3	28.9	27.8	25.6	28.3	28.8	28.9	28	27.9	27.5	28.2	27.1	27.3	26.3	
19:00	27.7	28.4	29.1	28.6	29.6	28.6	28.4	26.3	26.5	27.2	28.2	29.5	29	28.6	28.2	28.8	28.4	28.3	29	28.2	25.8	28.2	28.8	29.3	28.2	28	26.6	28.5	26.9	27.3	26.3	
20:00	27.5	28.3	29.2	28.5	29.2	28.7	28.5	26.2	26.4	27	28	29.5	29	28.3	27.9	28.9	28.7	28.2	28.1	28.2	25.8	28.5	29.1	29	27.8	28.3	26.7	28.3	27	27.4	26.3	
21:00	27.1	28.1	29.1	28.8	29.2	28.8	28.7	26.6	26.5	27.2	28.2	29.4	29.6	28.2	27.8	28.7	28.8	28.1	27.6	27.4	26	28.6	29	28.4	27.7	28.3	27.1	28.2	27	27.5	26.4	
22:00	26.8	27.9	29	28.7	29.1	28.7	28.6	26.5	26.4	27.1	28.2	29.3	29.9	28.4	27.8	28.3	28.3	28.3	28.9	27.9	26.5	26.1	28.6	28.8	28.4	27.3	27.9	27.2	27.9	27.1	27.2	26.6
23:00	26.8	27.7	28.8	28.9	29.1	28.5	28.3	26.6	26.3	26.9	28.2	29.9	29.9	28.3	27.8	28.1	28	28.3	28	27.9	27	26	28.6	28.8	28.6	27.4	27.9	26.8	27.4	27.2	27.2	27.9
MAX.	28.0	29.1	29.6	29.0	30.0	29.1	28.8	28.0	27.2	28.0	28.6	29.5	29.9	29.6	28.7	29.4	28.8	28.6	29.7	28.2	27.2	28.6	29.6	29.4	28.7	28.4	27.9	28.5	27.5	27.8	27.7	

## ตารางที่ ซ-16

FREE RESIDUAL CHLORINE OF BLEED OFF COOLING TOWER  
South Bangkok Combine Cycle Block III  
July 2025

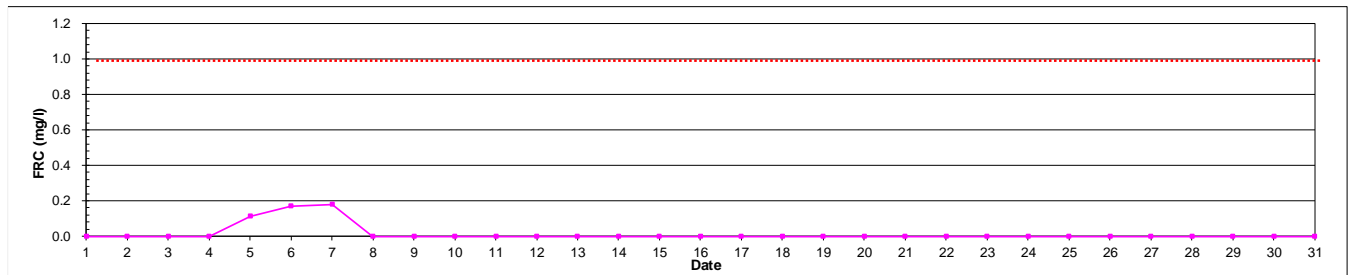
TIME	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
0:00	SD	SD	SD	SD	SD	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-0	0
1:00	SD	SD	SD	SD	SD	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-0	0
2:00	SD	SD	SD	SD	SD	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-0	0
3:00	SD	SD	SD	SD	SD	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-0	0
4:00	SD	SD	SD	SD	SD	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-0	0
5:00	SD	SD	SD	SD	SD	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-0	0
6:00	SD	SD	SD	SD	SD	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7:00	SD	SD	SD	SD	SD	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.02	0
8:00	SD	SD	SD	SD	SD	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.02	0
9:00	SD	SD	SD	SD	SD	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.03	0
10:00	SD	SD	SD	SD	SD	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.01	0
11:00	SD	SD	SD	SD	SD	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-0	0
12:00	SD	SD	SD	SD	SD	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-0	0
13:00	SD	SD	SD	SD	SD	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-0	0
14:00	SD	SD	SD	SD	SD	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.06	0
15:00	SD	SD	SD	SD	SD	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.1	0
16:00	SD	SD	SD	SD	SD	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.12	0
17:00	SD	SD	SD	SD	SD	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.05	0
18:00	SD	SD	SD	SD	SD	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.04	0
19:00	SD	SD	SD	SD	SD	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.05	0
20:00	SD	SD	SD	SD	SD	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.01	0
21:00	SD	SD	SD	SD	SD	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-0	0
22:00	SD	SD	SD	SD	SD	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-0	0
23:00	SD	SD	SD	SD	SD	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-0	0
MAX.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.12	0.00	



## ตารางที่ ซ-17

FREE RESIDUAL CHLORINE OF BLEED OFF COOLING TOWER  
South Bangkok Combine Cycle Block III  
August 2025

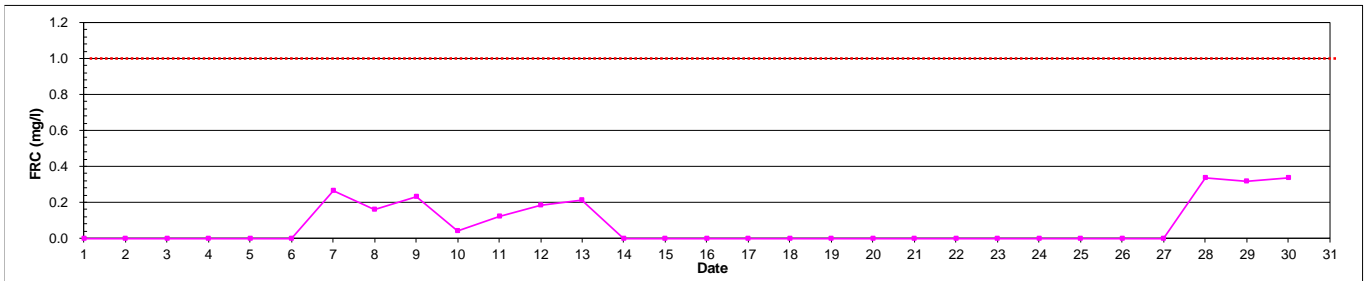
TIME	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
0:00	SD	0	0	0	0	-0	-0	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	0	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
1:00	SD	0	0	0	0	-0	-0	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	0	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
2:00	SD	0	0	0	0	-0	-0	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	0	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
3:00	SD	0	0	0	0	-0	-0	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	0	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
4:00	SD	0	0	0	0	-0	-0	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	0	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
5:00	SD	0	0	0	0	-0	-0	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	0	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
6:00	SD	0	0	0	0.08	0.01	-0	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	0	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
7:00	SD	0	0	0	0.09	0.07	-0	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	0	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
8:00	SD	0	0	0	0.1	0.1	0.01	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	0	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
9:00	SD	0	0	0	0.04	0.11	0.06	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	0	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
10:00	SD	0	0	0	0.11	0.15	0.11	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	0	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
11:00	SD	0	0	0	-0	0.15	0.15	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	0	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
12:00	SD	0	0	0	-0	0.17	0.18	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	0	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
13:00	SD	0	0	0	-0	0.03	0.12	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	0	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
14:00	SD	0	0	0	-0	-0	0.08	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	0	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
15:00	SD	0	0	0	-0	-0	0.1	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	0	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
16:00	SD	0	0	0	-0	-0	0.1	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	0	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
17:00	SD	0	0	0	-0	-0	0.06	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	0	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
18:00	SD	0	0	0	-0	-0	0.07	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	0	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
19:00	SD	0	0	0	-0	-0	0.07	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	0	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
20:00	SD	0	0	0	-0	-0	-0	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	0	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
21:00	SD	0	0	0	-0	-0	-0	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	0	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
22:00	SD	0	0	0	-0	-0	-0	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	0	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
23:00	SD	0	0	0	-0	-0	-0	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	0	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
MAX.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.11	0.17	0.18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00



ตารางที่ ซ-18

**FREE RESIDUAL CHLORINE OF BLEED OFF COOLING TOWER**  
**South Bangkok Combine Cycle Block III**  
**September 2025**

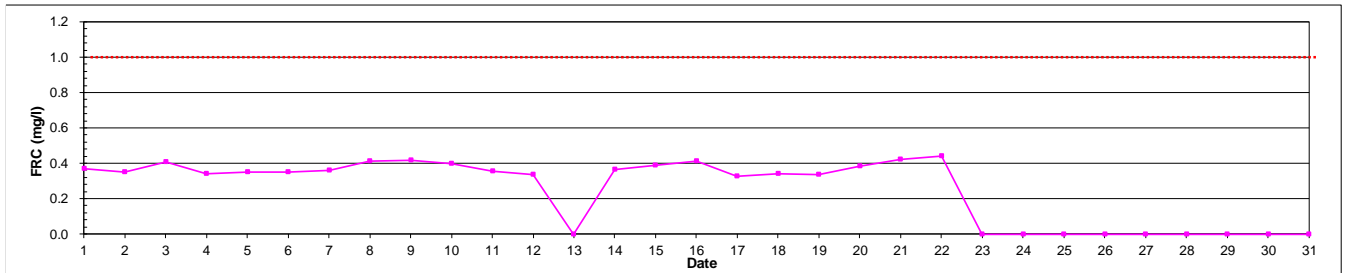
TIME	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
0:00	SD	SD	SD	SD	SD	SD	0.16	-0	0.07	-0	-0	-0	0.01	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	0.31	0.28	0.31
1:00	SD	SD	SD	SD	SD	SD	0.15	-0	0.02	-0	-0	-0	-0	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	0.33	0.29	0.3
2:00	SD	SD	SD	SD	SD	SD	0.13	-0	-0	-0	-0	0.02	0.07	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	0.34	0.31	0.31
3:00	SD	SD	SD	SD	SD	SD	0.09	-0	-0	-0	-0	0.06	0.15	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	0.33	0.31	0.33
4:00	SD	SD	SD	SD	SD	SD	0.06	-0	0.03	0	-0	0.08	0.19	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	0.34	0.31	0.34
5:00	SD	SD	SD	SD	SD	SD	0.04	-0	0.05	0.03	-0	0.05	0.21	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	0.34	0.31	0.31
6:00	SD	SD	SD	SD	SD	SD	0.04	0.04	0.06	0.04	-0	0.04	0.16	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	0.31	0.28	0.31
7:00	SD	SD	SD	SD	SD	SD	0.04	0.03	0.12	-0	-0	0.02	0.15	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	0.3	0.29	0.31
8:00	SD	SD	SD	SD	SD	SD	0.05	0.04	0.14	-0	-0	-0	0.14	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	0.32	0.29	0.31
9:00	SD	SD	SD	SD	SD	SD	0.06	0.04	0.14	-0	-0	-0	0.1	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	0.31	0.29	0.31
10:00	SD	SD	SD	SD	SD	SD	0.17	0.04	0.12	-0	-0	0.13	0.03	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	0.32	0.29	0.31
11:00	SD	SD	SD	SD	SD	SD	0.23	0.06	0.11	-0	-0	0.15	-0	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	0.33	0.28	0.31
12:00	SD	SD	SD	SD	SD	SD	0.25	0.02	0.13	-0	-0	0.14	0.04	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	0.33	0.28	0.31
13:00	SD	SD	SD	SD	SD	SD	0.26	0.08	0.21	-0	-0	0.15	0.04	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	0.33	0.28	0.3
14:00	SD	SD	SD	SD	SD	SD	0.26	0.14	0.23	-0	0.06	0.16	-0	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	0.33	0.28	0.28
15:00	SD	SD	SD	SD	SD	SD	0.17	0.09	0.18	-0	0.06	0.16	0.06	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	0.32	0.27	0.31
16:00	SD	SD	SD	SD	SD	SD	0.15	0.1	0.15	-0	0.07	0.17	-0	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	0.32	0.3	0.32
17:00	SD	SD	SD	SD	SD	SD	0.2	0.14	0.14	-0	0.07	0.19	0.05	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	0.31	0.3	0.32
18:00	SD	SD	SD	SD	SD	SD	0.2	0.14	0.1	-0	0.11	0.18	0.15	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	0.31	0.3	0.32
19:00	SD	SD	SD	SD	SD	SD	0.21	0.14	0.05	-0	0.12	0.16	0.17	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	0.3	0.29	0.32
20:00	SD	SD	SD	SD	SD	SD	0.2	0.16	-0	-0	0.1	0.12	0.18	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	0.3	0.3	0.31
21:00	SD	SD	SD	SD	SD	SD	0.21	0.15	-0	-0	0.07	-0	0.18	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	0.3	0.3	0.3
22:00	SD	SD	SD	SD	SD	SD	0.2	0.14	-0	-0	0.04	-0	0.19	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	0.28	0.31	0.32
23:00	SD	SD	SD	SD	SD	SD	0.07	0.12	-0	-0	0.03	-0	0.18	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	0.29	0.32	0.33
MAX.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.26	0.16	0.23	0.04	0.12	0.19	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.34	0.32	0.34



## ตารางที่ ซ-19

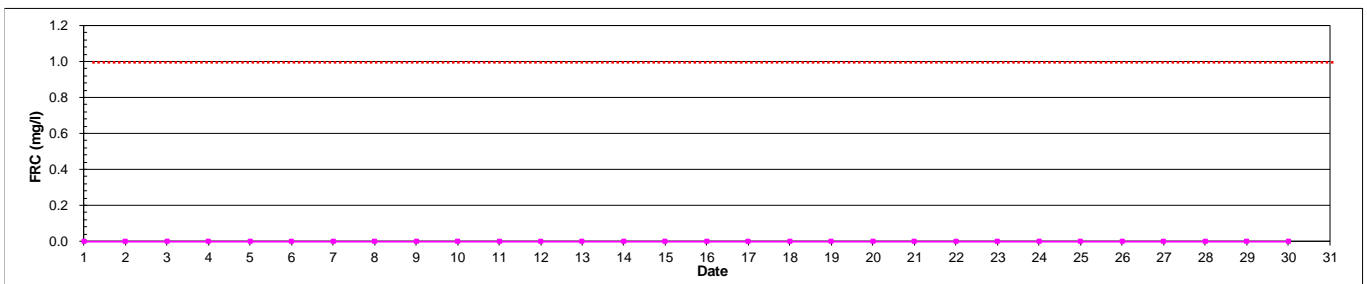
**FREE RESIDUAL CHLORINE OF BLEED OFF COOLING TOWER**  
**South Bangkok Combine Cycle Block III**  
**October 2025**

TIME	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
0:00	0.34	0.33	0.35	0.32	0.34	0.28	0.34	0.39	0.39	0.4	0.35	0.33	SD	0.34	0.34	0.37	0.32	0.27	0.33	0.32	0.4	0.44	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
1:00	0.34	0.33	0.32	0.33	0.34	0.27	0.34	0.41	0.4	0.4	0.36	0.34	SD	0.33	0.34	0.36	0.31	0.28	0.32	0.32	0.38	0.44	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
2:00	0.35	0.34	0.32	0.32	0.35	0.27	0.34	0.41	0.41	0.4	0.36	0.34	SD	0.36	0.34	0.37	0.31	0.27	0.33	0.31	0.39	0.44	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
3:00	0.37	0.33	0.3	0.32	0.34	0.28	0.34	0.39	0.42	0.4	0.36	0.34	SD	0.36	0.36	0.38	0.31	0.27	0.32	0.31	0.4	0.43	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
4:00	0.37	0.33	0.32	0.33	0.33	0.28	0.34	0.39	0.4	0.4	0.36	0.34	SD	0.36	0.38	0.37	0.31	0.26	0.32	0.31	0.39	0.44	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
5:00	0.37	0.34	0.34	0.32	0.31	0.28	0.33	0.39	0.4	0.37	0.34	0.33	SD	0.36	0.38	0.39	0.31	0.25	0.32	0.29	0.39	0.42	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
6:00	0.36	0.34	0.35	0.32	0.32	0.28	0.32	0.39	0.39	0.38	0.34	0.32	SD	0.36	0.38	0.4	0.31	0.25	0.31	0.29	0.39	0.43	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
7:00	0.34	0.33	0.39	0.31	0.31	0.29	0.32	0.38	0.4	0.36	0.34	0.32	SD	0.34	0.39	0.41	0.31	0.26	0.3	0.31	0.39	0.42	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
8:00	0.34	0.32	0.41	0.32	0.31	0.28	0.33	0.37	0.39	0.35	0.34	0.33	SD	0.33	0.37	0.4	0.31	0.26	0.3	0.32	0.39	0.41	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
9:00	0.33	0.31	0.41	0.33	0.31	0.28	0.32	0.36	0.38	0.35	0.33	0.33	SD	0.34	0.36	0.39	0.33	0.27	0.3	0.33	0.39	0.39	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
10:00	0.33	0.31	0.39	0.34	0.34	0.29	0.32	0.36	0.37	0.34	0.32	0.32	SD	0.34	0.35	0.37	0.33	0.28	0.3	0.32	0.39	0.36	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
11:00	0.32	0.31	0.39	0.32	0.34	0.32	0.32	0.35	0.38	0.33	0.31	0.32	SD	0.34	0.34	0.35	0.32	0.28	0.32	0.34	0.39	0.38	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
12:00	0.31	0.31	0.39	0.3	0.31	0.32	0.33	0.34	0.39	0.33	0.32	0.31	SD	0.34	0.33	0.34	0.31	0.26	0.32	0.34	0.38	0.39	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
13:00	0.31	0.3	0.39	0.31	0.31	0.29	0.32	0.33	0.38	0.34	0.32	0.31	SD	0.32	0.33	0.32	0.31	0.28	0.33	0.36	0.38	0.39	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
14:00	0.33	0.3	0.39	0.3	0.3	0.29	0.32	0.33	0.39	0.33	0.31	0.3	SD	0.34	0.33	0.31	0.3	0.28	0.33	0.38	0.39	0.41	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
15:00	0.33	0.31	0.39	0.31	0.31	0.3	0.32	0.33	0.4	0.33	0.31	0.3	SD	0.35	0.33	0.31	0.3	0.27	0.33	0.38	0.4	0.43	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
16:00	0.34	0.3	0.37	0.31	0.31	0.3	0.34	0.32	0.39	0.32	0.31	0.3	SD	0.35	0.34	0.3	0.3	0.27	0.33	0.37	0.39	0.43	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
17:00	0.35	0.3	0.36	0.32	0.32	0.31	0.36	0.33	0.41	0.32	0.3	0.3	SD	0.36	0.33	0.31	0.28	0.3	0.34	0.37	0.36	0.43	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
18:00	0.35	0.32	0.37	0.3	0.31	0.33	0.36	0.32	0.4	0.33	0.33	0.31	SD	0.36	0.31	0.31	0.29	0.32	0.33	0.38	0.38	0.42	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
19:00	0.34	0.35	0.37	0.32	0.31	0.34	0.36	0.32	0.4	0.33	0.33	0.31	SD	0.36	0.34	0.31	0.28	0.32	0.33	0.37	0.38	0.41	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
20:00	0.34	0.34	0.36	0.33	0.3	0.35	0.35	0.33	0.38	0.33	0.33	0.31	SD	0.36	0.35	0.32	0.28	0.31	0.32	0.37	0.33	0.42	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
21:00	0.34	0.34	0.36	0.34	0.3	0.35	0.35	0.32	0.38	0.32	0.32	0.3	SD	0.34	0.35	0.32	0.28	0.32	0.31	0.37	0.34	0.4	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
22:00	0.33	0.35	0.36	0.33	0.29	0.34	0.35	0.34	0.38	0.32	0.32	0.3	SD	0.32	0.35	0.33	0.28	0.33	0.32	0.38	0.36	0.4	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
23:00	0.32	0.34	0.34	0.34	0.28	0.35	0.36	0.35	0.37	0.32	0.31	0.3	SD	0.32	0.35	0.32	0.27	0.34	0.32	0.38	0.42	0.43	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
MAX.	0.37	0.35	0.41	0.34	0.35	0.35	0.36	0.41	0.42	0.40	0.36	0.34	0.00	0.36	0.39	0.41	0.33	0.34	0.34	0.38	0.42	0.44	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00



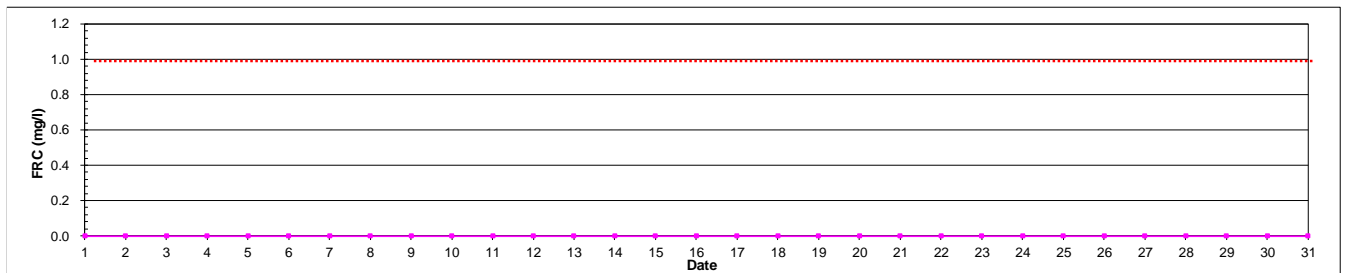
ตารางที่ ซ-20

**FREE RESIDUAL CHLORINE OF BLEED OFF COOLING TOWER**  
**South Bangkok Combine Cycle Block III**  
**November 2025**

[illegible]

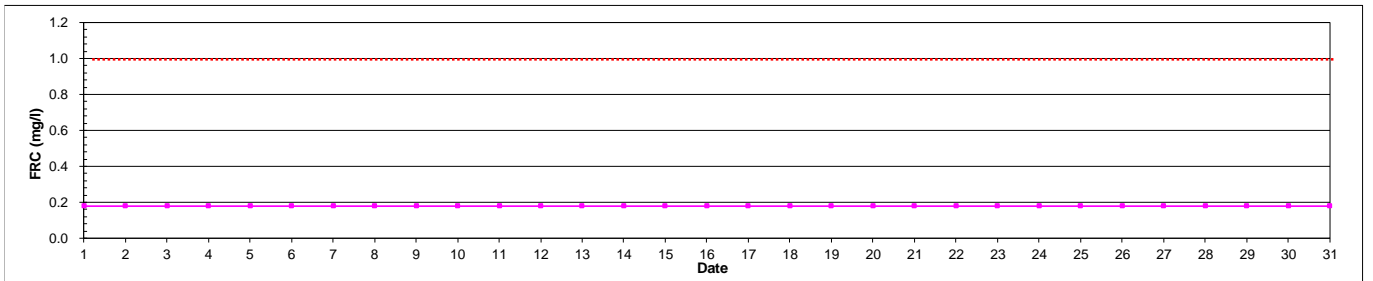
ตารางที่ ซ-21

**FREE RESIDUAL CHLORINE OF BLEED OFF COOLING TOWER**  
**South Bangkok Combine Cycle Block III**  
**December 2025**

[illegible]

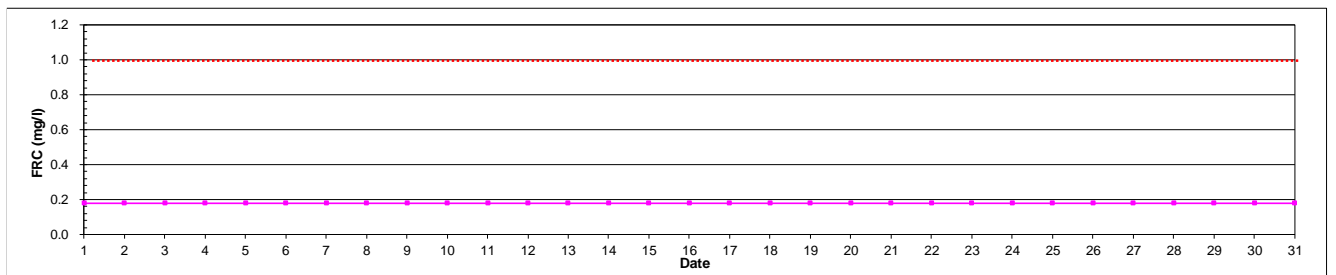
ตารางที่ ซ-22

**FREE RESIDUAL CHLORINE OF BLEED OFF COOLING TOWER**  
**South Bangkok Combine Cycle Block 4**  
**July 2025**

[illegible]

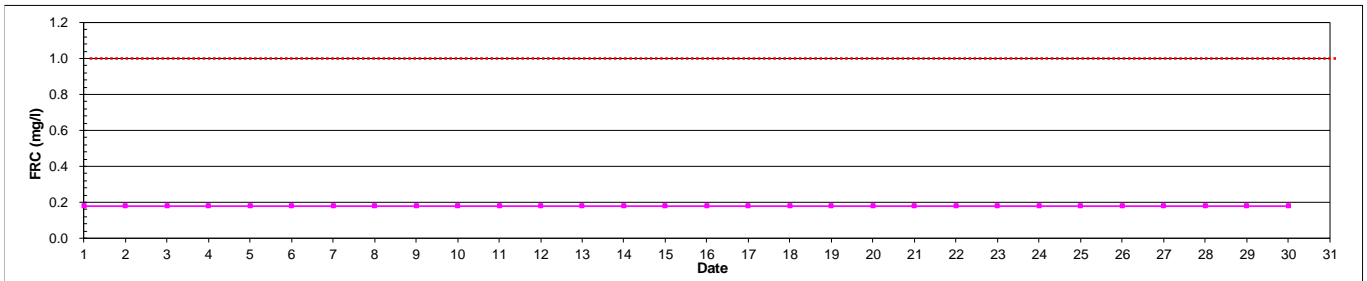
ตารางที่ ซ-23

**FREE RESIDUAL CHLORINE OF BLEED OFF COOLING TOWER**  
**South Bangkok Combine Cycle Block 4**  
**August 2025**

[illegible]

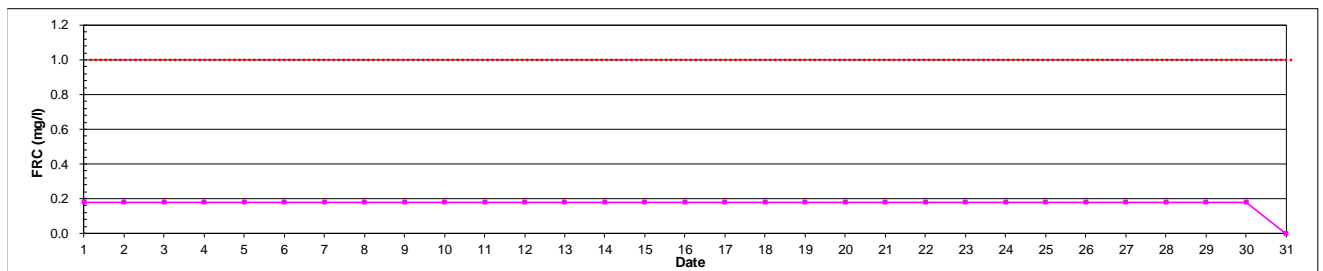
ตารางที่ ซ-24

**FREE RESIDUAL CHLORINE OF BLEED OFF COOLING TOWER**  
**South Bangkok Combine Cycle Block 4**  
**September 2025**

[illegible]

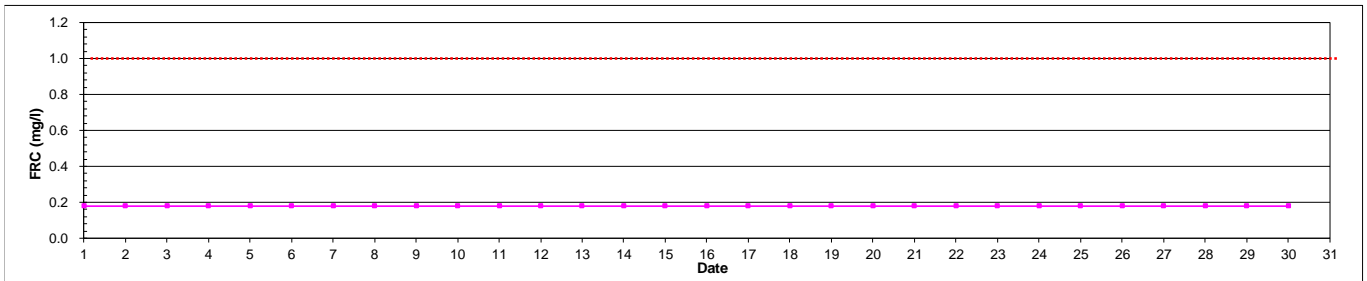
ตารางที่ ซ-25

**FREE RESIDUAL CHLORINE OF BLEED OFF COOLING TOWER**  
**South Bangkok Combine Cycle Block 4**  
**October 2025**

[illegible]

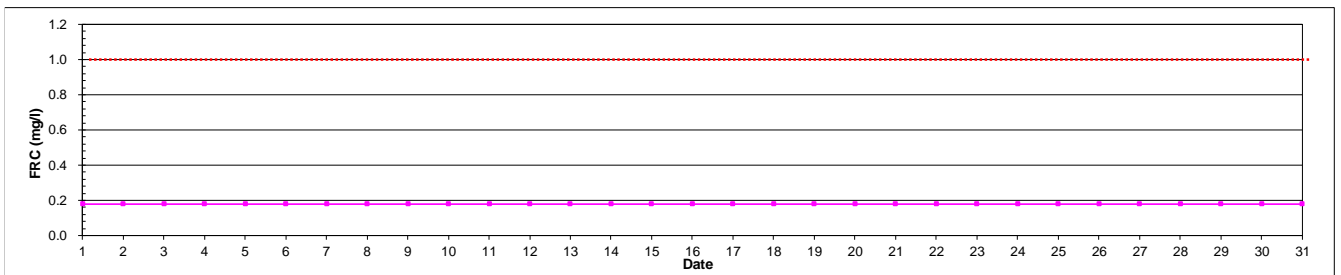
ตารางที่ ซ-26

**FREE RESIDUAL CHLORINE OF BLEED OFF COOLING TOWER**  
**South Bangkok Combine Cycle Block 4**  
**November 2025**

[illegible]

ตารางที่ ซ-27

**FREE RESIDUAL CHLORINE OF BLEED OFF COOLING TOWER**  
**South Bangkok Combine Cycle Block 4**  
**December 2025**

[illegible]

**ตารางที่ ช-28 ผลวิเคราะห์น้ำของแม่น้ำเจ้าพระยาที่จุดสูบน้ำเข้า (Intake)**  
(กรกฎาคม-ธันวาคม 2568)

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
ความเป็นกรดและด่าง	-	7.4	8.3	7.4	7.2	7.5	7.3
อุณหภูมิ	องศาเซลเซียส	29	30	30	28	30	26
ของแข็งละลายทั้งหมด	มิลลิกรัม/ลิตร	417	283	180	180	190	188
ของแข็งแขวนลอย	มิลลิกรัม/ลิตร	12	10	<5	13	23	23

ที่มา : ฝ่ายเคมี การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (ว-312)

**ตารางที่ ช-29 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำทั้ง บริเวณบ่อกักน้ำทั้งจากกระบวนการผลิตของโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ชุดที่ 3**  
ปี 2566-2568

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	2566	2567	2568	มาตรฐานฯ
อุณหภูมิ	องศาเซลเซียส	30-33	28-32	26-32	ไม่เกิน 40 <sup>(1)</sup>
ความเป็นกรด-ด่าง	-	7.0-8.5	6.6-8.5	6.1-8.3	5.5-9.0 <sup>(1,2)</sup>
ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด	มิลลิกรัม/ลิตร	<50-363	73-503	58-920	3,000 <sup>(1,2)</sup>
ของแข็งแขวนลอย	มิลลิกรัม/ลิตร	<5-21	<5-15	<5-16	ไม่เกิน 50 <sup>(1,2)</sup>
น้ำมันและไขมัน	มิลลิกรัม/ลิตร	ND (<3)	ND - <3 (<3)	<3	ไม่เกิน 5 <sup>(1,2)</sup>
บีโอดี	มิลลิกรัม/ลิตร	ND - <u>26.3</u> (<2.0)	ND - 2.9 (<2.0)	<2.0-7.2	ไม่เกิน 20 <sup>(1,2)</sup>
ซีโอดี	มิลลิกรัม/ลิตร	ND-25.5 (<25.0)	ND - 26.8 (<20.0)	<25.0-35.0	ไม่เกิน 120 <sup>(1,2)</sup>

**หมายเหตุ :**

1 หมายถึง มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำจากโรงงาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ.2560)

2 หมายถึง มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำจากโรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้าตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2565) (เริ่มใช้ตั้งแต่เดือนตุลาคม 2566)

ND หมายถึง ตรวจไม่พบ

— หมายถึง มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ

ตารางที่ ข-30 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำทั้ง บ่อพักน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิตของโรงไฟฟ้าโครงการทดแทน โรงไฟฟ้าพระนครใต้ ระยะที่ 1  
ปี 2566-2568

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	2566	2567	2568	มาตรฐาน <sup>1</sup>
อุณหภูมิ	องศาเซลเซียส	26-32	29-33	27-32	ไม่เกิน 40 <sup>(1)</sup>
ความเป็นกรด-ด่าง	-	7.2-9.2	7.6-8.4	7.2-8.6	5.5-9.0 <sup>(1,2)</sup>
ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด	มิลลิกรัม/ลิตร	96-607	82-625	61-378	3,000 <sup>(1,2)</sup>
ของแข็งแขวนลอย	มิลลิกรัม/ลิตร	ND - 13 (<5.0)	ND - 9 (<5.0)	<5-22	ไม่เกิน 50 <sup>(1,2)</sup>
น้ำมันและไขมัน	มิลลิกรัม/ลิตร	ND (<3.0)	ND - <3 (<3.0)	<3	ไม่เกิน 5 <sup>(1,2)</sup>
บีโอดี	มิลลิกรัม/ลิตร	ND - 12.2 (<2.0)	<2.0-15.8	<2.0-12.7	ไม่เกิน 20 <sup>(1,2)</sup>
ซีโอดี	มิลลิกรัม/ลิตร	ND - 22.6 (<20.0)	ND - <25.0 (<20.0)	<25.0-38.0	ไม่เกิน 120 <sup>(1,2)</sup>

หมายเหตุ : <sup>1</sup> หมายถึง มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ.2560)  
<sup>2</sup> หมายถึง มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้าตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2565)  
(เริ่มใช้ตั้งแต่เดือนตุลาคม 2566)  
ND หมายถึง ตรวจไม่พบ  
— หมายถึง มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

ตารางที่ ข-31 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำทั้ง บริเวณปลายรางระบายน้ำจากหอหล่อเย็นของโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ชุดที่ 3 ปี 2566-2568

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	2566	2567	2568	มาตรฐาน <sup>1</sup>
อุณหภูมิ	องศาเซลเซียส	30-32	29-31	26-31	ไม่เกิน 40 <sup>(1,2)</sup>
ความเป็นกรด-ด่าง	-	7.3-8.4	7.5-8.3	7.2-7.8	5.5-9.0 <sup>(1,2)</sup>
ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด	มิลลิกรัม/ลิตร	235-16,736	196-22,390	176-13,570	ไม่ได้กำหนด <sup>2</sup> 3,000/5,000 <sup>3</sup>
ความนำไฟฟ้า	ไมโครซีเมนส์/เซนติเมตร	292-22,870	316-37,100	289-25,570	ไม่ได้กำหนด
น้ำมันและไขมัน	มิลลิกรัม/ลิตร	ND (<3)	ND - 3 (<3)	<3	ไม่เกิน 5 <sup>(1)</sup>
คลอรีนอิสระ	มิลลิกรัม/ลิตร	<0.10-0.16	<0.10-0.15	<0.10	ไม่เกิน 1 <sup>(1,2)</sup>
ไตรฮาโลมีเทน ได้แก่					
- คลอโรฟอร์ม	ไมโครกรัม/ลิตร	<1.0	-		ไม่ได้กำหนด
- โบโรโมฟอร์ม	ไมโครกรัม/ลิตร	<1.0	-		ไม่ได้กำหนด
- ไดโบโรโมคลอโรมีเทน	ไมโครกรัม/ลิตร	<1.0	-		ไม่ได้กำหนด
- โบโรไดคลอโรมีเทน	ไมโครกรัม/ลิตร	<1.0	-		ไม่ได้กำหนด

หมายเหตุ : <sup>1</sup> หมายถึง มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ.2560)  
<sup>2</sup> หมายถึง มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้าตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2565)  
(เริ่มใช้ตั้งแต่เดือนตุลาคม 2566)  
<sup>3</sup> หมายถึง น้ำทิ้งที่จะระบายลงสู่แหล่งน้ำที่มีค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมดเกินกว่า 3,000 มก./ล. ค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมดในน้ำทิ้งที่จะระบายได้ต้องมีค่า  
ไม่เกินกว่าค่าของแข็งละลายทั้งหมดที่มีอยู่ในแหล่งน้ำนั้นไม่เกิน 5,000 มก./ล.  
ND หมายถึง ตรวจไม่พบ

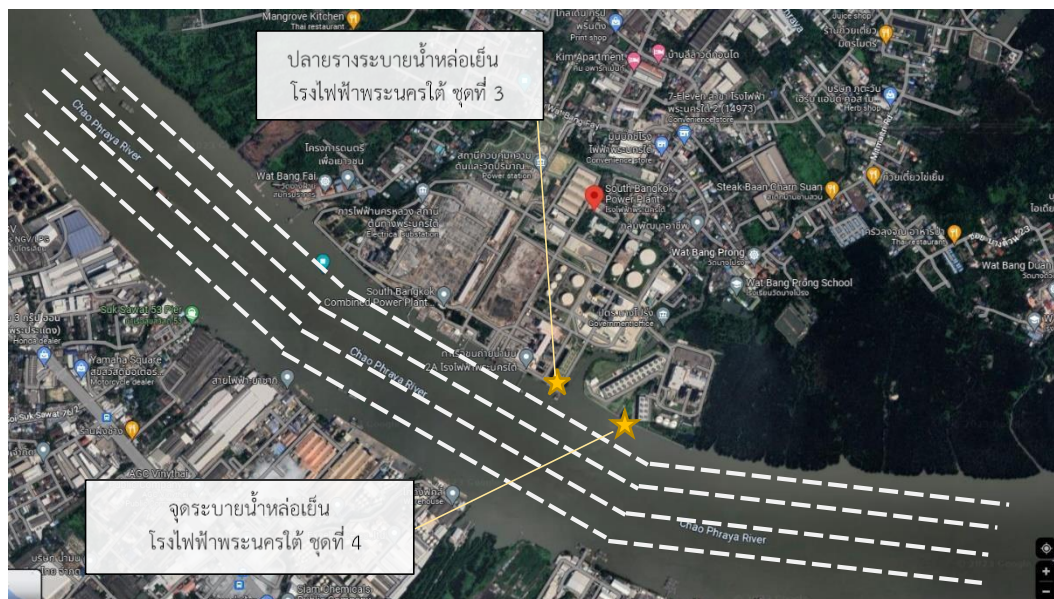
ตารางที่ ช-32 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำทั้งบ่อบำบัดน้ำหล่อเย็นของโครงการทดแทนโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ระยะที่ 1 ปี 2566-2568

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	2566	2567	2568	มาตรฐาน <sup>1</sup>
อุณหภูมิ	องศาเซลเซียส	28-32	28-31	26-31	ไม่เกิน 40 <sup>(1,2)</sup>
ความเป็นกรด-ด่าง	-	7.8-8.4	7.2-8.5	7.3-8.4	5.5-9.0 <sup>(1,2)</sup>
ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด	มิลลิกรัม/ลิตร	123-18,187	233-22,300	183-16,100	ไม่ได้กำหนด <sup>2</sup> 3,000/5,000 <sup>3</sup>
ความนำไฟฟ้า	ไมโครซีเมนต/เซนติเมตร	414-28,970	380-37,590	313-26,000	ไม่ได้กำหนด
น้ำมันและไขมัน	มิลลิกรัม/ลิตร	ND (<3)	ND - <3 (<3)	<3	ไม่เกิน 5 <sup>(1)</sup>
คลอรีนอิสระ	มิลลิกรัม/ลิตร	ND - 0.15 (<0.1)	<0.10-0.15	<0.10-0.11	ไม่เกิน 1 <sup>(1,2)</sup>
ไตรฮาโลมีเทน * ได้แก่					
- คลอโรฟอร์ม	ไมโครกรัม/ลิตร	<1.0	-	-	ไม่ได้กำหนด
- โบโรโมฟอร์ม	ไมโครกรัม/ลิตร	<1.0	-	-	ไม่ได้กำหนด
- ไดโบโรมคลอโรมีเทน	ไมโครกรัม/ลิตร	<1.0	-	-	ไม่ได้กำหนด
- โบโรไดคลอโรมีเทน	ไมโครกรัม/ลิตร	<1.0	-	-	ไม่ได้กำหนด

หมายเหตุ :

- หมายถึง มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ.2560)
- หมายถึง มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้าตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2565) (เริ่มใช้ตั้งแต่เดือนตุลาคม 2566)
- หมายถึง น้ำทิ้งที่จะระบายลงสู่แหล่งน้ำที่มีค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมดเกินกว่า 3,000 มก./ล. ค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมดในน้ำทิ้งที่จะระบายได้ต้องมีค่าไม่เกินกว่าค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมดที่มีอยู่ในแหล่งน้ำนั้นไม่เกิน 5,000 มก./ล.

ND หมายถึง ตรวจไม่พบ



รูปที่ ช-1 จุดระบายน้ำหล่อเย็นของโรงไฟฟ้าพระนครใต้

ตารางที่ ข-33 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำใต้ดินของบ่อตรวจสอบทั้ง 3 แห่ง ปี 2566-2568

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	จุดเก็บตัวอย่าง									เกณฑ์กำหนด*
		บ่อตรวจสอบที่ 1			บ่อตรวจสอบที่ 2			บ่อตรวจสอบที่ 3			
		2566	2567	2568	2566	2567	2568	2566	2567	2568	
ปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่าย											
เบนซีน	มก./ล.	ND ( $<0.0002$ )	ND ( $<0.0002$ )	$<0.0008$	ND ( $<0.0002$ )	ND ( $<0.0002$ )	$<0.0008$	ND ( $<0.0002$ )	ND ( $<0.0002$ )	$<0.0008$	0.2
คาร์บอนเตตระคลอไรด์	มก./ล.	ND ( $<0.0002$ )	ND ( $<0.0002$ )	$<0.001$	ND ( $<0.0002$ )	ND ( $<0.0002$ )	$<0.001$	ND ( $<0.0002$ )	ND ( $<0.0002$ )	$<0.001$	0.4
1,2 ไดคลอโรอีเทน	มก./ล.	ND ( $<0.0002$ )	ND ( $<0.0002$ )	$<0.0008$	ND ( $<0.0002$ )	ND ( $<0.0002$ )	$<0.0008$	ND ( $<0.0002$ )	ND ( $<0.0002$ )	$<0.0008$	0.5
1,1 ไดคลอโรเอทิลีน	มก./ล.	ND ( $<0.0002$ )	ND ( $<0.0002$ )	$<0.0008$	ND ( $<0.0002$ )	ND ( $<0.0002$ )	$<0.0008$	ND ( $<0.0002$ )	ND ( $<0.0002$ )	$<0.0008$	0.1
ซิส-1,2-ไดคลอโรเอทิลีน	มก./ล.	ND ( $<0.0002$ )	ND ( $<0.0002$ )	$<0.0008$	ND ( $<0.0002$ )	ND ( $<0.0002$ )	$<0.0008$	ND ( $<0.0002$ )	ND ( $<0.0002$ )	$<0.0008$	2.0
ทรานส์-1,2-ไดคลอโรเอทิลีน	มก./ล.	ND ( $<0.0002$ )	ND ( $<0.0002$ )	$<0.0008$	ND ( $<0.0002$ )	ND ( $<0.0002$ )	$<0.0008$	ND ( $<0.0002$ )	ND ( $<0.0002$ )	$<0.0008$	5.0
ไดคลอโรมีเทน	มก./ล.	ND ( $<0.0002$ )	ND ( $<0.0002$ )	$<0.001$	ND ( $<0.0002$ )	ND ( $<0.0002$ )	$<0.001$	ND ( $<0.0002$ )	ND ( $<0.0002$ )	$<0.001$	6.0
เอทิลเบนซีน	มก./ล.	ND ( $<0.0002$ )	ND ( $<0.0002$ )	$<0.0008$	ND ( $<0.0002$ )	ND ( $<0.0002$ )	$<0.0008$	ND ( $<0.0002$ )	ND ( $<0.0002$ )	$<0.0008$	2.0
สไตรีน	มก./ล.	ND ( $<0.0002$ )	ND ( $<0.0002$ )	$<0.0008$	ND ( $<0.0002$ )	ND ( $<0.0002$ )	$<0.0008$	ND ( $<0.0002$ )	ND ( $<0.0002$ )	$<0.0008$	24
เตตระคลอโรเอทิลีน	มก./ล.	ND ( $<0.0002$ )	ND ( $<0.0002$ )	$<0.001$	ND ( $<0.0002$ )	ND ( $<0.0002$ )	$<0.001$	ND ( $<0.0002$ )	ND ( $<0.0002$ )	$<0.001$	0.9
โทลูอิน	มก./ล.	ND ( $<0.0002$ )	ND ( $<0.0002$ )	$<0.0009$	ND ( $<0.0002$ )	ND ( $<0.0002$ )	$<0.0009$	ND ( $<0.0002$ )	ND ( $<0.0002$ )	$<0.0009$	5.0
ไตรคลอโรเอทิลีน	มก./ล.	ND ( $<0.0002$ )	ND ( $<0.0002$ )	$<0.001$	ND ( $<0.0002$ )	ND ( $<0.0002$ )	$<0.001$	ND ( $<0.0002$ )	ND ( $<0.0002$ )	$<0.001$	4.4
1,1,1-ไตรคลอโรอีเทน	มก./ล.	ND ( $<0.0002$ )	ND ( $<0.0002$ )	$<0.0008$	ND ( $<0.0002$ )	ND ( $<0.0002$ )	$<0.0008$	ND ( $<0.0002$ )	ND ( $<0.0002$ )	$<0.0008$	0.2
1,1,2-ไตรคลอโรอีเทน	มก./ล.	ND ( $<0.0002$ )	ND ( $<0.0002$ )	$<0.001$	ND ( $<0.0002$ )	ND ( $<0.0002$ )	$<0.001$	ND ( $<0.0002$ )	ND ( $<0.0002$ )	$<0.001$	0.8
ไฮลิ้นทั้งหมด	มก./ล.	ND ( $<0.0006$ )	ND ( $<0.0006$ )	$<0.0008$	ND ( $<0.0006$ )	ND ( $<0.0006$ )	$<0.0008$	ND ( $<0.0006$ )	ND ( $<0.0006$ )	$<0.0008$	24
โลหะหนัก											
สารหนู	มก./ล.	<u>0.202</u>	0.0953	<u>0.2072</u>	0.0018	0.0008	0.0011	<u>0.314</u>	0.0924	<u>0.2057</u>	0.1
ปรอท	มก./ล.	ND ( $<0.0001$ )	ND ( $<0.0001$ )	0.0014	ND ( $<0.0001$ )	ND ( $<0.0001$ )	0.0013	$<0.0005$	$<0.0005$	0.0010	0.7

หมายเหตุ : \* หมายถึง เกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559

\_\_\_ หมายถึง มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์กำหนดฯ



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด  
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.  
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร กรุงเทพฯ 10900  
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jomjol, Chatuchak, Bangkok 10900  
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sales@spscor.com, www.spscor.com

1/2

Ref. No. W098/07/25  
34/2/68

Report No. 2507/060

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

โครงการ : งานติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ ดิน และสิ่งแวดล้อมบริเวณพื้นที่ 3 กรกฎาคม 2568  
โรงไฟฟ้าพระนครใต้ ปี 2568 วันที่รับตัวอย่าง : 3 กรกฎาคม 2568  
พื้นที่โครงการ : 112 หมู่ 1 ซอยวัดสามัคคี ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร กรุงเทพฯ 10900 วันที่วิเคราะห์ : 3-14 กรกฎาคม 2568  
ข้อมูลเบื้องต้น : การนำตัวอย่างน้ำดื่มจากตู้จำหน่ายน้ำดื่ม  
วันที่ออกรายงาน : 15 กรกฎาคม 2568  
เลขที่ : 53 หมู่ 2 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร กรุงเทพฯ 10900  
จังหวัดนนทบุรี 11130  
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบเจาะ  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอรรถพร วิเศษพันธ์  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	SB1 : คลองบางฝ้าย ห่างจากปากคลองบางฝ้าย ประมาณ 790 เมตร	LOQ	LOD
Temperature (°C)	Laboratory and Field Methods (2550 B.)	28.4	-	-
pH	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B.)	7.0	-	-
Conductivity (µS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	836	-	-
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	26	<0.02	<0.006
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	14.2	<2.0	<0.6
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	735	<50	<15
Dissolved Oxygen (mg/L)	Azide Modification (4500-O <sub>2</sub> C.)	2.3	<0.5	<0.15
BOD <sub>5</sub> (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Azide Modification (4500-O <sub>2</sub> C.)	3.9	<0.5	<0.15
COD (mg/L)	Open Reflux Method (5220 B.)	39	<10	<5
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	<2*	<2	<0.6
Ammonia-Nitrogen (mg/L)	Preliminary Distillation Step (4500-NH <sub>3</sub> B.) & Titrimetric Method (4500-NH <sub>3</sub> C.)	2.4	<0.06	<0.018
Nitrate-Nitrogen (mg/L)	Cadmium Reduction Method (4500-NO <sub>3</sub> E.)	0.04	<0.02	<0.006
Free Chlorine (mg/L)	DPD Colorimetric Method (4500-Cl <sub>2</sub> G.)	0.06	<0.02	<0.006
Phosphate-Phosphorus (mg/L)	Ascorbic Acid Method (4500-P E.)	1.1	<0.03	<0.009
Total Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B.)	3,400	<1.8	<0.54
Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E.)	2,400	<1.8	<0.54

F1201-14/21-01-23/08/503



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด  
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.  
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร กรุงเทพฯ 10900  
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jomjol, Chatuchak, Bangkok 10900  
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sales@spscor.com, www.spscor.com

2/2

Ref. No. W098/07/25  
34/2/68

Report No. 2507/060

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เขื่อนกั้นคลองชลประทาน

\* ค่าชี้วัดวิเคราะห์ได้ดังนี้ Grease & Oil = 1.8 mg/L

Method : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> Edition, 2023.

ผลการตรวจวิเคราะห์ที่ประกอบเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
ห้ามตีค่ารายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวอรพรรณ บุญคำน้อย)  
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
15 / 07 / 68

(นางสาวรณภรณ์ คุ้ม)  
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
15 / 07 / 68

----- End of Report -----

F1201-14/21-01-23/08/503

รูปที่ ซ-2 แสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินจุดที่ 1 คลองบางฝ้ายห่างจากปากคลองบางฝ้ายประมาณ 790 เมตร วันที่ 3 กรกฎาคม 2568



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด  
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.  
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10000  
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900  
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

1/2

Ref. No. W099/07/25  
34/2/68

Report No. 2507/060

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

โครงการ : งานติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ ดิน และสิ่งแวดล้อมบริเวณพื้นที่โครงการ  
โรงไฟฟ้าพระนครใต้ จ. 2568 วันที่เก็บตัวอย่าง : 3 กรกฎาคม 2568  
ที่ส่งโครงการ : 112 หมู่ 1 ซอยวัดสวนส้ม ถนนสุขุมวิทสายเก่า ตำบลบางโพธิ์  
วันวิเคราะห์ : 3-14 กรกฎาคม 2568  
ชื่อที่อยู่ลูกค้า : การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย  
วันที่ออกรายงาน : 15 กรกฎาคม 2568  
เลขที่ 53 หมู่ 2 ถนนจรัญสนิทวงศ์ ตำบลบางทราย  
จังหวัดนนทบุรี 11130  
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบถัง  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายธนาพร วัชรเกษม  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีการ	SB2 : คลองบางโพธิ์ ห่างจากปากคลองบางโพธิ์ ประมาณ 700 เมตร	LOQ	LOD
Temperature (°C)	Laboratory and Field Methods (2550 B.)	29.4	-	-
pH	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B.)	7.0	-	-
Conductivity (µS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	1,021	-	-
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	16	<0.02	<0.006
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	14.2	<2.0	<0.6
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	899	<50	<15
Dissolved Oxygen (mg/L)	Azide Modification (4500-O C.)	2.2	<0.5	<0.15
BOD <sub>5</sub> (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Azide Modification (4500-O C.)	3.0	<0.5	<0.15
COD (mg/L)	Open Reflux Method (5220 B.)	16	<10	<3
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	<2*	<2	<0.6
Ammonia-Nitrogen (mg/L)	Preliminary Distillation Step (4500-NH <sub>3</sub> B.) & Titrimetric Method (4500-NH <sub>3</sub> C.)	1.0	<0.06	<0.018
Nitrate-Nitrogen (mg/L)	Cadmium Reduction Method (4500-NO <sub>3</sub> E.)	0.58	<0.02	<0.006
Free Chlorine (mg/L)	DPD Colorimetric Method (4500-Cl G.)	0.42	<0.02	<0.006
Phosphate-Phosphorus (mg/L)	Ascorbic Acid Method (4500-P E.)	0.80	<0.03	<0.009
Total Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B.)	2,100	<1.8	<0.54
Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E.)	1,200	<1.8	<0.54

F1201-14/21-01-GS/X062503



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด  
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.  
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10000  
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900  
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

2/2

Ref. No. W099/07/25  
34/2/68

Report No. 2507/060

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

หมายเหตุ:  
ลักษณะตัวอย่าง: เพื่อส่ง สกอนเม็กเนีย  
\* ค่าวิเคราะห์ได้จริง Grease & Oil = 1.5 mg/L.  
Method = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> Edition, 2023.

ผลการตรวจวิเคราะห์ใช้ข้อมูลเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
ห้ามคัดลอกข้อมูลการตรวจวิเคราะห์เพื่อเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวอรพรรณ บุณยคำน้อย)  
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
15 / 07 / 68

(นางสาวรวบรณี ภูไท)  
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
15 / 07 / 68

----- End of Report -----

F1201-14/21-01-GS/X062503

รูปที่ ซ-3 แสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินจุดที่ 2 คลองบางโพธิ์ห่างจากปากคลองบางโพธิ์ประมาณ 700 เมตร วันที่ วันที่ 3 กรกฎาคม 2568



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด  
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.  
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900  
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chaitachak, Bangkok 10900  
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

1/2

Ref. No. W100/07/25

Report No. 2507/060

34/2/68

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

โครงการ : งานติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ ดิน และสิ่งแวดล้อมที่บริเวณสถานี  
โรงไฟฟ้าพระนครใต้ จ. 2568 วันที่รับตัวอย่าง : 3 กรกฎาคม 2568  
ที่วิเคราะห์ : 112 หมู่ 1 ซอยวัดสวนส้ม ถนนปู่เจ้าสมิงพราย ตำบลบางกระบือ  
อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรปราการ 10270 วันที่วิเคราะห์ : 3-14 กรกฎาคม 2568  
ชื่อผู้ลูกค้า : การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย วันที่ออกรายงาน : 15 กรกฎาคม 2568  
เลขที่ 53 หมู่ 2 ถนนเจริญนิคมวงศ์ ตำบลบางทราย อำเภอบางพลี  
จังหวัดนนทบุรี 11130  
รับกับตัวอย่าง : แบบแจ้ง  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสถาพร วิเศษมณี  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	SD3 : แม่น้ำเจ้าพระยา เนือจุดระบายน้ำหล่อเย็นของ โรงไฟฟ้าพระนครใต้ ชุดที่ 1 ประมาณ 500 เมตร	LOQ	LOD
Temperature (°C)	Laboratory and Field Methods (2350 B.)	29.8	-	-
pH	Electrometric Method (4500-M <sup>+</sup> B.)	6.9	-	-
Conductivity (µS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	206	-	-
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	51	<0.02	<0.006
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	38.3	<2.0	<0.6
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	182	<50	<15
Dissolved Oxygen (mg/L)	Azide Modification (4500-O <sup>-</sup> C.)	2.4	<0.5	<0.15
BOC <sub>5</sub> (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Azide Modification (4500-O <sup>-</sup> C.)	3.4	<0.5	<0.15
COD (mg/L)	Open Reflux Method (5220 B.)	19	<10	<3
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5320 B.)	<2*	<2	<0.6
Ammonia-Nitrogen (mg/L)	Preliminary Distillation Step (4500-NH <sub>3</sub> B.) & Titrimetric Method (4500-NH <sub>3</sub> C.)	1.4	<0.06	* <0.018
Nitrate-Nitrogen (mg/L)	Cadmium Reduction Method (4500-NO <sub>3</sub> E.)	2.0	<0.02	<0.006
Free Chlorine (mg/L)	DPD Colorimetric Method (4500-Cl G.)	0.19	<0.02	<0.006
Phosphate-Phosphorus (mg/L)	Ascorbic Acid Method (4500-P E.)	0.34	<0.03	<0.009
Total Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B.)	2,400	<1.8	<0.54
Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E.)	1,300	<1.8	<0.54

F1201-14/21-01-25/060503



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด  
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.  
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900  
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chaitachak, Bangkok 10900  
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

2/2

Ref. No. W100/07/25

Report No. 2507/060

34/2/68

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง เพื่อส่ง สกอนเล็กน้อย

\* ค่าที่วิเคราะห์ได้จริง Grease & Oil = 1.6 mg/L

Method = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> Edition, 2023.

ผลการตรวจวิเคราะห์ที่รับมอบและตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์แล้วนั้น  
หาคือค่ารายงานผลการตรวจวิเคราะห์ที่รายงานส่งมาโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวพรพรรณ ทุ่งตาน้อย)  
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
15 / 07 / 68

(นางสาวพรพรรณ ทุ่งตาน้อย)  
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
15 / 07 / 68

----- End of Report -----

F1201-14/21-01-25/060503

รูปที่ ซ-4 แสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินจุดที่ 3 แม่น้ำเจ้าพระยา เนือจุดระบายน้ำหล่อเย็นของโรงไฟฟ้าพระนครใต้ชุดที่ 1 ประมาณ 500 ม. 3 กรกฎาคม 2568



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด  
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.  
7 ซอยพหลโยธิน 24 แขวงพหลโยธิน เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10000  
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompor, Chaiyachak, Bangkok 10000  
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sales@spscon.com, www.spscon.com

1/2

Ref. No. W101/07/25

Report No. 2507/060

34/2/68

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

โครงการ : งานติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ ดิน และสิ่งแวดล้อมบริเวณสถานี  
โรงไฟฟ้าพระนครใต้ ปี 2568 วันที่รับตัวอย่าง : 3 กรกฎาคม 2568  
ที่ส่งโครงการ : 112 หมู่ 1 ซอยวัดสวนลิ้น ถนนปู่เจ้าสมิงพราย ตำบลบางใหญ่  
อำเภอเมือง จังหวัดนนทบุรี 10270 วันที่วิเคราะห์ : 3-14 กรกฎาคม 2568  
ชื่อที่อยู่ลูกค้า : การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย วันที่ออกรายงาน : 15 กรกฎาคม 2568  
เลขที่ 53 หมู่ 2 ถนนจรัญสนิทวงศ์ ตำบลบางทราย อำเภอบางกรวย  
จังหวัดนนทบุรี 11130  
วิธีรับตัวอย่าง : แบบปั๊ม  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายฉัตร รัตนพันธ์  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	SM : มาตรฐานวิธีการ บริเวณปากคลองบางผ้าย	LOQ	LOD
Temperature (°C)	Laboratory and Field Methods (2550 B.)	30.1	-	-
pH	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B.)	7.0	-	-
Conductivity (µS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	224	-	-
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	49	<0.02	<0.006
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	46.7	<2.0	<0.6
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	196	<50	<15
Dissolved Oxygen (mg/L)	Azide Modification (4500-O C.)	2.7	<0.5	<0.15
BOD <sub>5</sub> (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Azide Modification (4500-O C.)	3.2	<0.5	<0.15
COD (mg/L)	Open Reflux Method (5220 B.)	17	<10	<3
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	<2*	<2	<0.6
Ammonia-Nitrogen (mg/L)	Preliminary Distillation Step (4500-NH <sub>4</sub> B.) & Titrimetric Method (4500-NH <sub>4</sub> C.)	0.88	<0.06	<0.018
Nitrate-Nitrogen (mg/L)	Cadmium Reduction Method (4500-NO <sub>3</sub> E.)	2.0	<0.02	<0.006
Free Chlorine (mg/L)	DPD Colorimetric Method (4500-Cl G.)	0.02	<0.02	<0.006
Phosphate-Phosphorus (mg/L)	Ascorbic Acid Method (4500-P E.)	0.32	<0.03	<0.009
Total Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B.)	1,300	<1.8	<0.54
Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E.)	680	<1.8	<0.54

PI201-16/21-01-23/0082503



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด  
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.  
7 ซอยพหลโยธิน 24 แขวงพหลโยธิน เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10000  
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompor, Chaiyachak, Bangkok 10000  
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sales@spscon.com, www.spscon.com

2/2

Ref. No. W101/07/25

Report No. 2507/060

34/2/68

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เขื่อนลุ่ม สะท้อนเล็กน้อย

\* ค่าที่วิเคราะห์ได้ Grease & Oil = 1.7 mg/L

Method = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> Edition, 2023.

ผลการวิเคราะห์ที่ปรากฏข้างต้นอาจมีค่าการวิเคราะห์ที่เกิน  
ตามที่รายงานผลการวิเคราะห์เนื่องจากส่วนใดไม่ได้ปฏิบัติตามจากบริษัทในรายละเอียดอีก

  
(นางสาวอรพณ บุญเชื้อ)  
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
15 / 07 / 68

  
(นางสาวรพีพร ภูริ)  
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
15 / 07 / 68

----- End of Report -----

PI201-16/21-01-23/0082503

รูปที่ ช-5 แสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินจุดที่ 4 แม่น้ำเจ้าพระยาบริเวณปากคลองบางผ้าย วันที่ 3 กรกฎาคม 2568



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด  
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.  
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900  
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chulachak, Bangkok 10900  
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 933-4221, E-mail : sale@spsc.com, www.spsc.com

1/2

Ref. No. W102/07/25

Report No. 2507/060

3/4/2/68

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

โครงการ : งานติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ ดิน และสิ่งแวดล้อมบริเวณสถานี  
โรงไฟฟ้าพระนครใต้ ปี 2568 วันที่เก็บตัวอย่าง : 3 กรกฎาคม 2568  
วันที่ขึ้นตัวอย่าง : 3 กรกฎาคม 2568  
ที่วิเคราะห์ : 112 หมู่ 1 ซอยวัดสวนส้ม ถนนวิภาวดีรังสิต ตำบลบางม่วง  
อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรปราการ 10270 วันที่วิเคราะห์ : 3-14 กรกฎาคม 2568  
วันที่ออกรายงาน : 15 กรกฎาคม 2568  
ชื่อ/ชื่อลูกค้า : การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย  
เลขที่ 53 หมู่ 2 ถนนเจริญนครทางใต้ ตำบลบางทราย อำเภอบางกรวย  
จังหวัดนนทบุรี 11130  
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบปั๊ม  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสราพร วิเศษพันธ์  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	SB5 : ค่าเป้าหมาย บริเวณจุดสูบน้ำหล่อเย็น	LOQ	LOD
Temperature (°C)	Laboratory and Field Methods (2550 B.)	30.2	-	-
pH	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B.)	7.0	-	-
Conductivity (µS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	212	-	-
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	30	<0.02	<0.006
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	62.0	<2.0	<0.6
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	186	<50	<15
Dissolved Oxygen (mg/L)	Azide Modification (4500-O C.)	2.3	<0.5	<0.15
BOD <sub>5</sub> (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Azide Modification (4500-O C.)	3.8	<0.5	<0.15
COD (mg/L)	Open Reflux Method (5220 B.)	19	<10	<3
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	<2*	<2	<0.6
Ammonia-Nitrogen (mg/L)	Preliminary Distillation Step (4500-NH <sub>3</sub> B.) & Titrimetric Method (4500-NH <sub>3</sub> C.)	1.1	<0.06	<0.018
Nitrate-Nitrogen (mg/L)	Cadmium Reduction Method (4500-NO <sub>3</sub> E.)	1.8	<0.02	<0.006
Free Chlorine (mg/L)	DPD Colorimetric Method (4500-Cl G.)	0.06	<0.02	<0.006
Phosphate-Phosphorus (mg/L)	Ascorbic Acid Method (4500-P E.)	0.31	<0.03	<0.009
Total Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B.)	1,400	<1.8	<0.54
Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E.)	790	<1.8	<0.54

F1201-14/21-01-23/062568



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด  
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.  
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900  
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chulachak, Bangkok 10900  
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 933-4221, E-mail : sale@spsc.com, www.spsc.com

2/2

Ref. No. W102/07/25

Report No. 2507/060

3/4/2/68

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

หมายเหตุ:  
ลักษณะตัวอย่าง: เพื่อส่งตรวจวิเคราะห์  
\* ค่าที่วิเคราะห์ได้คือ Grease & Oil = 1.6 mg/L  
Method = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> Edition, 2023.

ผลการตรวจวิเคราะห์ใช้ข้อมูลค่าตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการตรวจวิเคราะห์เพื่อเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวอรพณ ญาคอน) :  
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
15 / 07 / 68

(นางสาวอรพณ ญาคอน) :  
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
15 / 07 / 68

----- End of Report -----

F1201-14/21-01-23/062568

รูปที่ ช-6 แสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินจุดที่ 5 แม่น้ำเจ้าพระยา บริเวณจุดสูบน้ำหล่อเย็น วันที่ 3 กรกฎาคม 2568



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด  
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.  
7 ซอยพหลโยธิน 24 ซอยพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900  
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900  
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sales@spsc.com, www.spsc.com

1/2

Ref. No. W103/07/25

Report No. 2507/060

34/2/68

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

โครงการ : งานติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ ดิน และเชื้อแบคทีเรียอีโคเลนธรา วันที่เก็บตัวอย่าง : 3 กรกฎาคม 2568  
โรงไฟฟ้าพระนครใต้ ปี 2568 วันที่รับตัวอย่าง : 3 กรกฎาคม 2568  
ที่ตั้งโครงการ : 112 หมู่ 1 ซอยวัดสวนส้ม ถนนปู่เจ้าสมิงพราย ตำบลบางโปรง วันที่วิเคราะห์ : 3-14 กรกฎาคม 2568  
อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรปราการ 10270 วันที่ออกรายงาน : 15 กรกฎาคม 2568  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย  
เลขที่ 53 หมู่ 2 ถนนสุขุมวิทพาร์ค ตำบลบางกรวย อำเภอบางกรวย  
จังหวัดนนทบุรี 11130  
รับเก็บตัวอย่าง : แบบจ้าง  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายธนากร รัตนพิน  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีการตรวจ	SM 6 : แม่น้ำเจ้าพระยา บริเวณปากคลองบางโปรง	LOQ	LOD
Temperature (°C)	Laboratory and Field Methods (2550 B.)	30.2	-	-
pH	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B.)	7.0	-	-
Conductivity (µS/cm)	Laboratory Method (2130 B.)	247	-	-
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	39	<0.02	<0.006
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	55.0	<2.0	<0.6
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	218	<50	<15
Dissolved Oxygen (mg/L)	Azide Modification (4500-O C.)	2.0	<0.5	<0.15
BOD <sub>5</sub> (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Azide Modification (4500-O C.)	2.9	<0.5	<0.15
COD (mg/L)	Open Reflux Method (5220 B.)	19	<10	<3
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	<2*	<2	<0.6
Ammonia-Nitrogen (mg/L)	Preliminary Distillation Step (4500-NH <sub>3</sub> B.) & Titrimetric Method (4500-NH <sub>3</sub> C.)	1.3	<0.06	<0.018
Nitrate-Nitrogen (mg/L)	Cadmium Reduction Method (4500-NO <sub>3</sub> E.)	2.1	<0.02	<0.006
Free Chlorine (mg/L)	DPD Colorimetric Method (4500-Cl G.)	<0.02*	<0.02	<0.006
Phosphate-Phosphorus (mg/L)	Ascorbic Acid Method (4500-P E.)	0.34	<0.03	<0.009
Total Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B.)	1,200	<1.8	<0.54
Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E.)	660	<1.8	<0.54

F:\201-04/21-01-23/062503



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด  
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.  
7 ซอยพหลโยธิน 24 ซอยพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900  
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900  
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sales@spsc.com, www.spsc.com

2/2

Ref. No. W103/07/25

Report No. 2507/060

34/2/68

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

หมายเหตุ:  
ลักษณะตัวอย่าง: เก็บจากชั้น ตะกอนลึกน้อย  
\* ค่าที่วิเคราะห์ได้จริง Grease & Oil = 1.7 mg/L, Free Chlorine = 0.01 mg/L  
Method = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> Edition, 2023.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์นี้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเอสพีเอส

Chana  
(นางสาวธารมณ บุญตาอ้อม)  
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
15 / 07 / 68

Meenap  
(นางสาวราภาณีย์ คุ้ม)  
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
15 / 07 / 68

----- End of Report -----

F:\201-04/21-01-23/062503

รูปที่ ช-7 แสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินจุดที่ 6 แม่น้ำเจ้าพระยา บริเวณปากคลองบางโปรง วันที่ 3 กรกฎาคม 2568



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด  
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.  
7 ซอยพหลโยธิน 24 แขวงพหลโยธิน แขวงจตุจักร กรุงเทพฯ 10000  
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10000  
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sales@spsc.com, www.spsc.com

1/2

Ref. No. W104/07/25

Report No. 2507/060

34/2/68

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

โครงการ : งานติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ ดิน และเชื้อแบคทีเรียอีโคเลนธรา วันที่เก็บตัวอย่าง : 3 กรกฎาคม 2568  
โรงไฟฟ้าพระนครใต้ ปี 2568 วันที่รับตัวอย่าง : 3 กรกฎาคม 2568  
ที่ตั้งโครงการ : 112 หมู่ 1 ซอยพหลโยธิน ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10000 วันที่วิเคราะห์ : 3-14 กรกฎาคม 2568  
ข้อมูลเบื้องต้น จังหวัดสมุทรปราการ 10270 วันที่ออกรายงาน : 15 กรกฎาคม 2568  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย  
เลขที่ 53 หมู่ 2 ถนนจตุรทิศเหนือ ตำบลบางทราย อำเภอบางกรวย  
จังหวัดนนทบุรี 11130  
รับกับตัวอย่าง : แบบจ้าง  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสถาพร นิคชพันธ์  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	SPT : แม่น้ำเจ้าพระยา ทำจุดระยะบายน้ำพ้อยของโครงการ ประมาณ 500 เมตร	LOQ	LOD
Temperature (°C)	Laboratory and Field Methods (2550 B.)	30.0	-	-
pH	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B.)	7.0	-	-
Conductivity (µS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	284	-	-
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	31	<0.02	<0.006
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	39.3	<2.0	<0.6
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	248	<50	<15
Dissolved Oxygen (mg/L)	Azide Modification (4500-O C.)	2.3	<0.5	<0.15
SDO <sub>2</sub> (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Azide Modification (4500-O C.)	3.5	<0.5	<0.15
COD (mg/L)	Open Reflux Method (5220 B.)	12	<10	<3
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	<2*	<2	<0.6
Ammonia-Nitrogen (mg/L)	Preliminary Distillation Step (4500-NH <sub>3</sub> B.) & Titrimetric Method (4500-NH <sub>3</sub> C.)	1.3	<0.06	<0.018
Nitrate-Nitrogen (mg/L)	Cadmium Reduction Method (4500-NO <sub>3</sub> E.)	2.0	<0.02	<0.006
Free Chlorine (mg/L)	DPD Colorimetric Method (4500-CL G.)	0.79	<0.02	<0.006
Phosphate-Phosphorus (mg/L)	Ascorbic Acid Method (4500-P E.)	0.32	<0.03	<0.009
Total Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B.)	1,700	<1.8	<0.54
Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E.)	920	<1.8	<0.54

F1201-14/21-01-25/082503



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด  
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.  
7 ซอยพหลโยธิน 24 แขวงพหลโยธิน แขวงจตุจักร กรุงเทพฯ 10000  
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10000  
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sales@spsc.com, www.spsc.com

2/2

Ref. No. W104/07/25

Report No. 2507/060

34/2/68

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

หมายเหตุ:  
ลักษณะตัวอย่าง: เติลิ่งขุ่น ตะกอนเล็กน้อย  
\* ค่าที่วิเคราะห์ได้คือ Grease & Oil = 1.6 mg/L  
Method : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> Edition, 2023.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการตรวจวิเคราะห์เพื่อเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเอสพีเอส

(นางสาวอรพรรณ บุญคำน้อย)  
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
15 / 07 / 68

(นางสาวอรพรรณ บุญคำน้อย)  
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
15 / 07 / 68

----- End of Report -----

F1201-14/21-01-25/082503

รูปที่ ช-8 แสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินจุดที่ 7 แม่น้ำเจ้าพระยา ห่างจากจุดระบายน้ำหล่อเย็นของโครงการฯ ประมาณ 500 เมตร วันที่ 3 กรกฎาคม 2568



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด  
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.  
7 ซอยพหลโยธิน 24 แขวงพหลโยธิน แขวงจตุจักร กรุงเทพฯ 10900  
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompet, Chatsuchak, Bangkok 10900  
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

1/2

Ref. No. W691/11/25

Report No. 2511/396

34/2/68

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

โครงการ : งานติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ ดิน และเขื่อนบพวิชัยตอนล่าง วันที่เก็บตัวอย่าง : 21 พฤศจิกายน 2568  
โรงไฟฟ้าพระนครใต้ ปี 2568 วันที่รับตัวอย่าง : 21 พฤศจิกายน 2568  
ที่ตั้งโครงการ : 112 หมู่ 1 ซอยวัดสวนส้ม ถนนสุขุมวิท ตำบลบางปรุง วันที่วิเคราะห์ : 21 พฤศจิกายน-1 ธันวาคม 2568  
อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรปราการ 10270 วันที่ออกรายงาน : 2 ธันวาคม 2568  
ชื่อผู้ลูกค้า : การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย  
เลขที่ 53 หมู่ 2 ถนนเจริญวัฒนา ตำบลบางทราย อำเภอบางกรวย  
จังหวัดนนทบุรี 11130  
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจุ่ม  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายยศธร คงแก้ว  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีการวิเคราะห์	SB1 : คลองบางฝ้าย ห่างจากปากคลองบางฝ้าย ประมาณ 790 เมตร	LOQ	LOD
Temperature (°C)	Laboratory and Field Methods (2550 B.)	26.1	-	-
pH	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B.)	6.8	-	-
Conductivity (µS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	271	-	-
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	97	<0.02	<0.006
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	91.0	<2.0	<0.6
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	162	<50	<15
Dissolved Oxygen (mg/L)	Azide Modification (4500-O C.)	5.6	<0.5	<0.15
BOD <sub>5</sub> (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Azide Modification (4500-O C.)	2.3	<0.5	<0.15
COD (mg/L)	Open Reflux Method (5220 B.)	18	<10	<3
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	<2*	<2	<0.6
Ammonia-Nitrogen (mg/L)	Preliminary Distillation Step (4500-NH <sub>3</sub> B.) & Titrimetric Method (4500-NH <sub>3</sub> C.)	0.46	<0.06	<0.018
Nitrate-Nitrogen (mg/L)	Cadmium Reduction Method (4500-NO <sub>3</sub> E.)	0.40	<0.02	<0.006
Free Chlorine (mg/L)	DPD Colorimetric Method (4500-Cl G.)	0.08	<0.02	<0.006
Phosphate-Phosphorus (mg/L)	Ascorbic Acid Method (4500-P E.)	0.17	<0.03	<0.009
Total Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B.)	7,900	<1.8	<0.54
Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E.)	4,600	<1.8	<0.54

F1201-14/21-01-23/J082503



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด  
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.  
7 ซอยพหลโยธิน 24 แขวงพหลโยธิน แขวงจตุจักร กรุงเทพฯ 10900  
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompet, Chatsuchak, Bangkok 10900  
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

2/2

Ref. No. W691/11/25

Report No. 2511/396

34/2/68

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เขื่อนขุ่น คอยอนเล็กน้อย

\* ค่าที่วิเคราะห์ได้จริง Grease & Oil = 1.9 mg/L

Method = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> Edition, 2023.

ผลการตรวจวิเคราะห์ที่ครอบคลุมและตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการตรวจวิเคราะห์เพื่อเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทในลายลักษณ์อักษร

นางสาวอรพรณ บุญคำน้อย

(นางสาวอรพรณ บุญคำน้อย)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

๐๘ / ๑๒ / ๖๖

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

(นางสาวอรพรณ บุญคำน้อย)

๐๘ / ๑๒ / ๖๖

----- End of Report -----

F1201-14/21-01-23/J082503

รูปที่ ช-9 แสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินจุดที่ 1 คลองบางฝ้ายห่างจากปากคลองบางฝ้ายประมาณ 790 เมตร วันที่ 21 พฤศจิกายน 2568



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด  
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.  
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร กรุงเทพฯ 10900  
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jomjol, Chatuchak, Bangkok 10900  
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sales@spscon.com, www.spscon.com

1/2

Ref. No. W692/11/25  
34/2/68

Report No. 2511/396

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

โครงการ : งานติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ ดิน และเชื้อแบคทีเรียอีโคไลในคลอง  
โรงไฟฟ้าพระนครใต้ ปี 2568 วันที่รับตัวอย่าง : 21 พฤศจิกายน 2568  
ที่วิเคราะห์ : 112 หมู่ 1 ซอยวัดสวนสัน ถนนปู่เจ้าสมิงพราย ตำบลบางปรอง  
อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรปราการ 10270 วันที่วิเคราะห์ : 21 พฤศจิกายน-1 ธันวาคม 2568  
ชื่อที่อยู่ลูกค้า : การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย  
เลขที่ 53 หมู่ 2 ถนนเจริญมิตรวงศ์ ตำบลบางทราย อำเภอบางกรวย  
จังหวัดนนทบุรี 11130 วันที่ออกรายงาน : 2 ธันวาคม 2568  
รับตัวอย่าง : แบบข้าง  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายยศพล คงแก้ว  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	SB2 : คลองบางปรอง ห่างจากปากคลองบางปรอง ประมาณ 700 เมตร	LOQ	LOD
Temperature (°C)	Laboratory and Field Methods (2550 B.)	26.0	-	-
pH	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B.)	7.0	-	-
Conductivity (µS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	452	-	-
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	121	<0.02	<0.006
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	102	<2.0	<0.6
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	260	<50	<15
Dissolved Oxygen (mg/L)	Azide Modification (4500-O C.)	5.6	<0.5	<0.15
BOD <sub>5</sub> (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Azide Modification (4500-O C.)	2.0	<0.5	<0.15
COD (mg/L)	Open Reflux Method (5220 B.)	19	<10	<3
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	<2*	<2	<0.6
Ammonia-Nitrogen (mg/L)	Preliminary Distillation Step (4500-NH <sub>3</sub> B.) & Titrimetric Method (4500-NH <sub>3</sub> C.)	0.13	<0.06	<0.018
Nitrate-Nitrogen (mg/L)	Cadmium Reduction Method (4500-NO <sub>3</sub> E.)	0.35	<0.02	<0.006
Free Chlorine (mg/L)	DPD Colorimetric Method (4500-Cl G.)	0.08	<0.02	<0.006
Phosphate-Phosphorus (mg/L)	Ascorbic Acid Method (4500-P E.)	0.19	<0.03	<0.009
Total Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B.)	11,000	<1.8	<0.54
Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 C.)	7,900	<1.8	<0.54

F1201-14/21-01-23/082503



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด  
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.  
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร กรุงเทพฯ 10900  
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jomjol, Chatuchak, Bangkok 10900  
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sales@spscon.com, www.spscon.com

2/2

Ref. No. W692/11/25  
34/2/68

Report No. 2511/396

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

หมายเหตุ:  
ลักษณะตัวอย่าง: เติลิ่งปูน ต่อก่อนปานกลาง  
\* ค่าที่วิเคราะห์ได้จริง Grease & Oil = 1.5 mg/L  
Method : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> Edition, 2023.

ผลการตรวจวิเคราะห์ที่รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการตรวจวิเคราะห์ไปเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวอรพรม ทุ่งทอง)  
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
02 / 12 / 68

(นางสาวอรพรม ทุ่งทอง)  
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
02 / 12 / 68

----- End of Report -----

F1201-14/21-01-23/082503

รูปที่ ซ-10 แสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินจุดที่ 2 คลองบางปรองห่างจากปากคลองบางปรองประมาณ 700 เมตร วันที่ วันที่ 21 พฤศจิกายน 2568

Ref. No. W693/11/25  
 34/2/68

Report No. 2511/396

**รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ**

โครงการ : งานติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ ดิน และสิ่งแวดล้อมที่เรียกใช้ของ  
 โรงไฟฟ้าพระนครใต้ จี 2568 วันที่เก็บตัวอย่าง : 21 พฤศจิกายน 2568  
 ที่ตั้งโครงการ : 112 หมู่ 1 ซอยวัดสวนหิน ถนนพหลโยธินจตุจักร ตำบลบางโพธิ์ วันที่วิเคราะห์ : 21 พฤศจิกายน 2568  
 อำเภอเมือง จังหวัดจตุจักรกรุงเทพมหานคร 10270 วันที่ออกรายงาน : 2 ธันวาคม 2568  
 ชื่อผู้ลูกค้า : การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย  
 เลขที่ 53 หมู่ 2 ถนนจรัญสนิทวงศ์ ตำบลบางทราย อำเภอบางกรวย  
 จังหวัดนนทบุรี 11130  
 ผู้เก็บตัวอย่าง : แบบเจาะ  
 ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสมณ คงแก้ว  
 บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	SSS : แม่น้ำเจ้าพระยา เหนือจุดระบายน้ำหล่อเย็นของ โรงไฟฟ้าพระนครใต้ ชุดที่ 1 ประมาณ 500 เมตร	LOQ	LOD
Temperature (°C)	Laboratory and Field Methods (2550 B)	26.6	-	-
pH	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B)	7.3	-	-
Conductivity (µS/cm)	Laboratory Method (2510 B)	216	-	-
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B)	136	<0.02	<0.006
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D)	103	<2.0	<0.6
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C)	122	<50	<1.5
Dissolved Oxygen (mg/L)	Azide Modification (4500-O C)	5.4	<0.5	<0.15
BOC <sub>5</sub> (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B) & Azide Modification (4500-O C)	2.1	<0.5	<0.15
COD (mg/L)	Open Reflux Method (5220 B)	19	<10	<3
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B)	<2*	<2	<0.6
Ammonia-Nitrogen (mg/L)	Preliminary Distillation Step (4500-NH <sub>3</sub> B) & Titrimetric Method (4500-NH <sub>3</sub> C)	0.45	<0.06	<0.018
Nitrate-Nitrogen (mg/L)	Cadmium Reduction Method (4500-NO <sub>3</sub> E)	0.31	<0.02	<0.006
Free Chlorine (mg/L)	DPD Colorimetric Method (4500-Cl G)	0.14	<0.02	<0.006
Phosphate-Phosphorus (mg/L)	Ascorbic Acid Method (4500-P E)	0.13	<0.03	<0.009
Total Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B)	9,400	<1.8	<0.54
Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E)	4,900	<1.8	<0.54

F1201-14/21-01-23/J082503

Ref. No. W693/11/25  
 34/2/68

Report No. 2511/396

**รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ**

หมายเหตุ:  
 ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองขุ่น ตะกอนปานกลาง  
 \* ค่าที่วิเคราะห์ได้คือ Grease & Oil = 1.5 mg/L  
 Method = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> Edition, 2023.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
 ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการตรวจวิเคราะห์เพื่อบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

  
 (นางสาวพรพรรณ ปุณฺณานันท์)  
 เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
 02 / 12 / 68

  
 (นางสาววรรณิศา ทุ่งโพธิ์)  
 ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
 02 / 12 / 68

----- End of Report -----

F1201-14/21-01-23/J082503

**รูปที่ ช-11 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินจุดที่ 3 แม่น้ำเจ้าพระยา เหนือจุดระบายน้ำหล่อเย็นของโรงไฟฟ้าพระนครใต้ชุดที่ 1 ประมาณ 500 ม. 21 พฤศจิกายน 2568**



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด  
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.  
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร กรุงเทพฯ 10900  
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

1/2

Ref. No. W694/11/25  
34/2/68

Report No. 2511/396

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

โครงการ : งานติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ ดิน และเชื้อแบคทีเรียอีโคไลในสถานีบำบัดน้ำเสีย  
โรงไฟฟ้าพระนครใต้ ปี 2568 วันที่เก็บตัวอย่าง : 21 พฤศจิกายน 2568  
ที่ตั้งโครงการ : 112 หมู่ 1 ซอยวัดสวนส้ม ถนนปู่เจ้าสมิงพราย ตำบลบางใหม่ วันที่วิเคราะห์ : 21 พฤศจิกายน-1 ธันวาคม 2568  
ข้อมูลเบื้องต้น : อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรปราการ 10270 วันที่ออกรายงาน : 2 ธันวาคม 2568  
ชื่อที่อยู่ลูกค้า : การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย  
เลขที่ 53 หมู่ 2 ถนนเจริญสุขนิเวศ ตำบลบางทราย อำเภอบางกรวย จังหวัดนนทบุรี 11130  
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบเจาะ  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสมชาย สมแก้ว  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	SM4 : แม่น้ำเจ้าพระยา บริเวณปากคลองบางลำพู	LOQ	LOD
Temperature (°C)	Laboratory and Field Methods (2550 B)	26.6	-	-
pH	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B)	7.2	-	-
Conductivity (µS/cm)	Laboratory Method (2510 B)	218	-	-
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B)	143	<0.02	<0.006
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D)	121	<2.0	<0.6
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C)	136	<50	<15
Dissolved Oxygen (mg/L)	Azide Modification (4500-O C)	5.5	<0.5	<0.15
BOD <sub>5</sub> (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B) & Azide Modification (4500-O C)	2.3	<0.5	<0.15
COD (mg/L)	Open Reflux Method (5220 B)	22	<10	<3
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B)	<2*	<2	<0.6
Ammonia-Nitrogen (mg/L)	Preliminary Distillation Step (4500-NH <sub>3</sub> B) & Titrimetric Method (4500-NH <sub>3</sub> C)	0.24	<0.06	<0.018
Nitrate-Nitrogen (mg/L)	Cadmium Reduction Method (4500-NO <sub>3</sub> E)	0.32	<0.02	<0.006
Free Chlorine (mg/L)	DPO Colorimetric Method (4500-Cl G)	0.16	<0.02	<0.006
Phosphate-Phosphorus (mg/L)	Ascorbic Acid Method (4500-P E)	0.14	<0.03	<0.009
Total Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B)	9,000	<1.8	<0.54
Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E)	4,700	<1.8	<0.54

F1201-14/21-01-23/082503



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด  
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.  
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร กรุงเทพฯ 10900  
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

2/2


Ref. No. W694/11/25  
34/2/68

Report No. 2511/396

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

หมายเหตุ :  
ลักษณะตัวอย่าง: เหลือศูนย์ ผลกระทบปานกลาง  
\* ค่าที่วิเคราะห์ได้คือ Grease & Oil = 1.8 mg/L  
Method : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> Edition, 2023.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการตรวจวิเคราะห์นี้ไปเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

  
(นางสาวพรพรรณ บุญคำน้อย)  
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
02 / 12 / 68

  
(นางสาววรรณิณี ฐิต)  
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
02 / 12 / 68

----- End of Report -----

F1201-14/21-01-23/082503

รูปที่ ซ-12 แสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินจุดที่ 4 แม่น้ำเจ้าพระยาบริเวณปากคลองบางลำพู วันที่ 21 พฤศจิกายน 2568



**บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด**  
**S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.**  
 7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร กรุงเทพฯ 10900  
 7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900  
 Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sales@spscon.com, www.spscon.com

1/2

Ref. No. W695/11/25

Report No. 2511/396

34/2/68

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

โครงการ : งานติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ ดิน และเขื่อนกั้นน้ำบริเวณคลอง  
 โรงไฟฟ้าพระนครใต้ ปี 2568 วันที่รับตัวอย่าง : 21 พฤศจิกายน 2568  
 ที่ตั้งโครงการ : 112 หมู่ 1 เขตวัดสวนส้ม ถนนเจ้าอินทราไชย ตำบลบางปรอง  
 อำเภอมือ จังหวัดสุพรรณบุรี 10270 วันที่วิเคราะห์ : 21 พฤศจิกายน 2568  
 ชื่อที่อยู่ลูกค้า : การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย  
 เลขที่ 53 หมู่ 2 ถนนจรูญชัยทวิวงศ์ ตำบลบางทราย อำเภอบางระจาย  
 จังหวัดนครสวรรค์ 11130 วันที่ออกรายงาน : 2 ธันวาคม 2568  
 วิเคราะห์ตัวอย่าง : แบบแข็ง  
 ผู้เก็บตัวอย่าง : นายยศกร คมแก้ว  
 บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	SBS : มาตรฐานการวิเคราะห์ ปริมาณจุดสูบน้ำหล่อเย็น	LOQ	LOD
Temperature (°C)	Laboratory and Field Methods (2550 B.)	26.7	-	-
pH	Electrometric Method (4500-4 <sup>+</sup> B.)	7.0	-	-
Conductivity (µS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	219	-	-
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	137	<0.02	<0.006
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 105-105 °C (2540 D.)	112	<2.0	<0.6
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	114	<50	<15
Dissolved Oxygen (mg/L)	Azide Modification (4500-O C.)	5.9	<0.5	<0.15
BOC <sub>5</sub> (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Azide Modification (4500-O C.)	2.5	<0.5	<0.15
COD (mg/L)	Open Reflux Method (5220 B.)	17	<10	<5
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	<2*	<2	<0.6
Ammonia-Nitrogen (mg/L)	Preliminary Distillation Step (4500-NH <sub>3</sub> B.) & Titrimetric Method (4500-NH <sub>3</sub> C.)	0.08	<0.06	<0.018
Nitrate-Nitrogen (mg/L)	Cadmium Reduction Method (4500-NO <sub>3</sub> -E.)	0.33	<0.02	<0.006
Free Chlorine (mg/L)	DPD Colorimetric Method (4500-Cl G.)	0.12	<0.02	<0.006
Phosphate-Phosphorus (mg/L)	Ascorbic Acid Method (4500-P E.)	0.13	<0.03	<0.009
Total Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B.)	4,900	<1.8	<0.54
Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E.)	3,300	<1.8	<0.54

F1201-14/21-01-23/082503



**บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด**  
**S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.**  
 7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร กรุงเทพฯ 10900  
 7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900  
 Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sales@spscon.com, www.spscon.com

2/2

Ref. No. W695/11/25

Report No. 2511/396

34/2/68

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหล็กสน คลองบ้านกลาง

\* ค่าที่วิเคราะห์ได้จริง Grease & Oil = 1.5 mg/L

Method = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> Edition, 2023.

ผลการวิเคราะห์นี้ครอบคลุมเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
 ห้ามนำข้อมูลรายงานผลการวิเคราะห์ไปใช้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวนันทพร นุฑดาภิเษก)  
 เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
 02 / 11 / 68

(นางสาวนันทพร นุฑดาภิเษก)  
 ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
 02 / 11 / 68

----- End of Report -----

F1201-14/21-01-23/082503

รูปที่ ซ-13 แสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินจุดที่ 5 แม่น้ำเจ้าพระยา บริเวณจุดสูบน้ำหล่อเย็น วันที่ 21 พฤศจิกายน 2568



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด  
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.  
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร กรุงเทพฯ 10900  
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900  
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4321, E-mail : sales@spscon.com, www.spscon.com

1/2

Ref. No. W696/11/25  
34/2/68

Report No. 2511/396

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

โครงการ : งานติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ ดิน และสิ่งแวดล้อมบริเวณสถานี  
โรงไฟฟ้าพระนครใต้ ปี 2568 วันที่เก็บตัวอย่าง : 21 พฤศจิกายน 2568  
ที่ตั้งโครงการ : 112 หมู่ 1 ซอยวัดสวนส้ม ถนนสุขุมวิทสายเก่า ตำบลบางปรุง  
อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรปราการ 10270 วันที่วิเคราะห์ : 21 พฤศจิกายน 2568  
วันที่ออกรายงาน : 2 ธันวาคม 2568  
ชื่อที่อยู่ลูกค้า : การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย  
เลขที่ 53 หมู่ 2 ถนนสุขุมวิทจรดคันดินบางทราย อำเภอบางทราย  
จังหวัดนนทบุรี 11130  
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบเจาะ  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายยศพร คงแก้ว  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	SR6 : แม่น้ำเจ้าพระยา บริเวณปากคลองบางโพร่ง	LOQ	LOO
Temperature (°C)	Laboratory and Field Methods (2550 B.)	26.4	-	-
pH	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B.)	7.2	-	-
Conductivity (µS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	222	-	-
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	135	<0.02	<0.006
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	101	<2.0	<0.6
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	138	<50	<15
Dissolved Oxygen (mg/L)	Azide Modification (4500-O C.)	5.7	<0.5	<0.15
BOD <sub>5</sub> (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Azide Modification (4500-O C.)	2.4	<0.5	<0.15
COD (mg/L)	Open Reflux Method (5220 B.)	22	<10	<3
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	<2*	<2	<0.6
Ammonia-Nitrogen (mg/L)	Preliminary Distillation Step (4500-NH <sub>3</sub> B.) & Titrimetric Method (4500-NH <sub>3</sub> C.)	0.33	<0.06	<0.018
Nitrate-Nitrogen (mg/L)	Cadmium Reduction Method (4500-NO <sub>3</sub> -E.)	0.37	<0.02	<0.006
Free Chlorine (mg/L)	DPD Colorimetric Method (4500-Cl G.)	0.13	<0.02	<0.006
Phosphate-Phosphorus (mg/L)	Ascorbic Acid Method (4500-P E.)	0.13	<0.03	<0.009
Total Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B.)	11,000	<1.8	<0.54
Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E.)	4,900	<1.8	<0.54

F1201-14/21-01-25/0082503



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด  
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.  
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร กรุงเทพฯ 10900  
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900  
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4321, E-mail : sales@spscon.com, www.spscon.com

2/2


Ref. No. W696/11/25  
34/2/68

Report No. 2511/396

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

หมายเหตุ:  
ลักษณะตัวอย่าง: เพื่อส่ง สกอบบางกลาง  
\* ค่าที่วิเคราะห์ได้จริง Grease & Oil = 1.5 mg/L  
Method = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> Edition, 2023.

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองและอ้างอิงภายใต้การวิเคราะห์เท่านั้น  
ห้ามคัดลอกข้อมูลการตรวจวิเคราะห์เพื่อบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

  
(นางสาวอรพรม บุญคำเชื้อ)  
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
๑๔ / ๑๔ / ๒๕

  
(นางสาวรวิภา ภู่อิ่ม)  
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
๑๒ / ๑๒ / ๒๕

----- End of Report -----

F1201-14/21-01-25/0082503

รูปที่ ช-14 แสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินจุดที่ 6 แม่น้ำเจ้าพระยา บริเวณปากคลองบางโพร่ง วันที่ 21 พฤศจิกายน 2568

Ref. No. W697/11/25  
 34/2/68

Report No. 2511/396

**รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ**

โครงการ : งานติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ ดิน และเชื้อแบคทีเรียซีอีแอล  
 โรงไฟฟ้าพระนครใต้ ปี 2568 วันที่เก็บตัวอย่าง : 21 พฤศจิกายน 2568  
 ที่ตั้งโครงการ : 112 หมู่ 1 ซอยวัดสวนส้ม ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร ตำบลบางบัว  
 อำเภอเมือง จังหวัดสุพรรณบุรี 10270 วันที่วิเคราะห์ : 21 พฤศจิกายน-1 ธันวาคม 2568  
 ชื่อที่อยู่ลูกค้า : การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย วันที่ออกรายงาน : 2 ธันวาคม 2568  
 เลขที่ 53 หมู่ 2 ถนนจรัญสนิทวงศ์ ตำบลบางทราย อำเภอบางกรวย  
 จังหวัดนนทบุรี 11130  
 ผู้เก็บตัวอย่าง : แบบจ้าง  
 ผู้เก็บตัวอย่าง : นายยศธร คงแก้ว  
 บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีการวิเคราะห์	587 : แม่น้ำเจ้าพระยา ทำจุดระบายน้ำหล่อเย็นของโครงการฯ ประมาณ 500 เมตร	LOQ	LOD
Temperature (°C)	Laboratory and Field Methods (2550 B.)	26.7	-	-
pH	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B.)	6.8	-	-
Conductivity (µS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	225	-	-
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	115	<0.02	<0.006
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	71.3	<2.0	<0.6
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	126	<50	<15
Dissolved Oxygen (mg/L)	Azide Modification (4500-O C.)	6.0	<0.5	<0.15
BOD <sub>5</sub> (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Azide Modification (4500-O C.)	2.2	<0.5	<0.15
COD (mg/L)	Open Reflux Method (5220 B.)	20	<10	<3
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	<2*	<2	<0.6
Ammonia-Nitrogen (mg/L)	Preliminary Distillation Step (4500-NH <sub>3</sub> B.) & Titrimetric Method (4500-NH <sub>3</sub> C.)	0.07	<0.06	<0.018
Nitrate-Nitrogen (mg/L)	Cadmium Reduction Method (4500-NO <sub>3</sub> E.)	0.32	<0.02	<0.006
Free Chlorine (mg/L)	DPO Colorimetric Method (4500-Cl G.)	0.17	<0.02	<0.006
Phosphate-Phosphorus (mg/L)	Ascorbic Acid Method (4500-P E.)	0.13	<0.03	<0.009
Total Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B.)	9,400	<1.8	<0.54
Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E.)	4,700	<1.8	<0.54

F1201-14/21-01-23/C082503

Ref. No. W697/11/25  
 34/2/68

Report No. 2511/396

**รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ**

หมายเหตุ:  
 ลักษณะตัวอย่าง: เพื่องาน ตรวจสอบเล็กน้อย  
 \* ค่าที่วิเคราะห์ได้จริง Grease & Oil = 1.7 mg/L  
 Method = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> Edition, 2023.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้ครอบคลุมเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
 ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการตรวจวิเคราะห์ไปเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

*(Signature)*  
 (นางสาวอรพรรณ บุณยาน้อย)  
 เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
 02 / 11 / 68

*(Signature)*  
 (นางสาวรวีวรรณ ภู่อาน้อย)  
 ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
 02 / 12 / 68

----- End of Report -----

F1201-14/21-01-23/C082503

**รูปที่ ช-15 แสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินจุดที่ 7 แม่น้ำเจ้าพระยา ห่างจากจุดระบายน้ำหล่อเย็นของโครงการฯ ประมาณ 500 เมตร วันที่ 21 พฤศจิกายน 2568**



CHEMICAL DIVISION ELECTRICITY GENERATING AUTHORITY OF THAILAND

81 Moo 11, Bang Kruai-Sainoi Road, Sainoi, Nontaburi, 11150 Tel. 0-2436-8789 Ext. 6722


Test Report


Customer Name : บ.ท.  
Address : 112 หมู่ที่ 1 วัดสวนส้ม ปุฉิมนารายณ์ บ้านโป่ง เมืองสมุทรปราการ จ.สมุทรปราการ  
Reference to : แผนบริหารจัดการมลพิษจากน้ำที่สถานีผลิตไฟฟ้าประจำที่ 2568  
Sample Type : น้ำทิ้งโรงไฟฟ้าพระนครใต้  
Sampling by : วัชรวิทย์  
Analyzed By : วัชรวิทย์, อภิษฎา, อธิวัฒน์, UAE Consultant Co., Ltd.,  
Report No. : S680166  
Sampling date : 4 กรกฎาคม 2568  
Analytical date : 4 - 21 กรกฎาคม 2568  
Report Date : 23 กรกฎาคม 2568  
Page : 1/4

Items	Unit	Department of Industrial Works Standard	S680166-01 SBE1 Intake	S680166-02 SBE2 SBWP1 End of Drain	- SBE3 SB-C3 End of Drain	LOQ	Method
1. pH	-	5.5 - 9.0	7.4	8.3	No Sample	N/A	Electrometric Method (SM 4500-H <sup>+</sup> )
2. Temperature	°C	≤ 40	29	30		N/A	Laboratory and Field Method (SM 2550 B)
3. Total Dissolved Solids (TDS)	mg/L	≤ 3,000 / 5,000	417	979		50	Dried at 180°C (SM 2540 C)
4. Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	≤ 50	12	23		5	Dried at 105-105°C (SM 2540 D)
5. Biochemical Oxygen Demand (BOD) *	mg/L	≤ 20	3.5	< 2.0		2.0	5 Day BOD Astile modification Method (SM 5210 B)
6. Chemical Oxygen Demand (COD) *	mg/L	≤ 120	< 25.0	< 25.0		25.0	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM 5220 D)
7. Free Chlorine	mg/L	≤ 1	< 0.10	< 0.10		0.10	DPO Colorimetric method (SM 4500-Cl G)
8. Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) *	mg/L	≤ 100	ND	< 5.0		5.0	Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method (SM 4500-Norg B)
9. Heavy Metals							
- Copper (Cu)	mg/L	≤ 2.0	-	-		0.05	
- Zinc (Zn)	mg/L	≤ 5.0	< 0.20	< 0.20		0.20	Digestion, Inductive Couple Plasma Method (SM 3120 B)

Remarks:

- The above results are valid only for the analyzed sample (s) as indicated in this report.
- Do not copy partial of this analysis report without official approval.
- SM : Standard Methods for the Examination of Water and Waste Water, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017
- Standard Value: Notification of the Ministry of Industry, date May 30, B.E. 2560 (2017). Publish in the Royal Government Gazette, Vol. 134, Part 153i dated June 7, B.E. 2560 (2017)
- Remark \* - : Customer does not request. , N/A : Not Application , ND : Not-Detected
- Analyte marked \* are out sourced by UAE Consultant Co., Ltd., (Refer to Test Report No.2025-U063417-418) - ILOD of TKN : 1.5 mg/L

Reported By   
(นายวัชรวิทย์ อรรถพรชัย)  
นักวิทยาศาสตร์ระดับ 7  
23 กรกฎาคม 2568

Approved By   
(นางพชรพร บุญเยี่ยมทอง)  
หัวหน้าแผนกตรวจวิเคราะห์ผลการดำเนินงานและน้ำทิ้งโรงไฟฟ้า  
23 กรกฎาคม 2568



CHEMICAL DIVISION ELECTRICITY GENERATING AUTHORITY OF THAILAND

81 Moo 11, Bang Kruai-Sainoi Road, Sainoi, Nontaburi, 11150 Tel. 0-2436-8789 Ext. 6722


Test Report


Customer Name : บ.ท.  
Address : 112 หมู่ที่ 1 วัดสวนส้ม ปุฉิมนารายณ์ บ้านโป่ง เมืองสมุทรปราการ จ.สมุทรปราการ  
Reference to : แผนบริหารจัดการมลพิษจากน้ำที่สถานีผลิตไฟฟ้าประจำที่ 2568  
Sample Type : น้ำทิ้งโรงไฟฟ้าพระนครใต้  
Sampling by : วัชรวิทย์  
Analyzed By : วัชรวิทย์, อภิษฎา, อธิวัฒน์, UAE Consultant Co., Ltd.,  
Report No. : S680166  
Sampling date : 4 กรกฎาคม 2568  
Analytical date : 4 - 21 กรกฎาคม 2568  
Report Date : 23 กรกฎาคม 2568  
Page : 2/4

Items	Unit	Department of Industrial Works Standard	S680166-01 SBE1 Intake	S680166-02 SBE2 SBWP1 End of Drain	- SBE3 SB-C3 End of Drain	LOQ	Method
1. Conductivity	µS/cm	N/A	633	1,652	No Sample	N/A	Electrical Conductivity Method (SM 2520 B)
2. Oil and Grease *	mg/L	≤ 5	< 3	< 3		3	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (SM 5520 B)
3. Nitrate (as NO <sub>3</sub> )	mg/L	N/A	4.1	7.9		0.1	Brucine Method
Appearance			Slightly hazy	Slightly hazy			Observation

Remarks:

- The above results are valid only for the analyzed sample (s) as indicated in this report.
- Do not copy partial of this analysis report without official approval.
- SM : Standard Methods for the Examination of Water and Waste Water, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017
- Standard Value: Notification of the Ministry of Industry, date May 30, B.E. 2560 (2017). Publish in the Royal Government Gazette, Vol. 134, Part 153i dated June 7, B.E. 2560 (2017)
- Remark \* - : Customer does not request. , N/A : Not Application
- Analyte marked \* are out sourced by UAE Consultant Co., Ltd., (Refer to Test Report No.2025-U063417-418) - ILOD of TKN : 1.5 mg/L

Reported By   
(นายวัชรวิทย์ อรรถพรชัย)  
นักวิทยาศาสตร์ระดับ 7  
23 กรกฎาคม 2568

Approved By   
(นางพชรพร บุญเยี่ยมทอง)  
หัวหน้าแผนกตรวจวิเคราะห์ผลการดำเนินงานและน้ำทิ้งโรงไฟฟ้า  
23 กรกฎาคม 2568

รูปที่ ช-16 แสดงผลการตรวจวัดน้ำทิ้ง เดือนกรกฎาคม 2568



CHEMICAL DIVISION ELECTRICITY GENERATING AUTHORITY OF THAILAND

81 Moo 11, Bang Kruai-Sainoi Road, Sainoi, Nontaburi, 11150 Tel. 0-2436-8789 Ext. 6722

Test Report

Customer Name : พล.ต.ท.  
Address : 112 หมู่ที่ 1 วัดสวนส้ม ปู่เจ้าสิทธิ์พราย บ้านไร่ เมืองสมุทรปราการ จ.สมุทรปราการ  
Reference to : แผนบริหารจัดการมลพิษทางอากาศของกรุงเทพมหานครและปริมณฑล ประจำปี 2568  
Sample Type : น้ำทิ้งไม่ปนเปื้อนชนิดอื่นใด  
Sampling by : วิรัช  
Analyzed By : วิรัช , อธิญา , ฐิติภา , UAE Consultant Co. Ltd.,  
Report No. : S680166  
Sampling date : 4 กรกฎาคม 2568  
Analytical date : 4 - 21 กรกฎาคม 2568  
Report Date : 23 กรกฎาคม 2568  
Page : 3/4

Items	Unit	Department of Industrial Works Standard	S680166-04 SBE4 SBP1 WTP Holding Pond	S680166-05 SBE5 SB-C3 Holding Pond	LOQ	Method
1. pH	-	5.5 - 9.0	7.5	7.4	N/A	Electrometric Method (SM 4500-H <sup>+</sup> )
2. Temperature	°C	≤ 40	31	30	N/A	Laboratory and Field Method (SM 2550 B)
3. Total Dissolved Solids (TDS)	mg/L	≤ 3,000	254	203	50	Dried at 180°C (SM 2540 C)
4. Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	≤ 50	< 5	< 5	5	Dried at 105-105°C (SM 2540 D)
5. Biochemical Oxygen Demand (BOD) *	mg/L	≤ 20	3.8	5.4	2.0	5 Day BOD Azide modification Method (SM 5210 B)
6. Chemical Oxygen Demand (COD) *	mg/L	≤ 120	< 25.0	< 25.0	25.0	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM 5220 D)
7. Free Chlorine	mg/L	≤ 1	< 0.10	< 0.10	0.10	DPD Colorimetric method (SM 4500-Cl G)
8. Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) *	mg/L	≤ 100	10.2	19.8	5.0	Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method (SM 4500-Norg B)
9. Heavy Metals						
- Copper (Cu)	mg/L	≤ 2.0	< 0.05	< 0.05	0.05	Digestion, Inductive Couple Plasma Method (SM 3120 B)
- Zinc (Zn)	mg/L	≤ 5.0	-	-	0.20	

Remarks:

- The above results are valid only for the analyzed sample (s) as indicated in this report.
- Do not copy partial of this analysis report without official approval.
- SM : Standard Methods for the Examination of Water and Waste Water, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017
- Standard Value: Notification of the Ministry of Industry, date May 30, B.E. 2560 (2017). Publish in the Royal Government Gazette, Vol. 134, Part 153a dated June 7, B.E. 2560 (2017)
- Remark \* - : Customer does not request. , N/A : Not Application
- Analyte marked \* are out sourced by UAE Consultant Co. Ltd., (Refer to Test Report No.2025-U063417-418) - (LOD of TKN : 1.5 mg/L)

Reported By

(นายวิรัช ชะเนตรสิทธิ์)  
นักวิทยาศาสตร์ระดับ 7  
23 กรกฎาคม 2568

Approved By

(นางพรพรรณ บุญจิตเมตตา)  
หัวหน้าแผนกตรวจวิเคราะห์ผลการดำเนินงานและน้ำทิ้งไม่ปนเปื้อน  
23 กรกฎาคม 2568



CHEMICAL DIVISION ELECTRICITY GENERATING AUTHORITY OF THAILAND

81 Moo 11, Bang Kruai-Sainoi Road, Sainoi, Nontaburi, 11150 Tel. 0-2436-8789 Ext. 6722

Test Report

Customer Name : พล.ต.ท.  
Address : 112 หมู่ที่ 1 วัดสวนส้ม ปู่เจ้าสิทธิ์พราย บ้านไร่ เมืองสมุทรปราการ จ.สมุทรปราการ  
Reference to : แผนบริหารจัดการมลพิษทางอากาศของกรุงเทพมหานครและปริมณฑล ประจำปี 2568  
Sample Type : น้ำทิ้งไม่ปนเปื้อนชนิดอื่นใด  
Sampling by : วิรัช  
Analyzed By : วิรัช , อธิญา , ฐิติภา , UAE Consultant Co. Ltd.,  
Report No. : S680166  
Sampling date : 4 กรกฎาคม 2568  
Analytical date : 4 - 21 กรกฎาคม 2568  
Report Date : 23 กรกฎาคม 2568  
Page : 4/4

Items	Unit	Department of Industrial Works Standard	S680166-04 SBE4 SBP1 WTP Holding Pond	S680166-05 SBE5 SB-C3 Holding Pond	LOQ	Method
1. Conductivity	µS/cm	N/A	507	631	N/A	Electrical Conductivity Method (SM 2520 B)
2. Oil and Grease *	mg/L	≤ 5	< 3	< 3	3	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (SM 5520 B)
3. Nitrate (as NO <sub>3</sub> )	mg/L	N/A	5.6	7.9	0.1	Bruine Method
4. Iron	mg/L	N/A	0.13	0.25	0.01	Phenanthroline Method (SM 3500-Fe B)
Appearance			Clear	Clear		Observation

Remarks:

- The above results are valid only for the analyzed sample (s) as indicated in this report.
- Do not copy partial of this analysis report without official approval.
- SM : Standard Methods for the Examination of Water and Waste Water, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017
- Standard Value: Notification of the Ministry of Industry, date May 30, B.E. 2560 (2017). Publish in the Royal Government Gazette, Vol. 134, Part 153a dated June 7, B.E. 2560 (2017)
- Remark \* - : Customer does not request. , N/A : Not Application
- Analyte marked \* are out sourced by UAE Consultant Co. Ltd., (Refer to Test Report No.2025-U063417-418) - (LOD of TKN : 1.5 mg/L)

Reported By

(นายวิรัช ชะเนตรสิทธิ์)  
นักวิทยาศาสตร์ระดับ 7  
23 กรกฎาคม 2568

Approved By

(นางพรพรรณ บุญจิตเมตตา)  
หัวหน้าแผนกตรวจวิเคราะห์ผลการดำเนินงานและน้ำทิ้งไม่ปนเปื้อน  
23 กรกฎาคม 2568

รูปที่ ซ-17 แสดงผลการตรวจวัดน้ำทิ้ง เดือนกรกฎาคม 2568



CHEMICAL DIVISION ELECTRICITY GENERATING AUTHORITY OF THAILAND

81 Moo 11, Bang Krui-Sainoi Road, Sainoi, Nontaburi, 11150 Tel. 0-2436-8789 Ext. 6722

Test Report

Customer Name : บริษัท.  
Address : 112 หมู่ที่ 1 วัดสวนสัน ปู่เจ้าฉัตรพราย บ้านปราง เมืองสมุทรปราการ จ.สมุทรปราการ  
Reference to : แผนบริหารจัดการการควบคุมคุณภาพน้ำที่สถานีคลองบางลำภูฯ ประจำปี 2568  
Sample Type : น้ำทิ้งโรงไฟฟ้าพระนครใต้  
Sampling by : บริษัท.  
Analyzed By : บริษัท. , บริษัท. , บริษัท. , UAE Consultant Co., Ltd.

Report No. : 5680195  
Sampling date : 13 สิงหาคม 2568  
Analytical date : 13 - 29 สิงหาคม 2568  
Report Date : 5 กันยายน 2568  
Page : 1/4

Items	Unit	Department of Industrial Works Standard	S680195-01 SBE1 Intake	S680195-02 SBE2 SBWP1 End of Drain	SBE3 SB-C3 End of Drain	LOQ	Method
1. pH	-	5.5 - 9.0	8.3	8.3	No Sample	N/A	Electrometric Method (SM 4500-H <sup>+</sup> )
2. Temperature	°C	< 40	30	29	No Sample	N/A	Laboratory and Field Method (SM 2550 B)
3. Total Dissolved Solids (TDS)	mg/L	< 3,000 / 5,000	283	483	No Sample	50	Dried at 180°C (SM 2540 C)
4. Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	< 50	10	15	No Sample	5	Dried at 105±0.5°C (SM 2540 D)
5. Biochemical Oxygen Demand (BOD) *	mg/L	< 20	6.0	< 2.0	No Sample	2.0	5 Day BOD Acidification Method (SM 5210 B)
6. Chemical Oxygen Demand (COD) *	mg/L	< 120	< 25.0	< 25.0	No Sample	25.0	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM 5220 D)
7. Free Chlorine	mg/L	< 1	< 0.10	0.11	No Sample	0.10	DPD Colorimetric method (SM 4500-Cl G)
8. Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) *	mg/L	< 100	< 5.0	ND	No Sample	5.0	Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method (SM 4500-Norg B)
9. Heavy Metals					No Sample		
- Copper (Cu)	mg/L	< 2.0	-	-	No Sample	0.05	Digestion, Inductive Couple Plasma Method (SM 3120 B)
- Zinc (Zn)	mg/L	< 5.0	< 0.20	< 0.20	No Sample	0.20	

Remarks:

- The above results are valid only for the analyzed sample (s) as indicated in this report.
- Do not copy partial of this analysis report without official approval.
- SM : Standard Methods for the Examination of Water and Waste Water, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017
- Standard Value: Notification of the Ministry of Industry, date May 30, B.E. 2560 (2017). Publish in the Royal Government Gazette, Vol. 134, Part 153a dated June 7, B.E. 2560 (2017)
- Remark \* - : Customer does not request. , N/A : Not Application , ND : Not-Detected
- Analyte marked \* are out sourced by UAE Consultant Co., Ltd., (Refer to Test Report No.2025-U075128-129) - (LOD of TKN : 1.5 mg/L)

Reported By

(นายวิรัช นนทะสิทธิ์)  
นักวิทยาศาสตร์ระดับ 7  
5 กันยายน 2568

Approved By

ทพพรพร มุขมิ่งมอ  
(นายทพพร มุขมิ่งมอ)  
หัวหน้าแผนกตรวจวิเคราะห์ผลการดำเนินงานและน้ำทิ้งโรงไฟฟ้า  
5 กันยายน 2568



CHEMICAL DIVISION ELECTRICITY GENERATING AUTHORITY OF THAILAND

81 Moo 11, Bang Krui-Sainoi Road, Sainoi, Nontaburi, 11150 Tel. 0-2436-8789 Ext. 6722

Test Report

Customer Name : บริษัท.  
Address : 112 หมู่ที่ 1 วัดสวนสัน ปู่เจ้าฉัตรพราย บ้านปราง เมืองสมุทรปราการ จ.สมุทรปราการ  
Reference to : แผนบริหารจัดการการควบคุมคุณภาพน้ำที่สถานีคลองบางลำภูฯ ประจำปี 2568  
Sample Type : น้ำทิ้งโรงไฟฟ้าพระนครใต้  
Sampling by : บริษัท.  
Analyzed By : บริษัท. , บริษัท. , บริษัท. , UAE Consultant Co., Ltd.

Report No. : 5680195  
Sampling date : 13 สิงหาคม 2568  
Analytical date : 13 - 29 สิงหาคม 2568  
Report Date : 5 กันยายน 2568  
Page : 2/4

Items	Unit	Department of Industrial Works Standard	S680195-01 SBE1 Intake	S680195-02 SBE2 SBWP1 End of Drain	SBE3 SB-C3 End of Drain	LOQ	Method
1. Conductivity	µS/cm	N/A	353	757	No Sample	N/A	Electrical Conductivity Method (SM 2520 B)
2. Oil and Grease *	mg/L	< 5	< 3	< 3	No Sample	3	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (SM 5520 B)
3. Nitrate (as NO <sub>3</sub> )	mg/L	N/A	7.2	8.8	No Sample	0.1	Brucine Method
Appearance			Slightly hazy	Slightly hazy	No Sample		Observation

Remarks:

- The above results are valid only for the analyzed sample (s) as indicated in this report.
- Do not copy partial of this analysis report without official approval.
- SM : Standard Methods for the Examination of Water and Waste Water, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017
- Standard Value: Notification of the Ministry of Industry, date May 30, B.E. 2560 (2017). Publish in the Royal Government Gazette, Vol. 134, Part 153a dated June 7, B.E. 2560 (2017)
- Remark \* - : Customer does not request. , N/A : Not Application
- Analyte marked \* are out sourced by UAE Consultant Co., Ltd., (Refer to Test Report No.2025-U075128-129) - (LOD of TKN : 1.5 mg/L)

Reported By

(นายวิรัช นนทะสิทธิ์)  
นักวิทยาศาสตร์ระดับ 7  
5 กันยายน 2568

Approved By

ทพพรพร มุขมิ่งมอ  
(นายทพพร มุขมิ่งมอ)  
หัวหน้าแผนกตรวจวิเคราะห์ผลการดำเนินงานและน้ำทิ้งโรงไฟฟ้า  
5 กันยายน 2568

รูปที่ ซ-18 แสดงผลการตรวจวัดน้ำทิ้ง เดือนสิงหาคม 2568



CHEMICAL DIVISION ELECTRICITY GENERATING AUTHORITY OF THAILAND

81 Moo 11, Bang Krui-Sainoi Road, Sainoi, Nontaburi, 11150 Tel. 0-2436-8789 Ext. 6722

Test Report

Customer Name : ตปท.  
Address : 112 หมู่ที่ 1 วัดสวนส้ม ปู่เจ้าอินทพราย นางป๋วย เมืองสมุทรปราการ จ. สมุทรปราการ  
Reference to : แผนบริหารจัดการงานทดสอบคุณภาพน้ำที่สามช้อยคลองกับลูกค้า ประจำปี 2568  
Sample Type : น้ำที่ส่งไปฟัฟฟารบรคได้  
Sampling by : วิจิตร  
Analyzed By : วิจิตร , อภิภูมยา , อธิฐา , UAE Consultant Co. Ltd.,  
Report No. : S680195  
Sampling date : 13 สิงหาคม 2568  
Analytical date : 13 - 29 สิงหาคม 2568  
Report Date : 5 กันยายน 2568  
Page : 3/4

Items	Unit	Department of Industrial Works Standard	S680195-04 SBE4 SBRP1 WTP Holding Pond	S680195-05 SBE5 SB-C3 Holding Pond	LOQ	Method
1. pH	-	5.5 - 9.0	8.4	7.7	N/A	Electrometric Method (SM 4500-H <sup>+</sup> )
2. Temperature	°C	≤ 40	32	30	N/A	Laboratory and Field Method (SM 2550 B)
3. Total Dissolved Solids (TDS)	mg/L	≤ 3,000	61	58	50	Dried at 180°C (SM 2540 C)
4. Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	≤ 50	22	< 5	5	Dried at 105-105°C (SM 2540 D)
5. Biochemical Oxygen Demand (BOD) *	mg/L	≤ 20	< 2.0	3.3	2.0	5 Day BOD Azide modification Method (SM 5210 B)
6. Chemical Oxygen Demand (COD) *	mg/L	≤ 120	< 25.0	< 25.0	25.0	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM 5220 D)
7. Free Chlorine	mg/L	≤ 1	< 0.10	< 0.10	0.10	DPD Colorimetric method (SM 4500-CL G)
8. Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) *	mg/L	≤ 100	ND	36.2	5.0	Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method (SM 4500-Horg B)
9. Heavy Metals						
- Copper (Cu)	mg/L	≤ 2.0	< 0.05	< 0.05	0.05	Digestion, Inductive Couple Plasma Method (SM 3120 B)
- Zinc (Zn)	mg/L	≤ 5.0	-	-	0.20	

Remarks:

- The above results are valid only for the analyzed sample (s) as indicated in this report.
- Do not copy partial of this analysis report without official approval.
- SM : Standard Methods for the Examination of Water and Waste Water, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017
- Standard Value: Notification of the Ministry of Industry, date May 30, B.E. 2560 (2017). Publish in the Royal Government Gazette, Vol. 134, Part 153i dated June 7, B.E.2560 (2017)
- Remark \* : Customer does not request. , N/A : Not Application
- Analyte marked \* are out sourced by UAE Consultant Co. Ltd., (Refer to Test Report No.2025-U075128-129) - (LOQ of TKN : 1.5 mg/L)

Reported By



(นายวิจิตร เชนแก้วทิพย์)  
นักวิทยาศาสตร์ชั้น 7  
5 กันยายน 2568

Approved By



(นางพรพรรณ บุญจันตผล)  
หัวหน้าแผนกตรวจวิเคราะห์ผลการดำเนินงานและน้ำที่ส่งไปฟัฟฟารบรคได้  
5 กันยายน 2568



CHEMICAL DIVISION ELECTRICITY GENERATING AUTHORITY OF THAILAND

81 Moo 11, Bang Krui-Sainoi Road, Sainoi, Nontaburi, 11150 Tel. 0-2436-8789 Ext. 6722

Test Report

Customer Name : ตปท.  
Address : 112 หมู่ที่ 1 วัดสวนส้ม ปู่เจ้าอินทพราย นางป๋วย เมืองสมุทรปราการ จ. สมุทรปราการ  
Reference to : แผนบริหารจัดการงานทดสอบคุณภาพน้ำที่สามช้อยคลองกับลูกค้า ประจำปี 2568  
Sample Type : น้ำที่ส่งไปฟัฟฟารบรคได้  
Sampling by : วิจิตร  
Analyzed By : วิจิตร , อภิภูมยา , อธิฐา , UAE Consultant Co. Ltd.,  
Report No. : S680195  
Sampling date : 13 สิงหาคม 2568  
Analytical date : 13 - 29 สิงหาคม 2568  
Report Date : 5 กันยายน 2568  
Page : 4/4

Items	Unit	Department of Industrial Works Standard	S680195-04 SBE4 SBRP1 WTP Holding Pond	S680195-05 SBE5 SB-C3 Holding Pond	LOQ	Method
1. Conductivity	µS/cm	N/A	130	652	N/A	Electrical Conductivity Method (SM 2530 B)
2. Oil and Grease *	mg/L	≤ 5	< 3	< 3	3	Liquid/Liquid, Partition-Gravimetric Method (SM 5520 B)
3. Nitrate (as NO <sub>3</sub> )	mg/L	N/A	16.6	2.5	0.1	Brudine Method
4. Iron	mg/L	N/A	0.13	0.14	0.01	Phenanthroline Method (SM 3500-Fe B)
Appearance			Clear	Clear		Observation

Remarks:

- The above results are valid only for the analyzed sample (s) as indicated in this report.
- Do not copy partial of this analysis report without official approval.
- SM : Standard Methods for the Examination of Water and Waste Water, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017
- Standard Value: Notification of the Ministry of Industry, date May 30, B.E. 2560 (2017). Publish in the Royal Government Gazette, Vol. 134, Part 153i dated June 7, B.E.2560 (2017)
- Remark \* : Customer does not request. , N/A : Not Application
- Analyte marked \* are out sourced by UAE Consultant Co. Ltd., (Refer to Test Report No.2025-U075128-129) - (LOQ of TKN : 1.5 mg/L)

Reported By



(นายวิจิตร เชนแก้วทิพย์)  
นักวิทยาศาสตร์ชั้น 7  
5 กันยายน 2568

Approved By



(นางพรพรรณ บุญจันตผล)  
หัวหน้าแผนกตรวจวิเคราะห์ผลการดำเนินงานและน้ำที่ส่งไปฟัฟฟารบรคได้  
5 กันยายน 2568

รูปที่ ช-19 แสดงผลการตรวจวัดน้ำทิ้ง เดือนสิงหาคม 2568



CHEMICAL DIVISION ELECTRICITY GENERATING AUTHORITY OF THAILAND

81 Moo 11, Bang Krui-Sainoi Road, Sainoi, Nontaburi, 11150 Tel. 0-2436-8789 Ext. 6722

Test Report

Customer Name : บม. 112 หมู่ที่ 1 วัดสวนเย็น ปู่เจ้าฉิมพราย บ้านไร่ เมืองสมุทรปราการ จ. สมุทรปราการ  
Address : 112 หมู่ที่ 1 วัดสวนเย็น ปู่เจ้าฉิมพราย บ้านไร่ เมืองสมุทรปราการ จ. สมุทรปราการ  
Reference to : แผนบริหารจัดการการควบคุมคุณภาพน้ำที่สถานีคลองส่งน้ำสุดท้าย ประจำปี 2568  
Sample Type : น้ำที่ส่งไปฟัฟฟระนารีได้  
Sampling by : วิศกร ดอนมณีรัตน์  
Analyzed By : ห้องปฏิบัติการ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย บมกส.ิ, UAE Consultant Co. Ltd.

Report No. : S680225  
Sampling date : 11 กันยายน 2568  
Analytical date : 11 - 26 กันยายน 2568  
Report Date : 1 ตุลาคม 2568  
Page : 1/4

Items	Unit	Department of Industrial Works Standard	S680225-01 SBE1 Intake	S680225-02 SBE2 SBP1 End of Drain	S680225-03 SBE3 SB-C3 End of Drain	LOQ	Method
1. pH	-	5.5-9.0	7.4	8.3	7.5	N/A	Electrometric Method (SM 4500-H <sup>+</sup> )
2. Temperature	°C	≤ 40	30	30	30	N/A	Laboratory and Field Method (SM 2550 B)
3. Total Dissolved Solids (TDS)	mg/L	≤ 3,000	180	278	176	50	Dried at 180°C (SM 2540 C)
4. Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	≤ 50	< 5	10	< 5	5	Dried at 105-105°C (SM 2540 D)
5. Biochemical Oxygen Demand (BOD) *	mg/L	≤ 20	2.4	< 2.0	< 2.0	2.0	5 Day BOD Azide modification Method (SM 5210 B)
6. Chemical Oxygen Demand (COD) *	mg/L	≤ 120	< 25.0	< 25.0	< 25.0	40.0	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM 5220 D)
7. Free Chlorine	mg/L	≤ 1	< 0.10	< 0.10	< 0.10	0.10	DPD Colorimetric method (SM 4500-Cl G)
8. Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) *	mg/L	≤ 100	ND	ND	ND	5.0	Micro-Kjeldahl, Titrimetric Method (SM 4500-Norg B)
9. Heavy Metals							
- Hexavalent Chromium (Cr <sup>6+</sup> )	mg/L	≤ 0.25	< 0.05	< 0.05	< 0.05	0.05	Filtration, Colorimetric (SM 3500-Cr B)
- Copper (Cu)	mg/L	≤ 2.0	< 0.05	< 0.05	< 0.05	0.05	Digestion, Inductive Couple Plasma Method (SM 3120 B)
- Zinc (Zn)	mg/L	≤ 5.0	< 0.20	< 0.20	< 0.20	0.20	
- Barium (Ba)	mg/L	≤ 1.0	< 0.20	< 0.20	< 0.20	0.20	
- Lead (Pb)	mg/L	≤ 0.2	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0.01	
- Nickel (Ni)	mg/L	≤ 1.0	< 0.10	< 0.10	< 0.10	0.10	
- Manganese (Mn)	mg/L	≤ 5.0	0.13	0.19	0.12	0.05	Digestion, Cold-vapor Atomic Absorption Spectrometric Method (SM 3112 B)
- Mercury (Hg)	mg/L	≤ 0.005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	0.0005	

Remarks:

- The above results are valid only for the analyzed sample (a) as indicated in this report.
- Do not copy partial of this analysis report without official approval.
- SM : Standard Methods for the Examination of Water and Waste Water, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017
- Standard Value: Notification of the Ministry of Industry, date May 30, B.E. 2560 (2017). Publish in the Royal Government Gazette, Vol. 134, Part 1534 dated June 7, B.E.2560 (2017)
- Remark " - " : Customer does not request. , N/A : Not Application
- Analyte marked \* are out sourced by UAE Consultant Co. Ltd., (Refer to Test Report No.2025-U085096-098) / (TKN : LOD = 1.5 mg/L)

Reported By

(นายวิศกร ดอนมณีรัตน์)  
นักวิทยาศาสตร์ชั้น 7  
1 ตุลาคม 2568

Approved By

(นายทราธรณ บุญจิณณะ)  
หัวหน้าแผนกควบคุมคุณภาพน้ำและสิ่งแวดล้อม  
1 ตุลาคม 2568



CHEMICAL DIVISION ELECTRICITY GENERATING AUTHORITY OF THAILAND

81 Moo 11, Bang Krui-Sainoi Road, Sainoi, Nontaburi, 11150 Tel. 0-2436-8789 Ext. 6722

Test Report

Customer Name : บม. 112 หมู่ที่ 1 วัดสวนเย็น ปู่เจ้าฉิมพราย บ้านไร่ เมืองสมุทรปราการ จ. สมุทรปราการ  
Address : 112 หมู่ที่ 1 วัดสวนเย็น ปู่เจ้าฉิมพราย บ้านไร่ เมืองสมุทรปราการ จ. สมุทรปราการ  
Reference to : แผนบริหารจัดการการควบคุมคุณภาพน้ำที่สถานีคลองส่งน้ำสุดท้าย ประจำปี 2568  
Sample Type : น้ำที่ส่งไปฟัฟฟระนารีได้  
Sampling by : วิศกร ดอนมณีรัตน์  
Analyzed By : ห้องปฏิบัติการ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย บมกส.ิ, UAE Consultant Co. Ltd.

Report No. : S680225  
Sampling date : 11 กันยายน 2568  
Analytical date : 11 - 26 กันยายน 2568  
Report Date : 1 ตุลาคม 2568  
Page : 2/4

Items	Unit	Department of Industrial Works Standard	S680225-01 SBE1 Intake	S680225-02 SBE2 SBP1 End of Drain	S680225-03 SBE3 SB-C3 End of Drain	LOQ	Method
1. Conductivity	µS/cm	N/A	281	433	289	N/A	Electrical Conductivity Method (SM 2520 B)
2. Oil and Grease *	mg/L	≤ 5	< 3	< 3	< 3	5	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (SM 3520 B)
3. Nitrate (as NO <sub>3</sub> )	mg/L	N/A	1.9	3.7	2.2	0.1	Brucine Method
4. Total Chromium	mg/L	N/A	< 0.05	< 0.05	< 0.05	0.05	Digestion, Inductive Couple Plasma Method (SM 3120 B)
Appearance			Clear	Clear	Clear		Observation

Remarks:

- The above results are valid only for the analyzed sample (a) as indicated in this report.
- Do not copy partial of this analysis report without official approval.
- SM : Standard Methods for the Examination of Water and Waste Water, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017
- Standard Value: Notification of the Ministry of Industry, date May 30, B.E. 2560 (2017). Publish in the Royal Government Gazette, Vol. 134, Part 1534 dated June 7, B.E.2560 (2017)
- Remark " - " : Customer does not request. , N/A : Not Application
- Analyte marked \* are out sourced by UAE Consultant Co. Ltd., (Refer to Test Report No.2025-U085096-098) / (TKN : LOD = 1.5 mg/L)

Reported By

(นายวิศกร ดอนมณีรัตน์)  
นักวิทยาศาสตร์ชั้น 7  
1 ตุลาคม 2568

Approved By

(นายทราธรณ บุญจิณณะ)  
หัวหน้าแผนกควบคุมคุณภาพน้ำและสิ่งแวดล้อม  
1 ตุลาคม 2568

รูปที่ ช-20 แสดงผลการตรวจวัดน้ำทิ้ง เดือนกันยายน 2568



CHEMICAL DIVISION ELECTRICITY GENERATING AUTHORITY OF THAILAND

81 Moo 11, Bang Krui-Sainoi Road, Sainoi, Nontaburi, 11150 Tel. 0-2436-8789 Ext. 6722

Test Report

Customer Name : บก.  
Address : 112 หมู่ที่ 1 วิทยาลัยอาชีวศึกษา บางไทร เมืองสมุทรปราการ จ. สมุทรปราการ  
Reference to : แผนบริหารจัดการการควบคุมคุณภาพน้ำที่สถานศึกษาทุกแห่ง ประจำปี 2568  
Sample Type : น้ำทิ้งโรงไฟฟ้าพระนครใต้  
Sampling by : วิรัชิต ธนเมทวิทย์  
Analyzed by : เพื่อปฏิบัติการ การให้คำปรึกษาและเพิ่มประสิทธิภาพ บทปฏิบัติการ, UAE Consultant Co., Ltd.,

Report No. : S680225  
Sampling date : 11 กันยายน 2568  
Analytical date : 11 - 26 กันยายน 2568  
Report Date : 1 ตุลาคม 2568  
Page : 3/4

Items	Unit	Department of Industrial Works Standard	S680225-04 SBE4 SB-RP1 WTP Holding Pond	S680225-05 SBE5 SB-C3 Holding Pond	LOQ	Method
1. pH	-	5.5 - 9.0	8.1	7.9	N/A	Electrometric Method (SM 4500-H <sup>+</sup> )
2. Temperature	°C	≤ 40	30	28	N/A	Laboratory and Field Method (SM 2550 B)
3. Total Dissolved Solids (TDS)	mg/L	≤ 3,000	98	137	50	Dried at 180°C (SM 2540 C)
4. Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	≤ 50	< 5	< 5	5	Dried at 103-105°C (SM 2540 D)
5. Biochemical Oxygen Demand (BOD) *	mg/L	≤ 20	3.5	2.9	2.0	5 Day BOD Azide modification Method (SM 5210 B)
6. Chemical Oxygen Demand (COD) *	mg/L	≤ 120	< 25.0	< 25.0	25.0	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM 5220 D)
7. Free Chlorine	mg/L	≤ 1	< 0.10	< 0.10	0.10	DPD Colorimetric method (SM 4500-Cl <sub>2</sub> )
8. Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) *	mg/L	≤ 100	< 5.0	29.8	5.0	Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method (SM 4500-Norg B)
9. Heavy Metals						
- Hexavalent Chromium (Cr <sup>6+</sup> )	mg/L	≤ 0.25	< 0.05	< 0.05	0.05	Filtration, Colorimetric (SM 3500-Cr B)
- Copper (Cu)	mg/L	≤ 2.0	< 0.05	< 0.05	0.05	Digestion, Inductive Couple Plasma Method (SM 3120 B)
- Zinc (Zn)	mg/L	≤ 5.0	0.27	< 0.20	0.20	
- Barium (Ba)	mg/L	≤ 1.0	< 0.20	< 0.20	0.20	
- Lead (Pb)	mg/L	≤ 0.2	< 0.01	< 0.01	0.01	
- Nickel (Ni)	mg/L	≤ 1.0	< 0.10	< 0.10	0.10	
- Manganese (Mn)	mg/L	≤ 5.0	< 0.05	< 0.05	0.05	Digestion, Cold-vapor Atomic Absorption Spectrometric Method (SM 3112 B)
- Mercury (Hg)	mg/L	≤ 0.005	< 0.0005	< 0.0005	0.0005	

Remarks:

- The above results are valid only for the analyzed sample (s) as indicated in this report.
- Do not copy partial of this analysis report without official approval.
- SM : Standard Methods for the Examination of Water and Waste Water, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017
- Standard Value: Notification of the Ministry of Industry, date May 30, B.E. 2560 (2017) Publish in the Royal Government Gazette, Vol. 134, Part 1534 dated June 7, B.E.2560 (2017)
- Remark \* - : Customer does not request. , N/A : Not Application
- Analyte marked \* are out sourced by UAE Consultant Co., Ltd., (Refer to Test Report No.2023-U085096-098) / (TKN : LOD = 1.5 mg/L)

Reported By   
(นายวิรัช ธนเมทวิทย์)  
นักวิทยาศาสตร์ชั้น 7  
1 ตุลาคม 2568

Approved By   
(นางพรพรรณ บุญวงศ์)  
หัวหน้าแผนกตรวจวิเคราะห์ผลการดำเนินงานให้คำปรึกษา  
1 ตุลาคม 2568



CHEMICAL DIVISION ELECTRICITY GENERATING AUTHORITY OF THAILAND

81 Moo 11, Bang Krui-Sainoi Road, Sainoi, Nontaburi, 11150 Tel. 0-2436-8789 Ext. 6722

Test Report

Customer Name : บก.  
Address : 112 หมู่ที่ 1 วิทยาลัยอาชีวศึกษา บางไทร เมืองสมุทรปราการ จ. สมุทรปราการ  
Reference to : แผนบริหารจัดการการควบคุมคุณภาพน้ำที่สถานศึกษาทุกแห่ง ประจำปี 2568  
Sample Type : น้ำทิ้งโรงไฟฟ้าพระนครใต้  
Sampling by : วิรัชิต ธนเมทวิทย์  
Analyzed by : เพื่อปฏิบัติการ การให้คำปรึกษาและเพิ่มประสิทธิภาพ บทปฏิบัติการ, UAE Consultant Co., Ltd.,

Report No. : S680225  
Sampling date : 11 กันยายน 2568  
Analytical date : 11 - 26 กันยายน 2568  
Report Date : 1 ตุลาคม 2568  
Page : 4/4

Items	Unit	Department of Industrial Works Standard	S680225-04 SBE4 SB-RP1 WTP Holding Pond	S680225-05 SBE5 SB-C3 Holding Pond	LOQ	Method
1. Conductivity	µS/cm	N/A	208	748	N/A	Electrical Conductivity Method (SM 2520 B)
2. Oil and Grease *	mg/L	≤ 5	< 3	< 3	3	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (SM 5520 B)
3. Nitrate (as NO <sub>3</sub> )	mg/L	N/A	3.8	1.3	0.1	Brucine Method
4. Iron	mg/L	N/A	0.14	0.80	0.01	Phenanthroline Method (SM 3500-Fe B)
5. Total Chromium	mg/L	N/A	< 0.05	< 0.05	0.05	Digestion, Inductive Couple Plasma Method (SM 3120 B)
Appearance			Clear	Clear		Observation

Remarks:

- The above results are valid only for the analyzed sample (s) as indicated in this report.
- Do not copy partial of this analysis report without official approval.
- SM : Standard Methods for the Examination of Water and Waste Water, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017
- Standard Value: Notification of the Ministry of Industry, date May 30, B.E. 2560 (2017) Publish in the Royal Government Gazette, Vol. 134, Part 1534 dated June 7, B.E.2560 (2017)
- Remark \* - : Customer does not request. , N/A : Not Application
- Analyte marked \* are out sourced by UAE Consultant Co., Ltd., (Refer to Test Report No.2023-U085096-098) / (TKN : LOD = 1.5 mg/L)

Reported By   
(นายวิรัช ธนเมทวิทย์)  
นักวิทยาศาสตร์ชั้น 7  
1 ตุลาคม 2568

Approved By   
(นางพรพรรณ บุญวงศ์)  
หัวหน้าแผนกตรวจวิเคราะห์ผลการดำเนินงานให้คำปรึกษา  
1 ตุลาคม 2568

รูปที่ ซ-21 แสดงผลการตรวจวัดน้ำทิ้ง เดือนกันยายน 2568



CHEMICAL DIVISION ELECTRICITY GENERATING AUTHORITY OF THAILAND

81 Moo 11, Bang Krui-Sainoi Road, Sainoi, Nontaburi, 11150 Tel. 0-2436-8789 Ext. 6722

Test Report

Customer Name : อฟ.  
Address : 112 หมู่ที่ 1 ตำบลเนิน ปู่เจ้าฉัตรขาว บ้านป่าไร่ เมืองสมุทรปราการ จ. สมุทรปราการ  
Reference to : แผนบริหารจัดการงานทดสอบคุณภาพน้ำที่สถานีคลองขลุ่ยค่า ประจําปี 2568  
Sample Type : น้ำทิ้งโรงไฟฟ้าพระนครใต้  
Sampling by : วัชรวิศ ดอนมณีพรชัย  
Analyzed By : ห้องปฏิบัติการ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย นนทบุรี , UAE Consultant Co., Ltd.

Report No. : S680252  
Sampling date : 9 ตุลาคม 2568  
Analytical date : 9 - 27 ตุลาคม 2568  
Report Date : 5 พฤศจิกายน 2568  
Page : 1/4

Items	Unit	Department of Industrial Works Standard	S680252-01 SBE1 Intake	S680252-02 SBE2 SBRP1 End of Drain	S680252-03 SBE3 SB-C3 End of Drain	LOQ	Method
1. pH	-	5.5 - 9.0	7.2	8.3	7.8	N/A	Electrometric Method (SM 4500-H <sup>+</sup> )
2. Temperature	°C	≤ 40	28	29	28	N/A	Laboratory and Field Method (SM 2550 B)
3. Total Dissolved Solids (TDS)	mg/L	≤ 3,000	180	192	198	50	Dried at 180°C (SM 2540 C)
4. Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	≤ 50	13	31	21	5	Dried at 105-105°C (SM 2540 D)
5. Biochemical Oxygen Demand (BOD) *	mg/L	≤ 20	< 2.0	< 2.0	3.2	2.0	5 Day BOD Aside modification Method (SM 5210 B)
6. Chemical Oxygen Demand (COD) *	mg/L	≤ 120	< 25.0	< 25.0	< 25.0	25.0	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM 5220 D)
7. Free Chlorine	mg/L	≤ 1	< 0.10	< 0.10	< 0.10	0.10	DPD Colorimetric method (SM 4500-Cl <sub>2</sub> G)
8. Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) *	mg/L	≤ 100	ND	ND	ND	5.0	Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method (SM 4500-Norg B)
9. Heavy Metals							
- Copper (Cu)	mg/L	≤ 2.0	-	-	-	0.05	
- Zinc (Zn)	mg/L	≤ 5.0	< 0.20	< 0.20	< 0.20	0.20	Digestion, Inductive Couple Plasma Method (SM 3120 B)

Remarks:

- The above results are valid only for the analyzed sample (s) as indicated in this report.
- Do not copy partial of this analysis report without official approval.
- SM : Standard Methods for the Examination of Water and Waste Water, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017
- Standard Value: Notification of the Ministry of Industry, date May 30, B.E. 2560 (2017). Publish in the Royal Government Gazette, Vol. 134, Part 153i dated June 7, B.E. 2560 (2017)
- Remark \* - : Customer does not request. , N/A : Not Application , ND : Not-Detected
- Analyte marked \* are out sourced by UAE Consultant Co., Ltd., (Refer to Test Report No.2025-U094495-497) - (LOD of TKN : 1.5 mg/L)

Reported By

(นายวัชรวิศ ดอนมณีพรชัย)  
นักวิทยาศาสตร์ระดับ 7  
5 พฤศจิกายน 2568

Approved By

(นายวัชรวิศ ดอนมณีพรชัย)  
นักวิทยาศาสตร์ระดับ 7  
5 พฤศจิกายน 2568



CHEMICAL DIVISION ELECTRICITY GENERATING AUTHORITY OF THAILAND

81 Moo 11, Bang Krui-Sainoi Road, Sainoi, Nontaburi, 11150 Tel. 0-2436-8789 Ext. 6722

Test Report

Customer Name : อฟ.  
Address : 112 หมู่ที่ 1 ตำบลเนิน ปู่เจ้าฉัตรขาว บ้านป่าไร่ เมืองสมุทรปราการ จ. สมุทรปราการ  
Reference to : แผนบริหารจัดการงานทดสอบคุณภาพน้ำที่สถานีคลองขลุ่ยค่า ประจําปี 2568  
Sample Type : น้ำทิ้งโรงไฟฟ้าพระนครใต้  
Sampling by : วัชรวิศ ดอนมณีพรชัย  
Analyzed By : ห้องปฏิบัติการ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย นนทบุรี , UAE Consultant Co., Ltd.

Report No. : S680252  
Sampling date : 9 ตุลาคม 2568  
Analytical date : 9 - 27 ตุลาคม 2568  
Report Date : 5 พฤศจิกายน 2568  
Page : 2/4

Items	Unit	Department of Industrial Works Standard	S680252-01 SBE1 Intake	S680252-02 SBE2 SBRP1 End of Drain	S680252-03 SBE3 SB-C3 End of Drain	LOQ	Method
1. Conductivity	µS/cm	N/A	258	313	331	N/A	Electrical Conductivity Method (SM 2520 B)
2. Oil and Grease *	mg/L	≤ 5	< 3	< 3	< 3	3	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (SM 5520 B)
3. Nitrate (as NO <sub>3</sub> )	mg/L	N/A	1.7	3.4	6.2	0.1	Brudine Method
Appearance			Slightly hazy	Slightly hazy	Slightly hazy		Observation

Remarks:

- The above results are valid only for the analyzed sample (s) as indicated in this report.
- Do not copy partial of this analysis report without official approval.
- SM : Standard Methods for the Examination of Water and Waste Water, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017
- Standard Value: Notification of the Ministry of Industry, date May 30, B.E. 2560 (2017). Publish in the Royal Government Gazette, Vol. 134, Part 153i dated June 7, B.E. 2560 (2017)
- Remark \* - : Customer does not request. , N/A : Not Application
- Analyte marked \* are out sourced by UAE Consultant Co., Ltd., (Refer to Test Report No.2025-U094495-497) - (LOD of TKN : 1.5 mg/L)

Reported By

(นายวัชรวิศ ดอนมณีพรชัย)  
นักวิทยาศาสตร์ระดับ 7  
5 พฤศจิกายน 2568

Approved By

(นายวัชรวิศ ดอนมณีพรชัย)  
นักวิทยาศาสตร์ระดับ 7  
5 พฤศจิกายน 2568

รูปที่ ช-22 แสดงผลการตรวจวัดน้ำทิ้ง เดือนตุลาคม 2568



# CHEMICAL DIVISION ELECTRICITY GENERATING AUTHORITY OF THAILAND

81 Moo 11, Bang Krual-Sainoi Road, Sainoi, Nontaburi, 11150 Tel. 0-2436-8789 Ext. 6722

## Test Report

Customer Name : อฟท.  
Address : 112 หมู่ที่ 1 วัดสวนส้ม ปู่เจ้าฉิมพราย บ้านม่วง เมืองสมุทรปราการ จ. สมุทรปราการ  
Reference to : แผนบริหารจัดการงานทดสอบคุณภาพน้ำที่สถานีย่อยคลองรังสิตประจักษ์ 2568  
Sample Type : น้ำทิ้งโรงไฟฟ้าพระนครใต้  
Sampling by : วัชรวิทย์ ธนอมทรัพย์  
Analyzed by : ห้องปฏิบัติการ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย นนทบุรี, UAE Consultant Co., Ltd.

Report No. : S680252  
Sampling date : 9 ตุลาคม 2568  
Analytical date : 9 - 27 ตุลาคม 2568  
Report Date : 5 พฤศจิกายน 2568  
Page : 3/4

Items	Unit	Department of Industrial Works Standard	S680252-04 SBE4 SBRP1 WTP Holding Pond	S680252-05 SBE5 SB-C3 Holding Pond	LOQ	Method
1. pH	-	5.5 - 9.0	7.5	8.2	N/A	Electrometric Method (SM 4500-H <sup>+</sup> )
2. Temperature	°C	≤ 40	32	31	N/A	Laboratory and Field Method (SM 2550 B)
3. Total Dissolved Solids (TDS)	mg/L	≤ 3,000	71	119	50	Dried at 180°C (SM 2540 C)
4. Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	≤ 50	< 5	< 5	5	Dried at 103-105°C (SM 2540 D)
5. Biochemical Oxygen Demand (BOD) *	mg/L	≤ 20	2.2	2.0	2.0	5 Day BOD Azide modification Method (SM 5210 B)
6. Chemical Oxygen Demand (COD) *	mg/L	≤ 120	< 25.0	< 25.0	25.0	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM 5220 D)
7. Free Chlorine	mg/L	≤ 1	< 0.10	< 0.10	0.10	DPD Colorimetric method (SM 4500-Cl <sub>2</sub> G)
8. Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) *	mg/L	≤ 100	< 5.0	18.5	5.0	Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method (SM 4500-Norg B)
9. Heavy Metals						
- Copper (Cu)	mg/L	≤ 2.0	< 0.05	< 0.05	0.05	Digestion, Inductive Couple Plasma Method
- Zinc (Zn)	mg/L	≤ 5.0	-	-	0.20	(SM 3120 B)

## Remarks:

- The above results are valid only for the analyzed sample (s) as indicated in this report.
- Do not copy partial of this analysis report without official approval.
- SM : Standard Methods for the Examination of Water and Waste Water, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017
- Standard Value: Notification of the Ministry of Industry, date May 30, B.E. 2560 (2017). Publish in the Royal Government Gazette, Vol. 134, Part 153i dated June 7, B.E. 2560 (2017)
- Remark \* - : Customer does not request. , N/A : Not Application
- Analyte marked \* are out sourced by UAE Consultant Co., Ltd., (Refer to Test Report No.2025-U094495-497) - (LOD of TKN : 1.5 mg/L)

Reported By

(นายวัชรวิทย์ ธนอมทรัพย์)

นักวิทยาศาสตร์ระดับ 7  
5 พฤศจิกายน 2568

Approved By

(นางพรพรรณ บุญเยี่ยม)

หัวหน้าแผนกตรวจวิเคราะห์ผลการดำเนินงานและน้ำทิ้งโรงไฟฟ้า  
5 พฤศจิกายน 2568



# CHEMICAL DIVISION ELECTRICITY GENERATING AUTHORITY OF THAILAND

81 Moo 11, Bang Krual-Sainoi Road, Sainoi, Nontaburi, 11150 Tel. 0-2436-8789 Ext. 6722

## Test Report

Customer Name : อฟท.  
Address : 112 หมู่ที่ 1 วัดสวนส้ม ปู่เจ้าฉิมพราย บ้านม่วง เมืองสมุทรปราการ จ. สมุทรปราการ  
Reference to : แผนบริหารจัดการงานทดสอบคุณภาพน้ำที่สถานีย่อยคลองรังสิตประจักษ์ 2568  
Sample Type : น้ำทิ้งโรงไฟฟ้าพระนครใต้  
Sampling by : วัชรวิทย์ ธนอมทรัพย์  
Analyzed by : ห้องปฏิบัติการ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย นนทบุรี, UAE Consultant Co., Ltd.

Report No. : S680252  
Sampling date : 9 ตุลาคม 2568  
Analytical date : 9 - 27 ตุลาคม 2568  
Report Date : 5 พฤศจิกายน 2568  
Page : 4/4

Items	Unit	Department of Industrial Works Standard	S680252-04 SBE4 SBRP1 WTP Holding Pond	S680252-05 SBE5 SB-C3 Holding Pond	LOQ	Method
1. Conductivity	µS/cm	N/A	173	393	N/A	Electrical Conductivity Method (SM 2520 B)
2. Oil and Grease *	mg/L	≤ 5	< 3	< 3	3	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (SM 5520 B)
3. Nitrate (as NO <sub>3</sub> )	mg/L	N/A	2.9	3.9	0.1	Bruine Method
4. Iron	mg/L	N/A	0.27	0.51	0.01	Phenanthroline Method (SM 3500-Fe B)
Appearance			Clear	Clear		Observation

## Remarks:

- The above results are valid only for the analyzed sample (s) as indicated in this report.
- Do not copy partial of this analysis report without official approval.
- SM : Standard Methods for the Examination of Water and Waste Water, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017
- Standard Value: Notification of the Ministry of Industry, date May 30, B.E. 2560 (2017). Publish in the Royal Government Gazette, Vol. 134, Part 153i dated June 7, B.E. 2560 (2017)
- Remark \* - : Customer does not request. , N/A : Not Application
- Analyte marked \* are out sourced by UAE Consultant Co., Ltd., (Refer to Test Report No.2025-U094495-497) - (LOD of TKN : 1.5 mg/L)

Reported By

(นายวัชรวิทย์ ธนอมทรัพย์)

นักวิทยาศาสตร์ระดับ 7  
5 พฤศจิกายน 2568

Approved By

(นางพรพรรณ บุญเยี่ยม)

หัวหน้าแผนกตรวจวิเคราะห์ผลการดำเนินงานและน้ำทิ้งโรงไฟฟ้า  
5 พฤศจิกายน 2568

รูปที่ ช-23 แสดงผลการตรวจวัดน้ำทิ้ง เดือนตุลาคม 2568



CHEMICAL DIVISION ELECTRICITY GENERATING AUTHORITY OF THAILAND

81 Moo 11, Bang Kruai-Sainoi Road, Sainoi, Nontaburi, 11150 Tel. 0-2436-8789 Ext. 6722

Test Report

Customer Name : อ.ณ.  
Address : 112 หมู่ที่ 1 วัดสวนสัน ปุ่ย์ฉิมพลี ต.บางโปรง อ.เมืองสุพรรณบุรี จ. สุพรรณบุรี  
Reference to : แผนปฏิบัติการการควบคุมคุณภาพน้ำที่ตามข้อกำหนดของกฎกระทรวง ฉบับที่ 2568  
Sample Type : น้ำทิ้งจากปั๊มน้ำ  
Sampling by : วัชรวิทย์ ธนเมทธี  
Analyzed By : วัชรวิทย์ ธนเมทธี การให้คำปรึกษาและวิเคราะห์ผลตรวจวิเคราะห์, UAE Consultant Co., Ltd.

Report No. : 5680274  
Sampling date : 12 พฤศจิกายน 2568  
Analytical date : 12 - 26 พฤศจิกายน 2568  
Report Date : 4 ธันวาคม 2568  
Page : 1/4

Items	Unit	Department of Industrial Works Standard	5680274-01 SBE1 Intake	5680274-02 SBE2 SBP1 End of Drain	5680274-03 SBE3 SB-C3 End of Drain	LOQ	Method
1. pH	-	5.5 - 9.0	7.5	8.3		N/A	Electrometric Method (SM 4500at)
2. Temperature	°C	≤ 40	30	30		N/A	Laboratory and Field Method (SM 2550 B)
3. Total Dissolved Solids (TDS)	mg/L	≤ 3,000	190	183		50	Dried at 180°C (SM 2540 C)
4. Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	≤ 50	23	27		5	Dried at 103-105°C (SM 2540 D)
5. Biochemical Oxygen Demand (BOD) *	mg/L	≤ 20	2.2	≤ 2.0		2.0	5 Day BOD Azide modification Method (SM 5210 B)
6. Chemical Oxygen Demand (COD) *	mg/L	≤ 120	≤ 25.0	≤ 25.0	No Sample	25.0	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM 5220 D)
7. Free Chlorine	mg/L	≤ 1	≤ 0.10	≤ 0.10		0.10	DPD Colorimetric method (SM 4500-Cl G)
8. Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) *	mg/L	≤ 100	ND	ND		5.0	Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method (SM 4500-Norg B)
9. Heavy Metals							
- Copper (Cu)	mg/L	≤ 2.0	-	-		0.05	Digestion, Inductive Couple Plasma Method (SM 3120 B)
- Zinc (Zn)	mg/L	≤ 5.0	≤ 0.20	≤ 0.20		0.20	

Remarks:

- The above results are valid only for the analyzed sample (s) as indicated in this report.
- Do not copy partial of this analysis report without official approval.
- SM : Standard Methods for the Examination of Water and Waste Water, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017
- Standard Value: Notification of the Ministry of Industry, date May 30, B.E. 2560 (2017). Publish in the Royal Government Gazette, Vol. 134, Part 153i dated June 7, B.E.2560 (2017)
- Remark \* - : Customer does not request , N/A : Not Application , ND : Not-Detected
- Analyte marked \* are out sourced by UAE Consultant Co, Ltd., (Refer to Test Report No.2025-U105396-397) - (LOD of TKN : 1.5 mg/L)

Reported By

(นายวัชรวิทย์ ธนเมทธี)  
นักวิทยาศาสตร์ระดับ 7  
4 ธันวาคม 2568

Approved By

(นางพชรพร นุญเงินเกล)  
หัวหน้าแผนกตรวจวิเคราะห์น้ำและน้ำทิ้งโรงงานไฟฟ้า  
4 ธันวาคม 2568



CHEMICAL DIVISION ELECTRICITY GENERATING AUTHORITY OF THAILAND

81 Moo 11, Bang Kruai-Sainoi Road, Sainoi, Nontaburi, 11150 Tel. 0-2436-8789 Ext. 6722

Test Report

Customer Name : อ.ณ.  
Address : 112 หมู่ที่ 1 วัดสวนสัน ปุ่ย์ฉิมพลี ต.บางโปรง อ.เมืองสุพรรณบุรี จ. สุพรรณบุรี  
Reference to : แผนปฏิบัติการการควบคุมคุณภาพน้ำที่ตามข้อกำหนดของกฎกระทรวง ฉบับที่ 2568  
Sample Type : น้ำทิ้งจากปั๊มน้ำ  
Sampling by : วัชรวิทย์ ธนเมทธี  
Analyzed By : วัชรวิทย์ ธนเมทธี การให้คำปรึกษาและวิเคราะห์ผลตรวจวิเคราะห์, UAE Consultant Co., Ltd.

Report No. : 5680274  
Sampling date : 12 พฤศจิกายน 2568  
Analytical date : 12 - 26 พฤศจิกายน 2568  
Report Date : 4 ธันวาคม 2568  
Page : 2/4

Items	Unit	Department of Industrial Works Standard	5680274-01 SBE1 Intake	5680274-02 SBE2 SBP1 End of Drain	5680274-03 SBE3 SB-C3 End of Drain	LOQ	Method
1. Conductivity	µS/cm	N/A	261	314		N/A	Electrical Conductivity Method (SM 2520 B)
2. Oil and Grease *	mg/L	≤ 5	≤ 3	≤ 3		3	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (SM 5520 B)
3. Nitrate (as NO <sub>3</sub> )	mg/L	N/A	2.4	3.6	No Sample	0.1	Brucine Method
Appearance			Slightly hazy	Slightly hazy			Observation

Remarks:

- The above results are valid only for the analyzed sample (s) as indicated in this report.
- Do not copy partial of this analysis report without official approval.
- SM : Standard Methods for the Examination of Water and Waste Water, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017
- Standard Value: Notification of the Ministry of Industry, date May 30, B.E. 2560 (2017). Publish in the Royal Government Gazette, Vol. 134, Part 153i dated June 7, B.E.2560 (2017)
- Remark \* - : Customer does not request , N/A : Not Application
- Analyte marked \* are out sourced by UAE Consultant Co, Ltd., (Refer to Test Report No.2025-U105396-397) - (LOD of TKN : 1.5 mg/L)

Reported By

(นายวัชรวิทย์ ธนเมทธี)  
นักวิทยาศาสตร์ระดับ 7  
4 ธันวาคม 2568

Approved By

(นางพชรพร นุญเงินเกล)  
หัวหน้าแผนกตรวจวิเคราะห์น้ำและน้ำทิ้งโรงงานไฟฟ้า  
4 ธันวาคม 2568

รูปที่ ช-24 แสดงผลการตรวจวัดน้ำทิ้ง เดือนพฤศจิกายน 2568



CHEMICAL DIVISION ELECTRICITY GENERATING AUTHORITY OF THAILAND

81 Moo 11, Bang Krui-Sainoi Road, Sainoi, Nontaburi, 11150 Tel. 0-2436-8789 Ext. 6722

Test Report

Customer Name : อฟ. Report No. : 5680274  
Address : 112 หมู่ที่ 1 วัดสวนส้ม บ้านโป่ง เมืองสมุทรปราการ จ. สมุทรปราการ Sampling date : 12 พฤศจิกายน 2568  
Reference to : แผนบริหารจัดการงานทดสอบคุณภาพน้ำที่สถานีย่อยคลองบางลำภูค่า ประจักษ์ 2568 Analytical date : 12 - 26 พฤศจิกายน 2568  
Sample Type : น้ำที่โรงไฟฟ้าพระนครใต้ Report Date : 4 ธันวาคม 2568  
Sampling by : วิศวกร ดนเนทรีน Page : 3/4  
Analyzed by : ห้องปฏิบัติการ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย นนทบุรี, UAE Consultant Co., Ltd.

Items	Unit	Department of Industrial Works Standard	S680274-04 SBE4 SBRP1 WTP Holding Pond	S680274-05 SBE5 SB-C3 Holding Pond	LOQ	Method
1. pH	-	5.5 - 9.0	7.7	8.0	N/A	Electrometric Method (SM 4500H <sup>+</sup> )
2. Temperature	°C	≤ 40	32	30	N/A	Laboratory and Field Method (SM 2550 B)
3. Total Dissolved Solids (TDS)	mg/L	≤ 3,000	70	109	50	Dried at 180°C (SM 2540 C)
4. Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	≤ 50	< 5	< 5	5	Dried at 105±0.5°C (SM 2540 D)
5. Biochemical Oxygen Demand (BOD) *	mg/L	≤ 20	3.1	2.4	2.0	5 Day BOD Azide modification Method (SM 5210 B)
6. Chemical Oxygen Demand (COD) *	mg/L	≤ 120	< 25.0	< 25.0	25.0	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM 5220 D)
7. Free Chlorine	mg/L	≤ 1	< 0.1	< 0.1	0.10	DPD Colorimetric method (SM 4500-Cl G)
8. Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) *	mg/L	≤ 100	< 5.0	24.1	5.0	Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method (SM 4500-Norg B)
9. Heavy Metals						
• Copper (Cu)	mg/L	≤ 2.0	< 0.05	< 0.05	0.05	Digestion, Inductive Couple Plasma Method (SM 3120 B)
• Zinc (Zn)	mg/L	≤ 5.0	+	+	0.20	

Remarks:

1. The above results are valid only for the analyzed sample (s) as indicated in this report.
2. Do not copy partial of this analysis report without official approval.
3. SM : Standard Methods for the Examination of Water and Waste Water, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017
4. Standard Value: Notification of the Ministry of Industry, date May 30, B.E. 2560 (2017). Publish in the Royal Government Gazette, Vol. 134, Part 153a dated June 7, B.E. 2560 (2017)
5. Remark " + " : Customer does not request. , N/A : Not Application
6. Analyte marked \* are out sourced by UAE Consultant Co, Ltd., (Refer to Test Report No.2025-U105396-397) - (LOD of TKN : 1.5 mg/L)

Reported By

(นายวิรัช ดนเนทรีน)  
นักวิทยาศาสตร์ระดับ 7  
4 ธันวาคม 2568

Approved By

(นางพรพรรณ บุญเยี่ยมคง)  
หัวหน้าแผนกตรวจวิเคราะห์ผลการดำเนินงานน้ำและน้ำทิ้งโรงไฟฟ้า  
4 ธันวาคม 2568



CHEMICAL DIVISION ELECTRICITY GENERATING AUTHORITY OF THAILAND

81 Moo 11, Bang Krui-Sainoi Road, Sainoi, Nontaburi, 11150 Tel. 0-2436-8789 Ext. 6722

Test Report

Customer Name : อฟ. Report No. : 5680274  
Address : 112 หมู่ที่ 1 วัดสวนส้ม บ้านโป่ง เมืองสมุทรปราการ จ. สมุทรปราการ Sampling date : 12 พฤศจิกายน 2568  
Reference to : แผนบริหารจัดการงานทดสอบคุณภาพน้ำที่สถานีย่อยคลองบางลำภูค่า ประจักษ์ 2568 Analytical date : 12 - 26 พฤศจิกายน 2568  
Sample Type : น้ำที่โรงไฟฟ้าพระนครใต้ Report Date : 4 ธันวาคม 2568  
Sampling by : วิศวกร ดนเนทรีน Page : 4/4  
Analyzed by : ห้องปฏิบัติการ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย นนทบุรี, UAE Consultant Co., Ltd.

Items	Unit	Department of Industrial Works Standard	S680274-04 SBRP1 WTP Holding Pond	S680274-05 SB-C3 Holding Pond	LOQ	Method
1. Conductivity	µS/cm	N/A	151	400	N/A	Electrical Conductivity Method (SM 2530 B)
2. Oil and Grease *	mg/L	≤ 5	< 3	< 3	3	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (SM 5520 B)
3. Nitrate (as NO <sub>3</sub> )	mg/L	N/A	2.9	2.4	0.1	Brucine Method
4. Iron	mg/L	N/A	0.19	0.27	0.01	Phenanthroline Method (SM 3500-Fe B)
Appearance		Clear	Clear	Clear		Observation

Remarks:

1. The above results are valid only for the analyzed sample (s) as indicated in this report.
2. Do not copy partial of this analysis report without official approval.
3. SM : Standard Methods for the Examination of Water and Waste Water, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017
4. Standard Value: Notification of the Ministry of Industry, date May 30, B.E. 2560 (2017). Publish in the Royal Government Gazette, Vol. 134, Part 153a dated June 7, B.E. 2560 (2017)
5. Remark " + " : Customer does not request. , N/A : Not Application
6. Analyte marked \* are out sourced by UAE Consultant Co, Ltd., (Refer to Test Report No.2025-U105396-397) - (LOD of TKN : 1.5 mg/L)

Reported By

(นายวิรัช ดนเนทรีน)  
นักวิทยาศาสตร์ระดับ 7  
4 ธันวาคม 2568

Approved By

(นางพรพรรณ บุญเยี่ยมคง)  
หัวหน้าแผนกตรวจวิเคราะห์ผลการดำเนินงานน้ำและน้ำทิ้งโรงไฟฟ้า  
4 ธันวาคม 2568

รูปที่ ช-25 แสดงผลการตรวจวัดน้ำทิ้ง เดือนพฤศจิกายน 2568



CHEMICAL DIVISION ELECTRICITY GENERATING AUTHORITY OF THAILAND

81 Moo 11, Bang Krui-Sainoi Road, Sainoi, Nontaburi, 11150 Tel. 0-2436-8789 Ext. 6722

Test Report

Customer Name : ตม.  
Address : 112 หมู่ที่ 1 วัดสวนสัน ปู่เจ้าฉิมพราย บางปรัง เมืองสุพรรณบุรี จ. สุพรรณบุรี  
Reference to : แผนบริหารจัดการงานทดสอบคุณภาพน้ำที่ตามข้อตกลงกับลูกค้า ประจำปี 2568  
Sample Type : น้ำทิ้งโรงไฟฟ้าพระนครใต้  
Sampling by : วิจิตร นนเศรษฐี  
Analyzed By : ห้องปฏิบัติการ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย นนทบุรี , UAE Consultant Co., Ltd.

Report No. : S680304  
Sampling date : 12 ธันวาคม 2568  
Analytical date : 12 - 22 ธันวาคม 2568  
Report Date : 29 ธันวาคม 2568  
Page : 1/4

Items	Unit	Department of Industrial Works Standard	S680304-01 SBE1 Intake	S680304-02 SBE2 SBRP1 End of Drain	S680304-03 SBE3 SBRP1 End of Drain	LOQ	Method
1 . pH	-	5.5 - 9.0	7.3	8.1	No Sample	N/A	Electrometric Method (SM 4500-H <sup>+</sup> )
2 . Temperature	°C	≤ 40	26	27		N/A	Laboratory and Field Method (SM 2550 B)
3 . Total Dissolved Solids (TDS)	mg/L	≤ 3,000	188	232		50	Dried at 180°C (SM 2540 C)
4 . Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	≤ 50	23	26		5	Dried at 105-105°C (SM 2540 D)
5 . Biochemical Oxygen Demand (BOD) *	mg/L	≤ 20	< 2.0	< 2.0		2.0	5 Day BOD Acidic modification Method (SM 5210 B)
6 . Chemical Oxygen Demand (COD) *	mg/L	≤ 120	< 25.0	< 25.0		25.0	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM 5220 D)
7 . Free Chlorine	mg/L	≤ 1	< 0.10	< 0.10		0.10	DPD Colorimetric method (SM 4500-CL G)
8 . Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) *	mg/L	≤ 100	< 5.0	ND		5.0	Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method (SM 4500-Norg B)
9 . Heavy Metals							
- Copper (Cu)	mg/L	≤ 2.0	-	-		0.05	Digestion, Inductive Couple Plasma Method (SM 3120 B)
- Zinc (Zn)	mg/L	≤ 5.0	< 0.20	< 0.20		0.20	

Remarks:

- The above results are valid only for the analyzed sample (s) as indicated in this report.
- Do not copy partial of this analysis report without official approval.
- SM : Standard Methods for the Examination of Water and Waste Water, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017
- Standard Value: Notification of the Ministry of Industry, date May 30, B.E. 2560 (2017). Publish in the Royal Government Gazette, Vol. 134, Part 1531 dated June 7, B.E. 2560 (2017)
- Remark \* - : Customer does not request , N/A : Not Application , ND : Not-Detected
- Analyte marked \* are out sourced by UAE Consultant Co. Ltd., (Refer to Test Report No.2025-U114443-444) - L.O.O of TKN : 1.5 mg/L

Reported By

(นายวิจิตร นนเศรษฐี)  
นักวิทยาศาสตร์ระดับ 7  
29 ธันวาคม 2568

Approved By

(นายพงษ์พรหม บุญจันทรวงศ์)  
หัวหน้าแผนกตรวจวิเคราะห์ผลการดำเนินงานน้ำทิ้งโรงไฟฟ้า  
29 ธันวาคม 2568



CHEMICAL DIVISION ELECTRICITY GENERATING AUTHORITY OF THAILAND

81 Moo 11, Bang Krui-Sainoi Road, Sainoi, Nontaburi, 11150 Tel. 0-2436-8789 Ext. 6722

Test Report

Customer Name : ตม.  
Address : 112 หมู่ที่ 1 วัดสวนสัน ปู่เจ้าฉิมพราย บางปรัง เมืองสุพรรณบุรี จ. สุพรรณบุรี  
Reference to : แผนบริหารจัดการงานทดสอบคุณภาพน้ำที่ตามข้อตกลงกับลูกค้า ประจำปี 2568  
Sample Type : น้ำทิ้งโรงไฟฟ้าพระนครใต้  
Sampling by : วิจิตร นนเศรษฐี  
Analyzed By : ห้องปฏิบัติการ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย นนทบุรี , UAE Consultant Co., Ltd.

Report No. : S680304  
Sampling date : 12 ธันวาคม 2568  
Analytical date : 12 - 22 ธันวาคม 2568  
Report Date : 29 ธันวาคม 2568  
Page : 2/4

Items	Unit	Department of Industrial Works Standard	S680304-01 SBE1 Intake	S680304-02 SBE2 SBRP1 End of Drain	S680304-03 SBE3 SBRP1 End of Drain	LOQ	Method
1 . Conductivity	µS/cm	N/A	300	372	No Sample	N/A	Electrical Conductivity Method (SM 2520 B)
2 . Oil and Grease *	mg/L	≤ 5	< 3	< 3		3	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (SM 5520 B)
3 . Nitrate (as NO <sub>3</sub> )	mg/L	N/A	3.0	2.2		0.1	Brucine Method
Appearance			Slightly hazy	Slightly hazy			Observation

Remarks:

- The above results are valid only for the analyzed sample (s) as indicated in this report.
- Do not copy partial of this analysis report without official approval.
- SM : Standard Methods for the Examination of Water and Waste Water, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017
- Standard Value: Notification of the Ministry of Industry, date May 30, B.E. 2560 (2017). Publish in the Royal Government Gazette, Vol. 134, Part 1531 dated June 7, B.E. 2560 (2017)
- Remark \* - : Customer does not request , N/A : Not Application
- Analyte marked \* are out sourced by UAE Consultant Co. Ltd., (Refer to Test Report No.2025-U114443-444) - L.O.O of TKN : 1.5 mg/L

Reported By

(นายวิจิตร นนเศรษฐี)  
นักวิทยาศาสตร์ระดับ 7  
29 ธันวาคม 2568

Approved By

(นายพงษ์พรหม บุญจันทรวงศ์)  
หัวหน้าแผนกตรวจวิเคราะห์ผลการดำเนินงานน้ำทิ้งโรงไฟฟ้า  
29 ธันวาคม 2568

รูปที่ ซ-26 แสดงผลการตรวจวัดน้ำทิ้ง เดือนธันวาคม 2568



CHEMICAL DIVISION ELECTRICITY GENERATING AUTHORITY OF THAILAND

81 Moo 11, Bang Kruai-Sainoi Road, Sainoi, Nontaburi, 11150 Tel. 0-2436-8789 Ext. 6722

Test Report

Customer Name : ชป.  
Address : 112 หมู่ที่ 1 ตำบลสัน ปู่เจ้าเมืองพาย บางปรัง เมืองสมุทรปราการ จ. สมุทรปราการ  
Reference to : แผนบริหารจัดการงานทดสอบคุณภาพน้ำที่ตามข้อตกลงกับลูกค้า ประจำปี 2568  
Sample Type : น้ำที่โรงไฟฟ้าพระนครใต้  
Sampling by : วิรัช ธนเมทธิชัย  
Analyzed By : ห้องปฏิบัติการ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย นนทบุรี , UAE Consultant Co., Ltd.

Report No. : 5680304  
Sampling date : 12 ธันวาคม 2568  
Analytical date : 12 - 22 ธันวาคม 2568  
Report Date : 29 ธันวาคม 2568  
Page : 3/4

Items	Unit	Department of Industrial Works Standard	5680304-04 SBE4 SBRP1 WTP Holding Pond	5680304-05 SBE5 SB-C3 Holding Pond	LOQ	Method
1. pH	-	5.5 - 9.0	8.2	6.1	N/A	Electrometric Method (SM 4500-H <sup>+</sup> )
2. Temperature	°C	≤ 40	28	26	N/A	Laboratory and Field Method (SM 2550 B)
3. Total Dissolved Solids (TDS)	mg/L	≤ 3,000	317	90	50	Dried at 180°C (SM 2540 C)
4. Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	≤ 50	< 5	< 5	5	Dried at 103-105°C (SM 2540 D)
5. Biochemical Oxygen Demand (BOD) *	mg/L	≤ 20	5.8	3.4	2.0	5 Day BOD Acide modification Method (SM 5210 B)
6. Chemical Oxygen Demand (COD) *	mg/L	≤ 120	< 25.0	< 25.0	25.0	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM 5220 D)
7. Free Chlorine	mg/L	≤ 1	< 0.10	< 0.10	0.10	DPD Colorimetric method (SM 4500-Cl G)
8. Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) *	mg/L	≤ 100	13.8	20.7	5.0	Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method (SM 4500-Norg B)
9. Heavy Metals						
• Copper (Cu)	mg/L	≤ 2.0	< 0.05	< 0.05	0.05	Digestion, Inductive Couple Plasma Method
• Zinc (Zn)	mg/L	≤ 5.0	-	-	0.20	(SM 3120 B)

Remarks:

- The above results are valid only for the analyzed sample (s) as indicated in this report.
- Do not copy partial of this analysis report without official approval.
- SM : Standard Methods for the Examination of Water and Waste Water, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017
- Standard Value: Notification of the Ministry of Industry, date May 30, B.E. 2560 (2017). Publish in the Royal Government Gazette, Vol. 134, Part 153i dated June 7, B.E.2560 (2017)
- Remark \* - : Customer does not request. , N/A : Not Application
- Analyte marked \* are out sourced by UAE Consultant Co., Ltd., (Refer to Test Report No.2025-UJ14443-444) - (LOD of TKN : 1.5 mg/L)

Reported By

(นายวิรัช ธนเมทธิชัย)  
นักวิทยาศาสตร์ระดับ 7  
29 ธันวาคม 2568

Approved By

พชรพรหม บุญเยี่ยมคง  
(นายพชรพรหม บุญเยี่ยมคง)  
หัวหน้าแผนกตรวจวิเคราะห์ผลการดำเนินงานและน้ำทิ้งโรงไฟฟ้า  
29 ธันวาคม 2568



CHEMICAL DIVISION ELECTRICITY GENERATING AUTHORITY OF THAILAND

81 Moo 11, Bang Kruai-Sainoi Road, Sainoi, Nontaburi, 11150 Tel. 0-2436-8789 Ext. 6722

Test Report

Customer Name : ชป.  
Address : 112 หมู่ที่ 1 ตำบลสัน ปู่เจ้าเมืองพาย บางปรัง เมืองสมุทรปราการ จ. สมุทรปราการ  
Reference to : แผนบริหารจัดการงานทดสอบคุณภาพน้ำที่ตามข้อตกลงกับลูกค้า ประจำปี 2568  
Sample Type : น้ำที่โรงไฟฟ้าพระนครใต้  
Sampling by : วิรัช ธนเมทธิชัย  
Analyzed By : ห้องปฏิบัติการ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย นนทบุรี , UAE Consultant Co., Ltd.

Report No. : 5680304  
Sampling date : 12 ธันวาคม 2568  
Analytical date : 12 - 22 ธันวาคม 2568  
Report Date : 29 ธันวาคม 2568  
Page : 4/4

Items	Unit	Department of Industrial Works Standard	5680304-04 SBE4 SBRP1 WTP Holding Pond	5680304-05 SBE5 SB-C3 Holding Pond	LOQ	Method
1. Conductivity	µS/cm	N/A	672	345	N/A	Electrical Conductivity Method (SM 2520 B)
2. Oil and Grease *	mg/L	≤ 5	< 3	< 3	3	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (SM 5520 B)
3. Nitrate (as NO <sub>3</sub> )	mg/L	N/A	5.6	0.9	0.1	Brucine Method
4. Iron	mg/L	N/A	0.30	2.29	0.01	Phenanthroline Method (SM 3500-Fe B)
Appearance			Clear	Clear		Observation

Remarks:

- The above results are valid only for the analyzed sample (s) as indicated in this report.
- Do not copy partial of this analysis report without official approval.
- SM : Standard Methods for the Examination of Water and Waste Water, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017
- Standard Value: Notification of the Ministry of Industry, date May 30, B.E. 2560 (2017). Publish in the Royal Government Gazette, Vol. 134, Part 153i dated June 7, B.E.2560 (2017)
- Remark \* - : Customer does not request. , N/A : Not Application
- Analyte marked \* are out sourced by UAE Consultant Co., Ltd., (Refer to Test Report No.2025-UJ14443-444) - (LOD of TKN : 1.5 mg/L)

Reported By

(นายวิรัช ธนเมทธิชัย)  
นักวิทยาศาสตร์ระดับ 7  
29 ธันวาคม 2568

Approved By

พชรพรหม บุญเยี่ยมคง  
(นายพชรพรหม บุญเยี่ยมคง)  
หัวหน้าแผนกตรวจวิเคราะห์ผลการดำเนินงานและน้ำทิ้งโรงไฟฟ้า  
29 ธันวาคม 2568

รูปที่ ช-27 แสดงผลการตรวจวัดน้ำทิ้ง เดือนธันวาคม 2568

---

ภาคผนวก ก

การสำรวจนิเวศวิทยาแหล่งน้ำ

---

ตารางผนวกที่ ณ-1 จำนวนชนิดของแพลงก์ตอน ปลาว่ายอ่อน และสัตว์หน้าดิน ที่พบ

ณ จุดเก็บตัวอย่างบริเวณโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ปี 2566-2568

แพลงก์ตอน/สัตว์พื้นท้องน้ำ	จุดเก็บตัวอย่าง							
	1-L	1-H	2	3	4	5	6	7
<b>แพลงก์ตอนพืช</b>								
วันที่ 29 เมษายน 2566	18	19	20	17	20	22	19	24
วันที่ 14 ตุลาคม 2566	25	24	15	24	29	35	32	36
วันที่ 27 เมษายน 2567	12	15	15	21	29	23	18	22
วันที่ 20 ตุลาคม 2567	34	27	30	31	35	39	34	23
วันที่ 30 เมษายน 2568	19	19	23	24	26	29	24	23
วันที่ 5 ตุลาคม 2568	24	22	18	19	24	21	23	17
<b>แพลงก์ตอนสัตว์</b>								
วันที่ 29 เมษายน 2566	5	4	9	5	4	6	8	5
วันที่ 14 ตุลาคม 2566	6	12	14	17	14	12	13	10
วันที่ 27 เมษายน 2567	9	6	8	10	7	11	8	9
วันที่ 20 ตุลาคม 2567	11	14	20	20	10	16	11	18
วันที่ 30 เมษายน 2568	6	6	9	8	10	13	12	8
วันที่ 5 ตุลาคม 2568	8	5	8	15	9	11	13	16
<b>ปลาว่ายอ่อน</b>								
วันที่ 29 เมษายน 2566	*	*	*	1	1	-	1	-
วันที่ 14 ตุลาคม 2566	*	*	*	2	2	2	3	2
วันที่ 27 เมษายน 2567	*	*	*	3	4	3	3	4
วันที่ 20 ตุลาคม 2567	*	*	*	1	2	1	1	2
วันที่ 30 เมษายน 2568	*	*	*	0	0	1	0	1
วันที่ 5 ตุลาคม 2568	*	*	*	1	1	2	1	2
<b>สัตว์หน้าดิน</b>								
วันที่ 29 เมษายน 2566	2	4	9	4	3	2	5	6
วันที่ 14 ตุลาคม 2566	3	3	6	6	6	3	2	4
วันที่ 27 เมษายน 2567	2	2	4	2	4	2	2	4
วันที่ 20 ตุลาคม 2567	2	3	6	3	5	2	4	6
วันที่ 30 เมษายน 2568	3	2	10	3	5	3	4	5
วันที่ 5 ตุลาคม 2568	3	5	5	6	8	3	7	3

หมายเหตุ: จุดที่ 1:H ในคลองบางฝ้ายห่างจากปากคลองบางฝ้ายประมาณ 790 เมตร (น้ำขึ้น)  
 จุดที่ 1:L ในคลองบางฝ้ายห่างจากปากคลองบางฝ้ายประมาณ 790 เมตร (น้ำลง)  
 จุดที่ 2 ในคลองบางโพร่งห่างจากปากคลองบางโพร่งประมาณ 700 เมตร  
 จุดที่ 3 แม่น้ำเจ้าพระยาเหนือจุดระบายน้ำหล่อเย็นของโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ชุดที่ 1 ประมาณ 500 เมตร  
 จุดที่ 4 แม่น้ำเจ้าพระยา บริเวณปากคลองบางฝ้าย  
 จุดที่ 5 แม่น้ำเจ้าพระยา บริเวณจุดสูบน้ำหล่อเย็น  
 จุดที่ 6 แม่น้ำเจ้าพระยา บริเวณปากคลองบางโพร่ง  
 จุดที่ 7 แม่น้ำเจ้าพระยา ห่างจากจุดระบายน้ำหล่อเย็นของโครงการฯ ประมาณ 500 เมตร  
 - หมายถึง ตรวจไม่พบ \* หมายถึง ไม่ทำการสำรวจ

ตารางผนวกที่ ฅ-2 ความหนาแน่นของแพลงก์ตอน ปลาว่ายอ่อน และสัตว์หน้าดิน ที่พบ

ณ จุดเก็บตัวอย่างบริเวณโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ปี 2566-2568

แพลงก์ตอน/ สัตว์พื้นท้องน้ำ	จุดเก็บตัวอย่าง							
	1-L	1-H	2	3	4	5	6	7
<b>แพลงก์ตอนพืช (<math>\times 10^3</math> /ลบ.ม.)</b>								
วันที่ 29 เมษายน 2566	233,471	216,796	86,537	3,413,772	2,883,723	2,768,609	2,853,072	1,351,299
วันที่ 14 ตุลาคม 2566	2,408	4,792	438	60,514	45,403	52,361	26,948	30,918
วันที่ 27 เมษายน 2567	8,415	33,206	15,393	966,723	1,370,762	121,970	71,854	33,483
วันที่ 20 ตุลาคม 2567	2,661	3,746	7,472	15,531	10,386	10,478	13,424	7,246
วันที่ 30 เมษายน 2568	316,490	13,105	10,156	499,070	212,757	239,417	1,594,824	258,697
วันที่ 5 ตุลาคม 2568	10,069	8,913	966	32,414	23,606	13,527	16,647	10,542
<b>แพลงก์ตอนสัตว์(ตัวต่อ ลบ.ม.)</b>								
วันที่ 29 เมษายน 2566	262,080	383,600	510,000	145,000	265,740	480,480	321,360	207,320
วันที่ 14 ตุลาคม 2566	194,540	101,500	72,200	110,260	100,440	77,000	60,400	34,320
วันที่ 27 เมษายน 2567	39,200	123,820	308,660	277,340	198,320	485,100	280,860	554,400
วันที่ 20 ตุลาคม 2567	167,340	160,600	207,000	324,820	65,000	172,280	61,530	377,000
วันที่ 30 เมษายน 2568	103,600	80,600	430,320	87,920	65,940	99,990	124,020	49,600
วันที่ 5 ตุลาคม 2568	153,000	68,540	128,520	144,440	72,480	57,380	74,500	174,000
<b>ปลาว่ายอ่อน (ตัวต่อ 1,000 ลบ.ม.)</b>								
วันที่ 29 เมษายน 2566	*	*	*	2	2	0	2	0
วันที่ 14 ตุลาคม 2566	*	*	*	319	593	524	156	95
วันที่ 27 เมษายน 2567	*	*	*	26	33	51	89	103
วันที่ 20 ตุลาคม 2567	*	*	*	43	18	22	145	146
วันที่ 30 เมษายน 2568	*	*	*	0	0	6	0	9
วันที่ 5 ตุลาคม 2568	*	*	*	451	430	276	200	199
<b>สัตว์หน้าดิน (ตัวต่อตารางเมตร)</b>								
วันที่ 29 เมษายน 2566	465	1,575	840	570	450	240	930	300
วันที่ 14 ตุลาคม 2566	1,680	360	1,395	1,110	795	555	765	1,665
วันที่ 27 เมษายน 2567	1,455	4,740	3,285	1,335	1,695	390	1,515	4,170
วันที่ 20 ตุลาคม 2567	2,880	1,980	1,410	1,305	1,020	210	75	540
วันที่ 30 เมษายน 2568	490	640	2,730	120	595	905	550	1,145
วันที่ 5 ตุลาคม 2568	1,467	1,082	1,601	417	1,128	60	297	533

หมายเหตุ: จุดที่ 1:H ในคลองบางฝ้ายห่างจากปากคลองบางฝ้ายประมาณ 790 เมตร (น้ำขึ้น)

จุดที่ 1:L ในคลองบางฝ้ายห่างจากปากคลองบางฝ้ายประมาณ 790 เมตร (น้ำลง)

จุดที่ 2 ในคลองบางโปร้งห่างจากปากคลองบางโปร้งประมาณ 700 เมตร

จุดที่ 3 แม่น้ำเจ้าพระยาเหนือจุดระบายน้ำหล่อเย็นของโรงไฟฟ้าพระนครใต้ จุดที่ 1 ประมาณ 500 เมตร

จุดที่ 4 แม่น้ำเจ้าพระยา บริเวณปากคลองบางฝ้าย

จุดที่ 5 แม่น้ำเจ้าพระยา บริเวณจุดสูบน้ำหล่อเย็น

จุดที่ 6 แม่น้ำเจ้าพระยา บริเวณปากคลองบางโปร้ง

จุดที่ 7 แม่น้ำเจ้าพระยา ห่างจากจุดระบายน้ำหล่อเย็นของโครงการฯ ประมาณ 500 เมตร

- หมายถึง ตรวจไม่พบ

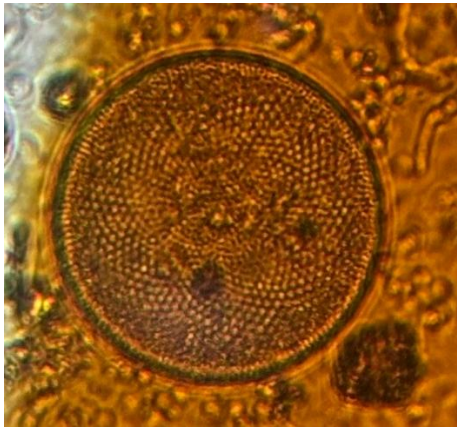
\* หมายถึง ไม่ทำการสำรวจ เนื่องจากคลองมีลักษณะตื้น



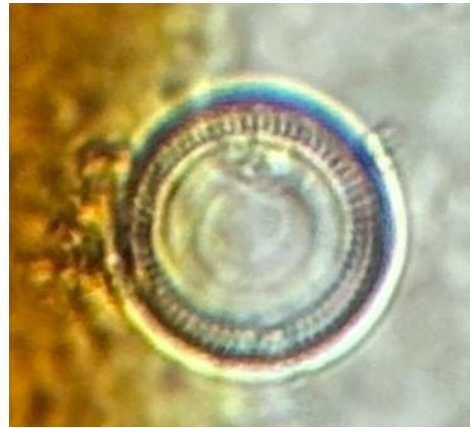
*Aulacosira granulata*



*Cyclotella* sp.



*Coscinodiscus* cf. *radiatus*



*Cyclotella* sp.

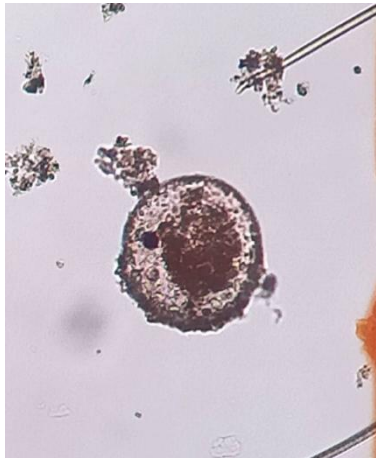


*Pleurosigma* sp.

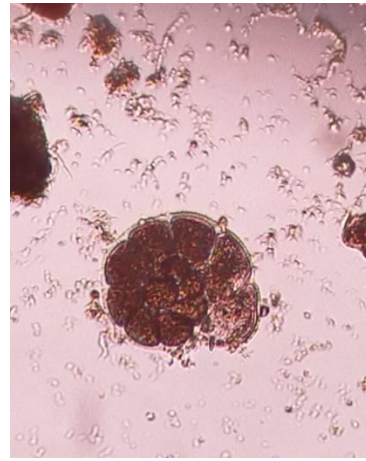


*Spirulina* sp.

ภาพผนวกที่ ฅ-1 ตัวอย่างแพลงก์ตอนพืช ฅ จุดเก็บตัวอย่างบริเวณโรงไฟฟ้าพระนครใต้  
(วันที่ 5 ตุลาคม พ.ศ. 2568)



*Centropyxis aculeata*



*Globorotalia* sp.



*Filinia camasecla*



*Filinia novaezealandiae*



*Camptocercus* sp.



*Lecane stenroosi*

ภาพผนวกที่ ฅ-2 ตัวอย่างแพลงก์ตอนสัตว์ ฅ จุดเก็บตัวอย่างบริเวณโรงไฟฟ้าพระนครใต้  
(วันที่ 5 ตุลาคม พ.ศ. 2568)



วงศ์ปลาชีวแกว (วงศ์ Clupeidae)



วงศ์ปลาสร้อย-ตะเพียน (วงศ์ Cyprinidae)



วงศ์ปลาสวาย-สาयงู (วงศ์ Pangasiidae)

ภาพผนวกที่ ณ-3 ตัวอย่างปลาวัยอ่อน ณ จุดเก็บตัวอย่างบริเวณโรงไฟฟ้าพระนครใต้  
(วันที่ 5 ตุลาคม พ.ศ. 2568)



Oligochaete



Neptyidae



Nereididae



*Sermylea riqueti*



*Iravadia ornata*



*Melanoides* sp.



*Stenothyra* sp.



*Laternula* sp.



Amphipod

ภาพผนวกที่ ฅ-4 สัตว์หน้าดินที่สำรวจ ฅ จดเก็บตัวอย่างบริเวณโรงไฟฟ้าพระนครใต้  
(วันที่ 5 ตุลาคม พ.ศ. 2568)

---

ภาคผนวก ญ

ผลการตรวจวัดไอระเหยสารเคมี

---

รายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย

1. ชื่อสถานประกอบการ กิจการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย โรงไฟฟ้าพระนครใต้ เลขทะเบียนนิติบุคคล 994000244843 ประเภทกิจการ อุตสาหกรรมการผลิต การจัดส่ง หรือการจ่ายไฟฟ้า

ตั้งอยู่ที่ เลขที่ 112 หมู่ 1 ตำบลบางโปรง อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรปราการ ได้ตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย

รหัสไปรษณีย์ 10270 โทรศัพท์ -

โดย ☐ นายจ้างดำเนินการ ☐ บุคคลที่ได้ขึ้นทะเบียนตามมาตรา ๙ ☒ นิติบุคคลที่ได้รับอนุญาตตามตรา ๑๑

2. ชื่อบุคคลผู้ให้บริการฯ ในสำคัญเลขที่ - ใ้ไว้ ณ วันที่ -

3. ชื่อนิติบุคคลผู้ให้บริการฯ เลขทะเบียนนิติบุคคล 105544021529

3.1 ชื่อผู้ให้บริการตรวจวัด ตั้งแต่วันที่ 27 ธันวาคม 2567 ถึงวันที่ 26 ธันวาคม 2570

3.2 ชื่อผู้ให้บริการตรวจวิเคราะห์ ตั้งแต่วันที่ 27 ธันวาคม 2567 ถึงวันที่ 26 ธันวาคม 2570

4. ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย มีรายละเอียดดังนี้

ชื่อสาร	วันที่เริ่ม-สิ้นสุด การเก็บตัวอย่าง	จุดที่เก็บตัวอย่าง	จำนวน ลูกจ้างที่สัมผัสหรือเกี่ยวข้องกับสารเคมีอันตราย	ชื่อเครื่องมือและวัสดุที่ใช้เก็บตัวอย่าง	อัตราการอากาศ*	ระยะเวลาที่เก็บตัวอย่าง** (นาที)	วันที่วิเคราะห์	ชื่อเครื่องมือวิเคราะห์	ระดับความเข้มข้นที่วิเคราะห์ได้***	ขีดจำกัดความเข้มข้น (TLVs)***	การประเมินผล (เกิน/ไม่เกิน)
Hydrogen Chloride (HCl)	30/06/25	CTP HCL Tank SB-C4		Personal Pump/ST	0.2	30	29/07/25	IC	0.0329 ppm	5 ppm	ไม่เกิน
Hydrogen Chloride (HCl)	30/06/25	HCL Tank Water Treatment Plant SB-C		Personal Pump/ST	0.2	30	29/07/25	IC	0.0362 ppm	5 ppm	ไม่เกิน
Chlorine (Cl <sub>2</sub> )	30/06/25	Chlorination Equipment Room Cooling Tower SB-C4		Personal Pump/CF	1.0	60	29/07/25	IC	<0.0034 ppm	1 ppm	ไม่เกิน
Chlorine (Cl <sub>2</sub> )	30/06/25	Chlorination Equipment Room Water Intake SB-C4		Personal Pump/CF	1.0	60	29/07/25	IC	<0.0034 ppm	1 ppm	ไม่เกิน
Ammonia (NH <sub>3</sub> )	30/06/25	Auxiliary Boiler Station SB-C4		Personal Pump/ST	2.0	60	29/07/25	IC	<0.0144 ppm	50 ppm	ไม่เกิน
Ammonia (NH <sub>3</sub> )	30/06/25	Ammonia Dosing SB-C41		Personal Pump/ST	2.0	60	29/07/25	IC	<0.0144 ppm	50 ppm	ไม่เกิน
Ammonia (NH <sub>3</sub> )	30/06/25	Ammonia Dosing SB-C42		Personal Pump/ST	2.0	60	29/07/25	IC	<0.0144 ppm	50 ppm	ไม่เกิน
Sodium Hydroxide (NaOH)	30/06/25	CTP NaOH Tank SB-C42		Personal Pump/PVC	2.0	60	29/07/25	Tritation	N.D. mg/m <sup>3</sup>	2 mg/m <sup>3</sup>	ไม่เกิน
Sulfuric Acid (H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> )	30/06/25	Battery Room อากาศ SB-C4		Personal Pump/ST	0.2	30	29/07/25	IC	0.0220 mg/m <sup>3</sup>	1 mg/m <sup>3</sup>	ไม่เกิน
Sulfuric Acid (H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> )	30/06/25	Battery Room Water Intake SB-C4		Personal Pump/ST	0.2	30	29/07/25	IC	0.0260 mg/m <sup>3</sup>	1 mg/m <sup>3</sup>	ไม่เกิน
Sodium Hydroxide (NaOH)	30/06/25	Block 4 WTP NaOH Tank SB-C4		Personal Pump/PVC	2.0	60	29/07/25	Tritation	N.D. mg/m <sup>3</sup>	2 mg/m <sup>3</sup>	ไม่เกิน

4. ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย มีรายละเอียดดังนี้

ชื่อสาร	วันที่เริ่ม สุ่มเก็บ ตัวอย่าง	จุดที่เก็บตัวอย่าง	จำนวน สุ่มหรือ เก็บ ตัวอย่าง กับสารเคมี อันตราย	ชื่อเครื่องมือและวัสดุ ที่ใช้เก็บตัวอย่าง	อัตรา ความ เข้มข้น	ระยะเวลาที่ เก็บตัวอย่าง** (นาที)	วันที่วิเคราะห์	ชื่อเครื่องมือ วิเคราะห์	ระดับความเข้มข้นที่ วิเคราะห์ได้***	ขีดจำกัดความเข้มข้น (TLV)***	การ ประเมิน ผล (เกิน/ ไม่เกิน)
Acetic Acid	30/06/25	Water Quality Lab		Personal Pump/ST	1.0	30	09/07/25	GC	<0.0004 ppm	10 ppm	ไม่เกิน
Nitric Acid (HNO <sub>3</sub> )	30/06/25	Water Quality Lab		Personal Pump/ST	0.2	30	29/07/25	IC	0.0074 ppm	2 ppm	ไม่เกิน
Sulfuric Acid (H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> )	30/06/25	Water Quality Lab		Personal Pump/ST	0.2	30	29/07/25	IC	0.0300 mg/m <sup>3</sup>	1 mg/m <sup>3</sup>	ไม่เกิน
Acetone	30/06/25	Oil Quality Lab		Personal Pump/ST	0.1	30	09/07/25	GC-FID	0.4584 ppm	1000 ppm	ไม่เกิน
Isopropyl Alcohol (IPA)	30/06/25	Oil Quality Lab		Personal Pump/ST	0.1	30	09/07/25	GC-FID	<0.0004 ppm	400 ppm	ไม่เกิน
Toluene	30/06/25	Oil Quality Lab		Personal Pump/ST	0.2	30	09/07/25	GC	<0.0003 ppm	200 ppm	ไม่เกิน
Calcium Carbonate As Respirable Dust (RD)	01/07/25	Chemical Storage		Personal Pump/Cyclone/PVC	1.7	60	09/07/25	GA	0.0520 mg/m <sup>3</sup>	5 mg/m <sup>3</sup>	ไม่เกิน
Ethanol	01/07/25	Chemical Storage		Personal Pump/ST	0.0	30	09/07/25	GC-FID	<0.0005 ppm	1000 ppm	ไม่เกิน
Sodium Bisulfite (NaHSO <sub>3</sub> )	01/07/25	Chemical Storage		Personal Pump/CF	1.0	60	28/07/25	ICP-OES	0.0500 mg/m <sup>3</sup>	5 mg/m <sup>3</sup>	ไม่เกิน
Potassium Hydroxide (KOH)	01/07/25	Chemical Storage		Personal Pump/PVC	1.0	60	09/07/25	Titration	N.D.	2 mg/m <sup>3</sup>	ไม่เกิน
Benzene	01/07/25	น้ำมันยานพาหนะ		Personal Pump/ST	0.2	30	09/07/25	GC	<0.0003 ppm	1 ppm	ไม่เกิน
Ammonia (NH <sub>3</sub> )	30/06/25	Ammonia Dosing SB-C3		Personal Pump/ST	2.0	60	29/07/25	IC	<0.0014 ppm	50 ppm	ไม่เกิน
Sulfuric Acid (H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> )	30/06/25	Battery Room SB-C3		Personal Pump/ST	0.2	30	29/07/25	IC	0.0450 mg/m <sup>3</sup>	1 mg/m <sup>3</sup>	ไม่เกิน
Chlorine (Cl <sub>2</sub> )	30/06/25	Chlorination Equipment Room Cooling Tower SB-C3		Personal Pump/CF	1.0	60	29/07/25	IC	<0.0034 ppm	1 ppm	ไม่เกิน
Hydrogen Chloride (HCl)	30/06/25	พื้นที่เก็บ HCL Tank SB-C3		Personal Pump/ST	0.2	30	29/07/68	IC	0.0221 ppm	5 ppm	ไม่เกิน
Monoethanolamine	30/06/25	Water Quality Lab		Personal Pump/ST	0.1	60	28/07/25	GC-FID	0.0440 ppm	3 ppm	ไม่เกิน
Oxalic Acid	30/06/25	Water Quality Lab		Personal Pump/GF	1.0	60	28/07/25	IC	0.0200 mg/m <sup>3</sup>	1 mg/m <sup>3</sup>	ไม่เกิน
Total Dust (TD)	03/10/25	Gas Turbine		Personal Pump/PVC	1.0	60	08/10/25	GA	0.1500 mg/m <sup>3</sup>	15 mg/m <sup>3</sup>	ไม่เกิน

สื่อ.๓

5. วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการ

1	Hydrogen Chloride (HCl)	NIOSH (Method : 7903)	เล่มที่ (Volume)/ฉบับที่((Edition)	Issue 2 (15/08/1994) / 4th Edition	หน้า	1	ถึง	6
2	Chlorine (Cl <sub>2</sub> )	NIOSH (Method : 6011)	เล่มที่ (Volume)/ฉบับที่((Edition)	Issue 2 (15/08/1994) / 4th Edition	หน้า	1	ถึง	6
3	Ammonia (NH <sub>3</sub> )	NIOSH (Method : 6016)	เล่มที่ (Volume)/ฉบับที่((Edition)	Issue 1 (15/05/1996) / 4th Edition	หน้า	1	ถึง	4
4	Sodium Hydroxide (NaOH)	NIOSH (Method : 7401)	เล่มที่ (Volume)/ฉบับที่((Edition)	Issue 2 (15/08/1994) / 4th Edition	หน้า	1	ถึง	4
5	Sulfuric Acid (H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> )	NIOSH (Method : 7903)	เล่มที่ (Volume)/ฉบับที่((Edition)	Issue 2 (15/08/1994) / 4th Edition	หน้า	1	ถึง	6
6	Acetic Acid	NIOSH (Method : 1603)	เล่มที่ (Volume)/ฉบับที่((Edition)	Issue 2 (15/08/1994) / 4th Edition	หน้า	1	ถึง	4
7	Nitric Acid (HNO <sub>3</sub> )	NIOSH (Method : 7903)	เล่มที่ (Volume)/ฉบับที่((Edition)	Issue 2 (15/08/1994) / 4th Edition	หน้า	1	ถึง	6
8	Acetone	NIOSH (Method : 1300)	เล่มที่ (Volume)/ฉบับที่((Edition)	Issue 2 (15/08/1994) / 4th Edition	หน้า	1	ถึง	5
9	Isopropyl Alcohol (IPA)	NIOSH (Method : 1400)	เล่มที่ (Volume)/ฉบับที่((Edition)	Issue 2 (15/08/1994) / 4th Edition	หน้า	1	ถึง	4
10	Toluene	NIOSH (Method : 1501)	เล่มที่ (Volume)/ฉบับที่((Edition)	Issue 3 (15/03/2003) / 4th Edition	หน้า	1	ถึง	7
11	Calcium Carbonate As Respirable Dust (RD)	NIOSH (Method : 0600)	เล่มที่ (Volume)/ฉบับที่((Edition)	Issue 2 (15/08/1994) / 4th Edition	หน้า	1	ถึง	6
12	Ethanol	NIOSH (Method : 1400)	เล่มที่ (Volume)/ฉบับที่((Edition)	Issue 2 (15/08/1994) / 4th Edition	หน้า	1	ถึง	4
13	Sodium Bisulfite (NaHSO <sub>3</sub> )	NIOSH (Method : 500)	เล่มที่ (Volume)/ฉบับที่((Edition)	Issue 2 (15/08/1994) / 4th Edition	หน้า	1	ถึง	3
14	Potassium Hydroxide (KOH)	NIOSH (Method : 7401)	เล่มที่ (Volume)/ฉบับที่((Edition)	Issue 2 (15/08/1994) / 4th Edition	หน้า	1	ถึง	4
15	Benzene	NIOSH (Method : 1501)	เล่มที่ (Volume)/ฉบับที่((Edition)	Issue 3 (15/03/2003) / 4th Edition	หน้า	1	ถึง	7
16	Monoethanolamine	NIOSH (Method : 2007)	เล่มที่ (Volume)/ฉบับที่((Edition)	Issue 2 (15/08/1994) / 4th Edition	หน้า	1	ถึง	5
17	Oxalic Acid	OSHA (Method : PV2115)	เล่มที่ (Volume)/ฉบับที่((Edition)	-	หน้า	-	ถึง	-
18	Total Dust (TD)	NIOSH (Method : 0500)	เล่มที่ (Volume)/ฉบับที่((Edition)	Issue 2 (15/08/1994) / 4th Edition	หน้า	1	ถึง	3

ตรวจวัดและรับรอง โดย  
☐ นายจ้างดำเนินการ  
☐ บุคคลที่ได้ขึ้นทะเบียน  
☒ มีใบอนุญาตที่ได้รับอนุญาต

ลงชื่อ ( พิภพวดี )  
 ( นายนิพนธ์ จันทะรัมย์ )  
 ผู้ดำเนินการตรวจวัดสารเคมีอันตราย

ตรวจวิเคราะห์และรับรองโดย  
☐ นายจ้างดำเนินการ  
☒ มีใบอนุญาตที่ได้รับอนุญาต

ลงชื่อ ( W. Jaiyaporn )  
 ( นางสาวจริยพร วงษา )  
 ผู้ดำเนินการตรวจวัดสารเคมีอันตรายทางห้องปฏิบัติการ



ลงชื่อ ( นายรังสิต นนทะนาถ )  
 ( นายจ้าง/ผู้มีอำนาจกระทำการแทน )

หมายเหตุ

- กรณีนายจ้างดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเอง ให้แนบเอกสารหรือหลักฐานแสดงคุณสมบัติของผู้ดำเนินการตรวจวัดสารเคมีอันตรายและผู้ดำเนินการตรวจวัดสารเคมีอันตรายทางห้องปฏิบัติการประจำสถานที่ประกอบกิจการพร้อมเอกสาร สอ.3
  - กรณีนายจ้างให้บุคคลที่ได้รับการฝึกอบรมตามมาตรา 9 แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2554 เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย ให้แนบสำเนาใบสำคัญเป็นผู้ให้บริการตรวจวัดฯ มาพร้อมเอกสาร สอ.3
  - กรณีนายจ้างให้บุคคลที่ได้รับการฝึกอบรมตามมาตรา 11 แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2554 เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย ให้แนบสำเนาใบอนุญาตเป็นผู้ให้บริการตรวจวัดฯ มาพร้อมเอกสาร สอ.3
  - กรณีนายจ้างให้บุคคลที่ได้รับการฝึกอบรมตามมาตรา 11 เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย ให้แนบสำเนาใบอนุญาตเป็นผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์ฯ มาพร้อมเอกสาร สอ.3
  - เครื่องหมาย \* หมายถึง หน่วย ลิตรต่อนาที  
 เครื่องหมาย \*\* หมายถึง นาทีหรือชั่วโมง  
 เครื่องหมาย \*\*\* หมายถึง mg/kg หรือ µg/cm³ หรือ f/cm³ หรือ mppcf หรือ ppm หรือ ppb
  - mg/kg³ = มิลลิกรัมต่ออากาศหนึ่งลูกบาศก์เมตร  
 µg/kg³ = ไมโครกรัมต่ออากาศหนึ่งลูกบาศก์เมตร  
 f/cm³ = จำนวนเส้นใยต่ออากาศหนึ่งลูกบาศก์เมตร  
 mppcf = จำนวนล้านอนุภาคต่อปริมาตรของอากาศหนึ่งลูกบาศก์เมตร  
 ppm = ส่วนในล้านส่วนโดยปริมาตร  
 ppb = ส่วนในพันล้านส่วนโดยปริมาตร
  - กรณีเป็นนิติบุคคลที่หนังสือรับรองนิติบุคคลระบุให้ประทับตราจะต้องประทับตราพร้อมเลขหมาย
  - อื่นๆ
- CF = Cellulose Filter, GF = Glass Fiber Filter, PVC = PVC Filter, ST = Sorbent Tube  
 AAS = Atomic Absorption Spectroscopy, E-Sensor = Electro Chemical Sensor, GA = Gravimetric Analysis, GC-FID = Gas Chromatography (FID)  
 GC-MS = Gas Chromatography (MS), HPLC = High Performance Liquid Chromatography, IC = Ion Chromatography  
 ICP-OES = Inductively Coupled Argon Plasma (OES), IS = Infrared Spectrometry, ISE = Ion Specific Electrode, VAS = Visible Absorption Spectrophotometry

---

ภาคผนวก ก



การดำเนินงานด้านประชาสัมพันธ์

---

**การดำเนินงานประชาสัมพันธ์และมวลชนสัมพันธ์โรงไฟฟ้าพระนครใต้ (ระยะดำเนินการ)**  
**ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568**

**กิจกรรมด้านการศึกษาและเยาวชน**


วันที่	กิจกรรม	ภาพประกอบ
24 ก.ค.68	โครงการเปิดทองเยาวชนสานสัมพันธ์ด้านยาเสพติด 10 โรงเรียนรอบโรงไฟฟ้าพระนครใต้	
13 ส.ค.68	มอบทุนการศึกษาแก่นักเรียน รร.วัดบางฝ้าย	
ต.ค. 68	โครงการเลี้ยงอาหารกลางวันนักเรียน 2568	
15 พ.ย.68	จัดการแข่งขันกีฬาฟุตบอลด้านยาเสพติด ชุมชนบางฝ้าย ประจำปี 2568	
28 พ.ย.68	โครงการอบรมฝึกซ้อมดับเพลิงฯ ร่วมกับโรงเรียนวัดบางฝ้าย	

วันที่	กิจกรรม	ภาพประกอบ
13 ธ.ค. 2568	ร่วมโครงการเยาวชนรักษ์ทะเลเรียนรู้และสร้างความตระหนักด้านพลังงานและสิ่งแวดล้อมชายฝั่ง จังหวัดสมุทรปราการ	
15-17 ธ.ค. 2568	โครงการแข่งขันฟุตบอลเยาวชนต้านยาเสพติด โรงเรียนรอบโรงไฟฟ้าพระนครใต้	

#### กิจกรรมด้านการศาสนา

วันที่	กิจกรรม	ภาพประกอบ
7-9 ก.ค.68	ร่วมแห่เทียนพรรษาร่วมกับวัดรอบโรงไฟฟ้าพระนครใต้	
ต.ค. 68	ทำบุญทอดกฐิน วัดรอบโรงไฟฟ้าพระนครใต้	
21 พ.ย.68	ร่วมงานฌาปนกิจอดีตเจ้าอาวาสวัดบางหัวเสือ	
7 ธ.ค. 2568	ร่วมพิธีพระราชทานเพลิงศพพระครูวิบูลสีลวัฒน์ วัดบางหัวเสือ	

### กิจกรรมด้านการแพทย์และอนามัย


วันที่	กิจกรรม	ภาพประกอบ
14 ส.ค.68	โครงการพันตกรรมเคลื่อนที่ กฟผ. ตำบลบางด้วน	

### กิจกรรมด้านการประชาสัมพันธ์และการท่องเที่ยว



วันที่	กิจกรรม	ภาพประกอบ
15-17 ก.ค.68	โครงการศึกษาดูงานเชิงประจักษ์และเยี่ยมชมกิจการ กฟผ. ร่นตำบลบางโปรง	
29 ก.ค.68	โครงการเปิดบ้านโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ตำบลบางด้วน	
26-28 ส.ค.68	โครงการศึกษาดูงานเชิงประจักษ์และเยี่ยมชมกิจการ กฟผ. ร่นตำบลบางหัวเสือ	
3-5 ก.ย.68	โครงการศึกษาดูงานเชิงประจักษ์และเยี่ยมชมกิจการ กฟผ. ร่นสื่อมวลชนท้องถิ่น จ.สมุทรปราการ	

วันที่	กิจกรรม	ภาพประกอบ
16 ก.ย.68	ชี้แจงการเกิดไอน้ำจากกระบวนการผลิตไฟฟ้า ให้หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง	
16 ก.ย.68	ต้อนรับคณะเข้าศึกษาดูงานโรงไฟฟ้าพระนครใต้ (ศูนย์ฝึกพาณิชยนาวี)	
3-4,10-11 พ.ย.68	ต้อนรับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี, มหาวิทยาลัยศรีปทุม และมหาวิทยาลัยมหิดล	
26 พ.ย.68	โครงการเปิดบ้านโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ประจำปี 2568 รุ่งตำบลบางหัวเสือ	

#### กิจกรรมด้านสังคมและการเมือง

วันที่	กิจกรรม	ภาพประกอบ
2-3 ก.ค.68	สนับสนุนน้ำดื่ม น้ำใจ กฟผ. หน่วยงานในจังหวัดสมุทรปราการ ได้แก่ อำเภอเมืองสมุทรปราการ โครงการอาสาสมัครท้องถิ่นรักษ์โลก กองบังคับการกองอาสารักษาดินแดน	

วันที่	กิจกรรม	ภาพประกอบ
8 ส.ค.68	สนับสนุนชุดนางรำ ชมรมผู้สูงอายุตำบลบางโปรง	
6-7 ส.ค.68	สนับสนุนน้ำดื่ม น้ำใจ กฟผ. หน่วยงานใน จ.สมุทรปราการ	
2,9,18 ก.ย.68	สนับสนุนน้ำดื่ม กฟผ. หน่วยงานในจังหวัดสมุทรปราการ	
9,15,17 ต.ค. 68	สนับสนุนน้ำดื่ม น้ำใจ กฟผ. หน่วยงานต่างๆ	
20-21,24,27 พ.ย.68	สนับสนุนน้ำดื่ม น้ำใจ กฟผ.	
4,18 ธ.ค. 2568	สนับสนุน น้ำดื่ม น้ำใจ กฟผ. ให้กับวัดบางหัวเสือ,โครงการ Future Skill 2026	

วันที่	กิจกรรม	ภาพประกอบ
ธ.ค. 2568	ลงพื้นที่มอบปฏิทินหน่วยงานในจังหวัดสมุทรปราการ และพื้นที่รอบโรงไฟฟ้าพระนครใต้	
ธ.ค. 2568	สนับสนุนสิ่งของอุปโภค บริโภค ด้านตรวจความปลอดภัย ช่วงเทศกาลปีใหม่	

กิจกรรมด้านการมีส่วนร่วมกับหน่วยงานราชการและเอกชน

วันที่	กิจกรรม	ภาพประกอบ
3 ก.ค.68	ร่วมกิจกรรมพัฒนาทักษะพลิกชีวิตแรงงาน กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน	
6 ก.ค.68	กิจกรรมกีฬาสามัคคีสัมพันธ์ด้านยาเสพติด ต.บางหัวเสือ	
23 ก.ค.68	ร่วมโครงการพัฒนาและฟื้นฟูสิ่งแวดล้อมตำบลบางโปรง	
24 ก.ค.68	ร่วมการประชุมการคัดเลือก ทสม. และเครือข่าย ทสม. ดีเด่น ระดับประเทศ ประจำปี 2568	


วันที่	กิจกรรม	ภาพประกอบ
28 ก.ค.68	ร่วมกิจกรรมจิตอาสาพัฒนา เนื่องในวันคล้ายวันพระบรมราชสมภพพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว รัชกาลที่ 10	
10 ก.ย.68	ประชุมไตรภาคี ครั้งที่ 2/2568	
13 ต.ค. 68	กิจกรรมจิตอาสาพัฒนา เนื่องในวันนวมินทรมหาราช เทศบาลเมืองแพรกษา	
17 ต.ค. 68	กิจกรรมจิตอาสาพัฒนา เนื่องในวันคล้ายวันพระราชสมภพพระบาทสมเด็จพระปรเมนทรมหาอานันทมหิดลพระจอมเกล้าเจ้าอยู่หัว	
6 พ.ย.68	วันครบรอบ 53 ปี รัฐพิธีเปิดโรงไฟฟ้าพระนครใต้	
15 พ.ย.68	กิจกรรม เดิน-วิ่ง 3ส3บง	
25 พ.ย.68	กิจกรรมจิตอาสาพัฒนา เนื่องในวันคล้ายวันสวรรคตพระบาทสมเด็จพระมงกุฎเกล้าเจ้าอยู่หัว (รัชกาลที่ 6)	

วันที่	กิจกรรม	ภาพประกอบ
4 ธ.ค. 2568	ร่วมพิธีรางวัล ทสม.ดีเด่น ประจำปี 2568	
5 ธ.ค. 2568	กิจกรรมจิตอาสาพัฒนา เนื่องในวันคล้ายวันพระบรมราชสมภพ พระบาทสมเด็จพระบรมชนกาธิเบศรฯ	
19 ธ.ค. 2568	ร่วมพิธีเปิดโครงการ Future Skills 2026	

กิจกรรมของคณะทำงานอาสาสมัครสาธารณสุขมูลฐาน (อสม.)

วันที่	กิจกรรม	ภาพประกอบ
17 ก.ค.68	กิจกรรมปันรักปันสุข ประจำเดือนกรกฎาคม 2568	
18 ก.ค.68	กิจกรรม กฟผ.-สาธารณสุขร่วมใจ สร้างชุมชนสุขภาวะดี	
22 ก.ค.68	ร่วมโครงการส่งเสริมสุขภาพผู้สูงอายุตำบลบางโปรง	

วันที่	กิจกรรม	ภาพประกอบ
21 ส.ค.68	กิจกรรมปันรักปันสุข ประจำเดือนสิงหาคม 2568	
18 ก.ย.68	กิจกรรมปันรักปันสุข ประจำเดือนกันยายน 2568	
29 ก.ย.68	โครงการออกกำลังกายเพื่อสุขภาพ ตำบลบางโปรง	
9 ต.ค. 68	สนับสนุนชุดเยี่ยมคุณแม่หลังคลอด รพ.สต.สำโรงใต้	
16 ต.ค. 68	กิจกรรมปันรักปันสุข ประจำเดือนตุลาคม 2568	
20 พ.ย.68	กิจกรรม ปันรัก ปันสุข ประจำเดือนพฤศจิกายน 2568	

วันที่	กิจกรรม	ภาพประกอบ
18 ธ.ค. 2568	กิจกรรมปันรักปันสุขประจำเดือนธันวาคม 2568	

#### กิจกรรมด้านสิ่งแวดล้อม และอื่น ๆ

วันที่	กิจกรรม	ภาพประกอบ
8 ก.ค.68	ร่วมประชุมโครงการแก้ไขปัญหาน้ำเสียในคลองบางเสาธง	
9 ก.ค.68	กิจกรรมปล่อยพันธุ์สัตว์น้ำ เจริญพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวฯ	
15 ก.ค.68	ลงพื้นที่ชี้แจงมาตรการป้องกันผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ชุมชนบางฝ้าย 11	
24 ก.ค.68	กิจกรรมให้ความรู้เกษตรธรรมชาติและการใช้จุลินทรีย์ที่มีประสิทธิภาพ เพื่อส่งเสริมเศรษฐกิจสู่การพัฒนาที่ยั่งยืน (BCG Model)	

วันที่	กิจกรรม	ภาพประกอบ
15 ส.ค.68	ร่วมปล่อยพันธุ์สัตว์น้ำกับ จ.สมุทรปราการ เนื่องในวันแม่แห่งชาติ	
2 ก.ย.68	สนับสนุนอุปกรณ์ทำความสะอาด กิจกรรมจิตอาสาพัฒนาฯ ต.บางด้วน	
17 ก.ย.68	สนับสนุนงบประมาณโครงการโรงไตรรวมใจ รักษาไน้ใส ใส่ใจชุมชน	
18 ก.ย.68	ร่วมปล่อยพันธุ์สัตว์น้ำกับ จ.สมุทรปราการ เนื่องในวันประมงแห่งชาติ	
30 ก.ย.68	บริจาคขวดพลาสติกให้วัดจากแดง ทอผ้าไตรจีวร	
10 ต.ค. 68	สนับสนุนอุปกรณ์ กิจกรรมจิตอาสา ปรับภูมิทัศน์ ตำบลบางด้วน	

วันที่	กิจกรรม	ภาพประกอบ
17,22 ต.ค. 68	ลงพื้นที่ชี้แจงงานขนย้ายเศษวัสดุจากงานรื้อถอน	
4 ธ.ค. 2568	นำผู้นำชุมชนร่วมสังเกตการณ์การตรวจวัดคุณภาพอากาศและเสียง	
9 ธ.ค. 2568	สรุปบทเรียนแบบติดตั้งถังดักไขมัน โครงการโรงไต้รวมใจรักษ์น้ำใส ใส่ใจชุมชน ประจำปี 2568	

แผนกประชาสัมพันธ์และมวลชนสัมพันธ์โรงไฟฟ้าพระนครใต้ มกราคม 2569

---

ภาคผนวก ก

สำเนาหนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

---



ที่ อภ ๐๓๐๐๑/๕ ๙ ๑

กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท  
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒๓ มกราคม ๒๕๖๗

เรื่อง ค่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
เรียน ผู้อำนวยการฝ่ายเคมี การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย  
อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ค่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารเคมีของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
ลงวันที่ ๔ ตุลาคม ๒๕๖๖

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายค่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
ฝ่ายเคมี การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย จำนวน ๒ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง ฝ่ายเคมี การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย ขอค่ออายุหนังสือรับขึ้น  
ทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ๖-๑๑๒ สถานที่ตั้งเลขที่ ๘๑ หมู่ที่ ๑๑ ถนนบางกรวย-  
โพธิ์น้อย ตำบลโพธิ์น้อย อำเภอโพธิ์น้อย จังหวัดนนทบุรี ค่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้ฝ่ายเคมี การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย ค่ออายุ  
หนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

- ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
- ๑) นางธัญพรณ์ ธัญญโชติไพบุลย์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๑๒-๖-๐๐๐๑
  - ๒) นายพรเทพ กฤตเกษม ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๑๒-๖-๐๐๐๒
  - ๓) นางพรพรรณ บุญงามมงคล ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๑๒-๖-๐๐๐๓
  - ๔) นางปานสุดา ขวามะโชติ ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๑๒-๖-๐๐๐๔
  - ๕) นางปิยจิรา คันทอง ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๑๒-๖-๐๐๐๕
  - ๖) นายเอกสิทธิ์ มหาลักษณ์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๑๒-๖-๐๐๐๖

- ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
- ๑) นางสาวอุษณีย์ ไกรอำ ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๑๒-๖-๐๐๐๑
  - ๒) นางสาวอภิญญา มีควนิช ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๑๒-๖-๐๐๐๒
  - ๓) นางสาววชิรพรรณ มณีสุย ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๑๒-๖-๐๐๐๓
  - ๔) นางสาววิจิตรมา ธโนธรรม ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๑๒-๖-๐๐๐๔
  - ๕) นายวีรจิต งามทรัพย์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๑๒-๖-๐๐๐๕
  - ๖) นายอานนท์ ภวัญพงษ์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๑๒-๖-๐๐๐๖
  - ๗) นายชิตพัฑฒ์ นุ่มนัม ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๑๒-๖-๐๐๐๗
  - ๘) นางสาวภากร กิรจิตวิธิตาล ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๑๒-๖-๐๐๐๘
  - ๙) นายณัฐวัฒน์ อินทรพงษ์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๑๒-๖-๐๐๐๙

ค. ขอบข่ายสารเคมีที่ได้รับทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสียและอากาศเสีย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

หนังสือฉบับนี้...

- ๒ -

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๔ พฤศจิกายน ๒๕๖๙ หากประสงค์จะค่ออายุหนังสือ  
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอค่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำค่อค่อกรมโรงงาน  
อุตสาหกรรมภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ทั้งนี้  
สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ทั้งนี้ไว้เปิดกรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

  
(นายสาระ จิตธิระ)

นักวิทยาศาสตร์เชี่ยวชาญ วิชาการเกษตร  
ผู้อำนวยการอาวุโสและผู้อำนวยการศูนย์ส่งเสริม  
ปฏิบัติการกรมเกษตรอินทรีย์กรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์โรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบผลิตภัณฑ์และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๕๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๐๖๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๕๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@dlw.mail.go.th



Green Industry "อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทใช้ก้าวหน้า ร่วมพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว"











ที่ อก ๐๓๑๘/(๑) ๐ ๐ ๗ ๘๘

กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี  
กรุงเทพมหานคร ๑๐๑๐๐

๑ ๙ สิงหาคม ๒๕๕๗

เรื่อง ต่ออายุหนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน ผู้รับอนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท เอ็มไอแอล จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุหนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

ลงวันที่ ๙ มิถุนายน ๒๕๕๗

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. เอกสารแนบท้ายหนังสืออนุญาตต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท เอ็มไอแอล จำกัด จำนวน ๑ แผ่น

๒. ระเบียบกรมโรงงานอุตสาหกรรมว่าด้วยการขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน พ.ศ. ๒๕๕๐ จำนวน ๑ ฉบับ

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เอ็มไอแอล จำกัด ขอต่ออายุหนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ๖-๑๑๘ สถานที่ตั้งเลขที่ ๕๓๖ ซอยบางแค ๗ แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพมหานคร ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. อนุญาตให้ต่ออายุหนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

๑) นายอาทิตย์ วิทยประภาสรัตน์

๒) นายอัครเดช ชื่นอารมณ

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

๑) นางสาวณิชา วิทยประภาสรัตน์

๒) นางสาวอัยสุลี ชวีวิทยองหัว

๓) นางสาวอนันธนา นวลสวาท

๔) นายภูวนาท ตุ่มทอง

๕) นางสาวสุพรรณษา ไพเราะ

๖) นางสาวพัชรีธรา วีระเมธาทันท์

ค. สารมณพิจัยอนุญาตให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย จำนวน ๗ รายการ และอากาศเสีย

จำนวน ๕ รายการ รวมทั้งสิ้น จำนวน ๑๒ รายการ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑



กระทรวงอุตสาหกรรม เป็นที่หนึ่งของผู้ประกอบการและประชาชนในอุตสาหกรรม  
**รับรองสำเนาถูกต้อง**  
นายอดิษฐ์ วิทยะภาสรัตน์

-๒-

๒. สารมณพิจัยที่อนุญาตให้วิเคราะห์ในอากาศ จำนวน ๑ รายการ ได้แก่ Opacity เนื่องจากผู้ทดสอบการตรวจวัดความทึบแสงไม่ได้ขึ้นทะเบียนบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ตามที่กำหนดไว้ในข้อ ๑๑.๒ หมวด ๕ แห่งระเบียบกรมโรงงานอุตสาหกรรมว่าด้วยการขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน พ.ศ. ๒๕๕๐ และไม่พิจารณาการขออนุญาตวิเคราะห์สารมลพิษในน้ำเสีย ได้แก่ Total Solid, Settleable Solids, Total Hardness, Chloride และในอากาศเสีย ได้แก่ แสง เสียง และความร้อน เนื่องจากไม่อยู่ในขอบข่ายของกฎหมายที่ขึ้นทะเบียนได้ตามระเบียบกรมโรงงานอุตสาหกรรมว่าด้วยการขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน พ.ศ. ๒๕๕๐ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒

อนึ่ง หากท่านไม่เห็นด้วยกับคำสั่งเดิมข้อ ๒ ท่านมีสิทธิอุทธรณ์คำสั่งต่อผู้อำนวยการสำนักงานสิ่งแวดล้อมและพัฒนาสิ่งแวดล้อมโรงงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม เลขที่ ๗๕/๖ ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร ภายในสิบห้าวันนับแต่วันที่ได้รับแจ้งคำสั่งนี้ (ตามมาตรา ๔๔ แห่งพระราชบัญญัติวิธีปฏิบัติราชการทางปกครอง พ.ศ. ๒๕๓๙)

หนังสืออนุญาตฉบับนี้จะมีผลย้อนอายุในวันที่ ๑๔ กรกฎาคม ๒๕๖๐ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบการคำขอต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรมก่อนวันที่หนังสืออนุญาตจะหมดอายุไม่น้อยกว่า ๓๐ วัน ซึ่งคำขอต่ออายุดังกล่าวขอรับได้ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นางสาวเพียร คำนุช)

ผู้อำนวยการสำนักวิจัยและพัฒนาสิ่งแวดล้อมโรงงาน  
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

สำนักวิจัยและพัฒนาสิ่งแวดล้อมโรงงาน  
ศูนย์วิจัยและพัฒนาสิ่งแวดล้อมโรงงานส่วนกลาง  
โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๑๔๖-๗ ๐ ๒๒๐๒ ๔๐๐๒  
โทรสาร ๐ ๒๒๕๔ ๓๒๐๘ ๐ ๒๒๕๔ ๓๔๑๕



กระทรวงอุตสาหกรรม เป็นที่หนึ่งของผู้ประกอบการและประชาชนในอุตสาหกรรม  
**รับรองสำเนาถูกต้อง**  
นายอดิษฐ์ วิทยะภาสรัตน์

เอกสารแนบท้ายหนังสืออนุญาตต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
บริษัท เอ็นไวเล็บ จำกัด เลขทะเบียน ว-118  
ที่ ออก ๐๓๑๘/(๑) ๑ 0 ๗๘๘ ลงวันที่ ๑๙ สิงหาคม ๒๕๕๗  
สารมลพิษที่อนุญาตให้วิเคราะห์ จำนวน 12 รายการ

น้ำเสีย จำนวน 7 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Biochemical Oxygen Demand	5-Day BOD Test, Azide Modification Method <sup>[1]</sup>
2	Chemical Oxygen Demand	Closed Reflux, Titrimetric Method <sup>[1]</sup>
3	Oil & Grease	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method <sup>[1]</sup>
4	pH	Electrometric Method <sup>[1]</sup>
5	Suspended Solids	Dried at 103-105 °C <sup>[1]</sup>
6	Total Dissolved Solids	1) Dried at 103-105 °C <sup>[1]</sup> 2) Dried at 180 °C <sup>[1]</sup>
7	Temperature	Laboratory and Field Methods <sup>[1]</sup>

อากาศเสีย(ปล่องระบาย) จำนวน 5 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Carbon Monoxide	1) Non-Dispersive Infrared Method <sup>[2]</sup> 2) Electrochemical Sensor Method <sup>[2]</sup>
2	Hydrogen Sulfide	Absorption, Iodometric Method <sup>[2]</sup>
3	Oxide of Nitrogen	1) Chemiluminescent Method <sup>[2]</sup> 2) Electrochemical Sensor Method <sup>[2]</sup>
4	Sulfur Dioxide	1) Absorption, Barium-Thorin Titrimetric Method <sup>[2]</sup> 2) UV-Fluorescence Method <sup>[2]</sup> 3) Electrochemical Sensor Method <sup>[2]</sup>
5	Total Suspended Particulate	Isokinetic, Gravimetric Method <sup>[2]</sup>

เอกสารอ้างอิง

1. APHA, AWWA, WEF Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 22<sup>nd</sup> ed. Washington, DC: APHA, 2012.
2. United States Environmental Protection Agency. Standards of Performance for New Stationary Sources. 40 CFR 60 Appendix A. 2006.

๓๕๐ ๖๖๖๖๖๖



ศูนย์วิจัยและพัฒนาสิ่งแวดล้อมโรงงานส่วนกลาง สำนักวิจัยและพัฒนาสิ่งแวดล้อมโรงงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม โทร. ๐๒-๒๒๐๒-๕๓๕๖๖๗  
**รับรองสำเนาถูกต้อง**  
**นายอาทิตย์ วิทย์ประภารัตน์**



TECHNOLOGY PROMOTION ASSOCIATION (THAILAND-JAPAN)  
CALIBRATION SERVICES AND ENVIRONMENTAL ANALYSIS DEPARTMENT  
53/44 PATTANAKARN ROAD SOI 18, SUANLUANG, SUANLUANG BANGKOK 10250  
TEL. 0-2717-3000 FAX. 0-2719-9484

Cert.No.: 16TW77  
Page.: 1 of 2

## Certificate of Testing

Equipment : DO Meter  
Model : HQ40d  
Serial No. : 150900015242  
ID No. : -  
Manufacturer : Hach  
Made in : -  
Submitted by : Electricity Generating Authority of Thailand (EGAT)  
53 Moo 2 Charansanitwong Road.,  
Bang Kruei, Nonthaburi 11130  
Laboratory Condition : Temperature ( 25 ± 5 ) °C  
Humidity ( 50 ± 20 ) %  
Test Procedure : In - house method : CP-EC18/22  
by Comparison Technique with Azide Modification Method  
Calibrated by : Uthen Kankawee  
Approved by :   
( ) Pornthippa Tameyajakul  
( ☒ ) Malee Burkuea  
( ) Porpan Paipim  
Issue Date : 17 May 2016



Equipment : DO Meter  
Model : HQ40d  
Serial No. : 150900015242  
ID No. : -  
Manufacturer : Hach  
Received Date : 4 May 2016  
Calibration Date : 11 May 2016  
Reference : 1605-0061DC-4

Result : Without Adjustment

Dissolved Oxygen Probe No.: -

Titration Method (Azide Modification Method)	DO Meter Reading	Standard Deviation (mg/L)
8.07 mg/L	8.00 mg/L	0.013

This report was certified only for the instrument we tested. It is allowable to use for study the system efficiency. The environmental impact control and present to organization it may concerned intend to use for advertising and referral purpose is prohibited. This report may not be reproduced other in full, without written approval of the laboratory

-o0o-

malee



TECHNOLOGY PROMOTION ASSOCIATION (THAILAND-JAPAN)  
CALIBRATION SERVICES AND ENVIRONMENTAL ANALYSIS DEPARTMENT

5344 PATTANAKARN ROAD SOI 18, SUANLUANG, SUANLUANG BANGKOK 10250  
TEL. 0-2717-3000-24 FAX. 0-2719-9484

Cert.No.: 16CH622  
Page.: 1 of 2

## Certificate of Calibration

Equipment : Conductivity Meter

Model : HQ40d

Serial No. : 150900015242

ID No. : -

Manufacturer : Hach

Made in : -

Submitted by : Electricity Generating Authority of Thailand (EGAT)  
53 Moo 2 Charansanitwong Road.,  
Bang Kruai, Nonthaburi 11130

Ambient Temperature :  $(25 \pm 2.5) ^\circ\text{C}$

Relative Humidity :  $(50 \pm 15) \%$

Calibration Procedure : In-house method : CP-EC18/10  
based on direct measurement by  
using reference material

Calibrated by : Uthen Kankawee

Approved by :   
Approved Signatory

( ) Ponthippa Tameyakul  
(☒) Malee Bulkruea  
( ) Ponpan Paipim

Issue Date : 17 May 2016

The uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%.

This certificate may not be reproduced other than in full, except with the prior written approval of the head of Calibration services and environmental analysis department.

A 0156532



Equipment : Conductivity Meter

Model : HQ40d

Serial No. : 150900015242

ID No. : -

Manufacturer : Hach

Received Date : 4 May 2016

Condition As-Received : Used Item

Calibration Date : 11 May 2016

Reference : 1605-0061DC-2

Condition of this result of calibration

1. Reference Standard Instrument :-

Instrument Model Serial No. ID No. Certificate No. Due date  
1) Thermometer ASTM90C-86 1101973 130RC079 1511312 15 Nov 2016

This certification is traceable to the International System of Unit through the reference standards laboratory of Industrial Calibration Center, Technology Promotion Association (Thailand-Japan).

2. Reference Standard Material :-

- Conductivity calibration solution (traceable to NIST)

- Control Conductivity calibration solution temperature by Water bath  $(25 \pm 0.1) ^\circ\text{C}$

Material Material Manufacturer Lot No. Exp. date  
1413  $\mu\text{S/cm}$  Eutech 225/01 29 May 2018  
12.88  $\text{mS/cm}$  Eutech 245/01 12 June 2018

3. This certificate was certified only for the instrument we calibrated.

4. This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

Calibration results (\*) After Adjustment at 1413  $\mu\text{S/cm}$

Conductivity Electrode No.: 152712589001

Standard Conductivity Solution	Before Adjustment UUC* Reading	After Adjustment UUC* Reading	Uncertainty of Measurement ( $\pm$ )	Coverage factor k
1413 $\mu\text{S/cm}$	1327 $\mu\text{S/cm}$	1413 $\mu\text{S/cm}$	15 $\mu\text{S/cm}$	2.00
12.88 $\text{mS/cm}$	12.23 $\text{mS/cm}$	12.87 $\text{mS/cm}$	0.13 $\text{mS/cm}$	2.00

Remark - UUC\* = Unit Under Calibration

The reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor k, providing a level of confidence of approximately 95 %.

-o0o-



a 0751639



TECHNOLOGY PROMOTION ASSOCIATION (THAILAND-JAPAN)  
CALIBRATION SERVICES AND ENVIRONMENTAL ANALYSIS DEPARTMENT  
534/4 PATTANAKARN ROAD SOI 18, SUANLUANG, SUANLUANG BANGKOK 10250  
TEL. 0-2717-3000-24 FAX. 0-2719-9484



Cert.No.: 16CH623  
Page.: 1 of 2

## Certificate of Calibration

Equipment : pH Meter  
Model : HQ40d  
Serial No. : 150900015242  
ID No. : -  
Manufacturer : Hach  
Made in : -  
Submitted by : Electricity Generating Authority of Thailand (EGAT)  
53 Moo 2 Charansanitwong Road,  
Bang Kruai, Nonthaburi 11130  
Ambient Temperature : (25 +/- 2.5) °C  
Relative Humidity : (50 +/- 15) %  
Calibration Procedure : In-house method : CP-EC18/05  
based on direct measurement by  
using standard voltage calibrator and  
certified reference material (CRM)

Calibrated by : Uthen Kankawee

Approved by :   
Approved Signatory

( ) Ponthippa Tameyakul  
(✓) Malee Buikruea  
( ) Ponpan Paipim

Issue Date : 17 May 2016

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%.

This certificate may not be reproduced other than in full, except with the prior written approval of the head of Calibration services and environmental analysis department.

A 0044452



Equipment : pH Meter  
Model : HQ40d  
Serial No. : 150900015242  
ID No. : -  
Manufacturer : Hach  
Received Date : 4 May 2016  
Condition As-Received : Used Item  
Calibration Date : 12 May 2016  
Reference : 1605-0061DC-1

### Condition of this calibration result

1. Reference Standard Materials : pH calibration standard :  
The calibration of the standard buffer solution is performed by two-point calibration using glass electrode.  
(Traceable to Danish Institute of Fundamental Metrology (DFM))

Material	Manufacturer	Lot No.	Exp. date
pH 4.003	Radiometer	C02214	30 July 2019
pH 6.998	Radiometer	C02231	08 Oct 2019
pH 10.012	Radiometer	C02260	01 Jan 2020

2. This certificate was certified only for the instrument we calibrated.  
3. This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

### Calibration Results

Performing three – buffer standard curve using buffer nominal pH (4.7,10)

Unit Under Calibration	Standard pH Buffer Solution	Actual pH Reading	Actual mV Reading	Uncertainty of pH Measurement (±pH)	Coverage factor k
pH Electrode	4.003	4.008	161.8	0.0057	2.00
No.152642569014	6.998	7.013	-13.2	0.0066	2.00
	10.012	10.001	-187.4	0.013	2.00

Remark : Can not connect the BNC because the plug does not match with the socket.

The reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor k, providing a level of confidence of approximately 95 %

-o0o-



TECHNOLOGY PROMOTION ASSOCIATION (THAILAND-JAPAN)  
CALIBRATION SERVICES AND ENVIRONMENTAL ANALYSIS DEPARTMENT

5344 PATTANAKARN ROAD SOI 18, SUANLUANG, SUANLUANG, BANGKOK 10250  
TEL. 0-2717-3000-24 FAX. 0-2719-9484



Certificate of Calibration

Certificate No. : 16T1399  
Page : 1 of 2

Equipment : pH Meter With Sensor  
Manufacturer: Hach  
Model : HQ40d  
Serial No.: 150900015242  
ID No.:  
Condition As-Received: Used Item  
Received Date: 04 May 2016  
Calibration Date: 17 May 2016  
Reference: 1605-0061DC  
Ambient Temperature: ( 25 ± 3 ) °C  
Relative Humidity: ( 50 ± 20 ) %  
Submitted by: Electricity Generating Authority of Thailand (EGAT)  
53 Moo 2 Charansanitwong Road.,  
Bang Kruai Nonthaburi 11130

Procedure used: Calibration were conducted using in-house calibration procedure CP-T01 according to comparison with Industrial Platinum Resistance Thermometer (IPRT) into liquid bath temperature controller.  
The temperature scale used was based on ITS-90.

Condition of this result of calibration

1.Reference standards instruments :

Instrument	Model	Serial No.	Certificate No.	Due Date
1) Black Stack Thermometer	1580	8C454	16I451	25 Apr 2017
2) PRT Scanner Module	2562	A01303	16I451	25 Apr 2017
3) Industrial Platinum Resistance Thermometer	5627-12	571972	16I451	25 Apr 2017

2.This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

3.This Certification is traceable to the International System of Unit maintained at:-

-National Institute of Metrology Thailand (NIMT)

Calibrated by : Thanavit Chantlenduang  
Issue Date : 18 May 2016

Approved Signatory :

[ ] Mitr Veeratham  
[x] Phallinee Prabpaijal  
[ ] Ponthippa Taneyakul



Cert. No.: 16T1399  
Page.: 2 of 2

Result of Calibration:-

Without Adjustment

Function: Temperature measurement  
This equipment was connected with Temperature Sensor S/N. 152642569014  
Dimension of probe : Diameter 3.5 mm., Length 188 mm. Sheath material : Glass

Immersion	Standard	UUC*	Error	Uncertainty
Depth ( mm.)	Temperature ( °C )	Reading ( °C )	( °C )	of Measurement ( ± °C )
150	25.0044	25.1	0.0956	0.12
150	40.0030	40.1	0.0970	0.12

UUC\* : Unit Under Calibration

The reported uncertainty of measurement was based on standard uncertainty multiplied by a coverage factor k = 2, providing a level of confidence of approximately 95%.

-o0o-

2

