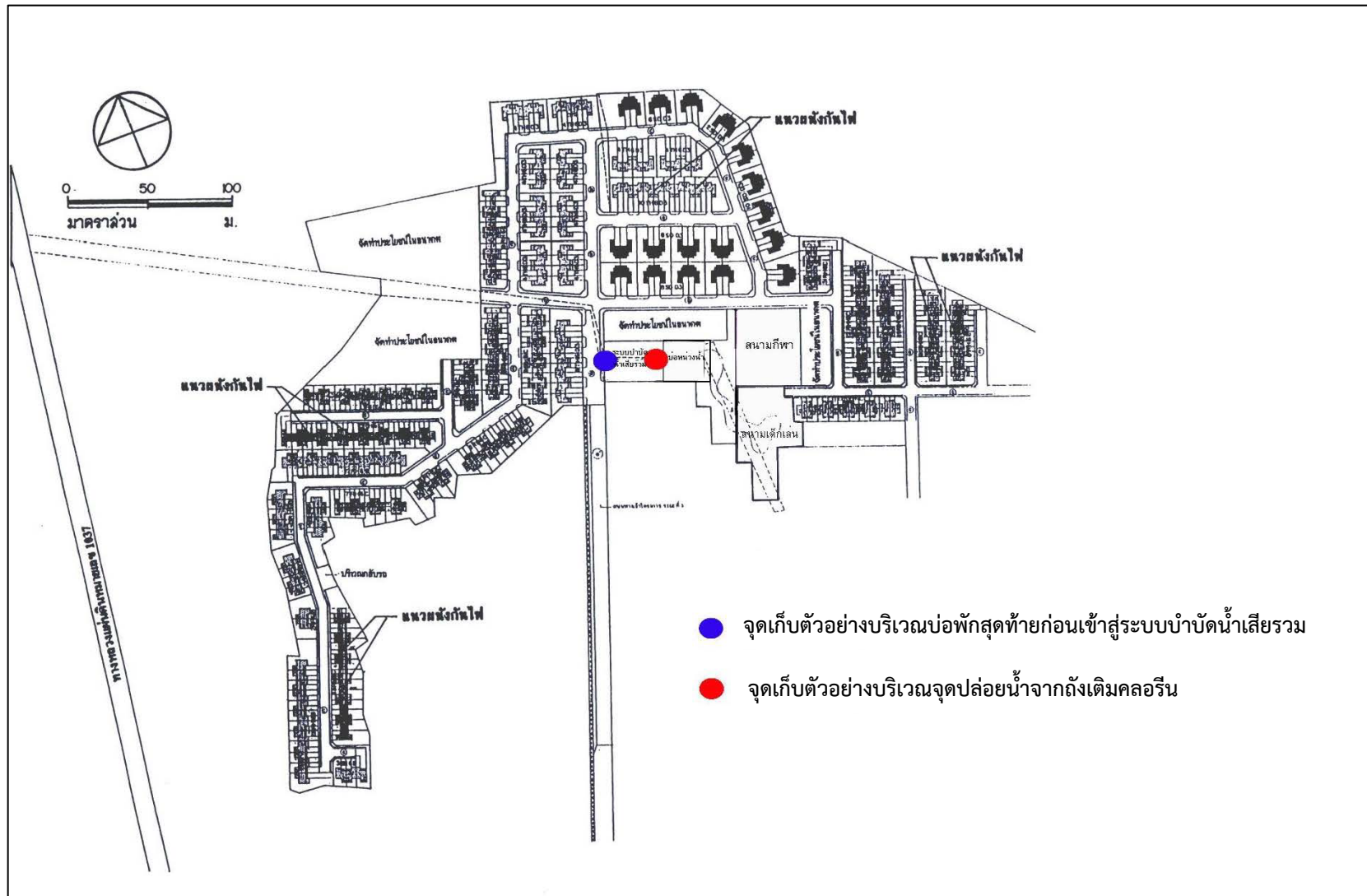

บทที่ 3

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท สกิลเทค แอนด์ เอ็นไวรอนเมนทอล จำกัด ได้ทำการติดตามตรวจสอบผลกระทบโครงการเคหะชุมชน ลำปาง 1 ระยะที่ 3 ของการเคหะแห่งชาติ ซึ่งตั้งอยู่ที่ ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 1037 (ลำปาง-แม่ทะ) ตำบลพระบาท อำเภอเมือง จังหวัดลำปาง ตามที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนดไว้ ซึ่งดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ เพื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้ มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน โดยดำเนินการเก็บตัวอย่างในเดือน มกราคม - มิถุนายน 2568 (รูปที่ 3-1 ถึงรูปที่ 3-2) มีรายละเอียดดังนี้

ครั้งที่ 1 เก็บตัวอย่างวันที่ 3 มีนาคม พ.ศ. 2568



รูปที่ 3-1 จุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำของโครงการ



บริเวณบ่อพักสุดท้ายก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม



บริเวณจุดปล่อยน้ำจากถังเติมคลอรีน

รูปที่ 3-2 แสดงการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง เดือนมีนาคม 2568

3.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

3.1.1 คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียรวม

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบริเวณบ่อกักสุดท้ายก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม และคุณภาพน้ำจากบริเวณจุดปล่อยน้ำจากถังเติมคลอรีน รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3-1 ซึ่งสามารถสรุปได้ดังนี้

3.1.1.1 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียรวม

วันที่ 3 มีนาคม พ.ศ. 2568 : น้ำจากบริเวณบ่อกักสุดท้ายก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม มีค่า pH เท่ากับ 7.3, BOD เท่ากับ 9 มิลลิกรัมต่อลิตร, TSS น้อยกว่า 10 มิลลิกรัมต่อลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัมต่อลิตร, TKN เท่ากับ 11 มิลลิกรัมต่อลิตร และ FCB เท่ากับ 35,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร และ Residual Chlorine น้อยกว่า 0.1 มิลลิกรัมต่อลิตร ส่วนน้ำจากบริเวณจุดปล่อยน้ำจากถังเติมคลอรีน มีค่า pH เท่ากับ 7.3, BOD เท่ากับ 9 มิลลิกรัมต่อลิตร, TSS น้อยกว่า 10 มิลลิกรัมต่อลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัมต่อลิตร, TKN เท่ากับ 22 มิลลิกรัมต่อลิตร, FCB เท่ากับ 54,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร และ Residual Chlorine น้อยกว่า 0.1 มิลลิกรัมต่อลิตร

ตารางที่ 3-1 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนรวม

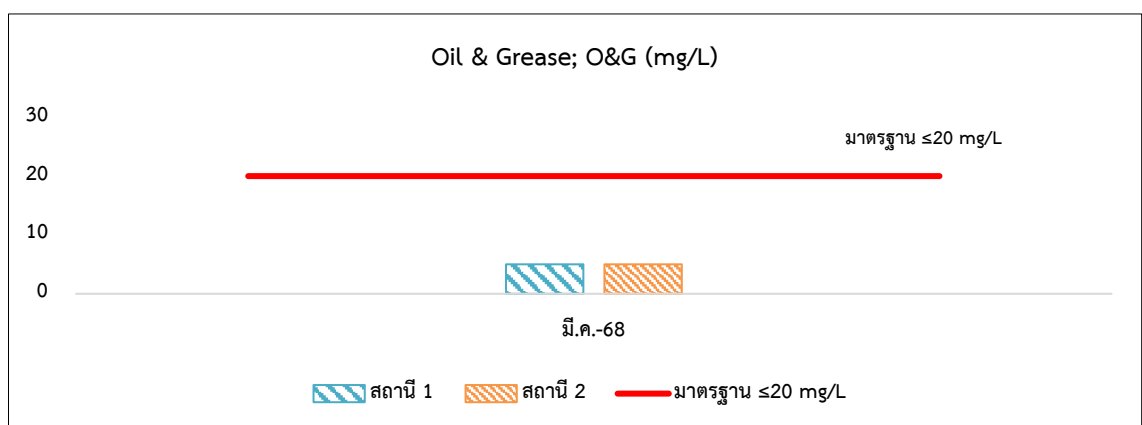
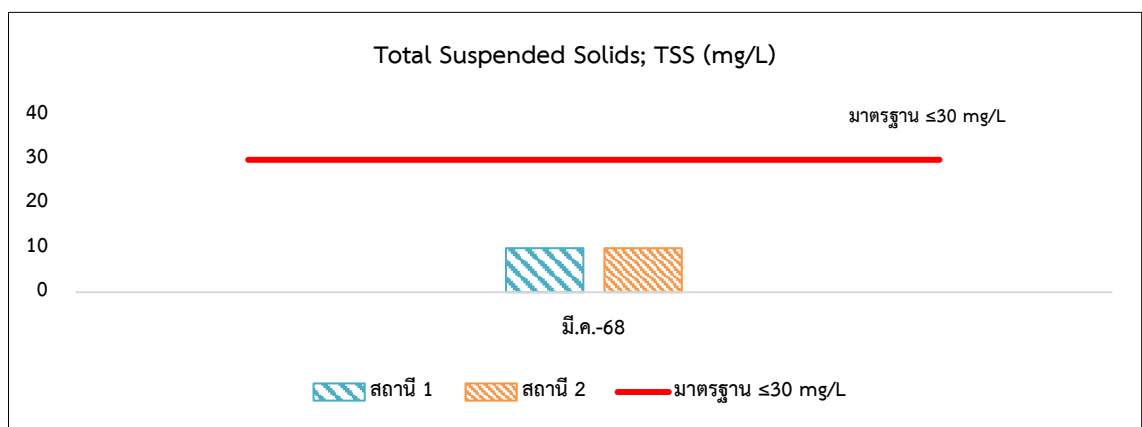
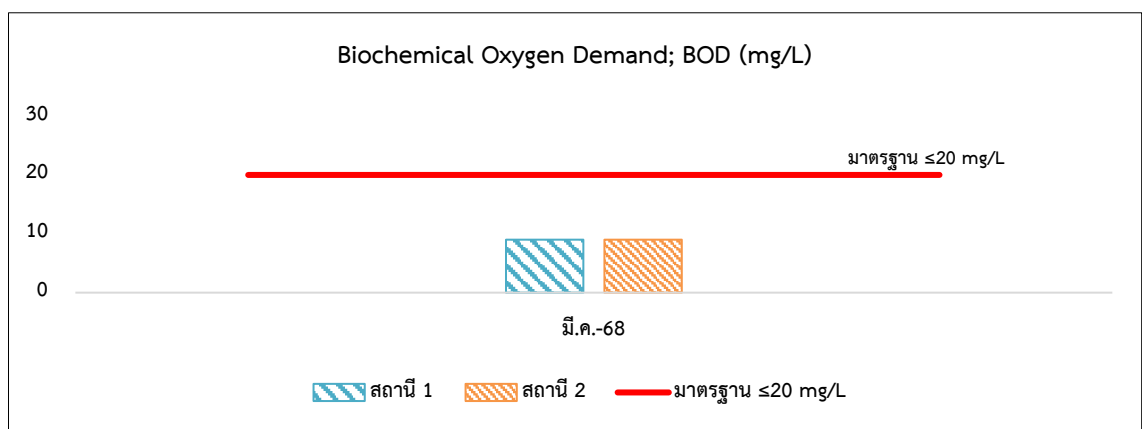
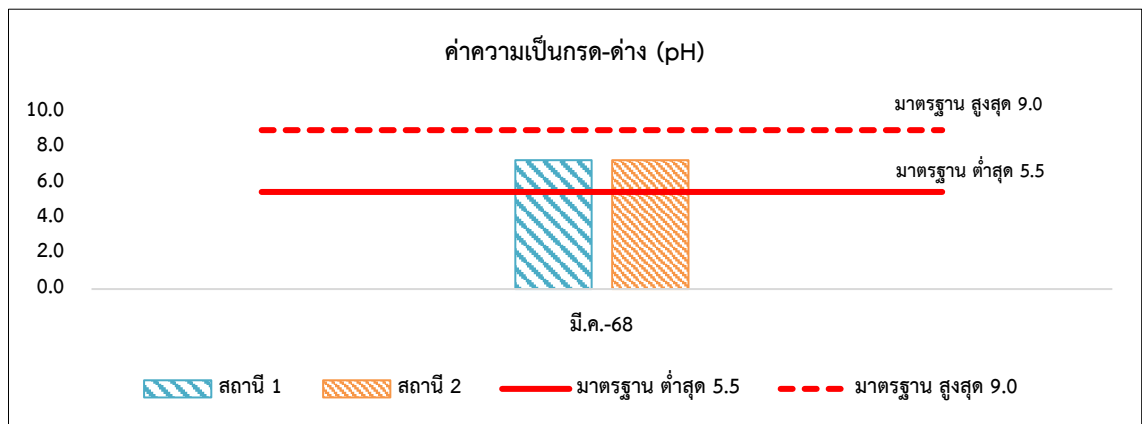
ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	มี.ค.-68		มาตรฐาน ⁽¹⁾
		สถานี 1	สถานี 2	
pH	-	7.3	7.3	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand; BOD	mg/L	9	9	≤20
Total Suspended Solids; TSS	mg/L	<10	<10	≤30
Oil & Grease; O&G	mg/L	<5	<5	≤20
Total Kjeldahl Nitrogen; TKN	mg/L	11	22	≤35
Fecal Coliform Bacteria; FCB	MPN/100 mL	35,000	54,000	-
Residual Chlorine	mg/L	<0.1	<0.1	-

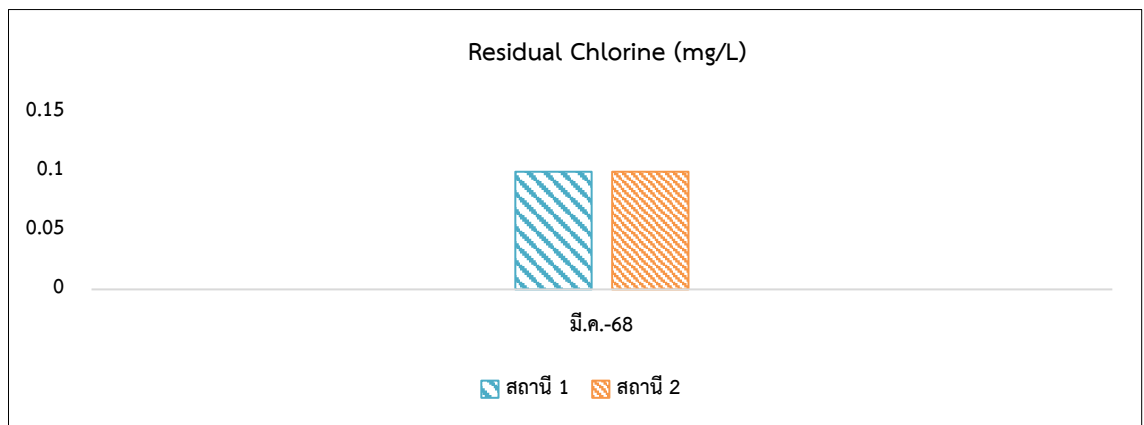
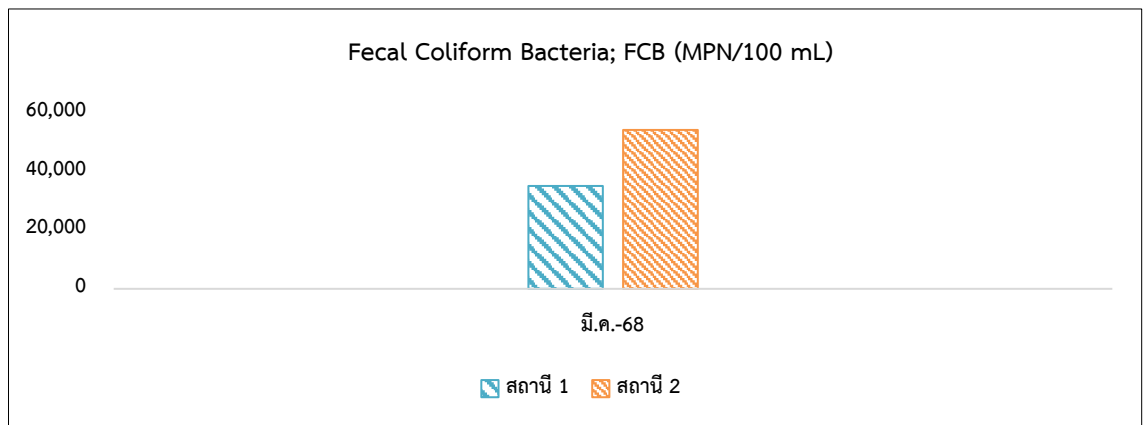
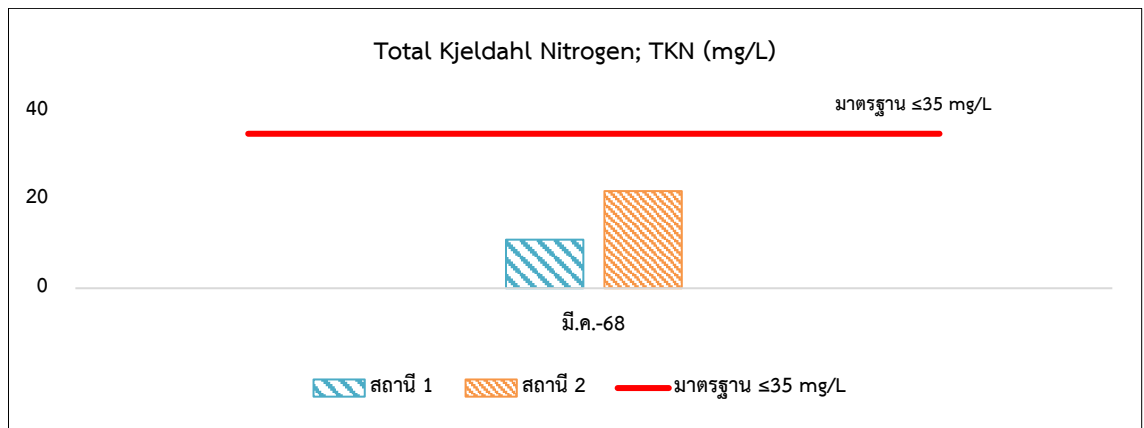
หมายเหตุ : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร (ที่ดินจัดสรรประเภท ก มีการแบ่งขนาดที่ดินจัดสรรที่รังวัดแบ่งเป็นแปลงย่อยเพื่อจำหน่ายตั้งแต่ 500 แปลงหรือเนื้อที่เกินกว่า 100 ไร่)

: สถานี 1 บริเวณบ่อพักสุดท้ายก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม

: สถานี 2 บริเวณจุดปล่อยน้ำจากถังเติมคลอรีน

3.1.1.2 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียรวม





ตารางที่ 3-2 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียรวม

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	มี.ค.65		ก.ค.65		พ.ย.65		มี.ค.66		ก.ค.66		พ.ย.66		มาตรฐาน ⁽¹⁾
		สถานี 1	สถานี 2	สถานี 1	สถานี 1	สถานี 2	สถานี 1	สถานี 1	สถานี 2	สถานี 1	สถานี 2	สถานี 1	สถานี 2	
pH	-	7.83	7.21	7.4	7.83	7.21	7.4	7.1	7.8	7.3	7.1	7.1	7.0	5.5-9.0
BOD	mg/L	47.7	0.51	21.8	47.7	0.51	21.8	83.0	1.90	10.9	4.78	48.6	1.38	≤20
TSS	mg/L	31	<5	9	31	<5	9	15	<5	6	<5	9	<5	≤30
O&G	mg/L	13.3	1.24	12.2	13.3	1.24	12.2	12.6	1.00	5.60	1.55	2.23	<1.00	≤20
TKN	mg/L	40.9	<4.00	12.9	40.9	<4.00	12.9	42.8	<4.00	11.9	7.91	26.0	<4.00	≤35
FCB	MPN/100 mL	5,400	<18	16,000	5,400	<18	16,000	1.6×10 ⁴	20	4,300	350	16,000	20	-
Residual Chlorine	mg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	-

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร(ที่ดินจัดสรรประเภท ก มีการแบ่งขนาดที่ดินจัดสรรที่รังวัดแบ่งเป็นแปลงย่อยเพื่อจำหน่ายตั้งแต่ 500 แปลงหรือเนื้อที่เกินกว่า 100 ไร่)

: สถานี 1 บริเวณบ่อกักสลายก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม

: สถานี 2 บริเวณจุดปล่อยน้ำจากถังเติมคลอรีน

ตารางที่ 3-2 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียรวม (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	มี.ค.67		ก.ค.67		พ.ย.67		มี.ค.-68		มาตรฐาน ⁽¹⁾
		สถานี 1	สถานี 2	สถานี 1	สถานี 2	สถานี 1	สถานี 2	สถานี 1	สถานี 2	
pH	-	7.4	6.3	7.2	7.3	7.3	7.2	7.3	7.3	5.5-9.0
BOD	mg/L	37	45	20	17	24	16	9	9	≤20
TSS	mg/L	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	≤30
O&G	mg/L	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	≤20
TKN	mg/L	33	33	10	12	13	9	11	22	≤35
FCB	MPN/100 mL	>160,000	160,000	>160,000	280,000	24,000	3,300	35,000	54,000	-
Residual Chlorine	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	-

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร(ที่ดินจัดสรรประเภท ก มีการแบ่งขนาดที่ดินจัดสรรที่รังวัดแบ่งเป็นแปลงย่อยเพื่อจำหน่ายตั้งแต่ 500 แปลงหรือเนื้อที่เกินกว่า 100 ไร่)

: สถานี 1 บริเวณบ่อกักสลายก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม

: สถานี 2 บริเวณจุดปล่อยน้ำจากถังเติมคลอรีน

3.1.1.3 กราฟเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียรวม

