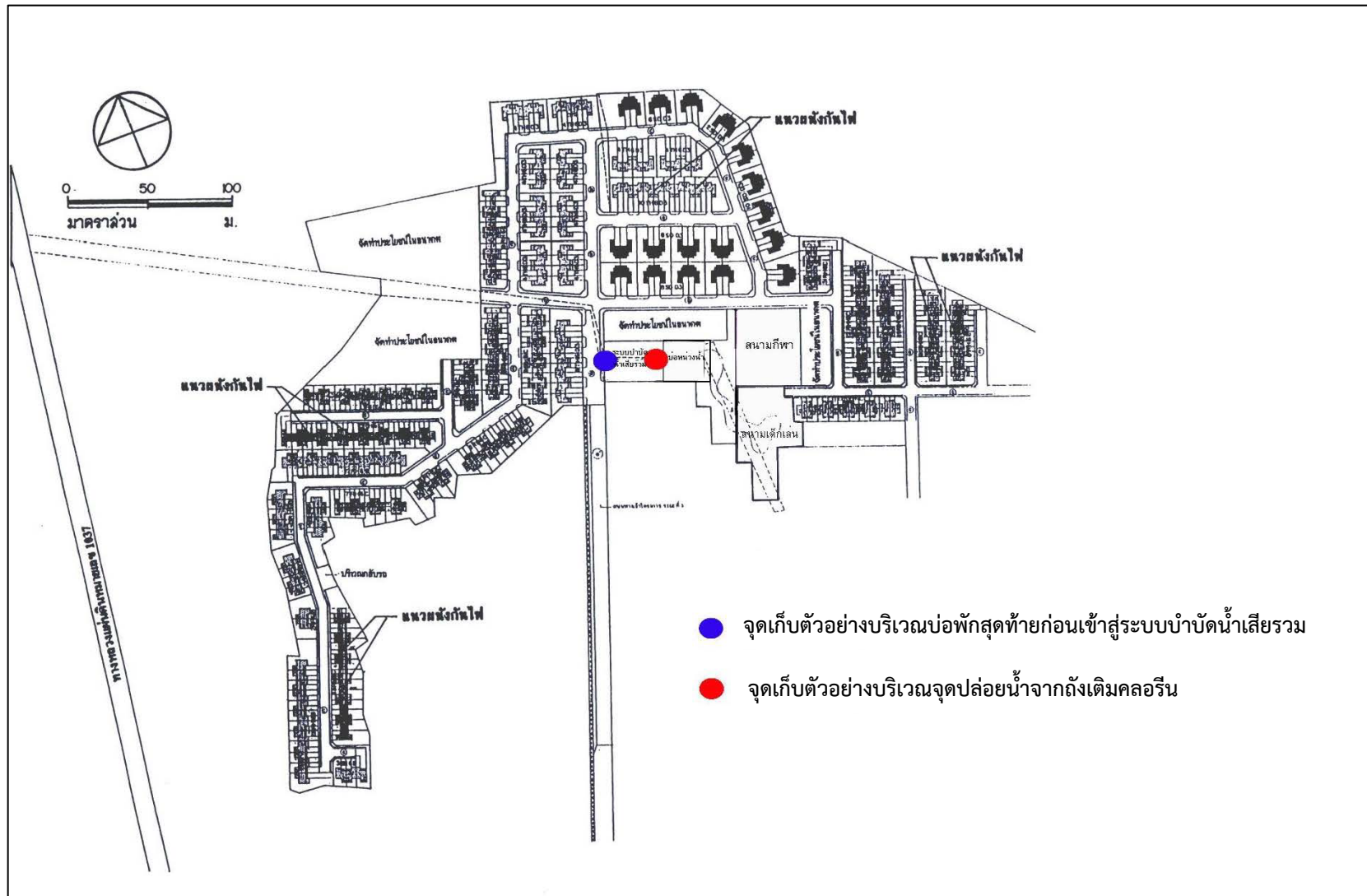

บทที่ 3

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 กรกฎาคม - ธันวาคม 2567 (รูปที่ 3-1 ถึงรูปที่ 3-3) มีรายละเอียดดังนี้

ครั้งที่ 1 เก็บตัวอย่างวันที่ 3 กรกฎาคม พ.ศ. 2567

ครั้งที่ 2 เก็บตัวอย่างวันที่ 1 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567



รูปที่ 3-1 จุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำของโครงการ



บริเวณบ่อพักสุดท้ายก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม



2.บริเวณจุดปล่อยน้ำจากถังเติมคลอรีน

รูปที่ 3-2 แสดงการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง เดือนกรกฎาคม 2567



บริเวณบ่อพักสุดท้ายก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม



2.บริเวณจุดปล่อยน้ำจากถังเติมคลอรีน

รูปที่ 3-3 แสดงการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง เดือนพฤศจิกายน 2567

3.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

3.1.1 คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียรวม

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบริเวณบ่อกักสุดท้ายก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม และคุณภาพน้ำจากบริเวณจุดปล่อยน้ำจากถังเติมคลอรีน รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3-1 ซึ่งสามารถสรุปได้ดังนี้

3.1.1.1 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียรวม

วันที่ 3 กรกฎาคม พ.ศ. 2567 : น้ำจากบริเวณบ่อกักสุดท้ายก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม มีค่า pH เท่ากับ 7.2, BOD เท่ากับ 20 มิลลิกรัมต่อลิตร, TSS น้อยกว่า 10 มิลลิกรัมต่อลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัมต่อลิตร, TKN เท่ากับ 10 มิลลิกรัมต่อลิตร และ FCB มากกว่า 160,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร และ Residual Chlorine น้อยกว่า 0.1 มิลลิกรัมต่อลิตร ส่วนน้ำจากบริเวณจุดปล่อยน้ำจากถังเติมคลอรีน มีค่า pH เท่ากับ 7.3, BOD เท่ากับ 17 มิลลิกรัมต่อลิตร, TSS น้อยกว่า 10 มิลลิกรัมต่อลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัมต่อลิตร, TKN เท่ากับ 12 มิลลิกรัมต่อลิตร, FCB เท่ากับ 280,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร และ Residual Chlorine น้อยกว่า 0.1 มิลลิกรัมต่อลิตร

วันที่ 1 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 : น้ำจากบริเวณบ่อกักสุดท้ายก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม มีค่า pH เท่ากับ 7.3, BOD เท่ากับ 27 มิลลิกรัมต่อ ลิตร, TSS น้อยกว่า 10 มิลลิกรัมต่อลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัมต่อลิตร, TKN เท่ากับ 13 มิลลิกรัมต่อลิตร และ FCB เท่ากับ 24,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร และ Residual Chlorine น้อยกว่า 0.1 มิลลิกรัมต่อลิตร ส่วนน้ำจากบริเวณจุดปล่อยน้ำจากถังเติมคลอรีน มีค่า pH เท่ากับ 7.2, BOD เท่ากับ 16 มิลลิกรัมต่อลิตร, TSS น้อยกว่า 10 มิลลิกรัมต่อลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัมต่อลิตร, TKN เท่ากับ 9 มิลลิกรัมต่อลิตร, FCB เท่ากับ 3,300 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร และ Residual Chlorine น้อยกว่า 0.1 มิลลิกรัมต่อลิตร

ตารางที่ 3-1 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนรวม

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	ก.ค.-67		พ.ย.-67		มาตรฐาน ⁽¹⁾
		สถานี 1	สถานี 2	สถานี 1	สถานี 2	
pH	-	7.2	7.3	7.3	7.2	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand; BOD	mg/L	20	17	24	16	≤20
Total Suspended Solids; TSS	mg/L	<10	<10	<10	<10	≤30
Oil & Grease; O&G	mg/L	<5	<5	<5	<5	≤20
Total Kjeldahl Nitrogen; TKN	mg/L	10	12	13	9	≤35
Fecal Coliform Bacteria; FCB	MPN/100 mL	>160,000	280,000	24,000	3,300	-
Residual Chlorine	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	-

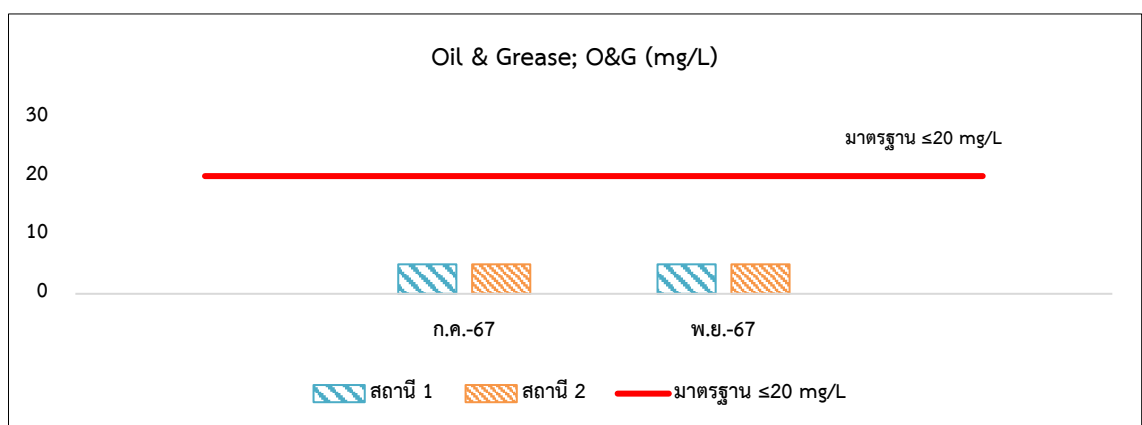
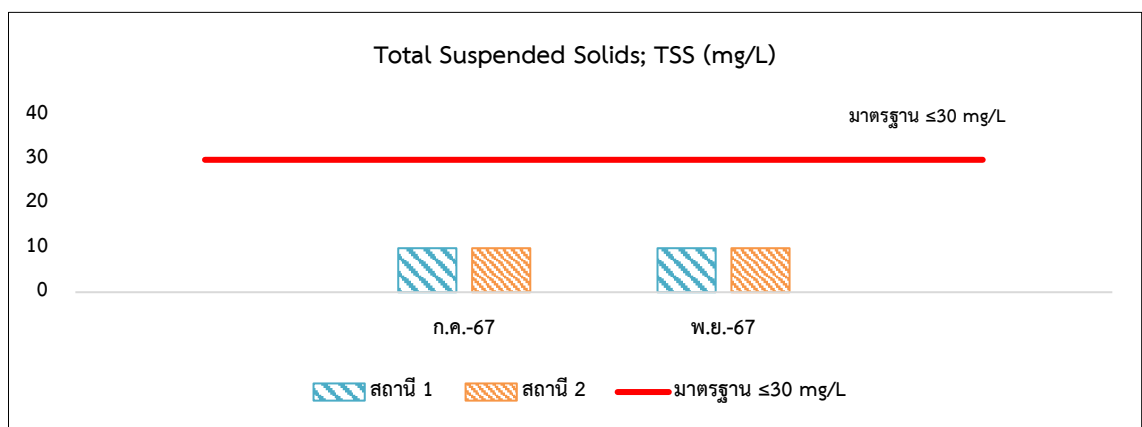
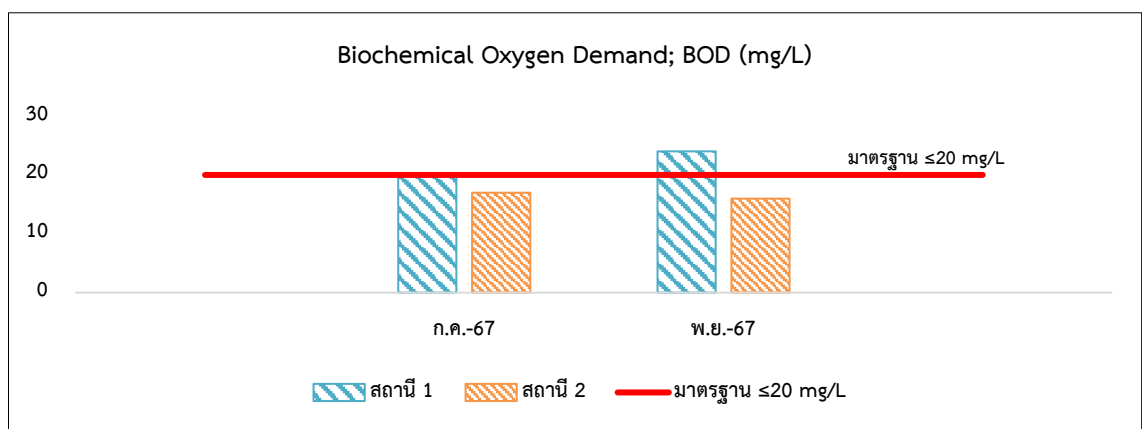
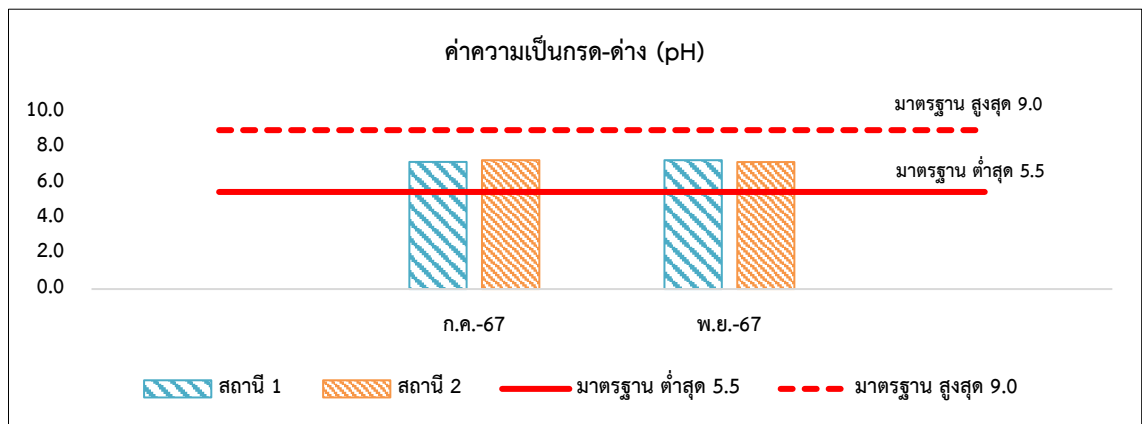
หมายเหตุ : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร

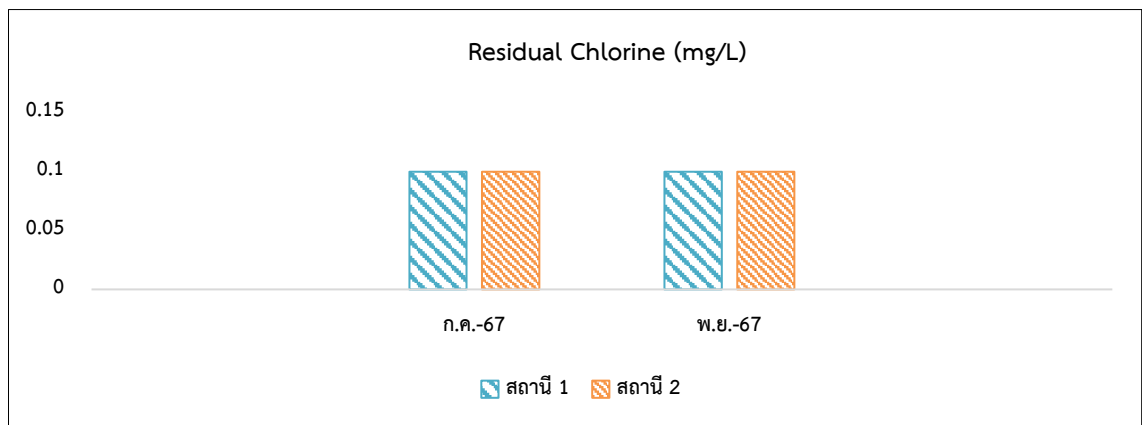
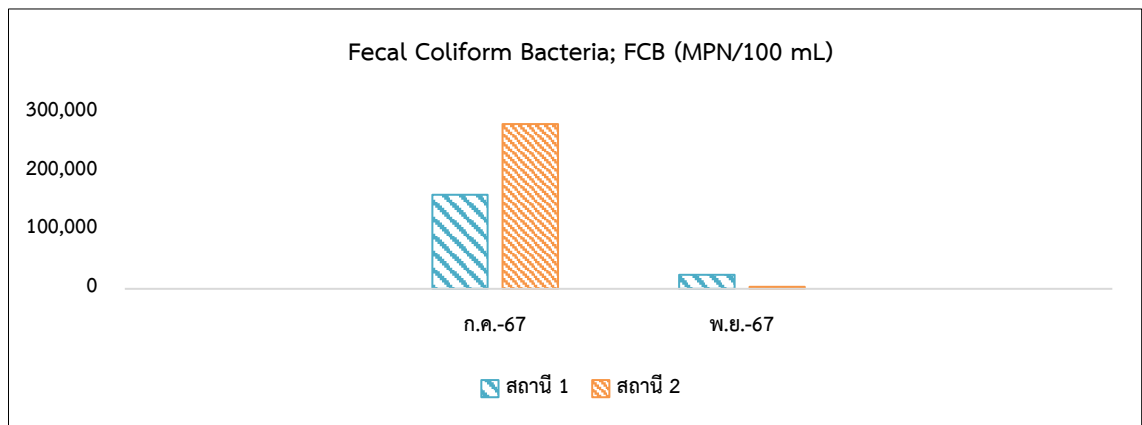
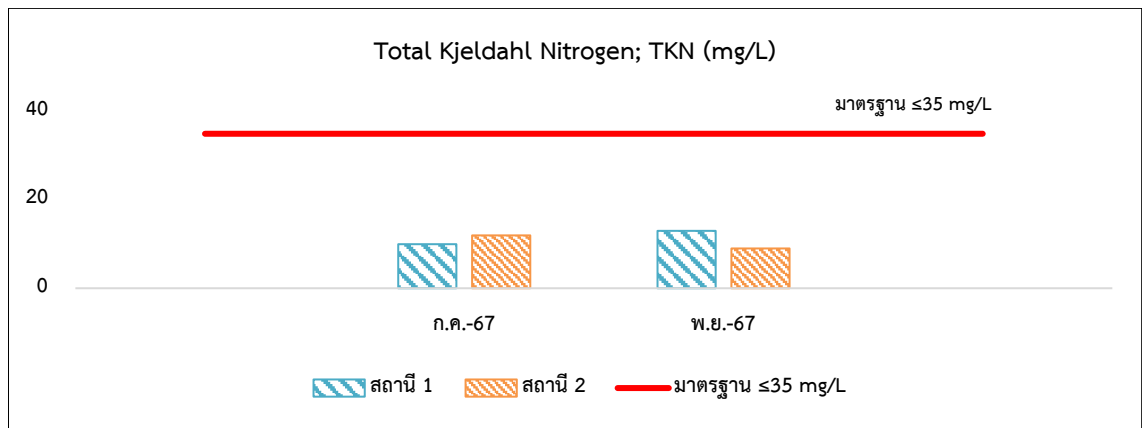
(ที่ดินจัดสรรประเภท ก มีการแบ่งขนาดที่ดินจัดสรรที่รังวัดแบ่งเป็นแปลงย่อยเพื่อจำหน่ายตั้งแต่ 500 แปลงหรือเนื้อที่เกินกว่า 100 ไร่)

: สถานี 1 บริเวณบ่อพักสุดท้ายก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม

: สถานี 2 บริเวณจุดปล่อยน้ำจากถังเดิมคลอรีน

3.1.1.2 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียรวม





ตารางที่ 3-2 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียรวม

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	ก.พ.64		มิ.ย.64		ต.ค.64		มี.ค.65		ก.ค.65		พ.ย.65		มาตรฐาน ⁽¹⁾
		สถานี 1	สถานี 2	สถานี 1	สถานี 2	สถานี 1	สถานี 2	สถานี 1	สถานี 2	สถานี 1	สถานี 2	สถานี 1	สถานี 2	
pH	-	7.5	7.4	7.1	7.0	7.1	7.1	7.83	7.21	7.4	7.5	7.74	7.81	5.5-9.0
BOD	mg/L	24	7	36	33	33	30	47.7	0.51	21.8	1.00	64.7	3.64	≤20
TSS	mg/L	15	12	2.8	<2	11	2.2	31	<5	9	<5	22	5	≤30
O&G	mg/L	<5	<5	<5	<5	6	<5	13.3	1.24	12.2	2.65	17.4	1.96	≤20
TKN	mg/L	38	32	25	27	28	30	40.9	<4.00	12.9	4.78	38.9	9.02	≤35
FCB	MPN/100 mL	33	130	13	13	9.3	4.5	5,400	<18	16,000	210	54,000	200	-
Residual Chlorine	mg/L	0.10	0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<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.66		ก.ค.66		พ.ย.66		มี.ค.67		ก.ค.67		พ.ย.67		มาตรฐาน ⁽¹⁾
		สถานี 1	สถานี 2	สถานี 1	สถานี 2	สถานี 1	สถานี 2	สถานี 1	สถานี 2	สถานี 1	สถานี 2	สถานี 1	สถานี 2	
pH	-	7.1	7.8	7.3	7.1	7.1	7.0	7.4	6.3	7.2	7.3	7.3	7.2	5.5-9.0
BOD	mg/L	83.0	1.90	10.9	4.78	48.6	1.38	37	45	20	17	24	16	≤20
TSS	mg/L	15	<5	6	<5	9	<5	<10	<10	<10	<10	<10	<10	≤30
O&G	mg/L	12.6	1.00	5.60	1.55	2.23	<1.00	<5	<5	<5	<5	<5	<5	≤20
TKN	mg/L	42.8	<4.00	11.9	7.91	26.0	<4.00	33	33	10	12	13	9	≤35
FCB	MPN/100 mL	1.6×10 ⁴	20	4,300	350	16,000	20	>160,000	160,000	>160,000	280,000	24,000	3,300	-
Residual Chlorine	mg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<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

