

---

ภาคผนวก ช

ผลการตรวจวัดระดับเสียง

---

ตารางที่ ซ-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป โรงไฟฟ้าพระนครใต้ ระหว่างวันที่ 8-14 กันยายน 2567

จุดตรวจวัด	L <sub>eq</sub> 24 hr	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>	L <sub>dn</sub>
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (เดซิเบลเอ)	ระดับเสียงสูงสุด (เดซิเบลเอ)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (เดซิเบลเอ)	ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (เดซิเบลเอ)
	ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด
1. ริมรั้วด้านหน้าบริเวณทางเข้าโรงไฟฟ้าติดกับชุมชนบางโปรง	52.7-56.8	82.9-86.6	48.5-50.4	58.0-61.6
2. ริมรั้วด้านทิศเหนือของโรงไฟฟ้าด้านที่ติดกับชุมชนบางโปรง	55.0-58.5	81.2-89.5	52.7-55.7	60.6-66.2
3. บริเวณชุมชนคลองบางฝ้าย	59.6-62.7	89.0-101.7	48.6-52.4	68.1-83.5
4. บริเวณชุมชนบางโปรง	54.1-61.3	84.4-92.2	45.2-56.5	60.3-74.8
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	52.7-62.7	81.2-101.7	45.2-56.5	58.0-83.5
มาตรฐาน*	70	115	-	-

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

ที่มา : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ตารางที่ ข-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียง โรงไฟฟ้าพระนครใต้ ระหว่างวันที่ 8-14 กันยายน พ.ศ. 2567 (ต่อ)  
บริเวณริมรั้วด้านหน้าบริเวณทางเข้าโรงไฟฟ้าพระนครใต้ (ด้านที่ติดกับชุมชนบางโปรง)

โครงการโรงไฟฟ้า :โรงไฟฟ้าพระนครใต้ ของ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)  
จัดทำรายงาน/ตรวจวัดโดย :บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง:วันที่ 8-14 กันยายน พ.ศ. 2567  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของจุดตรวจวัด :E 0668958 N 1506309 ชื่อจุดตรวจวัด : ริมรั้วด้านหน้าบริเวณทางเข้าโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ด้านติดกับชุมชนบางโปรง  
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Model : Rion NL-52A และ Serial No. 00920827  
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Model : Rion NC-75 และ Serial No. : 35024431

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) : 19 ธ.ค. 66 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : ACC23048

ช่วงเวลา (น.)	ค่าระดับเสียง (Sound Pressure Level) (dB(A))																				
	8 ก.ย. 67			9 ก.ย. 67			10 ก.ย. 67			11 ก.ย. 67			12 ก.ย. 67			13 ก.ย. 67			14 ก.ย. 67		
	L <sub>eq</sub>	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>	L <sub>eq</sub>	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>	L <sub>eq</sub>	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>	L <sub>eq</sub>	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>	L <sub>eq</sub>	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>	L <sub>eq</sub>	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>	L <sub>eq</sub>	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>
00:00 – 01:00	48.7	62.8	47.1	48.8	64.3	47.3	49.3	64.7	47.2	48.1	67.4	46.4	52.6	67.5	50.8	47.2	57.9	45.5	50.4	61.5	49.2
01:00 – 02:00	48.3	62.0	46.7	47.9	64.1	46.5	48.8	65.9	46.8	47.6	65.2	45.2	50.2	62.6	47.7	47.7	64.8	45.7	49.8	68.3	47.2
02:00 – 03:00	47.8	60.7	46.8	48.4	58.5	47.1	51.0	79.8	46.3	46.3	57.1	44.7	46.8	60.3	45.3	48.3	61.2	45.5	51.9	61.9	50.5
03:00 – 04:00	50.5	65.0	48.3	49.3	65.0	46.9	49.0	73.7	47.0	48.2	65.4	45.4	48.4	64.0	46.0	50.3	63.9	46.2	52.9	66.3	49.4
04:00 – 05:00	53.6	67.3	51.3	52.9	71.1	49.8	52.1	64.9	49.1	54.0	80.0	48.1	49.3	66.2	47.2	51.6	73.3	46.9	54.7	64.0	50.6
05:00 – 06:00	52.2	68.3	49.1	55.4	81.3	50.7	53.8	74.3	50.3	53.4	75.4	48.2	52.5	81.1	47.4	53.7	77.5	47.6	54.2	77.7	47.2
06:00 – 07:00	54.3	73.3	49.9	61.7	84.9	50.8	56.8	75.5	51.5	57.9	81.6	50.6	60.0	83.6	50.8	58.5	82.8	49.6	55.4	75.0	48.6
07:00 – 08:00	56.4	75.8	50.8	58.6	79.7	53.3	59.4	79.8	52.8	59.0	81.7	52.2	59.3	81.9	51.6	59.2	83.6	51.7	58.4	76.7	51.8
08:00 – 09:00	54.2	79.0	49.1	57.3	81.2	52.5	56.8	74.4	51.2	57.2	79.8	53.3	56.1	76.1	51.0	58.0	79.1	50.8	54.1	75.8	50.6
09:00 – 10:00	53.6	78.1	49.2	56.3	78.6	51.8	56.0	77.1	51.8	54.4	72.6	50.4	54.6	77.9	50.8	54.0	71.6	48.2	54.5	76.9	51.1
10:00 – 11:00	56.9	80.7	50.6	55.2	77.1	50.7	54.9	74.0	50.1	55.3	71.8	51.6	54.8	75.7	48.7	54.1	72.9	49.2	52.5	76.0	48.0
11:00 – 12:00	53.5	77.9	49.6	56.0	74.9	50.1	57.8	86.4	50.3	57.4	79.7	51.1	57.1	75.4	50.9	56.3	78.3	49.5	55.1	77.5	48.5
12:00 – 13:00	51.5	73.0	47.5	54.5	73.0	49.7	56.4	83.9	50.2	55.8	76.9	50.4	56.3	79.7	50.0	56.6	77.0	50.0	55.8	84.1	49.2
13:00 – 14:00	51.1	76.3	47.5	55.7	73.0	50.7	56.0	75.3	51.4	56.8	82.6	51.3	55.0	74.8	49.3	56.3	72.3	52.5	53.6	75.0	49.7
14:00 – 15:00	51.0	76.5	48.0	53.6	72.9	49.4	55.3	78.7	50.8	59.3	82.9	50.9	54.2	76.5	48.0	53.3	75.9	47.9	53.3	76.7	49.3
15:00 – 16:00	53.3	76.3	48.3	54.6	73.0	48.3	57.0	83.2	50.1	55.8	75.2	50.6	57.3	85.1	49.9	55.6	80.0	48.7	52.7	71.9	49.1
16:00 – 17:00	54.5	75.3	50.0	58.9	82.6	51.0	59.7	82.3	51.8	58.6	78.6	51.3	58.9	81.6	52.1	58.6	77.4	51.7	57.2	82.0	51.3
17:00 – 18:00	53.7	86.6	48.9	55.3	77.3	49.2	55.5	76.1	50.4	54.4	72.8	48.6	55.6	75.5	50.3	54.1	73.6	48.6	53.4	72.7	49.5
18:00 – 19:00	53.1	71.3	49.3	54.3	81.8	48.4	55.1	79.7	49.6	53.7	75.2	48.1	54.1	77.9	48.6	53.7	71.8	47.9	52.6	70.3	49.1
19:00 – 20:00	51.8	75.5	48.5	52.8	78.0	48.2	54.1	80.7	48.4	53.9	78.2	47.1	54.4	79.9	47.3	51.6	70.9	48.0	63.6	81.9	62.2
20:00 – 21:00	49.7	64.3	47.3	51.5	67.1	47.9	50.5	72.3	47.3	50.3	71.3	46.3	47.9	66.1	45.2	53.5	78.0	50.6	53.9	73.1	51.0
21:00 – 22:00	49.0	67.6	47.4	48.3	62.3	47.2	48.5	63.2	46.7	64.2	73.4	62.9	47.9	72.8	46.3	54.0	76.6	50.7	55.8	69.0	55.0
22:00 – 23:00	49.7	66.6	48.3	48.4	71.2	47.0	48.3	68.3	46.1	60.1	82.0	58.1	51.2	70.9	49.4	51.9	67.8	50.3	57.5	78.2	56.6
23:00 – 24:00	50.8	68.4	48.6	50.2	77.6	48.0	48.8	67.6	46.2	53.9	68.6	52.3	51.2	68.6	49.4	52.9	72.2	50.2	55.2	67.3	53.9
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	52.7			55.2			55.1			56.8			55.0			54.9			55.7		
ระดับเสียงสูงสุด	86.6			84.9			86.4			82.9			85.1			83.6			84.1		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90	48.5			49.2			50.1			50.4			49.3			48.7			49.5		
ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวันกลางคืน	58.0			61.0			59.3			61.6			60.2			59.8			61.0		
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	70																				
ค่ามาตรฐานสูงสุด	115																				

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/ผู้บันทึก : นายทณ วิริยะสทกิจ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุพจน์ สลามเต๊ะ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวอรรณ รักยง

เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-204-จ-0027

เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000

สรุปผลการตรวจวัด : ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด

บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือของโรงไฟฟ้าพระนครใต้ (ด้านที่ติดกับชุมชนบางโปรง)

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Model : Rion NC-75 และ Serial No. : 35024431

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 19 ธ.ค. 66 เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : ACC23048

สรุปผลการตรวจวัด : ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด



ตารางที่ ข-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียง โรงไฟฟ้าพระนครใต้ ระหว่างวันที่ 8-14 กันยายน พ.ศ. 2567 (ต่อ)

บริเวณชุมชนบางฝ้าย

โครงการโรงไฟฟ้า : โรงไฟฟ้าพระนครใต้ ของ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)  
จัดทำรายงาน/ตรวจวัดโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด  
ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 8-14 กันยายน พ.ศ. 2567  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของจุดตรวจวัด : E 0667945 N 1506378 ชื่อจุดตรวจวัด : ชุมชนบางฝ้าย  
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Model : Rion NL-52A และ Serial No. 00920828  
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Model : Rion NC-75 และ Serial No. : 35024431  
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) : 19 ธ.ค. 66 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : ACC23048

ช่วงเวลา (น.)	ค่าระดับเสียง (Sound Pressure Level) (dB(A))																				
	8 ก.ย. 67			9 ก.ย. 67			10 ก.ย. 67			11 ก.ย. 67			12 ก.ย. 67			13 ก.ย. 67			14 ก.ย. 67		
	L <sub>eq</sub>	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>	L <sub>eq</sub>	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>	L <sub>eq</sub>	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>	L <sub>eq</sub>	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>	L <sub>eq</sub>	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>	L <sub>eq</sub>	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>	L <sub>eq</sub>	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>
00:00 – 01:00	47.4	68.3	44.6	47.5	64.4	44.7	50.7	66.2	47.8	50.5	64.2	47.9	47.7	68.9	44.9	46.0	57.4	44.2	51.3	68.8	50.3
01:00 – 02:00	46.7	71.1	42.2	46.7	66.1	43.7	48.4	72.9	45.8	50.2	76.7	44.1	48.7	66.3	46.8	46.7	66.5	44.9	49.6	68.2	46.7
02:00 – 03:00	46.8	77.5	43.1	46.4	59.7	44.6	63.8	94.4	44.9	47.7	78.4	43.5	51.8	60.7	51.1	47.5	58.7	46.1	56.8	67.4	56.0
03:00 – 04:00	49.2	66.1	46.8	45.5	63.9	43.8	46.6	59.8	45.4	52.7	78.9	45.3	53.6	65.5	52.5	50.0	72.9	48.0	52.9	59.0	52.4
04:00 – 05:00	71.2	90.5	46.9	70.1	90.0	43.6	68.5	95.2	72.8	70.8	91.1	45.7	71.5	91.3	52.2	71.7	90.9	50.2	71.9	91.7	47.8
05:00 – 06:00	50.6	77.8	47.7	62.1	96.0	46.3	59.8	95.1	77.5	65.1	100.9	46.6	66.9	100.8	50.2	65.8	101.7	46.2	66.6	101.5	45.6
06:00 – 07:00	59.1	87.9	53.8	55.7	85.7	49.3	58.7	94.6	75.4	56.5	80.3	51.2	55.0	72.0	49.8	55.6	77.6	47.6	58.0	85.0	48.7
07:00 – 08:00	57.1	83.0	53.8	59.1	87.9	53.9	57.4	94.5	73.7	56.1	81.5	50.6	57.3	77.7	51.5	56.4	79.2	50.7	55.0	75.6	49.4
08:00 – 09:00	55.2	77.0	49.9	58.3	80.3	54.6	58.2	73.8	55.1	59.5	78.7	56.4	55.8	73.1	52.7	54.3	75.2	49.5	54.9	76.8	49.6
09:00 – 10:00	55.7	74.9	50.3	56.1	71.0	53.3	59.1	81.5	55.2	57.7	75.8	54.8	57.7	94.8	51.8	55.6	81.2	50.4	52.6	71.2	48.6
10:00 – 11:00	57.0	84.1	50.0	58.1	75.3	55.0	67.1	94.3	55.1	58.7	83.7	51.9	54.7	80.9	50.8	61.8	86.1	52.4	55.9	76.0	49.5
11:00 – 12:00	54.2	72.2	49.3	59.8	82.9	54.3	61.4	93.0	50.6	59.4	80.9	52.8	57.8	80.1	54.6	54.8	78.9	52.1	56.1	75.8	51.7
12:00 – 13:00	53.4	73.3	48.2	58.1	76.7	53.3	63.7	86.6	53.9	56.4	79.0	52.6	55.7	75.3	52.1	55.0	74.6	51.2	59.3	77.5	56.6
13:00 – 14:00	53.4	74.8	48.6	57.9	86.1	53.8	62	86.1	52.9	53.8	72.2	51.2	53.3	72.6	50.3	56.3	74.0	51.6	57.2	76.3	53.8
14:00 – 15:00	53.7	75.4	49.0	58	77.7	53.6	61	83.0	51.5	56.4	74.6	52.7	55.2	71.7	52.2	57.0	79.6	54.0	56.6	72.8	53.6
15:00 – 16:00	54.5	78.8	49.7	59.9	83.4	54.8	64.5	85.8	58.9	60.2	88.5	53.8	59.4	88.1	52.1	56.2	75.9	52.0	56.9	78.2	52.6
16:00 – 17:00	57.8	82.5	51.8	59.1	96.0	71.5	59.4	85.4	52.0	60.9	87.4	52.7	58.0	81.9	52.5	56.3	73.9	52.6	57.5	92.1	52.3
17:00 – 18:00	54.9	79.0	49.1	58.8	95.5	74.9	60.1	89.1	53.1	59.5	83.8	51.4	61.4	86.6	53.1	65.0	81.3	63.1	62.5	84.0	54.2
18:00 – 19:00	67.6	89.3	52.6	58.3	80.8	51.3	60.5	84.1	50.6	56.6	82.1	50.4	57.6	80.8	51.2	61.7	100.0	53.3	60.8	82.9	52.4
19:00 – 20:00	51.0	80.8	47.6	56.4	83.2	49.1	50.9	79.3	46.7	54.8	79.8	50.7	53.9	71.7	49.6	54.5	76.8	49.2	70.2	86.8	69.0
20:00 – 21:00	52.9	84.1	49.0	53.2	82.5	46.9	49.6	65.5	47.1	58.7	82.1	46.3	57.8	90.3	45.7	58.3	87.4	55.1	58.7	78.8	54.9
21:00 – 22:00	59.6	95.8	46.8	51.2	78.1	47.3	61.6	86.0	47.3	72.0	90.3	69.9	49.6	74.8	46.0	56.2	75.5	53.1	60.6	79.7	59.9
22:00 – 23:00	51.0	67.1	48.5	48.3	68.2	46.7	58.6	90.7	47.9	65.8	81.1	63.9	56.3	86.8	47.7	61.2	96.9	49.4	60.8	81.7	59.9
23:00 – 24:00	53.2	86.1	44.3	48.3	65.8	46.4	48	62.4	46.0	46.9	60.8	45.0	45.4	56.7	44.8	49.9	70.5	46.8	55.4	67.0	54.3
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	60.3			59.6			61.4			62.7			60.7			61.2			62.5		
ระดับเสียงสูงสุด	95.8			96.0			95.2			100.9			100.8			101.7			101.5		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90	48.6			49.3			51.5			51.2			51.1			50.4			52.4		
ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวันกลางคืน	68.1			71.9			83.5			69.7			69.5			69.6			70.2		
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	70																				
ค่ามาตรฐานสูงสุด	115																				

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/ผู้บันทึก : นายทณ วิริยะสพทิก  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุพจน์ สลามเต๊ะ      ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด  
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวอรรณณ รักยง      เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-204-จ-0027      เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000  
สรุปผลการตรวจวัด : ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด

ตารางที่ ช-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียง โรงไฟฟ้าพระนครใต้ ระหว่างวันที่ 8-14 กันยายน พ.ศ. 2567 (ต่อ)

บริเวณชุมชนบางโปรง

โครงการโรงไฟฟ้า : โรงไฟฟ้าพระนครใต้ ของ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)

จัดทำรายงาน/ตรวจวัดโดย : บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง:วันที่ 8-14 กันยายน พ.ศ. 2567

ตำแหน่งพิกัด UTM ของจุดตรวจวัด : E 0669339 N 1506144 ชื่อจุดตรวจวัด : ชุมชนบางไผ่

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

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Model : Rion NC-75 และ Serial No. : 35024431

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) : 19 ธ.ค. 66 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : ACC23048

ช่วงเวลา (น.)	ค่าระดับเสียง (Sound Pressure Level) (dB(A))																				
	8 ก.ย. 67			9 ก.ย. 67			10 ก.ย. 67			11 ก.ย. 67			12 ก.ย. 67			13 ก.ย. 67			14 ก.ย. 67		
	L <sub>eq</sub>	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>	L <sub>eq</sub>	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>	L <sub>eq</sub>	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>	L <sub>eq</sub>	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>	L <sub>eq</sub>	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>	L <sub>eq</sub>	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>	L <sub>eq</sub>	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>
00:00 – 01:00	45.4	69.6	41.7	47.0	72.0	42.3	47.7	72.9	42.7	49.8	66.1	48.6	55.8	67.8	51.3	55.9	59.6	55.1	58.7	68.7	58.1
01:00 – 02:00	49.9	76.1	41.4	49.3	78.6	44.5	45.7	64.1	41.9	56.6	80.6	52.2	57.2	71.2	53.4	43.6	63.6	40.2	56.5	69.3	55.5
02:00 – 03:00	44.1	72.0	41.3	57.2	80.3	47.9	45.6	65.1	42.8	51.9	63.0	51.0	59.5	70.4	57.3	54.7	82.3	45.7	60.9	65.8	60.3
03:00 – 04:00	48.4	80.5	40.9	58.2	90.4	44.1	47.8	78.6	42.9	52.3	77.0	51.1	60.0	66.3	57.4	55.5	83.2	44.7	58.6	76.0	57.6
04:00 – 05:00	63.8	82.8	40.8	56.7	82.6	41.7	61.9	82.5	42.9	59.7	83.4	51.3	62.6	84.4	56.3	61.8	86.4	40.1	58.9	79.9	56.3
05:00 – 06:00	49.9	80.0	44.9	48.1	75.2	42.4	59.1	86.8	69.1	55.6	92.2	49.9	56.7	71.1	55.4	46.0	68.7	39.5	57.2	78.1	56.3
06:00 – 07:00	55.1	76.4	48.8	53.7	73.7	47.1	58.8	90.6	70.8	53.8	75.6	47.9	56.9	70.5	55.5	53.9	72.7	46.8	57.2	72.0	55.6
07:00 – 08:00	55.8	85.8	48.2	54.1	72.5	48.3	58.3	87.5	71.4	53.0	71.4	47.6	53.7	72.7	48.0	52.8	73.7	46.6	54.1	74.3	47.7
08:00 – 09:00	51.8	70.1	46.9	52.5	77.8	46.5	56.4	86.3	67.2	53.6	74.9	47.7	52.3	73.9	46.2	52.5	75.1	47.1	54.2	82.7	47.4
09:00 – 10:00	57.0	73.5	51.8	50.8	70.8	45.8	57.1	80.8	52.4	53.9	78.2	48.7	51.9	74.1	44.7	53.1	83.3	47.8	52.5	72.7	47.2
10:00 – 11:00	57.0	85.0	50.7	53.3	79.6	45.7	59.2	79.8	50.6	53.5	72.6	48.4	57.2	77.3	45.8	55.6	80.5	46.5	52.1	77.8	46.0
11:00 – 12:00	55.1	79.2	50.0	53.7	79.7	45.2	60.2	87.9	51.4	52.5	73.0	47.5	54.3	77.7	46.1	53.4	76.2	47.2	56.6	78.1	50.0
12:00 – 13:00	54.6	73.4	49.1	52.7	77.5	46.7	64.9	79.0	60.3	50.6	76.3	45.4	51.8	76.3	45.6	50.5	77.0	45.4	64.1	83.2	60.6
13:00 – 14:00	52.7	74.9	45.9	50.5	71.9	44.9	51.3	75.2	45.5	54.3	77.9	46.6	56.8	77.3	50.2	49.8	75.9	44.7	64.6	82.8	59.7
14:00 – 15:00	51.2	85.9	43.6	53.6	75.3	46.2	52.1	75.7	47.0	50.3	68.0	46.3	49.1	65.7	44.3	50.5	71.5	44.9	60.1	78.9	54.1
15:00 – 16:00	52.0	82.1	45.0	56.8	81.2	47.9	53.6	74.0	49.3	54.4	85.9	47.4	54.6	81.9	47.2	57.2	74.8	51.7	60.4	74.4	56.5
16:00 – 17:00	60.8	85.3	46.7	59.5	83.9	47.1	61.3	80.7	53.7	59.2	83.3	48.7	59.7	82.2	47.4	61.0	82.9	53.9	61.3	84.5	48.8
17:00 – 18:00	50.9	74.2	45.5	51.2	73.9	46.2	59.2	79.3	54.4	59.3	80.9	56.0	59.2	74.1	55.3	60.5	76.5	56.1	60.9	74.0	57.0
18:00 – 19:00	59.9	79.9	48.2	58.9	80.3	46.8	66.4	79.6	62.6	63.3	80.8	58.1	63.3	81.4	57.9	63.5	82.5	58.5	65.6	90.2	60.8
19:00 – 20:00	46.0	60.9	43.7	46.6	70.7	43.3	57	77.0	51.5	58.2	77.9	53.1	58.3	73.8	54.3	61.1	92.2	57.3	64.5	81.8	73.2
20:00 – 21:00	49.3	78.6	46.7	49.6	79.2	43.5	47	65.3	43.3	57.8	71.9	43.6	48.9	77.3	47.1	57.1	71.0	55.4	62.6	73.1	61.5
21:00 – 22:00	50.4	68.9	48.9	45.7	60.2	43.6	47	65.6	44.1	56.5	83.6	74.0	48.8	64.8	47.7	61.7	71.9	60.2	65.3	74.5	64.7
22:00 – 23:00	53.8	73.5	53.0	44.7	63.7	42.7	49.2	73.8	45.3	57.0	79.8	68.8	55.1	72.0	54.1	55.2	64.7	54.3	65.6	74.2	64.6
23:00 – 24:00	50.3	66.1	49.2	45.1	73.4	42.4	52.7	76.0	46.4	56.2	69.8	51.9	57.5	76.5	56.6	56.3	78.9	55.2	59.5	68.0	58.6
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	55.5			54.1			58.7			56.5			57.5			57.5			61.3		
ระดับเสียงสูงสุด	85.9			90.4			90.6			92.2			84.4			92.2			90.2		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90	46.7			45.2			49.3			48.7			50.2			47.1			56.5		
ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวันกลางคืน	62.1			60.3			74.8			68.4			64.7			62.8			67.7		
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	70																				
ค่ามาตรฐานสูงสุด	115																				

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/ผู้บันทึก : นายทง วิริยะสวกิจ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสพจน์ สลามเต๊ะ      ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวอรรณณ รักยง เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-204-จ-0027 เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000

สรุปผลการตรวจวัด : ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด

ตารางที่ ซ-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและระดับเสียงสูงสุด ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

จุดตรวจวัด	ปีที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (เดซิเบลเอ)			
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	
		L <sub>eq</sub> 24 hr		L <sub>eq</sub> 24 hr	
		ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด
ริมรั้วด้านหน้าบริเวณทางเข้าโรงไฟฟ้า ด้านติดกับชุมชนบางโปรง	2565	55.4	59.4	82.1	94.7
	2566	54.0	59.4	66.8	100.2
	2567	51.8	64.8	82.9	96.1
ริมรั้วด้านทิศเหนือของโรงไฟฟ้า ด้านที่ติดกับชุมชนบางโปรง	2565	56.1	58.2	76.5	95.8
	2566	54.2	64.1	79.6	100.4
	2567	54.5	58.8	81.2	89.5
บริเวณชุมชนบางฝ้าย	2565	54.4	59.7	83.4	91.4
	2566	54.2	59.1	82.4	94.5
	2567	56.7	62.7	94.9	101.7
บริเวณชุมชนบางโปรง	2565	49.9	58.9	78.6	89.1
	2566	50.5	56.5	70.3	95.4
	2567	51.4	61.3	80.7	92.2
มาตรฐาน		70 <sup>1/</sup>		115 <sup>2/</sup>	

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

ที่มา : พ.ศ. 2565-2566 ตรวจวัดโดยบริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

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

---

ภาคผนวก ซ

ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

---

ตารางที่ ซ-1 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำผิวดินในคลองบางฝ้าย ห่างจากปากคลองบางฝ้ายประมาณ 790 เมตร  
ปี 2565-2567

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	2565	2566	2567	มาตรฐานฯ <sup>(1)</sup>
อุณหภูมิ	องศาเซลเซียส	30-32	30	29.5-31	๓ <sup>(2)</sup>
ความเป็นกรดและด่าง	-	7.3-7.6	7.2-7.5	7.3-7.4	5.0-9.0
บีโอดี	มิลลิกรัม/ลิตร	3.1- <u>17.0</u>	2.1- <u>9.6</u>	3.0- <u>24.9</u>	ไม่เกิน 4.0
น้ำมันและไขมัน	มิลลิกรัม/ลิตร	ND (<3)	ND (<3)	ND (<3)	ไม่ได้กำหนด
ออกซิเจนละลาย	มิลลิกรัม/ลิตร	<u>1.9</u> -2.6	<u>1.3</u> -4.7	<u>1.4</u> -3.3	ไม่น้อยกว่า 2.0
ไนเตรด	มิลลิกรัม/ลิตร	0.67- <u>7.28</u>	0.10-2.03	0.08-1.74	ไม่เกิน 5.0
ฟอสเฟต	มิลลิกรัม/ลิตร	0.46-1.99	1.22-2.45	0.67-3.64	ไม่ได้กำหนด
ของแข็งละลายทั้งหมด	มิลลิกรัม/ลิตร	194-2,077	269-8,653	499-9,560	ไม่ได้กำหนด
ของแข็งแขวนลอย	มิลลิกรัม/ลิตร	12.7-21.6	6.7-40.0	18.4-34.9	ไม่ได้กำหนด
โคลิฟอร์มแบคทีเรีย	เอ็มพีเอ็น/ 100มล.	14,000- >160,000	160,000- >160,000	24,000- >160,000	ไม่ได้กำหนด
คลอรีนอิสระ	มิลลิกรัม/ลิตร	ND (<0.1)	ND (<0.1)	ND (<0.1)	ไม่ได้กำหนด
ซีโอดี	มิลลิกรัม/ลิตร	ND-30.7 (<25.0)	25.5-34.8	ND-60.2 (<25.0)	ไม่ได้กำหนด

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

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

— หมายถึง มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ

ND หมายถึง ตรวจไม่พบ

ตารางที่ ซ-2 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำผิวดินในคลองบางโพร่ง ห่างจากปากคลองบางโพร่งประมาณ 700 เมตร  
ปี 2565-2567

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	2565	2566	2567	มาตรฐานฯ <sup>(1)</sup>
อุณหภูมิ	องศาเซลเซียส	30-32	30-32	29-30	๓ <sup>(2)</sup>
ความเป็นกรดและด่าง	-	7.4-7.7	7.4-7.5	7.4-7.6	5.0-9.0
บีโอดี	มิลลิกรัม/ลิตร	2.1-2.7	2.8- <u>4.9</u>	1.8-2.4	ไม่เกิน 4.0
น้ำมันและไขมัน	มิลลิกรัม/ลิตร	ND (<3)	ND (<3)	ND (<3)	ไม่ได้กำหนด
ออกซิเจนละลาย	มิลลิกรัม/ลิตร	2.4-3.2	2.6-5	2.0-4.0	ไม่น้อยกว่า 2.0
ไนเตรด	มิลลิกรัม/ลิตร	0.86- <u>7.88</u>	1.11-2.39	0.83-1.42	ไม่เกิน 5.0
ฟอสเฟต	มิลลิกรัม/ลิตร	0.70-2.14	0.86-3.30	0.73-1.38	ไม่ได้กำหนด
ของแข็งละลายทั้งหมด	มิลลิกรัม/ลิตร	312-2,768	412-9,650	1,029-15,880	ไม่ได้กำหนด
ของแข็งแขวนลอย	มิลลิกรัม/ลิตร	12.3-19.5	20.2-114	19.3-40.9	ไม่ได้กำหนด
โคลิฟอร์มแบคทีเรีย	เอ็มพีเอ็น/ 100มล.	7,900-54,000	13,000- 160,000	3,300-13,000	ไม่ได้กำหนด
คลอรีนอิสระ	มิลลิกรัม/ลิตร	ND (<0.1)	ND (<0.1)	ND (<0.1)	ไม่ได้กำหนด
ซีโอดี	มิลลิกรัม/ลิตร	ND-31.2 (<25.0)	ND-41.2 (<25)	ND-58.6 (<25.0)	ไม่ได้กำหนด

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

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

— หมายถึง มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ

ND หมายถึง ตรวจไม่พบ

ตารางที่ ซ-3 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำผิวดินในแม่น้ำเจ้าพระยา ปี 2565-2567

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	2565	2566	2567	มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
อุณหภูมิน้ำ	องศาเซลเซียส	30-31	30-31	29.4-31	๕ <sup>(2)</sup>
ความเป็นกรดและด่าง	-	7.3-7.8	7.0-7.4	7.3-7.7	5.0-9.0
บีโอดี	มิลลิกรัม/ลิตร	1.9-3.7	1.6- <u>7.9</u>	1.4-2.5	ไม่เกิน 4.0
น้ำมันและไขมัน	มิลลิกรัม/ลิตร	ND (<3)	ND (<3)	ND (<3)	ไม่ได้กำหนด
ออกซิเจนละลาย	มิลลิกรัม/ลิตร	<u>1.9</u> -3.3	2.9-4.6	2.2-4.1	ไม่น้อยกว่า 2.0
ไนเตรด	มิลลิกรัม/ลิตร	0.97- <u>7.85</u>	1.96- <u>8.55</u>	0.90-2.25	ไม่เกิน 5.0
ฟอสเฟต	มิลลิกรัม/ลิตร	0.31-1.07	0.43-1.13	0.55-1.04	ไม่ได้กำหนด
ของแข็งละลายทั้งหมด	มิลลิกรัม/ลิตร	183-9,756	184-18,200	217-20,200	ไม่ได้กำหนด
ของแข็งแขวนลอย	มิลลิกรัม/ลิตร	13.3-132	35.6-88.5	17.7-73.9	ไม่ได้กำหนด
โคลิฟอร์มแบคทีเรีย	เอ็มพีเอ็น/100มล.	790-92,000	3,300- 160,000	1,100-22,000	ไม่ได้กำหนด
คลอรีนอิสระ	มิลลิกรัม/ลิตร	ND (<0.1)	ND (<0.1)	ND (<0.1)	ไม่ได้กำหนด
ซีโอดี	มิลลิกรัม/ลิตร	ND - 35.2 (<25.0)	ND-69.7 (<25)	ND-85.5 (<25.0)	ไม่ได้กำหนด
ไตรฮาโลมีเทน* ได้แก่					
- คลอโรฟอร์ม	ไมโครกรัม/ลิตร	ND (<1.0)	ND (<1.0)	ND (<1.0)	ไม่ได้กำหนด
- โบโรโมฟอร์ม	ไมโครกรัม/ลิตร	ND (<1.0)	ND (<1.0)	ND (<1.0)	ไม่ได้กำหนด
- ไดโบโรโมคลอโรมีเทน	ไมโครกรัม/ลิตร	ND (<1.0)	ND (<1.0)	ND (<1.0)	ไม่ได้กำหนด
- โบโมไดคลอโรมีเทน	ไมโครกรัม/ลิตร	ND (<1.0)	ND (<1.0)	ND (<1.0)	ไม่ได้กำหนด

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

<sup>(2)</sup> ๕<sup>1</sup> อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติ 3 องศาเซลเซียส

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

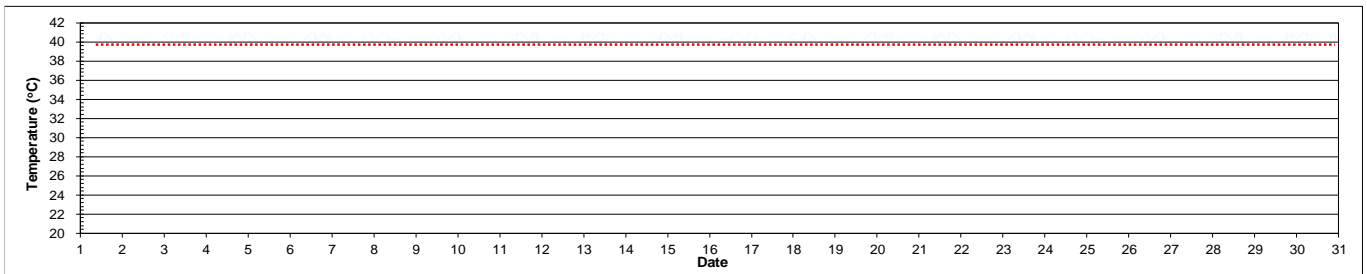
— หมายถึง มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ

ND หมายถึง ตรวจไม่พบ

## ตารางที่ ซ-4

TEMPERATURE OF BLEED OFF COOLING TOWER  
South Bangkok Combine Cycle Block 3  
July 2024

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	



## ตารางที่ ซ-5

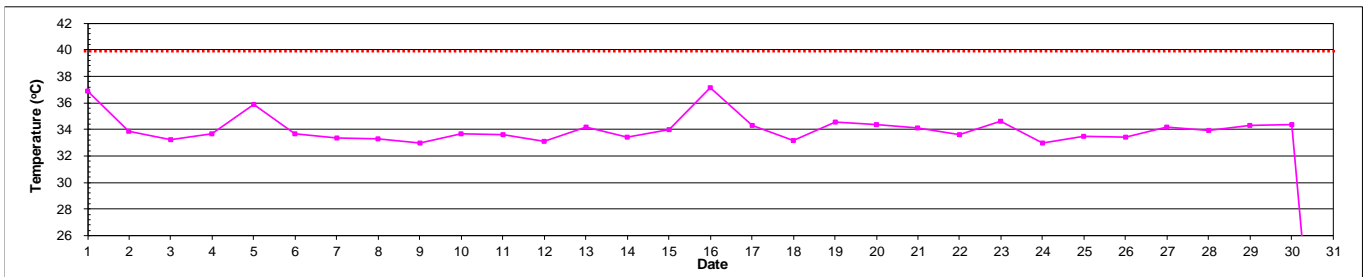
TEMPERATURE OF BLEED OFF COOLING TOWER  
South Bangkok Combine Cycle Block 3  
August 2024

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	31.5	31.3	31.5	30	27.9	28.1	27.9	29.2	SD	SD	SD	SD	29.9	30.3	30.8	29	29.3	29.7	29.4	29.7	29.6	30.1	30.2	28.5	30.4	
1:00	SD	SD	SD	SD	SD	SD	30.8	31.5	31.1	30.2	27.4	28.3	27.9	29.1	SD	SD	SD	SD	29.9	30.4	30.7	29	29.4	29.4	29.5	29.8	29.5	30.4	29.8	28.7	30.3	
2:00	SD	SD	SD	SD	SD	SD	31.1	31.5	31.1	29.9	26.4	27.8	28.1	28.7	SD	SD	SD	SD	29.7	29.3	30.3	28.8	29.2	29.3	29.6	29.6	29.5	30.1	29.4	28.5	30.2	
3:00	SD	SD	SD	SD	SD	SD	30.1	31.5	30.7	29.8	26.4	27.9	27.9	28.1	SD	SD	SD	SD	29.5	28.8	30.2	28.5	29.1	29.3	29.5	29.6	29.4	29.8	29.4	28.9	30.1	
4:00	SD	SD	SD	SD	SD	SD	29.8	31.6	30.6	30	27	28	27.9	28.4	SD	SD	SD	SD	29.3	28.9	30.2	28.3	29.3	29.1	29.6	29.5	29.1	29.8	29.3	28.7	29.5	
5:00	SD	SD	SD	SD	SD	SD	29.6	31.1	30.8	29.9	27.1	27.2	27.5	28.1	SD	SD	SD	SD	29.4	29	30.2	28.1	29.4	28.9	28.3	28.3	28.6	29.3	29	28.8	29.6	
6:00	SD	SD	SD	SD	SD	SD	29.9	31	31	30	27.3	27	27.4	28.3	SD	SD	SD	SD	29.2	28.7	30.2	28.3	29	29.1	28.7	28.8	29	29.6	28.8	28.5	29.5	
7:00	SD	SD	SD	SD	SD	SD	29.8	30.4	30.9	30.5	27.8	28	28.7	28.7	SD	SD	SD	SD	28.9	29.4	30.3	28.7	29.8	29.4	28.8	29	30.1	29.5	28.9	28.8	29.6	
8:00	SD	SD	SD	SD	SD	SD	30.2	30	31	30.6	28.7	30.2	32.9	29.2	SD	SD	SD	SD	29.5	30.2	31	29.7	28.5	31.4	29.5	29.4	31.8	29.3	29.4	30.0	29.8	
9:00	SD	SD	SD	SD	SD	SD	31.8	31.1	30.9	30.4	28.6	32.6	34.1	30.9	SD	SD	SD	SD	30	31.8	32.6	31.6	33	32.2	32.4	30.7	32	30	30	30.3	30.3	
10:00	SD	SD	SD	SD	SD	SD	34.9	29.3	30.7	30.7	30.5	32	32.2	33.6	SD	SD	SD	SD	31.2	32.9	33	33	33.2	30.5	32.1	31.2	32.2	30.2	31.5	32.1	30.9	
11:00	SD	SD	SD	SD	SD	SD	35.6	31.1	31.4	31.2	31.3	31.9	32.2	33.1	SD	SD	SD	SD	31.9	33.4	33.7	34.2	34.9	31.4	32.3	31.4	33.3	30.5	31.4	33.3	30.9	
12:00	SD	SD	SD	SD	SD	SD	33.5	32.5	32.2	31.5	31.1	32.7	32.2	32.9	SD	SD	SD	SD	31.1	33.8	34.3	32.7	33.6	32	31.4	32.7	33.1	30.6	31.6	32.0	31.3	
13:00	SD	SD	SD	SD	SD	SD	33.2	33.5	33.9	32.6	31.1	32.7	32.8	32.9	SD	SD	SD	SD	31.2	33.6	33.8	33.5	33.5	31.9	29.3	33	32.6	32.2	32.3	31.8	32.3	
14:00	SD	SD	SD	SD	SD	SD	33	33.4	32.9	31.7	31.5	32.7	32.5	32.9	SD	SD	SD	SD	31.4	32.6	34	32.8	32.8	32.6	29.1	32.4	31.1	33.1	32.2	31.9	32.0	
15:00	SD	SD	SD	SD	SD	SD	32.4	32.3	32.3	31.8	31.1	32.7	31.4	33.1	SD	SD	SD	SD	29.1	32.5	32.9	32.2	32.7	32.6	29	30.9	32.3	32.7	31.5	32.1	31.7	
16:00	SD	SD	SD	SD	SD	SD	32.3	31.5	32.3	31.9	31.9	31.6	31.8	32.7	SD	SD	SD	SD	30.8	32	32.4	32	31.9	31.8	28.9	30	31.6	31.9	32.6	31.8	31.1	
17:00	SD	SD	SD	SD	SD	SD	31.7	31.6	32	31.4	31.4	31.1	28.6	31.8	SD	SD	SD	SD	30.7	31.7	31.8	31.4	32.1	31.4	28.9	29.5	30.3	31.4	31	31.4	31.0	
18:00	SD	SD	SD	SD	SD	SD	31.1	31.3	30.9	31.3	31	30.2	29	31.6	SD	SD	SD	SD	30.5	31.4	28.4	30.8	31	30.3	29.4	30.2	29	31	30.1	31.1	30.9	
19:00	SD	SD	SD	SD	SD	SD	30.9	31.2	31.1	31.2	30	30.3	30.5	29.8	SD	SD	SD	SD	30.4	31.4	27.9	30.5	30.4	30.2	29.4	29.9	29.6	30.9	29.4	30.9	30.4	
20:00	SD	SD	SD	SD	SD	SD	30.9	31.1	31	28.9	29.8	30.2	30.8	30.2	SD	SD	SD	SD	30.3	31.2	27.7	29.9	30	29.7	29.6	29.8	29.7	30.9	29.3	30.7	30.7	
21:00	SD	SD	SD	SD	SD	SD	31.3	31.1	30	28.5	29.1	27.1	30.6	29.2	SD	SD	SD	SD	30.2	31.2	28.2	29.7	30	29.4	29.7	29.1	29.5	30.5	29.3	30.7	30.6	
22:00	SD	SD	SD	SD	SD	SD	31.8	31	30	28.4	28.7	27.4	29.8	29	SD	SD	SD	SD	30.5	30.7	28.9	29.5	29.8	29.5	29.7	29.3	29.4	30.5	28.7	30.8	30.6	
23:00	SD	SD	SD	SD	SD	SD	31.6	31.2	30.3	28.6	29	27.4	29.7	29	SD	SD	SD	SD	30.6	30.8	29.1	29.4	29.7	29.5	29.5	29.2	29.3	30.5	28.9	30.5	30.6	
MAX.	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	35.6	33.5	33.9	32.6	31.9	32.7	34.1	33.6	0.0	0.0	0.0	0.0	31.9	33.8	34.3	34.2	34.9	32.6	32.4	33.0	33.3	33.1	32.6	33.3	32.2	

## ตารางที่ ช-6

TEMPERATURE OF BLEED OFF COOLING TOWER  
South Bangkok Combine Cycle Block 3  
September 2024

TIME	DATE																															
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30		
0:00	30.2	31	33.1	32	32.5	33	32.5	32.8	32.9	32.9	33.6	31.6	32.7	33.1	32.1	33.2	32.9	33	32.3	33.7	32.4	32.9	32.3	33	32.3	32.6	33.2	32.7	33.2	33.9		
1:00	30.1	30.7	32.9	32.3	32.3	33.1	32.4	32.4	32.7	33	32.9	32	32.8	33.4	32.5	33	33	33.1	32.1	33.2	29.1	30.1	28.9	29.3	32.2	29.2	33.3	32.8	33.1	33.3		
2:00	30	29.9	32.5	32.5	32.2	33.1	33.1	29.1	29.4	30.8	31.2	27.8	32.8	33	32.4	32.5	32.7	32.9	32	32.9	29	29.4	28.4	29.1	28.8	28.9	33.2	32.9	33.2	33.3		
3:00	29.8	29.7	32.3	32.3	31.8	32.8	32.3	28.8	28.3	30.6	29.8	28.3	32.5	32.5	32.7	32.2	32.7	32.6	32.2	33.2	28.5	29	28.3	29.1	28.5	28.5	32.9	32.6	32.9	33.3		
4:00	29.3	30.1	31.9	32	32	32.6	32	28.6	28.7	30.5	29.4	27.6	30.6	28.5	32.3	32	32.5	32.1	31.9	32.7	28.6	29.4	28.4	28.7	27.5	28.3	28.8	32.5	32.8	33.1		
5:00	29.1	30.1	32.1	32	32.1	32.4	31.8	29.4	28.3	29.1	30.1	28.1	30.1	29.2	31.6	31.6	32.7	32.4	31.9	32.3	32.4	28.1	27.9	28.4	28.1	28.4	28.9	32.5	33.5	32.6		
6:00	29.5	30.5	32.2	31.9	31.9	32.4	32.1	29.6	29.8	28.9	29.5	28	30	28	28	27.8	32.5	33	32.3	32.3	32.5	28.1	27.5	28.7	28.2	27.6	27.7	30.1	33.8	32.9		
7:00	29.8	30.2	32.4	31.9	32	32.3	32.5	32.1	28.1	28.5	29.5	28.4	29.4	28.1	27.9	27	32.1	32.7	32.1	32.2	32.4	31.8	27.7	32.3	27.5	28.3	28.4	29.1	33.1	32.6		
8:00	27.5	30	32.5	31.9	32.4	32.2	32.6	32.4	28.3	32.6	28.5	28.5	29.3	28.3	28.4	28.3	32.2	32.3	32	31.9	32.1	32.3	32.5	32.7	32.7	29.4	29.3	29.3	33.2	32.8		
9:00	31.6	30.5	32.7	32.5	32.5	32.3	32.3	32.6	32.6	31.8	32.9	33.2	32.6	28.3	28.9	28.6	28.4	29.8	32.4	32.8	32.2	30.2	32.7	31.9	32.8	32.9	30.8	30.8	30.4	30.9		
10:00	35.8	29.6	33	33.2	32.3	32.6	32.4	32.4	32.5	32.7	33.1	32.2	32.9	28.4	30.3	31.7	27.5	30	32.2	31.9	32.1	32.6	32.4	32.4	32.7	32.3	31.9	33.1	30.7	32.3		
11:00	36	33	28.7	30	33.2	33	32.5	32.4	32.8	32.7	33.5	32.4	33	31.4	31.1	32.1	31.6	30.7	28.5	31.8	32.4	32.7	32.3	32.2	32.9	32	29.8	33.4	31.5	34.2		
12:00	36.9	33.8	28.7	31.4	35.8	33.3	32.6	32.4	32.6	32.6	33.5	32.2	32.7	32.6	34	30.3	33.3	31.2	32.2	32.3	32.6	32.8	31.8	32.3	32.9	32.4	29.6	33.7	33.4	34.4		
13:00	35	31.3	30.6	31.5	33.7	32.9	32.4	32.5	32.7	32.9	33.3	32.7	32.8	32.9	32.9	37.1	32.6	31.1	31.7	32	33.2	32.7	31.9	32.5	33.3	32.9	33.4	33.7	33.9	34		
14:00	35.5	30.6	30.4	33.4	30.8	33.3	32.6	32.4	32.8	32.8	33.1	32.8	32.7	33.2	33.1	36.8	33.4	28.8	34.5	32.5	32	32.7	32.1	32.6	32.4	32.6	34	33.9	34.2	34.1		
15:00	35.2	33.4	29.5	31	32.5	31	32.9	32.4	32.8	32.8	32.7	33	32.8	32.7	33.5	33	31	28.3	32.5	31.9	33.3	32.9	32.2	32.4	32.7	33.3	34.1	33	34	33.7		
16:00	33.7	33.9	33.2	32.9	29	33.7	31.7	32.5	32.6	33	32.6	32.9	29.2	33	29.4	33.2	34	28.1	33.2	29.8	33.4	33.1	32.5	31.5	33.5	29.7	30.3	32.9	34.1	33.5		
17:00	31.4	29.6	33.2	33.7	29.4	33.6	33	30.4	29.4	30.7	30.5	32.5	31.1	33.2	33	33.3	34.3	32.5	33.3	34.3	31.6	33.6	29.1	32	33.1	33.1	34.1	32.7	34.1	33.6		
18:00	31.6	32.9	32.6	33.2	29.1	33.3	33.3	32.9	32.7	33.1	30.5	32.7	32.4	32.9	33.3	32.8	33	32.4	32.9	33.9	29.3	32.9	33.3	32.3	32.5	32.7	33.7	32.4	34.3	33.4		
19:00	31.8	33.2	32.8	32.9	34	28.5	33.3	32.7	32.8	32.8	30.5	33.1	32.5	33.4	33.3	32.8	34	31.9	33.3	33.5	33.8	33.1	34.6	32.5	32.7	33.4	33.3	33	34.3	33.7		
20:00	32.2	33	32.8	33.1	33.6	28.9	33.2	33	32.6	33.1	33	32.7	33.3	32.5	32.7	33.3	33.8	31.8	33.3	33.2	33.9	33.1	33	32.6	32.9	32.4	32.6	33	34.2	33.8		
21:00	31.7	33	33	33.2	33.2	32.8	33.3	33.2	32.8	33	33.3	32.6	34.2	31.7	32.6	32.7	33.9	32.1	33.5	32.6	33.7	33	33	32.9	32.7	31.8	33.3	33	34.2	33.6		
22:00	31.4	33	32.7	32.4	33.2	32.8	32.7	33	33	33.6	33	32	31.6	31.5	33.1	32.6	32.7	31.9	33.9	32.5	34.1	32.1	33.1	31.9	32.8	32.5	33.3	33.2	34.3	31.6		
23:00	31.4	32.9	31.9	32.8	33.1	32.7	32.6	33.3	32.9	33.6	31.7	32.4	32.2	31.9	33.4	32.7	32.8	32.2	33.9	32.5	33.6	32.3	33.2	32.2	32.9	32.9	33.2	33.3	34.2	32.4		
MAX.	36.9	33.9	33.2	33.7	35.8	33.7	33.3	33.3	33.0	33.6	33.6	33.1	34.2	33.4	33.4	34.0	37.1	34.3	33.1	34.5	34.3	34.1	33.6	34.6	33.0	33.5	33.4	34.1	33.9	34.3	34.4	0.0



## ตารางที่ ช-7

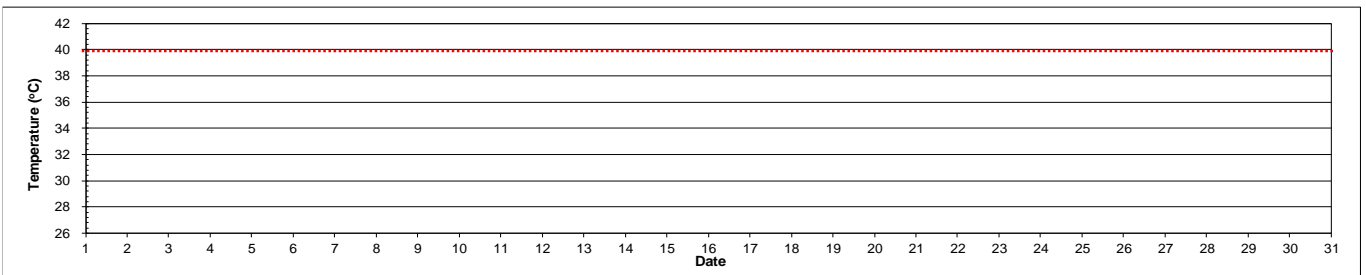
TEMPERATURE OF BLEED OFF COOLING TOWER  
South Bangkok Combine Cycle Block 3  
October 2024

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	32.1	33.9	33.1	32.4	28.2	32.5	32.4	32.8	28.3	32.8	32.8	33	33.3	33	33.8	32.9	32.8	29.2	27.1	28	28.8	28.6	32.2	32.1	33.6	33.3	SD	SD	SD	SD	SD
1:00	32.8	33	32.1	28.5	27.8	28.7	27.2	29.4	31.9	33	32.9	34.1	33.4	32.9	33	32.8	32.8	29.1	27.5	28.4	28.7	27.7	27.2	27.4	33.5	33.5	SD	SD	SD	SD	SD
2:00	32.9	32.7	31.3	28.4	28.4	28.4	27.6	28	28.4	28.5	32.8	33.9	33.2	32.9	31.4	32.8	32.8	28.9	27	26.7	27.8	27.7	26.9	27.5	28.8	34.4	SD	SD	SD	SD	SD
3:00	33.1	33	31.7	31.9	27.7	28.3	27.2	28	28.6	28.1	28	27.6	31.9	33	31.6	31.6	32.9	26.9	26.7	27.4	27.9	27.5	26.6	27.1	27.6	28.3	SD	SD	SD	SD	SD
4:00	33	33	31.4	32.6	32	27.7	26.8	27.4	28.4	27.5	27.5	27.2	31.9	32.9	32.5	31.8	32.8	32.7	27.6	26.8	27.3	27.1	27.9	27.7	27.1	27.1	SD	SD	SD	SD	SD
5:00	32.3	32.5	31	32	31.9	28.4	27	27.5	28.4	28	27.9	27.1	27	31.9	32	32.1	31.8	31.7	26.5	31.5	27.1	27.1	25.9	27.3	27	27.5	SD	SD	SD	SD	SD
6:00	32	32.2	31.3	31.5	32	31.5	26.9	31.9	32.9	28	28.2	27.2	26.9	32.9	31.4	32.4	31.7	32.6	31.3	31.8	27.5	31.5	26.1	27.2	27.1	27.3	SD	SD	SD	SD	SD
7:00	32	32.3	31.7	31.4	31.9	31	31.9	31.8	31.4	31.8	31.6	27.3	27.2	27.6	31.4	32.6	31.7	32.1	31.4	31.8	31.4	31.7	30.8	27.2	27.3	27.6	SD	SD	SD	SD	SD
8:00	32.1	32.3	31.8	31.5	32.1	31.5	32.2	32.1	31	32	31.6	28.8	28.9	28.8	29.7	32.5	30	32.3	31.4	32	31.7	31.9	31.1	32.4	33.5	27.9	SD	SD	SD	SD	SD
9:00	33	33	31.7	31.7	32.6	31.4	31.8	32.2	32.3	31.6	31.6	32.3	28.7	29.1	28.6	32.9	29.3	32.7	31.5	32.3	32.2	32.5	31.6	32.7	33.9	31.1	SD	SD	SD	SD	SD
10:00	32.9	32.6	32.2	31.7	31.7	31.6	32	32.5	31.1	31.8	31.9	32.1	32.6	29.5	28.9	32.8	31.5	32.5	31.8	32.6	32.2	33.3	31.6	32.5	33.9	32	SD	SD	SD	SD	SD
11:00	30.4	32.9	30.3	31.7	31.6	32	32.3	32.8	31.1	31.9	32.5	32.1	32.6	33.5	28.6	33.2	31.1	33.5	31.7	31.9	31.9	33.1	31.6	32.4	33.5	30.6	SD	SD	SD	SD	SD
12:00	33.1	32	30.6	31.7	32.2	31.6	32	33.1	31.4	32.4	32.6	32.3	33.4	33	32.5	32.8	31.4	33	31.9	32.1	32.5	33.1	32.4	31.8	33.6	31.2	SD	SD	SD	SD	SD
13:00	34.3	34.6	34	31.9	32.9	31.7	32.1	33.3	31.3	33.1	32.1	32.9	34.1	32.7	32.8	32.6	31.7	33.1	32.1	32.2	32.4	33.2	32.9	32.1	33.6	31.6	SD	SD	SD	SD	SD
14:00	33	36.3	33	32.5	32.9	32.1	32	33.5	31.7	33.2	32.1	33.6	33.6	34.1	32.9	31.1	32.1	32.6	32.1	32.6	32.6	33.2	34	32.6	33.7	31.4	SD	SD	SD	SD	SD
15:00	33	32.9	33.1	32.4	32.3	32.4	32.2	33.9	31.8	33.9	32.7	33.6	34	34.4	32.6	31.2	31.8	33.4	32.7	32.9	33	33.1	32.9	33.1	33.2	31.8	SD	SD	SD	SD	SD
16:00	33	33.1	33.1	29.5	32.3	32.6	32.8	33.5	31.9	29.1	33	33.3	33.4	33.5	32.5	31.4	32.1	32.9	33.2	32.7	33.6	33.4	33.9	33.2	33.2	32.1	SD	SD	SD	SD	SD
17:00	33.5	33.1	29.3	32.9	32.2	33.4	33.3	33.7	31.7	34.8	33.6	30.5	32.4	29.1	30.2	27.6	31.5	31.1	33.6	31.9	32.2	32.6	34.2	33.3	33.4	28.9	SD	SD	SD	SD	SD
18:00	33.2	33.1	32.9	32.6	32.8	32.8	33.3	33.6	31.7	31.7	32.5	34.6	32	33.4	32.3	32.4	31.3	31.2	33.1	32.2	32.2	32.6	33.7	33	32.4	31.5	SD	SD	SD	SD	SD
19:00	33.7	33.2	33	33.4	32.4	32.7	33.3	33.2	32	32	32.8	33.6	31.7	33	33.5	32.7	31.6	31.2	32.3	31.9	31.8	33.1	32.5	33.1	33.1	31.3	SD	SD	SD	SD	SD
20:00	33.5	33.1	32.3	31.9	32.3	33.9	32.6	33	33.7	31.4	32.5	33	31.9	33.7	33.7	32.8	32.1	31	33.1	32.6	32.3	32.9	32.4	32.9	33	31.4	SD	SD	SD	SD	SD
21:00	34	33.1	32.9	32	32.4	33.2	32.8	32	32.6	33	32.3	33.1	32.1	34.1	33.6	32.5	33.1	31	32.3	33.3	32.2	33.3	33	32.7	33.1	31.6	SD	SD	SD	SD	SD
22:00	33.9	33.7	32.5	32	33.2	32.6	32.9	31.6	32.8	32.8	33.5	33	31.9	34.1	33.1	32.6	32.5	31.2	31.6	33	30.9	32.3	32.3	33.2	33.1	32	SD	SD	SD	SD	SD
23:00	33.9	33	32.7	32.3	32.7	33.3	32.9	31.8	32.9	32.8	33.5	33	33.1	34	32.8	32.6	32.8	28.5	27.8	29.4	30.7	32.4	31.7	33.5	33.2	31.9	SD	SD	SD	SD	SD
MAX.	34.3	36.3	34.0	33.4	33.2	33.9	33.3	33.9	32.9	34.8	33.6	34.6	34.3	34.4	33.8	33.2	33.1	33.5	33.6	33.3	33.6	33.4	34.2	33.5	33.9	34.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0



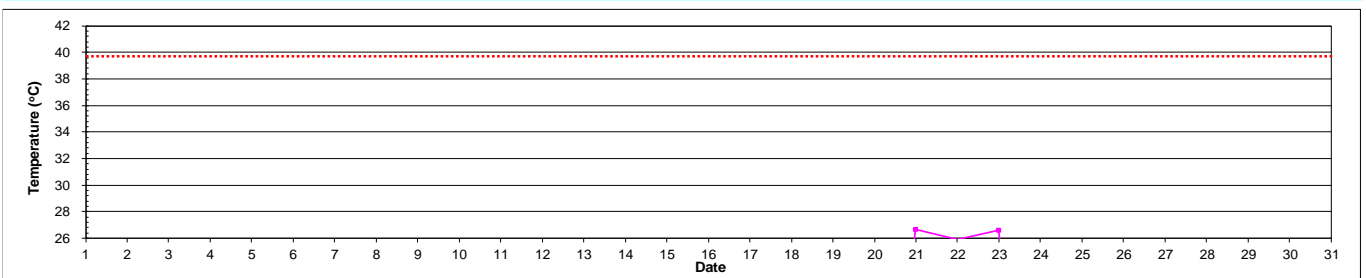
## ตารางที่ ซ-8

**TEMPERATURE OF BLEED OFF COOLING TOWER**  
**South Bangkok Combine Cycle Block 3**  
**November 2024**

[illegible]

### ตารางที่ ซ-9

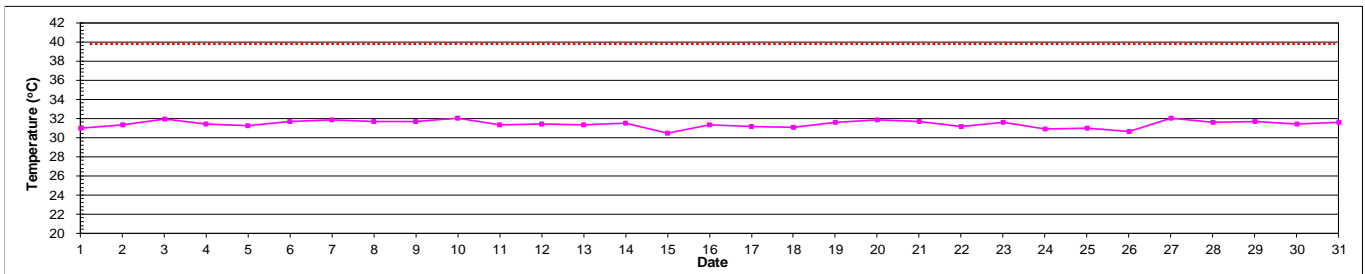
**TEMPERATURE OF BLEED OFF COOLING TOWER**  
**South Bangkok Combine Cycle Block 3**  
**December 2024**

[illegible]

## ตารางที่ ซ-10

TEMPERATURE OF BLEED OFF COOLING TOWER  
South Bangkok Combine Cycle Block 4  
July 2024

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	29.8	31.1	31.1	31.4	29.6	29.6	30.8	31.6	31.7	30.6	30.5	29.5	29.9	30.4	29.3	30.4	29.7	30.1	30.2	31.3	30.8	30.9	30	29.4	29.9	30.5	30.6	31.1	30.8	30.4	31.6	
1:00	29.9	31.2	30.7	30	28.9	29.5	30.6	31.4	31.4	30.8	30.6	29.2	29.7	29.9	29.4	30.5	29.6	29.8	30.3	31	31	30.9	30	29.6	29.8	30.6	31	31.2	30.8	30.2	31.4	
2:00	29.8	30.8	30.8	29.7	28.9	29.5	30.7	31.5	31.1	31	30.3	29.3	29.6	29.9	29.6	30	29.6	29.8	30.2	30.7	30.8	30.7	30.1	29.3	29.9	30.6	31.2	31.4	30.9	30	30.8	
3:00	29.6	30.3	30.7	29.8	29.2	29.6	30.6	31.3	30.9	31	29.4	29.3	29.1	29.4	29.8	29.8	29.4	29.8	30.2	30.5	30.6	30.6	30.1	29	30.2	30.6	31	31.2	30.5	29.9	30.1	
4:00	29.4	29.5	30	29.9	28.6	29.6	30	31.3	30.6	31.1	29.5	29.3	28.6	28.6	29.8	29.6	29.3	30	30.5	30.3	30.5	30.6	30.1	28.8	30.3	30.6	30.8	30.9	29.9	29.8	30	
5:00	29.6	28.7	29.6	29.8	28.7	29.6	29.6	31.4	30.5	30.9	29.7	29.2	29.1	28.5	29.6	29.2	29.3	30	30.3	30.2	30.7	30.4	30.2	29.2	30.2	30.5	30.7	30.8	30.1	29.5	30.2	
6:00	30.2	29.1	30.3	30.1	28.8	29.6	29.6	30.8	30.6	30.9	30	29	29.6	29	29.5	28.9	29.4	29.8	30.3	30.4	30.9	30.1	30.3	29.9	30.2	30.2	30.3	30.7	30.7	30.2	30	30.6
7:00	30.3	30	30.6	30.3	29.3	29.6	29.7	30.5	30.7	30.9	29.9	29	29.5	29.2	29.4	29.2	29.4	29.5	30.5	30.3	30.8	30.3	30.3	29.9	30.2	30.2	30.6	30.9	30.2	29.9	30.3	
8:00	30	29.4	30.5	30	29.2	29.6	29.5	29.6	30.8	30.9	29.9	29.3	29.3	29.5	29.3	28.8	29.8	29.8	30.2	30.4	30.7	30.4	30.3	29.6	30.1	30.3	30.7	30.9	29.9	29.8	30	
9:00	30.1	29.7	31.2	29.7	29.7	29.6	29.8	30.1	31	31.2	30.1	29.8	29.8	29.9	29.5	29.1	30.1	30.1	30.3	30.4	30.7	30.3	30.4	30.1	30.7	30.4	31	30.9	30.2	30.1	30.1	
10:00	30.2	30.2	31.6	30.7	30	29.6	29.7	30.7	30.8	31.3	30.4	29.9	29.5	30.2	29.8	29.6	30.2	30.1	30.4	30.5	30.8	30.2	30.6	30	30.6	30.3	31.5	30.3	30.4	30.5	30.3	
11:00	30.4	30.3	31.9	30.7	30.2	30	29.8	30.8	30.9	31.2	30.9	30.1	29.6	30.1	30.2	29.8	30.3	30.2	30.1	30.7	31.1	30.4	30.7	30.2	30.9	30.3	31.3	29.5	30.7	31	30.1	
12:00	30.6	30.5	31.5	29.8	30.4	30.2	30.5	30.9	30.7	31.1	30.6	30.3	29.7	28.5	30.2	29.9	30.5	30.3	30.1	30.9	31.1	30.3	30.7	30.6	31	30.4	31.3	29.2	30.9	31.3	30.3	
13:00	30.3	30.8	31	29.8	30.2	30.8	31.1	31.2	30.7	31.1	30.5	30.5	29.5	28.1	29.3	30.2	30.9	30.6	30.5	30.8	31.1	30.8	30.9	30.1	30.6	30.4	31.4	29.5	30.6	31.3	30.1	
14:00	31	30.6	30.5	30.6	30.7	31.1	31.4	31.3	31	31.4	30.3	30.9	29.6	28.3	29.8	30.6	31	30.2	30.5	30.9	31.6	31.2	31.3	30.3	30.7	30.3	31.5	29.3	30.8	31	30.4	
15:00	30.9	30.8	30.4	30.6	31.3	31.3	31.4	31.6	31.6	31.6	30.9	30.9	29.7	29.6	30.1	30.9	31.1	30.4	30.7	30.9	31.6	31.2	31.5	30.4	30.1	30.5	31.7	29.9	31.3	30.7	31	
16:00	30.7	31.3	31.1	30.5	31.1	31.3	31.2	31.5	31.4	32	31	31.2	29.6	30.4	30.3	31.3	31	30.7	30.5	31.1	31.6	30.8	31.6	30.6	29.8	30.5	31.7	30.4	31.3	30.9	30.9	
17:00	30.7	31.3	31.7	30.3	31	31.6	31.3	31.7	31.3	31.9	31	31.4	29.8	30.8	30.4	30.4	31.1	30.9	30.9	31.2	31.7	31	31.5	30.9	29.8	30.4	32	31	31.6	31.1	30.9	
18:00	30.7	31	31.8	30.3	30.7	31.6	31.3	31.5	31.5	31.6	31.3	31.4	29.8	31.4	30.4	30.4	30.8	31.1	30.8	31.3	31.5	30.8	30.8	30.4	29.8	30.4	31.5	31.3	31.4	31.1	30.5	
19:00	30.9	31	31.8	31	30.5	31.4	31.1	31.6	31.5	31.8	31.3	31.3	30.4	31.5	30.4	30.4	30.5	31.1	31	31.3	29.9	31	30.6	30.1	30	30.4	30.7	31.2	30.6	31.2	30.3	
20:00	30.9	30.7	31.8	31.1	30.3	30.7	31	31.6	31.5	31.7	30.7	31.3	31.3	30.8	30.4	30.3	30.5	30.4	31	31.8	29.7	30.5	30.1	29.9	30.1	30.4	31.3	31.4	30.9	31.2	31.1	
21:00	30.8	30.7	31.9	31.3	30.5	30.2	31.2	31.5	31.4	30.9	30.4	30.8	30.8	30.7	29.9	30.1	30.1	30.2	31.3	31.9	29.7	30.6	30.1	29.8	30.6	30.2	31.6	31.6	30.9	31.3	31.5	
22:00	30.9	30.2	31.8	31.3	29.7	30.5	31.4	31.5	31.4	30.3	30	29.7	30.3	30.1	30.1	29.9	30.1	30.2	31.5	31.3	30.3	30.2	29.9	29.8	30.9	30.3	31.3	30.7	30.7	31.3	31.4	
23:00	30.9	31	31.7	30.3	29.2	30.9	31.8	31.5	30.5	30.5	29.7	29.9	30.2	29.6	30.4	29.8	30.3	30.2	31.5	30.8	30.8	30	30	30	30.7	30.3	30.7	30.9	30.2	31.4	30.9	
MAX.	31.0	31.3	31.9	31.4	31.3	31.6	31.8	31.7	31.7	32.0	31.3	31.4	31.3	31.5	30.4	31.3	31.1	31.1	31.5	31.9	31.7	31.2	31.6	30.9	31.0	30.6	32.0	31.6	31.6	31.4	31.6	



## ตารางที่ ซ-11

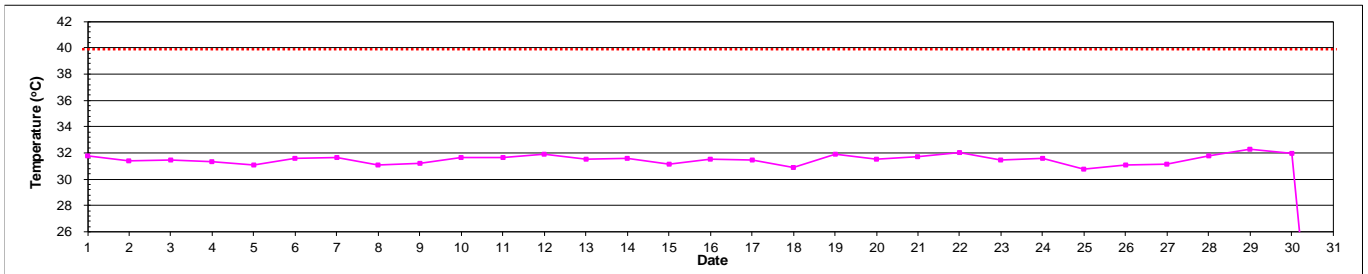
TEMPERATURE OF BLEED OFF COOLING TOWER  
South Bangkok Combine Cycle Block 4  
August 2024

TIME	DATE																																	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31			
0:00	30.8	30.9	30.8	28.3	28.7	30.7	28.7	30.2	31.2	31.5	31.4	28.9	30.2	30.6	32.6	31	30.4	31.7	30.9	31.3	31	31.1	31.5	31.9	29.8	29.8	31.2	30.2	30.8	30.0	29.7			
1:00	31.1	30.6	30.6	28.3	28.8	30.7	28.5	30.3	31.2	31.4	31.3	29.1	30.2	30.6	31.7	30.6	30.2	31.2	30.3	30.1	30.9	31.2	31.3	31.9	29.8	29.9	30.3	29.6	30.9	29.6	29.7			
2:00	31.4	30.6	30.5	28.4	28.6	30.5	28.2	30.2	31.2	31.5	31.5	29.6	30.2	30.8	31.5	30.2	30.3	31.1	30.2	29.5	31.1	30.9	31.1	32.1	29.8	30.1	30.4	29.5	30.7	29.8	29.9			
3:00	31.2	30.4	30.5	28.9	28.6	30.2	28.2	30.2	31.2	31.4	30.5	29.9	30	30.8	31.3	30.2	29.9	30.9	30.1	29.6	30.8	30.7	30.7	31.8	29.7	30.3	30.2	29.6	30.3	29.4	29.8			
4:00	31.1	30.3	30	28.9	28.8	30.4	28.2	30.3	31.2	31.2	30.2	29.1	30	30.8	31.1	30.2	29.8	30.8	30	29.6	30.5	30.8	30.5	31.6	29.9	30.2	30.3	30	30.3	29.2	29.5			
5:00	30.9	30.2	30.5	28.9	29	30.5	28.2	30.1	31.3	31	30.1	28.3	30.1	30.4	30.6	30.1	29.6	30.6	30.1	30	29.6	30.7	30.9	31.4	30	29.9	30.2	30.2	30.4	29.2	29.4			
6:00	30.6	30.4	30	29	29.1	29.8	28.4	30.1	31.1	30.6	30.1	28.6	28.3	30.1	30.7	29.7	29.1	30.2	30.1	30.3	29.9	29.8	30.6	31.3	29.8	29.9	30.1	30.3	30.6	29.5	29.6			
7:00	30.9	30.3	30.5	29	29.2	29.5	28.4	30.1	30.9	30.4	30.1	28.5	28.1	30	30.6	29.5	29.3	30.1	30.3	30.3	30.1	29.8	30.5	31.2	29.8	29.7	30.2	30.3	30.5	29.4	29.7			
8:00	30.7	30.3	30.4	29	29.1	29.2	28.5	30.3	30	30	30.1	28.2	28.1	29.8	30.6	29.5	29.3	29.9	30.5	30.5	30.2	30	30.6	31.2	30	29.6	30.3	30.4	30.4	29.6	29.6			
9:00	30.8	30.5	30.9	29.2	29.3	28.9	28.6	30.3	29.8	30	30.2	28.2	28.8	29.8	30.5	29.4	29.2	30.5	30.7	30.8	30.4	30.2	30.7	30.6	30.2	30	30.3	30.7	30.5	30.4	30.1			
10:00	30.7	30.5	31	29.5	29.6	28.1	28.5	30.1	30.2	29.8	30.2	28.4	29.7	30.2	30.1	29.3	29.3	30.5	30.4	31	30.6	30.4	30.7	30.5	30.4	30.4	30.4	30.8	30.2	30.7	30.0			
11:00	30.7	30.4	30.9	29.9	29.8	28.1	29.1	30.1	30.5	29.7	30.6	28.8	30.7	30.7	30.6	29.6	29.3	31	30.4	31.1	30.9	30.5	30.7	30.8	30.7	30.8	30.6	31.4	30.6	30.4	30.1			
12:00	31.1	30.4	30.5	30.2	30.3	28.3	29.8	30	30.9	30.4	30.8	30.3	31.3	31.2	31.7	30.7	29.9	31.1	30.9	31.4	31	30.8	30.9	30.7	31	30.8	31	31.4	30.7	30.6	30.0			
13:00	31.2	31	30.5	30.6	30.7	28.4	30	30.4	30.8	30.8	31.1	30.5	31.3	31.7	31.7	31.2	30.9	31.1	31.1	31.8	31	31	30.8	31.1	31	30.6	31.5	31.5	31.1	30.7	30.5			
14:00	31.3	31.2	30.5	30.9	30.7	28.1	30.4	30.7	30.5	31.3	31.4	30.7	30.8	32.3	32.3	31.5	31.1	31.1	31.6	31.8	30.7	31.2	30.6	31.4	30.8	30.9	32	31.4	30.8	30.7	30.9			
15:00	31.1	30.7	30.7	31	31	28.3	30.7	30.8	30.9	31.2	31.7	31.6	29.6	32.9	32.9	31.6	31.5	31.2	32	30.3	30.8	31.4	31.6	31.7	30.8	31.2	31.4	31.5	31	30.7	31.1			
16:00	31.2	30.2	30.5	31	30.8	28.6	30.8	30.9	31.2	31.2	31.6	31.6	29.8	33.3	33.5	31.5	31.8	31.4	31.9	30.6	31.4	31.6	31.7	31.3	30.7	31.1	31.7	31.6	31	30.8	31.1			
17:00	31.2	30.3	30.8	31.2	30.7	29.2	30.7	30.9	31.3	31.4	30.7	31.5	30.9	33.7	34.2	31.2	31.8	32	31.9	31.3	31.4	31.7	31.8	31.7	31.2	31.3	31.7	31.6	31.2	30.4	31.4			
18:00	31.2	30.6	30.8	31.1	30.8	29.1	30.7	30.8	31.2	31.4	30.8	31.6	30.6	33.8	33.7	31.1	31.7	32	31.9	31.1	31.7	31.8	31.9	31.1	31.3	31.7	31.8	31.9	31.1	31.2	31.0			
19:00	31.3	30.7	31	31.2	30.1	29	30.6	30.8	31.1	31.6	30.5	31.8	29.9	33.9	33.3	31.2	31.7	32.1	31.9	31	31.1	32	31.6	32	31	31	31.7	31.2	31	30.3	30.8			
20:00	31.4	30.4	31.2	30.9	29.6	29.3	30.3	30.8	31.3	31.7	30.3	31	29.7	33.7	31.5	30.5	31.8	31.8	32	31.1	31.1	31.8	31.5	31.4	31	31.1	31.9	31.3	30.4	30.3	30.9			
21:00	31.5	30.5	31.2	30.6	29.8	29.4	30.4	30.8	31.5	31.5	30.2	29.8	30.1	33.5	31.1	30.5	31.8	31.9	31.9	31.2	31.1	31.8	31.5	30.1	31.1	31.2	31.9	31.1	30.1	30.0	31.0			
22:00	31.4	30.5	30.3	29.6	30.2	29.5	30.3	31	31.7	31.6	29.9	29.8	30.2	33.2	30.6	31.1	31.6	31.8	31.5	30.9	31.1	31.8	31.8	29.7	31	31.3	31.9	30.7	30.1	30.2	31.0			
23:00	31.2	30.6	29.3	28.8	30.5	29	30	31	31.2	31.6	31.8	29.2	30.1	30.5	32.9	30.8	30.7	31.8	31.5	31.5	30.9	31.1	31.9	31.8	29.6	30.3	31.5	31.6	30.7	30.3	30.9			
MAX.	31.5	31.2	31.2	31.2	31.0	30.7	30.8	31.2	31.7	31.8	31.7	31.8	31.7	31.8	31.3	33.9	34.2	31.6	31.8	31.8	32.1	32.0	31.8	31.4	32.0	31.8	32.1	31.2	31.5	32.0	31.6	31.2	30.8	31.4

## ตารางที่ ช-12

TEMPERATURE OF BLEED OFF COOLING TOWER  
South Bangkok Combine Cycle Block 4  
September 2024

TIME	DATE																														
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
0:00	30.1	31.4	30.9	29.6	29.9	30	30.5	30.4	30.7	30.9	31.2	29.1	30.1	30.7	29.5	30.3	30.7	30.6	29.5	31.4	30.5	30.7	29.9	30.6	29.5	30.5	30.9	29.9	31.1	31.1	
1:00	30	31	30.8	29.8	29.9	30.2	30.2	30.2	30.4	30.9	30.9	29.3	30.7	31.3	30.1	30.4	30.8	30.9	29.6	31.2	30.2	30.7	29.7	31.3	27.3	30.4	31	29.9	30.9	30.9	
2:00	29.8	30	30.1	30.4	30.3	30.4	30.1	30	30.2	31	30.3	29.9	31.1	31.3	29.7	30.2	30.4	30.9	29.6	31	30.1	30.4	29.5	31.5	25.8	30.2	31.2	30.1	31.2	30.5	
3:00	29.8	29.1	29.8	30.5	30.4	30.2	30	30.1	30.1	30.9	29.4	29.8	30.9	31	29.5	30.1	30.1	30.3	29.6	30.5	30.2	30.4	29.3	31.6	25.7	30.1	30.3	29.8	30.8	30.6	
4:00	29.6	29.5	29.5	30.2	30.3	30.2	30	30.5	30.1	30.6	29.3	29.6	30.8	30.7	29.5	29.9	30.2	29.7	29.7	30.1	30	30.5	29.5	31.2	25.8	29.8	30.1	29.5	30.5	30.4	
5:00	29.2	30.2	29.4	29.9	30.1	30	29.8	30.5	30.1	30.3	29.3	29.4	30.6	30.5	29.3	29.6	29.7	29.5	29.7	29.6	29.7	29.6	29.7	30.6	29.4	30.8	25.6	29.6	29.9	30.6	30.4
6:00	29	30	29.6	29.8	29.7	30.3	30	30.4	30.2	30.7	29.6	29.8	30.5	30.6	29.4	29.5	29.7	29.6	29.8	29.4	29.7	30.9	30.1	30.3	25.6	29.8	29.9	29.6	31	29.9	
7:00	29.4	30	30.2	29.6	29.5	30	30.2	30.2	30.4	30.6	30.3	30.2	30.6	30.5	29.3	29.8	29.7	30.2	30.2	29.5	29.8	30.6	30.1	30.5	25.5	30.3	29.4	29.5	30.9	30.1	
8:00	29.6	29.7	30	29.9	29.3	29.6	30.4	30.3	30.4	30.3	30.5	29.8	30.7	30.3	29.7	29.6	29.6	29.7	29.7	29.3	29.6	30.6	30.3	30.6	25.7	30.5	29.3	29.8	30.9	29.5	
9:00	30	30	30.4	30.1	29.9	29.8	30.3	30.6	30.8	30.7	30.6	30	30.9	30.4	30	29.8	30.2	30	29.8	29.6	29.5	30.4	31	30.3	25.8	30.8	29.6	30.2	30.7	30	
10:00	30.3	30	30.4	30.3	29.6	30.1	30.2	30.9	30.6	30.6	30.7	30.3	31.2	30.3	30	30.3	30.6	30.1	30	29.7	30.2	30.1	30.5	30.1	25.8	30.5	30.1	30.3	30.9	30.4	
11:00	30.6	30.4	30.2	30.1	30	30.3	30.4	31	30.5	31.1	30.6	30.7	31.3	30	29.9	30.3	30.8	30.5	29.8	29.4	30.9	31	30.6	30.2	25.9	29.8	30.2	30.6	31.1	30.7	
12:00	30.7	30.5	30.1	30.2	30.6	31.1	30.5	31	31	31.1	30.9	30.7	31.5	30	29.7	30.2	30.9	30.7	29.6	29.8	31.1	31.4	30.3	30.2	26.7	29.7	30.3	31.1	31.8	31	
13:00	30.4	30.5	30.3	30.6	30.8	30.9	31	30.9	31	31.2	31.1	31.1	30.7	30.6	29.4	30.2	31.1	30.4	29.4	30.1	31.4	31.1	30.1	30.4	29.2	30	30.2	31.1	32	31	
14:00	31.2	31.3	30.5	30.8	31.1	31.2	31.4	30.8	31.2	31.2	31.2	31.2	30.9	31.3	30.7	30.7	31.3	30.7	30	31	31.4	31	30.1	30.6	29.8	31	30.6	31.8	32.3	31.4	
15:00	31.4	31.2	30.1	30.9	30.9	31.4	31.4	31	30.9	31.2	31.4	31.3	31	30.6	31.1	31	31.4	29.8	30.9	31.3	31.6	31.5	30.8	30.8	30	30.5	31	31.8	32.1	31.7	
16:00	31.4	30.8	30.4	31.1	30.8	31.6	31.3	30.5	30.7	31.6	31.5	31.6	31.1	31.2	31.1	30.9	31.3	29.5	31.2	31.4	31.5	31.6	31.1	30.7	30.1	30.9	30.8	31.3	32.1	31.8	
17:00	31.6	31.1	30.9	31.2	30.6	31.5	31.6	30.5	30.8	31.4	31.5	31.9	30.9	31.5	30.2	31	31.4	30	31.8	31.5	31.7	32	31.4	30.3	30.4	31.1	31	31.3	32.2	31.5	
18:00	31.7	31.2	30.4	31	30.8	31.2	31.7	30.6	30.2	31.7	31.5	31.9	30.8	31.5	30.5	31.5	31.4	30	31.9	31.3	31.4	31.8	31.5	30.2	30.4	30.5	30.8	30.6	32.2	31.2	
19:00	31.8	31.2	30.7	30.8	31	31.3	31.5	30.2	30.9	31.4	31.1	31.5	30.7	31.6	30.3	31.2	31.2	30.2	31.2	31	31	31.4	31.3	30.9	30.4	30.8	30.8	30.8	32.3	31.3	
20:00	31.6	31.3	31.3	31.1	30.7	31.2	31.2	30.8	31	31	31.6	30.9	30.9	31.1	30.2	30.5	31.2	30	30.7	30.7	31.3	31.1	30.8	31	30.4	30.1	30.2	31.3	32	32	
21:00	31.2	31.4	31.5	31.3	30.4	31.1	31	31.1	30.7	31.2	31.4	30.4	31.4	29.5	29.7	30.4	30.8	29.7	30.2	30.5	31.3	30.9	30.3	30.5	30.6	30.1	30.7	31.4	31.5	31.8	
22:00	31.3	31.2	31.4	30.9	30.1	30.7	30.5	30.8	30.9	31.2	31	30	30.6	29.8	29.9	30.5	30.6	29.7	31.3	30.3	30.9	30.1	30.3	29.9	30.5	30.2	30.7	31.4	31.5	29.8	
23:00	31.4	30.9	30.5	30	30	30.5	30.3	30.9	31.1	31.5	29.7	29.9	30.1	29.8	30.2	30.5	30.6	29.5	31.4	30.4	30.8	29.6	30.3	29.4	30.7	30.9	29.9	31.2	31.6	29	
MAX.	31.8	31.4	31.5	31.3	31.1	31.6	31.7	31.1	31.2	31.7	31.6	31.9	31.5	31.6	31.1	31.5	31.4	30.9	31.9	31.5	31.7	32.0	31.5	31.6	30.7	31.1	31.2	31.8	32.3	32.0	0.0



## ตารางที่ ช-13

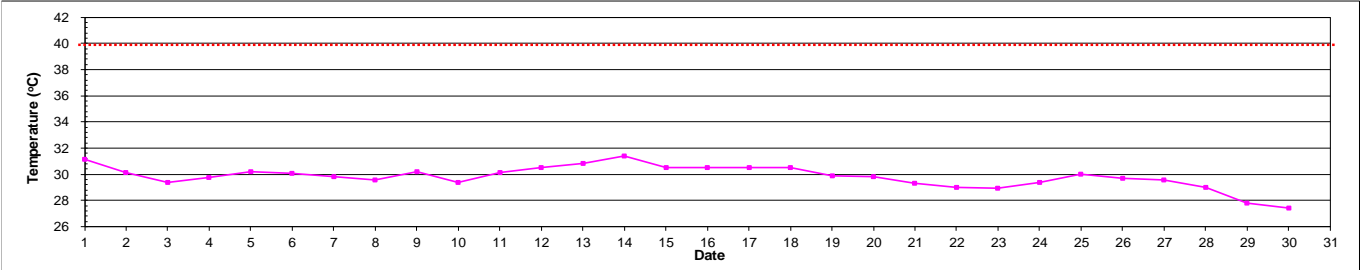
TEMPERATURE OF BLEED OFF COOLING TOWER  
South Bangkok Combine Cycle Block 4  
October 2024

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	29	31.8	30.2	29.5	30.1	30.4	29.9	30.2	30.2	30	29.9	30.4	30.3	30.4	31.5	31.2	29.8	31.5	28.4	29.2	30.4	28.2	30	29.8	30.4	30.3	30.8	31.3	30.3	30.3	29.8
1:00	29.5	30.8	30.2	30	30.1	30.4	29.8	30.1	30.3	30	30	30.6	30.5	30.6	31.2	31	29.9	31.7	28.8	29.6	29.8	28.9	29.8	29.8	30.3	30.4	31	31.2	30.3	28.8	29.8
2:00	29.6	30	30.1	29.6	30.4	30.6	29.5	29.7	30.1	30.1	30	30.5	30.4	30.1	30.8	30.9	29.9	31.5	29.2	29.3	29.6	29	30.2	29.7	30.3	31.2	31.9	30.9	29.9	28.4	29.8
3:00	29.8	29.8	30.1	29.4	30.1	30.5	30	29.5	30	30.1	29.9	30.3	30.7	30.1	29.9	29.6	30	31	29.3	28.9	29.2	29	29.7	29.8	30.5	31.2	31.5	30.6	29.9	28.1	29.8
4:00	29.9	29.9	29.1	29.3	29.6	30.1	29.8	29.3	30	30	29.9	30.2	30.6	30.1	30	28.9	30	30.1	29.3	28.8	29.1	28.9	29.2	29.8	30.4	30.7	31	29.9	29.9	27.7	30
5:00	29.6	29.9	28.5	29.4	29.5	29.5	29.8	30.1	30.1	30	29.7	30	30.5	30.2	30.3	29	29.9	30.1	29	28.8	28.8	29.1	28.9	29.7	30.3	30.2	30.9	29.6	29.8	28	30.3
6:00	29.1	29.8	28.8	29.2	29.3	29	30.2	30.3	30.3	29.5	29.6	30.2	30.4	30.4	29.8	29.3	29.9	29.8	29	28.9	28.7	29.3	28.4	29.7	30.6	29.8	30.8	30	29.9	28.1	30
7:00	28.8	29.8	29.1	29.3	29.6	28.8	30.3	30.1	29.8	29.3	29.7	30	30.3	30.5	29.6	29.7	30.1	29.9	28.9	29.1	29.1	29.5	28.6	29.5	30.5	29.5	30.6	30.1	30	28.9	29.9
8:00	29	29.5	29.2	29.2	29.4	28.9	30.1	29.5	29.3	29.7	29.4	29.6	30	30.5	29.8	29.8	29.7	30.1	28.7	28.9	29.4	29.5	28.4	29.6	30.7	29.5	30.1	29.4	30.1	28.7	29.8
9:00	29.8	30	29.5	29.6	29.8	29.3	29.9	29.8	29.5	30	29.7	29.5	30.4	30.8	30.2	30.1	29.7	30.4	28.7	29.3	29.8	30.2	28.6	29.5	31.1	29.8	30.4	29.4	30.1	28.9	29.6
10:00	30.6	30.5	29.4	29.7	30.5	29.4	29.5	29.6	29.3	29.3	29.5	29.5	30.7	31	30.3	30	29.7	30.5	28.9	30	29.8	30.5	29.1	29.5	31.3	30	30.5	29.5	30.3	29.9	29.7
11:00	30.9	31	30	29.8	30.2	29.7	29.7	29.9	29.2	29.8	29.4	29.2	30.7	30.7	30.3	30.4	29.4	30.9	29.1	30.5	29.7	30.5	29.7	29.2	31	30.4	30.5	29.6	30.5	30.1	29.8
12:00	31.1	31	31	29.7	30.1	29.7	30.1	30.4	29.2	30	29.6	29.5	31.2	30.6	30.4	30.7	29.8	30.8	29.5	30.6	29.4	30.3	29.7	29.1	31.1	30.8	30.6	30.4	31.2	30.2	30.1
13:00	31.4	31.7	31.1	29.2	30.1	29.7	30	31.2	29.3	30.5	29.7	30.1	31.2	31.4	31.5	30.7	30.1	30.4	29.8	30.8	30	30.2	29.8	29	31	31.3	30.8	30.2	31.2	30.6	30.5
14:00	31	31.4	31.3	29.9	30.8	29.7	30	31.3	29.8	30.6	29.9	30.3	30.9	31.4	31.7	29.4	30.4	30.6	29.9	30.9	30.4	30.2	30.2	29.6	30.8	31.2	31.2	30.7	30.5	30.7	30.3
15:00	31	31.4	31.7	30.4	31.1	30	29.9	31.4	30.4	30.3	30.2	30.7	30.6	31.3	30.7	29.4	30.9	30	30	31.1	30.8	30.9	30.4	30.2	30.7	31.5	31.7	30.8	30.1	30.5	30.9
16:00	30.8	31.7	31.6	30.3	30.9	29.8	30.5	30.9	30.1	30.6	30	30.7	31	31	30.4	29.8	30.5	29.7	30.5	30.8	30.8	30.1	30.4	30.4	30.8	31.7	31.8	31	30	30.6	30.5
17:00	31.3	31.8	31.4	30.1	30.6	29.8	30.9	30.5	30	30.8	30.1	30.8	30.2	30.8	30	30	30.4	29.3	30.5	30.3	30.5	30.1	30.6	30.5	31.1	31.8	31.9	30.8	30.3	30.7	30.6
18:00	31.3	31.4	30.9	30	30.3	29.9	30.7	30.7	30	30.2	30.4	32	30	30.5	30.4	29.9	30.1	28.5	30.3	30.4	29.8	29.3	30.7	30.3	31	31.7	31.3	30.4	30.3	30.7	30.8
19:00	31.7	31.6	31.1	30.2	29.7	30.4	30.9	30.5	30	30.4	30.1	31.1	29.9	30.7	30.7	30.2	30.3	28.2	30.5	30.5	29.6	29.3	30	30.1	30.7	31.4	31	30.7	30.5	29.8	30.6
20:00	32	31.7	30.7	30	29.8	30.9	30.6	30.5	29.8	29.9	30.1	30.1	30	31.2	30.9	29.9	30.4	28.2	29.9	30.5	29.6	29.4	29.5	30.2	30.5	31	31.2	30.8	30.9	29.8	30.3
21:00	31.9	31.8	30	29.7	30	30.1	30.4	30.2	29.7	29.8	30.2	30	30.5	31.5	31	29.9	30.7	28.1	29.9	30.5	29.9	29.6	29.4	30.3	30.5	30.9	31.8	30.8	30.8	29.7	30.4
22:00	32	31.8	30.1	29.8	30.6	29.9	30.6	29.6	29.9	30.2	30.2	30.1	30.3	31.5	31.2	29.6	31	28.2	29.5	30.6	29.1	30	29.6	30.1	30.4	31	31.4	31	30.8	29.6	30.2
23:00	31.8	30.7	29.3	30.1	30.8	29.8	30.6	30	30.1	30	30.4	30.1	30.2	31.5	31.2	29.7	31	28.4	29.1	30.7	28.1	30	29.6	30.5	30.3	31.2	31.5	30.1	29.9	29.7	30
MAX.	32.0	32.0	31.7	30.4	31.1	30.9	30.9	31.4	30.4	30.8	30.4	32.0	31.2	31.5	31.7	31.2	31.0	31.7	30.5	31.1	30.8	30.9	30.7	30.5	31.3	31.8	31.9	31.3	31.2	30.7	30.5

ตารางที่ ข-14

TEMPERATURE OF BLEED OFF COOLING TOWER  
South Bangkok Combine Cycle Block 4  
November 2024

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	30	28.1	28.9	29.8	29.5	29.8	28.9	29	29.4	28.1	29.6	30.2	30.5	30.5	30.5	30.5	30.5	29.2	29.5	29.1	29	28.7	28.4	29.2	29.4	29.2	29	27.4	26.3	
1:00	30.6	29.8	28.2	28.9	29.7	29.8	29.6	28.8	29	29.3	27.9	29.5	30.1	30.6	30.5	30.5	30.5	30.5	29.1	29.3	29.3	28.9	28.7	28.4	28.9	29.4	29.1	29	27.2	26.3	
2:00	30.6	30	28.5	28.7	29.5	30	29.4	29.1	29.1	29.1	27.8	29.7	30	30.4	30.5	30.5	30.5	30.5	29.4	29.3	29.3	28.6	28.7	28.6	28.5	29.4	29.4	28.7	27	26.2	
3:00	30.5	29.8	28.3	28.6	29.3	29.9	29	28.7	29.1	29.1	27.7	29.7	29.8	30.2	30.5	30.5	30.5	30.5	29.1	28.9	29	28.3	28.4	28.4	28	29.3	29.4	28.4	26.7	26.1	
4:00	30	29.7	27.9	28.5	29.3	29.8	28.8	28.5	28.9	29.2	27.6	29.6	29.7	30.2	30.5	30.5	30.5	30.5	28.7	28.6	28.6	28.2	28.2	28.1	27.8	29	29.1	28.1	26.5	25.6	
5:00	29.5	29.9	27.4	28.1	29.1	29.6	28.8	28.3	28.6	28.7	27.4	29.4	29.4	30.1	30.5	30.5	30.5	30.5	28.4	28.3	28.3	27.9	27.9	27.6	28.8	29.1	27.8	26.1	25		
6:00	29.6	30	27.6	27.7	28.9	29.2	28.7	28.5	28.7	28.6	27.1	29.2	29.4	30.1	30.5	30.5	30.5	30.5	28.2	28.1	27.8	27.6	27.8	27.6	27.7	28.3	29	27.4	26	25.1	
7:00	29.9	30.1	27.7	28.4	28.9	29.2	28.8	28.4	28.6	28.4	26.8	29.1	30.1	30.3	30.5	30.5	30.5	30.5	28.3	28.3	27.8	27.6	27.8	27.5	28.1	28.3	28.7	27.1	26.1	25.2	
8:00	29.6	29.4	27.3	28.1	28.6	29.2	28.9	28	28.6	28.1	26.9	28.9	29.9	30.4	30.5	30.5	30.5	30.5	28.3	28.1	27.8	27.6	27.9	27.1	27.8	28.1	28.5	27.1	25.9	25	
9:00	30.5	29.5	27.4	28.4	28.7	29.1	28.8	28.2	28.7	29	27.6	29	29.8	30.2	30.5	30.5	30.5	30.5	27.9	28.1	28.1	27.7	27.9	27.1	27.8	28.2	28.5	27.3	25.9	24.8	
10:00	30.8	29.9	27.5	29.1	29.2	29.1	28.9	28	29.1	28.9	27.9	29	29.7	30.5	30.5	30.5	30.5	30.5	28.2	28.4	27.9	27.8	27.3	27.5	28.2	28.8	28.9	27.6	25.9	25.5	
11:00	30.5	29.2	28.1	29.2	29.2	29.2	29.1	28.1	29.1	28.9	28.2	29.2	29.6	30.2	30.5	30.5	30.5	30.5	28.6	28.4	27.8	28.1	27.4	27.9	28.8	29.3	29.3	28	25.7	26	
12:00	30.4	28.3	28.7	29.8	29.5	29.3	29.2	28.4	29.2	28.9	28.6	29.3	29.8	30.3	30.5	30.5	30.5	30.5	29	28.8	28.4	28.3	27.7	28	29.1	29.6	29.3	28.2	25.9	26.5	
13:00	30.3	28.5	29	29.7	29.2	29.4	28.6	29.1	29.1	28.5	28.2	29.5	29.7	30.1	30.5	30.5	30.5	30.5	29	28.8	28.2	28.5	28	28.2	29.4	29.2	29.4	28.2	26.1	26.6	
14:00	31.1	28.5	28.9	29.7	29.6	29.6	28.9	29.3	28.9	28.4	28.5	30.2	30.6	30.7	30.5	30.5	30.5	30.5	28.2	29.3	29.5	27.9	28.7	28.3	28.4	29.8	29.3	29.5	28	26.1	26.6
15:00	30.7	28.4	29.1	29.7	29.7	29.6	29	29.5	29.2	28.1	28.9	30.5	30.8	31.4	30.5	30.5	30.5	29	29.2	29.7	28	28.8	28.3	28.9	28.9	29.7	29.5	27.8	26.5	26.1	
16:00	30.7	28.4	29.3	29.6	29.9	29.7	29.7	29.5	29.8	28.2	28.8	30.4	30.8	30.9	30.5	30.5	30.5	29.5	29.6	29.8	28.9	28.9	28.7	29.2	30	29.6	29.5	28	27.1	26.2	
17:00	30.1	28.7	29.3	29.5	29.5	29.7	29.8	29.5	29.9	28.2	29.4	30	30.6	30.3	30.5	30.5	30.5	29.2	29.4	29.8	28.8	28.8	29	29.3	29.9	29.4	29.5	28.4	27.8	27.3	
18:00	30.3	28.6	29.4	29.3	29.3	29.6	29.3	29.4	30.2	28.4	30.1	29.8	30.3	30.3	30.5	30.5	30.5	29.2	29.3	29.4	28.6	28.7	28.4	29.3	29.6	29.4	29.3	28.3	27.8	27.4	
19:00	30.5	28.7	29.3	29.4	29.9	29.7	29.4	29.3	30	28.5	30.1	29.9	30.5	31.1	30.5	30.5	30.5	29.3	29.3	29.4	28.5	28.7	28.5	29	29.4	29.3	29.3	28.1	27.6	26.9	
20:00	30.1	28.8	29.1	29.3	30.1	29.6	29.4	29.2	30.1	28.6	30	30	30.6	30.9	30.5	30.5	30.5	29.3	29.6	29	28.5	28.6	28.7	29.2	29.5	29.5	29	27.9	27.3	26.7	
21:00	29.9	28.8	29.1	29.4	30.2	29.9	29.3	29.2	30.1	28.6	30.1	30	30.6	30.4	30.5	30.5	30.5	29.2	29.9	29	28.5	28.6	28.6	29.2	29.5	29.3	28.7	27.9	27.1	27	
22:00	30.1	28.6	29	29.5	29.9	29.8	28.9	29.1	30	29	30	30.1	30.7		30.5	30.5	30.5	29.1	29.4	29.1	28.6	28.3	28.1	29.3	29.4	28.9	28.5	27.8	27.1	26.8	
23:00	30	28.2	29	29.6	29.7	29.6	28.5	29.2	29.7	28.3	29.6	30.2	30.7	30.5	30.5	30.5	30.5	28.9	29.1	29.1	28.9	28.6	28.1	29.3	29.4	28.8	28.5	27.6	26.5	26.6	
MAX.	31.1	30.1	29.4	29.8	30.2	30.0	29.8	29.5	30.2	29.4	30.1	30.5	30.8	31.4	30.5	30.5	30.5	30.5	29.9	29.8	29.3	29.0	29.0	29.3	30.0	29.7	29.5	29.0	27.8	27.4	



ตารางที่ ข-15

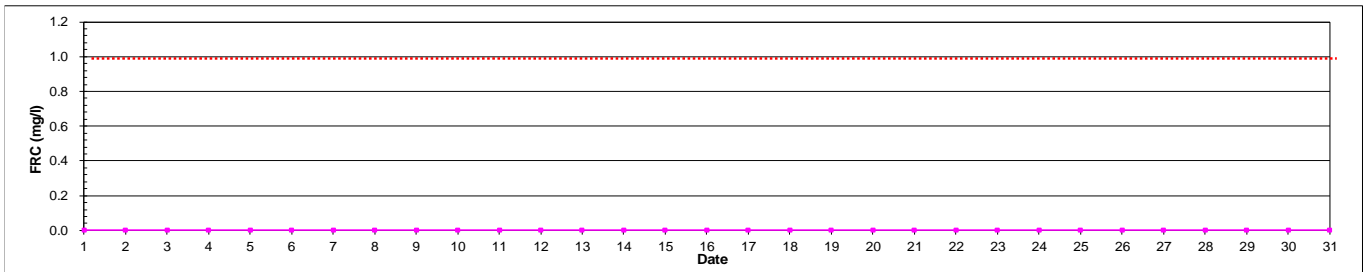
TEMPERATURE OF BLEED OFF COOLING TOWER  
South Bangkok Combine Cycle Block 4  
December 2024

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	27	27.3	27.4	28.9	28.5	28	28	28.9	27.4	27.6	28.2	29.2	28.8	28.6	26.8	26.5	26	27	26	24.1	25.7	25.1	24.7	25.4	25.5	26.1	26.4	28.2	26.6	26.4	26	
1:00	27.1	27	27.4	28.5	28.4	27.6	27.8	28.7	27.4	27.4	28.2	29.3	28.8	28.7	26.9	26.1	26.4	26.9	25.8	24	25.3	25.3	24.5	25.3	25.4	26	26.7	28	26.3	26.1	25	
2:00	27	26.9	27.6	28.6	28.3	27.4	27.7	28.7	27.3	27.2	28.2	29	28.9	28.8	26.7	25.8	26	26.4	25.9	24.3	25.5	25	24.4	25.2	25.6	25.7	27	27.9	26	25.9	24.5	
3:00	26.8	26.6	27.4	28.5	28.4	27.1	27.7	28.4	26.6	27.1	28	28.9	28.8	28.7	26.8	25.8	25.4	26.2	25.7	24.2	24.5	24.8	24.1	24.7	25.6	25.3	26.8	28.1	25.8	25.8	24.5	
4:00	26.6	25.9	27.3	28.3	28.2	27	27.5	28.3	26.1	26.8	27.7	28.2	28.9	28.4	26.7	25.9	25.4	26.2	25.6	23.9	24.3	24.5	24.5	23.7	24.6	25.4	25.3	26.6	28	25.8	25.4	24.5
5:00	26.4	25.9	27.1	28.3	27.8	26.9	27.7	28.2	25.9	26.9	27.3	27.7	28.6	28.1	26.2	25.3	25.4	26.6	25.6	23.9	24.3	23.9	23.4	24.4	24.8	25	26.5	27.8	25.5	24.8	24.4	
6:00	26	26.4	27	28.2	27.4	26.2	27.8	28.2	25.8	26.6	27.5	28	28.5	28.1	26	24.8	25.4	26.6	25.6	23.8	24.2	23.3	23.3	24.4	24.3	24.9	26.4	27.4	25.3	25	24.2	
7:00	25.9	26.9	26.9	28	27.3	26.1	27.5	28.2	26.1	26.5	27.7	28	28.4	28.2	25.8	24.5	25.4	26.3	25.4	24.1	24.7	23.7	23.4	24.8	24.6	24.9	26.3	27.1	25	25.1	24.3	
8:00	25.9	27.3	26.9	27.8	27.3	26.3	27	28.2	26.3	26.4	27.8	27.9	28.2	28.4	25.3	24.5	25.3	26.2	25.2	24.3	24.9	24	23.5	24.8	24.6	25.1	26.5	27	24.8	25	23.9	
9:00	25.9	27.5	26.9	27.5	27.2	27	27.3	28.4	26.5	26.2	27.9	28	28.6	28.2	25.2	24.5	25.4	26.1	25.3	24.3	24.7	24.2	23.6	25	24.5	24.9	26.9	27.2	25.1	24.9	23.6	
10:00	25.7	27.8	26.9	27.6	27.2	27.3	28	28.4	26.5	26.5	27.9	28.2	28.6	27.9	25.4	24.9	25.4	26.1	25.6	24.5	25.2	24.3	23.8	25.4	24.9	25	27.1	27.1	25.1	25.1	23.9	
11:00	25.5	27.6	26.8	27.8	27.4	27.6	28.1	28.4	26.6	27.1	27.9	28.5	28.7	27.6	25.4	24.8	25.2	26.4	25.8	24.4	25.3	24.1	24.1	25.2	24.8	24.9	27.3	27.1	24.8	25.3	24.3	
12:00	25.8	27.2	26.8	28.2	27.5	27.6	28.3	28.3	27.3	27.5	28.5	28.7	29.3	27.5	25.3	25.1	25.7	26.8	25.7	25.1	25.5	24.1	24.1	25.5	25.4	24.9	27.4	27.2	25.2	25.5	24.6	
13:00	25.9	26.8	26.8	28	27.4	27.3	28.6	28.3	27.9	27.6	28.1	28.8	29.3	27.3	25.2	25.4	26.2	26.6	25.3	25	25.2	24.2	23.9	25.6	25.9	25.1	27.3	26.9	25.6	25.7	25	
14:00	26.3	27.2	27.6	28.4	27.8	27.2	28.9	28.2	28.2	27.3	28.1	29	29.3	26.8	26.1	26.2	26.5	26.6	25.4	25.3	25.2	24.6	24	25.5	26.8	25.3	27.4	27	26	25.9	25	
15:00	27.1	28.1	28.4	28.4	28.2	27.4	29	28.2	28.2	27.3	28.3	29.1	29.3	26.7	26.9	26.9	26.7	26.7	25.5	25.8	25.4	24.7	24.2	25.7	27.4	25.7	28.1	27.7	26.5	26.1	25.1	
16:00	27.7	28.6	28.5	28.3	28.5	27.7	29.1	28.3	28.5	28.3	28.4	29.2	29.3	26.8	27	27.1	27.1	27.1	26.3	26	26	25.2	24.6	26.1	27.6	26.2	28.3	27.7	26.9	26.5	25.5	
17:00	27.6	28.5	28.3	28.4	28.5	27.4	28.9	28.5	28.7	29.8	28.5	29	29	27.3	27	27	27	26.4	25.6	26	25.3	25.2	27	27.5	26.3	28.3	27.8	26.6	26.8	25.6		
18:00	27.5	28.3	28.4	28.2	28.2	27.3	28.9	28.3	28.6	29.6	28.9	28.7	28.6	27.2	27.2	26.7	26.7	26.2	26.2	25.3	25.8	25.1	25.6	26.8	27.2	26.1	28.3	27.9	26.8	27.1	26.7	
19:00	27.5	28.4	28.2	28	28.2	28.1	29	28.3	28.3	29.1	29.1	28.7	28.4	27.5	26.9	27	27.2	26.1	26.1	25.3	25.7	25	25.8	26.9	27	26.6	28.5	28.1	27.3	27.3	26.9	
20:00	27.5	28.5	28.2	28.1	28.1	28.5	29.2	28.4	27.7	29	29	28.6	27.9	27.5	26.3	27	27	25.6	25.9	25.3	25.9	24.9	25.8	26.6	26.7	26.6	28.7	27.9	27.2	26.8	27	
21:00	27.5	28.3	28.6	28.2	28.5	28.5	29.3	28.2	27	28.6	29.1	28.7	27.7	27.5	25.7	26.8	26.7	25.5	25.7	25.8	26.3	24.9	25.8	26.3	26.4	26.4	28.3	27.6	26.9	26.5	27.1	
22:00	27.8	27.7	28.8	28.8	28.5	28.3	29.2	28	27.2	28.2	29	28.8	27.9	27.6	26.3	26	26.8	25.5	25.3	25.9	26	24.8	25.9	26.4	26	26.3	28.3	27.5	26.8	26.4	26.5	
23:00	27.6	27.1	28.9	28.5	28.5	28.1	29	27.7	27.2	28	29.2	28.7	28.2	27	26.6	25.6	27	25.5	24.7	25.7	25.1	24.9	25.3	25.9	26.1	26.2	28.4	27.3	26.8	26.1	25.9	
MAX	27.8	28.6	28.9	28.9	28.5	28.5	29.3	28.9	28.7	29.8	29.1	29.3	29.3	28.8	27.2	27.1	27.2	27.1	26.4	26.0	26.3	25.3	25.9	27.0	27.6	26.6	28.7	28.2	27.3	27.3	27.7	

## ตารางที่ ซ-16

FREE RESIDUAL CHLORINE OF BLEED OFF COOLING TOWER  
South Bangkok Combine Cycle Block III  
July 2024

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



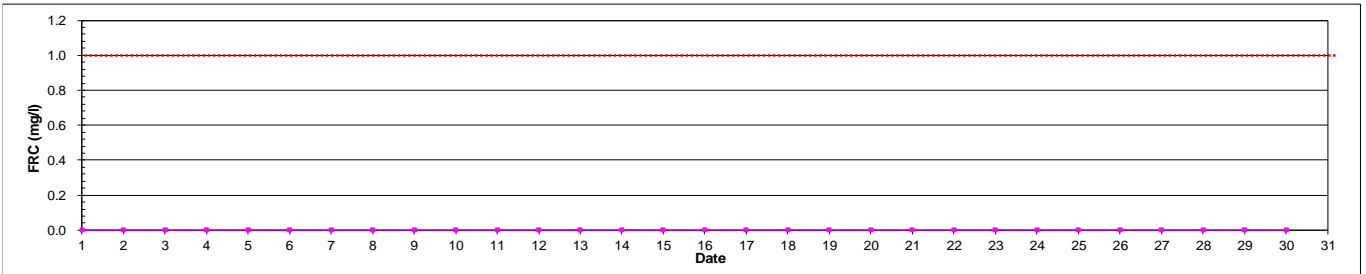
## ตารางที่ ซ-17

FREE RESIDUAL CHLORINE OF BLEED OFF COOLING TOWER  
South Bangkok Combine Cycle Block III  
August 2024

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	0.41	0.46	0.42	0.4	0.46	0.3	0.28	0.33	SD	SD	SD	SD	0.38	0.48	0.49	0.39	0.4	0.43	0.46	0.45	0.47	0.41	0.38	0.4	BAD
1:00	SD	SD	SD	SD	SD	SD	0.41	0.46	0.42	0.4	0.46	0.29	0.27	0.31	SD	SD	SD	SD	0.37	0.48	0.48	0.38	0.38	0.44	0.46	0.45	0.47	0.41	0.38	0.4	BAD
2:00	SD	SD	SD	SD	SD	SD	0.4	0.46	0.42	0.39	0.46	0.28	0.27	0.3	SD	SD	SD	SD	0.37	0.48	0.48	0.37	0.36	0.44	0.46	0.45	0.46	0.41	0.38	0.4	BAD
3:00	SD	SD	SD	SD	SD	SD	0.38	0.47	0.42	0.38	0.46	0.27	0.27	0.31	SD	SD	SD	SD	0.36	0.47	0.48	0.37	0.36	0.44	0.47	0.45	0.46	0.41	0.38	0.4	BAD
4:00	SD	SD	SD	SD	SD	SD	0.36	0.47	0.41	0.38	0.46	0.27	0.27	0.28	SD	SD	SD	SD	0.35	0.47	0.48	0.36	0.36	0.45	0.45	0.44	0.46	0.41	0.39	0.4	BAD
5:00	SD	SD	SD	SD	SD	SD	0.36	0.47	0.41	0.37	0.46	0.27	0.26	0.28	SD	SD	SD	SD	0.35	0.47	0.48	0.36	0.35	0.44	0.44	0.45	0.45	0.41	0.39	0.4	BAD
6:00	SD	SD	SD	SD	SD	SD	0.35	0.47	0.41	0.37	0.46	0.27	0.26	0.27	SD	SD	SD	SD	0.34	0.47	0.46	0.35	0.34	0.43	0.45	0.45	0.45	0.41	0.39	0.4	BAD
7:00	SD	SD	SD	SD	SD	SD	0.35	0.47	0.41	0.37	0.47	0.29	0.26	0.27	SD	SD	SD	SD	0.33	0.47	0.46	0.35	0.33	0.4	0.46	0.45	0.45	0.41	0.39	0.4	BAD
8:00	SD	SD	SD	SD	SD	SD	0.34	0.47	0.4	0.36	0.46	0.29	0.29	0.26	SD	SD	SD	SD	0.33	0.47	0.45	0.34	0.33	0.39	0.46	0.47	0.44	0.41	0.38	0.4	BAD
9:00	SD	SD	SD	SD	SD	SD	0.33	0.47	0.39	0.36	0.46	0.28	0.27	0.3	SD	SD	SD	SD	0.32	0.47	0.45	0.34	0.33	0.37	0.47	0.47	0.44	0.4	0.38	0.4	BAD
10:00	SD	SD	SD	SD	SD	SD	0.33	0.47	0.38	0.36	0.46	0.27	0.26	0.32	SD	SD	SD	SD	0.32	0.46	0.44	0.34	0.33	0.36	0.47	0.48	0.44	0.4	0.38	0.4	BAD
11:00	SD	SD	SD	SD	SD	SD	0.32	0.47	0.37	0.35	0.46	0.27	0.26	0.31	SD	SD	SD	SD	0.38	0.45	0.44	0.34	0.33	0.35	0.48	0.48	0.43	0.4	0.38	0.4	BAD
12:00	SD	SD	SD	SD	SD	SD	0.32	0.47	0.36	0.34	0.46	0.26	0.25	0.29	SD	SD	SD	SD	0.41	0.44	0.43	0.33	0.32	0.35	0.48	0.48	0.43	0.39	0.38	0.4	BAD
13:00	SD	SD	SD	SD	SD	SD	0.4	0.47	0.35	0.33	0.45	0.26	0.26	0.27	SD	SD	SD	SD	0.42	0.44	0.43	0.35	0.32	0.33	0.48	0.48	0.43	0.39	0.38	0.4	BAD
14:00	SD	SD	SD	SD	SD	SD		0.48	0.38	0.32	0.45	0.26	0.25	0.26	SD	SD	SD	SD	0.43	0.45	0.44	0.38	0.32	0.33	0.48	0.48	0.43	0.39	0.38	BAD	BAD
15:00	SD	SD	SD	SD	SD	SD	0.43	0.47	0.4	0.33	0.44	0.26	0.26	0.25	SD	SD	SD	SD	0.45	0.46	0.45	0.4	0.39	0.35	0.48	0.48	0.42	0.39	0.38	BAD	BAD
16:00	SD	SD	SD	SD	SD	SD	0.44	0.47	0.41	0.41	0.43	0.25	0.25	0.24	SD	SD	SD	SD	0.46	0.47	0.46	0.43	0.42	0.39	0.48	0.48	0.42	0.39	0.37	BAD	BAD
17:00	SD	SD	SD	SD	SD	SD	0.45	0.45	0.41	0.43	0.4	0.25	0.25	0.28	SD	SD	SD	SD	0.47	0.48	0.47	0.44	0.44	0.42	0.47	0.48	0.42	0.39	0.37	BAD	BAD
18:00	SD	SD	SD	SD	SD	SD	0.46	0.46	0.42	0.44	0.34	0.26	0.25	0.29	SD	SD	SD	SD	0.47	0.48	0.47	0.41	0.45	0.43	0.46	0.48	0.42	0.39	0.37	BAD	BAD
19:00	SD	SD	SD	SD	SD	SD	0.45	0.41	0.43	0.44	0.32	0.31	0.25	0.31	SD	SD	SD	SD	0.47	0.48	0.44	0.43	0.44	0.44	0.46	0.47	0.42	0.39	0.37	BAD	BAD
20:00	SD	SD	SD	SD	SD	SD	0.46	0.42	0.4	0.45	0.32	0.28	0.28	0.29	SD	SD	SD	SD	0.48	0.48	0.45	0.42	0.45	0.45	0.47	0.47	0.41	0.38	0.37	BAD	BAD
21:00	SD	SD	SD	SD	SD	SD	0.45	0.43	0.39	0.45	0.31	0.3	0.27	0.29	SD	SD	SD	SD	0.48	0.48	0.44	0.42	0.44	0.45	0.47	0.47	0.41	0.38	0.37	BAD	BAD
22:00	SD	SD	SD	SD	SD	SD	0.46	0.41	0.4	0.45	0.31	0.29	0.3	0.28	SD	SD	SD	SD	0.47	0.48	0.41	0.41	0.43	0.45	0.46	0.47	0.41	0.38	0.37	BAD	BAD
23:00	SD	SD	SD	SD	SD	SD	0.46	0.42	0.4	0.45	0.3	0.29	0.33	0.28	SD	SD	SD	SD	0.48	0.48	0.39	0.41	0.43	0.45	0.46	0.47	0.41	0.38	0.37	BAD	BAD
MAX.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.46	0.46	0.48	0.43	0.45	0.47	0.31	0.33	0.33	0.00	0.00	0.00	0.48	0.48	0.49	0.44	0.45	0.45	0.48	0.48	0.47	0.41	0.39	0.38	0.00

ตารางที่ ซ-18

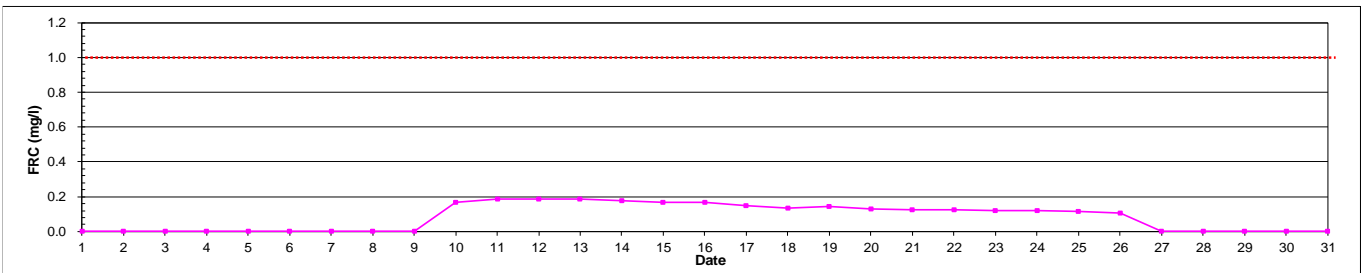
**FREE RESIDUAL CHLORINE OF BLEED OFF COOLING TOWER**  
**South Bangkok Combine Cycle Block III**  
**September 2024**

[illegible]

## ตารางที่ ซ-19

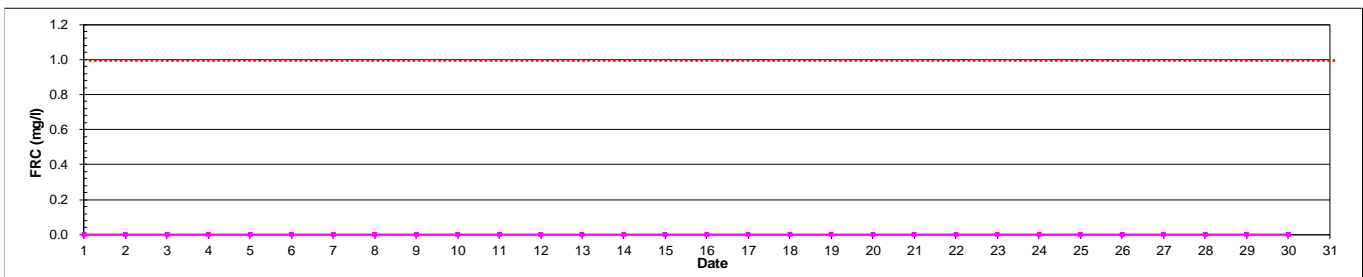
**FREE RESIDUAL CHLORINE OF BLEED OFF COOLING TOWER**  
**South Bangkok Combine Cycle Block III**  
**October 2024**

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	BAD	BAD	BAD	BAD	BAD	BAD	BAD	BAD	BAD	BAD	0.16	0.17	0.18	0.17	0.16	0.15	0.15	0.13	0.12	0.12	0.1	0.1	0.1	0.09	0.08	0.08	SD	SD	SD	SD	SD	
1:00	BAD	BAD	BAD	BAD	BAD	BAD	BAD	BAD	BAD	BAD	0.16	0.17	0.17	0.17	0.16	0.15	0.14	0.13	0.13	0.12	0.11	0.11	0.1	0.1	0.08	0.07	SD	SD	SD	SD	SD	
2:00	BAD	BAD	BAD	BAD	BAD	BAD	BAD	BAD	BAD	BAD	0.17	0.17	0.17	0.17	0.16	0.15	0.14	0.13	0.13	0.12	0.12	0.11	0.11	0.1	0.09	0.07	SD	SD	SD	SD	SD	
3:00	BAD	BAD	BAD	BAD	BAD	BAD	BAD	BAD	BAD	BAD	0.18	0.18	0.17	0.17	0.16	0.15	0.14	0.12	0.14	0.13	0.12	0.12	0.11	0.11	0.1	0.09	SD	SD	SD	SD	SD	
4:00	BAD	BAD	BAD	BAD	BAD	BAD	BAD	BAD	BAD	BAD	0.19	0.18	0.18	0.17	0.16	0.15	0.14	0.12	0.11	0.11	0.12	0.12	0.11	0.11	0.11	0.09	SD	SD	SD	SD	SD	
5:00	BAD	BAD	BAD	BAD	BAD	BAD	BAD	BAD	BAD	BAD	0.19	0.19	0.18	0.17	0.16	0.15	0.14	0.12	0.12	0.11	0.11	0.12	0.12	0.12	0.11	0.1	SD	SD	SD	SD	SD	
6:00	BAD	BAD	BAD	BAD	BAD	BAD	BAD	BAD	BAD	BAD	0.19	0.19	0.19	0.17	0.16	0.17	0.14	0.13	0.12	0.11	0.11	0.11	0.12	0.12	0.12	0.1	SD	SD	SD	SD	SD	
7:00	BAD	BAD	BAD	BAD	BAD	BAD	BAD	BAD	BAD	BAD	0.18	0.19	0.19	0.17	0.16	0.16	0.14	0.13	0.12	0.11	0.11	0.12	0.11	0.1	0.11	0.11	SD	SD	SD	SD	SD	
8:00	BAD	BAD	BAD	BAD	BAD	BAD	BAD	BAD	BAD	BAD	0.18	0.18	0.18	0.18	0.16	0.16	0.13	0.12	0.12	0.11	0.11	0.12	0.1	0.1	0.1	0.11	SD	SD	SD	SD	SD	
9:00	BAD	BAD	BAD	BAD	BAD	BAD	BAD	BAD	BAD	BAD	0.17	0.18	0.18	0.17	0.16	0.16	0.13	0.12	0.12	0.11	0.11	0.12	0.1	0.1	0.1	0.09	SD	SD	SD	SD	SD	
10:00	BAD	BAD	BAD	BAD	BAD	BAD	BAD	BAD	BAD	BAD	0.18	0.18	0.18	0.17	0.16	0.16	0.13	0.12	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.1	0.09	0.09	SD	SD	SD	SD	SD	
11:00	BAD	BAD	BAD	BAD	BAD	BAD	BAD	BAD	BAD	BAD	0.18	0.18	0.17	0.17	0.17	0.16	0.13	0.12	0.11	0.11	0.11	0.11	0.1	0.1	0.1	0.09	SD	SD	SD	SD	SD	
12:00	BAD	BAD	BAD	BAD	BAD	BAD	BAD	BAD	BAD	BAD	0.18	0.18	0.17	0.17	0.17	0.16	0.13	0.11	0.11	0.11	0.1	0.11	0.1	0.1	0.1	0.1	0.09	SD	SD	SD	SD	SD
13:00	BAD	BAD	BAD	BAD	BAD	BAD	BAD	BAD	BAD	BAD	0.18	0.18	0.18	0.17	0.16	0.16	0.13	0.11	0.11	0.11	0.11	0.1	0.1	0.1	0.1	0.09	SD	SD	SD	SD	SD	
14:00	BAD	BAD	BAD	BAD	BAD	BAD	BAD	BAD	BAD	BAD	0.18	0.18	0.18	0.17	0.16	0.15	0.13	0.11	0.11	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.09	0.09	SD	SD	SD	SD	SD
15:00	BAD	BAD	BAD	BAD	BAD	BAD	BAD	BAD	BAD	BAD	0.18	0.18	0.18	0.17	0.17	0.15	0.13	0.11	0.11	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.09	0.1	SD	SD	SD	SD	SD
16:00	BAD	BAD	BAD	BAD	BAD	BAD	BAD	BAD	BAD	BAD	0.18	0.18	0.18	0.17	0.17	0.15	0.13	0.12	0.11	0.1	0.09	0.1	0.1	0.09	0.09	0.1	SD	SD	SD	SD	SD	SD
17:00	BAD	BAD	BAD	BAD	BAD	BAD	BAD	BAD	BAD	BAD	0.18	0.17	0.18	0.17	0.17	0.15	0.13	0.12	0.11	0.1	0.09	0.1	0.09	0.09	0.09	0.09	SD	SD	SD	SD	SD	SD
18:00	BAD	BAD	BAD	BAD	BAD	BAD	BAD	BAD	BAD	BAD	0.13	0.18	0.19	0.18	0.17	0.15	0.13	0.12	0.11	0.1	0.09	0.1	0.09	0.09	0.09	0.09	SD	SD	SD	SD	SD	SD
19:00	BAD	BAD	BAD	BAD	BAD	BAD	BAD	BAD	BAD	BAD	0.15	0.18	0.19	0.18	0.17	0.16	0.15	0.13	0.12	0.11	0.1	0.1	0.1	0.09	0.09	0.09	SD	SD	SD	SD	SD	SD
20:00	BAD	BAD	BAD	BAD	BAD	BAD	BAD	BAD	BAD	BAD	0.16	0.18	0.18	0.18	0.17	0.16	0.15	0.13	0.12	0.11	0.1	0.1	0.1	0.09	0.09	0.09	SD	SD	SD	SD	SD	SD
21:00	BAD	BAD	BAD	BAD	BAD	BAD	BAD	BAD	BAD	BAD	0.16	0.18	0.18	0.17	0.16	0.14	0.13	0.12	0.1	0.1	0.1	0.09	0.09	0.09	0.08	0.08	SD	SD	SD	SD	SD	SD
22:00	BAD	BAD	BAD	BAD	BAD	BAD	BAD	BAD	BAD	BAD	0.17	0.18	0.18	0.17	0.16	0.15	0.14	0.12	0.11	0.1	0.1	0.1	0.09	0.09	0.09	0.08	0.08	SD	SD	SD	SD	SD
23:00	BAD	BAD	BAD	BAD	BAD	BAD	BAD	BAD	BAD	BAD	0.16	0.17	0.18	0.17	0.16	0.15	0.14	0.12	0.12	0.11	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.08	0.08	SD	SD	SD	SD	SD
MAX.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.17	0.19	0.19	0.19	0.18	0.17	0.17	0.15	0.13	0.14	0.13	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	



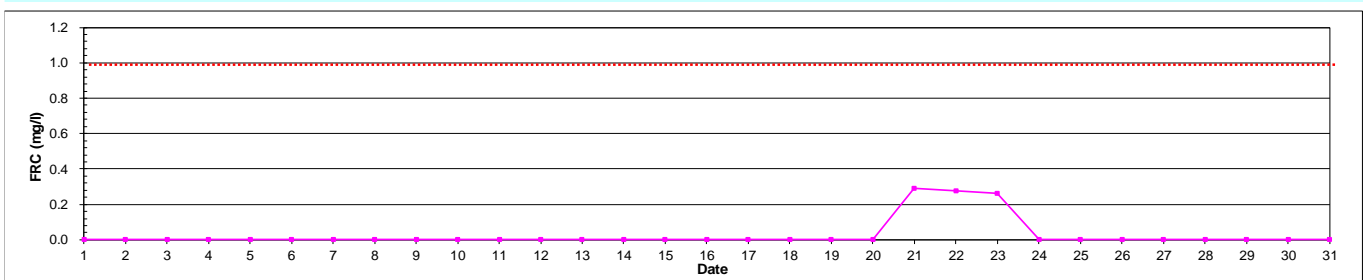
ตารางที่ ซ-20

**FREE RESIDUAL CHLORINE OF BLEED OFF COOLING TOWER**  
**South Bangkok Combine Cycle Block III**  
**November 2024**

[illegible]

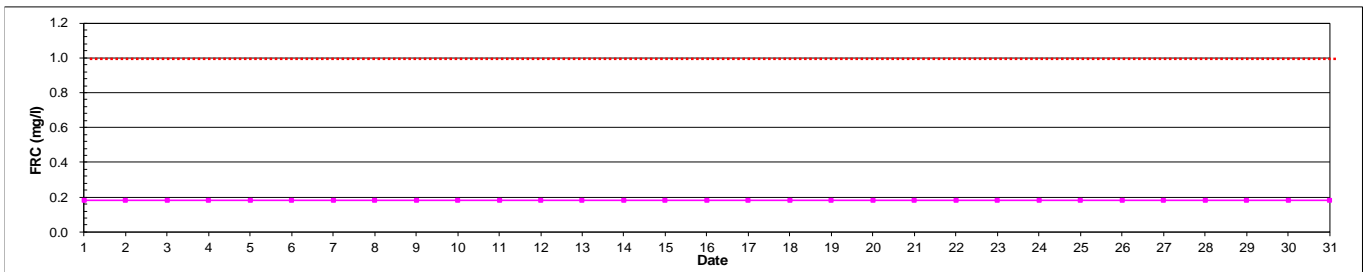
ตารางที่ ซ-21

**FREE RESIDUAL CHLORINE OF BLEED OFF COOLING TOWER**  
**South Bangkok Combine Cycle Block III**  
**December 2024**

[illegible]

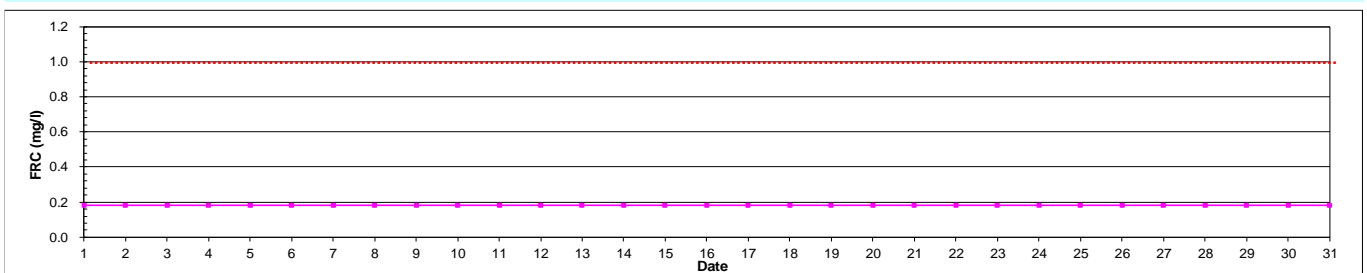
ตารางที่ ซ-22

**FREE RESIDUAL CHLORINE OF BLEED OFF COOLING TOWER**  
**South Bangkok Combine Cycle Block 4**  
**July 2024**

[illegible]

ตารางที่ ซ-23

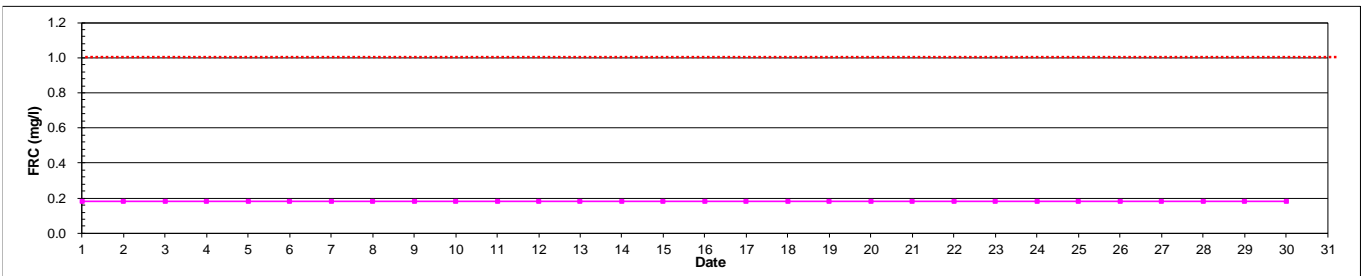
**FREE RESIDUAL CHLORINE OF BLEED OFF COOLING TOWER**  
**South Bangkok Combine Cycle Block 4**  
**August 2024**

[illegible]



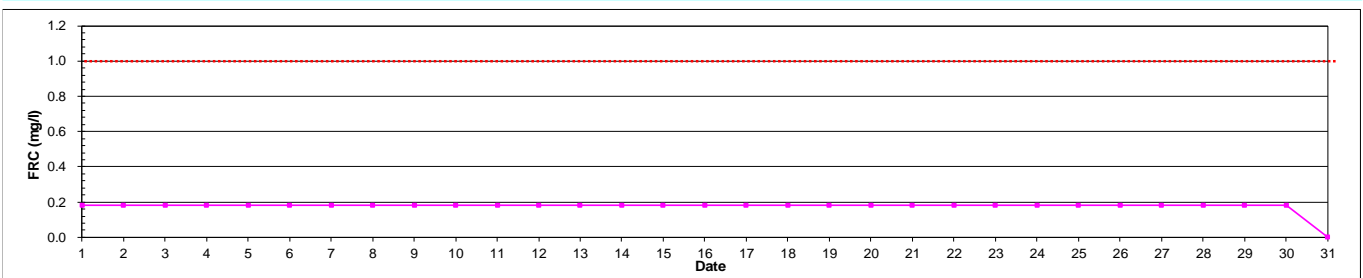
ตารางที่ ซ-24

**FREE RESIDUAL CHLORINE OF BLEED OFF COOLING TOWER**  
**South Bangkok Combine Cycle Block 4**  
**September 2024**

[illegible]

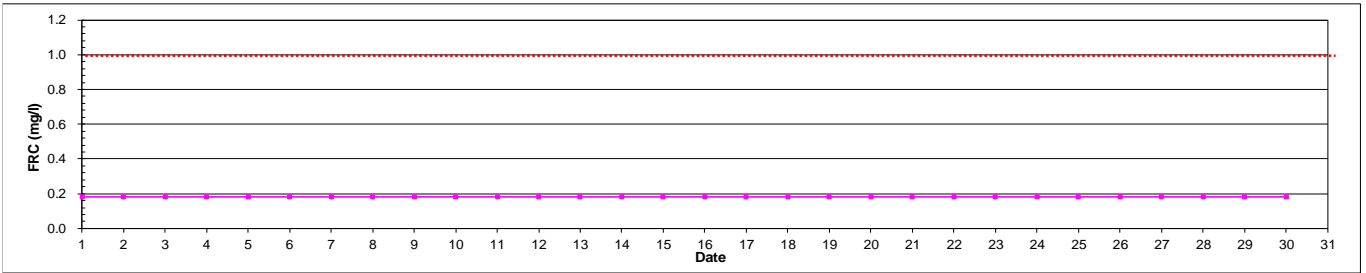
ตารางที่ ซ-25

**FREE RESIDUAL CHLORINE OF BLEED OFF COOLING TOWER**  
**South Bangkok Combine Cycle Block 4**  
**October 2024**

[illegible]

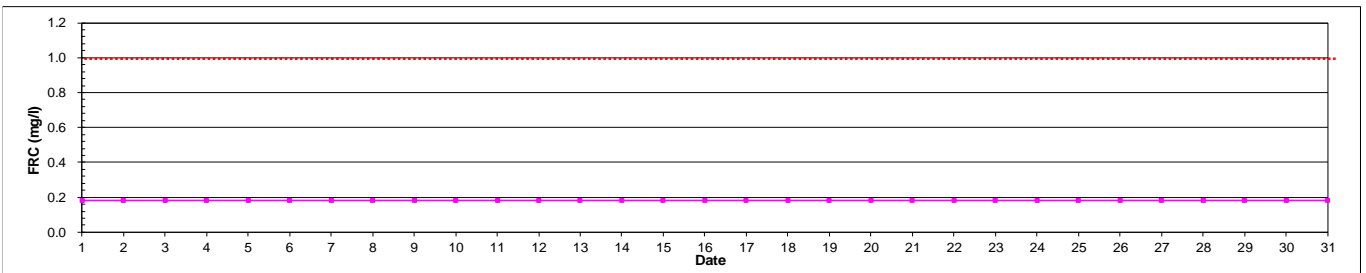
ตารางที่ ซ-26

**FREE RESIDUAL CHLORINE OF BLEED OFF COOLING TOWER**  
**South Bangkok Combine Cycle Block 4**  
**November 2024**

[illegible]

ตารางที่ ซ-27

**FREE RESIDUAL CHLORINE OF BLEED OFF COOLING TOWER**  
**South Bangkok Combine Cycle Block 4**  
**December 2024**

[illegible]

**ตารางที่ ช-28 ผลวิเคราะห์น้ำของแม่น้ำเจ้าพระยาที่จุดสูบน้ำเข้า (Intake)**  
**(กรกฎาคม-ธันวาคม 2567)**

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
ความเป็นกรดและด่าง	-	7.6	7.0	7.0	7.6	7.1	7.2
อุณหภูมิ	องศาเซลเซียส	29	30	31	30	30	28
ของแข็งละลายทั้งหมด	มิลลิกรัม/ลิตร	4,000	295	191	180	168	5,239
ของแข็งแขวนลอย	มิลลิกรัม/ลิตร	27	7	5	<5	14	36

ที่มา : ฝ่ายเคมี การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (ว-312)

**ตารางที่ ช-29 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำทั้ง บริเวณบ่อกักน้ำทั้งจากกระบวนการผลิตของโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ชุดที่ 3**  
**ปี 2565-2567**

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	2565	2566	2567	มาตรฐานฯ
อุณหภูมิ	องศาเซลเซียส	26-32	30-33	28-32	ไม่เกิน 40 <sup>(1)</sup>
ความเป็นกรด-ด่าง	-	7.2-7.5	7.0-8.5	6.6-8.5	5.5-9.0 <sup>(1,2)</sup>
ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด	มิลลิกรัม/ลิตร	178-270	<50-363	73-503	3,000 <sup>(1,2)</sup>
ของแข็งแขวนลอย	มิลลิกรัม/ลิตร	<u>55.1</u>	<5-21	<5-15	ไม่เกิน 50 <sup>(1,2)</sup>
น้ำมันและไขมัน	มิลลิกรัม/ลิตร	ND (<3)	ND (<3)	ND - <3 (<3)	ไม่เกิน 5 <sup>(1,2)</sup>
บีโอดี	มิลลิกรัม/ลิตร	ND - 10.7 (<2.0)	ND - <u>26.3</u> (<2.0)	ND - 2.9 (<2.0)	ไม่เกิน 20 <sup>(1,2)</sup>
ซีโอดี	มิลลิกรัม/ลิตร	ND - 112 (<25)	ND-25.5 (<25.0)	ND - 26.8 (<20.0)	ไม่เกิน 120 <sup>(1,2)</sup>

หมายเหตุ :

- <sup>1</sup> หมายถึง มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้งจากโรงงาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ.2560)
  - <sup>2</sup> หมายถึง มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้งจากโรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้าตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2565) (เริ่มใช้ตั้งแต่เดือนตุลาคม 2566)
- ND หมายถึง ตรวจไม่พบ
- หมายถึง มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ

ตารางที่ ช-30 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำทั้ง บ่อพักน้ำทั้งจากกระบวนการผลิตของโรงไฟฟ้าโครงการทดแทน โรงไฟฟ้าพระนครใต้ ระยะที่ 1  
ปี 2565-2567

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	2565	2566	2567	มาตรฐาน <sup>1</sup>
อุณหภูมิ	องศาเซลเซียส	27-38	26-32	29-33	ไม่เกิน 40 <sup>(1)</sup>
ความเป็นกรด-ด่าง	-	7.0-8.6	7.2- <u>9.2</u>	7.6-8.4	5.5-9.0 <sup>(1,2)</sup>
ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด	มิลลิกรัม/ลิตร	104-624	96-607	82-625	3,000 <sup>(1,2)</sup>
ของแข็งแขวนลอย	มิลลิกรัม/ลิตร	ND - 13.6 ( <u>&lt;5.0</u> )	ND - 13 ( <u>&lt;5.0</u> )	ND - 9 ( <u>&lt;5.0</u> )	ไม่เกิน 50 <sup>(1,2)</sup>
น้ำมันและไขมัน	มิลลิกรัม/ลิตร	ND - 4 ( <u>&lt;3</u> )	ND ( <u>&lt;3.0</u> )	ND - <3 ( <u>&lt;3.0</u> )	ไม่เกิน 5 <sup>(1,2)</sup>
บีโอดี	มิลลิกรัม/ลิตร	ND - <u>23</u> ( <u>&lt;2.0</u> )	ND - 12.2 ( <u>&lt;2.0</u> )	<2.0-15.8	ไม่เกิน 20 <sup>(1,2)</sup>
ซีโอดี	มิลลิกรัม/ลิตร	ND - 50.0 ( <u>&lt;25.0</u> )	ND -22.6 ( <u>&lt;20.0</u> )	ND - <25.0 ( <u>&lt;20.0</u> )	ไม่เกิน 120 <sup>(1,2)</sup>

หมายเหตุ : <sup>1</sup> หมายถึง มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ.2560)

<sup>2</sup> หมายถึง มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้าตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2565)  
(เริ่มใช้ตั้งแต่เดือนตุลาคม 2566)

ND หมายถึง ตรวจไม่พบ

\_\_\_ หมายถึง มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

ตารางที่ ช-31 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำทั้ง บริเวณปลายรางระบายน้ำจากหอหล่อเย็นของโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ชุดที่ 3 ปี 2565-2567

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	2565	2566	2567	มาตรฐาน <sup>1</sup>
อุณหภูมิ	องศาเซลเซียส	27-30	30-32	29-31	ไม่เกิน 40 <sup>(1,2)</sup>
ความเป็นกรด-ด่าง	-	7.2-8.1	7.3-8.4	7.5-8.3	5.5-9.0 <sup>(1,2)</sup>
ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด	มิลลิกรัม/ลิตร	1,230-6,684	235-16,736	196-22,390	ไม่ได้กำหนด <sup>2</sup> 3,000/5,000 <sup>3</sup>
ความนำไฟฟ้า	ไมโครซีเมนส์/เซนติเมตร	1,914-10,000	292-22,870	316-37,100	ไม่ได้กำหนด
น้ำมันและไขมัน	มิลลิกรัม/ลิตร	ND ( <u>&lt;3</u> )	ND ( <u>&lt;3</u> )	ND - 3 ( <u>&lt;3</u> )	ไม่เกิน 5 <sup>(1)</sup>
คลอรีนอิสระ	มิลลิกรัม/ลิตร	ND ( <u>&lt;0.1</u> )	<0.10-0.16	<0.10-0.15	ไม่เกิน 1 <sup>(1,2)</sup>
ไตรฮาโลมีเทน ได้แก่					
- คลอโรฟอร์ม	ไมโครกรัม/ลิตร	-	<1.0	-	ไม่ได้กำหนด
- โบโรไมฟอร์ม	ไมโครกรัม/ลิตร	-	<1.0	-	ไม่ได้กำหนด
- ไดโบโรไมคลอโรมีเทน	ไมโครกรัม/ลิตร	-	<1.0	-	ไม่ได้กำหนด
- โบโรไดคลอโรมีเทน	ไมโครกรัม/ลิตร	-	<1.0	-	ไม่ได้กำหนด

หมายเหตุ : <sup>1</sup> หมายถึง มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ.2560)

<sup>2</sup> หมายถึง มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้าตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2565)  
(เริ่มใช้ตั้งแต่เดือนตุลาคม 2566)

<sup>3</sup> หมายถึง น้ำทิ้งที่จะระบายลงสู่แหล่งน้ำที่มีค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมดเกินกว่า 3,000 มก./ล. ค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมดในน้ำทิ้งที่จะระบายได้ต้องมีค่า  
ไม่เกินกว่าค่าของแข็งละลายทั้งหมดที่มีอยู่ในแหล่งน้ำนั้นไม่เกิน 5,000 มก./ล.

ND หมายถึง ตรวจไม่พบ

ตารางที่ ช-32 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำทิ้งบ่อกักน้ำหล่อเย็นของโครงการทดแทนโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ระยะที่ 1 ปี 2565-2567

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	2565	2566	2567	มาตรฐาน <sup>1</sup>
อุณหภูมิ	องศาเซลเซียส	26-34	28-32	28-31	ไม่เกิน 40 <sup>(1,2)</sup>
ความเป็นกรด-ด่าง	-	7.9-8.3	7.8-8.4	7.2-8.5	5.5-9.0 <sup>(1,2)</sup>
ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด	มิลลิกรัม/ลิตร	226-21,890	123-18,187	233-22,300	ไม่ได้กำหนด <sup>2</sup> 3,000/5,000 <sup>3</sup>
ความนำไฟฟ้า	ไมโครซีเมนต์/เซนติเมตร	285-33,600	414-28,970	380-37,590	ไม่ได้กำหนด
น้ำมันและไขมัน	มิลลิกรัม/ลิตร	ND (<3)	ND (<3)	ND - <3 (<3)	ไม่เกิน 5 <sup>(1)</sup>
คลอรีนอิสระ	มิลลิกรัม/ลิตร	ND - 0.4 (<0.1)	ND - 0.15 (<0.1)	<0.10-0.15	ไม่เกิน 1 <sup>(1,2)</sup>
ไตรฮาโลมีเทน * ได้แก่					
- คลอโรฟอร์ม	ไมโครกรัม/ลิตร	ND - 2.6 (<1.0)	<1.0	-	ไม่ได้กำหนด
- โบโรโมฟอร์ม	ไมโครกรัม/ลิตร	ND - 24 (<1.0)	<1.0	-	ไม่ได้กำหนด
- ไดโบโรไคลโอโรมีเทน	ไมโครกรัม/ลิตร	ND - ND (<1.0) (<2.0)	<1.0	-	ไม่ได้กำหนด
- โบโรไคลโอโรมีเทน	ไมโครกรัม/ลิตร	ND (<1.0)	<1.0	-	ไม่ได้กำหนด

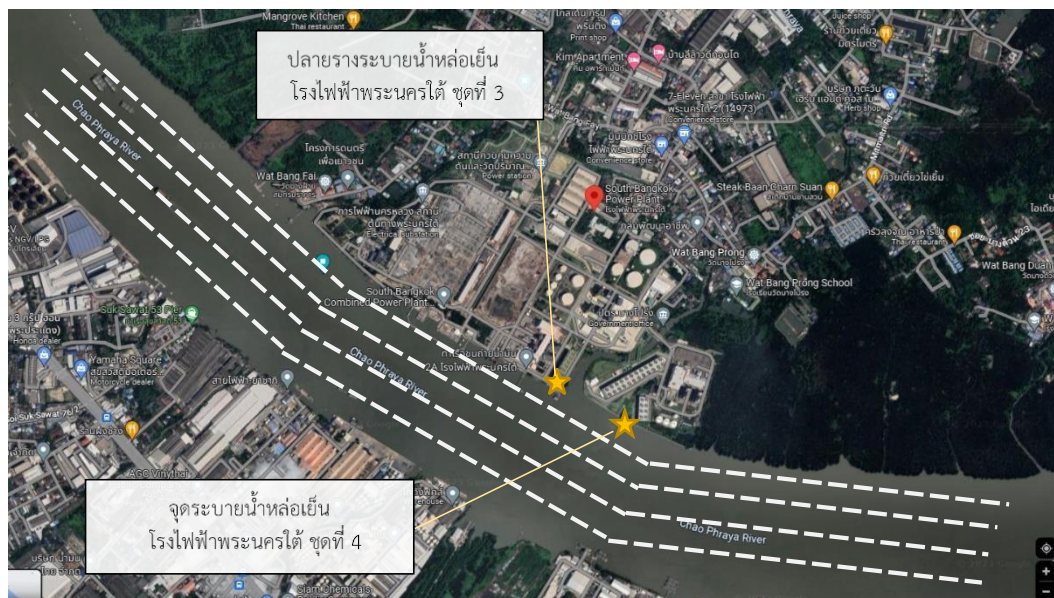
หมายเหตุ :

<sup>1</sup> หมายถึง มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ.2560)

<sup>2</sup> หมายถึง มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้าตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2565) (เริ่มใช้ตั้งแต่เดือนตุลาคม 2566)

<sup>3</sup> หมายถึง น้ำทิ้งที่จะระบายสู่แหล่งน้ำที่มีค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมดเกินกว่า 3,000 มก./ล. ค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมดในน้ำทิ้งที่จะระบายได้ต้องมีค่าไม่เกินกว่าค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมดที่มีอยู่ในแหล่งน้ำนั้นไม่เกิน 5,000 มก./ล.

ND หมายถึง ตรวจไม่พบ



รูปที่ ช-1 จุดระบายน้ำหล่อเย็นของโรงไฟฟ้าพระนครใต้

ตารางที่ ซ-33 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำใต้ดินของบ่อตรวจสอบทั้ง 3 แห่ง ปี 2565-2567

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	จุดเก็บตัวอย่าง									เกณฑ์กำหนด*
		บ่อตรวจสอบที่ 1			บ่อตรวจสอบที่ 2			บ่อตรวจสอบที่ 3			
		2565	2566	2567	2565	2566	2567	2565	2566	2567	
ปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่าย											
เบนซีน	มก./ล.	ND (<0.0002)	ND (<0.0002)	ND (<0.0002)	ND (<0.0002)	ND (<0.0002)	ND (<0.0002)	ND (<0.0002)	ND (<0.0002)	ND (<0.0002)	0.2
คาร์บอนเตตระคลอไรด์	มก./ล.	ND (<0.0002)	ND (<0.0002)	ND (<0.0002)	ND (<0.0002)	ND (<0.0002)	ND (<0.0002)	ND (<0.0002)	ND (<0.0002)	ND (<0.0002)	0.4
1,2 ไดคลอโรอีเทน	มก./ล.	ND (<0.0002)	ND (<0.0002)	ND (<0.0002)	ND (<0.0002)	ND (<0.0002)	ND (<0.0002)	ND (<0.0002)	ND (<0.0002)	ND (<0.0002)	0.5
1,1 ไดคลอโรเอทิลีน	มก./ล.	ND (<0.0002)	ND (<0.0002)	ND (<0.0002)	ND (<0.0002)	ND (<0.0002)	ND (<0.0002)	ND (<0.0002)	ND (<0.0002)	ND (<0.0002)	0.1
ซิส-1,2-ไดคลอโรเอทิลีน	มก./ล.	ND (<0.0002)	ND (<0.0002)	ND (<0.0002)	ND (<0.0002)	ND (<0.0002)	ND (<0.0002)	ND (<0.0002)	ND (<0.0002)	ND (<0.0002)	2.0
ทรานส์-1,2-ไดคลอโรเอทิลีน	มก./ล.	ND (<0.0002)	ND (<0.0002)	ND (<0.0002)	ND (<0.0002)	ND (<0.0002)	ND (<0.0002)	ND (<0.0002)	ND (<0.0002)	ND (<0.0002)	5.0
ไตรคลอโรมีเทน	มก./ล.	ND (<0.0002)	ND (<0.0002)	ND (<0.0002)	ND (<0.0002)	ND (<0.0002)	ND (<0.0002)	ND (<0.0002)	ND (<0.0002)	ND (<0.0002)	6.0
เอทิลเบนซีน	มก./ล.	ND (<0.0002)	ND (<0.0002)	ND (<0.0002)	ND (<0.0002)	ND (<0.0002)	ND (<0.0002)	ND (<0.0002)	ND (<0.0002)	ND (<0.0002)	2.0
สไตรีน	มก./ล.	ND (<0.0002)	ND (<0.0002)	ND (<0.0002)	ND (<0.0002)	ND (<0.0002)	ND (<0.0002)	ND (<0.0002)	ND (<0.0002)	ND (<0.0002)	24
เตตระคลอโรเอทิลีน	มก./ล.	ND (<0.0002)	ND (<0.0002)	ND (<0.0002)	ND (<0.0002)	ND (<0.0002)	ND (<0.0002)	ND (<0.0002)	ND (<0.0002)	ND (<0.0002)	0.9
โทลูอีน	มก./ล.	ND (<0.0002)	ND (<0.0002)	ND (<0.0002)	ND (<0.0002)	ND (<0.0002)	ND (<0.0002)	ND (<0.0002)	ND (<0.0002)	ND (<0.0002)	5.0
ไตรคลอโรเอทิลีน	มก./ล.	ND (<0.0002)	ND (<0.0002)	ND (<0.0002)	ND (<0.0002)	ND (<0.0002)	ND (<0.0002)	ND (<0.0002)	ND (<0.0002)	ND (<0.0002)	4.4
1,1,1-ไตรคลอโรอีเทน	มก./ล.	ND (<0.0002)	ND (<0.0002)	ND (<0.0002)	ND (<0.0002)	ND (<0.0002)	ND (<0.0002)	ND (<0.0002)	ND (<0.0002)	ND (<0.0002)	0.2
1,1,2-ไตรคลอโรอีเทน	มก./ล.	ND (<0.0002)	ND (<0.0002)	ND (<0.0002)	ND (<0.0002)	ND (<0.0002)	ND (<0.0002)	ND (<0.0002)	ND (<0.0002)	ND (<0.0002)	0.8
โซลีนทั้งหมด	มก./ล.	ND (<0.0006)	ND (<0.0006)	ND (<0.0006)	ND (<0.0006)	ND (<0.0006)	ND (<0.0006)	ND (<0.0006)	ND (<0.0006)	ND (<0.0006)	24
โลหะหนัก											
สารหนู	มก./ล.	0.160	0.202	0.0953	0.011	0.0018	0.0008	0.225	0.314	0.0924	0.1
ปรอท	มก./ล.	<0.0005	ND (<0.0001)	ND (<0.0001)	ND (<0.0001)	ND (<0.0001)	ND (<0.0001)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.7

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

**ใบรายงานผลการวิเคราะห์**  
ชื่อโครงการ : งานเก็บและวิเคราะห์คุณภาพน้ำ โรงไฟฟ้าพระนครใต้ II 2567  
ชื่อลูกค้า : การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย  
ที่อยู่ : 53 หมู่ 2 ถนนวิภาวดีรังสิต ตำบลบางทราย อำเภอบางกรวย จังหวัดนนทบุรี 11130  
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 02 436 0827, 08 6689 2699 อีเมล : awikakum@egat.co.th  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : SBI คลองบางฝ้าย ห่างจากปากคลองบางฝ้าย ประมาณ 790 เมตร  
(พิกัดภูมิศาสตร์จุดเก็บตัวอย่าง UTM WGS 84 ZONE 47P 668584E 1506726N)  
ชนิดตัวอย่าง : น้ำดิบ  
วันที่เก็บ : 26 กรกฎาคม 2567  
เวลาเก็บ : 11:00 น.  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายพรพจน์ ไชยกุล  
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวนภาพร ชื่นบุญ

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ T24AQ911-0001	ขีดจำกัดค่าสุด ของการวัด
ความเป็นกรด-ด่าง <sup>a</sup>	-	ELECTROMETRIC METHOD (SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B)	7.4 (25°C)	-
อุณหภูมิ <sup>b</sup>	องศาเซลเซียส	THERMOMETER (AT SITE) SM: PART 2550 B	30	-
การนำไฟฟ้า <sup>c</sup>	ไมโครซีเมนส์ เซนติเมตร	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD (SM: 2510 B)	935 (25°C)	0.1
ออกซิเจนละลาย <sup>b</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-O <sub>2</sub> C	2.1	0.5
ความขุ่น <sup>b</sup>	เอ็นพียู	NEPHELOMETRIC METHOD (SM: PART 2100 B)	37	0.1
ซีไอเอส <sup>b</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O <sub>2</sub> C)	6.7	1.0
ซีไอเอส <sup>b</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 5220 D)	32.1	25.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	34.9	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด <sup>b</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	499	25
แอมโมเนีย ไนโตรเจนไนโตรเจน <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DISTILLATION NESSLERIZATION METHOD	4.19	0.5
คลอไรด์อิสระ <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	MODIFIED DPD COLOURIMETRIC METHOD (AT SITE)	ตรวจไม่พบ	0.1
ไนเตรต ไนโตรเจนไนโตรเจน <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM: PART 4500-NO <sub>3</sub> E)	0.99	0.02
ฟอสเฟต <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	ASCORBIC ACID METHOD (SM: PART 4500-P E)	1.44	0.03
น้ำแข็งละลาย <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5500 B)	ตรวจไม่พบ	3



ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ T24AQ911-0001	ขีดจำกัดค่าสุด ของการวัด
<b>MICROBIOLOGY</b>				
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด <sup>a</sup>	เอ็มพีอีต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B AND C)	>160,000	1.8
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์ม <sup>b</sup>	เอ็มพีอีต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B, C AND E)	>160,000	1.8
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สิ่งของตกตะกอน			เหลือง/ขุ่น น้ำตาล	

<sup>a</sup> : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยงานรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

<sup>b</sup> : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยงานรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

<sup>c</sup> : รายการทดสอบที่ใช้ในการตรวจสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> EDITION, 2023.

นางสาวนภาพร ชื่นบุญ

(นางสาวนภาพร ชื่นบุญ)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

- End of Analysis Report -

2024-U073608

รูปที่ ซ-2 แสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินจุดที่ 1 คลองบางฝ้ายห่างจากปากคลองบางฝ้ายประมาณ 790 เมตร วันที่ 26 กรกฎาคม 2567

# ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : จัดเก็บเก็บและวิเคราะห์คุณภาพน้ำ โรงไฟฟ้าพระนครใต้ II 2567  
ชื่อลูกค้า : การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย  
ที่อยู่ : 53 หมู่ 2 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 11130  
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 02 436 0827, 08 6689 2699 อีเมล : awika.num@egat.co.th  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : SB2 คลองบางโพง ห่างจากปากคลองบางโพง ประมาณ 700 เมตร (พิกัดภูมิศาสตร์จุดเก็บตัวอย่าง UTM WGS 84 ZONE 47P 669283E 1506209N)  
ชนิดตัวอย่าง : น้ำผิวน้ำ  
วันที่เก็บ : 26 กรกฎาคม 2567  
เวลาเก็บ : 11:25 น.  
วิธีเก็บ : จำนวน 1 ครั้ง, จำนวน 1 ครั้ง และเทคนิคปลอดเชื้อ  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายพรวิฑูรี โอธสกุล  
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวนภาพร ชื่นนุกุล

วันที่รับตัวอย่าง : 26 กรกฎาคม 2567  
วันที่วิเคราะห์ : 26 กรกฎาคม 2567  
วันที่ออกรายงานผล : 13 สิงหาคม 2567  
เลขที่ใบรายงานผล : 2024-U073609  
เลขที่งาน : 2024-002259  
หมายเลขปฏิบัติการ : T24AQ911-0002

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ ปัจจัยอื่น T24AQ911-0002	ขีดจำกัดสูงสุด ของการวัด
ความเป็นกรดและด่าง *	-	ELECTROMETRIC METHOD (SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B)	7.6 (25°C)	-
อุณหภูมิ °C	องศาเซลเซียส	THERMOMETER (AT SITE) SM: PART 2550 B	29	-
การนำไฟฟ้า *	ไมโครซีเมนส์ต่อเซนติเมตร	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD (SM: 2510 B)	1,802 (25°C)	0.1
คลอรีนอิสระ	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-O-C	2.0	0.5
ความขุ่น *	เอ็นพียู	NEPHELOMETRIC METHOD (SM: PART 2130 B)	45	0.1
บีโอดี *	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O-C)	19	10
ซีโอดี *	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLEX, COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 5220 D)	ตรวจไม่พบ	25.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด *	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	40.9	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด *	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	1,029	25
แอมโมเนีย ไนโตรเจนไนโตรเจน *	มิลลิกรัมต่อลิตร	DISTILLATION Nesslerization METHOD	0.92	0.5
คลอรีนอิสระ *	มิลลิกรัมต่อลิตร	MODIFIED DPD COLOURIMETRIC METHOD (AT SITE)	ตรวจไม่พบ	0.1
ไนเตรท ไนโตรเจนไนโตรเจน *	มิลลิกรัมต่อลิตร	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM: PART 4500-NO <sub>3</sub> E)	1.01	0.02
ฟอสเฟต *	มิลลิกรัมต่อลิตร	ASBORIC ACID METHOD (SM: PART 4500-P E)	1.22	0.03
น้ำแข็งละลาย *	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	ตรวจไม่พบ	3

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ ปัจจัยอื่น T24AQ911-0002	ขีดจำกัดสูงสุด ของการวัด
MICROBIOLOGY				
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด *	แผ่นที่นับต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 5221 B AND C)	13,000	1.8
แบคทีเรียกลุ่มฟอสซิลิฟอร์ม *	แผ่นที่นับต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 5221 B, C AND E)	4,900	1.8
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ขุ่น น้ำตาล	

\* : อยู่ใบข้อมูลรายชื่อวิธีการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยงานรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม  
b : อยู่ใบข้อมูลรายชื่อวิธีการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยงานรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ  
c : รายการทดสอบที่ได้รับการควบคุมโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ให้บริการรับรอง

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> EDITION, 2023.

นางสาวนภาพร ชื่นนุกุล

(นางสาวนภาพร ชื่นนุกุล)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ



รูปที่ ข-3 แสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวน้ำจุดที่ 2 คลองบางโพงห่างจากปากคลองบางโพงประมาณ 700 เมตร วันที่ 26 กรกฎาคม 2567



# ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : จังหวัดภูเก็ตและวิเคราะห์คุณภาพน้ำ โรงไฟฟ้าพระนครใต้ 2567  
ชื่อลูกค้า : การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย  
ที่อยู่ : 53 หมู่ 2 ถนนเจริญสุขวิทย์ ตำบลบางทราย อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี 11130  
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 02 436 0827, 08 6689 2699 อีเมล : awika.nun@egat.co.th  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : SB3 แม่น้ำเจ้าพระยา เพื่อตรวจสอบน้ำไหลลงเขื่อนของโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ชุดที่ 1 ประมาณ 500 เมตร (พิกัดภูมิศาสตร์จุดเก็บตัวอย่าง UTM WGS 84 ZONE 47P 667484E 1506358N)  
ชนิดตัวอย่าง : น้ำดื่ม  
วันที่เก็บ : 26 กรกฎาคม 2567  
เวลาเก็บ : 10:20 น.  
วันที่ : 26 กรกฎาคม 2567  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายพรชวลิต ไชยสกุล  
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวนภาพร ชื่นนภภูมิ

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ ค่าเฉลี่ย T24AQ911-0003	ขีดจำกัดสูงสุด ของการวัด
ความเป็นกรดและด่าง *	-	ELECTROMETRIC METHOD (SM-PART 4500-H+ B)	7.6 (25°C)	-
อุณหภูมิ °C	องศาเซลเซียส	THERMOMETER (AT SITE) SM-PART 2550 B	30	-
การนำไฟฟ้า °	ไมโครซีเมนส์ต่อเซนติเมตร	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD (SM-PART 2510 B)	478 (25°C)	0.1
ออกซิเจนละลาย °	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (AT SITE) SM-PART 4500-O C	3.1	0.5
ความขุ่น °	เอ็นทียู	NEPHELOMETRIC METHOD (SM-PART 2130 B)	85	0.1
บีโอดี °	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM-PART 5210 B AND PART 4500-O C)	1.6	1.0
ซีโอดี °	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLEX, COLOURIMETRIC METHOD (SM-PART 5220 D)	ตรวจไม่พบ	25.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด *	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM-PART 2540 D)	73.4	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด *	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM-PART 2540 C)	271	25
แอมโมเนีย ไนโตรเจนไนโตรเจน °	มิลลิกรัมต่อลิตร	DISTILLATION Nesslerization METHOD	0.80	0.5
คลอรีนอิสระ °	มิลลิกรัมต่อลิตร	MODIFIED DPD COLOURIMETRIC METHOD (AT SITE)	ตรวจไม่พบ	0.1
ไนเตรท ไนโตรเจนไนโตรเจน °	มิลลิกรัมต่อลิตร	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM-PART 4500-NO <sub>3</sub> E)	2.25	0.02
ฟอสเฟต °	มิลลิกรัมต่อลิตร	ASCORBIC ACID METHOD (SM-PART 4500-P E)	0.76	0.03
น้ำดื่มและน้ำดื่ม °	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM-PART 5520 B)	ตรวจไม่พบ	3
MICROBIOLOGY				
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด *	แผ่นที่เจือจาง 100 มิลลิเมตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM-PART 9221 B AND C)	17,000	1.8
แบคทีเรียกลุ่มฟิเคอลิฟอร์ม *	แผ่นที่เจือจาง 100 มิลลิเมตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM-PART 9221 B, C AND E)	4,000	1.8



ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ ค่าเฉลี่ย T24AQ911-0003	ขีดจำกัดสูงสุด ของการวัด
TRIHALOMETHANE				
โบรมิโนคลอโรมีเทน *	ไมโครกรัมต่อลิตร	PURGE AND TRAP GAS CHROMATOGRAPHIC MASS SPECTROMETRIC METHOD (SM-PART 6232 C)	< 10	-
โบรมิโนไซยาไนด์ *	ไมโครกรัมต่อลิตร	PURGE AND TRAP GAS CHROMATOGRAPHIC MASS SPECTROMETRIC METHOD (SM-PART 6232 C)	< 10	-
คลอโรฟอรั่ม *	ไมโครกรัมต่อลิตร	PURGE AND TRAP GAS CHROMATOGRAPHIC MASS SPECTROMETRIC METHOD (SM-PART 6232 C)	< 10	-
ไตรโบโมคลอโรมีเทน *	ไมโครกรัมต่อลิตร	PURGE AND TRAP GAS CHROMATOGRAPHIC MASS SPECTROMETRIC METHOD (SM-PART 6232 C)	< 10	-
สภาพตัวอย่าง ผิดปกติของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ขุ่น น้ำตาล	

\* : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยงานระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

b : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยงานระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

c : รายการทดสอบที่ได้รับการตรวจสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>TH</sup> EDITION, 2023.

นางสาววรรณ วัชรินทร์

(นางสาววรรณ วัชรินทร์)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

รูปที่ ซ-4 แสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินจุดที่ 3 แม่น้ำเจ้าพระยา เหนือจุดระบายน้ำหล่อเย็นของโรงไฟฟ้าพระนครใต้ชุดที่ 1 ประมาณ 500 เมตร วันที่ 26 กรกฎาคม 2567

**ใบรายงานผลการวิเคราะห์**

ชื่อโครงการ : จ้างเหมาเก็บและวิเคราะห์คุณภาพน้ำ โรงไฟฟ้าพระนครใต้ II 2567  
 ชื่อลูกค้า : การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย  
 ที่อยู่ : 53 หมู่ 2 ถนนเจริญสุขนิคมรังสิต ตำบลบางทราย อำเภอบางกรวย จังหวัดนนทบุรี 11130  
 ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 02-436 0827, 08 6689 2699 อีเมล : awika.num@egat.co.th  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : SB4 แม่น้ำเจ้าพระยา บริเวณปากคลองบางลำพู (พิกัดภูมิศาสตร์ระบุเก็บตัวอย่าง UTM WGS 84 ZONE 47P 667732E 1506136N)  
 ชนิดตัวอย่าง : น้ำดิบ  
 วันที่เก็บ : 26 กรกฎาคม 2567  
 เวลาเก็บ : 10:10 น.  
 ผู้เก็บตัวอย่าง : จ้างเก็บ 1 ครั้ง, จ้างเก็บ 1 ครั้ง และเทคนิคพิเศษเชื้อ  
 ผู้วิเคราะห์ : นายพรพจน์ ไชยสกุล  
 : นางสาวนภาพร ชื่นบุญ  
 วันที่วิเคราะห์ : 26 กรกฎาคม 2567  
 เวลาวิเคราะห์ : 13 สิงหาคม 2567  
 เลขที่ใบรายงานผล : 2024-U073611  
 เลขที่งาน : 2024-002259  
 หมายเลขปฏิบัติการ : T24AQ911-0005

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ น้ำดิบ T24AQ911-0005	ขีดจำกัดสูงสุด ของการวัด
ความเป็นกรด-ด่าง *	-	ELECTROMETRIC METHOD (SM: PART 4500-H+ B)	7.6 (29°C)	-
อุณหภูมิ °C	องศาเซลเซียส	THERMOMETER (AT SITE) SM: PART 2500 B	30	-
การนำไฟฟ้า °	ไมโครซีเมนส์ต่อ เซนติเมตร	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD (SM: 2510 B)	485 (29°C)	0.1
ออกซิเจนละลาย °	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-O C	3.1	0.5
ความขุ่น	เนฟทึ	NEPHELOMETRIC METHOD (SM: PART 2100 B)	86	0.1
ซีไอเอส *	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O C)	1.8	1.0
ซีไอเอส *	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 5220 D)	ตรวจไม่พบ	25.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด *	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	69.6	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด *	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	283	25
แอมโมเนีย ไนโตรเจนในโตรเจน °	มิลลิกรัมต่อลิตร	DISTILLATION Nesslerization METHOD	0.75	0.5
คลอรีนอิสระ *	มิลลิกรัมต่อลิตร	MODIFIED DPO COLOURIMETRIC METHOD (AT SITE)	ตรวจไม่พบ	0.1
ไนเตรท ไนโตรเจนในโตรเจน °	มิลลิกรัมต่อลิตร	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM: PART 4500-NO <sub>3</sub> E)	2.10	0.02
ฟอสเฟต °	มิลลิกรัมต่อลิตร	ASCORBIC ACID METHOD (SM: PART 4500-P E)	0.73	0.03
น้ำยิบแลอโรซีน *	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5620 B)	ตรวจไม่พบ	3



ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ น้ำดิบ T24AQ911-0005	ขีดจำกัดสูงสุด ของการวัด
<b>MICROBIOLOGY</b>				
แบคทีเรียกลุ่มโคโลนิฟอร์มทั้งหมด <sup>a</sup>	เส้นทึบเส้นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221B AND C)	9,400	18
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด <sup>b</sup>	เส้นทึบเส้นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B, C AND E)	4,600	18
สภาพตัวอย่าง มีลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ขุ่น น้ำตาล	

<sup>a</sup> : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

<sup>b</sup> : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

<sup>c</sup> : รายการทดสอบที่ได้รับการตรวจสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> EDITION, 2023.

นางจุฬารัตน์ วัชรวิทย์  
 (นางสาวณัฐวรรณ วัชรวิทย์)  
 ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

รูปที่ ซ-5 แสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินจุดที่ 4 แม่น้ำเจ้าพระยาบริเวณปากคลองบางฝ่าย วันที่ 26 กรกฎาคม 2567

**ใบรายงานผลการวิเคราะห์**

ชื่อโครงการ : จ้างเหมาเก็บและวิเคราะห์คุณภาพน้ำ โรงไฟฟ้าพระนครใต้ II 2567  
 ชื่อลูกค้า : การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย  
 ที่อยู่ : 53 หมู่ 2 ถนนเจริญสุขุมวิท ซอย 41 แขวงบางกอกใหญ่ เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 11130  
 ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 02 436 0827, 08 6689 2699 อีเมล : awika.nam@egat.co.th  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : SBS แม่น้ำเจ้าพระยา บริเวณจุดสูบน้ำหล่อเย็น (พิกัดภูมิศาสตร์จุดเก็บตัวอย่าง UTM WGS 84 ZONE 47P 668187E 1505842N)  
 ชนิดตัวอย่าง : น้ำดิบ  
 วันที่เก็บ : 26 กรกฎาคม 2567  
 เวลาเก็บ : 09:55 น.  
 รหัสบ่งชี้ : จ้างเก็บ 1 ครั้ง, จ้างเก็บ 1 ครั้ง และทดสอบตลอดชีพ  
 ผู้เก็บตัวอย่าง : นายพรพจน์ โสภกุล  
 ผู้วิเคราะห์ : นางสาวนภาพร ชื่นขุกพัน

วันที่รับตัวอย่าง : 26 กรกฎาคม 2567  
 วันที่วิเคราะห์ : 26 กรกฎาคม - 2 สิงหาคม 2567  
 วันที่ออกรายงานผล : 13 สิงหาคม 2567  
 เลขที่ใบรายงานผล : 2024-U073612  
 เลขที่งาน : 2024-002259  
 หมายเลขปฏิบัติการ : T24AQ911-0006

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ จำแนก T24AQ911-0006	ขีดจำกัดสูงสุด ของการวัด
ความเป็นกรดและด่าง <sup>a</sup>	-	ELECTROMETRIC METHOD (SM: PART 4500-H+ B)	7.7 (25°C)	-
อุณหภูมิ <sup>b</sup>	องศาเซลเซียส	THERMOMETER (AT SITE) SM: PART 2550 B	30	-
การนำไฟฟ้า <sup>c</sup>	ไมโครซีเมนส์ต่อเซนติเมตร	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD (SM: 2590 B)	491 (25°C)	0.1
ออกซิเจนละลาย <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-O C	3.1	0.5
ความขุ่น <sup>c</sup>	เอ็นทียู	NEPHELOMETRIC METHOD (SM: PART 2100 B)	75	0.1
ซีโอไซด์ <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O C)	1.6	1.0
ซีโอไซด์ <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLEX, COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 5220 D)	ตรวจไม่พบ	25.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	55.8	5.0
ของแข็งแขวนลอยน้ำทั้งหมด <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	286	25
แอมโมเนีย ไนโตรเจนไนโตรเจน <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DISTILLATION Nesslerization METHOD	0.75	0.5
คลอรีนอิสระ <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	MODIFIED DPD COLOURIMETRIC METHOD (AT SITE)	ตรวจไม่พบ	0.1
ไนเตรท ไนโตรเจนไนโตรเจน <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM: PART 4500-NO <sub>3</sub> E)	177	0.02
ฟอสเฟต <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	ASBOURBIC ACID METHOD (SM: PART 4500-P E)	0.73	0.03
น้ำแข็งและไขมัน <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	ตรวจไม่พบ	3



ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ จำแนก T24AQ911-0006	ขีดจำกัดสูงสุด ของการวัด
MICROBIOLOGY				
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด <sup>a</sup>	เอ็นทีซี/100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B AND C)	11,000	1.8
แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม <sup>a</sup>	เอ็นทีซี/100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B, C AND E)	4,800	1.8
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ			เหลือง/ขุ่น น้ำตาล	

<sup>a</sup> : อยู่ใต้อาคารภายใต้การรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยงานระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

<sup>b</sup> : อยู่ใต้อาคารภายใต้การรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยงานระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

<sup>c</sup> : รายการทดสอบที่ได้รับการควบคุมโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่ได้อยู่ในขอบข่ายที่ให้บริการรับรอง

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> EDITION, 2023.

นางสาวนภาพร ชื่นขุกพัน

(นางสาวนภาพร ชื่นขุกพัน)  
 ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

รูปที่ ซ-6 แสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินจุดที่ 5 แม่น้ำเจ้าพระยา บริเวณจุดสูบน้ำหล่อเย็น วันที่ 26 กรกฎาคม 2567





ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : สำนักงานและอาคารพาณิชย์ โรงไฟฟ้าพระนครใต้ 2567  
ชื่อลูกค้า : การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย  
ที่อยู่ : 53 หมู่ 2 ถนนสุขุมวิททวิวงศ์ ตำบลบางทราย อำเภอบางกรวย จังหวัดนนทบุรี 11130  
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 02 436 0827, 08 6689 2699 อีเมล : awika.kum@egat.co.th  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : SB7 แม่น้ำเจ้าพระยา ห่างจากถนนน้ำหล่อเย็นของโครงการ ประมาณ 500 เมตร  
(พิกัดภูมิศาสตร์จุดเก็บตัวอย่าง UTM WGS 84 ZONE 47P 669168E 1505362N)  
ชนิดตัวอย่าง : น้ำดื่ม วันที่รับตัวอย่าง : 26 กรกฎาคม 2567  
วันที่เก็บ : 26 กรกฎาคม 2567 วันที่วิเคราะห์ : 26 กรกฎาคม - 6 สิงหาคม 2567  
เวลาเก็บ : 09:25 น. วันที่ออกรายงานผล : 13 สิงหาคม 2567  
รหัส : J-01 จำนวนเก็บ 1 ครั้ง, จำนวนเก็บ 1 ครั้ง และเก็บตัวอย่างต่อเนื่อง เลขที่ใบรายงานผล : 2024-U073614  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายพรพจน์ ใจวงศ์ เลขที่งาน : 2024-002259  
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวนภาพร ชื่นนุกุล หมายเลขปฏิบัติการ : T24AQ911-0009

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ นำค่าเฉลี่ย T24AQ911-0009	ขีดจำกัดสูงสุด ของการวัด
ความเป็นกรด-ด่าง <sup>a</sup>	-	ELECTROMETRIC METHOD (SM: PART 4500-H+ B)	7.6 (25°C)	-
อุณหภูมิ <sup>c</sup>	องศาเซลเซียส	THERMOMETER (AT SITE) SM: PART 2500 B	30	-
การนำไฟฟ้า <sup>c</sup>	ไมโครซีเมนส์ต่อ เซนติเมตร	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD (SM: 2510 B)	534 (25°C)	0.1
ออกซิเจนละลาย <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-O C	2.8	0.5
ความขุ่น <sup>c</sup>	เอ็นทียู	NEPHELOMETRIC METHOD (SM: PART 2100 B)	70	0.1
ซีไอเอส <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O C)	1.8	1.0
ซีไอเอส <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 5220 D)	ตรงตาม	25.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	514	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด <sup>b</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	317	25
แอมโมเนีย ไนโตรเจนไนโตรเจน <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DISTILLATION Nesslerization METHOD	0.85	0.5
คลอรีนอิสระ <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	MODIFIED DPD COLOURIMETRIC METHOD (AT SITE)	ตรงตาม	0.1
ไนเตรท ไนโตรเจนไนโตรเจน <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM: PART 4500-NO <sub>3</sub> E)	1.41	0.02
ฟอสเฟต <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	ASBORIC ACID METHOD (SM: PART 4500-P E)	0.73	0.03
น้ำแข็งละลาย <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	ตรงตาม	3
MICROBIOLOGY				
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด <sup>b</sup>	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B AND C)	13,000	1.8
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์ม <sup>b</sup>	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B, C AND E)	13,000	1.8



ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ นำค่าเฉลี่ย T24AQ911-0009	ขีดจำกัดสูงสุด ของการวัด
TRIMETHYLENE				
ไนโตรเจนไดออกไซด์ <sup>a</sup>	ไมโครกรัมต่อลิตร	PURGE AND TRAP GAS CHROMATOGRAPHY/MASS SPECTROMETRIC METHOD (SM: PART 6232 C)	< 1.0	-
ไนโตรเจนไดออกไซด์ <sup>c</sup>	ไมโครกรัมต่อลิตร	PURGE AND TRAP GAS CHROMATOGRAPHY/MASS SPECTROMETRIC METHOD (SM: PART 6232 C)	< 1.0	-
คลอรีนไดออกไซด์ <sup>c</sup>	ไมโครกรัมต่อลิตร	PURGE AND TRAP GAS CHROMATOGRAPHY/MASS SPECTROMETRIC METHOD (SM: PART 6232 C)	< 1.0	-
ไนโตรเจนไดออกไซด์ <sup>a</sup>	ไมโครกรัมต่อลิตร	PURGE AND TRAP GAS CHROMATOGRAPHY/MASS SPECTROMETRIC METHOD (SM: PART 6232 C)	< 1.0	-
สภาพตัวอย่าง มีลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ขุ่น น้ำตาล	

<sup>a</sup> : อยู่เหนือค่าที่ได้จากการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยงานรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

<sup>b</sup> : อยู่เหนือค่าที่ได้จากการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยงานรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

<sup>c</sup> : รายงานทดสอบที่ได้รับการตรวจสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> EDITION, 2023.

นางสาววรรณ วัชรินทร์

(นางสาววรรณ วัชรินทร์)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

รูปที่ ซ-8 แสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินจุดที่ 7 แม่น้ำเจ้าพระยา ห่างจากจุดระบายน้ำหล่อเย็นของโครงการฯ ประมาณ 500 เมตร วันที่ 26 กรกฎาคม 2567

**ใบรายงานผลการวิเคราะห์**

ชื่อโครงการ : จ้างเหมาเก็บและวิเคราะห์คุณภาพน้ำ โรงไฟฟ้าพระนครใต้ II 2567  
ชื่อลูกค้า : การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย  
ที่อยู่ : 53 หมู่ 2 ถนนเจริญสุขนิเวศน์ ตำบลบางทราย อำเภอบางกรวย จังหวัดนนทบุรี 11130  
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 02 436 0827, 08 6689 2699 อีเมล : awika.nunt@egat.co.th  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : SBI คลองบางลำยอน ห่างจากปากคลองบางลำยอน ประมาณ 790 เมตร  
(พิกัดภูมิศาสตร์จุดเก็บตัวอย่าง UTM WGS 84 ZONE 47P 668584E 1506726N)  
ชนิดตัวอย่าง : น้ำผิวน้ำ  
วันที่เก็บ : 22 พฤศจิกายน 2567  
เวลาเก็บ : 13:20 น.  
รหัสเก็บ : จำนวน 1 ครั้ง, จำนวน 1 ครั้ง และหอดักตะกอนตะกอน  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอนุศาสน์ สายดี  
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวนภาพร ชื่นนุกุล

วันที่รับตัวอย่าง : 22 พฤศจิกายน 2567  
วันที่วิเคราะห์ : 22 พฤศจิกายน 2567  
วันที่ออกรายงานผล : 9 ธันวาคม 2567  
เลขที่ใบรายงานผล : 2024-U114717  
เลขที่งาน : 2024-002259  
หมายเลขปฏิบัติการ : T248B577-0001

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ ค่ามาตรฐาน T248B577-0001	ขีดจำกัดสูงสุด ของการวัด	ค่าสูงสุด ที่สามารถวัดได้
ความเป็นกรดและด่าง °	-	ELECTROMETRIC METHOD (SM: PART 4500-H+ B)	7.3 (25°C)	-	-
อุณหภูมิ °	องศาเซลเซียส	THERMOMETER (AT SITE) SM: PART 2550 B	29.5	-	-
การนำไฟฟ้า °	ไมโครซีเมนส์ต่อเซนติเมตร	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD (SM: 2510 B)	1,129 (25°C)	0.1	-
ออกซิเจนละลาย °	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-O C	3.3	0.5	-
ความขุ่น °	เนฟทึ	NEPHELOMETRIC METHOD (SM: PART 2130 B)	31	-	0.5
บีโอดี °	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O C)	3.0	-	10
ซีโอดี °	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLEX COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 5220 D)	< 25.0	-	25.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด °	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	25.9	-	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด °	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	670	-	25
แอมโมเนีย ไนโตรเจนในโตรเจน °	มิลลิกรัมต่อลิตร	DISTILLATION NESSLERIZATION METHOD	< LOQ	0.5	15
คลอไรด์ °	มิลลิกรัมต่อลิตร	MODIFIED DPD COLOURIMETRIC METHOD (AT SITE)	ตรวจไม่พบ	0.1	-
โบรมาไทด์ ไนโตรเจนในโตรเจน °	มิลลิกรัมต่อลิตร	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM: PART 4500-NO <sub>3</sub> E)	1.74	0.02	-
ฟอสเฟต °	มิลลิกรัมต่อลิตร	ASCORBIC ACID METHOD (SM: PART 4500-P E)	0.67	0.03	-
น้ำอินและอินทรีย์ °	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	< 3	-	3



ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ ค่ามาตรฐาน T248B577-0001	ขีดจำกัดสูงสุด ของการวัด	ค่าสูงสุด ที่สามารถวัดได้
<b>MICROBIOLOGY</b>					
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด °	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221B AND C)	24,000	1.8	-
แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม °	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221B, C AND E)	1,700	1.8	-
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน				เหลือง/ขุ่น น้ำตาล	

° : อยู่เหนือมาตรฐานที่ใช้ในการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยงานรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

° : อยู่เหนือมาตรฐานที่ใช้ในการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยงานรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

° : รายการทดสอบที่ใช้ในการตรวจสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ใช้ในการรับรอง

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> EDITION, 2023.

< LOQ : < LIMIT OF QUANTITATION (และในกรณีของไนโตรเจน ≥ 0.5 และ < 1.5 มิลลิกรัมต่อลิตร)

*Benjawan V.*

(นางสาวเบญจวรรณ วัชรไธย)  
ผู้อำนวยการห้องปฏิบัติการ

รูปที่ ซ-9 แสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินจุดที่ 1 คลองบางลำยอนห่างจากปากคลองบางลำยอนประมาณ 790 เมตร วันที่ 22 พฤศจิกายน 2567

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : จ้างเหมาเก็บและวิเคราะห์คุณภาพน้ำ โรงไฟฟ้าพระนครใต้ II 2567  
ชื่อลูกค้า : การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย  
ที่อยู่ : 53 หมู่ 2 ถนนจตุรทิศแหว่ง ตำบลบางทราย อำเภอบางทราย จังหวัดนนทบุรี 11130  
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 02 436 0827, 08 6689 2699 อีเมล : awika.nu@egat.co.th  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : SB2 คลองบางโพง ห่างจากปากคลองบางโพง ประมาณ 700 เมตร (พิกัดภูมิศาสตร์จุดเก็บตัวอย่าง UTM WGS 84 ZONE 47P 669283E 1506209N)  
ชนิดตัวอย่าง : น้ำดิบ  
วันที่เก็บ : 22 พฤศจิกายน 2567  
เวลาเก็บ : 13:05 น.  
วิธีเก็บ : จ้างเก็บ 1 ครั้ง, จ้างเก็บ 1 ครั้ง และเก็บตัวอย่างต่อเนื่อง  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอนุชา นาคาศัย  
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวภาพร ชื่นเกษม

วันที่รับตัวอย่าง : 22 พฤศจิกายน 2567  
วันที่วิเคราะห์ : 22 พฤศจิกายน - 1 ธันวาคม 2567  
วันที่ออกรายงานผล : 9 ธันวาคม 2567  
เลขที่ใบรายงานผล : 2024-U114718  
เลขที่งาน : 2024-002259  
หมายเลขปฏิบัติการ : T248B577-0002

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ ค่าเริ่มต้น T248B577-0002	ขีดจำกัดสูงสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
ความเป็นกรดและด่าง °	-	ELECTROMETRIC METHOD (SM: PART 4500 -H+ B)	7.4 (25°C)	-	-
อุณหภูมิ °	องศาเซลเซียส	THERMOMETER (AT SITE) SM: PART 2550 B	29.3	-	-
การนำไฟฟ้า °	ไมโครซีเมนส์ต่อ เซนติเมตร	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD (SM: 2510 B)	2,808 (25°C)	0.1	-
ออกซิเจนละลาย °	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-O C	4.0	0.5	-
ความขุ่น °	เนฟทู	NEPHELOMETRIC METHOD (SM: PART 2130 B)	32	-	0.5
ซีไอดี °	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O C)	2.4	-	1.0
ซีไอดี °	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLEX COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 5220 D)	< 25.0	-	25.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด °	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	319	-	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด °	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	1,420	-	25
แอมโมเนีย ไนโตรเจนในโตรเจน °	มิลลิกรัมต่อลิตร	DISTILLATION NESSLERIZATION METHOD	ตรวจไม่พบ	0.5	15
คลอรีนอิสระ °	มิลลิกรัมต่อลิตร	MODIFIED DPO COLOURIMETRIC METHOD (AT SITE)	ตรวจไม่พบ	0.1	-
ไนเตรท ไนโตรเจนในโตรเจน °	มิลลิกรัมต่อลิตร	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM: PART 4500-NO <sub>3</sub> E)	1.42	0.02	-
ฟอสเฟต °	มิลลิกรัมต่อลิตร	ASCORBIC ACID METHOD (SM: PART 4500-P E)	0.73	0.03	-
น้ำมันและไขมัน °	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	< 3	-	3



ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ ค่าเริ่มต้น T248B577-0002	ขีดจำกัดสูงสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
MICROBIOLOGY					
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด °	เอ็มทีเอ็มต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221B AND C)	3,300	1.8	-
แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม °	เอ็มทีเอ็มต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221B, C AND E)	2,400	1.8	-
สภาพตัวอย่าง มีลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ขุ่น น้ำตาล		

a : อยู่ในการขยายที่ใบการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยงานรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

b : อยู่ในการขยายที่ใบการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยงานรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

c : รายการทดสอบที่ได้รับการตรวจสอบโดยระบบคุณภาพห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ใบการรับรอง

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> EDITION, 2023.

Prayaman V.

(นางสาวบุญจรรณ วรรณโชติ)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

รูปที่ ช-10 แสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินจุดที่ 2 คลองบางโพงห่างจากปากคลองบางโพงประมาณ 700 เมตร วันที่ 22 พฤศจิกายน 2567

**ใบรายงานผลการวิเคราะห์**

ชื่อโครงการ : งานเก็บน้ำและวิเคราะห์คุณภาพน้ำ โรงไฟฟ้าพระนครใต้ B 2567  
ชื่อลูกค้า : การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย  
ที่ผู้ : 53 หมู่ 2 ถนนเจริญสุขวิภาวดี ตำบลบางทราย อำเภอบางกรวย จังหวัดนนทบุรี 11130  
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 02 436 0827, 08 6689 2699 อีเมล : awika.nut@egat.co.th  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : SB3 แม่น้ำเจ้าพระยา เหนือจุดระบายน้ำหล่อเย็นของโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ชุดที่ 1 ประมาณ 500 เมตร (พิกัดภูมิศาสตร์จุดเก็บตัวอย่าง UTM WGS 84 ZONE 47P 667484E 1506358N)  
ชนิดตัวอย่าง : น้ำดิบ  
วันที่เก็บ : 22 พฤศจิกายน 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 22 พฤศจิกายน 2567  
เวลาเก็บ : 14:50 น. วันที่ออกรายงานผล : 9 ธันวาคม 2567  
ผู้เก็บตัวอย่าง : จ้างเก็บ 1 ครั้ง, จ้างเก็บ 1 ครั้ง และเทคนิคปล่อยเชื้อ  
ผู้วิเคราะห์ : นายอนุชา น. ศาวดี เลขที่ใบรายงานผล : 2024-U114721  
ผู้ตรวจรับ : นางสาวกานทิยา ชื่นนุกุล หมายเลขปฏิบัติการ : T24B8577-0003

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ ค่าเริ่มต้น T24B8577-0003	ขีดจำกัดสูงสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
ความเป็นกรดและด่าง °	-	ELECTROMETRIC METHOD (SM: PART 4500-H+ B)	7.3 (25°C)	-	-
อุณหภูมิ °C	องศาเซลเซียส	THERMOMETER (AT SITE) SM: PART 2550 B	29.7	-	-
การนำไฟฟ้า °	ไมโครซีเมนส์ต่อเซนติเมตร	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD (SM: 2510 B)	13,644 (25°C)	0.1	-
ออกซิเจนละลาย °	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-O C	4.0	0.5	-
ความขุ่น °	เอ็นทียู	NEPHELOMETRIC METHOD (SM: PART 2100 B)	18	-	0.5
ซีไอดี °	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O C)	14	-	1.0
ซีไอดี °	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLEX, TITRIMETRIC METHOD (SM: PART 5220 C)	76.0	-	40.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด °	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	17.7	-	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด °	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	7,920	-	25
แอมโมเนีย ไนโตรเจนในโตรเจน °	มิลลิกรัมต่อลิตร	DISTILLATION NESSLERIZATION METHOD	< LOQ	0.5	15
คลอไรด์ °	มิลลิกรัมต่อลิตร	MODIFIED DPO COLOURIMETRIC METHOD (AT SITE)	ตรวจไม่พบ	0.1	-
ไนเตรท ไนโตรเจนในโตรเจน °	มิลลิกรัมต่อลิตร	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM: PART 4500-NO <sub>3</sub> E)	102	0.02	-
ฟอสเฟต °	มิลลิกรัมต่อลิตร	ASCOBIC ACID METHOD (SM: PART 4500-P E)	0.58	0.03	-
น้ำแข็งและไขมัน °	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	< 3	-	3
<b>MICROBIOLOGY</b>					
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด °	เอ็นพีเอ็มต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B AND C)	11,000	18	-
แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม °	เอ็นพีเอ็มต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B, C AND E)	7,000	18	-



ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ ค่าเริ่มต้น T24B8577-0003	ขีดจำกัดสูงสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
<b>TRIHALOMETHANE</b>					
ไตรโบโมคลอโรมีเทน °	ไมโครกรัมต่อลิตร	PURGE AND TRAP GAS CHROMATOGRAPHIC/MASS SPECTROMETRIC METHOD (SM: PART 6232 C)	< 1.0	-	1.0
โบโรไตรโบเมทิล °	ไมโครกรัมต่อลิตร	PURGE AND TRAP GAS CHROMATOGRAPHIC/MASS SPECTROMETRIC METHOD (SM: PART 6232 C)	< 1.0	-	1.0
คลอโรฟอร์ม °	ไมโครกรัมต่อลิตร	PURGE AND TRAP GAS CHROMATOGRAPHIC/MASS SPECTROMETRIC METHOD (SM: PART 6232 C)	< 1.0	-	1.0
ไดโบโรไตรโบเมทิล °	ไมโครกรัมต่อลิตร	PURGE AND TRAP GAS CHROMATOGRAPHIC/MASS SPECTROMETRIC METHOD (SM: PART 6232 C)	< 1.0	-	1.0
<b>สภาพความเป็นพิษ/ลักษณะของน้ำ</b>			เมสซิ่ง/ใส		
<b>สิ่งระเหย</b>			น้ำคาว		

a : อยู่ในขอบข่ายที่ใช้ในการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยงานของระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

b : อยู่ในขอบข่ายที่ใช้ในการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยงานของระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

c : รายการทดสอบที่ใช้ในการตรวจวัดโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ใช้ในการรับรอง

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>TH</sup> EDITION, 2023.

< LOQ : < LIMIT OF QUANTITATION (แอมโมเนีย ไนโตรเจนในโตรเจน ≥ 0.5 และ < 1.5 มิลลิกรัมต่อลิตร)

*P. Janyan V.*

(นางสาวบุญจรรย์ หรือชื่อ)

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

รูปที่ ข-11 แสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินจุดที่ 3 แม่น้ำเจ้าพระยา เหนือจุดระบายน้ำหล่อเย็นของโรงไฟฟ้าพระนครใต้ชุดที่ 1 ประมาณ 500 เมตร 22 พฤศจิกายน 2567



**ใบรายงานผลการวิเคราะห์**  
ชื่อโครงการ : งานเก็บน้ำและวิเคราะห์คุณภาพน้ำ โรงไฟฟ้าพระนครใต้ II 2567  
ชื่อลูกค้า : การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย  
ที่อยู่ : 53 หมู่ 2 ถนนจรัญสนิทวงศ์ ตำบลบางกรวย อำเภอบางกรวย จังหวัดนนทบุรี 11130  
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 02 436 0827, 08 6689 2699 อีเมล : awika.nam@egat.co.th  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : S84 แม่น้ำเจ้าพระยา บริเวณปากคลองบางลำพู  
(พิกัดภูมิศาสตร์จุดเก็บตัวอย่าง UTM WGS 84 ZONE 47P 667732E 1506136N)  
ชนิดตัวอย่าง : น้ำดิบ  
วันที่เก็บ : 22 พฤศจิกายน 2567 วันที่วิเคราะห์ : 22 พฤศจิกายน 2567  
เวลาเก็บ : 14:40 น. วันที่ออกรายงานผล : 9 ธันวาคม 2567  
วิธีเก็บ : จ้างเก็บ 1 ครั้ง, จ้างเก็บ 1 ครั้ง และเทคนิคปลอดเชื้อ เลขที่ใบรายงานผล : 2024-U114723  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสุภากร สวัสดิ์ เลขที่งาน : 2024-002259  
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวนภาพร ชื่นภักดิ์ หมายเลขปฏิบัติการ : T248B577-0004

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ ค่าเฉลี่ย T248B577-0004	ขีดจำกัดสูงสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
ความเป็นกรดและด่าง °	-	ELECTROMETRIC METHOD (SM. PART 4500-H+ B)	7.3 (25°C)	-	-
อุณหภูมิ °	องศาเซลเซียส	THERMOMETER (AT SITE) SM. PART 2560 B	29.6	-	-
การนำไฟฟ้า °	ไมโครซีเมนส์ต่อเซนติเมตร	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD (SM. PART 2510 B)	13,482 (25°C)	0.1	-
ออกซิเจนละลาย °	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (AT SITE) SM. PART 4500-O C	4.0	0.5	-
ความขุ่น °	เนฟทึ	NEPHELOMETRIC METHOD (SM. PART 2130 B)	17	-	0.5
ซีโอไลต์ °	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM. PART 5210 B AND PART 4500-O C)	1.8	-	1.0
ซีโอไลต์ °	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLEX, TITRIMETRIC METHOD (SM. PART 5220 C)	61.4	-	40.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด °	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM. PART 2540 D)	17.8	-	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด °	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM. PART 2540 C)	7.920	-	25
แอมโมเนีย ไนโตรเจนในโตรเจน °	มิลลิกรัมต่อลิตร	DISTILLATION NESSLERIZATION METHOD	< LOQ	0.5	1.5
คลอรีนอิสระ °	มิลลิกรัมต่อลิตร	MODIFIED DPD COLOURIMETRIC METHOD (AT SITE)	ตรวจไม่พบ	0.1	-
ไนเตรท ไนโตรเจนในโตรเจน °	มิลลิกรัมต่อลิตร	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM. PART 4500-NO <sub>3</sub> E)	1.23	0.02	-
ฟอสเฟต °	มิลลิกรัมต่อลิตร	ASCORBIC ACID METHOD (SM. PART 4500-P E)	0.58	0.03	-
น้ำมันและไขมัน °	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM. PART 5520 B)	< 3	-	3



ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ ค่าเฉลี่ย T248B577-0004	ขีดจำกัดสูงสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
<b>MICROBIOLOGY</b>					
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด °	เอ็มพีแอล 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM. PART 9221B AND C)	7,900	1.8	-
แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม °	เอ็มพีแอล 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM. PART 9221B, C AND E)	2,400	1.8	-
สภาพตัวอย่าง มีลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ใส น้ำตาล		

° : อยู่ในการขยายที่ได้มีการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยงานระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

° : อยู่ในการขยายที่ได้มีการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยงานระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

° : รายการทดสอบที่ได้รับการควบคุมโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้มีการรับรอง

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> EDITION, 2023.

< LOQ : < LIMIT OF QUANTITATION (และในกรณีนี้ ในหน่วยไนโตรเจน ≥ 0.5 และ < 1.5 มิลลิกรัมต่อลิตร)

*Prayaman V.*

(นางสาวเบญจวรรณ วัชรไพบูลย์)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

รูปที่ ซ-12 แสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินจุดที่ 4 แม่น้ำเจ้าพระยาบริเวณปากคลองบางลำพู วันที่ 22 พฤศจิกายน 2567

**ใบรายงานผลการวิเคราะห์**

ชื่อโครงการ : จ้างเหมาเก็บและวิเคราะห์คุณภาพน้ำ โรงไฟฟ้าพระนครใต้ II 2567  
ชื่อลูกค้า : การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย  
ที่อยู่ : 53 หมู่ 2 ถนนสุขุมวิททางใต้ ตำบลบางทราย อำเภอบางกรวย จังหวัดนนทบุรี 11130  
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 02 436 0827, 08 6689 2699 อีเมล : awika.nunt@egat.co.th  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : SBS แม่น้ำเจ้าพระยา บริเวณจุดสูบน้ำหล่อเย็น  
(พิกัดภูมิศาสตร์จุดเก็บตัวอย่าง UTM WGS 84 ZONE 47P 668187E 1505842N)  
ชนิดตัวอย่าง : น้ำดิบ  
วันที่เก็บ : 22 พฤศจิกายน 2567  
เวลาเก็บ : 14:33 น.  
วิธีเก็บ : จ้างเก็บ 1 ครั้ง, จ้างเก็บ 1 ครั้ง และทดสอบตลอดเชื้อ  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอนุศาสน์ สายดี  
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวนภาพร ชื่นมากนิม

วันที่รับตัวอย่าง : 22 พฤศจิกายน 2567  
วันที่วิเคราะห์ : 22 พฤศจิกายน - 1 ธันวาคม 2567  
วันที่ออกรายงานผล : 9 ธันวาคม 2567  
เลขที่ใบรายงานผล : 2024-U114725  
เลขที่งาน : 2024-002259  
หมายเลขปฏิบัติการ : T248B577-0005

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ ค่าวัดได้ T248B577-0005	ขีดจำกัดค่าสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
ความเป็นกรดและด่าง °	-	ELECTROMETRIC METHOD (SM: PART 4500 -H <sup>+</sup> B)	7.4 (25°C)	-	-
อุณหภูมิ °	องศาเซลเซียส	THERMOMETER (AT SITE) SM: PART 2550 B	29.4	-	-
การนำไฟฟ้า °	ไมโครซีเมนส์ต่อเซนติเมตร	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD (SM: 2510 B)	18,704 (25°C)	0.1	-
ออกซิเจนละลาย °	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-O C	4.1	0.5	-
ความขุ่น °	เอ็นทียู	NEPHELOMETRIC METHOD (SM: PART 2130 B)	17	-	0.5
ซีไอเอส °	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O C)	1.7	-	1.0
ซีไอเอส °	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLEX, TITRIMETRIC METHOD (SM: PART 5220 C)	72.7	-	40.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด °	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	20.7	-	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด °	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	10,960	-	25
แอมโมเนีย ไนโตรเจนไนโตรเจน °	มิลลิกรัมต่อลิตร	DISTILLATION NESSLERIZATION METHOD	< LOQ	0.5	1.5
คลอรีนอิสระ °	มิลลิกรัมต่อลิตร	MODIFIED DPO COLOURIMETRIC METHOD (AT SITE)	ตรวจไม่พบ	0.1	-
ไนเตรท ไนโตรเจนไนโตรเจน °	มิลลิกรัมต่อลิตร	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM: PART 4500-NO <sub>3</sub> -E)	1.15	0.02	-
ฟอสเฟต °	มิลลิกรัมต่อลิตร	ASCORBIC ACID METHOD (SM: PART 4500-P E)	0.55	0.03	-
น้ำแข็งและไขมัน °	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	< 3	-	3



ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ ค่าวัดได้ T248B577-0005	ขีดจำกัดค่าสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
<b>MICROBIOLOGY</b>					
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด °	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221B AND C)	13,000	1.8	-
แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม °	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221B, C AND E)	13,000	1.8	-
สภาพตัวอย่าง มีลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ใส น้ำตาล		

° : อยู่ขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยงานรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม  
° : อยู่ขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยงานรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ  
° : รายการทดสอบที่ได้รับการตรวจสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> EDITION, 2023.

< LOQ : < LIMIT OF QUANTITATION (แอมโมเนีย ในหน่วยไนโตรเจน ≥ 0.5 และ < 1.5 มิลลิกรัมต่อลิตร)

*Penawan V.*

(นางสาวณัฐพร วัชรโสภา)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

รูปที่ ช-13 แสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินจุดที่ 5 แม่น้ำเจ้าพระยา บริเวณจุดสูบน้ำหล่อเย็น วันที่ 22 พฤศจิกายน 2567

**ใบรายงานผลการวิเคราะห์**

ชื่อโครงการ : จ้างเหมาเก็บและวิเคราะห์คุณภาพน้ำ โรงไฟฟ้าพระนครใต้ II 2567  
ชื่อลูกค้า : การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย  
ที่อยู่ : 53 หมู่ 2 ถนนเจริญสุขวิเศษ ตำบลบางทราย อำเภอบางกรวย จังหวัดนนทบุรี 11130  
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 02 436 0827, 08 6689 2699 อีเมล : awika.nun@egat.co.th  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : S86 แม่น้ำเจ้าพระยา บริเวณปากคลองบางโพธิ์  
(พิกัดภูมิศาสตร์จุดเก็บตัวอย่าง UTM WGS 84 ZONE 47P 668701E 1505547N)  
ชนิดตัวอย่าง : น้ำผิวน้ำ : 22 พฤศจิกายน 2567  
วันที่เก็บ : 22 พฤศจิกายน 2567 วันที่วิเคราะห์ : 22 พฤศจิกายน - 1 ธันวาคม 2567  
เวลาเก็บ : 14:20 น. วันที่ออกรายงานผล : 9 ธันวาคม 2567  
รหัสเก็บ : จ้างเก็บ 1 ครั้ง, จ้างเก็บ 1 ครั้ง และเทคนิคบดละเอียด เลขที่ใบรายงานผล : 2024-U114726  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอนุชาตย์ สายดี เลขที่งาน : 2024-002259  
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวนภาพร ชื่นนุกุล หมายเหตุปฏิบัติการ : T24B8577-0006

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ ค่าเฉลี่ย T24B8577-0006	ขีดจำกัดค่าสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
ความเป็นกรดและด่าง °	-	ELECTROMETRIC METHOD (SM. PART 4500 -H <sup>+</sup> B)	7.4 (25°C)	-	-
อุณหภูมิ °	องศาเซลเซียส	THERMOMETER (AT SITE) SM. PART 2550 B	29.7	-	-
การนำไฟฟ้า °	ไมโครซีเมนส์ต่อ เซนติเมตร	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD (SM. PART 2510 B)	13,570 (25°C)	0.1	-
คลอรีนอิสระ °	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (AT SITE) SM. PART 4500-Cl C	4.1	0.5	-
ความขุ่น °	เอ็นทียู	NEPHELOMETRIC METHOD (SM. PART 2130 B)	17	-	0.5
บีโอดี °	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM. PART 5210 B AND PART 4500-Cl C)	19	-	1.0
ซีโอดี °	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLEX, TITRIMETRIC METHOD (SM. PART 5220 C)	69.5	-	40.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด °	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM. PART 2540 D)	18.8	-	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด °	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM. PART 2540 C)	7,540	-	25
แอมโมเนีย ไนโตรเจนในโตรเจน °	มิลลิกรัมต่อลิตร	DISTILLATION NESSLERIZATION METHOD	< LOQ	0.5	1.5
คลอรีนอิสระ °	มิลลิกรัมต่อลิตร	MODIFIED DPD COLOURIMETRIC METHOD (AT SITE)	ตรวจไม่พบ	0.1	-
ไนเตรท ไนโตรเจนในโตรเจน °	มิลลิกรัมต่อลิตร	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM. PART 4500-NO <sub>3</sub> E)	1.13	0.02	-
ฟอสเฟต °	มิลลิกรัมต่อลิตร	ASCORBIC ACID METHOD (SM. PART 4500-P E)	0.55	0.03	-
น้ำอินและอิน °	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM. PART 5520 B)	< 3	-	3
<b>MICROBIOLOGY</b>					
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด °	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM. PART 9221 B AND C)	7,900	1.8	-
แบคทีเรียกลุ่มฟิโคลิฟอร์ม °	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM. PART 9221 B, C AND E)	4,900	1.8	-



ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ ค่าเฉลี่ย T24B8577-0006	ขีดจำกัดค่าสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
<b>TRICHALOMETHANE</b>					
ไตรโคโลโรไธเนน °	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	PURGE AND TRAP GAS CHROMATOGRAPHIC/MASS SPECTROMETRIC METHOD (SM. PART 6232 C)	< 10	-	1.0
ไตรโคโลโรน °	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	PURGE AND TRAP GAS CHROMATOGRAPHIC/MASS SPECTROMETRIC METHOD (SM. PART 6232 C)	< 10	-	1.0
คลอโรฟอเรน °	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	PURGE AND TRAP GAS CHROMATOGRAPHIC/MASS SPECTROMETRIC METHOD (SM. PART 6232 C)	< 10	-	1.0
ไดโบโรไดคลอโรไธเนน °	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	PURGE AND TRAP GAS CHROMATOGRAPHIC/MASS SPECTROMETRIC METHOD (SM. PART 6232 C)	< 10	-	1.0
<b>สภาพตัวอย่าง</b> ผู้/ลักษณะของน้ำ สีของตัวอย่าง			เหลือง/ใส น้ำตาล		

° : อยู่ในขอบข่ายที่ใช้ในการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยงานรับรองระดับประเทศ สำนักกษัตริย์ราชบัณฑิตยสถาน  
° : อยู่ในขอบข่ายที่ใช้ในการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยงานรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ  
° : รายการทดสอบที่ใช้ในการตรวจสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ใช้ในการรับรอง  
SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> EDITION, 2023.  
< LOQ : < LIMIT OF QUANTITATION (และไบโอดี ไนโตรเจนในโตรเจน ≥ 0.5 และ < 1.5 มิลลิกรัมต่อลิตร)

*Prayawan V.*  
(นางสาวเบญจวรรณ ตรีไพบูลย์)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

รูปที่ ช-14 แสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินจุดที่ 6 แม่น้ำเจ้าพระยา บริเวณปากคลองบางโพธิ์ วันที่ 22 พฤศจิกายน 2567

**ใบรายงานผลการวิเคราะห์**

ชื่อโครงการ : งานขุดลอกและวิเคราะห์คุณภาพน้ำ โรงไฟฟ้าพระนครใต้ ปี 2567  
ชื่อลูกค้า : การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย  
ที่อยู่ : 53 หมู่ 2 ถนนเจริญสุขวิภาวดี ตำบลบางทราย อำเภอบางกรวย จังหวัดนนทบุรี 11130  
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 02-436 0827, 08 6689 2699 อีเมล : awika.nunt@egat.co.th  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : SB7 แม่น้ำเจ้าพระยา ห่างจากตอมอน้ำหล่อเย็นของโครงการฯ ประมาณ 500 เมตร (พิกัดภูมิศาสตร์จุดเก็บตัวอย่าง UTM WGS 84 ZONE 47P 669168E 1505362N)  
ชนิดตัวอย่าง : น้ำผิวน้ำ  
วันที่เก็บ : 22 พฤศจิกายน 2567  
เวลาเก็บ : 14:08 น.  
วิธีเก็บ : จ้วงเก็บ 1 ครั้ง, จ้วงเก็บ 1 ครั้ง และเทคนิกลอยตื้น  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอนุชา นาคดี  
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวกานดา ชื่นนุกุล

วันที่รับตัวอย่าง : 22 พฤศจิกายน 2567  
วันที่วิเคราะห์ : 22 พฤศจิกายน - 1 ธันวาคม 2567  
วันที่ออกรายงานผล : 9 ธันวาคม 2567  
เลขที่ใบรายงานผล : 2024-U114727  
เลขที่งาน : 2024-002259  
หมายเลขปฏิบัติการ : T248B577-0007

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ ค่าวัดได้ T248B577-0007	ขีดจำกัดสูงสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
ความเป็นกรดและด่าง °	-	ELECTROMETRIC METHOD (SM: PART 4500 -H+ B)	7.3 (25°C)	-	-
อุณหภูมิ °	องศาเซลเซียส	THERMOMETER (AT SITE) SM: PART 2550 B	29.8	-	-
การนำไฟฟ้า °	ไมโครซีเมนส์ต่อเซนติเมตร	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD (SM: 2510 B)	15,802 (25°C)	0.1	-
คลอรีนอิสระตกค้าง °	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-Cl C	3.7	0.5	-
ความขุ่น °	เอ็นทียู	NEPHELOMETRIC METHOD (SM: PART 2130 B)	18	-	0.5
บีโอดี °	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-Cl C)	2.2	-	1.0
ซีโอดี °	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLEX, TITRIMETRIC METHOD (SM: PART 5220 C)	66.2	-	40.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด °	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	20.4	-	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด °	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	9,360	-	25
แอมโมเนีย ไนโตรเจนในโตรเจน °	มิลลิกรัมต่อลิตร	DISTILLATION NESSLERIZATION METHOD	< LOQ	0.5	1.5
คลอรีนอิสระ °	มิลลิกรัมต่อลิตร	MODIFIED DPO COLOURIMETRIC METHOD (AT SITE)	ตรวจไม่พบ	0.1	-
ไนเตรท ไนโตรเจนในโตรเจน °	มิลลิกรัมต่อลิตร	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM: PART 4500-NO <sub>3</sub> -E)	1.15	0.02	-
ฟอสเฟต °	มิลลิกรัมต่อลิตร	ASCOBIC ACID METHOD (SM: PART 4500-P E)	0.58	0.03	-
น้ำมันและไขมัน °	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	< 3	-	3
<b>MICROBIOLOGY</b>					
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด °	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B AND C)	7,000	1.8	-
แบคทีเรียกลุ่มฟอสฟอรัส °	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B, C AND E)	4,600	1.8	-



ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ ค่าวัดได้ T248B577-0007	ขีดจำกัดสูงสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
<b>TRIHALOMETHANE</b>					
ไตรโบมคลอไรีน °	ไมโครกรัมต่อลิตร	PURGE AND TRAP GAS CHROMATOGRAPHIC/MASS SPECTROMETRIC METHOD (SM: PART 6232 C)	< 1.0	-	1.0
โบโรโบม °	ไมโครกรัมต่อลิตร	PURGE AND TRAP GAS CHROMATOGRAPHIC/MASS SPECTROMETRIC METHOD (SM: PART 6232 C)	< 1.0	-	1.0
คลอโรโบม °	ไมโครกรัมต่อลิตร	PURGE AND TRAP GAS CHROMATOGRAPHIC/MASS SPECTROMETRIC METHOD (SM: PART 6232 C)	< 1.0	-	1.0
ไตรโบมคลอไรีน °	ไมโครกรัมต่อลิตร	PURGE AND TRAP GAS CHROMATOGRAPHIC/MASS SPECTROMETRIC METHOD (SM: PART 6232 C)	< 1.0	-	1.0
สภาพตัวอย่าง ผู้ส่งมอบของน้ำ ตัวอย่าง			เหนือ/ใต้ น้ำบาดาล		

° : อยู่ในการตรวจสอบที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยงานระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม  
° : อยู่ในการตรวจสอบที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยงานระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

° : รายการทดสอบนี้ได้รับการตรวจสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> EDITION, 2023.

< LOQ : < LIMIT OF QUANTITATION (และไม่น้อยกว่าในหน่วยไนโตรเจน ≥ 0.5 และ < 1.5 มิลลิกรัมต่อลิตร)

*Prayawan V.*  
(นางสาวณัฐพร ทรัพย์โต)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

รูปที่ ซ-15 แสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินจุดที่ 7 แม่น้ำเจ้าพระยา ห่างจากจุดระบายน้ำหล่อเย็นของโครงการฯ ประมาณ 500 เมตร วันที่ 22 พฤศจิกายน 2567





CHEMICAL DIVISION ELECTRICITY GENERATING AUTHORITY OF THAILAND  
81 Moo 11, Bang Krui-Sainoi Road, Sainoi, Nontaburi, 11150 Tel. 0-2436-8709 Ext. 6722,6727

Test Report

Customer Name : ๕๖๙.  
Address : 112 หมู่ที่ 1 ไร่สวนส้ม ปู่เจ้าอินทพราย บ้านป่าไร่ เมืองสมุทรปราการ ร.สมุทรปราการ  
Reference to : แผนบริหารจัดการการบำบัดของเสียจากน้ำทิ้งของโรงกลั่นปิโตรเคมีฯ ประจำปี 2567  
Sample Type : น้ำทิ้งโรงไฟฟ้าพระนครใต้  
Sampling By : Vatcharis  
Analyzed By : Vatcharis, Apinya, Thitima, UAE Consultant Co., Ltd.,

Report No. : S670195  
Sample date : 10 July 2024  
Analytical date : 10 - 24 July, 2024  
Report Date : 1 August 2024  
Page 1 of 1

Item	Unit	Department of Industrial works Standard	S670195-01 SBE1 Intake	S670195-02 SBE2 SBRP1 End of Drain	S670195-03 SBE3 SB-C3 End of Drain	S670195-04 SBE4 SBRP1 WTP Holding Pond	S670195-05 SBE5 SB-C3 Holding Pond	LOQ/ LOD*	Method
1. pH	-	5.5 - 9.0	7.6	8.3		8.3		-	Electrometric Method At Site (SM: 4500-H B)
2. Conductivity	µS/cm	-	7,517	9,380		167		-	Electrical Conductivity Method At Site (SM: 2510 B)
3. Temperature	°C	≤ 40	29	30		31		-	Laboratory and Field Method (SM 2550 B)
4. Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/L	≤ 20	4.3	2.7		< 2.0		-	Membrane Electrode Method (SM: 4500-O and 5210 B)
5. Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)	mg/L	≤ 100	< 5.0	< 5.0		< 5.0		1.5	Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method (SM 4500-Norg B)
6. Nitrate (as NO <sub>3</sub> )	mg/L	N/A	6.1	15.8		2.2		0.1	Brucine Method
7. Fat, Oil and Grease (F-O-G)	mg/L	≤ 5	ND	ND		ND**		3	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (SM: 5520 B)
8. Total Dissolved Solids (TDS)	mg/L	≤ 3,000 ≤ 5,000***	4,000	5,469	Shutdown	92	No Sample	50	Dried at 180°C (SM: 2540 C)
9. Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	≤ 50	27	28		< 5		5	Dried at 103-105°C (SM: 2540 D)
10. Chemical Oxygen Demand (COD)	mg/L	≤ 120	52.8	68.8		ND**		25.0	Closed Reflux, Titrimetric Method (SM: 5220 C)
11. Free Chlorine	mg/L	≤ 1	< 0.10	< 0.10		< 0.10		0.10	DPD Colorimetric Method (SM 4500-Cl G)
12. Iron (Fe)	mg/L	N/A	-	-		< 0.01		0.01	Phenanthroline Method (SM 3500-Fe B)
13. Zinc (Zn)	mg/L	≤ 5.0	< 0.20	< 0.20		-		0.20	Digestion, Inductive Couple Plasma Method
14. Copper (Cu)	mg/L	≤ 2.0	-	-		< 0.05		0.05	(SM 3120 B)
Appearance			Slightly hazy	Slightly hazy		Clear			

Remarks:

- The above results are valid only for the analyzed sample (s) as indicated in this report.
- Do not copy partial of this analysis report without official approval.
- SM : Standard Methods for the Examination of Water and Waste Water, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017
- Standard Value : Notification of the Ministry of industry, date May 30, B.E 2560 (2017). Publish in the Royal Government Gazette, Vol. 134, Part 153 dated June 7, B.E.2560 (2017)
- Analyte marked \* are out sourced by UAE Consultant Co., Ltd., (Refer to Test Report No.2024-U064908-909)
- Result marked \*\* is analyzed by Closed Reflux, Colorimetric Method (SM: 5220 D) (LOD : 25.0 mg/L)
- ND = Not Detectable
- \*\*\* น้ำทิ้งที่จะระบายลงแหล่งน้ำทิ้งมีสารพิษละลายได้ทั้งหมดเกินกว่า 3,000 mg/L สารพิษละลายได้ทั้งหมดเกินน้ำทิ้งที่จะระบายได้คือมีค่าเกินกว่าค่าที่จะละลายได้ทั้งหมดซึ่งอยู่ในแหล่งน้ำทิ้ง

Reported By

(Mr. Vatcharis Thanomsab)  
Scientist Level 7  
Date ...01../08../2024...

Approved By

(Mrs. Pormpun Boonjungmongkol)  
Head, Emission and Wastewater Analysis Section  
Date ...01../08../2024...

Reported By

(Mr. Vatcharis Thanomsab)  
Scientist Level 7  
Date ...02../09../2024...

Approved By

(Mrs. Pormpun Boonjungmongkol)  
Head, Emission and Wastewater Analysis Section  
Date ...02../09../2024...

รูปที่ ช-16 แสดงผลการตรวจวัดน้ำทิ้ง เดือนกรกฎาคม 2567

รูปที่ ช-17 แสดงผลการตรวจวัดน้ำทิ้ง เดือนสิงหาคม 2567



CHEMICAL DIVISION ELECTRICITY GENERATING AUTHORITY OF THAILAND

81 Moo 11, Bang Krui-Sainoi Road, Sainoi, Nontaburi, 11150 Tel. 0-2436-0709 Ext. 6722,6727

Test Report

Customer Name : สผ.  
Address : 112 หมู่ที่ 1 บ้านสวนส้ม บ้านเจ้าเมืองทราย บ้านป่าไร่ เมืองสมุทรปราการ จ.สมุทรปราการ  
Reference to : แผนบริหารจัดการการปล่อยมลพิษจากน้ำทิ้งตามข้อกำหนดกับลูกค้า ประจำปี 2567  
Sample Type : น้ำทิ้งโรงไฟฟ้าพระนครใต้  
Sampling By : Vatcharis  
Analyzed By : Vatcharis , Apinya , Thitima , UAE Consultant Co. Ltd.,

Report No. : S670259  
Sample date : 12 September 2024  
Analytical date : 12 - 27 September 2024  
Report Date : 7 October 2024  
Page 1 of 2

Item	Unit	Department of Industrial works Standard	S670259-01 SBE1 Intake	S670259-02 SBE2 SBRP1 End of Drain	S670259-03 SBE3 SB-C3 End of Drain	S670259-04 SBE4 SBRP1 WTP Holding Pond	S670259-05 SBE5 SB-C3 Holding Pond	LOQ/ LOD*	Method
1. pH	-	5.5 - 9.0	7.0	8.5	7.5	7.9	7.9	-	Electrometric Method At Site (SM: 4500-H <sup>+</sup> B)
2. Conductivity	µS/cm	-	273	489	380	930	1,128	-	Electrical Conductivity Method At Site (SM: 2510 B)
3. Temperature	°C	≤ 40	31	31	31	31	30	-	Laboratory and Field Method (SM 2550 B)
4. Biochemical Oxygen Demand (BOD) *	mg/L	≤ 20	< 2.0	3.7	3.0	15.8	< 2.0	-	Membrane Electrode Method (SM: 4500-O and 5210 B)
5. Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) *	mg/L	≤ 100	ND	< 5.0	ND	27.6	ND	1.0	Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method (SM 4500-Norg B)
6. Nitrate (as NO <sub>3</sub> )	mg/L	N/A	4.1	8.8	3.9	7.4	4.2	0.1	Brucine Method
7. Fat, Oil and Grease (F-O-G) *	mg/L	≤ 5	ND	ND	ND	ND	ND	3	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (SM: 5520 B)
8. Total Dissolved Solids (TDS)	mg/L	≤ 3,000	191	303	239	444	503	50	Dried at 180°C (SM: 2540 C)
9. Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	≤ 50	5	< 5	10	< 5	< 5	5	Dried at 103-105°C (SM: 2540 D)
10. Chemical Oxygen Demand (COD) *	mg/L	≤ 120	ND	ND	ND	ND	ND	25.0	Closed Reflux, Titrimetric Method (SM: 5220 C)
11. Iron (Fe)	mg/L	N/A	-	-	-	0.01	0.03	0.01	Phenanthroline Method (SM 3500-Fe B)
12. Free Chlorine	mg/L	≤ 1	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	0.10	DPD Colorimetric Method (SM 4500-Cl G)
Appearance			Slightly hazy	Slightly hazy	Slightly hazy	Clear	Slightly hazy		

- Remarks:
- The above results are valid only for the analyzed sample (s) as indicated in this report.
  - Do not copy partial of this analysis report without official approval.
  - SM : Standard Methods for the Examination of Water and Waste Water, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017
  - Standard Value : Notification of the Ministry of Industry, date May 30, B.E 2560 (2017). Publish in the Royal Government Gazette, Vol. 134, Part 1531 dated June 7, B.E.2560 (2017)
  - Analyte marked \* are out sourced by UAE Consultant Co. Ltd., (Refer to Test Report No.2024-U087051,053-054)
  - ND = Not Detectable , N/A : Not Application

Reported By

(Mr. Vatcharis Thanomsut)  
Scientist Level 7  
Date ....07../...10../...2024.....

Approved By

(Mrs. Pornpun Boonjungmongkol)  
Head, Emission and Wastewater Analysis Section  
Date ....07../...10../...2024.....

รูปที่ ช-18 แสดงผลการตรวจวัดน้ำทิ้ง เดือนกันยายน 2567



CHEMICAL DIVISION ELECTRICITY GENERATING AUTHORITY OF THAILAND

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

Test Report

Customer Name : ewin.  
Address : 112 หมู่ที่ 1 ตำบลเนิน ปู่ช้างฉิมพราย บางป่า เมืองสมุทรปราการ ๔. สมุทรปราการ  
Reference to : แผนปฏิบัติการตรวจสอบคุณภาพน้ำที่ทางซื้อทดลองกับลูกค้า ประจำปี 2567  
Sample Type : น้ำดื่มบรรจุขวดชนิดใส  
Sampling by : สุธิมา (ร-312-4-0004)  
Analyzed By : สุทธิ, 6/10/2567 (ร-312-4-002), สุธิมา (ร-312-4-004)  
Report No. : 5670291  
Sampling date : 9 ตุลาคม 2567  
Analytical date : 9 - 25 ตุลาคม 2567  
Report Date : 7 พฤศจิกายน 2567  
Page : 1/4

Items	Unit	Department of Industrial Works Standard	5670291-01 SBE1 Intake	5670291-02 SBE2 SBP1 End of Drain	5670291-03 SBE3 SB-C3 End of Drain	LOQ/ LOD*	Method
1. pH	-	5.5 - 9.0	7.6	8.4	7.6	N/A	Electrometric Method (SM 4500-H <sup>+</sup> )
2. Temperature	°C	≤ 40	30	31	31	N/A	Laboratory and Field Method (SM 2550 B)
3. Total Dissolved Solids (TDS)	mg/L	≤ 3,000	100	244	196	50	Dried at 100°C (SM 2540 C)
4. Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	≤ 50	< 5	0	7	5	Dried at 103-105°C (SM 2540 D)
5. Biochemical Oxygen Demand (BOD) *	mg/L	≤ 20	4.4	6.3	6.1	2.0	5 Day BOD Acide modification Method (SM 5210 B)
6. Chemical Oxygen Demand (COD) *	mg/L	≤ 120	ND	ND	ND	20.0	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM 5220 D)
7. Free Chlorine	mg/L	≤ 1	< 0.10	0.15	< 0.10	0.10	DRD Colorimetric method (SM 4500-Cl G)
8. Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) *	mg/L	≤ 100	< 5.0	< 5.0	< 5.0	1.0	Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method (SM 4500-Norg B)
9. Heavy Metals							
- Copper (Cu)	mg/L	≤ 2.0	-	-	-	0.05	Digestion, Inductive Couple Plasma Method (SM 3120 B)
- Zinc (Zn)	mg/L	≤ 5.0	< 0.20	< 0.20	< 0.20	0.20	

Remarks:

- The above results are valid only for the analyzed sample (s) as indicated in this report.
- Do not copy partial of this analysis report without official approval.
- SM : Standard Methods for the Examination of Water and Waste Water, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017
- Standard Value: Notification of the Ministry of Industry, date May 30, B.E. 2560 (2017). Publish in the Royal Government Gazette, Vol. 134, Part 1531 dated June 7, B.E. 2560 (2017)
- Remark "-": Customer does not request. N/A : Not Application
- Analyte marked \* are out sourced by UAE Consultant Co., Ltd., (Refer to Test Report No.2024-U096429-430,432)

Reported By

(นายสุทธิ ชลสมศรีชัย)  
นักวิทยาศาสตร์ระดับ 7  
ร-312-4-0005  
7 พฤศจิกายน 2567

Approved By

(นางพรพรรณ บุญธรรม)  
หัวหน้าแผนกตรวจสอบและจัดการมลพิษและน้ำทิ้งโรงไฟฟ้า  
ร-312-4-0003  
7 พฤศจิกายน 2567

รูปที่ ซ-19 แสดงผลการตรวจวัดน้ำทิ้ง เดือนตุลาคม 2567



CHEMICAL DIVISION ELECTRICITY GENERATING AUTHORITY OF THAILAND

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

Test Report

Customer Name : ewin.  
Address : 112 หมู่ที่ 1 ตำบลเนิน ปู่ช้างฉิมพราย บางป่า เมืองสมุทรปราการ ๔. สมุทรปราการ  
Reference to : แผนปฏิบัติการตรวจสอบคุณภาพน้ำที่ทางซื้อทดลองกับลูกค้า ประจำปี 2567  
Sample Type : น้ำดื่มบรรจุขวดชนิดใส  
Sampling by : สุธิมา  
Analyzed By : สุทธิ, 6/10/2567, สุธิมา, UAE Consultant Co., Ltd.  
Report No. : 5670291  
Sampling date : 9 ตุลาคม 2567  
Analytical date : 9 - 25 ตุลาคม 2567  
Report Date : 7 พฤศจิกายน 2567  
Page : 2/6

Items	Unit	Department of Industrial Works Standard	5670291-01 SBE1 Intake	5670291-02 SBE2 SBP1 End of Drain	5670291-03 SBE3 SB-C3 End of Drain	LOQ/ LOD*	Method
1. Conductivity	µS/cm	N/A	297	300	316	N/A	Electrical Conductivity Method (SM 2520 B)
2. Oil and Grease *	mg/L	≤ 5	3	ND	3	3	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (SM 5520 B)
3. Nitrate (as NO <sub>3</sub> )	mg/L	N/A	3.3	5.1	3.1	0.1	Bromine Method
Appearance			Turbid	Turbid	Turbid		Observation

Remarks:

- The above results are valid only for the analyzed sample (s) as indicated in this report.
- Do not copy partial of this analysis report without official approval.
- SM : Standard Methods for the Examination of Water and Waste Water, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017
- Standard Value: Notification of the Ministry of Industry, date May 30, B.E. 2560 (2017). Publish in the Royal Government Gazette, Vol. 134, Part 1531 dated June 7, B.E. 2560 (2017)
- Remark "-": Customer does not request. N/A : Not Application
- Analyte marked \* are out sourced by UAE Consultant Co., Ltd., (Refer to Test Report No.2024-U096429-430,432)

Reported By

(นายสุทธิ ชลสมศรีชัย)  
นักวิทยาศาสตร์ระดับ 7  
7 พฤศจิกายน 2567

Approved By

(นางพรพรรณ บุญธรรม)  
หัวหน้าแผนกตรวจสอบและจัดการมลพิษและน้ำทิ้งโรงไฟฟ้า  
7 พฤศจิกายน 2567

รูปที่ ซ-19 แสดงผลการตรวจวัดน้ำทิ้ง เดือนตุลาคม 2567 (ต่อ)



CHEMICAL DIVISION ELECTRICITY GENERATING AUTHORITY OF THAILAND

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

Test Report

Customer Name : บริษัท 112 หมู่ที่ 1 วัดสวนเย็น บ้านปราง เมืองสมุทรปราการ ๔. อุตสาหกรรม  
Address : 112 หมู่ที่ 1 วัดสวนเย็น บ้านปราง เมืองสมุทรปราการ ๔. อุตสาหกรรม  
Reference to : แผนบริหารจัดการการควบคุมคุณภาพน้ำที่สถานีคลองกุ่มภูเก่า ประจำปี 2567  
Sample Type : น้ำทิ้งโรงไฟฟ้าชุมชนได้  
Sampling by : บริษัท (๖-312-๔-0004)  
Analyzed By : บริษัท (๖-312-๔-005) , บริษัท (๖-312-๔-002) , บริษัท (๖-312-๔-004)

Report No. : 5670291  
Sampling date : 9 ตุลาคม 2567  
Analytical date : 9 - 25 ตุลาคม 2567  
Report Date : 7 พฤศจิกายน 2567  
Page : 3/4

Items	Unit	Department of Industrial Works Standard	5670291-04 SBE4 SBRP1 WTP Holding Pond	5670291-05 SBE5 SB-C3 Holding Pond	LOQ/ LOD*	Method
1. pH	-	5.5 - 9.0	5.2	7.5	N/A	Electrometric Method (SM 4500-H <sup>+</sup> )
2. Temperature	°C	≤ 40	30	29	N/A	Laboratory and Field Method (SM 2550 B)
3. Total Dissolved Solids (TDS)	mg/L	≤ 3,000	136	33	50	Dried at 100°C (SM 2540 C)
4. Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	≤ 50	< 5	< 5	5	Dried at 103-105°C (SM 2540 D)
5. Biochemical Oxygen Demand (BOD) *	mg/L	≤ 20	3.0	2.0	2.0	5 Day BOD-Accl modification Method (SM 5210 B)
6. Chemical Oxygen Demand (COD) *	mg/L	≤ 120	ND	ND	20.0	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM 5120 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	10.3	1.0	Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method (SM 4500-Norg B)
9. Heavy Metals						
- Copper (Cu)	mg/L	≤ 2.0	< 0.05	< 0.05	0.05	Digestion, Inductive Couple Plasma Method (SM 3120 B)
- Zinc (Zn)	mg/L	≤ 5.0	-	-	0.20	

Remarks:

- The above results are valid only for the analyzed sample (s) as indicated in this report.
- Do not copy partial of this analysis report without official approval.
- SM : Standard Methods for the Examination of Water and Waste Water, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017
- Standard Value: Notification of the Ministry of Industry, date May 30, B.E. 2560 (2017). Publish in the Royal Government Gazette, Vol. 134, Part 159 dated June 7, B.E. 2560 (2017)
- Remark "-": Customer does not request. , N/A : Not Application
- Analyte marked \* are out sourced by UAE Consultant Co., Ltd. (Refer to Test Report No.2024-U096429-430,432)

Reported By   
(นายวิรัช ธนเศรษฐ์)  
นักวิทยาศาสตร์ชั้น 7  
๖-312-๔-0005  
7 พฤศจิกายน 2567

Approved By   
(นายพรพรรณ บุญมีมงคล)  
หัวหน้าแผนกตรวจสอบและจัดการมลพิษน้ำทิ้งโรงไฟฟ้า  
๖-312-๔-0003  
7 พฤศจิกายน 2567



CHEMICAL DIVISION ELECTRICITY GENERATING AUTHORITY OF THAILAND

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

Test Report


Customer Name : บริษัท 112 หมู่ที่ 1 วัดสวนเย็น บ้านปราง เมืองสมุทรปราการ ๔. อุตสาหกรรม  
Address : 112 หมู่ที่ 1 วัดสวนเย็น บ้านปราง เมืองสมุทรปราการ ๔. อุตสาหกรรม  
Reference to : แผนบริหารจัดการการควบคุมคุณภาพน้ำที่สถานีคลองกุ่มภูเก่า ประจำปี 2567  
Sample Type : น้ำทิ้งโรงไฟฟ้าชุมชนได้  
Sampling by : บริษัท (๖-312-๔-0004)  
Analyzed By : บริษัท , บริษัท (๖-312-๔-002) , บริษัท (๖-312-๔-004)


Report No. : 5670291  
Sampling date : 9 ตุลาคม 2567  
Analytical date : 9 - 25 ตุลาคม 2567  
Report Date : 7 พฤศจิกายน 2567  
Page : 4/4

Items	Unit	Department of Industrial Works Standard	5670291-04 SBE4 SBRP1 WTP Holding Pond	5670291-05 SBE5 SB-C3 Holding Pond	LOQ/ LOD*	Method
1. Conductivity	µS/cm	N/A	207	207	N/A	Electrical Conductivity Method (SM 2520 B)
2. Oil and Grease *	mg/L	≤ 5	ND	ND	5	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (SM 5520 B)
3. Nitrate (as NO <sub>3</sub> )	mg/L	N/A	5.5	3.1	0.1	Brucine Method
Appearance			Clear	Clear		Observation

Remarks:

- The above results are valid only for the analyzed sample (s) as indicated in this report.
- Do not copy partial of this analysis report without official approval.
- SM : Standard Methods for the Examination of Water and Waste Water, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017
- Standard Value: Notification of the Ministry of Industry, date May 30, B.E. 2560 (2017). Publish in the Royal Government Gazette, Vol. 134, Part 159 dated June 7, B.E. 2560 (2017)
- Remark "-": Customer does not request. , N/A : Not Application
- Analyte marked \* are out sourced by UAE Consultant Co., Ltd. (Refer to Test Report No.2024-U096429-430,432)

Reported By   
(นายวิรัช ธนเศรษฐ์)  
นักวิทยาศาสตร์ชั้น 7  
7 พฤศจิกายน 2567

Approved By   
(นายพรพรรณ บุญมีมงคล)  
หัวหน้าแผนกตรวจสอบและจัดการมลพิษน้ำทิ้งโรงไฟฟ้า  
7 พฤศจิกายน 2567

รูปที่ ซ-19 แสดงผลการตรวจวัดน้ำทิ้ง เดือนตุลาคม 2567 (ต่อ)

รูปที่ ซ-19 แสดงผลการตรวจวัดน้ำทิ้ง เดือนตุลาคม 2567 (ต่อ)





CHEMICAL DIVISION ELECTRICITY GENERATING AUTHORITY OF THAILAND

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

Test Report

Customer Name : อห.  
Address : 112 หมู่ที่ 1 วัดสวนส้ม ตำบลอติพรราช อำเภอเมืองสมุทรปราการ จ.สมุทรปราการ  
Reference to : แผนปฏิบัติการการควบคุมคุณภาพน้ำที่ทางออกของเขื่อนฯ ประจำปี 2567  
Sample Type : น้ำทิ้งโรงไฟฟ้าระบบน้ำใช้  
Sampling by : วัชรวิทย์  
Analyzed By : วัชรวิทย์, อภิษฎา, ฐิติภา . UAE Consultant Co., Ltd.,  
Report No. : S670317  
Sampling date : 8 พฤศจิกายน 2567  
Analytical date : 8 - 22 พฤศจิกายน 2567  
Report Date : 29 พฤศจิกายน 2567  
Page : 1/4

Items	Unit	Department of Industrial Works Standard	S670317-01 SBE1 Intake	S670317-02 SBE2 SBP1 End of Drain	S670317-03 SBE3 SB-C3 End of Drain	LOQ	Method
1. pH	-	5.5 - 9.0	7.1	0.1	No Sample	N/A	Electrometric Method (SM 4500-A <sup>1</sup> )
2. Temperature	°C	≤ 40	30	29		N/A	Laboratory and Field Method (SM 2550 B)
3. Total Dissolved Solids (TDS)	mg/L	≤ 3,000	160	233		50	Dried at 100°C (SM 2540 C)
4. Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	≤ 50	14	25		5	Dried at 105-105°C (SM 2540 D)
5. Biochemical Oxygen Demand (BOD) *	mg/L	≤ 20	< 2.0	< 2.0		2.0	5 Day BOD Acidification 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							
- Copper (Cu)	mg/L	≤ 2.0	-	-		0.05	
- Zinc (Zn)	mg/L	≤ 5.0	< 0.20	< 0.20		0.20	Digestion, Inductive Couple Plasma Method (SM 3120 B)

Remarks:

- The above results are valid only for the analyzed sample (s) as indicated in this report.
- Do not copy partial of this analysis report without official approval.
- SM : Standard Methods for the Examination of Water and Waste Water, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017
- Standard Value: Notification of the Ministry of Industry, date May 30, B.E. 2560 (2017). Publish in the Royal Government Gazette, Vol. 134, Part 153 dated June 7, B.E. 2560 (2017)
- Remark " - " : Customer does not request, N/A : Not Application
- Analyte marked \* are out sourced by UAE Consultant Co., Ltd., (Refer to Test Report No.2024-UJ09026-027)

Reported By



(นายวัชรวิทย์ สมเอกรักษ์)  
นักวิทยาศาสตร์ระดับ 7  
29 พฤศจิกายน 2567

Approved By



(นางพรพรรณ บุญจิตเมธา)  
หัวหน้าแผนกตรวจสอบวิเคราะห์ผลการดำเนินงานและน้ำทิ้งโรงไฟฟ้า  
29 พฤศจิกายน 2567



CHEMICAL DIVISION ELECTRICITY GENERATING AUTHORITY OF THAILAND

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

Test Report

Customer Name : อห.  
Address : 112 หมู่ที่ 1 วัดสวนส้ม ตำบลอติพรราช อำเภอเมืองสมุทรปราการ จ.สมุทรปราการ  
Reference to : แผนปฏิบัติการการควบคุมคุณภาพน้ำที่ทางออกของเขื่อนฯ ประจำปี 2567  
Sample Type : น้ำทิ้งโรงไฟฟ้าระบบน้ำใช้  
Sampling by : ฐิติภา  
Analyzed By : วัชรวิทย์, อภิษฎา, ฐิติภา . UAE Consultant Co., Ltd.,  
Report No. : S670317  
Sampling date : 8 พฤศจิกายน 2567  
Analytical date : 8 - 22 พฤศจิกายน 2567  
Report Date : 29 พฤศจิกายน 2567  
Page : 2/4

Items	Unit	Department of Industrial Works Standard	S670317-01 SBE1 Intake	S670317-02 SBE2 SBP1 End of Drain	S670317-03 SBE3 SB-C3 End of Drain	LOQ	Method
1. Conductivity	µS/cm	N/A	315	390	No Sample	N/A	Electrical Conductivity Method (SM 2520 B)
2. Oil and Grease *	mg/L	≤ 5	< 3	< 3		3	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (SM 5520 B)
3. Nitrate (as NO <sub>3</sub> -N)	mg/L	N/A	2.7	0.5		0.1	Brucine Method
Appearance			Turbid	Turbid			Observation

Remarks:

- The above results are valid only for the analyzed sample (s) as indicated in this report.
- Do not copy partial of this analysis report without official approval.
- SM : Standard Methods for the Examination of Water and Waste Water, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017
- Standard Value: Notification of the Ministry of Industry, date May 30, B.E. 2560 (2017). Publish in the Royal Government Gazette, Vol. 134, Part 153 dated June 7, B.E. 2560 (2017)
- Remark " - " : Customer does not request, N/A : Not Application
- Analyte marked \* are out sourced by UAE Consultant Co., Ltd., (Refer to Test Report No.2024-UJ09026-027)

Reported By



(นายวัชรวิทย์ สมเอกรักษ์)  
นักวิทยาศาสตร์ระดับ 7  
29 พฤศจิกายน 2567

Approved By



(นางพรพรรณ บุญจิตเมธา)  
หัวหน้าแผนกตรวจสอบวิเคราะห์ผลการดำเนินงานและน้ำทิ้งโรงไฟฟ้า  
29 พฤศจิกายน 2567

รูปที่ ซ-20 แสดงผลการตรวจวัดน้ำทิ้ง เดือนพฤศจิกายน 2567

รูปที่ ซ-20 แสดงผลการตรวจวัดน้ำทิ้ง เดือนพฤศจิกายน 2567 (ต่อ)



CHEMICAL DIVISION ELECTRICITY GENERATING AUTHORITY OF THAILAND

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

Test Report

Customer Name : บริษัท 112 หมู่ที่ 1  
Address : 112 หมู่ที่ 1 ตำบลเนินใหญ่ อำเภอน้ำหนาว จังหวัดเพชรบูรณ์  
Reference to : แผนบริหารจัดการทางหลวงชนบทพื้นที่ทางเชื่อมจากบ้านไร่ 2567  
Sample Type : น้ำดื่มบรรจุขวดชนิด  
Sampling by : บริษัท 112 หมู่ที่ 1  
Analyzed By : บริษัท 112 หมู่ที่ 1, UAE Consultant Co., Ltd.

Report No. : 5670317  
Sampling date : 8 พฤศจิกายน 2567  
Analytical date : 8 - 22 พฤศจิกายน 2567  
Report Date : 29 พฤศจิกายน 2567  
Page : 3/4

Items	Unit	Department of Industrial Works Standard	5670317-04 SBE4 SBRP1 WTP Holding Pond	5670317-05 SBE5 SB-C3 Holding Pond	LOQ	Method
1. pH	-	5.5 - 9.0	7.7	7.2	N/A	Electrometric Method (SM 4500-H <sup>+</sup> )
2. Temperature	°C	≤ 40	29	30	N/A	Laboratory and Field Method (SM 2550 B)
3. Total Dissolved Solids (TDS)	mg/L	≤ 3,000	625	635	50	Dried at 100°C (SM 2540 C)
4. Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	≤ 50	<5	15	5	Dried at 103-105°C (SM 2540 D)
5. Biochemical Oxygen Demand (BOD) *	mg/L	≤ 20	3.5	2.9	2.0	5 Day BOD Azide modification Method (SM 5210 B)
6. Chemical Oxygen Demand (COD) *	mg/L	≤ 120	< 25.0	26	25.0	Closed Reflux, Colimetric Method (SM 5220 D)
7. Free Chlorine	mg/L	≤ 1	< 0.10	< 0.10	0.10	DPD Colorimetric method (SM 4500-Cl) (I)
8. Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) *	mg/L	≤ 100	64.1	16.1	5.0	Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method (SM 4500-Norg B)
9. Heavy Metals						
- Copper (Cu)	mg/L	≤ 2.0	< 0.05	< 0.05	0.05	Digestion, Inductive Couple Plasma Method (SM 3120 B)
- Zinc (Zn)	mg/L	≤ 5.0	-	-	0.20	

Remarks:

- The above results are valid only for the analyzed sample (s) as indicated in this report.
- Do not copy partial of this analysis report without official approval.
- SM : Standard Methods for the Examination of Water and Waste Water, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017
- Standard Value: Notification of the Ministry of Industry, date May 30, B.E. 2560 (2017). Publish in the Royal Government Gazette, Vol. 134, Part 153i dated June 7, B.E. 2560 (2017)
- Remark \* : Customer does not request, N/A : Not Application
- Analyte marked \* are out sourced by UAE Consultant Co., Ltd., (Refer to Test Report No.2024-U109026-027)

Reported By

(นายวิชาญ แสนทวีสุข)  
ข้าราชการระดับ 7  
29 พฤศจิกายน 2567

Approved By

(นายพรพรหม บุญงามมั่งงอ)  
หัวหน้าแผนกตรวจสอบและจัดการคุณภาพน้ำและน้ำทิ้ง  
29 พฤศจิกายน 2567



CHEMICAL DIVISION ELECTRICITY GENERATING AUTHORITY OF THAILAND

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

Test Report

Customer Name : บริษัท 112 หมู่ที่ 1  
Address : 112 หมู่ที่ 1 ตำบลเนินใหญ่ อำเภอน้ำหนาว จังหวัดเพชรบูรณ์  
Reference to : แผนบริหารจัดการทางหลวงชนบทพื้นที่ทางเชื่อมจากบ้านไร่ 2567  
Sample Type : น้ำดื่มบรรจุขวดชนิด  
Sampling by : บริษัท 112 หมู่ที่ 1  
Analyzed By : บริษัท 112 หมู่ที่ 1, UAE Consultant Co., Ltd.

Report No. : 5670317  
Sampling date : 8 พฤศจิกายน 2567  
Analytical date : 8 - 22 พฤศจิกายน 2567  
Report Date : 29 พฤศจิกายน 2567  
Page : 4/4

Items	Unit	Department of Industrial Works Standard	5670317-04 SBE4 SBRP1 WTP Holding Pond	5670317-05 SBE5 SB-C3 Holding Pond	LOQ	Method
1. Conductivity	µS/cm	N/A	1,015	1,391	N/A	Electrical Conductivity Method (SM 2520 B)
2. Oil and Grease *	mg/L	≤ 5	< 3	< 3	3	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (SM 5520 B)
3. Nitrate (as NO <sub>3</sub> )	mg/L	N/A	3.0	1.4	0.1	Brucine Method
Appearance			Clear	Clear		Observation

Remarks:

- The above results are valid only for the analyzed sample (s) as indicated in this report.
- Do not copy partial of this analysis report without official approval.
- SM : Standard Methods for the Examination of Water and Waste Water, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017
- Standard Value: Notification of the Ministry of Industry, date May 30, B.E. 2560 (2017). Publish in the Royal Government Gazette, Vol. 134, Part 153i dated June 7, B.E. 2560 (2017)
- Remark \* : Customer does not request, N/A : Not Application
- Analyte marked \* are out sourced by UAE Consultant Co., Ltd., (Refer to Test Report No.2024-U109026-027)

Reported By

(นายวิชาญ แสนทวีสุข)  
ข้าราชการระดับ 7  
29 พฤศจิกายน 2567

Approved By

(นายพรพรหม บุญงามมั่งงอ)  
หัวหน้าแผนกตรวจสอบและจัดการคุณภาพน้ำและน้ำทิ้ง  
29 พฤศจิกายน 2567

รูปที่ ช-20 แสดงผลการตรวจวัดน้ำทิ้ง เดือนพฤศจิกายน 2567 (ต่อ)

รูปที่ ช-20 แสดงผลการตรวจวัดน้ำทิ้ง เดือนพฤศจิกายน 2567 (ต่อ)



CHEMICAL DIVISION ELECTRICITY GENERATING AUTHORITY OF THAILAND

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

Test Report

Customer Name : enl.  
Address : 112 หมู่ที่ 1 ตำบลบึง อําเภอบึงสามพัน จังหวัดน่าน  
Reference to : แผนปฏิบัติการตามมาตรฐานการปล่อยมลพิษจากโรงไฟฟ้า 2567  
Sample Type : น้ำทิ้งจากโรงไฟฟ้า  
Sampling by : วิศวกร  
Analyzed By : วิศวกร, วิศวกร, วิศวกร, UAE Consultant Co. Ltd.

Report No. : S670343  
Sampling date : 6 ธันวาคม 2567  
Analytical date : 6 - 17 ธันวาคม 2567  
Report Date : 26 ธันวาคม 2567  
Page : 1/4

Items	Unit	Department of Industrial Works Standard	S670343-01 SBE1 Intake	S670343-02 SBE2 SBRP1 End of Drain	S670343-03 SBE3 SB-C3 End of Drain	LOG	Method
1. pH	-	5.5 - 9.0	7.2	8.0	No Sample	N/A	Electrometric Method (SM 4500-H <sup>+</sup> )
2. Temperature	°C	± 40	25	25		N/A	Laboratory and Field Method (SM 2550 B)
3. Total Dissolved Solids (TDS)	mg/L	± 3,000 / 5,000**	5,239	7,225		50	Dried at 100°C (SM 2540 C)
4. Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	± 50	36	41		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 Aside modification Method (SM 5210 B)
6. Chemical Oxygen Demand (COD) *	mg/L	± 120	52.8	72.0		25.0	Closed Reflux, Titrimetric Method (SM 5210 C)
7. Free Chlorine	mg/L	± 1	< 0.10	< 0.10		0.10	DPD Colorimetric method (SM 4500-Cl <sub>2</sub> G)
8. Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) *	mg/L	± 100	< 5.0	< 5.0		5.0	Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method (SM 4500-Norg B)
9. Heavy Metals							
- Copper (Cu)	mg/L	± 2.0	-	-		0.05	
- Zinc (Zn)	mg/L	± 5.0	< 0.20	< 0.20		0.20	Digestion, Inductive Couple Plasma Method (SM 3120 B)

Remarks:

- The above results are valid only for the analyzed sample (s) as indicated in this report.
- Do not copy partial of this analysis report without official approval.
- SM : Standard Methods for the Examination of Water and Waste Water, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017
- Standard Value: Notification of the Ministry of Industry, date May 30, B.E. 2560 (2017). Publish in the Royal Government Gazette, Vol. 134, Part 153 dated June 7, B.E. 2560 (2017)
- Remark (\*) : Customer does not request, N/A : Not Application
- Analyte marked \* are out sourced by UAE Consultant Co. Ltd., (Refer to Test Report No.2024-U117020-021)
- \*\* น้ำทิ้งที่ส่งตรวจตามเกณฑ์การปล่อยมลพิษจากโรงไฟฟ้า 3,000 mg/L ตามที่รายงานได้ทั้งหมดมีค่าที่ส่งตรวจตามเกณฑ์การปล่อยมลพิษจากโรงไฟฟ้าไม่เกิน 5,000 mg/L

Reported By  
(นายวิรัช ธนเอกรักษ์)  
นักวิทยาศาสตร์ชั้น 7  
26 ธันวาคม 2567

Approved By  
(นายพรหม มุขมโน)  
หัวหน้าแผนกตรวจสอบวิเคราะห์ผลการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม  
26 ธันวาคม 2567

รูปที่ ซ-21 แสดงผลการตรวจวัดน้ำทิ้ง เดือนธันวาคม 2567



CHEMICAL DIVISION ELECTRICITY GENERATING AUTHORITY OF THAILAND

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

Test Report

Customer Name : enl.  
Address : 112 หมู่ที่ 1 ตำบลบึง อําเภอบึงสามพัน จังหวัดน่าน  
Reference to : แผนปฏิบัติการตามมาตรฐานการปล่อยมลพิษจากโรงไฟฟ้า 2567  
Sample Type : น้ำทิ้งจากโรงไฟฟ้า  
Sampling by : วิศวกร  
Analyzed By : วิศวกร, วิศวกร, วิศวกร, UAE Consultant Co. Ltd.

Report No. : S670343  
Sampling date : 6 ธันวาคม 2567  
Analytical date : 6 - 17 ธันวาคม 2567  
Report Date : 26 ธันวาคม 2567  
Page : 2/4

Items	Unit	Department of Industrial Works Standard	S670343-01 SBE1 Intake	S670343-02 SBE2 SBRP1 End of Drain	S670343-03 SBE3 SB-C3 End of Drain	LOG	Method
1. Conductivity	µm/cm	N/A	10,500	13,020	No Sample	N/A	Electrical Conductivity Method (SM 2520 B)
2. Oil and Grease *	mg/L	± 5	< 3	< 3		3	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (SM 5520 B)
3. Nitrate (as NO <sub>3</sub> )	mg/L	N/A	4.4	0.0		0.1	Brucine Method
Appearance			Turbid	Turbid			Observation

Remarks:

- The above results are valid only for the analyzed sample (s) as indicated in this report.
- Do not copy partial of this analysis report without official approval.
- SM : Standard Methods for the Examination of Water and Waste Water, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017
- Standard Value: Notification of the Ministry of Industry, date May 30, B.E. 2560 (2017). Publish in the Royal Government Gazette, Vol. 134, Part 153 dated June 7, B.E. 2560 (2017)
- Remark (\*) : Customer does not request, N/A : Not Application
- Analyte marked \* are out sourced by UAE Consultant Co. Ltd., (Refer to Test Report No.2024-U117020-021)

Reported By  
(นายวิรัช ธนเอกรักษ์)  
นักวิทยาศาสตร์ชั้น 7  
26 ธันวาคม 2567

Approved By  
(นายพรหม มุขมโน)  
หัวหน้าแผนกตรวจสอบวิเคราะห์ผลการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม  
26 ธันวาคม 2567

รูปที่ ซ-21 แสดงผลการตรวจวัดน้ำทิ้ง เดือนธันวาคม 2567 (ต่อ)



CHEMICAL DIVISION ELECTRICITY GENERATING AUTHORITY OF THAILAND

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

Test Report			
Customer Name	: ๑๙๙	Report No.	: 5670343
Address	: 112 หมู่ที่ 1 ต.สวนมะลิ อ.บ้านบึง จ.ชลบุรี	Sampling date	: 6 ธันวาคม 2567
Reference to	: แผนบริหารจัดการกากของเสียอุตสาหกรรมไฟฟ้าของเอกชน	Analytical date	: 6 - 17 ธันวาคม 2567
Sample Type	: น้ำทิ้งจากกระบวนการผลิต	Report Date	: 26 ธันวาคม 2567
Sampling by	: ๙๙๙	Page	: 3/4
Analyzed By	: ๙๙๙, ๙๙๙, ๙๙๙, UAE Consultant Co. Ltd.,		

Items	Unit	Department of Industrial Works Standard	5670343-04 SBE4 SBRP1 WTP Holding Pond	5670343-05 SBE5 SB-C3 Holding Pond	LOQ	Method
1. pH	-	5.5 - 9.0	7.6	7.2	N/A	Electrometric Method (SM 4500-H <sup>+</sup> )
2. Temperature	°C	≤ 40	29	20	N/A	Laboratory and Field Method (SM 2550 B)
3. Total Dissolved Solids (TDS)	mg/L	≤ 3,000	491	469	50	Dried at 105°C (SM 2540 C)
4. Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	≤ 50	< 5	9	5	Dried at 105°C (SM 2540 D)
5. Biochemical Oxygen Demand (BOD) *	mg/L	≤ 20	2.3	< 2.0	2.0	5 Day BOD Acids 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	40	0	5.0	Macro-Medial, Titrimetric Method (SM 4500-Norg B)
9. Heavy Metals						
- Copper (Cu)	mg/L	≤ 2.0	-	-	0.05	Digestion, Inductive Couple Plasma Method (SM 3120 B)
- Zinc (Zn)	mg/L	≤ 5.0	< 0.20	< 0.20	0.20	

Remarks:

- The above results are valid only for the analyzed sample (s) as indicated in this report.
- Do not copy partial of this analysis report without official approval.
- SM : Standard Methods for the Examination of Water and Waste Water, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017
- Standard Value: Notification of the Ministry of Industry, date May 30, B.E. 2560 (2017). Publish in the Royal Government Gazette, Vol. 134, Part 153 dated June 7, B.E. 2560 (2017)
- Remark " - " : Customer does not request, N/A : Not Application
- Analyte marked \* are out sourced by UAE Consultant Co. Ltd., (Refer to Test Report No.2024-U117020-021)

Reported By  
(นายวิชาญ ชื่นเจริญ)  
ผู้อำนวยการระดับ 7  
26 ธันวาคม 2567

Approved By  
พชรพร นุชงามนอ  
(นายพชรพร นุชงามนอ)  
ผู้อำนวยการระดับ ๙  
26 ธันวาคม 2567



CHEMICAL DIVISION ELECTRICITY GENERATING AUTHORITY OF THAILAND

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

Test Report			
Customer Name	: ๑๙๙	Report No.	: 5670343
Address	: 112 หมู่ที่ 1 ต.สวนมะลิ อ.บ้านบึง จ.ชลบุรี	Sampling date	: 6 ธันวาคม 2567
Reference to	: แผนบริหารจัดการกากของเสียอุตสาหกรรมไฟฟ้าของเอกชน	Analytical date	: 6 - 17 ธันวาคม 2567
Sample Type	: น้ำทิ้งจากกระบวนการผลิต	Report Date	: 26 ธันวาคม 2567
Sampling by	: ๙๙๙	Page	: 4/4
Analyzed By	: ๙๙๙, ๙๙๙, ๙๙๙, UAE Consultant Co. Ltd.,		

Items	Unit	Department of Industrial Works Standard	5670343-04 SBE4 SBRP1 WTP Holding Pond	5670343-05 SBE5 SB-C3 Holding Pond	LOQ	Method
1. Conductivity	µS/cm	N/A	1,357	915	N/A	Electrical Conductivity Method (SM 2520 B)
2. Oil and Grease *	mg/L	≤ 5	< 3	< 3	3	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (SM 5520 B)
3. Nitrate (as NO <sub>3</sub> )	mg/L	N/A	6.9	12.5	0.1	Brucine Method
Appearance			Clear	Clear		Observation

Remarks:

- The above results are valid only for the analyzed sample (s) as indicated in this report.
- Do not copy partial of this analysis report without official approval.
- SM : Standard Methods for the Examination of Water and Waste Water, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017
- Standard Value: Notification of the Ministry of Industry, date May 30, B.E. 2560 (2017). Publish in the Royal Government Gazette, Vol. 134, Part 153 dated June 7, B.E. 2560 (2017)
- Remark " - " : Customer does not request, N/A : Not Application
- Analyte marked \* are out sourced by UAE Consultant Co. Ltd., (Refer to Test Report No.2024-U117020-021)

Reported By  
(นายวิชาญ ชื่นเจริญ)  
ผู้อำนวยการระดับ 7  
26 ธันวาคม 2567

Approved By  
พชรพร นุชงามนอ  
(นายพชรพร นุชงามนอ)  
ผู้อำนวยการระดับ ๙  
26 ธันวาคม 2567

รูปที่ ซ-21 แสดงผลการตรวจวัดน้ำทิ้ง เดือนธันวาคม 2567 (ต่อ)

รูปที่ ซ-21 แสดงผลการตรวจวัดน้ำทิ้ง เดือนธันวาคม 2567 (ต่อ)

**ใบรายงานผลการวิเคราะห์**

ชื่อโครงการ : งานเก็บและวิเคราะห์คุณภาพน้ำ โรงไฟฟ้าพระนครใต้ 2567  
ชื่อลูกค้า : การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย  
ที่อยู่ : 53 หมู่ 2 ถนนจตุรทิศทางศ ตำบลบางทราย จังหวัดนนทบุรี 11130  
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 02 436 0827, 06 6689 2699 อีเมล : awika.nun@egat.co.th  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บ่อตรวจสอนที่ 1  
ชนิดตัวอย่าง : น้ำใต้ดิน  
วันที่เก็บ : 22 พฤศจิกายน 2567  
เวลาเก็บ : 11:45 น.  
วิธีเก็บ : ขึ้นแบบแช่  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอนุศาสน์ สวัสดิ์  
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวกรร พัดทองชื่น

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ GW1 T248B570-0001	ค่าจำกัดสูงสุด ของการวัด	ค่าสูงสุด ที่สามารถทำได้
<b>METALS</b>					
สารหนู <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	HYDRIDE GENERATION AAS METHOD (SM PART 314 C)	0.0953	0.0003	-
ปรอท <sup>b</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE/TPHEM.002 BASED ON SM PART 312 B	ตรวจไม่พบ	0.0001	0.0005
<b>VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS</b>					
เบนซีน <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	PURGE AND TRAP GAS CHROMATOGRAPHIC/MASS SPECTROMETRIC METHOD (SM PART 6200 B)	< 0.0002	-	0.0002
คลอโรเบนซีน <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	PURGE AND TRAP GAS CHROMATOGRAPHIC/MASS SPECTROMETRIC METHOD (SM PART 6200 B)	< 0.0002	-	0.0002
1,2-ไดคลอโรอีเทน <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	PURGE AND TRAP GAS CHROMATOGRAPHIC/MASS SPECTROMETRIC METHOD (SM PART 6200 B)	< 0.0002	-	0.0002
1,1-ไดคลอโรอีเทน <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	PURGE AND TRAP GAS CHROMATOGRAPHIC/MASS SPECTROMETRIC METHOD (SM PART 6200 B)	< 0.0002	-	0.0002
ซิส-1,2-ไดคลอโรอีเทน <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	PURGE AND TRAP GAS CHROMATOGRAPHIC/MASS SPECTROMETRIC METHOD (SM PART 6200 B)	< 0.0002	-	0.0002
ทรานส์-1,2-ไดคลอโรอีเทน <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	PURGE AND TRAP GAS CHROMATOGRAPHIC/MASS SPECTROMETRIC METHOD (SM PART 6200 B)	< 0.0002	-	0.0002
ไดคลอโรอีเทน (เบบซีซิน คลอไรด์) <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	PURGE AND TRAP GAS CHROMATOGRAPHIC/MASS SPECTROMETRIC METHOD (SM PART 6200 B)	< 0.0002	-	0.0002
เอทิลเบนซีน <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	PURGE AND TRAP GAS CHROMATOGRAPHIC/MASS SPECTROMETRIC METHOD (SM PART 6200 B)	< 0.0002	-	0.0002



ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ GW1 T248B570-0001	ค่าจำกัดสูงสุด ของการวัด	ค่าสูงสุด ที่สามารถทำได้
ไนโตรเจน <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	PURGE AND TRAP GAS CHROMATOGRAPHIC/MASS SPECTROMETRIC METHOD (SM PART 6200 B)	< 0.0002	-	0.0002
แคโรทีนอยด์ <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	PURGE AND TRAP GAS CHROMATOGRAPHIC/MASS SPECTROMETRIC METHOD (SM PART 6200 B)	< 0.0002	-	0.0002
โพแทสเซียม <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	PURGE AND TRAP GAS CHROMATOGRAPHIC/MASS SPECTROMETRIC METHOD (SM PART 6200 B)	< 0.0002	-	0.0002
โครเมียม <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	PURGE AND TRAP GAS CHROMATOGRAPHIC/MASS SPECTROMETRIC METHOD (SM PART 6200 B)	< 0.0002	-	0.0002
1,1,1-ไตรคลอโรอีเทน <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	PURGE AND TRAP GAS CHROMATOGRAPHIC/MASS SPECTROMETRIC METHOD (SM PART 6200 B)	< 0.0002	-	0.0002
1,1,2-ไตรคลอโรอีเทน <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	PURGE AND TRAP GAS CHROMATOGRAPHIC/MASS SPECTROMETRIC METHOD (SM PART 6200 B)	< 0.0002	-	0.0002
ไซลีนทั้งหมด <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	PURGE AND TRAP GAS CHROMATOGRAPHIC/MASS SPECTROMETRIC METHOD (SM PART 6200 B)	< 0.0006	-	0.0006
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ขุ่น น้ำตาล		

<sup>a</sup> : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยงานระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

<sup>b</sup> : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยงานระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

<sup>c</sup> : รายการทดสอบที่ได้รับการตรวจสอบโดยระบบคุณภาพห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> EDITION, 2023.

*Benjawan V.*  
(นางสาวบุญจรรย์ วีระไทย)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

รูปที่ ช-22 แสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินบ่อตรวจสอบที่ 1 วันที่ 22 พฤศจิกายน 2567

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : งานเก็บและวิเคราะห์คุณภาพน้ำ โรงไฟฟ้าพระนครใต้ II 2567  
ชื่อลูกค้า : การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย  
ที่อยู่ : 53 หมู่ 2 ถนนวิภาวดีรังสิต ตำบลบางทราย อำเภอบางกรวย จังหวัดนนทบุรี 11130  
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 02 436 0827, 08 6689 2699 อีเมล : awika.nun@egat.co.th  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บ่อตรวจสอบที่ 2  
ชนิดตัวอย่าง : น้ำใต้ดิน  
วันที่เก็บ : 22 พฤศจิกายน 2567  
เวลาเก็บ : 11:16 น.  
วิธีเก็บ : ขึ้นแบบแช่  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอนุศาสน์ สวัสดิ์  
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวกรรณ พัสสองชั้น

วันที่รับตัวอย่าง : 22 พฤศจิกายน 2567  
วันที่วิเคราะห์ : 22 พฤศจิกายน - 9 ธันวาคม 2567  
วันที่ออกรายงานผล : 9 ธันวาคม 2567  
เลขที่ใบรายงานผล : 2024-U115175  
เลขที่งาน : 2024-002259  
หมายเลขปฏิบัติการ : T24B8570-0002

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ GW2 T24B8570-0002	ขีดจำกัดสูงสุด ของการวัด	ค่าสูงสุด ที่สามารถวัดได้
METALS					
สารหนู <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	HYDRIDE GENERATION AAS METHOD (SM PART 314 C)	0.0008	0.0003	-
ปรอท <sup>b</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE/TP/HEM.002 BASED ON SM PART 3112 B	ตรวจไม่พบ	0.0001	0.0005
VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS					
เบนซีน <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	PURGE AND TRAP GAS CHROMATOGRAPHIC/MASS SPECTROMETRIC METHOD (SM PART 6200 B)	< 0.0002	-	0.0002
คาร์บอนเตตระคลอไรด์ <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	PURGE AND TRAP GAS CHROMATOGRAPHIC/MASS SPECTROMETRIC METHOD (SM PART 6200 B)	< 0.0002	-	0.0002
1,2-ไดคลอโรอีเทน <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	PURGE AND TRAP GAS CHROMATOGRAPHIC/MASS SPECTROMETRIC METHOD (SM PART 6200 B)	< 0.0002	-	0.0002
1,1-ไดคลอโรเอทิลีน <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	PURGE AND TRAP GAS CHROMATOGRAPHIC/MASS SPECTROMETRIC METHOD (SM PART 6200 B)	< 0.0002	-	0.0002
อีซี-1,2-ไดคลอโรเอทิลีน <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	PURGE AND TRAP GAS CHROMATOGRAPHIC/MASS SPECTROMETRIC METHOD (SM PART 6200 B)	< 0.0002	-	0.0002
ทรานส์-1,2-ไดคลอโรเอทิลีน <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	PURGE AND TRAP GAS CHROMATOGRAPHIC/MASS SPECTROMETRIC METHOD (SM PART 6200 B)	< 0.0002	-	0.0002
ไดคลอโรอีเทน (เบทอีซี คลอไรด์) <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	PURGE AND TRAP GAS CHROMATOGRAPHIC/MASS SPECTROMETRIC METHOD (SM PART 6200 B)	< 0.0002	-	0.0002
เมทิลเบนซีน <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	PURGE AND TRAP GAS CHROMATOGRAPHIC/MASS SPECTROMETRIC METHOD (SM PART 6200 B)	< 0.0002	-	0.0002



ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ GW2 T24B8570-0002	ขีดจำกัดสูงสุด ของการวัด	ค่าสูงสุด ที่สามารถวัดได้
ไนโตรเจน <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	PURGE AND TRAP GAS CHROMATOGRAPHIC/MASS SPECTROMETRIC METHOD (SM PART 6200 B)	< 0.0002	-	0.0002
แคโรทีนอยด์ <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	PURGE AND TRAP GAS CHROMATOGRAPHIC/MASS SPECTROMETRIC METHOD (SM PART 6200 B)	< 0.0002	-	0.0002
โทลูอีน <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	PURGE AND TRAP GAS CHROMATOGRAPHIC/MASS SPECTROMETRIC METHOD (SM PART 6200 B)	< 0.0002	-	0.0002
ไตรคลอโรเอทิลีน <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	PURGE AND TRAP GAS CHROMATOGRAPHIC/MASS SPECTROMETRIC METHOD (SM PART 6200 B)	< 0.0002	-	0.0002
1,1,1-ไตรคลอโรอีเทน <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	PURGE AND TRAP GAS CHROMATOGRAPHIC/MASS SPECTROMETRIC METHOD (SM PART 6200 B)	< 0.0002	-	0.0002
1,1,2-ไตรคลอโรอีเทน <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	PURGE AND TRAP GAS CHROMATOGRAPHIC/MASS SPECTROMETRIC METHOD (SM PART 6200 B)	< 0.0002	-	0.0002
ไซลีนทั้งหมด <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	PURGE AND TRAP GAS CHROMATOGRAPHIC/MASS SPECTROMETRIC METHOD (SM PART 6200 B)	< 0.0006	-	0.0006
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สิ่งของตกตะกอน			เหลือง/ใส น้ำตาล		

<sup>a</sup> : อยู่ในขอบข่ายที่ใช้ในการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยงานระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

<sup>b</sup> : อยู่ในขอบข่ายที่ใช้ในการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยงานระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์การ

<sup>c</sup> : รายการทดสอบที่ใช้ในการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ใช้ในการรับรอง

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>TH</sup> EDITION, 2023.

Prayawan V.  
(นางสาวประยูรพร วัชรโยธิน)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

รูปที่ ซ-23 แสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินบ่อตรวจสอบที่ 2 วันที่ 22 พฤศจิกายน 2567



**ใบรายงานผลการวิเคราะห์**

ชื่อโครงการ : จ้างเหมาเก็บและวิเคราะห์คุณภาพน้ำ โรงไฟฟ้าพระนครใต้ II 2567  
 ชื่อลูกค้า : การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย  
 ที่อยู่ : 53 หมู่ 2 ถนนจรัญสนิทวงศ์ ตำบลบางทราย อำเภอบางกรวย จังหวัดนนทบุรี 11130  
 ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 02 436 0827, 08 6689 2599 อีเมล : awika.num@egat.co.th  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บ่อตรวจสอบที่ 3  
 ชนิดตัวอย่าง : น้ำใต้ดิน วันที่รับตัวอย่าง : 22 พฤศจิกายน 2567  
 วันที่เก็บ : 22 พฤศจิกายน 2567 วันที่วิเคราะห์ : 22 พฤศจิกายน 9 ธันวาคม 2567  
 เวลาเก็บ : 11:35 น. วันที่ออกรายงานผล : 9 ธันวาคม 2567  
 วิธีเก็บ : ขึ้นแบบแช่ เลขที่ใบรายงานผล : 2024-U115176  
 ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอนุศาสน์ สวมดี เลขที่งาน : 2024-002259  
 ผู้วิเคราะห์ : นางสาวกรรณ พัดสอนันท์ หมายเลขปฏิบัติการ : T248B570-0003

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ GW3 T248B570-0003	ขีดจำกัดสูงสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
<b>METALS</b>					
สารหนู <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	HYDRIDE GENERATION AAS METHOD (SM: PART 3114 C)	0.0924	0.0003	-
ปรอท <sup>b</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UATP-HEM-002 BASED ON SM: PART 3112 B	< LOQ	0.0001	0.0005
<b>VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS</b>					
เบนซีน <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	PURGE AND TRAP GAS CHROMATOGRAPHIC/MASS SPECTROMETRIC METHOD (SM: PART 6200 B)	< 0.0002	-	0.0002
คาร์บอนเตตระคลอไรด์ <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	PURGE AND TRAP GAS CHROMATOGRAPHIC/MASS SPECTROMETRIC METHOD (SM: PART 6200 B)	< 0.0002	-	0.0002
1,2-ไดคลอโรอีเทน <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	PURGE AND TRAP GAS CHROMATOGRAPHIC/MASS SPECTROMETRIC METHOD (SM: PART 6200 B)	< 0.0002	-	0.0002
1,1-ไดคลอโรเอทิลีน <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	PURGE AND TRAP GAS CHROMATOGRAPHIC/MASS SPECTROMETRIC METHOD (SM: PART 6200 B)	< 0.0002	-	0.0002
พืธ-1,2-ไดคลอโรเอทิลีน <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	PURGE AND TRAP GAS CHROMATOGRAPHIC/MASS SPECTROMETRIC METHOD (SM: PART 6200 B)	< 0.0002	-	0.0002
พารา-1,2-ไดคลอโรเอทิลีน <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	PURGE AND TRAP GAS CHROMATOGRAPHIC/MASS SPECTROMETRIC METHOD (SM: PART 6200 B)	< 0.0002	-	0.0002
ไดคลอโรอีเทน (เมทิลีน คลอไรด์) <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	PURGE AND TRAP GAS CHROMATOGRAPHIC/MASS SPECTROMETRIC METHOD (SM: PART 6200 B)	< 0.0002	-	0.0002
เอทิลเบนซีน <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	PURGE AND TRAP GAS CHROMATOGRAPHIC/MASS SPECTROMETRIC METHOD (SM: PART 6200 B)	< 0.0002	-	0.0002



ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ GW3 T248B570-0003	ขีดจำกัดสูงสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
ไนโตรเจน <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	PURGE AND TRAP GAS CHROMATOGRAPHIC/MASS SPECTROMETRIC METHOD (SM: PART 6200 B)	< 0.0002	-	0.0002
แคโรทีนอยด์ <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	PURGE AND TRAP GAS CHROMATOGRAPHIC/MASS SPECTROMETRIC METHOD (SM: PART 6200 B)	< 0.0002	-	0.0002
โทลูอีน <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	PURGE AND TRAP GAS CHROMATOGRAPHIC/MASS SPECTROMETRIC METHOD (SM: PART 6200 B)	< 0.0002	-	0.0002
ไตรคลอโรเอทิลีน <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	PURGE AND TRAP GAS CHROMATOGRAPHIC/MASS SPECTROMETRIC METHOD (SM: PART 6200 B)	< 0.0002	-	0.0002
1,1,1-ไตรคลอโรอีเทน <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	PURGE AND TRAP GAS CHROMATOGRAPHIC/MASS SPECTROMETRIC METHOD (SM: PART 6200 B)	< 0.0002	-	0.0002
1,1,2-ไตรคลอโรอีเทน <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	PURGE AND TRAP GAS CHROMATOGRAPHIC/MASS SPECTROMETRIC METHOD (SM: PART 6200 B)	< 0.0002	-	0.0002
ไซลีนทั้งหมด <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	PURGE AND TRAP GAS CHROMATOGRAPHIC/MASS SPECTROMETRIC METHOD (SM: PART 6200 B)	< 0.0006	-	0.0006
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ขุ่น น้ำตาล		

<sup>a</sup> : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยงานระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

<sup>b</sup> : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยงานระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

<sup>c</sup> : รายการทดสอบที่ให้บริการตามขอบเขตคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> EDITION, 2023.

< LOQ : < LIMIT OF QUANTITATION (หน่วย  $\geq 0.0001$  และ < 0.0005 มิลลิกรัมต่อลิตร)

*Prayaman V.*

(นางสาวเบญจพรณ์ วัชรโชติ)  
 ผู้จัดการห้องปฏิบัติการ

รูปที่ ช-24 แสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินบ่อตรวจสอบที่ 3 วันที่ 22 พฤศจิกายน 2567



---

ภาคผนวก ณ

การสำรวจนิเวศวิทยาแหล่งน้ำ

---

ตารางผนวกที่ ณ-1 จำนวนชนิดของแพลงก์ตอน ปลาว่ายอ่อน และสัตว์หน้าดิน ที่พบ

ณ จุดเก็บตัวอย่างบริเวณโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ปี 2565-2567

แพลงก์ตอน/สัตว์พื้นท้องน้ำ	จุดเก็บตัวอย่าง							
	1-L	1-H	2	3	4	5	6	7
<b>แพลงก์ตอนพืช</b>								
วันที่ 11 เมษายน 2565	31	25	24	23	28	21	21	20
วันที่ 2 ตุลาคม 2565	22	17	18	22	24	29	29	26
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
<b>แพลงก์ตอนสัตว์</b>								
วันที่ 11 เมษายน 2565	8	5	10	9	10	8	10	8
วันที่ 2 ตุลาคม 2565	5	7	9	12	15	10	20	8
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	14	11	20	20	10	16	11	18
<b>ปลาว่ายอ่อน</b>								
วันที่ 11 เมษายน 2565	*	*	*	-	-	-	2	1
วันที่ 2 ตุลาคม 2565	*	*	*	2	2	1	2	2
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
<b>สัตว์หน้าดิน</b>								
วันที่ 11 เมษายน 2565	5	5	3	8	6	4	4	9
วันที่ 2 ตุลาคม 2565	4	3	4	4	2	3	3	6
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	3	2	6	3	5	2	4	6

หมายเหตุ: จุดที่ 1:H ในคลองบางฝ้ายห่างจากปากคลองบางฝ้ายประมาณ 790 เมตร (น้ำขึ้น)

จุดที่ 1:L ในคลองบางฝ้ายห่างจากปากคลองบางฝ้ายประมาณ 790 เมตร (น้ำลง)

จุดที่ 2 ในคลองบางโพร่งห่างจากปากคลองบางโพร่งประมาณ 700 เมตร

จุดที่ 3 แม่น้ำเจ้าพระยาเหนือจุดระบายน้ำหล่อเย็นของโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ชุดที่ 1 ประมาณ 500 เมตร

จุดที่ 4 แม่น้ำเจ้าพระยา บริเวณปากคลองบางฝ้าย

จุดที่ 5 แม่น้ำเจ้าพระยา บริเวณจุดสูบน้ำหล่อเย็น

จุดที่ 6 แม่น้ำเจ้าพระยา บริเวณปากคลองบางโพร่ง

จุดที่ 7 แม่น้ำเจ้าพระยา ห่างจากจุดระบายน้ำหล่อเย็นของโครงการฯ ประมาณ 500 เมตร

- หมายถึง ตรวจไม่พบ

\* หมายถึง ไม่ทำการสำรวจ

ตารางผนวกที่ ฅ-2 ความหนาแน่นของแพลงก์ตอน ปลาวยอ่อน และสัตว์หน้าดิน ที่พบ

ณ จุดเก็บตัวอย่างบริเวณโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ปี 2565-2567

แพลงก์ตอน/ สัตว์พื้นท้องน้ำ	จุดเก็บตัวอย่าง							
	1-L	1-H	2	3	4	5	6	7
<b>แพลงก์ตอนพืช (<math>\times 10^3</math> /ลบ.ม.)</b>								
วันที่ 11 เมษายน 2565	32,556	17,152	30,337	222,851	126,048	93,222	28,608	29,376
วันที่ 2 ตุลาคม 2565	3,280	1,818	688	3,311	8,826	4,776	11,664	2,749
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
<b>แพลงก์ตอนสัตว์(ตัวต่อ ลบ.ม.)</b>								
วันที่ 11 เมษายน 2565	530,400	72,360	435,960	138,320	90,720	438,900	301,920	1,010,16
วันที่ 2 ตุลาคม 2565	46,400	72,500	75,600	132,300	109,880	141,120	202,350	66,780
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
<b>ปลาวยอ่อน (ตัวต่อ 1,000 ลบ.ม.)</b>								
วันที่ 11 เมษายน 2565	*	*	*	0	0	0	10	5
วันที่ 2 ตุลาคม 2565	*	*	*	9	31	375	167	99
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
<b>สัตว์หน้าดิน (ตัวต่อตารางเมตร)</b>								
วันที่ 11 เมษายน 2565	645	600	1,815	1,215	765	285	1,110	1,425
วันที่ 2 ตุลาคม 2565	2,400	1,290	3,630	570	510	120	735	930
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

หมายเหตุ: จุดที่ 1:H ในคลองบางฝ้ายห่างจากปากคลองบางฝ้ายประมาณ 790 เมตร (น้ำขึ้น)

จุดที่ 1:L ในคลองบางฝ้ายห่างจากปากคลองบางฝ้ายประมาณ 790 เมตร (น้ำลง)

จุดที่ 2 ในคลองบางโปร้งห่างจากปากคลองบางโปร้งประมาณ 700 เมตร

จุดที่ 3 แม่น้ำเจ้าพระยาเหนือจุดระบายน้ำหล่อเย็นของโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ชุดที่ 1 ประมาณ 500 เมตร

จุดที่ 4 แม่น้ำเจ้าพระยา บริเวณปากคลองบางฝ้าย

จุดที่ 5 แม่น้ำเจ้าพระยา บริเวณจุดสูบน้ำหล่อเย็น

จุดที่ 6 แม่น้ำเจ้าพระยา บริเวณปากคลองบางโปร้ง

จุดที่ 7 แม่น้ำเจ้าพระยา ห่างจากจุดระบายน้ำหล่อเย็นของโครงการฯ ประมาณ 500 เมตร

- หมายถึง ตรวจไม่พบ

\* หมายถึง ไม่ทำการสำรวจ เนื่องจากคลองมีลักษณะตื้น



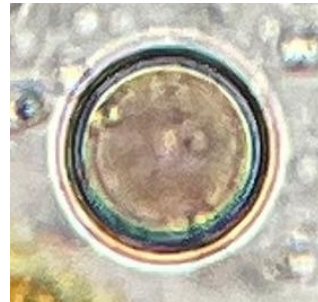
*Phacus cf. pleuronectes*



*Phacus cf. longicauda*



*Pediasium duplex*



*Thalassiosira* sp.



*Aulacosira granulata*



*Biddulphia* sp.

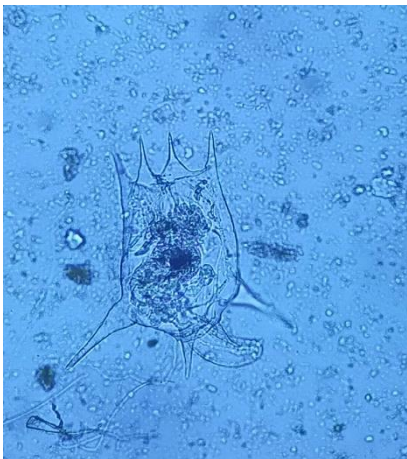
ภาพผนวกที่ ฅ-1 ตัวอย่างแพลงก์ตอนพืช ฅ จุกเก็บตัวอย่างบริเวณโรงไฟฟ้าพระนครใต้  
(วันที่ 20 ตุลาคม พ.ศ. 2567)



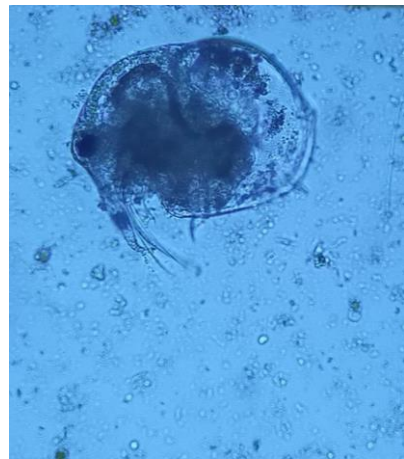
*Centropyxis aculeate*



*Brachionus angularis*



*Brachionus calyciflorus*



*Bosminopsis deitersi*



*Filinia novaezealandiae*



copepod ระยะ nauplius

ภาพผนวกที่ ฅ-2 ตัวอย่างแพลงก์ตอนสัตว์ ณ จุดเก็บตัวอย่างบริเวณโรงไฟฟ้าพระนครใต้  
(วันที่ 20 ตุลาคม พ.ศ. 2567)



วงศ์ปลาสร้อย-ตะเพียน (Cyprinidae)



วงศ์ปลาเข็ม (Zenarchopteridae)

ภาพผนวกที่ ฅ-3 ตัวอย่างปลาไวอ่อน ฅ จดเก็บตัวอย่างบริเวณโรงไฟฟ้าพระนครใต้  
(วันที่ 20 ตุลาคม พ.ศ. 2567)





Oligochaete



Neptyidae



Nereididae



Onuphidae



*Iravadia ornata*



*Sermyle riqueti*



*Melanoides* sp.



*Stenothyra* sp.



*Glauconome* sp.

ภาพผนวกที่ ฅ-4 สัตว์หน้าดินที่สำรวจ ณ จุดเก็บตัวอย่างบริเวณโรงไฟฟ้าพระนครใต้  
(วันที่ 20 ตุลาคม พ.ศ. 2567)



---

ภาคผนวก ญ

ผลการตรวจวัดไอระเหยสารเคมี

---

รายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย

- ชื่อสถานประกอบการ.....การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย,โรงไฟฟ้าพระนครใต้.....เลขทะเบียนนิติบุคคล.....0994000244893.....ประเภทกิจการ.....อุตสาหกรรมผลิต,การผลิตพลังงานไฟฟ้า  
ตั้งอยู่เลขที่.....112 หมู่.....1 ถนน.....ปทุมวัน แขวง/ตำบล.....บางโพธิ์ เขต/อำเภอ.....เมือง.....จังหวัด.....สมุทรปราการ.....รหัสไปรษณีย์.....10270  
โทรศัพท์.....02-383-0512-21 ต่อ.2000.....ได้ตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย  
โดย ☐ ดำเนินการเอง ☐ บุคคลที่ได้ขึ้นทะเบียนตามมาตรา 9 ☒ นิติบุคคลที่ได้รับใบอนุญาตตามมาตรา 11
- ชื่อนิติบุคคลผู้ให้บริการ.....ในสำเนาเลขที่.....ให้ไว้ ณ วันที่.....
- ชื่อนิติบุคคลผู้ให้บริการ.....  
3.1 ชื่อผู้ให้บริการตรวจวัด.....บริษัท ยูนิเทค แอนนาลิติกส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด.....เลขทะเบียนนิติบุคคล.....0105533113443  
ใบอนุญาตเลขที่.....0201-03-2564-0010.....ตั้งแต่วันที่.....27 ธันวาคม พ.ศ. 2564.....ถึงวันที่.....26 ธันวาคม พ.ศ. 2567  
3.2 ชื่อผู้ให้บริการตรวจวิเคราะห์.....บริษัท ยูนิเทค แอนนาลิติกส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด.....เลขทะเบียนนิติบุคคล.....0105533113443  
ใบอนุญาตเลขที่.....0202-03-2564-0007.....ตั้งแต่วันที่.....27 ธันวาคม พ.ศ. 2564.....ถึงวันที่.....26 ธันวาคม พ.ศ. 2567
- ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย มีรายละเอียดดังนี้

ชื่อสาร	วันที่เริ่ม-สิ้นสุดการเก็บตัวอย่าง	จุดที่เก็บตัวอย่าง	จำนวนลูกจ้างที่สัมผัสหรือเกี่ยวข้อง กับสารเคมีอันตราย	ชื่อเครื่องมือและวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้เก็บตัวอย่าง	อัตราดูดอากาศ*	ระยะเวลาที่เก็บตัวอย่าง**	วันที่วิเคราะห์	ชื่อเครื่องมือวิเคราะห์	ระดับความเข้มข้นที่วิเคราะห์ได้***	ขีดจำกัดความเข้มข้น (TLV) ***	การประเมินผล (เกิน/ไม่เกิน)
Acetic Acid <sup>1/</sup>	16 พ.ค. 67	Water Treatment Plant SB-C4 : Water Quality Lab	1-2 คน	Personal pump/Tube	0.20 ลิตร/นาฬิกา	2 ชั่วโมง	17-25 พ.ค. 67	Gas Chromatographic (FID)	< 0.001 ppm	10 ppm <sup>10/</sup>	ไม่เกิน
Acetone <sup>2/</sup>	16 พ.ค. 67	Water Treatment Plant SB-C4 : Oil Quality Lab	1-2 คน	Personal pump/Tube	0.02 ลิตร/นาฬิกา	2 ชั่วโมง	17-20 พ.ค. 67	Gas Chromatographic (FID)	< 0.001 ppm	1,000 ppm <sup>10/</sup>	ไม่เกิน

ตรวจวัดและรับรอง โดย  
  
 นายจ้างดำเนินการ  
☐ บุคคลที่ได้ขึ้นทะเบียน  
☒ นิติบุคคลที่ได้รับอนุญาต  
 ลงชื่อ.....  
 (.....นางศุภรรัตน์ โชติสกุลรัตน์.....)

ตรวจวิเคราะห์และรับรองโดย  
☐ นายจ้างดำเนินการ  
☒ นิติบุคคลที่ได้รับอนุญาต  
 ลงชื่อ.....  
 (.....นางศุภรรัตน์ โชติสกุลรัตน์.....)

ลงชื่อ.....  
 (.....นายเนพล พันธุ์เงิน.....)  
 นายจ้าง/ผู้มีอำนาจกระทำการแทน

4. ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย มีรายละเอียดดังนี้ (ต่อ)

ชื่อสาร	วันที่เริ่ม-สิ้นสุดการเก็บตัวอย่าง	จุดที่เก็บตัวอย่าง	จำนวนลูกจ้างที่สัมผัสหรือเกี่ยวข้อง กับสารเคมีอันตราย	ชื่อเครื่องมือและวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้เก็บตัวอย่าง	อัตราดูดอากาศ*	ระยะเวลาที่เก็บตัวอย่าง**	วันที่วิเคราะห์	ชื่อเครื่องมือวิเคราะห์	ระดับความเข้มข้นที่วิเคราะห์ได้***	ขีดจำกัดความเข้มข้น (TLV) ***	การประเมินผล (เกิน/ไม่เกิน)
Ammonia <sup>3/</sup>	15 พ.ค. 67	อาคารโรงไฟฟ้า Block 4 : Ammonia Dosing SB-C42	1-2 คน	Personal pump/Tube	0.20 ลิตร/นาฬิกา	6.38 ชั่วโมง	15-24 พ.ค. 67	Indophenol	0.192 ppm	50 ppm <sup>10/</sup>	ไม่เกิน
Ammonia <sup>3/</sup>	15 พ.ค. 67	อาคารโรงไฟฟ้า Block 4 : Ammonia Dosing SB-C41	1-2 คน	Personal pump/Tube	0.19 ลิตร/นาฬิกา	6.50 ชั่วโมง	15-24 พ.ค. 67	Indophenol	0.258 ppm	50 ppm <sup>10/</sup>	ไม่เกิน
Ammonia <sup>3/</sup>	15 พ.ค. 67	อาคารโรงไฟฟ้า Block 4 : Auxiliary Boiler Station SB-C4	1-2 คน	Personal pump/Tube	0.20 ลิตร/นาฬิกา	6.43 ชั่วโมง	15-24 พ.ค. 67	Indophenol	< 0.001 ppm	50 ppm <sup>10/</sup>	ไม่เกิน
Ammonia <sup>3/</sup>	17 พ.ค. 67	อาคารโรงไฟฟ้า Block 3 : Ammonia Dosing SB-C3	1-2 คน	Personal pump/Tube	0.20 ลิตร/นาฬิกา	6.09 ชั่วโมง	20-26 พ.ค. 67	Indophenol	0.019 ppm	50 ppm <sup>10/</sup>	ไม่เกิน
Benzene <sup>4/</sup>	16 พ.ค. 67	อาคารพักดู : น้ำมันยานพาหนะ	1-2 คน	Personal pump/Tube	0.20 ลิตร/นาฬิกา	2 ชั่วโมง	17-27 พ.ค. 67	Gas Chromatographic (FID)	0.008 ppm	1 ppm <sup>10/</sup>	ไม่เกิน
Calcium Carbonate <sup>5/</sup> (Respirable Dust)	16 พ.ค. 67	Water Treatment Plant SB-C4 : Chemical Storage	1-2 คน	Personal pump/Filter	2.46 ลิตร/นาฬิกา	2 ชั่วโมง	17-24 พ.ค. 67	Inductively Coupled Plasma (ICP) and Calculation	< 0.002 mg/m <sup>3</sup>	5 mg/m <sup>3</sup> <sup>10/</sup>	ไม่เกิน
Chlorine <sup>6/</sup>	15 พ.ค. 67	อาคารโรงไฟฟ้า Block 4 : Chlorination Equipment Room Cooling Tower SB-C4	1-2 คน	Personal pump/Filter	1.00 ลิตร/นาฬิกา	2 ชั่วโมง	15-24 พ.ค. 67	Ion Chromatographic	< 0.001 ppm	1 ppm <sup>10/</sup>	ไม่เกิน
Chlorine <sup>6/</sup>	15 พ.ค. 67	อาคารโรงไฟฟ้า Block 4 : Chlorination Equipment Room Water Intake SB-C4	1-2 คน	Personal pump/Filter	1.01 ลิตร/นาฬิกา	2 ชั่วโมง	15-24 พ.ค. 67	Ion Chromatographic	< 0.001 ppm	1 ppm <sup>10/</sup>	ไม่เกิน

ตรวจวัดและรับรอง โดย

- ☐ นายจ้างดำเนินการ  
☐ บุคคลที่ได้ขึ้นทะเบียน  
☒ นิติบุคคลที่ได้รับอนุญาต

ลงชื่อ.....  
 (.....นางศุภรรัตน์ โชติสกุลรัตน์.....)

ตรวจวิเคราะห์และรับรองโดย

- ☐ นายจ้างดำเนินการ  
☒ นิติบุคคลที่ได้รับอนุญาต

ลงชื่อ.....  
 (.....นางศุภรรัตน์ โชติสกุลรัตน์.....)

ลงชื่อ.....  
 (.....นายเนพล พันธุ์เงิน.....)  
 นายจ้าง/ผู้มีอำนาจกระทำการแทน

4. ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย มีรายละเอียดดังนี้ (ต่อ)

ชื่อสาร	วันที่เริ่ม-สิ้นสุดการเก็บตัวอย่าง	จุดที่เก็บตัวอย่าง	จำนวนลูกจ้างที่สัมผัสหรือเกี่ยวข้องกับสารเคมีอันตราย	ชื่อเครื่องมือและวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้เก็บตัวอย่าง	อัตราดูดอากาศ*	ระยะเวลาที่เก็บตัวอย่าง**	วันที่วิเคราะห์	ชื่อเครื่องมือวิเคราะห์	ระดับความเข้มข้นที่วิเคราะห์ได้***	ขีดจำกัด (TLV) ***	การประเมินผล (เกิน/ไม่เกิน)
Chlorine <sup>6/</sup>	17 พ.ค. 67	อาคารโรงไฟฟ้า Block 3 : Chlorination Equipment Room Cooling Tower SB-C3	1-2 คน	Personal pump/Filter	1.0 ลิตร/นาที	20 นาที	20-24 พ.ค. 67	Ion Chromatographic	< 0.001 ppm	1 ppm <sup>10/</sup>	ไม่เกิน
Ethanol <sup>7/</sup>	16 พ.ค. 67	Water Treatment Plant SB-C4 : Chemical Storage	1-2 คน	Personal pump/Tube	0.05 ลิตร/นาที	1.30 ชั่วโมง	17-21 พ.ค. 67	Gas Chromatographic (FID)	< 0.001 ppm	1,000 ppm <sup>10/</sup>	ไม่เกิน
Hydrogen chloride <sup>8/</sup>	15 พ.ค. 67	อาคารโรงไฟฟ้า Block 4 : CTP HCL Tank SB-C4	1-2 คน	Personal pump/Tube	0.19 ลิตร/นาที	6.31 ชั่วโมง	15-20 พ.ค. 67	Ion Chromatographic	0.003 ppm	5 ppm <sup>10/</sup>	ไม่เกิน
Hydrogen chloride <sup>8/</sup>	15 พ.ค. 67	อาคารโรงไฟฟ้า Block 4 : HCL Tank Water Treatment Plant SB-C	1-2 คน	Personal pump/Tube	0.19 ลิตร/นาที	5.54 ชั่วโมง	15-20 พ.ค. 67	Ion Chromatographic	0.002 ppm	5 ppm <sup>10/</sup>	ไม่เกิน
Hydrogen chloride <sup>8/</sup>	17 พ.ค. 67	อาคารโรงไฟฟ้า Block 3 : พื้นที่เก็บ HCL Tank SB-C3	1-2 คน	Personal pump/Tube	0.49 ลิตร/นาที	3 ชั่วโมง	20-24 พ.ค. 67	Ion Chromatographic	0.003 ppm	5 ppm <sup>10/</sup>	ไม่เกิน
Isopropyl Alcohol <sup>9/</sup>	16 พ.ค. 67	Water Treatment Plant SB-C4 : Oil Quality Lab	1-2 คน	Personal pump/Tube	0.02 ลิตร/นาที	2 ชั่วโมง	17-28 พ.ค. 67	Gas Chromatographic (FID)	< 0.001 ppm	400 ppm <sup>10/</sup>	ไม่เกิน
Nitric acid <sup>8/</sup>	16 พ.ค. 67	Water Treatment Plant SB-C4 : Water Quality Lab	1-2 คน	Personal pump/Tube	0.51 ลิตร/นาที	3 ชั่วโมง	17-24 พ.ค. 67	Ion Chromatographic	< 0.001 ppm	2 ppm <sup>10/</sup>	ไม่เกิน
Potassium Hydroxide <sup>9/</sup>	16 พ.ค. 67	Water Treatment Plant SB-C4 : Chemical Storage	1-2 คน	Personal pump/Filter	1.90 ลิตร/นาที	2 ชั่วโมง	17-21 พ.ค. 67	Titration	< 0.06 mg/m <sup>3</sup>	2 mg/m <sup>3</sup> <sup>10/</sup>	ไม่เกิน

ตรวจวัดและรับรอง โดย

- ☐ นายจ้างดำเนินการ  
☐ บุคคลที่ได้อบรม  
☒ นิติบุคคลที่ได้รับอนุญาต



ตรวจวิเคราะห์และรับรองโดย

- ☐ นายจ้างดำเนินการ  
☒ นิติบุคคลที่ได้รับอนุญาต

ลงชื่อ.....  
 (.....นางศุภรรัตน์ ไชยดีกุลรัตน์.....)

ลงชื่อ.....  
 (.....นางศุภรรัตน์ ไชยดีกุลรัตน์.....)

ลงชื่อ.....  
 (.....นายเทพพล พันธุ์เงิน.....)  
 นายจ้าง/ผู้มีอำนาจกระทำการแทน

4. ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย มีรายละเอียดดังนี้ (ต่อ)

ชื่อสาร	วันที่เริ่ม-สิ้นสุดการเก็บตัวอย่าง	จุดที่เก็บตัวอย่าง	จำนวนลูกจ้างที่สัมผัสหรือเกี่ยวข้องกับสารเคมีอันตราย	ชื่อเครื่องมือและวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้เก็บตัวอย่าง	อัตราดูดอากาศ*	ระยะเวลาที่เก็บตัวอย่าง**	วันที่วิเคราะห์	ชื่อเครื่องมือวิเคราะห์	ระดับความเข้มข้นที่วิเคราะห์ได้***	ขีดจำกัด (TLV) ***	การประเมินผล (เกิน/ไม่เกิน)
Sodium Bisulfite <sup>5/</sup>	16 พ.ค. 67	Water Treatment Plant SB-C4 : Chemical Storage	1-2 คน	Personal pump/Filter	1.02 ลิตร/นาที	2 ชั่วโมง	17-24 พ.ค. 67	Inductively Coupled Plasma (ICP) and Calculation	< 0.005 mg/m <sup>3</sup>	5 mg/m <sup>3</sup> <sup>10/</sup>	ไม่เกิน
Sodium hydroxide <sup>9/</sup>	15 พ.ค. 67	อาคารโรงไฟฟ้า Block 4 : CTP NaOH Tank SB-C42	1-2 คน	Personal pump/Filter	1.97 ลิตร/นาที	6.37 ชั่วโมง	15-21 พ.ค. 67	Titration	< 0.04 mg/m <sup>3</sup>	2 mg/m <sup>3</sup> <sup>10/</sup>	ไม่เกิน
Sodium hydroxide <sup>9/</sup>	16 พ.ค. 67	อาคารโรงไฟฟ้า Block 4 : WTP NaOH Tank SB-C4	1-2 คน	Personal pump/Filter	1.97 ลิตร/นาที	6.05 ชั่วโมง	17-21 พ.ค. 67	Titration	< 0.04 mg/m <sup>3</sup>	2 mg/m <sup>3</sup> <sup>10/</sup>	ไม่เกิน
Sulfuric Acid <sup>8/</sup>	15 พ.ค. 67	อาคารโรงไฟฟ้า Block 4 : Battery Room อาคาร GIS SB-C4	1-2 คน	Personal pump/Tube	0.20 ลิตร/นาที	6.18 ชั่วโมง	15-20 พ.ค. 67	Ion Chromatographic	0.001 mg/m <sup>3</sup>	1 mg/m <sup>3</sup> <sup>10/</sup>	ไม่เกิน
Sulfuric Acid <sup>8/</sup>	15 พ.ค. 67	อาคารโรงไฟฟ้า Block 4 : Battery Room Water Intake SB-C4	1-2 คน	Personal pump/Tube	0.20 ลิตร/นาที	6.26 ชั่วโมง	15-20 พ.ค. 67	Ion Chromatographic	0.002 mg/m <sup>3</sup>	1 mg/m <sup>3</sup> <sup>10/</sup>	ไม่เกิน
Sulfuric Acid <sup>8/</sup>	16 พ.ค. 67	Water Treatment Plant SB-C4 : Water Quality Lab	1-2 คน	Personal pump/Tube	0.51 ลิตร/นาที	3 ชั่วโมง	17-24 พ.ค. 67	Ion Chromatographic	< 0.001 mg/m <sup>3</sup>	1 mg/m <sup>3</sup> <sup>10/</sup>	ไม่เกิน
Sulfuric Acid <sup>8/</sup>	17 พ.ค. 67	อาคารโรงไฟฟ้า Block 3 : Battery Room SB-C3	1-2 คน	Personal pump/Tube	0.51 ลิตร/นาที	3 ชั่วโมง	20-24 พ.ค. 67	Ion Chromatographic	< 0.001 mg/m <sup>3</sup>	1 mg/m <sup>3</sup> <sup>10/</sup>	ไม่เกิน
Toluene <sup>4/</sup>	16 พ.ค. 67	Water Treatment Plant SB-C4 : Oil Quality Lab	1-2 คน	Personal pump/Tube	0.05 ลิตร/นาที	2 ชั่วโมง	17-27 พ.ค. 67	Gas Chromatographic (FID)	0.087 ppm	200 ppm <sup>10/</sup>	ไม่เกิน

ตรวจวัดและรับรอง โดย

- ☐ นายจ้างดำเนินการ  
☐ บุคคลที่ได้อบรม  
☒ นิติบุคคลที่ได้รับอนุญาต



ตรวจวิเคราะห์และรับรองโดย

- ☐ นายจ้างดำเนินการ  
☒ นิติบุคคลที่ได้รับอนุญาต

ลงชื่อ.....  
 (.....นางศุภรรัตน์ ไชยดีกุลรัตน์.....)

ลงชื่อ.....  
 (.....นางศุภรรัตน์ ไชยดีกุลรัตน์.....)

ลงชื่อ.....  
 (.....นายเทพพล พันธุ์เงิน.....)  
 นายจ้าง/ผู้มีอำนาจกระทำการแทน

5. <sup>1/</sup>วิธีการตรวจวัดและการวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการใช้มาตรฐานของ.....NIOSH.Method.1603,Issue.2.....Volume/Edition.....Fourth.Edition.....หน้า.....1.....ถึง.....4.....
- <sup>2/</sup>วิธีการตรวจวัดและการวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการใช้มาตรฐานของ.....NIOSH.Method.1300,Issue.2.....Volume/Edition.....Fourth.Edition.....หน้า.....1.....ถึง.....5.....
- <sup>3/</sup>วิธีการตรวจวัดและการวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการใช้มาตรฐานของ.....NIOSH.Method.6015,Issue.2.....Volume/Edition.....Fourth.Edition.....หน้า.....1.....ถึง.....7.....
- <sup>4/</sup>วิธีการตรวจวัดและการวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการใช้มาตรฐานของ.....NIOSH.Method.1501,Issue.3.....Volume/Edition.....Fourth.Edition.....หน้า.....1.....ถึง.....7.....
- <sup>5/</sup>วิธีการตรวจวัดและการวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการใช้มาตรฐานของ.....NIOSH.Method.7301,Issue.1.....Volume/Edition.....Fourth.Edition.....หน้า.....1.....ถึง.....8.....
- <sup>6/</sup>วิธีการตรวจวัดและการวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการใช้มาตรฐานของ.....NIOSH.Method.6011,Issue.2.....Volume/Edition.....Fourth.Edition.....หน้า.....1.....ถึง.....6.....
- <sup>7/</sup>วิธีการตรวจวัดและการวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการใช้มาตรฐานของ.....NIOSH.Method.1400,Issue.2.....Volume/Edition.....Fourth.Edition.....หน้า.....1.....ถึง.....4.....
- <sup>8/</sup>วิธีการตรวจวัดและการวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการใช้มาตรฐานของ.....NIOSH.Method.7903,Issue.2.....Volume/Edition.....Fourth.Edition.....หน้า.....1.....ถึง.....6.....
- <sup>9/</sup>วิธีการตรวจวัดและการวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการใช้มาตรฐานของ.....NIOSH.Method.7401,Issue.2.....Volume/Edition.....Fourth.Edition.....หน้า.....1.....ถึง.....4.....
- <sup>10/</sup>ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ชี้แจงความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนพิเศษ 198 ง วันที่ 28 มิถุนายน พ.ศ. 2560

ตรวจวัดและรับรอง โดย  
☐ นายจ้างดำเนินการ  
☐ บุคคลที่ได้อนุญาต  
☒ นิติบุคคลที่ได้รับอนุญาต



ตรวจวิเคราะห์และรับรองโดย  
☐ นายจ้างดำเนินการ  
☒ นิติบุคคลที่ได้รับอนุญาต

ลงชื่อ.....  
 (.....นางศุภรอนัน โขติสฤตรัตน์.....)

ลงชื่อ.....  
 (.....นางศุภรอนัน โขติสฤตรัตน์.....)

ลงชื่อ.....  
 (.....นางเนตพล พันธุ์เงิน.....)  
 นายจ้าง/ผู้มีอำนาจกระทำการแทน

หมายเหตุ

1. กรณีนายจ้างดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเอง ให้แนบเอกสารหรือหลักฐานแสดงคุณสมบัติของผู้ดำเนินการตรวจวัดสารเคมีอันตราย และผู้ดำเนินการตรวจวิเคราะห์สารเคมีอันตรายทางห้องปฏิบัติการประจำสถานประกอบการมาพร้อมเอกสาร สอ.3
2. กรณีนายจ้างให้บุคคลที่ได้รับใบสำคัญตามมาตรา 9 แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554 เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย ให้แนบสำเนาใบสำคัญเป็นผู้ให้บริการตรวจวัดฯ มาพร้อมเอกสาร สอ.3
3. กรณีนายจ้างให้นิติบุคคลที่ได้รับใบอนุญาตตามมาตรา 11 แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2554 เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย ให้แนบสำเนาใบสำคัญเป็นผู้ให้บริการตรวจวัดฯ มาพร้อมเอกสาร สอ.3
4. กรณีนายจ้างให้นิติบุคคลที่ได้รับใบอนุญาตตามมาตรา 11 เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย ให้แนบสำเนาใบอนุญาตเป็นผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์ฯ มาพร้อมเอกสาร สอ.3
5. เครื่องหมาย \* หมายถึง หน่วย สัณฐานต่อไปนี้  
 เครื่องหมาย \*\* หมายถึง หน่วย นาที่หรือชั่วโมง  
 เครื่องหมาย \*\*\* หมายถึง mg/m<sup>3</sup> หรือ µg/m<sup>3</sup> หรือ f/cm<sup>3</sup> หรือ mppcf หรือ ppm หรือ ppb  
 mg/m<sup>3</sup> = มิลลิกรัมต่ออากาศหนึ่งลูกบาศก์เมตร  
 µg/m<sup>3</sup> = ไมโครกรัมต่ออากาศหนึ่งลูกบาศก์เมตร  
 f/cm<sup>3</sup> = จำนวนเส้นใยต่ออากาศหนึ่งลูกบาศก์เซนติเมตร  
 mppcf = จำนวนล้านอนุภาคต่อปริมาตรอากาศหนึ่งลูกบาศก์ฟุต  
 ppm = ส่วนในล้านส่วนโดยปริมาตร  
 ppb = ส่วนในพันล้านส่วนโดยปริมาตร
6. กรณีเป็นนิติบุคคลที่หนังสือนิติบุคคลระบุให้ประจำตัวจะต้องมีตราประทับพร้อมลงนาม

## **เอกสารแนบ 1**

---

**ใบอนุญาตเป็นผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์  
ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน  
และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย**



แบบ กภ.บญ  
นิติบุคคล

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ใบอนุญาต

เป็นผู้ให้บริการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย  
ในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๒๐๑-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๑๐

อนุญาตให้.....บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด.....  
เลขทะเบียนนิติบุคคล.....๐๑๐๕๕๓๓๐๑๓๔๔๓.....  
ตั้งอยู่ เลขที่ ๓ ซอยอุดมสุข ๔๑ ถนนสุขุมวิท แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร.....  
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎกระทรวง  
กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม  
ในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ.๒๕๕๖ ในการเป็นผู้ให้บริการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของ  
สารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย ประกอบกับกฎกระทรวง  
การขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม  
ในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน  
พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีบุคลากร จำนวน ๑๒ ราย

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๒๗ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ ถึงวันที่ ๒๖ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๗ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

(นายสมพงษ์ กวางแก้ว)

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน  
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

UAE  
UNITED ANALYST AND ENGINEERING  
CONSULTANT COMPANY LIMITED  
อำนาจถูกต้อง





แบบ กภ.บญ  
นิติบุคคล

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน  
ใบอนุญาต  
เป็นผู้ให้บริการวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย  
ในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๒๐๒-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๗

อนุญาตให้.....บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด.....  
เลขทะเบียนนิติบุคคล.....๐๑๐๕๕๓๓๑๑๓๔๔๓.....  
ตั้งอยู่ เลขที่ ๓ ซอยอุดมสุข ๔๑ ถนนสุขุมวิท แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร.....  
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎกระทรวง  
กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม  
ในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ. ๒๕๕๖ ในการเป็นผู้ให้บริการวิเคราะห์ระดับความเข้มข้น  
ของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย ประกอบกับ  
กฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม  
ในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน  
พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีบุคลากร จำนวน ๒๒ ราย

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๒๗ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ ถึงวันที่ ๒๖ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๗ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

(นายสมพจน์ กวางแก้ว)

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน  
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

   
UNITED ANALYST AND ENGINEERING  
CONSULTANT COMPANY LIMITED  
สำเนาถูกต้อง

---

ภาคผนวก ก

การดำเนินงานด้านประชาสัมพันธ์

---

**การดำเนินงานประชาสัมพันธ์และมวลชนสัมพันธ์โรงไฟฟ้าพระนครใต้ (ระยะดำเนินการ)**  
**ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567**

**กิจกรรมด้านการศึกษาและเยาวชน**

วันที่	กิจกรรม	ภาพประกอบ
2 ก.ค. 67	ตรวจสอบและซ่อมแซมคอมพิวเตอร์ รร.วัดบางด้วน	
11-12 ก.ค. 67	โครงการแข่งขันตะกร้อเยาวชนรอบโรงไฟฟ้าพระนครใต้ 2567	
18 ก.ค. 67	มอบของเล่นส่งเสริมพัฒนาการ โรงเรียนวัดบางนางเกรง	
6 ส.ค.67	โครงการเลี้ยงอาหารกลางวันเด็กนักเรียน รร.วัดบางหัวเสือ	
8 ส.ค.67	โครงการเลี้ยงอาหารกลางวันเด็กนักเรียน รร.วัดทองคู้	

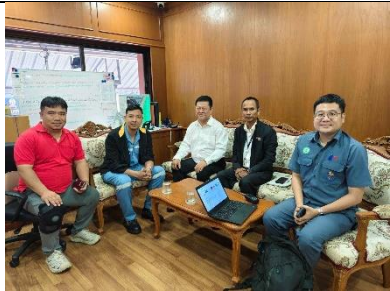
วันที่	กิจกรรม	ภาพประกอบ
14 ส.ค.67	โครงการเลี้ยงอาหารกลางวันเด็กนักเรียน รร.วัดบางนางเกรง	
14 ส.ค.67	โครงการเลี้ยงอาหารกลางวันเด็กนักเรียน รร.วัดบางหญ้าแพรก	
14ส.ค.67	โครงการส่งเสริมการเรียนรู้ทักษะชีวิต และพัฒนาอาชีพนักเรียน โรงเรียนนิลรัตน์อนุสรณ์	
15 ส.ค.67	โครงการเลี้ยงอาหารกลางวันเด็กนักเรียน รร.วัดแหลม	
16 ส.ค.67	โครงการเลี้ยงอาหารกลางวันเด็กนักเรียน ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กวัดบางฝ้าย	
16 ส.ค.67	โครงการส่งเสริมการเรียนรู้ทักษะชีวิต และพัฒนาอาชีพนักเรียน โรงเรียนนิลรัตน์อนุสรณ์	



วันที่	กิจกรรม	ภาพประกอบ
19 ส.ค.67	โครงการเลี้ยงอาหารกลางวันเด็กนักเรียน รร.สิริเบญญาลัย	
21 ส.ค.67	โครงการเลี้ยงอาหารกลางวันเด็กนักเรียน รร.วัดสุขกร	
21 ส.ค.67	โครงการเลี้ยงอาหารกลางวันเด็กนักเรียน ศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก วัดสวนส้ม	
21 ส.ค.67	โครงการเลี้ยงอาหารกลางวันเด็กนักเรียน รร.วัดสวนส้ม	
21 ส.ค.67	โครงการเลี้ยงอาหารกลางวันเด็กนักเรียน รร.ปัญจนะวิทย์	
21 ส.ค.67	โครงการเลี้ยงอาหารกลางวันเด็กนักเรียน รร.นิลรัตน์อนุสรณ์	

วันที่	กิจกรรม	ภาพประกอบ
28 ส.ค.67	โครงการเลี้ยงอาหารกลางวันเด็กนักเรียน รร.วัดบางด้วน	
29 ส.ค.67	โครงการเลี้ยงอาหารกลางวันเด็กนักเรียน รร.วัดบางฝ้าย	
16 ก.ย.67	โครงการ EGAT Together กิจกรรมใส่ Like ป้ายสี EP.2	
26 ก.ย.67	มอบอุปกรณ์การศึกษาโรงเรียนวัดสวนส้ม	
19-21 พ.ย.67	โครงการแข่งขันกีฬาเยาวชนชนด้านยาเสพติด โรงเรียนรอบโรงไฟฟ้าพระนครใต้ 2567	
7 ธ.ค.67	ร่วมทอดผ้าป่าเพื่อการศึกษา รร.วัดบางฝ้าย	
16 ธ.ค.67	ร่วมทอดผ้าป่าเพื่อการศึกษา รร.วัดสวนส้ม	



วันที่	กิจกรรม	ภาพประกอบ
26 ธ.ค. 67	หารือร่วมกับ รร.เตรียมอุดมศึกษาน้อมเกล้า สมุทรปราการ จัดกิจกรรมเสริมความรู้ด้านพลังงาน	

#### กิจกรรมด้านการศาสนา

วันที่	กิจกรรม	ภาพประกอบ
16 ก.ค. 67	ถวายปัจจัยกิจกรรมแห่เทียนพรรษา วัดบางหญ้าแพรก	
16 ก.ค. 67	ถวายปัจจัยกิจกรรมแห่เทียนพรรษา วัดกลางสวน	
16 ก.ค. 67	ถวายปัจจัยกิจกรรมแห่เทียนพรรษา วัดแหลม	
16 ก.ค. 67	ถวายปัจจัยกิจกรรมแห่เทียนพรรษา วัดทองคั้ง	

วันที่	กิจกรรม	ภาพประกอบ
17 ก.ค. 67	ถวายปัจจัยกิจกรรมแห่เทียนพรรษา วัดบางโปรง ร่วมกับ อบต.บางโปรง	
18 ก.ค. 67	ถวายปัจจัยกิจกรรมแห่เทียนพรรษา วัดบางด้วน	
18 ก.ค. 67	ถวายปัจจัยกิจกรรมแห่เทียนพรรษา วัดบางนาง เกรง	
18 ก.ค. 67	ถวายปัจจัยกิจกรรมแห่เทียนพรรษา วัดบางฝ้าย	
19 ก.ค. 67	ถวายปัจจัยกิจกรรมแห่เทียนพรรษา วัดบางโปรง	
19 ก.ค. 67	ถวายปัจจัยกิจกรรมแห่เทียนพรรษา วัดบางหัวเสือ	


วันที่	กิจกรรม	ภาพประกอบ
19 ก.ค. 67	ถวายปัจจัยกิจกรรมแห่เทียนพรรษา วัดสวนส้ม	
19 ก.ค. 67	ถวายปัจจัยกิจกรรมแห่เทียนพรรษา วัดสุขกร	
24 ก.ค. 67	สนับสนุนน้ำดื่ม งานบำเพ็ญกุศล พระครูวิบูลสีล วัฒน์ วัดบางหัวเสือ	
18 ต.ค.67	ถวายปัจจัยงานทำบุญทอดกฐิน วัดบางฝ้าย	
18 ต.ค.67	ถวายปัจจัยงานทำบุญทอดกฐิน วัดบางหัวเสือ	
26 ต.ค.67	ถวายปัจจัยงานทำบุญทอดกฐิน วัดบางนางเกรง	




วันที่	กิจกรรม	ภาพประกอบ
27 ต.ค.67	ถวายปัจจัยงานทำบุญทอดกฐิน วัดกลางสวน	
29 ต.ค.67	ถวายปัจจัยงานทำบุญทอดกฐิน วัดบางหญ้าแพรก	
3 พ.ย.67	ถวายปัจจัยงานทำบุญทอดกฐิน วัดสวนส้ม	
3 พ.ย.67	ถวายปัจจัยงานทำบุญทอดกฐิน วัดบางด้วนนอก	
7 พ.ย.67	ถวายปัจจัยงานทำบุญทอดกฐิน วัดสุขกร	
10 พ.ย.67	ถวายปัจจัยงานทำบุญทอดกฐิน วัดแหลม	

วันที่	กิจกรรม	ภาพประกอบ
10 พ.ย.67	ถวายปัจจัยงานทำบุญทอดกฐิน วัดบางโปรง	
15 พ.ย.67	ร่วมกิจกรรมวันลอยกระทง วัดรอบโรงไฟฟ้าพระนครใต้ 2567	
9 ธ.ค.67	ร่วมพิธีรับและฉลองตราตั้ง เจ้าอาวาสวัดบางหัวเสือ	
9 ธ.ค.67	ร่วมพิธีรับและฉลองตราตั้ง เจ้าอาวาสวัดบางฝ้าย	

#### กิจกรรมด้านการแพทย์และอนามัย







วันที่	กิจกรรม	ภาพประกอบ
18 ก.ค. 67	โครงการทันตกรรมเคลื่อนที่ ตำบลบางหัวเสือ	


22 ส.ค.67	โครงการพันธุกรรมเคลื่อนที่ ตำบลบางด้วน	
-----------	--	---

#### กิจกรรมด้านการประชาสัมพันธ์และการท่องเที่ยว

วันที่	กิจกรรม	ภาพประกอบ
27-29 ส.ค.67	โครงการศึกษาดูงานพลังงานทางเลือก และกิจการ กฟผ. ณ เขื่อนสิรินธร จังหวัดอุบลราชธานี รุ่นตำบล บางหัวเสือ	
4 ก.ย.67	โครงการเปิดบ้านโรงไฟฟ้าพระนครใต้ 2567 ต.บางหัวเสือ	
6 ก.ย.67	โครงการเปิดบ้านโรงไฟฟ้าพระนครใต้ 2567 ต.บางด้วน	
6 ก.ย.67	ต้อนรับจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เยี่ยมชมกิจการ กฟผ.	
17 ก.ย.67	โครงการเปิดบ้านโรงไฟฟ้าพระนครใต้ 2567 รร.วัดสุขกร	



วันที่	กิจกรรม	ภาพประกอบ
19 ก.ย.67	ต้อนรับศูนย์ฝึกพาณิชย์นาวี เยี่ยมชมกิจการ กฟผ.	
23 ก.ย.67	ต้อนรับ รร.สมุทรปราการ เยี่ยมชมกิจการ กฟผ.	
7 ต.ค.67	ต้อนรับ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี เยี่ยมชมกิจการ กฟผ. รุ่น 1	
15 ต.ค.67	ต้อนรับ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี เยี่ยมชมกิจการ กฟผ. รุ่น 2	
22 ต.ค.67	ต้อนรับ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี เยี่ยมชมกิจการ กฟผ. รุ่น 3	
29 ต.ค.67	ต้อนรับ มหาวิทยาลัยมหิดล เยี่ยมชมกิจการ กฟผ.	







วันที่	กิจกรรม	ภาพประกอบ
28 พ.ย.67	ต้อนรับนักศึกษาจากมหาวิทยาลัยศรีปทุม เยี่ยมชม กิจการ กฟผ.	

#### กิจกรรมด้านสังคมและการเมือง

วันที่	กิจกรรม	ภาพประกอบ
5 ก.ค. 67	สนับสนุนน้ำดื่ม น้ำใจ กฟผ. ที่ว่าการอำเภอเมือง สมุทรปราการ	
25 ก.ค. 67	กิจกรรมปันรักปันสุข ประจำเดือนกรกฎาคม 2567	
1 ส.ค.67	สนับสนุนน้ำดื่ม น้ำใจ กฟผ. กองบังคับการกอง อาสารักษาดินแดน จ.สมุทรปราการ	
7 ส.ค.67	สนับสนุนน้ำดื่ม น้ำใจ กฟผ. ที่ว่าการอำเภอเมือง สมุทรปราการ	

วันที่	กิจกรรม	ภาพประกอบ
8 ส.ค.67	สนับสนุนชมรมผู้สูงอายุ ตำบลบางโปรง	
19 ส.ค.67	โครงการออกกำลังกายเพื่อสุขภาพ ชมรมคนรักสุขภาพตำบลบางโปรง	
21 ส.ค.67	กิจกรรมปันรัก ปันสุข ประจำเดือนสิงหาคม 2567	
10 ก.ย.67	สนับสนุนน้ำดื่ม น้ำใจ กฟผ. ที่ว่าการอำเภอเมืองสมุทรปราการ	
17 ก.ย.67	กิจกรรมปันรักปันสุข ประจำเดือนกันยายน 2567	
17 ต.ค.67	กิจกรรมปันรัก ปันสุข ประจำเดือนตุลาคม 2567	



วันที่	กิจกรรม	ภาพประกอบ
20 ต.ค.67	สนับสนุนน้ำดื่ม น้ำใจ กฟผ. ให้ผู้ประสบเหตุอัคคีภัย ต.บางโปรง	
22 ต.ค.67	สนับสนุนถุงยังชีพ ผู้ประสบเหตุอัคคีภัย ตำบลบางโปรง ครั้งที่ 1	
29 ต.ค.67	สนับสนุนถุงยังชีพ ผู้ประสบเหตุอัคคีภัย ตำบลบางโปรง ครั้งที่ 2	
8 พ.ย.67	สนับสนุนน้ำดื่มในโครงการอาสาสมัครท้องถิ่นรักโลก ตำบลบางหัวเสือ	
11 พ.ย.67	สนับสนุนน้ำดื่ม รพ.สต.บางหัวเสือ	
12 พ.ย.67	สนับสนุนน้ำดื่ม น้ำใจ กฟผ. ที่ว่าการอำเภอเมืองสมุทรปราการ	

วันที่	กิจกรรม	ภาพประกอบ
14 พ.ย.67	โครงการส่งเสริมอาชีพการแปรรูปอาหาร การทำ แหนมซีโครงหมูและการทดลองผลิตภัณฑ์เพื่อ จำหน่าย ตำบลบางโปรง	
18 พ.ย.67	มอบถุงยังชีพผู้ประสบเหตุอัคคีภัย ตำบลบางหัวเสือ	
28 พ.ย.67	กิจกรรมปันรัก ปันสุข ประจำเดือนพฤศจิกายน 2567	
30พ.ย.-1 ธ.ค.67	โครงการอบรมจักสานจากก้านจาก ตำบลบางด้วน	
2 ธ.ค.67	สนับสนุนน้ำดื่มน้ำใจ กฟผ. อำเภอมือง สมุทรปราการ	
9 ธ.ค.67	ประชุมปิดโครงการแผนที่ทางสังคม ประจำปี 2567	

วันที่	กิจกรรม	ภาพประกอบ
12 ธ.ค.67	กิจกรรมปันรัก ปันสุข ประจำเดือนธันวาคม 2567	
13 ธ.ค.67	รับรางวัล CSR-DIW 2024	
17-18 ธ.ค.67	สนับสนุนเครื่องอุปโภคและบริโภค หน่วยงานในพื้นที่ เพื่อจัดตั้งด้านความปลอดภัยช่วงเทศกาลปีใหม่ 2568	
24 ธ.ค.67	สนับสนุนเครื่องอุปโภคและบริโภค สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย เพื่อจัดตั้งด้านความปลอดภัยช่วงเทศกาลปีใหม่ 2568	
26 ธ.ค.67	สนับสนุนน้ำดื่มน้ำใจ กฟผ. อำเภอมืองพระประแดง	
26 ธ.ค.67	ร่วมปล่อยขบวนรณรงค์ลดอุบัติเหตุช่วงเทศกาลปีใหม่ 2568 จ.สมุทรปราการ	



กิจกรรมด้านการมีส่วนร่วมกับหน่วยงานราชการและเอกชน

วันที่	กิจกรรม	ภาพประกอบ
5 ก.ค. 67	ต้อนรับคณะผู้บริหารและครูโรงเรียนพระดาบส	
13 ก.ค. 67	โครงการปลูกต้นไม้เฉลิมพระเกียรติ ร่วมกับมูลนิธิพระดาบส	
14 ก.ค. 67	ร่วมโครงการกีฬาสัมพันธ์ด้านยาเสพติด ตำบลบางหัวเสือ 2567	
23,26 ก.ค. 67	กิจกรรมทำความดีเทิดพระเกียรติ เนื่องในวันเฉลิมพระชนมพรรษาพระบาทสมเด็จพระวชิรเกล้าเจ้าอยู่หัว	
28 ก.ค. 67	กิจกรรมปล่อยพันธุ์สัตว์น้ำ เนื่องในวันเฉลิมพระชนมพรรษาพระบาทสมเด็จพระวชิรเกล้าเจ้าอยู่หัว	
14 ส.ค.67	ร่วมปล่อยพันธุ์สัตว์น้ำ เนื่องในวันแม่แห่งชาติ	

วันที่	กิจกรรม	ภาพประกอบ
16 ส.ค.67	จัดกิจกรรมเทิดพระเกียรติ เนื่องในวันแม่แห่งชาติ	
17 ก.ย.67	กิจกรรมปล่อยพันธุ์สัตว์น้ำร่วมกับจังหวัดสมุทรปราการ เนื่องในวันประมงแห่งชาติ 2567	
24 ก.ย.67	กิจกรรมจิตอาสาพัฒนา เนื่องในวันคล้ายวันสวรรคตสมเด็จพระมหิตลาธิเบศร อดุลยเดชวิกรม พระบรมราชชนก	
25 ก.ย.67	สนับสนุนโครงการอบรมหลักการควบคุมและระงับเหตุฉุกเฉินระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ	
27 ก.ย.67	ร่วมโครงการฟื้นฟูพัฒนาคลองบางโปรง ณ วัดบางโปรง	
20 ต.ค.67	ร่วมกิจกรรมการแข่งขันพายเรือคายัค ตำบลบางด้วน 2567	



วันที่	กิจกรรม	ภาพประกอบ
15 พ.ย.67	ร่วมกิจกรรมวันเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน	
4 ธ.ค.67	ร่วมโครงการสัมมนา “การพัฒนาทุนมนุษย์ เพื่อยกระดับคุณภาพชีวิตของกำลังแรงงาน” จ.สมุทรปราการ	
11 ธ.ค.67	ประชุมไตรภาคี ครั้งที่ 2/2567	
19 ธ.ค.67	ร่วมกิจกรรมวันดินโลก 2567 มุลนิธิพระดาบส	
19 ธ.ค.67	ร่วมพิธีเปิดสำนักงานสมาคมนักข่าวหนังสือพิมพ์ส่วนภูมิภาค	
20 ธ.ค.67	ร่วมพิธีลงนามให้ความร่วมมือในวาระตำบลเข้มแข็งตามหลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง	

กิจกรรมของคณะทำงานอาสาสมัครสาธารณสุขชุมชน (อสม.)

วันที่	กิจกรรม	ภาพประกอบ
25 ก.ค. 67	กิจกรรมปันรักปันสุข ประจำเดือนกรกฎาคม 2567	
21 ส.ค.67	กิจกรรมปันรัก ปันสุข ประจำเดือนสิงหาคม 2567	
22 ส.ค.67	โครงการพันตกรรมเคลื่อนที่ ตำบลบางด้วน	
17 ก.ย.67	กิจกรรมปันรักปันสุข ประจำเดือนกันยายน 2567	
17 ต.ค.67	กิจกรรมปันรัก ปันสุข ประจำเดือนตุลาคม 2567	
24 ต.ค.67	สนับสนุนที่นอนลม รพ.สต.บางหัวเสือ	

วันที่	กิจกรรม	ภาพประกอบ
28 พ.ย.67	กิจกรรมปันรัก ปันสุข ประจำเดือนพฤศจิกายน 2567	
25 พ.ย.67	สนับสนุนผ้าอ้อมผู้ใหญ่ รพ.สต.บางโปรง	
6 ธ.ค.67	สนับสนุนอุปกรณ์ทางการแพทย์ รพ.สต.บางหัวเสือ	
12 ธ.ค.67	สนับสนุนชุดเย็บหลังคลอด รพ.สต.บางหญ้าแพรก	
12 ธ.ค.67	กิจกรรมปันรัก ปันสุข ประจำเดือนธันวาคม 2567	
27 ธ.ค.67	สนับสนุนผ้าอ้อมผู้ใหญ่ รพ.สต.บางโปรง	



กิจกรรมด้านสิ่งแวดล้อม และอื่น ๆ

วันที่	กิจกรรม	ภาพประกอบ
27 ก.ค. 67	กิจกรรมจิตอาสา ปรับภูมิทัศน์ ตำบลบางโปรง ประจำเดือนกรกฎาคม	
24 ส.ค.67	กิจกรรมจิตอาสา ปรับภูมิทัศน์ ตำบลบางโปรง ประจำเดือนสิงหาคม	
15 ก.ย.67	กิจกรรมจิตอาสาพัฒนาฯ ตำบลบางโปรง ประจำเดือนกันยายน	
5 ต.ค.67	กิจกรรมจิตอาสาปรับภูมิทัศน์ ตำบลบางโปรง ประจำเดือนตุลาคม	
9 ต.ค.67	โรงไฟฟ้าพระนครใต้รับรางวัล EIA Monitoring Award 2024	
10 ต.ค.67	กิจกรรมพัฒนาชุมชน อนุรักษ์และฟื้นฟู ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	



วันที่	กิจกรรม	ภาพประกอบ
20-21 พ.ย.67	โครงการโรงใต้รวมใจ รักษ์น้ำใส ใส่ใจชุมชน ตำบล บางโปรง	
3 ธ.ค.67	กิจกรรมจิตอาสา ตำบลบางโปรง เนื่องในวันคล้าย วันพระราชสมภพพระบาทสมเด็จพระบรมชนกาธิเบ ศรฯ	
12 ธ.ค.67	อบรมอาสาสมัครช่างชุมชนตำบลบางโปรง โครงการ โรงใต้รวมใจ รักษ์น้ำใส ใส่ใจชุมชน	
15 ธ.ค.67	กิจกรรมจิตอาสา ปรับภูมิทัศน์ ตำบลบางโปรง ประจำเดือนธันวาคม	
19 ธ.ค.67	ร่วมกิจกรรมอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมลำคลองบางนาง เกรง	

แผนกประชาสัมพันธ์และมวลชนสัมพันธ์โรงไฟฟ้าพระนครใต้ มกราคม 2568



กิจการร่วมค้า เอส.พี.เอส.

เลขที่ 20 ถนนราษฎร์พัฒนา แขวงราษฎร์พัฒนา เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240.  
 เลขที่ผู้เสียภาษี 099-3-00048084-8 E-Mail : precha01.sps@gmail.com Tel 084-132-0089.

เลขที่ S.P.S.O\_035/2567

กิจการร่วมค้า เอส.พี.เอส.

วันที่ 5 เมษายน 2567

เรื่อง กิจกรรม CSR ครั้งที่ 9 เดือนธันวาคม 2566

เรียน ผู้อำนวยการฝ่ายบริหารและก่อสร้างโรงไฟฟ้า

อ้างถึง สัญญาเลขที่ 3000004419 (ZLVA) ลงวันที่ 31 มกราคม 2566

ตามกิจกรรมร่วมอาสาเพื่อสังคม มีกิจกรรม CSR ครั้งที่ 9 เดือนธันวาคม 2566 การประชุมสัมมนาแผนการดำเนินงานด้านนิเวศวิทยาชุมชน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ ของอาคาร ST 201) งานรื้อถอนโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมพระนครใต้ ชุดที่ 2

เพื่อแจ้งให้ทางชุมชนในพื้นที่ตำบลบางปรือได้รับความรู้เกี่ยวกับการจัดการน้ำ ซึ่งยังเป็น  
การสื่อสารข้อมูลในการดำเนินการเชิงกิจกรรมคำ เอส.พี.เอส. ต่อชุมชน เพื่อป้องกันปัญหามลพิษเข้าใจในการ  
ดำเนินการของโครงการฯ

ทางกิจการร่วมค้า เอส.พี.เอส. ยินดีให้การสนับสนุนกิจกรรม CSR ตามที่กล่าวข้างต้นและได้ดำเนินการประสานงานผู้เกี่ยวข้องดังกล่าวแล้ว เมื่อวันที่ 22 ธันวาคม 2566

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

นายวิชา รอดคง

กรรมการผู้จัดการ กิจการร่วมค้า เอส.พี.เอส.

สำเนา : เพิ่ม  
 Tel. 064-695-5516

1 | Page



กิจการร่วมค้า เอส.พี.เอส.

เลขที่ 20 ถนนราษฎร์พัฒนา แขวงราษฎร์พัฒนา เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240.  
สาขาผู้ศึกษาที่ 099-3-00048084-8 E-Mail : precha01.sps@gmail.com Tel.084-132-0089.

กิจกรรม CSR ครั้งที่ 9 วันที่ 22 ธันวาคม 2566 การประชาสัมพันธ์แผนการดำเนินงานให้ชุมชนรับทราบล่วงหน้า

(งานตัดและสกัดเสาคอนกรีต/พื้น ของอาคาร ST 201)







กพ. วันที่ 23355 วันที่ 09/04/2567

## กิจการร่วมค้า เอส.พี.เอส.

เลขที่ 20 ถนนราษฎร์พัฒนา แขวงราษฎร์พัฒนา เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240.  
เลขที่ผู้เสียภาษี 099-3-00048084-8 E-Mail : precha01.sps@gmail.com Tel 084-132-0089.

เลขที่ S.P.S.O\_038/2567

## กิจการร่วมค้า เอส.พี.เอส.

รับเลขที่...../...../.....  
ส่งเลขที่ ๐๔๔/๖๖/๕/๔/๖๖

วันที่ 5 เมษายน 2567

เรื่อง กิจกรรม CSR ครั้งที่ 12 เดือนกุมภาพันธ์ 2567

เรียน ผู้อำนวยการฝ่ายบริหารและก่อสร้างไฟฟ้า  
อ้างถึง สัญญาเลขที่ 3000004419 (ZLVA) ลงวันที่ 31 มกราคม 2566

ตามที่กิจการร่วมค้า เอส.พี.เอส. มีกิจกรรม CSR ครั้งที่ 12 เดือนกุมภาพันธ์ 2567 โครงการพบปะชุมชนรับฟังความคิดเห็นชุมชนรอบข้าง (งานตัดและสกัดเสาตอมกรัดพื้น ของอาคาร ST 201) งานรื้อถอนโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมพระนครใต้ ชุดที่ 2

ตามที่ทางกิจการร่วมค้า เอส.พี.เอส. ได้มีการ CSR ครั้งที่ 9 วันที่ 22 ธันวาคม 2566 ประชาสัมพันธ์แผนการดำเนินการให้ชุมชนรับทราบล่วงหน้าแล้วนั้น ทั้งนี้ทางกิจการร่วมค้า เอส.พี.เอส. ได้ส่งพื้นที่พบปะชุมชนเพื่อรับฟังความคิดเห็นต่างๆ ของชุมชนรอบข้างพื้นที่รื้อถอนฯ ที่อาจจะได้รับผลกระทบจากงานรื้อถอนฯ เพื่อติดตามผลและปรับปรุงให้ประสิทธิภาพในการดำเนินงานรื้อถอนฯ ให้ดียิ่งขึ้น

ทางกิจการร่วมค้า เอส.พี.เอส. ยินดีให้การสนับสนุนกิจกรรม CSR ตามที่กล่าวข้างต้นและได้ดำเนินการประสานงานผู้เกี่ยวข้องดังกล่าวแล้ว เมื่อวันที่ 14 กุมภาพันธ์ 2567

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

นายวิชา รอดคง

(นายวิชา รอดคง)  
กรรมการผู้จัดการ กิจการร่วมค้า เอส.พี.เอส.

สำเนา : แฟ้ม  
Tel. 064-695-5516



## กิจการร่วมค้า เอส.พี.เอส.

เลขที่ 20 ถนนราษฎร์พัฒนา แขวงราษฎร์พัฒนา เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240.  
เลขที่ผู้เสียภาษี 099-3-00048084-8 E-Mail : precha01.sps@gmail.com Tel 084-132-0089.

กิจกรรม CSR ครั้งที่ 12 วันที่ 14 กุมภาพันธ์ 2567 โครงการพบปะชุมชนรับฟังความคิดเห็นชุมชนรอบข้าง





1057/40/50/14/0556  
**กิจการร่วมค้า เอส.พี.เอส.**

เลขที่ 20 ถนนราษฎร์พัฒนา แขวงราษฎร์พัฒนา เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240.  
เลขที่ผู้เสียภาษี 099-3-00048084-8 E-Mail : precha01.sps@gmail.com Tel 084-132-0089.

เลขที่ S.P.S.O 039/2567

กิจการร่วมค้า เอส.พี.เอส.

เลขที่ 20 ถนนราษฎร์พัฒนา แขวงราษฎร์พัฒนา เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240.  
 โทร. 02-00048084-8 E-Mail : precha01.sps@gmail.com Tel.084-132-0089.



กิจการร่วมค้า เอส.พี.เอส.

○รับเลขที่..

๐ ส่งเลขที่ ๐๔๕/๖๓/๕/๔/๖๓

วันที่ 5 เมษายน 2567

เรื่อง กิจกรรม CSR ครั้งที่ 13 เดือนมีนาคม 2567

เรียน ผู้อำนวยการฝ่ายบริหารและก่อสร้างโรงไฟฟ้า

อ้างถึง สัญญาเลขที่ 3000004419 (ZLVA) ลงวันที่ 31 มกราคม 2566

ตามที่ได้จากรายการค้า เอส.พี.เอส. มีกิจกรรม CSR ครั้งนี้ 13 เดือนมีนาคม 2567 โครงการติดตามผู้ได้รับผลกระทบ

ตามที่ทพทวิกรกิจการร่วมค้า เอส.พีเอส. ได้มีการ CSR ครั้งที่ 9 วันที่ 22 ธันวาคม 2566 ประชาสัมพันธ์แผนก  
การจัดดำเนินการให้ชุมชนรับทราบล่วงหน้า และ CSR ครั้งที่ 12 เดือนกุมภาพันธ์ 2567 โครงการพัฒนาชุมชนรับฟัง  
ความคิดเห็นชุมชนรอบข้าง (งานตัดและสกัดเสาคอนกรีต/พื้น ของอาคาร ST 201) งานรื้อถอนโรงไฟฟ้าพลังความร้อน  
ร่วมพระนครศรีอยุธยา เขตที่ 2 แล้ว

ทั้งนี้ทางกิจการร่วมค้า เอส.พี.เอส. ได้ลงพื้นที่พบปะชุมชนเพื่อรับความคิดเห็นต่างๆ ของชุมชนรอบพื้นที่งาน รื้อถอนฯ ที่อาจส่งผลกระทบต่อแหล่งงานรื้อถอนฯ เพื่อติดตามผลและปรับปรุงให้ประสิทธิภาพในการดำเนินงาน รื้อถอนฯ ให้อยู่ขึ้น พร้อมทั้งแจกจ่ายเครื่องอุปโภค-บริโภคและเครื่องใช้จำเป็นสำหรับบริการดำรงชีพในชีวิตรประจำวัน ให้แก่ประชาชนในชุมชนบางไผ่ปรง หมู่ที่ 2 ที่ได้รับผลกระทบจากงานรื้อถอนโรงไฟฟ้าพระนครใต้ SB-C2 (ติดกับประตู 2 โรงไฟฟ้า) จำนวน 11 หลังคาเรือน

ทางกิจการร่วมค้า เอส.พี.เอส. ยินดีให้การสนับสนุนกิจกรรม CSR ตามที่กล่าวข้างต้นและได้ดำเนินการประสานงานผู้เกี่ยวข้องดังกล่าวแล้ว เมื่อวันจันทร์ ที่ 25 มีนาคม 2567

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

वरुण भवन

(นายปรีชา รอดคง)

กรรมการผู้จัดการ กรรมการร่วมค้า เอส.พี.เอส.

สำเนา : เพิ่ม

Tel. 064-695-5516

1 | Page





## กิจการร่วมค้า เอส.พี.เอส.

เลขที่ 20 ถนนรามคำแหงพัฒนา เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240.  
เลขที่ผู้เสียภาษี 099-3-00048084-8 E-Mail : pscha01.sps@gmail.com Tel 084-132-0089.

กิจกรรม CSR ครั้งที่ 13 วันที่ 25 มีนาคม 2567 โครงการติดตามผู้ได้รับผลกระทบจากงานรื้อถอน ขุมชนบางโพรง หมู่ 2



## กิจการร่วมค้า เอส.พี.เอส.

เลขที่ 20 ถนนรามคำแหงพัฒนา เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240.  
เลขที่ผู้เสียภาษี 099-3-00048084-8 E-Mail : pscha01.sps@gmail.com Tel 084-132-0089.



บ้านหลังที่ ①



บ้านหลังที่ ②



บ้านหลังที่ ③



บ้านหลังที่ ④



บ้านหลังที่ ⑤



บ้านหลังที่ ⑥





## กิจการร่วมค้า เอส.พี.เอส.

เลขที่ 20 ถนนราษฎร์พัฒนา แขวงราษฎร์พัฒนา เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240.  
 เลขที่ผู้เสียภาษี 099-3-00048084-8 E-Mail : prscho01.sps@gmail.com Tel 084-132-0089.



บ้านหลังที่ ๗



บ้านหลังที่ ๘



บ้านหลังที่ ๙



บ้านหลังที่ ๑๐



บ้านหลังที่ ๑๑ (บ้านคุณเข้าซ้าย)



กิจกรรมแล้วเสร็จเมื่อ 25-03-2567



## กิจการร่วมค้า เอส.พี.เอส.

เลขที่ 20 ถนนราษฎร์พัฒนา แขวงราษฎร์พัฒนา เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240.  
 เลขที่ผู้เสียภาษี 099-3-00048084-8 E-Mail : prscho01.sps@gmail.com Tel 084-132-0089.



บ้านที่ได้รับผลกระทบจากกรณีการรื้อถอนโรงไฟฟ้าพระนครใต้ SB-C2  
 ชุมชนบางโพธิ์ หมู่ 2 (ติดกับประตู 2 โรงไฟฟ้า) จำนวน 10 หลังคาเรือน

วัดระฆังโฆสิตารามกิตติคุณเสด็จ เมื่อวันที่ 23 มีนาคม 2566

จากงานรื้อถอนโรงไฟฟ้า SB-C2 ถึงชุมชนบางโพธิ์ หมู่ 2 รวมระยะทาง: 250.47 ม. (821.74 ฟุต)



งานรื้อถอนโรงไฟฟ้า SB-C2  
 ค่าเสีย 78.8 dBA

ชุมชนบางโพธิ์ หมู่ 1  
 ค่าเสีย 70.0 dBA

หมายเหตุ : ค่าเสียงอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน โดยไม่เกินกฎหมายกำหนด 85 เดซิเบลเอ



---

ภาคผนวก ก

สำเนาหนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

---



ที่ อภ ๐๓๑๐๑/๕ ๙ ๑

กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท  
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒๓ มกราคม ๒๕๖๗

เรื่อง ค่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
เรียน ผู้อำนวยการฝ่ายเคมี การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย  
อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ค่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารเคมีของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
ลงวันที่ ๔ ตุลาคม ๒๕๖๖

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแบบท่ายค่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
ฝ่ายเคมี การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย จำนวน ๒ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง ฝ่ายเคมี การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย ขอค่ออายุหนังสือรับขึ้น  
ทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ๖-๑๑๒ สถานที่ตั้งเลขที่ ๘๑ หมู่ที่ ๑๑ ถนนบางกรวย-  
ไทรน้อย ตำบลไทรน้อย อำเภอบางใหญ่ จังหวัดนนทบุรี ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้ฝ่ายเคมี การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย ค่ออายุ  
หนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีดังประกอบดังนี้

- ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
- ๑) นางธัญปฐมน์ ธัญโชติพิบูลย์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๑๒-๖-๐๐๐๑
  - ๒) นายพรเทพ กฤตยาภิรม ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๑๒-๖-๐๐๐๒
  - ๓) นางพรพรรณ บุญธรรมกุล ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๑๒-๖-๐๐๐๓
  - ๔) นางปานสุดา ชวนะโชติ ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๑๒-๖-๐๐๐๔
  - ๕) นางปิยจิรา คันทอง ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๑๒-๖-๐๐๐๕
  - ๖) นายเอกสิทธิ์ มหาลักษณ์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๑๒-๖-๐๐๐๖

- ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
- ๑) นางสาวอุษณีย์ ไกรอำ ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๑๒-๖-๐๐๐๑
  - ๒) นางสาวอภิญญา มีควาณิช ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๑๒-๖-๐๐๐๒
  - ๓) นางสาววิมลพรรณ มีมธุสัย ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๑๒-๖-๐๐๐๓
  - ๔) นางสาวสิริภูมิ ธโนธรรมย์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๑๒-๖-๐๐๐๔
  - ๕) นายวัชริต งามทรัพย์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๑๒-๖-๐๐๐๕
  - ๖) นายอนันท์ ภวัญพงษ์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๑๒-๖-๐๐๐๖
  - ๗) นายชิตศักดิ์ นุ่มนิ่ม ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๑๒-๖-๐๐๐๗
  - ๘) นางสาวภากร กิรติจิรวิฑาล ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๑๒-๖-๐๐๐๘
  - ๙) นายณัฐวัฒน์ อินทรพงษ์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๑๒-๖-๐๐๐๙

ค. ขอบข่ายสารเคมีที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสียและอากาศเสีย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

หนังสือฉบับนี้...

- ๒ -

หนังสือฉบับนี้จะมีผลย้อนไปวันที่ ๔ พฤศจิกายน ๒๕๖๗ หากประสงค์จะค่ออายุหนังสือ  
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่อยุทธหรือเอกสารประกอบคำขอต่อยุทธโรงงาน  
อุตสาหกรรมภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ทั้งนี้  
สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ทันที เริ่มไปตั้งกรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

๐๖๖๖

(นายศิระ นันทเลิศ)

นักวิทยาศาสตร์เชี่ยวชาญ อธิการบดี  
ผู้อำนวยการวิจัยและพัฒนายุทธภัณฑ์โรงงาน  
ปฏิบัติการกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์โรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบผลิตภัณฑ์และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๕๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๐๖๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๕๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๐๖๓

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@dlw.mail.go.th



Green Industry "อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทไทยก้าวหน้า รวมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว"















ที่ อก ๐๓๑๘/(๑) ๑ ๐ ๗ ๘ ๘

กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี  
กรุงเทพมหานคร ๑๐๑๐๐

๑ ๙ สิงหาคม ๒๕๕๗

เรื่อง ด้อยทุนหนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน ผู้รับอนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท เอ็มไวเล็บ จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ด้อยทุนหนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ลงวันที่ ๙ มิถุนายน ๒๕๕๗

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. เอกสารแนบท้ายหนังสืออนุญาตต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท เอ็มไวเล็บ จำกัด จำนวน ๑ แผ่น

๒. ระเบียบกรมโรงงานอุตสาหกรรมว่าด้วยการขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน พ.ศ. ๒๕๕๐ จำนวน ๑ ฉบับ

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เอ็มไวเล็บ จำกัด ขอต่ออายุหนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ๖-๑๑๘ สถานที่ตั้งเลขที่ ๕๓๖ ซอยบางแค ๗ แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพมหานคร ดอกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. อนุญาตให้ต่ออายุหนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

๑) นายอดิศักดิ์ วิทย์ประภารัตน์

๒) นายอัศรเดช ชื่นอารมณี

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

๑) นางสุณีย์ วิทย์ประภารัตน์

๒) นางสาวอัญชลี ขวัญทองทั่ว

๓) นางสาวอมรฉัตร นวลสวาท

๔) นางกวนนาถ ตุ่มทอง

๕) นางสาวสุพราชา โพธิ์ระ

๖) นางสาวพัชรวิภา วีระเมธพันธ์

ค. สุ่มผลิตภัณฑ์อนุญาตให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย จำนวน ๗ รายการ และอากาศเสีย จำนวน ๕ รายการ รวมทั้งสิ้น จำนวน ๑๒ รายการ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๑๘-๑-๒๒๗๑

ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๑๘-๑-๕๖๕๖

ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๑๘-๑-๒๒๗๓

ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๑๘-๑-๕๖๕๕

ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๑๘-๑-๕๖๕๖

ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๑๘-๑-๕๖๕๗

ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๑๘-๑-๕๕๕๕

ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๑๘-๑-๕๕๕๐

-๒-

๒. สามารถพึ่งที่ไม่อนุญาตให้วิเคราะห์ในอากาศ จำนวน ๑ รายการ ได้แก่ Opacity เนื่องจากผู้ทดสอบการตรวจวัดความทึบแสงไม่ได้ขึ้นทะเบียนบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ตามที่กำหนดไว้ในข้อ ๑๑.๒ หมวด ๕ แห่งระเบียบกรมโรงงานอุตสาหกรรมว่าด้วยการขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน พ.ศ. ๒๕๕๐ และไม่พิจารณาการขออนุญาตวิเคราะห์ที่สามารถพึ่งในน้ำเสีย ได้แก่ Total Solid, Settleable Solids, Total Hardness, Chloride และในอากาศเสีย ได้แก่ แสง เสียง และความร้อน เนื่องจากไม่อยู่ในขอบข่ายของกฎหมายที่ขึ้นทะเบียนได้ตามระเบียบกรมโรงงานอุตสาหกรรมว่าด้วยการขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน พ.ศ. ๒๕๕๐ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒

อนึ่ง หากท่านไม่เห็นด้วยกับคำสั่งตามข้อ ๒ ท่านมีสิทธิอุทธรณ์คำสั่งต่อผู้อำนวยการสำนักงานสิ่งแวดล้อมและพัฒนาสิ่งแวดล้อมโรงงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม เลขที่ ๗๕/๖ ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร ภายในสิบห้าวันนับแต่วันที่ได้รับคำสั่งนี้ (ตามมาตรา ๔๔ แห่งพระราชบัญญัติวิธีปฏิบัติราชการทางปกครอง พ.ศ. ๒๕๓๙)

หนังสืออนุญาตฉบับนี้จะมีผลย้อนอายุในวันที่ ๑๔ กรกฎาคม ๒๕๖๐ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรมก่อนวันที่หนังสืออนุญาตจะหมดอายุไม่น้อยกว่า ๓๐ วัน ซึ่งคำขอต่ออายุดังกล่าวขอรับได้ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวเพ็ญมา คำบุต)

ผู้อำนวยการสำนักวิจัยและพัฒนาสิ่งแวดล้อมโรงงาน  
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

สำนักวิจัยและพัฒนาสิ่งแวดล้อมโรงงาน  
ศูนย์วิจัยและพัฒนาสิ่งแวดล้อมโรงงานส่วนกลาง  
โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๕๑๕๖-๗ ๐ ๒๒๐๒ ๕๐๐๒  
โทรสาร ๐ ๒๒๕๕ ๓๒๐๘ ๐ ๒๒๕๕ ๓๕๑๕



“กระทรวงอุตสาหกรรม เป็นหัวใจของผู้ประกอบการและประชาชนไทยยุคใหม่”



รับรองสำเนาถูกต้อง  
นายอดิศักดิ์ วิทย์ประภารัตน์



“กระทรวงอุตสาหกรรม เป็นหัวใจของผู้ประกอบการและประชาชนไทยยุคใหม่”  
รับรองสำเนาถูกต้อง  
นายอดิศักดิ์ วิทย์ประภารัตน์

เอกสารแนบท้ายหนังสืออนุญาตต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด เลขทะเบียน ว-118  
ที่ อก ๐๓๑๘/(๑) ๑ ๐ ๗๘๘ ลงวันที่ ๑๙ สิงหาคม ๒๕๕๗  
สารมลพิษที่อนุญาตให้วิเคราะห์ จำนวน 12 รายการ

น้ำเสีย จำนวน 7 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Biochemical Oxygen Demand	5-Day BOD Test, Azide Modification Method <sup>[1]</sup>
2	Chemical Oxygen Demand	Closed Reflux, Titrimetric Method <sup>[1]</sup>
3	Oil & Grease	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method <sup>[1]</sup>
4	pH	Electrometric Method <sup>[1]</sup>
5	Suspended Solids	Dried at 103-105 °C <sup>[1]</sup>
6	Total Dissolved Solids	1) Dried at 103-105 °C <sup>[1]</sup> 2) Dried at 180 °C <sup>[1]</sup>
7	Temperature	Laboratory and Field Methods <sup>[1]</sup>

อากาศเสีย(ปล่องระบาย) จำนวน 5 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Carbon Monoxide	1) Non-Dispersive Infrared Method <sup>[2]</sup> 2) Electrochemical Sensor Method <sup>[2]</sup>
2	Hydrogen Sulfide	Absorption, Iodometric Method <sup>[2]</sup>
3	Oxide of Nitrogen	1) Chemiluminescent Method <sup>[2]</sup> 2) Electrochemical Sensor Method <sup>[2]</sup>
4	Sulfur Dioxide	1) Absorption, Barium-Thorin Titrimetric Method <sup>[2]</sup> 2) UV-Fluorescence Method <sup>[2]</sup> 3) Electrochemical Sensor Method <sup>[2]</sup>
5	Total Suspended Particulate	Isokinetic, Gravimetric Method <sup>[2]</sup>

เอกสารอ้างอิง

1. APHA, AWWA, WEF Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 22<sup>nd</sup> ed. Washington, DC: APHA, 2012.
2. United States Environmental Protection Agency. Standards of Performance for New Stationary Sources. 40 CFR 60 Appendix A. 2006.

ศาสตราจารย์



ศูนย์วิจัยและพัฒนาสิ่งแวดล้อมโรงงานส่วนกลาง สำนักวิจัยและพัฒนาสิ่งแวดล้อมโรงงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม โทร. ๐๒-๒๒๐๒-๔๓๔๖๖๗  
รบรองสำเนาถูกต้อง  
นายอาทิตย์ วิทิตประภาสรัตน์



TECHNOLOGY PROMOTION ASSOCIATION (THAILAND-JAPAN)  
CALIBRATION SERVICES AND ENVIRONMENTAL ANALYSIS DEPARTMENT  
534/4 PATTANAKARN ROAD SOI 18, SUANLUANG, SUANLUANG BANGKOK 10250  
TEL. 0-2717-3000 FAX. 0-2719-9484

Cert.No.: 16TW77  
Page.: 1 of 2

## Certificate of Testing

Equipment : DO Meter  
Model : HQ40d  
Serial No. : 150900015242  
ID No. : -  
Manufacturer : Hach  
Made in : -  
Submitted by : Electricity Generating Authority of Thailand (EGAT)  
53 Moo 2 Charansanitwong Road,  
Bang Kruai, Nonthaburi 11130  
Laboratory Condition : Temperature (  $25 \pm 5$  ) °C  
Humidity (  $50 \pm 20$  ) %  
Test Procedure : In - house method : CP-EC18/22  
by Comparison Technique with Azide Modification Method  
Calibrated by : Uthen Kankawee  
Approved by :   
Approved Signatory  
( ) Pornthippa Tameyakul  
( ☒ ) Malee Bulkruea  
( ) Ponpan Paipim  
Issue Date : 17 May 2016

B 0102072



Equipment : DO Meter  
Model : HQ40d  
Serial No. : 150900015242  
ID No. : -  
Manufacturer : Hach  
Received Date : 4 May 2016  
Calibration Date : 11 May 2016  
Reference : 1605-0061DC-4

Cert.No.: 16TW77  
Page.: 2 of 2

Result : Without Adjustment

Dissolved Oxygen Probe No.: -

Titration Method (Azide Modification Method)	DO Meter Reading	Standard Deviation (mg/L)
8.07 mg/L	8.00 mg/L	0.013

This report was certified only for the instrument we tested. It is allowable to use for study the system efficiency. The environmental impact control and present to organization it may concerned intend to use for advertising and referral purpose is prohibited. This report may not be reproduced other in full without written approval of the laboratory

-o0o-





TECHNOLOGY PROMOTION ASSOCIATION (THAILAND-JAPAN)  
CALIBRATION SERVICES AND ENVIRONMENTAL ANALYSIS DEPARTMENT

5344 PATTANAKARN ROAD SOI 18, SUANLUANG, SUANLUANG BANGKOK 10250  
TEL. 0-2717-3000-24 FAX. 0-2719-9484

Cert.No.: 16CH622  
Page.: 1 of 2

## Certificate of Calibration

Equipment : Conductivity Meter

Model : HQ40d

Serial No. : 150900015242

ID No. : -

Manufacturer : Hach

Made in : -

Submitted by : Electricity Generating Authority of Thailand (EGAT)  
53 Moo 2 Charansanitwong Road.,  
Bang Krui, Nonthaburi 11130

Ambient Temperature : (25 ± 2.5) °C

Relative Humidity : (50 ± 15) %

Calibration Procedure : In-house method : CP-EC18/10  
based on direct measurement by  
using reference material

Calibrated by : Uthen Kankawee

Approved by : Approved Signatory

( ) Ponthippa Tameyakul

(✓) Malee Bukruea

( ) Ponpan Paipim

Issue Date : 17 May 2016

The uncertainties are for a confidence probability of approximately 95 %.

This certificate may not be reproduced other than in full, except with the prior written approval of the head of Calibration services and environmental analysis department.

A 0156532



Equipment : Conductivity Meter

Model : HQ40d

Serial No. : 150900015242

ID No. : -

Manufacturer : Hach

Received Date : 4 May 2016

Condition As-Received: Used Item

Calibration Date : 11 May 2016

Reference : 1605-0061DC-2

Condition of this result of calibration

1. Reference Standard Instrument :-

Instrument	Model	Serial No.	ID No.	Certificate No.	Due date
1) Thermometer	ASTM90C-86	1101973	130RC079	1511312	15 Nov 2016

This certification is traceable to the International System of Unit through the reference standards laboratory of Industrial Calibration Center, Technology Promotion Association (Thailand-Japan).

2. Reference Standard Material :-

- Conductivity calibration solution (traceable to NIST)
- Control Conductivity calibration solution temperature by Water bath (25±0.1) °C

Material	Manufacturer	Lot No.	Exp. date
1413 µS/cm	Eutech	225/01	29 May 2018
12.88 mS/cm	Eutech	245/01	12 June 2018

3. This certificate was certified only for the instrument we calibrated.

4. This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

Calibration results ( ) After Adjustment at 1413 µS/cm

Conductivity Electrode No.: 152712589001

Standard Conductivity Solution	Before Adjustment UUC* Reading	After Adjustment UUC* Reading	Uncertainty of Measurement (±)	Coverage factor k
1413 µS/cm	1327 µS/cm	1413 µS/cm	15 µS/cm	2.00
12.88 mS/cm	12.23 mS/cm	12.87 mS/cm	0.13 mS/cm	2.00

Remark - UUC\* = Unit Under Calibration

The reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor k, providing a level of confidence of approximately 95 %.

-o0o-

A 0751639



TECHNOLOGY PROMOTION ASSOCIATION (THAILAND-JAPAN)  
CALIBRATION SERVICES AND ENVIRONMENTAL ANALYSIS DEPARTMENT

534/4 PATTANAKARN ROAD SOI 18, SUANLUANG, SUANLUANG BANGKOK 10250  
TEL 0-2717-3000-24 FAX 0-2719-9484



Cert.No.: 16CH623  
Page.: 1 of 2

## Certificate of Calibration

Equipment : pH Meter  
Model : HQ40d  
Serial No. : 150900015242  
ID No. :  
Manufacturer : Hach  
Made in :  
Submitted by : Electricity Generating Authority of Thailand (EGAT)  
53 Moo 2 Charansanitwong Road,  
Bang Kruai, Nonthaburi 11130  
Ambient Temperature : (25 +/- 2.5) °C  
Relative Humidity : (50 +/- 15) %  
Calibration Procedure : In -house method : CP-EC18/05  
based on direct measurement by  
using standard voltage calibrator and  
certified reference material (CRM)  
Calibrated by : Uthen Kankawee

Approved by :  
( ) Ponthippa Tameyakul  
( ) Malee Buikrua  
( ) Ponpan Paipim  
17 May 2016

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%.

This certificate may not be reproduced other than in full, except with the prior written approval of the head of Calibration services and environmental analysis department.

A 0044452



Equipment : pH Meter  
Model : HQ40d  
Serial No. : 150900015242  
ID No. :  
Manufacturer : Hach  
Received Date : 4 May 2016  
Condition As-Received : Used Item  
Calibration Date : 12 May 2016  
Reference : 1605-0061DC-1

### Condition of this calibration result

1. Reference Standard Materials : pH calibration standard :  
The calibration of the standard buffer solution is performed by two-point calibration using glass electrode.  
(Traceable to Danish Institute of Fundamental Metrology (DFM))

Material	Manufacturer	Lot. No.	Exp. date
pH 4.003	Radiometer	C02214	30 July 2019
pH 6.998	Radiometer	C02231	08 Oct 2019
pH 10.012	Radiometer	C02260	01 Jan 2020

2. This certificate was certified only for the instrument we calibrated.  
3. This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

### Calibration Results

Performing three – buffer standard curve using buffer nominal pH (4.7,10)

Unit Under Calibration	Standard pH Buffer Solution	Actual pH Reading	Actual mV Reading	Uncertainty of pH Measurement (±pH)	Coverage factor k
pH Electrode	4.003	4.008	161.8	0.0057	2.00
No.152642569014	6.998	7.013	-13.2	0.0066	2.00
	10.012	10.001	-187.4	0.013	2.00

Remark : Can not connect the BNC because the plug does not match with the socket.

The reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor k, providing a level of confidence of approximately 95 %

-000-





TECHNOLOGY PROMOTION ASSOCIATION (THAILAND-JAPAN)  
CALIBRATION SERVICES AND ENVIRONMENTAL ANALYSIS DEPARTMENT  
3344 PATTANAKARN ROAD SOI 18, SUANLUANG, SUANLUANG, BANGKOK 10250  
TEL. 02-717-3000-24 FAX. 02-719-9484



## Certificate of Calibration

Certificate No.: 16T1399  
Page: 1 of 2

**Equipment:** pH Meter With Sensor  
**Manufacturer:** Hach  
**Model:** HQ40d  
**Serial No.:** 150900015242  
**ID No.:** -  
**Condition As-Received:** Used Item  
**Received Date:** 04 May 2016  
**Calibration Date:** 17 May 2016  
**Reference:** 1605-0061DC  
**Ambient Temperature:** ( 25 ± 3 ) °C  
**Relative Humidity:** ( 50 ± 20 ) %  
**Submitted by:** Electricity Generating Authority of Thailand (EGAT)  
53 Moo 2 Charansanitwong Road,  
Bang Kruai Nonthaburi 11130

**Procedure used:** Calibration were conducted using in-house calibration procedure CP-T01 according to comparison with Industrial Platinum Resistance Thermometer (IPRT) into liquid bath temperature controller.  
The temperature scale used was based on ITS-90.

### Condition of this result of calibration

1. Reference standards instruments:

Instrument	Model	Serial No.	Certificate No.	Due Date
1) Black Slack Thermometer	1560	8C454	16I451	25 Apr 2017
2) PRT Scanner Module	2562	A01303	16I451	25 Apr 2017
3) Industrial Platinum Resistance Thermometer	5627-12	571972	16I451	25 Apr 2017

2. This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

3. This Certification is traceable to the International System of Unit maintained at:-

-National Institute of Metrology Thailand (NIMT)

**Calibrated by:** Thanavit Chantemduang  
**Issue Date:** 18 May 2016

**Approved Signatory:**

[ ] Mitr Veeratham  
[x] Phalinee Prabpaijal  
[ ] Ponthippa Tameyakul

### Result of Calibration:-

Without Adjustment

**Function:** Temperature measurement  
This equipment was connected with Temperature Sensor S/N. 152642569014  
Dimension of probe: Diameter 3.5 mm., Length 188 mm. Sheath material: Glass

Immersion Depth (mm.)	Standard Temperature (°C)	UUC* Reading (°C)	Error (°C)	Uncertainty of Measurement (± °C)
150	25.0044	25.1	0.0956	0.12
150	40.0030	40.1	0.0970	0.12

**UUC\*:** Unit Under Calibration

The reported uncertainty of measurement was based on standard uncertainty multiplied by a coverage factor  $k = 2$ , providing a level of confidence of approximately 95%.

-000-

