

บทที่ 3

ผลการติดตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

1. การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการ Tipco Tower 2 (ทิปโก้ ทาวเวอร์ 2) (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568 ของบริษัท ทิปโก้ ทาวเวอร์ จำกัด ประกอบด้วย การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งโดยแผนการดำเนินการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง มีรายละเอียดดังนี้

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง จำนวน 5 จุดติดตามตรวจสอบ

- 1.1. น้ำทิ้งก่อนการบำบัด (ส่วนแยกกาก) ทาวเวอร์ 1
- 1.2. น้ำทิ้งก่อนการบำบัด (ส่วนแยกกาก) ทาวเวอร์ 2
- 1.3. น้ำทิ้งหลังการบำบัด (ส่วนพักน้ำใส) ทาวเวอร์ 1
- 1.4. น้ำทิ้งหลังการบำบัด (ส่วนพักน้ำใส) ทาวเวอร์ 2
- 1.5. น้ำทิ้งก่อนระบายออกภายนอกโครงการ (บ่อตรวจคุณภาพน้ำ)

2. วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

2.1. วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

วิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ดำเนินการตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ.2560 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนพิเศษ 153 ลงวันที่ 7 มิถุนายน พ.ศ.2560 โดยมีวิธีการเก็บตัวอย่างแสดงและมีขั้นตอนการดำเนินการดังนี้

2.1.1. วิธีการเก็บตัวอย่างน้ำ

ก่อนดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำ เจ้าหน้าที่ผู้เก็บตัวอย่างน้ำได้ดำเนินการควบคุมคุณภาพในภาคสนามตามระบบมาตรฐานของห้องปฏิบัติการ ISO/IEC 17025:2005 เพื่อป้องกันการปนเปื้อนขณะเก็บตัวอย่าง โดยการสวมถุงมือชนิดไม่มีแป้ง รวมถึงล้างอุปกรณ์ที่ใช้ในการเก็บตัวอย่างทุกชนิดด้วยน้ำตัวอย่าง จากนั้นจึงดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำโดยใช้ Stainless Sample เก็บตัวอย่างน้ำ จากนั้นแบ่งตัวอย่างใส่ภาชนะบรรจุตัวอย่าง

2.1.2. การรักษาสภาพตัวอย่างน้ำ และการตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำ

ตัวอย่างน้ำทั้งหมดที่เก็บ มีการรักษาสภาพและตรวจวิเคราะห์ตามวิธีมาตรฐานใน Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017 พร้อมบันทึกข้อมูลในใบกำกับตัวอย่าง (Chain of Custody) เพื่อส่งไปวิเคราะห์ที่ห้องปฏิบัติการของบริษัท ยูไนเต็ท แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ภายใน 24-48 ชั่วโมง

2.1.3. การควบคุมคุณภาพในการเก็บตัวอย่าง และวิธีตรวจวิเคราะห์

การควบคุมคุณภาพในการเก็บตัวอย่างและวิธีตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำได้ดำเนินการตามมาตรฐานการประกันและควบคุมคุณภาพ (Quality Assurance and Quality Control หรือ QA/QC) ของห้องปฏิบัติการ โดยมีรายละเอียดขั้นตอนการปฏิบัติดังต่อไปนี้

ขั้นตอนที่ 1 การล้างภาชนะบรรจุ และอุปกรณ์ทุกชนิดที่ใช้ในการเก็บตัวอย่าง

ขั้นตอนที่ 2 การเตรียมภาชนะบรรจุตัวอย่าง โดยเจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่างน้ำต้องเตรียมภาชนะบรรจุที่มีการติดฉลากบอกรายละเอียดได้แก่ จุดเก็บ วันที่เก็บ ชื่อผู้เก็บ ดัชนีที่วิเคราะห์ รหัสโครงการ ชนิดตัวอย่าง และวิธีรักษาสภาพตัวอย่าง พร้อมทั้งตรวจสอบจำนวนภาชนะบรรจุต่อจุดเก็บ และบันทึกลงในแบบบันทึกข้อมูลภาคสนาม (Log Sheet) ก่อนทำการเก็บตัวอย่างน้ำ

ขั้นตอนที่ 3 การควบคุมการปนเปื้อนขณะดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำ โดยเจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่างน้ำต้องสวมถุงมือชนิดไม่มีแป้ง เพื่อป้องกันการปนเปื้อนจากการหยิบจับภาชนะบรรจุ และอุปกรณ์ทุกชนิดที่ใช้ในการเก็บตัวอย่างรวมถึงป้องกันการปนเปื้อนจากมือสู่ตัวอย่างน้ำ ซึ่งเจ้าหน้าที่ได้เปลี่ยนถุงมือทุกครั้งที่เปลี่ยนจุดเก็บตัวอย่าง และล้างอุปกรณ์ภาชนะบรรจุตัวอย่างน้ำตัวอย่างทุกครั้งก่อนทำการเก็บตัวอย่าง

ขั้นตอนที่ 4 การควบคุมด้านระบบเอกสารภายในภาคสนาม ได้แก่ การบันทึกข้อมูล วันเวลาที่เก็บ วิธีการเก็บ ผู้เก็บ และสภาพภาชนะบรรจุตัวอย่างหลังเก็บลงในใบกำกับตัวอย่าง พร้อมทั้งบันทึกค่าอุณหภูมิ ความเป็นกรดด่าง และสภาพตัวอย่างน้ำที่สังเกตพบ เช่น สี และกลิ่น เป็นต้น รวมถึงข้อมูลอื่น ๆ ที่ใช้ประกอบในการจัดทำรายงานลงในแบบบันทึกข้อมูลภาคสนาม ซึ่งต้องนำส่งห้องปฏิบัติการวิเคราะห์พร้อมกับตัวอย่าง

สำหรับการควบคุมคุณภาพในห้องปฏิบัติการวิเคราะห์สำหรับวิเคราะห์ตัวอย่างนั้น ได้ดำเนินการตามระบบมาตรฐานของ Quality Control in the Laboratory สำหรับทุกดัชนีทุกขั้นตอน

3. ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3.1. ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งโครงการ Tipco Tower 2 (ทิวโก้ ทาวเวอร์ 2) (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568 ของบริษัท ทิวโก้ ทาวเวอร์ จำกัด จำนวน 5 จุด ได้แก่

- 3.1.1. บริเวณน้ำเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ทาวเวอร์ 1
- 3.1.2. บริเวณน้ำเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ทาวเวอร์ 2
- 3.1.3. บริเวณน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย ทาวเวอร์ 1
- 3.1.4. บริเวณน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย ทาวเวอร์ 2
- 3.1.5. บริเวณบ่อตรวจสภาพน้ำและตกขยะ ตัดถนนพระราม 6

โดยบริเวณน้ำทิ้งหลังจากออกจากระบบบำบัดน้ำเสียและบริเวณน้ำทิ้งก่อนออกสู่สาธารณะพบว่า ค่าพารามิเตอร์ทุกค่าไปตามเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก.ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 125ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ.2548 และค่าที่เพิ่มจากสารละลายในน้ำใช้ตามปกติมาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปานครหลวงได้กำหนดค่าสารละลายทั้งหมดที่เหลือจากการระเหย = 1,000 mg/L ดังตารางที่ 3-1 ถึง ตารางที่ 3-5

ตารางที่ 3-1 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งก่อนการบำบัด จุดที่ 1 ทาวเวอร์ 1 (ส่วนแยกกาก)

โครงการ Tipco Tower 2 (ทิปโก้ ทาวเวอร์ 2) (ระยะดำเนินการ)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งก่อนการบำบัด (ส่วนแยกกาก)					
		ก.ค. 68	ส.ค. 68	ก.ย. 68	ต.ค. 68	พ.ย. 68	ธ.ค. 68
วันเก็บตัวอย่าง		18	21	9	15	25	19
1. pH ^c	-	7.6(30°C)	7.8(29°C)	7.3(29°C)	7.5(28°C)	7.0(27°C)	7.5(26°C)
2. BOD ^c	mg/L	104	140	98.1	75.8	91.2	146
3. Suspended Solid ^a (SS)	mg/L	100	115	37.3	28.6	46	121
4. Sulfide ^c	mg/L	<0.50	1.6	<0.50	1.8	<0.50	<0.50
5. Total Dissolved Solid ^b (TDS)	mg/L	250	219	300	225	252	305
6. Settleable Solids ^c (ตะกอนหนัก)	mg/L	1.3	1.5	<0.1	0.1	<0.1	0.3
7. Fat Oil And Grease ^a	mg/L	4	8	<3	3	4	6
8. TKN ^b	mg/L	57.7	14.1	86.4	61.4	60.2	86.1

^a: อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยงานรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

^b: อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยงานรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

^c: รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

< LOQ : LEVEL OF QUANTITATION (ที่เคเอ็น ≥ 1.5 และ < 0.5 มิลลิกรัมต่อลิตร)

ตารางที่ 3-2 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งก่อนการบำบัด จุดที่ 2 ทาวเวอร์ 2 (ส่วนแยกกาก)

โครงการ Tipco Tower 2 (ทิปโก้ ทาวเวอร์ 2) (ระยะดำเนินการ)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งก่อนการบำบัด (ส่วนแยกกาก)					
		ก.ค. 68	ส.ค. 68	ก.ย. 68	ต.ค. 68	พ.ย. 68	ธ.ค. 68
วันเก็บตัวอย่าง		18	21	9	15	25	19
1. pH ^c	-	7.6(31°C)	7.1(30°C)	7.1(29°C)	7.0(29°C)	6.8(28°C)	7.4(28°C)
2. BOD ^c	mg/L	31.3	30	26.5	24.1	32.8	31.8
3. Suspended Solid ^a (SS)	mg/L	17	21.4	32.7	27.1	35.7	25.7
4. Sulfide ^c	mg/L	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50
5. Total Dissolved Solid ^b (TDS)	mg/L	339	365	326	260	338	341
6. Settleable Solids ^c (ตะกอนหนัก)	mg/L	0.1	0.5	0.2	0.2	<0.1	0.5
7. Fat Oil And Grease ^a	mg/L	<3	<3	<3	<3	<3	<3
8. TKN ^b	mg/L	35.5	35.7	41.4	34.6	39	34.2

^a: อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยงานรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

^b: อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยงานรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

^c: รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

< LOQ : LEVEL OF QUANTITATION (ที่เคเอ็น ≥ 1.5 และ < 0.5 มิลลิกรัมต่อลิตร)

ตารางที่ 3-3 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด จุดที่ 3 ทาวเวอร์ 1 (ส่วนพักน้ำใส)

โครงการ Tipco Tower 2 (ทิปโก้ ทาวเวอร์ 2) (ระยะดำเนินการ)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด (ส่วนพักน้ำใส)						ค่ามาตรฐาน
		ก.ค. 68	ส.ค. 68	ก.ย. 68	ต.ค. 68	พ.ย. 68	ธ.ค. 68	
วันเก็บตัวอย่าง		18	21	9	15	25	19	
1. pH ^c	-	7.4 (30°C)	7.1(29°C)	7.1(29°C)	7.0(28°C)	6.8(27°C)	7.4(27°C)	5-9
2. BOD ^c	mg/L	19.8	19.9	39.5	25.1	77.6	11.7	≤20
3. Suspended Solid ^a (SS)	mg/L	8.1	7.3	8.6	7.6	13.6	7.4	≤30
4. Sulfide ^c	mg/L	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	≤1.0
5. Total Dissolved Solid ^b (TDS)	mg/L	300	326	338	298	332	302	500*
6. Settleable Solids ^c (ตะกอนหนัก)	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.1	<0.1	≤0.5
7. Fat Oil And Grease ^a	mg/L	<3	<3	<3	<3	<3	<3	≤20
8. TKN ^b	mg/L	25.7	225	26.6	23.5	25.5	23.4	≤35

^a: อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยงานรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

^b: อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยงานรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

^c: รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

< LOQ : LEVEL OF QUANTITATION (ที่เคเอ็น 1.5 และ < 0.5 มิลลิกรัมต่อลิตร)

* ค่าที่เพิ่มจากสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปานครหลวงได้กำหนดค่าสารละลายทั้งหมดที่เหลือจากการระเหย = 1,000 mg/L

ตารางที่ 3-4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด จุดที่ 4 ทาวเวอร์ 2 (ส่วนพักน้ำใส)

โครงการ Tipco Tower 2 (ทิปโก้ ทาวเวอร์ 2) (ระยะดำเนินการ)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด (ส่วนพักน้ำใส)						ค่ามาตรฐาน
		ก.ค. 68	ส.ค. 68	ก.ย. 68	ต.ค. 68	พ.ย. 68	ธ.ค. 68	
วันเก็บตัวอย่าง		18	21	9	15	25	19	
1. pH ^c	-	7.2(31°C)	6.5(30°C)	6.4(30°C)	6.6(29°C)	6.2(28°C)	6.9(28°C)	5-9
2. BOD ^c	mg/L	2.0	2.6	3.1	8.4	17.5	8.4	≤20
3. Suspended Solid ^a (SS)	mg/L	10.3	5.4	11.2	19.7	19.0	9.6	≤30
4. Sulfide ^c	mg/L	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	≤1.0
5. Total Dissolved Solid ^b (TDS)	mg/L	430	423	406	412	435	335	500*
6. Settleable Solids ^c (ตะกอนหนัก)	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.1	<0.1	≤0.5
7. Fat Oil And Grease ^a	mg/L	<3	<3	<3	<3	<3	<3	≤20
8. TKN ^b	mg/L	18.6	15.2	15.2	16.4	14.5	18.8	≤35

^a: อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยงานรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

^b: อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยงานรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

^c: รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

< LOQ : LEVEL OF QUANTITATION (ที่เคเอ็น ≥ 1.5 และ < 0.5 มิลลิกรัมต่อลิตร)

* ค่าที่เพิ่มจากสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปานครหลวงได้กำหนดค่าสารละลายทั้งหมดที่เหลือจากการระเหย = 1,000 mg/L

ตารางที่ 3-5 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำก่อนออกสู่สาธารณะ จุดที่ 5 ติดถนนพระราม 6

โครงการ Tipco Tower 2 (ทิปโก้ ทาวเวอร์ 2) (ระยะดำเนินการ)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำก่อนออกสู่สาธารณะ						ค่ามาตรฐาน
		ก.ค. 68	ส.ค. 68	ก.ย. 68	ต.ค. 68	พ.ย. 68	ธ.ค. 68	
วันเก็บตัวอย่าง		18	21	9	15	25	19	
1. pH ^c	-	7.3(30°C)	6.4(31°C)	6.5(30°C)	7.0(27°C)	6.5(26°C)	7.3(28°C)	5-9
2. BOD ^c	mg/L	13.3	2.5	2.6	10.6	30	11.1	≤20
3. Suspended Solid ^a (SS)	mg/L	9.1	<5.0	9.3	5.9	12.1	8.2	≤30
4. Sulfide ^c	mg/L	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	≤1.0
5. Total Dissolved Solid ^b (TDS)	mg/L	398	408	338	255	312	326	500*
6. Settleable Solids ^c (ตะกอนหนัก)	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	≤0.5
7. Fat Oil And Grease ^a	mg/L	<3	<3	<3	<3	<3	<3	≤20
8. TKN ^b	mg/L	19.3	67.8	11.6	14.3	19.3	22.7	≤35

^a: อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยงานรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

^b: อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยงานรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

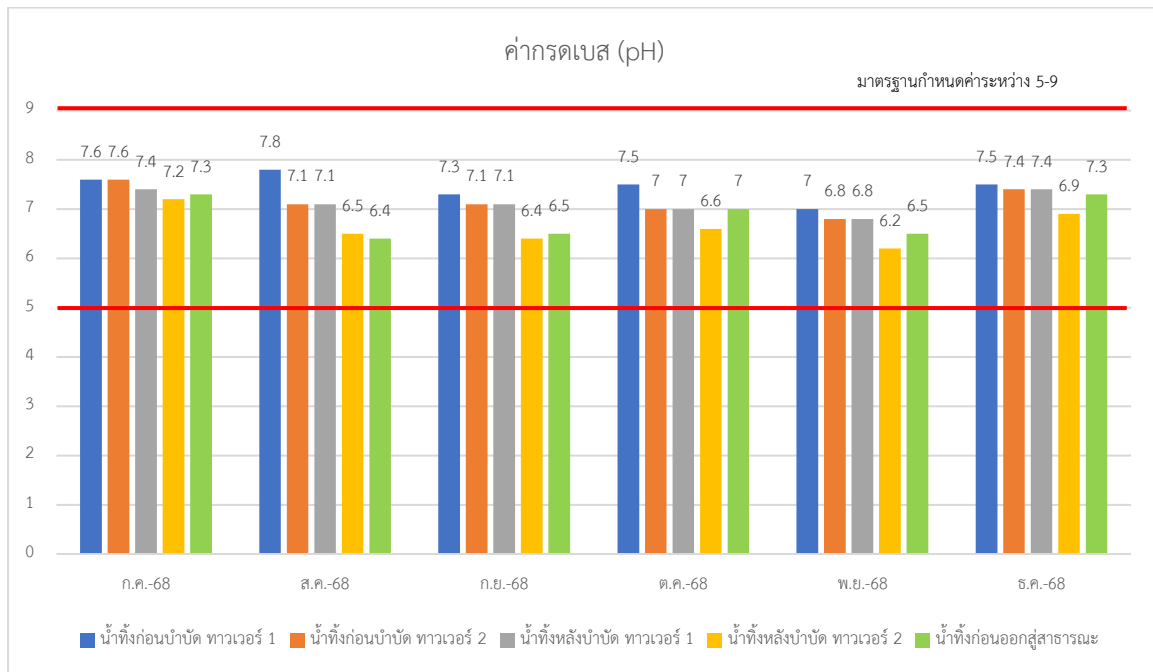
^c: รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

< LOQ : LEVEL OF QUANTITATION (ที่เคเอ็น ≥ 1.5 และ < 0.5 มิลลิกรัมต่อลิตร)

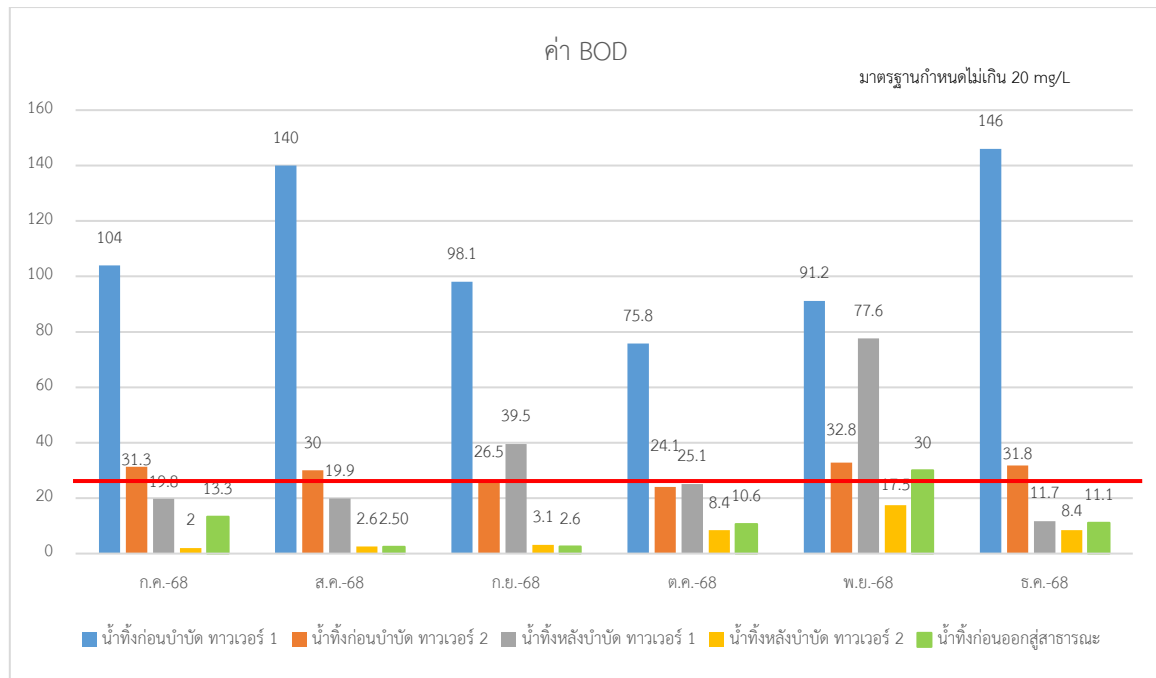
* ค่าที่เพิ่มจากสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปานครหลวงได้กำหนดค่าสารละลายทั้งหมดที่เหลือจากการระเหย = 1,000 mg/L

4. การเปรียบเทียบผลงานติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

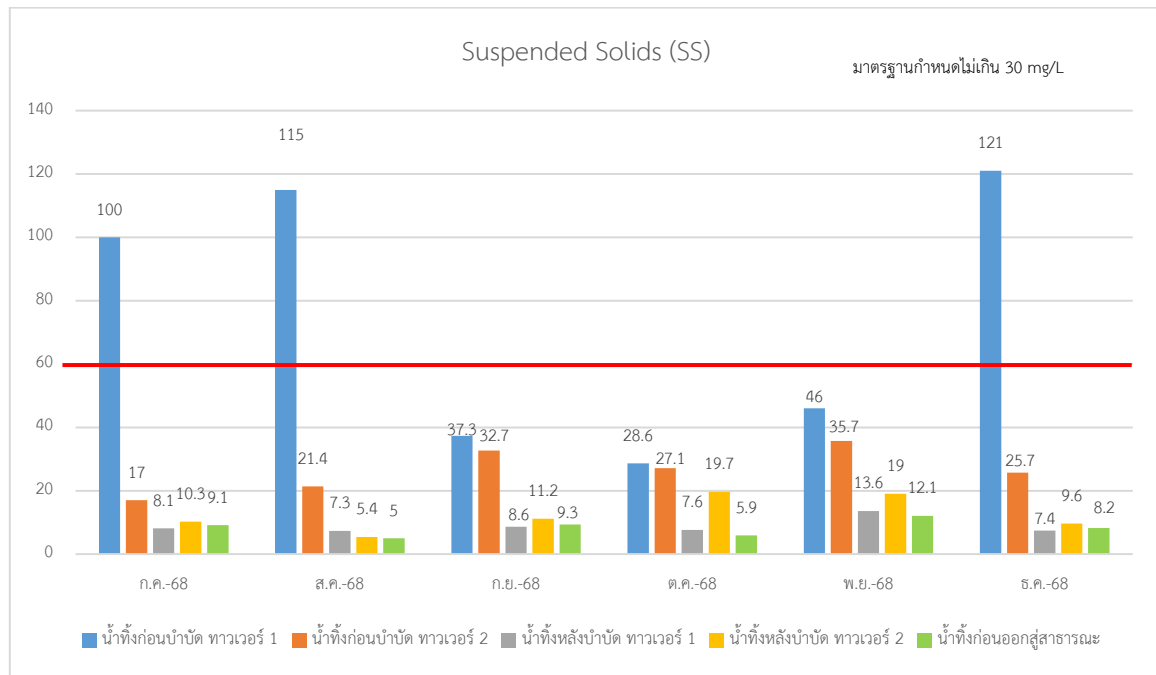
เมื่อเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง โครงการ Tipco Tower 2 (ทิปโก้ ทาวเวอร์ 2) (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568 ของ บริษัท ทิปโก้ ทาวเวอร์ จำกัด พบว่า คุณภาพน้ำทิ้งก่อนออกสู่สาธารณะหลังจากผ่านการระบบบำบัด มีค่าพารามิเตอร์อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก) และ มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปานครหลวงได้กำหนดค่าสารละลายทั้งหมดที่เหลือจากการระเหยเท่ากับ 1,000 mg/L ผลการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3-1 ถึง 3-8



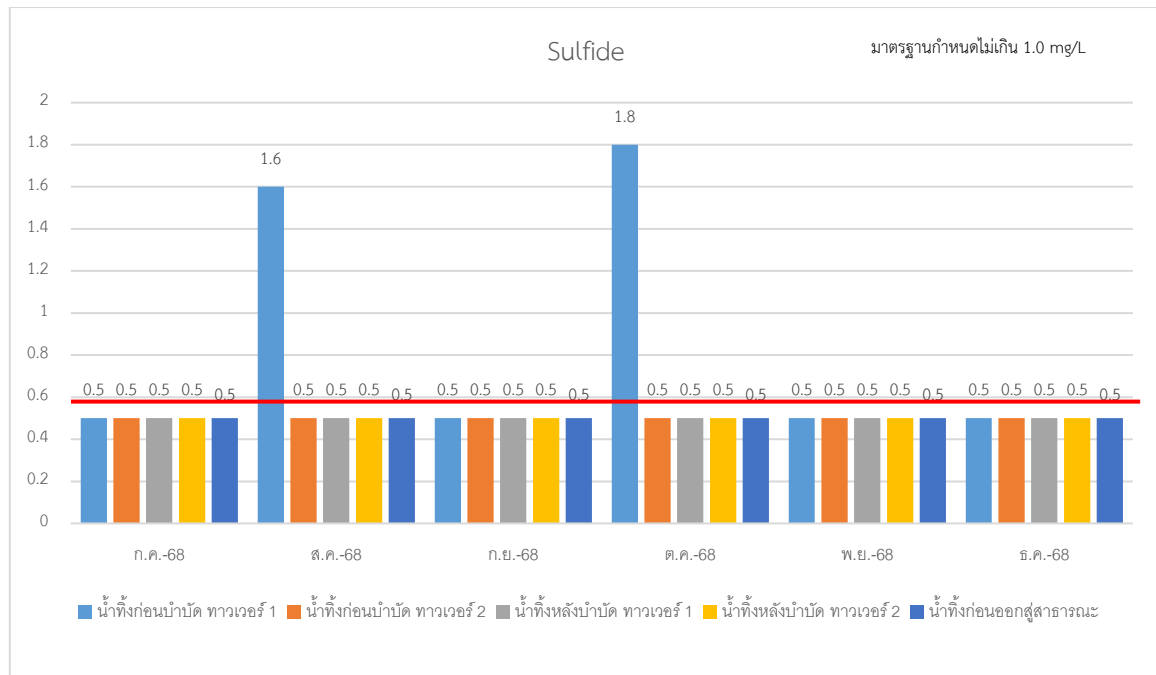
รูปภาพที่ 3-1 เปรียบเทียบค่าความเป็นกรด-ด่างของน้ำทิ้ง
บริเวณน้ำทิ้งก่อนบำบัด,บริเวณน้ำทิ้งหลังบำบัดและบริเวณน้ำทิ้งก่อนออกสู่สาธารณะ



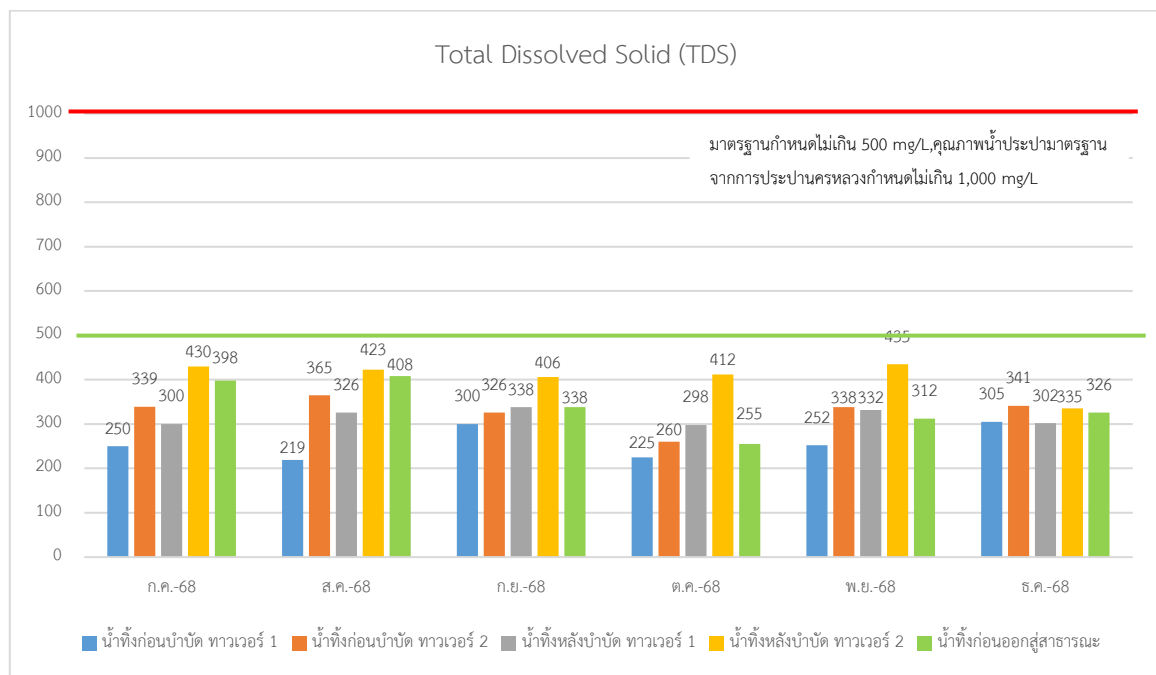
รูปภาพที่ 3-2 เปรียบเทียบค่า BOD ของน้ำทิ้ง
บริเวณน้ำทิ้งก่อนบำบัด,บริเวณน้ำทิ้งหลังบำบัดและบริเวณน้ำทิ้งก่อนออกสู่สาธารณะ



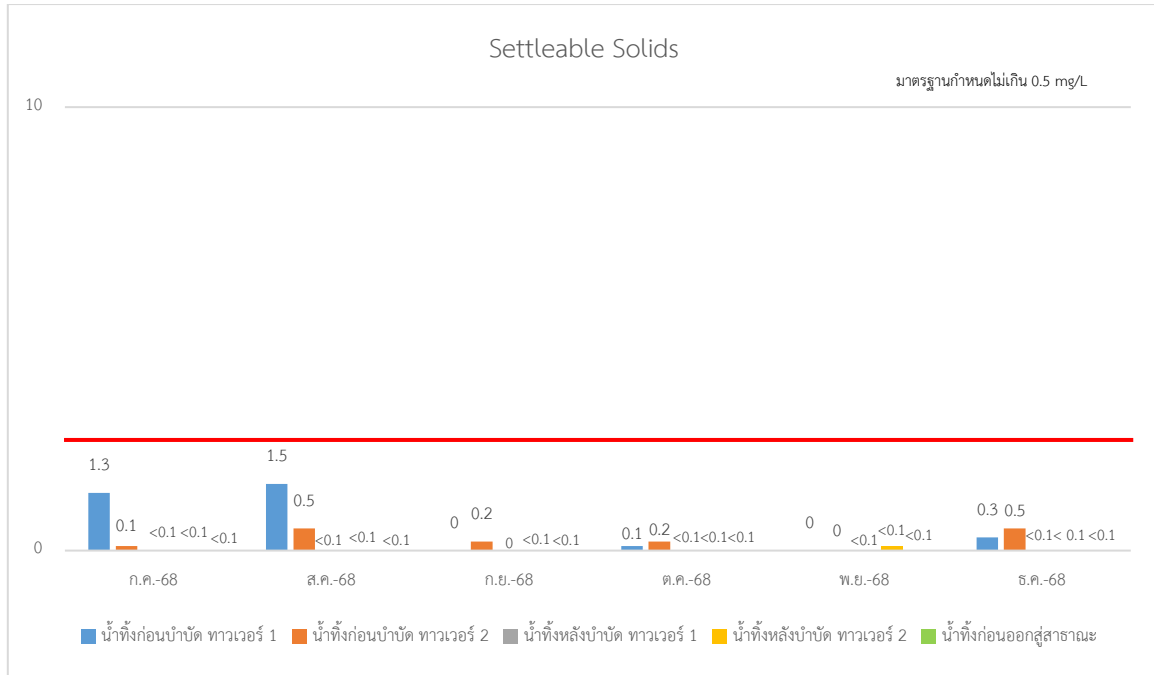
รูปภาพที่ 3-3 เปรียบเทียบค่า Suspended Solids (SS) ของน้ำทิ้ง
บริเวณน้ำทิ้งก่อนบำบัด,บริเวณน้ำทิ้งหลังบำบัดและบริเวณน้ำทิ้งก่อนออกสู่สาธารณะ



รูปภาพที่ 3-4 เปรียบเทียบค่า Sulfide ของน้ำทิ้ง
บริเวณน้ำทิ้งก่อนบำบัด,บริเวณน้ำทิ้งหลังบำบัดและบริเวณน้ำทิ้งก่อนออกสู่สาธารณะ



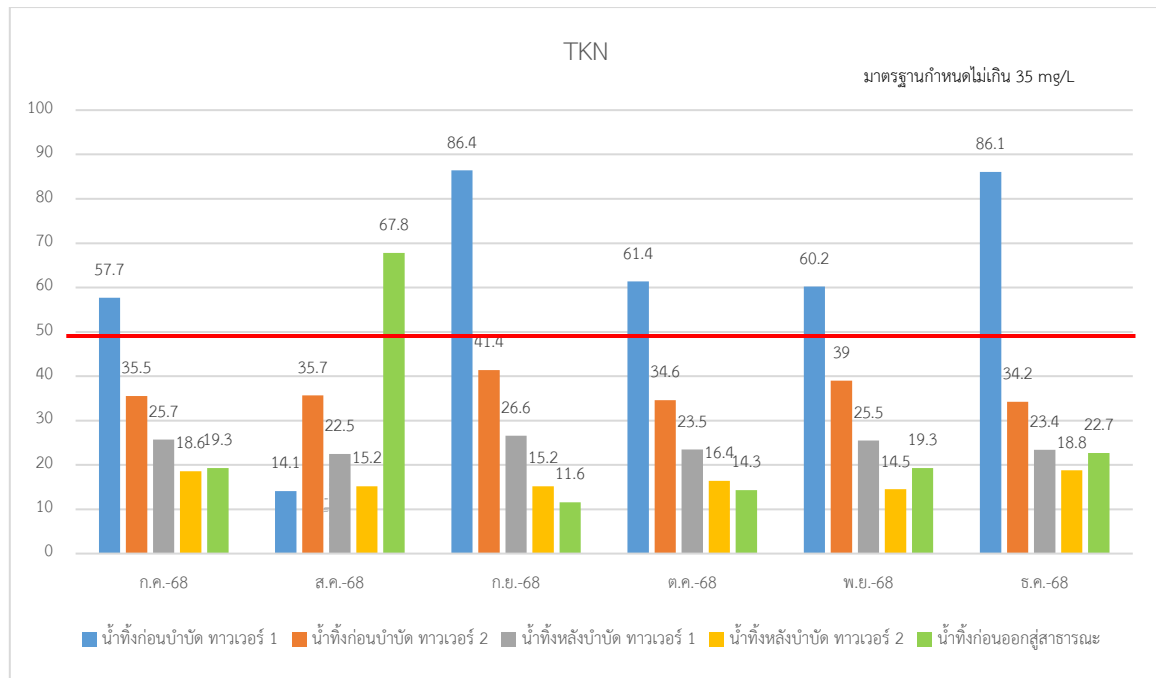
รูปภาพที่ 3-5 เปรียบเทียบค่า Total Dissolved Solid (TDS) ของน้ำทิ้ง
บริเวณน้ำทิ้งก่อนบำบัด,บริเวณน้ำทิ้งหลังบำบัดและบริเวณน้ำทิ้งก่อนออกสู่สาธารณะ



รูปภาพที่ 3-6 เปรียบเทียบค่า Settleable Solids ของน้ำทิ้ง
บริเวณน้ำทิ้งก่อนบำบัด,บริเวณน้ำทิ้งหลังบำบัดและบริเวณน้ำทิ้งก่อนออกสู่สาธารณะ



รูปภาพที่ 3-7 เปรียบเทียบค่า Fat Oil And Grease ของน้ำทิ้ง
บริเวณน้ำทิ้งก่อนบำบัด,บริเวณน้ำทิ้งหลังบำบัดและบริเวณน้ำทิ้งก่อนออกสู่สาธารณะ



รูปภาพที่ 3-8 เปรียบเทียบค่า TKN ของน้ำทิ้ง
บริเวณน้ำทิ้งก่อนบำบัด,บริเวณน้ำทิ้งหลังบำบัดและบริเวณน้ำทิ้งก่อนออกสู่สาธารณะ

5. การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำระวายน้ำ

เมื่อเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำระวายน้ำ โครงการ Tipco Tower 2 (ทิปโก้ ทาวเวอร์ 2) (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568 ของ บริษัท ทิปโก้ ทาวเวอร์ จำกัด พบว่า ค่าพารามิเตอร์ทุกค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามข้อบังคับกรุงเทพมหานคร ว่าด้วยหลักการประกอบการค้าซึ่งเป็นซึ่งเป็นที่รังเกียจหรือเป็นอันตรายแก่สุขภาพ ประเภหการจัดตั้งสระวายน้ำ พ.ศ. 2530

ตารางที่ 3-6 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

โครงการ Tipco Tower 2 (ทิวทัศน์ ทาวเวอร์ 2) (ระยะดำเนินการ)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ						ค่ามาตรฐาน
		ก.ค. 68	ส.ค. 68	ก.ย. 68	ต.ค. 68	พ.ย. 68	ธ.ค. 68	
วันเก็บตัวอย่าง		18	21	9	15	25	19	
1. pH ^c	-	7.1 (30°C)	7.2 (31°C)	7.3 (30°C)	7.5 (31°C)	6.8 (32°C)	7.2 (32°C)	7.2-8.4
2. คลอรีนคงเหลือ ^c	mg/L	0.6	1.5	0.8	0.6	1.0	0.6	0.6-1.0
3. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด ^b	mpn/100 ml	< 1.1	< 1.1	< 1.1	< 1.1	< 1.1	< 1.1	<10
4. แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม ^b	mpn/100 ml	< 1.1	< 1.1	< 1.1	< 1.1	< 1.1	< 1.1	-
5. อี.โคไล ^b	ต่อ 100 ml	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ไม่พบ
6. ชูโดโมแนส แอรูโนซา ^c	ต่อ 100 ml	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	1/
7. สตาฟีโลค็อกคัส ออเรียส ^a	ต่อ 100 ml	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	1/

^a : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยงานรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

^b : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยงานรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

^c : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบุคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

มาตรฐาน : ข้อบังคับกรุงเทพมหานคร ว่าด้วยหลักเกณฑ์การประกอบการค้าซึ่งเป็นสิ่งเกี่ยวข้องหรือเป็นอันตรายแก่สุขภาพ

ประเภทการจัดการสระว่ายน้ำ พ.ศ. 2530

1/ : จุลินทรีย์ที่ทำให้เกิดโรค (DISEASE-CAUSING BACTERIA) ต้องตรวจไม่พบ