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 7/2548
วันจันทร์ที่ 20 มิถุนายน พ.ศ. 2548 เวลา 10.00 น.
ณ ห้องประชุม 301 ตึกบัญชาการ ทำเนียบรัฐบาล

3.10 ความเห็นต่อรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมพระนครใต้ ชุดที่ 3 ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย ตั้งอยู่ที่ตำบลบางโปรง อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรปราการ

กรรมการและเลขานุการฯ รายงานต่อที่ประชุมว่าโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมพระนครใต้ ชุดที่ 3 ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย เป็นโครงการที่บรรจุอยู่ในแผนพัฒนากำลังผลิตไฟฟ้าของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย พ.ศ. 2547 – 2558 (PDP2004) โดยพิจารณาแผนงานการก่อสร้างในพื้นที่ตั้งโครงการโรงไฟฟ้าพระนครใต้เดิม ในพื้นที่ตำบลบางโปรง อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรปราการ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทยได้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณา เมื่อวันที่ 21 ธันวาคม 2547

1. สำนักงานฯ ได้เสนอรายงานฯ ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการของส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ และโครงการร่วมกับเอกชนพิจารณา ในการประชุมครั้งที่ 3/2548 เมื่อวันที่ 9 มีนาคม 2548 ซึ่งมีมติให้การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทยนำเสนอรายละเอียดข้อมูลเพิ่มเติมในบางประเด็น และให้สำนักงานฯ นำเวียนให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการตรวจสอบ ก่อนจัดทำเล่มรายงานฯ ฉบับสมบูรณ์ เสนอคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติเพื่อพิจารณาต่อไป โดยกำหนดให้การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทยดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการที่สำคัญรวม 6 ข้อ

2. สำนักงานฯ ได้รับรายงานข้อมูลเพิ่มเติมจากการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย เมื่อวันที่ 26 เมษายน 2548 และนำเวียนให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการตรวจสอบ ระหว่างวันที่ 27 เมษายน – 6 พฤษภาคม 2548 และแจ้งให้การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทยนำเสนอรายงาน ฯ ฉบับสมบูรณ์ให้สำนักงานฯ นำเสนอคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เมื่อวันที่ 12 พฤษภาคม 2548

3. สำนักงานฯ ได้รับรายงานฯ ฉบับสมบูรณ์ จากการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย เมื่อวันที่ 9 มิถุนายน 2548

ความเห็นที่ประชุม

เห็นชอบกับรายงานและมาตรการการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมพระนครใต้ ชุดที่ 3 ตามความเห็นของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการของส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ และโครงการร่วมกับเอกชน

จสส.
รับที่ 7 [illegible]
วันที่ - 5 ส.ค. 2548

บริษัท กฟผ. จำกัด (มหาชน)
รับที่ 3943
วันที่ - 3 ส.ค. 2548

ที่ ทส 1008/ ว 7731

คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ
สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

- 1 ส.ค. 2548
กรกฎาคม 2548

เรื่อง มติคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ครั้งที่ 7/2548 เรื่อง ความเห็นต่อรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมพระนครใต้ ชุดที่ 3 ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย ตั้งอยู่ที่ตำบลบางโปรง อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรปราการ

เรียน กรรมการผู้อำนวยการใหญ่ บริษัท กฟผ. จำกัด (มหาชน)

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานการประชุมคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ครั้งที่ 7/2548

สืบเนื่องจากการประชุมคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ครั้งที่ 7/2548 เมื่อวันที่ 20 มิถุนายน 2548 ได้พิจารณาเรื่อง ความเห็นต่อรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมพระนครใต้ ชุดที่ 3 ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย ตั้งอยู่ที่ตำบลบางโปรง อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรปราการ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ในฐานะฝ่ายเลขานุการคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ จึงขอแจ้งมติคณะกรรมการฯ ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับหน่วยงานของท่าน โดยมีรายละเอียดตามรายงานการประชุม วาระที่ 3.10 ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และพิจารณาดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้อง ต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายปิติพงศ์ พึ่งบุญ ณ อยุธยา)
ปลัดกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
กรรมการและเลขานุการ

เสนอ
ผชพ
วพส
จสส

○ ต้นฉบับ
△ ต้นสิ่งแนบ
× ไม่มีสิ่งแนบ

- 4 ส.ค. 2548

สำนักงานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ
โทร. 0 2279-7180-9 ต่อ 161 190 283
โทรสาร 0 2298-6060 0 2298 6066 ต่อ 20

สิ่งแนบ ☑ ครบ ☐ ไม่ครบ ☐ ยังไม่ได้รับ

มติที่ประชุม

1. เห็นชอบกับรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมพระนครใต้ ชุดที่ 3 ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย ตั้งอยู่ที่ตำบลบางโปรง อำเภอเมืองจังหวัดสมุทรปราการ

2. เห็นชอบกับมาตรการของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการของส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ และโครงการร่วมกับเอกชน ตามมติในการประชุมครั้งที่ 3/2548 เมื่อวันที่ 9 มีนาคม 2548 ดังนี้

2.1 ให้การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในรูปแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอในรายงาน ฯ

2.2 ในกรณี กฟผ. จะว่าจ้างบริษัทผู้รับจ้างในการออกแบบ/ก่อสร้าง/ดำเนินการ กฟผ. จะต้องนำรายละเอียดมาตรการในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมไปกำหนดในเงื่อนไขสัญญาจ้างบริษัทผู้รับจ้างและให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัด

2.3 บำรุงรักษา ดูแลการทำงานของระบบหล่อเย็นให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีเป็นประจำ และมีความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานและประชาชนในบริเวณใกล้เคียง

2.4 หากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมแสดงให้เห็นแนวโน้มปัญหาสิ่งแวดล้อม กฟผ. ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็วและต้องแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ เพื่อจะได้ประสานให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว

2.5 หาก กฟผ. มีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ จะต้องเสนอรายงานแสดงรายละเอียดการขอเปลี่ยนแปลงผลการศึกษาและประเมินผลกระทบในรายละเอียดที่ขอเปลี่ยนแปลง [illegible] พิจารณาข้อมูลเพิ่มให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณา ให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงทุกครั้ง

2.6 หากยังมีประเด็นปัญหา ข้อวิตกกังวลและห่วงใยของชุมชนต่อการดำเนินโครงการ กฟผ. ต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าว เพื่อขจัดปัญหาความขัดแย้งของชุมชนในพื้นที่ทันที

3. เห็นชอบให้กระทรวงพลังงาน โดยการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย นำความเห็นของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติเสนอคณะรัฐมนตรี เพื่อประกอบการพิจารณาของคณะรัฐมนตรีต่อไป

ที่ ทส (กกวล) 1008 / ว 9497

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
รับที่ 47411
วันที่ 19 ธ.ค. 2551

คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ
สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

16 ธันวาคม 2551

อสส. 3415
รับที่ 122 ธ.ค. 2551
วันที่

เรื่อง มติคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ครั้งที่ 4/2551

เรียน ผู้ว่าการการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานการประชุมคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ครั้งที่ 4/2551

สืบเนื่องจากการประชุมคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ครั้งที่ 4/2551 เมื่อวันที่ 31 ตุลาคม 2551 ได้รับทราบเรื่อง ความเห็นต่อรายงานเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมพระนครใต้ ชุดที่ 3

กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ในฐานะฝ่ายเลขานุการคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ จึงขอแจ้งมติการประชุมดังกล่าว โดยมีรายละเอียดตามรายงานการประชุม ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และพิจารณาดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้อง ต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายศักดิ์สิทธิ์ ตรีเดช)
ปลัดกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
กรรมการและเลขานุการ

เสนอ
ฉ/ลพ
ดส/ก

○ ต้นฉบับ
△ ต้นฉบับแนบ
× ไม่มีสิ่งแนบ

22 ธ.ค. 2551

สำนักงานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ
โทรศัพท์ 0 2265 6609 0 2265 6500 ต่อ 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 ความเห็นต่อรายงานเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมพระนครใต้ ชุดที่ 3

กรรมการและเลขานุการฯ รายงานต่อที่ประชุมว่า คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ในการประชุมครั้งที่ 7/2548 เมื่อวันที่ 20 มิถุนายน 2548 มีมติเห็นชอบโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมพระนครใต้ ชุดที่ 3 และมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม ตามความเห็นของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการของส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ และโครงการร่วมกับเอกชน

ซึ่งต่อมา การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย ได้มีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมพระนครใต้ ชุดที่ 3 โดยมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการประกอบด้วย ขนาดกำลังการผลิต การใช้เชื้อเพลิง การใช้น้ำและการระบายน้ำ ข้อมูลปล่องระบายและการระบายมลพิษทางอากาศ ซึ่งในคราวประชุมคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการของส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ และโครงการร่วมกับเอกชน ครั้งที่ 1/2551 เมื่อวันที่ 21 พฤษภาคม 2551 มีมติเห็นชอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมพระนครใต้ ชุดที่ 3 จึงเรียนเสนอที่ประชุมเพื่อโปรดทราบ

ความเห็นที่ประชุม

เห็นควรให้การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย ปฏิบัติตามมติคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ในคราวประชุมครั้งที่ 7/2548 เมื่อวันที่ 20 มิถุนายน 2548 โดยให้ดำเนินการตามมาตรการป้องกัน แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในรูปแผนปฏิบัติฯ การด้านสิ่งแวดล้อม ที่เสนอในรายงานเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมพระนครใต้ ชุดที่ 3 อย่างเคร่งครัด

มติที่ประชุม

รับทราบความเห็นของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการของส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ และโครงการร่วมกับเอกชน ในคราวประชุมครั้งที่ 1/2551 เมื่อวันที่ 21 พฤษภาคม 2551 ในการให้ความเห็นชอบรายงานเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมพระนครใต้ชุดที่ 3 โดยให้การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย ปฏิบัติตามมติคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ในคราวประชุมครั้งที่ 7/2548 เมื่อวันที่ 20 มิถุนายน 2548 โดยมาตรการป้องกัน แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในรูปแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมให้ดำเนินการตามที่เสนอในรายงานเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมพระนครใต้ ชุดที่ 3 อย่างเคร่งครัด และใช้เป็นแนวทางในการกำกับ ควบคุม ติดตามตรวจสอบการดำเนินการโครงการโรงไฟฟ้าพระนครใต้ทุกหน่วยผลิต พร้อมทั้งรายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พิจารณาตามระยะเวลาที่กำหนดในแผนปฏิบัติการฯ โดยให้เป็นไปตามแนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ระยะที่ 1

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
รับที่ 3356
วันที่ 20 ม.ค. 2560

ที่ ทส (กกวล) ๑๐๐๕ / ว ๕๗๖

คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ
สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงสามเสนใน
เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๐ มกราคม ๒๕๖๐

เรื่อง มติคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ครั้งที่ ๕/๒๕๕๙

เรียน ผู้ว่าการการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

อ้างถึง หนังสือคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ที่ ทส (กกวล) ๑๐๐๕/ว ๑๕๗๑๓ ลงวันที่ ๒๓ ธันวาคม ๒๕๕๙

สิ่งที่ส่งมาด้วย มติการประชุมคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ครั้งที่ ๕/๒๕๕๙

ตามหนังสือที่อ้างถึง กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เรียนเชิญท่านเข้าร่วมประชุม เพื่อชี้แจงคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ครั้งที่ ๕/๒๕๕๙ เมื่อวันที่ ๒๘ ธันวาคม ๒๕๕๙ ณ ห้องประชุม ๔๐๑ ชั้น ๔ อาคารสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ดังความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ในฐานะฝ่ายเลขานุการคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ จึงขอแจ้งมติการประชุมที่เกี่ยวข้องกับการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย ซึ่งคณะกรรมการฯ ได้พิจารณาและมีมติรับรองในที่ประชุมแล้ว ได้แก่ วาระที่ ๔.๑๖ โครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรงทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ระยะที่ ๑ ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย ตั้งอยู่ที่ตำบลบางโปรง อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรปราการ ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายวิจารย์ สิมาฉายา)
ปลัดกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
กรรมการและเลขานุการ

สำนักงานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ
โทร. ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๐ โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๐๒

สิ่งแนบ ☑ ครบ ☐ ไม่ครบ ☐ ยังไม่ได้รับ

กอล์ล-พท์ ☑ รับต้นฉบับ ☑ ต้นสิ่งแนบไปดำเนินการเอง

สิ่งที่ส่งมาด้วย

รายงานการประชุม
คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ครั้งที่ ๕/๒๕๕๙
วันพุธที่ ๒๘ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๕๙ เวลา ๐๙.๓๐ น.
ณ อาคารสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กรรมการผู้มาประชุม

๑. พลเอก ประวิตร วงษ์สุวรรณ รองนายกรัฐมนตรี	ประธานกรรมการ
๒. พลเอก สุรศักดิ์ กาญจนรัตน์ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	รองประธานกรรมการ คนที่ ๒
๓. นายธีระพงษ์ รอดประเสริฐ ผู้ช่วยรัฐมนตรีประจำกระทรวงคมนาคม แทน รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม	กรรมการ
๔. นายแพทย์ธวัช สุนทราจารย์ ผู้ช่วยรัฐมนตรีประจำกระทรวงสาธารณสุข แทน รัฐมนตรีว่าการกระทรวงสาธารณสุข	กรรมการ
๕. นายชยพล ธิติศักดิ์ รองปลัดกระทรวงมหาดไทย แทน รัฐมนตรีว่าการกระทรวงมหาดไทย	กรรมการ
๖. นายเลิศวิโรจน์ โกวัฒนะ รองปลัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ แทน รัฐมนตรีว่าการกระทรวงเกษตรและสหกรณ์	กรรมการ
๗. นายจุมพล ริมสาคร รองปลัดกระทรวงการคลัง แทน รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลัง	กรรมการ
๘. นายบัณฑิตย์ ศรีพุทธางกูร หัวหน้าผู้ตรวจราชการกระทรวงศึกษาธิการ แทน รัฐมนตรีว่าการกระทรวงศึกษาธิการ	กรรมการ
๙. นางอรอนงค์ ทรงกิตติ ผู้อำนวยการสำนักเทคโนโลยีน้ำและสิ่งแวดล้อมโรงงาน แทน รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม	กรรมการ

๑๐. พลเอก วัลลภ รักเสนาะ ผู้อำนวยการสำนักนโยบายและแผนกลาโหม แทน รัฐมนตรีว่าการกระทรวงกลาโหม	กรรมการ
๑๑. นางสาวลดาวัลย์ คำภา รองเลขาธิการคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ แทน เลขาธิการคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ	กรรมการ
๑๒. นางสาวอัจฉรินทร์ พัฒนพันธ์ชัย รองเลขาธิการคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน แทน เลขาธิการคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน	กรรมการ
๑๓. นายเดชาภิวัฒน์ ณ สงขลา รองผู้อำนวยการสำนักงบประมาณ แทน ผู้อำนวยการสำนักงบประมาณ	กรรมการ
๑๔. นายประเสริฐ ดปนียางกูร ผู้ทรงคุณวุฒิ	กรรมการ
๑๕. นายชัชชม อรรฆภิญญ์ ผู้ทรงคุณวุฒิ	กรรมการ
๑๖. นายสุวิชญ์ รัศมิภูติ ผู้ทรงคุณวุฒิ	กรรมการ
๑๗. นายอนรรฆ พัฒนวิบูลย์ ผู้ทรงคุณวุฒิ	กรรมการ
๑๘. นายแพทย์สุรศักดิ์ ฐานีพานิชสกุล ผู้ทรงคุณวุฒิ	กรรมการ
๑๙. นายอดิศร อิศรางกูร ณ อยุธยา ผู้ทรงคุณวุฒิ	กรรมการ
๒๐. นายวิจารย์ สิมาฉายา ปลัดกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	กรรมการและเลขานุการ

<u>กรรมการผู้ลาประชุม</u>

๑. นายวิษณุ เครืองาม รองนายกรัฐมนตรี	รองประธานกรรมการ คนที่ ๑
๒. นายพิจิตต รัตตกุล ผู้ทรงคุณวุฒิ	กรรมการ
๓. สัตวแพทย์หญิงนันทริกา ชันซื่อ ผู้ทรงคุณวุฒิ	กรรมการ

<u>ผู้เข้าร่วมประชุม</u>

๑. นางสาวอุไรพรรณ วุฒิสิงห์ชัย	รักษาการผู้เชี่ยวชาญด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม กรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ แทน ปลัดกระทรวงพลังงาน
๒. นางสุณี ปิยะพันธุ์พงศ์	รองปลัดกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๓. นายพงศ์บุณย์ ปองทอง	รองปลัดกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๔. นางรวีวรรณ ภูริเดช	เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๕. นายสุวรรณ นันทศรุต	รองอธิบดีกรมควบคุมมลพิษ แทน อธิบดีกรมควบคุมมลพิษ
๖. นายวิวัฒน์ โสเจยยะ	รองอธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ แทน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ
๗. นายสมชัย มาเสถียร	รองอธิบดีกรมป่าไม้ แทน อธิบดีกรมป่าไม้
๘. นางอรัญญา เพื่องสวัสดิ์	รองอธิบดีกรมทรัพยากรน้ำบาดาล แทน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำบาดาล
๙. นางอัษฎาพร โกรพานนท์	รองเลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๑๐. นายทุติพงศ์ สุรพฤกษ์	รองเลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๑๑. นายอนุพันธ์ อิฐรัตน์	รองอธิบดีกรมควบคุมมลพิษ
๑๒. นายอุกกฤต สดภูมินทร์	ผู้เชี่ยวชาญเฉพาะด้านจัดการทรัพยากรทางทะเล แทน อธิบดีกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง
๑๓. นางสาวสาวิตรี ศรีสุข	ผู้อำนวยการศูนย์สารสนเทศสิ่งแวดล้อม แทน อธิบดีกรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม
๑๔. นายทรงธรรม สุขสว่าง	ผู้อำนวยการสำนักอุทยานแห่งชาติ แทน อธิบดีกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช
๑๕. นายมนตรี เหลืองอิงคสุต	ผู้อำนวยการสำนักทรัพยากรแร่ แทน อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี
๑๖. คณะทำงานรองนายกรัฐมนตรี	จำนวน ๖ คน
๑๗. คณะทำงานรัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	จำนวน ๒ คน
๑๘. เจ้าหน้าที่กระทรวงมหาดไทย	จำนวน ๖ คน
๑๙. เจ้าหน้าที่กระทรวงกลาโหม	จำนวน ๒ คน
๒๐. เจ้าหน้าที่กระทรวงศึกษาธิการ	จำนวน ๑ คน
๒๑. เจ้าหน้าที่กระทรวงอุตสาหกรรม	จำนวน ๒ คน
๒๒. เจ้าหน้าที่กระทรวงการคลัง	จำนวน ๒ คน
๒๓. เจ้าหน้าที่กระทรวงเกษตรและสหกรณ์	จำนวน ๑ คน
๒๔. เจ้าหน้าที่สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ	จำนวน ๑ คน
๒๕. เจ้าหน้าที่สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน	จำนวน ๑ คน
๒๖. เจ้าหน้าที่สำนักงบประมาณ	จำนวน ๓ คน
๒๗. เจ้าหน้าที่กระทรวงคมนาคม	จำนวน ๑ คน
๒๘. เจ้าหน้าที่กรมป่าไม้	จำนวน ๒ คน

๒๙. เจ้าหน้าที่กรมควบคุมมลพิษ	จำนวน ๑๓ คน
๓๐. เจ้าหน้าที่กรมทรัพยากรธรณี	จำนวน ๑ คน
๓๑. เจ้าหน้าที่กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช	จำนวน ๑ คน
๓๒. เจ้าหน้าที่สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสระแก้ว	จำนวน ๓ คน
๓๓. เจ้าหน้าที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	จำนวน ๓๘ คน

ผู้เข้าร่วมชี้แจง

๑. นายทวี เกศิสำอาง	รองอธิบดีกรมทางหลวง
๒. นายสุรจิต ทิพยเกสร	ผู้อำนวยการสำนักงานสิ่งแวดล้อมและการมีส่วนร่วมของประชาชน กรมทางหลวง
๓. นางสาวสมจิณณ์ พิลึก	รองผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
๔. นายนฤมิต ศินิมาน	ผู้อำนวยการฝ่ายสิ่งแวดล้อม การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
๕. นางพรทิพย์ เอี่ยมสาย	หัวหน้าแผนกสิ่งแวดล้อมโรงไฟฟ้าก๊าซและน้ำมัน การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
๖. นางสุวลี รักพาณิชสิริ	ผู้อำนวยการฝ่ายสิ่งแวดล้อม การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
๗. ว่าที่พันตรีอนุชาต ปาลกะวงศ์ ณ อยุธยา	ผู้ช่วยผู้ว่าการชุมชนสัมพันธ์และสิ่งแวดล้อมโครงการ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
๘. นายอรุโณ อิศรวิชิตชัยกุล	ผู้อำนวยการกองทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

ระเบียบวาระที่ ๔ เรื่องเสนอเพื่อพิจารณา

๔.๑๖ โครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรงทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ระยะที่ ๑ ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย ตั้งอยู่ที่ตำบลบางโปรง อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรปราการ

กรรมการและเลขานุการ มอบหมายให้เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม รายงานสรุปต่อที่ประชุมว่า โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ระยะที่ ๑ เป็นโครงการฯ ตามแผนพัฒนากำลังผลิตไฟฟ้าของประเทศไทย ในช่วงปี ๒๕๕๘ – ๒๕๗๙ (PDP ๒๐๑๕) เพื่อทดแทนกำลังการผลิตของโรงไฟฟ้าพระนครใต้ เครื่องที่ ๑ – ๕ ซึ่งจะปลดออกจากระบบทั้งหมด ในปี ๒๕๖๑ เนื่องจากเหตุการณ์ไฟฟ้าดับในพื้นที่ภาคใต้ ๑๔ จังหวัด เมื่อวันที่ ๒๑ พฤษภาคม ๒๕๕๖ คณะกรรมการการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย เมื่อวันที่ ๑๙ มิถุนายน ๒๕๕๖ จึงมีมติให้เร่งก่อสร้างโครงการฯ ในพื้นที่โรงไฟฟ้าพระนครใต้ เดิม โดยกำหนดจ่ายไฟเข้าระบบในเชิงพาณิชย์ให้ทันภายในปี ๒๕๖๒ โครงการฯ เป็นโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมเครื่องกังหันก๊าซ รูปแบบ Single Shaft โดยใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงหลัก และน้ำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิงสำรอง มีกำลังผลิตติดตั้งรวม ๑,๓๕๐ เมกะวัตต์ ทั้งนี้ ปัจจุบัน โรงไฟฟ้าพระนครใต้ มีโรงไฟฟ้า ชุดที่ ๑-๓ ขนาดกำลังผลิตรวม ๑,๗๒๐.๖ เมกะวัตต์ ดังนั้น ภายหลังมีโครงการฯ จะทำให้มีขนาดกำลังผลิตติดตั้งรวม ประมาณ ๓,๐๗๐.๖ เมกะวัตต์ จึงเป็นโครงการฯ ที่เข้าข่ายตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรื่อง กำหนดประเภท ขนาด และวิธีปฏิบัติสำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรง ทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ (รายงาน EHIA) ลงวันที่ ๓๑ สิงหาคม ๒๕๕๓ (รายงาน EHIA) ที่กำหนดให้โรงไฟฟ้าที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง ซึ่งเป็นระบบพลังความร้อนร่วม ชนิด Combined Cycle หรือ Cogeneration ขนาดกำลังการผลิตกระแสไฟฟ้ารวม ตั้งแต่ ๓,๐๐๐ เมกะวัตต์ขึ้นไป ต้องจัดทำรายงาน EHIA ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ด้านโรงไฟฟ้าพลังความร้อน ในการประชุมครั้งที่ ๓๗/๒๕๕๘ เมื่อวันที่ ๒๖ พฤศจิกายน ๒๕๕๘ มีมติเห็นว่า รายงาน EHIA มีข้อมูลเพียงพอสำหรับการพิจารณาของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (กก.วล.) โดยให้การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) รวบรวมข้อมูลในรายงานฯ และข้อมูลที่ได้ชี้แจงเพิ่มเติมทุกฉบับ และข้อคิดเห็นของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จัดทำเป็นรายงานฯ ฉบับสมบูรณ์ รวมทั้งจัดทำสรุปสาระสำคัญของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่เสนอในรายงานฯ เสนอให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) พิจารณาดำเนินการตามขั้นตอน และนำเสนอ กก.วล. พิจารณา ซึ่ง กฟผ. ได้เสนอรายงาน EHIA ฉบับสมบูรณ์ ให้ สผ. เมื่อวันที่ ๒๘ มีนาคม ๒๕๕๙

สผ. ได้จัดส่งความเห็นของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ พร้อมด้วยรายงานฉบับสมบูรณ์ และสรุปสาระสำคัญของมาตรการของโครงการฯ ให้คณะกรรมการองค์การอิสระด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (กอสส.) พิจารณาให้ความเห็นต่อโครงการฯ รวมทั้งให้สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กกพ.) และกรมโรงงานอุตสาหกรรม ดำเนินการจัดรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย ซึ่ง กอสส. ได้พิจารณารายงาน EHIA โครงการฯ เมื่อวันที่ ๒๖ พฤษภาคม ๒๕๕๙ โดยกรรมการส่วนใหญ่ (จำนวน ๘ คน) เห็นชอบอย่างมีเงื่อนไขและ/หรือคำแนะนำ กรรมการ ๑ คน เห็นชอบอย่างไม่มีเงื่อนไข และกรรมการ อีก ๔ คน ไม่เห็นชอบให้ดำเนินการ โดยสำนักงาน กอสส. แจ้งความเห็นให้ สผ. เมื่อวันที่ ๒๗ พฤษภาคม ๒๕๕๙ และ สำนักงาน กกพ. โดยคณะกรรมการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสีย ได้จัดประชุมรับฟังความคิดเห็นฯ เมื่อวันที่ ๒๘ สิงหาคม ๒๕๕๙ ซึ่งผลการรับฟังความคิดเห็น พบว่าส่วนใหญ่มีลักษณะเป็นข้อเสนอแนะ หรือเสนอเพื่อพิจารณา หรือคาดหวังให้รับไปดำเนินการ

นอกจากนี้ จากการพิจารณารายละเอียดโครงการฯ พบว่า เทคโนโลยีใหม่ของโรงไฟฟ้าฯ จะช่วยลดอัตราการระบายมลพิษของโรงไฟฟ้าฯ คือ ปัจจุบัน ปล่อยก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) จำนวน ๕๔๖.๔๖ กรัมต่อวินาที ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) จำนวน ๕๘๐.๖ กรัมต่อวินาที และฝุ่นละออง จำนวน ๑๔๕.๖ กรัมต่อวินาที ซึ่งภายหลังมีโครงการฯ ก๊าซ SO_2 ลดลงเหลือ จำนวน ๕๘.๔๖ กรัมต่อวินาที ก๊าซ NO_x ลดลงเหลือ จำนวน ๕๐๔.๓๔ กรัมต่อวินาที และฝุ่นละออง ลดลงเหลือ จำนวน ๗๓.๐๖ กรัมต่อวินาที ส่วนปริมาณน้ำทิ้งหล่อเย็น ปัจจุบัน จำนวน ๓,๓๘๙,๘๙๒ ลูกบาศก์เมตรต่อวัน ซึ่งภายหลังมีโครงการฯ ลดลงเหลือ ๑,๑๑๙,๒๕๘ ลูกบาศก์เมตรต่อวัน

จึงเรียนเสนอที่ประชุมเพื่อโปรดพิจารณา

มติที่ประชุม

๑. เห็นชอบตามความเห็นของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโรงไฟฟ้าพลังความร้อน ในการประชุมครั้งที่ ๓๗/๒๕๕๘ เมื่อวันที่ ๒๖ พฤศจิกายน ๒๕๕๘ ซึ่ง

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

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

๒) ให้ตั้งงบประมาณเพื่อดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่กำหนดไว้

๒. ให้การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย พิจารณานำประเด็นข้อห่วงกังวลและข้อเสนอแนะของคณะกรรมการองค์การอิสระด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ รวมทั้งประเด็นข้อคิดเห็นตามรายงานการรับฟังความคิดเห็นของและผู้มีส่วนได้เสีย โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ระยะที่ ๑ ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย โดยคณะกรรมการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสีย ประกอบการดำเนินโครงการ

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

ทั้งนี้ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ได้รับรองมติที่ประชุมดังกล่าว ในที่ประชุมแล้ว

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
รับที่ 7240
วันที่ 17 ก.พ. 2559

ที่ ทส ๑๐๐๙.๗/ ๑๓๕๒

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงสามแสนใน
เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๙

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรง ทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ระยะที่ ๑ ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

เรียน ผู้ว่าการการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

อ้างถึง หนังสือการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย ที่ กฟผ. ๙/ฟ๒๒๐๐/๘๖๐๑๐ ลงวันที่ ๖ พฤศจิกายน ๒๕๕๘

ตามหนังสือที่อ้างถึง การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย ได้เสนอรายงานชี้แจงข้อมูลเพิ่มเติมการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรงทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ระยะที่ ๑ ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย ตั้งอยู่ที่ตำบลบางโปรง อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรปราการ จัดทำรายงานฯ โดยบริษัท ซีคอท จำกัด ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณา ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณานำรายงานดังกล่าว เสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโรงไฟฟ้าพลังความร้อนตามลำดับขั้นตอนการพิจารณา และในการประชุมครั้งที่ ๓๗/๒๕๕๘ เมื่อวันที่ ๒๖ พฤศจิกายน ๒๕๕๘ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติเห็นว่ารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรงทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ระยะที่ ๑ ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย ตั้งอยู่ที่ตำบลบางโปรง อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรปราการ มีข้อมูลเพียงพอสำหรับการพิจารณาของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ โดยให้การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย รวบรวมข้อมูลในรายงานฯ และข้อมูลที่ได้ชี้แจงเพิ่มเติมทุกฉบับ รวมทั้งข้อมูลที่ปรับปรุงแก้ไขตามข้อคิดเห็นของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโรงไฟฟ้าพลังความร้อน จัดทำเป็นรายงานฯ ฉบับสมบูรณ์ พร้อมทั้งจัดทำสรุปสาระสำคัญของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่เสนอในรายงานฯ เสนอให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ

เสนอ
รวฟฟ
ธิสค ○
○ ต้นฉบับ
△ ต้นสิ่งแนบ
X ไม่มีสิ่งแนบ/
15 ก.พ. 2559

สิ่งแวดล้อม...

สิ่งแวดล้อมพิจารณาดำเนินการตามขั้นตอน และนำเสนอคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติต่อไป ในการนี้สำนักงานนโยบายฯ จึงขอให้การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย พิจารณาดำเนินการตามมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ดังกล่าวด้วย ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน และกรมโรงงานอุตสาหกรรมเพื่อทราบ และแจ้งบริษัท ซีคอท จำกัด เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นางปิยนันท์ โตภนคณาภรณ์)
รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๒๘
โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

โครงการโรงไฟฟ้าพระนครใต้ (ส่วนเพิ่ม)

ที่ ทส (กกวล) ๑๐๐๘/ว ๒๐๔๗๗

คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ
สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๑๑๘/๑ อาคารทิปโก้ ๒ ถนนพระรามที่ ๖
แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

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 หรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการโรงไฟฟ้าพระนครใต้ (ส่วนเพิ่ม) ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ในฐานะฝ่ายเลขานุการคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ขอเรียนว่า คณะกรรมการฯ ได้พิจารณารับรองรายงานการประชุมคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ครั้งที่ ๕/๒๕๖๕ แล้ว เมื่อวันที่ ๓๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๕ จึงขอแจ้งมติการประชุมดังกล่าวรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ทั้งนี้ ตามมาตรา ๕๑/๖ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๑ กำหนดให้รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นจากคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ สามารถนำไปใช้เพื่อเสนอขอรับความเห็นชอบจากคณะรัฐมนตรีได้เป็นระยะเวลา ๕ ปี นับแต่วันที่กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้มีหนังสือแจ้งความเห็นของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายจตุพร บุรุษพัฒน์)
ปลัดกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
กรรมการและเลขานุการ

กองยุทธศาสตร์และแผนงาน
โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๐ โทรศัพท์เคลื่อนที่ ๐๘ ๑๗๒๕ ๔๗๕๑ (ไชยยันต์)
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ neb@onep.go.th

สิ่งที่ส่งมาด้วย

มติการประชุม
คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ครั้งที่ ๕/๒๕๖๕
วันศุกร์ที่ ๒๘ ตุลาคม ๒๕๖๕ เวลา ๑๐.๔๐ น.
ณ มูลนิธิอนุรักษ์ป่ารอยต่อ ๕ จังหวัด ผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ Cisco Webex Meetings

กรรมการผู้มาประชุม

๑.	พลเอก ประวิตร วงษ์สุวรรณ รองนายกรัฐมนตรี	ประธานกรรมการ
๒.	นายชำนิ ศักดิเศรษฐ์ ที่ปรึกษารองนายกรัฐมนตรี แทน รองนายกรัฐมนตรี (นายจุรินทร์ ลักษณวิศิษฏ์)	รองประธานกรรมการ คนที่ ๑
๓.	นายวราวุธ ศิลปอาชา รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	รองประธานกรรมการ คนที่ ๒
๔.	นายสันติ พร้อมพัฒน์ รัฐมนตรีช่วยว่าการกระทรวงการคลัง แทน รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลัง	กรรมการ
๕.	นายโสภณ เมฆธน ผู้ช่วยรัฐมนตรีประจำกระทรวงสาธารณสุข แทน รัฐมนตรีว่าการกระทรวงสาธารณสุข	กรรมการ
๖.	พลเอก สนิธชนก สังขจันทร์ ปลัดกระทรวงกลาโหม แทน รัฐมนตรีว่าการกระทรวงกลาโหม	กรรมการ
๗.	นายอรรถพล สังขวาสี เลขาธิการสภาการศึกษา รักษาการปลัดกระทรวงศึกษาธิการ แทน รัฐมนตรีว่าการกระทรวงศึกษาธิการ	กรรมการ
๘.	นายประยูร อินสกุล รองปลัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ รักษาการปลัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ แทน รัฐมนตรีว่าการกระทรวงเกษตรและสหกรณ์	กรรมการ
๙.	นายโชตินรินทร์ เกิดสม รองปลัดกระทรวงมหาดไทย แทน รัฐมนตรีว่าการกระทรวงมหาดไทย	กรรมการ
๑๐.	นายพิศักดิ์ จิตวิริยะวศิน รองปลัดกระทรวงคมนาคม แทน รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม	กรรมการ

๑๑. นายวิชญายุทธ บุญชิต กรรมการ
รองเลขาธิการสภาพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ
แทน เลขาธิการสภาพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ

๑๒. นายนฤชา ฤชุพันธุ์ กรรมการ
ที่ปรึกษาด้านการลงทุน
แทน เลขาธิการคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน

๑๓. นางสาวกนกรัตน์ ขุนทอง กรรมการ
ที่ปรึกษาสำนักงบประมาณ
แทน ผู้อำนวยการสำนักงบประมาณ

๑๔. นายศุภกิจ บุญศิริ กรรมการ
รองอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม
แทน รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม

๑๕. นายเธียรชัย ณ นคร กรรมการ
ผู้ทรงคุณวุฒิ

๑๖. นายจักรกฤษณ์ ศิวะเดชาเทพ กรรมการ
ผู้ทรงคุณวุฒิ

๑๗. นายสุนันต์ อรุณนพรัตน์ กรรมการ
ผู้ทรงคุณวุฒิ

๑๘. นางสาวลดาวัลย์ คำภา กรรมการ
ผู้ทรงคุณวุฒิ

๑๙. นายยงธนิศร์ พิมลเสถียร กรรมการ
ผู้ทรงคุณวุฒิ

๒๐. นายสันติ บุญประคับ กรรมการ
ผู้ทรงคุณวุฒิ

๒๑. นางประกายรัตน์ สุชุมาลชาติ กรรมการ
ผู้ทรงคุณวุฒิ

๒๒. นายธเรศ ศรีสถิตย์ กรรมการ
ผู้ทรงคุณวุฒิ

๒๓. นายจตุพร บุรุษพัฒน์ กรรมการและเลขานุการ
ปลัดกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ผู้เข้าร่วมประชุม

๑. นายปิ่นสักก์ สุรัสวดี อธิบดีกรมควบคุมมลพิษ
๒. นายพิรุณ สัยยะสิทธิ์พานิช เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๓. นายธีระชุณ บุญสิทธิ์ รองอธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ

๔. นายวันชัย จริยาศรษฐโชค 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

ผู้เข้าร่วมชี้แจง

๑. นายเกียรติชาย ไมตรีวงษ์ ผู้อำนวยการองค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก
๒. นายกีรติ กิจมานะวัฒน์ รองกรรมการผู้อำนวยการใหญ่ บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)
๓. นายทิเดช เอี่ยมสาย รองผู้ว่าการพัฒนาโรงไฟฟ้าและพลังงานหมุนเวียน
การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
๔. นายสุรชาติ มาลาศรี ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ กรมชลประทาน
๕. นายสิทธิชัย บุญสะอาด วิศวกรใหญ่ด้านสำรวจและออกแบบ กรมทางหลวง

ระเบียบวาระที่ ๔ เรื่องเสนอเพื่อพิจารณา

๔.๒ รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการโรงไฟฟ้าพระนครใต้ (ส่วนเพิ่ม) ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

กรรมการและเลขานุการ มอบให้เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม รายงานต่อที่ประชุมว่า ตามแผนพัฒนากำลังผลิตไฟฟ้าของประเทศไทย พ.ศ. ๒๕๖๑ - ๒๕๘๐ ฉบับปรับปรุงครั้งที่ ๑ (Thailand Power Development Plan : PDP 2018 Revision 1) การดำเนินการเพื่อเสริมความมั่นคงของระบบไฟฟ้าในพื้นที่กรุงเทพฯ และปริมณฑล ป้องกันการเกิดเหตุการณ์ไฟฟ้าดับเป็นบริเวณกว้างในอนาคต และทดแทนกำลังการผลิตไฟฟ้าที่หายไปของโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ชุดที่ ๑ และชุดที่ ๒ ซึ่งปลดออกจากระบบแล้ว การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) จึงดำเนินโครงการโรงไฟฟ้าพระนครใต้ (ส่วนเพิ่ม) โดยจะก่อสร้างภายในพื้นที่โรงไฟฟ้าพระนครใต้ปัจจุบัน 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 : COD) ปี ๒๕๖๙ โครงการฯ หน่วยที่ ๒ และหน่วยที่ ๓ กำลังผลิตติดตั้งหน่วยละ ๘๓๐ เมกะวัตต์ มีกำหนดจ่ายไฟฟ้าเข้าระบบ ปี ๒๕๗๐ ดังนั้น โครงการโรงไฟฟ้าพระนครใต้ (ส่วนเพิ่ม) จะมีกำลังผลิตติดตั้งรวม ๒,๔๙๐ เมกะวัตต์ โดยการศึกษาและประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ ในครั้งนี้ จะครอบคลุมโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ชุดที่ ๓ ชุดที่ ๔ (โรงไฟฟ้าทดแทนโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ระยะที่ ๑) และโครงการโรงไฟฟ้า

พระนครใต้ (ส่วนเพิ่ม) ทั้ง ๓ หน่วยการผลิต ซึ่งทำให้กำลังผลิตไฟฟ้าติดตั้งรวมของโรงไฟฟ้าพระนครใต้เป็น ๔,๔๘๙.๖ เมกะวัตต์ จึงส่งผลให้โครงการฯ เข้าข่ายต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิต ของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง ซึ่งต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และหลักเกณฑ์ วิธีการและเงื่อนไขในการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ลงวันที่ ๑๙ พฤศจิกายน ๒๕๖๑ ลำดับที่ ๑๑.๓ โรงไฟฟ้าที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง ซึ่งเป็นระบบพลังความร้อนร่วมชนิด combined cycle หรือ cogeneration ที่มีกำลังผลิตกระแสไฟฟ้ารวมตั้งแต่ ๓,๐๐๐ เมกะวัตต์ ขึ้นไป

โครงการโรงไฟฟ้าพระนครใต้ (ส่วนเพิ่ม) มีรายละเอียด ดังนี้

๑. สถานที่ตั้ง ตำบลบางโปรง อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ ก่อสร้างภายในพื้นที่โรงไฟฟ้าพระนครใต้ปัจจุบัน โครงการฯ มีความต้องการใช้พื้นที่ในการก่อสร้างโรงไฟฟ้ารวม ๓ หน่วย ประมาณ ๑๑๓ ไร่

๒. กำลังการผลิต มีขนาดกำลังผลิตติดตั้งสุทธิหน่วยละ ๘๓๐ เมกะวัตต์ (รวม ๒,๔๙๐ เมกะวัตต์) (ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงหลัก และน้ำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิงสำรอง โรงไฟฟ้าพระนครใต้ปัจจุบันประกอบด้วย โรงไฟฟ้าพระนครใต้ ชุดที่ ๓ และชุดที่ ๔ (โรงไฟฟ้าทดแทนโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ระยะที่ ๑) สำหรับโรงไฟฟ้าพระนครใต้ เครื่องที่ ๑-๕ โรงไฟฟ้าพระนครใต้ ชุดที่ ๑ และชุดที่ ๒ ถูกปลดออกจากระบบทั้งหมดแล้ว และจะใช้เป็นพื้นที่ในการก่อสร้างโครงการโรงไฟฟ้าพระนครใต้ (ส่วนเพิ่ม) หน่วยที่ ๑ หน่วยที่ ๒ และหน่วยที่ ๓ ตามลำดับ

๓. องค์ประกอบของโครงการโรงไฟฟ้าพระนครใต้ (ส่วนเพิ่ม) เป็นโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม แต่ละหน่วยประกอบด้วย เครื่องกังหันก๊าซ แบบ Stationary, Multi-Stage Axial Flow, Heavy-Duty Type จำนวน ๑ เครื่อง พร้อมติดตั้งระบบ Low NO_X Burner เพื่อควบคุมปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_X) เครื่องกังหันไอน้ำ จำนวน ๑ เครื่อง เครื่องกำเนิดไฟฟ้า ติดตั้งจำนวน ๑ หรือ ๒ เครื่อง เครื่องผลิตไอน้ำแรงดันสูงแบบใช้ไอเสีย (HRSG) จำนวน ๑ เครื่อง เครื่องควบแน่น และหอหล่อเย็นเพื่อระบายความร้อนจากน้ำหล่อเย็นที่มาจากเครื่องควบแน่นให้มีอุณหภูมิลดลง และหมุนเวียนนำกลับไปใช้ใหม่ โดยมีการระบายน้ำบางส่วนออกที่ค่าดัชนีหมุนเวียน ๑.๒ รอบ โดยใช้น้ำจากแม่น้ำเจ้าพระยา

คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการพลังงาน พิจารณารวม ๒ ครั้ง โดยครั้งที่ ๑๗/๒๕๖๕ เมื่อวันที่ ๑๙ พฤษภาคม ๒๕๖๕ มีมติให้การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย รวบรวมข้อมูลรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการ กิจการหรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิต ของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการโรงไฟฟ้าพระนครใต้ (ส่วนเพิ่ม) ทุกฉบับ และข้อมูลที่ได้แก้ไขเพิ่มเติมตามแนวทาง รายละเอียด ประเด็นหรือหัวข้อที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ กำหนดแล้วจัดทำเป็นรายงานฯ ฉบับสมบูรณ์ เสนอต่อคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เพื่อเสนอความเห็นประกอบการพิจารณาของคณะรัฐมนตรีต่อไป โดยรายงานฯ ได้กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ ได้แก่ ด้านคุณภาพอากาศ ติดตั้ง Low NO_X Burner และติดตั้งระบบตรวจสอบคุณภาพ

อากาศแบบต่อเนื่อง (CEMs) ด้านคุณภาพน้ำ ติดตั้งระบบ Cooling Tower เพื่อหมุนเวียนน้ำหล่อเย็นและติดตั้งระบบตรวจสอบอุณหภูมิของน้ำหล่อเย็น ก่อนระบายออก ด้านทรัพยากรทางชีวภาพ ติดตั้งตะแกรง ๒ ชั้น ตะแกรงชั้นนอก ขนาดความถี่ห่างไม่เกิน ๙.๕ มิลลิเมตร ตะแกรงชั้นใน ขนาดช่องไม่เกิน ๙.๕ x ๙.๕ มิลลิเมตร เพื่อป้องกันสัตว์น้ำถูกสูบติดไปกับน้ำ ด้านการมีส่วนร่วมของประชาชน ให้จัดตั้ง "คณะกรรมการร่วมติดตามตรวจสอบการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม และการพัฒนาคุณภาพชีวิตชุมชนโรงไฟฟ้าพระนครใต้" รวมถึงได้กำหนดมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ ได้แก่ ตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องแบบต่อเนื่อง และแบบครั้งคราว ปีละ ๒ ครั้ง และตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ปีละ ๑ ครั้ง ตรวจวัดระดับเสียงและจัดทำแผนผังแสดงเส้นเสียง ภายในโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ปีแรกของการเปิดดำเนินการและทำซ้ำทุก ๓ ปี ด้านคุณภาพน้ำ ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำแม่น้ำเจ้าพระยา ปีละ ๒ ครั้ง และน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิต เดือนละ ๑ ครั้ง ด้านเศรษฐกิจและสังคม สำรวจสภาพเศรษฐกิจ - สังคม รวมทั้งสำรวจความคิดเห็น ปีละ ๑ ครั้ง และรายงานข้อร้องเรียนต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นของชุมชนโดยรอบโรงไฟฟ้าฯ ปีละ ๑ ครั้ง

จึงเรียนเสนอที่ประชุมเพื่อโปรดพิจารณา

ความเห็นที่ประชุม

ที่ประชุมฯ พิจารณารายละเอียดโครงการฯ แล้ว มีความเห็นเพิ่มเติม ดังนี้

๑. เห็นควรเพิ่มเติมมาตรการจัดการของเสียจากการรื้อถอนอาคารเดิมและดินชุดที่เกิดจากการก่อสร้าง ให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. ๒๕๔๘ และกฎกระทรวงกำหนดมาตรการป้องกันการพังทลายของดินหรือสิ่งปลูกสร้างในการขุดดินหรือถมดิน พ.ศ. ๒๕๔๘ โดยเจ้าของต้องดำเนินการลงทะเบียนและแจ้งการขนออก มิใช่มอบหมายผู้รับเหมาก่อสร้างซึ่งไม่ได้เป็นผู้ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงาน

๒. เห็นควรเพิ่มเติมมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยเฉพาะบุคคล โดยให้วิเคราะห์สาเหตุสมรรถภาพการได้ยินผิดปกติของแต่ละบุคคลให้ชัดเจน

๓. เห็นควรเพิ่มมาตรการเฝ้าระวังฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน ๒.๕ ไมครอน ($PM_{2.5}$) หากมีแนวโน้มเกินค่ามาตรฐาน ให้ลดกิจกรรมการก่อสร้างจนกว่าสถานการณ์จะดีขึ้น

๔. เห็นควรเพิ่มเติมมาตรการป้องกันการแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา (Covid-19) ไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงระยะดำเนินการ

ข้อสั่งการประธานกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พลเอก ประวิตร วงษ์สุวรรณ)

ให้การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทยดำเนินการตามมาตรการฯ ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการฯ อย่างเคร่งครัด โดยรับข้อเสนอแนะของกรรมการและผู้ทรงคุณวุฒิไปพิจารณาดำเนินการ และนำเสนอคณะรัฐมนตรี ต่อไป

มติที่ประชุม

เห็นชอบตามความเห็นของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการพลังงาน ในการประชุมครั้งที่ ๑๗/๒๕๖๕ เมื่อวันที่ ๑๙ พฤษภาคม ๒๕๖๕

ต่อรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิต ของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการโรงไฟฟ้าพระนครใต้ (ส่วนเพิ่ม) ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย โดยให้การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย รับความเห็นของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติไปพิจารณาดำเนินการเพิ่มเติมในประเด็นการจัดการของเสียจากการรื้อถอนอาคารเดิม การจัดการดินขุดที่เกิดจากการก่อสร้าง มาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยเฉพาะบุคคล มาตรการเฝ้าระวังฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน ๒.๕ ไมครอน ($PM_{2.5}$) 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 เสนอคณะรัฐมนตรีเพื่อประกอบการพิจารณาตามมาตรา ๔๙ และ ๕๑/๖ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๑ ต่อไป

ทั้งนี้ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติได้รับรองมติที่ประชุมดังกล่าวในที่ประชุมแล้ว

(นายไชยยันต์ เทพศิริสุนทร)

(นายพิรุณ สัยยะสิทธิ์พานิช)

(นางสาวมัณฑนา ศิริวรรณ)
ผู้จดรายงานการประชุม

นายจตุพร บุรุษพัฒน์
ผู้ตรวจรายงานการประชุม

ภาคผนวก ข

คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการร่วมติดตามตรวจสอบการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม โรงไฟฟ้าพระนครใต้ และรายงานการประชุม



คำสั่งจังหวัดสมุทรปราการ
ที่ ๗๗๑๔/ 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. รองผู้ว่าราชการจังหวัดสมุทรปราการที่กำกับดูแลกลุ่มภารกิจด้านเศรษฐกิจ	รองประธานกรรมการ
๓. ปลัดจังหวัดสมุทรปราการ	กรรมการ
๔. หัวหน้าสำนักงานจังหวัดสมุทรปราการ	กรรมการ
๕. นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสมุทรปราการ	กรรมการ
๖. ประชาสัมพันธ์จังหวัดสมุทรปราการ	กรรมการ
๗. นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดสมุทรปราการ	กรรมการ
๘. อุตสาหกรรมจังหวัดสมุทรปราการ	กรรมการ
๙. ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสมุทรปราการ	กรรมการ
๑๐. พลังงานจังหวัดสมุทรปราการ	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. นกยกองค์การบริหารส่วนตำบลบางโปรง	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. ผู้แทนประชาคมตำบลบางพึ่ง	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 ๕ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๗

(นายศุภมิตร ชิณศรี)
ผู้ว่าราชการจังหวัดสมุทรปราการ

รายงานการประชุมคณะกรรมการร่วมติดตามตรวจสอบการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม และการพัฒนาคุณภาพชีวิตชุมชนโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ครั้งที่ ๑ ประจำปี ๒๕๖๙

วันอังคารที่ ๒๔ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๙ ณ ห้องประชุม Auditorium อาคารที่ทำการ โรงไฟฟ้าพระนครใต้

รายชื่อผู้เข้าประชุม

ลำดับที่	ชื่อ	นามสกุล	ตำแหน่ง	ตำแหน่งกรรมการ
๑	นายวัฒนา	เจริญจิตร	นายอำเภอเมืองสมุทรปราการ	ประธานที่ประชุม
๒	นายอาทิตย์	แหล่งสนาม	หัวหน้าสำนักงานจังหวัดสมุทรปราการ	กรรมการ
๓	นางสาวพลอยพัชชา	เธียรชัยธนาธิป	นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสมุทรปราการ	กรรมการ
๔	นายบุญเลิศ	ชัยจิตตนานนท์	ประชาสัมพันธ์จังหวัดสมุทรปราการ	กรรมการ
๕	นายประยุกต์	ปิติวรยุทธ	นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดสมุทรปราการ	กรรมการ
๖	นายเทียนชัย	คละประสงค์	อุตสาหกรรมจังหวัดสมุทรปราการ	กรรมการ
๗	นายธิติกร	กิตตินนท์	ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดสมุทรปราการ	กรรมการ
๘	นายอัศวิน	อัศวุตมางกุร	พลังงานจังหวัดสมุทรปราการ	กรรมการ
๙	นายปริญ	จาวะธิยะกุล	นายอำเภอพระประแดง	กรรมการ
๑๐	นายศดายุ	สตารัตน์	นายอำเภอพระสมุทรเจดีย์	กรรมการ
๑๑	นางสาวอมลวรรณ	โชติสุขพยัคฆ์	นายกเทศมนตรีเมืองปู่เจ้าสมิงพราย	กรรมการ
๑๒	นายภราดร	เอกชน	นายกเทศมนตรีเมืองลัดหลวง	กรรมการ
๑๓	นายสมนึก	ฤดีอเนกสิน	นายกเทศมนตรีเมืองพระประแดง	กรรมการ
๑๔	นางสาวดวงพร	ตั้งอุดมภพ	นายกองค์การบริหารส่วนตำบลบางโปรง	กรรมการ
๑๕	นายชาตรี	นิ่มสุข	นายกองค์การบริหารส่วนตำบลบางด้วน	กรรมการ
๑๖	นายพงศ์พัฒน์	กรุดภู่	กำนันตำบลบางโปรง	กรรมการ
๑๗	นายบัญชา	มั่นทองคำ	กำนันตำบลบางด้วน	กรรมการ
๑๘	นางสุประวีณ์	เวียงสุข	ผู้อำนวยการสถานศึกษาโรงเรียนวัดบางโปรง	กรรมการ
๑๙	นางสาวจิดาภา	มาประดิษฐ์	ผู้อำนวยการสถานศึกษาโรงเรียนวัดบางฝ้าย	กรรมการ
๒๐	นางสาวญาณิศา	ปลอดโปร่ง	ผู้อำนวยการสถานศึกษาโรงเรียนวัดบางด้วน	กรรมการ
๒๑	นางสาวลัดดาวัลย์	จันลา	ผู้อำนวยการสถานศึกษาโรงเรียนวัดบางหัวเสือ	กรรมการ
๒๒	นายทวีป	กรุดภู่	ผู้แทนประชาคมตำบลบางโปรง	กรรมการ
๒๓	นางสาวเอมวิกา	มั่นทองคำ	ผู้แทนประชาคมตำบลบางด้วน	กรรมการ
๒๔	นางพิมพ์สิริ	อยู่วัฒนะ	ผู้แทนประชาคมตำบลบางเมือง	กรรมการ
๒๕	นายธวัช	ศรีทนนท์	ผู้แทนประชาคมตำบลบางเมืองใหม่	กรรมการ
๒๖	นายกิตติพงษ์	อยู่วัฒนะ	ผู้แทนประชาคมตำบลเทพารักษ์	กรรมการ
๒๗	นายธารณ	ราชแพทยาคม	ผู้แทนประชาคมตำบลปากน้ำ	กรรมการ
๒๘	นายฤทธิรงค์	ตั้งเจริญ	ผู้แทนประชาคมตำบลสำโรงเหนือ	กรรมการ
๒๙	นางกาญจนา	ประเสริฐ	ผู้แทนประชาคมตำบลท้ายบ้าน	กรรมการ
๓๐	นางณัฐทยา	สลัดทุกข์	ผู้แทนประชาคมตำบลบางหัวเสือ	กรรมการ
๓๑	นางสาวธนภร	เจ็งใจบุญ	ผู้แทนประชาคมตำบลบางหญ้าแพรก	กรรมการ
๓๒	นางสาวผลินภัทร	ถาวรชีพ	ผู้แทนประชาคมตำบลสำโรง	กรรมการ
๓๓	นายสุทิน	เภตรา	ผู้แทนประชาคมตำบลสำโรงกลาง	กรรมการ
๓๔	นายศุภฤกษ์	เพชรรัตน์	ผู้แทนประชาคมตำบลสำโรงใต้	กรรมการ
๓๕	นายปัญญาพล	น้อมแรม	ผู้แทนประชาคมตำบลบางจาก	กรรมการ
๓๖	นายพีระ	ขันแก้ว	ผู้แทนประชาคมตำบลบางครุ	กรรมการ
๓๗	นายธนกฤต	บูรณะภักดี	ผู้แทนประชาคมตำบลบางพึ่ง	กรรมการ
๓๘	นางสาวพรนภา	สมสกุล	ผู้แทนประชาคมตำบลตลาด	กรรมการ
๓๙	นายมงคล	จันทร์ยิ้ม	ผู้แทนประชาคมตำบลบางกระสอบ	กรรมการ
๔๐	นายเชษฐา	เอี่ยมวิจิตร	ผู้แทนประชาคมตำบลบางน้ำผึ้ง	กรรมการ

รายชื่อผู้เข้าประชุม (ต่อ)

๔๑	นางสาวฐาปนี	หมวกเพ็ชร	ผู้แทนประชาคมตำบลบางยอ	กรรมการ
๔๒	นายมานพ	เติมบุญ	ผู้แทนประชาคมตำบลบ้านคลองสวน	กรรมการ
๔๓	นางสาวสุปราณี	วัดเขียว	ผู้แทนประชาคมแขวงทุ่งครุ	กรรมการ
๔๔	นายเสงี่ยม	นาคสุทธิ	ผู้แทนประชาคมแขวงบางมด	กรรมการ
๔๕	นายคเณศ	กมลพันธ์	นายกสมาคมผู้สื่อข่าวและสื่อมวลชนจังหวัดสมุทรปราการ	กรรมการ
๔๖	นายรังสิต	แก้วหวังสกูล	ผู้อำนวยการโรงไฟฟ้าพระนครใต้	กรรมการ
๔๗	นายปรีดา	สุขสถิตย์	ผู้ช่วยผู้อำนวยการโรงไฟฟ้าพระนครใต้-๒ กฟผ.	กรรมการและเลขานุการ
๔๘	นางธิดารัตน์	กาญจนาลัย	หัวหน้ากองบริหาร โรงไฟฟ้าพระนครใต้ กฟผ.	กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ
๔๙	นายวิภพ	ภาณุอำไพ	หัวหน้าแผนกประชาสัมพันธ์และชุมชนสัมพันธ์ โรงไฟฟ้าพระนครใต้ กฟผ.	กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

<u>รายชื่อผู้เข้าร่วมประชุมจาก กฟผ.</u>

ลำดับที่	ชื่อ	นามสกุล	ตำแหน่ง
๑.	นายปกรณ์	ประดิษฐ์ทอง	ผู้ช่วยผู้อำนวยการฝ่ายสิ่งแวดล้อมโครงการ -๒
๒.	นายนราพงศ์	พองพรหม	ผู้ช่วยผู้อำนวยการโรงไฟฟ้าพระนครใต้-๑
๓.	นางอิศรา	ประวีณวรกุล	หัวหน้ากองติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
๔.	นายเสรี	เวียงพิทักษ์	หัวหน้ากองการผลิตโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมทดแทน
๕.	นายนิคม	สอนชัยญาติ	หัวหน้ากองการผลิตโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมชุดที่ ๒
๖.	นายพงษ์ศิริ	กาญจนาลัย	หัวหน้ากองการผลิตโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมชุดที่ ๓
๗.	นายสรายุทธ	แสนสุวรรณ์	หัวหน้ากองบำรุงรักษาโรงไฟฟ้า ๑
๘.	นายปิติ	พจนาวาณิชย์	หัวหน้ากองบำรุงรักษาโรงไฟฟ้า ๒
๙.	นายเกียรติศักดิ์	รัตนอนุจร	หัวหน้ากองบำรุงรักษาโรงไฟฟ้า ๓
๑๐.	นายสมาส	สุธาธีระเนตร	หัวหน้ากองโยธา โรงไฟฟ้าพระนครใต้
๑๑.	นายธวัชชัย	สังข์แก้ว	วศ.๑๐ โรงไฟฟ้าพระนครใต้
๑๑.	นายสุรชาติ	สี้รากวีผล	วศ.๑๐ โรงไฟฟ้าพระนครใต้
๑๑.	นางจุฑามาศ	อุดมวงศ์	นักวิทยาศาสตร์ระดับ ๙ กองการผลิตโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมทดแทน
๑๒.	นายธวัชชัย	แดงฉ่ำ	พยาบาลปริญญาระดับ ๙ หัวหน้าแผนกสุขภาพอนามัยโรงไฟฟ้าพระนครใต้
๑๓.	นายทรงเดช	คำเครื่อง	หัวหน้าแผนกคุณภาพอากาศและเสียง
๑๔.	นางสาวจารุวรรณ	จันโสด	หัวหน้าแผนกประสิทธิภาพโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ชุดที่ ๓
๑๕.	นางจิตรา	แสงจันทร์	หัวหน้าแผนกสิ่งแวดล้อม โรงไฟฟ้าพระนครใต้
๑๖.	นายสุรชาติ	ประทุมทอง	หัวหน้าแผนกความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
๑๗.	นางทัศนีย์	รอบคอบ	พนักงานวิชาชีพระดับ ๘ แผนกธุรการและบริการ โรงไฟฟ้าพระนครใต้
๑๘.	นางชนิษฐา	บุญนิธิรุ่งกิจ	นักวิทยาศาสตร์ระดับ ๘ แผนกสิ่งแวดล้อม โรงไฟฟ้าพระนครใต้
๑๙.	นางสาวดลฤทัย	ตันติวราภรณ์	นักวิทยาศาสตร์ระดับ ๗ แผนกมาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อม
๒๐.	นางสาวอุทุมพร	ขุนจันดี	วท.๗ แผนกความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
๒๑.	นายวิธะวิทย์	สังข์เผื่อน	วิศวกรระดับ ๗ แผนกประสิทธิภาพ โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ชุดที่ ๓
๒๒.	นายอรรจพร	เลาหเลิศชัย	วิศวกรระดับ ๗ แผนกประสิทธิภาพ โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ชุดที่ ๓
๒๓.	นายปิยะ	ไกยพันธุ์	ช่างระดับ ๖ แผนกสิ่งแวดล้อม โรงไฟฟ้าพระนครใต้
๒๔.	นางสาวกีรติพร	ปราชญ์อุดม	ช่างระดับ ๖ แผนกสิ่งแวดล้อม โรงไฟฟ้าพระนครใต้
๒๕.	นางสาวพีรยา	มาลากรอง	วิทยากรระดับ ๖ แผนกประชาสัมพันธ์ โรงไฟฟ้าพระนครใต้
๒๖.	นายศิวกร	สวัสดิ์ภาพ	ช่างระดับ ๖ แผนกธุรการและบริการโรงไฟฟ้าพระนครใต้
๒๖.	นายณัฐพล	ใจเย็น	ช่างระดับ ๖ แผนกประชาสัมพันธ์ โรงไฟฟ้าพระนครใต้

เปิดประชุมเวลา ๑๓:๓๐ น.

ผู้ดำเนินการ/ติดตาม

วาระที่ ๑ ประธานแจ้งให้ทราบ

นายวัฒนา เจริญจิตร นายอำเภอเมืองสมุทรปราการ (ประธานที่ประชุมฯ) ได้รับมอบหมายให้เป็นประธานการประชุมแทนผู้ว่าราชการจังหวัดสมุทรปราการ กล่าวทักทายและขอบคุณผู้เข้าร่วมประชุมฯ และกล่าวถึงวัตถุประสงค์ของการประชุมในครั้งนี้ เพื่อให้ผู้เข้าร่วมประชุมมีโอกาสเสนอข้อคิดเห็นเกี่ยวกับการดำเนินงานของโรงไฟฟ้าพระนครใต้ พร้อมทั้งรับเรื่องร้องเรียนเพื่อวินิจฉัยและแก้ไขให้ชุมชน การมาประชุมเพื่อที่จะติดตามตรวจสอบผลการดำเนินงานทางด้านชีวิตและชุมชน ครั้งที่ ๑ ประจำปี ๒๕๖๙ ที่ประชุมรับทราบ

วาระที่ ๒ รับรองรายงานการประชุมไตรภาคีครั้งที่ ๒ ประจำปี ๒๕๖๘ ที่ประชุมรับทราบ

- ที่ประชุมได้พิจารณาและรับรองรายงานการประชุมไตรภาคีครั้งที่ ๒ ประจำปี ๒๕๖๘

วาระที่ ๓ ข้อมูลด้านการผลิตของโรงไฟฟ้าพระนครใต้

นางจารุวรรณ จันโสด (หัวหน้าแผนกประสิทธิภาพ โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมชุดที่ ๓) รายงานดังนี้ ที่ประชุมรับทราบ

๑. สถานภาพปัจจุบันของพื้นที่ตั้งของโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ขนาดกำลังการผลิต และสภาพแวดล้อมโดยรอบพื้นที่

๒. ปัจจุบัน โรงไฟฟ้าพระนครใต้มีกำลังการผลิตติดตั้งรวม ๑,๙๓๐ เมกะวัตต์ ซึ่งประกอบด้วยหน่วยการผลิตจำนวน ๒ หน่วย คือ โรงไฟฟ้าพระนครใต้พลังความร้อนร่วม ชุดที่ ๓ กำลังการผลิต ๗๑๐ เมกะวัตต์ และ โรงไฟฟ้าพระนครใต้พลังความร้อนร่วม ชุดที่ ๔ กำลังการผลิต ๑,๒๒๐ เมกะวัตต์

๓. ผลการดำเนินงานด้านการผลิต ปริมาณการผลิตพลังงานไฟฟ้าของโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ระยะเวลาตั้งแต่เดือน กรกฎาคม ๒๕๖๘ ถึงเดือน ธันวาคม ๒๕๖๘ ทั้งสิ้นรวม ๔,๙๘๒ ล้านหน่วย

๔. นำเสนอคาดการณ์เงินนำส่งเข้ากองทุนโรงไฟฟ้าในแต่ละปี ปัจจุบันเดินเครื่องชุดที่ ๓ และชุดที่ ๔ นำส่งเงินเข้ากองทุนประมาณปีละ๑๐๐-๑๓๐ ล้านบาท และหากมีเดินเครื่องโรงฟฟ้าชุดที่๖-๗ จะเพิ่มขึ้นเป็นประมาณปีละ๒๐๐-๒๕๐ล้านบาท

วาระที่ ๔ ผลการดำเนินงานที่ผ่านมาของโรงไฟฟ้าพระนครใต้

วาระที่ ๔.๑ ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ที่ประชุมรับทราบ

นายปกรณ์ ประดิษฐ์ทอง (ผู้ช่วยผู้อำนวยการฝ่ายสิ่งแวดล้อมโครงการ -๒) รายงานที่ประชุมโรงไฟฟ้าพระนครใต้ มีการรายงานการปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้ใน EHIA ช่วงครึ่งปีหลัง ตั้งแต่เดือน กรกฎาคม ถึงเดือน ธันวาคม ๒๕๖๘

นางสาวดลฤทัย ตันติวราภรณ์ (ผู้แทนจากแผนกมาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อม กฟผ.) รายงานผลการติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้า ชุดที่ ๓ และชุดที่ ๔ ตั้งแต่เดือนกรกฎาคม ถึงเดือน ธันวาคม ๒๕๖๘ นำส่ง กกพ. กรมโรงงาน และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ๒๙ ม.ค.๖๙ สาระสำคัญของผลการติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังตาราง

มาตรการ	ผลการติดตาม
<u>คุณภาพอากาศโดยทั่วไป</u> TSP PM-10 PM-2.5 No_2 So_2 สภาพกรมอุตุนิยมวิทยาฯ และมีการตรวจเพิ่ม PM-2.5 นอกเหนือมาตรการ EHIA <u>คุณภาพอากาศปล่องครั้งคราว</u> PM-2.5 No_x So_2 <u>คุณภาพอากาศแบบปล่องต่อเนื่อง CEMs</u>	ผลการตรวจวัดเป็นไปตามเกณฑ์ควบคุมและมาตรฐาน ผลการตรวจวัดเป็นไปตามเกณฑ์ควบคุมและมาตรฐาน ผลการตรวจวัดเป็นไปตามเกณฑ์ควบคุมและมาตรฐาน
ระดับเสียงเฉลี่ย ๒๔ ชม. ๔ จุด เก็บตัวอย่าง ๗ วันต่อเนื่อง ระหว่าง วันที่ ๒๓-๒๙ ก.ย. ๖๘	ผลการตรวจวัดเป็นไปตามเกณฑ์ควบคุมและมาตรฐาน
ตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ๗ จุด ๒ ครั้ง ครั้งที่๑ เมื่อวันที่ ๓ ก.ค. ๖๙ ครั้งที่๒ เมื่อวันที่ ๒๑ พ.ย. ๖๙	ผลการตรวจวัดเป็นไปตามเกณฑ์ควบคุมและมาตรฐาน
คุณภาพน้ำทิ้ง เก็บตัวอย่างเดือนละ ๑ ครั้ง	ผลการตรวจวัดเป็นไปตามเกณฑ์ควบคุมและมาตรฐาน
การสำรวจนิเวศวิทยาแหล่งน้ำ	กฟผ.ร่วมกับภาควิชาวิทยาศาสตร์ทางทะเล คณะประมง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ช่วงฤดูฝน มีการเปลี่ยนแปลงไปตามฤดูกาล มีความหลากหลายและหนาแน่นน้อย

วาระที่ ๔.๒ ผลงานประชาสัมพันธ์ ชุมชนสัมพันธ์ และพัฒนาคุณภาพชีวิต ที่ประชุมรับทราบ

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

กิจกรรม	รายละเอียด
๑.ด้านงานประชาสัมพันธ์	การสื่อสารข่าวสาร รฟต. ผ่านจดหมายข่าว ใบปลิว แผ่นพับ ประชาสัมพันธ์ และส่งไปรษณีย์ให้หน่วยงานรอบนอก ,สื่อประชาสัมพันธ์ท้องถิ่น มีการนำชุมชนเข้าร่วมชมการดำเนินงานและให้ความรู้การประหยัดพลังงาน ต้อนรับบุคลการภายนอกเข้าชมกระบวนการผลิตไฟฟ้า
๒.ด้านพัฒนาคุณภาพชีวิตและสิ่งแวดล้อมชุมชน	<u>๑.ด้านศาสนาและวัฒนธรรม</u> ทำบุญทอดกฐิน และแห่เทียนพรรษาวัดรอบ รฟต. งานพระราชทานเพลิงศพเจ้าอาวาสวัดบางหัวเสือ และงานชาปณกิจศพเจ้าอาวาสวัดบางฝ้าย <u>๒.ด้านการศึกษาและเยาวชน</u> สนับสนุนทุนการศึกษา ๘ โรงเรียนรอบ รฟต. สนับสนุนอาหารกลางวัน ๑๓ โรงเรียนและศูนย์เด็กเล็ก โครงการซ้อมอพยพหนีไฟ ณ โรงเรียนวัดบางฝ้าย โครงการกีฬา เช่น เปตอง ฟลุตบอลรอบ รฟต. <u>๓.ด้านสังคมและการมีส่วนร่วม</u> กิจกรรมเดินวิ่ง ๓สะพาน สนับสนุนด้านความปลอดภัยเทศกาลปีใหม่ สนับสนุนน้ำดื่ม น้ำใจ กฟผ. ร่วมกิจกรรมกับหน่วยงานในจังหวัดสมุทรปราการ <u>๔.ด้านสิ่งแวดล้อม</u> สนับสนุนกิจกรรมปล่อยพันธุ์สัตว์น้ำร่วมกับประมงจังหวัดสมุทรปราการ โครงการโรงไฟรวมใจรักษ์น้ำใส ใสใจชุมชน โครงการโรงไฟรักษ์โลก สู่จีวรพลาสติก
๓.ด้านสาธารณสุขและสุขภาพชุมชน	กิจกรรมปันรัก ปันสุข ประจำเดือนเกิด กิจกรรม กฟผ. สาธารณสุขร่วมใจ สร้างชุมชนสุขภาวะดี โครงการออกกำลังกายเพื่อสุขภาพ ตำบลบางโปรง
๔.การมีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบ	สื่อสารข่าวสารให้ชุมชนรับทราบ ลงพื้นที่รับฟังข้อห่วงกังวล ร่วมสังเกตการณ์ตรวจคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประชุมไตรภาคี ชี้แจ้งการเกิดไอน้ำจากกระบวนการผลิตไฟฟ้า

วาระที่ ๔.๓ ชี้แจงผลการดำเนินงานและโครงการสำคัญของโรงไฟฟ้าพระนครใต้

๔.๓.๑ โครงการโรงใต้รวมใจรักษ์น้ำใส ใสใจชุมชน ที่ประชุมรับทราบ

นางจุฑามาศ อุดมวงศ์ (นักวิทยาศาสตร์ระดับ ๙ กองการผลิตไฟฟ้าโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมทดแทน) รายงานความก้าวหน้าโครงการฯ และผลการดำเนินงานประจำปี ๒๕๖๘ โดยมุ่งเน้นการติดตั้งถังดักไขมันในครัวเรือน และการนำกากของเสียในครัวเรือนไปใช้ประโยชน์ เพื่อฟื้นฟูคุณภาพน้ำและลดปัญหาการเน่าเสียในแหล่งน้ำลำคลอง

ทั้งนี้ ในปี ๒๕๖๘ ได้ดำเนินงานในพื้นที่ตำบลบางโปรง จำนวน ๔ หมู่บ้าน โดยทีมช่างชุมชนได้ติดตั้งถังดักไขมันในช่วงเดือนตุลาคม-ธันวาคม ๒๕๖๘ รวมจำนวน ๔๐ ถัง เพื่อร่วมกันปรับปรุงคุณภาพน้ำในลำคลองให้ดีขึ้นอย่างเป็นรูปธรรม

๔.๓.๒ ๓ส๓บาง ที่ประชุมรับทราบ

นายเสรี เวียงพิทักษ์ (หัวหน้ากองการผลิตไฟฟ้าโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมทดแทน) รายงานผลการจัดกิจกรรม "๓ส ๓ บาง" เมื่อวันที่ ๑๕ พฤศจิกายน ๒๕๖๘ โดยมีปลัดจังหวัดสมุทรปราการเป็นประธานในพิธี และมีประชาชนเข้าร่วมกิจกรรมประมาณ ๕๐๐ คน

กิจกรรมดังกล่าวเป็นการจัดวิ่งผ่านพื้นที่โรงไฟฟ้า เพื่อให้ผู้เข้าร่วมได้เยี่ยมชมกระบวนการผลิตไฟฟ้า พร้อมทั้งมีการนำเสนอผู้สนับสนุนโครงการ

นายรังสิต แก้วหวังสกูล (ผู้อำนวยการโรงไฟฟ้าพระนครใต้) แจ้งว่า ในปี ๒๕๖๙ จะยังคงจัดกิจกรรม "๓ส ๓ บาง" อย่างต่อเนื่อง และมีแผนจัดโครงการออกกำลังกายสะสมคะแนนผ่านแอปพลิเคชัน ระหว่างเดือนพฤษภาคม-พฤศจิกายน ๒๕๖๙ เพื่อส่งเสริมการออกกำลังกายของประชาชนอย่างต่อเนื่อง

๔.๓.๓ ผลการดำเนินงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ที่ประชุมรับทราบ

นางสาวอุทุมพร ขุนจันทร์ดี (เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับ ๘) รายงานผลการดำเนินโครงการ Safety Culture ตั้งแต่ปี ๒๕๖๗ ถึงปัจจุบัน ภายใต้วิสัยทัศน์

"เราจะเป็นโรงไฟฟ้าที่ปลอดภัยที่สุดในประเทศ ด้วยมาตรฐานและวัฒนธรรมความปลอดภัยที่ทุกคนมีส่วนร่วมดูแลกันและกัน เพื่อให้กลับบ้านอย่างปลอดภัยในทุก ๆ วัน"

โดยมีการดำเนินกิจกรรมพัฒนาทักษะพนักงานทุกระดับ ผ่านการ Coaching หน้างานจริง และการประเมินความเสี่ยงใน ๓ ด้าน ได้แก่

๑.การรั่วไหลของสารเคมี

๒.การเกิดเพลิงไหม้

๓.การก่อวินาศกรรมบริเวณท่าเรือ

ทั้งนี้ ได้มีการจัดทำแผนฉุกเฉินรองรับในแต่ละกรณี และมีการตรวจสอบความพร้อมของอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัยอย่างสม่ำเสมอ

๔.๓.๔ แผนการก่อสร้างโรงไฟฟ้าฯ ที่ประชุมรับทราบ

คุณนิคม สอนชัยญาติ (หัวหน้ากองการผลิตโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมชุดที่ ๒) ชี้แจงว่า ปัจจุบันมีการทบทวนแผน PDP ส่งผลให้โรงไฟฟ้าพระนครใต้ยังไม่อยู่ในแผนดำเนินการ

อย่างไรก็ตาม หากเป็นไปตามแผน PDP ในอนาคต การก่อสร้างโรงไฟฟ้าพระนครใต้ชุดที่ ๕ คาดว่าจะดำเนินการในช่วงปี ๒๕๗๐-๒๕๗๓ โดยใช้ระยะเวลาก่อสร้างประมาณ ๖ เดือน

ทั้งนี้ ผลการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมเดิมจะครบกำหนดอายุในปี ๒๕๗๐ จึงมีแนวโน้มต้องจัดทำการศึกษาใหม่ (EHIA) เพื่อรองรับการเสนอขออนุมัติจากคณะรัฐมนตรี

วาระที่ ๕ เรื่องติดตาม

(ไม่มี)

วาระที่ ๖ เรื่องเสนอเพื่อพิจารณา

(ไม่มี)

วาระที่ ๗ เรื่องอื่นๆ

นายกเทศมนตรีพระประแดง ได้หารือต่อที่ประชุมในประเด็นดังนี้

๑.เสนอให้โรงไฟฟ้าพระนครใต้สำรวจข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อมเพิ่มเติม บริเวณท่าน้ำพระประแดง ซึ่งมีลักษณะเป็นโค้งแม่น้ำเจ้าพระยา และเสนอแนวทางส่งเสริมการมีส่วนร่วมของเยาวชน โดยอาจให้สถานศึกษาจัดตั้งตัวแทนเยาวชนด้านสิ่งแวดล้อม ๒.สอบถามถึงสถานการณ์ความไม่สงบในตะวันออกกลาง ว่ามีผลกระทบต่อการผลิตไฟฟ้าของโรงไฟฟ้าหรือไม่ นายรังสิต แก้วหวังสกูล (ผู้อำนวยการโรงไฟฟ้าพระนครใต้) ชี้แจงว่า สถานการณ์ดังกล่าวยังไม่ส่งผลกระทบต่อการผลิตไฟฟ้าเนื่องจากโรงไฟฟ้าใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงหลัก	ติดตามการประชุมครั้งถัดไป ที่ประชุมรับทราบ

ปิดประชุมเวลา ๑๖:๐๐ น.

นายปิยะ ไกยพันธุ์
(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

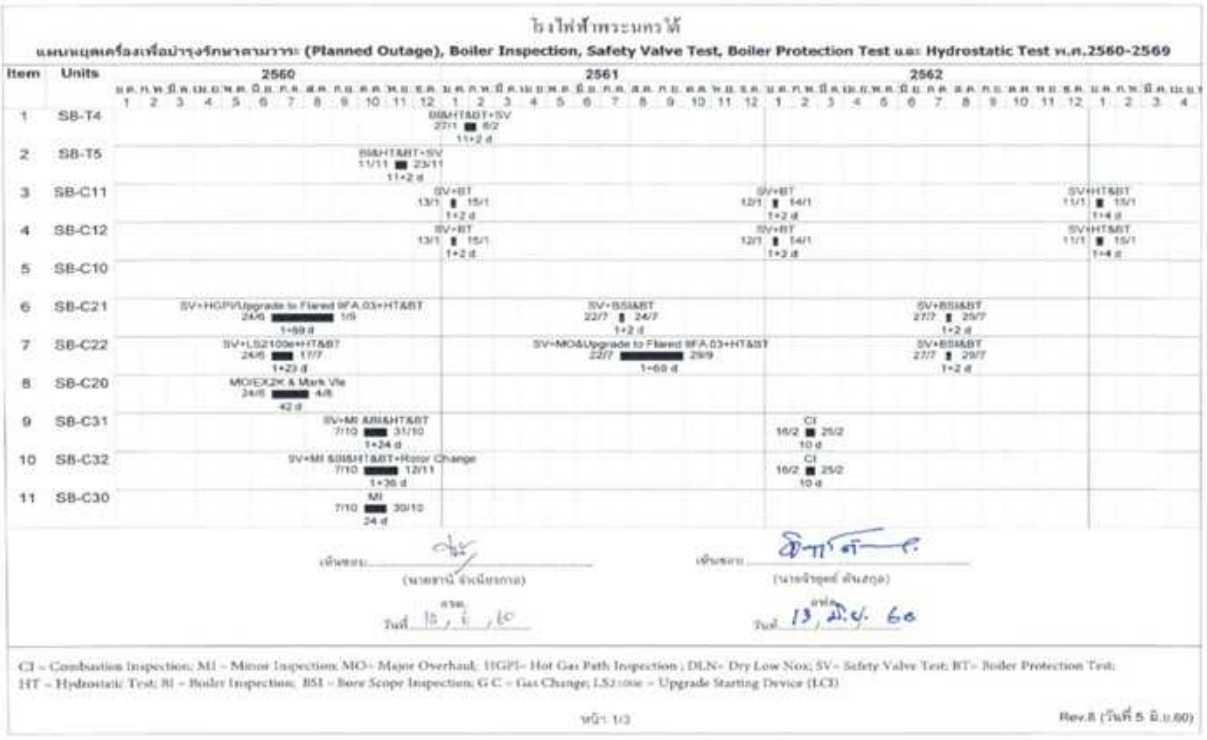
1) โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมพระนครใต้ ชุดที่ 3 (HRSG 31)

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

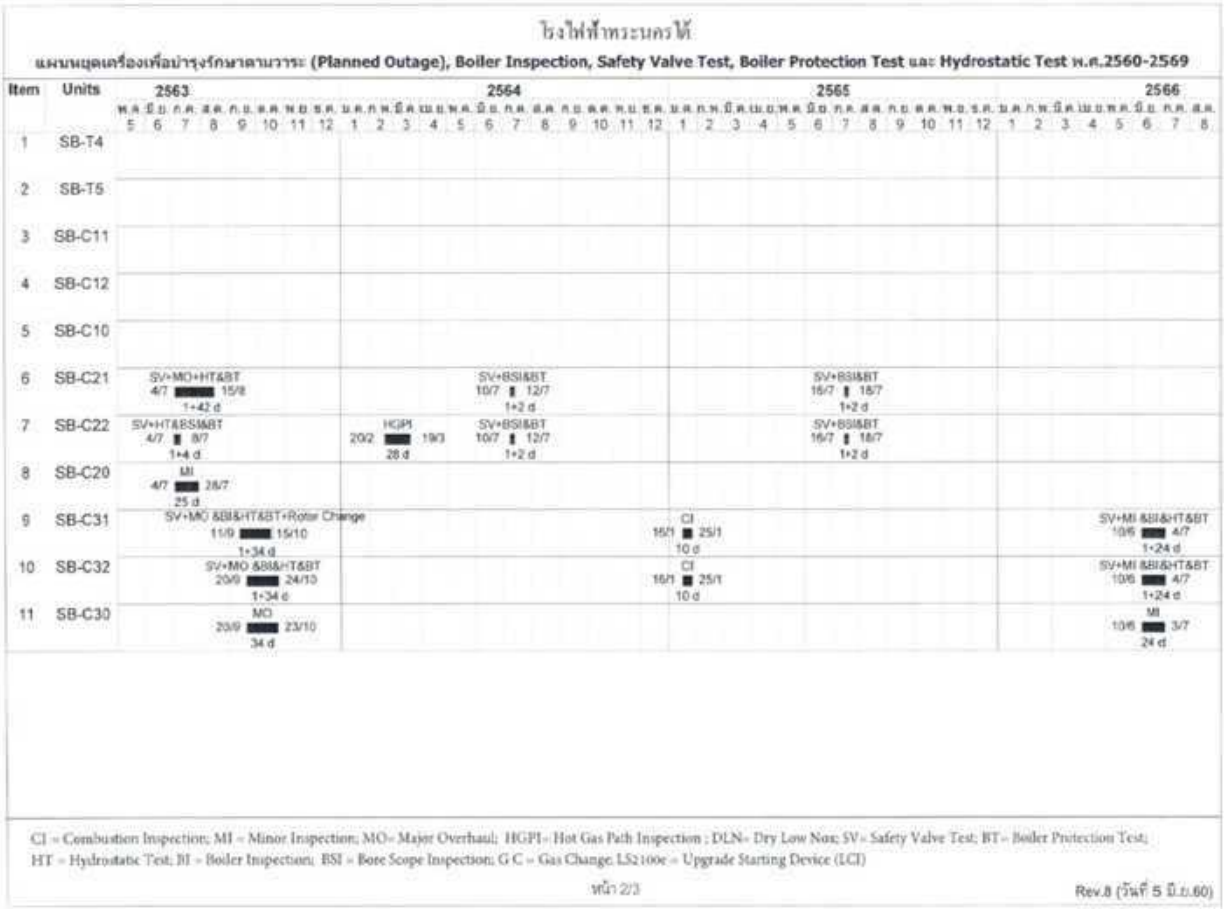
Item	Units	2560	2561	2562
1	SB-T4	BI&HT&BT+SV 27/1 – 6/2 11+2 d		
2	SB-T5	BI&HT&BT+SV 11/11 – 23/11 11+2 d		
3	SB-C11	SV+BT 13/1 – 15/1 1+2 d	SV+BT 12/1 – 14/1 1+2 d	SV+HT&BT 11/1 – 15/1 1+4 d
4	SB-C12	SV+BT 13/1 – 15/1 1+2 d	SV+BT 12/1 – 14/1 1+2 d	SV+HT&BT 11/1 – 15/1 1+4 d
5	SB-C10			
6	SB-C21	SV+HGPI/Upgrade to Flared 9FA.03+HT&BT 24/6 – 1/5 1+69 d	SV+BSI&BT 22/7 – 24/7 1+2 d	SV+BSI&BT 27/7 – 29/7 1+2 d
7	SB-C22	SV+LS2100e+HT&BT 24/6 – 17/7 1+23 d	SV+MO&Upgrade to Flared 9FA.03+HT&BT 22/7 – 29/9 1+69 d	SV+BSI&BT 27/7 – 29/7 1+2 d
8	SB-C20	MOEX2K & Mark VIe 24/6 – 4/8 42 d		
9	SB-C31	SV+MI &BI&HT&BT 7/10 – 31/10 1+24 d	CI 16/2 – 25/2 10 d	
10	SB-C32	SV+MI &BI&HT&BT+Rotor Change 7/10 – 12/11 1+36 d	CI 16/2 – 25/2 10 d	
11	SB-C30	MI 7/10 – 30/10 24 d		

(นายชาญ จิรเมืองกาย) วันที่ 15, ก, 60

(นางจิรยุตย์ ตันสกุล) วันที่ 13, มิ.ย. 60

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 1/3 Rev.8 (วันที่ 5 มิ.ย.60)



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
1	SB-T4				
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 15/1 – 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 15/1 – 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)



ECM 37273

ที่ อก ๐๓๑๗/ 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 ของโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ทะเบียนโรงงานเลขที่ ๑๐๑๑๒๒๐๐๑๒๕๔๐๐ (๓-๘๘(๒)-๑/๔๐ สป) ประกอบกิจการผลิตกระแสไฟฟ้า ตั้งอยู่ ณ เลขที่ ๑๑๒ หมู่ที่ ๑ ซอยวัดสวนส้ม ถนนปู่เจ้าสมิงพราย ตำบลบางโปรง อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ โทรศัพท์ ๐ ๒๓๘๓ ๐๐๐๐ ต่อ ๒๐๕๐ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว รับแจ้งการให้มีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน และให้ท่านยื่นคำขอแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงานครั้งต่อไป ภายในวันที่ ๗ มิถุนายน ๒๕๗๐ โดยมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ดังนี้

ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม	นายเกียรติศักดิ์ รัตนอนุจร

ลำดับ	ผู้ควบคุมระบบบำบัด	เลขทะเบียน	มลพิษน้ำ	มลพิษอากาศ	มลพิษกากอุตสาหกรรม
๑	นางสาวศศิธร เบ็ญจมินทร์	๑๒๓-๕๖-๐๐๒๑๑		✓	
๒	นางสาวสราณีย์ ซิ้มประเสริฐ	๑๒๓-๕๘-๐๐๖๘๗		✓	
๓	นางสาวจารุวรรณ จันโสด	๑๒๐-๔๘-๐๐๗๗๗		✓	
๔	นางขนิษฐา บุญนิธิรุ่งกิจ	๑๒๓-๕๔-๐๐๐๑๓		✓	
๕	นางสาวกีรติพร ปราชญ์อุดม	๐๒๐-๖๔-๐๐๒๗๖		✓	

ลำดับ	ผู้ปฏิบัติงานประจำระบบบำบัด	มลพิษน้ำ	มลพิษอากาศ	มลพิษกากอุตสาหกรรม
๑	นายลัญจกร บางข่า		✓	
๒	นายวันชนะ เทียมทวีสิน		✓	
๓	นายรุ่งโรจน์ ชนะ		✓	
๔	นายธนพันธ์ ลือคำหาญ		✓	
๕	นายรัฏฐา สาหร่ายทอง		✓	
๖	นายพัฒนา ภักดิ์แจ่มใส		✓	
๗	นายพงษ์เทพ รัตนวิจารณ์		✓	
๘	นายตริณญ์ ปิ่นพิภพ		✓	
๙	นายกรกฎ วิทโยฬารโกวิท		✓	
๑๐	นายปูรณัฏฐ์ สงวนสุข		✓	

ลำดับ ๑๑ ...

รูปที่ ค-1 หนังสือแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อม ของโรงไฟฟ้าพระนครใต้

ลำดับ	ผู้ปฏิบัติงานประจำระบบบำบัด	มลพิษน้ำ	มลพิษอากาศ	มลพิษกากอุตสาหกรรม
๑๑	นายธนกร มูลกะเยาว์		✓	
๑๒	นายปรีชา จันตา		✓	
๑๓	นายพนมพร บุญธรรม		✓	
๑๔	นายปรารถนา หรั่งกลั่น		✓	
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

(นางสาวปิหมวรรณ คุณประเสริฐ)
ผู้อำนวยการกองส่งเสริมเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

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

รูปที่ ค-1 หนังสือแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อม ของโรงไฟฟ้าพระนครใต้ (ต่อ)



คำสั่งโรงไฟฟ้าพระนครใต้
ที่ ค. ๑๒/๒๕๖๙

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน โรงไฟฟ้าพระนครใต้

สืบเนื่องจาก คณะกรรมการความปลอดภัยฯ วาระปี ๒๕๖๘ - ๒๕๗๐ มีกรรมการผู้แทนฝ่ายลูกจ้างได้พ้นจากตำแหน่งเนื่องจากเลื่อนระดับเป็นผู้บังคับบัญชา จำนวน ๑ ท่าน จึงให้ผู้ที่ได้รับคะแนนเสียงลำดับถัดไป ตามบัญชีรายชื่อลูกจ้างซึ่งได้รับการเลือกตั้งเป็นกรรมการผู้แทนลูกจ้าง จากการเลือกตั้งเมื่อวันที่ ๒๖ สิงหาคม ๒๕๖๘ เข้าดำรงตำแหน่งแทนตำแหน่งที่ว่างดังกล่าว จึงเห็นสมควรปรับปรุงคำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน โรงไฟฟ้าพระนครใต้ เพื่อให้เป็นไปตามหมวด ๒ ของกฎกระทรวง การจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน บุคลากร หน่วยงาน หรือคณะบุคคล เพื่อดำเนินการด้าน ความปลอดภัยในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. ๒๕๖๕ ฉบับลงวันที่ ๒ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๕ และตามประกาศคณะกรรมการแรงงานรัฐวิสาหกิจสัมพันธ์ เรื่อง มาตรฐานขั้นต่ำของสภาพการจ้างในรัฐวิสาหกิจ ฉบับลงวันที่ ๓๑ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๔๙ ผู้อำนวยการโรงไฟฟ้าพระนครใต้จึงออกคำสั่งไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ยกเลิกคำสั่งโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ที่ ค. ๓๑/๒๕๖๘ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน โรงไฟฟ้าพระนครใต้

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

(๑)	ผู้อำนวยการโรงไฟฟ้าพระนครใต้	เป็นประธานกรรมการ
(๒)	ผู้ช่วยผู้อำนวยการโรงไฟฟ้าพระนครใต้-๒	เป็นกรรมการผู้แทนฝ่ายบริหาร
(๓)	หัวหน้ากองการผลิตโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมทดแทน	เป็นกรรมการผู้แทนฝ่ายบริหาร
(๔)	หัวหน้ากองการผลิตโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ๒	เป็นกรรมการผู้แทนฝ่ายบริหาร
(๕)	หัวหน้ากองการผลิตโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ๓	เป็นกรรมการผู้แทนฝ่ายบริหาร
(๖)	หัวหน้ากองโยธา โรงไฟฟ้าพระนครใต้	เป็นกรรมการผู้แทนฝ่ายบริหาร
(๗)	หัวหน้ากองบำรุงรักษาโรงไฟฟ้า ๑	เป็นกรรมการผู้แทนฝ่ายบริหาร
(๘)	หัวหน้ากองบำรุงรักษาโรงไฟฟ้า ๒	เป็นกรรมการผู้แทนฝ่ายบริหาร
(๙)	หัวหน้ากองบำรุงรักษาโรงไฟฟ้า ๓	เป็นกรรมการผู้แทนฝ่ายบริหาร
(๑๐)	หัวหน้ากองบริหาร โรงไฟฟ้าพระนครใต้	เป็นกรรมการผู้แทนฝ่ายบริหาร
(๑๑)	หัวหน้าแผนกงานบุคคล โรงไฟฟ้าพระนครใต้	เป็นกรรมการผู้แทนฝ่ายบริหาร
(๑๒)	หัวหน้าแผนกความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน โรงไฟฟ้าพระนครใต้	เป็นกรรมการผู้แทนฝ่ายบริหาร
(๑๓)	หัวหน้าแผนกสุขภาพอนามัย โรงไฟฟ้าพระนครใต้	เป็นกรรมการผู้แทนฝ่ายบริหาร
(๑๔)	นายศิลป์ แคนยุกต์	เป็นกรรมการผู้แทนฝ่ายพนักงาน
(๑๕)	นางสาวปาณิสสรา สกุลธนสมบัติ	เป็นกรรมการผู้แทนฝ่ายพนักงาน
(๑๖)	นายศรัณย์ ก้ลยา	เป็นกรรมการผู้แทนฝ่ายพนักงาน
(๑๗)	นายสมบัติ ชูกลิ่นหอม	เป็นกรรมการผู้แทนฝ่ายพนักงาน
(๑๘)	นายวิทยา ชะนะศิลป์	เป็นกรรมการผู้แทนฝ่ายพนักงาน
(๑๙)	นายฉัตรชัย พุ่มขจร	เป็นกรรมการผู้แทนฝ่ายพนักงาน

.../๒

รูปที่ ค-2 คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน โรงไฟฟ้าพระนครใต้

(๒๐) นายชัยณรงค์	บุตรดี	เป็นกรรมการผู้แทนฝ่ายพนักงาน
(๒๑) นายพินิจ	คิดเฉพาะ	เป็นกรรมการผู้แทนฝ่ายพนักงาน
(๒๒) นายกมลชนะ	ภูมิโยชน์	เป็นกรรมการผู้แทนฝ่ายพนักงาน
(๒๓) นายพศวีร์	เฉลียวฉลาด	เป็นกรรมการผู้แทนฝ่ายพนักงาน
(๒๔) นายวริศ	กลิ่นมาลัย	เป็นกรรมการผู้แทนฝ่ายพนักงาน
(๒๕) นายศรัณย์เกียรติ	เฉื่อยฉ่ำ	เป็นกรรมการผู้แทนฝ่ายพนักงาน
(๒๖) นายกฤษดา	สิมาจารย์	เป็นกรรมการผู้แทนฝ่ายพนักงาน
(๒๗) นางสาวอุทุมพร	ขุนจันดี	เป็นกรรมการและเลขานุการ
(๒๘) นางสาวสุนิสา	วอนเผื่อน	เป็นผู้ช่วยเลขานุการ
(๒๙) นางสาวธนัชพร	จันทมงคล	เป็นผู้ช่วยเลขานุการ

ข้อ ๓ ให้ คณะกรรมการ "คปอ-อฟต." มีหน้าที่ ดังต่อไปนี้

(๑) จัดทำนโยบายด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานของสถานประกอบกิจการ เสนอต่อผู้อำนวยการโรงไฟฟ้าพระนครใต้ (อฟต.)

(๒) จัดทำแนวทางการป้องกันและลดการเกิดอุบัติเหตุ การประสบอันตราย การเจ็บป่วยหรือการเกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญอันเนื่องจากการทำงานของลูกจ้าง หรือความไม่ปลอดภัยในการทำงานเสนอต่อนายจ้าง

(๓) รายงานและเสนอแนะมาตรการหรือแนวทางปรับปรุงแก้ไขสภาพการทำงานและสภาพแวดล้อมในการทำงานให้เป็นไปตามกฎหมายเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานต่อนายจ้าง เพื่อความปลอดภัยในการทำงานของลูกจ้าง ผู้รับเหมา และบุคคลภายนอกที่เข้ามาปฏิบัติงานหรือเข้ามาใช้บริการในสถานประกอบกิจการ

(๔) ส่งเสริมและสนับสนุนกิจกรรมด้านความปลอดภัยในการทำงานของสถานประกอบกิจการ

(๕) พิจารณาคู่มือว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานของสถานประกอบกิจการเพื่อเสนอความเห็นต่อ อฟต.

(๖) สำรวจการปฏิบัติการด้านความปลอดภัยในการทำงานและรายงานผลการสำรวจดังกล่าว รวมทั้งสถิติการประสบอันตรายที่เกิดขึ้นในสถานประกอบกิจการนั้นในการประชุมคณะกรรมการความปลอดภัยทุกครั้ง

(๗) พิจารณาโครงการหรือแผนการฝึกอบรมเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน รวมถึงโครงการหรือแผนการอบรมเกี่ยวกับบทบาทหน้าที่ความรับผิดชอบในด้านความปลอดภัยของลูกจ้าง หัวหน้างาน ผู้บริหาร นายจ้าง และบุคลากรทุกระดับเพื่อเสนอความเห็นต่อ อฟต.

(๘) จัดวางระบบให้ลูกจ้างทุกคนทุกระดับมีหน้าที่ต้องรายงานสภาพการทำงานที่ไม่ปลอดภัยต่อ อฟต.

(๙) ติดตามผลความคืบหน้าเรื่องที่เสนอต่อนายจ้างเสนอต่อ อฟต.

(๑๐) รายงานผลการปฏิบัติงานประจำปี รวมทั้งระบุปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะในการปฏิบัติหน้าที่ของคณะกรรมการความปลอดภัยเมื่อปฏิบัติหน้าที่ครบหนึ่งปีเสนอต่อ อฟต.

(๑๑) ประเมินผลการดำเนินงานด้านความปลอดภัยในการทำงานของสถานประกอบกิจการ

(๑๒) ปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยในการทำงานอื่นตามที่ อฟต. มอบหมาย

ข้อ ๔ ให้คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน โรงไฟฟ้าพระนครใต้ อยู่ในตำแหน่งเท่ากับวาระที่เหลือ ตั้งแต่บัดนี้ จนถึงวันที่ ๓๐ กันยายน พ.ศ. ๒๕๗๐

สั่ง ณ วันที่ ๑๙ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๙

(นายรังสิต แก้วหวังสกูล)
ผู้อำนวยการโรงไฟฟ้าพระนครใต้

แผนกความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
โทร. ๒๐๒๔

รูปที่ ค-2 คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน โรงไฟฟ้าพระนครใต้

คำสั่งผู้ช่วยผู้ว่าการผลิตการไฟฟ้า ๑
ที่ ค. ๒๑ / ๒๕๕๙
เรื่อง การเข้าปฏิบัติงานของผู้รับเหมา ผู้รับจ้าง ในพื้นที่โรงไฟฟ้าพระนครใต้
ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

.....

เพื่อให้การปฏิบัติงานของผู้รับเหมา ผู้รับจ้าง ไม่ว่าจะเป็นการจ้างประเภทใดๆ ที่เข้ามาปฏิบัติงานในพื้นที่โรงไฟฟ้าพระนครใต้ เป็นไปได้ด้วยความปลอดภัย มีอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานที่ดี ถูกต้องตามกฎระเบียบและกฎหมาย 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 และที่มีแนบท้ายสัญญาจ้าง 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 พุธวัฒนะ)
ผู้อำนวยการฝ่ายการผลิตโรงไฟฟ้าพระนครใต้
ทำการแทน ผู้ช่วยผู้ว่าการผลิตไฟฟ้า ๑

รูปที่ ค-3 คำสั่ง เรื่อง การเข้าปฏิบัติงานของผู้รับเหมา ผู้รับจ้าง ในพื้นที่โรงไฟฟ้าพระนครใต้

คำสั่งผู้ช่วยผู้ว่าการผลิตการไฟฟ้า ๑
ที่ ค. ๒๒ / ๒๕๕๙
เรื่อง การเข้าปฏิบัติงานของผู้รับเหมา ผู้รับจ้าง ในพื้นที่โรงไฟฟ้าพระนครใต้
ด้านสิ่งแวดล้อม

เพื่อให้การปฏิบัติงานของผู้รับเหมา ผู้รับจ้าง ไม่ว่าจะเป็นการจ้างประเภทใดๆ ที่เข้ามาปฏิบัติงานในพื้นที่โรงไฟฟ้าพระนครใต้ เป็นไปได้ด้วยความเป็นระเบียบ เรียบร้อย ถูกต้องตามกฎระเบียบและกฎหมาย ด้านสิ่งแวดล้อม ผู้ช่วยผู้ว่าการผลิตไฟฟ้า ๑ จึงมีคำสั่ง ดังนี้

๑) ยกเลิกคำสั่งผู้ช่วยผู้จัดการใหญ่โรงไฟฟ้า ๑ ที่ ๒๕/๒๕๔๘ 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 และขั้นตอนปฏิบัติงานด้านสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด โดยให้ผู้ควบคุมงานจ้างของ โรงไฟฟ้าพระนครใต้ หรือเจ้าหน้าที่ด้านสิ่งแวดล้อมชี้แจงข้อปฏิบัติที่จำเป็นและเกี่ยวข้อง

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

๒.๔ ผู้รับเหมา ผู้รับจ้าง ห้ามกระทำการใดๆที่ 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 พุธวัฒนะ)
ผู้อำนวยการฝ่ายการผลิตโรงไฟฟ้าพระนครใต้
ทำการแทน ผู้ช่วยผู้ว่าการผลิตไฟฟ้า ๑

รูปที่ ค-4 คำสั่ง เรื่อง การเข้าปฏิบัติงานของผู้รับเหมา ผู้รับจ้าง ในพื้นที่โรงไฟฟ้าพระนครใต้

ด้านสิ่งแวดล้อม

ใบอนุญาตเข้าทำงานเพื่อความปลอดภัยโรงไฟฟ้าพระนครใต้ (WORK PERMIT)

เลขที่ ☐☐☐/☐☐ (Running No.ของหน่วยงานผู้ขออนุญาต/ ปี พ.ศ.) Work Permit_Rev.0_01/04/54

☐ ปฏิบัติงานที่คาดว่าอาจทำให้เกิดประกายไฟ ☑ ปฏิบัติงานในสถานที่สูง ☐ งานขุดเจาะ

☐ ปฏิบัติงานเกี่ยวกับสารเคมี ☐ ปฏิบัติงานเกี่ยวกับแหล่งพลังงาน ☐ การเข้าทำงานในสถานที่อับอากาศ

☐ ปฏิบัติงานเกี่ยวกับประดาน้ำ ☐ งานเกี่ยวกับกัมมันตภาพรังสี ☐ .....

ใบแจ้งงานบำรุงรักษาเลขที่.....ชื่ออุปกรณ์.....สถานที่ .....

งานที่ปฏิบัติ .....

เครื่องมือและอุปกรณ์ที่ใช้ ☐ เครื่องเชื่อมไฟฟ้า , แก๊ส ☐ เครื่องตัดแก๊ส ☐ อุปกรณ์ประดาน้ำ

☐ หินเจียร, สว่านไฟฟ้า ☐ นั่งร้าน , บันได ☐ เครื่องจักรทุ่นแรง ☐ .....

ขออนุญาตเข้าปฏิบัติงาน จำนวน.....คน ดังมีรายชื่อต่อไปนี้ (เขียนตัวบรรจง) 1 .....

2 ..... 3 ..... 4 .....

5 ..... 6 ..... 7 .....

8 ..... 9 ..... 10 .....

วันที่.....เวลา : น. ถึง เวลา : น.

ตรวจสอบแล้วเห็นว่าเครื่องมือและอุปกรณ์ที่นำไปใช้งานอยู่ในสภาพปลอดภัย เหมาะสมที่จะนำไปปฏิบัติงานได้และผู้ปฏิบัติงานต้องสวมใส่

อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลดังต่อไปนี้ ☐ อุปกรณ์ช่วยหายใจ ☐ แว่นตา ☐ หน้ากากกรองสารเคมี

☐ รองเท้านิรภัย ☐ ถุงมือผ้า ☐ เข็มขัดนิรภัย ☐ รองเท้ายาง ☐ หน้ากากป้องกันใบหน้า

☐ หมวกนิรภัย ☐ ถุงมือหนัง ☐ อุปกรณ์ประดาน้ำ ☐ ..... ☐ .....

ลงชื่อผู้ควบคุมงานของบริษัท..... ตำแหน่ง..... บริษัท.....

(.....) วันที่.....

ลงชื่อผู้ควบคุมงาน/ผู้ขออนุญาต..... ตำแหน่ง.....แผนก..... กอง .....

(.....) วันที่.....

ลงชื่อผู้บังคับบัญชาของผู้ขออนุญาต ..... ตำแหน่ง .....แผนก..... กอง .....

(.....) วันที่.....

รายการตรวจสอบอุปกรณ์ (ร่วมกันระหว่างผู้ขอและผู้อนุญาต) ก่อนการปฏิบัติงาน เขียน (/)

☐ 1. ตัดแยกระบบ ☐ 7. แขวน TAG ที่อุปกรณ์ ☐ 13. ปิดกั้นบริเวณ ☐ 19. อื่น ๆ .....

☐ 2. ลดความดัน ☐ 8. ตัด, ล็อคอุปกรณ์ทางกล ☐ 14. เตรียมระบบระบายอากาศ

☐ 3. ระบายทิ้ง ☐ 9. ตัด, ล็อคอุปกรณ์ไฟฟ้า ☐ 15. ตรวจสอบปริมาณสารติดไฟ

☐ 4. ไล่ด้วย N_2 ☐ 10. ปิดท่อด้วยหน้าแปลนทึบ ☐ 16. จัดพนักงานช่วยเหลือพร้อมอุปกรณ์

☐ 5. ไล่ด้วยอากาศ ☐ 11. เตรียมอุปกรณ์ดับเพลิง ☐ 17. ออกซิเจนค่าระหว่าง 19.50-23.50% ผลการตรวจวัด ..... %

☐ 6. ไล่ด้วย CO_2 ☐ 12. เตรียมรถดับเพลิง ☐ 18. สารเคมี ชื่อสาร.....ผลการวัดตรวจวัด.....PPM หรือ mg/m³ สารไวไฟชื่อสาร.....ผลการตรวจวัด % LEL.....%

☐ อนุญาตให้ปฏิบัติงานตั้งแต่ วันที่ .....เวลา..... : ..... ถึง เวลา ..... : ..... น.

พร้อมแต่งตั้งให้.....คอยดูแลประสานงานกับผู้ควบคุมงาน / ผู้ขออนุญาต

☐ ไม่อนุญาตให้ปฏิบัติงาน เพราะ.....

ลงชื่อ .....(.....) ตำแหน่ง..... วันที่ .....

ได้ปฏิบัติงานเสร็จเรียบร้อย เวลา : น.

ลงชื่อ .....(.....) ตำแหน่ง ..... วันที่ .....

ได้ตรวจสอบและนำอุปกรณ์เข้าใช้งาน เมื่อวันที่ .....เวลา ..... : ..... น.

ลงชื่อ.....(.....) ตำแหน่ง..... วันที่.....

หมายเหตุ - กรณีเข้าปฏิบัติงานในสถานที่อับอากาศให้ใช้แบบฟอร์มนี้ร่วมกับ แบบ อร.1

ต้นฉบับ : ผู้อนุญาต สำเนา : ผู้ขออนุญาต

รูปที่ ค-5 ใบอนุญาตเข้าทำงานเพื่อความปลอดภัย (Work Permit) ในพื้นที่โรงไฟฟ้าพระนครใต้



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2569-4461
หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ
การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
ทะเบียนโรงงานเลขที่ 10112200125400
โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	150203	Air filter	20.000	042	72080000125455	
2	170101	เศษคอนกรีต	1,940.000	082	3110100407319	
3	160213	พัสดุครุภัณฑ์ เครื่องมือเครื่องใช้ และพัสดุทั่วไปเสื่อมสภาพ (ประเภทอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์)	6.000	049	10110086525669	
4	130208	น้ำมันปนเปื้อน	5.000	075	82020000125442	
5	150202	ทรายดูดซับน้ำมัน วัสดุปนเปื้อน Air Filter สารดูดความชื้น	26.000	075	82020000125442	
6	190905	เรซิ่นเสื่อมสภาพ	1.000	075	82020000125442	
7	161001	น้ำทิ้งจากกระบวนการ GT Compressor blade washing	2.000	075	82020000125442	
8	150110	ภาชนะปนเปื้อน	1.000	075	82020000125442	
9	160213	อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์	1.000	075	82020000125442	
10	160215	หลอดไฟ ลูกถ้วย	2.000	075	82020000125442	
11	170603	Insulation ฉนวนกันความร้อน	1.000	075	82020000125442	
12	150111	กระป๋องสีสเปรย์	10.000	075	82020000125442	
13	150101	กระดาษแข็งกล่องใช้งานแล้ว	5.000	011	10110006825538	
14	191201	กระดาษเอกสาร	5.000	011	10110006825538	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 9 กุมภาพันธ์ 2569 ถึงวันที่ 31 ธันวาคม 2569

ออกให้ ณ วันที่ 9 กุมภาพันธ์ 2569
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์

<u>รหัสการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว</u>

011 คัดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อ (sorting)
021 กักเก็บในภาชนะบรรจุ (storage) ให้ระบุลักษณะการกักเก็บและภาชนะบรรจุ
031 นำกลับมาใช้ซ้ำ (reuse) ตามวัตถุประสงค์เดิมของวัสดุที่ไม่ใช่แล้วนั้น ๆ
032 ส่งกลับผู้ขายเพื่อกำจัด (return to original producer for disposal) ให้ระบุชื่อผู้ขายที่รับคืน
033 นำบรรจุภัณฑ์กลับไปบรรจุใหม่หรือใช้ซ้ำ (reuse container; to be refilled) ให้ระบุชื่อผู้ขายที่รับคืน
039 นำกลับมาใช้ซ้ำด้วยวิธีอื่น ๆ (other reuse methods) ตามวัตถุประสงค์เดิมของวัสดุที่ไม่ใช้แล้วนั้น ๆ ให้ระบุ
041 ใช้เป็นเชื้อเพลิงทดแทน (use as fuel substitution or burn for energy recovery)โดยตรงในเตาเผา (incinerator) หรือเตาอุตสาหกรรมซีเมนต์ (cement industrial furnace)
042 ทำเชื้อเพลิงผสม (fuel blending) เพื่อนำไปใช้เป็นเชื้อเพลิงสำหรับเตาเผา (incinerator)เตาอุตสาหกรรมซีเมนต์ (cement industrial furnace) หรือหม้อไอน้ำและเตาอุตสาหกรรม (boiler and industrial furnace) ระบุช่วงทาง
057 เข้ากระบวนการคืนสภาพทรายหล่อแบบที่ใช้งานแล้ว (spent green sand / no bake sand regeneration)
059 นำวัสดุที่ไม่ใช่แล้วอื่น ๆ กลับคืนมาใหม่ (other recovery unlisted materials) ให้ระบุ
061 นำบัดด้วยวิธีชีวภาพ (biological treatment) หรือวิธีเคมีชีวภาพ (chemical biological treatment)
062 นำบัดด้วยวิธีชีวภาพ (biological treatment) เพื่อใช้ก๊าซชีวภาพหรือก๊าซไฮโดรเจนเป็นพลังงาน
063 นำบัดด้วยวิธีทางเคมี (chemical treatment) หรือนาบัดด้วยวิธีทางกายภาพ (physical treatment) หรือนำบัดด้วยวิธีทางเคมีกายภาพ (physico-chemical treatment)
065 นำบัดน้ำเสียด้วยวิธีทางเคมีกายภาพ (physico-chemical treatment of wastewater)
066 เข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม (discharge into central wastewater treatment plant)
067 ปรับเสถียรด้วยวิธีทางเคมี (chemical stabilization)
068 ปรับเสถียรหรือตรึงทางเคมีโดยใช้ซีเมนต์หรือวัสดุ pozzolanic (chemical fixation using cementitious and/or pozzolanic material)

รูปที่ ค-6 หนังสือแจ้งผลการพิจารณา การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน (กอ.1)

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์

หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2569-4461
หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ
การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
ทะเบียนโรงงานเลขที่ 10112200125400
โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

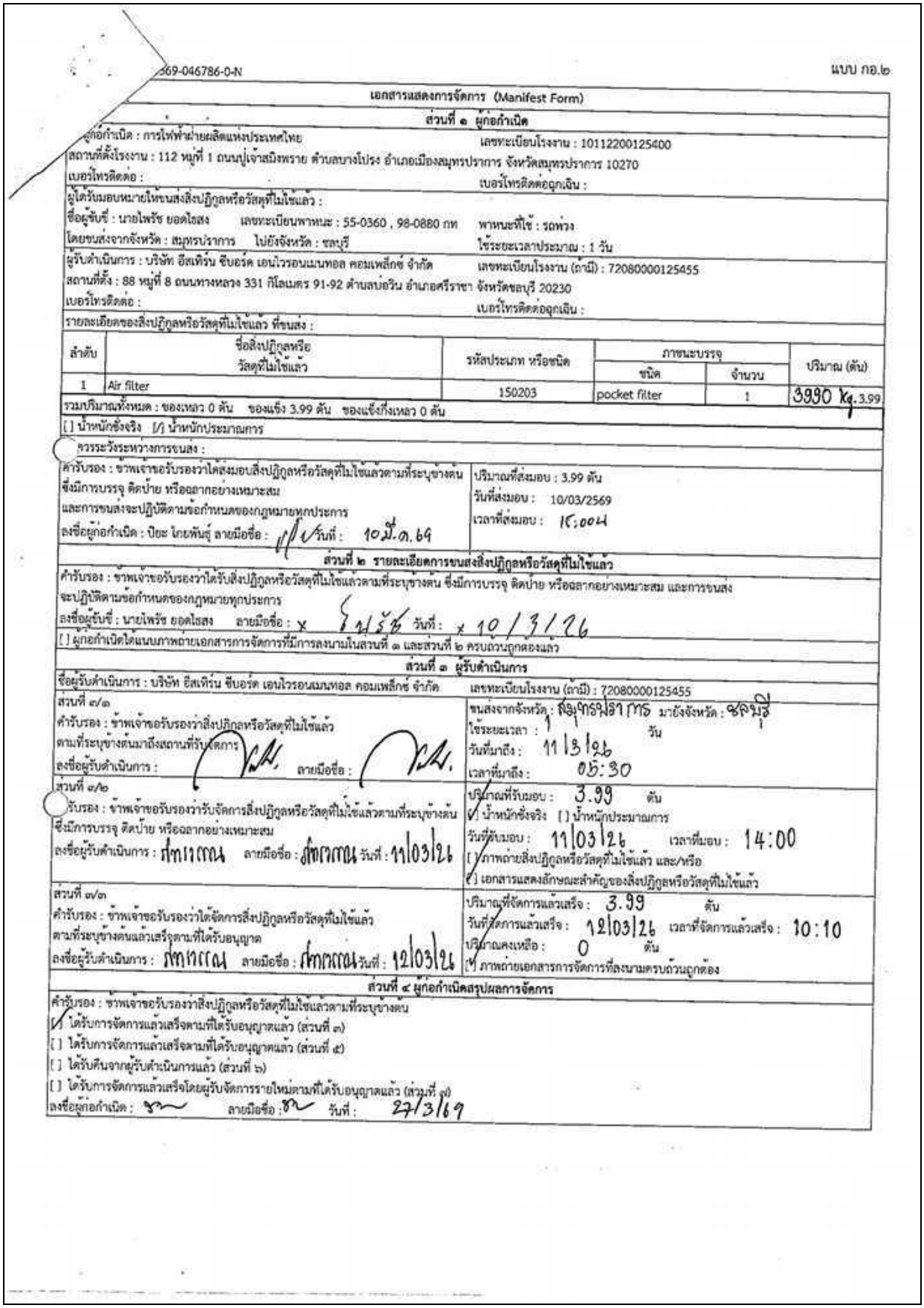
ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	150203	Air filter	0.000	042	72080000125455	
2	170101	เศษคอนกรีต	400.000	082	3110100407319	
3	160213	พัสดุครุภัณฑ์ เครื่องมือเครื่องใช้ และพัสดุทั่วไปเสื่อมสภาพ (ประเภทอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์)	0.000	049	10110086525669	
4	130208	น้ำมันปนเปื้อน	0.000	075	82020000125442	
5	150202	ทรายดูดซับน้ำมัน วัสดุปนเปื้อน Air Filter สารดูดความชื้น	0.000	075	82020000125442	
6	190905	เรซิ่นเสื่อมสภาพ	0.000	075	82020000125442	
7	161001	น้ำทิ้งจากกระบวนการ GT Compressor blade washing	0.000	075	82020000125442	
8	150110	ภาชนะปนเปื้อน	0.000	075	82020000125442	
9	160213	อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์	0.000	075	82020000125442	
10	160215	หลอดไฟ ลูกถ้วย	0.000	075	82020000125442	
11	170603	Insulation ฉนวนกันความร้อน	0.000	075	82020000125442	
12	150111	กระป๋องสีสเปรย์	0.000	075	82020000125442	
13	150101	กระดาษแข็งกล่องใช้งานแล้ว	0.000	011	10110006825538	
14	191201	กระดาษเอกสาร	0.000	011	10110006825538	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 พฤษภาคม 2569 ถึงวันที่ 31 พฤษภาคม 2569

ออกให้ ณ วันที่ 1 พฤษภาคม 2569
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์

รูปที่ ค-7 หนังสือแจ้งผลการพิจารณา การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน (กอ.1)



369-046786-0-N

แบบ กอ.๒

เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form)

ส่วนที่ ๑ ผู้ก่อกำเนิด

ผู้ก่อกำเนิด : การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย — เลขทะเบียนโรงงาน : 10112200125400

สถานที่ตั้งโรงงาน : 112 หมู่ที่ 1 ถนนปู่เจ้าสมิงพราย ตำบลบางโปรง อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270

เบอร์โทรติดต่อ : — เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :

ผู้ได้รับมอบหมายให้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว :

ชื่อผู้ขับขี่ : นายไพรัช ยอดไธสง — เลขทะเบียนพาหนะ : 55-0360 , 98-0880 กท — พาหนะที่ใช้ : รถพ่วง

โดยขนส่งจากจังหวัด : สมุทรปราการ — ไปยังจังหวัด : ชลบุรี — ใช้ระยะเวลาประมาณ : 1 วัน

ผู้รับดำเนินการ : บริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด เอนไวรอนเมนทอล คอมเพลิกซ์ จำกัด — เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 72080000125455

สถานที่ตั้ง : 88 หมู่ที่ 8 ถนนทางหลวง 331 กิโลเมตร 91-92 ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230

เบอร์โทรติดต่อ : — เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :

รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ที่ขนส่ง :

ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	รหัสประเภท หรือชนิด	ภาชนะบรรจุ		ปริมาณ (ตัน)
			ชนิด	จำนวน	
1	Air filter	150203	pocket filter	1	3990 kg. 3.99

รวมปริมาณทั้งหมด : ของเหลว 0 ตัน ของแข็ง 3.99 ตัน ของแข็งกึ่งเหลว 0 ตัน

[ ] น้ำหนักชั่งจริง [/] น้ำหนักประมาณการ

ข้อควรระวังระหว่างการขนส่ง :

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : ปิยะ โกยพันธุ์ ลายมือชื่อ : — วันที่ : 10 มี.ค. 69

ปริมาณที่ส่งมอบ : 3.99 ตัน

วันที่ส่งมอบ : 10/03/2569

เวลาที่ส่งมอบ : 16:00น

ส่วนที่ ๒ รายละเอียดการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อผู้รับขึ่ : นายไพรัช ยอดไธสง ลายมือชื่อ : x ไพรัช วันที่ : x 10/3/26

[ ] ผู้ก่อกำเนิดได้แนบภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่มีการลงนามในส่วนที่ ๑ และส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว

ส่วนที่ ๓ ผู้รับดำเนินการ

ชื่อผู้รับดำเนินการ : บริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด เอนไวรอนเมนทอล คอมเพลิกซ์ จำกัด — เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 72080000125455

ส่วนที่ ๓/๑

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ตามที่ระบุข้างต้นมาถึงสถานที่รับจัดการ

ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : — ลายมือชื่อ : —

ขนส่งจากจังหวัด : สมุทรปราการ มายังจังหวัด : ชลบุรี

ใช้ระยะเวลา : 1 วัน

วันที่มาถึง : 11/3/26

เวลาที่มาถึง : 05:30

ส่วนที่ ๓/๒

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่ารับจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม

ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : สุทธิกานต์ ลายมือชื่อ : สุทธิกานต์ วันที่ : 11/03/26

ปริมาณที่รับมอบ : 3.99 ตัน

[/] น้ำหนักชั่งจริง [ ] น้ำหนักประมาณการ

วันที่รับมอบ : 11/03/26 เวลาที่มอบ : 14:00

[/] ภาพถ่ายสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และ/หรือ

[/] เอกสารแสดงลักษณะสำคัญของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

ส่วนที่ ๓/๓

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้จัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ตามที่ระบุข้างต้นแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาต

ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : สุทธิกานต์ ลายมือชื่อ : สุทธิกานต์ วันที่ : 12/03/26

ปริมาณที่จัดการแล้วเสร็จ : 3.99 ตัน

วันที่จัดการแล้วเสร็จ : 12/03/26 เวลาที่จัดการแล้วเสร็จ : 10:10

ปริมาณคงเหลือ : 0 ตัน

[/] ภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่ลงนามครบถ้วนถูกต้อง

ส่วนที่ ๔ ผู้ก่อกำเนิดสรุปผลการจัดการ

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น

[/] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๓)

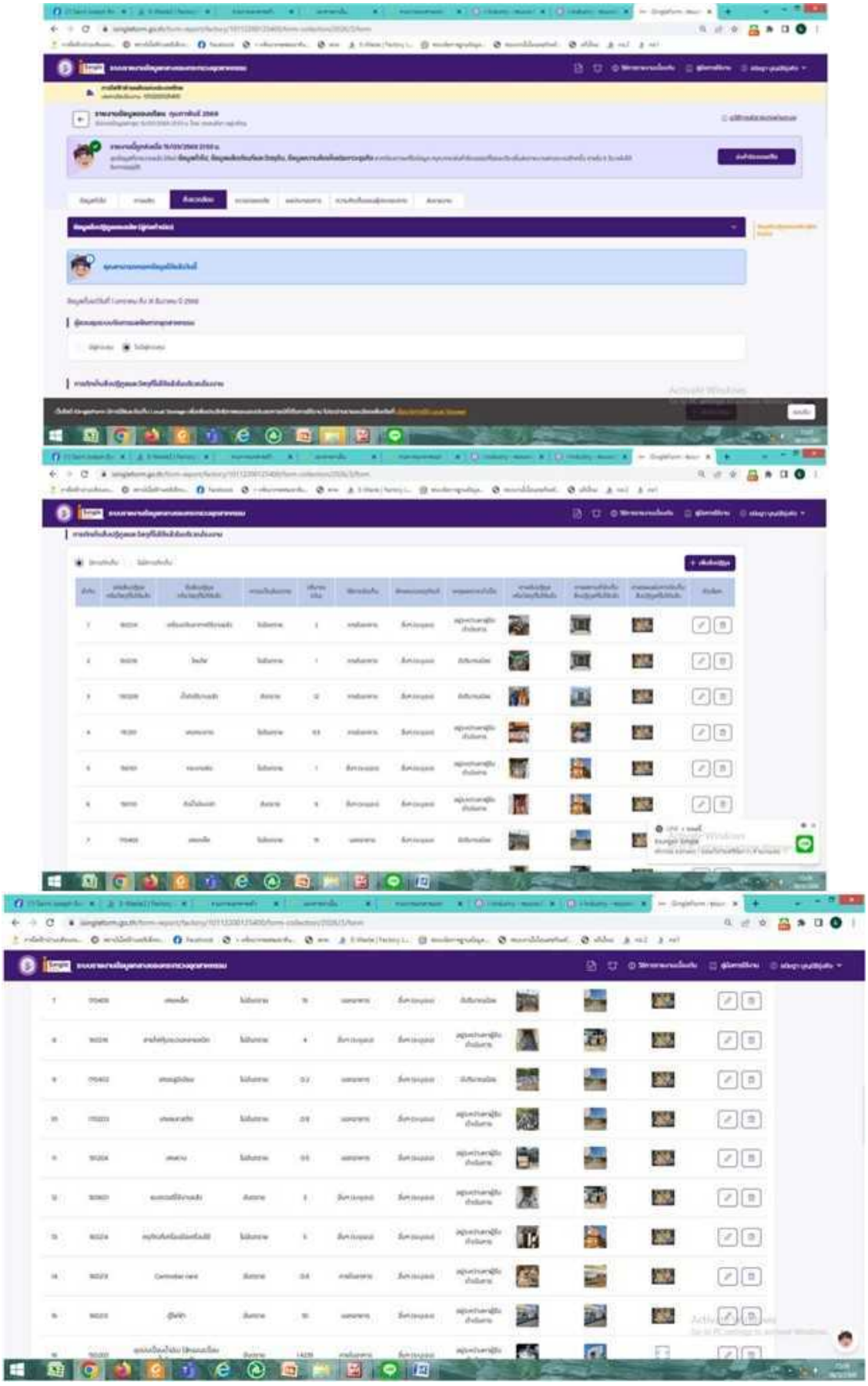
[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๕)

[ ] ได้รับคืนจากผู้รับดำเนินการแล้ว (ส่วนที่ ๖)

[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จโดยผู้รับจัดการรายใหม่ตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๗)

ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : — ลายมือชื่อ : — วันที่ : 27/3/69

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



รูปที่ ค-9 รายงานสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (สำหรับผู้ก่อกำเนิด) ประจำปี 2568

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 โดย

๓.๑ ดำเนินการผลิตไฟฟ้าอย่างมั่นคง มีประสิทธิผล 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

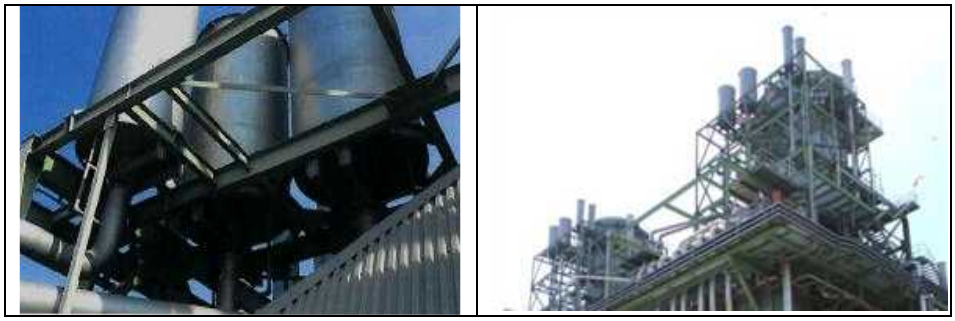
รูปที่ ค-10 ประกาศผู้ช่วยผู้ว่าการฯ เรื่อง นโยบายคุณภาพ สิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัยฯ



รูปที่ ค-11 ค-12 การตรวจสอบความถูกต้อง (Audit) ของระบบตรวจวัดอัตโนมัติ (CEMS) ที่ปล่องระบายอากาศของ HRSG ชุดที่ 3 และ 4



รูปที่ ค-13 ค-14 จอแสดงผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนจากปล่องระบายอากาศ ติดตั้งด้านหน้าทางเข้าโรงไฟฟ้าพระนครใต้ และโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมพระนครใต้ ชุดที่ 3 ด้านติดแม่น้ำเจ้าพระยา



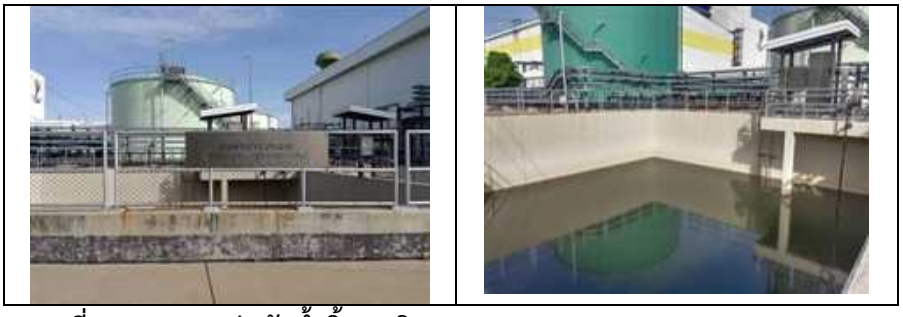
รูปที่ ค-15 ค-16 อุปกรณ์ลดเสียง (Silencer)



รูปที่ ค-17 ค-18 ป้ายหรือสัญลักษณ์บริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดังเกิน 85 เดซิเบลเอ



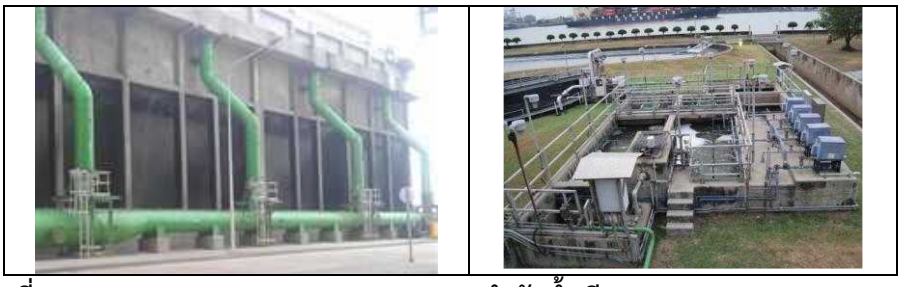
รูปที่ ค-19 ค-20 ระบบบำบัดน้ำเสีย On-Site Package Sanitary Treatment Tank และ Oil Separator



รูปที่ ค-21 ค-22 บ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency Holding Pond)



รูปที่ ค-23 ค-24 จุดเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งหล่อเย็น



รูปที่ ค-25 ค-26 Cooling Tower และระบบบำบัดน้ำเสีย Activated Sludge



รูปที่ ค-27 ค-28 ตะแกรงขนาดต่างๆ ที่ติดตั้งบริเวณ Intake



รูปที่ ค-29 ค-30 ป้ายจราจรภายในโรงไฟฟ้าพระนครใต้



รูปที่ ค-31 ค-32 โรงจอดรถยนต์ทั่วไปและที่จอดรถผู้มาติดต่องาน



รูปที่ ค-33 ค-34 รถเก็บขยะของ อบต.บางโปรงและถังขยะในโรงไฟฟ้าพระนครใต้



รูปที่ ค-35 ติดตั้งระบบฉนวนป้องกันความร้อน (Insulation) บริเวณแหล่งกำเนิดความร้อน



รูปที่ ค-36 ค-37 การอบรมหลักสูตรด้านความปลอดภัย



รูปที่ ค-38 ค-39 Chlorine Detector , Fire Alarm และไฟฉุกเฉิน



รูปที่ ค-40 ต-41 ป้ายเตือนให้สวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลในบริเวณที่อาจเกิดอันตราย



รูปที่ ค-42 ค-43 สถานพยาบาลและรถพยาบาล



รูปที่ ค-44 ค-45 การซ้อมแผนระงับเหตุฉุกเฉิน



รูปที่ ค-46 ค-47 ถังดับเพลิงและรถดับเพลิง



ขั้นตอนปฏิบัติงาน เรื่อง วิธีปฏิบัติงานแผนรองรับเหตุฉุกเฉินอัคคีภัย โรงไฟฟ้าพระนครใต้		วันที่จัดทำ : ๑ กรกฎาคม ๒๕๕๔ หมายเลขสำเนา :
รหัสเอกสาร : OHI-๓๑	แก้ไขปรับปรุงครั้งที่ : ๑	หน้า ๑ จาก ๖๗

ขั้นตอนปฏิบัติงาน

เรื่อง

วิธีปฏิบัติงานแผนรองรับเหตุฉุกเฉินอัคคีภัย
โรงไฟฟ้าพระนครใต้

ผู้จัดทำ

นายวิชิต จินดากร
นายวรวงศ์ พัวพรพงษ์

ผู้ตรวจสอบ .....
(นายจิรยุตย์ ตันสกุล)
วิศวกรระดับ ๑๑ ฝ่ายการผลิตโรงไฟฟ้าพระนครใต้

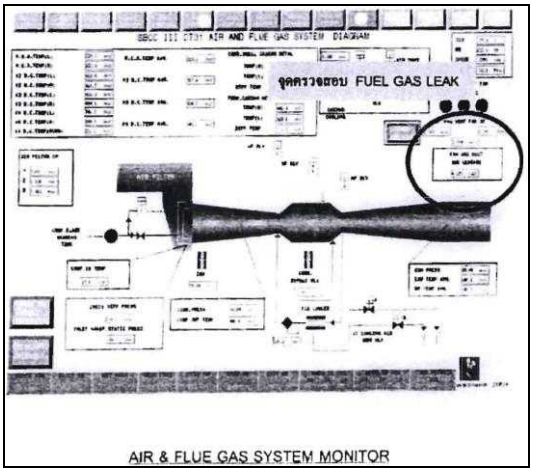
ผู้อนุมัติ .....
(นายวิวัฒน์ ไทอรุ่งโรจน์)
ผู้ดำนวยการฝ่ายการผลิตโรงไฟฟ้าพระนครใต้

วันที่อนุมัติ ๒๑ กรกฎาคม ๒๕๕๔

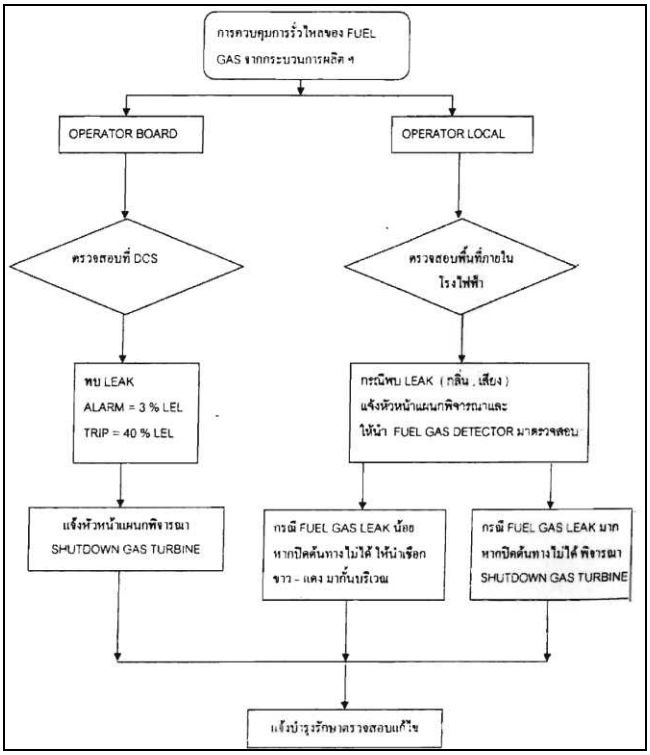
วันที่มีผลบังคับใช้ ๒๑ กรกฎาคม ๒๕๕๔

เอกสารฉบับนี้เป็นเอกสารควบคุมห้ามทำสำเนาหรือแก้ไขข้อความใด ๆ บนเอกสาร

รูปที่ ค-48 วิธีปฏิบัติงานแผนรองรับเหตุฉุกเฉินอัคคีภัย โรงไฟฟ้าพระนครใต้



รูปที่ ค-49 ชุดตรวจสอบ Fuel Gas Leak



รูปที่ ค-50 ขั้นตอนการควบคุมการรั่วไหลของ Fuel gas จากกระบวนการผลิต



รูปที่ ค-51-ค-54 ป้ายเตือนเขตอันตรายแนวท่อก๊าซใต้ดิน และป้ายเตือนอันตราย



รูปที่ ค-55 ค-56 ใบรับรองระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม (ISO14001:2015) และระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ISO45001:2018)



รูปที่ ค-57 ค-58 กฎความปลอดภัยเฉพาะพื้นที่เขตหวงห้ามบริเวณอาคารโรงไฟฟ้า



รูปที่ ค-59 จุดรวมพล



รูปที่ ค-60 - ค-62 ตัวอย่างการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

OHP-3/1
หน้า 1/3

แผนงานความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน โรงไฟฟ้าพระนครใต้ ประจำปี 2569
(Occupational Health Safety and Working Environment Master Plan of South Bangkok Power Plant Year 2026)

ลำดับ	รายละเอียด	ผู้รับผิดชอบ	ปี 2568	ปี 2569												ปี 2570
				โครมาสที่ 1			โครมาสที่ 2			โครมาสที่ 3			โครมาสที่ 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.	
1	สรุปผลการดำเนินงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยฯ โรงไฟฟ้าพระนครใต้ ประจำปี 2568	หปอด-ฟ.														
2	ประกาศนโยบายความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ประจำปี 2569	OH&SMR														
3	จัดทำแผนงานความปลอดภัย อาชีวอนามัยฯ ประจำปี 2569	หปอด-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-อฟต.)															
	5.1 ประชุม คปอ-อฟต. (ประจำเดือน)	คปอ-อฟต., หปอด-ฟ., หอภต-ห.														
	5.2 สำรวจพื้นที่ด้านความปลอดภัย โดย คปอ-อฟต. (ประจำเดือน) และจัดทำรายงาน Pending และติดตามการแก้ไข	คปอ-อฟต., หปอด-ฟ.														
6	วัตถุประสงค์และเป้าหมาย : ลดสถิติอุบัติเหตุด้านบุคคล ไม่มีอุบัติเหตุขั้นทุพพลภาพหรือเสียชีวิต และมุ่งสู่สถิติอุบัติเหตุเป็นศูนย์															
	6.1 อุบัติเหตุ/อุบัติการณ์/เจ็บป่วยจากการทำงาน (เชิงรับ)															
	6.1.1 สอบสวนอุบัติเหตุและรวบรวมรายงานการสอบสวนอุบัติเหตุ (ด้านบุคคลและทรัพย์สิน)	หปอด-ฟ.														
	6.1.2 จัดทำรายงานสรุปสถานการณ์ความปลอดภัยประจำเดือนและสถิติชั่วโมงการทำงานที่ปลอดภัย (Safety Man-Hours)	หปอด-ฟ.														
	6.2 การจัดกิจกรรมส่งเสริมอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ในงาน-นอกงาน)															
	6.2.1 กิจกรรม Healthy Day	หปอด-ฟ., หอภต-ฟ., คปอ.														
	6.2.2 กิจกรรม Safety Day	หปอด-ฟ., หอภต-ฟ., คปอ.														
	6.2.3 โครงการสร้างและส่งเสริมวัฒนธรรมความปลอดภัยฯ BeST Plus Program	หปอด-ฟ.														

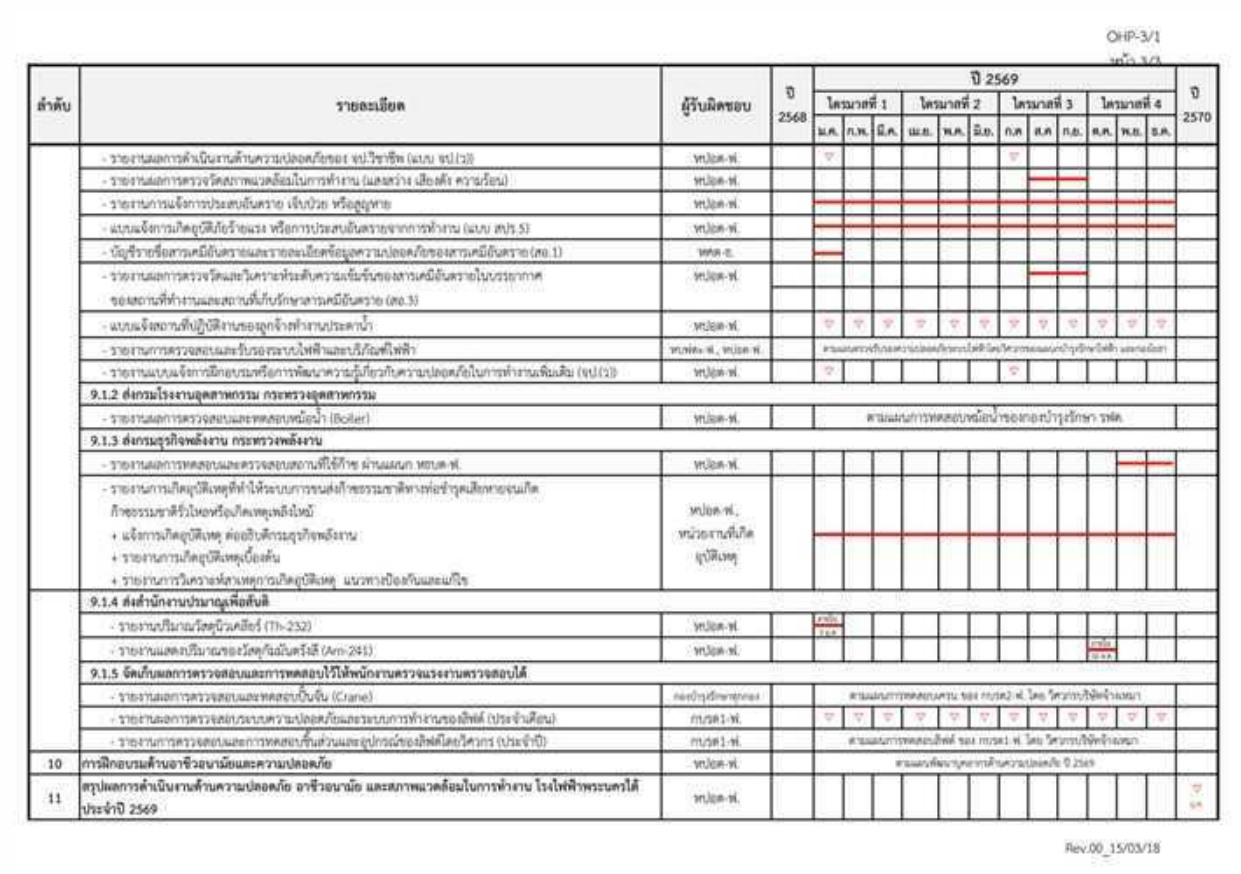
Rev.00_15/03/18

OHP-3/1
หน้า 2/3

ลำดับ	รายละเอียด	ผู้รับผิดชอบ	ปี 2568	ปี 2569												ปี 2570
				โครมาสที่ 1			โครมาสที่ 2			โครมาสที่ 3			โครมาสที่ 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.	
	6.2.4 จัดกิจกรรมระดมสมองอุบัติเหตุจากการจราจรช่วงเทศกาล/ขับขี่ปลอดภัย	หปอด-ฟ., คปอ-อฟต.														
	6.2.5 เผยแพร่ข่าวสารด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ทาง E-mail, Line, MS Teams Chat	หปอด-ฟ.														
7	วัตถุประสงค์และเป้าหมาย : ป้องกัน (เฝ้าระวัง) การเจ็บป่วยและโรคอันเนื่องมาจากการทำงาน ด้วยการตรวจสุขภาพประจำปีและตรวจสุขภาพพิเศษตามลักษณะงาน โดยมีเป้าหมายการเจ็บป่วยและโรคอันเนื่องมาจากการทำงานเป็นศูนย์															
	7.1 การตรวจสุขภาพ (ก่อนเข้างาน)	อพอ.														
	7.2 การตรวจสุขภาพทั่วไปและตรวจสุขภาพพิเศษตามปัจจัยเสี่ยง (ประจำปี)	อพอ.,														
	7.3 การวิเคราะห์ผลการตรวจสุขภาพพิเศษที่ผิดปกติ	หอภต-ห., หปอด-ฟ.														
	7.4 Walk Through Survey ลูกจ้าง กฟผ.	หอภต-ห., หปอด-ฟ.														
8	วัตถุประสงค์และเป้าหมาย : ดูแล ปรับปรุง สภาพแวดล้อมในการทำงาน ให้เป็นไปตามเกณฑ์ที่กฎหมายกำหนด															
	8.1 การตรวจวัดสภาพแวดล้อมในการทำงาน ประจำปี 2569 (ตามกฎกระทรวงแรงงานฯ กำหนด)															
	8.1.1 ดำเนินการตรวจวัดแสงสว่าง เสียงดัง ความร้อน สารเคมี (ประจำปี)	อปภ., หปอด-ฟ.														
	8.1.2 จัดทำเอกสาร GP-24/1 กรณีผลตรวจวัดไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน เพื่อให้หน่วยงานดำเนินการปรับปรุงแก้ไข	OH&SMR, หปอด-ฟ.														
	8.2 การตรวจวัดสภาพแวดล้อมในการทำงาน (ตามมาตรการ EHIA)															
	8.2.1 ดำเนินการตรวจวัดเสียงดัง (ตามมาตรการ EHIA)	หปอด-ฟ.														
	8.2.2 ดำเนินการตรวจวัดความร้อนและความเข้มข้นสารเคมี (ตามข้อกำหนด EHIA)	อปภ., หปอด-ฟ.														
	8.3 จัดส่งรายงาน "การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมด้านคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์และคุณภาพชีวิต รฟต." ส่ง อสค.	หปอด-ฟ.														
9	วัตถุประสงค์และเป้าหมาย : การปฏิบัติงานต้องสอดคล้องกับกฎหมายและข้อกำหนดอื่นๆด้านความปลอดภัยฯ ที่เกี่ยวข้อง															
	9.1 เอกสารราชการตามที่กฎหมายความปลอดภัยกำหนด															
	9.1.1 ส่งสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน จังหวัดสมุทรปราการ															
	- แบบแจ้งผลการตรวจสุขภาพที่พบความผิดปกติ การให้การรักษาและการป้องกันแก้ไข (แบบ จผส.1)	หปอด-ฟ.														
	- รายงานผลการฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟประจำปี	หปอด-ฟ.														
	- คำสั่งแต่งตั้ง จป.ระดับต่างๆ (จป.หัวหน้างาน, จป.บริหาร)	หปอด-ฟ.														
	- คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัยฯ (คปอ-อฟต.) (ครบวาระ/พ้นตำแหน่ง/เกษียณ)	หปอด-ฟ.														

Rev.00_15/03/18

รูปที่ ค-63 แผนงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย



OHP-3/1

ลำดับ	รายละเอียด	ผู้รับผิดชอบ	ปี 2568	ปี 2569												ปี 2570
				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 จป.วิชาชีพ (แบบ จป.(2))	หปอด-พ.		▽						▽						
	- รายงานผลการตรวจวัดสภาพแวดล้อมในการทำงาน (แสงสว่าง เสียงดัง ความร้อน)	หปอด-พ.														
	- รายงานการแจ้งการประสบอันตราย เจ็บป่วย หรือสูญหาย	หปอด-พ.														
	- แบบแจ้งการเกิดอุบัติภัยร้ายแรง หรือการประสบอันตรายจากการทำงาน (แบบ สปร.5)	หปอด-พ.														
	- บัญชีรายชื่อสารเคมีอันตรายและรายละเอียดข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตราย (สอ.1)	หคด-อ.														
	- รายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย (สอ.3)	หปอด-พ.														
	- แบบแจ้งสถานที่ปฏิบัติงานของลูกจ้างทำงานประดาน้ำ	หปอด-พ.		▽	▽	▽	▽	▽	▽	▽	▽	▽	▽	▽	▽	
	- รายงานการตรวจสอบและรับรองระบบไฟฟ้าและบริภัณฑ์ไฟฟ้า	หปอด-พ., หปอด-พ.		ตามแผนตรวจรับรองความปลอดภัยระบบไฟฟ้าโดยวิศวกรและแผนกบำรุงรักษาไฟฟ้า และกองอัตรา												
	- รายงานแบบแจ้งการฝึกอบรมหรือการพัฒนาความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานเพิ่มเติม (จป.(2))	หปอด-พ.		▽						▽						
	9.1.2 ส่งกรมโรงงานอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม															
	- รายงานผลการตรวจสอบและทดสอบหม้อน้ำ (Boiler)	หปอด-พ.		ตามแผนการทดสอบหม้อน้ำของกองบำรุงรักษา รฟต.												
	9.1.3 ส่งกรมธุรกิจพลังงาน กระทรวงพลังงาน															
	- รายงานผลการทดสอบและตรวจสอบสถานที่ใช้ก๊าซ ผ่านแผนก หอบด-พ.	หปอด-พ.														
	- รายงานการเกิดอุบัติเหตุที่ทำให้ระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อชำรุดเสียหายจนเกิดก๊าซธรรมชาติรั่วไหลหรือเกิดเหตุเพลิงไหม้ + แจ้งการเกิดอุบัติเหตุ ต่ออธิบดีกรมธุรกิจพลังงาน + รายงานการเกิดอุบัติเหตุเบื้องต้น + รายงานการวิเคราะห์สาเหตุการเกิดอุบัติเหตุ แนวทางป้องกันและแก้ไข	หปอด-พ., หน่วยงานที่เกิดอุบัติเหตุ														
	9.1.4 ส่งสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ															
	- รายงานปริมาณวัสดุนิวเคลียร์ (Th-232)	หปอด-พ.		ภาษีน 3 ม.ค.												
	- รายงานแสดงปริมาณของวัสดุกัมมันตรังสี (Am-241)	หปอด-พ.											ภาษีน 10 ม.ค.			
	9.1.5 จัดเก็บผลการตรวจสอบและการทดสอบไว้ให้พนักงานตรวจแรงงานตรวจสอบได้															
	- รายงานผลการตรวจสอบและทดสอบปั้นจั่น (Crane)	กองบำรุงรักษาทุกกอง		ตามแผนการทดสอบเครน ของ กบรต2-พ. โดย วิศวกรบริษัทจ้างเหมา												
	- รายงานผลการตรวจสอบระบบความปลอดภัยและระบบการทำงานของลิฟต์ (ประจำเดือน)	กบรต1-พ.		▽	▽	▽	▽	▽	▽	▽	▽	▽	▽	▽	▽	
	- รายงานการตรวจสอบและการทดสอบชิ้นส่วนและอุปกรณ์ของลิฟต์โดยวิศวกร (ประจำปี)	กบรต1-พ.		ตามแผนการทดสอบลิฟต์ ของ กบรต1-พ. โดย วิศวกรบริษัทจ้างเหมา												
10	**การฝึกอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย**	หปอด-พ.		ตามแผนพัฒนาบุคลากรด้านความปลอดภัย ปี 2569												
11	**สรุปผลการดำเนินงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน โรงไฟฟ้าพระนครใต้ ประจำปี 2569**	หปอด-พ.														▽ ม.ค.

Rev.00_15/03/18

รูปที่ ค-63 แผนงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย



รูปที่ ค-64 ค-65 ช่องทางการเข้าถึงงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย ของโรงไฟฟ้าพระนครใต้ (ต่อ)



รูปที่ ค-66 ค-67 ประชุมคณะกรรมการร่วมติดตามตรวจสอบการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม (คณะกรรมการไตรภาคี) โรงไฟฟ้าพระนครใต้ เมื่อวันที่ 24 มีนาคม 2569

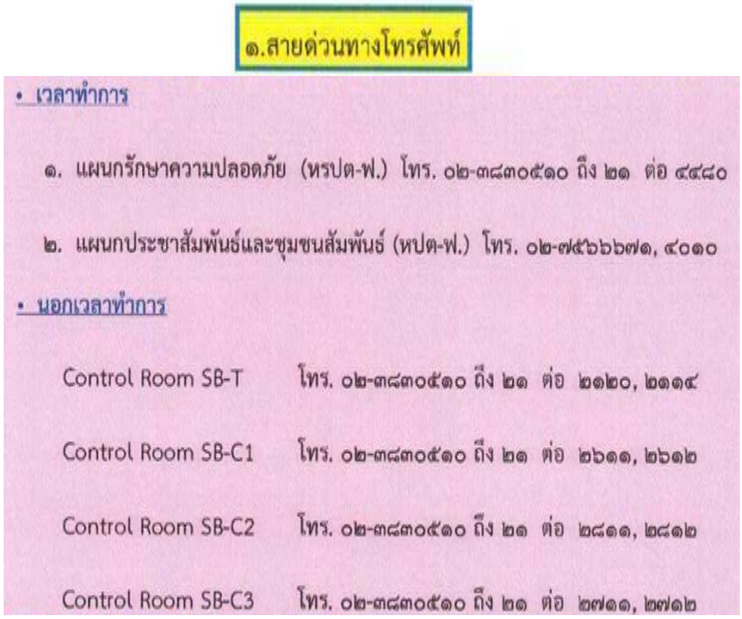


รูปที่ ค-68 เอกสารเผยแพร่ข้อมูลโรงไฟฟ้าพระนครใต้และการจัดการสิ่งแวดล้อม



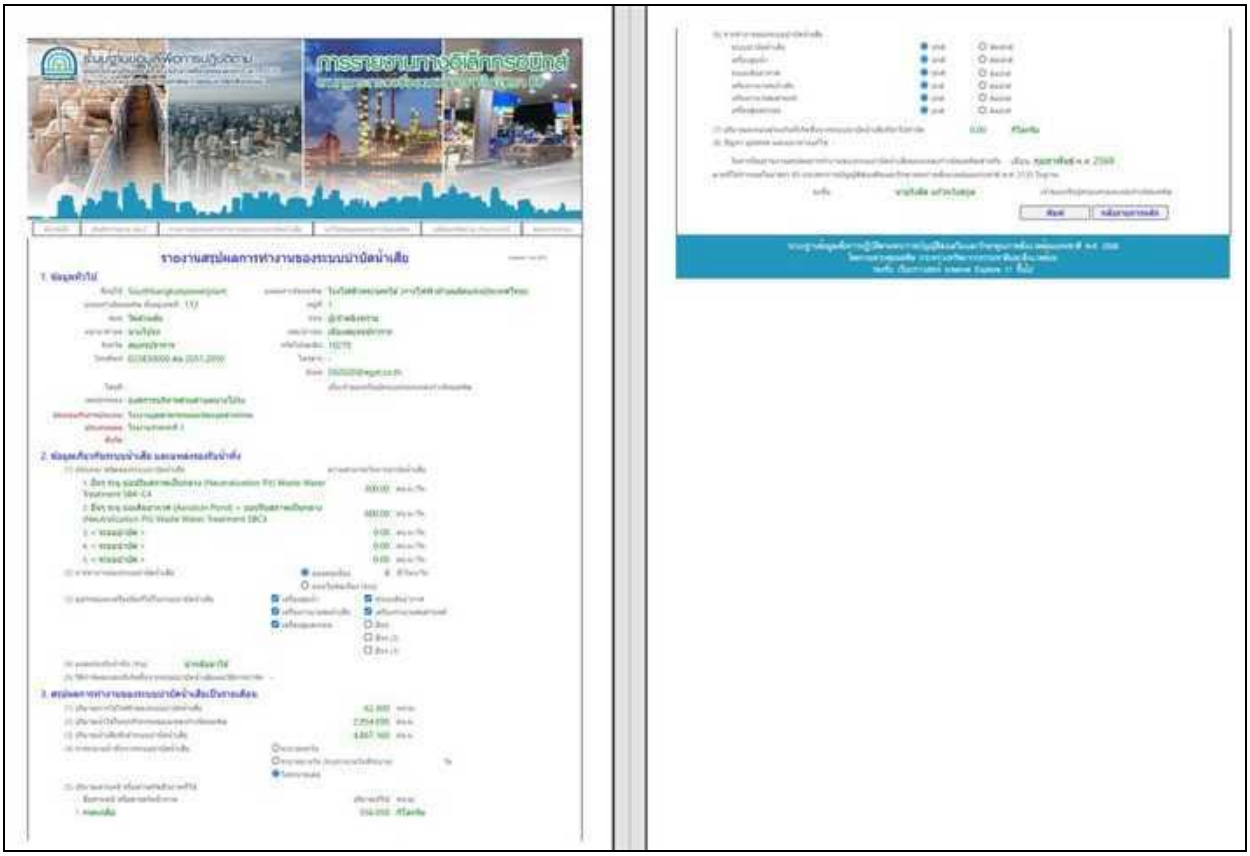




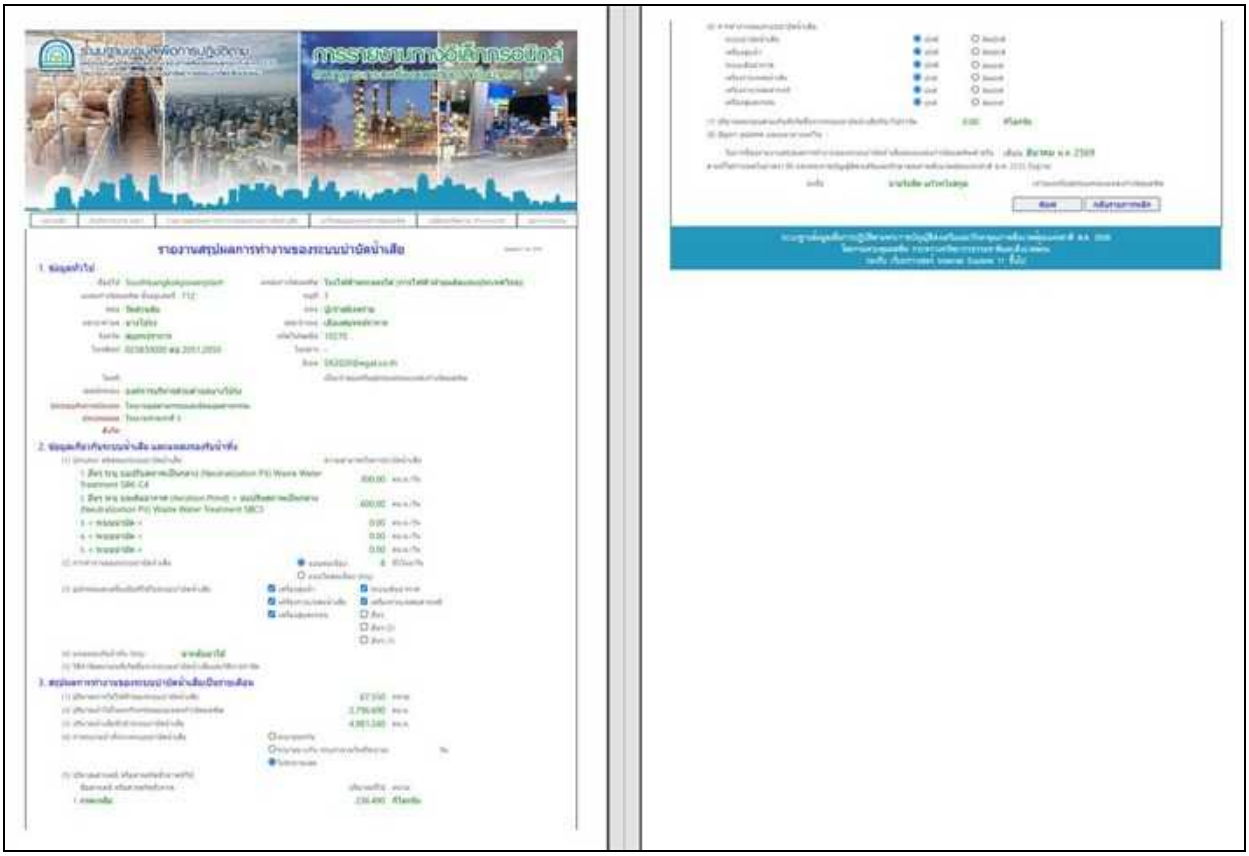


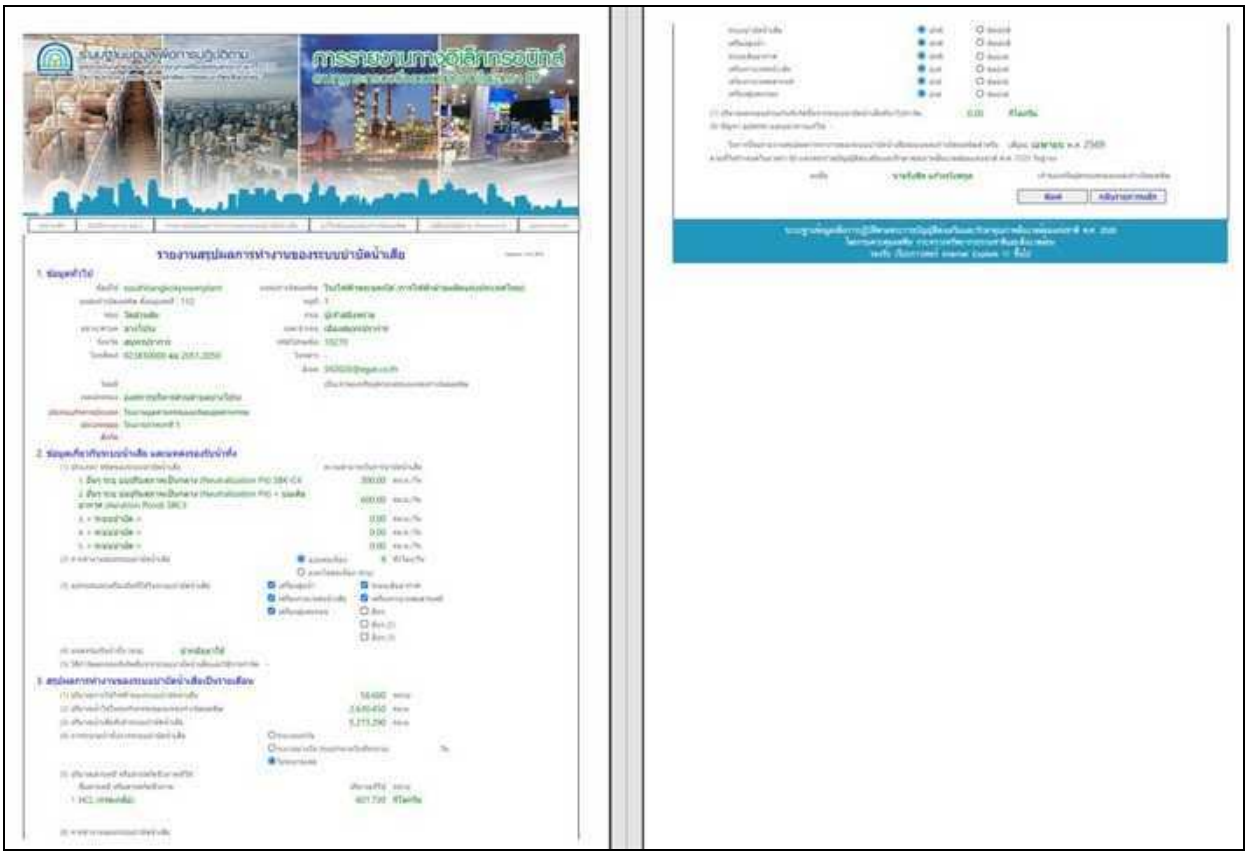
รูปที่ ค-69 กล่องรับข้อคิดเห็น บริเวณอาคารที่ทำการโรงไฟฟ้าพระนครใต้ และระบบจัดการข้อคิดเห็นและข้อร้องเรียน



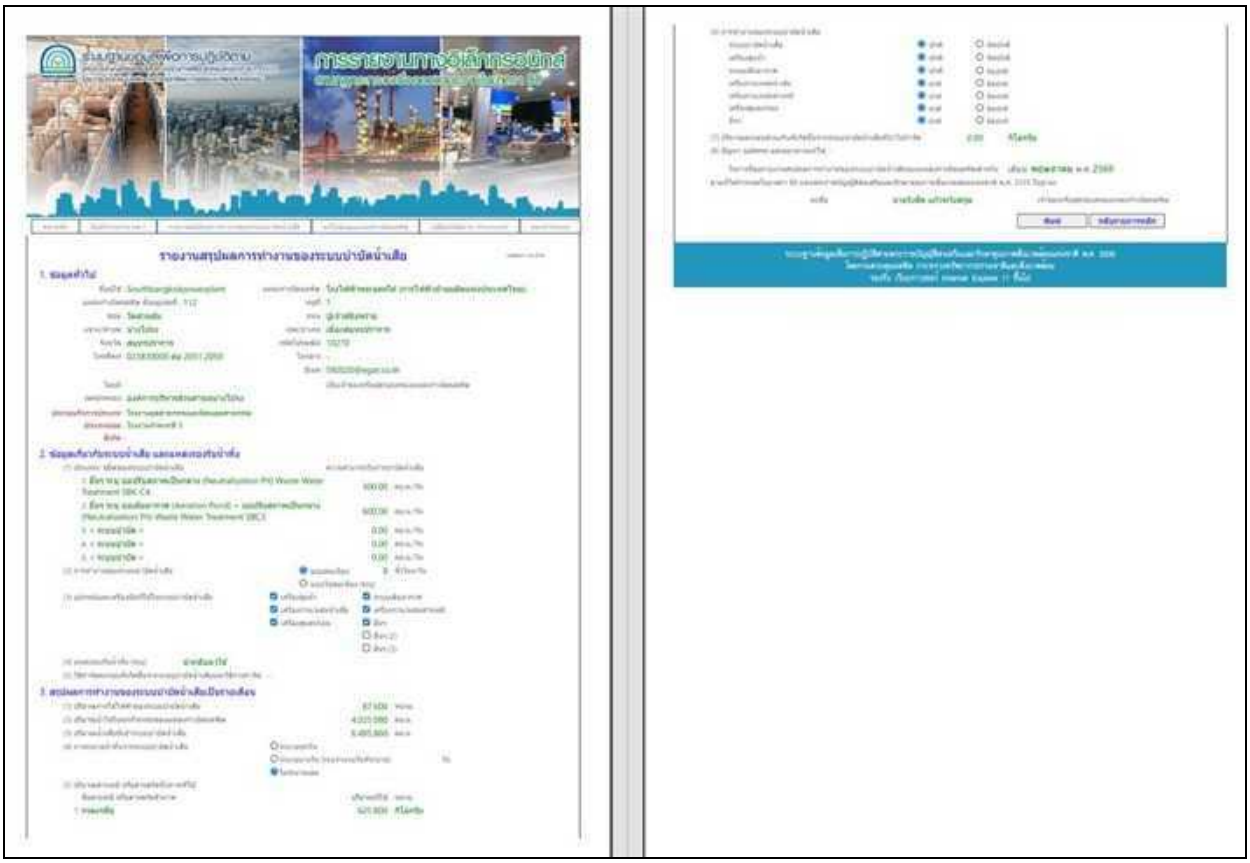


รูปที่ ค-70 รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย (ทส.2)





รูปที่ ค-70 รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย (ทส.2) (ต่อ)





รูปที่ ค-70 รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย (ทส.2) (ต่อ)

โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบางโปรง

FORM2020-รายงาน 504

ช่วงวันที่ : 1 มกราคม 2569 - 30 มิถุนายน 2569

กลุ่มโรค	สาเหตุการป่วย (กลุ่มโรค)	คน	ราย
1	**โรคติดเชื้อและปรสิต :** Certain infectious and parasitic diseases	43	45
2	**เนื้องอก (รวมมะเร็ง) :** Neoplasms	1	1
3	**โรคเลือดและอวัยวะสร้างเลือด :** Diseases of the blood and blood forming organs and certain disorders involving the immune mechanism	0	0
4	**โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และเมตะบอลิสัม :** Endocrine, nutritional and metabolic diseases	324	613
5	**ภาวะแปรปรวนทางจิตและพฤติกรรม :** Mental and behavioural disorders	5	6
6	**โรคระบบประสาท :** Diseases of the nervous system	2	3
7	**โรคตารวมส่วนประกอบของตา :** Diseases of the eye and adnexa	86	97
8	**โรคหูและปุ่มกกหู :** Diseases of the ear and mastoid process	42	46
9	**โรคระบบไหลเวียนเลือด :** Diseases of the circulatory system	637	1,410
10	**โรคระบบหายใจ :** Diseases of the respiratory system	468	616
11	**โรคระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก :** Diseases of the digestive system	440	482
12	**โรคผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง :** Diseases of the skin and subcutaneous tissue	34	34
13	**โรคระบบกล้ามเนื้อ รวมโครงร่าง และเนื้อยึดเสริม :** Diseases of the musculoskeletal system and connective tissue	203	253
14	**โรคระบบสืบพันธุ์ร่วมปัสสาวะ :** Diseases of the genitourinary system	16	18
15	**ภาวะแทรกในการตั้งครรภ์การคลอด :** Complication of pregnancy, childbirth and the puerperium	0	0
16	**ภาวะผิดปกติของทารกที่เกิดขึ้นในระยะปริกำหนด :** 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	234	282
19	**การเป็นพิษและผลที่ตามมา :** Poisoning, toxic effect, and their sequelae	0	0
20	**อุบัติเหตุจากการขนส่ง และผลที่ตามมา :** Transport accidents and their sequelae	7	8
21	**สาเหตุจากภายนอกอื่นๆ ที่ทำให้ป่วยหรือตาย :** Other external causes of morbidity and mortality	25	25

ผู้พิมพ์ : นางสาวทิพวรรณ ติดนุ้ย
พิมพ์จากเครื่อง DESKTOP-VKMJEJO วันที่พิมพ์ 06 กรกฎาคม 2569 เวลา 13:11 น.

Page 1 of 1
CUSTOM-FORM2020-รายงาน 504

รูปที่ ค-71 รายงานแสดงจำนวนผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุ



โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล บางด้วน

FORM2020-รายงาน 504

ช่วงวันที่ : 1 มกราคม 2569 - 30 มิถุนายน 2569

กลุ่มโรค	สาเหตุการป่วย (กลุ่มโรค)	คน	ราย
1	**โรคติดเชื้อและปรสิต** : Certain infectious and parasitic diseases	10	11
2	**เนื้องอก (รวมมะเร็ง)** : Neoplasms	2	2
3	**โรคเลือดและอวัยวะสร้างเลือด** : Diseases of the blood and blood forming organs and certain disorders involving the immune mechanism	1	1
4	**โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และเมตะบอลิสัม** : Endocrine, nutritional and metabolic diseases	634	954
5	**ภาวะแปรปรวนทางจิตและพฤติกรรม** : Mental and behavioural disorders	0	0
6	**โรคระบบประสาท** : Diseases of the nervous system	4	5
7	**โรคตารวมส่วนประกอบของตา** : Diseases of the eye and adnexa	56	64
8	**โรคหูและปุ่มกกหู** : Diseases of the ear and mastoid process	7	7
9	**โรคระบบไหลเวียนเลือด** : Diseases of the circulatory system	357	571
10	**โรคระบบหายใจ** : Diseases of the respiratory system	335	433
11	**โรคระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก** : Diseases of the digestive system	623	1,004
12	**โรคผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง** : Diseases of the skin and subcutaneous tissue	28	28
13	**โรคระบบกล้ามเนื้อ รวมโครงร่าง และเนื้อยึดเสริม** : Diseases of the musculoskeletal system and connective tissue	92	111
14	**โรคระบบสืบพันธุ์ร่วมปัสสาวะ** : Diseases of the genitourinary system	10	10
15	**ภาวะแทรกในการตั้งครรภ์การคลอด** : Complication of pregnancy, childbirth and the puerperium	0	0
16	**ภาวะผิดปกติของทารกที่เกิดขึ้นในระยะปริกำหนด** : 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	186	257
19	**การเป็นพิษและผลที่ตามมา** : Poisoning, toxic effect, and their sequelae	0	0
20	**อุบัติเหตุจากการขนส่ง และผลที่ตามมา** : Transport accidents and their sequelae	2	2
21	**สาเหตุจากภายนอกอื่นๆ ที่ทำให้ป่วยหรือตาย** : Other external causes of morbidity and mortality	12	12

ผู้พิมพ์ : นางสาวกมลชนก ราชัย
พิมพ์จากเครื่อง DESKTOP-GIH9CDO วันที่พิมพ์ 02 กรกฎาคม 2569 เวลา 14:58 น.

Page 1 of 1
CUSTOM-FORM2020-รายงาน 504

รูปที่ ค-71 รายงานแสดงจำนวนผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุ (ต่อ)

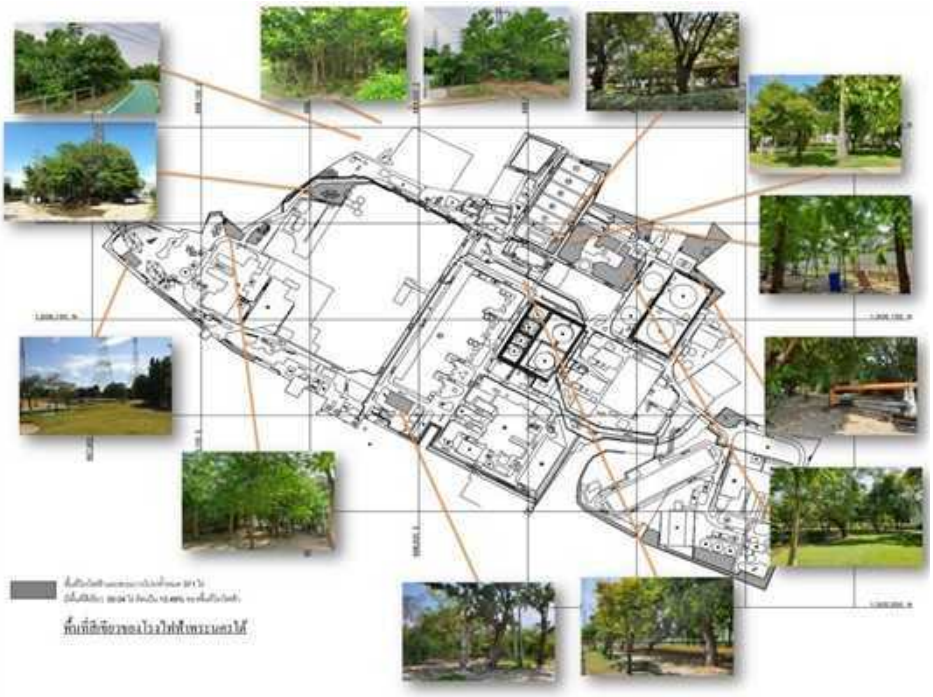
โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบางหัวเสือ

FORM2020-รายงาน 504

ช่วงวันที่ : 1 มกราคม 2569 - 30 มิถุนายน 2569

กลุ่มโรค	สาเหตุการป่วย (กลุ่มโรค)	คน	ราย
1	**โรคติดเชื้อและปรสิต** : Certain infectious and parasitic diseases	51	55
2	**เนื้องอก (รวมมะเร็ง)** : Neoplasms	2	2
3	**โรคเลือดและอวัยวะสร้างเลือด** : Diseases of the blood and blood forming organs and certain disorders involving the immune mechanism	3	3
4	**โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และเมตะบอลิสัม** : Endocrine, nutritional and metabolic diseases	308	399
5	**ภาวะแปรปรวนทางจิตและพฤติกรรม** : Mental and behavioural disorders	16	32
6	**โรคระบบประสาท** : Diseases of the nervous system	14	14
7	**โรคตารวมส่วนประกอบของตา** : Diseases of the eye and adnexa	110	129
8	**โรคหูและปุ่มกกหู** : Diseases of the ear and mastoid process	32	32
9	**โรคระบบไหลเวียนเลือด** : Diseases of the circulatory system	830	1,353
10	**โรคระบบหายใจ** : Diseases of the respiratory system	574	744
11	**โรคระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก** : Diseases of the digestive system	462	573
12	**โรคผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง** : Diseases of the skin and subcutaneous tissue	108	117
13	**โรคระบบกล้ามเนื้อ รวมโครงร่าง และเนื้อยึดเสริม** : Diseases of the musculoskeletal system and connective tissue	190	249
14	**โรคระบบสืบพันธุ์ร่วมปัสสาวะ** : Diseases of the genitourinary system	20	20
15	**ภาวะแทรกในการตั้งครรภ์การคลอด** : Complication of pregnancy, childbirth and the puerperium	0	0
16	**ภาวะผิดปกติของทารกที่เกิดขึ้นในระยะปริกำหนด** : Certain conditions originating in the perinatal period	2	2
17	**รูปร่างผิดปกติและกำเนิด** : Congenital malformations, deformations and chromosomal abnormalities	0	0
18	**อาการ, อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลีนิก และทางห้องปฏิบัติการ** : Symptoms, signs and abnormality clinical and laboratory findings, not elsewhere classified	346	427
19	**การเป็นพิษและผลที่ตามมา** : Poisoning, toxic effect, and their sequelae	0	0
20	**อุบัติเหตุจากการขนส่ง และผลที่ตามมา** : Transport accidents and their sequelae	2	2
21	**สาเหตุจากภายนอกอื่นๆ ที่ทำให้ป่วยหรือตาย** : Other external causes of morbidity and mortality	41	41

รูปที่ ค-71 รายงานแสดงจำนวนผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุ (ต่อ)



รูปที่ ค-72 การออกแบบพื้นที่สีเขียวในบริเวณพื้นที่ของโรงไฟฟ้าพระนครใต้



งานปลูกต้นไม้ ดูแลรักษาต้นไม้ ตัดหญ้า ปรับภูมิทัศน์รอบโรงไฟฟ้าและอาคารต่างๆ

ภายในบริเวณโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ปี 2569













ภาคผนวก ง

ขอบเขตการดำเนินงานและวิธีการตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ขอบเขตการดำเนินงานและวิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

1. คุณภาพอากาศ

1.1 สภาพอุตุนิยมวิทยา

ก. ขอบเขตการดำเนินงาน

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

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) ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน10 ไมครอน (PM-10) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) บริเวณพื้นที่ภายในโรงไฟฟ้าและชุมชนใกล้เคียงโรงไฟฟ้าพระนครใต้ โดยดำเนินการปีละ 2 ครั้งๆ ละ 7 วัน อย่างต่อเนื่อง เพื่อให้ครอบคลุมช่วงเวลาที่โรงไฟฟ้าเดินเครื่องปกติ แล้วนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ข. จุดเก็บตัวอย่างและวิธีการตรวจวัด

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

ตารางที่ ง-1 จุดเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปโดยทั่วไป

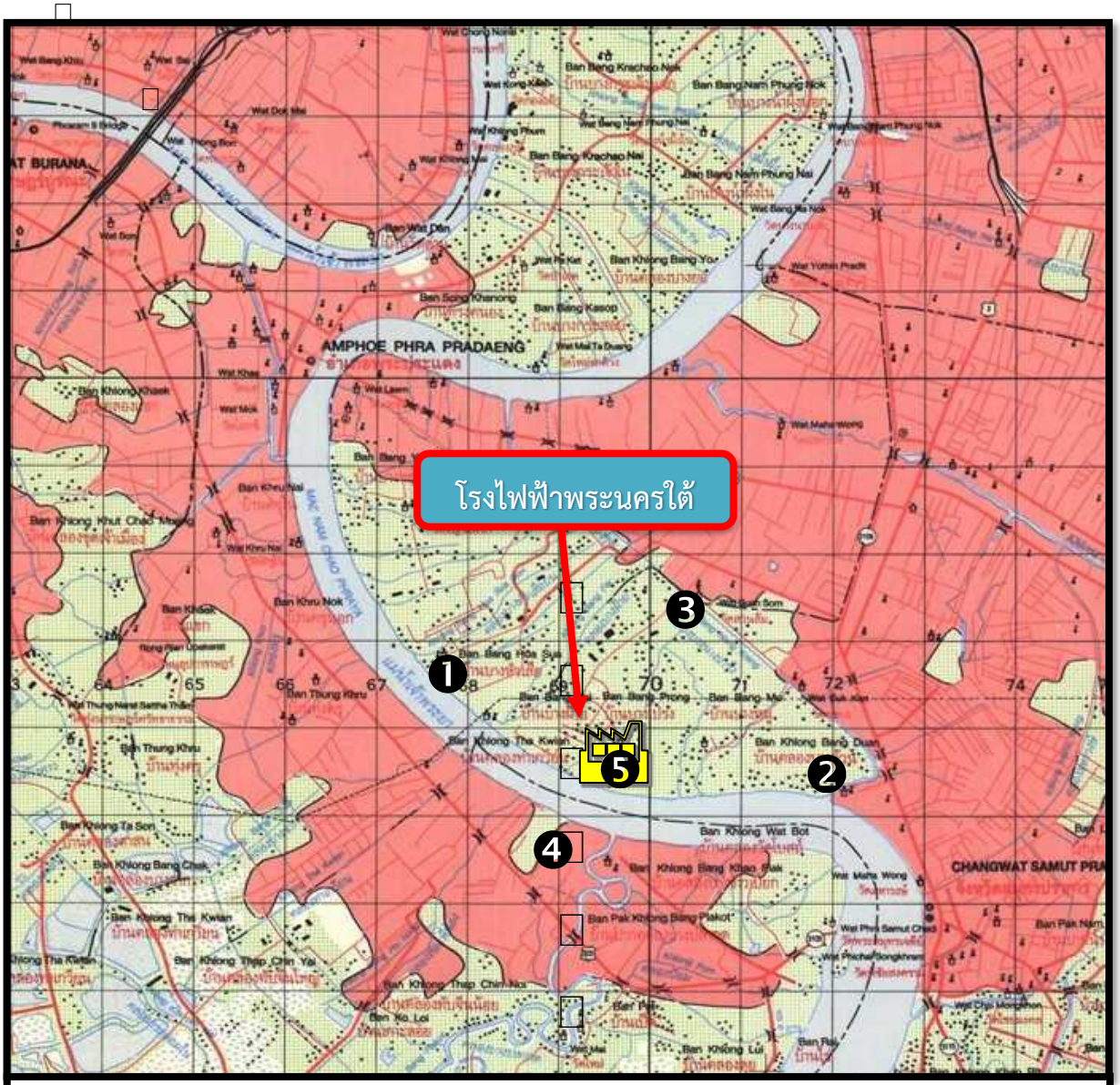
จุดตรวจวัด	ระยะห่างจากโรงไฟฟ้า	ทิศทางจากโรงไฟฟ้า	ตำแหน่งพิกัด UTM
1.ชุมชนบางหัวเสือ	1 กิโลเมตร	ทิศตะวันตกเฉียงเหนือ	47P 667510 E, 1507142 N
2.ชุมชนบางด้วนนอก	2 กิโลเมตร	ทิศตะวันออก	47P 670241 E, 1505950 N
3.ชุมชนสวนส้ม	3 กิโลเมตร	ทิศตะวันออกเฉียงเหนือ	47P 670284 E, 1507850 N
4.ชุมชนบ้านคลองท่าเกวียน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

ตารางที่ ง-2 วิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ดัชนีตรวจวัดคุณภาพอากาศ	วิธีการ/เครื่องมือตรวจวัด
1. ฝุ่นละอองรวม (TSP)	Gravimetric Method/ High Volume Air Sampler[2]
2. ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)	Gravimetric Method/ High Volume Air Sampler[2]
3. ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2)	Ultraviolet Fluorescence/SO_2 Analyzer[1]
4. ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2)	Chemiluminescence /NO_2 Analyzer[2]

หมายเหตุ [1] เป็นระบบวิธีเทียบเท่าวิธีมาตรฐานตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ (พ.ศ. 2546)

[2] เป็นระบบที่กำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ



จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป โรงไฟฟ้าพระนครใต้

1. ชุมชนบางหัวเสือ
2. ชุมชนบางด้วนนอก
3. ชุมชนสวนส้ม
4. ชุมชนบ้านคลองท่าเกวียน
5. บริเวณพื้นที่โรงไฟฟ้าพระนครใต้ (จุดตรวจวัดสภาพอุตุนิยมวิทยา)

N
W E
S
0 1 2

รูปที่ ง-2 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป โรงไฟฟ้าพระนครใต้

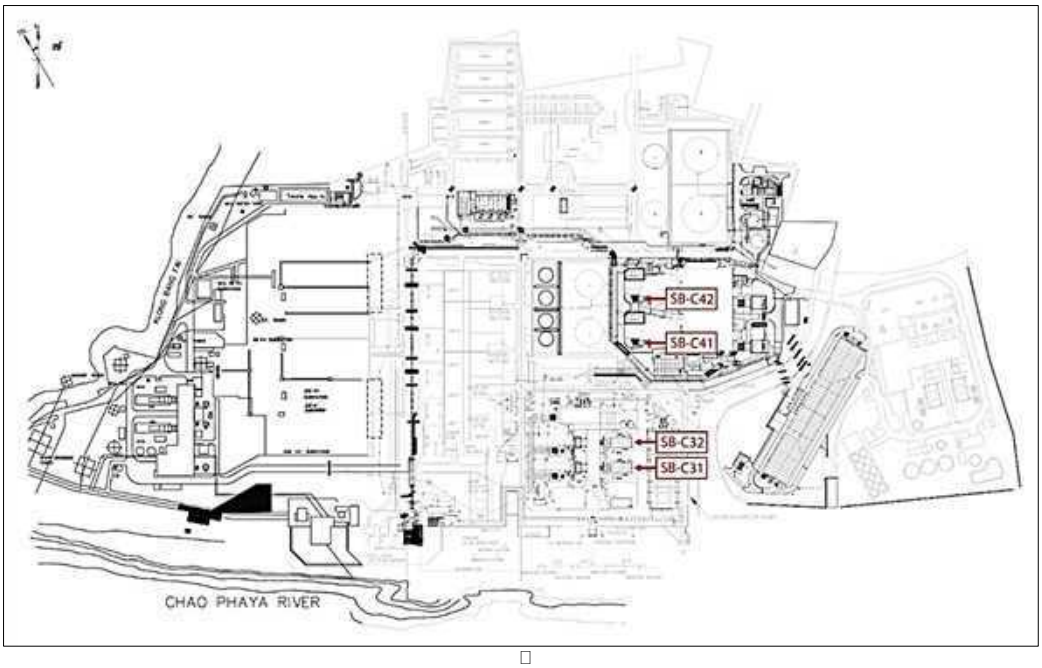
1.3 ปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องโรงไฟฟ้า

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 3A " Method for the Determination of Oxygen and Carbon Dioxide Concentrations in Emissions from Stationary Sources (Instrumental Analyzer Procedure)" การตรวจสอบปริมาณ ก๊าซออกซิเจน (O_2) และก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO_2) ในอากาศจากปล่องปล่อยทิ้งอากาศเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษประเภทอยู่กับที่

Method 4 " Method foe the Determination of Moisture Content in Stack Gases" การตรวจหาปริมาณความชื้นของอากาศจากปล่องปล่อยทิ้งอากาศของแหล่งกำเนิดมลพิษประเภทอยู่กับที่

1.3.1. ฝุ่นละออง (Particulate Matter)

ชักตัวอย่างอากาศด้วยวิธีไอโซไคเนติก (Isokinetic Method) และทำการเก็บตัวอย่างอย่างน้อย 1 ตัวอย่าง (Method 5I แบบ Pair sampling และรายงานผลเป็นค่าเดียว) ด้วยปริมาตรอากาศไม่ต่ำกว่า 2.0 ลูกบาศก์เมตร ที่สภาวะมาตรฐานต่อตัวอย่าง ซึ่งจะต้องมีค่าเบี่ยงเบนจากไอโซไคเนติก ไม่เกิน $\pm$ 10% โดยการสูบตัวอย่างอากาศเข้ามาด้วยความเร็วเท่ากับความเร็วของกระแสอากาศภายในปล่องผ่าน Glass Fiber Filter ที่ผ่านการควบคุมความชื้นตลอด 24 ชั่วโมง และนำกระดาษกรองมาวิเคราะห์หาค่าปริมาณฝุ่นละออง 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 ($PM_{2.5}$)

1.3.2. ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 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% โดยการสูบตัวอย่างอากาศเข้ามาด้วยความเร็วเท่ากับความเร็วของกระแสอากาศภายในปล่องผ่าน Glass Fiber Filter ที่ผ่านการควบคุมความชื้นตลอด 24 ชั่วโมง และนำกระดาษกรองมาวิเคราะห์หาค่าปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) และฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ($PM_{2.5}$) ด้วยวิธี Pre and Post Weigh Difference ตามวิธีมาตรฐานของ U.S. EPA Method 201A

1.3.3. ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์(Sulphur Dioxide)

ตรวจสอบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ด้วย SO_2 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

1.3.4. ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (Oxide of Nitrogen)

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 Paramagnatic 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 : Paramagnatic, CO/CO_2 : NDIR หรือวิธีที่มีความแม่นยำสูงกว่า) และ U.S. EPA Method 4 (Impinger) และดำเนินการเก็บตัวอย่างพร้อมการตรวจสอบฝุ่นละออง (PM)

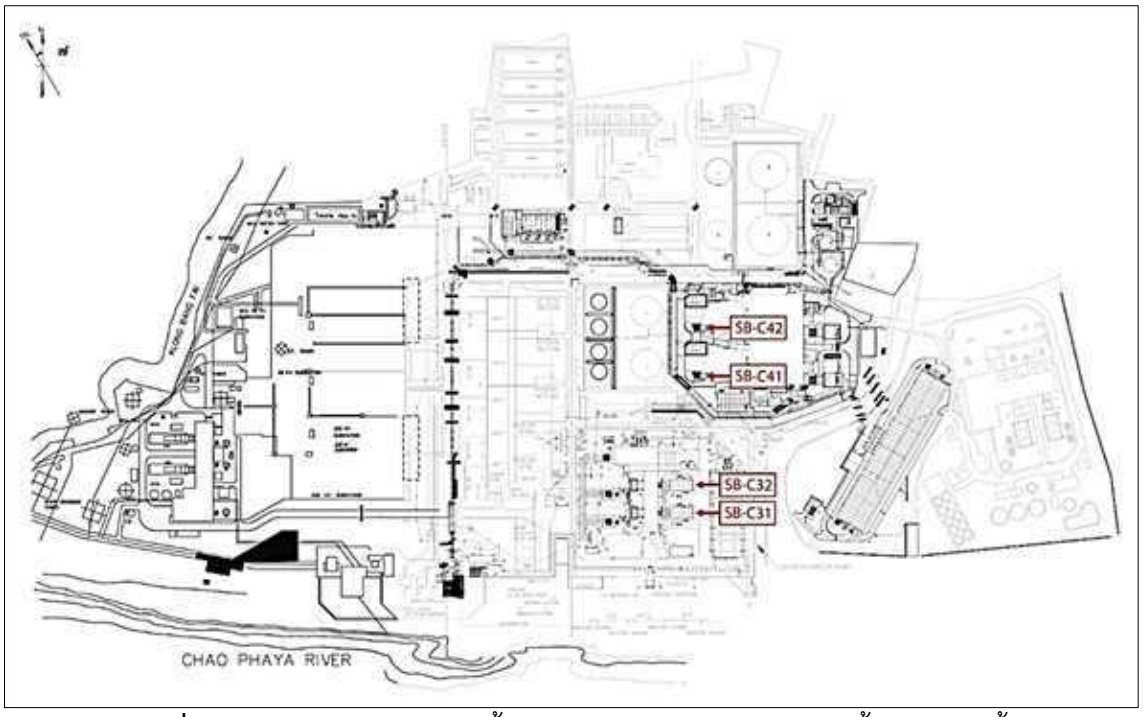
1.4 การตรวจสอบความถูกต้องของการทำงานระบบ CEMS

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) และตรวจสอบเกี่ยวกับสถานภาพ (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_2)	US.EPA METHOD 6C	UV-Fluorescence หรือวิธีที่มีความแม่นยำสูงกว่า
2. ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x)	US.EPA METHOD 7E	Chemiluminescence หรือวิธีที่มีความแม่นยำสูงกว่า
3. ก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO)	US.EPA METHOD 10	NDIR หรือวิธีที่มีความแม่นยำสูงกว่า
4. ก๊าซออกซิเจน (O_2)	US.EPA METHOD 3A	Paramagnatic หรือวิธีที่มีความแม่นยำสูงกว่า
5. อัตราการไหลของอากาศ (Flow Rate)	US.EPA METHOD 2 US.EPA METHOD 3A US.EPA METHOD 4	S-type Pitot Tube O_2: Paramagnatic, CO/CO_2: 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 Stat es Environmental Protection Agency หรือ U.S. EPA) โดยใช้หลักการการสอบเทียบเครื่องวิเคราะห์ก๊าซ (Analyzer Calibration Error Test) ด้วยก๊าซมาตรฐานที่ทราบความเข้มข้นแล้ว หลังจากนั้นทำการตรวจสอบความเอนเอียงของระบบตรวจสอบฯ (Systems Bias Test) ด้วยการตรวจสอบตามวิธีทดสอบอ้างอิงมาตรฐาน (Reference Method; RM) แยกตามพารามิเตอร์ต่างๆ ได้แก่ SO_2, NO_x, CO, O_2 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 Agencyหรือ U.S. EPA) ก่อนการชักตัวอย่างจะดำเนินการตรวจสอบ และรวบรวมข้อมูลเบื้องต้นของแหล่งกำเนิดที่จะทำการชักตัวอย่างเช่นเส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง ความสูงของจุดชักตัวอย่าง อุณหภูมิ ความเร็ว และความชื้นของอากาศในปล่อง เป็นต้น โดยใช้วิธีการของ U.S. EPA Method 1 ถึง Method 4 ด้วยชุด Isokinetic Source Sampler จากนั้นจึงเริ่มทำการชักตัวอย่างตามลำดับวิธีอ้างอิงรายดัชนีดังนี้

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 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 foe 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 NOx 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_2 and CO_2 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}) และระดับเสียงพื้นฐานที่เปอร์เซ็นไทล์ที่ 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}) และระดับเสียงพื้นฐานที่เปอร์เซ็นไทล์ที่ 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 ซึ่งเป็นแหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน รวมทั้งสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุตสาหกรรม ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) และประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องกำหนดประเภทของแหล่งน้ำในแม่น้ำเจ้าพระยา (พ.ศ. 2537)

ข. จุดเก็บตัวอย่างและวิธีการตรวจวัด

กำหนดจุดเก็บตัวอย่างเพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินในคลองบางฝ้าย คลองบางโปรง และแม่น้ำเจ้าพระยา ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 เก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน 1 ครั้ง เมื่อวันที่ 25 มีนาคม 2568 โดยเก็บตัวอย่างน้ำในคลองบางฝ้าย 1 จุด คลองบางโปรง 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 คลองบางโปรงห่างจากปากคลองบางโปรงประมาณ 700 เมตร

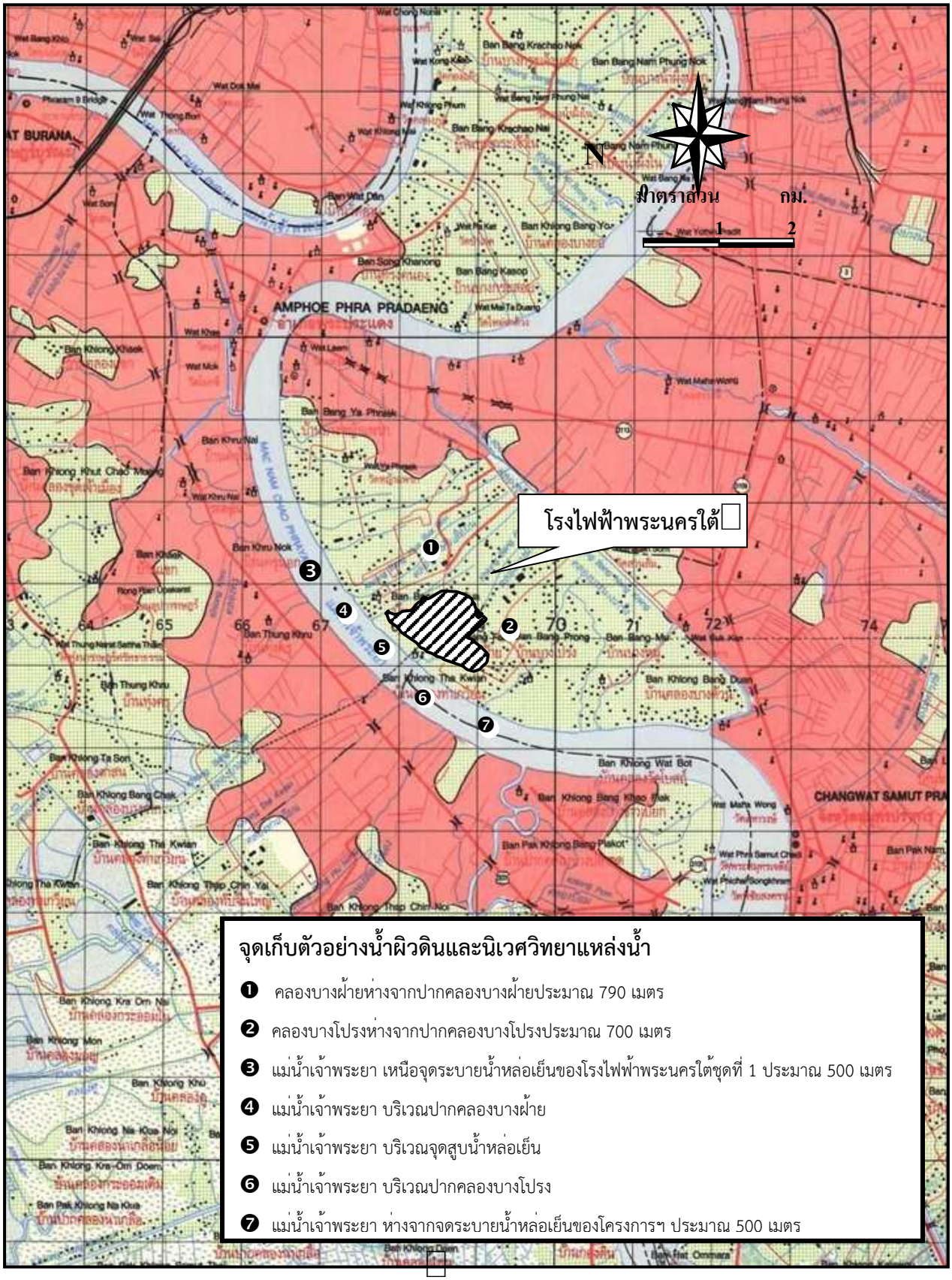
จุดที่ 3 แม่น้ำเจ้าพระยา เหนือจุดระบายน้ำหล่อเย็นของโรงไฟฟ้าพระนครใต้ชุดที่ 1 ประมาณ 500 เมตร

จุดที่ 4 แม่น้ำเจ้าพระยา บริเวณปากคลองบางฝ้าย

จุดที่ 5 แม่น้ำเจ้าพระยา บริเวณจุดสูบน้ำหล่อเย็น

จุดที่ 6 แม่น้ำเจ้าพระยา บริเวณปากคลองบางโปรง

จุดที่ 7 แม่น้ำเจ้าพระยา ห่างจากจุดระบายน้ำหล่อเย็นของโครงการฯ ประมาณ 500 เมตร



รูปที่ ง-6 จุดเก็บตัวอย่างน้ำผิวดินและนิเวศวิทยาแหล่งน้ำ



จุดที่ 1 คลองบางฝ้าย ห่างจากปากคลองบางฝ้าย ประมาณ 790 เมตร



จุดที่ 2 คลองบางโปรง ห่างจากปากคลองบางโปรง ประมาณ 700 เมตร



จุดที่ 3 แม่น้ำเจ้าพระยา เหนือจุดระบายน้ำหล่อเย็นของโรงไฟฟ้าพระนครใต้ชุดที่ 1 ประมาณ 500 เมตร



จุดที่ 4 แม่น้ำเจ้าพระยา บริเวณปากคลองบางฝ้าย



จุดที่ 5 แม่น้ำเจ้าพระยา บริเวณจุดสูบน้ำหล่อเย็น



จุดที่ 6 แม่น้ำเจ้าพระยา บริเวณปากคลองบางโปรง



จุดที่ 7 แม่น้ำเจ้าพระยา ห่างจากจุดระบายน้ำหล่อเย็นของโครงการฯ ประมาณ 500 เมตร

รูปที่ ง-7 การตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน (เมื่อวันที่ 25 มีนาคม 2569)

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) ของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนด 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_5)	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_5)

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

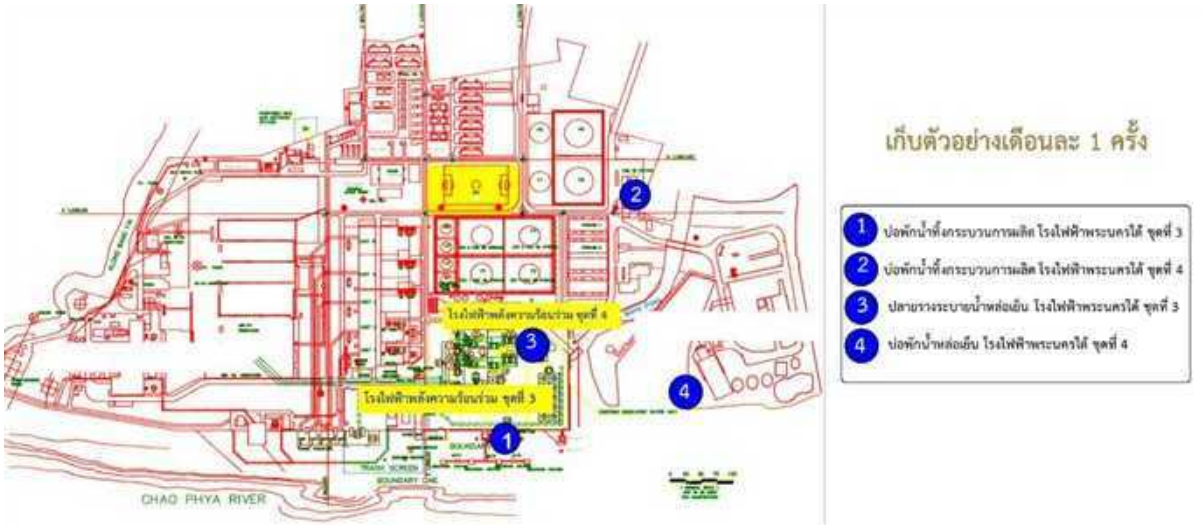


จุดที่ 3 ปลายรางระบายน้ำหล่อเย็นของโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ชุดที่ 3



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_5)	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 Ferous Titrimetric Method
9	ไตรฮาโลมีเทน (Trihalomethanes)		
	- คลอโรฟอร์ม	ไมโครกรัม/ลิตร	Gas Chromatography
	- โบรโมฟอร์ม	ไมโครกรัม/ลิตร	Gas Chromatography
	- ไดโบรโมคลอโรมีเทน	ไมโครกรัม/ลิตร	Gas Chromatography
	- โบรโมไดคลอโรมีเทน	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

<u>วิธีการตรวจวัด</u>

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



รูปที่ ง-9 การตรวจวัดการแพร่กระจายอุณหภูมิน้ำหล่อเย็น

2. นิเวศวิทยาแหล่งน้ำ

ก. ขอบเขตการดำเนินงาน

สำรวจชนิดและปริมาณของแพลงก์ตอนรวมทั้งไข่ปลา ปลาวัยอ่อนและสัตว์หน้าดิน 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 และเก็บรักษาตัวอย่างแพลงก์ตอนพืชด้วยน้ำยาฟอร์มาลดีไฮด์เป็นกลาง เข้มข้น 2 เปอร์เซ็นต์

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

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





รูปที่ ง-10 การเก็บตัวอย่างนิเวศวิทยาแหล่งน้ำ เมื่อวันที่ 30 เมษายน 2569

4.2 การเก็บตัวอย่างปลาวัยอ่อน

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

2) คัดแยกปลาวัยอ่อนและแพลงก์ตอนสัตว์กลุ่มโคพีพอด ออกจากเศษตะกอนและแพลงก์ตอนสัตว์อื่น ๆ ภายใต้กล้องจุลทรรศน์สเตริโอ (Stereomicroscope) และเก็บรักษาตัวอย่างปลาวัยอ่อนในน้ำยาฟอร์มาลดีไฮด์เป็นกลาง เข้มข้น 4 เปอร์เซ็นต์

3) จำแนกและประเมินปริมาณปลาวัยอ่อน ภายใต้กล้องจุลทรรศน์สเตริโอ (Stereomicroscope) หน่วยนับเป็น “ตัวต่อปริมาตรน้ำ 1,000 ลูกบาศก์เมตร”

4) จำแนกและประเมินปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์กลุ่มปลาวัยอ่อน ภายใต้กล้องจุลทรรศน์สเตริโอ (Stereomicroscope) หน่วยนับเป็น “ตัวต่อปริมาตรน้ำ 1,000 ลูกบาศก์เมตร”

สำหรับการเก็บตัวอย่างปลาวัยอ่อนทำการเก็บเฉพาะจุดเก็บตัวอย่างที่อยู่ในแม่น้ำเจ้าพระยา (จุดที่ 3-7) เนื่องจากในคลองบางโปรง (จุดที่ 1) และคลองบางฝ้าย (จุดที่ 2) มีสภาพพื้นที่เป็นลำคลองแคบและน้ำตื้นไม่สามารถลากถุงแพลงก์ตอนแบบ 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) เทใส่ลงในถุงพลาสติกและรวบรวมไว้เพื่อนำไปคัดแยกสัตว์หน้าดินออกจากตัวอย่างตะกอนดิน

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

4) คัดแยกตัวอย่างสัตว์หน้าดินกลุ่มมาโครเบนโธส (ขนาดไม่น้อยกว่า 500 ไมโครเมตร) ออกจากตะกอนดิน (ข้อ 3) ภายใต้กล้องจุลทรรศน์สเตริโอ (Stereo-Microscope) และเก็บรักษาตัวอย่างสัตว์หน้าดินในน้ำยาฟอร์มาลดีไฮด์ 4 เปอร์เซ็นต์ในน้ำทะเล

5) วิเคราะห์หากลุ่มหรือชนิดและประเมินปริมาณประชาคมสัตว์หน้าดิน (ข้อ 4) ภายใต้กล้องจุลทรรศน์สเตริโอ หน่วยนับเป็น “ตัวต่อพื้นที่ 1 ตารางเมตร”

ค. การวิเคราะห์ข้อมูลทรัพยากรชีวภาพ

คำนวณหาค่าดัชนีความหลากหลายทางชนิดของแพลงก์ตอนพืช และสัตว์หน้าดินตามวิธีของ Shannon-Wiener’s diversity index (Shannon and Weaver, 1949) และค่าดัชนีความสม่ำเสมอใช้ของ Shannon-Wiener’s evenness index (Hurlbert, 1971) และค่าดัชนีความคล้ายคลึงใช้ของ Bray-Curtis’s similarity index (Bray and Curtis, 1957) เพื่อนำไปจัดกลุ่มตามลักษณะโครงสร้างของประชาคม ด้วยวิธีคลัสเตอร์ (cluster analysis) และออดิเนชั่นแบบ MDS (Multidimensional scaling) ดังนี้

1) ดัชนีความหลากหลายทางชนิด (Species diversity index)

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

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

โดย Pi = สัดส่วนระหว่าง จำนวน Unit ของแพลงก์ตอนแต่ละชนิด (ni) ต่อจำนวนแพลงก์ตอนทั้งหมด (N) ในแต่ละจุดเก็บตัวอย่าง

S = จำนวนชนิดทั้งหมดของสิ่งมีชีวิตในแต่ละจุดเก็บตัวอย่าง

2) ค่าดัชนีความความสม่ำเสมอ (Equitability or evenness index)

คำนวณหาค่าดัชนีความความสม่ำเสมอโดยใช้ 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)

คำนวณหาค่าความคล้ายคลึงกันโดยใช้วิธีของ Bray and Curtis (1957) ดังนี้

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

เมื่อ S = ค่าดัชนีความคล้ายคลึงกัน

i = ชนิดแพลงก์ตอนที่พบในจุดเก็บตัวอย่างที่เปรียบเทียบกัน (i = 1.....n)

j = ความชุกชุมของแพลงก์ตอนชนิด i ที่พบในจุดสำรวจที่ j

k = ความชุกชุมของแพลงก์ตอนชนิด I ที่พบในจุดสำรวจที่ k

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

นำผลการวิเคราะห์ในรูปร้อยละของความคล้ายคลึงมาเปรียบเทียบกันโดยแสดงผลในรูปเดนโดรแกรม (dendrogram)

เนื่องจากแพลงก์ตอนสัตว์มีทั้งกลุ่มที่เป็นแพลงก์ตอนถาวรและแพลงก์ตอนชั่วคราว โดยเฉพาะไข่ปลาและปลาวัยอ่อน ซึ่งส่วนใหญ่ไม่สามารถจำแนกถึงระดับชนิด ดังนั้นจึงไม่คำนวณหาค่าดัชนีความหลากหลายทางชนิดและดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์และปลาวัยอ่อน

3. คุณภาพน้ำใต้ดิน

5.1 ตรวจสอบการทรุดตัวของอาคารโรงไฟฟ้าพระนครใต้

ก. ขอบเขตการดำเนินงาน

สำรวจตรวจวัดค่าระดับการทรุดตัวของอาคาร และการทรุดตัวของหมุดหลัก โรงไฟฟ้าพระนครใต้ ดำเนินการวัดค่าระดับด้วยกล้องระดับอิเลคทรอนิกส์ ใช้วิธีวัดระดับด้วยความละเอียดสูง ซึ่งต้องใช้กล้องวัดระดับความละเอียดสูง และใช้ไม้วัดระดับอินวาร์ ปีละ 1 ครั้ง

ข. จุดตรวจวัดและวิธีการตรวจวัด

ตรวจวัดทั้งหมด 7 จุด ดำเนินการวัดค่าระดับด้วยกล้องระดับอิเลคทรอนิกส์ ใช้วิธีวัดระดับด้วยความละเอียดสูง ใช้กล้องวัดระดับความละเอียดสูง และใช้ไม้วัดระดับอินวาร์ โดยความละเอียดการอ่านจะไม่น้อยกว่า 0.01 มิลลิเมตร ในการวัดระดับวัดเป็นวงรอบตามมาตรฐานงานชั้นที่ 1 โดยมีความคลาดเคลื่อนบรรจบไม่เกิน ± 3 √k มิลลิเมตร โดยที่ k หมายถึง ระยะตามแนววงรอบที่รังวัดหน่วยเป็นกิโลเมตร จากตารางวงรอบระดับ (ตารางที่ ง-7) ระยะวงรอบประมาณ 2,600 เมตร ค่าความคลาดเคลื่อนบรรจบควรไม่เกิน ± 4.84 มิลลิเมตร ผลดำเนินการ พบว่าความคลาดเคลื่อนบรรจบ ± 0.00 มิลลิเมตร ซึ่งไม่เกินเกณฑ์มาตรฐานฯ





รูปที่ ง-10 ตรวจวัดค่าระดับการทรุดตัวอาคาร 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	อยู่บริเวณ โรงไฟฟ้าพระนครใต้ ชุดที่ 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. 16555 เป็นหมุดอ้างอิงที่
TP.18	0.5423		2.9988	0.5232		2.457	อยู่บริเวณ โรงไฟฟ้าพระนครใต้ ชุดที่ 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 แผนก WBE-6.
BMP. 1656/37				0.7600		2.997	= ± 3 √ k = ± 3 √ (2,000/1,000)m
							= 4.24 mm หรือ 0.00424 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
	สารอินทรีย์ระเหยง่าย ได้แก่		
1	เบนซีน	มิลลิกรัม/ลิตร	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method
2	คาร์บอนเตตระคลอไรด์	มิลลิกรัม/ลิตร	
3	1,2-ไดคลอโรอีเทน	มิลลิกรัม/ลิตร	
4	1,1-ไดคลอโรเอทธิลีน	มิลลิกรัม/ลิตร	
5	ซิส-1,2-ไดคลอโรเอทธิลีน	มิลลิกรัม/ลิตร	
6	ไดคลอโรมีเทน	มิลลิกรัม/ลิตร	
7	เอทธิลเบนซีน	มิลลิกรัม/ลิตร	
8	สไตรีน	มิลลิกรัม/ลิตร	
9	เตตระคลอโรเอทธิลีน	มิลลิกรัม/ลิตร	
10	โทลูอีน	มิลลิกรัม/ลิตร	
11	ไตรคลอโรเอทธิลีน	มิลลิกรัม/ลิตร	
12	1,1,1-ไตรคลอโรอีเทน	มิลลิกรัม/ลิตร	
13	1,1,2-ไตรคลอโรอีเทน	มิลลิกรัม/ลิตร	
14	ไซลีนทั้งหมด	มิลลิกรัม/ลิตร	
	โลหะหนัก ได้แก่		
15	สารหนู	มิลลิกรัม/ลิตร	Hydride Generation AAS Method
16	ปรอท	มิลลิกรัม/ลิตร	Cold Vapour AAS Method

การเก็บตัวอย่างและการตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน ได้ดำเนินการตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง คู่มือการเก็บตัวอย่างดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2560 และและวิธีมาตรฐานของ Standard Method for the Examination of Water and Wastewater ซึ่ง AWWA กับ WEF ของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนด ดังแสดงในตารางที่ ง-8

4. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

6.1 สภาพแวดล้อมในการทำงาน ได้แก่ เสียง ความร้อน และสารเคมี

ขอบเขตการดำเนินงาน

ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียง ความร้อนและสารเคมีบริเวณอาคารโรงไฟฟ้า Combined Cycle Plant Block 3 และ 4 เพื่อเป็นการประเมินสภาพแวดล้อมในการทำงานที่มีผลกระทบต่อผู้ปฏิบัติงานภายในโรงไฟฟ้าพระนครใต้ นำข้อมูลผลการตรวจวัดระดับเสียงและความร้อนมาเปรียบเทียบกับเกณฑ์ตามกฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่างและเสียง พ.ศ. 2549 และนำข้อมูลผลการตรวจวัดสารเคมีมาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับภาวะแวดล้อม (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 ตำแหน่งที่พนักงานปฏิบัติงานในรัศมีไม่เกิน 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	ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน
(ชั่วโมง)	(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)

ในกรณีค่าระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน (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. ทำการสำรวจสภาพเบื้องต้นเพื่อเลือกจุดตรวจวัดโดยพิจารณาเลือกจุดที่ร้อนที่สุดในแต่ละชั้น เป็นตัวแทนของสภาพความร้อนในชั้นดังกล่าว
3. ติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดโดยกระเปาะเทอร์โมมิเตอร์อยู่สูงจากพื้นประมาณ 5 ฟุต
4. ตั้งทิ้งไว้ประมาณ 30 นาที ก่อนทำการบันทึกค่า จากนั้นจะทำการบันทึกค่า เทอร์โมมิเตอร์กระเปาะแห้ง และค่าดัชนีความร้อน WBGT ทุกๆ 15 นาที โดยตั้งเครื่องตรวจวัดไว้ในแต่ละจุดไม่น้อยกว่า 2 ชั่วโมง
5. ศึกษาลักษณะการทำงาน และท่าทางในการทำงานของผู้ปฏิบัติงานที่ต้องปฏิบัติงานในบริเวณที่มีปัญหาสภาพความร้อน เพื่อใช้ประกอบการประเมินผล (ผังจุดตรวจวัดเสียงดังและความร้อนดังรูปที่ 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

“อุณหภูมิเวตบัลบ์โกลบ” (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 อุณหภูมิเวตบัลบ์โกลบในบริเวณที่ลูกจ้างทำงาน ตรวจวัดโดยค่าเฉลี่ยในช่วงเวลาสองชั่วโมงที่มีอุณหภูมิเวตบัลบ์โกลบสูงสุดของการทำงานปกติ

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

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

เย็บจักร งานนั่งตรวจสอบผลิตภัณฑ์ งานประกอบชิ้นงานขนาดเล็ก งานบังคับเครื่องจักรด้วยเท้า การยืนคุมงาน หรืองานที่เทียบเคียงได้กับงานดังกล่าว

“งานปานกลาง” หมายความว่า ลักษณะงานที่ใช้แรงปานกลางหรือใช้กำลังงานที่ทำให้เกิดการเผาผลาญอาหารในร่างกายเกินกว่า 200 กิโลแคลอรี่ต่อชั่วโมง ถึง 350 กิโลแคลอรี่/ชั่วโมง เช่น งานยก ลาก ดัน หรือเคลื่อนย้ายสิ่งของด้วยแรงปานกลาง งานตอกตะปู งานตะไบ งานขับรถบรรทุก งานขับรถแทรกเตอร์ หรืองานที่เทียบเคียงได้กับงานดังกล่าว

“งานหนัก” หมายความว่า ลักษณะงานที่ใช้แรงมากหรือใช้กำลังงานที่ทำให้เกิดการเผาผลาญอาหารในร่างกายเกินกว่า 350 กิโลแคลอรี่ต่อชั่วโมง 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 ตลอดเวลาที่ทำงาน

จากกฎกระทรวงแรงงานข้างต้น การประเมินผลสภาพความร้อนเพื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานจำเป็นต้องพิจารณาลักษณะการทำงานของพนักงานในพื้นที่ โดยแบ่งเป็น 2 พื้นที่ ดังนี้

<u>อาคารโรงไฟฟ้า</u>

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

งานเดินเครื่อง (Operate)

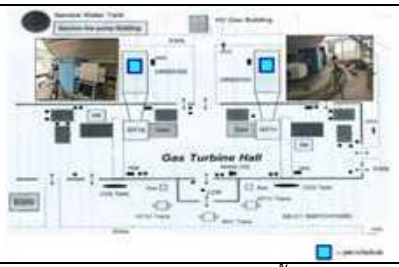
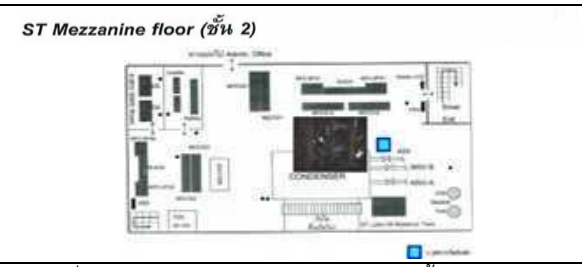
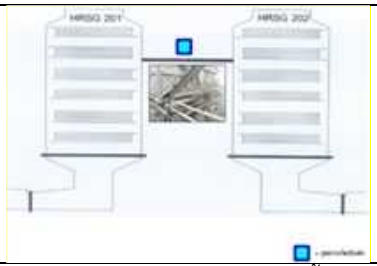
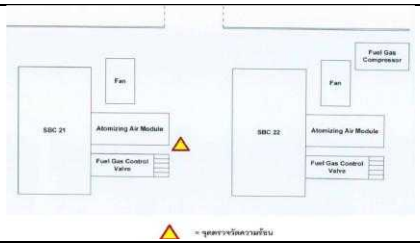
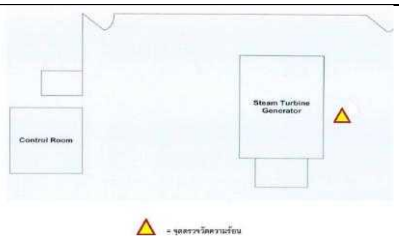
1) ความหนัก-เบาของงาน (Work Load) : เป็นงานเบา ผู้ปฏิบัติงานคุ้นเคยกับสภาพความร้อน

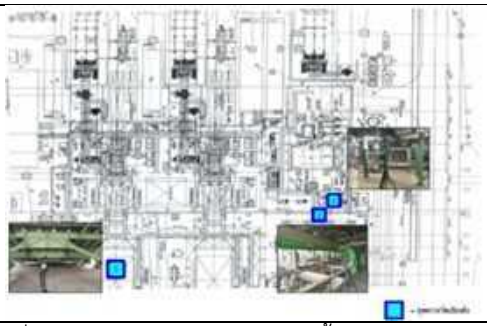
2) ใช้ค่ามาตรฐาน WBGT = 34.0 ^{O}C

งานบำรุงรักษา (Maintenance)

1) ความหนัก-เบาของงาน : เป็นงานปานกลาง ผู้ปฏิบัติงานคุ้นเคยกับสภาพความร้อน

2) ใช้ค่ามาตรฐาน WBGT = 32.0 ^{O}C

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

	
รูปที่ ง-20 จุดตรวจวัดความร้อน อาคารโรงไฟฟ้า Combined Cycle Power Plant Block 3	รูปที่ ง-21 จุดตรวจวัดเสียงและความร้อน อาคารโรงไฟฟ้า Combined Cycle Power Plant Block 3

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



รูปที่ ง-22 จุดตรวจวัดไอระเหยสารเคมี

วิธีตรวจวัด

วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีวิเคราะห์และมาตรฐานวิธีวิเคราะห์ไอระเหยสารเคมี ดังตารางที่ ง-10

ตารางที่ ง-10 วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีวิเคราะห์และมาตรฐานวิธีวิเคราะห์ไอระเหยสารเคมี

ไอระเหยสารเคมี	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 เดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

โรงไฟฟ้า	มกราคม	กุมภาพันธ์	มีนาคม	เมษายน	พฤษภาคม	มิถุนายน
	ก๊าซธรรมชาติ	ก๊าซธรรมชาติ	ก๊าซธรรมชาติ	ก๊าซธรรมชาติ	ก๊าซธรรมชาติ	ก๊าซธรรมชาติ
พลังความร้อนร่วม ชุดที่ 3	11.94	598.19	385.53	320.31	634.72	305.54
พลังความร้อนร่วม ชุดที่ 4	5,777.44	5,088.86	5,311.70	5,385.19	5,206.25	5,407.37

หมายเหตุ : ไม่มีการเดินเครื่องโดยใช้น้ำมัน

รวม			
น้ำมันเตา	-	ล้านลิตร	
น้ำมันดีเซล	0	ลิตร	
ก๊าซธรรมชาติ	34,433.030	ล้านลูกบาศก์ฟุต	

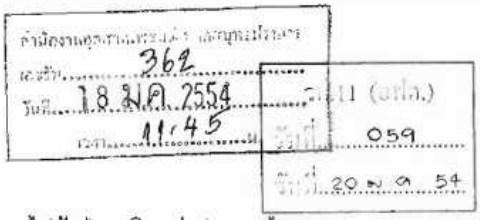
ที่มา :monthly report SBC3 , SBC4

ปริมาณการผลิตกระแสไฟฟ้า เดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

โรงไฟฟ้า	พลังงานไฟฟ้า (ล้าน-กิโลวัตต์-ชั่วโมง)					
	มกราคม	กุมภาพันธ์	มีนาคม	เมษายน	พฤษภาคม	มิถุนายน
พลังความร้อนร่วม ชุดที่ 3	1.10	73.53	47.40	39.22	79.37	37.60
พลังความร้อนร่วม ชุดที่ 4	787.49	696.09	719.16	742.81	713.21	740.34
รวม	**788.59**	**769.63**	**766.57**	**782.03**	**792.58**	**777.95**

ที่มา :monthly report SBC3 , SBC4





ที่ กฟผ. ๓๑๑๐๐๐/๐๑๖

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
โรงไฟฟ้าพระนครใต้
๑๑๒ หมู่ ๑ ต.บางโปรง 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)

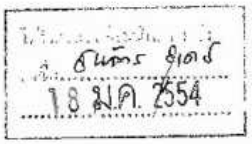
การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) โรงไฟฟ้าพระนครใต้ใคร่ขอแจ้งการเปลี่ยนแปลงกำลังการผลิต และกำลังเครื่องจักรของโรงไฟฟ้าพระนครใต้ เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการเปลี่ยนแปลงใบประกอบกิจการโรงงานดังนี้

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) ใคร่ขอความอนุเคราะห์เปลี่ยนแปลงกำลังการผลิตและกำลังเครื่องจักรตามที่แจ้งเปลี่ยนแปลงในใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานทะเบียนโรงงานเลขที่ ๓-๘๘-๑/๔๐ สป.ด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา



ขอแสดงความนับถือ



(นายวิวัฒน์ ไทยรุ่งโรจน์)
ผู้อำนวยการฝ่ายการผลิตโรงไฟฟ้าพระนครใต้
ทำการแทน ผู้ว่าการการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย 53 หมู่ 2 ถ.จรัญสนิทวงศ์ อ.บางกรวย จ.นนทบุรี 11130 โทรศัพท์ 0 2433 6317, 0 2433 5523 0 2434 4064 www.egat.co.th
ELECTRICITY GENERATING AUTHORITY OF THAILAND 53 Moo 2 Charansanitwong Rd Bang Kruai Nonthaburi 11130 Thailand Fax (66) 2433 6317, (66) 2433 5523, (66) 2434 4064

ที่ สกพ ๕๕๐๒/๑๖๐๑

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 กิโลโวลต์แอมแปร์ (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

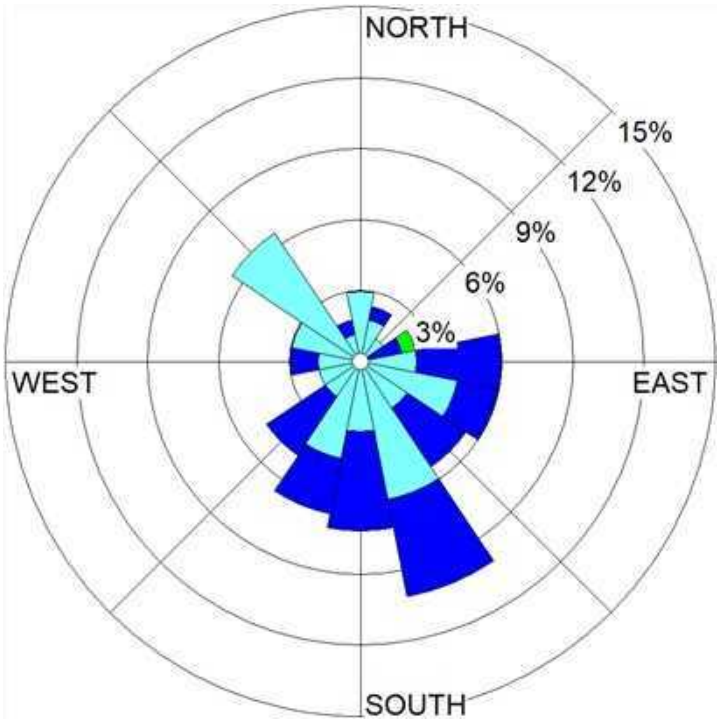
(นายกัลย์ แสงเรือง)
ผู้อำนวยการฝ่ายอนุญาตกิจการพลังงาน ปฏิบัติการแทน
เลขาธิการสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน

ฝ่ายอนุญาตกิจการพลังงาน
โทร. ๐ ๒๒๐๗ ๓๕๙๙ ต่อ ๗๘๐
โทรสาร ๐ ๒๒๐๗ ๓๕๐๖

ภาคผนวก ฉ

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ

ตารางที่ ฉ-1 ผลการตรวจวัดสภาพอุตุนิยมวิทยา
ผังวัดลมบริเวณพื้นที่โรงไฟฟ้าพระนครใต้ ระหว่างวันที่ 6-12 กุมภาพันธ์ 2569



WS (m/s)		%
	≥ 10.0	0.00
	8.0-10.0	0.00
	5.5-8.0	0.00
	3.3-5.5	0.60
	1.7-3.3	26.19
	0.3-1.7	44.05
	Calms	29.17

ที่มา : บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุป (ประเทศไทย) จำกัด

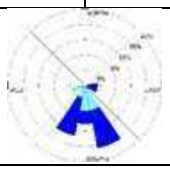
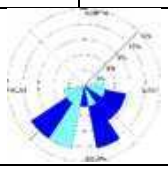
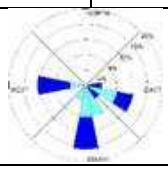
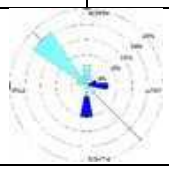
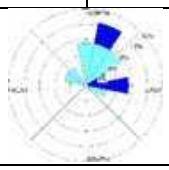
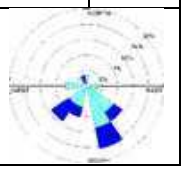
ผลการตรวจวัด : ทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจาก**ทิศตะวันออกเฉียงใต้ ค่อนไปทางทิศใต้ (SSE)** ความเร็วลมอยู่ในช่วงระหว่าง <0.3-5.5 เมตร/วินาที

ตารางที่ ฉ-1 ผลการตรวจวัดสภาพอุตุนิยมวิทยา (ต่อ)

ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม ระหว่างวันที่ 6-12 กุมภาพันธ์ 2569

โครงการโรงไฟฟ้า : โรงไฟฟ้าพระนครใต้ ของ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)
จัดทำรายงาน/ตรวจวัดโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 6-12 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569
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-A5439

เวลา	6 ก.พ. 69		7 ก.พ. 69		8 ก.พ. 69		9 ก.พ. 69		10 ก.พ. 69		11 ก.พ. 69		12 ก.พ. 69	
	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	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.7	SSE	0.2	-	0.0	-	0.7	E
01:00 - 02:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	1.7	SW	0.3	NW	0.0	-	1.1	SE
02:00 - 03:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.6	WNW	0.2	-	0.0	-	0.8	N
03:00 - 04:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.3	NW	0.0	-	1.1	SSE
04:00 - 05:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.4	NW	0.1	-	1.1	SSE
05:00 - 06:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	1.0	SSE
06:00 - 07:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.3	NW
07:00 - 08:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.6	N	0.0	-	0.3	SSE
08:00 - 09:00	1.5	S	1.4	ESE	1.1	S	0.0	-	1.5	N	0.8	NNE	0.9	SSW
09:00 - 10:00	1.8	SSE	2.0	SSE	2.1	SE	1.2	E	1.8	E	1.4	ESE	1.2	SW
10:00 - 11:00	1.7	E	2.4	SE	1.8	W	3.8	ENE	1.8	E	1.9	NNE	1.5	ESE
11:00 - 12:00	1.4	WSW	2.4	SE	1.6	ESE	2.9	ENE	2.0	S	1.6	NE	1.6	SE
12:00 - 13:00	1.8	SSE	2.2	SSE	2.0	S	2.7	S	1.7	S	2.1	E	1.6	SE
13:00 - 14:00	2.7	SSW	2.4	ESE	1.8	W	2.4	SE	1.6	NNE	1.8	E	1.9	SE
14:00 - 15:00	2.5	SSW	2.0	S	1.6	W	1.6	E	1.8	ENE	1.7	ENE	2.1	SSE
15:00 - 16:00	2.2	S	2.2	SW	1.5	SSW	1.5	ESE	1.3	SE	1.6	NE	1.7	NNW
16:00 - 17:00	2.2	SSW	2.4	SW	1.8	S	1.1	ESE	1.4	S	1.4	N	1.3	W
17:00 - 18:00	2.0	ESE	1.3	SSW	1.4	S	0.6	WSW	0.9	NNW	1.3	NNE	1.4	SW
18:00 - 19:00	1.9	SSE	1.5	SSW	1.8	ESE	0.7	WNW	0.6	NW	0.4	N	1.4	W
19:00 - 20:00	1.1	S	1.3	SSE	1.1	SSE	1.3	NW	0.5	NW	0.0	-	1.5	SSW
20:00 - 21:00	0.4	SSE	0.9	E	1.9	E	1.3	NW	0.5	WNW	0.4	WNW	2.0	SSW
21:00 - 22:00	0.5	SSE	0.9	WSW	0.7	ESE	0.6	WNW	0.5	NW	0.5	NW	2.1	SSE
22:00 - 23:00	0.3	SSW	1.0	SSW	0.9	SSE	0.7	NNW	0.2	-	0.0	-	2.0	SW
23:00 - 24:00	0.0	-	0.5	SW	0.2	-	0.4	NW	0.0	-	0.0	-	2.0	SW
ผังลม (Windrose)														

หมายเหตุ : ดำเนินการตรวจวัดรายชั่วโมง จำนวน 24 ชั่วโมง

ชื่อผู้บันทึก : นายทนง วิริยะสหกิจ
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายศรายุทธ จิตรานนท์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายศรายุทธ จิตรานนท์ เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-204-ค-0003
เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000
ข้อสรุป : ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ ค่อนไปทางทิศใต้
: ความเร็วลมอยู่ในช่วงระหว่าง <0.3-5.5 เมตร/วินาที

ตารางที่ ฉ-1 ผลการตรวจวัดสภาพอุตุนิยมวิทยา (ต่อ)

ผลการตรวจวัดสภาพอุตุนิยมวิทยา ระหว่างวันที่ 6-12 กุมภาพันธ์ 2569

โครงการโรงไฟฟ้า : โรงไฟฟ้าพระนครใต้ ของ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)
จัดทำรายงาน/ตรวจวัดโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 6-12 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569
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															
	6 ก.พ. 69				7 ก.พ. 69				8 ก.พ. 69				9 ก.พ. 69			
	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	26.8	75.4	1,012.8	0.0	27.1	74.2	1,011.2	0.0	27.0	77.3	1,010.2	0.0	25.3	86.1	1,012.0	0.0
01:00 – 02:00	26.7	77.7	1,012.3	0.0	26.8	78.2	1,010.7	0.0	26.7	78.3	1,009.9	0.0	25.9	78.6	1,011.8	0.0
02:00 – 03:00	26.6	77.3	1,011.8	0.0	26.4	81.5	1,010.2	0.0	26.7	78.9	1,009.6	0.0	26.0	79.9	1,011.0	0.0
03:00 – 04:00	26.5	78.6	1,011.8	0.0	26.1	82.3	1,010.2	0.0	26.6	78.1	1,009.6	0.0	25.9	81.9	1,010.7	0.0
04:00 – 05:00	25.7	81.1	1,011.8	0.0	25.5	83.4	1,010.7	0.0	26.5	78.2	1,010.4	0.0	25.6	84.5	1,011.2	0.0
05:00 – 06:00	25.5	80.6	1,012.3	0.0	25.7	82.8	1,011.2	0.0	26.5	78.1	1,011.0	0.0	25.5	84.7	1,011.8	0.0
06:00 – 07:00	25.5	80.9	1,012.8	0.0	25.5	84.4	1,011.8	0.0	26.6	78.3	1,011.5	0.0	25.3	82.2	1,012.6	0.0
07:00 – 08:00	27.6	72.2	1,013.6	0.0	27.6	76.6	1,012.6	0.0	27.3	75.0	1,012.8	0.0	26.0	78.7	1,013.4	0.0
08:00 – 09:00	28.9	68.7	1,014.2	0.0	28.6	69.5	1,013.4	0.0	29.3	65.9	1,013.6	0.0	26.8	73.7	1,014.2	0.0
09:00 – 10:00	31.1	55.5	1,014.2	0.0	31.1	58.9	1,013.6	0.0	31.2	57.8	1,013.9	0.0	29.4	54.0	1,014.7	0.0
10:00 – 11:00	32.6	52.0	1,013.6	0.0	31.8	56.8	1,013.1	0.0	32.0	58.5	1,013.4	0.0	30.5	44.6	1,014.2	0.0
11:00 – 12:00	33.4	49.8	1,012.6	0.0	32.7	52.3	1,012.3	0.0	33.2	51.7	1,012.8	0.0	32.3	36.4	1,013.4	0.0
12:00 – 13:00	33.4	49.0	1,011.5	0.0	32.2	55.0	1,011.0	0.0	33.3	52.4	1,011.8	0.0	32.8	34.0	1,012.3	0.0
13:00 – 14:00	32.3	50.7	1,010.7	0.0	32.3	52.3	1,010.2	0.0	33.1	50.5	1,010.7	0.0	33.1	33.4	1,011.2	0.0
14:00 – 15:00	33.1	48.0	1,009.9	0.0	32.5	53.7	1,008.8	0.0	33.3	49.3	1,009.9	0.0	33.2	33.3	1,010.7	0.0
15:00 – 16:00	31.1	51.1	1,009.4	0.0	30.6	62.4	1,008.6	0.0	31.7	54.0	1,009.4	0.0	32.5	33.8	1,010.4	0.0
16:00 – 17:00	30.5	55.0	1,009.6	0.0	29.7	63.1	1,008.8	0.0	30.3	59.6	1,009.9	0.0	31.8	34.9	1,010.7	0.0
17:00 – 18:00	28.7	63.1	1,009.9	0.0	28.6	68.4	1,008.8	0.0	29.2	66.0	1,010.4	0.0	29.3	49.1	1,011.0	0.0
18:00 – 19:00	27.8	71.7	1,010.7	0.0	27.7	73.3	1,009.4	0.0	26.2	75.9	1,011.8	0.0	29.0	49.0	1,011.5	0.0
19:00 – 20:00	28.1	75.1	1,011.2	0.0	27.5	73.3	1,009.9	0.0	26.1	77.3	1,012.6	0.0	27.6	63.1	1,012.6	0.0
20:00 – 21:00	27.9	78.1	1,011.8	0.0	27.3	75.5	1,010.7	0.0	23.3	89.4	1,013.1	10.3	26.6	66.6	1,013.1	0.0
21:00 – 22:00	27.6	77.6	1,011.8	0.0	27.3	77.0	1,010.7	0.0	23.8	89.9	1,013.1	1.0	25.6	69.8	1,013.6	0.0
22:00 – 23:00	27.5	77.3	1,012.0	0.0	27.2	78.2	1,010.7	0.0	24.3	88.2	1,012.8	0.0	25.3	68.1	1,013.1	0.0
23:00 – 24:00	27.2	78.0	1,011.8	0.0	27.2	76.0	1,010.7	0.0	24.8	87.5	1,012.6	0.0	24.4	71.0	1,012.8	0.0
Average 24 hrs.	28.8	67.7	1,011.8	0.0*	28.5	70.4	1,010.8	0.0*	28.3	70.7	1,011.5	11.3*	28.2	61.3	1,012.2	0.0*
Minimum	25.5	48.0	1,009.4	0.0	25.5	52.3	1,008.6	0.0	23.3	49.3	1,009.4	0.0	24.4	33.3	1,010.4	0.0
Maximum	33.4	81.1	1,014.2	0.0	32.7	84.4	1,013.6	0.0	33.3	89.9	1,013.9	10.3	33.2	86.1	1,014.7	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 : นายทนง วิริยะสหกิจ
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายศรายุทธ จิตรานนท์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายศรายุทธ จิตรานนท์ เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-204-ค-0003
เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000

ตารางที่ ฉ-1 ผลการตรวจวัดสภาพอุตุนิยมวิทยา (ต่อ)

ผลการตรวจวัดสภาพอุตุนิยมวิทยา ระหว่างวันที่ 6-12 กุมภาพันธ์ 2569

โครงการโรงไฟฟ้า : โรงไฟฟ้าพระนครใต้ ของ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)
จัดทำรายงาน/ตรวจวัดโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 6-12 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569
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											
	10 ก.พ. 69				11 ก.พ. 69				12 ก.พ. 69			
	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	23.8	74.5	1,012.3	0.0	25.1	72.5	1,013.6	0.0	26.6	65.5	1,012.6	0.0
01:00 – 02:00	23.3	76.4	1,012.0	0.0	25.0	75.9	1,013.1	0.0	27.0	82.8	1,012.3	0.0
02:00 – 03:00	23.1	77.1	1,011.5	0.0	24.5	79.1	1,012.8	0.0	27.2	76.0	1,011.8	0.0
03:00 – 04:00	22.9	76.6	1,011.8	0.0	24.0	81.2	1,012.8	0.0	27.3	73.6	1,011.8	0.0
04:00 – 05:00	22.6	77.5	1,011.8	0.0	24.0	80.9	1,013.6	0.0	27.1	74.3	1,012.0	0.0
05:00 – 06:00	22.2	79.8	1,012.3	0.0	23.8	81.4	1,013.9	0.0	26.5	73.4	1,012.6	0.0
06:00 – 07:00	22.2	79.1	1,012.8	0.0	23.5	83.4	1,014.4	0.0	26.2	76.1	1,013.1	0.0
07:00 – 08:00	25.1	64.9	1,013.6	0.0	26.4	70.3	1,015.5	0.0	27.6	71.6	1,013.9	0.0
08:00 – 09:00	28.6	52.2	1,014.7	0.0	30.4	49.0	1,016.0	0.0	29.7	64.4	1,014.4	0.0
09:00 – 10:00	31.0	43.8	1,015.0	0.0	32.1	39.4	1,016.5	0.0	31.6	54.6	1,015.0	0.0
10:00 – 11:00	32.5	39.3	1,014.7	0.0	34.0	33.0	1,015.8	0.0	32.6	47.6	1,014.7	0.0
11:00 – 12:00	34.2	35.1	1,013.9	0.0	35.4	28.5	1,014.7	0.0	33.7	47.2	1,013.9	0.0
12:00 – 13:00	34.3	33.4	1,012.6	0.0	36.1	27.4	1,013.4	0.0	33.6	48.3	1,012.6	0.0
13:00 – 14:00	35.0	30.0	1,011.5	0.0	36.1	27.9	1,011.8	0.0	32.8	49.3	1,011.5	0.0
14:00 – 15:00	35.3	28.3	1,011.0	0.0	35.8	30.6	1,011.0	0.0	33.4	47.7	1,010.4	0.0
15:00 – 16:00	32.8	39.0	1,010.7	0.0	34.4	32.1	1,010.7	0.0	31.7	52.0	1,010.2	0.0
16:00 – 17:00	32.1	40.7	1,010.7	0.0	34.3	30.0	1,010.7	0.0	30.8	53.5	1,010.2	0.0
17:00 – 18:00	31.0	45.4	1,011.2	0.0	32.9	30.8	1,011.0	0.0	30.0	56.8	1,010.7	0.0
18:00 – 19:00	28.4	56.0	1,011.8	0.0	29.9	41.2	1,011.0	0.0	28.6	67.1	1,011.2	0.0
19:00 – 20:00	28.3	57.7	1,012.8	0.0	28.6	48.3	1,011.5	0.0	28.4	73.2	1,011.8	0.0
20:00 – 21:00	27.6	60.4	1,013.4	0.0	28.2	59.6	1,012.0	0.0	28.2	73.2	1,012.0	0.0
21:00 – 22:00	27.0	61.6	1,013.4	0.0	27.6	59.3	1,012.6	0.0	27.7	75.8	1,012.3	0.0
22:00 – 23:00	26.4	64.6	1,013.6	0.0	26.8	63.9	1,012.6	0.0	27.6	76.5	1,012.3	0.0
23:00 – 24:00	25.5	71.2	1,013.6	0.0	26.1	68.6	1,012.3	0.0	27.7	77.7	1,011.8	0.0
Average 24 hrs.	28.1	56.9	1,012.6	0.0*	29.4	53.9	1,013.0	0.0*	29.3	64.9	1,012.3	0.0*
Minimum	22.2	28.3	1,010.7	0.0	23.5	27.4	1,010.7	0.0	26.2	47.2	1,010.2	0.0
Maximum	35.3	79.8	1,015.0	0.0	36.1	83.4	1,016.5	0.0	33.7	82.8	1,015.0	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 : นายทนง วิริยะสหกิจ
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายศรายุทธ จิตรานนท์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายศรายุทธ จิตรานนท์ เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-204-ค-0003
เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000

ตารางที่ ฉ-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป โรงไฟฟ้าพระนครใต้
ระหว่างวันที่ 6-12 กุมภาพันธ์ 2569

โครงการโรงไฟฟ้า : โรงไฟฟ้าพระนครใต้ ของ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)
จัดทำรายงาน/ตรวจวัดโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 6-12 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2)		ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2)
		ค่าเฉลี่ย 24 ชม.	ค่าเฉลี่ย 24 ชม.	ค่าเฉลี่ย 24 ชม.	ค่าเฉลี่ย 1 ชม.	ค่าเฉลี่ย 1 ชม.
1. ชุมชนบางหัวเสือ	6 ก.พ. 69	66.1	33.5	1.3	1.1-1.9	2.6-19.0
	7 ก.พ. 69	42.9	23.4	1.7	1.3-2.1	2.5-20.1
	8 ก.พ. 69	45.9	33.0	1.6	1.3-2.0	1.9-12.2
	9 ก.พ. 69	97.2	60.9	1.6	0.9-3.4	2.6-32.6
	10 ก.พ. 69	122.0	77.1	1.5	0.8-2.5	7.3-37.4
	11 ก.พ. 69	119.0	74.6	1.5	1.1-3.0	9.3-59.4
	12 ก.พ. 69	59.8	35.2	1.8	1.2-3.7	3.4-56.2
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	42.9-122.0	23.4-77.1	1.3-1.8	0.8-3.7	1.9-59.4
2. ชุมชนบางด้วนนอก	6 ก.พ. 69	60.9	37.6	1.0	0.6-1.8	1.1-49.7
	7 ก.พ. 69	36.6	30.2	0.7	0.5-1.3	2.4-27.3
	8 ก.พ. 69	44.1	36.6	0.8	0.6-0.9	1.2-31.7
	9 ก.พ. 69	77.4	56.5	0.9	0.7-1.2	4.4-44.5
	10 ก.พ. 69	92.4	73.4	0.9	0.7-1.5	7.6-69.4
	11 ก.พ. 69	91.3	80.3	0.8	0.7-1.1	10.8-89.6
	12 ก.พ. 69	54.9	43.8	0.8	0.6-1.0	1.8-12.1
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	36.6-92.4	30.2-80.3	0.7-1.0	0.5-1.8	1.1-89.6
3. ชุมชนสวนส้ม	6 ก.พ. 69	71.8	37.5	1.2	0.6-2.0	13.1-39.8
	7 ก.พ. 69	47.3	32.2	1.0	0.5-1.9	12.3-25.3
	8 ก.พ. 69	40.6	33.1	1.3	0.6-2.7	7.6-20.6
	9 ก.พ. 69	93.6	59.3	0.8	0.5-1.7	5.6-56.8
	10 ก.พ. 69	125.0	82.1	0.9	0.5-1.8	6.7-59.4
	11 ก.พ. 69	106.0	75.2	0.9	0.5-1.6	8.8-63.1
	12 ก.พ. 69	76.4	44.6	1.1	0.5-1.9	13.4-64.8
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	40.6-125.0	32.2-82.1	0.8-1.3	0.5-2.7	5.6-64.8
4. ชุมชนบ้านคลองท่าเกวียน	6 ก.พ. 69	45.5	36.1	1.1	0.6-2.0	5.3-35.0
	7 ก.พ. 69	51.7	30.1	1.0	0.6-2.5	5.5-22.3
	8 ก.พ. 69	52.4	35.6	1.5	0.6-3.6	2.5-15.5
	9 ก.พ. 69	102.0	65.1	1.6	0.6-3.2	5.3-40.1
	10 ก.พ. 69	117.0	101.0*	2.6	0.5-7.8	14.7-69.8
	11 ก.พ. 69	104.0	90.4	2.5	0.6-9.8	11.2-77.5
	12 ก.พ. 69	64.5	46.1	1.7	0.5-7.1	4.4-72.0
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	45.5-117.0	30.1-101.0*	1.0-2.6	0.5-9.8	2.5-77.5
มาตรฐานคุณภาพอากาศ		**200**	**100**	**50**	**100**	**120**
วิธีตรวจวัดมลสาร		**Gravimetric High Volume**		**UV Fluorescence**		**Chemiluminescence**

หมายเหตุ : 1. ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง รายงานเป็นค่าต่ำสุด-สูงสุดที่พบในแต่ละวัน
2. * หมายถึง มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2569 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อผู้ตรวจวัด/ผู้บันทึก : นายทนง วิริยะสหกิจ
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวกนกกร เอนก ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวธัญญธร มงคลจิรวุฒิ เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-204-จ-0012
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวศรัณยา เฉลิมธำรงค์ เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-204-จ-0011
เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000
สรุปผลการตรวจวัด : ผลการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ ยกเว้น ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) บริเวณชุมชนบ้านคลองท่าเกวียน ในวันที่ 10 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569 มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ ฉ-3 ผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2)

ผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ชุมชนบางหัวเสือ (วัดบางหัวเสือ)

โครงการโรงไฟฟ้า : โรงไฟฟ้าพระนครใต้ ของ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)

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

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 6-12 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569

ตำแหน่งพิกัดสถานีตรวจวัด : ชุมชนบางหัวเสือ เลขที่สถานีตรวจสอบ (Station No.) : 1

ตำแหน่งพิกัด UTM ของจุดตรวจวัด : E 0667449 N 1507160 ผู้ควบคุมสถานีตรวจสอบ (Site Operate) : นายทนง วิริยะสหกิจ

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : Analyzer Model : HORIBA APSA-370 และ Serial No. 70Y1R8R0

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

รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder ID) : GN0027222

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 9 ก.พ. 65 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration) : 56.3 ppm

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 12 พ.ค. 73

ช่วงเวลา (น.)	ผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ส่วนในพันล้านส่วน)						
	6 ก.พ. 69	7 ก.พ. 69	8 ก.พ. 69	9 ก.พ. 69	10 ก.พ. 69	11 ก.พ. 69	12 ก.พ. 69
00:00 - 01:00	1.1	1.7	1.7	1.7	2.0	1.2	1.3
01:00 - 02:00	1.2	1.6	1.7	1.8	1.3	1.3	3.7
02:00 - 03:00	1.3	1.5	1.6	1.9	1.0	1.3	1.8
03:00 - 04:00	1.4	1.5	1.7	1.7	0.8	1.2	1.3
04:00 - 05:00	1.4	1.7	1.6	1.8	0.8	1.1	1.4
05:00 - 06:00	1.4	1.7	1.7	2.1	0.8	1.2	1.6
06:00 - 07:00	1.4	1.7	1.7	1.9	1.4	1.5	1.6
07:00 - 08:00	1.4	1.8	1.7	1.9	1.9	2.0	2.8
08:00 - 09:00	1.9	2.0	1.9	1.8	2.5	3.0	3.1
09:00 - 10:00	1.7	2.1	2.0	1.8	1.6	2.0	2.6
10:00 - 11:00	1.5	2.0	1.7	1.7	1.6	1.9	1.8
11:00 - 12:00	1.2	1.7	1.5	1.2	1.6	1.7	Calibration
12:00 - 13:00	1.2	1.7	1.4	1.2	1.3	1.4	2.6
13:00 - 14:00	1.1	1.6	1.5	1.1	1.3	1.4	1.9
14:00 - 15:00	1.1	1.6	1.5	1.1	1.3	1.5	1.6
15:00 - 16:00	1.1	1.6	1.4	1.2	1.2	1.7	1.6
16:00 - 17:00	1.3	1.5	1.4	Calibration	1.5	1.4	1.5
17:00 - 18:00	1.4	1.3	1.3	3.4	1.8	1.3	1.4
18:00 - 19:00	1.3	1.4	1.3	1.3	1.9	1.3	1.3
19:00 - 20:00	1.3	1.5	1.4	1.5	1.8	1.3	1.2
20:00 - 21:00	1.4	1.5	1.5	0.9	1.6	1.5	1.4
21:00 - 22:00	1.4	1.7	1.5	0.9	1.8	2.2	1.5
22:00 - 23:00	1.5	1.7	1.6	1.3	1.7	1.5	1.6
23:00 - 24:00	1.6	1.7	1.7	1.3	1.6	1.2	1.6
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	**1.3**	**1.7**	**1.6**	**1.6**	**1.5**	**1.5**	**1.8**
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	**1.1**	**1.3**	**1.3**	**0.9**	**0.8**	**1.1**	**1.2**
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	**1.9**	**2.1**	**2.0**	**3.4**	**2.5**	**3.0**	**3.7**
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	**100 ส่วนในพันล้านส่วน**						
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	**50 ส่วนในพันล้านส่วน**						

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

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569

ชื่อผู้ตรวจวัด/ผู้บันทึก : นายทนง วิริยะสหกิจ

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

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวอรวรรณ รักยง เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-204-จ-0027

เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000

สรุปผลการตรวจวัด : ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในค่าที่กำหนดและเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด

ตารางที่ ฉ-3 ผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) (ต่อ)

ผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ชุมชนบางด้วนนอก (วัดบางด้วนนอก)

โครงการโรงไฟฟ้า : โรงไฟฟ้าพระนครใต้ ของ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)

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

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 6-12 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569

ตำแหน่งพิกัดสถานีตรวจวัด : ชุมชนบางด้วนนอก เลขที่สถานีตรวจสอบ (Station No.) : 2

ตำแหน่งพิกัด UTM ของจุดตรวจวัด : E 0670240 N 1505957 ผู้ควบคุมสถานีตรวจสอบ (Site Operate) : นายทนง วิริยะสหกิจ

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : Analyzer Model : HORIBA APSA-370 และ Serial No. Y53SNSFB

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

รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder ID) : GN0027222

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 9 ก.พ. 65 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration) : 56.3 ppm

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 12 พ.ค. 73

ช่วงเวลา (น.)	ผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ส่วนในพันล้านส่วน)						
	6 ก.พ. 69	7 ก.พ. 69	8 ก.พ. 69	9 ก.พ. 69	10 ก.พ. 69	11 ก.พ. 69	12 ก.พ. 69
00:00 - 01:00	0.6	1.3	0.7	0.8	1.0	0.7	0.6
01:00 - 02:00	0.7	0.6	0.7	0.9	0.8	0.8	0.7
02:00 - 03:00	0.7	0.6	0.7	0.8	0.9	0.7	0.8
03:00 - 04:00	0.6	0.6	0.6	0.7	0.7	0.7	0.7
04:00 - 05:00	0.8	1.1	0.7	0.8	0.8	0.8	0.8
05:00 - 06:00	0.6	0.5	0.8	0.7	0.7	0.8	0.7
06:00 - 07:00	1.4	0.6	0.6	0.8	0.8	0.8	0.6
07:00 - 08:00	1.5	0.7	0.6	0.8	0.8	0.8	0.7
08:00 - 09:00	1.6	0.7	0.9	1.0	1.5	1.1	0.9
09:00 - 10:00	1.6	0.7	0.7	0.8	1.1	1.0	0.8
10:00 - 11:00	1.6	0.7	0.7	Calibration	1.0	1.0	0.8
11:00 - 12:00	1.4	0.7	0.8	1.1	0.8	1.0	0.8
12:00 - 13:00	1.6	0.6	0.7	1.2	0.8	0.7	0.9
13:00 - 14:00	1.8	0.7	0.8	0.9	0.8	0.8	0.9
14:00 - 15:00	0.8	0.7	0.9	0.9	0.8	0.9	1.0
15:00 - 16:00	0.7	0.8	0.9	0.9	0.9	1.0	Calibration
16:00 - 17:00	0.7	0.8	0.9	0.9	0.9	1.0	0.6
17:00 - 18:00	0.7	0.9	0.9	0.9	1.0	0.9	0.7
18:00 - 19:00	0.7	0.7	0.8	1.2	0.9	0.7	0.9
19:00 - 20:00	0.7	0.7	0.8	1.0	0.9	0.8	0.8
20:00 - 21:00	0.7	0.7	0.8	1.1	1.0	0.9	0.8
21:00 - 22:00	0.6	0.5	0.7	0.9	0.8	0.7	0.9
22:00 - 23:00	0.6	0.6	0.8	1.0	0.8	0.8	0.8
23:00 - 24:00	0.6	0.7	0.8	0.9	0.7	0.8	0.8
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	**1.0**	**0.7**	**0.8**	**0.9**	**0.9**	**0.8**	**0.8**
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	**0.6**	**0.5**	**0.6**	**0.7**	**0.7**	**0.7**	**0.6**
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	**1.8**	**1.3**	**0.9**	**1.2**	**1.5**	**1.1**	**1.0**
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	**100 ส่วนในพันล้านส่วน**						
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	**50 ส่วนในพันล้านส่วน**						

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

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569

ชื่อผู้ตรวจวัด/ผู้บันทึก : นายทนง วิริยะสหกิจ

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

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวอรวรรณ รักยง เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-204-จ-0027

เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000

สรุปผลการตรวจวัด : ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในค่าที่กำหนดและเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด

ตารางที่ ฉ-3 ผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) (ต่อ)

ผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปชุมชนสวนส้ม (โรงเรียนวัดสวนส้ม)

โครงการโรงไฟฟ้า : โรงไฟฟ้าพระนครใต้ ของ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)

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

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 6-12 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569

ตำแหน่งพิกัดสถานีตรวจวัด : ชุมชนสวนส้ม เลขที่สถานีตรวจสอบ (Station No.) : 3

ตำแหน่งพิกัด UTM ของจุดตรวจวัด : E 0670223 N 1507902 ผู้ควบคุมสถานีตรวจสอบ (Site Operate) : นายทนง วิริยะสหกิจ

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : Analyzer Model : HORIBA APSA-370 และ Serial No. XGYYV1AU

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

รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder ID) : GN0027222

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 9 ก.พ. 65 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration) : 56.3 ppm

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 12 พ.ค. 73

ช่วงเวลา (น.)	ผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ส่วนในพันล้านส่วน)						
	6 ก.พ. 69	7 ก.พ. 69	8 ก.พ. 69	9 ก.พ. 69	10 ก.พ. 69	11 ก.พ. 69	12 ก.พ. 69
00:00 - 01:00	0.9	0.8	0.6	0.6	1.0	1.2	0.8
01:00 - 02:00	1.3	0.7	1.4	1.0	0.6	0.6	1.4
02:00 - 03:00	0.9	0.7	0.9	0.6	0.7	0.5	1.2
03:00 - 04:00	0.7	0.7	1.8	0.8	0.7	0.7	0.9
04:00 - 05:00	0.9	0.7	1.8	1.2	0.5	1.2	0.8
05:00 - 06:00	1.1	0.6	1.8	1.2	0.5	1.5	1.4
06:00 - 07:00	0.8	1.1	1.8	0.8	0.6	0.7	1.1
07:00 - 08:00	1.1	0.5	1.9	0.5	0.8	0.6	0.7
08:00 - 09:00	1.3	1.1	1.8	1.0	0.8	0.9	0.7
09:00 - 10:00	1.5	1.7	0.7	0.7	1.1	0.7	0.6
10:00 - 11:00	1.2	1.7	1.3	0.6	0.8	0.9	0.7
11:00 - 12:00	2.0	1.9	0.7	Calibration	1.4	1.6	0.8
12:00 - 13:00	1.8	1.2	0.7	0.7	1.2	1.3	0.8
13:00 - 14:00	1.4	1.0	0.7	1.7	0.9	0.9	Calibration
14:00 - 15:00	1.4	0.8	0.6	0.9	0.9	0.9	1.4
15:00 - 16:00	1.4	1.0	0.8	0.8	0.8	0.7	0.9
16:00 - 17:00	1.6	0.8	1.5	1.1	1.8	0.7	0.5
17:00 - 18:00	1.5	0.8	1.9	0.7	1.0	0.6	1.1
18:00 - 19:00	1.1	1.2	2.7	0.8	1.1	1.2	1.1
19:00 - 20:00	1.2	1.1	2.1	0.7	1.0	1.1	1.5
20:00 - 21:00	1.0	1.1	1.7	0.6	1.1	1.1	1.9
21:00 - 22:00	0.9	1.1	1.7	0.7	1.3	0.9	1.4
22:00 - 23:00	0.6	1.1	0.6	0.7	0.8	1.2	1.5
23:00 - 24:00	0.9	1.0	0.7	0.7	0.8	0.9	1.5
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	**1.2**	**1.0**	**1.3**	**0.8**	**0.9**	**0.9**	**1.1**
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	**0.6**	**0.5**	**0.6**	**0.5**	**0.5**	**0.5**	**0.5**
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	**2.0**	**1.9**	**2.7**	**1.7**	**1.8**	**1.6**	**1.9**
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	**100 ส่วนในพันล้านส่วน**						
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	**50 ส่วนในพันล้านส่วน**						

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

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569

ชื่อผู้ตรวจวัด/ผู้บันทึก : นายทนง วิริยะสหกิจ

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

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวอรวรรณ รักยง เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-204-จ-0027

เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000

สรุปผลการตรวจวัด : ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในค่าที่กำหนดและเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด

ตารางที่ ฉ-3 ผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) (ต่อ)

ผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ชุมชนบ้านคลองท่าเกวียน (สภ.พระสมุทรเจดีย์)

โครงการโรงไฟฟ้า : โรงไฟฟ้าพระนครใต้ ของ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)

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

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 6-12 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569

ตำแหน่งพิกัดสถานีตรวจวัด : ชุมชนบ้านคลองท่าเกวียน เลขที่สถานีตรวจสอบ (Station No.) : 4

ตำแหน่งพิกัด UTM ของจุดตรวจวัด : E 0668136 N 1504849 ผู้ควบคุมสถานีตรวจสอบ (Site Operate) : นายทนง วิริยะสหกิจ

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : Analyzer Model : HORIBA APSA-370 และ Serial No. PFDW4YU4

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

รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder ID) : GN0027222

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 9 ก.พ. 65 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration) : 56.3 ppm

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 12 พ.ค. 73

ช่วงเวลา (น.)	ผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ส่วนในพันล้านส่วน)						
	6 ก.พ. 69	7 ก.พ. 69	8 ก.พ. 69	9 ก.พ. 69	10 ก.พ. 69	11 ก.พ. 69	12 ก.พ. 69
00:00 - 01:00	0.9	0.9	0.8	1.5	0.9	1.7	3.7
01:00 - 02:00	1.9	0.9	1.0	1.7	0.7	3.1	2.9
02:00 - 03:00	1.4	2.5	1.4	1.3	0.7	2.2	0.7
03:00 - 04:00	2.0	1.7	1.1	0.8	0.5	0.9	3.4
04:00 - 05:00	1.0	0.8	1.2	1.0	0.8	1.0	2.6
05:00 - 06:00	1.7	1.1	0.7	1.9	2.3	1.3	2.6
06:00 - 07:00	1.4	1.0	0.8	3.1	5.1	1.7	1.6
07:00 - 08:00	0.6	0.7	1.0	2.7	4.1	3.2	7.1
08:00 - 09:00	0.6	1.9	1.9	2.6	5.8	9.8	3.0
09:00 - 10:00	0.9	1.5	3.1	2.0	4.9	5.5	Calibration
10:00 - 11:00	1.2	1.3	1.3	2.3	7.8	2.9	1.2
11:00 - 12:00	1.1	1.0	1.2	3.2	6.5	3.9	0.7
12:00 - 13:00	0.7	0.6	1.5	Calibration	5.6	2.6	0.7
13:00 - 14:00	1.4	0.6	1.4	0.9	3.1	3.9	0.8
14:00 - 15:00	1.6	1.0	0.9	2.1	2.0	1.6	0.8
15:00 - 16:00	1.5	1.1	1.6	2.3	2.0	2.0	1.1
16:00 - 17:00	1.4	1.1	0.7	1.1	1.5	1.8	0.5
17:00 - 18:00	0.7	1.1	1.3	0.6	1.3	0.6	0.8
18:00 - 19:00	0.9	0.7	3.6	0.6	1.0	1.0	0.6
19:00 - 20:00	1.2	0.7	1.9	0.6	1.5	1.7	0.6
20:00 - 21:00	1.1	1.0	0.6	0.9	0.9	2.4	1.1
21:00 - 22:00	0.8	0.7	1.3	1.2	0.9	1.5	1.0
22:00 - 23:00	0.9	0.7	3.6	0.8	1.0	1.5	1.2
23:00 - 24:00	0.6	0.8	1.9	2.2	1.7	1.9	0.8
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	**1.1**	**1.0**	**1.5**	**1.6**	**2.6**	**2.5**	**1.7**
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	**0.6**	**0.6**	**0.6**	**0.6**	**0.5**	**0.6**	**0.5**
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	**2.0**	**2.5**	**3.6**	**3.2**	**7.8**	**9.8**	**7.1**
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	**100 ส่วนในพันล้านส่วน**						
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	**50 ส่วนในพันล้านส่วน**						

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

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569

ชื่อผู้ตรวจวัด/ผู้บันทึก : นายทนง วิริยะสหกิจ

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

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวอรวรรณ รักยง เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-204-จ-0027

เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000

สรุปผลการตรวจวัด : ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในค่าที่กำหนดและเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด

ตารางที่ ฉ-4 ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2)

ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ชุมชนบางหัวเสือ (วัดบางหัวเสือ)

โครงการโรงไฟฟ้า : โรงไฟฟ้าพระนครใต้ ของ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)

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

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 6-12 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569

ตำแหน่งพิกัดสถานีตรวจวัด : ชุมชนบางหัวเสือ เลขที่สถานีตรวจสอบ (Station No.) : 1

ตำแหน่งพิกัด UTM ของจุดตรวจวัด : E 0667449 N 1507160 ผู้ควบคุมสถานีตรวจสอบ (Site Operate) : นายทนง วิริยะสหกิจ

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : Analyzer Model : APNA-370 และ Serial No. PPGM9HKH

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

รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder ID) : GN0027222

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 9 ก.พ. 65 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration) : 55.88 ppm

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 12 พ.ค. 73

ช่วงเวลา (น.)	ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ส่วนในพันล้านส่วน)						
	6 ก.พ. 69	7 ก.พ. 69	8 ก.พ. 69	9 ก.พ. 69	10 ก.พ. 69	11 ก.พ. 69	12 ก.พ. 69
00:00 - 01:00	2.7	2.5	2.6	12.9	28.0	47.4	56.2
01:00 - 02:00	4.2	3.3	1.9	5.4	22.8	46.2	50.4
02:00 - 03:00	3.3	3.9	2.7	2.6	17.4	32.8	12.9
03:00 - 04:00	3.4	4.4	2.3	4.9	16.5	27.4	7.7
04:00 - 05:00	5.3	7.3	2.8	9.2	21.5	27.6	8.1
05:00 - 06:00	11.4	8.0	2.6	30.0	27.7	26.0	13.1
06:00 - 07:00	19.0	14.6	4.7	26.7	27.5	26.4	17.8
07:00 - 08:00	17.0	20.1	5.3	21.5	24.9	29.2	27.8
08:00 - 09:00	8.8	13.6	12.1	20.0	31.6	58.9	18.4
09:00 - 10:00	5.6	14.9	6.6	13.6	34.1	58.3	9.1
10:00 - 11:00	4.0	12.3	4.2	8.3	26.8	34.4	7.0
11:00 - 12:00	5.2	8.9	3.1	9.2	17.8	23.3	Calibration
12:00 - 13:00	5.6	4.4	3.0	8.1	9.0	12.8	5.5
13:00 - 14:00	5.5	3.2	3.1	6.2	7.7	13.0	5.8
14:00 - 15:00	4.5	4.8	4.1	10.7	7.3	10.6	5.3
15:00 - 16:00	5.4	2.8	3.1	11.6	9.4	9.3	5.4
16:00 - 17:00	5.5	3.6	3.7	Calibration	11.1	10.6	5.5
17:00 - 18:00	8.0	4.3	3.8	15.9	17.6	14.4	6.7
18:00 - 19:00	10.8	5.2	5.8	25.4	34.8	32.0	4.6
19:00 - 20:00	6.2	4.0	12.2	28.5	35.7	51.4	4.5
20:00 - 21:00	6.4	9.3	9.6	24.9	27.6	59.4	5.5
21:00 - 22:00	3.5	9.2	9.8	28.9	30.7	44.0	3.5
22:00 - 23:00	3.3	4.2	7.1	32.6	37.4	36.4	4.0
23:00 - 24:00	2.6	2.7	8.8	24.9	34.8	36.3	3.4
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	**6.6**	**7.1**	**5.2**	**16.6**	**23.3**	**32.0**	**12.5**
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	**2.6**	**2.5**	**1.9**	**2.6**	**7.3**	**9.3**	**3.4**
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	**19.0**	**20.1**	**12.2**	**32.6**	**37.4**	**59.4**	**56.2**
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	**120 ส่วนในพันล้านส่วน**						

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

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569

ชื่อผู้ตรวจวัด/ผู้บันทึก : นายทนง วิริยะสหกิจ

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

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวอรวรรณ รักยง เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-204-จ-0027

เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000

สรุปผลการตรวจวัด : ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในค่าที่กำหนดและเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด

ตารางที่ ฉ-4 ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) (ต่อ)

ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ชุมชนบางด้วนนอก (โรงเรียนวัดบางด้วน)

โครงการโรงไฟฟ้า : โรงไฟฟ้าพระนครใต้ ของ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)

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

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 6-12 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569

ตำแหน่งพิกัดสถานีตรวจวัด : ชุมชนบางด้วนนอก เลขที่สถานีตรวจสอบ (Station No.) : 2

ตำแหน่งพิกัด UTM ของจุดตรวจวัด : E 0670240 N 1505957 ผู้ควบคุมสถานีตรวจสอบ (Site Operate) : นายทนง วิริยะสหกิจ

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : Analyzer Model : APNA-370 และ Serial No. WPY0JMWD

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

รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder ID) : GN0027222

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 9 ก.พ. 65 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration) : 55.88 ppm

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 12 พ.ค. 73

ช่วงเวลา (น.)	ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ส่วนในพันล้านส่วน)						
	6 ก.พ. 69	7 ก.พ. 69	8 ก.พ. 69	9 ก.พ. 69	10 ก.พ. 69	11 ก.พ. 69	12 ก.พ. 69
00:00 - 01:00	10.7	3.4	7.7	4.4	26.1	36.4	11.5
01:00 - 02:00	20.9	6.2	6.8	11.9	31.8	35.8	9.2
02:00 - 03:00	10.3	4.0	7.1	19.9	36.2	39.2	12.1
03:00 - 04:00	11.8	15.5	8.4	24.8	55.4	55.8	7.7
04:00 - 05:00	32.4	26.3	14.7	34.7	50.0	89.6	5.6
05:00 - 06:00	49.7	26.1	15.3	32.7	69.4	60.8	10.9
06:00 - 07:00	7.2	17.9	19.2	20.4	66.2	52.1	4.6
07:00 - 08:00	6.9	13.6	5.6	Calibration	40.9	44.3	1.8
08:00 - 09:00	7.9	9.7	3.1	10.2	17.2	42.0	2.5
09:00 - 10:00	7.3	7.9	1.8	12.3	7.6	15.5	3.2
10:00 - 11:00	13.2	5.6	2.0	7.7	7.7	11.3	4.1
11:00 - 12:00	14.9	4.5	1.2	9.0	7.6	10.8	4.9
12:00 - 13:00	10.7	2.4	2.5	12.5	11.4	11.4	Calibration
13:00 - 14:00	17.4	3.6	12.2	13.9	11.7	14.0	9.9
14:00 - 15:00	22.3	4.8	3.6	11.8	10.1	13.2	2.7
15:00 - 16:00	20.3	7.4	7.2	19.0	12.7	15.7	2.1
16:00 - 17:00	23.6	8.8	31.7	42.5	34.5	25.3	4.3
17:00 - 18:00	7.6	8.1	8.1	43.2	39.2	48.4	3.1
18:00 - 19:00	3.2	27.3	8.3	44.3	21.8	57.2	1.8
19:00 - 20:00	1.7	12.8	17.0	44.5	25.7	42.3	2.9
20:00 - 21:00	1.1	4.7	7.5	40.6	34.8	47.8	4.4
21:00 - 22:00	1.1	4.3	7.4	34.8	43.2	81.8	2.8
22:00 - 23:00	4.4	16.8	15.7	33.9	43.2	75.8	3.5
23:00 - 24:00	2.3	7.9	8.3	27.7	43.4	18.8	4.2
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	**12.9**	**10.4**	**9.3**	**24.2**	**31.2**	**39.4**	**5.2**
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	**1.1**	**2.4**	**1.2**	**4.4**	**7.6**	**10.8**	**1.8**
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	**49.7**	**27.3**	**31.7**	**44.5**	**69.4**	**89.6**	**12.1**
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	**120 ส่วนในพันล้านส่วน**						

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

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569

ชื่อผู้ตรวจวัด/ผู้บันทึก : นายทนง วิริยะสหกิจ

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

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวอรวรรณ รักยง เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-204-จ-0027

เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000

สรุปผลการตรวจวัด : ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในค่าที่กำหนดและเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด

ตารางที่ ฉ-4 ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) (ต่อ)

ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ชุมชนสวนส้ม (โรงเรียนวัดสวนส้ม)

โครงการโรงไฟฟ้า : โรงไฟฟ้าพระนครใต้ ของ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)

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

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 6-12 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569

ตำแหน่งพิกัดสถานีตรวจวัด : ชุมชนสวนส้ม เลขที่สถานีตรวจสอบ (Station No.) : 3

ตำแหน่งพิกัด UTM ของจุดตรวจวัด : E 0670223 N 1507902 ผู้ควบคุมสถานีตรวจสอบ (Site Operate) : นายทนง วิริยะสหกิจ

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) : GN0027222

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 9 ก.พ. 65 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration) : 55.88 ppm

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 12 พ.ค. 73

ช่วงเวลา (น.)	ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ส่วนในพันล้านส่วน)						
	6 ก.พ. 69	7 ก.พ. 69	8 ก.พ. 69	9 ก.พ. 69	10 ก.พ. 69	11 ก.พ. 69	12 ก.พ. 69
00:00 - 01:00	20.6	13.2	11.0	17.0	24.7	56.4	63.5
01:00 - 02:00	14.6	17.6	10.6	5.6	23.8	53.7	56.4
02:00 - 03:00	13.1	22.6	9.5	9.8	21.4	42.5	29.8
03:00 - 04:00	13.6	22.3	9.6	15.3	21.0	35.7	34.9
04:00 - 05:00	29.4	24.2	16.1	20.7	23.4	33.4	38.0
05:00 - 06:00	39.8	25.3	14.1	15.3	25.9	30.9	50.2
06:00 - 07:00	36.9	23.0	16.5	25.5	28.1	35.2	64.8
07:00 - 08:00	30.2	21.2	16.1	27.6	31.7	34.1	62.0
08:00 - 09:00	23.7	21.0	13.1	26.4	29.6	46.8	47.7
09:00 - 10:00	20.1	19.2	11.2	23.6	30.4	38.1	28.9
10:00 - 11:00	15.4	16.3	12.8	16.9	24.8	27.9	25.7
11:00 - 12:00	14.4	15.6	11.1	Calibration	16.3	20.0	25.1
12:00 - 13:00	17.0	15.4	8.8	14.1	12.0	14.9	22.1
13:00 - 14:00	21.8	15.9	8.7	12.4	8.7	12.1	Calibration
14:00 - 15:00	22.3	19.5	10.9	13.8	7.8	12.2	19.6
15:00 - 16:00	23.1	18.8	14.5	9.7	6.7	9.4	22.2
16:00 - 17:00	29.7	17.3	17.5	8.6	23.7	8.8	34.2
17:00 - 18:00	25.3	18.9	16.3	13.2	24.9	10.9	49.1
18:00 - 19:00	32.6	21.4	10.8	56.8	59.4	22.9	44.2
19:00 - 20:00	23.4	22.3	20.6	33.7	48.4	46.0	27.7
20:00 - 21:00	18.6	23.5	10.1	30.7	28.1	61.7	21.3
21:00 - 22:00	15.6	18.3	7.6	26.4	36.2	59.9	17.9
22:00 - 23:00	14.0	13.3	9.5	34.1	42.3	59.3	16.9
23:00 - 24:00	13.4	12.3	13.9	30.2	45.9	63.1	13.4
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	**22.0**	**19.1**	**12.5**	**21.2**	**26.9**	**34.8**	**35.5**
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	**13.1**	**12.3**	**7.6**	**5.6**	**6.7**	**8.8**	**13.4**
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	**39.8**	**25.3**	**20.6**	**56.8**	**59.4**	**63.1**	**64.8**
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	**120 ส่วนในพันล้านส่วน**						

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

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569

ชื่อผู้ตรวจวัด/ผู้บันทึก : นายทนง วิริยะสหกิจ

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

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวอรวรรณ รักยง เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-204-จ-0027

เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000

สรุปผลการตรวจวัด : ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในค่าที่กำหนดและเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด

ตารางที่ ฉ-4 ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) (ต่อ)

ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ชุมชนบ้านคลองท่าเกวียน (สภ.พระสมุทรเจดีย์)

โครงการโรงไฟฟ้า : โรงไฟฟ้าพระนครใต้ ของ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)

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

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 6-12 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569

ตำแหน่งพิกัดสถานีตรวจวัด : ชุมชนบ้านคลองท่าเกวียน เลขที่สถานีตรวจสอบ (Station No.) : 4

ตำแหน่งพิกัด UTM ของจุดตรวจวัด : E 0668136 N 1504849 ผู้ควบคุมสถานีตรวจสอบ (Site Operate) : นายทนง วิริยะสหกิจ

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) : GN0027222

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 9 ก.พ. 65 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration) : 55.88 ppm

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 12 พ.ค. 73

ช่วงเวลา (น.)	ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ส่วนในพันล้านส่วน)						
	6 ก.พ. 69	7 ก.พ. 69	8 ก.พ. 69	9 ก.พ. 69	10 ก.พ. 69	11 ก.พ. 69	12 ก.พ. 69
00:00 - 01:00	6.7	7.2	4.6	16.7	27.8	62.6	72.0
01:00 - 02:00	5.3	9.0	3.6	5.4	23.3	51.1	41.7
02:00 - 03:00	5.6	9.5	4.0	5.3	23.5	39.8	9.4
03:00 - 04:00	9.0	9.3	2.5	8.3	22.3	35.0	11.2
04:00 - 05:00	15.1	12.3	4.8	7.8	29.3	39.4	11.8
05:00 - 06:00	28.6	16.0	7.4	16.0	33.5	38.4	19.6
06:00 - 07:00	35.0	22.3	7.6	16.3	36.0	39.1	33.0
07:00 - 08:00	32.2	20.3	9.6	26.6	37.4	52.7	44.0
08:00 - 09:00	15.2	13.7	8.8	22.6	35.5	77.5	19.1
09:00 - 10:00	12.1	13.3	6.8	14.8	34.1	48.9	Calibration
10:00 - 11:00	14.3	12.2	6.4	12.1	35.5	25.6	11.9
11:00 - 12:00	10.8	10.5	5.0	12.4	25.4	23.5	13.6
12:00 - 13:00	7.7	8.9	5.5	9.1	23.5	15.6	10.3
13:00 - 14:00	10.5	9.4	4.9	6.4	16.4	20.2	10.2
14:00 - 15:00	12.3	8.6	5.7	Calibration	14.7	11.2	11.9
15:00 - 16:00	12.3	9.6	6.8	20.6	23.6	13.6	14.8
16:00 - 17:00	17.8	9.2	7.0	18.0	21.4	14.0	17.9
17:00 - 18:00	14.6	10.9	6.7	30.4	29.2	12.0	17.5
18:00 - 19:00	15.0	10.5	8.0	39.5	44.5	22.6	13.6
19:00 - 20:00	10.8	10.9	15.5	40.1	69.8	44.7	13.8
20:00 - 21:00	9.3	15.1	5.7	32.6	49.9	63.6	11.8
21:00 - 22:00	6.8	11.2	8.7	38.8	53.7	57.5	7.6
22:00 - 23:00	7.2	6.7	10.5	36.7	66.5	72.6	5.7
23:00 - 24:00	6.7	5.5	6.2	31.2	66.9	76.7	4.4
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	**13.4**	**11.3**	**6.8**	**20.3**	**35.2**	**39.9**	**18.6**
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	**5.3**	**5.5**	**2.5**	**5.3**	**14.7**	**11.2**	**4.4**
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	**35.0**	**22.3**	**15.5**	**40.1**	**69.8**	**77.5**	**72.0**
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	**120 ส่วนในพันล้านส่วน**						

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

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569

ชื่อผู้ตรวจวัด/ผู้บันทึก : นายทนง วิริยะสหกิจ

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

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวอรวรรณ รักยง เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-204-จ-0027

เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000

สรุปผลการตรวจวัด : ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในค่าที่กำหนดและเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด

ตารางที่ ฉ-5 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP)

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

โครงการโรงไฟฟ้า : โรงไฟฟ้าพระนครใต้ ของ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 6-13 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569

ตำแหน่งพิกัด UTM ของจุดตรวจวัด : จุดที่ 1 E 0667449 N 1507160 ชื่อจุดตรวจวัด : จุดที่ 1 ชุมชนบางหัวเสือ

จุดที่ 2 E 0670240 N 1505957 จุดที่ 2 ชุมชนบางด้วนนอก

จุดที่ 3 E 0670223 N 1507902 จุดที่ 3 ชุมชนสวนส้ม

จุดที่ 4 E 0668136 N 1504849 จุดที่ 4 ชุมชนบ้านคลองท่าเกวียน

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

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model) : TE-5009X และ S/N : 5329, 5685, 6263, 6262, 5686, 5195, 5195

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : TE-5028A และ S/N : 2584

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 5 ก.พ. 69

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร)			
	ชุมชนบางหัวเสือ	ชุมชนบางด้วนนอก	ชุมชนสวนส้ม	ชุมชนบ้านคลองท่าเกวียน
6 ก.พ. 69	66.1	60.9	71.8	45.5
7 ก.พ. 69	42.9	36.6	47.3	51.7
8 ก.พ. 69	45.9	44.1	40.6	52.4
9 ก.พ. 69	97.2	77.4	93.6	102.0
10 ก.พ. 69	122.0	92.4	125.0	117.0
11 ก.พ. 69	119.0	91.3	106.0	104.0
12 ก.พ. 69	59.8	54.9	76.4	64.5
ค่าต่ำสุด 24 ชั่วโมง	**42.9**	**36.6**	**40.6**	**45.5**
ค่าสูงสุด 24 ชั่วโมง	**122.0**	**92.4**	**125.0**	**117.0**
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	**200 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร**			

หมายเหตุ : ดำเนินการตรวจวัดรายชั่วโมง จำนวน 24 ชั่วโมง

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569

ชื่อผู้ตรวจวัด/ผู้บันทึก : นายทนง วิริยะสหกิจ

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

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวอรวรรณ รักยง เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-204-จ-0027

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 6-13 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569

ตำแหน่งพิกัด UTM ของจุดตรวจวัด : จุดที่ 1 E 0667449 N 1507160 ชื่อจุดตรวจวัด : จุดที่ 1 ชุมชนบางหัวเสือ

จุดที่ 2 E 0670240 N 1505957 จุดที่ 2 ชุมชนบางด้วนนอก

จุดที่ 3 E 0670223 N 1507902 จุดที่ 3 ชุมชนสวนส้ม

จุดที่ 4 E 0668136 N 1504849 จุดที่ 4 ชุมชนบ้านคลองท่าเกวียน

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

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model) : TE-5009X และ S/N : 5693, 5499, 4798, 5689, 6257 : G1051 และ S/N : 1330

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : TE-5028A และ S/N : 2584

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 5 ก.พ. 69

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร)			
	ชุมชนบางหัวเสือ	ชุมชนบางด้วนนอก	ชุมชนสวนส้ม	ชุมชนบ้านคลองท่าเกวียน
6 ก.พ. 69	33.5	37.6	37.5	36.1
7 ก.พ. 69	23.4	30.2	32.2	30.1
8 ก.พ. 69	33.0	36.6	33.1	35.6
9 ก.พ. 69	60.9	56.5	59.3	65.1
10 ก.พ. 69	77.1	73.4	82.1	101.0*
11 ก.พ. 69	74.6	80.3	75.2	90.4
12 ก.พ. 69	35.2	43.8	44.6	46.1
ค่าต่ำสุด 24 ชั่วโมง	**23.4**	**30.2**	**32.2**	**30.1**
ค่าสูงสุด 24 ชั่วโมง	**77.1**	**80.3**	**82.1**	**101.0***
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	**100 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร**			

หมายเหตุ : ดำเนินการตรวจวัดรายชั่วโมง จำนวน 24 ชั่วโมง

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569

ชื่อผู้ตรวจวัด/ผู้บันทึก : นายทนง วิริยะสหกิจ

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

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวอรวรรณ รักยง เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-204-จ-0027

เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000

สรุปผลการตรวจวัด : ผลการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้น บริเวณชุมชนบ้านคลองท่าเกวียน ในช่วงระหว่างวันที่ 10 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569 ที่มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ ฉ-7 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
โรงไฟฟ้าพระนครใต้ ระหว่างปี 2566-มิถุนายน 2569

จุดตรวจวัด	ปี	ผลการติดตามตรวจสอบ									
		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	2.0	4.2	1.8	4.8	2.6	68.6	31.0	179.0	14.0	92.0
	2567	0.9	1.6	0.8	3.2	2.9	21.5	24.8	80.4	13.6	43.8
	2568	0.8	1.6	0.3	2.8	2.6	25.1	21.6	48.6	19.1	33.1
	มิ.ย. 2569	1.3	1.8	0.8	3.7	1.9	59.4	42.9	122.0	23.4	77.1
ชุมชนบางด้วน	2566	3.2	3.9	3.1	4.0	1.1	37.6	31.0	299.0	14.0	105.0
	2567	1.1	1.5	0.7	2.7	1.2	13.1	22.7	62.1	13.6	45.1
	2568	0.8	2.3	0.3	5.3	1.7	21.2	19.6	49.5	16.1	28.2
	มิ.ย. 2569	0.7	1.0	0.5	1.8	1.1	89.6	36.6	92.4	30.2	80.3
ชุมชนสวนส้ม	2566	2.9	4.4	2.9	4.7	2.2	82.4	33.0	216.0	16.0	90.0
	2567	0.7	2.3	0.6	4.4	3.9	22.1	24.2	87.1	15.8	62.4
	2568	0.9	2.5	0.4	6.3	4.8	37.6	18.6	40.2	16.9	26.7
	มิ.ย. 2569	0.8	1.3	0.5	2.7	5.6	64.8	40.6	125.0	32.2	82.1
ชุมชนบ้านคลองท่าเกวียน	2566	2.3	5.7	2.1	9.2	2.8	76.5	42.0	120.0	17.0	62.0
	2567	0.5	1.3	0.4	3.6	3.5	21.0	33.1	85.9	17.6	50.5
	2568	0.8	1.3	0.3	5.5	2.7	21.7	20.3	72.9	17.9	31.9
	มิ.ย. 2569	1.0	2.6	0.5	9.8	2.5	77.5	45.5	117.0	30.1	101.0*
มาตรฐาน		**120[2/], 50[5/]**		**300[1/], 100[5/]**		**170[3/], 120[5/]**		**330[2/], 200[5/]**		**120[2/], 100[5/]**	

มาตรฐาน :
[1/] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคาก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง
[2/] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
[3/] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคาก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง
[4/] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2569 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
: พ.ศ. 2566 ตรวจวัดโดยบริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
: พ.ศ. 2567-มิถุนายน 2569 ตรวจวัดโดยบริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
: * หมายถึง มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่อง
โรงไฟฟ้าพระนครใต้ ครั้งที่ 1 ปี 2569 (ตรวจวัดแบบครั้งคราว)

CHEMICAL DIVISION ELECTRICITY GENERATING AUTHORITY OF THAILAND
81 Moo 11 Bangkruai-Sainoi Road, Sainoi, Nonthaburi 11150 Tel. 0-2436-8789 Ext.6720

ANALYSIS REPORT

PLANT	: South Bangkok Power Plant	**SAMPLING DATE**	: 05/02/2026
ADDRESS	: 112 Moo 1, Bangprong, Mueang, Samutprakan, 10270	**SAMPLING TIME**	: 11:50 - 13:40
UNIT	: SB-C31	**RECEIVED DATE**	: 05/02/2026
SAMPLE TYPE	: Flue gas from stationary source	**ANALYTICAL DATE**	: 05/02/2026
FUEL TYPE	: Natural gas	**WORK NO.**	: E690004
SAMPLING BY	: Arnon Bhavaranphong (ว-312-จ-0006)	**REPORT NO.**	: E690004-01

ITEMS	US EPA METHOD 3A	US EPA METHOD 7E	US EPA METHOD 6C	US EPA METHOD 10
	O_2	NO_x	SO_2	CO
Concentration	13.63 %	46.77 ppmvd @ Actual O_2 89.45 ppmvd @ 7% O_2	0.31 ppmvd @ Actual O_2 0.60 ppmvd @ 7% O_2	0.26 ppmvd @ Actual O_2 0.49 ppmvd @ 7% O_2
Emission Rate	-	50.89 g/s	0.47 g/s	0.17 g/s

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. Method Detection Limit (MDL) for NO_x: 0.03 ppm, SO_2: 0.09 ppm, CO: 0.52 ppm
4. Limit of Quantitation (LOQ) for NO_x: 0.06 ppm, SO_2: 0.19 ppm, CO: 0.77 ppm
5. Analysis report according to the Notification of Ministry of Industry (B.E. 2567) on the standards of contaminants released from power generation, and the Notification of Ministry of Natural Resources and Environment (B.E. 2566) on the air pollution control standards for power plants

APPROVED BY Pornpun B.

(Pornpun Boonjungmongkol)

ว-312-ค-0003

27/02/2026

Emission and Wastewater Analysis Section,
Chemical Analysis Department, Chemical Division
เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน : ว-312

CHEMICAL DIVISION ELECTRICITY GENERATING AUTHORITY OF THAILAND
81 Moo 11 Bangkruai-Sainoi Road, Sainoi, Nonthaburi 11150 Tel. 0-2436-8789 Ext.6720

ANALYSIS REPORT

PLANT	: South Bangkok Power Plant	**SAMPLING DATE**	: 05/02/2026
ADDRESS	: 112 Moo 1, Bangprong, Mueang, Samutprakan, 10270	**SAMPLING TIME**	: 13:55 - 15:30
UNIT	: SB-C31	**RECEIVED DATE**	: 05/02/2026
SAMPLE TYPE	: Flue gas from stationary source	**ANALYTICAL DATE**	: 05/02/2026
FUEL TYPE	: Natural gas	**WORK NO.**	: E690004
SAMPLING BY	: Arnon Bhavaranphong (ว-312-จ-0006)	**REPORT NO.**	: E690004-02

ITEMS	US EPA METHOD 3A	US EPA METHOD 7E	US EPA METHOD 6C	US EPA METHOD 10
	O_2	NO_x	SO_2	CO
Concentration	13.64 %	47.06 ppmvd @ Actual O_2 90.09 ppmvd @ 7% O_2	0.28 ppmvd @ Actual O_2 0.54 ppmvd @ 7% O_2	0.00 ppmvd @ Actual O_2 0.01 ppmvd @ 7% O_2
Emission Rate	-	50.56 g/s	0.42 g/s	0.00 g/s

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. Method Detection Limit (MDL) for NO_x: 0.03 ppm, SO_2: 0.09 ppm, CO: 0.52 ppm
4. Limit of Quantitation (LOQ) for NO_x: 0.06 ppm, SO_2: 0.19 ppm, CO: 0.77 ppm
5. Analysis report according to the Notification of Ministry of Industry (B.E. 2567) on the standards of contaminants released from power generation, and the Notification of Ministry of Natural Resources and Environment (B.E. 2566) on the air pollution control standards for power plants

APPROVED BY Pornpun B.

(Pornpun Boonjungmongkol)

ว-312-ค-0003

27/02/2026

Emission and Wastewater Analysis Section,
Chemical Analysis Department, Chemical Division
เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน : ว-312

CHEMICAL DIVISION ELECTRICITY GENERATING AUTHORITY OF THAILAND
81 Moo 11 Bangkruai-Sainoi Road, Sainoi, Nonthaburi 11150 Tel. 0-2436-8789 Ext.6720

ANALYSIS REPORT

PLANT	: South Bangkok Power Plant	SAMPLING DATE	: 04/02/2026
ADDRESS	: 112 Moo 1, Bangprong, Mueang, Samutprakan, 10270	SAMPLING TIME	: 12:20 - 14:15
UNIT	: SB-C32	RECEIVED DATE	: 04/02/2026
SAMPLE TYPE	: Flue gas from stationary source	ANALYTICAL DATE	: 04/02/2026
FUEL TYPE	: Natural gas	WORK NO.	: E690004
SAMPLING BY	: Amon Bhavaranphong (จ-312-จ-0006)	REPORT NO.	: E690004-03

ITEMS	US EPA METHOD 3A	US EPA METHOD 7E	US EPA METHOD 6C	US EPA METHOD 10
	O_2	NO_x	SO_2	CO
Concentration	13.50 %	45.27 ppmvd @ Actual O_2 84.99 ppmvd @ 7% O_2	0.30 ppmvd @ Actual O_2 0.57 ppmvd @ 7% O_2	0.85 ppmvd @ Actual O_2 1.59 ppmvd @ 7% O_2
Emission Rate	-	50.17 g/s	0.47 g/s	0.57 g/s

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. Method Detection Limit (MDL) for NO_x: 0.03 ppm, SO_2: 0.09 ppm, CO: 0.52 ppm
4. Limit of Quantitation (LOQ) for NO_x: 0.06 ppm, SO_2: 0.19 ppm, CO: 0.77 ppm
5. Analysis report according to the Notification of Ministry of Industry (B.E. 2567) on the standards of contaminants released from power generation, and the Notification of Ministry of Natural Resources and Environment (B.E. 2566) on the air pollution control standards for power plants

APPROVED BY Pornpun B.

(Pornpun Boonjungmongkol)

จ-312-ค-0003

27/02/2026

Emission and Wastewater Analysis Section,
Chemical Analysis Department, Chemical Division
เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน : จ-312

CHEMICAL DIVISION ELECTRICITY GENERATING AUTHORITY OF THAILAND
81 Moo 11 Bangkruai-Sainoi Road, Sainoi, Nonthaburi 11150 Tel. 0-2436-8789 Ext.6720

ANALYSIS REPORT

PLANT	: South Bangkok Power Plant	SAMPLING DATE	: 12/02/2026
ADDRESS	: 112 Moo 1, Bangprong, Mueang, Samutprakan, 10270	SAMPLING TIME	: 11:45 - 13:45
UNIT	: SB-C41	RECEIVED DATE	: 12/02/2026
SAMPLE TYPE	: Flue gas from stationary source	ANALYTICAL DATE	: 12/02/2026
FUEL TYPE	: Natural gas	WORK NO.	: E690004
SAMPLING BY	: Amon Bhavaranphong (จ-312-จ-0006)	REPORT NO.	: E690004-04

ITEMS	US EPA METHOD 3A	US EPA METHOD 7E	US EPA METHOD 6C	US EPA METHOD 10
	O_2	NO_x	SO_2	CO
Concentration	12.81 %	23.60 ppmvd @ Actual O_2 40.53 ppmvd @ 7% O_2	0.19 ppmvd @ Actual O_2 0.33 ppmvd @ 7% O_2	0.07 ppmvd @ Actual O_2 0.13 ppmvd @ 7% O_2
Emission Rate	-	35.28 g/s	0.40 g/s	0.07 g/s

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. Method Detection Limit (MDL) for NO_x: 0.03 ppm, SO_2: 0.09 ppm, CO: 0.52 ppm
4. Limit of Quantitation (LOQ) for NO_x: 0.06 ppm, SO_2: 0.19 ppm, CO: 0.77 ppm
5. Analysis report according to the Notification of Ministry of Industry (B.E. 2567) on the standards of contaminants released from power generation, and the Notification of Ministry of Natural Resources and Environment (B.E. 2566) on the air pollution control standards for power plants

APPROVED BY Pornpun B.

(Pornpun Boonjungmongkol)

จ-312-ค-0003

27/02/2026

Emission and Wastewater Analysis Section,
Chemical Analysis Department, Chemical Division
เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน : จ-312

CHEMICAL DIVISION ELECTRICITY GENERATING AUTHORITY OF THAILAND
81 Moo 11 Bangkruai-Sainoi Road, Sainoi, Nonthaburi 11150 Tel. 0-2436-8789 Ext.6720

ANALYSIS REPORT

PLANT	: South Bangkok Power Plant	SAMPLING DATE	: 12/02/2026
ADDRESS	: 112 Moo 1, Bangprong, Mueang, Samutprakan, 10270	SAMPLING TIME	: 14:05 - 15:50
UNIT	: SB-C41	RECEIVED DATE	: 12/02/2026
SAMPLE TYPE	: Flue gas from stationary source	ANALYTICAL DATE	: 12/02/2026
FUEL TYPE	: Natural gas	WORK NO.	: E690004
SAMPLING BY	: Amon Bhavaranphong (จ-312-จ-0006)	REPORT NO.	: E690004-05

ITEMS	US EPA METHOD 3A	US EPA METHOD 7E	US EPA METHOD 6C	US EPA METHOD 10
	O_2	NO_x	SO_2	CO
Concentration	12.79 %	23.76 ppmvd @ Actual O_2 40.73 ppmvd @ 7% O_2	0.18 ppmvd @ Actual O_2 0.31 ppmvd @ 7% O_2	0.39 ppmvd @ Actual O_2 0.67 ppmvd @ 7% O_2
Emission Rate	-	32.69 g/s	0.35 g/s	0.33 g/s

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. Method Detection Limit (MDL) for NO_x: 0.03 ppm, SO_2: 0.09 ppm, CO: 0.52 ppm
4. Limit of Quantitation (LOQ) for NO_x: 0.06 ppm, SO_2: 0.19 ppm, CO: 0.77 ppm
5. Analysis report according to the Notification of Ministry of Industry (B.E. 2567) on the standards of contaminants released from power generation, and the Notification of Ministry of Natural Resources and Environment (B.E. 2566) on the air pollution control standards for power plants

APPROVED BY Pornpun B.

(Pornpun Boonjungmongkol)

จ-312-ค-0003

27/02/2026

Emission and Wastewater Analysis Section,
Chemical Analysis Department, Chemical Division
เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน : จ-312

CHEMICAL DIVISION ELECTRICITY GENERATING AUTHORITY OF THAILAND
81 Moo 11 Bangkruai-Sainoi Road, Sainoi, Nonthaburi 11150 Tel. 0-2436-8789 Ext.6720

ANALYSIS REPORT

PLANT	: South Bangkok Power Plant	**SAMPLING DATE**	: 10/02/2026
ADDRESS	: 112 Moo 1, Bangprong, Mueang, Samutprakan, 10270	**SAMPLING TIME**	: 11:25 - 13:30
UNIT	: SB-C42	**RECEIVED DATE**	: 10/02/2026
SAMPLE TYPE	: Flue gas from stationary source	**ANALYTICAL DATE**	: 10/02/2026
FUEL TYPE	: Natural gas	**WORK NO.**	: E690004
SAMPLING BY	: Amon Bhavaranphong (ว-312-จ-0006)	**REPORT NO.**	: E690004-06

ITEMS	US EPA METHOD 3A	US EPA METHOD 7E	US EPA METHOD 6C	US EPA METHOD 10
	O_2	NO_x	SO_2	CO
Concentration	12.93 %	22.43 ppmvd @ Actual O_2 39.11 ppmvd @ 7% O_2	0.20 ppmvd @ Actual O_2 0.35 ppmvd @ 7% O_2	0.00 ppmvd @ Actual O_2 0.00 ppmvd @ 7% O_2
Emission Rate	-	33.26 g/s	0.41 g/s	0.00 g/s

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. Method Detection Limit (MDL) for NO_x: 0.03 ppm, SO_2: 0.09 ppm, CO: 0.52 ppm
4. Limit of Quantitation (LOQ) for NO_x: 0.06 ppm, SO_2: 0.19 ppm, CO: 0.77 ppm
5. Analysis report according to the Notification of Ministry of Industry (B.E. 2567) on the standards of contaminants released from power generation, and the Notification of Ministry of Natural Resources and Environment (B.E. 2566) on the air pollution control standards for power plants

APPROVED BY Pornpun B.

(Pornpun Boonjungmongkol)

ว-312-ค-0003

27/02/2026

Emission and Wastewater Analysis Section,
Chemical Analysis Department, Chemical Division
เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน : ว-312

CHEMICAL DIVISION ELECTRICITY GENERATING AUTHORITY OF THAILAND
81 Moo 11 Bangkruai-Sainoi Road, Sainoi, Nonthaburi 11150 Tel. 0-2436-8789 Ext.6720

ANALYSIS REPORT

PLANT	: South Bangkok Power Plant	SAMPLING DATE	: 10/02/2026
ADDRESS	: 112 Moo 1, Bangprong, Mueang, Samutprakan, 10270	SAMPLING TIME	: 14:05 - 16:05
UNIT	: SB-C42	RECEIVED DATE	: 10/02/2026
SAMPLE TYPE	: Flue gas from stationary source	ANALYTICAL DATE	: 10/02/2026
FUEL TYPE	: Natural gas	WORK NO.	: E690004
SAMPLING BY	: Amon Bhavaranphong (จ-312-จ-0006)	REPORT NO.	: E690004-07

ITEMS	US EPA METHOD 3A	US EPA METHOD 7E	US EPA METHOD 6C	US EPA METHOD 10
	O_2	NO_x	SO_2	CO
Concentration	12.92 %	22.42 ppmvd @ Actual O_2 39.08 ppmvd @ 7% O_2	0.18 ppmvd @ Actual O_2 0.31 ppmvd @ 7% O_2	0.00 ppmvd @ Actual O_2 0.00 ppmvd @ 7% O_2
Emission Rate	-	31.12 g/s	0.34 g/s	0.00 g/s

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. Method Detection Limit (MDL) for NO_x: 0.03 ppm, SO_2: 0.09 ppm, CO: 0.52 ppm
4. Limit of Quantitation (LOQ) for NO_x: 0.06 ppm, SO_2: 0.19 ppm, CO: 0.77 ppm
5. Analysis report according to the Notification of Ministry of Industry (B.E. 2567) on the standards of contaminants released from power generation, and the Notification of Ministry of Natural Resources and Environment (B.E. 2566) on the air pollution control standards for power plants

APPROVED BY Pornpun B.

(Pornpun Boonjungmongkol)

จ-312-ค-0003

27/02/2026

Emission and Wastewater Analysis Section,
Chemical Analysis Department, Chemical Division
เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน : จ-312

CHEMICAL DIVISION ELECTRICITY GENERATING AUTHORITY OF THAILAND
81 Moo 11 Bangkruai-Sainoi Road, Sainoi, Nonthaburi 11150 Tel. 0-2436-8789 Ext.6720

ANALYSIS REPORT

PLANT	: South Bangkok Power Plant	**SAMPLING DATE**	: 05/02/2026
ADDRESS	: 112 Moo 1, Bangprong, Mueang, Samutprakan, 10270	**SAMPLING TIME**	: 11:50 - 13:40
UNIT	: SB-C31	**RECEIVED DATE**	: 16/02/2026
SAMPLE TYPE	: Particulate matter from stationary source	**ANALYTICAL DATE**	: 16-20/02/2026
FUEL TYPE	: Natural gas	**WORK NO.**	: E690004
SAMPLING BY	: Songsak Hoonsri (ว-312-จ-0012)	**REPORT NO.**	: E690004-08
ANALYZED BY	: Chitatat Numnim (ว-312-จ-0007)		

Parameter	Unit	Method	Results (Train A)	
			Actual Oxygen	7% Oxygen
Total Suspended Particulate	mg/m^3	Paired Train, Isokinetic Sampling, Gravimetric Method	0.97	1.85
Total Suspended Particulate	g/s	Calculated	0.56	-

REMARKS:

1. Results are as dry basis, pressure 760 mm Hg and temperature 25°C
2. The above results are valid only for the analyzed sample (s) as indicated in this report.
3. Do not copy partial of this analysis report without official approval.
4. Method Detection Limit (MDL) : 0.5 mg/m^3
5. Limit of Quantitation (LOQ) : 1.5 mg/m^3
6. Analysis report according to the Notification of Ministry of Industry (B.E. 2567) on the standards of contaminants released from power generation, and the Notification of Ministry of Natural Resources and Environment (B.E. 2566) on the air pollution control standards for power plants

APPROVED BY Pornpun B.
(Pornpun Boonjungmongkol)
ว-312-ค-0003
27/02/2026

Emission and Wastewater Analysis Section,
Chemical Analysis Department, Chemical Division
เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน : ว-312

CHEMICAL DIVISION ELECTRICITY GENERATING AUTHORITY OF THAILAND
81 Moo 11 Bangkruai-Sainoi Road, Sainoi, Nonthaburi 11150 Tel. 0-2436-8789 Ext.6720

ANALYSIS REPORT

PLANT	: South Bangkok Power Plant	**SAMPLING DATE**	: 05/02/2026
ADDRESS	: 112 Moo 1, Bangprong, Mueang, Samutprakan, 10270	**SAMPLING TIME**	: 11:50 - 13:40
UNIT	: SB-C31	**RECEIVED DATE**	: 16/02/2026
SAMPLE TYPE	: Particulate matter from stationary source	**ANALYTICAL DATE**	: 16-20/02/2026
FUEL TYPE	: Natural gas	**WORK NO.**	: E690004
SAMPLING BY	: Songsak Hoonsri (ว-312-จ-0012)	**REPORT NO.**	: E690004-09
ANALYZED BY	: Chitatat Numnim (ว-312-จ-0007)		

Parameter	Unit	Method	Results (Train B)	
			Actual Oxygen	7% Oxygen
Total Suspended Particulate	mg/m^3	Paired Train, Isokinetic Sampling, Gravimetric Method	1.19	2.27
Total Suspended Particulate	g/s	Calculated	0.68	-

REMARKS:

1. Results are as dry basis, pressure 760 mm Hg and temperature 25°C
2. The above results are valid only for the analyzed sample (s) as indicated in this report.
3. Do not copy partial of this analysis report without official approval.
4. Method Detection Limit (MDL) : 0.5 mg/m^3
5. Limit of Quantitation (LOQ) : 1.5 mg/m^3
6. Analysis report according to the Notification of Ministry of Industry (B.E. 2567) on the standards of contaminants released from power generation, and the Notification of Ministry of Natural Resources and Environment (B.E. 2566) on the air pollution control standards for power plants

APPROVED BY Pornpun B.
(Pornpun Boonjungmongkol)
ว-312-ค-0003
27/02/2026

Emission and Wastewater Analysis Section,
Chemical Analysis Department, Chemical Division
เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน : ว-312

CHEMICAL DIVISION ELECTRICITY GENERATING AUTHORITY OF THAILAND
81 Moo 11 Bangkruai-Sainoi Road, Sainoi, Nonthaburi 11150 Tel. 0-2436-8789 Ext.6720

ANALYSIS REPORT

PLANT	: South Bangkok Power Plant	SAMPLING DATE	: 05/02/2026
ADDRESS	: 112 Moo 1, Bangprong, Mueang, Samutprakan, 10270	SAMPLING TIME	: 11:50 - 13:40
UNIT	: SB-C31	RECEIVED DATE	: 16/02/2026
SAMPLE TYPE	: Particulate matter from stationary source	ANALYTICAL DATE	: 16-20/02/2026
FUEL TYPE	: Natural gas	WORK NO.	: E690004
SAMPLING BY	: Songsak Hoonsri (ว-312-จ-0012)	REPORT NO.	: E690004-10
ANALYZED BY	: Chitatat Numnim (ว-312-จ-0007)		

Parameter	Method	Results			Calculated RSD (%)	Criteria RSD (%)	Conclusion
		Train A	Train B	Average			
Total Suspended Particulate	US EPA Method 5I	1.85 mg/m^3	2.27 mg/m^3	2.06 mg/m^3	10.19	23.23	Pass
Total Suspended Particulate	Calculated	0.56 g/s	0.68 g/s	0.62 g/s	-	-	-

REMARKS:

1. Results are as dry basis, pressure 760 mm Hg and temperature 25°C
2. The above results are valid only for the analyzed sample (s) as indicated in this report.
3. Do not copy partial of this analysis report without official approval.
4. Method Detection Limit (MDL) : 0.5 mg/m^3
5. Limit of Quantitation (LOQ) : 1.5 mg/m^3
6. Analysis report according to the Notification of Ministry of Industry (B.E. 2567) on the standards of contaminants released from power generation, and the Notification of Ministry of Natural Resources and Environment (B.E. 2566) on the air pollution control standards for power plants

APPROVED BY Pompun B.

(Pompun Boonjungmongkol)

ว-312-ค-0003

27/02/2026

Emission and Wastewater Analysis Section,
Chemical Analysis Department, Chemical Division
เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน : ว-312

CHEMICAL DIVISION ELECTRICITY GENERATING AUTHORITY OF THAILAND
81 Moo 11 Bangkruai-Sainoi Road, Sainoi, Nonthaburi 11150 Tel. 0-2436-8789 Ext.6720

ANALYSIS REPORT

PLANT	: South Bangkok Power Plant	**SAMPLING DATE**	: 04/02/2026
ADDRESS	: 112 Moo 1, Bangprong, Mueang, Samutprakan, 10270	**SAMPLING TIME**	: 12:20 - 14:15
UNIT	: SB-C32	**RECEIVED DATE**	: 16/02/2026
SAMPLE TYPE	: Particulate matter from stationary source	**ANALYTICAL DATE**	: 16-20/02/2026
FUEL TYPE	: Natural gas	**WORK NO.**	: E690004
SAMPLING BY	: Songsak Hoonsri (ว-312-จ-0012)	**REPORT NO.**	: E690004-11
ANALYZED BY	: Chitatat Numnim (ว-312-จ-0007)		

Parameter	Unit	Method	Results (Train A)	
			Actual Oxygen	7% Oxygen
Total Suspended Particulate	mg/m^3	Paired Train, Isokinetic Sampling, Gravimetric Method	0.76	1.42
Total Suspended Particulate	g/s	Calculated	0.45	-

REMARKS:

1. Results are as dry basis, pressure 760 mm Hg and temperature 25°C
2. The above results are valid only for the analyzed sample (s) as indicated in this report.
3. Do not copy partial of this analysis report without official approval.
4. Method Detection Limit (MDL) : 0.5 mg/m^3
5. Limit of Quantitation (LOQ) : 1.5 mg/m^3
6. Analysis report according to the Notification of Ministry of Industry (B.E. 2567) on the standards of contaminants released from power generation, and the Notification of Ministry of Natural Resources and Environment (B.E. 2566) on the air pollution control standards for power plants

APPROVED BY Pornpun B.
(Pornpun Boonjungmongkol)
ว-312-ค-0003
27/02/2026

Emission and Wastewater Analysis Section,
Chemical Analysis Department, Chemical Division
เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน : ว-312

CHEMICAL DIVISION ELECTRICITY GENERATING AUTHORITY OF THAILAND
81 Moo 11 Bangkruai-Sainoi Road, Sainoi, Nonthaburi 11150 Tel. 0-2436-8789 Ext.6720

ANALYSIS REPORT

PLANT	: South Bangkok Power Plant	**SAMPLING DATE**	: 04/02/2026
ADDRESS	: 112 Moo 1, Bangprong, Mueang, Samutprakan, 10270	**SAMPLING TIME**	: 12:20 - 14:15
UNIT	: SB-C32	**RECEIVED DATE**	: 16/02/2026
SAMPLE TYPE	: Particulate matter from stationary source	**ANALYTICAL DATE**	: 16-20/02/2026
FUEL TYPE	: Natural gas	**WORK NO.**	: E690004
SAMPLING BY	: Songsak Hoonsri (ว-312-จ-0012)	**REPORT NO.**	: E690004-12
ANALYZED BY	: Chitatat Numnim (ว-312-จ-0007)		

Parameter	Unit	Method	Results (Train B)	
			Actual Oxygen	7% Oxygen
Total Suspended Particulate	mg/m^3	Paired Train, Isokinetic Sampling, Gravimetric Method	0.70	1.31
Total Suspended Particulate	g/s	Calculated	0.41	-

REMARKS:

1. Results are as dry basis, pressure 760 mm Hg and temperature 25°C
2. The above results are valid only for the analyzed sample (s) as indicated in this report.
3. Do not copy partial of this analysis report without official approval.
4. Method Detection Limit (MDL) : 0.5 mg/m^3
5. Limit of Quantitation (LOQ) : 1.5 mg/m^3
6. Analysis report according to the Notification of Ministry of Industry (B.E. 2567) on the standards of contaminants released from power generation, and the Notification of Ministry of Natural Resources and Environment (B.E. 2566) on the air pollution control standards for power plants

APPROVED BY Pornpun B.
(Pornpun Boonjungmongkol)
ว-312-ค-0003
27/02/2026

Emission and Wastewater Analysis Section,
Chemical Analysis Department, Chemical Division
เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน : ว-312

CHEMICAL DIVISION ELECTRICITY GENERATING AUTHORITY OF THAILAND
81 Moo 11 Bangkruai-Sainoi Road, Sainoi, Nonthaburi 11150 Tel. 0-2436-8789 Ext.6720

ANALYSIS REPORT

PLANT	: South Bangkok Power Plant	SAMPLING DATE	: 04/02/2026
ADDRESS	: 112 Moo 1, Bangprong, Mueang, Samutprakan, 10270	SAMPLING TIME	: 12:20 - 14:15
UNIT	: SB-C32	RECEIVED DATE	: 16/02/2026
SAMPLE TYPE	: Particulate matter from stationary source	ANALYTICAL DATE	: 16-20/02/2026
FUEL TYPE	: Natural gas	WORK NO.	: E690004
SAMPLING BY	: Songsak Hoonsri (ว-312-จ-0012)	REPORT NO.	: E690004-13
ANALYZED BY	: Chitatat Numnim (ว-312-จ-0007)		

Parameter	Method	Results			Calculated RSD (%)	Criteria RSD (%)	Conclusion
		Train A	Train B	Average			
Total Suspended Particulate	US EPA Method 5I	1.42 mg/m^3	1.31 mg/m^3	1.36 mg/m^3	4.02	24.39	Pass
Total Suspended Particulate	Calculated	0.45 g/s	0.41 g/s	0.43 g/s	-	-	-

REMARKS:

1. Results are as dry basis, pressure 760 mm Hg and temperature 25°C
2. The above results are valid only for the analyzed sample (s) as indicated in this report.
3. Do not copy partial of this analysis report without official approval.
4. Method Detection Limit (MDL) : 0.5 mg/m^3
5. Limit of Quantitation (LOQ) : 1.5 mg/m^3
6. Analysis report according to the Notification of Ministry of Industry (B.E. 2567) on the standards of contaminants released from power generation, and the Notification of Ministry of Natural Resources and Environment (B.E. 2566) on the air pollution control standards for power plants

APPROVED BY Pompun B.

(Pompun Boonjungmongkol)

ว-312-ค-0003

27/02/2026

Emission and Wastewater Analysis Section,
Chemical Analysis Department, Chemical Division
เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน : ว-312

CHEMICAL DIVISION ELECTRICITY GENERATING AUTHORITY OF THAILAND
81 Moo 11 Bangkruai-Sainoi Road, Sainoi, Nonthaburi 11150 Tel. 0-2436-8789 Ext.6720

ANALYSIS REPORT

PLANT	: South Bangkok Power Plant	**SAMPLING DATE**	: 12/02/2026
ADDRESS	: 112 Moo 1, Bangprong, Mueang, Samutprakan, 10270	**SAMPLING TIME**	: 11:45 - 13:45
UNIT	: SB-C41	**RECEIVED DATE**	: 16/02/2026
SAMPLE TYPE	: Particulate matter from stationary source	**ANALYTICAL DATE**	: 16-20/02/2026
FUEL TYPE	: Natural gas	**WORK NO.**	: E690004
SAMPLING BY	: Songsak Hoonsri (ว-312-จ-0012)	**REPORT NO.**	: E690004-14
ANALYZED BY	: Chitatat Numnim (ว-312-จ-0007)		

Parameter	Unit	Method	Results (Train A)	
			Actual Oxygen	7% Oxygen
Total Suspended Particulate	mg/m^3	Paired Train, Isokinetic Sampling, Gravimetric Method	0.73	1.26
Total Suspended Particulate	g/s	Calculated	0.58	-

REMARKS:

1. Results are as dry basis, pressure 760 mm Hg and temperature 25°C
2. The above results are valid only for the analyzed sample (s) as indicated in this report.
3. Do not copy partial of this analysis report without official approval.
4. Method Detection Limit (MDL) : 0.5 mg/m^3
5. Limit of Quantitation (LOQ) : 1.5 mg/m^3
6. Analysis report according to the Notification of Ministry of Industry (B.E. 2567) on the standards of contaminants released from power generation, and the Notification of Ministry of Natural Resources and Environment (B.E. 2566) on the air pollution control standards for power plants

APPROVED BY Pornpun B.
(Pornpun Boonjungmongkol)
ว-312-ค-0003
27/02/2026

Emission and Wastewater Analysis Section,
Chemical Analysis Department, Chemical Division
เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน : ว-312

CHEMICAL DIVISION ELECTRICITY GENERATING AUTHORITY OF THAILAND
81 Moo 11 Bangkruai-Sainoi Road, Sainoi, Nonthaburi 11150 Tel. 0-2436-8789 Ext.6720

ANALYSIS REPORT

PLANT	: South Bangkok Power Plant	**SAMPLING DATE**	: 12/02/2026
ADDRESS	: 112 Moo 1, Bangprong, Mueang, Samutprakan, 10270	**SAMPLING TIME**	: 11:45 - 13:45
UNIT	: SB-C41	**RECEIVED DATE**	: 16/02/2026
SAMPLE TYPE	: Particulate matter from stationary source	**ANALYTICAL DATE**	: 16-20/02/2026
FUEL TYPE	: Natural gas	**WORK NO.**	: E690004
SAMPLING BY	: Songsak Hoonsri (ว-312-จ-0012)	**REPORT NO.**	: E690004-15
ANALYZED BY	: Chitatat Numnim (ว-312-จ-0007)		

Parameter	Unit	Method	Results (Train B)	
			Actual Oxygen	7% Oxygen
Total Suspended Particulate	mg/m^3	Paired Train, Isokinetic Sampling, Gravimetric Method	0.86	1.47
Total Suspended Particulate	g/s	Calculated	0.68	-

REMARKS:

1. Results are as dry basis, pressure 760 mm Hg and temperature 25°C
2. The above results are valid only for the analyzed sample (s) as indicated in this report.
3. Do not copy partial of this analysis report without official approval.
4. Method Detection Limit (MDL) : 0.5 mg/m^3
5. Limit of Quantitation (LOQ) : 1.5 mg/m^3
6. Analysis report according to the Notification of Ministry of Industry (B.E. 2567) on the standards of contaminants released from power generation, and the Notification of Ministry of Natural Resources and Environment (B.E. 2566) on the air pollution control standards for power plants

APPROVED BY Pornpun B.
(Pornpun Boonjungmongkol)
ว-312-ค-0003
27/02/2026

Emission and Wastewater Analysis Section,
Chemical Analysis Department, Chemical Division
เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน : ว-312

CHEMICAL DIVISION ELECTRICITY GENERATING AUTHORITY OF THAILAND
81 Moo 11 Bangkruai-Sainoi Road, Sainoi, Nonthaburi 11150 Tel. 0-2436-8789 Ext.6720

ANALYSIS REPORT

PLANT	: South Bangkok Power Plant	SAMPLING DATE	: 12/02/2026
ADDRESS	: 112 Moo 1, Bangprong, Mueang, Samutprakan, 10270	SAMPLING TIME	: 11:45 - 13:45
UNIT	: SB-C41	RECEIVED DATE	: 16/02/2026
SAMPLE TYPE	: Particulate matter from stationary source	ANALYTICAL DATE	: 16-20/02/2026
FUEL TYPE	: Natural gas	WORK NO.	: E690004
SAMPLING BY	: Songsak Hoonsri (ว-312-จ-0012)	REPORT NO.	: E690004-16
ANALYZED BY	: Chitatat Numnim (ว-312-จ-0007)		

Parameter	Method	Results			Calculated RSD (%)	Criteria RSD (%)	Conclusion
		Train A	Train B	Average			
Total Suspended Particulate	US EPA Method 5I	1.26 mg/m^3	1.47 mg/m^3	1.36 mg/m^3	7.82	24.39	Pass
Total Suspended Particulate	Calculated	0.58 g/s	0.68 g/s	0.63 g/s	-	-	-

REMARKS:

1. Results are as dry basis, pressure 760 mm Hg and temperature 25°C
2. The above results are valid only for the analyzed sample (s) as indicated in this report.
3. Do not copy partial of this analysis report without official approval.
4. Method Detection Limit (MDL) : 0.5 mg/m^3
5. Limit of Quantitation (LOQ) : 1.5 mg/m^3
6. Analysis report according to the Notification of Ministry of Industry (B.E. 2567) on the standards of contaminants released from power generation, and the Notification of Ministry of Natural Resources and Environment (B.E. 2566) on the air pollution control standards for power plants

APPROVED BY Pompun B.

(Pompun Boonjungmongkol)

ว-312-ค-0003

27/02/2026

Emission and Wastewater Analysis Section,
Chemical Analysis Department, Chemical Division
เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน : ว-312

CHEMICAL DIVISION ELECTRICITY GENERATING AUTHORITY OF THAILAND
81 Moo 11 Bangkruai-Sainoi Road, Sainoi, Nonthaburi 11150 Tel. 0-2436-8789 Ext.6720

ANALYSIS REPORT

PLANT	: South Bangkok Power Plant	**SAMPLING DATE**	: 10/02/2026
ADDRESS	: 112 Moo 1, Bangprong, Mueang, Samutprakan, 10270	**SAMPLING TIME**	: 11:25 - 13:30
UNIT	: SB-C42	**RECEIVED DATE**	: 16/02/2026
SAMPLE TYPE	: Particulate matter from stationary source	**ANALYTICAL DATE**	: 16-20/02/2026
FUEL TYPE	: Natural gas	**WORK NO.**	: E690004
SAMPLING BY	: Songsak Hoonsri (ว-312-จ-0012)	**REPORT NO.**	: E690004-17
ANALYZED BY	: Chitatat Numnim (ว-312-จ-0007)		

Parameter	Unit	Method	Results (Train A)	
			Actual Oxygen	7% Oxygen
Total Suspended Particulate	mg/m^3	Paired Train, Isokinetic Sampling, Gravimetric Method	0.95	1.66
Total Suspended Particulate	g/s	Calculated	0.75	-

REMARKS:

1. Results are as dry basis, pressure 760 mm Hg and temperature 25°C
2. The above results are valid only for the analyzed sample (s) as indicated in this report.
3. Do not copy partial of this analysis report without official approval.
4. Method Detection Limit (MDL) : 0.5 mg/m^3
5. Limit of Quantitation (LOQ) : 1.5 mg/m^3
6. Analysis report according to the Notification of Ministry of Industry (B.E. 2567) on the standards of contaminants released from power generation, and the Notification of Ministry of Natural Resources and Environment (B.E. 2566) on the air pollution control standards for power plants

APPROVED BY Pornpun B.
(Pornpun Boonjungmongkol)
ว-312-ค-0003
27/02/2026

Emission and Wastewater Analysis Section,
Chemical Analysis Department, Chemical Division
เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน : ว-312

CHEMICAL DIVISION ELECTRICITY GENERATING AUTHORITY OF THAILAND
81 Moo 11 Bangkruai-Sainoi Road, Sainoi, Nonthaburi 11150 Tel. 0-2436-8789 Ext.6720

ANALYSIS REPORT

PLANT	: South Bangkok Power Plant	**SAMPLING DATE**	: 10/02/2026
ADDRESS	: 112 Moo 1, Bangprong, Mueang, Samutprakan, 10270	**SAMPLING TIME**	: 11:25 - 13:30
UNIT	: SB-C42	**RECEIVED DATE**	: 16/02/2026
SAMPLE TYPE	: Particulate matter from stationary source	**ANALYTICAL DATE**	: 16-20/02/2026
FUEL TYPE	: Natural gas	**WORK NO.**	: E690004
SAMPLING BY	: Songsak Hoonsri (ว-312-จ-0012)	**REPORT NO.**	: E690004-18
ANALYZED BY	: Chitatat Numnim (ว-312-จ-0007)		

Parameter	Unit	Method	Results (Train B)	
			Actual Oxygen	7% Oxygen
Total Suspended Particulate	mg/m^3	Paired Train, Isokinetic Sampling, Gravimetric Method	0.75	1.30
Total Suspended Particulate	g/s	Calculated	0.59	-

REMARKS:

1. Results are as dry basis, pressure 760 mm Hg and temperature 25°C
2. The above results are valid only for the analyzed sample (s) as indicated in this report.
3. Do not copy partial of this analysis report without official approval.
4. Method Detection Limit (MDL) : 0.5 mg/m^3
5. Limit of Quantitation (LOQ) : 1.5 mg/m^3
6. Analysis report according to the Notification of Ministry of Industry (B.E. 2567) on the standards of contaminants released from power generation, and the Notification of Ministry of Natural Resources and Environment (B.E. 2566) on the air pollution control standards for power plants

APPROVED BY Pornpun B.
(Pornpun Boonjungmongkol)
ว-312-ค-0003
27/02/2026

Emission and Wastewater Analysis Section,
Chemical Analysis Department, Chemical Division
เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน : ว-312

CHEMICAL DIVISION ELECTRICITY GENERATING AUTHORITY OF THAILAND
81 Moo 11 Bangkruai-Sainoi Road, Sainoi, Nonthaburi 11150 Tel. 0-2436-8789 Ext.6720

ANALYSIS REPORT

PLANT	: South Bangkok Power Plant	SAMPLING DATE	: 10/02/2026
ADDRESS	: 112 Moo 1, Bangprong, Mueang, Samutprakan, 10270	SAMPLING TIME	: 11:25 - 13:30
UNIT	: SB-C42	RECEIVED DATE	: 16/02/2026
SAMPLE TYPE	: Particulate matter from stationary source	ANALYTICAL DATE	: 16-20/02/2026
FUEL TYPE	: Natural gas	WORK NO.	: E690004
SAMPLING BY	: Songsak Hoonsri (ว-312-จ-0012)	REPORT NO.	: E690004-19
ANALYZED BY	: Chitatat Numnim (ว-312-จ-0007)		

Parameter	Method	Results			Calculated RSD (%)	Criteria RSD (%)	Conclusion
		Train A	Train B	Average			
Total Suspended Particulate	US EPA Method 5I	1.66 mg/m^3	1.30 mg/m^3	1.48 mg/m^3	12.10	24.20	Pass
Total Suspended Particulate	Calculated	0.75 g/s	0.59 g/s	0.67 g/s	-	-	-

REMARKS:

1. Results are as dry basis, pressure 760 mm Hg and temperature 25°C
2. The above results are valid only for the analyzed sample (s) as indicated in this report.
3. Do not copy partial of this analysis report without official approval.
4. Method Detection Limit (MDL) : 0.5 mg/m^3
5. Limit of Quantitation (LOQ) : 1.5 mg/m^3
6. Analysis report according to the Notification of Ministry of Industry (B.E. 2567) on the standards of contaminants released from power generation, and the Notification of Ministry of Natural Resources and Environment (B.E. 2566) on the air pollution control standards for power plants

APPROVED BY Pompun B.

(Pompun Boonjungmongkol)

ว-312-ค-0003

27/02/2026

Emission and Wastewater Analysis Section,
Chemical Analysis Department, Chemical Division
เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน : ว-312

ตารางที่ ฉ-8 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่องโรงไฟฟ้าพระนครใต้ (ตรวจวัดแบบครั้งคราว) ระหว่างปี 2566-มิถุนายน 2569

โรงไฟฟ้า	ระยะเวลาตรวจวัด	กำลังการผลิต (MW)	เชื้อเพลิง	SO_2[(1)] (ppm)	NO_x[(1)] (ppm)	PM[(1)] (mg/m^3)
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
	ก.พ. 69	235	ก๊าซธรรมชาติ	0.60	90.09	2.06
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
	ก.พ. 69	237	ก๊าซธรรมชาติ	0.57	84.99	1.36
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
	ก.พ. 69	590	ก๊าซธรรมชาติ	0.33	40.73	1.36
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
	ก.พ. 69	594	ก๊าซธรรมชาติ	0.35	39.11	1.48
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 ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

: พ.ศ. 2567-2568 ตรวจวัดโดยบริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

: เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2569 ตรวจวัดโดย กองเคมีวิเคราะห์ ฝ่ายเคมี การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ตารางที่ ฉ-9 ผลการตรวจสอบความถูกต้องการทำงานของ CEMS โรงไฟฟ้าพระนครใต้ชุดที่ 3 และชุดที่ 4 ระหว่างวันที่ 4-12 กุมภาพันธ์ 2569

โรงไฟฟ้า	เครื่องตรวจวัด	ค่าเฉลี่ยของมลสาร		ค่าเฉลี่ยความแตกต่าง	Confidence Coefficient	Relative Accuracy (%)	+%เกณฑ์การประเมิน	สรุปผลการตรวจสอบ
		CEMs	วิธีอ้างอิงมาตรฐาน					
SB-C31	SO_2	1.28	0.10	-1.19	0.04	6.11	≤ 10[2/]	ผ่าน
	NO_X	80.62	80.93	0.31	0.13	0.54	≤ 20[1/]	ผ่าน
	CO	1.31	2.32	1.01	0.21	0.18	≤ 5[2/]	ผ่าน
	O_2	13.44	13.55	0.11	-	0.11	≤ 1	ผ่าน
	Flow Rate	1,932,606	1,991,787	59,180	18,782	3.91	≤ 20[1/]	ผ่าน
SB-C32	SO_2	1.00	0.24	-0.76	0.16	4.57	≤ 10[2/]	ผ่าน
	NO_X	76.23	76.35	0.12	0.23	0.45	≤ 20[1/]	ผ่าน
	CO	0.00	2.49	2.49	0.05	0.37	≤ 5[2/]	ผ่าน
	O_2	13.68	13.69	0.01	-	0.01	≤ 1	ผ่าน
	Flow Rate	1,934,278	1,880,052	-54,226	8,747	3.35	≤ 20[1/]	ผ่าน
SB-C41	SO_2	0.00	0.27	0.27	0.02	1.42	≤ 10[2/]	ผ่าน
	NO_X	36.08	37.68	1.60	0.15	4.64	≤ 20[1/]	ผ่าน
	CO	0.00	2.09	2.09	0.06	0.31	≤ 5[2/]	ผ่าน
	O_2	12.76	13.00	0.24	-	0.24	≤ 1	ผ่าน
	Flow Rate	2,858,577	2,773,954	-84,623	19,580	3.76	≤ 20[1/]	ผ่าน
SB-C42	SO_2	0.28	0.26	-0.02	0.05	0.32	≤ 10[2/]	ผ่าน
	NO_X	36.80	34.43	-2.37	0.40	8.07	≤ 20[1/]	ผ่าน
	CO	0.16	2.11	1.95	0.03	0.29	≤ 5[2/]	ผ่าน
	O_2	12.96	12.92	-0.04	-	0.04	≤ 1	ผ่าน
	Flow Rate	2,773,555	2,758,482	-15,073	14,329	1.07	≤ 20[1/]	ผ่าน

หมายเหตุ :

1. SO_2, NO_X และ CO มีหน่วย ppm ที่สภาวะแห้ง และปริมาณก๊าซ O_2 ส่วนเกินที่ 7%
2. O_2 มีหน่วย % ที่สภาวะแห้ง
3. Flow rate มีหน่วย 10^3 x Nm^3/hr ที่สภาวะแห้ง, 0°C, 760 mmHg
4. [1/] Compared with RM
5. [2/] Compared with Emission Standard

ตรวจสอบโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุป (ประเทศไทย) จำกัด

ตารางที่ ฉ-9 ผลการตรวจสอบความถูกต้องการทำงานของ CEMS โรงไฟฟ้าพระนครใต้ชุดที่ 3 และชุดที่ 4 ระหว่างวันที่ 4-12 กุมภาพันธ์ 2569 (ต่อ)

โรงไฟฟ้า	วันที่	ผลการตรวจสอบ				
		SO_2	NO_X	CO	O_2	ค่าอัตราการไหลของอากาศจากปล่องโรงไฟฟ้า
SB-C31	4 ก.พ. 69	✓	✓	✓	✓	✓
SB-C32	5 ก.พ. 69	✓	✓	✓	✓	✓
SB-C41	10 ก.พ. 69	✓	✓	✓	✓	✓
SB-C42	12 ก.พ. 69	✓	✓	✓	✓	✓

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 แลบอราทอรี กรุป (ประเทศไทย) จำกัด

จากผลการตรวจสอบความถูกต้องการทำงานของ CEMS โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมพระนครใต้ชุดที่ 3 และชุดที่ 4 พบว่า ระบบตรวจวัดก๊าซ SO_2 ระบบตรวจวัดก๊าซ NO_X ระบบตรวจวัดก๊าซ CO ระบบตรวจวัดก๊าซ O_2 และระบบตรวจวัดค่าอัตราการไหลของอากาศจากปล่องโรงไฟฟ้า มีค่า Relative Accuracy (RA) ผ่านเกณฑ์กำหนดของ US.EPA และมีประสิทธิภาพการทำงานดี สามารถตรวจวัดปริมาณสารเจือปนได้อย่างถูกต้อง

ตารางที่ ฉ-9 ผลการตรวจสอบความถูกต้องการทำงานของ CEMS โรงไฟฟ้าพระนครใต้ชุดที่ 3 และชุดที่ 4 ระหว่างวันที่ 4-12 กุมภาพันธ์ 2569 (ต่อ)

โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมพระนครใต้ ชุดที่ 3 หน่วยผลิตที่ 1 (SB-C31) วันที่ 4 กุมภาพันธ์ 2569

Run No.	Date	Time		SO_2 at 7% O_2			NO_X at 7% O_2			CO at 7% O_2			O_2 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^3/Hr)	RM (Nm^3/Hr)	Diff
1	4 ก.พ. 69	10:30	10:59	1.41*	0.04*	-1.36*	78.22*	79.75*	1.52*	0.96*	2.49*	1.53*	13.48*	13.97*	0.49*	1,949,500	1,977,520	28,020
2	4 ก.พ. 69	11:00	11:29	1.30	0.08	-1.22	78.45*	79.29*	0.85*	1.10	2.37	1.27	13.47*	13.82*	0.35*	1,947,888	1,999,161	51,273
3	4 ก.พ. 69	11:30	11:59	1.39*	0.07*	-1.31*	81.19	81.66	0.47	1.43	2.28	0.86	13.45	13.57	0.12	1,940,044	1,976,901	36,857
4	4 ก.พ. 69	12:00	12:29	1.29	0.05	-1.25	82.42	82.47	0.06	1.34	2.34	1.00	13.45	13.56	0.11	1,937,175	1,973,091	35,916
5	4 ก.พ. 69	12:30	12:59	1.39*	0.08*	-1.31*	82.40	82.74	0.34	1.06*	2.38*	1.32*	13.46	13.58	0.12	1,933,681	1,987,023	53,342
6	4 ก.พ. 69	13:00	13:29	1.31	0.09	-1.22	80.00*	81.22*	1.22*	1.20	2.45	1.25	13.43	13.55	0.12	1,927,550	2,022,386	94,836
7	4 ก.พ. 69	13:30	13:59	1.32	0.13	-1.19	80.53	80.87	0.34	1.01	2.29	1.28	13.44	13.55	0.11	1,923,681	2,008,772	85,091
8	4 ก.พ. 69	14:00	14:29	1.29	0.08	-1.21	80.63	80.65	0.02	1.01	2.30	1.28	13.44	13.54	0.10	1,914,763	1,976,001	61,238
9	4 ก.พ. 69	14:20	14:59	1.27	0.09	-1.18	80.32	80.62	0.30	0.89*	2.38*	1.49*	13.44	13.55	0.11	1,915,563*	2,032,126*	116,563*
10	4 ก.พ. 69	15:00	15:29	1.24	0.14	-1.10	79.66	80.07	0.41	1.45	2.34	0.89	13.43	13.54	0.11	1,919,175	2,005,227	86,052
11	4 ก.พ. 69	15:30	15:59	1.26	0.13	-1.13	79.23	79.73	0.49	1.67	2.32	0.65	13.44	13.55	0.11	1,924,163*	2,033,949*	109,786*
12	4 ก.พ. 69	16:00	16:29	1.27	0.09	-1.17	79.21	79.58	0.37	1.63	2.24	0.61	13.43*	13.55*	0.12*	1,928,588*	2,036,156*	107,568*
Average				1.28	0.10	-1.19	80.62	80.93	0.31	1.31	2.32	1.01	13.44	13.55	0.11	1,932,606	1,991,787	59,180
Confidence Coefficient (CC)				0.04			0.13			0.21			-			18,782		
Relative Accuracy (%)				6.11			0.54			0.18			0.11			3.91		
Relative Accuracy Criteria				≤ 10%[2/]			≤ 20%[1/]			≤ 5%[2/]			≤ 1%			≤ 20%[1/]		

8Remark : 1. SO_2, NO_x, CO @ dry basis and 7% oxygen

2. O_2, 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. [1/]Compared with RM [2/] Compared with Emission Standard

โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมพระนครใต้ ชุดที่ 3 หน่วยผลิตที่ 2 (SB-C32) วันที่ 5 กุมภาพันธ์ 2569

Run No.	Date	Time		SO_2 at 7% O_2			NO_X at 7% O_2			CO at 7% O_2			O_2 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^3/Hr)	RM (Nm^3/Hr)	Diff
1	5 ก.พ. 69	9:30	9:59	0.54	0.21	-0.33	79.25*	74.42*	-4.83*	0.00	2.53	2.53	13.82*	13.72*	-0.10*	1,957,225	1,896,171	-61,054
2	5 ก.พ. 69	10:00	10:29	0.98	0.24	-0.75	77.15*	75.24*	-1.91*	0.00	2.53	2.53	13.75*	13.71*	-0.03*	1,947,700	1,895,634	-52,066
3	5 ก.พ. 69	10:30	10:59	1.28*	0.23*	-1.05*	77.45*	76.65*	-0.80*	0.00	2.41	2.41	13.71	13.71	-0.01	1,943,800	1,886,979	-56,821
4	5 ก.พ. 69	11:00	11:29	1.13	0.23	-0.90	76.92	76.83	-0.09	0.00	2.38	2.38	13.68	13.69	0.01	1,931,969	1,874,898	-57,071
5	5 ก.พ. 69	11:30	11:59	1.02	0.25	-0.77	76.80	77.14	0.34	0.00	2.46	2.46	13.68	13.70	0.02	1,932,481*	1,850,478*	-82,003*
6	5 ก.พ. 69	12:00	12:29	1.21	0.25	-0.96	75.60	75.99	0.39	0.00	2.53	2.53	13.67	13.70	0.02	1,930,163*	1,848,722*	-81,441*
7	5 ก.พ. 69	12:30	12:59	1.10	0.19	-0.90	75.96	76.33	0.37	0.00*	2.58*	2.58*	13.67*	13.70*	0.03*	1,932,388*	1,863,038*	-69,350*
8	5 ก.พ. 69	13:00	13:29	1.24*	0.22*	-1.03*	75.89	76.11	0.22	0.00*	2.59*	2.59*	13.68	13.69	0.01	1,928,338	1,871,582	-56,756
9	5 ก.พ. 69	13:30	13:59	1.20	0.26	-0.94	75.90	76.06	0.16	0.00	2.55	2.55	13.68	13.68	0.00	1,925,519	1,868,268	-57,251
10	5 ก.พ. 69	14:00	14:29	1.28*	0.26*	-1.02*	76.58	76.50	-0.08	0.00	2.58	2.58	13.68	13.69	0.01	1,925,563	1,863,641	-61,922
11	5 ก.พ. 69	14:30	14:59	0.92	0.25	-0.67	76.51	76.74	0.24	0.00*	2.60*	2.60*	13.68	13.68	0.00	1,924,181	1,863,993	-60,188
12	5 ก.พ. 69	15:00	15:29	0.89	0.27	-0.62	75.95	75.45	-0.51	0.00	2.43	2.43	13.67	13.66	0.00	1,924,206	1,899,298	-24,908
Average				1.00	0.24	-0.76	76.23	76.35	0.12	0.00	2.49	2.49	13.68	13.69	0.01	1,934,278	1,880,052	-54,226
Confidence Coefficient (CC)				0.16			0.23			0.05			-			8,747		
Relative Accuracy (%)				4.57			0.45			0.37			0.01			3.35		
Relative Accuracy Criteria				≤ 10%[2/]			≤ 20%[1/]			≤ 5%[2/]			≤ 1%			≤ 20%[1/]		

Remark : 1. SO_2, NO_x, CO @ dry basis and 7% oxygen

2. O_2, 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. [1/]Compared with RM [2/] Compared with Emission Standard

ตารางที่ ฉ-9 ผลการตรวจสอบความถูกต้องการทำงานของ CEMS โรงไฟฟ้าพระนครใต้ชุดที่ 3 และชุดที่ 4 ระหว่างวันที่ 4-12 กุมภาพันธ์ 2569 (ต่อ)

โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมพระนครใต้ ชุดที่ 4 หน่วยผลิตที่ 1 (SB-C41) วันที่ 10 กุมภาพันธ์ 2569

Run No.	Date	Time		SO_2 at 7% O_2			NO_X at 7% O_2			CO at 7% O_2			O_2 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^3/Hr)	RM (Nm^3/Hr)	Diff
1	10 ก.พ. 69	9:30	9:59	0.00	0.21	0.21	36.12	37.81	1.68	0.00	2.06	2.06	12.74	12.94	0.20	2,885,889*	2,731,690*	-154,199*
2	10 ก.พ. 69	10:00	10:29	0.00	0.26	0.26	36.19	37.69	1.50	0.00	2.04	2.04	12.76	12.96	0.20	2,875,901	2,765,598	-110,303
3	10 ก.พ. 69	10:30	10:59	0.00	0.25	0.25	36.04	37.33	1.29	0.00	2.02	2.02	12.76	12.96	0.21	2,866,334	2,771,363	-94,971
4	10 ก.พ. 69	11:00	11:29	0.00	0.26	0.26	36.06	37.48	1.42	0.00	2.03	2.03	12.77	12.99	0.22	2,863,837	2,757,879	-105,958
5	10 ก.พ. 69	11:30	11:59	0.00	0.27	0.27	35.95	37.49	1.53	0.00	2.04	2.04	12.76	13.00	0.24	2,860,589	2,763,663	-96,926
6	10 ก.พ. 69	12:00	12:29	0.00	0.29	0.29	36.30	37.85	1.55	0.00	2.05	2.05	12.77	13.02	0.25	2,865,054	2,787,754	-77,300
7	10 ก.พ. 69	12:30	12:59	0.00	0.29	0.29	35.99*	37.86*	1.87*	0.00	2.16	2.16	12.76	13.04	0.28	2,852,238	2,767,109	-85,129
8	10 ก.พ. 69	13:00	13:29	0.00	0.27	0.27	36.18*	38.04*	1.86*	0.00	2.21	2.21	12.77	13.04	0.28	2,856,170	2,754,492	-101,678
9	10 ก.พ. 69	13:20	13:59	0.00	0.28	0.28	35.92	37.76	1.84	0.00*	2.29*	2.29*	12.76	13.05	0.29	2,846,922*	2,682,063*	-164,859*
10	10 ก.พ. 69	14:00	14:29	0.00*	0.31*	0.31*	36.10	37.87	1.77	0.00*	2.25*	2.25*	12.77*	13.07*	0.30*	2,840,453*	2,709,884*	-130,569*
11	10 ก.พ. 69	14:30	14:59	0.00*	0.32*	0.32*	36.07	37.90	1.82	0.00	2.22	2.22	12.77*	13.07*	0.30*	2,844,935	2,788,415	-56,520
12	10 ก.พ. 69	15:00	15:29	0.00*	0.31*	0.31*	35.97*	37.84*	1.87*	0.00*	2.30*	2.30*	12.77*	13.08*	0.31*	2,842,136	2,809,313	-32,823
Average				0.00	0.27	0.27	36.08	37.68	1.60	0.00	2.09	2.09	12.76	13.00	0.24	2,858,577	2,773,954	-84,623
Confidence Coefficient (CC)					0.02			0.15			0.06			-			19,580	
Relative Accuracy (%)					1.42			4.64			0.31			0.24			3.76	
Relative Accuracy Criteria					≤ 10%[2/]			≤ 20%[1/]			≤ 5%[2/]			≤ 1%			≤ 20%[1/]	

Remark : 1. SO_2, NO_X, CO @ dry basis and 7% oxygen
2. O_2, 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. [1/]Compared with RM [2/] Compared with Emission Standard

โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมพระนครใต้ ชุดที่ 4 หน่วยผลิตที่ 2 (SB-C42) วันที่ 12 กุมภาพันธ์ 2569

Run No.	Date	Time		SO_2 at 7% O_2			NO_X at 7% O_2			CO at 7% O_2			O_2 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^3/Hr)	RM (Nm^3/Hr)	Diff
1	12 ก.พ. 69	9:30	9:59	0.31	0.19	-0.12	36.79	33.97	-2.82	0.17	2.07	1.90	12.95*	12.87*	-0.09*	2,795,216*	2,673,127*	-122,089*
2	12 ก.พ. 69	10:00	10:29	0.30	0.22	-0.09	36.52	33.89	-2.62	0.08	2.05	1.96	12.95	12.88	-0.07	2,781,745*	2,726,777*	-54,968*
3	12 ก.พ. 69	10:30	10:59	0.28	0.25	-0.03	36.26	33.64	-2.63	0.09	2.03	1.94	12.95*	12.88*	-0.07*	2,776,071	2,778,883	2,812
4	12 ก.พ. 69	11:00	11:29	0.27	0.27	-0.01	36.69	34.41	-2.29	0.08*	2.09*	2.01*	12.97	12.91	-0.07	2,764,344*	2,711,876*	-52,468*
5	12 ก.พ. 69	11:30	11:59	0.28	0.28	0.00	37.35	34.97	-2.37	0.12	2.13	2.00	12.97	12.92	-0.05	2,774,449	2,762,336	-12,113
6	12 ก.พ. 69	12:00	12:29	0.23	0.29	0.05	36.64	34.98	-1.66	0.08*	2.20*	2.12*	12.96	12.92	-0.04	2,772,754	2,760,806	-11,948
7	12 ก.พ. 69	12:30	12:59	0.21	0.28	0.07	35.89	34.20	-1.69	0.10*	2.20*	2.10*	12.95	12.93	-0.02	2,763,958	2,781,022	17,064
8	12 ก.พ. 69	13:00	13:29	0.26	0.29	0.03	36.84	34.80	-2.04	0.25	2.18	1.93	13.23*	12.92*	-0.31*	2,772,707	2,764,167	-8,540
9	12 ก.พ. 69	13:20	13:59	0.36	0.31	-0.05	38.23	34.98	-3.25	0.18	2.17	1.99	12.96	12.93	-0.03	2,776,918	2,744,033	-32,885
10	12 ก.พ. 69	14:00	14:29	0.51*	0.30*	-0.21*	38.97*	34.53*	-4.44*	0.17	2.14	1.97	12.96	12.93	-0.02	2,774,694	2,758,391	-16,303
11	12 ก.พ. 69	14:30	14:59	0.51*	0.28*	-0.23*	38.76*	34.20*	-4.55*	0.18	2.13	1.96	12.96	12.93	-0.03	2,775,562	2,745,653	-29,909
12	12 ก.พ. 69	15:00	15:29	0.47*	0.28*	-0.20*	38.81*	34.18*	-4.63*	0.18	2.05	1.88	12.97	12.93	-0.04	2,774,883	2,731,048	-43,835
Average				0.28	0.26	-0.02	36.80	34.43	-2.37	0.16	2.11	1.95	12.96	12.92	-0.04	2,773,555	2,758,482	-15,073
Confidence Coefficient (CC)					0.05			0.40			0.03			-			14,329	
Relative Accuracy (%)					0.32			8.07			0.29			0.04			1.07	
Relative Accuracy Criteria					≤ 10%[2/]			≤ 20%[1/]			≤ 5%[2/]			≤ 1%			≤ 20%[1/]	

Remark : 1. SO_2, NO_X, CO @ dry basis and 7% oxygen
2. O_2, 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. [1/]Compared with RM [2/] Compared with Emission Standard

ผลการตรวจสอบความถูกต้อง
ระบบตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องอย่างต่อเนื่อง (CEMS Audit)
โรงไฟฟ้าพระนครใต้ ครั้งที่ 1 ปี 2569

Analysis / Test Report

Client : Electricity Generating Authority of Thailand
53 Moo 2, Charan Sanit Wong Road, Bangkruai, Nonthaburi Thailand 11130
P/O : สัญญาจ้างเลขที่ 4120092254
Project Name : โรงไฟฟ้าพระนครใต้
Project Location :

Lot ID: 268450
Date Received :Feb 06, 2026
Date Reported :Mar 04, 2026
Report Number :3496392-1

Sample Number	268450-1
Sampled Date	Feb 04, 2026
Sample Description	Emission from Stationary Source
Location	ปล่อง HRSG ของโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ชุดที่ 3 หน่วยผลิตที่ 1 (SB-C31)
Parameter	NOx

Relative Accuracy Test Audit Report

Run No.	Date	Time		Raw Data at Actual O2		Corrected Value at 7% O2		Difference
		Start	Stop	CEMs (ppm)	RM (ppm)	CEMs (ppm)	RM (ppm)	
1*	04 Feb 26	10:30	10:59	41.74	39.73	78.22	79.75	1.52
2*	04 Feb 26	11:00	11:29	41.93	40.38	78.45	79.29	0.85
3	04 Feb 26	11:30	11:59	43.49	43.06	81.19	81.66	0.47
4	04 Feb 26	12:00	12:29	44.15	43.53	82.42	82.47	0.06
5	04 Feb 26	12:30	12:59	44.11	43.59	82.40	82.74	0.34
6*	04 Feb 26	13:00	13:29	42.97	42.95	80.00	81.22	1.22
7	04 Feb 26	13:30	13:59	43.21	42.75	80.53	80.87	0.34
8	04 Feb 26	14:00	14:29	43.27	42.70	80.63	80.65	0.02
9	04 Feb 26	14:20	14:59	43.11	42.64	80.32	80.62	0.30
10	04 Feb 26	15:00	15:29	42.82	42.38	79.66	80.07	0.41
11	04 Feb 26	15:30	15:59	42.55	42.16	79.23	79.73	0.49
12	04 Feb 26	16:00	16:29	42.59	42.08	79.21	79.58	0.37
	Average					80.62	80.93	0.31
	Confidence Coefficient (CC)							0.13
	Relative Accuracy (Compared with RM) (%)							0.54
	Relative Accuracy Criteria 1/ (Compared with RM)							≤ 20%

Reference Method : US EPA Method 7E

Remark: * Sample with * is a rejected data refer to section 8.4.4 Performance Specification Test 2 (PS-2)

1/ Relative Accuracy Criteria of NOx is refer to 40 CFR Part 60 Appendix B : Performance Specification Test 2 (PS-2)

RA Result is within Criteria

Technical Management
Wichan Choonharat
Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-0006

Approved by
Sarayuth Jittranont
Assistant General Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-0003

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. Part of the ALS Group

Analysis / Test Report

Client : Electricity Generating Authority of Thailand
53 Moo 2, Charan Sanit Wong Road, Bangkruai, Nonthaburi Thailand 11130
P/O : สัญญาจ้างเลขที่ 4120092254
Project Name : โรงไฟฟ้าพระนครใต้
Project Location :

Lot ID: 268450
Date Received :Feb 06, 2026
Date Reported :Mar 04, 2026
Report Number :3496392-1

Sample Number	268450-1
Sampled Date	Feb 04, 2026
Sample Description	Emission from Stationary Source
Location	ปล่อง HRSG ของโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ชุดที่ 3 หน่วยผลิตที่ 1 (SB-C31)
Parameter	SO2

Relative Accuracy Test Audit Report

Run No.	Date	Time		Raw Data at Actual O2		Corrected Value at 7% O2		Difference
		Start	Stop	CEMs (ppm)	RM (ppm)	CEMs (ppm)	RM (ppm)	
1*	04 Feb 26	10:30	10:59	0.75	0.02	1.41	0.04	-1.36
2	04 Feb 26	11:00	11:29	0.70	0.04	1.30	0.08	-1.22
3*	04 Feb 26	11:30	11:59	0.74	0.04	1.39	0.07	-1.31
4	04 Feb 26	12:00	12:29	0.69	0.03	1.29	0.05	-1.25
5*	04 Feb 26	12:30	12:59	0.74	0.04	1.39	0.08	-1.31
6	04 Feb 26	13:00	13:29	0.70	0.05	1.31	0.09	-1.22
7	04 Feb 26	13:30	13:59	0.71	0.07	1.32	0.13	-1.19
8	04 Feb 26	14:00	14:29	0.69	0.04	1.29	0.08	-1.21
9	04 Feb 26	14:20	14:59	0.68	0.05	1.27	0.09	-1.18
10	04 Feb 26	15:00	15:29	0.67	0.08	1.24	0.14	-1.10
11	04 Feb 26	15:30	15:59	0.68	0.07	1.26	0.13	-1.13
12	04 Feb 26	16:00	16:29	0.68	0.05	1.27	0.09	-1.17
	Average					1.28	0.10	-1.19
	Confidence Coefficient (CC)							0.04
	Relative Accuracy (Compared with Emission Standard : 20 ppm) (%)							6.11
	Relative Accuracy Criteria 1/ (Compared with Emission Standard)							≤ 10%

Reference Method : US EPA Method 6C

Remark: * Sample with * is a rejected data refer to section 8.4.4 Performance Specification Test 2 (PS-2)

1/ Relative Accuracy Criteria of SO2 is refer to 40 CFR Part 60 Appendix B : Performance Specification Test 2 (PS-2) compared with Emission Standard 20 ppm at 7%O2

RA Result is within Criteria

Technical Management
Wichan Choonharat
Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ก-0006

Approved by
Sarayuth Jittranont
Assistant General Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ก-0003

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Analysis / Test Report

Client : Electricity Generating Authority of Thailand
53 Moo 2, Charan Sanit Wong Road, Bangkruai, Nonthaburi Thailand 11130
P/O : สัญญาจ้างเลขที่ 4120092254
Project Name : โรงไฟฟ้าพระนครใต้
Project Location :

Lot ID: 268450
Date Received :Feb 06, 2026
Date Reported :Mar 04, 2026
Report Number :3496392-1

Sample Number	268450-1
Sampled Date	Feb 04, 2026
Sample Description	Emission from Stationary Source
Location	ปล่อง HRSG ของโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ชุดที่ 3 หน่วยผลิตที่ 1 (SB-C31)
Parameter	CO

Relative Accuracy Test Audit Report

Run No.	Date	Time		Raw Data at Actual O2		Corrected Value at 7% O2		Difference
		Start	Stop	CEMs (ppm)	RM (ppm)	CEMs (ppm)	RM (ppm)	
1*	04 Feb 26	10:30	10:59	0.51	1.24	0.96	2.49	1.53
2	04 Feb 26	11:00	11:29	0.59	1.21	1.10	2.37	1.27
3	04 Feb 26	11:30	11:59	0.76	1.20	1.43	2.28	0.86
4	04 Feb 26	12:00	12:29	0.72	1.24	1.34	2.34	1.00
5*	04 Feb 26	12:30	12:59	0.57	1.26	1.06	2.38	1.32
6	04 Feb 26	13:00	13:29	0.64	1.29	1.20	2.45	1.25
7	04 Feb 26	13:30	13:59	0.54	1.21	1.01	2.29	1.28
8	04 Feb 26	14:00	14:29	0.54	1.22	1.01	2.30	1.28
9*	04 Feb 26	14:20	14:59	0.48	1.26	0.89	2.38	1.49
10	04 Feb 26	15:00	15:29	0.78	1.24	1.45	2.34	0.89
11	04 Feb 26	15:30	15:59	0.90	1.23	1.67	2.32	0.65
12	04 Feb 26	16:00	16:29	0.88	1.18	1.63	2.24	0.61
	Average					1.31	2.32	1.01
	Confidence Coefficient (CC)							0.21
	Relative Accuracy (Compared with Emission Standard : 690 ppm) (%)							0.18
	Relative Accuracy Criteria [1/] (Compared with Emission Standard)							≤ 5%

Reference Method : US EPA Method 10

Remark: * Sample with * is a rejected data refer to section 8.4.4 Performance Specification Test 2 (PS-2)

[1/] Relative Accuracy Criteria of CO is refer to 40 CFR Part 60 Appendix B : Performance Specification Test 4 (PS-4) compared with Emission Standard 690 ppm at 7%O2

RA Result is within Criteria

Technical Management
Wichan Choonharat
Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ก-0006

Approved by
Sarayuth Jittranont
Assistant General Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ก-0003

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Analysis / Test Report

Client : Electricity Generating Authority of Thailand
53 Moo 2, Charan Sanit Wong Road, Bangkruai, Nonthaburi Thailand 11130
P/O : สัญญาจ้างเลขที่ 4120092254
Project Name : โรงไฟฟ้าพระนครใต้
Project Location :

Lot ID: 268450
Date Received :Feb 06, 2026
Date Reported :Mar 04, 2026
Report Number :3496392-1

Sample Number	268450-1
Sampled Date	Feb 04, 2026
Sample Description	Emission from Stationary Source
Location	ปล่อง HRSG ของโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ชุดที่ 3 หน่วยผลิตที่ 1 (SB-C31)
Parameter	O2

Relative Accuracy Test Audit Report

Run No.	Date	Time		Raw Data at Actual		Difference
		Start	Stop	CEMs (%)	RM (%)	
1*	04 Feb 26	10:30	10:59	13.48	13.97	0.49
2*	04 Feb 26	11:00	11:29	13.47	13.82	0.35
3	04 Feb 26	11:30	11:59	13.45	13.57	0.12
4	04 Feb 26	12:00	12:29	13.45	13.56	0.11
5	04 Feb 26	12:30	12:59	13.46	13.58	0.12
6	04 Feb 26	13:00	13:29	13.43	13.55	0.12
7	04 Feb 26	13:30	13:59	13.44	13.55	0.11
8	04 Feb 26	14:00	14:29	13.44	13.54	0.10
9	04 Feb 26	14:20	14:59	13.44	13.55	0.11
10	04 Feb 26	15:00	15:29	13.43	13.54	0.11
11	04 Feb 26	15:30	15:59	13.44	13.55	0.11
12*	04 Feb 26	16:00	16:29	13.43	13.55	0.12
	Average			13.44	13.55	0.11
	Confidence Coefficient (CC)					-
	Relative Accuracy (Compared in Actual) (%)					0.11
	Relative Accuracy Criteria 1/ (%)					≤ 1%

Reference Method : US EPA Method 3A

Remark: * Sample with * is a rejected data refer to section 8.4.4 Performance Specification Test 2 (PS-2)

1/ Relative Accuracy Criteria of O2 is refer to 40 CFR Part 60 Appendix B : Performance Specification Test 3 (PS-3)

RA Result is within Criteria

Sampled By : Navaphut Sriviriya

Technical Management
Wichan Choonharat
Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-0006

Approved by
Sarayuth Jittranont
Assistant General Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-0003

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Analysis / Test Report

Client : Electricity Generating Authority of Thailand
53 Moo 2, Charan Sanit Wong Road, Bangkruai, Nonthaburi Thailand 11130
P/O : สัญญาจ้างเลขที่ 4120092254
Project Name : โรงไฟฟ้าพระนครใต้
Project Location :

Lot ID: 268462
Date Received :Feb 06, 2026
Date Reported :Mar 04, 2026
Report Number :3506019-1

Sample Number	268462-1
Sampled Date	Feb 04, 2026
Sample Description	Emission from Stationary Source
Location	ปล่อง HRSG ของโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ชุดที่ 3 หน่วยผลิตที่ 1 (SB-C31)
Parameter	Flowrate

Relative Accuracy Test Audit Report

Run No.	Date	Time		Raw Data at Actual		Difference
		Start	Stop	CEMs (Nm3/Hr)	RM (Nm3/Hr)	
1	04 Feb 26	10:30	10:59	1,949,500	1,977,520	28,020
2	04 Feb 26	11:00	11:29	1,947,888	1,999,161	51,273
3	04 Feb 26	11:30	11:59	1,940,044	1,976,901	36,857
4	04 Feb 26	12:00	12:29	1,937,175	1,973,091	35,916
5	04 Feb 26	12:30	12:59	1,933,681	1,987,023	53,342
6	04 Feb 26	13:00	13:29	1,927,550	2,022,386	94,836
7	04 Feb 26	13:30	13:59	1,923,681	2,008,772	85,091
8	04 Feb 26	14:00	14:29	1,914,763	1,976,001	61,238
9*	04 Feb 26	14:30	14:59	1,915,563	2,032,126	116,563
10	04 Feb 26	15:00	15:29	1,919,175	2,005,227	86,052
11*	04 Feb 26	15:30	15:59	1,924,163	2,033,949	109,786
12*	04 Feb 26	16:00	16:29	1,928,588	2,036,156	107,568
	Average			1,932,606	1,991,787	59,180
	Confidence Coefficient (CC)					18,782
	Relative Accuracy 1/ (Compared with RM) (%)					3.91
	Relative Accuracy Criteria (Compared with RM)					≤ 20 %

Reference Method : US EPA Method 2

Remark: * Sample with * is a rejected data refer to section 8.4.4 Performance Specification Test 2 (PS-2)

1/ Relative Accuracy Criteria of Flowrate is refer to 40 CFR Part 60 Appendix B : Performance Specification Test 6 (PS-6)

RA Result is within Criteria

Sampled By : Ratthree Thaveekritvorapoj

Technical Management
Wichan Choonharat
Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ก-0006

Approved by
Sarayuth Jittranont
Assistant General Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ก-0003

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. Part of the ALS Group

Analysis / Test Report

Client : Electricity Generating Authority of Thailand
53 Moo 2, Charan Sanit Wong Road, Bangkruai, Nonthaburi Thailand 11130
P/O : สัญญาจ้างเลขที่ 4120092254
Project Name : โรงไฟฟ้าพระนครใต้
Project Location :

Lot ID: 268455
Date Received :Feb 06, 2026
Date Reported :Mar 04, 2026
Report Number :3496398-1

Sample Number	268455-1
Sampled Date	Feb 05, 2026
Sample Description	Emission from Stationary Source
Location	ปล่อง HRSG ของโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ชุดที่ 3 หน่วยผลิตที่ 2 (SB-C32)
Parameter	NOx

Relative Accuracy Test Audit Report

Run No.	Date	Time		Raw Data at Actual O2		Corrected Value at 7% O2		Difference
		Start	Stop	CEMs (ppm)	RM (ppm)	CEMs (ppm)	RM (ppm)	
1*	05 Feb 26	9:30	9:59	40.38	38.44	79.25	74.42	-4.83
2*	05 Feb 26	10:00	10:29	39.71	38.91	77.15	75.24	-1.91
3*	05 Feb 26	10:30	10:59	40.04	39.66	77.45	76.65	-0.80
4	05 Feb 26	11:00	11:29	39.96	39.84	76.92	76.83	-0.09
5	05 Feb 26	11:30	11:59	39.88	39.96	76.80	77.14	0.34
6	05 Feb 26	12:00	12:29	39.31	39.38	75.60	75.99	0.39
7	05 Feb 26	12:30	12:59	39.51	39.53	75.96	76.33	0.37
8	05 Feb 26	13:00	13:29	39.40	39.46	75.89	76.11	0.22
9	05 Feb 26	13:20	13:59	39.43	39.50	75.90	76.06	0.16
10	05 Feb 26	14:00	14:29	39.81	39.70	76.58	76.50	-0.08
11	05 Feb 26	14:30	14:59	39.76	39.86	76.51	76.74	0.24
12	05 Feb 26	15:00	15:29	39.52	39.28	75.95	75.45	-0.51
	Average					76.23	76.35	0.12
	Confidence Coefficient (CC)							0.23
	Relative Accuracy (Compared with RM) (%)							0.45
	Relative Accuracy Criteria 1/ (Compared with RM)							≤ 20%

Reference Method : US EPA Method 7E

Remark: * Sample with * is a rejected data refer to section 8.4.4 Performance Specification Test 2 (PS-2)

1/ Relative Accuracy Criteria of NOx is refer to 40 CFR Part 60 Appendix B : Performance Specification Test 2 (PS-2)

RA Result is within Criteria

Technical Management
Wichan Choonharat
Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-0006

Approved by
Sarayuth Jittranont
Assistant General Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-0003

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. Part of the ALS Group

Analysis / Test Report

Client : Electricity Generating Authority of Thailand
53 Moo 2, Charan Sanit Wong Road, Bangkruai, Nonthaburi Thailand 11130
P/O : สัญญาจ้างเลขที่ 4120092254
Project Name : โรงไฟฟ้าพระนครใต้
Project Location :

Lot ID: 268455
Date Received :Feb 06, 2026
Date Reported :Mar 04, 2026
Report Number :3496398-1

Sample Number	268455-1
Sampled Date	Feb 05, 2026
Sample Description	Emission from Stationary Source
Location	ปล่อง HRSG ของโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ชุดที่ 3 หน่วยผลิตที่ 2 (SB-C32)
Parameter	SO2

Relative Accuracy Test Audit Report

Run No.	Date	Time		Raw Data at Actual O2		Corrected Value at 7% O2		Difference
		Start	Stop	CEMs (ppm)	RM (ppm)	CEMs (ppm)	RM (ppm)	
1	05 Feb 26	9:30	9:59	0.28	0.11	0.54	0.21	-0.33
2	05 Feb 26	10:00	10:29	0.51	0.12	0.98	0.24	-0.75
3*	05 Feb 26	10:30	10:59	0.66	0.12	1.28	0.23	-1.05
4	05 Feb 26	11:00	11:29	0.59	0.12	1.13	0.23	-0.90
5	05 Feb 26	11:30	11:59	0.53	0.13	1.02	0.25	-0.77
6	05 Feb 26	12:00	12:29	0.63	0.13	1.21	0.25	-0.96
7	05 Feb 26	12:30	12:59	0.57	0.10	1.10	0.19	-0.90
8*	05 Feb 26	13:00	13:29	0.65	0.11	1.24	0.22	-1.03
9	05 Feb 26	13:20	13:59	0.62	0.14	1.20	0.26	-0.94
10*	05 Feb 26	14:00	14:29	0.67	0.14	1.28	0.26	-1.02
11	05 Feb 26	14:30	14:59	0.48	0.13	0.92	0.25	-0.67
12	05 Feb 26	15:00	15:29	0.46	0.14	0.89	0.27	-0.62
	Average					1.00	0.24	-0.76
	Confidence Coefficient (CC)							0.16
	Relative Accuracy (Compared with Emission Standard : 20 ppm) (%)							4.57
	Relative Accuracy Criteria 1/ (Compared with Emission Standard)							≤ 10%

Reference Method : US EPA Method 6C

Remark: * Sample with * is a rejected data refer to section 8.4.4 Performance Specification Test 2 (PS-2)

1/ Relative Accuracy Criteria of SO2 is refer to 40 CFR Part 60 Appendix B : Performance Specification Test 2 (PS-2) compared with Emission Standard 20 ppm at 7%O2

RA Result is within Criteria

Technical Management
Wichan Choonharat
Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ก-0006

Approved by
Sarayuth Jittranont
Assistant General Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ก-0003

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Analysis / Test Report

Client : Electricity Generating Authority of Thailand
53 Moo 2, Charan Sanit Wong Road, Bangkruai, Nonthaburi Thailand 11130
P/O : สัญญาจ้างเลขที่ 4120092254
Project Name : โรงไฟฟ้าพระนครใต้
Project Location :

Lot ID: 268455
Date Received :Feb 06, 2026
Date Reported :Mar 04, 2026
Report Number :3496398-1

Sample Number	268455-1
Sampled Date	Feb 05, 2026
Sample Description	Emission from Stationary Source
Location	ปล่อง HRSG ของโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ชุดที่ 3 หน่วยผลิตที่ 2 (SB-C32)
Parameter	CO

Relative Accuracy Test Audit Report

Run No.	Date	Time		Raw Data at Actual O2		Corrected Value at 7% O2		Difference
		Start	Stop	CEMs (ppm)	RM (ppm)	CEMs (ppm)	RM (ppm)	
1	05 Feb 26	9:30	9:59	0.00	1.31	0.00	2.53	2.53
2	05 Feb 26	10:00	10:29	0.00	1.31	0.00	2.53	2.53
3	05 Feb 26	10:30	10:59	0.00	1.25	0.00	2.41	2.41
4	05 Feb 26	11:00	11:29	0.00	1.24	0.00	2.38	2.38
5	05 Feb 26	11:30	11:59	0.00	1.27	0.00	2.46	2.46
6	05 Feb 26	12:00	12:29	0.00	1.31	0.00	2.53	2.53
7*	05 Feb 26	12:30	12:59	0.00	1.34	0.00	2.58	2.58
8*	05 Feb 26	13:00	13:29	0.00	1.34	0.00	2.59	2.59
9	05 Feb 26	13:20	13:59	0.00	1.33	0.00	2.55	2.55
10	05 Feb 26	14:00	14:29	0.00	1.34	0.00	2.58	2.58
11*	05 Feb 26	14:30	14:59	0.00	1.35	0.00	2.60	2.60
12	05 Feb 26	15:00	15:29	0.00	1.26	0.00	2.43	2.43
	Average					0.00	2.49	2.49
	Confidence Coefficient (CC)							0.05
	Relative Accuracy (Compared with Emission Standard : 690 ppm) (%)							0.37
	Relative Accuracy Criteria 1/ (Compared with Emission Standard)							≤ 5%

Reference Method : US EPA Method 10

Remark: * Sample with * is a rejected data refer to section 8.4.4 Performance Specification Test 2 (PS-2)

1/ Relative Accuracy Criteria of CO is refer to 40 CFR Part 60 Appendix B : Performance Specification Test 4 (PS-4) compared with Emission Standard 690 ppm at 7%O2

RA Result is within Criteria

Technical Management
Wichan Choonharat
Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-0006

Approved by
Sarayuth Jittranont
Assistant General Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-0003

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Analysis / Test Report

Client : Electricity Generating Authority of Thailand
53 Moo 2, Charan Sanit Wong Road, Bangkruai, Nonthaburi Thailand 11130
P/O : สัญญาจ้างเลขที่ 4120092254
Project Name : โรงไฟฟ้าพระนครใต้
Project Location :

Lot ID: 268455
Date Received :Feb 06, 2026
Date Reported :Mar 04, 2026
Report Number :3496398-1

Sample Number	268455-1
Sampled Date	Feb 05, 2026
Sample Description	Emission from Stationary Source
Location	ปล่อง HRSG ของโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ชุดที่ 3 หน่วยผลิตที่ 2 (SB-C32)
Parameter	O2

Relative Accuracy Test Audit Report

Run No.	Date	Time		Raw Data at Actual		Difference
		Start	Stop	CEMs (%)	RM (%)	
1*	05 Feb 26	9:30	9:59	13.82	13.72	-0.10
2*	05 Feb 26	10:00	10:29	13.75	13.71	-0.03
3	05 Feb 26	10:30	10:59	13.71	13.71	-0.01
4	05 Feb 26	11:00	11:29	13.68	13.69	0.01
5	05 Feb 26	11:30	11:59	13.68	13.70	0.02
6	05 Feb 26	12:00	12:29	13.67	13.70	0.02
7*	05 Feb 26	12:30	12:59	13.67	13.70	0.03
8	05 Feb 26	13:00	13:29	13.68	13.69	0.01
9	05 Feb 26	13:20	13:59	13.68	13.68	0.00
10	05 Feb 26	14:00	14:29	13.68	13.69	0.01
11	05 Feb 26	14:30	14:59	13.68	13.68	0.00
12	05 Feb 26	15:00	15:29	13.67	13.66	0.00
	Average			13.68	13.69	0.01
	Confidence Coefficient (CC)					-
	Relative Accuracy (Compared in Actual) (%)					0.01
	Relative Accuracy Criteria 1/ (%)					≤ 1%

Reference Method : US EPA Method 3A

Remark: * Sample with * is a rejected data refer to section 8.4.4 Performance Specification Test 2 (PS-2)

1/ Relative Accuracy Criteria of O2 is refer to 40 CFR Part 60 Appendix B : Performance Specification Test 3 (PS-3)

RA Result is within Criteria

Sampled By : Navaphut Sriviriya

Technical Management
Wichan Choonharat
Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-0006

Approved by
Sarayuth Jittranont
Assistant General Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-0003

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Analysis / Test Report

Client : Electricity Generating Authority of Thailand
53 Moo 2, Charan Sanit Wong Road, Bangkruai, Nonthaburi Thailand 11130
P/O : สัญญาจ้างเลขที่ 4120092254
Project Name : โรงไฟฟ้าพระนครใต้
Project Location :

Lot ID: 268468
Date Received :Feb 06, 2026
Date Reported :Mar 04, 2026
Report Number :3506020-1

Sample Number	268468-1
Sampled Date	Feb 05, 2026
Sample Description	Emission from Stationary Source
Location	ปล่อง HRSG ของโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ชุดที่ 3 หน่วยผลิตที่ 2 (SB-C32)
Parameter	Flowrate

Relative Accuracy Test Audit Report

Run No.	Date	Time		Raw Data at Actual		Difference
		Start	Stop	CEMs (Nm3/Hr)	RM (Nm3/Hr)	
1	05 Feb 26	9:30	9:59	1,957,225	1,896,171	-61,054
2	05 Feb 26	10:00	10:29	1,947,700	1,895,634	-52,066
3	05 Feb 26	10:30	10:59	1,943,800	1,886,979	-56,821
4	05 Feb 26	11:00	11:29	1,931,969	1,874,898	-57,071
5*	05 Feb 26	11:30	11:59	1,932,481	1,850,478	-82,003
6*	05 Feb 26	12:00	12:29	1,930,163	1,848,722	-81,441
7*	05 Feb 26	12:30	12:59	1,932,388	1,863,038	-69,350
8	05 Feb 26	13:00	13:29	1,928,338	1,871,582	-56,756
9	05 Feb 26	13:30	13:59	1,925,519	1,868,268	-57,251
10	05 Feb 26	14:00	14:29	1,925,563	1,863,641	-61,922
11	05 Feb 26	14:30	14:59	1,924,181	1,863,993	-60,188
12	05 Feb 26	15:00	15:29	1,924,206	1,899,298	-24,908
	Average			1,934,278	1,880,052	-54,226
	Confidence Coefficient (CC)					8,747
	Relative Accuracy 1/ (Compared with RM) (%)					3.35
	Relative Accuracy Criteria (Compared with RM)					≤ 20 %

Reference Method : US EPA Method 2

Remark: * Sample with * is a rejected data refer to section 8.4.4 Performance Specification Test 2 (PS-2)

1/ Relative Accuracy Criteria of Flowrate is refer to 40 CFR Part 60 Appendix B : Performance Specification Test 6 (PS-6)

RA Result is within Criteria

Sampled By : Ratthree Thaveekritvorapoj

Technical Management
Wichan Choonharat
Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ก-0006

Approved by
Sarayuth Jittranont
Assistant General Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ก-0003

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. Part of the ALS Group

Analysis / Test Report

Client : Electricity Generating Authority of Thailand
53 Moo 2, Charan Sanit Wong Road, Bangkruai, Nonthaburi Thailand 11130
P/O : สัญญาจ้างเลขที่ 4120092254
Project Name : โรงไฟฟ้าพระนครใต้
Project Location :

Lot ID: 268456
Date Received :Feb 13, 2026
Date Reported :Mar 04, 2026
Report Number :3496400-1

Sample Number	268456-1
Sampled Date	Feb 10, 2026
Sample Description	Emission from Stationary Source
Location	ปล่อง HRSG ของโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ชุดที่ 4 หน่วยผลิตที่ 1 (SB-C41)
Parameter	NOx

Relative Accuracy Test Audit Report

Run No.	Date	Time		Raw Data at Actual O2		Corrected Value at 7% O2		Difference
		Start	Stop	CEMs (ppm)	RM (ppm)	CEMs (ppm)	RM (ppm)	
1	10 Feb 26	9:30	9:59	21.21	21.66	36.12	37.81	1.68
2	10 Feb 26	10:00	10:29	21.20	21.53	36.19	37.69	1.50
3	10 Feb 26	10:30	10:59	21.11	21.31	36.04	37.33	1.29
4	10 Feb 26	11:00	11:29	21.09	21.32	36.06	37.48	1.42
5	10 Feb 26	11:30	11:59	21.05	21.30	35.95	37.49	1.53
6	10 Feb 26	12:00	12:29	21.24	21.46	36.30	37.85	1.55
7*	10 Feb 26	12:30	12:59	21.08	21.42	35.99	37.86	1.87
8*	10 Feb 26	13:00	13:29	21.17	21.50	36.18	38.04	1.86
9	10 Feb 26	13:20	13:59	21.03	21.32	35.92	37.76	1.84
10	10 Feb 26	14:00	14:29	21.11	21.33	36.10	37.87	1.77
11	10 Feb 26	14:30	14:59	21.09	21.34	36.07	37.90	1.82
12*	10 Feb 26	15:00	15:29	21.03	21.28	35.97	37.84	1.87
	Average					36.08	37.68	1.60
	Confidence Coefficient (CC)							0.15
	Relative Accuracy (Compared with RM) (%)							4.64
	Relative Accuracy Criteria 1/ (Compared with RM)							≤ 20%

Reference Method : US EPA Method 7E

Remark: * Sample with * is a rejected data refer to section 8.4.4 Performance Specification Test 2 (PS-2)

1/ Relative Accuracy Criteria of NOx is refer to 40 CFR Part 60 Appendix B : Performance Specification Test 2 (PS-2)

RA Result is within Criteria

Technical Management
Wichan Choonharat
Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-0006

Approved by
Sarayuth Jittranont
Assistant General Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-0003

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. Part of the ALS Group

Analysis / Test Report

Client : Electricity Generating Authority of Thailand
53 Moo 2, Charan Sanit Wong Road, Bangkruai, Nonthaburi Thailand 11130
P/O : สัญญาจ้างเลขที่ 4120092254
Project Name : โรงไฟฟ้าพระนครใต้
Project Location :

Lot ID: 268456
Date Received : Feb 13, 2026
Date Reported : Mar 04, 2026
Report Number : 3496400-1

Sample Number	268456-1
Sampled Date	Feb 10, 2026
Sample Description	Emission from Stationary Source
Location	ปล่อง HRSG ของโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ชุดที่ 4 หน่วยผลิตที่ 1 (SB-C41)
Parameter	SO2

Relative Accuracy Test Audit Report

Run No.	Date	Time		Raw Data at Actual O2		Corrected Value at 7% O2		Difference
		Start	Stop	CEMs (ppm)	RM (ppm)	CEMs (ppm)	RM (ppm)	
1	10 Feb 26	9:30	9:59	0.00	0.12	0.00	0.21	0.21
2	10 Feb 26	10:00	10:29	0.00	0.15	0.00	0.26	0.26
3	10 Feb 26	10:30	10:59	0.00	0.15	0.00	0.25	0.25
4	10 Feb 26	11:00	11:29	0.00	0.15	0.00	0.26	0.26
5	10 Feb 26	11:30	11:59	0.00	0.16	0.00	0.27	0.27
6	10 Feb 26	12:00	12:29	0.00	0.16	0.00	0.29	0.29
7	10 Feb 26	12:30	12:59	0.00	0.17	0.00	0.29	0.29
8	10 Feb 26	13:00	13:29	0.00	0.15	0.00	0.27	0.27
9	10 Feb 26	13:20	13:59	0.00	0.16	0.00	0.28	0.28
10*	10 Feb 26	14:00	14:29	0.00	0.17	0.00	0.31	0.31
11*	10 Feb 26	14:30	14:59	0.00	0.18	0.00	0.32	0.32
12*	10 Feb 26	15:00	15:29	0.00	0.18	0.00	0.31	0.31
	Average					0.00	0.27	0.27
	Confidence Coefficient (CC)							0.02
	Relative Accuracy (Compared with Emission Standard : 20 ppm) (%)							1.42
	Relative Accuracy Criteria 1/ (Compared with Emission Standard)							≤ 10%

Reference Method : US EPA Method 6C

Remark: * Sample with * is a rejected data refer to section 8.4.4 Performance Specification Test 2 (PS-2)

1/ Relative Accuracy Criteria of SO2 is refer to 40 CFR Part 60 Appendix B : Performance Specification Test 2 (PS-2) compared with Emission Standard 20 ppm at 7%O2

RA Result is within Criteria

Technical Management
Wichan Choonharat
Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-0006

Approved by
Sarayuth Jittranont
Assistant General Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-0003

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. Part of the ALS Group

Analysis / Test Report

Client : Electricity Generating Authority of Thailand
53 Moo 2, Charan Sanit Wong Road, Bangkruai, Nonthaburi Thailand 11130
P/O : สัญญาจ้างเลขที่ 4120092254
Project Name : โรงไฟฟ้าพระนครใต้
Project Location :

Lot ID: 268456
Date Received :Feb 13, 2026
Date Reported :Mar 04, 2026
Report Number :3496400-1

Sample Number	268456-1
Sampled Date	Feb 10, 2026
Sample Description	Emission from Stationary Source
Location	ปล่อง HRSG ของโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ชุดที่ 4 หน่วยผลิตที่ 1 (SB-C41)
Parameter	CO

Relative Accuracy Test Audit Report

Run No.	Date	Time		Raw Data at Actual O2		Corrected Value at 7% O2		Difference
		Start	Stop	CEMs (ppm)	RM (ppm)	CEMs (ppm)	RM (ppm)	
1	10 Feb 26	9:30	9:59	0.00	1.18	0.00	2.06	2.06
2	10 Feb 26	10:00	10:29	0.00	1.16	0.00	2.04	2.04
3	10 Feb 26	10:30	10:59	0.00	1.15	0.00	2.02	2.02
4	10 Feb 26	11:00	11:29	0.00	1.15	0.00	2.03	2.03
5	10 Feb 26	11:30	11:59	0.00	1.16	0.00	2.04	2.04
6	10 Feb 26	12:00	12:29	0.00	1.16	0.00	2.05	2.05
7	10 Feb 26	12:30	12:59	0.00	1.22	0.00	2.16	2.16
8	10 Feb 26	13:00	13:29	0.00	1.25	0.00	2.21	2.21
9*	10 Feb 26	13:20	13:59	0.00	1.29	0.00	2.29	2.29
10*	10 Feb 26	14:00	14:29	0.00	1.27	0.00	2.25	2.25
11	10 Feb 26	14:30	14:59	0.00	1.25	0.00	2.22	2.22
12*	10 Feb 26	15:00	15:29	0.00	1.29	0.00	2.30	2.30
	Average					0.00	2.09	2.09
	Confidence Coefficient (CC)							0.06
	Relative Accuracy (Compared with Emission Standard : 690 ppm) (%)							0.31
	Relative Accuracy Criteria [1/] (Compared with Emission Standard)							≤ 5%

Reference Method : US EPA Method 10

Remark: * Sample with * is a rejected data refer to section 8.4.4 Performance Specification Test 2 (PS-2)

[1/] Relative Accuracy Criteria of CO is refer to 40 CFR Part 60 Appendix B : Performance Specification Test 4 (PS-4) compared with Emission Standard 690 ppm at 7%O2

RA Result is within Criteria

Technical Management
Wichan Choonharat
Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-0006

Approved by
Sarayuth Jittranont
Assistant General Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-0003

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Analysis / Test Report

Client : Electricity Generating Authority of Thailand
53 Moo 2, Charan Sanit Wong Road, Bangkruai, Nonthaburi Thailand 11130
P/O : สัญญาจ้างเลขที่ 4120092254
Project Name : โรงไฟฟ้าพระนครใต้
Project Location :

Lot ID: 268456
Date Received :Feb 13, 2026
Date Reported :Mar 04, 2026
Report Number :3496400-1

Sample Number	268456-1
Sampled Date	Feb 10, 2026
Sample Description	Emission from Stationary Source
Location	ปล่อง HRSG ของโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ชุดที่ 4 หน่วยผลิตที่ 1 (SB-C41)
Parameter	O2

Relative Accuracy Test Audit Report

Run No.	Date	Time		Raw Data at Actual		Difference
		Start	Stop	CEMs (%)	RM (%)	
1	10 Feb 26	9:30	9:59	12.74	12.94	0.20
2	10 Feb 26	10:00	10:29	12.76	12.96	0.20
3	10 Feb 26	10:30	10:59	12.76	12.96	0.21
4	10 Feb 26	11:00	11:29	12.77	12.99	0.22
5	10 Feb 26	11:30	11:59	12.76	13.00	0.24
6	10 Feb 26	12:00	12:29	12.77	13.02	0.25
7	10 Feb 26	12:30	12:59	12.76	13.04	0.28
8	10 Feb 26	13:00	13:29	12.77	13.04	0.28
9	10 Feb 26	13:20	13:59	12.76	13.05	0.29
10*	10 Feb 26	14:00	14:29	12.77	13.07	0.30
11*	10 Feb 26	14:30	14:59	12.77	13.07	0.30
12*	10 Feb 26	15:00	15:29	12.77	13.08	0.31
	Average			12.76	13.00	0.24
	Confidence Coefficient (CC)					-
	Relative Accuracy (Compared in Actual) (%)					0.24
	Relative Accuracy Criteria 1/ (%)					≤ 1%

Reference Method : US EPA Method 3A

Remark: * Sample with * is a rejected data refer to section 8.4.4 Performance Specification Test 2 (PS-2)

1/ Relative Accuracy Criteria of O2 is refer to 40 CFR Part 60 Appendix B : Performance Specification Test 3 (PS-3)

RA Result is within Criteria

Sampled By : Navaphut Sriviriya

Technical Management
Wichan Choonharat
Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-0006

Approved by
Sarayuth Jittranont
Assistant General Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-0003

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Analysis / Test Report

Client : Electricity Generating Authority of Thailand
53 Moo 2, Charan Sanit Wong Road, Bangkruai, Nonthaburi Thailand 11130
P/O : สัญญาจ้างเลขที่ 4120092254
Project Name : โรงไฟฟ้าพระนครใต้
Project Location :

Lot ID: 268469
Date Received :Feb 13, 2026
Date Reported :Mar 04, 2026
Report Number :3511593-1

Sample Number	268469-1
Sampled Date	Feb 10, 2026
Sample Description	Emission from Stationary Source
Location	ปล่อง HRSG ของโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ชุดที่ 4 หน่วยผลิตที่ 1 (SB-C41)
Parameter	Flowrate

Relative Accuracy Test Audit Report

Run No.	Date	Time		Raw Data at Actual		Difference
		Start	Stop	CEMs (Nm3/Hr)	RM (Nm3/Hr)	
1*	10 Feb 26	9:30	9:59	2,885,889	2,731,690	-154,199
2	10 Feb 26	10:00	10:29	2,875,901	2,765,598	-110,303
3	10 Feb 26	10:30	10:59	2,866,334	2,771,363	-94,971
4	10 Feb 26	11:00	11:29	2,863,837	2,757,879	-105,958
5	10 Feb 26	11:30	11:59	2,860,589	2,763,663	-96,926
6	10 Feb 26	12:00	12:29	2,865,054	2,787,754	-77,300
7	10 Feb 26	12:30	12:59	2,852,238	2,767,109	-85,129
8	10 Feb 26	13:00	13:29	2,856,170	2,754,492	-101,678
9*	10 Feb 26	13:30	13:59	2,846,922	2,682,063	-164,859
10*	10 Feb 26	14:00	14:29	2,840,453	2,709,884	-130,569
11	10 Feb 26	14:30	14:59	2,844,935	2,788,415	-56,520
12	10 Feb 26	15:00	15:29	2,842,136	2,809,313	-32,823
	Average			2,858,577	2,773,954	-84,623
	Confidence Coefficient (CC)					19,580
	Relative Accuracy 1/ (Compared with RM) (%)					3.76
	Relative Accuracy Criteria (Compared with RM)					≤ 20 %

Reference Method : US EPA Method 2

Remark: * Sample with * is a rejected data refer to section 8.4.4 Performance Specification Test 2 (PS-2)

1/ Relative Accuracy Criteria of Flowrate is refer to 40 CFR Part 60 Appendix B : Performance Specification Test 6 (PS-6)

RA Result is within Criteria

Sampled By : Ratthree Thaveekritvorapoj

Technical Management
Wichan Choonharat
Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-0006

Approved by
Sarayuth Jittranont
Assistant General Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-0003

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. Part of the ALS Group

Life Sciences www.alsglobal.com
748-193/EMAIL RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

S:\Reports\Stack_CEMs1.rpt

Analysis / Test Report

Client : Electricity Generating Authority of Thailand
53 Moo 2, Charan Sanit Wong Road, Bangkruai, Nonthaburi Thailand 11130
P/O : สัญญาจ้างเลขที่ 4120092254
Project Name : โรงไฟฟ้าพระนครใต้
Project Location :

Lot ID: 268457
Date Received :Feb 13, 2026
Date Reported :Mar 04, 2026
Report Number :3496402-1

Sample Number	268457-1
Sampled Date	Feb 12, 2026
Sample Description	Emission from Stationary Source
Location	ปล่อง HRSG ของโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ชุดที่ 4 หน่วยผลิตที่ 2 (SB-C42)
Parameter	NOx

Relative Accuracy Test Audit Report

Run No.	Date	Time		Raw Data at Actual O2		Corrected Value at 7% O2		Difference
		Start	Stop	CEMs (ppm)	RM (ppm)	CEMs (ppm)	RM (ppm)	
1	12 Feb 26	9:30	9:59	21.03	19.63	36.79	33.97	-2.82
2	12 Feb 26	10:00	10:29	20.88	19.55	36.52	33.89	-2.62
3	12 Feb 26	10:30	10:59	20.74	19.40	36.26	33.64	-2.63
4	12 Feb 26	11:00	11:29	20.92	19.78	36.69	34.41	-2.29
5	12 Feb 26	11:30	11:59	21.31	20.09	37.35	34.97	-2.37
6	12 Feb 26	12:00	12:29	20.94	20.08	36.64	34.98	-1.66
7	12 Feb 26	12:30	12:59	20.53	19.62	35.89	34.20	-1.69
8	12 Feb 26	13:00	13:29	20.33	19.98	36.84	34.80	-2.04
9	12 Feb 26	13:20	13:59	21.85	20.06	38.23	34.98	-3.25
10*	12 Feb 26	14:00	14:29	22.27	19.80	38.97	34.53	-4.44
11*	12 Feb 26	14:30	14:59	22.14	19.62	38.76	34.20	-4.55
12*	12 Feb 26	15:00	15:29	22.15	19.60	38.81	34.18	-4.63
	Average					36.80	34.43	-2.37
	Confidence Coefficient (CC)							0.40
	Relative Accuracy (Compared with RM) (%)							8.07
	Relative Accuracy Criteria [1/] (Compared with RM)							≤ 20%

Reference Method : US EPA Method 7E

Remark: * Sample with * is a rejected data refer to section 8.4.4 Performance Specification Test 2 (PS-2)

[1/] Relative Accuracy Criteria of NOx is refer to 40 CFR Part 60 Appendix B : Performance Specification Test 2 (PS-2)

RA Result is within Criteria

Technical Management
Wichan Choonharat
Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ก-0006

Approved by
Sarayuth Jittranont
Assistant General Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ก-0003

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. Part of the ALS Group

Analysis / Test Report

Client : Electricity Generating Authority of Thailand
53 Moo 2, Charan Sanit Wong Road, Bangkruai, Nonthaburi Thailand 11130
P/O : สัญญาจ้างเลขที่ 4120092254
Project Name : โรงไฟฟ้าพระนครใต้
Project Location :

Lot ID: 268457
Date Received :Feb 13, 2026
Date Reported :Mar 04, 2026
Report Number :3496402-1

Sample Number	268457-1
Sampled Date	Feb 12, 2026
Sample Description	Emission from Stationary Source
Location	ปล่อง HRSG ของโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ชุดที่ 4 หน่วยผลิตที่ 2 (SB-C42)
Parameter	SO2

Relative Accuracy Test Audit Report

Run No.	Date	Time		Raw Data at Actual O2		Corrected Value at 7% O2		Difference
		Start	Stop	CEMs (ppm)	RM (ppm)	CEMs (ppm)	RM (ppm)	
1	12 Feb 26	9:30	9:59	0.18	0.11	0.31	0.19	-0.12
2	12 Feb 26	10:00	10:29	0.17	0.13	0.30	0.22	-0.09
3	12 Feb 26	10:30	10:59	0.16	0.14	0.28	0.25	-0.03
4	12 Feb 26	11:00	11:29	0.16	0.15	0.27	0.27	-0.01
5	12 Feb 26	11:30	11:59	0.16	0.16	0.28	0.28	0.00
6	12 Feb 26	12:00	12:29	0.13	0.16	0.23	0.29	0.05
7	12 Feb 26	12:30	12:59	0.12	0.16	0.21	0.28	0.07
8	12 Feb 26	13:00	13:29	0.14	0.17	0.26	0.29	0.03
9	12 Feb 26	13:20	13:59	0.20	0.18	0.36	0.31	-0.05
10*	12 Feb 26	14:00	14:29	0.29	0.17	0.51	0.30	-0.21
11*	12 Feb 26	14:30	14:59	0.29	0.16	0.51	0.28	-0.23
12*	12 Feb 26	15:00	15:29	0.27	0.16	0.47	0.28	-0.20
	Average					0.28	0.26	-0.02
	Confidence Coefficient (CC)							0.05
	Relative Accuracy (Compared with Emission Standard : 20 ppm) (%)							0.32
	Relative Accuracy Criteria [1/] (Compared with Emission Standard)							≤ 10%

Reference Method : US EPA Method 6C

Remark: * Sample with * is a rejected data refer to section 8.4.4 Performance Specification Test 2 (PS-2)

[1/] Relative Accuracy Criteria of SO2 is refer to 40 CFR Part 60 Appendix B : Performance Specification Test 2 (PS-2) compared with Emission Standard 20 ppm at 7%O2

RA Result is within Criteria

Technical Management
Wichan Choonharat
Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ก-0006

Approved by
Sarayuth Jittranont
Assistant General Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ก-0003

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Analysis / Test Report

Client : Electricity Generating Authority of Thailand
53 Moo 2, Charan Sanit Wong Road, Bangkruai, Nonthaburi Thailand 11130
P/O : สัญญาจ้างเลขที่ 4120092254
Project Name : โรงไฟฟ้าพระนครใต้
Project Location :

Lot ID: 268457
Date Received :Feb 13, 2026
Date Reported :Mar 04, 2026
Report Number :3496402-1

Sample Number	268457-1
Sampled Date	Feb 12, 2026
Sample Description	Emission from Stationary Source
Location	ปล่อง HRSG ของโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ชุดที่ 4 หน่วยผลิตที่ 2 (SB-C42)
Parameter	CO

Relative Accuracy Test Audit Report

Run No.	Date	Time		Raw Data at Actual O2		Corrected Value at 7% O2		Difference
		Start	Stop	CEMs (ppm)	RM (ppm)	CEMs (ppm)	RM (ppm)	
1	12 Feb 26	9:30	9:59	0.10	1.19	0.17	2.07	1.90
2	12 Feb 26	10:00	10:29	0.05	1.18	0.08	2.05	1.96
3	12 Feb 26	10:30	10:59	0.05	1.17	0.09	2.03	1.94
4*	12 Feb 26	11:00	11:29	0.05	1.20	0.08	2.09	2.01
5	12 Feb 26	11:30	11:59	0.07	1.22	0.12	2.13	2.00
6*	12 Feb 26	12:00	12:29	0.04	1.26	0.08	2.20	2.12
7*	12 Feb 26	12:30	12:59	0.06	1.26	0.10	2.20	2.10
8	12 Feb 26	13:00	13:29	0.14	1.25	0.25	2.18	1.93
9	12 Feb 26	13:20	13:59	0.10	1.24	0.18	2.17	1.99
10	12 Feb 26	14:00	14:29	0.10	1.23	0.17	2.14	1.97
11	12 Feb 26	14:30	14:59	0.10	1.22	0.18	2.13	1.96
12	12 Feb 26	15:00	15:29	0.10	1.18	0.18	2.05	1.88
	Average					0.16	2.11	1.95
	Confidence Coefficient (CC)							0.03
	Relative Accuracy (Compared with Emission Standard : 690 ppm) (%)							0.29
	Relative Accuracy Criteria 1/ (Compared with Emission Standard)							≤ 5%

Reference Method : US EPA Method 10

Remark: * Sample with * is a rejected data refer to section 8.4.4 Performance Specification Test 2 (PS-2)

1/ Relative Accuracy Criteria of CO is refer to 40 CFR Part 60 Appendix B : Performance Specification Test 4 (PS-4) compared with Emission Standard 690 ppm at 7%O2

RA Result is within Criteria

Technical Management
Wichan Choonharat
Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-0006

Approved by
Sarayuth Jittranont
Assistant General Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-0003

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. Part of the ALS Group

Analysis / Test Report

Client : Electricity Generating Authority of Thailand
53 Moo 2, Charan Sanit Wong Road, Bangkruai, Nonthaburi Thailand 11130
P/O : สัญญาจ้างเลขที่ 4120092254
Project Name : โรงไฟฟ้าพระนครใต้
Project Location :

Lot ID: 268457
Date Received :Feb 13, 2026
Date Reported :Mar 04, 2026
Report Number :3496402-1

Sample Number	268457-1
Sampled Date	Feb 12, 2026
Sample Description	Emission from Stationary Source
Location	ปล่อง HRSG ของโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ชุดที่ 4 หน่วยผลิตที่ 2 (SB-C42)
Parameter	O2

Relative Accuracy Test Audit Report

Run No.	Date	Time		Raw Data at Actual		Difference
		Start	Stop	CEMs (%)	RM (%)	
1*	12 Feb 26	9:30	9:59	12.95	12.87	-0.09
2	12 Feb 26	10:00	10:29	12.95	12.88	-0.07
3*	12 Feb 26	10:30	10:59	12.95	12.88	-0.07
4	12 Feb 26	11:00	11:29	12.97	12.91	-0.07
5	12 Feb 26	11:30	11:59	12.97	12.92	-0.05
6	12 Feb 26	12:00	12:29	12.96	12.92	-0.04
7	12 Feb 26	12:30	12:59	12.95	12.93	-0.02
8*	12 Feb 26	13:00	13:29	13.23	12.92	-0.31
9	12 Feb 26	13:20	13:59	12.96	12.93	-0.03
10	12 Feb 26	14:00	14:29	12.96	12.93	-0.02
11	12 Feb 26	14:30	14:59	12.96	12.93	-0.03
12	12 Feb 26	15:00	15:29	12.97	12.93	-0.04
	Average			12.96	12.92	-0.04
	Confidence Coefficient (CC)					-
	Relative Accuracy (Compared in Actual) (%)					0.04
	Relative Accuracy Criteria 1/ (%)					≤ 1%

Reference Method : US EPA Method 3A

Remark: * Sample with * is a rejected data refer to section 8.4.4 Performance Specification Test 2 (PS-2)

1/ Relative Accuracy Criteria of O2 is refer to 40 CFR Part 60 Appendix B : Performance Specification Test 3 (PS-3)

RA Result is within Criteria

Sampled By : Navaphut Sriviriya

Technical Management
Wichan Choonharat
Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-0006

Approved by
Sarayuth Jittranont
Assistant General Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-0003

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Analysis / Test Report

Client : Electricity Generating Authority of Thailand
53 Moo 2, Charan Sanit Wong Road, Bangkruai, Nonthaburi Thailand 11130
P/O : สัญญาจ้างเลขที่ 4120092254
Project Name : โรงไฟฟ้าพระนครใต้
Project Location :

Lot ID: 268470
Date Received :Feb 13, 2026
Date Reported :Mar 04, 2026
Report Number :3511594-1

Sample Number	268470-1
Sampled Date	Feb 12, 2026
Sample Description	Emission from Stationary Source
Location	ปล่อง HRSG ของโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ชุดที่ 4 หน่วยผลิตที่ 2 (SB-C42)
Parameter	Flowrate

Relative Accuracy Test Audit Report

Run No.	Date	Time		Raw Data at Actual		Difference
		Start	Stop	CEMs (Nm3/Hr)	RM (Nm3/Hr)	
1*	12 Feb 26	9:30	9:59	2,795,216	2,673,127	-122,089
2*	12 Feb 26	10:00	10:29	2,781,745	2,726,777	-54,968
3	12 Feb 26	10:30	10:59	2,776,071	2,778,883	2,812
4*	12 Feb 26	11:00	11:29	2,764,344	2,711,876	-52,468
5	12 Feb 26	11:30	11:59	2,774,449	2,762,336	-12,113
6	12 Feb 26	12:00	12:29	2,772,754	2,760,806	-11,948
7	12 Feb 26	12:30	12:59	2,763,958	2,781,022	17,064
8	12 Feb 26	13:00	13:29	2,772,707	2,764,167	-8,540
9	12 Feb 26	13:30	13:59	2,776,918	2,744,033	-32,885
10	12 Feb 26	14:00	14:29	2,774,694	2,758,391	-16,303
11	12 Feb 26	14:30	14:59	2,775,562	2,745,653	-29,909
12	12 Feb 26	15:00	15:29	2,774,883	2,731,048	-43,835
	Average			2,773,555	2,758,482	-15,073
	Confidence Coefficient (CC)					14,329
	Relative Accuracy [1/] (Compared with RM) (%)					1.07
	Relative Accuracy Criteria (Compared with RM)					≤ 20 %

Reference Method : US EPA Method 2

Remark: * Sample with * is a rejected data refer to section 8.4.4 Performance Specification Test 2 (PS-2)

[1/] Relative Accuracy Criteria of Flowrate is refer to 40 CFR Part 60 Appendix B : Performance Specification Test 6 (PS-6)

RA Result is within Criteria

Sampled By : Ratthree Thaveekritvorapoj

Technical Management
Wichan Choonharat
Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ก-0006

Approved by
Sarayuth Jittranont
Assistant General Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ก-0003

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. Part of the ALS Group

ตารางที่ ฉ-10

Continuous Monitoring Emission (Average 24 Hours)
South Bangkok Combine Cycle Block III
January 2026

DATE	CT 31						CT 32					
	Load	Stack Temp.		7% O2			Load	Stack Temp.		7% O2		
			O_2	CO	SO2	NOx			O_2	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												
31												

*อ้างอิงจาก Monthly Report SB-C3

ตารางที่ ฉ-11

Continuous Monitoring Emission (Average 24 Hours)
South Bangkok Combine Cycle Block III
February 2026

DATE	CT 31						CT 32					
	Load	Stack Temp.		7% O2			Load	Stack Temp.		7% O2		
			O_2	CO	SO2	NOx			O_2	CO	SO2	NOx
	(MW)	(^{o}C)	(%)	(ppm)	(ppm)	(ppm)	(MW)	(^{o}C)	(%)	(ppm)	(ppm)	(ppm)
1	Reserved Shutdown											
2	216.8	96.0	13.8	4.9	1.6	74.2	Reserved Shutdown					
3	184.6	95.3	14.0	10.3	1.7	59.7						
4	213.1	98.8	13.7	4.4	1.5	68.0	153.9	79.1	16.2	0.0	0.0	56.0
5	150.6	85.6	15.8	1.7	1.0	47.9	187.4	95.0	14.8	0.0	0.3	62.8
6	165.3	96.5	14.1	14.8	1.7	44.9						
7	174.6	96.6	13.9	9.7	1.7	46.0						
8												
9	Reserved Shutdown											
10							Reserved Shutdown					
11	174.7	96.3	14.1	8.5	1.5	59.6						
12	190.3	97.3	14.0	8.5	3.6	63.5						
13												
14	Reserved Shutdown											
15												
16												
17												
18												
19												
20												
21	ตรวจรับรองหม้อไอน้ำ SB-C3						ตรวจรับรองหม้อไอน้ำ SB-C3					
22												
23												
24												
25												
26												
27												
28	Reserved Shutdown						Reserved Shutdown					
29												

*อ้างอิงจาก Monthly Report SB-C3

ตารางที่ ฉ-12

Continuous Monitoring Emission (Average 24 Hours)
South Bangkok Combine Cycle Block III
March 2026

DATE	CT 31						CT 32					
	Load	Stack Temp.		7% O2			Load	Stack Temp.		7% O2		
			O_2	CO	SO2	NOx			O_2	CO	SO2	NOx
	(MW)	(^oC)	(%)	(ppm)	(ppm)	(ppm)	(MW)	(^oC)	(%)	(ppm)	(ppm)	(ppm)
1												
2												
3												
4												
5												
6												
7												
8												
9							Reserved Shutdown					
10												
11												
12												
13												
14												
15												
16			Reserved Shutdown									
17												
18							181.5	95.0	14.2	0.0	0.0	62.4
19							189.9	93.1	14.1	0.0	0.0	66.8
20							156.1	93.4	14.4	0.0	0.0	58.8
21							173.3	93.7	14.2	0.0	0.0	59.3
22							219.6	94.1	13.8	0.0	0.0	76.6
23												
24												
25												
26												
27							Reserved Shutdown					
28												
29												
30												
31												

*อ้างอิงจาก Monthly Report SB-C3

ตารางที่ ฉ-13

Continuous Monitoring Emission (Average 24 Hours)
South Bangkok Combine Cycle Block III
April 2026

DATE	CT 31						CT 32					
	Load	Stack Temp.	7% O2				Load	Stack Temp.	7% O2			
			O_2	CO	SO2	NOx			O_2	CO	SO2	NOx
	(MW)	(^{o}C)	(%)	(ppm)	(ppm)	(ppm)	(MW)	(^{o}C)	(%)	(ppm)	(ppm)	(ppm)
1												
2												
3												
4												
5												
6												
7	Reserved Shutdown											
8												
9												
10												
11												
12												
13	191.2	96.8	13.8	6.2	1.5	55.9						
14	213.2	98.2	13.6	1.7	1.4	64.7						
15												
16												
17												
18												
19	Reserved Shutdown											
20												
21												
22												
23												
24	184.3	96.6	13.9	6.2	1.4	58.3						
25												
26												
27												
28	Reserved Shutdown											
29												
30												

							Reserved Shutdown					

*อ้างอิงจาก Monthly Report SB-C3

ตารางที่ ฉ-14

Continuous Monitoring Emission (Average 24 Hours)
South Bangkok Combine Cycle Block III
May 2026

DATE	CT 31						CT 32					
	Load	Stack Temp.		7% O2			Load	Stack Temp.		7% O2		
			O_2	CO	SO2	NOx			O_2	CO	SO2	NOx
	(MW)	(^oC)	(%)	(ppm)	(ppm)	(ppm)	(MW)	(^oC)	(%)	(ppm)	(ppm)	(ppm)
1	210.3	94.3	13.6	3.3	1.5	62.2						
2	193.3	95.5	13.8	7.2	1.5	54.6						
3												
4												
5												
6												
7												
8												
9												
10												
11												
12												
13												
14			Reserved Shutdown									
15												
16									Reserved Shutdown			
17												
18												
19												
20												
21												
22												
23												
24												
25	175.0	95.4	13.9	8.7	1.5	48.7						
26	179.2	96.5	13.9	6.3	1.5	48.0						
27	161.9	95.6	14.1	13.7	1.5	39.1						
28	145.9	98.9	14.3	24.9	1.5	38.0						
29	156.3	95.4	14.1	12.1	1.5	43.0						
30	206.7	99.1	13.7	5.0	1.4	56.3						
31	210.7	95.0	13.7	4.4	1.6	53.5						

*อ้างอิงจาก Monthly Report SB-C3

ตารางที่ ฉ-15

Continuous Monitoring Emission (Average 24 Hours)
South Bangkok Combine Cycle Block III
June 2026

DATE	CT 31						CT 32					
	Load	Stack Temp.		7% O2			Load	Stack Temp.		7% O2		
			O_2	CO	SO2	NOx			O_2	CO	SO2	NOx
	(MW)	(^oC)	(%)	(ppm)	(ppm)	(ppm)	(MW)	(^oC)	(%)	(ppm)	(ppm)	(ppm)
1	190.8	94.4	13.8	6.6	1.5	44.9						
2	175.6	98.5	14.0	11.5	1.5	39.8						
3	168.0	97.1	14.0	11.9	1.5	39.4						
4	160.5	96.3	14.1	16.2	1.6	39.8						
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												

Reserved Shutdown

Reserved Shutdown

*อ้างอิงจาก Monthly Report SB-C3

ตารางที่ ฉ-16

Continuous Monitoring Emission (Average 24 Hours)
South Bangkok Combine Cycle Block 4
January 2026

DATE	CT 41							CT 42						
	Load	Stack Temp.	Acutral		7% O2			Load	Stack Temp.	Acutral		7% O2		
			Opacity	O_2	CO	SO2	NOx			Opacity	O_2	CO	SO2	NOx
	(MW)	(^oC)	(%)	(%)	(ppm)	(ppm)	(ppm)	(MW)	(^oC)	(%)	(%)	(ppm)	(ppm)	(ppm)
1	513.2	88.0	0.1	12.8	7.2	0.1	31.7	507.5	84.8	3.4	13.1	0.1	-0.1	23.2
2	481.0	86.9	0.1	13.0	6.7	0.2	28.4	475.5	83.3	3.6	13.3	0.1	-0.1	21.9
3	480.4	86.8	0.1	13.0	7.1	0.1	31.2	474.7	83.3	6.6	13.3	0.1	-0.1	23.7
4	579.9	89.1	-0.2	12.8	0.3	0.1	41.3	573.8	85.8	3.1	13.1	0.1	-0.1	33.0
5	579.7	89.0	0.2	12.9	-0.1	0.1	41.8	572.9	86.0	2.8	13.2	0.1	-0.1	30.8
6	584.9	89.2	-0.4	12.8	-0.1	0.2	42.6	578.1	86.2	3.1	13.1	0.1	-0.1	32.9
7	553.3	88.4	-1.1	12.9	0.4	0.0	41.9	546.6	84.9	6.2	12.7	6.7	1.0	37.8
8	536.4	87.7	-0.8	13.0	1.3	-0.1	43.0	530.2	83.9	3.7	13.3	11.7	0.5	43.5
9	551.7	87.6	-0.5	12.9	2.1	0.0	45.4	545.0	83.7	3.2	13.3	6.5	0.6	47.2
10	544.1	87.9	-0.4	13.0	0.5	0.0	44.5	537.9	83.9	3.1	13.3	9.9	0.5	44.9
11	509.2	87.5	-0.4	13.0	1.2	-0.1	40.8	503.8	83.4	4.2	13.4	14.6	0.6	42.7
12	479.9	86.4	0.2	13.1	3.4	0.0	33.3	474.7	82.6	4.1	13.4	28.5	0.6	39.4
13	523.0	88.0	0.1	13.0	2.0	0.0	36.2	517.6	84.3	3.8	13.3	18.5	0.6	41.8
14	557.5	88.5	-0.1	12.8	0.0	-0.1	41.6	551.9	85.0	3.4	13.1	2.5	0.7	44.5
15	524.8	88.1	-0.4	12.8	3.0	0.0	33.3	518.7	84.4	4.2	13.2	16.2	0.5	38.4
16	558.5	89.2	-0.7	12.7	0.3	-0.1	37.4	552.5	85.9	4.1	13.0	7.5	0.6	41.5
17	559.5	89.1	-0.8	12.7	1.0	0.0	35.2	553.7	85.7	3.9	13.5	8.0	0.6	36.4
18	550.1	89.2	-0.7	12.7	1.3	-0.1	35.2	544.3	85.8	3.8	13.6	10.5	0.6	37.3
19	456.5	87.2	-0.5	12.9	4.7	0.0	25.5	450.7	83.2	4.4	13.2	30.9	0.6	30.7
20	493.3	88.3	-0.4	12.8	2.9	0.0	29.8	491.9	84.4	4.3	13.1	24.7	0.6	34.4
21	531.2	88.9	-0.7	12.7	2.1	0.0	34.5	527.5	85.2	4.0	13.1	10.7	0.6	38.1
22	582.2	89.3	-0.5	12.7	-0.1	-0.1	41.0	577.4	86.0	3.7	13.1	0.1	0.6	45.0
23	531.6	87.7	-0.3	12.9	0.2	-0.1	37.9	518.9	83.8	3.5	13.2	4.8	0.8	42.1
24	452.1	86.2	0.2	13.1	1.6	0.0	27.2	448.1	82.3	3.9	13.4	5.2	0.7	35.3
25	569.4	89.0	-0.1	12.8	-0.1	-0.1	41.7	564.7	85.4	3.0	13.1	0.1	0.6	43.8
26	491.3	87.6	0.0	12.9	1.3	0.0	32.1	486.9	83.5	3.7	13.2	4.6	0.5	36.0
27	468.4	86.8	0.4	13.0	2.8	0.1	26.9	463.8	82.4	4.1	13.4	9.9	0.4	34.4
28	537.5	88.2	-0.2	12.8	1.6	0.0	37.1	531.3	84.2	3.5	13.2	7.4	0.5	41.4
29	575.8	89.4	-0.4	12.8	-0.1	-0.1	41.5	570.2	85.7	3.2	13.1	0.1	0.4	44.1
30	542.6	89.4	-0.4	12.7	2.2	0.0	35.5	540.4	85.5	3.7	13.0	6.8	0.4	38.3
31	547.3	89.8	-0.6	12.7	1.9	-0.1	34.1	545.5	85.8	3.7	13.0	4.9	0.3	35.4

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

ตารางที่ ฉ-17

Continuous Monitoring Emission (Average 24 Hours)
South Bangkok Combine Cycle Block 4
February 2026

DATE	CT 41							CT 42						
	Load	Stack Temp.	Acutral		7% O2			Load	Stack Temp.	Acutral		7% O2		
			Opacity	O_2	CO	SO2	NOx			Opacity	O_2	CO	SO2	NOx
	(MW)	(^oC)	(%)	(%)	(ppm)	(ppm)	(ppm)	(MW)	(^oC)	(%)	(%)	(ppm)	(ppm)	(ppm)
1	537.2	89.0	-0.5	12.8	2.2	0.0	34.8	536.0	84.7	3.6	13.1	6.3	0.3	36.9
2	560.7	88.9	-0.4	12.8	-0.1	-0.1	40.9	558.7	84.9	3.4	13.1	0.1	0.4	43.8
3	527.7	88.1	-0.5	12.6	1.0	0.0	34.7	525.9	84.3	5.5	13.1	3.4	0.4	39.0
4	534.8	88.5	0.1	12.9	1.9	0.0	34.5	152.2	69.1	3.0	18.8	0.7	-0.5	13.9
5	578.2	89.7	-0.1	12.7	-0.1	-0.1	37.2	3.0	58.7	5.7	20.7	11.4	-0.9	4.8
6	512.5	89.3	-0.7	12.7	4.0	0.0	30.3	502.0	85.3	4.5	13.1	15.7	0.3	32.4
7	518.9	89.6	-0.8	12.7	4.7	0.0	30.4	517.2	85.7	4.5	13.1	11.4	0.3	32.0
8	435.8	87.1	-0.3	12.9	10.5	0.0	21.7	433.6	83.2	5.2	13.2	30.7	0.3	26.4
9	579.7	90.2	-0.8	12.7	-0.1	-0.1	38.8	578.0	86.5	4.0	13.0	0.1	0.4	41.3
10	590.2	90.3	-0.5	12.7	-0.1	-0.1	38.4	588.2	86.6	3.6	13.0	0.1	0.5	40.9
11	584.7	91.0	0.2	12.7	-0.1	-0.1	33.9	515.2	84.7	3.7	13.1	2.7	0.5	34.5
12	571.4	91.0	-0.2	12.7	1.7	0.0	33.1	569.9	87.3	3.9	13.0	4.5	0.4	36.7
13	538.1	90.1	-0.7	12.7	3.9	-0.1	30.9	538.7	86.2	4.0	13.0	10.9	0.5	35.3
14	512.3	89.4	-0.5	12.8	3.7	-0.1	28.9	512.3	85.3	3.9	13.0	7.5	0.4	33.3
15	546.6	90.3	-0.6	12.7	2.0	-0.1	32.8	547.4	86.5	3.7	12.9	5.4	0.4	35.9
16	467.0	88.6	-0.3	12.8	7.5	-0.1	24.7	467.3	84.5	4.0	13.1	21.3	0.3	29.4
17	547.6	90.5	-0.6	12.7	2.5	0.0	30.4	546.7	86.4	3.9	12.9	7.8	0.5	34.8
18	523.4	89.5	-0.5	12.9	1.4	-0.1	30.6	523.3	85.6	4.0	13.0	1.1	0.5	33.9
19	525.9	89.3	-0.1	12.9	3.4	0.0	30.1	524.7	85.6	4.5	13.1	2.4	0.5	34.6
20	544.2	89.8	0.0	12.9	0.5	-0.1	33.1	542.4	85.9	3.9	13.0	0.1	0.5	36.7
21	564.8	90.6	-0.3	12.7	1.4	-0.1	33.1	563.9	86.9	4.0	12.9	0.8	0.5	37.1
22	514.3	89.6	-0.8	12.8	4.4	0.0	27.1	513.2	85.8	4.5	12.9	3.7	0.5	31.3
23	529.6	89.6	-0.6	12.7	4.5	-0.1	29.9	529.1	86.0	4.1	12.9	2.6	0.5	33.3
24	543.6	90.2	-1.3	12.7	1.3	-0.1	30.9	541.3	86.6	4.4	12.9	0.9	0.5	33.1
25	559.7	90.9	-0.7	12.7	-0.1	-0.1	33.7	559.2	86.9	3.6	12.9	0.1	0.5	35.2
26	547.5	90.5	-0.5	12.7	1.6	-0.1	31.8	547.1	86.7	3.7	12.9	1.7	0.5	35.3
27	554.3	90.6	-0.6	12.7	1.0	-0.1	33.3	553.3	86.4	3.7	12.9	1.3	0.5	37.0
28	520.3	90.0	-0.7	12.7	1.5	-0.1	29.2	518.9	86.0	3.8	12.9	2.2	0.5	32.2
29														

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

ตารางที่ ฉ-18

Continuous Monitoring Emission (Average 24 Hours)
South Bangkok Combine Cycle Block 4
March 2026

DATE	CT 41							CT 42						
	Load	Stack Temp.	Acutral		7% O2			Load	Stack Temp.	Acutral		7% O2		
			Opacity	O_2	CO	SO2	NOx			Opacity	O_2	CO	SO2	NOx
	(MW)	(^oC)	(%)	(%)	(ppm)	(ppm)	(ppm)	(MW)	(^oC)	(%)	(%)	(ppm)	(ppm)	(ppm)
1	512.6	89.3	-0.3	12.8	4.4	-0.1	26.4	511.1	85.4	3.9	13.0	4.5	0.5	30.7
2	563.6	91.0	-0.6	12.7	-0.1	-0.1	33.8	560.3	87.0	3.2	12.9	0.1	0.5	36.1
3	544.6	90.4	-0.4	12.8	1.2	-0.1	32.0	539.6	86.1	3.3	13.0	1.3	0.5	35.2
4	468.5	88.3	0.1	13.0	1.6	-0.1	25.7	463.7	83.9	3.8	13.2	3.3	0.5	31.1
5	490.3	88.6	0.0	12.9	2.6	0.0	25.8	485.0	84.4	3.8	13.4	6.6	0.6	30.8
6	559.5	90.1	-0.9	12.8	0.2	-0.1	35.0	553.5	86.2	3.5	13.1	2.2	0.6	39.5
7	543.8	89.5	-0.3	12.8	0.2	-0.1	32.7	538.4	85.9	3.3	13.1	1.9	0.6	37.7
8	542.6	89.9	-0.2	12.7	1.3	-0.1	30.4	536.5	86.2	3.8	13.1	3.9	0.5	36.2
9	504.5	88.8	0.0	12.9	2.6	-0.1	27.5	499.5	85.1	4.1	13.2	5.7	0.5	32.2
10	501.8	88.5	-0.1	12.9	2.8	0.0	28.7	495.8	84.6	4.3	13.2	4.3	0.4	24.2
11	509.7	88.5	0.1	12.9	2.2	-0.1	28.9	504.2	84.5	4.2	13.2	7.2	0.5	34.5
12	504.4	87.9	-0.4	12.8	2.5	0.0	29.8	499.2	84.9	4.5	13.1	7.0	0.5	34.8
13	455.6	85.9	-0.1	12.9	1.5	0.0	23.9	496.6	84.9	4.8	13.2	7.1	0.6	35.1
14	532.6	89.3	-0.2	12.8	1.3	-0.1	32.1	527.5	85.4	4.5	13.2	4.4	0.5	38.1
15	509.4	88.1	0.0	12.8	1.8	-0.1	29.0	503.7	85.0	6.7	13.2	5.8	0.5	35.7
16	428.2	86.6	0.0	13.2	3.6	-0.1	20.7	509.7	85.3	4.9	13.4	8.5	0.5	32.4
17	0.8	42.9	-0.8	20.4	-0.6	-0.6	-0.6	510.4	85.5	4.9	13.1	3.4	0.5	35.9
18	0.8	53.6	-1.0	20.4	-0.6	-0.6	-0.3	531.9	86.3	4.8	13.0	4.1	0.5	37.2
19	171.7	70.2	0.6	16.8	-0.1	-0.3	14.7	499.7	85.5	5.0	13.1	5.5	0.5	33.9
20	444.8	88.0	-0.9	12.9	0.3	-0.1	21.7	431.5	83.7	5.6	13.4	19.8	1.5	24.8
21	485.7	89.3	-0.9	12.8	1.3	0.0	26.3	475.2	85.0	5.3	13.1	45.6	0.4	30.5
22	550.0	91.4	-1.2	12.7	0.2	-0.1	29.0	541.6	86.9	4.6	13.0	12.3	0.4	34.5
23	514.5	89.7	-1.3	12.7	-0.1	-0.1	29.3	496.1	85.6	4.5	13.0	21.7	0.4	31.2
24	511.9	90.0	-0.8	12.7	3.5	-0.1	26.7	505.7	85.9	4.5	13.0	32.0	0.3	31.9
25	502.4	89.6	-0.7	12.7	2.6	-0.1	27.3	496.0	85.7	4.4	13.1	34.4	0.4	32.6
26	515.9	89.9	-0.9	12.7	2.6	-0.1	30.4	499.7	86.0	4.4	13.0	29.9	0.4	32.7
27	522.2	90.5	-1.0	12.7	2.4	-0.1	31.0	515.3	86.4	4.4	13.0	24.7	0.3	34.5
28	459.2	88.6	-0.6	12.8	5.6	-0.1	23.0	454.9	84.3	4.6	13.1	49.0	0.3	28.9
29	503.8	89.4	-0.7	12.7	4.7	0.0	27.8	498.4	85.6	4.3	13.0	31.2	0.5	33.3
30	501.1	89.3	-0.7	12.7	6.0	-0.1	28.3	495.2	85.6	4.2	13.1	34.5	0.4	32.4
31	414.9	87.6	-0.2	12.9	12.0	-0.1	17.3	410.0	83.2	5.1	13.2	34.5	0.3	24.8

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

ตารางที่ ฉ-19

Continuous Monitoring Emission (Average 24 Hours)
South Bangkok Combine Cycle Block 4
April 2026

DATE	CT 41							CT 42						
	Load	Stack Temp.	Acutral		7% O2			Load	Stack Temp.	Acutral		7% O2		
			Opacity	O_2	CO	SO2	NOx			Opacity	O_2	CO	SO2	NOx
	(MW)	(^oC)	(%)	(%)	(ppm)	(ppm)	(ppm)	(MW)	(^oC)	(%)	(%)	(ppm)	(ppm)	(ppm)
1	458.7	88.7	-0.7	12.8	4.2	-0.1	23.0	468.2	84.9	4.8	13.1	44.6	0.3	28.4
2	472.9	88.8	-0.6	12.8	4.1	-0.1	22.6	492.6	85.9	4.6	13.1	36.3	0.3	29.6
3	438.5	88.0	-0.7	12.9	3.3	-0.1	23.3	433.7	84.0	4.9	13.5	31.5	0.2	25.6
4	483.2	89.5	-0.7	12.8	5.6	-0.1	25.2	495.6	85.8	5.0	13.1	29.6	0.2	32.2
5	422.2	87.6	-0.2	12.9	6.0	0.0	18.2	456.5	84.4	5.2	13.2	39.8	0.3	29.1
6	489.9	89.3	-0.5	12.8	2.8	-0.1	25.5	495.0	85.6	4.5	13.1	28.7	0.4	32.3
7	488.8	89.8	-0.1	12.8	6.8	-0.1	24.6	511.2	86.3	4.8	13.1	19.9	0.3	34.1
8	476.5	89.1	-0.4	12.8	9.1	-0.1	22.9	513.0	86.1	4.7	13.1	23.7	0.3	33.2
9	491.9	89.3	-0.6	12.8	8.0	-0.1	24.3	506.7	86.2	4.9	13.1	27.9	0.4	32.8
10	471.2	89.6	-0.7	12.8	8.3	-0.1	23.8	536.1	86.9	4.7	13.0	20.6	0.3	34.9
11	572.6	91.7	-1.1	12.6	-0.1	-0.1	32.7	576.5	88.1	4.2	12.9	0.1	0.4	37.9
12	503.4	89.8	-0.6	12.7	7.8	0.0	25.8	519.9	86.5	4.6	13.0	28.3	0.4	32.8
13	532.4	90.5	-1.0	12.7	1.4	-0.1	29.8	562.8	87.6	4.2	13.0	2.4	0.4	36.7
14	528.2	90.8	-0.6	12.7	6.3	-0.1	26.5	530.9	87.0	4.3	13.0	25.0	0.3	33.4
15	555.4	91.5	-1.0	12.6	3.7	-0.1	27.8	564.0	87.8	4.2	12.9	13.6	0.4	35.0
16	526.3	90.6	-1.0	12.6	4.7	-0.1	27.8	561.3	87.9	4.1	12.9	13.9	0.4	35.4
17	481.2	89.7	-0.4	12.8	17.6	0.0	20.0	487.3	85.7	5.4	12.6	40.6	1.7	30.5
18	485.4	89.3	-0.6	12.8	13.7	0.0	22.0	513.5	86.5	4.9	13.0	40.6	0.3	31.1
19	491.4	89.5	-0.6	12.8	9.8	0.0	23.1	518.8	86.4	5.0	13.0	31.8	0.3	32.1
20	450.6	88.8	-0.7	12.8	12.4	0.0	20.1	528.0	87.0	4.9	12.9	5.2	0.3	33.2
21	438.0	88.0	-0.4	12.9	12.7	-0.1	18.4	495.5	86.0	5.4	13.0	40.7	0.3	31.5
22	524.2	90.3	-0.9	12.7	5.5	-0.1	26.3	522.1	86.6	5.2	13.0	29.8	0.3	32.8
23	550.2	91.1	-1.2	12.7	1.2	-0.1	29.8	579.7	88.4	5.1	12.9	0.1	0.3	37.4
24	520.1	90.0	-1.0	12.7	5.8	-0.1	26.4	569.3	88.1	4.8	12.9	4.2	0.3	36.3
25	588.0	91.9	-1.0	12.6	-0.1	-0.1	32.4	586.0	88.2	4.6	13.0	0.2	0.2	37.6
26	538.3	90.6	-0.5	12.7	6.0	-0.1	26.9	536.4	86.7	4.8	13.0	25.4	0.2	33.4
27	584.9	91.9	-1.2	12.6	-0.1	-0.1	32.4	587.5	88.6	4.5	12.9	0.2	0.3	36.7
28	553.1	91.1	-1.0	12.6	2.7	-0.1	28.6	574.6	88.1	4.5	12.9	4.6	0.3	36.2
29	525.4	90.6	-0.8	12.7	6.5	-0.1	25.3	553.0	87.5	4.4	12.9	4.9	0.2	34.5
30	523.2	90.3	-0.5	12.2	8.2	1.8	26.1	563.3	87.8	4.4	12.4	10.0	1.7	35.4

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

ตารางที่ ฉ-20

Continuous Monitoring Emission (Average 24 Hours)
South Bangkok Combine Cycle Block 4
May 2026

DATE	CT 41							CT 42						
	Load	Stack Temp.	Acutral		7% O2			Load	Stack Temp.	Acutral		7% O2		
			Opacity	O_2	CO	SO2	NOx			Opacity	O_2	CO	SO2	NOx
	(MW)	(^oC)	(%)	(%)	(ppm)	(ppm)	(ppm)	(MW)	(^oC)	(%)	(%)	(ppm)	(ppm)	(ppm)
1	520.4	90.3	-0.5	12.8	6.6	0.0	26.2	533.5	87.2	4.5	13.0	21.3	0.3	34.7
2	522.8	90.3	-0.6	12.8	7.9	0.0	25.0	522.9	87.0	4.8	13.0	30.9	0.3	33.2
3	501.2	89.6	-0.6	12.8	7.2	-0.1	24.1	505.3	86.5	4.7	13.1	35.4	0.2	31.5
4	547.1	90.6	-0.8	12.7	3.8	-0.1	27.6	569.1	88.2	4.6	12.9	4.8	0.3	35.8
5	466.0	88.3	-0.4	12.9	11.5	0.0	20.4	487.4	85.4	8.9	13.1	42.3	0.2	32.8
6	523.0	90.0	-0.4	12.7	7.9	0.0	24.6	527.2	86.5	4.7	13.0	26.6	0.2	32.4
7	532.3	90.0	-0.7	12.7	3.2	0.0	27.1	577.1	88.1	4.3	12.9	0.1	0.2	36.3
8	534.4	90.2	-0.3	12.7	5.3	0.0	26.6	542.9	86.9	4.8	13.0	22.9	0.3	34.8
9	493.0	89.3	0.1	12.8	10.4	0.0	22.4	540.2	86.6	5.0	13.0	15.3	0.3	35.0
10	557.4	91.0	-1.0	12.6	2.8	-0.1	29.6	584.1	87.9	6.5	12.9	0.2	0.3	38.1
11	504.0	89.4	-0.5	12.7	5.1	0.0	25.0	527.7	86.3	6.6	13.0	26.5	0.3	32.8
12	498.3	89.1	-0.6	12.3	6.9	1.6	25.7	510.3	85.8	6.7	13.0	26.4	0.1	32.3
13	508.9	89.8	-0.8	12.7	8.2	0.0	24.0	513.9	86.2	6.7	13.0	28.6	-0.1	29.6
14	502.0	89.2	-0.8	12.7	8.0	0.0	23.8	509.7	86.1	7.0	13.3	33.6	-0.1	32.3
15	481.8	88.7	0.0	12.8	7.8	0.0	23.0	507.8	86.1	6.3	13.0	33.4	-0.1	29.5
16	506.4	89.2	-0.1	12.8	6.9	0.0	24.0	510.8	86.0	6.3	13.0	29.7	-0.1	29.7
17	498.7	88.9	0.0	12.7	8.5	0.0	25.2	510.3	85.8	6.2	13.0	28.6	-0.1	30.7
18	464.6	88.2	-0.1	12.7	9.2	0.0	22.6	515.3	86.3	6.0	12.9	14.1	-0.1	30.4
19	531.6	89.8	-0.5	12.7	3.3	0.0	28.2	553.0	85.9	6.1	12.9	12.3	-0.1	33.4
20	466.1	87.9	-0.9	12.7	7.1	0.0	24.1	530.9	85.7	6.4	13.0	14.0	-0.1	32.5
21	473.2	88.2	-0.4	12.7	12.0	0.0	22.0	481.5	84.6	6.9	13.0	39.4	-0.1	28.9
22	470.2	88.4	-0.5	12.7	15.7	0.0	20.3	476.4	84.6	6.9	13.1	46.4	-0.1	26.7
23	546.6	90.3	-0.9	12.6	5.6	0.0	27.6	564.7	86.9	6.0	12.9	7.3	-0.1	33.4
24	526.7	90.1	-0.9	12.6	6.3	0.0	26.3	451.9	85.0	6.4	13.3	20.7	-0.1	27.9
25	446.2	87.7	-0.2	12.8	15.8	0.0	18.7	0.3	59.4	5.4	20.9	0.9	-0.9	1.2
26	514.1	89.6	-0.1	12.7	8.3	0.0	25.2	0.3	61.6	5.2	20.9	0.8	-0.9	1.1
27	429.7	87.3	0.3	12.8	20.8	0.0	15.9	0.1	48.8	5.3	21.0	0.8	-0.9	1.2
28	421.2	87.1	0.2	12.9	17.6	0.0	16.4	295.7	71.9	6.4	15.3	40.8	-0.2	21.4
29	408.4	87.1	0.3	13.1	18.0	0.0	16.5	420.5	84.4	6.6	13.7	44.6	-0.1	28.3
30	506.7	89.3	-0.4	12.8	6.7	-0.1	29.1	519.7	86.4	6.3	13.0	28.6	0.1	34.1
31	487.0	88.9	-0.4	12.8	7.2	0.0	29.7	543.5	86.8	6.3	13.0	19.3	0.2	34.9

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

ตารางที่ ฉ-21

Continuous Monitoring Emission (Average 24 Hours)
South Bangkok Combine Cycle Block 4
June 2026

DATE	CT 41							CT 42						
	Load	Stack Temp.	Acutral		7% O2			Load	Stack Temp.	Acutral		7% O2		
			Opacity	O_2	CO	SO2	NOx			Opacity	O_2	CO	SO2	NOx
	(MW)	(^oC)	(%)	(%)	(ppm)	(ppm)	(ppm)	(MW)	(^oC)	(%)	(%)	(ppm)	(ppm)	(ppm)
1	524.6	89.8	-0.9	12.8	5.5	0.0	29.4	533.6	86.7	6.4	13.0	22.2	0.2	35.8
2	504.2	89.4	-0.5	12.8	10.1	0.0	25.6	517.7	86.3	6.3	13.0	31.3	0.0	31.5
3	501.8	89.5	-0.4	12.8	8.5	0.0	24.8	516.2	86.3	6.2	13.3	26.7	0.0	30.5
4	417.7	86.8	0.2	12.9	20.2	0.0	16.5	456.7	84.8	6.8	13.1	37.5	-0.1	26.5
5	409.9	87.2	0.2	12.9	17.3	0.0	16.2	444.7	84.8	7.3	13.1	43.9	0.0	25.7
6	412.4	87.4	0.0	12.9	20.1	0.0	16.1	472.8	84.8	7.1	13.1	43.4	0.0	28.5
7	524.9	89.9	-1.2	12.7	7.5	0.0	28.4	529.5	86.3	6.7	13.0	12.8	0.1	34.7
8	497.3	89.6	-0.6	12.7	11.8	0.0	24.0	507.0	85.9	6.7	13.0	28.7	0.1	32.5
9	578.7	91.5	-1.2	12.6	-0.1	-0.1	32.7	574.1	87.5	6.3	12.8	3.5	0.2	37.8
10	574.5	92.1	-1.1	12.7	-0.1	-0.1	32.7	571.5	87.5	6.3	12.9	3.4	0.2	36.0
11	571.1	91.4	-1.2	12.8	-0.1	-0.1	35.2	572.8	87.6	7.4	13.2	10.3	0.2	38.0
12	540.3	89.8	-1.7	12.9	6.8	0.0	31.3	572.9	87.6	8.8	12.9	2.7	0.3	41.0
13	577.0	90.8	-1.0	12.8	-0.1	-0.1	37.0	573.2	87.6	7.6	12.9	2.7	0.3	40.4
14	585.1	91.4	-1.0	12.8	-0.1	-0.1	32.9	582.4	88.3	7.4	12.9	3.9	0.2	36.4
15	578.5	91.3	-0.8	12.8	-0.1	-0.1	31.6	581.6	88.2	7.5	12.9	3.3	0.2	35.5
16	560.7	90.7	-0.9	12.8	3.0	0.0	30.7	575.7	87.9	7.5	12.9	5.3	0.2	31.8
17	471.4	88.3	-0.2	13.0	12.0	0.0	22.1	492.3	85.7	8.0	13.1	32.3	0.1	29.8
18	443.9	88.0	-0.4	13.1	11.6	0.0	23.5	490.0	85.7	8.3	13.1	25.2	0.1	30.3
19	434.0	87.9	-0.4	13.0	14.0	-0.1	20.3	478.7	85.0	12.2	13.1	38.8	0.1	30.5
20	486.4	89.8	-0.6	12.9	11.7	-0.1	23.6	498.2	86.0	8.8	13.1	34.7	0.2	31.1
21	523.4	90.3	-0.4	12.8	6.0	0.0	27.6	540.8	86.8	8.2	13.0	14.2	0.2	33.5
22	511.8	89.7	-0.1	12.9	7.7	0.0	26.6	523.2	86.5	8.5	13.1	28.9	0.2	34.0
23	477.3	88.9	-0.2	12.6	9.3	1.4	26.3	569.4	88.0	8.1	13.3	4.3	0.2	33.0
24	565.4	91.5	-0.6	12.8	2.7	-0.1	33.1	577.9	88.4	8.2	12.9	0.2	0.1	36.3
25	460.6	88.7	-0.2	13.3	21.1	0.0	27.6	517.4	86.6	8.6	13.0	21.3	0.1	32.7
26	435.4	88.0	0.1	13.1	35.8	-0.1	28.7	458.7	84.9	8.1	13.1	21.3	0.1	27.7
27	584.0	91.6	-1.1	12.7	8.5	-0.1	35.4	495.0	86.0	8.1	13.0	38.0	0.2	30.4
28	583.6	91.6	-1.2	12.7	8.3	-0.1	35.2	513.4	86.3	8.1	13.0	35.9	0.2	31.1
29	583.6	91.6	-1.2	12.7	8.3	-0.1	35.2	495.6	85.7	8.1	13.0	33.3	0.1	23.3
30	583.6	91.6	-1.2	12.7	8.3	-0.1	35.2	533.5	86.7	8.1	13.0	13.6	0.1	19.3

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

ภาคผนวก ช

ผลการตรวจวัดระดับเสียง

ตารางที่ ช-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป โรงไฟฟ้าพระนครใต้ ระหว่างวันที่ 4-10 กุมภาพันธ์ 2569

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**
ริมรั้วด้านหน้าบริเวณทางเข้าโรงไฟฟ้าพระนครใต้ด้านติดกับชุมชนบางโปรง	54.0-56.0	81.1-92.6	48.1-50.3	57.6-60.3
ริมรั้วด้านทิศเหนือของโรงไฟฟ้าพระนครใต้ด้านที่ติดกับชุมชนบางโปรง	54.3-54.9	80.4-87.6	51.7-53.7	59.8-61.2
บริเวณชุมชนบางฝ้าย	55.2-57.9	85.8-91.8	48.8-51.0	60.8-62.5
บริเวณชุมชนบางโปรง	50.4-53.5	85.0-92.6	43.6-45.1	53.4-59.5
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	50.4-57.9	80.4-92.6	43.6-53.7	53.4-62.5
มาตรฐาน*	**70**	**115**	**-**	**-**

มาตรฐาน: ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน

วิธีการตรวจวัด: ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2567 เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน

ที่มา: บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ตารางที่ ช-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป โรงไฟฟ้าพระนครใต้ ระหว่างวันที่ 4-10 กุมภาพันธ์ 2569 (ต่อ)

<u>บริเวณริมรั้วด้านหน้าบริเวณทางเข้าโรงไฟฟ้าพระนครใต้ (ด้านที่ติดกับชุมชนบางโปรง)</u>

โครงการโรงไฟฟ้า :โรงไฟฟ้าพระนครใต้ ของ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)

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

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง :วันที่ 4-11 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569

ตำแหน่งพิกัด UTM ของจุดตรวจวัด : E0668958 N1506309 ชื่อจุดตรวจวัด : ริมรั้วด้านหน้าบริเวณทางเข้าโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ด้านติดกับชุมชนบางโปรง

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Model : Rion NL-42A และ Serial No. 01022262

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Model : Rion NC-74 และ Serial No. : 34425567

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) 25 พ.ย. 69 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : ACC25077

ช่วงเวลา (น.)	ค่าระดับเสียง (Sound Pressure Level) (dB(A))																				
	4-5 ก.พ. 69			5-6 ก.พ. 69			6-7 ก.พ. 69			7-8 ก.พ. 69			8-9 ก.พ. 69			9-10 ก.พ. 69			10-11 ก.พ. 69		
	L_{eq}	L_{max}	L_{90}	L_{eq}	L_{max}	L_{90}	L_{eq}	L_{max}	L_{90}	L_{eq}	L_{max}	L_{90}	L_{eq}	L_{max}	L_{90}	L_{eq}	L_{max}	L_{90}	L_{eq}	L_{max}	L_{90}
00:00 – 01:00	46.6	59.7	45.5	48.0	65.0	46.3	50.9	69.3	48.3	50.0	65.8	47.8	49.9	64.7	47.9	51.0	74.5	48.4	47.7	67.5	46.3
01:00 – 02:00	44.9	65.4	44.0	47.9	65.0	46.3	50.0	65.7	48.4	49.4	69.3	47.0	50.2	71.2	47.1	51.5	64.4	48.6	46.4	66.4	45.4
02:00 – 03:00	50.1	67.9	45.8	46.3	60.3	45.1	49.9	66.1	48.4	47.3	71.3	45.6	49.0	77.5	46.9	50.6	60.0	47.3	46.8	65.6	44.3
03:00 – 04:00	49.6	70.1	44.9	47.3	63.5	45.1	49.6	66.1	47.5	48.1	62.5	46.5	47.3	59.1	45.8	50.9	66.8	46.7	46.6	62.4	45.2
04:00 – 05:00	50.7	69.9	45.2	49.2	77.9	45.5	52.9	71.9	47.2	47.9	65.9	45.5	47.5	64.7	45.6	48.5	70.9	45.1	48.2	66.0	45.7
05:00 – 06:00	55.9	90.5	48.6	53.0	86.4	47.9	57.5	89.8	49.2	49.5	72.6	46.0	49.3	68.0	46.6	53.2	80.1	46.9	52.1	88.5	46.6
06:00 – 07:00	57.6	92.6	49.8	56.2	84.6	49.8	57.1	80.1	50.3	56.3	81.0	49.3	52.2	77.9	48.4	55.5	83.6	50.1	56.5	80.6	50.6
07:00 – 08:00	59.0	85.9	53.7	59.7	83.4	53.0	59.3	86.3	53.0	58.9	85.8	51.5	57.0	74.5	51.2	58.4	85.1	51.8	60.3	80.5	54.2
08:00 – 09:00	59.0	77.4	51.9	56.3	80.3	50.1	57.9	78.7	50.4	58.5	79.0	48.6	54.8	74.1	48.8	56.3	76.4	51.4	61.1	83.2	52.5
09:00 – 10:00	57.6	79.3	50.2	58.0	78.7	51.8	57.4	79.4	50.9	55.5	81.3	51.0	55.1	77.1	49.0	58.3	80.9	53.6	59.4	79.7	51.4
10:00 – 11:00	57.1	80.5	50.2	56.3	78.2	51.3	55.5	72.1	52.0	54.4	77.3	50.0	54.6	77.2	48.1	57.6	78.6	54.5	57.7	79.1	49.8
11:00 – 12:00	60.5	78.7	50.1	58.3	78.6	50.7	57.0	92.5	51.7	55.0	72.5	49.8	57.3	77.7	48.1	57.3	76.1	51.6	56.1	79.2	50.3
12:00 – 13:00	57.1	77.2	49.6	55.2	78.9	49.7	56.9	78.2	50.6	56.3	87.0	50.2	56.0	81.1	48.9	56.6	75.1	50.6	56.6	80.5	49.6
13:00 – 14:00	55.5	76.9	49.4	55.1	74.4	51.0	55.9	74.2	52.0	54.5	80.6	50.7	52.8	72.9	49.3	57.8	80.1	52.8	54.2	76.7	50.2
14:00 – 15:00	53.5	72.2	48.8	54.3	71.5	51.1	55.6	78.4	51.3	56.1	74.2	52.3	55.7	78.7	48.4	56.7	81.1	51.8	55.9	81.7	51.9
15:00 – 16:00	56.9	76.7	51.1	56.1	80.2	51.5	55.4	70.9	50.6	54.5	76.8	49.7	52.7	75.0	47.5	56.9	75.3	50.5	56.2	76.8	50.1
16:00 – 17:00	61.0	85.1	50.9	57.6	74.7	51.4	58.6	77.1	52.2	57.7	77.7	52.0	54.6	76.6	48.7	58.6	83.2	52.2	57.6	78.3	51.5
17:00 – 18:00	57.8	79.0	47.9	55.1	76.7	49.7	56.0	75.8	50.5	54.4	73.8	49.7	53.7	73.6	48.8	53.4	70.2	48.0	53.8	72.4	47.7
18:00 – 19:00	56.5	79.9	48.5	55.4	75.6	50.1	55.9	79.9	51.1	52.4	73.1	48.2	52.3	73.6	46.0	53.3	75.8	47.8	57.6	82.4	49.5
19:00 – 20:00	53.3	71.5	48.5	52.4	76.4	48.0	54.8	80.5	48.8	51.7	75.7	47.7	48.7	77.6	45.1	51.5	73.2	46.5	52.1	71.9	48.9
20:00 – 21:00	50.3	73.3	47.7	53.0	71.7	49.5	52.5	74.5	49.1	50.3	71.5	47.0	60.9	69.3	59.9	47.8	66.9	46.1	50.7	69.3	48.1
21:00 – 22:00	49.1	68.8	46.8	49.4	61.0	48.0	51.8	68.9	49.4	49.8	62.8	48.0	50.5	65.7	49.2	48.6	67.2	47.1	49.0	71.1	47.3
22:00 – 23:00	49.3	72.7	45.7	49.2	67.8	47.8	50.9	77.0	48.5	51.4	77.2	48.8	50.2	68.8	47.3	48.7	69.9	46.3	51.7	79.6	47.4
23:00 – 24:00	48.0	72.0	46.2	53.7	88.6	48.1	50.7	65.4	49.1	50.1	71.2	48.4	50.0	69.7	46.9	48.2	69.1	46.2	49.9	77.5	46.9
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq24\,hr}$)	**56.0**			**54.9**			**55.5**			**54.2**			**54.0**			**55.0**			**55.6**		
ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	**92.6**			**88.6**			**92.5**			**87.0**			**81.1**			**85.1**			**88.5**		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 (L_{90})	**48.5**			**49.7**			**50.3**			**48.6**			**48.1**			**48.4**			**48.9**		
ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวันกลางคืน(L_{dn})	**59.8**			**58.9**			**60.3**			**58.4**			**57.6**			**59.0**			**58.9**		
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	**70**																				
ค่ามาตรฐานสูงสุด	**115**																				

<u>มาตรฐาน</u> : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อผู้ตรวจวัด/ผู้บันทึก :นายวสันต์ ตรีนกุล

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :นายสุพจน์ สลามเต๊ะ ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง :บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวอรวรรณ รักยง เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ :ว-204-จ-0027

เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000

สรุปผลการตรวจวัด : ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด

ตารางที่ ช-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป โรงไฟฟ้าพระนครใต้ ระหว่างวันที่ 4-10 กุมภาพันธ์ 2569 (ต่อ)

<u>บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือของโรงไฟฟ้าพระนครใต้ (ด้านที่ติดกับชุมชนบางโปรง)</u>

โครงการโรงไฟฟ้า :โรงไฟฟ้าพระนครใต้ ของ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)

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

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง :วันที่ 4-11 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569

ตำแหน่งพิกัด UTM ของจุดตรวจวัด : E0669013 N1506157 ชื่อจุดตรวจวัด : ริมรั้วด้านทิศเหนือของโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ด้านที่ติดกับชุมชนบางโปรง

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Model : Rion NL-52 และ Serial No. 00764919

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Model : Rion NC-74 และ Serial No. : 34425567

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) 25 พ.ย. 69 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : ACC25077

ช่วงเวลา (น.)	ค่าระดับเสียง (Sound Pressure Level) (dB(A))																				
	4-5 ก.พ. 69			5-6 ก.พ. 69			6-7 ก.พ. 69			7-8 ก.พ. 69			8-9 ก.พ. 69			9-10 ก.พ. 69			10-11 ก.พ. 69		
	L_{eq}	L_{max}	L_{90}	L_{eq}	L_{max}	L_{90}	L_{eq}	L_{max}	L_{90}	L_{eq}	L_{max}	L_{90}	L_{eq}	L_{max}	L_{90}	L_{eq}	L_{max}	L_{90}	L_{eq}	L_{max}	L_{90}
00:00 – 01:00	51.1	65.5	50.3	56.7	80.8	50.6	54.2	67.1	52.9	56.4	80.4	54.6	55.2	79.6	53.9	54.5	66.6	53.2	50.7	62.8	50.1
01:00 – 02:00	51.2	61.6	50.6	51.8	76.2	50.7	52.3	63.8	51.4	52.9	67.8	51.5	55.6	63.4	54.9	53.8	65.6	52.4	50.5	58.0	50.0
02:00 – 03:00	52.0	78.2	51.3	51.0	64.8	50.4	52.2	66.8	51.0	51.5	65.4	50.8	53.7	70.2	52.6	52.9	66.3	52.1	51.7	69.5	50.5
03:00 – 04:00	52.9	69.9	51.7	52.8	71.2	51.4	51.9	60.1	51.1	52.6	65.4	51.9	52.7	68.0	52.0	53.4	65.1	51.9	50.8	62.0	50.0
04:00 – 05:00	54.9	80.6	51.2	54.2	76.9	53.2	52.3	78.4	51.2	54.6	59.2	54.1	54.3	65.9	53.7	53.2	65.1	52.8	52.1	68.1	50.1
05:00 – 06:00	54.3	69.4	52.9	55.0	71.0	53.1	53.3	63.6	52.5	55.1	69.1	54.5	54.4	70.1	53.7	54.5	75.2	53.9	54.0	69.5	52.2
06:00 – 07:00	55.6	73.8	54.0	54.2	80.8	51.4	54.9	67.9	53.3	57.2	79.8	55.1	55.9	77.7	54.4	55.0	73.7	52.9	56.5	82.3	53.5
07:00 – 08:00	55.2	71.7	53.6	56.3	77.6	53.3	54.9	72.3	53.0	55.6	68.4	53.7	56.6	87.6	53.8	54.1	78.5	51.5	55.2	71.7	53.9
08:00 – 09:00	56.6	80.9	54.5	54.5	76.1	53.4	54.5	76.6	53.2	54.9	76.5	53.6	54.4	75.9	52.9	55.3	85.5	51.1	62.5	87.6	59.0
09:00 – 10:00	53.6	74.2	52.2	52.7	68.9	51.0	54.8	79.4	53.6	54.7	66.5	53.8	54.4	68.9	52.7	53.3	73.2	51.2	53.7	72.7	52.3
10:00 – 11:00	53.9	78.7	51.9	54.1	78.7	51.8	55.0	71.8	53.6	54.9	72.4	53.7	54.6	72.1	52.6	54.0	79.8	51.5	54.3	74.2	52.6
11:00 – 12:00	53.1	77.5	51.2	52.1	73.3	50.5	54.6	76.7	53.2	55.2	73.3	53.7	54.3	74.4	52.5	52.6	80.3	50.7	53.5	69.2	52.7
12:00 – 13:00	52.4	74.0	51.4	51.8	64.3	51.0	53.5	73.1	52.4	54.6	78.2	53.4	52.8	69.5	51.3	53.6	72.7	52.3	53.4	69.9	52.3
13:00 – 14:00	52.3	66.8	51.4	52.4	67.3	51.0	54.1	77.6	52.9	55.4	75.3	53.8	55.1	81.2	53.0	54.0	65.5	53.0	54.3	67.8	53.1
14:00 – 15:00	53.7	71.6	53.0	52.6	70.1	51.7	54.2	73.9	52.6	54.9	79.4	53.7	52.3	72.9	50.8	53.6	79.4	52.8	53.2	69.3	52.1
15:00 – 16:00	54.6	84.0	53.1	53.1	84.7	51.8	54.9	68.8	53.6	55.0	70.9	54.0	52.2	66.6	50.7	53.5	73.0	52.6	54.9	75.4	53.6
16:00 – 17:00	53.3	70.4	51.4	53.7	77.1	52.0	55.3	82.1	53.3	55.3	70.3	54.2	54.2	81.6	50.9	55.2	71.6	54.1	54.5	76.1	52.8
17:00 – 18:00	62.2	79.0	59.0	57.2	77.1	53.4	56.9	77.3	53.4	56.3	72.7	54.5	54.9	74.8	53.2	60.5	84.5	54.8	57.0	73.4	54.8
18:00 – 19:00	53.8	69.5	51.9	55.2	80.5	52.2	54.8	75.5	53.3	55.2	72.6	54.0	54.6	72.1	53.5	56.6	79.7	53.3	56.7	75.9	55.4
19:00 – 20:00	52.0	65.7	51.6	53.7	68.1	52.7	54.7	65.7	53.9	54.7	67.8	53.9	54.9	73.8	52.9	53.8	70.5	52.6	53.0	62.9	52.6
20:00 – 21:00	53.1	65.2	52.8	54.2	65.9	53.3	54.6	68.2	53.9	54.6	77.8	53.5	58.1	64.6	57.4	53.8	68.5	52.7	53.1	62.5	52.7
21:00 – 22:00	52.9	62.7	52.5	56.9	82.4	55.3	56.4	83.5	54.7	54.2	64.5	53.4	55.3	61.3	54.8	53.3	64.6	52.8	53.9	72.5	53.4
22:00 – 23:00	50.4	56.6	50.0	55.0	60.4	54.6	55.2	64.1	54.7	54.4	70.1	53.6	55.0	63.3	54.4	53.2	68.5	52.6	53.6	77.4	52.7
23:00 – 24:00	52.5	74.4	49.8	54.8	68.8	54.1	55.2	62.6	54.6	54.0	62.6	53.4	55.1	65.1	54.4	51.9	67.2	51.1	51.3	57.3	50.9
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq24\ hr}$)	**54.6**			**54.3**			**54.5**			**54.9**			**54.8**			**54.6**			**54.9**		
ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	**84.0**			**84.7**			**83.5**			**80.4**			**87.6**			**85.5**			**87.6**		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 (L_{90})	**51.7**			**51.8**			**53.2**			**53.7**			**53.0**			**52.6**			**52.6**		
ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวันกลางคืน(L_{dn})	**59.9**			**60.7**			**60.3**			**61.1**			**61.2**			**60.3**			**59.8**		
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	70																				
ค่ามาตรฐานสูงสุด	115																				

<u>มาตรฐาน</u> :ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อผู้ตรวจวัด/ผู้บันทึก :นายวสันต์ ตรีนกุล

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :นายสุพจน์ สลามเต๊ะ ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง :บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวอรวรรณ รักยง เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ :1-204-จ-0027

เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000

สรุปผลการตรวจวัด : ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด

ตารางที่ ช-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป โรงไฟฟ้าพระนครใต้ ระหว่างวันที่ 4-10 กุมภาพันธ์ 2569 (ต่อ)

บริเวณชุมชนบางฝ้าย

โครงการโรงไฟฟ้า : โรงไฟฟ้าพระนครใต้ ของ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)

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

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 4-11 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569

ตำแหน่งพิกัด UTM ของจุดตรวจวัด : E 0667945 N 1506378 ชื่อจุดตรวจวัด : ชุมชนบางฝ้าย

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Model : Rion NL-52A และ Serial No. 00531301

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Model : Rion NC-74 และ Serial No. : 34425567

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) 25 พ.ย. 69 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : ACC25077

ช่วงเวลา (น.)	ค่าระดับเสียง (Sound Pressure Level) (dB(A))																				
	4-5 ก.พ. 69			5-6 ก.พ. 69			6-7 ก.พ. 69			7-8 ก.พ. 69			8-9 ก.พ. 69			9-10 ก.พ. 69			10-11 ก.พ. 69		
	L_{eq}	L_{max}	L_{90}	L_{eq}	L_{max}	L_{90}	L_{eq}	L_{max}	L_{90}	L_{eq}	L_{max}	L_{90}	L_{eq}	L_{max}	L_{90}	L_{eq}	L_{max}	L_{90}	L_{eq}	L_{max}	L_{90}
00:00 – 01:00	49.4	77.0	44.6	52.6	76.4	49.0	55.0	79.6	48.5	53.3	86.1	47.8	51.0	64.0	48.6	51.6	68.4	48.8	52.0	90.9	43.7
01:00 – 02:00	47.7	65.3	45.7	52.0	82.6	47.2	52.1	83.3	47.9	49.6	69.1	46.7	57.0	85.8	47.3	49.3	63.0	46.4	57.4	82.3	45.0
02:00 – 03:00	50.9	75.4	44.7	49.7	68.2	45.9	51.2	70.9	48.0	52.7	81.3	45.8	54.6	75.6	46.1	49.8	71.6	44.4	49.9	72.6	43.5
03:00 – 04:00	51.2	72.3	47.0	50.4	74.2	47.4	52.0	72.8	45.5	54.7	74.2	46.3	56.3	75.5	45.5	53.3	71.7	45.9	48.8	64.5	46.1
04:00 – 05:00	54.0	75.3	47.6	48.5	61.4	46.4	52.0	73.4	46.0	54.1	74.8	46.9	49.2	77.9	45.0	54.5	73.2	44.8	59.2	82.2	45.0
05:00 – 06:00	54.9	77.7	48.8	57.7	83.9	49.8	57.7	74.6	48.4	56.9	77.4	49.4	60.4	78.1	47.8	57.9	75.3	47.7	58.8	76.2	49.8
06:00 – 07:00	59.8	88.1	53.8	57.9	73.5	54.5	59.4	85.1	53.5	59.2	83.7	53.4	54.8	73.3	50.6	58.1	77.5	53.0	57.2	75.3	51.4
07:00 – 08:00	58.0	75.5	53.0	56.5	75.7	52.3	57.9	76.5	53.1	55.8	77.6	51.5	56.9	89.3	52.5	56.9	82.3	51.9	58.1	80.6	52.3
08:00 – 09:00	58.1	74.9	52.1	57.0	80.2	52.5	57.9	84.8	52.8	57.7	75.7	53.2	53.5	74.2	49.2	56.4	84.1	51.4	55.0	76.2	49.7
09:00 – 10:00	56.4	73.3	49.7	59.6	74.2	54.7	56.3	83.3	51.9	57.5	81.4	55.3	53.2	76.1	48.7	54.4	75.1	50.8	55.3	79.9	49.1
10:00 – 11:00	57.8	76.5	52.9	66.8	86.3	58.8	55.5	70.7	52.3	58.1	88.4	52.6	56.8	74.2	51.2	56.1	74.7	50.9	54.3	78.8	49.3
11:00 – 12:00	59.1	75.8	52.5	61.9	82.5	55.2	58.0	77.9	53.4	55.4	75.1	51.3	55.7	75.9	50.9	53.4	72.8	50.0	53.5	72.0	49.9
12:00 – 13:00	55.9	74.6	50.6	59.4	73.1	52.9	55.3	77.1	51.0	58.4	76.6	51.6	55.2	77.3	50.6	54.7	73.2	51.0	54.1	73.2	48.6
13:00 – 14:00	54.4	76.5	50.2	55.9	72.8	50.9	55.6	80.7	51.8	54.8	75.0	50.6	53.5	75.7	48.2	51.8	74.8	48.4	54.5	76.8	50.0
14:00 – 15:00	54.9	82.5	50.4	58.1	71.5	52.2	58.6	85.4	56.3	51.8	70.4	48.7	54.6	82.2	48.9	51.4	72.6	47.0	53.8	68.9	50.6
15:00 – 16:00	57.6	87.0	50.8	57.5	87.9	51.9	55.5	76.8	51.1	53.5	79.0	49.6	53.5	78.7	48.9	56.1	82.1	50.5	57.5	80.0	50.4
16:00 – 17:00	55.3	83.2	50.0	56.7	85.5	51.3	54.8	78.5	50.0	55.9	78.7	51.8	55.0	77.5	49.7	59.0	83.0	50.8	59.6	86.8	51.0
17:00 – 18:00	57.7	86.4	50.4	55.2	79.1	50.8	55.8	74.0	49.8	55.0	81.8	49.7	55.5	74.6	50.4	56.4	85.0	49.9	56.0	79.5	50.6
18:00 – 19:00	56.0	84.8	49.2	56.1	83.0	48.2	58.5	85.5	51.2	53.2	76.4	47.8	56.8	85.8	48.6	55.1	75.0	48.1	56.7	88.5	47.8
19:00 – 20:00	50.9	70.3	47.9	56.3	88.2	49.9	56.6	84.7	51.6	53.5	70.5	50.4	49.7	73.0	44.6	53.9	70.4	50.0	55.6	75.8	50.2
20:00 – 21:00	50.0	67.4	47.8	52.5	71.7	49.9	55.9	72.4	53.3	49.5	69.5	46.8	61.7	82.3	59.9	53.2	91.8	46.7	52.1	72.1	49.2
21:00 – 22:00	48.8	70.1	45.7	53.3	87.0	48.4	53.3	85.8	49.7	56.1	84.4	48.0	50.6	70.1	48.8	54.1	87.8	48.6	52.7	82.6	48.0
22:00 – 23:00	52.7	83.5	45.2	50.0	83.7	46.8	54.3	84.5	49.3	56.0	88.7	47.0	52.1	82.3	46.8	53.2	81.3	47.1	55.6	80.5	49.3
23:00 – 24:00	51.0	70.4	47.4	51.3	81.6	46.6	52.8	85.0	47.9	52.3	84.4	46.7	55.7	82.9	49.1	57.3	86.5	50.2	55.9	86.1	52.6
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq24\ hr}$)	**55.5**			**57.9**			**56.1**			**55.5**			**55.8**			**55.2**			**55.9**		
ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	**88.1**			**88.2**			**85.8**			**88.7**			**89.3**			**91.8**			**90.9**		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 (L_{90})	**49.2**			**49.9**			**51.0**			**49.4**			**48.8**			**48.8**			**49.3**		
ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวันกลางคืน(L_{dn})	**60.8**			**61.4**			**61.7**			**61.6**			**62.1**			**61.4**			**62.5**		
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	70																				
ค่ามาตรฐานสูงสุด	115																				

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/ผู้บันทึก : นายวสันต์ ตรีนกุล

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุพจน์ สลามเต๊ะ ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวอรวรรณ รักยง เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-204-จ-0027

เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000

สรุปผลการตรวจวัด : ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด

ตารางที่ ช-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป โรงไฟฟ้าพระนครใต้ ระหว่างวันที่ 4-10 กุมภาพันธ์ 2569 (ต่อ)

บริเวณชุมชนบางโปรง

โครงการโรงไฟฟ้า : โรงไฟฟ้าพระนครใต้ ของ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)

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

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 4-11 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569

ตำแหน่งพิกัด UTM ของจุดตรวจวัด : E0669339 N1506144 ชื่อจุดตรวจวัด : ชุมชนบางโปรง

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Model : Rion NL-52A และ Serial No. 00920829

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Model : Rion NC-74 และ Serial No. : 34425567

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) : 25 พ.ย. 69 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : ACC25077

ช่วงเวลา (น.)	ค่าระดับเสียง (Sound Pressure Level) (dB(A))																	
	4-5 ก.พ. 69			5-6 ก.พ. 69			6-7 ก.พ. 69			7-8 ก.พ. 69			8-9 ก.พ. 69			9-10 ก.พ. 69			10-11 ก.พ. 69		
	L_{eq}	L_{max}	L_{90}	L_{eq}	L_{max}	L_{90}	L_{eq}	L_{max}	L_{90}	L_{eq}	L_{max}	L_{90}	L_{eq}	L_{max}	L_{90}	L_{eq}	L_{max}	L_{90}	L_{eq}	L_{max}	L_{90}
00:00 – 01:00	47.3	86.7	35.3	42.2	57.5	40.2	47.1	68.3	41.4	47.2	65.7	41.4	46.5	70.9	41.5	48.6	72.7	40.9	49.9	74.2	39.4
01:00 – 02:00	39.8	67.1	36.7	43.5	62.2	40.6	46.4	73.0	41.2	47.4	68.5	41.8	45.9	62.1	40.8	48.0	69.1	40.8	43.4	69.3	39.5
02:00 – 03:00	50.1	75.9	38.3	42.1	57.8	40.1	50.1	73.7	41.0	46.4	76.8	41.0	45.3	66.4	40.5	44.1	66.5	40.5	45.5	74.7	39.8
03:00 – 04:00	49.3	75.4	39.0	43.8	74.0	40.2	45.3	63.3	40.6	47.8	72.6	40.4	44.9	69.5	39.8	46.6	63.5	40.7	60.4	85.9	55.2
04:00 – 05:00	41.7	67.8	38.8	40.9	52.8	39.0	42.8	57.0	41.1	42.6	63.2	39.8	41.2	59.4	39.0	47.3	76.5	38.7	47.7	63.9	40.9
05:00 – 06:00	49.6	72.6	41.0	45.2	70.0	41.2	46.6	70.5	42.8	45.1	66.0	40.7	47.8	72.7	41.5	49.4	61.2	43.0	50.9	67.8	43.7
06:00 – 07:00	51.2	71.6	44.7	50.4	70.5	44.8	51.0	74.8	45.7	50.8	73.2	44.8	49.8	71.9	43.8	52.4	80.3	46.1	52.4	73.3	45.7
07:00 – 08:00	53.8	81.0	47.8	53.1	72.7	48.5	54.3	84.3	47.9	52.5	70.2	46.4	51.4	66.6	46.4	54.2	84.5	47.8	54.3	81.2	48.0
08:00 – 09:00	52.6	77.6	46.0	51.8	74.8	46.6	51.6	72.1	47.5	50.7	68.4	45.6	53.2	73.6	48.0	54.9	81.7	47.4	52.4	83.4	45.8
09:00 – 10:00	54.1	80.7	45.2	50.4	72.3	44.8	50.5	72.4	43.9	55.3	85.1	47.5	52.0	69.4	46.3	53.8	76.1	49.1	53.0	78.3	45.0
10:00 – 11:00	55.0	78.9	44.8	53.0	77.0	43.4	51.8	75.1	44.5	56.5	77.6	46.5	52.1	76.0	45.5	56.2	89.2	48.0	51.4	74.0	43.8
11:00 – 12:00	53.6	76.0	44.0	53.8	77.6	44.2	55.4	77.8	45.1	54.7	78.9	45.9	55.4	76.8	46.0	54.4	80.5	46.5	50.2	75.0	43.6
12:00 – 13:00	53.0	84.6	44.7	53.2	85.0	43.8	52.6	74.5	47.2	51.6	70.0	44.6	51.6	74.0	45.5	53.2	76.9	46.3	49.8	74.1	43.9
13:00 – 14:00	58.9	90.3	44.1	53.7	83.5	44.0	54.6	78.7	47.8	57.2	89.6	44.4	50.8	69.4	45.0	55.4	83.7	47.9	49.6	83.3	41.9
14:00 – 15:00	54.2	86.4	44.0	52.0	76.0	44.3	54.1	85.3	45.0	51.9	75.7	44.0	51.0	71.9	45.0	58.3	86.0	48.7	52.4	85.9	43.7
15:00 – 16:00	51.4	76.0	45.0	52.2	72.1	45.5	50.6	67.8	45.4	53.1	85.5	44.7	51.4	73.6	45.2	54.9	79.9	46.6	51.3	73.6	44.0
16:00 – 17:00	55.5	84.2	46.1	50.2	69.6	44.6	52.8	82.8	45.1	50.4	76.3	44.9	50.9	73.3	45.1	53.5	82.0	43.6	52.1	75.1	44.9
17:00 – 18:00	52.9	84.2	44.3	51.3	72.5	46.2	52.2	72.0	46.5	54.7	87.3	45.8	55.4	92.6	48.2	54.5	79.3	45.5	52.1	82.1	44.9
18:00 – 19:00	54.4	91.1	45.0	52.9	76.6	45.9	48.6	67.9	44.2	49.9	74.7	43.9	50.1	68.7	45.6	52.1	80.2	43.8	52.4	83.8	44.8
19:00 – 20:00	49.5	80.2	43.5	49.8	69.0	44.6	48.3	71.6	44.4	48.8	70.6	43.7	52.8	74.1	48.7	46.1	64.6	43.0	56.5	80.6	48.2
20:00 – 21:00	49.4	73.9	42.0	48.5	73.6	43.1	53.4	83.9	44.2	49.6	78.0	43.1	44.3	64.4	39.9	45.5	63.0	41.2	52.7	76.5	46.0
21:00 – 22:00	42.8	67.4	39.0	48.1	76.8	42.1	49.2	69.7	42.9	46.1	66.6	41.7	48.6	72.0	45.9	43.9	65.5	39.3	60.6	82.7	49.4
22:00 – 23:00	41.9	61.1	38.7	45.7	72.7	41.2	49.8	77.1	42.2	46.0	66.8	40.9	53.1	76.8	47.8	45.9	72.2	40.5	51.0	79.4	45.1
23:00 – 24:00	40.8	60.0	38.2	44.0	70.9	41.3	45.4	71.4	41.3	43.9	67.5	40.8	45.8	63.4	39.1	47.4	76.1	39.7	44.4	61.6	40.9
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq24\ hr}$)	**52.4**			**50.4**			**51.3**			**51.7**			**50.9**			**52.7**			**53.5**		
ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	**91.1**			**85.0**			**85.3**			**89.6**			**92.6**			**89.2**			**85.9**		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 (L_{90})	**44.0**			**43.8**			**44.2**			**43.9**			**45.1**			**43.6**			**44.0**		
ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวันกลางคืน(L_{dn})	**55.6**			**53.4**			**55.3**			**55.0**			**55.2**			**56.2**			**59.5**		
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	70																				
ค่ามาตรฐานสูงสุด	115																				

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

หมายเหตุ : * หมายถึง มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ชื่อผู้ตรวจวัด/ผู้บันทึก : นายวสันต์ ตรีนกุล

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุพจน์ สลามเต๊ะ ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวอรวรรณ รักยง เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-204-จ-0027

เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000

สรุปผลการตรวจวัด : ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด

ตารางที่ ช-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและระดับเสียงสูงสุด ระหว่างปี พ.ศ. 2566-มิถุนายน 2569

จุดตรวจวัด	ปีที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (เดซิเบลเอ)			
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง $L_{eq\ 24\ hr}$		ระดับเสียงสูงสุด L_{max}	
		ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด
ริมรั้วด้านหน้าบริเวณทางเข้าโรงไฟฟ้าพระนครใต้ด้านติดกับชุมชนบางโปรง	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
	มิ.ย. 2569	54.0	56.0	81.1	92.6
ริมรั้วด้านทิศเหนือของโรงไฟฟ้าพระนครใต้ด้านที่ติดกับชุมชนบางโปรง	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
	มิ.ย. 2569	54.3	54.9	80.4	87.6
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
	มิ.ย. 2569	55.2	57.9	85.8	91.8
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
	มิ.ย. 2569	50.4	57.9	85.0	92.6
มาตรฐาน		**70**		**115**	

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน

วิธีการตรวจวัด : ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2567 เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน

ที่มา : พ.ศ. 2566 ตรวจวัดโดยบริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

พ.ศ. 2567-มิ.ย. 2569 ตรวจวัดโดยบริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ภาคผนวก ซ

ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

ตารางที่ ช-1 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำผิวดินในคลองบางฝ้าย ห่างจากปากคลองบางฝ้ายประมาณ 790 เมตร
ปี 2566-เดือนมิถุนายน 2569

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	2566	2567	2568	2569	มาตรฐานฯ[1]
อุณหภูมิน้ำ	องศาเซลเซียส	30	29.5-31	26.1-30.2	30.0	ธ[1(2)]
ความเป็นกรดและด่าง	-	7.2-7.5	7.3-7.4	6.8-7.2	7.1	5.0-9.0
บีโอดี	มิลลิกรัม/ลิตร	2.1-9.6	3.0-24.9	1.5-3.9	1.8	ไม่เกิน 4.0
น้ำมันและไขมัน	มิลลิกรัม/ลิตร	ND (<3)	ND (<3)	<2	<2	ไม่ได้กำหนด
ออกซิเจนละลาย	มิลลิกรัม/ลิตร	1.3-4.7	1.4-3.3	1.4-5.6	2.7	ไม่น้อยกว่า 2.0
ไนเตรท	มิลลิกรัม/ลิตร	0.10-2.03	0.08-1.74	0.04-1.7	2.4	ไม่เกิน 5.0
ฟอสเฟต	มิลลิกรัม/ลิตร	1.22-2.45	0.67-3.64	<0.03-1.1	0.22	ไม่ได้กำหนด
ของแข็งละลายทั้งหมด	มิลลิกรัม/ลิตร	269-8,653	499-9,560	162-13,210	1,146	ไม่ได้กำหนด
ของแข็งแขวนลอย	มิลลิกรัม/ลิตร	6.7-40.0	18.4-34.9	13.6-91	25.3	ไม่ได้กำหนด
โคลิฟอร์มแบคทีเรีย	เอ็มพีเอ็น/ 100มล.	160,000- >160,000	24,000- >160,000	1,700-7,900	7,000	ไม่ได้กำหนด
คลอรีนอิสระ	มิลลิกรัม/ลิตร	ND (<0.1)	ND (<0.1)	0.04-0.08	0.06	ไม่ได้กำหนด
ซีโอดี	มิลลิกรัม/ลิตร	25.5-34.8	ND-60.2 (<25.0)	18-39	12	ไม่ได้กำหนด

หมายเหตุ : [1] มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 4 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537)
[2] ธ[1] อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติ 3 องศาเซลเซียส
__ หมายถึง มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ
ND หมายถึง ตรวจไม่พบ

ตารางที่ ช-2 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำผิวดินในคลองบางโปรง ห่างจากปากคลองบางโปรงประมาณ 700 เมตร
ปี 2566-เดือนมิถุนายน 2569

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	2566	2567	2568	2569	มาตรฐานฯ[1]
อุณหภูมิน้ำ	องศาเซลเซียส	30-32	29-30	26.0-30.0	31.0	ธ[1(2)]
ความเป็นกรดและด่าง	-	7.4-7.5	7.4-7.6	7.0-7.3	7.2	5.0-9.0
บีโอดี	มิลลิกรัม/ลิตร	2.8-4.9	1.8-2.4	1.2-3	1.7	ไม่เกิน 4.0
น้ำมันและไขมัน	มิลลิกรัม/ลิตร	ND (<3)	ND (<3)	<2	<2	ไม่ได้กำหนด
ออกซิเจนละลาย	มิลลิกรัม/ลิตร	2.6-5	2.0-4.0	2.2-5.6	3.1	ไม่น้อยกว่า 2.0
ไนเตรท	มิลลิกรัม/ลิตร	1.11-2.39	0.83-1.42	0.35-7.1	2.2	ไม่เกิน 5.0
ฟอสเฟต	มิลลิกรัม/ลิตร	0.86-3.30	0.73-1.38	0.21-0.8	0.21	ไม่ได้กำหนด
ของแข็งละลายทั้งหมด	มิลลิกรัม/ลิตร	412-9,650	1,029-15,880	260-17,308	1,900	ไม่ได้กำหนด
ของแข็งแขวนลอย	มิลลิกรัม/ลิตร	20.2-114	19.3-40.9	14.2-102	30.2	ไม่ได้กำหนด
โคลิฟอร์มแบคทีเรีย	เอ็มพีเอ็น/ 100มล.	13,000- 160,000	3,300-13,000	1,300-11,000	7,000	ไม่ได้กำหนด
คลอรีนอิสระ	มิลลิกรัม/ลิตร	ND (<0.1)	ND (<0.1)	0.03-0.42	0.06	ไม่ได้กำหนด
ซีโอดี	มิลลิกรัม/ลิตร	ND-41.2 (<25)	ND-58.6 (<25.0)	16-19	11	ไม่ได้กำหนด

หมายเหตุ : [1] มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 4 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537)
[2] ธ[1] อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติ 3 องศาเซลเซียส
__ หมายถึง มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ
ND หมายถึง ตรวจไม่พบ

ตารางที่ ช-3 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำผิวดินในแม่น้ำเจ้าพระยา ปี 2566-2568

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	2566	2567	2568	2569	มาตรฐานฯ[1]
อุณหภูมิน้ำ	องศาเซลเซียส	30-31	29.4-31	26.4-30.2	30.9-31.2	ธ[1][2]
ความเป็นกรดและด่าง	-	7.0-7.4	7.3-7.7	6.8-7.9	7.2-7.3	5.0-9.0
บีโอดี	มิลลิกรัม/ลิตร	1.6-7.9	1.4-2.5	1.1-3.8	1.6-3.1	ไม่เกิน 4.0
น้ำมันและไขมัน	มิลลิกรัม/ลิตร	ND (<3)	ND (<3)	<2	<2	ไม่ได้กำหนด
ออกซิเจนละลาย	มิลลิกรัม/ลิตร	2.9-4.6	2.2-4.1	2.0-6.0	3.0-3.1	ไม่น้อยกว่า 2.0
ไนเตรท	มิลลิกรัม/ลิตร	1.96-8.55	0.90-2.25	0.31-2.1	2.1-3.0	ไม่เกิน 5.0
ฟอสเฟต	มิลลิกรัม/ลิตร	0.43-1.13	0.55-1.04	<0.03-0.34	0.19-0.23	ไม่ได้กำหนด
ของแข็งละลายทั้งหมด	มิลลิกรัม/ลิตร	184-18,200	217-20,200	114-23,902	1,736-6,376	ไม่ได้กำหนด
ของแข็งแขวนลอย	มิลลิกรัม/ลิตร	35.6-88.5	17.7-73.9	32.5-121	34.8-110	ไม่ได้กำหนด
โคลิฟอร์มแบคทีเรีย	เอ็มพีเอ็น/100มล.	3,300-160,000	1,100-22,000	33-11,000	2,400-3,500	ไม่ได้กำหนด
คลอรีนอิสระ	มิลลิกรัม/ลิตร	ND (<0.1)	ND (<0.1)	0.02-0.79	0.06-0.13	ไม่ได้กำหนด
ซีโอดี	มิลลิกรัม/ลิตร	ND-69.7 (<25)	ND-85.5 (<25.0)	12-36	16-39	ไม่ได้กำหนด
ไตรฮาโลมีเทน* ได้แก่						
- คลอโรฟอร์ม	ไมโครกรัม/ลิตร	ND (<1.0)	ND (<1.0)	-	-	ไม่ได้กำหนด
- โบรโมฟอร์ม	ไมโครกรัม/ลิตร	ND (<1.0)	ND (<1.0)	-	-	ไม่ได้กำหนด
- ไดโบรโมคลอโรมีเทน	ไมโครกรัม/ลิตร	ND (<1.0)	ND (<1.0)	-	-	ไม่ได้กำหนด
- โบโมไดคลอโรมีเทน	ไมโครกรัม/ลิตร	ND (<1.0)	ND (<1.0)	-	-	ไม่ได้กำหนด

หมายเหตุ : [1] มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 4 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537)

[2] ธ[1] อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติ 3 องศาเซลเซียส

* หมายถึง ไตรฮาโลมีเทน ดำเนินการตรวจวัด 3 บริเวณ ได้แก่ บริเวณเหนือจุดระบายน้ำหล่อเย็นของโรงไฟฟ้าพระนครใต้ชุดที่ 1 ประมาณ 500 ม. (จุดที่ 3), บริเวณปากคลองบางโปรง (จุดที่ 6) และบริเวณห่างจากจุดระบายน้ำหล่อเย็นของโครงการฯ ประมาณ 500 ม. (จุดที่ 7)

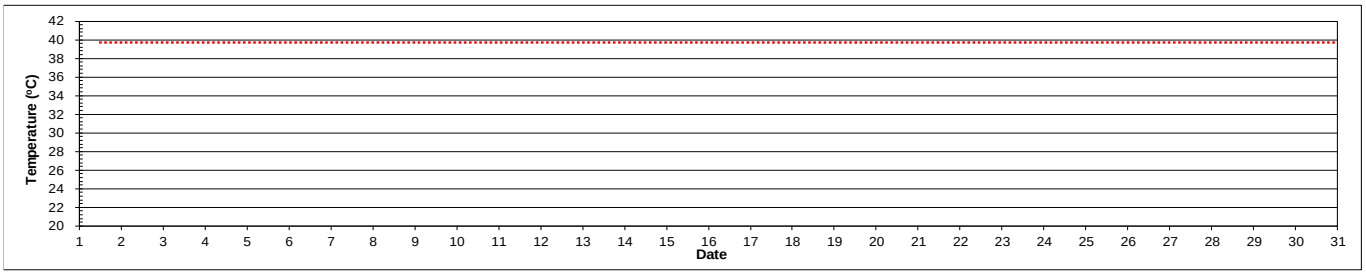
__ หมายถึง มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ

ND หมายถึง ตรวจไม่พบ

ตารางที่ ซ-4

TEMPERATURE OF BLEED OFF COOLING TOWER
South Bangkok Combine Cycle Block III
January 2026

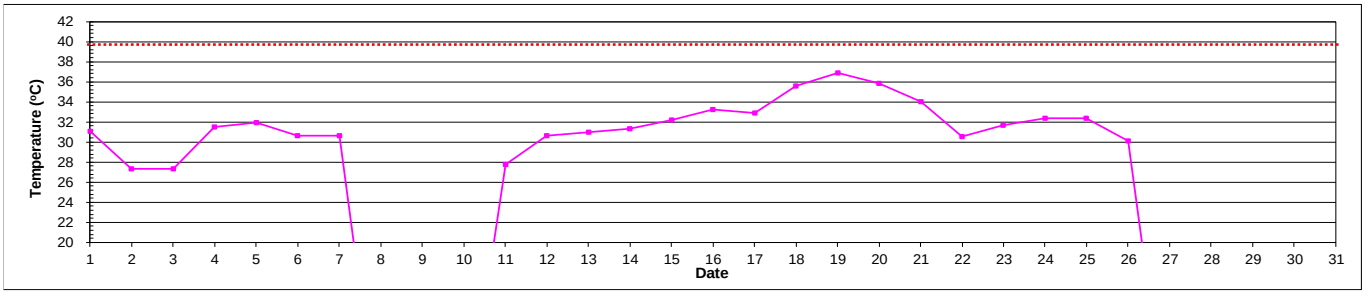
TIME	DATE																												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
0:00	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
1:00	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
2:00	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
3:00	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
4:00	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
5:00	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
6:00	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
7:00	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
8:00	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
9:00	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
10:00	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
11:00	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
12:00	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
13:00	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
14:00	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
15:00	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
16:00	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
17:00	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
18:00	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
19:00	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
20:00	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
21:00	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
22:00	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
23:00	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
MAX.	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	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	0.0



ตารางที่ ซ-5

TEMPERATURE OF BLEED OFF COOLING TOWER
South Bangkok Combine Cycle Block III
February 2026

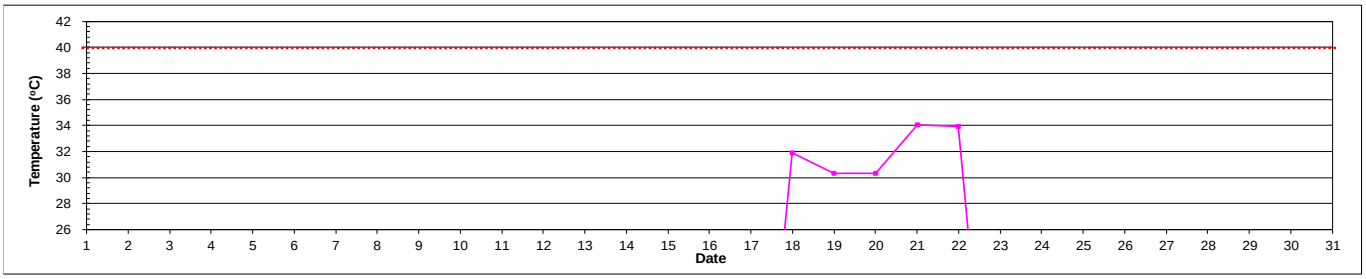
TIME	DATE																												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
0:00	26.4	23.7	22.7	26.4	25.5	26.4	30.3	SD	SD	SD	21.5	28.2	28.2	27.9	28.7	29.6	30.1	29.9	29.8	30.8	30.6	30.4	28.8	28.4	29	28.9	SD	SD	SD
1:00	26.1	22.8	24.1	27	25.2	26.2	28.7	SD	SD	SD	22.1	29.3	28.2	28.3	28.8	28.8	29.7	29.6	30.1	30.3	30.2	29.1	28.2	29.1	29.1	29.4	SD	SD	SD
2:00	25.6	24.7	24	25.8	25	26.8	27.1	SD	SD	SD	22.1	30.6	26.5	28.2	28.5	28.5	29	29	29.8	29.8	30	29.6	27.9	29	27.8	28.7	SD	SD	SD
3:00	25.5	24.7	24.9	24.3	25.5	26.1	26.4	SD	SD	SD	21.7	30	27.1	27.9	28.4	29.1	28.9	29	29.6	29.8	30	29.5	28	28.9	27.9	28.6	SD	SD	SD
4:00	25.7	24.9	26.6	24	23.7	26	26.9	SD	SD	SD	20.9	29.9	27.1	27.6	27.4	29.1	29.5	28.8	29.6	29.7	28.9	29.2	28.8	28.5	28.5	28.9	SD	SD	SD
5:00	25.6	25.7	25.9	26.4	27.2	26.2	27	SD	SD	SD	21.1	29.8	26.5	26.8	27.5	29.2	28.8	28.8	29.2	29.2	28.9	29.2	28.7	28.9	28	28.2	SD	SD	SD
6:00	25.3	24.7	25.3	26.5	27.2	26.9	28.9	SD	SD	SD	20.2	29.6	26.2	27.5	27.4	28.8	29.4	29.1	28.9	29.1	28.3	28.9	27.1	29.1	28.2	26.7	SD	SD	SD
7:00	25.1	24.8	26.1	26.9	27.1	28.5	29.8	SD	SD	SD	20.1	29.6	26.6	27.9	27.9	28.5	29	27.5	28.9	29.4	28.8	28.8	26.6	29.5	28.1	26.6	SD	SD	SD
8:00	25.7	23.9	25.6	28.5	28.7	28.4	29.7	SD	SD	SD	21.4	29.4	26.5	27.2	28	29.4	29.6	26.9		30.4	29.8	29.9	28.3	29.6	28.7	26.7	SD	SD	SD
9:00	27.3	24.6	24.9	30.1	29.6	28.6	29.9	SD	SD	SD	22.5	29.6	27.4	29	29.2	30.1	30.4	28.3	31.4	30.7	31.2	30.2	29.1	30.5	29.7	27.5	SD	SD	SD
10:00	28.9	24.7	24.4	30	30.5	28	29.4	SD	SD	SD	23.7	29.5	27.8	29.4	30.6	31.1	31.2	29.1	32.5	32.6	33.1	28.5	28.8	30.2	30.1	27.9	SD	SD	SD
11:00	29.3	24.4	26.1	30	30.4	28.4	28.7	SD	SD	SD	25.1	29.4	28.6	30.6	31.3	32	32	30.6	33	34.1	34	28.7	30.8	31.1	30.4	28.2	SD	SD	SD
12:00	31	26.6	25.6	29.6	30.7	28.3	29.6	SD	SD	SD	25.9	29.1	29.9	30.7	31.8	32.2	32.3	32.3	34.4	34.7	33.7	30.4	31.1	31.6	30.8	28.4	SD	SD	SD
13:00	31.1	26.5	26.9	30.3	31.1	29.2	29.5	SD	SD	SD	26.9	28.9	30.5	31.3	31.7	32.6	32.9	34.9	35.3	35.4	33.3	30.3	30.1	31	32	28.7	SD	SD	SD
14:00	30.5	27.3	26.7	30.8	30.6	28.3	30.1	SD	SD	SD	26.6	29.2	30.8	30.9	32.1	33.3	32.7	34.9	36.4	35.5	33.1	29.6	31.6	31.6	31.5	27.6	SD	SD	SD
15:00	30.8	26.5	26.3	30.6	31.2	28.7	30.6	SD	SD	SD	27.8	29.1	30.9	29.7	32.2	32.5	32.6	35.6	36.9	35.9	33.3	30.5	30.6	32.4	32.3	29.5	SD	SD	SD
16:00	30.6	26	26.8	30.7	31.1	27.5	29.5	SD	SD	SD	27	28.7	29.8	26.8	32.2	32.1	31.8	34.2	36.6	35.4	33.5	29.9	31	30.6	31.6	30	SD	SD	SD
17:00	30.2	27.1	26.7	30.5	31.3	28.7	29.3	SD	SD	SD	27	29	29.9	27.7	31.8	31.7	31.4	33.5	35.5	35.1	33.2	29.3	31	30.8	31.5	30.1	SD	SD	SD
18:00	28.8	27.1	26.3	31.1	31.9	28.4	29.1	SD	SD	SD	25.6	28.8	28.3	29	30.8	31.8	30.5	32.9	35.2	34.2	32.1	30	30.7	30	31.3	29.3	SD	SD	SD
19:00	28.2	27	27.3	31.5	26.5	29.8	27	SD	SD	SD	25	29.5	29	29	30	29.9	31	31.8	33	33.5	30.5	29.3	29.7	30.3	29.4	29.5	SD	SD	SD
20:00	27.1	27.2	27.4	29.3	27.5	29.6	27.2	SD	SD	SD	24.7	29.4	28.5	29.1	29.7	30.3	30.3	32	31.7	32.7	30.8	28.5	29.8	29.6	29.6	28.7	SD	SD	SD
21:00	27.8	22	26.9	30.9	30.3	29.5	27.7	SD	SD	SD	24.3	29.2	27.6	28.8	29.3	30.1	30.7	31.2	31.4	33	29.6	28.9	30	28.6	29.7	28.9	SD	SD	SD
22:00	26.1	24	26	29.3	30.2	30.4	29.3	SD	SD	SD	23.8	29.6	28.5	28.8	29.3	30.5	30.4	30.7	31	31.5	29.5	28.6	30.1	29.8	29.4	25.8	SD	SD	SD
23:00	26.7	23.7	23.1	24.8	29.4	30.6	29.5	SD	SD	SD	23.8	28.7	27.8	28.8	29.3	30.4	29.4	29.9	30.7	31.2	30.7	28	29.6	29.5	27.8	26.2	SD	SD	SD
MAX.	31.1	27.3	27.4	31.5	31.9	30.6	30.6	0.0	0.0	0.0	27.8	30.6	30.9	31.3	32.2	33.3	32.9	35.6	36.9	35.9	34.0	30.5	31.6	32.4	32.3	30.1	0.0	0.0	0.0



ตารางที่ ซ-6

TEMPERATURE OF BLEED OFF COOLING TOWER
South Bangkok Combine Cycle Block III
March 2026

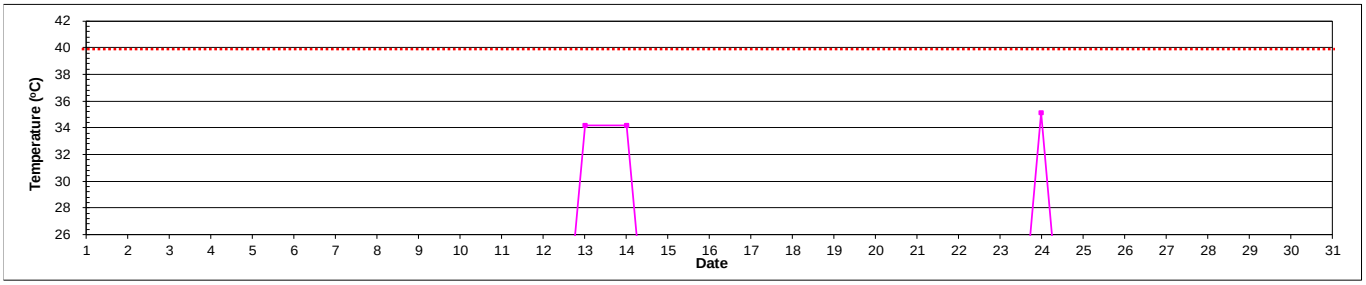
TIME	DATE																												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
0:00	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	26.9	27.4	29.7	29.3	30.1	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
1:00	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	28.3	27.8	29.8	29.4	29.8	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
2:00	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	28.7	28	29.2	29.6	30.6	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
3:00	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	26.8	29.7	29.3	29.3	29.9	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
4:00	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	29.6	28.9	29.3	29	30.1	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
5:00	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	30	29	29	29.1	29.6	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
6:00	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	29.7	29.7	29.3	29.4	29.5	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
7:00	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	29.9	30	29.4	29.1	29.5	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
8:00	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	29.7	30.1	29.6	29.7	29.7	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
9:00	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	29.7	30.2	30.1	29.9	29.9	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
10:00	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	29.3	29.5	29.7	29.9	30.6	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
11:00	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	29.5	30.1	30	29.8	30.5	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
12:00	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	29.4	29.7	29.9	30	31.5	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
13:00	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	29.3	29.4	29.6	33.3	33.3	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
14:00	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	29.6	29	29.6	34	33.9	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
15:00	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	29.4	29.2	29.5	31.3	31.3	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
16:00	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	29.1	30.2	29.8	31.3	31.9	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
17:00	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	28.9	29.8	30.3	30.7	30.6	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
18:00	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	31.9	28.6	29.8	30.1	30.8	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
19:00	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	29.4	30.1	27.8	30.7	30.9	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
20:00	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	29.3	29.6	27.8	30.3	31.1	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
21:00	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	31.4	29.1	29.8	30.9	30.7	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
22:00	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	27.4	29	29.8	30.3	30.8	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
23:00	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	28.4	30.3	29.5	30.5	31.7	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
MAX.	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	0.0	0.0	31.9	30.3	30.3	34.0	33.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0



ตารางที่ ซ-7

TEMPERATURE OF BLEED OFF COOLING TOWER
South Bangkok Combine Cycle Block III
April 2026

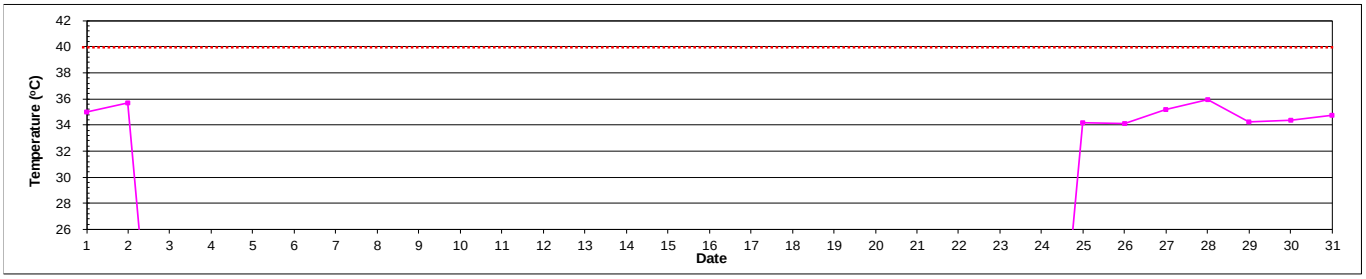
TIME	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
0:00	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	32.7	34.1	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	33.8	SD	SD	SD	SD	SD	SD
1:00	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	32.4	34	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	33.5	SD	SD	SD	SD	SD	SD
2:00	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	30.7	34	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	31.4	SD	SD	SD	SD	SD	SD
3:00	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	30.9	33.9	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	31.3	SD	SD	SD	SD	SD	SD
4:00	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	30.8	33.9	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	31.9	SD	SD	SD	SD	SD	SD
5:00	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	31.4	33.1	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	31.4	SD	SD	SD	SD	SD	SD
6:00	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	31.7	31.5	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	31.5	SD	SD	SD	SD	SD	SD
7:00	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	31.5	31.1	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	31.3	SD	SD	SD	SD	SD	SD
8:00	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	31.1	31.3	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	31.4	SD	SD	SD	SD	SD	SD
9:00	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	30.7	31.1	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	31.5	SD	SD	SD	SD	SD	SD
10:00	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	30.3	30.9	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	31.4	SD	SD	SD	SD	SD	SD
11:00	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	29.6	31.1	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	31.3	SD	SD	SD	SD	SD	SD
12:00	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	29.4	31.3	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	31.3	SD	SD	SD	SD	SD	SD
13:00	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	28.9	31.6	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	31.5	SD	SD	SD	SD	SD	SD
14:00	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	29.1	31	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	33.7	SD	SD	SD	SD	SD	SD
15:00	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	29.2	30.5	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	35.1	SD	SD	SD	SD	SD	SD
16:00	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	30	30.6	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	30.9	SD	SD	SD	SD	SD	SD
17:00	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	30.8	31.3	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	32.2	SD	SD	SD	SD	SD	SD
18:00	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	32.8	31.3	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	32.1	SD	SD	SD	SD	SD	SD
19:00	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	30	31.3	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	31.8	SD	SD	SD	SD	SD	SD
20:00	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	31.8	31.5	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	31.6	SD	SD	SD	SD	SD	SD
21:00	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	34	32.1	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	31.8	SD	SD	SD	SD	SD	SD
22:00	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	33.8	32.3	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	31.6	SD	SD	SD	SD	SD	SD
23:00	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	34.1	32.2	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	31.7	SD	SD	SD	SD	SD	SD
MAX.	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	34.1	34.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	35.1	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 III
May 2026

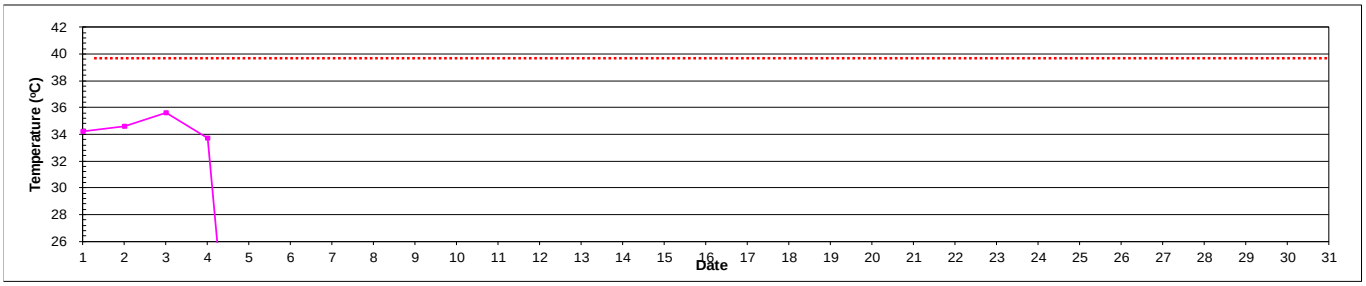
TIME	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
0:00	33.6	31.9	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	33.5	34.1	31.7	32.8	33.3	30.9	33.9
1:00	33.5	32	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	31.3	33.6	30.8	32.8	31.5	31.1	32.6
2:00	31.5	32	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	30.5	32.4	30.5	32.6	31.5	31.4	30.9
3:00	29.6	31.9	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	31.3	32.1	30.4	31.6	31.4	31.6	30.9
4:00	29.1	31.9	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	31.3	32.4	30.6	32	31.1	31.6	31
5:00	29.7	32	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	31.4	31.9	30	32.1	31.3	31.2	30.9
6:00	29.5	31.5	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	31.3	31.1	29.8	32.3	31	30.8	31.4
7:00	29.9	30.3	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	31.2	30.5	29.7	32.4	30.4	30.5	31.2
8:00	30.8	30	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	30.5	30.3	28.6	29	29.6	31.5	30.2
9:00	31.1	30.6	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	30.9	29.9	29.3	29.7	28.8	28.9	32.6
10:00	30.9	33.6	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	30.7	30.3	32	30.3	31.5	29.5	33.7
11:00	31.3	34.1	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	31.4	31.3	35.2	35.9	33.8	34.4	30.9
12:00	32.9	35.5	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	31.6	30.5	34.2	34	33.7	28.9	34.7
13:00	34.7	35.7	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	30.9	30.8	34.4	34.1	33.7	33	32.9
14:00	35	33.3	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	30.9	31.2	30.3	34.3	33.3	32.7	33.5
15:00	31.9	31.4	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	31	31.4	30.2	33	34.2	32.9	31.4
16:00	31.8	31	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	31.1	32	31.2	32.9	30.7	33.6	27.9
17:00	31	30.9	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	31.9	31.9	30.9	30.4	31	31.1	30.8
18:00	31.3	32.2	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	33.9	32.7	32.8	33	32.6	33.9	31.3
19:00	31.7	32.1	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	29.9	33.2	32.4	32.5	30.4	31.4	31.9
20:00	31.7	31.6	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	30.7	31.5	31.6	32.4	28.8	31.7	32.3
21:00	31.9	33	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	30.4	30.2	34.5	31.9	29.8	31.7	32.1
22:00	32.2	32.7	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	30	29.6	33.6	33.7	30.4	31.5	32.2
23:00	32.3	32.7	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	34.2	31.6	34.4	33.8	30.3	34.2	30.5
MAX.	35.0	35.7	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	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	34.2	34.1	35.2	35.9	34.2	34.4	34.7



ตารางที่ ซ-9

TEMPERATURE OF BLEED OFF COOLING TOWER
South Bangkok Combine Cycle Block III
June 2026

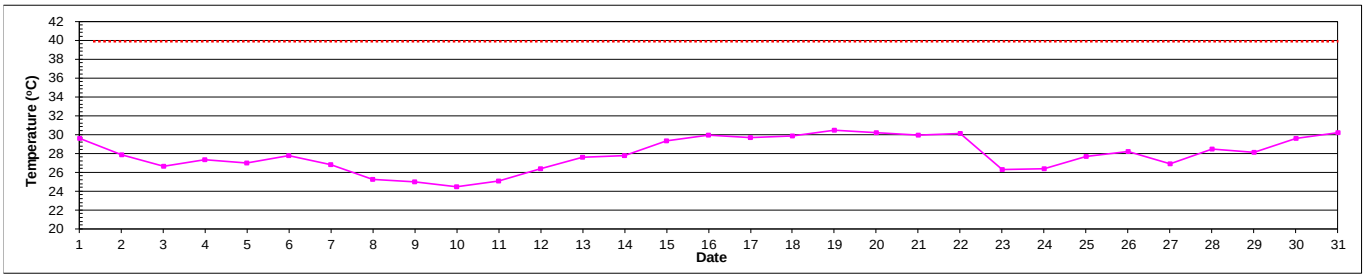
TIME	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
0:00	30.7	31.3	33.4	33.1	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
1:00	30.2	30.9	33.5	32.3	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
2:00	30	30.9	30.9	31.1	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
3:00	30	31.1	30.3	30.5	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
4:00	30	30.9	30.1	30.5	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
5:00	29.8	30.8	29.9	30.1	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
6:00	30	31.3	29.8	30.4	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
7:00	29.9	31.1	29.9	30.6	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
8:00	30.6	31	30.5	30.5	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
9:00	30	29.1	30.4	30.7	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
10:00	32.2	31.6	32.9	31	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
11:00	32.5	31.9	35.6	32.5	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
12:00	32.4	34.1	33.7	32.4	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
13:00	33.8	33.7	33.7	32.7	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
14:00	34.2	34.6	33.6	32.7	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
15:00	33.9	34.2	32.8	31.7	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
16:00	31.8	33.7	32.1	32.9	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
17:00	33.5	33.1	33.3	32.8	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
18:00	32.3	32.6	32.4	32.9	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
19:00	31.8	33.6	33.7	33.7	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
20:00	31.8	33.5	32.3	32.7	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
21:00	31.5	34.4	34	32.7	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
22:00	31.9	33.6	33.2	31.5	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
23:00	31.6	33.5	32.9	31	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
MAX.	34.2	34.6	35.6	33.7	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	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0



ตารางที่ ซ-10

TEMPERATURE OF BLEED OFF COOLING TOWER
South Bangkok Combine Cycle Block 4
January 2026

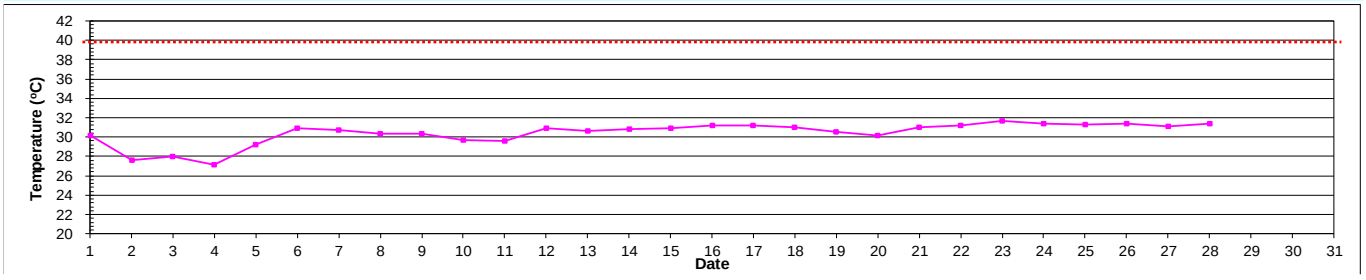
TIME	DATE																											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
0:00	28	27.8	26.4	26	26.4	26.3	26.4	25.2	23.8	23.9	23.8	24.3	25.4	26.1	27.8	29.3	29.7	29.6	29.2	30.2	29.8	30.1	25.5	26	25.5	26.8	26.6	27.8	25.9	28.3	29.5
1:00	27.9	27.8	26.1	26.5	26.2	26.2	25.9	25	24	23.8	23.6	24.2	24.9	26	28	29.3	29.7	29.8	29.1	30.2	29.2	30.1	25.4	25.4	25.7	27	26.2	28.5	25.8	27.8	29.1
2:00	27.9	27	25.8	26.4	26.4	26	25.9	25	23.8	23.6	23.7	24.4	24.3	25.8	27.9	29.3	29.5	29.7	28.7	30	29	29.7	25.3	24.6	25.6	27.3	25.8	28.2	25.7	27.7	29.2
3:00	27.8	26.3	25.7	26.2	26	26	25.6	24.5	23.4	23.6	23.5	24.4	24.1	25.4	27.3	29.1	29.4	29.4	28.6	29.8	28.7	29.6	25.2	24.5	25.7	27.3	25.3	26.9	25.6	27.8	29.4
4:00	27.8	25.9	25.7	26.3	26.1	25.9	25.1	23.8	23.3	23.4	23.2	24.7	23.7	24.9	27.3	29	29.2	29.3	28.5	29.6	29.5	29.3	25	24.2	25.8	27.3	25.1	26.1	25.5	27.8	29.6
5:00	28	25.3	25.6	26	26.2	25.8	25.3	23.8	23.2	23.4	23.4	24.7	23.5	25.3	27.3	28.9	29.2	29	28.5	29.5	29.3	29.1	25	24.1	26	27.3	25	25.7	25.5	28.5	29.5
6:00	28.2	25.7	25.6	25.5	26.3	25.7	25.3	24.1	23.2	23.6	23.4	24.1	24.1	25.8	27.2	28.8	29.4	29.1	28.5	28.9	29.2	29.1	25.3	24.4	25.6	27.3	25.6	25.6	25.5	28.6	29.4
7:00	27.8	25.8	25.5	25.3	26	25.7	25.2	24.1	23.1	23.4	23.4	23.8	24.9	25.8	27.7	28.9	29.5	29.3	28.5	29.2	28.7	28.8	25	24.2	25.4	27.1	26.7	25.4	25.6	28.5	29.4
8:00	27.4	25.2	25.8	25.5	25.8	25.7	25.1	24.2	23.1	23.1	23.5	23.5	24.2	26	27.5	28.9	29.5	29.1	28.3	28.9	28.6	28.6	25	24.2	25.5	27	26.6	25.5	25.8	28.5	29
9:00	28.1	25.4	25.7	26	26	26	25.6	24.4	22.9	23.4	23.9	23.3	24	26.1	28.3	29.3	29.7	29.7	29	29.7	28.8	28.8	25.4	24.7	26	27.2	25.4	25.9	26.6	28.7	29.6
10:00	29	25.5	25.6	26.4	26.3	26.4	25.9	23.8	22.9	23.8	23.5	23.5	25.1	26.3	28.1	28.3	29.6	29.6	29	29.6	28.8	28.9	25.6	24.9	26.1	26.7	25.4	26.1	26.9	29.1	29.4
11:00	29	25.5	25.9	26.8	26.3	26.7	26.2	23.6	23.3	24.3	23.6	24	25.6	26.8	28.7	28.1	29.4	28.2	28.5	29.1	28.9	28.1	25.6	25.2	25.8	25.9	25.8	26.5	26.4	28.7	29.6
12:00	28.6	25.7	26.2	27.1	26.6	27.1	26.2	24.2	24.5	24.5	24.2	24.5	25.8	26.8	28.3	28.6	29.1	28	28.1	28.7	29.3	27.8	25.8	25.8	26.2	26.4	26	26.3	26.6	29	29.4
13:00	29.6	25.9	26.5	27.2	26.4	27.4	25.6	24.8	24.7	24.1	23.9	24.7	26.1	27.5	28.9	29.3	29.3	28.2	27.3	28.7	29.3	27.2	26.2	26.3	26.2	26.3	26	25.9	27	29	29.2
14:00	29.4	26.2	26.3	27.3	26.6	27.1	25.9	25.2	24.7	23.9	24	24.7	26.2	27.4	28.4	29.5	29.3	28.4	27.2	28.7	29.3	27.3	25.7	25.8	26.8	26.2	25.8	25.8	26.9	29.4	30
15:00	28.1	27.2	26.1	27.3	26.7	27.8	26.6	25.2	24.7	23.9	24.2	24.8	27.6	27.4	28.2	29.2	29.2	28.5	27.7	28.8	28.9	27.2	25.8	26	26.6	27.4	26	25.6	27.1	29.6	30.2
16:00	28.2	27.4	26	27	26.7	27.7	26.8	25.1	25	24.2	24	26.3	27.2	27.1	28.1	29.1	28.8	29.1	29.7	28.8	28.5	27	26.2	26.1	26.6	28.2	26.1	25.4	27.8	29	29.7
17:00	28.6	27.4	26.3	27	26.8	27.7	26.8	24.8	24.8	24.1	24.7	26.4	26.8	27.2	28.6	28.9	28.7	29	30.1	29.6	29.5	27	26.3	25	26.1	27.8	26.3	25.8	27.7	28.8	29.6
18:00	28.1	27	26.6	26.7	26.5	27.5	26.5	25.2	24.7	23.9	25	25.7	27	27	28.1	28.9	28.6	28.6	29.4	28.9	29	26.7	26.1	25.5	25.3	26.8	26.5	25.9	26.8	28.7	29.5
19:00	28.1	26.8	26.5	26.3	26.5	27.2	26.2	25.1	24.4	23.9	24.3	26.3	27	26.8	28	29.2	28.2	28.7	29.4	29.7	29.9	26.4	25.6	25.5	27.5	27.2	26.2	26.3	27.3	28.7	29.6
20:00	27.9	26.8	25.7	26.3	26.9	27	26.2	24.8	24.3	23.2	24.7	26.2	26.6	27.1	28	29.6	28.9	28.9	29.2	29.7	29.4	26.3	25.7	25.5	27.6	27.5	26.2	26.4	27.9	29.2	30
21:00	27.9	26.7	25.6	26.4	26.9	27	26	24.8	24.4	23.4	24.9	25.8	26.4	27.5	28.4	29.8	29.2	29.4	29.6	29.6	29.2	26.3	25.7	25.3	27.6	27.1	26.3	26.5	27.7	29.2	30.1
22:00	27.7	26.9	25.7	26.3	27	26.7	25.6	24.1	24.1	23.2	24.9	25.3	26.3	27.7	29	29.9	29.2	29.3	30.4	29.5	29.1	25.8	25.8	25.4	27.4	26.5	26.4	26.1	28.1	29.3	29.9
23:00	27.6	26.6	25.6	26.3	26.4	26.6	25.4	24	24.1	23.5	25.1	25.5	26.1	27.7	29.3	29.6	29.3	29.3	30.3	29.8	30	25.6	25.8	25.6	27.5	26.5	26.9	26.1	28.1	29.4	29.8
MAX.	29.6	27.8	26.6	27.3	27.0	27.8	26.8	25.2	25.0	24.5	25.1	26.4	27.6	27.7	29.3	29.9	29.7	29.8	30.4	30.2	30.0	30.1	26.3	26.3	27.6	28.2	26.9	28.5	28.1	29.6	30.2



ตารางที่ ซ-11

TEMPERATURE OF BLEED OFF COOLING TOWER
South Bangkok Combine Cycle Block 4
February 2026

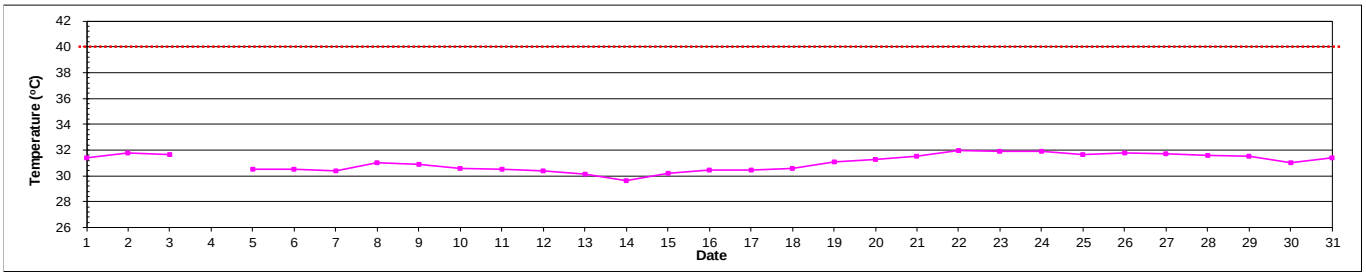
TIME	DATE																										
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
0:00	30.1	26.5	26.6	27.1	24.6	29.8	30.6	30.2	29.4	28.2	29.6	29.6	30.5	30.9	30.7	30.4	31.1	31	30.5	29.9	29.9	30.9	30.8	31.4	30.7	30.5	29.6	31.1
1:00	29.6	26.2	26.5	26.9	25.5	29.6	30	30.3	30	28.2	29.6	29.6	30	30.8	30.9	30.3	31	30.6	30.3	30.1	29.6	31	30.8	31	30.4	30.3	29.1	31
2:00	29.6	26	26.5	26.9	25.8	29.4	29.4	30.3	30.3	28	29.6	29.6	29.7	30.5	30.1	30.2	30.7	30.8	30.2	30.1	29.6	30.6	30.7	31.3	30.4	30.4	29.2	31.3
3:00	29	25.8	26.1	26.9	25.8	29.3	29.5	30.1	30	28	29.6	29.6	29.6	30.2	29.8	29.6	30.8	30.5	30.4	30.2	29.4	29.8	30.3	31.2	30.2	30.3	29.5	31.1
4:00	29.1	25.6	26.1	26.8	26.5	29.2	29.6	29.6	30	27.9	29.6	29.6	29.5	30.1	29.4	29.7	30.9	30.5	30.3	30.1	29.3	29.7	30.4	31	30	30.3	29.7	31.1
5:00	29.7	25.4	26.1	26.7	26.4	29.2	29.4	29.4	29.8	27.9	29.6	29.6	30	30.2	29.7	30.1	31	30.3	30.3	30	28.7	29.6	30.7	30.7	29.8	30	29.5	30.8
6:00	29.5	25.3	26.1	26.9	26.1	29.5	30.1	29.5	29.7	27.5	29.6	29.6	30	30.3	29.7	30.4	30.8	30.3	29.6	30	28.7	29.8	29.7	31.1	30	29.9	29.6	30.1
7:00	29.4	25.4	25.9	25.8	25.8	30	30.1	29.6	29.6	27.4	29.6	29.6	29.9	30.2	30	30.7	30.7	30.2	29.6	29.9	29.4	30.4	29.1	31.1	30.2	29.9	29.8	30.1
8:00	29.1	25.2	26	25.2	25.7	29.4	29.7	29.6	29.5	27.5	29.6	29.6	29.8	30	30.1	30.3	30	29.8	29.5	30	29.5	30.6	28.8	31	30.4	29.2	29.5	30.4
9:00	28.1	26	26.2	25.5	25.9	29.7	30.5	29.7	29.6	28.1	29.6	29.6	30	30	30	30.2	30.1	29.5	29.6	29.9	29.5	30.9	30	31.1	30.6	30	29	29.9
10:00	27.1	25.9	25.8	24.9	26.1	29.8	30.6	29.7	29.4	28.1	29.6	30.1	30.4	29.8	30.1	30.2	29.9	29.6	28.6	28.1	29.5	30.4	30.9	31.2	30.6	29.2	28.6	29.5
11:00	26.6	25.8	26.8	24.6	26.2	30.1	29.9	29.7	28.9	28.3	29.6	30.3	30.2	29.1	30.1	30.7	30.1	29.5	28	28.1	29.8	30.5	31.1	31.2	30.8	29.6	28.7	29.6
12:00	26.5	26.9	27.4	24.6	26.2	30.1	30.5	29.7	28.3	28.6	29.6	30.1	30.4	29.3	30.2	31.2	30.7	29.3	28.5	27.9	29.6	30.2	30.8	31.2	31	30	29.6	29.9
13:00	27.4	27.3	27.6	25	26.9	29.6	29.9	29.9	28.4	28.5	29.6	30.5	30.6	29.5	30.1	30	31.1	29.1	28.7	27.9	29.6	30.1	30.7	31.2	30.8	30.7	29.7	30
14:00	27.5	27.6	27.7	26.3	27.2	30.5	30.3	29.8	28.2	28.2	29.6	30.9	30.7	29.6	30.4	30.3	31.2	28.6	28.7	28.1	30.2	30.4	30.2	31	30.8	30.6	30.4	29.9
15:00	27	27.2	27.6	26.1	27.3	30.3	30.4	29.4	27.9	28.4	29.6	30.7	30.6	30	30.5	30.1	31.1	28.5	29	28.9	30.3	30.6	30.4	30.4	30.8	31.2	30.1	30.1
16:00	27.4	27.1	28	26.5	27.5	30.2	30.8	29.7	27.8	28.9	29.6	30.5	30.5	30.3	30.2	29.9	31.1	29.1	28.9	28.9	30	31.1	31.2	30.4	30.6	31.4	30.1	30.3
17:00	27.3	27.2	27.7	26.6	27.6	30.1	30.6	29.7	27.8	29.1	29.6	30.3	30.4	29.5	29.7	30.4	30.8	30	28.8	28.6	29.4	31.2	31.5	30.7	30.6	31.3	30.8	30.6
18:00	27.5	27.1	26.9	26.4	27.9	30.1	30.3	29.7	27.9	28.8	29.6	30.4	29.9	29.1	30.1	30	30.7	30.2	28.5	28.5	29.6	31.1	31.4	30.5	30.7	30.9	30.9	30.3
19:00	27.2	26.6	27.3	26	27.5	30.6	30.6	29	28.2	29.3	29.6	30.7	30.6	29.8	30.4	30.8	30.4	30.5	28.3	28.6	30	30.9	31.6	31	31	31	30.8	30.8
20:00	27.2	27.1	27.5	26	27.6	30.7	30.5	28.6	29.4	29.5	29.6	30.3	30.4	30.5	30.2	30.9	30.1	30.3	30	28.7	30.6	31.2	31.6	31	31.3	31	30.6	31
21:00	27.2	26.9	27.5	25.6	27.8	30.9	30.3	28.5	29.3	29.7	29.6	30.3	30.2	30.4	30.1	31	30.4	30.3	30	28.5	30.9	31.1	31.4	31	31.3	30.8	30.9	31.2
22:00	26.7	26.7	27.2	25	28.5	30.6	30.5	29.1	28.9	29.6	29.6	30.2	30.5	30.5	30.3	30.8	30.8	30.3	29.8	29.7	31	30.7	30.9	30.5	31.1	30.2	30.9	31.4
23:00	26.8	26.8	27.4	24.6	29.2	30.8	30.4	29.4	28.7	29.6	29.6	30.6	30.6	30.6	30.4	30.7	31	30.6	29.8	29.8	30.8	30.5	31.5	30.7	30.5	29.5	31.1	31.3
MAX.	30.1	27.6	28.0	27.1	29.2	30.9	30.8	30.3	30.3	29.7	29.6	30.9	30.7	30.9	30.9	31.2	31.2	31.0	30.5	30.2	31.0	31.2	31.6	31.4	31.3	31.4	31.1	31.4



ตารางที่ ซ-12

TEMPERATURE OF BLEED OFF COOLING TOWER
South Bangkok Combine Cycle Block 4
March 2026

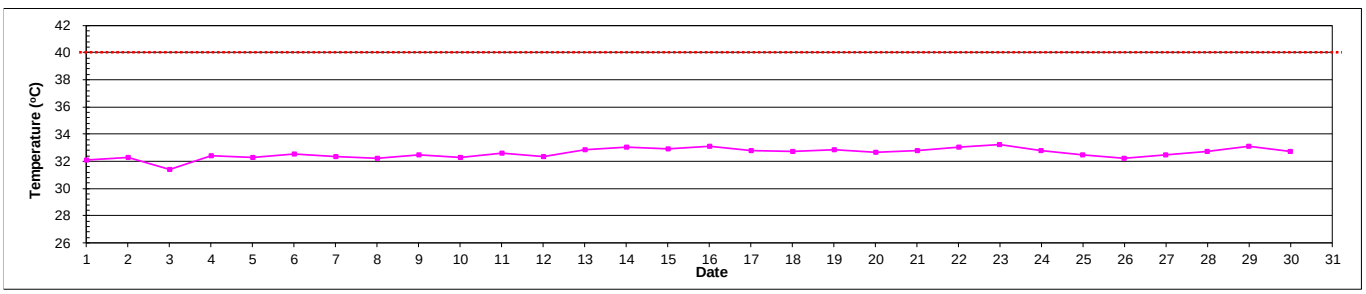
TIME	DATE																												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
0:00	31.4	30.6	31.7	30.6	30.5	29.6	28.5	30.3	30.6	30.6	29.4	29.9	29.1	29.2	28.7	30.1	28.9	30.3	28.5	30.8	29.7	31	31.6	31.3	31.6	31.4	31.7	31.1	31.5	30.9	29.6
1:00	31.3	30.5	31.6	30.7	30.5	29.7	28.7	30.2	30.6	30	29.1	29.6	28.7	29.2	28.4	30.2	28.5	30.1	28.1	30.1	29.9	31	31.5	31.2	31.5	30.7	31.7	30.8	31.4	30.8	29.5
2:00	31.1	30.5	31.4	30	30.4	28.8	28.8	30.4	30.6	30	29	30.1	29.4	29.2	28.2	30.2	28.3	29.8	28.7	29.9	30.6	31.1	31	31.2	31.4	30.8	31.6	31.2	31.4	30.6	29.6
3:00	30.5	30.5	31.2	29.7	29.8	29.8	28.6	30.4	30.2	29.8	29.1	29.8	28.7	29.5	28.4	30.4	28.4	30	28.4	30	30.3	30.8	31.1	31.1	30.4	30.7	31.5	30.7	31.2	30.3	29.4
4:00	30.3	30.6	30.9	29.7	29.5	29.6	28.5	30.2	29.9	29.5	29.2	29.4	28.6	29.2	28.1	30.3	28.3	30.1	27.7	30	29.9	30.9	31.2	31	30.3	30.6	31.5	30.4	31.1	30.2	29.3
5:00	30.2	30.5	30.5	29.4	28.6	29.2	28.4	30.5	29.9	27.8	27.9	27.8	28	28.9	28.1	30.1	27.5	30.2	27.6	29.9	29.7	30.5	30.5	30.9	30.2	30.6	31.4	30.4	31	30	29.3
6:00	29.6	30.2	30.8	27.9	28.5	29.1	28.3	30.3	30	27.5	27.8	28	27.8	29.2	28.1	29.2	27.7	29.9	27.6	30.5	29.7	30.2	30.6	30.9	30.1	31	31.2	30.8	30.8	30.3	29.3
7:00	29.3	30.2	30.1	27.8	27.6	29	28.2	30.3	30.1	27.4	27.5	27.7	27.5	28.4	28.2	28.2	28.3	29.8	27.8	30.4	29.7	30.1	30.4	31	30.1	30.8	31.1	30.2	30.5	30.4	29.2
8:00	29.6	29.4	29.5	26.9	27.6	29.2	28	30.2	29.7	27.6	27.7	27.4	27.2	27	27.4	27.6	29.1	29.8	27.9	30.1	29.5	30.1	30.4	31	30.3	30.5	31	30.2	29.9	29.9	29.7
9:00	29.5	29	29.3	26.9	27.9	29.2	28.7	29.5	30.3	27.8	27.9	27.6	27.4	26.8	27.3	28	29.6	30.2	27.8	30.3	30.1	30.1	30.9	30.8	30.4	31.3	31.4	30.2	29.9	30	30.1
10:00	29.4	28.9	29	26.8	27.8	29	29.1	29.3	29	27.8	28.1	27.6	27.4	27.3	27.6	28.3	29.2	30	27.8	30.1	30.3	30.3	30.9	30.6	30.5	31.2	31.6	30.2	29.8	30.2	30.3
11:00	29.3	28.8	28.9	26.5	27.6	29.3	29.3	29	28.6	28.2	28.3	29	28.6	27.3	27.9	29.3	29.3	30.1	27.8	30.4	30.8	30.8	31.5	30.7	30.4	31.5	31.2	30.1	30.1	30	30.3
12:00	28.8	28.8	28.3	25.8	28	29.3	29	29.6	28.8	28.7	28.7	29.6	28.8	27.5	28.2	29.6	29.2	29.6	29.6	30.4	31.1	31	31.5	30.8	31.3	31.4	31	30.2	30.1	30.1	30.2
13:00	29.4	30.2	28.8	25.9	28.6	29.1	29	29.5	29.4	29.7	28.6	30.1	29.1	28.4	28.3	29.6	30	29.6	29.9	30.5	31.2	30.8	31.4	30.8	31.3	31	30.9	30.2	29.9	30.5	30.5
14:00	29.6	30.5	30.3	27.6	29.6	29.6	28.8	30	29.4	29.6	28.6	30.4	29	28.4	28.3	30.1	30	30.4	29.5	30.4	31.2	31	31.2	30.7	31.2	31.4	31	30.4	30.1	31	30.6
15:00	30.3	30.8	30.4	27.9	29.3	29.7	29.1	30.7	29.6	29.3	28.6	29.6	29	28.5	28.8	30.3	29.8	30.6	29.7	30.9	31.4	31	31.7	30.7	30.7	31.4	31	30.3	30.3	30.9	30.1
16:00	30.1	30.7	30.5	27.8	29	29.3	30.3	30.4	29.5	29.3	28.6	29.6	28.5	28.5	28.8	28.5	29.4	30.2	30.5	31.1	31.5	31.4	31.9	30.9	30.9	31.2	31.3	30.4	30.4	30.9	29.9
17:00	29.8	29.9	30.9	28.3	28.6	29.1	29.9	30.2	29.3	29.4	28.9	30	28.4	28.2	28.5	29	30	30	30.9	31.3	31.4	31.5	31.8	31.4	30.8	31.3	31.4	30.6	30.9	30.8	30.2
18:00	29.7	29.3	30.7	28.1	28.9	28.9	29.5	29.8	28.6	28.9	28.7	29.2	27.8	29.3	28.6	29.7	29.6	29.6	30.6	30.4	30.9	31.6	31.5	31.6	31	31.4	31.2	30.8	30.4	30.3	30.4
19:00	29.6	30.7	30.9	28.4	29.6	29.4	29.8	29.6	28.1	28.9	28.9	29.5	29.9	29.6	28.4	29.9	29.8	28.3	31.1	30.7	30.6	31.8	31.6	31.8	30.9	31.3	30.9	31.3	30.8	30.2	30.7
20:00	29.9	30.7	31	29.1	29.8	29.8	30.4	29.3	27.9	30	28.9	29.5	30	29.3	29.6	30	30	27.3	30.5	30.6	30.6	31.9	31.6	31.7	31.4	31.5	31.5	31.5	31	30.5	31
21:00	30.4	31.7	31	29.3	29.6	30.5	30.3	29.6	30	30	29.3	29.5	30.1	29.3	30.1	30.4	30.1	27.9	30.4	30.4	31.1	31.7	31.7	31.7	31.5	31.4	31.6	31.5	30.9	30.8	31.4
22:00	30.4	31.5	30.9	29.2	30.3	28.6	29.9	31	30.9	29.9	30.5	29.5	29.8	29	30.2	30.3	30.4	30	30.9	30.5	31.3	31.8	31.5	31.9	31.7	31.4	31.5	31.6	30.9	30.7	31.4
23:00	30.5	31.8	30.8	29.9	29.7	28.5	30.2	30.9	30.8	29.8	30.5	29.5	29.4	28.8	30.1	29.8	30.3	28.5	30.9	30.6	31.1	31.6	31.4	31.6	31.6	31.8	31.4	31.5	31	30.3	31.4
MAX.	31.4	31.8	31.7		30.5	30.5	30.4	31.0	30.9	30.6	30.5	30.4	30.1	29.6	30.2	30.4	30.4	30.6	31.1	31.3	31.5	31.9	31.9	31.9	31.7	31.8	31.7	31.6	31.5	31.0	31.4



ตารางที่ ซ-13

TEMPERATURE OF BLEED OFF COOLING TOWER
South Bangkok Combine Cycle Block 4
April 2026

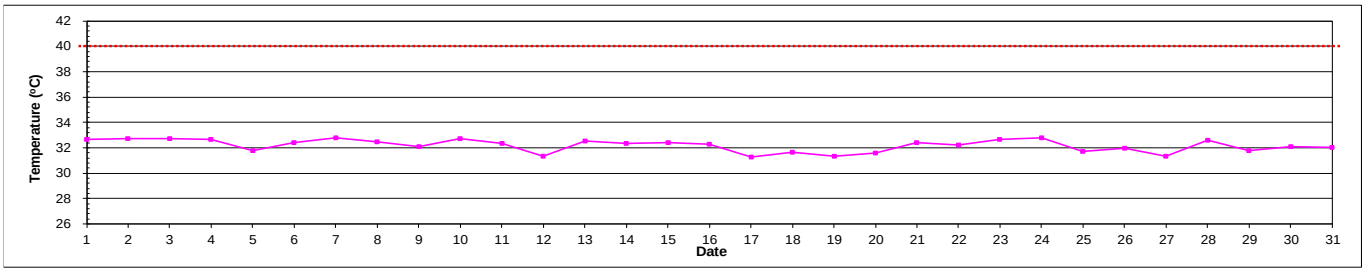
TIME	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
0:00	31.3	31.5	30.6	31.5	32.1	32.5	31.6	32.1	31.3	32	32	32.3	31.5	33	32.7	32.6	32.8	32.7	32.2	32.5	32.3	32.7	32.9	32.7	32.5	31.4	32.1	32.3	32.6	32.7
1:00	31.2	31.2	30.4	31.4	31.8	32.3	31.6	31.9	31.4	31.9	31.9	32.2	31.6	32.7	32.6	32.7	32.7	32.6	32.3	32.3	32	32.7	32.8	32.2	32.3	31.6	32.2	32.2	32.5	32.6
2:00	31.2	31.2	30.5	31.4	32.3	31.8	31.5	32	31.5	31.8	31.8	32.2	31.8	32.5	32.4	32.5	32.7	32.3	32	31.9	32.5	32.6	32.8	32.4	32.1	31.6	32.2	32.4	32.4	32.4
3:00	31.1	31	30.5	31.5	32	31.1	30.9	31.5	31.6	31.8	31.5	32	31.9	32.7	32.2	32.3	32.6	32.3	32.2	31.6	32	32.5	32.8	32.5	32	31.2	32	32.3	32.2	32.1
4:00	31.3	30.8	30.6	31.6	31.6	30.9	30.7	31.3	31.7	31.9	32.1	31.4	31.7	32.3	32.1	32.2	32.5	32.1	32.3	31.5	31.7	32.5	32.6	32.6	31.9	31	31.9	32.3	32.2	32
5:00	30.6	30.9	30.4	31.7	31.1	31.1	30	31	31.8	31.7	32.1	31.7	31.9	31.3	31.8	32	32.2	31.9	32.2	31.6	32.2	32	32.3	32.5	31.8	30.7	31.8	32.2	32	31.9
6:00	30.7	30.8	30.3	31.8	30	30.8	29.8	31.1	31.8	31.8	32.2	31.6	32.3	31.5	31.6	32.3	31.8	31.9	32.1	31.8	32.1	31.7	32.2	32.5	31.7	30.9	31.7	31.9	32	32.1
7:00	30.7	30.7	30.1	31.8	29.2	30.5	29.3	31.1	31.5	31.5	31.9	31.3	32.2	30.9	31.7	32	31.8	31.4	32.1	32.1	31.4	31.6	32.1	32.2	31.5	31.1	31.6	31.8	31.1	31.5
8:00	30.9	30.8	30.9	31.2	29	29.7	29.1	31.4	32	31.5	32	30.5	31.5	30.7	32.1	31.7	32	31.7	32.1	32	31.4	31.9	32.1	31.7	31.7	30.8	31.7	31.5	31	31.5
9:00	31.1	32.2	31	31	28.6	29.8	29.4	31.7	31.8	31.7	31.8	30.5	31.3	30.8	32.4	32.2	32.1	31.9	32.4	32.3	31.4	31.5	32.4	32.4	32	30.5	32.1	31.9	30.8	31.5
10:00	31.2	31.9	30.9	31.1	27.7	28.6	28.7	31.3	31.1	31.5	31.5	30.6	31.2	31	32.4	32.5	32.2	31.8	31.9	32	31.3	31.1	33.2	32.1	32.1	30.5	32	31.1	30.4	31.6
11:00	31.3	31.7	30.9	30.9	27.4	28.5	29.2	31.3	31.3	31.7	31.5	30.8	30.9	31.5	32.9	32.8	32.2	31.7	32	32.1	31.5	30.9	33.2	32.4	31.9	30.1	32.1	31.5	31.2	31.7
12:00	31.3	31.8	31	30.9	28.7	28.7	29.7	31.4	31.5	31.6	32.1	31.3	31.2	32	32.6	32.4	32.1	31.9	31.9	32	31.6	31.7	32.9	32.3	31.8	30.2	32.1	31.6	31	31.6
13:00	31.3	31.9	31.1	31	29.5	30.1	30.3	32.2	31.9	31.8	32.2	31.3	30.8	32.1	32.6	31.9	32	32	31.9	32.3	31.9	32.2	33.2	32.5	31.4	30.5	32.2	32	31.5	31.6
14:00	31.2	31.9	31.3	31.1	29.9	31	31.6	32.2	31.8	31.9	32.2	31.5	30.8	32.2	32.8	32.6	31.9	32.1	32	32.3	31.9	32.3	33.2	32.8	30.6	30.2	32.1	32.5	31.9	31.6
15:00	30.9	30.8	31.4	31.1	29.7	31.5	31.8	32	31.8	31.6	32.1	31.4	30.2	31.6	32.7	32.2	32	32.1	32	32.3	31.8	32.4	33.2	32.7	31.3	30.9	32.4	32.3	31.9	31.9
16:00	30.8	30.9	31.4	31.1	29.7	31.2	32	31.5	32.1	32	32	31.4	30.2	31.4	32.5	31.8	32.3	32	32	31.9	32.1	32.4	33	32.7	31.5	31.2	32.5	32	32.2	32.1
17:00	31.4	31.4	31.2	31.2	30.6	30.4	31.9	31.5	31.7	31.7	31.6	31.6	31.6	32.4	32.8	31.1	32.3	32.5	32	32.5	32	32.6	33.1	32.3	31.7	30.7	32.2	32.1	32.2	32.1
18:00	31.3	30.9	31	31.3	30.3	30.5	31.7	31.1	31.7	31.5	32.1	31.6	31.8	32	32.6	31.2	31.6	32.2	32.1	32	31.7	31.9	33.1	32.4	32.1	31.4	32.2	32.3	31.4	31.9
19:00	31.4	30.8	31	31.8	31	30.7	31.7	31.3	31.7	31.9	32.4	31.5	31.4	32	32.8	32	31.6	32.1	32.2	31.9	31.8	32.4	32.9	32.2	31.5	31.8	32.3	32.7	32.6	31.8
20:00	31.8	31.2	30.9	32	31.7	31.2	31.8	31.4	32.2	32.3	32.5	31.7	32.2	32.5	32.7	33	32.5	32.4	32.1	32.3	32.5	32.7	32.8	32.3	32	32.1	32.3	32.6	33.1	32.3
21:00	32.1	31.5	30.8	32.4	32.3	31.9	32.1	31.5	32.4	32.1	32.6	31.9	32.6	32.7	32.4	33.1	32.6	32.2	32.7	32.6	32.8	32.6	32.7	32.4	31.9	32.1	32.4	32.7	33.1	31.8
22:00	32.1	31.4	31.1	32.4	32.1	31.8	32.3	31.6	32.5	32	32.6	31.7	32.5	32.9	32.6	33	32.7	32.2	32.8	32.6	32.8	32.8	32.6	32.3	31.6	32.1	32.4	32.6	32.9	31.9
23:00	31.9	31.3	31.3	32.4	32.3	31.8	32.2	31.8	32.4	32	32.5	31.6	32.9	32.7	32.7	32.9	32.6	32.2	32.8	32.6	32.8	33	32.7	32.3	31.6	32.2	32.4	32.7	32.9	31.8
MAX.	32.1	32.2	31.4	32.4	32.3	32.5	32.3	32.2	32.5	32.3	32.6	32.3	32.9	33.0	32.9	33.1	32.8	32.7	32.8	32.6	32.8	33.0	33.2	32.8	32.5	32.2	32.5	32.7	33.1	32.7



ตารางที่ ซ-14

TEMPERATURE OF BLEED OFF COOLING TOWER
South Bangkok Combine Cycle Block 4
May 2026

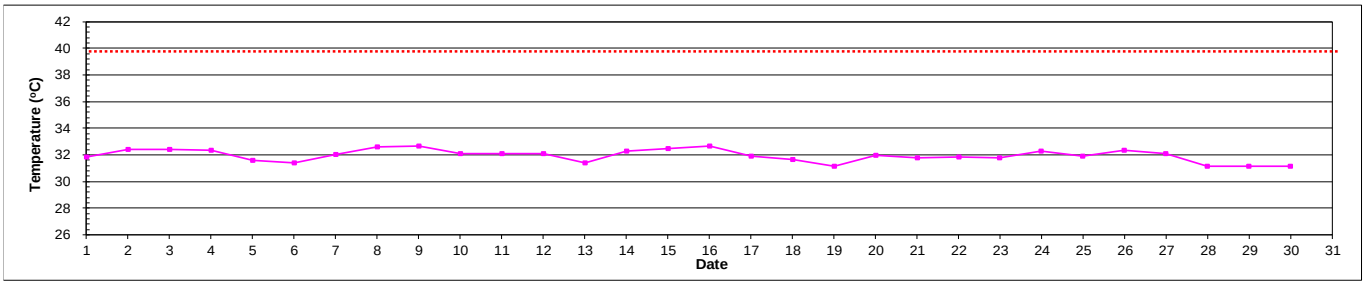
TIME	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
0:00	31.8	32.3	31.7	32.3	31.3	31.6	32.5	30.4	29.7	30.7	32.3	31.1	31.4	31.4	32.4	30.8	30.5	30.4	30	31	29.9	30.3	32.2	32.7	31.1	31.5	31.3	29.4	31.8	30.1	31.3
1:00	31.5	32.2	31.7	32.2	30.1	31.5	32.3	30.7	30.2	30.1	31.4	30.5	31.2	30.2	32.1	30.3	30.6	30.6	30	30.8	30.2	30.6	31.2	32.5	28.3	31.4	30.6	29.1	31.2	30.3	31
2:00	31.4	31.9	31.6	32.4	28.9	31.4	32.1	30.9	30.3	30.2	30.6	30.4	30.9	30.3	31.9	30.3	30.5	30.6	30.2	30.4	30.4	30.9	30.4	32.7	27.6	31.4	30	29.3	31.1	30.9	30.8
3:00	29.6	31.8	31.2	32.4	28.3	31.3	31.6	30.8	30.1	30.3	30	30.6	30.5	30.1	31.3	30.3	30.3	30.3	29.9	30.3	29.7	30.9	30	32.8	28.4	31.4	29.6	27.9	30.9	30.6	31
4:00	29.1	31.7	31.1	31.6	28.5	31.3	31.8	30.8	30.2	30.3	30.5	30.2	30.4	30.7	30.5	30.6	30.2	30.3	29.8	30.3	29.5	30.7	30	32	28.3	31.7	30	28	30.8	30.7	30.9
5:00	29.2	31.9	31.3	32.2	28.6	31.4	31.6	31.1	29.9	30.1	30.3	30.1	30.3	30.6	30.2	30.6	29.9	30.2	29.8	30	29.5	30.7	30	31.8	28.5	31.4	29.3	27.9	30.9	30.5	30.5
6:00	29.4	30.9	31.7	32.2	28.3	31.5	31.4	31	30.4	29.9	29.9	30.7	30.3	30.5	30.5	30.6	29.9	30.5	29.4	30.3	29.7	30.8	30.5	31.8	28.6	30.7	28.7	28.9	30.7	30.2	30.5
7:00	29.5	30	31.8	31.9	28.4	31.5	31.1	31	30.3	29.9	30.3	30.8	30.1	30.6	30.1	30.7	29.8	30.5	28.9	29.9	29.9	30.9	30.4	31.2	28.4	29.9	28.7	30.1	30.2	30	30.6
8:00	30	29.9	31.9	32.3	28.6	30.5	31.3	30.6	30.4	29.8	30.5	30.9	30.2	30.8	30	30.2	29.3	30.4	29.7	30.1	30.3	31.2	30.6	30.2	28.6	29.6	28.6	30.3	30.2	30.5	29.5
9:00	30.5	30.3	31.7	32	29.2	30.8	31.6	30.5	30.9	29.9	30.5	30.8	30.1	30.8	30.3	30.1	29.6	30.5	30.8	30.6	30.8	31.6	30.9	29.7	30	29.5	29.5	29.8	29.5	30.7	29.9
10:00	31.1	30.7	31.8	31.9	29	31.4	31.4	30.8	30.6	30.4	30.9	30.2	30.5	30.3	30.6	29.7	30.1	30.6	31.1	29.5	31	31.4	30.9	29.9	30.6	29.9	28.2	30.1	28.5	30.5	30.1
11:00	30.6	30.7	31.9	32.2	29.2	31	31.8	30.9	30.5	30.7	31.1	30.4	31	30.8	30.8	29.5	29.9	30.6	31.1	29.4	30.9	32.2	31.3	30.2	30.6	30.9	27.8	30.7	31	30.4	30.3
12:00	31.6	30.8	32.3	32.7	29.4	31	32	32.2	30.3	31.7	31	30.8	31.9	31.2	30.4	29.3	30	30.5	30.7	29.6	31.5	32.2	30.7	31.1	30.7	30.7	27.5	30.7	31.2	30.7	31.3
13:00	31.9	30.5	32.6	32.5	30.6	31.2	31.1	32.3	30.4	31.5	31.6	30.7	32.2	31.8	30.8	29.5	30.1	30.5	30.7	29.8	32	32	31.7	31.2	30.8	31.2	28.7	31.2	31.3	31.3	31.7
14:00	32.2	31	32.6	32.3	30.7	31.5	32.2	32.3	31	31.6	31.7	30.4	32.2	32.1	30.8	30.6	30.6	31	31	29.8	32	31.7	32	31.8	31	31.5	28.8	31.4	31.1	31.3	31.7
15:00	32.4	31.8	31.8	32.5	31.4	31.5	32.6	32.4	31.3	31.7	31.5	29.5	32.4	32	31	30.6	30.9	31.2	31	30.3	32.2	32.1	31.9	31.9	31.1	31.8	28.6	31.3	30.9	31.5	31
16:00	32	32.1	31.6	32.6	31.8	31.7	32.6	32	31.5	32.1	32.1	29.4	32.2	32.2	30.9	30.9	31.3	31.4	31.3	30.5	32.4	32.1	32	31.1	31.4	31.9	28.9	31.1	30.9	31.4	30.7
17:00	31.4	32.1	31.3	31.8	31.2	32.1	32.8	32.1	31.8	32	32.1	29.9	32.4	32.3	30.9	30.9	31	31.7	31.3	30.6	32.3	31.9	31.8	30.8	31.4	31.8	29	31	31.1	31.5	30.3
18:00	31.9	31.8	31.3	29.7	30.7	31.9	32.7	32.1	31.4	32.4	31.4	30.1	32.5	31.9	31.4	31.6	31.2	31	30.5	30.4	31.8	31.4	31.9	31	31.6	31.2	28.9	31.1	31.5	32.1	30.5
19:00	32.1	32.1	31.5	29.7	31.2	32.4	32.3	30.5	31.6	32.3	31.4	30.3	32.4	32.2	31.4	31.7	30.8	31.3	30.5	30.8	31.6	31.2	32.3	31.9	31.4	31.1	29.3	31.6	30.9	31.8	31.5
20:00	32.2	32.4	32.3	30.1	31.5	32.2	32.2	29.8	32.1	32.7	31.5	30.7	32.3	32.2	31.2	32	30.8	31.6	30.7	31.6	31.5	31.4	32.2	32.2	30.2	31.4	30.2	32.1	30.3	31.5	32
21:00	32.4	32.6	32.5	30.5	31.5	31.2	32.3	29.4	30.8	32.4	31.5	30.7	32.2	32	31.2	32.3	30.5	31.5	30.9	29.8	31.8	31.4	32.3	32.4	30.5	31.3	30.5	32.5	29.5	31.6	32
22:00	32.6	32.7	32.7	30.9	31.5	31.1	32	29.8	30.2	32.1	31.2	31.2	32	32.3	30.9	31.6	30.4	31.1	31	29.4	30.9	32	32.6	32.8	31.3	30.9	30.5	32.6	29.5	31.8	31.9
23:00	32.4	32.3	32.6	30.9	31.5	31.7	31	30	30.3	32.4	30.9	31.3	31.9	32.2	30.9	31.3	30.3	30.6	31.2	29.8	30.6	32.1	32.6	32.8	31.7	31.1	30.7	32.5	30.1	31.5	30.7
MAX.	32.6	32.7	32.7	32.7	31.8	32.4	32.8	32.4	32.1	32.7	32.3	31.3	32.5	32.3	32.4	32.3	31.3	31.7	31.3	31.6	32.4	32.2	32.6	32.8	31.7	31.9	31.3	32.6	31.8	32.1	32.0



ตารางที่ ซ-15

TEMPERATURE OF BLEED OFF COOLING TOWER
South Bangkok Combine Cycle Block 4
June 2026

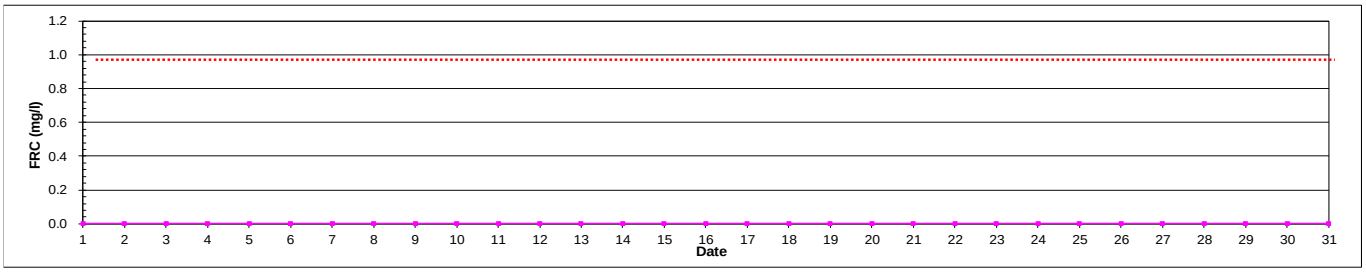
TIME	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
0:00	29.9	31.5	31.2	31.3	31.2	30.4	29.8	30.3	31.6	31.7	30.5	31.3	30	31.3	32.2	32.6	30.3	31.3	30.5	29.4	31.1	30.5	31.7	31.4	29.7	30	31.8	31.2	31.2	31.2
1:00	30.4	30.9	31	30.9	30.7	30.4	30.5	30.6	31.4	30.9	30.5	31.1	30	31.4	31.3	32.7	30.6	31.4	30.7	29.6	30.8	30.2	30.9	29.8	29.5	29.2	32.1	31.2	31.2	31.2
2:00	30.3	30.9	30.5	31.1	31.3	30.6	31.2	30.5	31.2	30.9	30.3	30.9	30.6	31.4	31.3	32.7	30.6	31.1	31	29.9	30.9	30.2	30.6	29.8	30.1	29.4	31.3	31.2	31.2	31.2
3:00	30.3	31	30.2	30.3	31.4	30.7	31.1	30.2	31.1	30.8	30.3	30.9	30.9	31.2	31.1	31.9	30.5	31.2	31.1	29.9	30.9	30.1	30.4	29.7	30.3	29.4	31.2	31.2	31.2	31.2
4:00	30.2	30.9	30.2	30.3	30.6	30.5	31.1	30.4	31.2	30.8	30.4	30.5	30.3	31.3	30.8	31.4	30.5	31.1	31	29.6	30.8	30.2	30.2	30	30.4	29.1	31.3	31.2	31.2	31.2
5:00	30	30.9	30.2	30.2	30.3	30.6	30.8	30.4	31.2	31.4	30.3	30.3	30.3	30.5	30.7	30.9	29.8	30.7	30.8	30.2	31.1	29.4	29.8	29.8	29.7	29.2	31.2	31.2	31.2	31.2
6:00	30	31	30.1	31.2	30.5	30.4	30.9	30.3	30.9	31.5	30.4	30.7	30	30.5	30.6	30.7	29.7	30.8	31.1	30.5	30.7	29.3	30.1	29.8	30	29.2	31.2	31.2	31.2	31.2
7:00	30	31	30	30.9	30.3	30.4	30.5	30.6	31	31.6	30.5	30.4	30.1	30.3	30.8	30.2	29.6	30.6	31.2	30.6	30.4	29.4	29.8	29.7	29.6	29.1	31.2	31.2	31.2	31.2
8:00	30.2	30.4	30.1	30.6	30.5	30.5	30.8	30.7	31.3	31.7	30.7	31	30.2	30.2	30.8	30.4	30	29.9	30	31	30.2	29.4	29.4	30.1	29.6	29.4	31.2	31.2	31.2	31.2
9:00	29.7	29.9	30	31.1	30.9	30.8	30.3	31.4	31.2	31.8	30.6	31.3	30.6	30.2	30.3	30.3	30.3	29.9	29.9	30.7	30.1	29.6	30	30.7	29.9	30.1	31.2	31.2	31.2	31.2
10:00	29.8	29.7	30.3	31.1	31	30.8	30.3	31.7	31.5	31.8	30.6	31.9	30	30.4	30.1	30.4	30.1	29.9	29.7	31.1	30.3	29.8	30.1	30.8	30.4	30.3	31.2	31.2	31.2	31.2
11:00	29.8	29.8	30.7	31.4	31.1	31.1	30.5	32.2	31.6	31.8	31.3	31.8	30	30.5	30.8	31	30.2	29.9	30.1	31.1	30.3	30	30.4	30.9	30.9	30.4	31.2	31.2	31.2	31.2
12:00	30.5	30.5	30.8	31.4	31.1	31.1	31.1	32	31.8	32.1	31.2	31.3	30.4	31.6	31.2	31.6	30.5	30.2	30.4	29.7	30.4	30.9	30	31.7	30.8	30.8	31.2	31.2	31.2	31.2
13:00	30.7	31.4	30.9	31.5	31.1	30.8	31.5	32	31.9	32	31.6	31.3	30.7	31.6	31.7	31.6	30.8	30.2	30.6	29.5	31	31.1	30	31.5	31.7	30.9	31.2	31.2	31.2	31.2
14:00	31.1	31.5	31.3	31.4	31	31.1	31.5	32.3	31.9	31.9	31.7	31.3	30.6	31.5	32.1	31.7	30.9	28.8	30.7	29.6	31.5	31.3	30.4	31.6	31.3	31.3	31.2	31.2	31.2	31.2
15:00	31.7	31.9	31.9	31.7	31.3	31.4	31.5	32.2	31.7	31.6	31.9	31.8	30.7	31.6	32	31.8	31.7	31.2	31.1	30.6	31.6	31.6	30.6	31.9	31.7	31.7	31.2	31.2	31.2	31.2
16:00	31.7	32	32.3	32.3	31.5	31.3	31.5	32.3	30.9	31.8	32.1	31.9	30.9	31.7	31.7	31.2	31.7	31.7	30.6	30.4	31.8	31.2	31	31.7	31.7	31.8	31.2	31.2	31.2	31.2
17:00	31.7	31.5	31.8	32.2	31.6	31.3	31.6	32.6	31.5	31.8	31.2	32.1	31.2	31.8	31.8	31.4	31.5	30.6	31.1	30.6	31.3	31	31.2	32.1	31.9	30.6	31.2	31.2	31.2	31.2
18:00	31.7	31	32	31.1	31.3	31	31.7	32.3	31.4	30.1	29.6	31.9	31.2	31.6	31.8	30.9	31.8	29.6	29.4	30.2	30.6	30.6	31.1	32.2	31.6	29.4	31.2	31.2	31.2	31.2
19:00	31.3	31.2	31.6	31.3	30.8	30.9	32	32.1	32	30.5	30.2	31.9	31.1	31.4	32.1	31.4	31.7	29.4	28.9	30.6	30.2	30.5	31.2	32.2	31.8	30	31.2	31.2	31.2	31.2
20:00	31.4	32.1	32.3	31.6	30.9	30.9	31.9	31.8	32.6	31.1	30.4	31.1	31.3	31.8	32	30	31.9	29.5	29.4	31.6	30.3	30.2	31.3	32	31.3	30.1	31.2	31.2	31.2	31.2
21:00	31.3	32.4	32.4	31	30.8	31	31.3	31.4	32.5	31.1	30.4	29.7	31.3	32.3	32.1	29.9	30.8	29.6	29.6	31.7	29.9	31.4	31.5	32.2	30.8	30.6	31.2	31.2	31.2	31.2
22:00	31.9	31.8	31.9	31	30.3	30.7	30.4	31.5	32.5	31	30.8	29.6	31.4	32.2	31.9	30	31	29.7	28.9	31.9	30.2	31.8	31.4	32.3	30.3	31.6	31.2	31.2	31.2	31.2
23:00	31.7	31.3	31.4	31.2	31.1	30.3	30.4	31.7	32.5	30.9	31	29.9	31.3	32.3	32.5	30.2	30.9	30	29.4	31.7	30.2	31.8	31.5	31.3	30.2	32.4	31.2	31.2	31.2	31.2
MAX.	31.9	32.4	32.4	32.3	31.6	31.4	32.0	32.6	32.6	32.1	32.1	32.1	31.4	32.3	32.5	32.7	31.9	31.7	31.2	31.9	31.8	31.8	31.7	32.3	31.9	32.4	32.1	31.2	31.2	31.2



ตารางที่ ซ-16

FREE RESIDUAL CHLORINE OF BLEED OFF COOLING TOWER
South Bangkok Combine Cycle Block III
January 2026

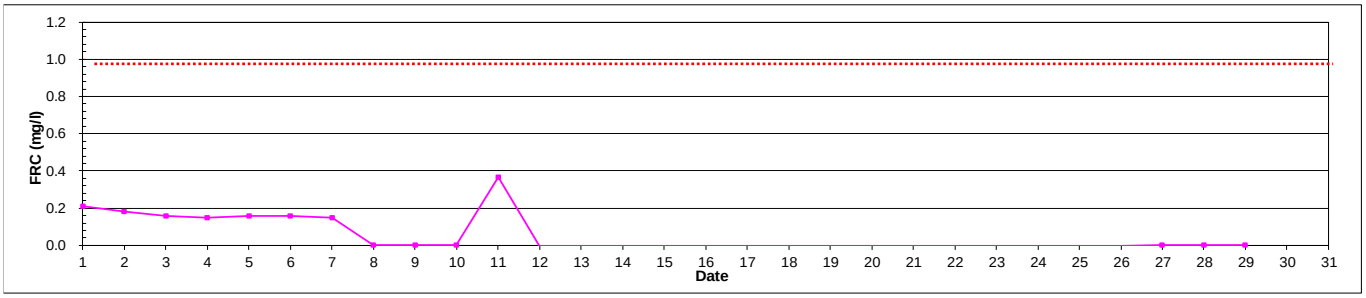
TIME	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
0:00	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
1:00	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
2:00	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
3:00	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
4:00	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
5:00	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
6:00	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
7:00	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
8:00	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
9:00	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
10:00	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
11:00	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
12:00	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
13:00	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
14:00	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
15:00	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
16:00	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
17:00	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
18:00	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
19:00	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
20:00	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
21:00	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
22:00	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
23:00	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
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	0.00	0.00	0.00



ตารางที่ ซ-17

FREE RESIDUAL CHLORINE OF BLEED OFF COOLING TOWER
South Bangkok Combine Cycle Block III
February 2026

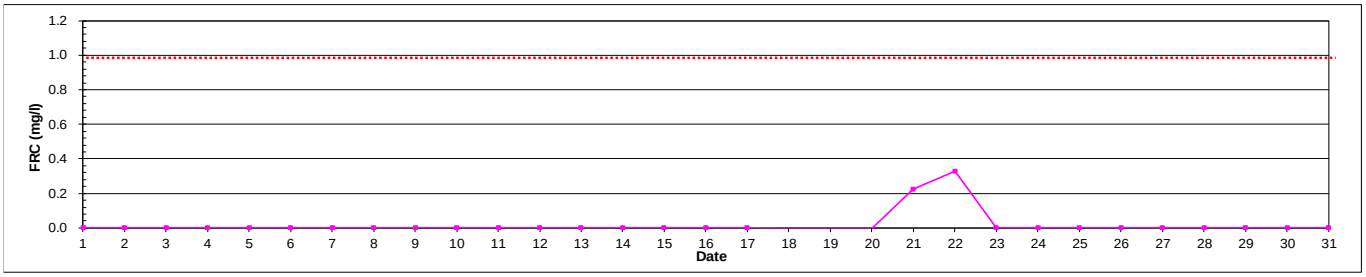
TIME	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
0:00	0.2	0.17	0.16	0.13	0.13	0.15	0.14	SD	SD	SD	0.3	-0	-0	-0	-0	-0	-0	-0	-0	-0	-0	-0	-0	-0	-0	-0	SD	SD	SD
1:00	0.2	0.17	0.16	0.13	0.13	0.15	0.13	SD	SD	SD	0.32	-0	-0	-0	-0	-0	-0	-0	-0	-0	-0	-0	-0	-0	-0	-0	SD	SD	SD
2:00	0.17	0.17	0.16	0.13	0.14	0.15	0.15	SD	SD	SD	0.32	-0	-0	-0	-0	-0	-0	-0	-0	-0	-0	-0	-0	-0	-0	-0	SD	SD	SD
3:00	0.18	0.16	0.15	0.13	0.14	0.16	0.15	SD	SD	SD	0.33	-0	-0	-0	-0	-0	-0	-0	-0	-0	-0	-0	-0	-0	-0	-0	SD	SD	SD
4:00	0.17	0.17	0.15	0.12	0.13	0.15	0.14	SD	SD	SD	0.34	-0	-0	-0	-0	-0	-0	-0	-0	-0	-0	-0	-0	-0	-0	-0	SD	SD	SD
5:00	0.16	0.16	0.15	0.12	0.13	0.14	0.13	SD	SD	SD	0.34	-0	-0	-0	-0	-0	-0	-0	-0	-0	-0	-0	-0	-0	-0	-0	SD	SD	SD
6:00	0.17	0.16	0.15	0.12	0.12	0.14	0.12	SD	SD	SD	0.34	-0	-0	-0	-0	-0	-0	-0	-0	-0	-0	-0	-0	-0	-0	-0	SD	SD	SD
7:00	0.17	0.16	0.15	0.12	0.11	0.13	0.12	SD	SD	SD	0.34	-0	-0	-0	-0	-0	-0	-0	-0	-0	-0	-0	-0	-0	-0	-0	SD	SD	SD
8:00	0.17	0.16	0.15	0.12	0.11	0.13	0.12	SD	SD	SD	0.35	-0	-0	-0	-0	-0	-0	-0	-0	-0	-0	-0	-0	-0	-0	-0	SD	SD	SD
9:00	0.19	0.17	0.15	0.12	0.12	0.13	0.12	SD	SD	SD	0.35	-0	-0	-0	-0	-0	-0	-0	-0	-0	-0	-0	-0	-0	-0	-0	SD	SD	SD
10:00	0.19	0.18	0.15	0.12	0.13	0.13	0.11	SD	SD	SD	0.35	-0	-0	-0	-0	-0	-0	-0	-0	-0	-0	-0	-0	-0	-0	-0	SD	SD	SD
11:00	0.2	0.18	0.15	0.12	0.13	0.14	0.11	SD	SD	SD	0.35	-0	-0	-0	-0	-0	-0	-0	-0	-0	-0	-0	-0	-0	-0	-0	SD	SD	SD
12:00	0.19	0.18	0.14	0.12	0.13	0.14	0.1	SD	SD	SD	0.36	-0	-0	-0	-0	-0	-0	-0	-0	-0	-0	-0	-0	-0	-0	-0	SD	SD	SD
13:00	0.2	0.17	0.14	0.13	0.14	0.14	0.1	SD	SD	SD	0.34	-0	-0	-0	-0	-0	-0	-0	-0	-0	-0	-0	-0	-0	-0	-0	SD	SD	SD
14:00	0.21	0.17	0.15	0.13	0.14	0.13	0.11	SD	SD	SD	0.32	-0	-0	-0	-0	-0	-0	-0	-0	-0	-0	-0	-0	-0	-0	-0	SD	SD	SD
15:00	0.2	0.16	0.14	0.12	0.14	0.12	0.11	SD	SD	SD	0.3	-0	-0	-0	-0	-0	-0	-0	-0	-0	-0	-0	-0	-0	-0	-0	SD	SD	SD
16:00	0.18	0.16	0.14	0.12	0.14	0.14	0.1	SD	SD	SD	0.32	-0	-0	-0	-0	-0	-0	-0	-0	-0	-0	-0	-0	-0	-0	-0	SD	SD	SD
17:00	0.18	0.15	0.14	0.12	0.14	0.13	0.09	SD	SD	SD	0.34	-0	-0	-0	-0	-0	-0	-0	-0	-0	-0	-0	-0	-0	-0	-0	SD	SD	SD
18:00	0.17	0.15	0.14	0.12	0.15	0.13	0.08	SD	SD	SD	0.36	-0	-0	-0	-0	-0	-0	-0	-0	-0	-0	-0	-0	-0	-0	-0	SD	SD	SD
19:00	0.16	0.16	0.14	0.13	0.16	0.14	0.09	SD	SD	SD	0.36	-0	-0	-0	-0	-0	-0	-0	-0	-0	-0	-0	-0	-0	-0	-0	SD	SD	SD
20:00	0.15	0.16	0.14	0.14	0.15	0.13	0.09	SD	SD	SD	0.37	-0	-0	-0	-0	-0	-0	-0	-0	-0	-0	-0	-0	-0	-0	-0	SD	SD	SD
21:00	0.16	0.15	0.14	0.14	0.15	0.13	0.1	SD	SD	SD	0.37	-0	-0	-0	-0	-0	-0	-0	-0	-0	-0	-0	-0	-0	-0	-0	SD	SD	SD
22:00	0.16	0.16	0.13	0.15	0.15	0.13	0.09	SD	SD	SD	0.36	-0	-0	-0	-0	-0	-0	-0	-0	-0	-0	-0	-0	-0	-0	-0	SD	SD	SD
23:00	0.16	0.16	0.13	0.12	0.15	0.13	0.09	SD	SD	SD	0.35	-0	-0	-0	-0	-0	-0	-0	-0	-0	-0	-0	-0	-0	-0	-0	SD	SD	SD
MAX.	0.21	0.18	0.16	0.15	0.16	0.16	0.15	0.00	0.00	0.00	0.37	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
March 2026

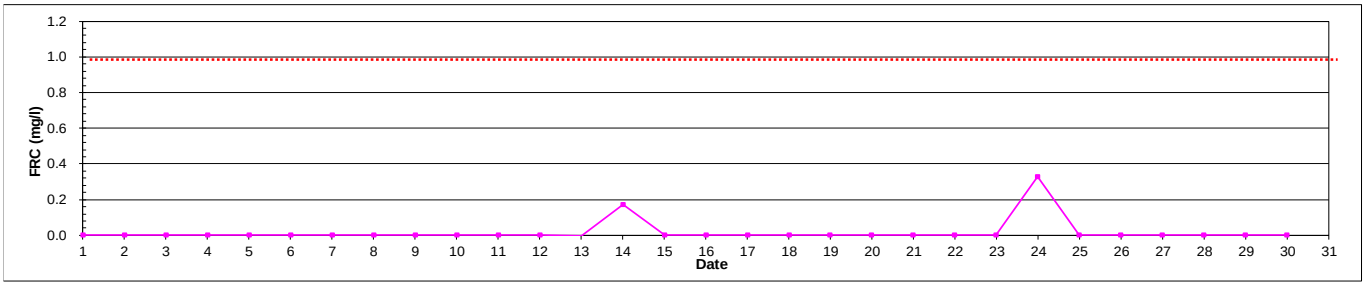
TIME	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
0:00	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	-0	-0	-0	-0	0.22	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
1:00	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	-0	-0	-0	-0	0.23	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
2:00	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	-0	-0	-0	-0	0.31	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
3:00	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	-0	-0	-0	0.04	0.3	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
4:00	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	-0	-0	-0	0.04	0.3	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
5:00	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	-0	-0	-0	0.09	0.28	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
6:00	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	-0	-0	-0	0.12	0.29	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
7:00	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	-0	-0	-0	0.14	0.31	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
8:00	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	-0	-0	-0	0.13	0.25	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
9:00	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	-0	-0	-0	0.13	0.22	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
10:00	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	-0	-0	-0	0.15	0.21	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
11:00	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	-0	-0	-0	0.11	0.16	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
12:00	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	-0	-0	-0	0.1	0.27	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
13:00	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	-0	-0	-0	0.06	0.3	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
14:00	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	-0	-0	-0	-0	0.31	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
15:00	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	-0	-0	-0	0.14	0.32	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
16:00	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	-0	-0	-0	0.21	0.31	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
17:00	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	-0	-0	-0	0.21	0.33	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
18:00	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	-0	-0	-0	0.22	0.31	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
19:00	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	-0	-0	-0	0.21	0.32	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
20:00	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	-0	-0	-0	0.07	0.33	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
21:00	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	-0	-0	-0	0.21	0.32	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
22:00	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	-0	-0	-0	0.2	0.27	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
23:00	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	-0	-0	-0	0.15	0.25	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
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	0.22	0.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00



ตารางที่ ซ-19

FREE RESIDUAL CHLORINE OF BLEED OFF COOLING TOWER
South Bangkok Combine Cycle Block III
April 2026

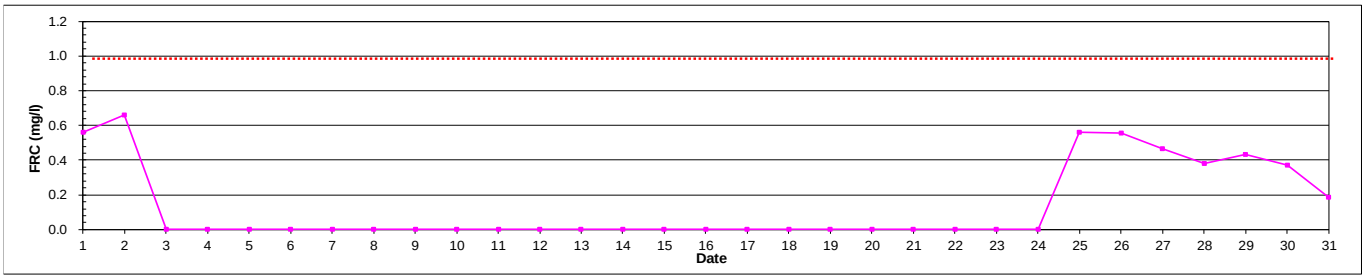
TIME	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
0:00	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	-0	-0	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	-0	SD	SD	SD	SD	SD	SD
1:00	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	-0	-0	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	-0	SD	SD	SD	SD	SD	SD
2:00	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	-0	-0	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	-0	SD	SD	SD	SD	SD	SD
3:00	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	-0	-0	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	-0	SD	SD	SD	SD	SD	SD
4:00	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	-0	-0	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	-0	SD	SD	SD	SD	SD	SD
5:00	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	-0	-0	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	-0	SD	SD	SD	SD	SD	SD
6:00	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	-0	-0	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	-0	SD	SD	SD	SD	SD	SD
7:00	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	-0	-0	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	-0	SD	SD	SD	SD	SD	SD
8:00	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	-0	-0	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	-0	SD	SD	SD	SD	SD	SD
9:00	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	-0	-0	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	-0	SD	SD	SD	SD	SD	SD
10:00	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	-0	-0	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	-0	SD	SD	SD	SD	SD	SD
11:00	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	-0	-0	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	-0	SD	SD	SD	SD	SD	SD
12:00	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	-0	-0	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	-0	SD	SD	SD	SD	SD	SD
13:00	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	-0	-0	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	-0	SD	SD	SD	SD	SD	SD
14:00	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	-0	-0	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	0.18	SD	SD	SD	SD	SD	SD
15:00	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	-0	-0	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	0.33	SD	SD	SD	SD	SD	SD
16:00	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	-0	-0	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	0.1	SD	SD	SD	SD	SD	SD
17:00	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	-0	-0	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	0.02	SD	SD	SD	SD	SD	SD
18:00	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	-0	-0	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	0.01	SD	SD	SD	SD	SD	SD
19:00	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	-0	-0	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	-0	SD	SD	SD	SD	SD	SD
20:00	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	-0	-0	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	-0	SD	SD	SD	SD	SD	SD
21:00	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	-0	0.02	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	-0	SD	SD	SD	SD	SD	SD
22:00	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	-0	0.17	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	-0	SD	SD	SD	SD	SD	SD
23:00	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	-0	-0	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	-0	SD	SD	SD	SD	SD	SD
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	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.33	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
May 2026

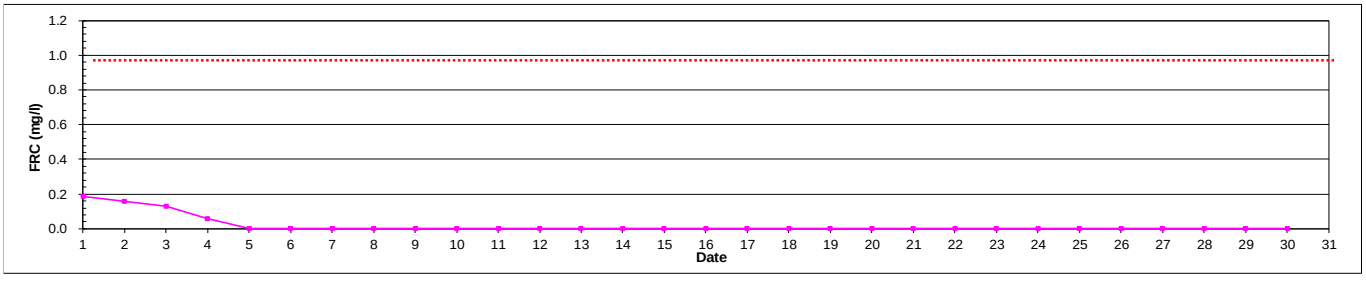
TIME	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
0:00	-0	0.49	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	0.52	0.47	0.47	0.38	0.24	0.27	0.19
1:00	-0	0.16	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	0.53	0.48	0.42	0.37	0.23	0.3	0.19
2:00	-0	-0	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	0.54	0.5	0.43	0.33	0.31	0.28	0.18
3:00	-0	-0	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	0.55	0.51	0.39	0.37	0.28	0.27	0.18
4:00	0.3	-0	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	0.53	0.52	0.37	0.36	0.35	0.27	0.18
5:00	-0	-0	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	0.53	0.54	0.34	0.33	0.39	0.35	0.18
6:00	0.42	0.56	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	0.54	0.55	0.32	0.35	0.42	0.37	0.18
7:00	0.41	0.61	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	0.55	0.55	0.29	0.35	0.42	0.35	0.18
8:00	0.36	0.66	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	0.54	0.52	0.27	0.32	0.39	0.31	0.18
9:00	0.36	0.42	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	0.55	0.39	0.26	0.28	0.37	0.28	0.18
10:00	0.56	0.53	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	0.54	0.39	0.24	0.23	0.35	0.26	0.17
11:00	0.41	0.48	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	0.53	0.46	0.23	0.21	0.33	0.24	0.17
12:00	0.48	0.4	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	0.54	0.48	0.26	0.19	0.29	0.22	0.16
13:00	0.43	0.28	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	0.55	0.44	0.3	0.26	0.26	0.21	0.17
14:00	-0	0.42	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	0.56	0.44	0.34	0.28	0.42	0.2	0.17
15:00	-0	0.38	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	0.56	0.41	0.29	0.27	0.43	0.26	0.18
16:00	-0	0.39	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	0.56	0.39	0.26	0.27	0.43	0.25	0.19
17:00	-0	0.37	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	0.48	0.4	0.35	0.26	0.41	0.24	0.17
18:00	0.47	0.38	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	0.4	0.4	0.33	0.27	0.39	0.24	0.16
19:00	-0	0.43	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	0.42	0.45	0.3	0.23	0.36	0.23	0.15
20:00	-0	0.41	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	0.47	0.44	0.35	0.25	0.3	0.21	0.15
21:00	-0	0.39	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	0.5	0.44	0.31	0.23	0.28	0.21	0.14
22:00	0.47	0.43	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	0.51	0.45	0.29	0.24	0.29	0.2	0.14
23:00	0.48	0.41	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	0.51	0.44	0.37	0.24	0.28	0.19	0.14
MAX.	**0.56**	**0.66**	**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**	**0.56**	**0.55**	**0.47**	**0.38**	**0.43**	**0.37**	**0.19**



ตารางที่ ซ-21

FREE RESIDUAL CHLORINE OF BLEED OFF COOLING TOWER
South Bangkok Combine Cycle Block III
June 2026

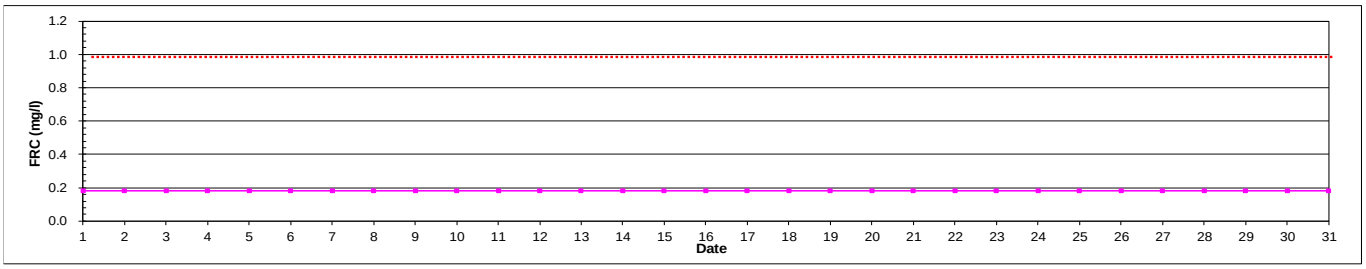
TIME	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
0:00	0.14	0.14	0.11	0.06	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
1:00	0.13	0.16	0.11	0.05	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
2:00	0.13	0.15	0.11	0.04	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
3:00	0.13	0.15	0.13	0.03	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
4:00	0.13	0.13	0.11	0.02	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
5:00	0.13	0.14	0.11	-0	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
6:00	0.13	0.13	0.11	-0	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
7:00	0.14	0.14	0.11	-0	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
8:00	0.14	0.14	0.11	-0	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
9:00	0.14	0.14	0.11	-0	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
10:00	0.14	0.14	0.11	-0	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
11:00	0.11	0.13	0.1	-0	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
12:00	0.12	0.13	0.1	-0	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
13:00	0.12	0.13	0.09	-0	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
14:00	0.13	0.14	0.1	-0	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
15:00	0.13	0.14	0.09	-0	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
16:00	0.14	0.15	0.09	-0	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
17:00	0.14	0.16	0.09	-0	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
18:00	0.13	0.13	0.09	-0	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
19:00	0.18	0.13	0.07	-0	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
20:00	0.19	0.12	0.07	-0	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
21:00	0.18	0.12	0.08	-0	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
22:00	0.15	0.12	0.07	-0	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
23:00	0.14	0.12	0.07	-0	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
MAX.	**0.19**	**0.16**	**0.13**	**0.06**	**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**



ตารางที่ ซ-22

FREE RESIDUAL CHLORINE OF BLEED OFF COOLING TOWER
South Bangkok Combine Cycle Block 4
January 2026

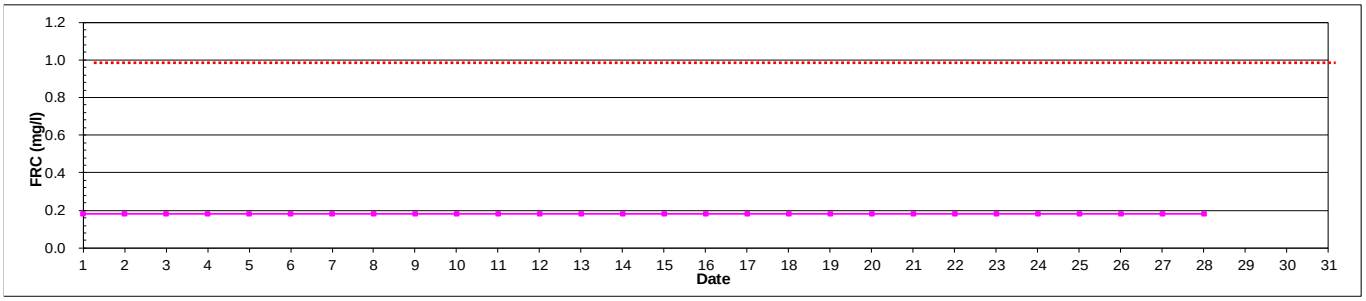
TIME	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
0:00	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18
1:00	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18
2:00	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18
3:00	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18
4:00	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18
5:00	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18
6:00	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18
7:00	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18
8:00	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18
9:00	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18
10:00	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18
11:00	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18
12:00	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18
13:00	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18
14:00	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18
15:00	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18
16:00	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18
17:00	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18
18:00	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18
19:00	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18
20:00	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18
21:00	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18
22:00	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18
23:00	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18
MAX.	**0.18**	**0.18**	**0.18**	**0.18**	**0.18**	**0.18**	**0.18**	**0.18**	**0.18**	**0.18**	**0.18**	**0.18**	**0.18**	**0.18**	**0.18**	**0.18**	**0.18**	**0.18**	**0.18**	**0.18**	**0.18**	**0.18**	**0.18**	**0.18**	**0.18**	**0.18**	**0.18**	**0.18**	**0.18**	**0.18**	**0.18**



ตารางที่ ซ-23

FREE RESIDUAL CHLORINE OF BLEED OFF COOLING TOWER
South Bangkok Combine Cycle Block 4
February 2026

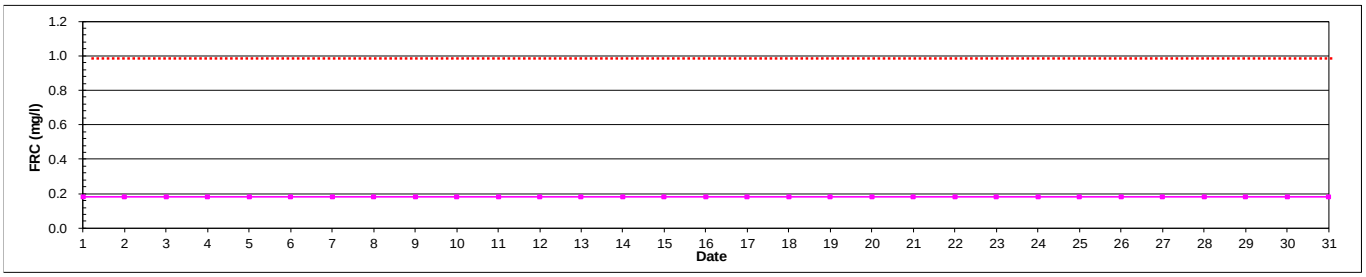
TIME	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
0:00	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18
1:00	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18
2:00	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18
3:00	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18
4:00	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18
5:00	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18
6:00	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18
7:00	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18
8:00	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18
9:00	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18
10:00	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18
11:00	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18
12:00	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18
13:00	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18
14:00	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18
15:00	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18
16:00	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18
17:00	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18
18:00	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18
19:00	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18
20:00	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18
21:00	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18
22:00	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18
23:00	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18
MAX.	**0.18**	**0.18**	**0.18**	**0.18**	**0.18**	**0.18**	**0.18**	**0.18**	**0.18**	**0.18**	**0.18**	**0.18**	**0.18**	**0.18**	**0.18**	**0.18**	**0.18**	**0.18**	**0.18**	**0.18**	**0.18**	**0.18**	**0.18**	**0.18**	**0.18**	**0.18**	**0.18**	**0.18**



ตารางที่ ซ-24

FREE RESIDUAL CHLORINE OF BLEED OFF COOLING TOWER
South Bangkok Combine Cycle Block 4
March 2026

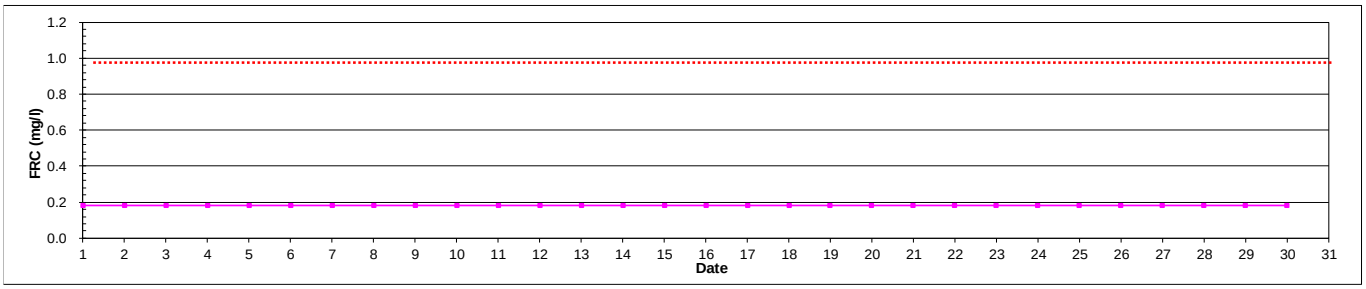
TIME	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
0:00	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18
1:00	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18
2:00	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18
3:00	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18
4:00	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18
5:00	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18
6:00	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18
7:00	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18
8:00	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18
9:00	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18
10:00	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18
11:00	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18
12:00	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18
13:00	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18
14:00	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18
15:00	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18
16:00	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18
17:00	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18
18:00	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18
19:00	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18
20:00	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18
21:00	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18
22:00	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18
23:00	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18
MAX.	**0.18**	**0.18**	**0.18**	**0.18**	**0.18**	**0.18**	**0.18**	**0.18**	**0.18**	**0.18**	**0.18**	**0.18**	**0.18**	**0.18**	**0.18**	**0.18**	**0.18**	**0.18**	**0.18**	**0.18**	**0.18**	**0.18**	**0.18**	**0.18**	**0.18**	**0.18**	**0.18**	**0.18**	**0.18**	**0.18**	**0.18**



ตารางที่ ซ-25

FREE RESIDUAL CHLORINE OF BLEED OFF COOLING TOWER
South Bangkok Combine Cycle Block 4
April 2026

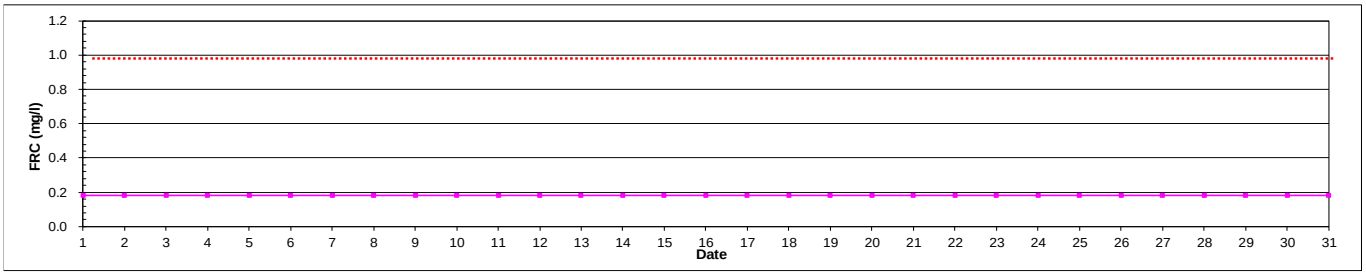
TIME	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
0:00	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18
1:00	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18
2:00	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18
3:00	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18
4:00	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18
5:00	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18
6:00	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18
7:00	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18
8:00	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18
9:00	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18
10:00	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18
11:00	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18
12:00	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18
13:00	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18
14:00	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18
15:00	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18
16:00	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18
17:00	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18
18:00	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18
19:00	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18
20:00	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18
21:00	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18
22:00	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18
23:00	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18
MAX.	**0.18**	**0.18**	**0.18**	**0.18**	**0.18**	**0.18**	**0.18**	**0.18**	**0.18**	**0.18**	**0.18**	**0.18**	**0.18**	**0.18**	**0.18**	**0.18**	**0.18**	**0.18**	**0.18**	**0.18**	**0.18**	**0.18**	**0.18**	**0.18**	**0.18**	**0.18**	**0.18**	**0.18**	**0.18**	**0.18**



ตารางที่ ซ-26

FREE RESIDUAL CHLORINE OF BLEED OFF COOLING TOWER
South Bangkok Combine Cycle Block 4
May 2026

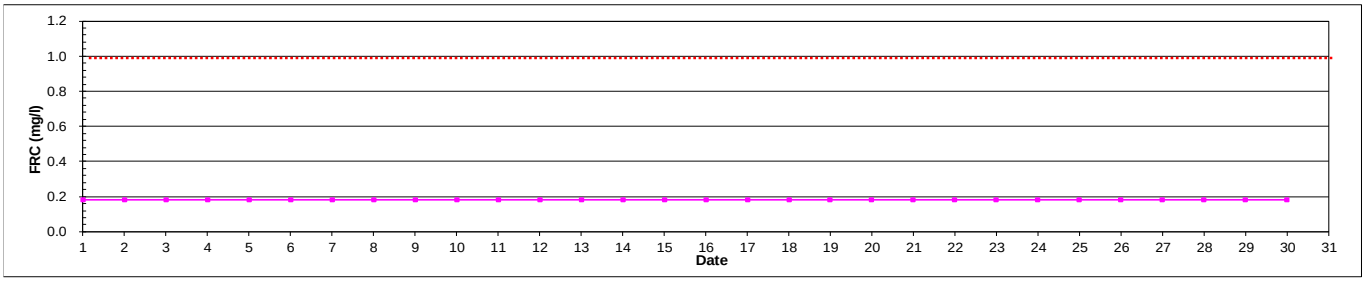
TIME	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
0:00	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18
1:00	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18
2:00	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18
3:00	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18
4:00	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18
5:00	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18
6:00	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18
7:00	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18
8:00	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18
9:00	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18
10:00	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18
11:00	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18
12:00	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18
13:00	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18
14:00	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18
15:00	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18
16:00	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18
17:00	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18
18:00	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18
19:00	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18
20:00	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18
21:00	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18
22:00	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18
23:00	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18
MAX.	**0.18**	**0.18**	**0.18**	**0.18**	**0.18**	**0.18**	**0.18**	**0.18**	**0.18**	**0.18**	**0.18**	**0.18**	**0.18**	**0.18**	**0.18**	**0.18**	**0.18**	**0.18**	**0.18**	**0.18**	**0.18**	**0.18**	**0.18**	**0.18**	**0.18**	**0.18**	**0.18**	**0.18**	**0.18**	**0.18**	**0.18**



ตารางที่ ซ-27

FREE RESIDUAL CHLORINE OF BLEED OFF COOLING TOWER
South Bangkok Combine Cycle Block 4
June 2026

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	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18
1:00	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18
2:00	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18
3:00	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18
4:00	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18
5:00	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18
6:00	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18
7:00	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18
8:00	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18
9:00	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18
10:00	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18
11:00	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18
12:00	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18
13:00	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18
14:00	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18
15:00	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18
16:00	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18
17:00	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18
18:00	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18
19:00	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18
20:00	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18
21:00	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18
22:00	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18
23:00	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18
MAX.	**0.18**	**0.18**	**0.18**	**0.18**	**0.18**	**0.18**	**0.18**	**0.18**	**0.18**	**0.18**	**0.18**	**0.18**	**0.18**	**0.18**	**0.18**	**0.18**	**0.18**	**0.18**	**0.18**	**0.18**	**0.18**	**0.18**	**0.18**	**0.18**	**0.18**	**0.18**	**0.18**	**0.18**	**0.18**	**0.18**



ตารางที่ ซ-28 ผลวิเคราะห์น้ำของแม่น้ำเจ้าพระยาที่จุดสูบน้ำเข้า (Intake)

(มกราคม-มิถุนายน 2569)

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.
ความเป็นกรดและด่าง	-	6.8	7.5	7.6	7.4	7.6	7.5
อุณหภูมิน้ำ	องศาเซลเซียส	28	30	30	31	33	32
ของแข็งละลายทั้งหมด	มิลลิกรัม/ลิตร	11,270	3,044	6,813	624	3,182	4,624
ของแข็งแขวนลอย	มิลลิกรัม/ลิตร	13	18	9	16	32	28

ที่มา : ฝ่ายเคมี การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (ว-312)

ตารางที่ ซ-29 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิตของโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ชุดที่ 3
ปี 2566-เดือนมิถุนายน 2569

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	2566	2567	2568	2569	มาตรฐานฯ
อุณหภูมิ	องศาเซลเซียส	30-33	28-32	26-32	27-34	ไม่เกิน 40 [1]
ความเป็นกรด-ด่าง	-	7.0-8.5	6.6-8.5	6.1-8.3	7.1-8.6	5.5-9.0 [1,2]
ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด	มิลลิกรัม/ลิตร	<50-363	73-503	58-920	119-247	3,000 [1,2]
ของแข็งแขวนลอย	มิลลิกรัม/ลิตร	<5-21	<5-15	<5-16	<5-26	ไม่เกิน 50 [1,2]
น้ำมันและไขมัน	มิลลิกรัม/ลิตร	ND (<3)	ND - <3 (<3)	<3	<3	ไม่เกิน 5 [1,2]
บีโอดี	มิลลิกรัม/ลิตร	ND - 26.3 (<2.0)	ND - 2.9 (<2.0)	<2.0-7.2	<2.0-5.6	ไม่เกิน 20 [1,2]
ซีโอดี	มิลลิกรัม/ลิตร	ND-25.5 (<25.0)	ND - 26.8 (<20.0)	<25.0-35.0	<20.0-<25.0	ไม่เกิน 120 [1,2]

หมายเหตุ : [1] หมายถึง มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ.2560)

[2] หมายถึง มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้าตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2565) (เริ่มใช้ตั้งแต่เดือนตุลาคม 2566)

ND หมายถึง ตรวจไม่พบ

__ หมายถึง มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ

ตารางที่ ช-30 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำทิ้ง บ่อพักน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิตของโรงไฟฟ้าโครงการทดแทน โรงไฟฟ้าพระนครใต้ ระยะที่ 1 ปี 2566-เดือนมิถุนายน 2569

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	2566	2567	2568	2569	มาตรฐานฯ[1]
อุณหภูมิ	องศาเซลเซียส	26-32	29-33	27-32	28-32	ไม่เกิน 40 [1]
ความเป็นกรด-ด่าง	-	7.2-9.2	7.6-8.4	7.2-8.6	7.3-8.5	5.5-9.0 [1,2]
ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด	มิลลิกรัม/ลิตร	96-607	82-625	61-378	186-882	3,000 [1,2]
ของแข็งแขวนลอย	มิลลิกรัม/ลิตร	ND - 13 (<5.0)	ND - 9 (<5.0)	<5-22	<5	ไม่เกิน 50 [1,2]
น้ำมันและไขมัน	มิลลิกรัม/ลิตร	ND (<3.0)	ND - <3 (<3.0)	<3	<3	ไม่เกิน 5 [1,2]
บีโอดี	มิลลิกรัม/ลิตร	ND - 12.2 (<2.0)	<2.0-15.8	<2.0-12.7	<2.0-3.2	ไม่เกิน 20 [1,2]
ซีโอดี	มิลลิกรัม/ลิตร	ND -22.6 (<20.0)	ND - <25.0 (<20.0)	<25.0-38.0	<20.0-<25.0	ไม่เกิน 120 [1,2]

หมายเหตุ :
[1] หมายถึง มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ.2560)
[2] หมายถึง มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้าตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2565) (เริ่มใช้ตั้งแต่เดือนตุลาคม 2566)
ND หมายถึง ตรวจไม่พบ
_ หมายถึง มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ

ตารางที่ ช-31 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณปลายรางระบายน้ำจากหอหล่อเย็นของโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ชุดที่ 3 ปี 2566-เดือนมิถุนายน 2569

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	2566	2567	2568	2569	มาตรฐานฯ[1]
อุณหภูมิ	องศาเซลเซียส	30 32	29 31	26 31	30	ไม่เกิน 40 [1,2]
ความเป็นกรด ด่าง	-	7.3 8.4	7.5 8.3	7.2 7.8	8.1	5.5 9.0 [1,2]
ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด	มิลลิกรัม/ลิตร	235 16,736	196 22,390	176 13,570	4,188	ไม่ได้กำหนด[2] 3,000/5,000[3]
ความนำไฟฟ้า	ไมโครซีเมนต์/เซนติเมตร	292 22,870	316 37,100	289 25,570	8,940	ไม่ได้กำหนด
น้ำมันและไขมัน	มิลลิกรัม/ลิตร	ND (<3)	ND - 3 (<3)	<3	<3	ไม่เกิน 5 [1]
คลอรีนอิสระ	มิลลิกรัม/ลิตร	<0.10 0.16	<0.10 0.15	<0.10	<0.10	ไม่เกิน 1 [1,2]
ไตรฮาโลมีเทน ได้แก่						
- คลอโรฟอร์ม	ไมโครกรัม/ลิตร	<1.0	-	-	-	ไม่ได้กำหนด
- โบรโมฟอร์ม	ไมโครกรัม/ลิตร	<1.0	-	-	-	ไม่ได้กำหนด
- ไดโบรโมคลอโรมีเทน	ไมโครกรัม/ลิตร	<1.0	-	-	-	ไม่ได้กำหนด
- โบรโมไดคลอโรมีเทน	ไมโครกรัม/ลิตร	<1.0	-	-	-	ไม่ได้กำหนด

หมายเหตุ :
[1] หมายถึง มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ.2560)
[2] หมายถึง มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้าตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2565) (เริ่มใช้ตั้งแต่เดือนตุลาคม 2566)
[3] หมายถึง น้ำทิ้งที่จะระบายลงสู่แหล่งน้ำที่มีค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมดเกินกว่า 3,000 มก./ล. ค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมดในน้ำทิ้งที่จะระบายได้ต้องมีค่าไม่เกินกว่าค่าของแข็งละลายทั้งหมดที่มีอยู่ในแหล่งน้ำนั้นไม่เกิน 5,000 มก./ล.
ND หมายถึง ตรวจไม่พบ

ตารางที่ ซ-32 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำทิ้งบ่อพักน้ำหล่อเย็นของโครงการทดแทนโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ระยะที่ 1 ปี 2566-เดือนมิถุนายน 2569

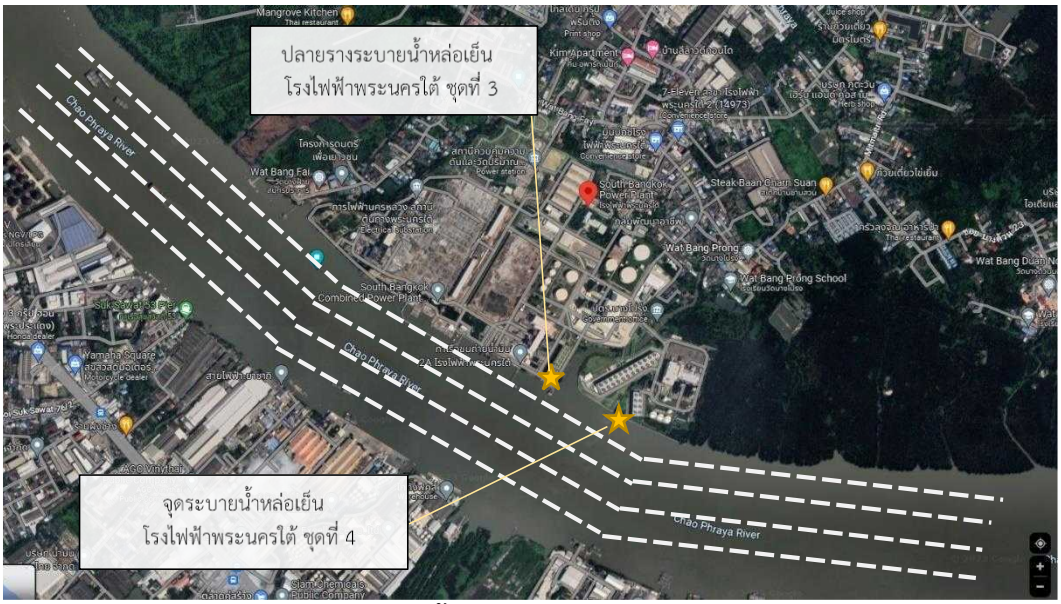
ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	2566	2567	2568	2569	มาตรฐานฯ[1]
อุณหภูมิ	องศาเซลเซียส	28-32	28-31	26-31	27-32	ไม่เกิน 40 [1,2]
ความเป็นกรด-ด่าง	-	7.8-8.4	7.2-8.5	7.3-8.4	7.7-8.2	5.5-9.0 [1,2]
ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด	มิลลิกรัม/ลิตร	123-18,187	233-22,300	183-16,100	1,119-13,810	ไม่ได้กำหนด[2] 3,000/5,000[3]
ความนำไฟฟ้า	ไมโครซีเมนต์/เซนติเมตร	414-28,970	380-37,590	313-26,000	2,144-22,510	ไม่ได้กำหนด
น้ำมันและไขมัน	มิลลิกรัม/ลิตร	ND (<3)	ND - <3 (<3)	<3	<3	ไม่เกิน 5 [1]
คลอรีนอิสระ	มิลลิกรัม/ลิตร	ND - 0.15 (<0.1)	<0.10-0.15	<0.10-0.11	<0.10	ไม่เกิน 1 [1,2]
ไตรฮาโลมีเทน * ได้แก่						
- คลอโรฟอร์ม	ไมโครกรัม/ลิตร	<1.0	-	-	-	ไม่ได้กำหนด
- โบรโมฟอร์ม	ไมโครกรัม/ลิตร	<1.0	-	-	-	ไม่ได้กำหนด
- ไดโบรโมคลอโรมีเทน	ไมโครกรัม/ลิตร	<1.0	-	-	-	ไม่ได้กำหนด
- โบรโมไดคลอโรมีเทน	ไมโครกรัม/ลิตร	<1.0	-	-	-	ไม่ได้กำหนด

หมายเหตุ : [1] หมายถึง มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ.2560)

[2] หมายถึง มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้าตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2565) (เริ่มใช้ตั้งแต่เดือนตุลาคม 2566)

[3] หมายถึง น้ำทิ้งที่จะระบายลงสู่แหล่งน้ำที่มีค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมดเกินกว่า 3,000 มก./ล. ค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมดในน้ำทิ้งที่จะระบายได้ต้องมีค่าไม่เกินกว่าค่าของแข็งละลายทั้งหมดที่มีอยู่ในแหล่งน้ำนั้นไม่เกิน 5,000 มก./ล.

ND หมายถึง ตรวจไม่พบ



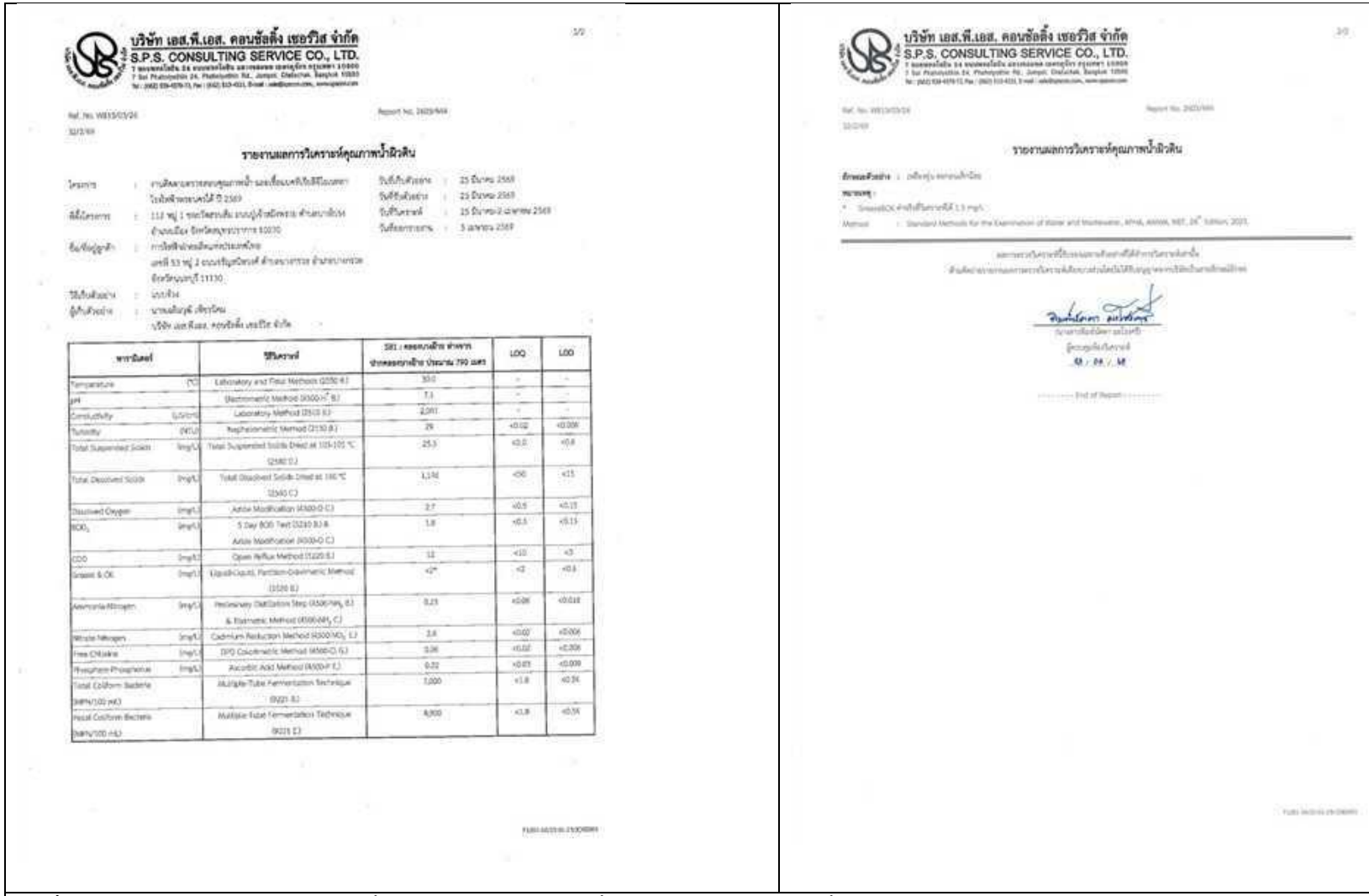
รูปที่ ซ-1 จุดระบายน้ำหล่อเย็นของโรงไฟฟ้าพระนครใต้

ตารางที่ ช-33 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำใต้ดินของบ่อตรวจสอบทั้ง 3 แห่ง ปี 2567-2569

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	จุดเก็บตัวอย่าง									เกณฑ์กำหนด*
		บ่อตรวจสอบที่ 1			บ่อตรวจสอบที่ 2			บ่อตรวจสอบที่ 3			
		2567	2568	2569	2567	2568	2569	2567	2568	2569	
ปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่าย											
เบนซีน	มก./ล.	ND (<0.0002)	<0.0008	<0.0008	ND (<0.0002)	<0.0008	<0.0008	ND (<0.0002)	<0.0008	<0.0008	0.2
คาร์บอนเตตระคลอไรด์	มก./ล.	ND (<0.0002)	<0.001	<0.001	ND (<0.0002)	<0.001	<0.001	ND (<0.0002)	<0.001	<0.001	0.4
1,2 ไดคลอโรอีเทน	มก./ล.	ND (<0.0002)	<0.0008	<0.0008	ND (<0.0002)	<0.0008	<0.0008	ND (<0.0002)	<0.0008	<0.0008	0.5
1,1 ไดคลอโรเอทธิลีน	มก./ล.	ND (<0.0002)	<0.0008	<0.0008	ND (<0.0002)	<0.0008	<0.0008	ND (<0.0002)	<0.0008	<0.0008	0.1
ซิส-1,2-ไดคลอโรเอทธิลีน	มก./ล.	ND (<0.0002)	<0.0008	<0.0008	ND (<0.0002)	<0.0008	<0.0008	ND (<0.0002)	<0.0008	<0.0008	2.0
ทรานส์-1,2-ไดคลอโรเอทธิลีน	มก./ล.	ND (<0.0002)	<0.0008	<0.0008	ND (<0.0002)	<0.0008	<0.0008	ND (<0.0002)	<0.0008	<0.0008	5.0
ไดคลอโรมีเทน	มก./ล.	ND (<0.0002)	<0.001	<0.001	ND (<0.0002)	<0.001	<0.001	ND (<0.0002)	<0.001	<0.001	6.0
เอทิลเบนซีน	มก./ล.	ND (<0.0002)	<0.0008	<0.0008	ND (<0.0002)	<0.0008	<0.0008	ND (<0.0002)	<0.0008	<0.0008	2.0
สไตรีน	มก./ล.	ND (<0.0002)	<0.0008	<0.0008	ND (<0.0002)	<0.0008	<0.0008	ND (<0.0002)	<0.0008	<0.0008	24
เตตระคลอโรเอทธิลีน	มก./ล.	ND (<0.0002)	<0.001	<0.001	ND (<0.0002)	<0.001	<0.001	ND (<0.0002)	<0.001	<0.001	0.9
โทลูอีน	มก./ล.	ND (<0.0002)	<0.0009	<0.0009	ND (<0.0002)	<0.0009	<0.0009	ND (<0.0002)	<0.0009	<0.0009	5.0
ไตรคลอโรเอทธิลีน	มก./ล.	ND (<0.0002)	<0.001	<0.0007	ND (<0.0002)	<0.001	<0.0007	ND (<0.0002)	<0.001	<0.0007	4.4
1,1,1-ไตรคลอโรอีเทน	มก./ล.	ND (<0.0002)	<0.0008	<0.0008	ND (<0.0002)	<0.0008	<0.0008	ND (<0.0002)	<0.0008	<0.0008	0.2
1,1,2-ไตรคลอโรอีเทน	มก./ล.	ND (<0.0002)	<0.001	<0.001	ND (<0.0002)	<0.001	<0.001	ND (<0.0002)	<0.001	<0.001	0.8
ไซลีนทั้งหมด	มก./ล.	ND (<0.0006)	<0.0008	<0.0008	ND (<0.0006)	<0.0008	<0.0008	ND (<0.0006)	<0.0008	<0.0008	24
โลหะหนัก											
สารหนู	มก./ล.	0.0953	0.2072	0.2241	0.0008	0.0011	0.0011	0.0924	0.2057	0.3341	0.1
ปรอท	มก./ล.	ND (<0.0001)	0.0014	<0.0005	ND (<0.0001)	0.0013	<0.0005	<0.0005	0.0010	<0.0005	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.

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

พารามิเตอร์	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	SB1 : คลองบางฝ้าย ห่างจากปากคลองบางฝ้าย ประมาณ 790 เมตร	LOQ	LOD
Temperature	(°C)	Laboratory and Field Methods (2550 B.)	30.0	-	-
pH		Electrometric Method (4500-H+ B.)	7.1	-	-
Conductivity	(µS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	2,091	-	-
Turbidity	(NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	29	<0.02	<0.006
Total Suspended Solids	(mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	25.3	<2.0	<0.6
Total Dissolved Solids	(mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	1,170	<50	<15
Dissolved Oxygen	(mg/L)	Azide Modification (4500-O C.)	2.7	<0.5	<0.15
BOD_5	(mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Azide Modification (4500-O C.)	1.8	<0.5	<0.15
COD	(mg/L)	Open Reflux Method (5220 B.)	11	<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-NH3 B.) & Titrimetric Method (4500-NH3 C.)	0.23	<0.08	<0.018
Nitrate Nitrogen	(mg/L)	Cadmium Reduction Method (4500-NO3 E.)	2.4	<0.02	<0.006
Free Chlorine	(mg/L)	DPD Colorimetric Method (4500-Cl G.)	0.26	<0.02	<0.006
Phosphate-Phosphorus	(mg/L)	Ascorbic Acid Method (4500-P E.)	0.22	<0.03	<0.009
Total Coliform Bacteria (MPN/100 mL)		Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B.)	1,000	<1.8	<0.54
Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 mL)		Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E.)	8,900	<1.8	<0.54

รูปที่ ซ-2 แสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินจุดที่ 1 คลองบางฝ้ายห่างจากปากคลองบางฝ้ายประมาณ 790 เมตร วันที่ 25 มีนาคม 2569



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.

1/2

Ref. No. WE14/03/26 Report No. 2603/044
02/3/69

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการ : งานติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ และเสียงบริเวณโครงการ โรงไฟฟ้าขยะชุมชน ปี 2569
ที่ตั้งโครงการ : 112 หมู่ 1 ตรอกวัดกระเสียน ถนนบูรพาภิรมย์ ตำบลคลองโยง อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรปราการ 10270
ชื่อที่อยู่ลูกค้า : การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย เลขที่ 53 หมู่ 2 ถนนวิภาวดีรังสิต ตำบลตลาดขวัญ อำเภอเมืองนนทบุรี 11150
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอดิศานุ์ เจียรนัย บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่เก็บตัวอย่าง : 25 มีนาคม 2569
วันที่รับตัวอย่าง : 25 มีนาคม 2569
วันที่วิเคราะห์ : 25 มีนาคม-2 เมษายน 2569
วันที่ออกรายงาน : 3 เมษายน 2569

พารามิเตอร์		วิธีวิเคราะห์	S02 : คลองบางโปรง ห่างจากปากคลองบางโปรง ประมาณ 700 เมตร	LOQ	LOD
Temperature	(°C)	Laboratory and Field Methods (2550 B.)	31.0	-	-
pH		Electrometric Method (4500-H+ B.)	7.2	-	-
Conductivity	(µS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	3,294	-	-
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.)	30.0	<2.0	<0.6
Total Dissolved Solids	(mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	1,900	<50	<15
Dissolved Oxygen	(mg/L)	Azide Modification (4500-O C.)	5.6	<0.5	<0.15
BOD_5	(mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Azide Modification (4500-O C.)	1.7	<0.5	<0.15
COD	(mg/L)	Open Reflux Method (5220 B.)	11	<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_3 B.) & Titrimetric Method (4500-NH_3 C.)	0.46	<0.06	<0.018
Nitrate-Nitrogen	(mg/L)	Cadmium Reduction Method (4500-NO_3 E.)	2.2	<0.01	<0.004
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.)	0.21	<0.03	<0.009
Total Coliform Bacteria (MPN/100 mL)		Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B.)	1,000	<1.8	<0.54
Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 mL)		Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E.)	430	<1.8	<0.54

F6301-(3/3)-01-(03/09/68)

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.

2/2

Ref. No. WE14/03/26 Report No. 2603/044
02/3/69

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

ลักษณะตัวอย่าง : เหลืองปุ่น ตะกอนเล็กน้อย

หมายเหตุ :
* Grease&Oil ค่าที่ได้เป็นค่าของที่ LT mg/L
Method : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.

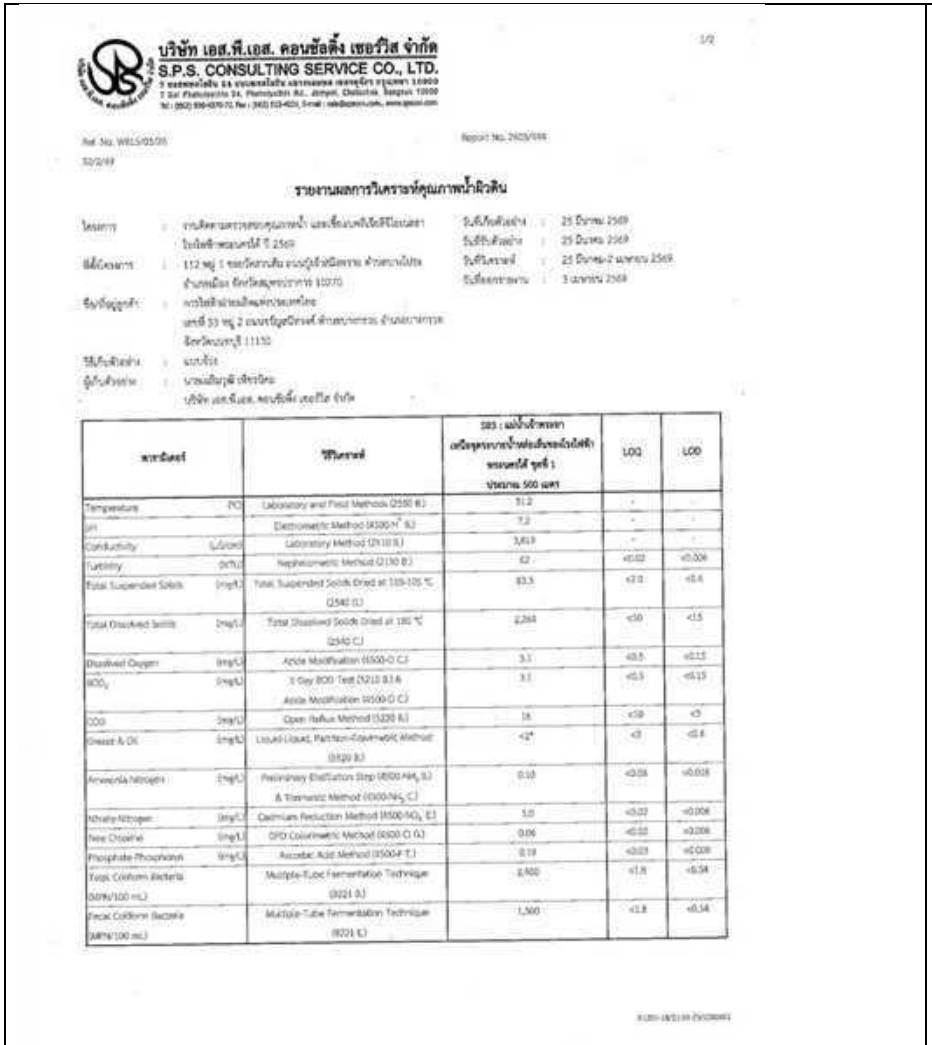
ผลการวิเคราะห์ที่ปรากฏในรายงานนี้เฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดลอกรายงานผลการวิเคราะห์ฉบับนี้ก่อนได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นายอดิศานุ์ เจียรนัย)
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
25 / 04 / 69

End of Report

F6301-(3/3)-01-(03/09/68)

รูปที่ ซ-3 แสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินจุดที่ 2 คลองบางโปรงห่างจากปากคลองบางโปรงประมาณ 700 เมตร วันที่ 25 มีนาคม 2569



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.

1/2

Ref. No. W013/05/26 Report No. 2605/049
02/2/69

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการ : งานติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ และเสียงบนพื้นที่โรงไฟฟ้าพระนครใต้ ปี 2569
ที่ตั้งโครงการ : 112 หมู่ 1 ตรอกวัดกลางดิน ถนนบุญร่วมมิตรกรม ตำบลบางโปรง อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรปราการ 10270
ชื่อเจ้าของ/ผู้ดูแล : การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย เลขที่ 53 หมู่ 2 ถนนวิภาวดีรังสิต ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี 11150
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายเอกนิรุฒิ เจียรวัฒน บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่เก็บตัวอย่าง : 25 มีนาคม 2569
วันที่รับตัวอย่าง : 25 มีนาคม 2569
วันที่วิเคราะห์ : 25 มีนาคม-2 เมษายน 2569
วันที่ออกรายงาน : 3 เมษายน 2569

พารามิเตอร์		วิธีวิเคราะห์	SBS : แม่น้ำเจ้าพระยา เหนือจุดระบายน้ำหล่อเย็นของโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ชุดที่ 1 ประมาณ 500 เมตร	LOQ	LOD
Temperature	(°C)	Laboratory and Field Methods (2550 B.)	31.2	-	-
pH		Electrometric Method (4500-H+ B.)	7.2	-	-
Conductivity	(µS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	3,819	-	-
Turbidity	(NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	62	<0.02	<0.006
Total Suspended Solids	(mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	83.5	<2.0	<0.6
Total Dissolved Solids	(mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	2,264	<50	<15
Dissolved Oxygen	(mg/L)	Azide Modification (4500-O C.)	3.1	<0.5	<0.15
BOD_5	(mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Azide Modification (4500-O C.)	3.1	<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*	<3	<0.9
Ammonia Nitrogen	(mg/L)	Preliminary Distillation Step (4500-NH_3 B.) & Titrimetric Method (4500-NH_3 C.)	0.10	<0.06	<0.018
Nitrate-Nitrogen	(mg/L)	Cadmium Reduction Method (4500-NO_3 E.)	5.0	<0.02	<0.006
Total 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.)	0.19	<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



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.

2/2

Ref. No. W013/05/26 Report No. 2605/049
02/2/69

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

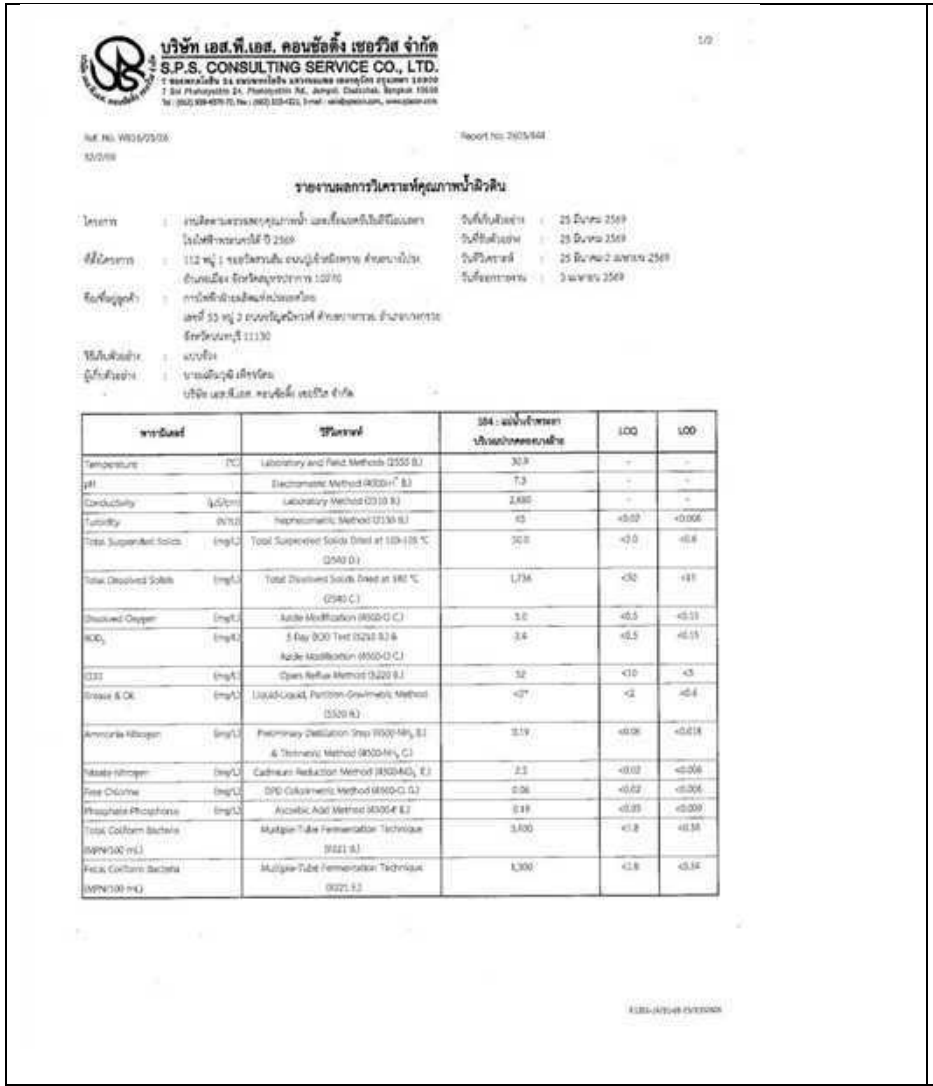
ลักษณะตัวอย่าง : เหลืองขุ่น ตะกอนเล็กน้อย
หมายเหตุ :
* Grease&Oil ค่าที่ได้มีค่าน้อยกว่าที่ได้ (< 2 mg/L)
Method : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF., 24th Edition, 2023.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้ถูกรองผลด้วยเท่านั้นให้สำหรับตัวอย่างนั้น
ห้ามคัดลอกรายงานผลการวิเคราะห์ส่วนใดส่วนหนึ่งนอกจากจะได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้ตรวจสอบและรับรองผล
02 / 04 / 69

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

รูปที่ ซ-4 แสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินจุดที่ 3 แม่น้ำเจ้าพระยา เหนือจุดระบายน้ำหล่อเย็นของโรงไฟฟ้าพระนครใต้ชุดที่ 1 ประมาณ 500 เมตร วันที่ 25 มีนาคม 2569



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.

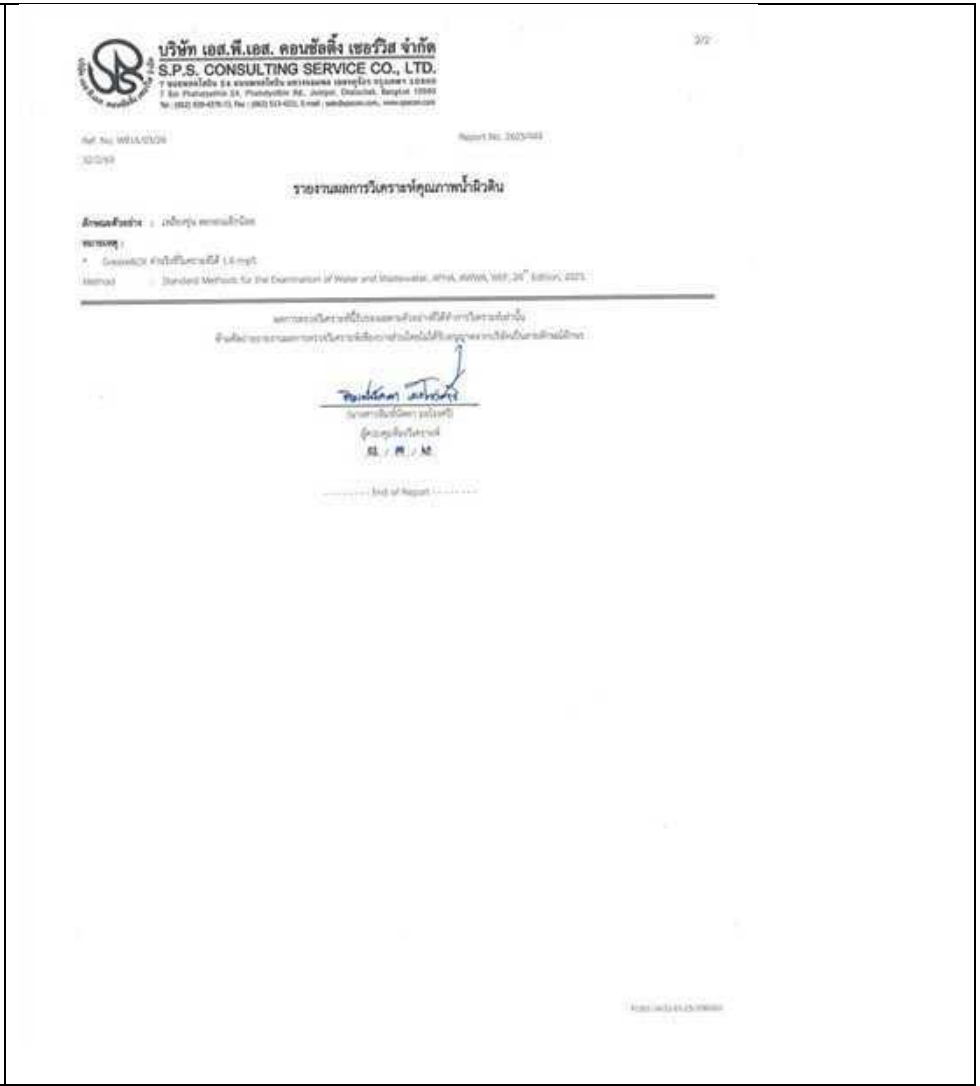
1/2

Ref. No. WB16/03/26 Report No. 2603/648
02/04/69

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการ : เรื่องโครงการตรวจคุณภาพน้ำ และเรื่องแหล่งน้ำในที่ดินของเอกชน ในปีพิจารณาประจำปี ปี 2569
ที่ตั้งโครงการ : 112 หมู่ 1 ซอยวัดทรายเส็ง ถนนบูรพาภิรมย์ ตำบลบางปะกง อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรปราการ 10270
ชื่อเจ้าของลูกค้า : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เลขที่ 83 หมู่ 3 ถนนรัตนาธิเบศร์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี 11130
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้าง
ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
วันที่เก็บตัวอย่าง : 25 มีนาคม 2569
วันที่รับตัวอย่าง : 25 มีนาคม 2569
วันที่วิเคราะห์ : 25 มีนาคม-2 เมษายน 2569
วันที่ออกรายงาน : 3 เมษายน 2569

พารามิเตอร์		วิธีวิเคราะห์	104 : แม่น้ำเจ้าพระยา บริเวณปากคลองบางฝ้าย	LOQ	LOD
Temperature	°C	Laboratory and Field Methods (2550 B.)	30.9	-	-
pH	-	Electrometric Method (4500-H$^+$ B.)	7.3	-	-
Conductivity	µS/cm	Laboratory Method (2510 B.)	2,480	-	-
Turbidity	NTU	Nephelometric Method (2130 B.)	45	<0.02	<0.006
Total Suspended Solids	mg/L	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	30.0	<2.0	<0.6
Total Dissolved Solids	mg/L	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	1,736	<50	<15
Dissolved Oxygen	mg/L	Azide Modification (4500-O C.)	3.0	<0.5	<0.15
BOD_5	mg/L	5 Day BOD Test (5210 B.) & Azide Modification (4500-O C.)	3.4	<0.5	<0.15
COD	mg/L	Open Reflux Method (5220 B.)	52	<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_3 B.) & Titrimetric Method (4500-NH_3 C.)	0.19	<0.06	<0.018
Nitrate-Nitrogen	mg/L	Cadmium Reduction Method (4500-NO_3 E.)	2.1	<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.)	0.19	<0.03	<0.009
Total Coliform Bacteria (MPN/100 mL)		Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B.)	3,500	<1.8	<0.54
Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 mL)		Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E.)	1,300	<1.8	<0.54



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.

2/2

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

ลักษณะตัวอย่าง : เก็บรักษา ตามมาตรฐานวิธีการ
หมายเหตุ :
* Grease&Oil ค่าน้อยที่สุดที่วิเคราะห์ได้ 1.6 mg/L
Method : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.

ผลการวิเคราะห์ที่ปรากฏในรายงานนี้ จำกัดเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามมิให้นำรายงานผลการวิเคราะห์ไปอ้างอิงในการโฆษณาหรือประชาสัมพันธ์ในทางใดๆ ก่อนได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นายพงศ์ศักดิ์ เสริมศรี)
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
02 / 04 / 69

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

รูปที่ ซ-5 แสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินจุดที่ 4 แม่น้ำเจ้าพระยาบริเวณปากคลองบางฝ้าย วันที่ 25 มีนาคม 2569



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.

1/2

Ref. No. WB17/03/26 Report No. 2603/844
32/2/69

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการ : งานติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ และเครื่องมือเครื่องใช้ที่ใช้ในสถานีโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนร่วมกี่ ปี 2569
ที่ตั้งโครงการ : 112 หมู่ 1 ซอยวัดรวมสิน ถนนบู่เจ้าพระยา ตำบลบางปะอิน อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13270
ชื่อเจ้าของ/ผู้ดูแล : การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย เลขที่ 53 หมู่ 2 ถนนรัตนาธิเบศร์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี 11130
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายเดชาวุฒิ เพ็ชรนิคม บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่เก็บตัวอย่าง : 25 มีนาคม 2569
วันที่รับตัวอย่าง : 25 มีนาคม 2569
วันที่วิเคราะห์ : 25 มีนาคม 2 เมษายน 2569
วันที่ออกรายงาน : 3 เมษายน 2569

พารามิเตอร์		วิธีวิเคราะห์	ผลวิเคราะห์	LOQ	LOD
Temperature	°C	Laboratory and Field Methods (2550 B.)	31.2	-	-
pH		Electrometric Method (4500-H+ B.)	7.2	-	-
Conductivity	µS/cm	Laboratory Method (2510 B.)	3,260	-	-
Turbidity	NTU	Nephelometric Method (2130 B.)	46	<0.02	<0.006
Total Suspended Solids	mg/L	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	41.4	<2.0	<0.6
Total Dissolved Solids	mg/L	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	3,682	<30	<3.5
Dissolved Oxygen	mg/L	Azide Modification (4500-O C.)	5.0	<0.5	<0.15
BOD_5	mg/L	5 Day BOD Test (5210 B.) & Azide Modification (4500-O C.)	1.7	<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_3 B.) & Titrimetric Method (4500-NH_3 C.)	0.1	<0.06	<0.018
Nitrate-Nitrogen	mg/L	Cadmium Reduction Method (4500-NO_3 E.)	2.2	<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.)	0.20	<0.03	<0.009
Total Coliform Bacteria (MPN/100 mL)		Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B.)	3,300	<1.8	<0.54
Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 mL)		Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E.)	1,400	<1.8	<0.54

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.

2/2

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

End of Report

รูปที่ ซ-6 แสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินจุดที่ 5 แม่น้ำเจ้าพระยา บริเวณจุดสูบน้ำหล่อเย็น วันที่ 25 มีนาคม 2569



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.

1/2

Ref. No. WE18/03/69 Report No. 2603/948
02/03/69

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการ : งานติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ และเสื่อมสภาพที่เกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ ไตรมาสที่ 1 ปี 2569
ที่ตั้งโครงการ : 113 หมู่ 1 ถนนวิสุทธิกษัตริย์ ตำบลบางโปรง อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรปราการ 10270
ชื่อที่อยู่ผู้ส่ง : การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย เลขที่ 53 หมู่ 2 ถนนวิสุทธิกษัตริย์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี 11130
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายเจริญชัย เกียรวิทย์ บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่เก็บตัวอย่าง : 25 มีนาคม 2569
วันที่รับตัวอย่าง : 25 มีนาคม 2569
วันที่วิเคราะห์ : 25 มีนาคม-2 เมษายน 2569
วันที่ออกรายงาน : 3 เมษายน 2569

พารามิเตอร์		วิธีวิเคราะห์	ผลวิเคราะห์	LOQ	LOD
Temperature	°C	Laboratory and Field Methods (2550 B.)	34.0	-	-
pH		Electrometric Method (4500-H+ B.)	7.2	-	-
Conductivity	µS/cm	Laboratory Method (2560 B.)	17,740	-	-
Turbidity	NTU	Nephelometric Method (2130 B.)	32	<0.02	<0.006
Total Suspended Solids	(mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 105-105 °C (2540 D.)	54.8	<2.0	<0.6
Total Dissolved Solids	(mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	6,374	<10	<15
Dissolved Oxygen	(mg/L)	Azide Modification (4500-O C.)	3.1	<0.1	<0.15
BOD_5	(mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Azide Modification (4500-O C.)	3.6	<0.5	<0.15
COD	(mg/L)	Open Reflux Method (5220 B.)	25	<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_3 B.) & Titrimetric Method (4500-NH_3 C.)	0.06	<0.06	<0.018
Nitrate-Nitrogen	(mg/L)	Cadmium Reduction Method (4500-NO_3^- E.)	2.1	<0.02	<0.006
Free Chlorine	(mg/L)	DPD Colorimetric Method (4500-Cl G.)	0.09	<0.02	<0.006
Phosphate-Phosphorus	(mg/L)	Ascorbic Acid Method (4500-P E.)	0.22	<0.03	<0.009
Total Coliform Bacteria (MPN/100 mL)		Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B.)	3,300	<1.8	<0.54
Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 mL)		Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E.)	1,700	<1.8	<0.54

2/2

Ref. No. WE18/03/69 Report No. 2603/948
02/03/69

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

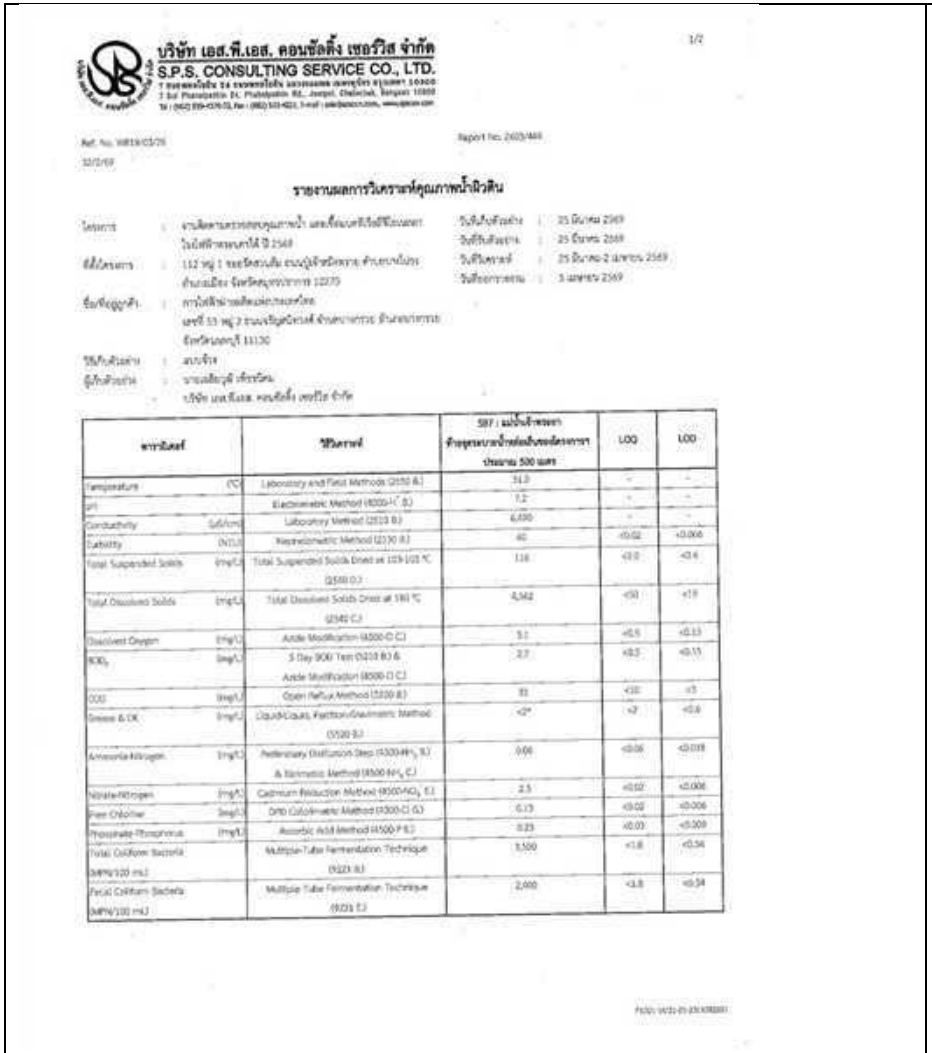
ลักษณะตัวอย่าง : เหลืองขุ่น ตะกอนน้ำมัน
หมายเหตุ :
* Grease&Oil: ค่าที่ตรวจพบมีค่าต่ำกว่า LOQ ที่ 1.7 mg/L
Method : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.

ผลการตรวจวิเคราะห์ข้างต้นของตัวอย่างที่ได้รับการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดสำเนาบางส่วนของการตรวจวิเคราะห์เพื่อนำไปอ้างอิงในทางใดๆ นอกจากได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวปิยนิจ ผลโภชน์)
ผู้ตรวจสอบวิเคราะห์
02 / 04 / 69

End of Report

รูปที่ ซ-7 แสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินจุดที่ 6 แม่น้ำเจ้าพระยา บริเวณปากคลองบางโปรง วันที่ 25 มีนาคม 2569

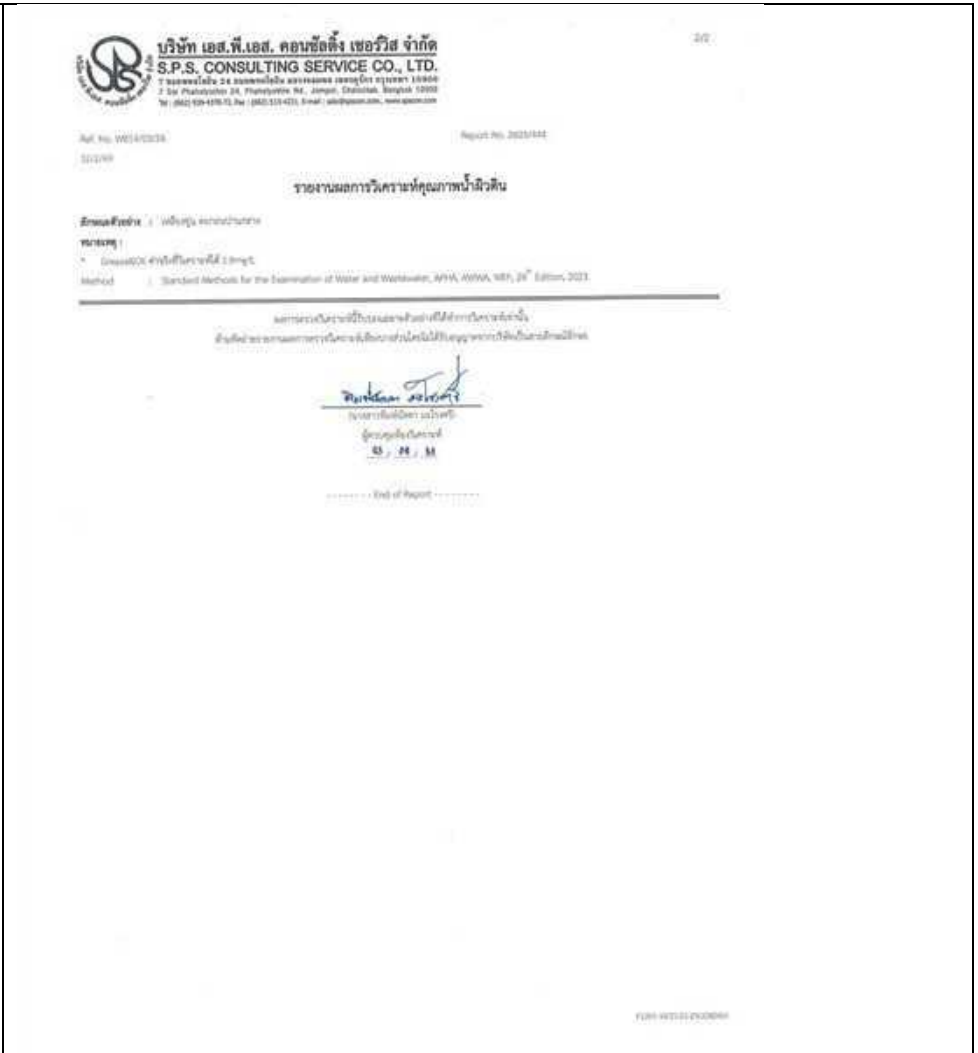


บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.

1/2

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	587 : แม่น้ำเจ้าพระยา ห้างจุดระบายน้ำหล่อเย็นของโครงการฯ ประมาณ 500 เมตร	LOQ	LOD
Temperature (°C)	Laboratory and Field Methods (2550 B.)	31.3	-	-
pH	Electrometric Method (4500-H+ B.)	7.2	-	-
Conductivity (µS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	6,490	-	-
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	40	<0.02	<0.006
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	116	<3.0	<0.4
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	4,542	<50	<19
Dissolved Oxygen (mg/L)	Azide Modification (4500-O C.)	5.1	<0.5	<0.13
BOD_5 (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Azide Modification (4500-O C.)	2.7	<0.5	<0.15
COD (mg/L)	Open Reflux Method (5220 B.)	31	<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_3 B.) & Titrimetric Method (4500-NH_3 C.)	0.06	<0.06	<0.018
Nitrate-Nitrogen (mg/L)	Cadmium Reduction Method (4500-NO_3 E.)	2.5	<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.)	0.23	<0.03	<0.009
Total Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B.)	3,500	<1.8	<0.54
Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple Tube Fermentation Technique (9221 E.)	2,400	<1.8	<0.54



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.

2/2

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

End of Report

รูปที่ ซ-8 แสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินจุดที่ 7 แม่น้ำเจ้าพระยา ห่างจากจุดระบายน้ำหล่อเย็นของโครงการฯ ประมาณ 500 เมตร วันที่ 25 มีนาคม 2569



CHEMICAL DIVISION ELECTRICITY GENERATING AUTHORITY OF THAILAND

81 Moo 11, Bang Krua-Sainoi Road, Sainoi, Nonthaburi, 11150 Tel. 0-2436-8788 Ext. 4722

Test Report



CHEMICAL DIVISION ELECTRICITY GENERATING AUTHORITY OF THAILAND

81 Moo 11, Bang Krua-Sainoi Road, Sainoi, Nonthaburi, 11150 Tel. 0-2436-8788 Ext. 4722

Test Report

รูปที่ ซ-9 แสดงผลการตรวจวัดน้ำทิ้ง เดือนมกราคม 2569



CHEMICAL DIVISION ELECTRICITY GENERATING AUTHORITY OF THAILAND

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

Test Report

Customer Name	:			Report No.	:		
Address	:			Sampling date	:		
Reference to	:			Analytical date	:		
Sample Type	:			Report Date	:		
Sampling by	:			Page	:		
Analyzed By	:						

Items	Unit	Department of Industrial Works Standard				LOQ	Method
1. pH	-	5.5 - 9.0	8.1	7.1		N/A	Electrometric Method (SM 4500-H+ B)
2. Temperature	°C	≤ 40	28	27		N/A	Laboratory and Field Method (SM 2550 B)
3. Total Dissolved Solid (TDS)	mg/L	≤ 3,000	982	148		30	Dried at 180°C (SM 2540 C)
4. Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	≤ 50	< 5	25		5	Dried at 103-105°C (SM 2540 D)
5. Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/L	≤ 20	2.5	5.6		2.0	5 Day, ATU Azide modification Method (SM 5210 B)
6. Chemical Oxygen Demand (COD)	mg/L	≤ 120	< 20.0	< 20.0		20.0	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	11.2	13.1		1.0	Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method (SM 4500-Norg B)
9. Heavy Metals							
- Hexavalent Chromium (Cr^{6+})	mg/L	≤ 0.25	< 0.01	< 0.01		0.01	Titration, Colorimetric (SM 3500-Cr B)
- Arsenic (As)	mg/L	≤ 0.25	< 0.01	< 0.01		0.01	Digestion, Diacid/thermal, Atomic Absorption Spectrometric Method (SM 3113 B)
- Cadmium (Cd)	mg/L	≤ 0.03	< 0.0005	< 0.0005		0.0005	
- Selenium (Se)	mg/L	≤ 0.02	< 0.001	< 0.001		0.001	
- Copper (Cu)	mg/L	≤ 2.0	< 0.01	< 0.01		0.01	Digestion, Inductive Couple Plasma Method (SM 3120 B)
- Zinc (Zn)	mg/L	≤ 5.0	< 0.20	< 0.20		0.20	
- Barium (Ba)	mg/L	≤ 1.0	< 0.10	< 0.10		0.10	
- 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	< 0.01	< 0.01		0.01	
- Mercury (Hg)	mg/L	≤ 0.005	< 0.0001	< 0.0001		0.0001	Digestion, Cold-vapor Atomic Absorption Spectrometric Method (SM 3112 B)

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, 23rd 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 115t dated June 7, B.E.2560 (2017)
5. Remark " - " : Customer does not request , N/A : Not Application
6. Analyze marked * are out sourced by UAE Consultant Co.,Ltd., Refer to Test Report No.2561-UDN799-8000

Reported By : _____ (นางวิรัช ระยองวิจิตร) นักวิทยาศาสตรชำนาญการ 4 ตุลาคม 2569

Approved By : _____ (นางพรรณระ บุญรินทร) หัวหน้างานควบคุมคุณภาพน้ำและวิเคราะห์ตัวอย่าง 4 ตุลาคม 2569

FM-02/QP-CLAB-19 Rev.00 Eff. Date 27/6/2019



CHEMICAL DIVISION ELECTRICITY GENERATING AUTHORITY OF THAILAND

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

Test Report

Customer Name	:			Report No.	:		
Address	:			Sampling date	:		
Reference to	:			Analytical date	:		
Sample Type	:			Report Date	:		
Sampling by	:			Page	:		
Analyzed By	:						

Items	Unit	Department of Industrial Works Standard				LOQ	Method
1. Conductivity	µS/cm	N/A	1,489	311		N/A	Electrical Conductivity Method (SM 2520 B)
2. Oil and Grease *	mg/L	≤ 5	< 5	< 5		5	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (SM 5520 B)
3. Nitrate (as NO_3)	mg/L	N/A	7.9	0.3		0.1	Brucine Method
4. Iron	mg/L	N/A	0.11	0.46		0.01	Phenanthroline Method (SM 3500-Fe B)
5. Total Chromium	mg/L	N/A	< 0.01	< 0.01		0.01	Digestion, Inductive Couple Plasma Method (SM 3120 B)
Appearance			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, 23rd 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 115t dated June 7, B.E.2560 (2017)
5. Remark " - " : Customer does not request , N/A : Not Application
6. Analyze marked * are out sourced by UAE Consultant Co.,Ltd., Refer to Test Report No.2561-UDN799-8000

Reported By : _____ (นางวิรัช ระยองวิจิตร) นักวิทยาศาสตรชำนาญการ 4 ตุลาคม 2569

Approved By : _____ (นางพรรณระ บุญรินทร) หัวหน้างานควบคุมคุณภาพน้ำและวิเคราะห์ตัวอย่าง 4 ตุลาคม 2569

FM-02/QP-CLAB-19 Rev.00 Eff. Date 27/6/2019

รูปที่ ซ-10 แสดงผลการตรวจวัดน้ำทิ้ง เดือนมกราคม 2569



CHEMICAL DIVISION ELECTRICITY GENERATING AUTHORITY OF THAILAND

81 Moo 11, Bang Kruai-Sainoi Road, Sainoi, Nonthaburi, 11130 Tel. 02-426-9720

Test Report

Customer Name	:		Report No.	:	
Address	:		Sampling date	:	
Reference to	:		Analytical date	:	
Sample Type	:		Report Date	:	
Sampling by	:		Page	:	
Analyzed By	:				

Items	Unit	Department of Industrial Works Standard	[illegible] IWE1 Intake	[illegible] IWE1 (IBWF1 End of Drain)	[illegible] IWE1 (WCF End of Drain)	LOQ	Method
1. pH	-	5.5 - 9.0	7.3	7.7	8.1	N/A	Electrometric Method (SM. 4500-H+)
2. Temperature	°C	≤ 40	30	31	30	N/A	Laboratory and Field Method (SM. 2550 B)
3. Total Dissolved Solids (TDS)	mg/L	≤ 3,000 / 5,000**	1,044	1,141	1,138	10	Dried at 180°C (SM. 2540 C)
4. Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	≤ 50	18	16	20	5	Dried at 103-105°C (SM. 2540 D)
5. Biochemical Oxygen Demand (BOD)*	mg/L	≤ 20	< 2.0	< 2.0	2.1	2.0	5 Day BOD, Azide modification Method (SM. 5210 B)
6. Chemical Oxygen Demand (COD)*	mg/L	≤ 120	45.2	< 40.0	50.7	40.0	Closed Reflux, Titrimetric Method (SM. 5220 C)
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	< 5.0	ND	< 5.0	1.0	Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method (SM. 4500-Norg B)
9. Heavy Metals							
- Zinc (Zn)	mg/L	≤ 5.0	< 0.10	< 0.10	< 0.10	0.10	Digestion, Inductive Coupled Plasma Method (SM. 3120 B)

Remarks.

1. The above results are valid only for the analyzed sample (s) as indicated in this report.
2. Do not copy partial of the analysis report without official approval.
3. SM. : Standard Methods for the Examination of Water and Waste Water, APHA, AWWA, WEF, 23rd 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 115c dated June 7, B.E.2560 (2017)
5. Remark " - " : Customer does not request , N/A : Not Application , ND : Not Detected
6. Analytic method * are out sourced by UAE Consultant Co., Ltd. (Refer to Test Report No.2024-UAEC-WW-180.010)
7. ** มีค่าไม่เกินตามเกณฑ์ที่ยอมให้ปล่อยน้ำได้ไม่เกินค่าเกิน 1,000 mg/L สามารถปล่อยน้ำได้ หากมีมากกว่า 1,000 mg/L ต้องขออนุญาตก่อนจึงจะปล่อยน้ำได้ไม่เกิน 1,000 mg/L

Reported By : [illegible]
(นางวิภัทร์ ยอดเพ็ชร์)
นักวิทยาศาสตรชำนาญการ
12 มีนาคม 2569

Approved By : [illegible]
(นางสาวพรรณ ภูมิโคกรอง)
หัวหน้างานวิเคราะห์คุณภาพน้ำและวิเคราะห์ทั่วไป
12 มีนาคม 2569

FM-02/QP-CLAB-19 Rev.00 Eff. Date 27/6/2019



CHEMICAL DIVISION ELECTRICITY GENERATING AUTHORITY OF THAILAND

81 Moo 11, Bang Kruai-Sainoi Road, Sainoi, Nonthaburi, 11130 Tel. 02-426-9720

Test Report

Customer Name	:		Report No.	:	
Address	:		Sampling date	:	
Reference to	:		Analytical date	:	
Sample Type	:		Report Date	:	
Sampling by	:		Page	:	
Analyzed By	:				

Items	Unit	Department of Industrial Works Standard	[illegible] IWE1 Intake	[illegible] IWE1 (IBWF1 End of Drain)	[illegible] IWE1 (WCF End of Drain)	LOQ	Method
1. Conductivity	µS/cm	N/A	1,820	1,930	1,900	N/A	Electrical Conductivity, Method (SM. 2510 B)
2. Oil and Grease *	mg/L	≤ 5	< 3	< 3	< 3	3	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (SM. 5520 B)
3. Nitrate (as NO_3)	mg/L	N/A	3.1	3.2	2.7	0.1	Brucine Method
Appearance			Yellowish-Clear	Yellowish-Clear	Yellowish-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 the analysis report without official approval.
3. SM. : Standard Methods for the Examination of Water and Waste Water, APHA, AWWA, WEF, 23rd 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 115c dated June 7, B.E.2560 (2017)
5. Remark " - " : Customer does not request , N/A : Not Application
6. Analytic method * are out sourced by UAE Consultant Co., Ltd. (Refer to Test Report No.2024-UAEC-WW-180.010)

Reported By : [illegible]
(นางวิภัทร์ ยอดเพ็ชร์)
นักวิทยาศาสตรชำนาญการ
12 มีนาคม 2569

Approved By : [illegible]
(นางสาวพรรณ ภูมิโคกรอง)
หัวหน้างานวิเคราะห์คุณภาพน้ำและวิเคราะห์ทั่วไป
12 มีนาคม 2569

FM-02/QP-CLAB-19 Rev.00 Eff. Date 27/6/2019

รูปที่ ซ-11 แสดงผลการตรวจวัดน้ำทิ้ง เดือนกุมภาพันธ์ 2569



CHEMICAL DIVISION ELECTRICITY GENERATING AUTHORITY OF THAILAND

81 Moo 11, Bang Kruai-Sainoi Road, Sainoi, Nonthaburi, 11150 Tel. 02-626-9720

Test Report

Customer Name	: กฟผ.	Report No.	: 569007
Address	: 111 หมู่ที่ 1 วัดราษฎร์บำรุง ตำบลบ้านกระแชง อำเภอบางกรวย จ. นนทบุรี 11130	Sampling date	: 12 กุมภาพันธ์ 2569
Reference to	: ผลวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียก่อนปล่อยลงสู่ภายนอก ประจำปี 2569	Analytical date	: 12 กุมภาพันธ์ - 3 มีนาคม 2569
Sample Type	: น้ำทิ้งก่อนปล่อยลงนอกนิติ	Report Date	: 12 มีนาคม 2569
Sampling by	: วิศิษฐ์ ขนมหวัน	Page	: 1/4
Analyzed By	: ห้องปฏิบัติการ บริษัทที่ปรึกษาและวิศวกรรม ยนตรกิจ จำกัด		

Items	Unit	Department of Industrial Works Standard	SW003104 SWA (WPI's WTP Holding Pond)	SW003105 SW5 (B-C3 Holding Pond)		LOQ	Method
1. pH	-	5.5 - 9.0	7.9	7.9		N/A	Electrometric Method (SM 4500-H+ B)
2. Temperature	°C	≤ 40	30	31		N/A	Laboratory and Field Method (SM 2550 B)
3. Total Dissolved Solids (TDS)	mg/L	≤ 3,000	186	177		30	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	1.4	1.1		1.0	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	< 1.0	29.6		1.0	Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method (SM 4500-Norg B)
9. Heavy Metals							
- Copper (Cu)	mg/L	≤ 2.0	< 0.01	< 0.01		0.01	Digestion, Inductive Coupled Plasma Method (SM 3120 B)

Remarks.

1. The above results are valid only for the analyzed sample (s) as indicated in this report.
2. Do not copy partial of the analysis report without official approval.
3. Std : Standard Methods for the Examination of Water and Waste Water, APHA, AWWA, WEF, 23rd 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 111c dated June 7, B.E 2560 (2017)
5. Remark " - " : Customer does not request , N/A : Not Application
6. Analyte marked * are out sourced by Unit Consultant Co, Ltd., (Refer to Test Report no.2024-UBD-WPA-080-003)

Reported By ลงชื่อ/วิศิษฐ์ ขนมหวัน (วิศิษฐ์ ขนมหวัน) ตำแหน่ง วิศวกรชำนาญการ 1 วันที่ 12 มีนาคม 2569

Approved By ลงชื่อ/วรวรรณ บุญโต (วรวรรณ บุญโตยอด) ตำแหน่ง หัวหน้าแผนกวิเคราะห์ทางเคมีและสิ่งแวดล้อม วันที่ 12 มีนาคม 2569

FM-02/QP-CLAB-19 Rev 00 DT. Date: 27/6/2019



CHEMICAL DIVISION ELECTRICITY GENERATING AUTHORITY OF THAILAND

81 Moo 11, Bang Kruai-Sainoi Road, Sainoi, Nonthaburi, 11150 Tel. 02-626-9720

Test Report

Customer Name	: กฟผ.	Report No.	: 569007
Address	: 111 หมู่ที่ 1 วัดราษฎร์บำรุง ตำบลบ้านกระแชง อำเภอบางกรวย จ. นนทบุรี 11130	Sampling date	: 12 กุมภาพันธ์ 2569
Reference to	: ผลวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียก่อนปล่อยลงสู่ภายนอก ประจำปี 2569	Analytical date	: 12 กุมภาพันธ์ - 3 มีนาคม 2569
Sample Type	: น้ำทิ้งก่อนปล่อยลงนอกนิติ	Report Date	: 12 มีนาคม 2569
Sampling by	: วิศิษฐ์ ขนมหวัน	Page	: 2/4
Analyzed By	: ห้องปฏิบัติการ บริษัทที่ปรึกษาและวิศวกรรม ยนตรกิจ จำกัด		

Items	Unit	Department of Industrial Works Standard	SW003104 SWA (WPI's WTP Holding Pond)	SW003105 SW5 (B-C3 Holding Pond)		LOQ	Method
1. Conductivity	µS/cm	N/A	381	670		N/A	Electrical Conductivity Method (SM 2520 B)
2. Oil and Grease *	mg/L	≤ 5	< 5	< 5		5	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (SM 5520 B)
3. Nitrate (as NO_3^-)	mg/L	N/A	0.8	1.2		0.1	Brucine Method
4. Iron	mg/L	N/A	0.14	0.74		0.01	Phenanthroline Method (SM 3500-Fe B)
Appearance			Colorless-Clear	Colorless-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 the analysis report without official approval.
3. Std : Standard Methods for the Examination of Water and Waste Water, APHA, AWWA, WEF, 23rd 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 111c dated June 7, B.E 2560 (2017)
5. Remark " - " : Customer does not request , N/A : Not Application
6. Analyte marked * are out sourced by Unit Consultant Co, Ltd., (Refer to Test Report no.2024-UBD-WPA-080-003)

Reported By ลงชื่อ/วิศิษฐ์ ขนมหวัน (วิศิษฐ์ ขนมหวัน) ตำแหน่ง วิศวกรชำนาญการ 1 วันที่ 12 มีนาคม 2569

Approved By ลงชื่อ/วรวรรณ บุญโต (วรวรรณ บุญโตยอด) ตำแหน่ง หัวหน้าแผนกวิเคราะห์ทางเคมีและสิ่งแวดล้อม วันที่ 12 มีนาคม 2569

FM-02/QP-CLAB-19 Rev 00 DT. Date: 27/6/2019

รูปที่ ซ-12 แสดงผลการตรวจวัดน้ำทิ้ง เดือนกุมภาพันธ์ 2569



CHEMICAL DIVISION ELECTRICITY GENERATING AUTHORITY OF THAILAND

81 Moo 11, Bang Krua-Sainoi Road, Sainoi, Nonthaburi, 11150 Tel. 02-626-9720

Test Report

Customer Name : กฟผ.
Address : 112 หมู่ที่ 1 ถนนสาย บางกรวย-ไทรน้อย ตำบลบางกรวย อำเภอบางกรวย จังหวัดนนทบุรี
Reference to : ผลการวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียของหน่วยงานที่อยู่ภายในพื้นที่ของ กฟผ. ประจำปี 2569
Sample Type : น้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียของหน่วยงาน
Sampling by : วิศิษฐ์ ขนอมทิพย์
Analyzed By : ห้องปฏิบัติการ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย บางกรวย , UAE Consultant Co., Ltd.

Report No. : 5690070
Sampling date : 13 มีนาคม 2569
Analytical date : 13 - 26 มีนาคม 2569
Report Date : 10 เมษายน 2569
Page : 1/4

Items	Unit	Department of Industrial Works Standard	5690070-01 SW1 Intake	5690070-02 SW2 SBWP1 End of Drain	5690070-03 SW3 SB-CS End of Drain	LOQ	Method
1. pH	-	5.5 - 9.0	7.6	8.1	Shutdown	N/A	Electrometric Method (SM 4500-H+ B)
2. Temperature	°C	≤ 40	30	29		N/A	Laboratory and Field Method (SM 2550 B)
3. Total Dissolved Solids (TDS)	mg/L	≤ 5,000 / 5,000**	4,613	8,548		50	Dried at 180 °C (SM 2540 C)
4. Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	≤ 50	9	19		5	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)
5. Biochemical Oxygen Demand (BOD) *	mg/L	≤ 20	< 2.0	< 2.0		2.0	5 Day BOD Azide modification Method (SM 5210 B)
6. Chemical Oxygen Demand (COD) *	mg/L	≤ 120	38.0	73.2		40.0	Closed Reflux, Titrimetric Method (SM 5220 C)
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		1.0	Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method (SM 4500-Norg B)
9. Heavy Metals:							
- Zinc (Zn)	mg/L	≤ 5.0	< 0.20	< 0.20		0.20	Digestion; Inductive Couple Plasma Method (SM 3120 B)

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, 23rd 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 15th dated June 7, B.E.2560 (2017)
5. Remark " - " : Customer does not request , N/A : Not Application , ND : Non-Detected
6. Analyte marked * are out sourced by UAE Consultant Co.,Ltd., (Refer to Test Report No.ISO/IEC17025-7235)
7. ** น้ำทิ้งที่ระบายจากแหล่งกำเนิดก่อนที่จะมีการเจือจางกับน้ำอื่นใดจะต้องมีค่าไม่เกิน 5,000 mg/L ส่วนน้ำทิ้งที่ระบายจากแหล่งกำเนิดหลังจากที่ได้มีการเจือจางกับน้ำอื่นใดแล้วจะต้องมีค่าไม่เกิน 5,000 mg/L

Reported By : (นายวิศิษฐ์ ขนอมทิพย์) นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการ 10 เมษายน 2569

Approved By : (นายพงษ์ศักดิ์ บุญชิตเกษม) หัวหน้าแผนกวิเคราะห์และตรวจสอบน้ำทิ้งและน้ำดิบ 10 เมษายน 2569

CHEMICAL DIVISION ELECTRICITY GENERATING AUTHORITY OF THAILAND

81 Moo 11, Bang Krua-Sainoi Road, Sainoi, Nonthaburi, 11150 Tel. 02-626-9720

Test Report

Customer Name : กฟผ.
Address : 112 หมู่ที่ 1 ถนนสาย บางกรวย-ไทรน้อย ตำบลบางกรวย อำเภอบางกรวย จังหวัดนนทบุรี
Reference to : ผลการวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียของหน่วยงานที่อยู่ภายในพื้นที่ของ กฟผ. ประจำปี 2569
Sample Type : น้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียของหน่วยงาน
Sampling by : วิศิษฐ์ ขนอมทิพย์
Analyzed By : ห้องปฏิบัติการ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย บางกรวย , UAE Consultant Co., Ltd.

Report No. : 5690070
Sampling date : 13 มีนาคม 2569
Analytical date : 13 - 26 มีนาคม 2569
Report Date : 10 เมษายน 2569
Page : 2/4

Items	Unit	Department of Industrial Works Standard	5690070-01 SW1 Intake	5690070-02 SW2 SBWP1 End of Drain	5690070-03 SW3 SB-CS End of Drain	LOQ	Method
1. Conductivity	µS/cm	N/A	11,240	15,890	Shutdown	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_3^-)	mg/L	N/A	3.2	4.1		0.1	Brucine Method
Appearance			Slightly Hazy	Slightly Hazy			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, 23rd 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 15th 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.ISO/IEC17025-7235)

Reported By : (นายวิศิษฐ์ ขนอมทิพย์) นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการ 10 เมษายน 2569

Approved By : (นายพงษ์ศักดิ์ บุญชิตเกษม) หัวหน้าแผนกวิเคราะห์และตรวจสอบน้ำทิ้งและน้ำดิบ 10 เมษายน 2569

FM-02/QP-CLAB-19 Rev.00 Eff. Date: 27/6/2019

รูปที่ ซ-13 แสดงผลการตรวจวัดน้ำทิ้ง เดือนมีนาคม 2569



CHEMICAL DIVISION ELECTRICITY GENERATING AUTHORITY OF THAILAND

81 Moo 11, Bang Kruai-Sainoi Road, Sainoi, Nontaburi, 11130 Tel. 02-626-9720

Test Report

Customer Name	: กฟผ.	Report No.	: 5690070
Address	: 111 หมู่ที่ 1 วัดบางสีนนท์ ตำบลบางบัวทอง อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี	Sampling date	: 13 มีนาคม 2569
Reference to	: แบบขอรับการตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งตามข้อกำหนดเกี่ยวกับคุณภาพน้ำ ประจำปี 2569	Analytical date	: 13 - 26 มีนาคม 2569
Sample Type	: น้ำทิ้งบ่อพักตะกอนดินดี	Report Date	: 10 เมษายน 2569
Sampling by	: วิทวัส ถนอมทิพย์	Page	: 1/4
Analyzed By	: ห้างหุ้นส่วนจำกัด การวิเคราะห์ทางสิ่งแวดล้อมประยงค์ถาวร บมจ.ยูที , UAE Consultant Co., Ltd.		

Items	Unit	Department of Industrial Works Standard	5690070-04 SBK4 SBWTI WTP Holding Pond	5690070-05 SBK5 SBACI Holding Pond		LOQ	Method
1. pH	-	5.5 - 9.0	7.3	8.2		N/A	Electrometric Method (SM 4500-H+ B)
2. Temperature	°C	≤ 40	30	30		N/A	Laboratory and Field Method (SM 2550 B)
3. Total Dissolved Solids (TDS)	mg/L	≤ 3,000	248	170		10	Oven at 180°C (SM 2540 C)
4. Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	≤ 30	< 5	< 5		5	Oven at 103-105°C (SM 2540 D)
5. Biochemical Oxygen Demand (BOD) *	mg/L	≤ 20	5.2	< 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 G)
8. Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) *	mg/L	≤ 100	9.0	26.2		1.0	Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method (SM 4500-Norg B)
9. Heavy Metals							
- Copper (Cu)	mg/L	≤ 2.0	< 0.01	< 0.01		0.01	Digestion, Inductive Couple Plasma Method (SM 3120 B)

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, 23rd 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 111k dated June 7, B.E.2560 (2017)
5. Remark " - " : Customber does not request , N/A : Not Application
6. Analyte marked * are out sourced by UAE Consultant Co. Ltd., (Refer to Test Report No.2026-UE(0)0724-720)

Reported By

(นายวิทวัส ถนอมทิพย์)
นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการ
10 เมษายน 2569

Approved By

(นายพงษ์ศักดิ์ บุญชิตเกษม)
หัวหน้าแผนกวิเคราะห์ทางสิ่งแวดล้อมและการอนามัยสิ่งแวดล้อม
10 เมษายน 2569



CHEMICAL DIVISION ELECTRICITY GENERATING AUTHORITY OF THAILAND

81 Moo 11, Bang Kruai-Sainoi Road, Sainoi, Nontaburi, 11130 Tel. 02-626-9720

Test Report

Customer Name	: กฟผ.	Report No.	: 5690070
Address	: 111 หมู่ที่ 1 วัดบางสีนนท์ ตำบลบางบัวทอง อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี	Sampling date	: 13 มีนาคม 2569
Reference to	: แบบขอรับการตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งตามข้อกำหนดเกี่ยวกับคุณภาพน้ำ ประจำปี 2569	Analytical date	: 13 - 26 มีนาคม 2569
Sample Type	: น้ำทิ้งบ่อพักตะกอนดินดี	Report Date	: 10 เมษายน 2569
Sampling by	: วิทวัส ถนอมทิพย์	Page	: 2/4
Analyzed By	: ห้างหุ้นส่วนจำกัด การวิเคราะห์ทางสิ่งแวดล้อมประยงค์ถาวร บมจ.ยูที , UAE Consultant Co., Ltd.		

Items	Unit	Department of Industrial Works Standard	5690070-04 SBK4 SBWTI WTP Holding Pond	5690070-05 SBK5 SBACI Holding Pond		LOQ	Method
1. Conductivity	µS/cm	N/A	341	680		N/A	Electrical Conductivity Method (SM 2510 B)
2. Oil and Grease *	mg/L	≤ 5	< 3	< 3		3	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (SM 5520 B)
3. Nitrate (as NO_3)	mg/L	N/A	4.8	1.3		0.1	Brucine Method
4. Iron	mg/L	N/A	0.81	0.11		0.01	Phenanthroline Method (SM 3500-Fe B)
Appearance			Colorless-Clear	Green-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, 23rd 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 111k dated June 7, B.E.2560 (2017)
5. Remark " - " : Customber does not request , N/A : Not Application
6. Analyte marked * are out sourced by UAE Consultant Co. Ltd., (Refer to Test Report No.2026-UE(0)0724-721)

Reported By

Approved By

FM-UQP-CLAB-19 Rev.00 Eff. Date 27/9/2019

รูปที่ ซ-14 แสดงผลการตรวจวัดน้ำทิ้ง เดือนมีนาคม 2569



CHEMICAL DIVISION ELECTRICITY GENERATING AUTHORITY OF THAILAND

81 Moo 11, Bang Krua-Sainoi Road, Sainoi, Nontaburi, 11150 Tel. 02-626-9720

Test Report

Customer Name	ฝฟผ	Report No.	: 5690102
Address	: 112 หมู่ที่ 1 ไทรน้อย ปู่เจ้าสมิงทรง บางบัวทอง นนทบุรี	Sampling date	: 9 เมษายน 2569
Reference to	: ผลวิเคราะห์การตรวจคุณภาพน้ำทิ้งตามข้อกำหนดฯ ประจำปี 2569	Analytical date	: 9 - 30 เมษายน 2569
Sample Type	: น้ำทิ้งโรงไฟฟ้าพระนครใต้	Report Date	: 7 พฤษภาคม 2569
Sampling by	: วิศิษฐ์ ทองนาคิน	Page	: 1/4
Analysed By	: ห้องปฏิบัติการ บริษัทที่ปรึกษาและวิศวกรรม ยูเค จำกัด , UAE Consultant Co., Ltd.		

Items	Unit	Department of Industrial Works Standard	5690102-01 SB01 Intake	5690102-02 SB02 SBBP1 End of Drain	- SB03 SB-C3 End of Drain	LOQ	Method
1. pH	-	5.5 - 9.0	7.4	8.1	Shutdown	N/A	Electrometric Method (SM 4500-H+ B)
2. Temperature	°C	≤ 40	31	31		N/A	Laboratory and Field Method (SM 2550 B)
3. Total Dissolved Solids (TDS)	mg/L	≤ 3,000 / 5,000**	624	1,119		50	Dried at 180 °C (SM 2540 C)
4. Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	≤ 50	14	22		5	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)
5. Biochemical Oxygen Demand (BOD) *	mg/L	≤ 20	< 1.0	< 1.0		1.0	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	< 5.0	< 5.0		5.0	Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method (SM 4500-Norg B)
9. Heavy Metals							
- Zinc (Zn)	mg/L	≤ 5.0	< 0.20	< 0.20		0.20	Digestion, Inductive Couple Plasma Method (SM 3120 B)

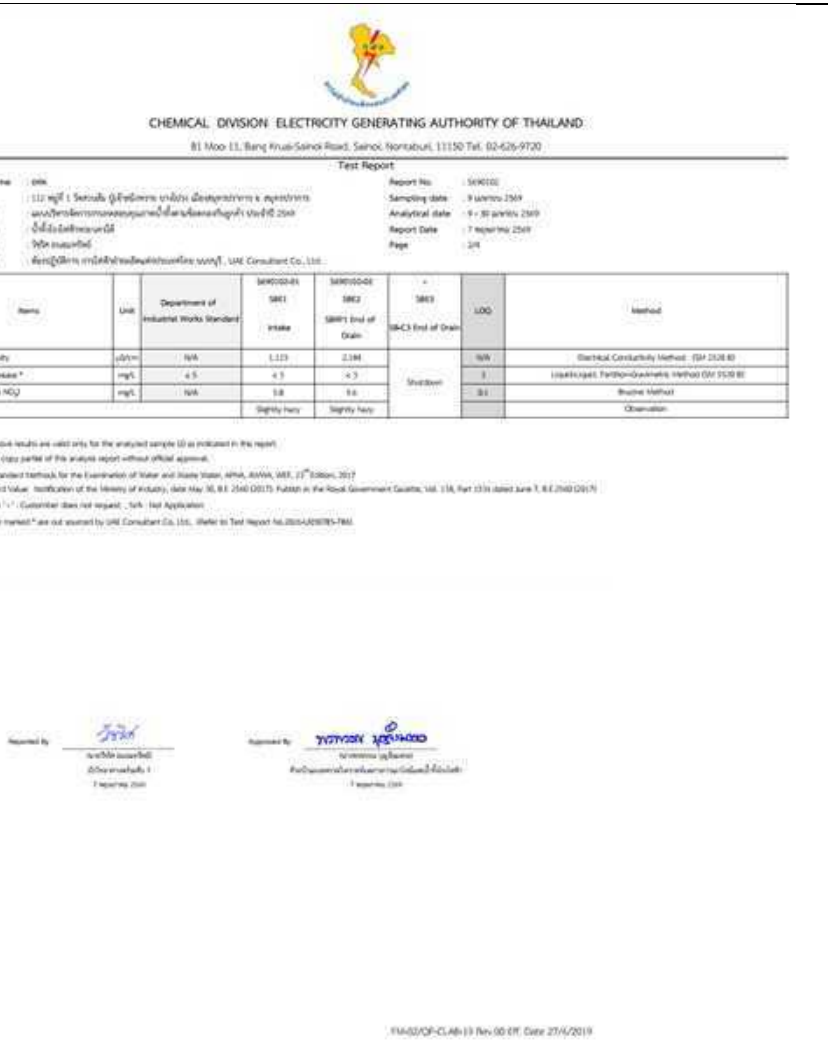
Remarks.

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, 23rd 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 153t dated June 7, B.E.2560 (2017)
5. Remark " - " : Customer does not request , N/A : Not Application , ND : Not Detected
6. Analyte marked * are out sourced by UAE Consultant Co.,Ltd., Refer to Test Report No.2024-JE00785-TR6I.
7. ** น้ำทิ้งที่ผ่านระบบบำบัดน้ำที่มีการเติมอากาศให้มีพื้นที่ผิวสัมผัสไม่น้อยกว่า 1,000 ตร.ม. ต่อปริมาณน้ำทิ้งที่ออกจากระบบในชั่วโมงที่น้ำไหลสูงสุดในรอบหนึ่งปีน้อยกว่า 1,000 ลบ.ม.

Reported By ..... (นางวิชิต ทองนาคิน) นักวิทยาศาสตรชำนาญการ 7 พฤษภาคม 2569

Approved By ..... (นางสาวอรุณ บุญเรืองศรี) ตำแหน่งหัวหน้าฝ่ายตรวจสอบการปฏิบัติงานโรงไฟฟ้าฯ 7 พฤษภาคม 2569

FM-02/QP-CLAB-19 Rev.00 Eff. Date 27/6/2019



CHEMICAL DIVISION ELECTRICITY GENERATING AUTHORITY OF THAILAND

81 Moo 11, Bang Krua-Sainoi Road, Sainoi, Nontaburi, 11150 Tel. 02-626-9720

Test Report

Customer Name	ฝฟผ	Report No.	: 5690102
Address	: 112 หมู่ที่ 1 ไทรน้อย ปู่เจ้าสมิงทรง บางบัวทอง นนทบุรี	Sampling date	: 9 เมษายน 2569
Reference to	: ผลวิเคราะห์การตรวจคุณภาพน้ำทิ้งตามข้อกำหนดฯ ประจำปี 2569	Analytical date	: 9 - 30 เมษายน 2569
Sample Type	: น้ำทิ้งโรงไฟฟ้าพระนครใต้	Report Date	: 7 พฤษภาคม 2569
Sampling by	: วิศิษฐ์ ทองนาคิน	Page	: 2/4
Analysed By	: ห้องปฏิบัติการ บริษัทที่ปรึกษาและวิศวกรรม ยูเค จำกัด , UAE Consultant Co., Ltd.		

Items	Unit	Department of Industrial Works Standard	5690102-01 SB01 Intake	5690102-02 SB02 SBBP1 End of Drain	- SB03 SB-C3 End of Drain	LOQ	Method
1. Conductivity	µS/cm	N/A	1,123	2,184	Shutdown	N/A	Electrical Conductivity Method (SM 2510 B)
2. Oil and Grease *	mg/L	≤ 5	≤ 3	≤ 3		3	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (SM 5520 B)
3. Nitrate (as NO_3)	mg/L	N/A	3.8	9.6		0.5	Brucine Method
Appearance			Slightly hazy	Slightly hazy			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, 23rd 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 153t 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.2024-JE00785-TR6I.

Reported By ..... (นางวิชิต ทองนาคิน) นักวิทยาศาสตรชำนาญการ 7 พฤษภาคม 2569

Approved By ..... (นางสาวอรุณ บุญเรืองศรี) ตำแหน่งหัวหน้าฝ่ายตรวจสอบการปฏิบัติงานโรงไฟฟ้าฯ 7 พฤษภาคม 2569

FM-02/QP-CLAB-19 Rev.00 Eff. Date 27/6/2019

รูปที่ ซ-15 แสดงผลการตรวจวัดน้ำทิ้ง เดือนเมษายน 2569



CHEMICAL DIVISION ELECTRICITY GENERATING AUTHORITY OF THAILAND

81 Moo 11, Bang Krueh-Samor Road, Samor, Nontaburi, 11150 Tel. 02-626-9720

Test Report

Customer Name	: [illegible]	Report No.	: [illegible]
Address	: 112 หมู่ที่ 1 ...	Sampling date	: [illegible]
Reference to	: [illegible]	Analytical date	: [illegible]
Sample Type	: [illegible]	Report Date	: [illegible]
Sampling by	: [illegible]	Page	: [illegible]
Analyzed By	: [illegible]		

Items	Unit	Department of Industrial Works Standard	[illegible] SBR1 WTP Holding Pond	[illegible] SB-C5 Holding Pond		LOQ	Method
1. pH	-	5.5 - 9.0	7.9	7.9		N/A	Electrometric Method (SM 4500-H+ B)
2. Temperature	°C	≤ 40	32	32		N/A	Laboratory and Field Method (SM 2550 B)
3. Total Dissolved Solids (TDS)	mg/L	≤ 3,000	231	174		10	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	< 2.0	< 2.0		2.0	5 Day, 20 °C 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	11.0	11.3		1.0	Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method (SM 4500-Norg B)
9. Heavy Metals							
- Copper (Cu)	mg/L	≤ 2.0	< 0.01	< 0.01		0.01	Digestion, Inductive Couple Plasma Method (SM 3120 B)

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, 23rd 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 153 (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.[illegible])

Reported By [illegible]

Approved By [illegible]

FM-02/QP-CLAB-19 Rev.00 Eff. Date 27/6/2019



CHEMICAL DIVISION ELECTRICITY GENERATING AUTHORITY OF THAILAND

81 Moo 11, Bang Krueh-Samor Road, Samor, Nontaburi, 11150 Tel. 02-626-9720

Test Report

Customer Name	: [illegible]	Report No.	: [illegible]
Address	: 112 หมู่ที่ 1 ...	Sampling date	: 9 เมษายน 2569
Reference to	: [illegible]	Analytical date	: 9 - 30 เมษายน 2569
Sample Type	: [illegible]	Report Date	: 7 พฤษภาคม 2569
Sampling by	: [illegible]	Page	: 4/4
Analyzed By	: [illegible]		

Items	Unit	Department of Industrial Works Standard	[illegible] SBR1 WTP Holding Pond	[illegible] SB-C5 Holding Pond		LOQ	Method
1. Conductivity	µS/cm	N/A	471	368		N/A	Electrical Conductivity Method (SM 2510 B)
2. Oil and Grease *	mg/L	≤ 5	< 3	< 3		3	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (SM 5520 B)
3. Nitrate (as NO_3^-)	mg/L	N/A	6.7	1.8		0.1	Brucine Method
4. Iron	mg/L	N/A	0.03	0.04		0.01	Phenanthroline Method (SM 3500-Fe B)
Appearance			Colorless-Clear	Greenish-Clear			Observation

Remarks.

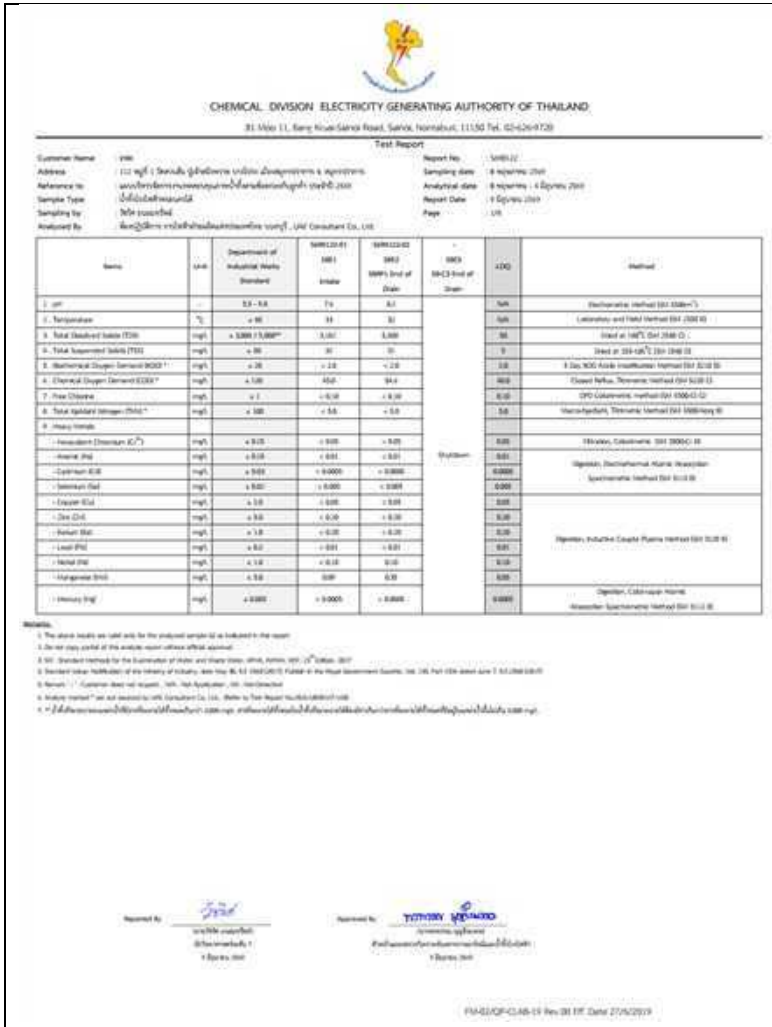
1. The above results are valid only for the analyzed sample (s) as indicated in this report.
2. Do not copy partial of the analysis report without official approval.
3. SM : Standard Methods for the Examination of Water and Waste Water, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017
4. Standard Value : Notification of the Ministry of Industry, date May 30, B.E. 2560 (2017), Publish in the Royal Government Gazette, Vol. 134, Part 153 (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.[illegible])

Reported By [illegible]

Approved By [illegible]

FM-02/QP-CLAB-19 Rev.00 Eff. Date 27/6/2019

รูปที่ ซ-16 แสดงผลการตรวจวัดน้ำทิ้ง เดือนเมษายน 2569



CHEMICAL DIVISION ELECTRICITY GENERATING AUTHORITY OF THAILAND

81 Moo 11, Bang Krual-Sainoi Road, Sainoi, Nontaburi, 11150 Tel. 02-626-9720

Test Report

Customer Name	ภฟผ	Report No.	S69D22
Address	112 หมู่ที่ 1 ซอยวัดสิงห์ ตำบลบ้านกระแซง อำเภอปากเกร็ด จ. นนทบุรี 11120	Sampling date	8 พฤษภาคม 2569
Reference to	หนังสือขอความอนุเคราะห์ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งประจำปี 2569	Analytical date	8 พฤษภาคม - 4 มิถุนายน 2569
Sample Type	น้ำทิ้งโรงไฟฟ้าพระนครใต้	Report Date	9 มิถุนายน 2569
Sampling by	วิศิษฐ์ ขวนขวัญ	Page	1/4
Analyzed By	ห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ ของบริษัท , Unit Consultant Co., Ltd.		

Items	Unit	Department of Industrial Works Standard	S69D122-01 SW1 Intake	S69D122-02 SW2 SWP1 End of Drain	- SW3 58-C3 End of Drain	LOQ	Method
1. pH	-	5.5 - 9.0	7.4	8.1	Shutdown	N/A	Electrometric Method (SM 4500-H+ B)
2. Temperature	°C	≤ 40	33	32		N/A	Laboratory and Field Method (SM 2550 B)
3. Total Dissolved Solids (TDS)	mg/L	≤ 3,000 / 5,000**	3,161	3,169		30	Dried at 180°C (SM 2540 C)
4. Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	≤ 50	30	31		5	Dried at 103-105°C (SM 2540 D)
5. Biochemical Oxygen Demand (BOD) *	mg/L	≤ 20	< 2.0	< 2.0		2.0	5 Day, 20°C Azide Insuffication Method (SM 5210 B)
6. Chemical Oxygen Demand (COD) *	mg/L	≤ 120	45.0	54.4		40.0	Closed Reflux, Titrimetric Method (SM 5220 C)
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	< 5.6	< 5.6		5.6	Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method (SM 4500-Norg B)
9. Heavy Metals							
- Hexavalent Chromium (Cr^{6+})	mg/L	≤ 0.25	< 0.05	< 0.05		0.05	Diffusion, Colorimetric (SM 3500-Cr B)
- Arsenic (As)	mg/L	≤ 0.25	< 0.01	< 0.01		0.01	Digestion, Diacid-Thermal Atomic Absorption Spectrometric Method (SM 3113 B)
- Cadmium (Cd)	mg/L	≤ 0.03	< 0.0005	< 0.0005		0.0005	
- Selenium (Se)	mg/L	≤ 0.02	< 0.005	< 0.005		0.005	
- Copper (Cu)	mg/L	≤ 2.0	< 0.05	< 0.05		0.05	Digestion, Inductive Coupled Plasma Method (SM 3120 B)
- Zinc (Zn)	mg/L	≤ 5.0	< 0.10	< 0.10		0.10	
- Barium (Ba)	mg/L	≤ 1.0	< 0.10	< 0.10		0.10	
- 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	0.09	0.10		0.05	
- Mercury (Hg)	mg/L	≤ 0.005	< 0.0005	< 0.0005		0.0005	Digestion, Cold-vapor Atomic Absorption Spectrometric Method (SM 3112 B)

Remarks.

1. The above results are valid only for the analyzed sample (s) as indicated in the report.
2. Do not copy partial of the analysis report without official approval.
3. SM : Standard Methods for the Examination of Water and Waste Water, APHA, AWWA, WEF, 23rd 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 193A dated June 7, B.E.2560 (2017)
5. Remark " - " : Customer does not request , N/A : Not Application , ND : Not Detected
6. Analyte marked * are out sourced by Unit Consultant Co, Ltd. (Refer to Test Report No.JS1Hv2065167-168)
7. * มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานที่ได้รับการยกเว้นค่าซีโอดีเกินมาตรฐานที่กำหนดไม่เกิน 1,000 mg/L ทางโรงงานได้ทำการบำบัดน้ำเสียก่อนปล่อยลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะแล้ว

Reported By ..... (นายวิศิษฐ์ ขวนขวัญ) ตำแหน่ง วิศวกรชำนาญการพิเศษ 1 9 มิถุนายน 2569

Approved By ..... (นายพงษ์ศิริ บุญเจือ) ตำแหน่ง หัวหน้าแผนกวิเคราะห์คุณภาพน้ำและน้ำมันหล่อลื่นไฟฟ้าและไอน้ำ 9 มิถุนายน 2569

FM-02/QP-CLAB-19 Rev.00 Eff. Date 27/6/2019

CHEMICAL DIVISION ELECTRICITY GENERATING AUTHORITY OF THAILAND

81 Moo 11, Bang Krual-Sainoi Road, Sainoi, Nontaburi, 11150 Tel. 02-626-9720

Test Report

Customer Name	ภฟผ	Report No.	S69D22
Address	112 หมู่ที่ 1 ซอยวัดสิงห์ ตำบลบ้านกระแซง อำเภอปากเกร็ด จ. นนทบุรี 11120	Sampling date	8 พฤษภาคม 2569
Reference to	หนังสือขอความอนุเคราะห์ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งประจำปี 2569	Analytical date	8 พฤษภาคม - 4 มิถุนายน 2569
Sample Type	น้ำทิ้งโรงไฟฟ้าพระนครใต้	Report Date	9 มิถุนายน 2569
Sampling by	วิศิษฐ์ ขวนขวัญ	Page	2/4
Analyzed By	ห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ ของบริษัท , Unit Consultant Co., Ltd.		

Items	Unit	Department of Industrial Works Standard	S69D122-01 SW1 Intake	S69D122-02 SW2 SWP1 End of Drain	- SW3 58-C3 End of Drain	LOQ	Method
1. Conductivity	µS/cm	N/A	4,164	10,440	Shutdown	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_3)	mg/L	N/A	5.6	8.6		0.1	Brucine Method
4. Total Chromium	mg/L	N/A	< 0.05	< 0.05		0.05	Digestion, Inductive Coupla Plasma Method (SM 3120 B)
Appearance			Colorless-Clear	Colorless-Clear			Observation

Remarks.

1. The above results are valid only for the analyzed sample (s) as indicated in the report.
2. Do not copy partial of the analysis report without official approval.
3. SM : Standard Methods for the Examination of Water and Waste Water, APHA, AWWA, WEF, 23rd 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 193A dated June 7, B.E.2560 (2017)
5. Remark " - " : Customer does not request , N/A : Not Application
6. Analyte marked * are out sourced by Unit Consultant Co, Ltd. (Refer to Test Report No.JS1Hv2065167-168)

Reported By ..... (นายวิศิษฐ์ ขวนขวัญ) ตำแหน่ง วิศวกรชำนาญการพิเศษ 1 9 มิถุนายน 2569

Approved By ..... (นายพงษ์ศิริ บุญเจือ) ตำแหน่ง หัวหน้าแผนกวิเคราะห์คุณภาพน้ำและน้ำมันหล่อลื่นไฟฟ้าและไอน้ำ 9 มิถุนายน 2569

FM-02/QP-CLAB-19 Rev.00 Eff. Date 27/6/2019

รูปที่ ซ-17 แสดงผลการตรวจวัดน้ำทิ้ง เดือนพฤษภาคม 2569



CHEMICAL DIVISION ELECTRICITY GENERATING AUTHORITY OF THAILAND

81 Moo 11, Bang Krue-Sainoi Road, Sainoi, Nonthaburi, 11150 Tel. 02-626-9720

Test Report

Customer Name :	ฮฮฮ.	Report No. :	S690122
Address :	112 หมู่ที่ 1 ตำบลบ้าน ผู้ใหญ่บ้านหาด บางบัวทอง จ. นนทบุรี	Sampling date :	8 พฤษภาคม 2569
Reference to :	แบบรับรายงานผลตรวจคุณภาพน้ำทิ้งตามพื้นที่ตามพื้นที่ปฏิบัติ ประจำปี 2569	Analytical date :	8 พฤษภาคม - 4 มิถุนายน 2569
Sample Type :	น้ำทิ้งโรงไฟฟ้าพระนครใต้	Report Date :	9 มิถุนายน 2569
Sampling by :	วิศวะ ทองอาจิต	Page :	3/4
Analyzed By :	ห้องปฏิบัติการ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย นนทบุรี , UAE Consultant Co., Ltd.		

Items	Unit	Department of Industrial Works Standard	S690122-04 SBR WWT1 WTP Holding Pond	S690122-05 SBR5 SB-C3 Holding Pond		LOQ	Method
1 . pH	-	5.5 - 9.0	7.5	8.6		N/A	Electrometric Method (SM 4500-H+)
2 . Temperature	°C	≤ 40	31	34		N/A	Laboratory and Field Method (SM 2550 B)
3 . Total Dissolved Solids (TDS)	mg/L	≤ 3,000	331	257		10	Dried at 180 °C (SM 2540 C)
4 . Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	≤ 50	< 5	6		5	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)
5 . Biochemical Oxygen Demand (BOD) *	mg/L	≤ 20	< 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	< 12.0		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 4500CL G)
8 . Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) *	mg/L	≤ 100	33.0	22.0		1.0	Macro-kjeldahl, Titrimetric Method (SM 4500-Norg B)
9 . Heavy Metals							
- Hexavalent Chromium (Cr+6)	mg/L	≤ 0.25	< 0.01	< 0.01		0.01	Filtration, Colorimetric (SM 3500-Cr B)
- Arsenic (As)	mg/L	≤ 0.25	< 0.01	< 0.01		0.01	Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method (SM 3113 B)
- Cadmium (Cd)	mg/L	≤ 0.03	< 0.0005	< 0.0005		0.0005	
- Selenium (Se)	mg/L	≤ 0.02	< 0.005	< 0.005		0.005	
- 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	< 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	0.14	< 0.05		0.05	
- Mercury (Hg)	mg/L	≤ 0.005	< 0.0005	< 0.0005		0.0005	Digestion, Cold-vapor Atomic Absorption Spectrometric Method (SM 3112 B)

Remarks.

1. The above results are valid only for the analyzed sample (s) as indicated in the report.
2. Do not copy partial of the analysis report without official approval.
3. SM : Standard Methods for the Examination of Water and Waste Water, APHA, AWWA, WEF, 23rd 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 153c (latest 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.2024-JAN0417-140)

Reported By

Approved By

FM-EQ/QP-CLAB-19 Rev.00 Eff. Date 27/6/2014



CHEMICAL DIVISION ELECTRICITY GENERATING AUTHORITY OF THAILAND

81 Moo 11, Bang Krue-Sainoi Road, Sainoi, Nonthaburi, 11150 Tel. 02-626-9720

Test Report

Customer Name :	ฮฮฮ.	Report No. :	S690122
Address :	112 หมู่ที่ 1 ตำบลบ้าน ผู้ใหญ่บ้านหาด บางบัวทอง จ. นนทบุรี	Sampling date :	8 พฤษภาคม 2569
Reference to :	แบบรับรายงานผลตรวจคุณภาพน้ำทิ้งตามพื้นที่ตามพื้นที่ปฏิบัติ ประจำปี 2569	Analytical date :	8 พฤษภาคม - 4 มิถุนายน 2569
Sample Type :	น้ำทิ้งโรงไฟฟ้าพระนครใต้	Report Date :	9 มิถุนายน 2569
Sampling by :	วิศวะ ทองอาจิต	Page :	4/4
Analyzed By :	ห้องปฏิบัติการ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย นนทบุรี , UAE Consultant Co., Ltd.		

Items	Unit	Department of Industrial Works Standard	S690122-04 SBR WWT1 WTP Holding Pond	S690122-05 SBR5 SB-C3 Holding Pond		LOQ	Method
1 . Conductivity	µS/cm	N/A	1,018	911		N/A	Electrical Conductivity Method (SM 2510 B)
2 . Oil and Grease *	mg/L	≤ 5	< 3	< 3		3	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (SM 5520 B)
3 . Nitrate (as NO3)	mg/L	N/A	1.3	0.2		0.1	Brucine Method
4 . Iron	mg/L	N/A	0.17	0.03		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			Colorless-Clear	Greenish-Clear			Observation

Remarks.

1. The above results are valid only for the analyzed sample (s) as indicated in the report.
2. Do not copy partial of the analysis report without official approval.
3. SM : Standard Methods for the Examination of Water and Waste Water, APHA, AWWA, WEF, 23rd 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 153c (latest 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.2024-JAN0417-140)

Reported By

Approved By

FM-EQ/QP-CLAB-19 Rev.00 Eff. Date 27/6/2014

รูปที่ ซ-18 แสดงผลการตรวจวัดน้ำทิ้ง เดือนพฤษภาคม 2569



CHEMICAL DIVISION ELECTRICITY GENERATING AUTHORITY OF THAILAND

81 Moo 11, Bang Kruai-Sainoi Road, Sainoi, Nontaburi, 11150 Tel. 02-626-9720

Test Report

Customer Name	WWL	Report No.	569148
Address	112 หมู่ที่ 1 ตำบลบ้าน บางม่วง อำเภอสามโคก จ. สมุทรปราการ	Sampling date	9 มิถุนายน 2569
Reference to	แบบบันทึกผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งตามข้อกฎหมาย ประจำปี 2569	Analytical date	9 - 24 มิถุนายน 2569
Sample Type	น้ำทิ้งโรงไฟฟ้าพระนครใต้	Report Date	9 กรกฎาคม 2569
Sampling by	วิศิษฐ ขนอกทิพย์	Page	1/4
Analysed By	ห้างหุ้นส่วนจำกัด กาวิลล์ที่ปรึกษาและวิเคราะห์ทางสิ่งแวดล้อม บางบัวทอง , UAE Consultant Co., Ltd.		

Items	Unit	Department of Industrial Works Standard	569148-01 (W1) Intake	569148-02 (WP1) End of Drain	- (W3) (SB-C3) End of Drain	LOQ	Method
1. pH	-	5.5 - 9.0	7.5	8.2	Shutdown	N/A	Electrometric Method (SM 4500-H+)
2. Temperature	°C	≤ 40	32	32		N/A	Laboratory and Field Method (SM 2550 B)
3. Total Dissolved Solids (TDS)	mg/L	≤ 3,000 / 5,000**	4,474	4,267		10	Dried at 180°C (SM 2540 C)
4. Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	≤ 50	28	24		5	Dried at 103-105°C (SM 2540 D)
5. Biochemical Oxygen Demand (BOD) *	mg/L	≤ 20	< 2.0	< 2.0		2.0	5 Day BOD Azide modification Method (SM 5210 B)
6. Chemical Oxygen Demand (COD) *	mg/L	≤ 120	< 40.0	53.9		40.0	Closed Reflux, Titrimetric Method (SM 5220 C)
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	1.0	< 1.0		1.0	Macro(Kjeldahl), Titrimetric Method (SM 4500-Norg B)
9. Heavy Metals							
- Zinc (Zn)	mg/L	≤ 5.0	< 0.20	< 0.20		0.20	Digestion, Inductive Couple Plasma Method (SM 3120 B)

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, 23rd 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 17ch dated June 7, B.E.2560 (2017).
5. Remark " - " : Customer does not request. , N/A : Not Application , ND : Not Detected.
6. Analyte marked * are out sourced by UAE Consultant Co., Ltd., (Refer to Test Report No.2024-UE01668HH)
7. ** น้ำทิ้งที่ผสมรวมจากแหล่งน้ำที่มีการเติมผสมน้ำให้ค่าผลเป็นการ 1,000 mg/L ยกเว้นผลการใช้ค่าผลเป็นน้ำทิ้งที่ผสมรวมน้ำที่ผ่านการบำบัดการเติมผสมน้ำให้ค่าผลที่มีปริมาณน้ำทิ้งไม่เกิน 1,000 mg/L

Reported By ..... Approved By .....

F44-02/QP-CLAB-19 Rev.00 Eff. Date 27/6/2019



CHEMICAL DIVISION ELECTRICITY GENERATING AUTHORITY OF THAILAND

81 Moo 11, Bang Kruai-Sainoi Road, Sainoi, Nontaburi, 11150 Tel. 02-626-9720

Test Report

Customer Name	WWL	Report No.	569148
Address	112 หมู่ที่ 1 ตำบลบ้าน บางม่วง อำเภอสามโคก จ. สมุทรปราการ	Sampling date	9 มิถุนายน 2569
Reference to	แบบบันทึกผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งตามข้อกฎหมาย ประจำปี 2569	Analytical date	9 - 24 มิถุนายน 2569
Sample Type	น้ำทิ้งโรงไฟฟ้าพระนครใต้	Report Date	9 กรกฎาคม 2569
Sampling by	วิศิษฐ ขนอกทิพย์	Page	2/4
Analysed By	ห้างหุ้นส่วนจำกัด กาวิลล์ที่ปรึกษาและวิเคราะห์ทางสิ่งแวดล้อม บางบัวทอง , UAE Consultant Co., Ltd.		

Items	Unit	Department of Industrial Works Standard	569148-01 (W1) Intake	569148-02 (WP1) End of Drain	- (W3) (SB-C3) End of Drain	LOQ	Method
1. Conductivity	µS/cm	N/A	7,601	5,889	Shutdown	N/A	Electrical Conductivity Method (SM 2520 B)
2. Oil and Grease *	mg/L	≤ 5	< 5	< 5		5	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (SM 5520 B)
3. Nitrate-as NO_3^-	mg/L	N/A	0.8	7.3		0.1	Brucine Method
Appearance			Colorless/Clear	Colorless/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 the analysis report without official approval.
3. SM : Standard Methods for the Examination of Water and Waste Water, APHA, AWWA, WEF, 23rd 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 17ch 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.2024-UE01668HH)

Reported By ..... Approved By .....

F44-02/QP-CLAB-19 Rev.00 Eff. Date 27/6/2019

รูปที่ ซ-19 แสดงผลการตรวจวัดน้ำทิ้ง เดือนมิถุนายน 2569



CHEMICAL DIVISION ELECTRICITY GENERATING AUTHORITY OF THAILAND

81 Moo 11, Bang Krual-Sainoi Road, Sainoi, Nontaburi, 11150 Tel. 02-626-9720

Test Report

Customer Name	:	Report No.	:
Address	:	Sampling date	:
Reference to	:	Analytical date	:
Sample Type	:	Report Date	:
Sampling by	:	Page	:
Analyzed By	:		

Items	Unit	Department of Industrial Works Standard	SW01A04 SB04 SBRF1 WTP Holding Pond	- SB05 Dil-Cl Holding Pond		LOQ	Method
1. pH	-	5.5 - 9.0	8.2	No Sample		N/A	Electrometric Method (SM 4500-H+)
2. Temperature	°C	≤ 40	31			N/A	Laboratory and Field Method (SM 2550 B)
3. Total Dissolved Solids (TDS)	mg/L	≤ 3,000	388			10	Dried at 180°C (SM 2540 C)
4. Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	≤ 50	≤ 5			5	Dried at 103-105°C (SM 2540 D)
5. Biochemical Oxygen Demand (BOD) *	mg/L	≤ 20	≤ 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	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM 5220 D)
7. Free Chlorine	mg/L	≤ 1	≤ 0.10			0.10	DPD Colorimetric method (SM 4500-Cl G)
8. Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) *	mg/L	≤ 100	37.2			3.0	Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method (SM 4500-Norg B)
9. Heavy Metals							
- Copper (Cu)	mg/L	≤ 2.0	≤ 0.03			0.03	Digestion, Inductive Coupled Plasma Method (SM 3120 B)

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, 23rd 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 131e 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.2024-UEC1608-0410

Reported By ..... Approved By .....

FM-EQP-CLAB-19 Rev.00 Eff. Date 27/6/2019



CHEMICAL DIVISION ELECTRICITY GENERATING AUTHORITY OF THAILAND

81 Moo 11, Bang Krual-Sainoi Road, Sainoi, Nontaburi, 11150 Tel. 02-626-9720

Test Report

Customer Name	:	Report No.	:
Address	:	Sampling date	:
Reference to	:	Analytical date	:
Sample Type	:	Report Date	:
Sampling by	:	Page	:
Analyzed By	:		

Items	Unit	Department of Industrial Works Standard	SW01A04 SB04 SBRF1 WTP Holding Pond	- SB05 Dil-Cl Holding Pond		LOQ	Method
1. Conductivity	µS/cm	N/A	1,481	No Sample		N/A	Electrical Conductivity Method (SM 2520 B)
2. Oil and Grease *	mg/L	≤ 5	≤ 3			3	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (SM 5520 B)
3. Nitrate (as NO_3)*	mg/L	N/A	7.9			0.1	Brucine Method
4. Iron	mg/L	N/A	0.17			0.03	Phenanthroline Method (SM 3500-Fe B)
Appearance			Colorless/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, 23rd 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 131e 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.2024-UEC1608-0410

Reported By ..... Approved By .....

FM-EQP-CLAB-19 Rev.00 Eff. Date 27/6/2019

รูปที่ ซ-20 แสดงผลการตรวจวัดน้ำทิ้ง เดือนมิถุนายน 2569



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.

1/2

Ref. No. WB08/03/26
Report No. 2603/043
12/2/69

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ : งานติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ และเฝ้าระวังพื้นที่ปิดล้อมและไร่เพื่อการเกษตรปี ปี 2569
ที่ตั้งโครงการ : 112 หมู่ 1 ของโครงการ ตำบลบ้านโป่ง อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี 70110
ชื่อเจ้าของผู้ดูแล : การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย เขตที่ 53 หมู่ 2 ถนนรัฐพัฒนาศึกษา ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี 11130
วิธีเก็บตัวอย่าง : Peristaltic Pump
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายณัฐวุฒิ เพียรวิทย์ (ว-011-ค-0024) บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (ว-011)

วันที่เก็บตัวอย่าง : 25 มีนาคม 2569
วันที่รับตัวอย่าง : 25 มีนาคม 2569
วันที่วิเคราะห์ : 25 มีนาคม-3 เมษายน 2569
วันที่ออกรายงาน : 3 เมษายน 2569

พารามิเตอร์		วิธีวิเคราะห์	GW1 : บ่อตรวจสอบที่ 1	LOQ	LOD
Arsenic	(mg/L)	Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method (3030 E & 3114 C)	0.2241	<0.0001	<0.00009
Mercury	(mg/L)	Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method (3112 B)	<0.0003	<0.0003	<0.00015
VOCs					
- Benzene	(mg/L)	Purge and Trap Capillary-Column Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method (6200 B)	<0.0008	<0.0008	<0.00034
- Carbon Tetrachloride	(mg/L)	Purge and Trap Capillary-Column Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method (6200 B)	<0.001	<0.001	<0.0005
- 1,2-Dichloroethane	(mg/L)	Purge and Trap Capillary-Column Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method (6200 B)	<0.0008	<0.0008	<0.00029
- 1,1-Dichloroethylene	(mg/L)	Purge and Trap Capillary-Column Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method (6200 B)	<0.0008	<0.0008	<0.00034
- Cis-1,2-Dichloroethylene	(mg/L)	Purge and Trap Capillary-Column Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method (6200 B)	<0.0008	<0.0008	<0.00031
- Trans-1,2-Dichloroethylene	(mg/L)	Purge and Trap Capillary-Column Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method (6200 B)	<0.0008	<0.0008	<0.00024
- Dichloromethane	(mg/L)	Purge and Trap Capillary-Column Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method (6200 B)	<0.001	<0.001	<0.0003

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.

2/2

Ref. No. WB08/03/26
Report No. 2603/043
12/2/69

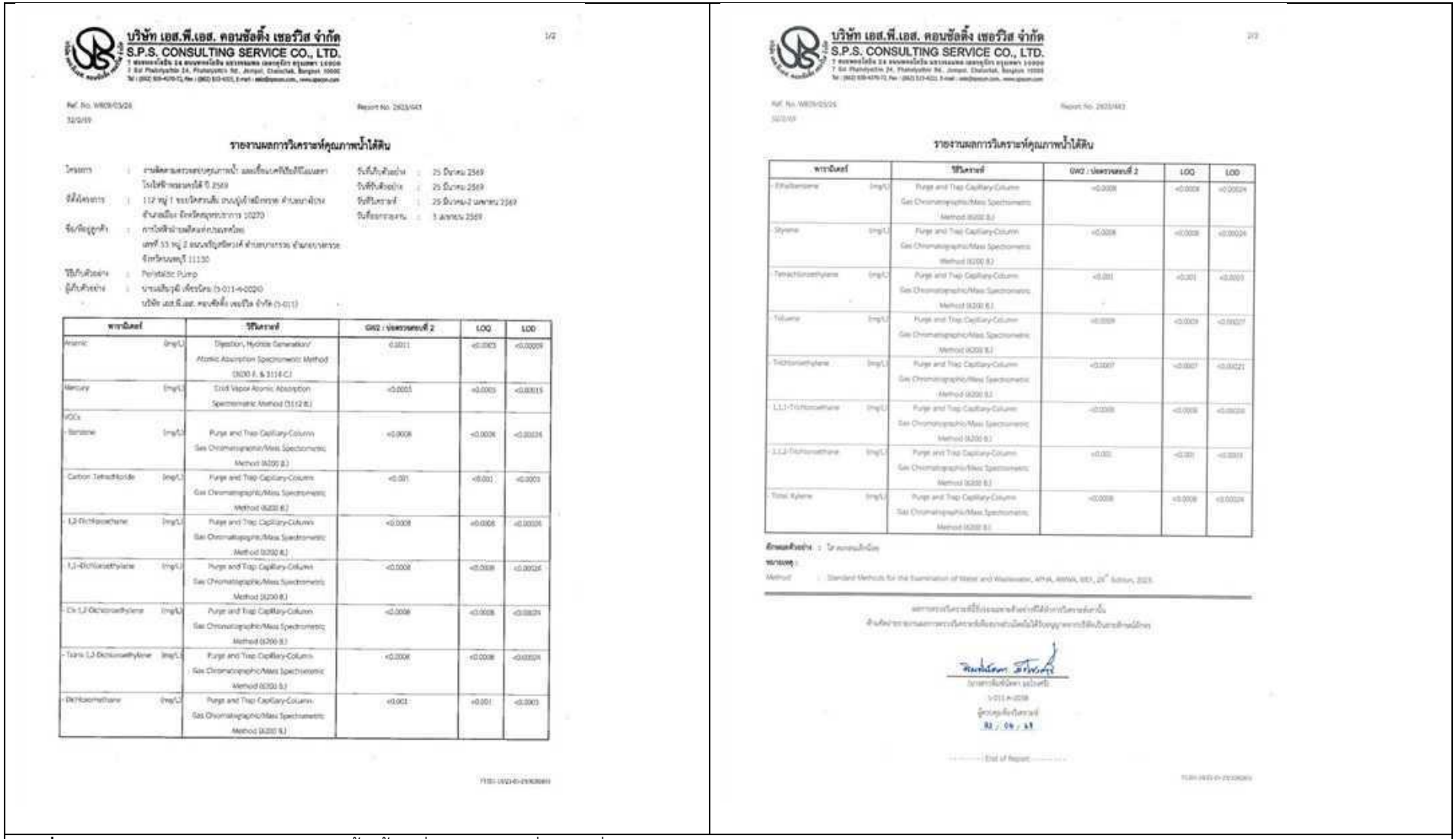
รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

พารามิเตอร์		วิธีวิเคราะห์	GW1 : บ่อตรวจสอบที่ 1	LOQ	LOD
Ethylbenzene	(mg/L)	Purge and Trap Capillary-Column Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method (6200 B)	<0.0008	<0.0008	<0.00024
Styrene	(mg/L)	Purge and Trap Capillary-Column Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method (6200 B)	<0.0008	<0.0008	<0.00024
Tetrachloroethylene	(mg/L)	Purge and Trap Capillary-Column Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method (6200 B)	<0.001	<0.001	<0.0003
Toluene	(mg/L)	Purge and Trap Capillary-Column Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method (6200 B)	<0.0009	<0.0009	<0.00027
Trichloroethylene	(mg/L)	Purge and Trap Capillary-Column Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method (6200 B)	<0.0007	<0.0007	<0.00021
1,1,1-Trichloroethane	(mg/L)	Purge and Trap Capillary-Column Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method (6200 B)	<0.0008	<0.0008	<0.00024
1,1,2-Trichloroethane	(mg/L)	Purge and Trap Capillary-Column Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method (6200 B)	<0.001	<0.001	<0.0003
- Total Xylene	(mg/L)	Purge and Trap Capillary-Column Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method (6200 B)	<0.0008	<0.0008	<0.00024

ลักษณะตัวอย่าง : เหลือเก็บตัวอย่าง
หมายเหตุ :
Method : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.

End of Report

รูปที่ ซ-21 แสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินบ่อตรวจสอบที่ 1 วันที่ 25 มีนาคม 2569



รูปที่ ซ-22 แสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินบ่อตรวจสอบที่ 2 วันที่ 25 มีนาคม 2569



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.

1/2

Ref. No. WB10/03/26 Report No. 2603/043
10/3/69

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ : งานติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ และพื้นบนพื้นใต้ดินประจำ ไตรมาสที่ 1 ปี 2569
ที่ตั้งโครงการ : 112 หมู่ 1 ซอยวัดกระดังงา ถนนบูรพาภิรมย์ ตำบลท่าประดู่ อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรปราการ 10270
ชื่อที่อยู่ลูกค้า : การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย เลขที่ 53 หมู่ 2 ถนนรัฐอภิรมย์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี 11130
วิธีเก็บตัวอย่าง : Peristaltic Pump
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายเสริมยุทธ์ เพียรวัฒน (1-011 ต-0026) บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (1-011)

วันที่เก็บตัวอย่าง : 25 มีนาคม 2569
วันที่รับตัวอย่าง : 25 มีนาคม 2569
วันที่วิเคราะห์ : 25 มีนาคม-2 เมษายน 2569
วันที่ออกรายงาน : 3 เมษายน 2569

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	GW3 : บ่อตรวจสอบที่ 3	LOQ	LOD
Arsenic (mg/L)	Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method (3030 E. & 3114 C.)	0.0041	<0.0025	<0.00209
Mercury (mg/L)	Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method (3112 B.)	<0.0005	<0.0003	<0.00015
VOCs				
- Benzene (mg/L)	Purge and Trap Capillary-Column Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method (6200 B.)	<0.0008	<0.0008	<0.00024
- Carbon Tetrachloride (mg/L)	Purge and Trap Capillary-Column Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method (6200 B.)	<0.001	<0.001	<0.0003
- 1,2-Dichloroethane (mg/L)	Purge and Trap Capillary-Column Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method (6200 B.)	<0.0008	<0.0008	<0.00028
- 1,1-Dichloroethylene (mg/L)	Purge and Trap Capillary-Column Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method (6200 B.)	<0.0008	<0.0008	<0.00024
- Cis-1,2-Dichloroethylene (mg/L)	Purge and Trap Capillary-Column Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method (6200 B.)	<0.0008	<0.0008	<0.00024
- Trans-1,2-Dichloroethylene (mg/L)	Purge and Trap Capillary-Column Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method (6200 B.)	<0.0008	<0.0008	<0.00024
- Dichloromethane (mg/L)	Purge and Trap Capillary-Column Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method (6200 B.)	<0.001	<0.001	<0.0003

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.

2/2

Ref. No. WB10/03/26 Report No. 2603/043
10/3/69

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	GW3 : บ่อตรวจสอบที่ 3	LOQ	LOD
Ethylbenzene (mg/L)	Purge and Trap Capillary-Column Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method (6200 B.)	<0.0008	<0.0008	<0.00024
Styrene (mg/L)	Purge and Trap Capillary-Column Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method (6200 B.)	<0.0008	<0.0008	<0.00024
Tetrachloroethylene (mg/L)	Purge and Trap Capillary-Column Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method (6200 B.)	<0.001	<0.001	<0.0003
Toluene (mg/L)	Purge and Trap Capillary-Column Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method (6200 B.)	<0.0009	<0.0009	<0.00027
Trichloroethylene (mg/L)	Purge and Trap Capillary-Column Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method (6200 B.)	<0.0007	<0.0007	<0.00021
1,1,1-Trichloroethane (mg/L)	Purge and Trap Capillary-Column Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method (6200 B.)	<0.0008	<0.0008	<0.00024
1,1,2-Trichloroethane (mg/L)	Purge and Trap Capillary-Column Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method (6200 B.)	<0.001	<0.001	<0.0003
Total Xylene (µg/L)	Purge and Trap Capillary-Column Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method (6200 B.)	<0.0008	<0.0008	<0.00024

ลักษณะตัวอย่าง : ใส ตะกอนน้อยมาก
หมายเหตุ :
Method : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023

ผลการวิเคราะห์นี้เป็นผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามมิให้นำรายงานผลการวิเคราะห์นี้ไปอ้างอิงในการโฆษณาหรือประชาสัมพันธ์ โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นายเสริมยุทธ์ เพียรวัฒน)
1-011 ต-0026
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
15 / 04 / 69

End of Report

รูปที่ ซ-23 แสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินบ่อตรวจสอบที่ 3 วันที่ 25 มีนาคม 2569

ภาคผนวก ณ

การสำรวจนิเวศวิทยาแหล่งน้ำ

ตารางผนวกที่ ฌ-1 จำนวนชนิดของแพลงก์ตอน ปลาวัยอ่อน และสัตว์หน้าดิน ที่พบ ณ จุดเก็บตัวอย่างบริเวณโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ปี 2566-เดือนมิถุนายน 2569

แพลงก์ตอน/สัตว์พื้นท้องน้ำ	จุดเก็บตัวอย่าง							
	1-L	1-H	2	3	4	5	6	7
แพลงก์ตอนพืช								
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
วันที่ 30 เมษายน 2569	20	18	25	20	19	18	17	18
แพลงก์ตอนสัตว์								
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
วันที่ 30 เมษายน 2569	4	8	7	23	20	19	19	14
ปลาวัยอ่อน								
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
วันที่ 30 เมษายน 2569	*	*	*	1	1	1	2	1
สัตว์หน้าดิน								
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
วันที่ 30 เมษายน 2569	4	2	6	2	3	2	4	4

หมายเหตุ: จุดที่ 1:H ในคลองบางฝ้ายห่างจากปากคลองบางฝ้ายประมาณ 790 เมตร (น้ำขึ้น)

จุดที่ 1:L ในคลองบางฝ้ายห่างจากปากคลองบางฝ้ายประมาณ 790 เมตร (น้ำลง)

จุดที่ 2 ในคลองบางโปรงห่างจากปากคลองบางโปรงประมาณ 700 เมตร

จุดที่ 3 แม่น้ำเจ้าพระยาเหนือจุดระบายน้ำหล่อเย็นของโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ชุดที่ 1 ประมาณ 500 เมตร

จุดที่ 4 แม่น้ำเจ้าพระยา บริเวณปากคลองบางฝ้าย

จุดที่ 5 แม่น้ำเจ้าพระยา บริเวณจุดสูบน้ำหล่อเย็น

จุดที่ 6 แม่น้ำเจ้าพระยา บริเวณปากคลองบางโปรง

จุดที่ 7 แม่น้ำเจ้าพระยา ห่างจากจุดระบายน้ำหล่อเย็นของโครงการฯ ประมาณ 500 เมตร

- หมายถึง ตรวจไม่พบ * หมายถึง ไม่ทำการสำรวจ

ตารางผนวกที่ ฌ-2 ความหนาแน่นของแพลงก์ตอน ปลาวัยอ่อน และสัตว์หน้าดิน ที่พบ ณ จุดเก็บตัวอย่างบริเวณโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ปี 2566-เดือนมิถุนายน 2569

แพลงก์ตอน/ สัตว์พื้นท้องน้ำ	จุดเก็บตัวอย่าง							
	1-L	1-H	2	3	4	5	6	7
แพลงก์ตอนพืช (x 10^3 /ลบ.ม.)								
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
วันที่ 30 เมษายน 2569	9,777	11,479	11,612	34,892	39,672	50,219	54,386	65,162
แพลงก์ตอนสัตว์(ตัวต่อ ลบ.ม.)								
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
วันที่ 30 เมษายน 2569	68,640	270,000	104,340	309,920	220,500	405,720	503,360	335,980
ปลาวัยอ่อน (ตัวต่อ 1,000 ลบ.ม.)								
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
วันที่ 30 เมษายน 2569	*	*	*	10	21	8	10	2
สัตว์หน้าดิน (ตัวต่อตารางเมตร)								
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
วันที่ 30 เมษายน 2569	594	60	283	534	327	119	950	505

หมายเหตุ: จุดที่ 1:H ในคลองบางฝ้ายห่างจากปากคลองบางฝ้ายประมาณ 790 เมตร (น้ำขึ้น)
จุดที่ 1:L ในคลองบางฝ้ายห่างจากปากคลองบางฝ้ายประมาณ 790 เมตร (น้ำลง)
จุดที่ 2 ในคลองบางโปรงห่างจากปากคลองบางโปรงประมาณ 700 เมตร
จุดที่ 3 แม่น้ำเจ้าพระยาเหนือจุดระบายน้ำหล่อเย็นของโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ชุดที่ 1 ประมาณ 500 เมตร
จุดที่ 4 แม่น้ำเจ้าพระยา บริเวณปากคลองบางฝ้าย

จุดที่ 5 แม่น้ำเจ้าพระยา บริเวณจุดสูบน้ำหล่อเย็น

จุดที่ 6 แม่น้ำเจ้าพระยา บริเวณปากคลองบางโปรง

จุดที่ 7 แม่น้ำเจ้าพระยา ห่างจากจุดระบายน้ำหล่อเย็นของโครงการฯ ประมาณ 500 เมตร

- หมายถึง ตรวจไม่พบ

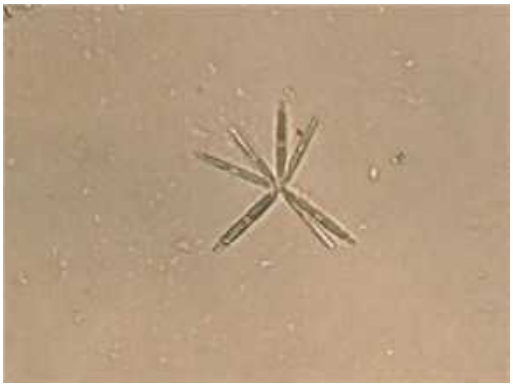
* หมายถึง ไม่ทำการสำรวจ เนื่องจากคลองมีลักษณะตื้น



Aulacosira granulata



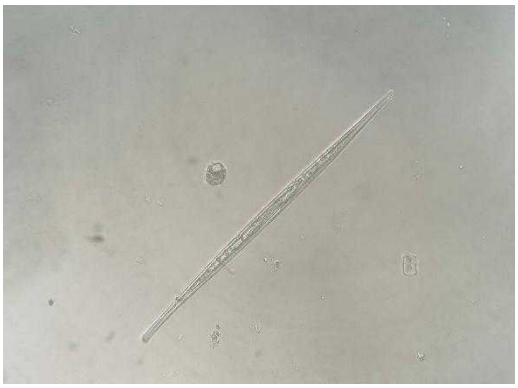
Pediastrum duplex



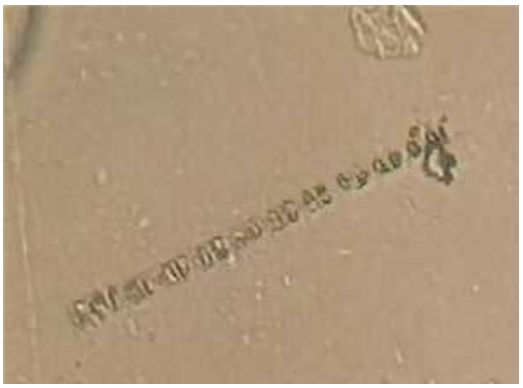
Actinastrum sp.



Oscillatoria sp.

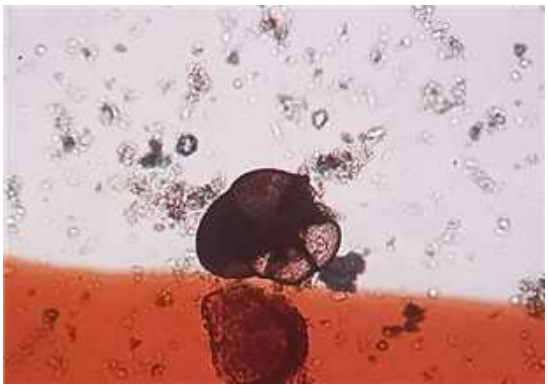


Nitzschia sp.

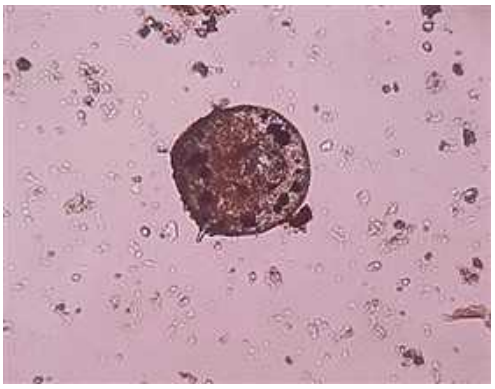


Skeletonema costatum

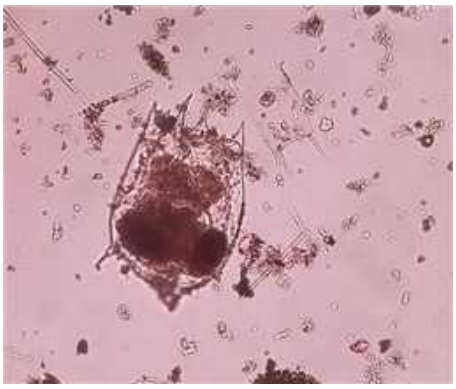
ภาพผนวกที่ ฌ-1 ตัวอย่างแพลงก์ตอนพืช ณ จุดเก็บตัวอย่างบริเวณโรงไฟฟ้าพระนครใต้ (วันที่ 30 เมษายน พ.ศ. 2569)



Globorotalia sp.



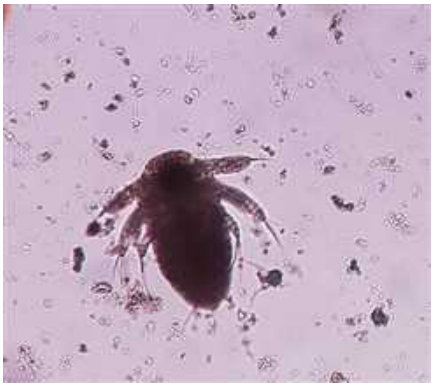
Centropyxis aculeata



Brachionus calyciflorus



unidentified bdelloid



copepod ระยะ nauplius



gastropod larva

ภาพผนวกที่ ฌ-2 ตัวอย่างแพลงก์ตอนสัตว์ ณ จุดเก็บตัวอย่างบริเวณโรงไฟฟ้าพระนครใต้ (วันที่ 30 เมษายน พ.ศ. 2569)



ปลาชิวข้าวสาร (วงศ์ Adrianichthyidae



ปลาหมอคางดำ (วงศ์ Cichlidae)



ปลาบู่ (วงศ์ Gobiidae)

ภาพผนวกที่ ฌ-3 ตัวอย่างปลาวัยอ่อน ณ จุดเก็บตัวอย่างบริเวณโรงไฟฟ้าพระนครใต้ (วันที่ 30 เมษายน พ.ศ. 2569)



Neptyidae



Nereididae



Melanoides sp.



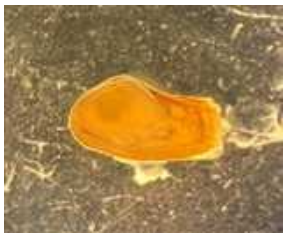
Iravadia ornate



Sermyla riquetii



Stenothyra sp.



Laternula sp.



Penaeid

ภาพผนวกที่ ฌ-4 สัตว์หน้าดินที่สำรวจ ณ จุดเก็บตัวอย่างบริเวณโรงไฟฟ้าพระนครใต้
(วันที่ 30 เมษายน พ.ศ. 2569)

ภาคผนวก ญ

ผลการตรวจวัดไอระเหยสารเคมี

สอ.๓

รายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย

1. ชื่อสถานประกอบกิจการ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย โรงไฟฟ้าพระนครใต้ เลขทะเบียนนิติบุคคล 0940002448 43 ประเภทกิจการ อุตสาหกรรมการผลิต การจัดส่ง หรือการจ่ายไฟฟ้า
ตั้งอยู่เลขที่ เลขที่ 112 หมู่ 1 ตำบลบางโปรง อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรปราการ
รหัสไปรษณีย์ 10270 โทรศัพท์ _____ ได้ตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย
โดย ☐ นายจ้างดำเนินการ
☐ บุคคลที่ได้ขึ้นทะเบียนตามมาตรา ๙
☑ นิติบุคคลที่ได้รับอนุญาตตามมาตรา ๑๑

2. ชื่อบุคคลผู้ให้บริการฯ - ใบสำคัญเลขที่ - ให้ไว้ ณ วันที่ -

3. ชื่อนิติบุคคลผู้ให้บริการฯ
3.1 ชื่อผู้ให้บริการตรวจวัด บริษัท เคมแม็ก แอนด์ไฟท์เปอร์ จำกัด เลขทะเบียนนิติบุคคล 105544021529
ใบอนุญาตเลขที่ 0201-03-2564-0011 ตั้งแต่วันที่ 27 ธันวาคม 2567 ถึงวันที่ 26 ธันวาคม 2570
3.2 ชื่อผู้ให้บริการตรวจวิเคราะ บริษัท เคมแม็ก แอนด์ไฟท์เปอร์ จำกัด เลขทะเบียนนิติบุคคล 105544021529
0202-03-2564-0008 ตั้งแต่วันที่ 27 ธันวาคม 2567 ถึงวันที่ 26 ธันวาคม 2570

4. ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย มีรายละเอียดดังนี้

ชื่อสาร	วันที่เริ่ม-สิ้นสุด การเก็บตัวอย่าง	จุดที่เก็บตัวอย่าง	จำนวนลูกจ้างที่สัมผัสหรือเกี่ยวข้องกับสารเคมีอันตราย	ชื่อเครื่องมือและวัสดุที่ใช้เก็บตัวอย่าง	อัตราดูดอากาศ*	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_2)	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_2)	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_3)	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_3)	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_3)	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/m³	2	mg/m³	ไม่เกิน
Sulfuric Acid (H_2SO_4)	30/06/25	Battery Room อาคาร GIS SB-C4		Personal Pump/ST	0.2	30	29/07/25	IC	0.0220	mg/m³	1	mg/m³	ไม่เกิน
Sulfuric Acid (H_2SO_4)	30/06/25	Battery Room Water Intake SB-C4		Personal Pump/ST	0.2	30	29/07/25	IC	0.0260	mg/m³	1	mg/m³	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/m³	2	mg/m³	ไม่เกิน

4. ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย มีรายละเอียดดังนี้

ชื่อสาร	วันที่เริ่ม-สิ้นสุด การเก็บตัวอย่าง	จุดที่เก็บตัวอย่าง	จำนวนลูกจ้างที่สัมผัสหรือเกี่ยวข้องกับสารเคมีอันตราย	ชื่อเครื่องมือและวัสดุที่ใช้เก็บตัวอย่าง	อัตราลดอากาศ*	ระยะเวลาที่เก็บตัวอย่าง** (นาที)	วันที่วิเคราะห์	ชื่อเครื่องมือวิเคราะห์	ระดับความเข้มข้นที่วิเคราะห์ได้***		ขีดจำกัดความเข้มข้น (TLVs)***		การประเมินผล (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_3)	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_2SO_4)	30/06/25	Water Quality Lab		Personal Pump/ST	0.2	30	29/07/25	IC	0.0300	mg/m^3	1	mg/m^3	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^3	5	mg/m^3	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 ($NaHSO_3$)	01/07/25	Chemical Storage		Personal Pump/CF	1.0	60	28/07/25	ICP-OES	0.0500	mg/m^3	5	mg/m^3	ไม่เกิน
Potassium Hydroxide (KOH)	01/07/25	Chemical Storage		Personal Pump/PVC	1.0	60	09/07/25	Titration	N.D.	mg/m^3	2	mg/m^3	ไม่เกิน
Benzene	01/07/25	น้ำมันยานพาหนะ		Personal Pump/ST	0.2	30	09/07/25	GC	<0.0003	ppm	1	ppm	ไม่เกิน
Ammonia (NH_3)	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_2SO_4)	30/06/25	Battery Room SB-C3		Personal Pump/ST	0.2	30	29/07/25	IC	0.0450	mg/m^3	1	mg/m^3	ไม่เกิน
Chlorine (Cl_2)	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^3	1	mg/m^3	ไม่เกิน
Total Dust (TD)	03/10/25	Gas Turbine		Personal Pump/PVC	1.0	60	08/10/25	GA	0.1500	mg/m^3	15	mg/m^3	ไม่เกิน

5. วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติ

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_2)	NIOSH (Method : 6011)	เล่มที่ (Volume)/ฉบับที่((Edition)	Issue 2 (15/08/1994) / 4th Edition	หน้า	1	ถึง	6
3	Ammonia (NH_3)	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_2SO_4)	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_3)	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 3 (15/01/1998) / 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 ($NaHSO_3$)	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
☑ นิติบุคคลที่ได้รับอนุญาต

ลงชื่อ _____
(นายนันทวุฒิ จันทร์แจ่มศรี)
ผู้ดำเนินการตรวจวัดสารเคมีอันตราย

ตรวจวิเคราะห์และรับรองโดย
☐ นายจ้างดำเนินการ
☑ นิติบุคคลที่ได้รับอนุญาต

ลงชื่อ _____
(นางสาวจริญาพร วงษา)
ผู้ดำเนินการตรวจวิเคราะห์สารเคมีอันตรายทางห้องปฏิบัติการ

QUALITY ASSURANCE CERTIFY CHEMAX & PIPERS ENVIRONMENTAL FRIENDLY

ลงชื่อ _____
(นายรังสิต แก้วหวังสกุล)
นายจ้าง/ผู้มีอำนาจกระทำการแทน

หมายเหตุ
1. กรณีนายจ้างดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเอง ให้แนบเอกสารหรือหลักฐานแสดงคุณสมบัติของผู้ดำเนินการตรวจวัดสารเคมีอันตราย และผู้ดำเนินการตรวจวิเคราะห์สารเคมีอันตรายทางห้องปฏิบัติการประจำสถานประกอบกิจการมาพร้อมเอกสาร สอ.3
2. กรณีนายจ้างให้นิติบุคคลที่ได้รับใบสำคัญตามมาตรา 9 แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2554 เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย ให้แนบสำเนาใบสำคัญเป็นผู้ให้บริการตรวจวัดฯ มาพร้อมเอกสาร สอ.3
3. กรณีนายจ้างให้นิติบุคคลที่ได้รับใบอนุญาตตามมาตรา 11 แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2554 เป็นผู้ดำเนินการตรวจวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย ให้แนบสำเนาใบอนุญาตเป็นผู้ให้บริการตรวจวิเคราะห์ฯ มาพร้อมเอกสาร สอ.3
4. กรณีนายจ้างให้นิติบุคคลที่ได้รับใบอนุญาตตามมาตรา11 เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย ให้แนบสำเนาใบอนุญาตเป็นผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์ฯ มาพร้อมเอกสาร สอ.3
5. เครื่องหมาย * หมายถึง หน่วย ลิตรต่อนาที
เครื่องหมาย ** หมายถึง นาทีหรือชั่วโมง
เครื่องหมาย *** หมายถึง mg/m³ หรือ µg/m³ หรือ f/cm³ หรือ mppcf หรือ ppm หรือ ppb

mg/m³	=	มิลลิกรัมต่ออากาศหนึ่งลูกบาศก์เมตร
µg/m³	=	ไมโครกรัมต่ออากาศหนึ่งลูกบาศก์เมตร
f/cm³	=	จำนวนเส้นใยต่ออากาศหนึ่งลูกบาศก์เมตร
mppcf	=	จำนวนล้านอนุภาคต่อปริมาตรของอากาศหนึ่งลูกบาศก์เมตร
ppm	=	ส่วนในล้านส่วนโดยปริมาตร
ppb	=	ส่วนในพันล้านส่วนโดยปริมาตร

6. กรณีเป็นนิติบุคคลที่หนังสือรับรองนิติบุคลระบุให้ประทับตราจะต้องประทับตราพร้อมลงนาม
7. 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 = Iductively Coupled Argon Plasma (OES), IS = Infrares Spectometry, ISE = Ion Specific Electrode, VAS = Visible Absorption Spectrophotometry

ภาคผนวก ฎ

การดำเนินงานด้านประชาสัมพันธ์

การดำเนินงานประชาสัมพันธ์และมวลชนสัมพันธ์โรงไฟฟ้าพระนครใต้ (ระยะดำเนินการ)

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

<u>กิจกรรมด้านการศึกษาและเยาวชน</u>

วันที่	กิจกรรม	ภาพประกอบ
9 ม.ค.69	กิจกรรมวันเด็กแห่งชาติ 2569	
21 ม.ค.69	สำรวจการปรับปรุงพื้นที่แปลงเกษตร สำหรับการเรียนรู้การปลูกพืช รร.วัดสวนส้ม และ รร.ฉัตรทิพย์เทพวิทยา	
6 มี.ค.69	ส่งมอบโครงการห้องเรียนอัจฉริยะให้กับโรงเรียนวัดบางฝ้าย	
22 พ.ค.69	ทีมงานกลุ่ม Thunder Cut ภายใต้โครงการ EGAT Together ของโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ได้ออกให้บริการตัดผมฟรีแก่นักเรียนโรงเรียนนิลรัตน์อนุสรณ์	
25 พ.ค.69	โครงการพี่เลี้ยงนักประดิษฐ์(อฟต.) ที่โรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาน้อมเกล้าสมุทรปราการ	

วันที่	กิจกรรม	ภาพประกอบ
26-27 พ.ค. 69	โครงการเปตองเยาวชนสานสัมพันธ์ต้านยาเสพติด ประจำปี 2569 ณ สนามกีฬาเปตอง สวนบางโปรง อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรปราการ	
26 พ.ค.69	ทีมงานกลุ่ม Thunder Cut กิจกรรม ตัดแจกแลกยิ้ม ภายใต้โครงการ EGAT Together กฟผ.โรงไฟฟ้าพระนครใต้ ได้ออกหน่วยให้บริการตัดผมฟรีแก่นักเรียนโรงเรียนวัดบางฝ้าย	
8 มิ.ย.69	สอนภาษาอังกฤษให้กับนักเรียนโรงเรียนวัดบางโปรง ในโครงการ ENGLISH TUTOR "แบ่งปันความรู้ สร้างโอกาสทางการศึกษา"	
12 มิ.ย.69	ให้ความรู้นักเรียนในกิจกรรมอบรม "แนะแนวอาชีพ" กับนักเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 จำนวน 84 คน ณ โรงเรียนวัดสุขกร	
16 มิ.ย.69	ลงพื้นที่ตรวจสอบสภาพและประสิทธิภาพของระบบแผงโซลาร์เซลล์ ณ โรงเรียนวัดบางหัวเสือ ซึ่งติดตั้งมาตั้งแต่ปี 2565	
18 มิ.ย.69	กิจกรรม “ตัดแจกแลกยิ้ม” EGAT Together โรงเรียนวัดบางหัวเสือ	

กิจกรรมด้านการศาสนา

วันที่	กิจกรรม	ภาพประกอบ
12 ม.ค.69	ประชุมการจัดงานบำเพ็ญกุศล อดีตเจ้าอาวาสวัดบางหัวเสือ	
3 ก.พ.69	ร่วมประชุมเตรียมงานเททองหล่อ ร่วมกับวัดบางหัวเสือ	
11 ก.พ.69	สวดมนต์ ถวายหลวงพ่อเจ็ดกษัตริย์ ประจำปี 2569	
เม.ย.69	ร่วมกิจกรรมวันสงกรานต์ ประจำปี 2569 ชุมชนรอบโรงไฟฟ้าพระนครใต้	
22 มิ.ย.69	ร่วมทำบุญตักบาตรที่วัดบางฝ้าย เนื่องในวันพระขึ้น 8 ค่ำ เดือน 8	

กิจกรรมด้านการแพทย์และอนามัย

วันที่	กิจกรรม	ภาพประกอบ
9 มี.ค.69	ส่งมอบตู้แช่ยา ให้กับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบางหัวเสือ	

กิจกรรมด้านการประชาสัมพันธ์และการท่องเที่ยว

วันที่	กิจกรรม	ภาพประกอบ
19 ก.พ.69	นำคณะช่างชุมชนโครงการรักษ์น้ำใส ใส่ใจชุมชน เยี่ยมชมศูนย์การเรียนรู้ กฟผ. สำนักงานกลาง	
23 ก.พ.69	ต้อนรับคณะอาจารย์และนิสิตนักศึกษา เยี่ยมชมกระบวนการผลิต (จากสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าฯ)	
25 ก.พ.69	ต้อนรับคณะอาจารย์และนิสิตนักศึกษา เยี่ยมชมกระบวนการผลิต (จากสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าฯ)	
24 มี.ค.69	นายอำเภอเมืองสมุทรปราการ เข้าเยี่ยมชมพื้นที่ภายในโรงไฟฟ้าพระนครใต้	
31 มี.ค.69	คณะผู้บริหารฝ่ายเคมี เข้าเยี่ยมเยียนโรงไฟฟ้าพระนครใต้	
30-31 มี.ค.69	โครงการศึกษาดูงานเชิงประจักษ์และเยี่ยมชมกิจการ กฟผ. ณ เขื่อนศรีนครินทร์ จังหวัดกาญจนบุรี รุ่นตำบลบางโปรง	

วันที่	กิจกรรม	ภาพประกอบ
14 พ.ค.69	ต้อนรับผู้บริหารและผู้ปฏิบัติงานโรงไฟฟ้าบางปะกง ศึกษาดูงานโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมพระนครใต้ ชุดที่ 4 และอาคารเก็บกากอุตสาหกรรม	
27 พ.ค.69	โรงไฟฟ้าพระนครใต้ ให้การต้อนรับคณะผู้บริหารและผู้ปฏิบัติงานจากศูนย์บริหารจัดการก๊าซธรรมชาติ (Pool Manager) บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)	

<u>กิจกรรมด้านสังคมและการเมือง</u>

วันที่	กิจกรรม	ภาพประกอบ
15 ม.ค.69	สนับสนุน น้ำดื่ม น้ำใจ กฟผ. รพ.สต.สำโรง , วัดบางหัวเสือ	
16 ก.พ.69	สนับสนุนการแข่งขันฟุตซอล SND FUTSAL NO-L 2026	
4 ก.พ.69	กิจกรรมปันรัก ปันสุข ประจำเดือนมกราคม 2569	

วันที่	กิจกรรม	ภาพประกอบ
26 ก.พ.69	กิจกรรมปันรัก ปันสุข ประจำเดือนกุมภาพันธ์ 2569	
2 มี.ค.69	ลงพื้นที่สนับสนุนของรางวัลเพื่อร่วมกิจกรรมจับสลากในงานกาชาด อำเภอพระประแดง จังหวัดสมุทรปราการ	
25 มี.ค.69	กิจกรรมปันรักปันสุขประจำเดือนมีนาคม 2569	
8-9 เม.ย.69	สนับสนุนของอุปโภค บริโภค ในการจัดตั้งด่านความปลอดภัย เทศกาลสงกรานต์ จังหวัดสมุทรปราการและพื้นที่รอบโรงไฟฟ้าพระนครใต้	
9 เม.ย.69	สนับสนุนน้ำดื่ม น้ำใจ กฟผ. (ที่ว่าการอำเภอเมืองสมุทรปราการ , กองบังคับการกองอาสารักษาดินแดน จังหวัดสมุทรปราการ)	
23 เม.ย.69	กิจกรรมปันรักปันสุข ประจำเดือนเมษายน 2569	

วันที่	กิจกรรม	ภาพประกอบ
14 พ.ค.69	ลงพื้นที่สนับสนุนมอบน้ำดื่ม น้ำใจ กฟผ.ให้แก่โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ ตำบลบางหัวเสือ	
26 พ.ค.69	กิจกรรมปันรักปันสุขประจำเดือนพฤษภาคม 2569	
15 มิ.ย.69	ลงพื้นที่สนับสนุนมอบน้ำดื่ม น้ำใจ กฟผ.ให้แก่อำเภอพระประแดง	
19 มิ.ย.69	“โครงการ 100 ปี พระบรมราชสมภพ สืบสานพระราชปณิธาน สู่ชุมชน ชัยพัฒนา อุทกพัฒน์ฯ กฟผ.”	
23 มิ.ย.69	กิจกรรมปันรัก ปันสุข ประจำเดือนมิถุนายน 2569	
24 มิ.ย.69	ลงพื้นที่สนับสนุนน้ำดื่ม น้ำใจ กฟผ.มอบให้กับ สมาคมส่งเสริมการท่องเที่ยวและวัฒนธรรมวิถีถิ่นจังหวัดสมุทรปราการ	

กิจกรรมด้านการมีส่วนร่วมกับหน่วยงานราชการและเอกชน

วันที่	กิจกรรม	ภาพประกอบ
20 ม.ค.69	หารือแนวทางการดำเนินโครงการภายใต้กองทุนนวัตกรรมสารทำความเย็นสีเขียว กฟผ. ร่วมกับมูลนิธิพระดาบส	
16 ก.พ.69	ร่วมพิธีเปิดโครงการดำเนินชุมชนยั่งยืนฯ ณ รร.วัดบางโปรง	
18 ก.พ.69	ร่วมการคัดเลือกวิสาหกิจชุมชนดีเด่นระดับจังหวัด (ตำบลบางโปรง)	
19 ก.พ.69	ร่วมงานประชุมสานเสวนาเครือข่าย ทสม.จังหวัดสมุทรปราการ	
24 ก.พ.69	แสดงความยินดีการเข้ารับตำแหน่งนายก อบต.บางโปรง	
24 ก.พ.69	ร่วมกิจกรรมจิตอาสาพัฒนา เนื่องในวันที่ระลึกสมเด็จพระพุทธเลิศหล้านภาลัย	

วันที่	กิจกรรม	ภาพประกอบ
2 มี.ค.69	ร่วมงานวันครบรอบสมาคมผู้สื่อข่าว จังหวัดสมุทรปราการ ปีที่ 17	
11 มี.ค.69	แสดงความยินดี ให้กับ นางสาวอารียา อาจเทศ เนื่องในโอกาสเข้ารับตำแหน่ง นายกองค์การบริหารส่วนตำบลบางด้วน	
24 มี.ค.69	การประชุมคณะกรรมการร่วมติดตามตรวจสอบการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อมและการพัฒนาคุณภาพชีวิตชุมชนโรงไฟฟ้าพระนครใต้ (ประชุมไตรภาคี) ครั้งที่ 1 ประจำปี 2569	
31 มี.ค.69	กิจกรรมจิตอาสาพัฒนา เนื่องในวันที่ระลึกพระบาทสมเด็จพระนั่งเกล้าเจ้าอยู่หัว	
2 เม.ย.69	กิจกรรมจิตอาสา เนื่องในวันคล้ายวันพระราชสมภพ สมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี	
7 เม.ย.69	พิธีเปิดศูนย์ปฏิบัติการป้องกันและลดอุบัติเหตุทางถนนและทางน้ำช่วงเทศกาลสงกรานต์	
24 เม.ย.69	กิจกรรมจิตอาสา เนื่องในวันคล้ายวันสวรรคต สมเด็จพระนเรศวรมหาราช	

วันที่	กิจกรรม	ภาพประกอบ
4 พ.ค.69	กิจกรรมจิตอาสาพัฒนา เนื่องในวันฉัตรมงคล ณ โดมอเนกประสงค์วัดน้อยสุวรรณาราม (วัดคลองเก้า)	
7 พ.ค.69	ร่วมกิจกรรมโครงการส่งเสริมและสนับสนุนอาสาสมัครท้องถิ่นรักษ์โลก(อถล.)	
8 พ.ค. 69	ต้อนรับองค์การบริหารส่วนตำบลบางโปรงและคณะ ในกิจกรรมโครงการผู้สูงอายุ	
3 มิ.ย.69	ร่วมกิจกรรมจิตอาสาพัฒนา เนื่องในวันคล้ายวันพระราชสมภพ สมเด็จพระนางเจ้าสุทิดา พัชรสุธาพิมล พระบรมราชินี ณ วัดบางนางเกรง ตำบลบางด้วน อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรปราการ	
5 มิ.ย.69	ต้อนรับคณะจาก องค์การบริหารส่วนตำบลบางโปรง ในกิจกรรม โครงการผู้สูงอายุ ประจำปีงบประมาณ 2569	
9 มิ.ย.69	ร่วมกิจกรรมจิตอาสาพัฒนา เนื่องในวันคล้ายวันสวรรคต พระบาทสมเด็จพระปรเมนทรมหาอานันทมหิดล พระอัฐมรามาธิบดินทร ณ ตลาดเชิงท่องเที่ยว ตำบลท้ายบ้าน อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรปราการ	

กิจกรรมของคณะทำงานอาสาสมัครสาธารณสุขมูลฐาน (อสม.)

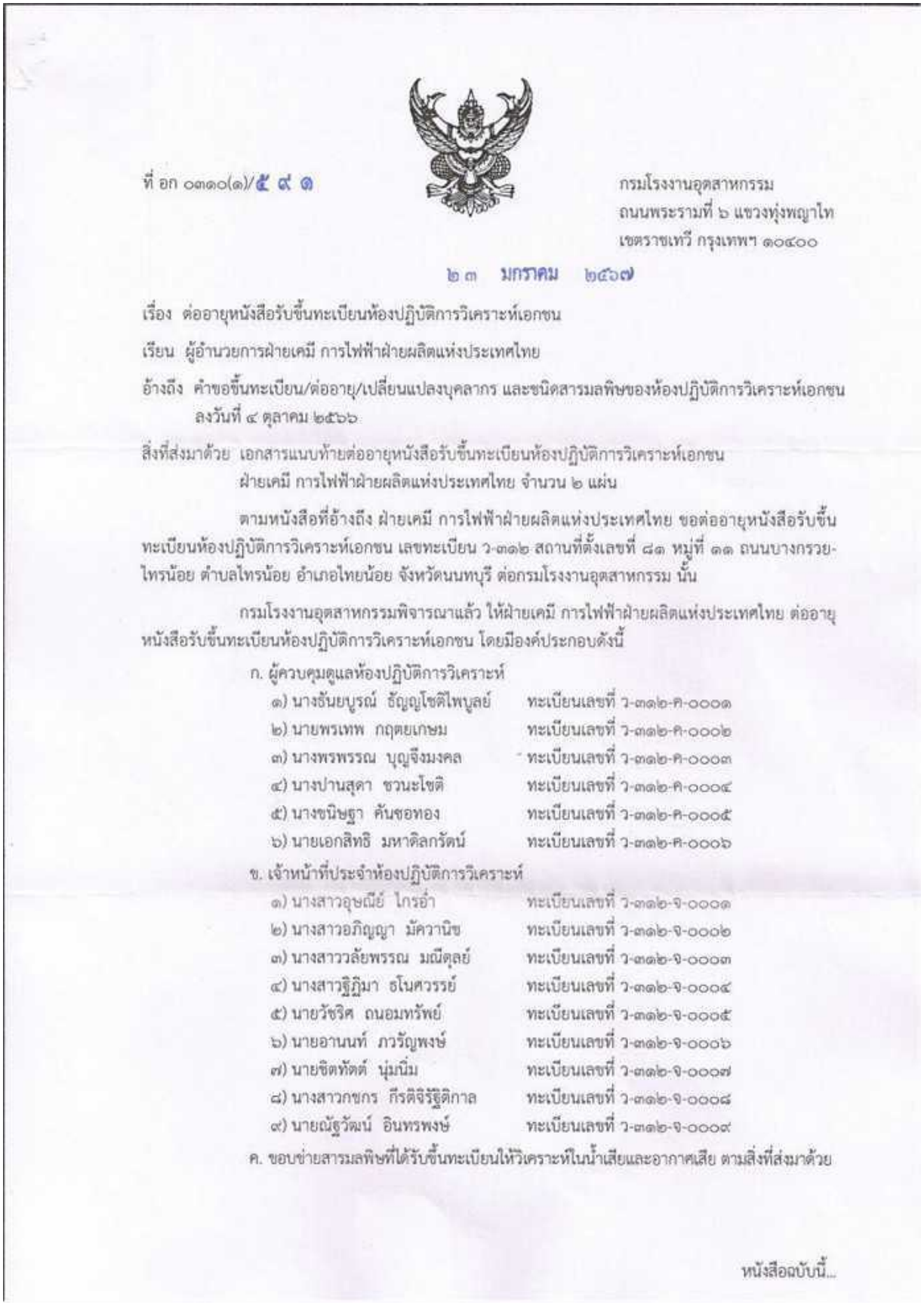
วันที่	กิจกรรม	ภาพประกอบ
4 ก.พ.69	กิจกรรมปันรัก ปันสุข ประจำเดือนมกราคม 2569	
26 ก.พ.69	กิจกรรมปันรัก ปันสุข ประจำเดือนกุมภาพันธ์ 2569	
25 มี.ค.69	กิจกรรมปันรักปันสุขประจำเดือนมีนาคม 2569	
23 เม.ย.69	กิจกรรมปันรักปันสุข ประจำเดือนเมษายน 2569	
26 พ.ค.69	กิจกรรมปันรักปันสุขประจำเดือนพฤษภาคม 2569	
23 มิ.ย.69	กิจกรรมปันรัก ปันสุข ประจำเดือนมิถุนายน 2569	

<u>กิจกรรมด้านสิ่งแวดล้อม และอื่น ๆ</u>

วันที่	กิจกรรม	ภาพประกอบ
4 มี.ค.69	ลงพื้นที่ชุมชนบางฝ้าย เพื่อประชาสัมพันธ์ เรื่อง งานเทคอนกรีตพื้นปล่องอุโมงค์ SHAFT A	
25 มี.ค.69	กฟผ.โรงไฟฟ้าพระนครใต้ รับรางวัลเกียรติยศ CSR-DIW Continuous 2025	
25 มี.ค.69	ติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ครั้งที่ 1 ประจำปี 2569	
22 มิ.ย.69	ตรวจวัดค่าสนามแม่เหล็กและค่าไฟฟ้า พร้อมให้ผู้นำชุมชนร่วมสังเกตการณ์	

ภาคผนวก ฏ

สำเนาหนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/๕ ๙ ๑

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๓ มกราคม ๒๕๖๗

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน ผู้อำนวยการฝ่ายเคมี การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ลงวันที่ ๔ ตุลาคม ๒๕๖๖

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ฝ่ายเคมี การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย จำนวน ๒ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง ฝ่ายเคมี การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย ขอต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๓๑๒ สถานที่ตั้งเลขที่ ๘๑ หมู่ที่ ๑๓ ถนนบางกรวย-ไทรน้อย ตำบลไทรน้อย อำเภอไทยน้อย จังหวัดนนทบุรี ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้ฝ่ายเคมี การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

๑) นางธันยบูรณ์ ธัญญโชติไพบูลย์	ทะเบียนเลขที่ ว-๓๑๒-ค-๐๐๐๑
๒) นายพรเทพ กฤตยเกษม	ทะเบียนเลขที่ ว-๓๑๒-ค-๐๐๐๒
๓) นางพรพรรณ บุญจึงมงคล	ทะเบียนเลขที่ ว-๓๑๒-ค-๐๐๐๓
๔) นางปานสุดา ชวนะโชติ	ทะเบียนเลขที่ ว-๓๑๒-ค-๐๐๐๔
๕) นางชนิษฐา คันชอทอง	ทะเบียนเลขที่ ว-๓๑๒-ค-๐๐๐๕
๖) นายเอกสิทธิ มหาดิลกรัตน์	ทะเบียนเลขที่ ว-๓๑๒-ค-๐๐๐๖

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

๑) นางสาวอุษณีย์ ไกรอ่ำ	ทะเบียนเลขที่ ว-๓๑๒-จ-๐๐๐๑
๒) นางสาวอภิญญา มัควานิช	ทะเบียนเลขที่ ว-๓๑๒-จ-๐๐๐๒
๓) นางสาววลัยพรรณ มณีดุลย์	ทะเบียนเลขที่ ว-๓๑๒-จ-๐๐๐๓
๔) นางสาวฐิฏิมา ธโนศวรรย์	ทะเบียนเลขที่ ว-๓๑๒-จ-๐๐๐๔
๕) นายวัชชิศ ถนอมทรัพย์	ทะเบียนเลขที่ ว-๓๑๒-จ-๐๐๐๕
๖) นายอานนท์ ภวรัญพงษ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๓๑๒-จ-๐๐๐๖
๗) นายชิตทัตต์ นุ่มนิ่ม	ทะเบียนเลขที่ ว-๓๑๒-จ-๐๐๐๗
๘) นางสาวกชกร กีรติจิรัฐติกาล	ทะเบียนเลขที่ ว-๓๑๒-จ-๐๐๐๘
๙) นายณัฐวัฒน์ อินทรพงษ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๓๑๒-จ-๐๐๐๙

ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสียและอากาศเสีย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

หนังสือฉบับนี้...

รูปที่ ฎ-1 หนังสือต่ออายุทะเบียนปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ฝ่ายเคมี การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๔ พฤศจิกายน ๒๕๖๙ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ทั้งนี้สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายศิระ จันทร์เฉิด)
นักวิทยาศาสตร์เชี่ยวชาญ รักษาราชการแทน
ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

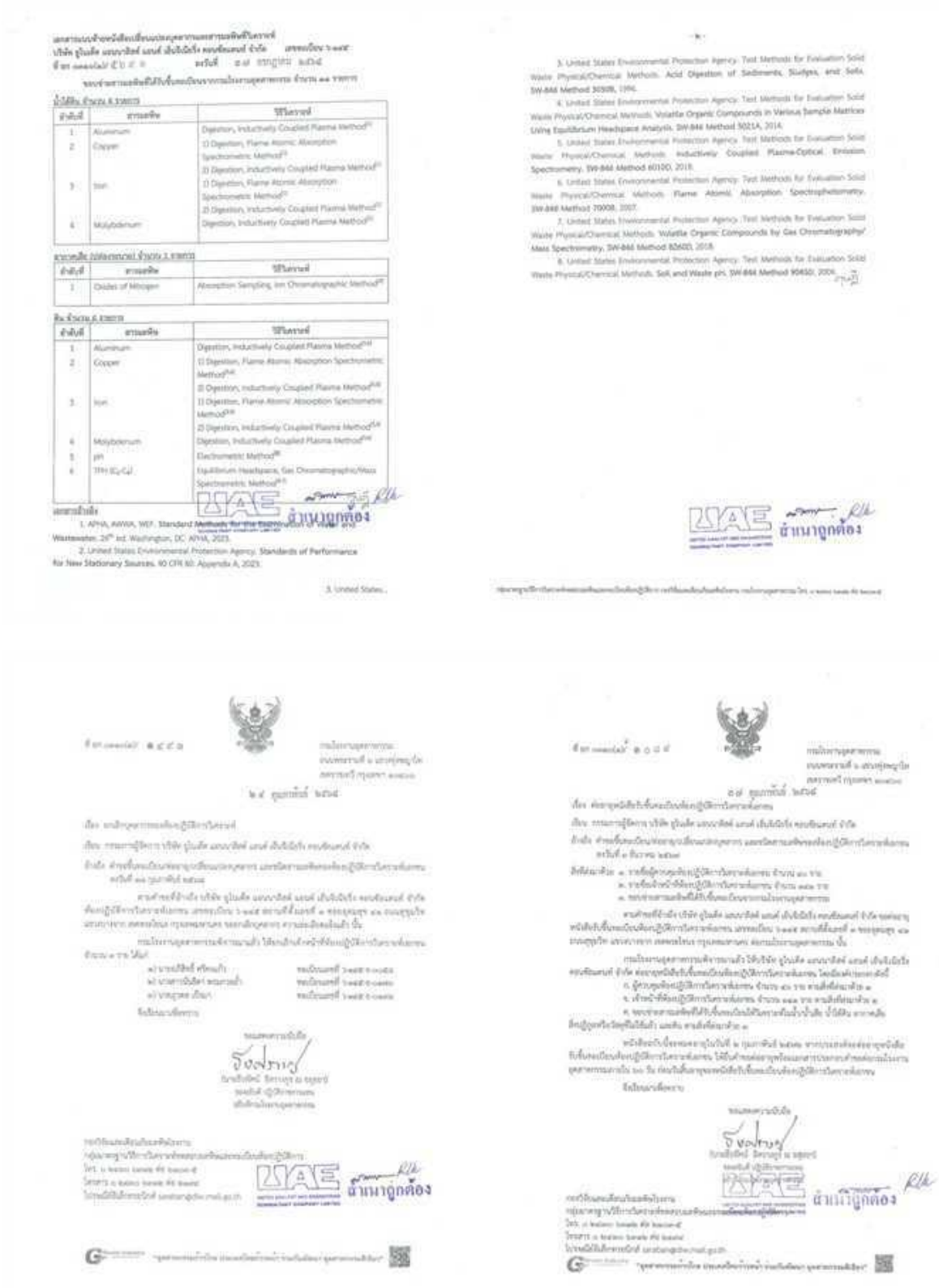
กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ
โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๓๒ ต่อ ๒๓๐๓-๕
โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๓๒ ต่อ ๒๓๙๙
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th

รูปที่ ฏ-1 หนังสือต่ออายุทะเบียนปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ฝ่ายเคมี การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (ต่อ)



รูปที่ ฏ-2 หนังสือต่ออายุทะเบียนปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด



รูปที่ ฏ-2 หนังสือต่ออายุทะเบียนปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด (ต่อ)



รูปที่ ฎ-2 หนังสือต่ออายุทะเบียนปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด (ต่อ)



รูปที่ ฏ-2 หนังสือต่ออายุทะเบียนปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด (ต่อ)



น้ำใช้ผิน จำนวน 126 รายการ

ลำดับ	สารเคมีพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Acenaphthene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[6] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[6]
2	Acetone	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[6]
3	Aldrin	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[6] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[6]
4	Anthracene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[6] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[6]
5	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[6]
6	Arsenic	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[6] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[6]
7	Atrazine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[6]
8	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[6]
9	Benz(a)anthracene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[6] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[6]
10	Benzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[6]
11	Benzo(b)fluoranthene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[6] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[6]
12	Benzo(k)fluoranthene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[6] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[6]
13	Benzoic acid	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[6]

14 Benzo(a)pyrene...

ลำดับ	สารเคมีพิษ	วิธีวิเคราะห์
14	Benzo(a)pyrene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[6] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[6]
15	Benzo(g,h,i)perylene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[6] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[6]
16	Beryllium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[6]
17	Bis(2-chloroethyl)ether	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[6]
18	Bis(2-ethylhexyl)phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[6]
19	Bromodichloromethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[6]
20	Bromoform	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[6]
21	Butanol	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[6]
22	Butyl benzyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[6]
23	Cadmium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[6] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method[6] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[6]
24	Carbazole	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[6]
25	Carbon disulfide	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[6]
26	Carbon tetrachloride	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[6]
27	Chlordane	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[6] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[6]
28	p-Chloroaniline	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[6]

29 Chlorobenzene...

ลำดับ	สารเคมีพิษ	วิธีวิเคราะห์
29	Chlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[6]
30	Chlorodibromomethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[6]
31	Chloroform	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[6]
32	2-Chlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[6]
33	Chromium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[6] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[6]
34	Chromium (VI)	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method, Colorimetric Method, Calculation[6] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method, Colorimetric Method, Calculation[6]
35	Chromium (VI)	Colorimetric Method[6]
36	Chrysene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[6] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[6]
37	Cyanide	Distillation, Colorimetric Method[6]
38	2,4-D	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[6]
39	DDD	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[6] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[6]
40	DDE	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[6] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[6]
41	DDT	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[6] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[6]
42	Dibenz(a,h)anthracene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[6] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[6]

43 Di-n-butyl phthalate...

ลำดับ	สารเคมีพิษ	วิธีวิเคราะห์
43	Di-n-butyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[6]
44	1,2-Dichlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[6]
45	1,3-Dichlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[6]
46	1,4-Dichlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[6]
47	3,3'-Dichlorobenzidine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[6]
48	1,1-Dichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[6]
49	1,2-Dichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[6]
50	1,1-Dichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[6]
51	cis-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[6]
52	trans-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[6]
53	2,4-Dichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[6]
54	1,2-Dichloropropane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[6]
55	1,3-Dichloropropene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[6]
56	1,3-Dichloropropene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[6]
57	Dieldrin	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[6] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[6]
58	Diethyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[6]
59	2,4-Dimethylphenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[6]
60	2,4-Dinitrophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[6]

61 2,4-Dinitrotoluene...

รูปที่ ฎ-2 หนังสือต่ออายุทะเบียนปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด (ต่อ)



ลำดับ	สารและพีช	วิธีวิเคราะห์
62	2,4-Dinitrotoluene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[6]
63	2,6-Dinitrotoluene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[6]
64	Di-n-Octyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[6]
65	Endosulfan	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[6] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[6]
66	Endrin	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[6] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[6]
67	Ethylbenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[6]
68	Fluoranthene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[6] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[6]
69	Fluorene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[6] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[6]
70	Heptachlor	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[6] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[6]
71	Heptachlor epoxide	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[6] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[6]
72	Hexachlorobenzene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[6]
73	Hexachloro-1,3-butadiene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[6]
74	n-Hexane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[6]

ลำดับ	สารและพีช	วิธีวิเคราะห์
79	α-HCH	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[6] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[6]
75	β-HCH	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[6] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[6]
76	γ-HCH	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[6] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[6]
77	Hexachlorocyclopentadiene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[6]
78	Hexachloroethane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[6]
79	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[6] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[6]
80	Isophorone	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[6]
81	Lead	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[6] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method[6] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[6]
82	Manganese	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[6] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[6]
83	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method[6]
84	Methanol	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[6]
85	Methoxychlor	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[6] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[6]
86	Methyl bromide	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[6]

ลำดับ	สารและพีช	วิธีวิเคราะห์
87	Methylene chloride	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[6]
88	2-Methylphenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[6]
89	2-Methylnaphthalene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[6] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[6]
90	Methyl tert-butyl ether	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[6]
91	Naphthalene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[6] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[6]
92	Nickel	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[6] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[6]
93	Nitrobenzene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[6]
94	N-Nitrosodiphenylamine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[6]
95	N-Nitrosodi-n-propylamine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[6]
96	Polychlorinated Biphenyls - PCB-1016 - PCB-1221 - PCB-1232 - PCB-1242 - PCB-1248 - PCB-1254 - PCB-1260	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[6] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[6]
97	Pentachlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[6]
98	pH	Electrometric Method[6]
99	Phenanthrene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[6] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[6]

ลำดับ	สารและพีช	วิธีวิเคราะห์
100	Phenol	1) Distillation, Chloroform Extraction Method[6] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[6]
101	Pyrene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[6] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[6]
102	Selenium	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[6] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[6]
103	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[6]
104	Styrene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[6]
105	1,1,2,2-Tetrachloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[6]
106	Tetrachloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[6]
107	Toluene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[6]
108	Toxaphene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[6] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[6]
109	TPH (C_6 - C_9)	1) Purge and Trap, Gas Chromatographic Method[6,7,10] 2) Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass spectrometric Method[6,8,10]
110	TPH (C_{10} - C_{14})	Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[6,10]
111	TPH (C_{15} - C_{28})	Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[6,10]
112	1,2,4-Trichlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[6]
113	1,1,1-Trichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[6]
114	1,1,2-Trichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[6]
115	Trichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[6]

รูปที่ ฏ-2 หนังสือต่ออายุทะเบียนปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด (ต่อ)



ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
116	2,4,5-Trichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
117	2,4,6-Trichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
118	1,3,5-Trimethylbenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
119	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]
120	Vinyl acetate	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
121	Vinyl chloride	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
122	m-Xylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
123	o-Xylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
124	p-Xylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
125	Xylene (Total)	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
126	Zinc	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]

อากาศสิ่ง (ปล่องระบาย) จำนวน 25 รายการ

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5]
2	Arsenic	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5]
3	Cadmium	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5]
4	Carbon Monoxide	Instrumental Analyzer Method[5]
5	Chlorine	Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method[5]
6	Chromium	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[5]

Chromium (VI)...

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
8	Chromium (VI)	2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5]
7	Cobalt	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5]
8	Copper	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5]
9	Cresol	Absorption Sampling, Gas Chromatographic Method[5]
10	Dioxins/Furans	Isokinetic Sampling[5]
11	Hydrogen Chloride	Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method[5]
12	Hydrogen Fluoride	Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method[5]
13	Hydrogen Sulfide	Absorption Sampling, Iodometric Method[5]
14	Lead	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5]
15	Manganese	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5]
16	Mercury	Isokinetic Sampling, Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method[5]
17	Nickel	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5]
18	Opacity	Ringelmann's Method[5]
19	Oxides of Nitrogen	1) Absorption Sampling, Phenoldisulfonic acid Method[5] 2) Instrumental Analyzer Method[5]
20	Selenium	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5]
21	Sulfur Dioxide	1) Absorption Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method[5] 2) Instrumental Analyzer Method[5]
22	Sulfuric Acid	Isokinetic Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method[5]

23 Total Suspended Particulate...

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
23	Total Suspended Particulate	Isokinetic Sampling, Gravimetric Method[5]
24	Vanadium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5]
25	Xylene	1) Bag Sampling, Gas Chromatographic Method[5] 2) Adsorption Sampling, Gas Chromatographic Method[5]

อากาศปิด/ที่ระบายอากาศ จำนวน 55 รายการ

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Aldrin	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4,6,13] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[4,6,15]
2	Antimony	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4,6,14] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,14]
3	Arsenic	1) Waste Extraction, Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method[4,6,14] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4,6,14] 3) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[7,14] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,14]
4	Barium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4,6,14] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,14]
5	Beryllium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4,6,14] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,14]
6	Cadmium	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[4,6,14] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4,6,14] 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[7,14] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,14]
7	Chlordane	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4,6,13] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[4,6,15]

8 Chromium...

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
8	Chromium	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[4,6,14] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4,6,14] 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[7,14] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,14]
9	Chromium (III)	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method, Waste Extraction, Colorimetric Method, Calculation[4,6,14,17] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method, Waste Extraction, Colorimetric Method, Calculation[4,6,14,17] 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method, Alkaline Digestion, Colorimetric Method, Calculation[7,14,17] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method, Alkaline Digestion, Colorimetric Method, Calculation[7,14,17]
10	Chromium (VI)	1) Waste Extraction, Colorimetric Method[6,17] 2) Alkaline Digestion, Colorimetric Method[6,17]
11	Cobalt	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4,6,14] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,14]
12	Copper	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[4,6,14] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4,6,14] 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[7,14] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,14]
13	2,4-D	1) Waste Extraction, Gas Chromatographic Method[4,6,13] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[4,6,15]
14	DDD	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4,6,13] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[4,6,15]

15 DDE...

รูปที่ ฏ-2 หนังสือต่ออายุทะเบียนปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด (ต่อ)



รูปที่ ฎ-3 หนังสือต่ออายุทะเบียนปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

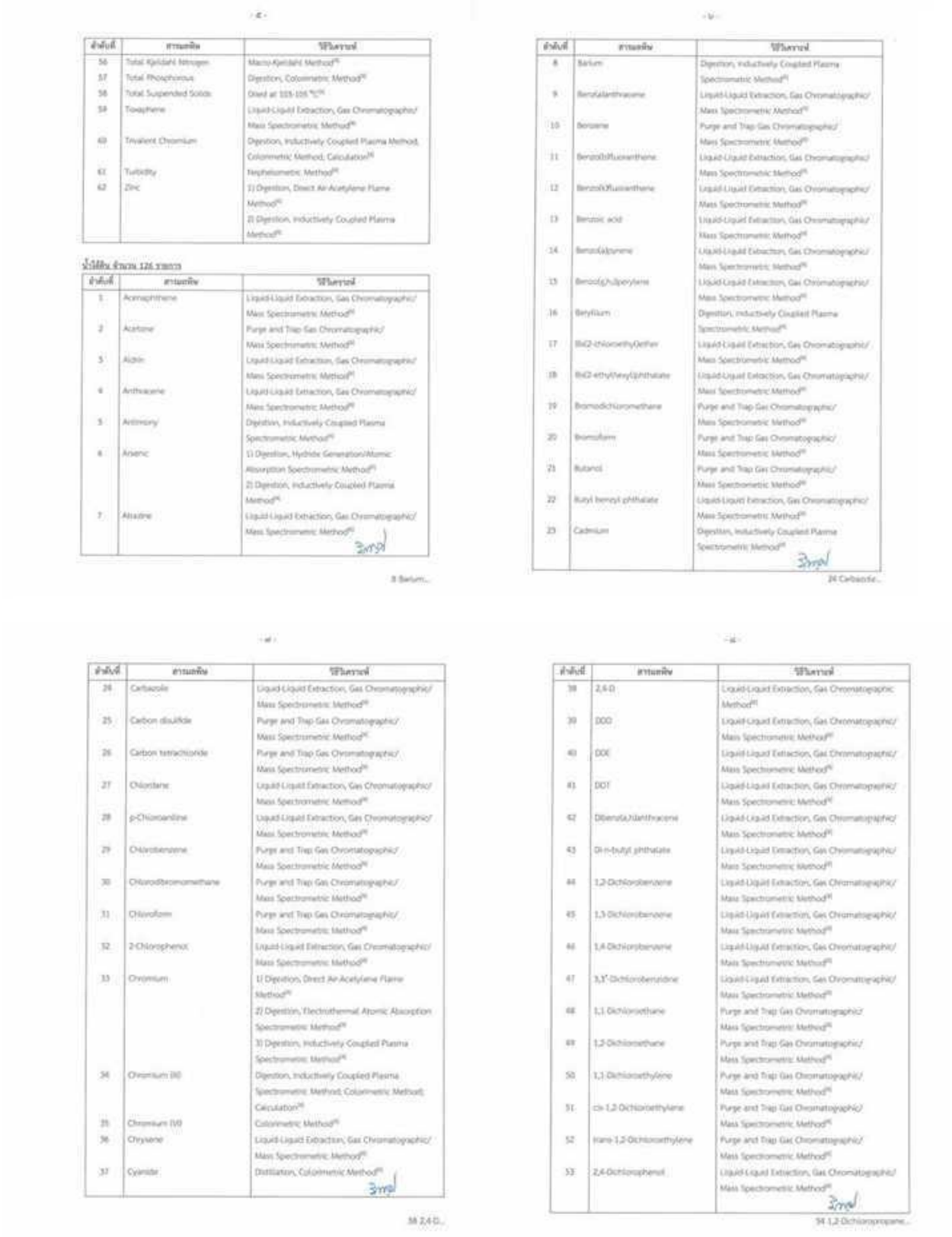
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด



ลำดับที่	สารและพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Aldicarb	High-Performance Liquid Chromatographic Method[6]
2	Aldicarb Sulfone	High-Performance Liquid Chromatographic Method[6]
3	Aldicarb Sulfoxide	High-Performance Liquid Chromatographic Method[6]
4	Aldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[6]
5	Arsenic	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[6] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[6]
6	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[6]
7	α-BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[6]
8	β-BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[6]
9	δ-BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[6]
10	γ-BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[6]
11	Biochemical Oxygen Demand	1) 5-Day BOD Test, Azide Modification Method[6] 2) 5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method[6]
12	Cadmium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[6] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method[6] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[6]
13	Carbaryl	High-Performance Liquid Chromatographic Method[6]
14	Carbofuran	High-Performance Liquid Chromatographic Method[6]
15	Chemical Oxygen Demand	1) Open Reflux, Titrimetric method[6] 2) Closed Reflux, Colorimetric method[6] 3) Closed Reflux, Titrimetric Method[6]
16	Chlordane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[6]
17	Chromium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[6] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method[6] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[6]
18	Color	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method[6]
19	Copper	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[6] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[6]
20	Cyanide	Distillation, Colorimetric method[6]
21	4,4'-DDD	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[6]
22	4,4'-DDE	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[6]
23	4,4'-DDT	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[6]
24	Dieldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[6]
25	Endosulfan I	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[6]
26	Endosulfan II	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[6]
27	Endosulfan Sulfate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[6]
28	Endrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[6]
29	Endrin aldehyde	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[6]
30	Formaldehyde	Distillation, Colorimetric Method[6]
31	Free Chlorine	1) Iodometric Method[6] 2) DPD Colorimetric Method[6]
32	Heptachlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[6]
33	Heptachlor epoxide	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[6]
34	Hexavalent Chromium	Colorimetric Method[6]
35	3-Hydroxycarbofuran	High-Performance Liquid Chromatographic Method[6]
36	Lead	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[6] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method[6] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[6]
37	Malathion	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[6]
38	Manganese	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[6] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[6]
39	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method[6]
40	Methiocarb	High-Performance Liquid Chromatographic Method[6]
41	Methomyl	High-Performance Liquid Chromatographic Method[6]
42	Methoxychlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[6]
43	Methyl parathion	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[6]
44	1-Naphthol	High-Performance Liquid Chromatographic Method[6]
45	Nickel	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[6] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[6]
46	Oil & Grease	1) Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method[6] 2) Soxhlet Extraction Method[6]
47	Oxamyl	High-Performance Liquid Chromatographic Method[6]
48	pH	Electrometric Method[6]
49	Phenols	1) Distillation, Chloroform Extraction Method[6] 2) Distillation, Direct Photometric Method[6]
50	Propoxur	High-Performance Liquid Chromatographic Method[6]
51	Selenium	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[6] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[6]
52	Settleable Solids	Settleable Solids Method[6]
53	Sulfide	1) Iodometric method[6] 2) Methylene Blue method[6]
54	Temperature	Laboratory and Field Methods[6]
55	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C[6]
56	Total Kjeldahl Nitrogen	

รูปที่ ฏ-3 หนังสือต่ออายุทะเบียนปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (ต่อ)



ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
56	Total Kjeldahl Nitrogen	Macro-Kjeldahl Method[4]
57	Total Phosphorous	Digestion, Colorimetric Method[4]
58	Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C[14]
59	Toxaphene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
60	Trivalent Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method, Colorimetric Method, Calculation[14]
61	Turbidity	Nephelometric Method[14]
62	Zinc	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]

รวมมีทั้งหมด จำนวน 126 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Acenaphthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
2	Acetone	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
3	Aldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
4	Anthracene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
5	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Spectrometric Method[4]
6	Arsenic	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]
7	Atrazine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]

8 Barium...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
8	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Spectrometric Method[4]
9	Benzo(a)anthracene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
10	Benzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
11	Benzo(b)fluoranthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
12	Benzo(k)fluoranthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
13	Benzoic acid	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
14	Benzo(a)pyrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
15	Benzo(g,h,i)perylene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
16	Beryllium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Spectrometric Method[4]
17	Bis(2-chloroethyl)ether	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
18	Bis(2-ethylhexyl)phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
19	Bromodichloromethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
20	Bromoform	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
21	Butanol	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
22	Butyl benzyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
23	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Spectrometric Method[4]

24 Carbazole...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
24	Carbazole	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
25	Carbon disulfide	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
26	Carbon tetrachloride	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
27	Chlordane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
28	p-Chloroaniline	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
29	Chlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
30	Chlorodibromomethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
31	Chloroform	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
32	2-Chlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
33	Chromium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[4] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method[4] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Spectrometric Method[4]
34	Chromium (II)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Spectrometric Method, Colorimetric Method, Calculation[14]
35	Chromium (VI)	Colorimetric Method[4]
36	Chrysene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
37	Cyanide	Distillation, Colorimetric Method[4]

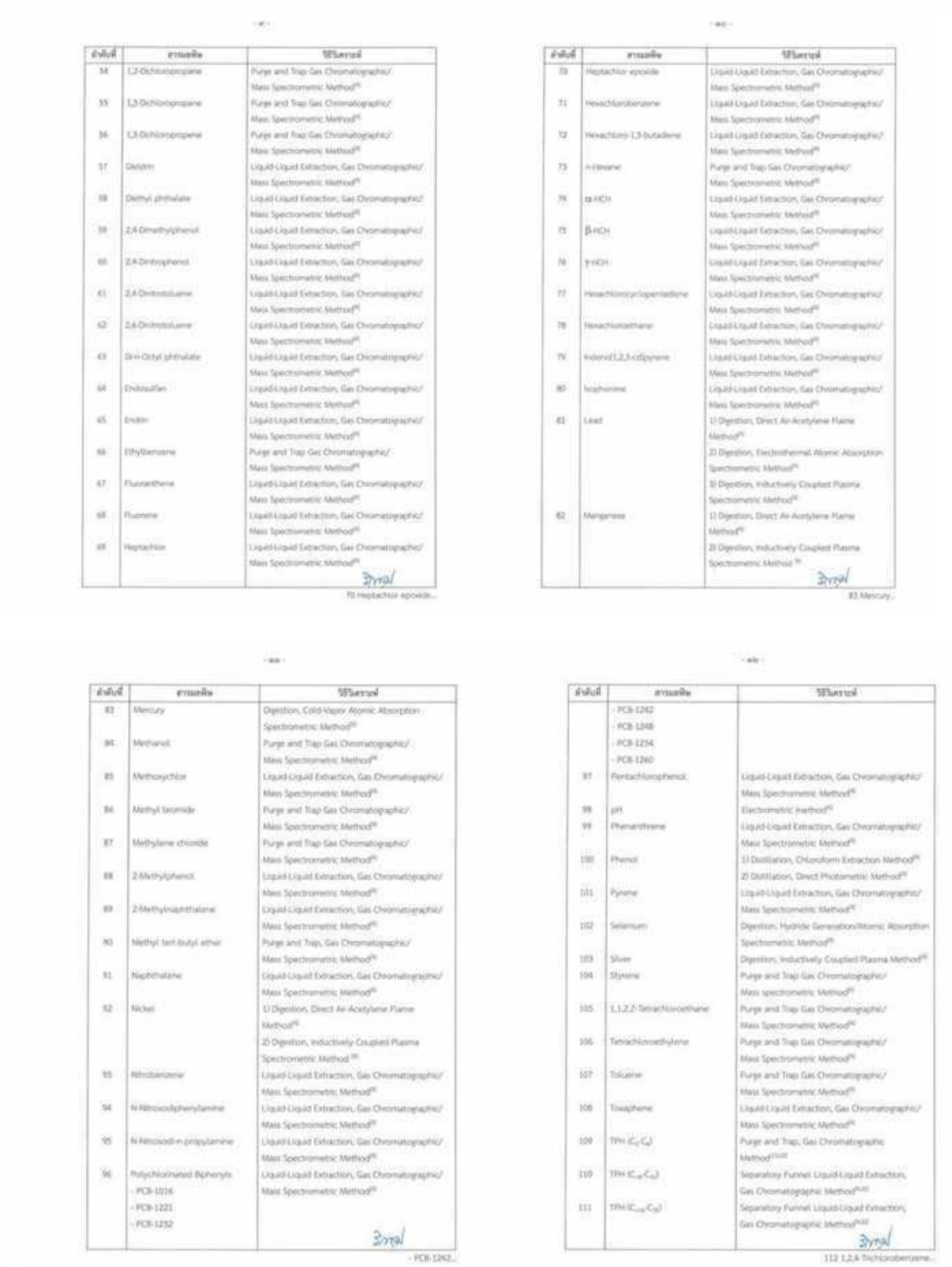
38 2,4-D...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
38	2,4-D	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4]
39	DDD	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
40	DDE	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
41	DDT	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
42	Dibenz(a,h)anthracene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
43	Di-n-butyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
44	1,2-Dichlorobenzene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
45	1,3-Dichlorobenzene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
46	1,4-Dichlorobenzene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
47	3,3'-Dichlorobenzidine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
48	1,1-Dichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
49	1,2-Dichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
50	1,1-Dichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
51	cis-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
52	trans-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
53	2,4-Dichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]

54 1,2-Dichloropropane...

รูปที่ ฎ-3 หนังสือต่ออายุทะเบียนปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (ต่อ)



ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
54	1,2-Dichloropropane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
55	1,3-Dichloropropane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
56	1,3-Dichloropropene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
57	Dieldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
58	Diethyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
59	2,4-Dimethylphenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
60	2,4-Dinitrophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
61	2,4-Dinitrotoluene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
62	2,6-Dinitrotoluene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
63	Di-n-Octyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
64	Endosulfan	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
65	Endrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
66	Ethylbenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
67	Fluoranthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
68	Fluorene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
69	Heptachlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]

70 Heptachlor epoxide...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
70	Heptachlor epoxide	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
71	Hexachlorobenzene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
72	Hexachloro-1,3-butadiene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
73	n-Hexane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
74	α-HCH	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
75	β-HCH	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
76	γ-HCH	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
77	Hexachlorocyclopentadiene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
78	Hexachloroethane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
79	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
80	Isophorone	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
81	Lead	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[4] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method[4] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Spectrometric Method[4]
82	Manganese	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Spectrometric Method [4]

83 Mercury...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
83	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method[4]
84	Methanol	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
85	Methoxychlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
86	Methyl bromide	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
87	Methylene chloride	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
88	2-Methylphenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
89	2-Methylnaphthalene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
90	Methyl tert-butyl ether	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
91	Naphthalene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
92	Nickel	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Spectrometric Method [4]
93	Nitrobenzene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
94	N-Nitrosodiphenylamine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
95	N-Nitrosodi-n-propylamine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
96	Polychlorinated Biphenyls - PCB-1016 - PCB-1221 - PCB-1232	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]

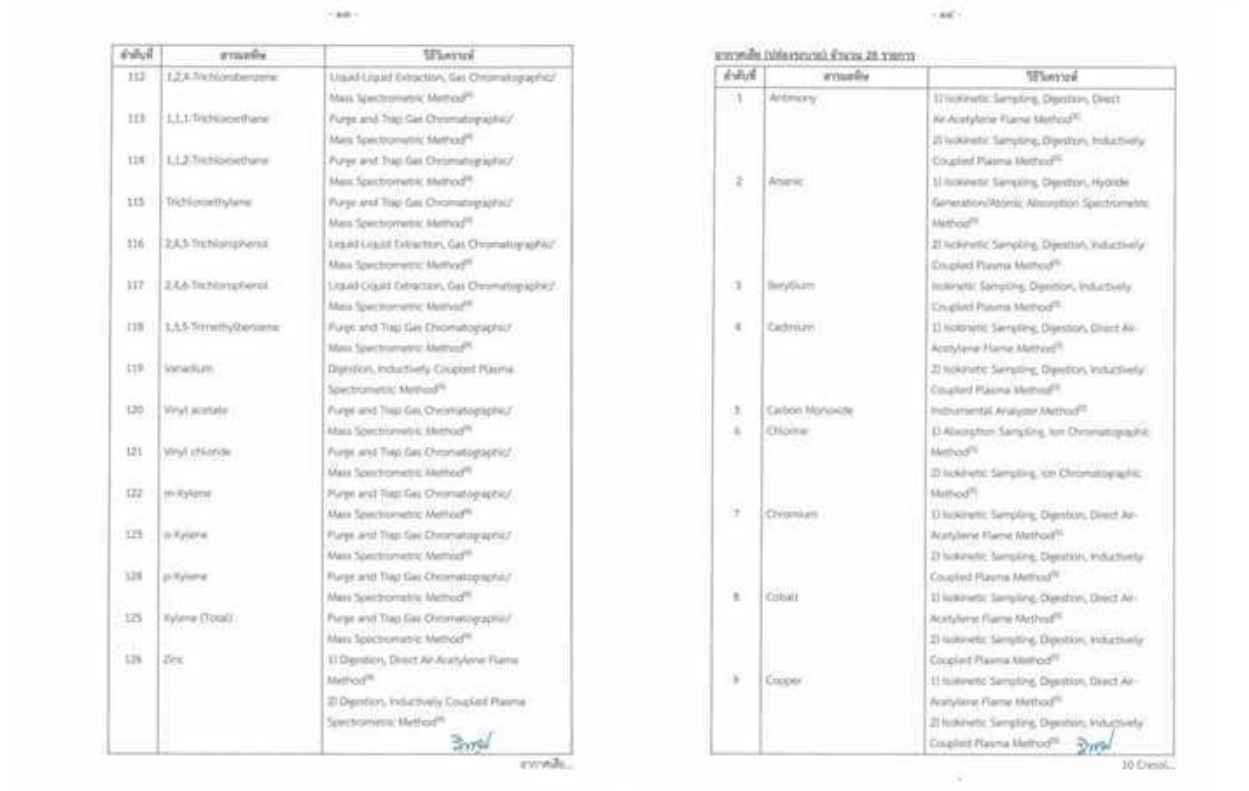
- PCB-1242...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
	- PCB-1242 - PCB-1248 - PCB-1254 - PCB-1260	
97	Pentachlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
98	pH	Electrometric method[4]
99	Phenanthrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
100	Phenol	1) Distillation, Chloroform Extraction Method[4] 2) Distillation, Direct Photometric Method[4]
101	Pyrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
102	Selenium	Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[4]
103	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]
104	Styrene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method[4]
105	1,1,2,2-Tetrachloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
106	Tetrachloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
107	Toluene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
108	Toxaphene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
109	TPH (C_6-C_9)	Purge and Trap, Gas Chromatographic Method[4,5,6]
110	TPH (C_{10}-C_{28})	Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4,6]
111	TPH (C_{29}-C_{36})	Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4,6]

112 1,2,4-Trichlorobenzene...

รูปที่ ฏ-3 หนังสือต่ออายุทะเบียนปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (ต่อ)



ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
112	1,2,4-Trichlorobenzene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[6]
113	1,1,1-Trichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[6]
114	1,1,2-Trichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[6]
115	Trichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[6]
116	2,4,5-Trichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[6]
117	2,4,6-Trichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[6]
118	1,3,5-Trimethylbenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[6]
119	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Spectrometric Method[6]
120	Vinyl acetate	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[6]
121	Vinyl chloride	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[6]
122	m-Xylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[6]
123	o-Xylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[6]
124	p-Xylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[6]
125	Xylene (Total)	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[6]
126	Zinc	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[6] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Spectrometric Method[6]

สารหลัก (ปล่องรวมกัน) จำนวน 28 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[6] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[6]
2	Arsenic	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[6] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[6]
3	Beryllium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[6]
4	Cadmium	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[6] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[6]
5	Carbon Monoxide	Instrumental Analyzer Method[6]
6	Chlorine	1) Absorption Sampling, Ion Chromatographic Method[6] 2) Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method[6]
7	Chromium	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[6] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[6]
8	Cobalt	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[6] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[6]
9	Copper	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[6] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[6]

10 Cresol...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
10	Cresol	Adsorption Sampling, Gas Chromatographic Method[6]
11	Dioxins/Furans	Isokinetic Sampling[6]
12	Hydrogen Chloride	1) Absorption Sampling, Ion Chromatographic Method[6] 2) Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method[6]
13	Hydrogen Fluoride	1) Absorption Sampling, Ion Chromatographic Method[6] 2) Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method[6]
14	Hydrogen Sulfide	Absorption Sampling, Isokinetic Method[6]
15	Lead	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[6] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[6]
16	Manganese	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[6] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[6]
17	Mercury	Isokinetic Sampling, Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method[6]
18	Nickel	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[6] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[6]
19	Opacity	Ringelmann's Method[6]
20	Oxides of Nitrogen	1) Absorption Sampling, Phenoldisulfonic acid Method[6] 2) Instrumental Analyzer Method[6]
21	Selenium	Isokinetic Sampling, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[6]

22 Sulfur Dioxide...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
22	Sulfur Dioxide	1) Absorption Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method[6] 2) Isokinetic Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method[6] 3) Instrumental Analyzer Method[6]
23	Sulfuric acid	Isokinetic Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method[6]
24	Tellurium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[6]
25	Tin	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[6]
26	Total Suspended Particulate	Isokinetic Sampling, Gravimetric Method[6]
27	Vanadium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[6]
28	Xylene	1) Adsorption Sampling, Gas Chromatographic Method[6] 2) Adsorption Sampling, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[6]

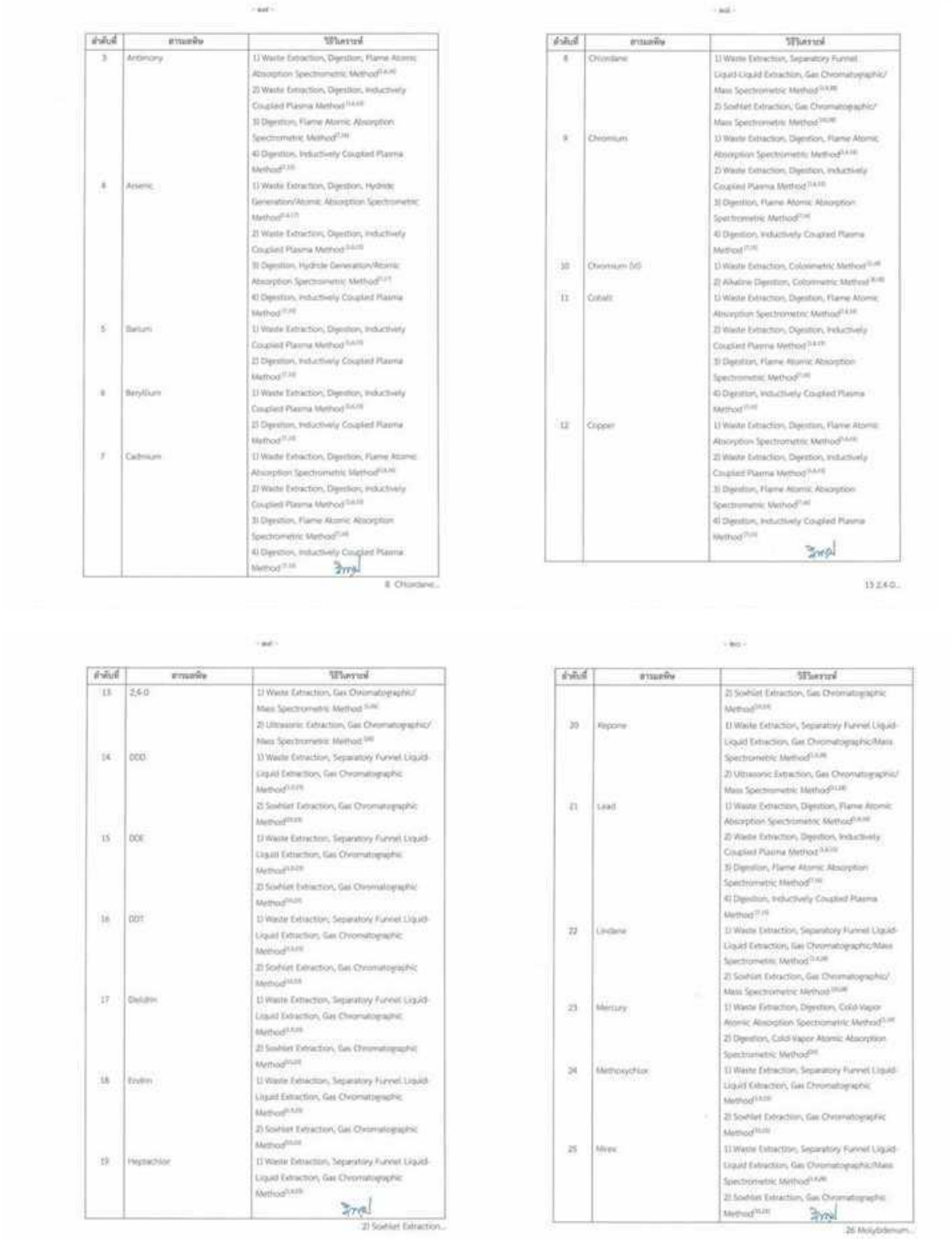
สารอินทรียระเหยกลุ่มที่ไม่ใช่มีเทน จำนวน 30 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Acrylonitrile	1) Waste Extraction, Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1,2,6,7] 2) Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[6,6,7]
2	Aldrin	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method [2,4,6,8] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method[6,6,8]

3 Antimony...

รูปที่ ฏ-3 หนังสือต่ออายุทะเบียนปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (ต่อ)



ลำดับที่	สารและพีช	วิธีวิเคราะห์
3	Antimony	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[3.4.4] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3.4.6] 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[7.24] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7.25]
4	Arsenic	1) Waste Extraction, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[3.4.7] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3.4.11] 3) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[7.27] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7.28]
5	Barium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3.4.12] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7.29]
6	Beryllium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3.4.13] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7.29]
7	Cadmium	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[3.4.14] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3.4.15] 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[7.30] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7.31]

8 Chlordane...

ลำดับที่	สารและพีช	วิธีวิเคราะห์
8	Chlordane	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[3.4.16] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10.18]
9	Chromium	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[3.4.18] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3.4.19] 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[7.34] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7.35]
10	Chromium (VI)	1) Waste Extraction, Colorimetric Method[3.4.8] 2) Alkaline Digestion, Colorimetric Method[8.18]
11	Cobalt	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[3.4.20] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3.4.21] 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[7.36] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7.37]
12	Copper	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[3.4.22] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3.4.23] 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[7.38] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7.39]

13 2,4-D...

ลำดับที่	สารและพีช	วิธีวิเคราะห์
13	2,4-D	1) Waste Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[3.4.24] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[3.6]
14	DDD	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[3.4.25] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method[10.19]
15	DDE	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[3.4.26] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method[10.20]
16	DDT	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[3.4.27] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method[10.21]
17	Dieldrin	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[3.4.28] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method[10.22]
18	Endrin	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[3.4.29] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method[10.23]
19	Heptachlor	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[3.4.30]

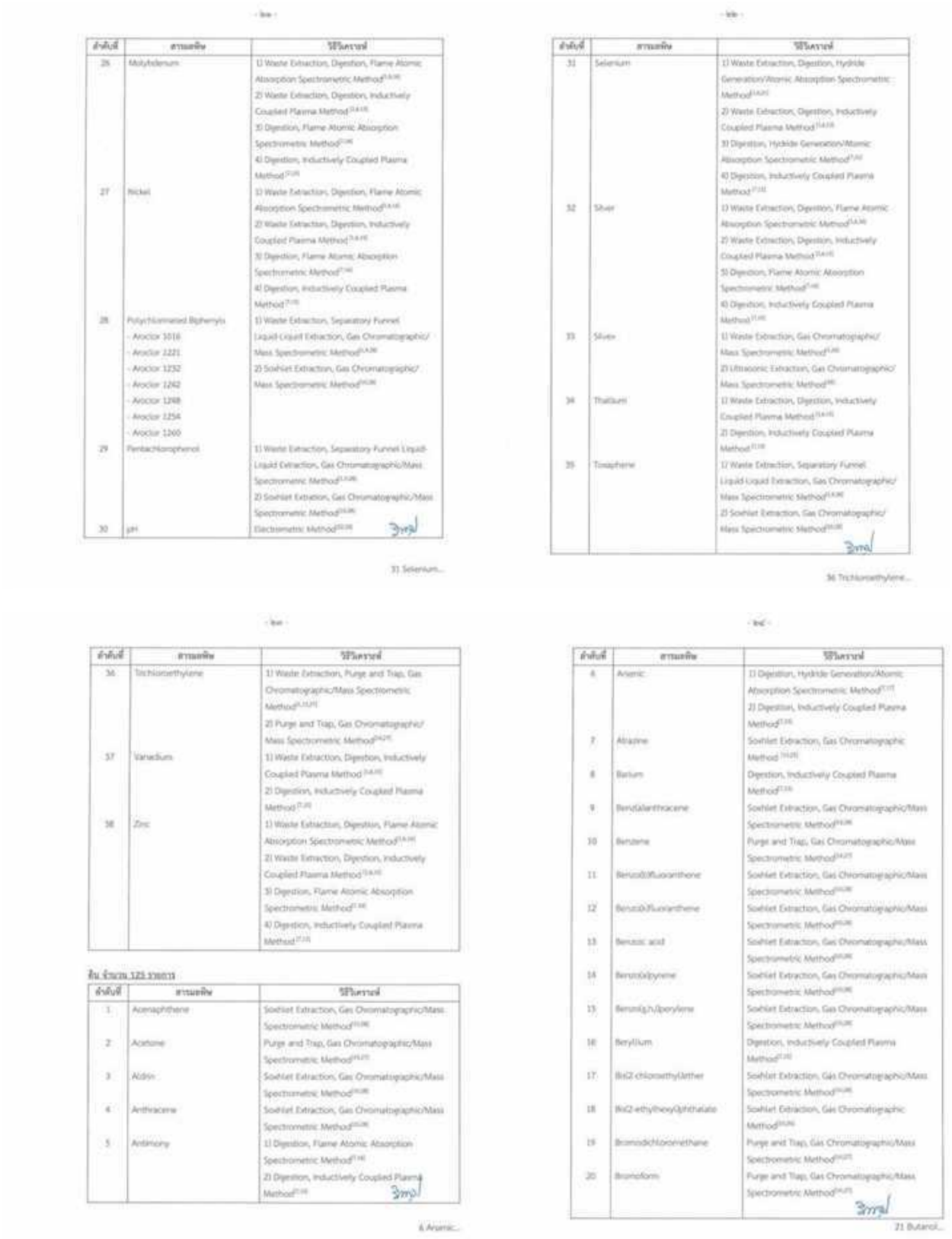
21 Soxhlet Extraction...

ลำดับที่	สารและพีช	วิธีวิเคราะห์
		2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method[10.24]
20	Kepone	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[3.4.31] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[3.6]
21	Lead	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[3.4.32] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3.4.33] 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[7.40] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7.41]
22	Lindane	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[3.4.34] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10.25]
23	Mercury	1) Waste Extraction, Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method[3.4.35] 2) Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method[7.42]
24	Methoxychlor	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[3.4.36] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method[10.26]
25	Mirex	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[3.4.37] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method[10.27]

26 Molybdenum...

รูปที่ ฏ-3 หนังสือต่ออายุทะเบียนปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (ต่อ)



ลำดับที่	สารและพีช	วิธีวิเคราะห์
26	Molybdenum	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[3,4,9] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3,4,13] 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[7,14] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,13]
27	Nickel	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[3,4,9] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3,4,13] 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[7,14] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,13]
28	Polychlorinated Biphenyls - Aroclor 1016 - Aroclor 1221 - Aroclor 1232 - Aroclor 1242 - Aroclor 1248 - Aroclor 1254 - Aroclor 1260	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[3,4,9] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4,9]
29	Pentachlorophenol	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[3,4,9] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4,9]
30	pH	Electrometric Method[11,14]

31 Selenium...

ลำดับที่	สารและพีช	วิธีวิเคราะห์
31	Selenium	1) Waste Extraction, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[3,4,9,11] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3,4,13] 3) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[7,11] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,13]
32	Silver	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[3,4,9] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3,4,13] 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[7,14] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,13]
33	Silvex	1) Waste Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[3,4,9] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4,9]
34	Thallium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3,4,13] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,13]
35	Toxaphene	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[3,4,9] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4,9]

36 Trichloroethylene...

ลำดับที่	สารและพีช	วิธีวิเคราะห์
36	Trichloroethylene	1) Waste Extraction, Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[3,12,15] 2) Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[14,15]
37	Vanadium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3,4,13] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,13]
38	Zinc	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[3,4,14] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3,4,13] 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[7,14] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,13]

สิ้น จำนวน 125 รายการ

ลำดับที่	สารและพีช	วิธีวิเคราะห์
1	Acenaphthene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[15,16]
2	Acetone	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[14,17]
3	Aldrin	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[15,16]
4	Anthracene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[15,16]
5	Antimony	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[7,14] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,13]

6 Arsenic...

ลำดับที่	สารและพีช	วิธีวิเคราะห์
6	Arsenic	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[7,11] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,13]
7	Atrazine	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method[15,16]
8	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,13]
9	Benz[a]anthracene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[15,16]
10	Benzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[14,17]
11	Benzo[b]fluoranthene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[15,16]
12	Benzo[k]fluoranthene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[15,16]
13	Benzoic acid	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[15,16]
14	Benzo[a]pyrene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[15,16]
15	Benzo[g,h,i]perylene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[15,16]
16	Beryllium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,13]
17	Bis(2-chloroethyl)ether	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[15,16]
18	Bis(2-ethylhexyl)phthalate	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method[15,16]
19	Bromodichloromethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[15,17]
20	Bromoform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[14,17]

21 Butanol...

รูปที่ ฏ-3 หนังสือต่ออายุทะเบียนปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (ต่อ)



ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
21	Butanol	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method
22	Butyl benzyl phthalate	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method
23	Cadmium	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method
24	Carbaxole	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method
25	Carbon disulfide	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method
26	Carbon tetrachloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method
27	Chlordane	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method
28	p-Chloroaniline	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method
29	Chlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method
30	Chlorodibromomethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method
31	Chloroform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method
32	2-Chlorophenol	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method
33	Chromium	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method
34	Chromium (VI)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method, Alkaline Digestion Colorimetric Method, Calculation

33 Chromium (VI)...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
35	Chromium (VI)	Alkaline Digestion, Colorimetric Method
36	Chrysene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method
37	Cyanide	Extraction, Distillation, Colorimetric Method
38	2,4-D	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method
39	DDD	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method
40	DDE	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method
41	DDT	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method
42	Dibenz(a,h)anthracene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method
43	Di-n-butyl phthalate	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method
44	1,2-Dichlorobenzene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method
45	1,3-Dichlorobenzene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method
46	1,4-Dichlorobenzene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method
47	3,3'-Dichlorobenzidine	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method
48	1,1-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method
49	1,2-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method
50	1,1-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method

52 trans-1,2-Dichloroethylene...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
52	trans-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method
53	2,4-Dichlorophenol	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method
54	1,2-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method
55	1,3-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method
56	1,3-Dichloropropene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method
57	Dieldrin	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method
58	Diethyl phthalate	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method
59	2,4-Dimethylphenol	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method
60	2,4-Dinitrophenol	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method
61	2,4-Dinitrotoluene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method
62	2,6-Dinitrotoluene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method
63	Di-n-Octyl phthalate	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method
64	Endosulfan	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method
65	Endrin	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method
66	Ethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method
67	Fluoranthene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method

68 Fluorene...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
68	Fluorene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method
69	Heptachlor	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method
70	Heptachlor epoxide	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method
71	Hexachlorobenzene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method
72	Hexachloro-1,3-butadiene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method
73	n-Hexane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method
74	α-HCH	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method
75	β-HCH	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method
76	γ-HCH	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method
77	Hexachlorocyclopentadiene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method
78	Hexachloroethane	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method
79	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method
80	Isophorone	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method
81	Lead	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method

82 Manganese...

รูปที่ ฏ-3 หนังสือต่ออายุทะเบียนปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (ต่อ)



ลำดับที่	สารเคมีพิษ	วิธีวิเคราะห์
82	Manganese	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[7,24] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,25]
83	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method[26]
84	Methanol	Equilibrium Headspace, Gas chromatographic Method[27,28]
85	Methoxychlor	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method[29,30]
86	Methyl bromide	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[34,37]
87	Methylene chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[34,37]
88	2-Methylphenol	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[29,30]
89	2-Methylnaphthalene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[29,30]
90	Methyl tert-butyl ether	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[34,37]
91	Naphthalene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[34,37]
92	Nickel	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[7,24] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,25]
93	Nitrobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[34,37]
94	N-Nitrosodiphenylamine	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[29,30]
95	N-Nitrosodi-n-propylamine	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[29,30]

96 Polychlorinated...

ลำดับที่	สารเคมีพิษ	วิธีวิเคราะห์
96	Polychlorinated Biphenyls - Aroclor 1016 - Aroclor 1221 - Aroclor 1232 - Aroclor 1242 - Aroclor 1248 - Aroclor 1254 - Aroclor 1260	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[29,30]
97	Pentachlorophenol	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[29,30]
98	Phenanthrene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[29,30]
99	Phenol	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[29,30]
100	Pyrene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[29,30]
101	Selenium	Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[7,31]
102	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,25]
103	Styrene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[34,37]
104	1,1,2,2-Tetrachloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[34,37]
105	Tetrachloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[34,37]
106	Toluene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[34,37]
107	Toxaphene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[29,30]
108	TPH (C_6-C_9)	Purge and Trap, Gas Chromatographic Method[34,37]

109 TPH (C_{10}-C_{28})...

ลำดับที่	สารเคมีพิษ	วิธีวิเคราะห์
109	TPH (C_{10}-C_{28})	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method[29,30]
110	TPH (C_{29}-C_{36})	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method[29,30]
111	1,2,4-Trichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[34,37]
112	1,1,1-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[34,37]
113	1,1,2-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[34,37]
114	Trichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[34,37]
115	2,4,5-Trichlorophenol	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[29,30]
116	2,4,6-Trichlorophenol	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[29,30]
117	1,3,5-Trimethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[34,37]
118	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,25]
119	Vinyl acetate	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[34,37]
120	Vinyl chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[34,37]
121	m-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[34,37]
122	o-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[34,37]
123	p-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[34,37]
124	Xylene (Total)	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[34,37]

125 Zinc...

ลำดับที่	สารเคมีพิษ	วิธีวิเคราะห์
125	Zinc	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[7,24] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,25]

เอกสารอ้างอิง

1. กรมควบคุมมลพิษ. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2548. เรื่อง การกำจัดปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว **ราชกิจจานุเบกษา**. 25 มกราคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 11ง.

2. กรมควบคุมมลพิษ. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2549. เรื่อง กำหนดค่าปริมาณน้ำทิ้งที่ให้ปล่อยในอากาศซึ่งระบายออกจากปล่องหม้อน้ำประเภทที่ 1 ประเภทที่ 2 และประเภทที่ 3 **ราชกิจจานุเบกษา**. 4 มีนาคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 12ง.

3. สถาบันวิทยาการสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย. **คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย**. พิมพ์ครั้งที่ 4. กรุงเทพฯ: เรือนแก้วการพิมพ์, 2547.

4. APHA, AWWA, WEF. **Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater**. 24th ed. Washington, DC: APHA, 2023.

5. United States Environmental Protection Agency. **Standards of Performance for New Stationary Sources**. 40 CFR 60, Appendix A, 2023.

6. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. SW-846**, 2018.

7. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Acid Digestion of Sediments, Sludges, and Soils. SW-846 Method 3050B**, 1996.

8. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Alkaline Digestion for Hexavalent Chromium. SW-846 Method 3060A**, 1996.

9. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction. SW-846 Method 3510C**, 1996.

10. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Soxhlet Extraction. SW-846 Method 3540C**, 1996.

11. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Ultrasonic Extraction. SW-846 Method 3550C**, 2007.

12. United States...

รูปที่ ฏ-3 หนังสือต่ออายุทะเบียนปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (ต่อ)



12. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Volatile Organic Compounds in Various Sample Matrices Using Equilibrium Headspace Analysis. SW-846 Method 5021A**, 2014.

13. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Purge-and-Trap for Aqueous Samples. SW-846 Method 5030C**, 2003.

14. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Closed-System **Purge-and-Trap And Extraction For Volatile Organics in Soil and Waste Samples. SW-846 Method 5035A**, 2002.

15. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Inductively Coupled Plasma-optical Emission Spectrometry. SW-846 Method 6010D**, 2018.

16. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Flame Atomic Absorption Spectrophotometry. SW-846 Method 7000B**, 2007.

17. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Arsenic (Atomic Absorption, Gaseous Hydride). SW-846 Method 7061A**, 1992.

18. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Chromium, Hexavalent (Colorimetric). SW-846 Method 7196A**, 1992.

19. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Mercury in Liquid Waste (Manual Cold-Vapor Technique, SW-846 Method 7470A**, 1994.

20. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Mercury in Solid or Semisolid Waste (Manual Cold-Vapor Technique, SW-846 Method 7471B**, 2007.

21. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Selenium (Atomic Absorption, Gaseous Hydride). SW-846 Method 7741A**, 1994.

22. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Nonhalogenated Organics Using GC/FID. SW-846 Method 8015D**, 2003.

23. United States...

23. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Organochlorine Pesticide by Gas Chromatography. SW-846 Method 8081B**, 2007.

24. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Phthalate Esters by Gas Chromatography with Electron Capture Detection (GC/ECD). SW-846 Method 8061A**, 1996.

25. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Organophosphorus Compounds by Gas Chromatography. SW-846 Method 8141B**, 2007.

26. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Chlorinated Herbicides By GC Using Methylation or Pentafluorobenzylation Derivatization. SW-846 Method 8151A**, 1996.

27. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Volatile Organic Compounds by Gas Chromatography/Mass Spectrometry (GC/MS). SW-846 Method 8260D**, 2018.

28. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Semivolatile Organic Compounds by Gas Chromatography/Mass Spectrometry. SW-846 Method 8270E**, 2018.

29. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Total and Amenable Cyanide: Distillation. SW-846 Method 9010C**, 2004.

30. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Cyanide Extraction Procedure for Solids and Oils. SW-846 Method 9013A**, 2014.

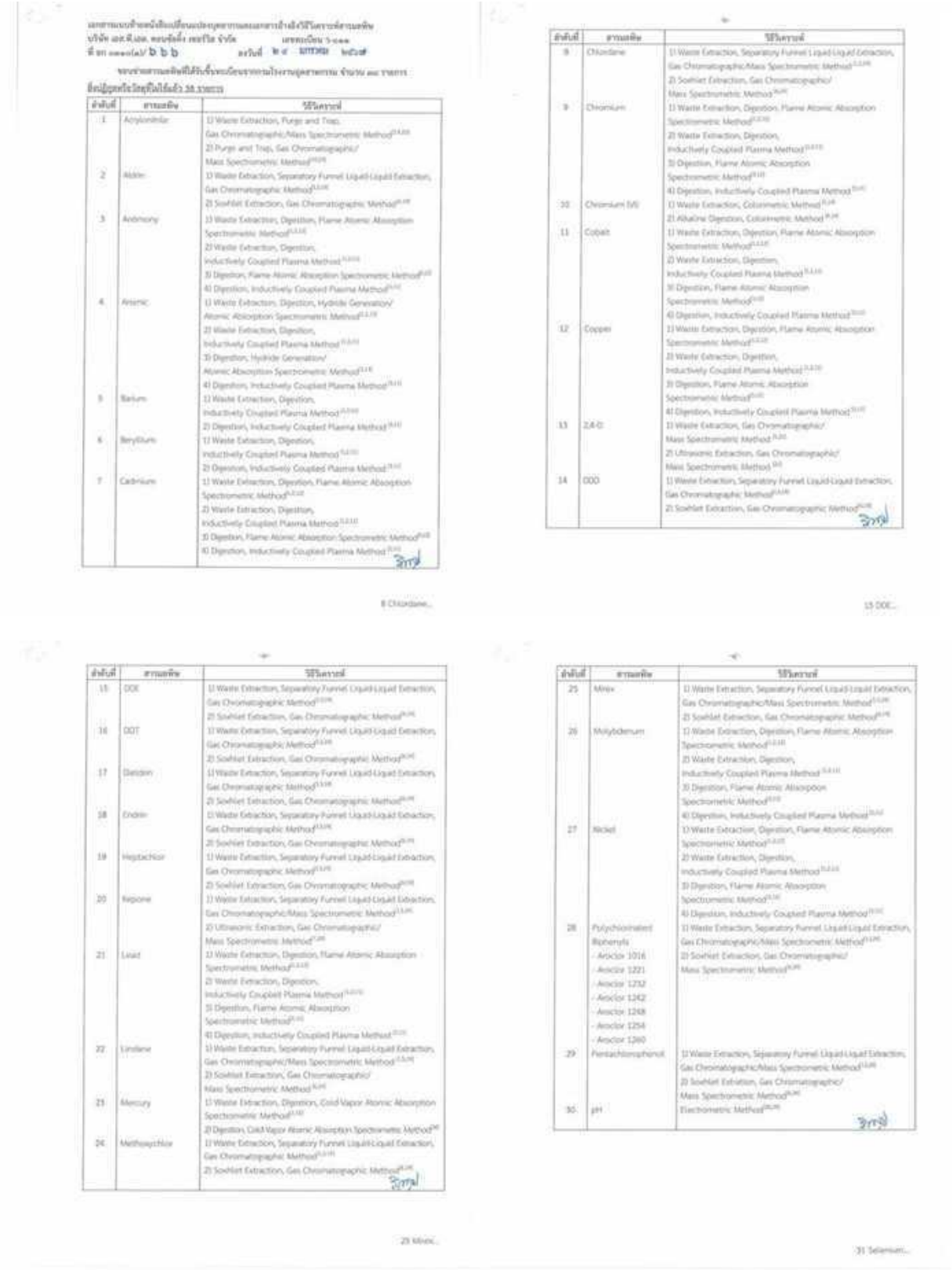
31. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Cyanide in Waters and Extracts Using Titrimetric and Manual Spectrophotometric. SW-846 Method 9014**, 2014.

32. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **pH Electrometric Measurement. SW-846 Method 9040C**, 2004.

33. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Solid and Waste pH. SW-846 Method 9045D**, 2004.

รูปที่ ฏ-3 หนังสือต่ออายุทะเบียนปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (ต่อ)



ลำดับที่	สารเคมีพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Acrylonitrile	1) Waste Extraction, Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[3,4,10] 2) Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[10,19]
2	Aldrin	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[3,4,19] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method[9,19]
3	Antimony	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[3,4,11] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3,4,11] 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[9,11] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[9,11]
4	Arsenic	1) Waste Extraction, Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method[3,4,11] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3,4,11] 3) Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method[9,11] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[9,11]
5	Barium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3,4,11] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[9,11]
6	Beryllium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3,4,11] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[9,11]
7	Cadmium	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[3,4,11] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3,4,11] 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[9,11] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[9,11]

8 Chlordane...

ลำดับที่	สารเคมีพิษ	วิธีวิเคราะห์
9	Chlordane	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[3,4,19] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[9,19]
9	Chromium	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[3,4,11] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3,4,11] 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[9,11] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[9,11]
10	Chromium (VI)	1) Waste Extraction, Colorimetric Method[3,4,8] 2) Alkaline Digestion, Colorimetric Method[8,19]
11	Cobalt	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[3,4,11] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3,4,11] 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[9,11] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[9,11]
12	Copper	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[3,4,11] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3,4,11] 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[9,11] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[9,11]
13	2,4-D	1) Waste Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[9,19] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[19]
14	DDD	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[3,4,19] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method[9,19]

15 DDE...

ลำดับที่	สารเคมีพิษ	วิธีวิเคราะห์
15	DDE	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[3,4,19] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method[9,19]
16	DDT	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[3,4,19] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method[9,19]
17	Dieldrin	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[3,4,19] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method[9,19]
18	Endrin	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[3,4,19] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method[9,19]
19	Heptachlor	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[3,4,19] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method[9,19]
20	Kepone	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[3,4,19] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[3,19]
21	Lead	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[3,4,11] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3,4,11] 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[9,11] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[9,11]
22	Lindane	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[3,4,19] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[9,19]
23	Mercury	1) Waste Extraction, Digestion, Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method[3,4,12] 2) Digestion, Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method[9]
24	Methoxychlor	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[3,4,19] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method[9,19]

25 Mirex...

ลำดับที่	สารเคมีพิษ	วิธีวิเคราะห์
25	Mirex	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[3,4,19] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method[9,19]
26	Molybdenum	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[3,4,11] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3,4,11] 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[9,11] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[9,11]
27	Nickel	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[3,4,11] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3,4,11] 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[9,11] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[9,11]
28	Polychlorinated Biphenyls - Aroclor 1016 - Aroclor 1221 - Aroclor 1232 - Aroclor 1242 - Aroclor 1248 - Aroclor 1254 - Aroclor 1260	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[3,4,19] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[9,19]
29	Pentachlorophenol	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[3,4,19] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[9,19]
30	pH	Electrometric Method[18,19]

31 Selenium...

รูปที่ ฎ-3 หนังสือต่ออายุทะเบียนปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (ต่อ)



ลำดับที่	ชื่อพารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์
31	Selenium	1) Waste Extraction, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[3,4,17] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3,4,18] 3) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[4,17] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4,18]
32	Silver	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[3,4,19] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3,4,18] 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[4,19] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4,18]
33	Silvex	1) Waste Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[3,20] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[20]
34	Thallium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3,4,18] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4,18]
35	Toxaphene	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[3,4,20] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4,20]
36	Trichloroethylene	1) Waste Extraction, Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[3,4,20] 2) Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4,20]
37	Vanadium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3,4,18] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4,18]

ลำดับที่	ชื่อพารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์
38	Zinc	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[3,4,19] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3,4,18] 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[4,19] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4,18]

เอกสารอ้างอิง

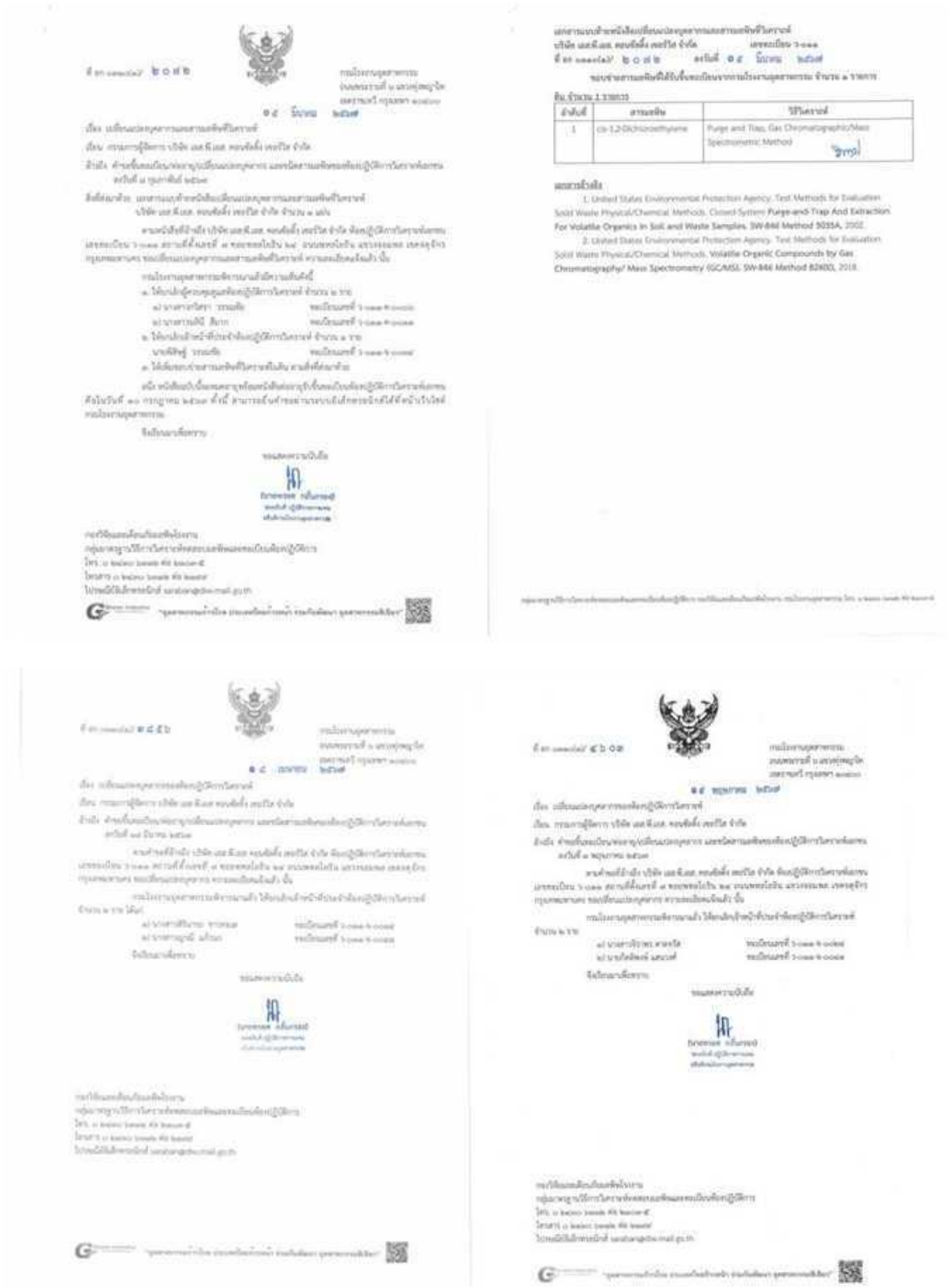
1. กรมควบคุมมลพิษ. **ประกาศกรมควบคุมมลพิษ, พ.ศ. 2566.** เรื่องการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว. **ราชกิจจานุเบกษา.** 31 พฤษภาคม 2566. เล่ม 140 ตอนพิเศษ 126 จ.
2. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. SW-846,** 2014.
3. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Acid Digestion of Sediments, Sludges, and Soils. SW-846 Method 3050B,** 1996.
4. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Alkaline Digestion for Hexavalent Chromium. SW-846 Method 3060A,** 1996.
5. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction. SW-846 Method 3510C,** 1996.
6. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Soxhlet Extraction. SW-846 Method 3540C,** 1996.
7. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Ultrasonic Extraction. SW-846 Method 3550C,** 2007.
8. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Volatile Organic Compounds in Various Sample Matrices Using Equilibrium Headspace Analysis. SW-846 Method 5021A,** 2014.
9. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Purge-and-Trap for Aqueous Samples. SW-846 Method 5030C,** 2003.
10. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Closed System **Purge-and-Trap And Extraction For Volatile Organics in Soil and Waste Samples. SW-846 Method 5035A,** 2002.

11. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Inductively Coupled Plasma-optical Emission Spectrometry. SW-846 Method 6010D,** 2018.
12. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Flame Atomic Absorption Spectrophotometry. SW-846 Method 7000B,** 2007.
13. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Arsenic (Atomic Absorption, Gaseous Hydride). SW-846 Method 7061A,** 1992.
14. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Chromium, Hexavalent (Colorimetric). SW-846 Method 7196A,** 1992.
15. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Mercury in Liquid Waste (Manual Cold-Vapor Technique. SW-846 Method 7470A,** 1994.
16. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Mercury in Solid or Semisolid Waste (Manual Cold-Vapor Technique. SW-846 Method 7471B,** 2007.
17. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Selenium (Atomic Absorption, Gaseous Hydride). SW-846 Method 7741A,** 1994.
18. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Nonhalogenated Organics Using GC/FID. SW-846 Method 8015D,** 2003.
19. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Organochlorine Pesticide by Gas Chromatography. SW-846 Method 8081B,** 2007.
20. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Phthalate Esters by Gas Chromatography with Electron Capture Detection (GC/ECD). SW-846 Method 8061A,** 1996.
21. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Organophosphorus Compounds by Gas Chromatography. SW-846 Method 8141B,** 2007.
22. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Chlorinated Herbicides By GC Using Methylation or Pentafluorobenzylation Derivatization. SW-846 Method 8151A,** 1996.
23. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Volatile Organic Compounds by Gas Chromatography/ Mass Spectrometry (GC/MS). SW-846 Method 8260D,** 2018.

24. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Semivolatile Organic Compounds by Gas Chromatography/Mass Spectrometry. SW-846 Method 8270E,** 2018.
25. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Total and Amenable Cyanide: Distillation. SW-846 Method 9010C,** 2004.
26. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Cyanide Extraction Procedure for Solids and Oils. SW-846 Method 9013A,** 2014.
27. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Cyanide in Waters and Extracts Using Titrimetric and Manual Spectrophotometric. SW-846 Method 9014,** 2014.
28. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **pH Electrometric Measurement. SW-846 Method 9040C,** 2004.
29. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Solid and Waste pH. SW-846 Method 9045D,** 2004.

รูปที่ ฏ-3 หนังสือต่ออายุทะเบียนปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (ต่อ)



รูปที่ ฏ-3 หนังสือต่ออายุทะเบียนปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (ต่อ)



รูปที่ ฏ-3 หนังสือต่ออายุทะเบียนปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (ต่อ)