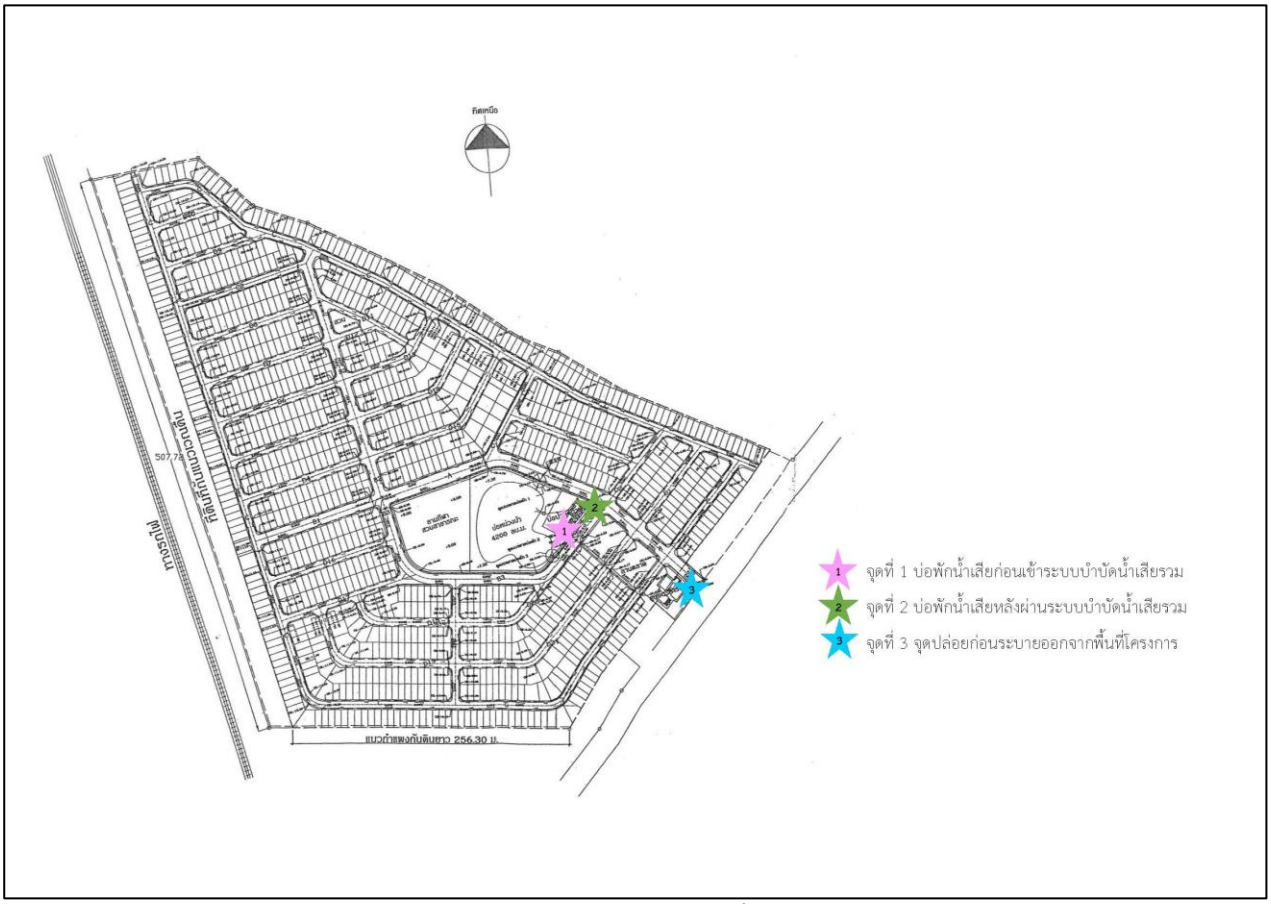
บทที่ 3

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท สกิลเทค แอนด์ เอ็นไวรอนเมนทอล จำกัด ได้ทำการติดตามตรวจสอบผลกระทบโครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดขอนแก่น-ขอนแก่น 4 (ตำบลศิลา) ของการเคหะแห่งชาติ ซึ่งตั้งอยู่ที่ ถนนนครขอนแก่น-บ้านเต่านอ ตำบลศิลา อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น ตามที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนดไว้ ซึ่งดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ (รูปที่ 3-1 ถึงรูปที่ 3-7) เพื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน มีรายละเอียดดังนี้

- ครั้งที่ 1 เก็บตัวอย่างวันที่ 1 กรกฎาคม พ.ศ. 2564
- ครั้งที่ 2 เก็บตัวอย่างวันที่ 2 สิงหาคม พ.ศ. 2564
- ครั้งที่ 3 เก็บตัวอย่างวันที่ 2 เดือนกันยายน พ.ศ 2564
- ครั้งที่ 4 เก็บตัวอย่างวันที่ 2 เดือนตุลาคม พ.ศ 2564
- ครั้งที่ 5 เก็บตัวอย่างวันที่ 2 เดือนพฤศจิกายน พ.ศ 2564
- ครั้งที่ 6 เก็บตัวอย่างวันที่ 3 เดือนธันวาคม พ.ศ 2564



รูปที่ 3-1 จุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำของโครงการ

คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม

คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม

บ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

รูปที่ 3-2 แสดงการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง เดือนกรกฎาคม 2564

คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม

คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม

บ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

รูปที่ 3-3 แสดงการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง เดือนสิงหาคม 2564

คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม

คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม

บ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

รูปที่ 3-4 แสดงการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง เดือนกันยายน 2564

คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม

คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม

บ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

รูปที่ 3-5 แสดงการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง เดือนตุลาคม 2564

คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม

คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม

บ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

รูปที่ 3-6 แสดงการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง เดือนพฤศจิกายน 2564

คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม

คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม

บ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

รูปที่ 3-7 แสดงการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง เดือนธันวาคม 2564

3.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

3.1.1 คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียรวม

3.1.1.1 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียรวม

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม และคุณภาพภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3-1 ซึ่งสามารถสรุปได้ดังนี้

วันที่ 1 กรกฎาคม พ.ศ. 2564 : น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม มีค่า pH เท่ากับ 7.1, BOD เท่ากับ 39 มิลลิกรัมต่อลิตร, TSS เท่ากับ 22 มิลลิกรัมต่อลิตร, Oil & Grease เท่ากับ 16 มิลลิกรัมต่อลิตร, TKN เท่ากับ 14 มิลลิกรัมต่อลิตร และ FCB มากกว่า 160,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร ส่วนน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม มีค่า pH เท่ากับ 7.9, BOD เท่ากับ 4 มิลลิกรัมต่อลิตร, TSS น้อยกว่า 10 มิลลิกรัมต่อลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัมต่อลิตร, TKN น้อยกว่า 4 มิลลิกรัมต่อลิตร, FCB เท่ากับ 4,900 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร และ Nitrate น้อยกว่า 0.1 มิลลิกรัมต่อลิตร

วันที่ 2 สิงหาคม พ.ศ. 2564 : น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม มีค่า pH เท่ากับ 7.2, BOD เท่ากับ 58 มิลลิกรัมต่อลิตร, TSS เท่ากับ 100 มิลลิกรัมต่อลิตร, Oil & Grease เท่ากับ 16 มิลลิกรัมต่อลิตร, TKN เท่ากับ 29 มิลลิกรัมต่อลิตร และ FCB เท่ากับ 160,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร ส่วนน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม มีค่า pH เท่ากับ 7.6, BOD เท่ากับ 12 มิลลิกรัมต่อลิตร, TSS น้อยกว่า 10 มิลลิกรัมต่อลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัมต่อลิตร, TKN น้อยกว่า 4 มิลลิกรัมต่อลิตร, FCB เท่ากับ 49 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร และ Nitrate น้อยกว่า 0.1 มิลลิกรัมต่อลิตร

วันที่ 2 กันยายน พ.ศ. 2564 : น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม มีค่า pH เท่ากับ 7.1, BOD เท่ากับ 38 มิลลิกรัมต่อลิตร, TSS เท่ากับ 17 มิลลิกรัมต่อลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัมต่อลิตร, TKN เท่ากับ 18 มิลลิกรัมต่อลิตร และ FCB มากกว่า 160,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร ส่วนน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม มีค่า pH เท่ากับ 7.5, BOD เท่ากับ 3 มิลลิกรัมต่อลิตร, TSS น้อยกว่า 10 มิลลิกรัมต่อลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัมต่อลิตร, TKN เท่ากับ 7 มิลลิกรัมต่อลิตร, FCB เท่ากับ 54,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร และ Nitrate น้อยกว่า 0.1 มิลลิกรัมต่อลิตร

วันที่ 2 ตุลาคม พ.ศ. 2564 : น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม มีค่า pH เท่ากับ 7.0, BOD เท่ากับ 40 มิลลิกรัมต่อลิตร, TSS เท่ากับ 36 มิลลิกรัมต่อลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัมต่อลิตร, TKN เท่ากับ 22 มิลลิกรัมต่อลิตร และ FCB มากกว่า 160,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร ส่วนน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม มีค่า pH เท่ากับ 7.3, BOD เท่ากับ 4 มิลลิกรัมต่อลิตร, TSS น้อยกว่า 10 มิลลิกรัมต่อลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัมต่อลิตร, TKN เท่ากับ 4 มิลลิกรัมต่อลิตร, FCB เท่ากับ 490 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร และ Nitrate น้อยกว่า 0.1 มิลลิกรัมต่อลิตร

วันที่ 2 พฤศจิกายน พ.ศ. 2564 : น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม มีค่า pH เท่ากับ 7.1, BOD เท่ากับ 51 มิลลิกรัมต่อลิตร, TSS เท่ากับ 10 มิลลิกรัมต่อลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัมต่อลิตร, TKN เท่ากับ 23.6 มิลลิกรัมต่อลิตร และ FCB มากกว่า 160,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร ส่วนน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม มีค่า pH เท่ากับ 7.5, BOD เท่ากับ 4 มิลลิกรัมต่อลิตร, TSS น้อยกว่า 10 มิลลิกรัมต่อลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัมต่อลิตร, TKN น้อยกว่า 5.0 มิลลิกรัมต่อลิตร, FCB เท่ากับ 3,300 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร และ Nitrate น้อยกว่า 0.1 มิลลิกรัมต่อลิตร

วันที่ 3 ธันวาคม พ.ศ. 2564 : น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม มีค่า pH เท่ากับ 7.3, BOD เท่ากับ 31 มิลลิกรัมต่อลิตร, TSS เท่ากับ 22 มิลลิกรัมต่อลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัมต่อลิตร, TKN เท่ากับ 32 มิลลิกรัมต่อลิตร และ FCB มากกว่า 160,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร ส่วนน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม มีค่า pH เท่ากับ 7.5, BOD เท่ากับ 3 มิลลิกรัมต่อลิตร, TSS น้อยกว่า 10 มิลลิกรัมต่อลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัมต่อลิตร, TKN เท่ากับ 27 มิลลิกรัมต่อลิตร, FCB เท่ากับ 330 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร และ Nitrate น้อยกว่า 0.1 มิลลิกรัมต่อลิตร

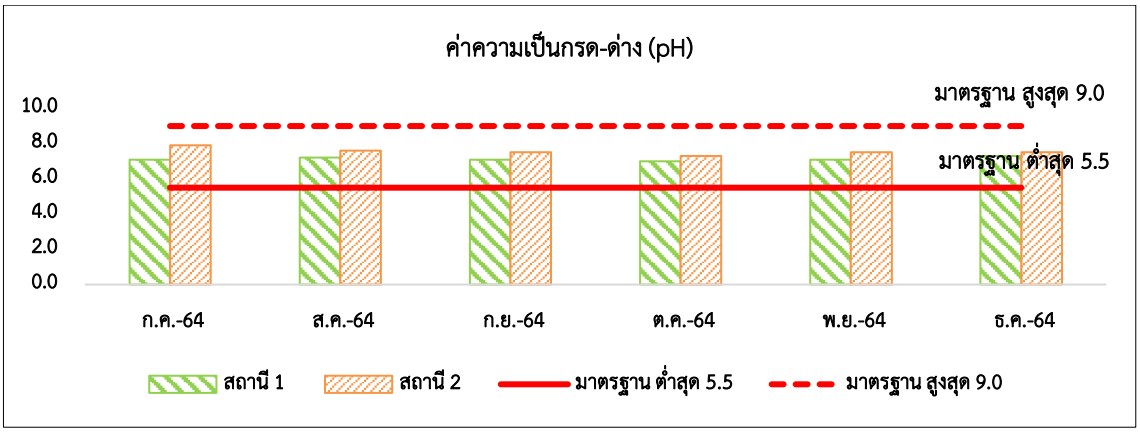
ตารางที่ 3-1 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียรวม								
ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	ก.ค.-64		ส.ค.-64		ก.ย.-64		มาตรฐาน[1]
		สถานี 1	สถานี 2	สถานี 1	สถานี 2	สถานี 1	สถานี 2	
pH	-	7.1	7.9	7.2	7.6	7.1	7.5	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand; BOD	mg/L	39	4	58	12	38	3	≤20
Total Suspended Solids; TSS	mg/L	22	<10	100	<10	17	<10	≤30
Oil & Grease; O&G	mg/L	16	<5	16	<5	<5	<5	≤20
Total Kjeldahl Nitrogen; TKN	mg/L	14	<4	29	<4	18	7	≤35
Fecal Coliform Bacteria; FCB	MPN/100 mL	>160,000	4,900	160,000	49	>160,000	54,000	-
Nitrate	mg/L	-	<0.1	-	<0.1	-	<0.1	-

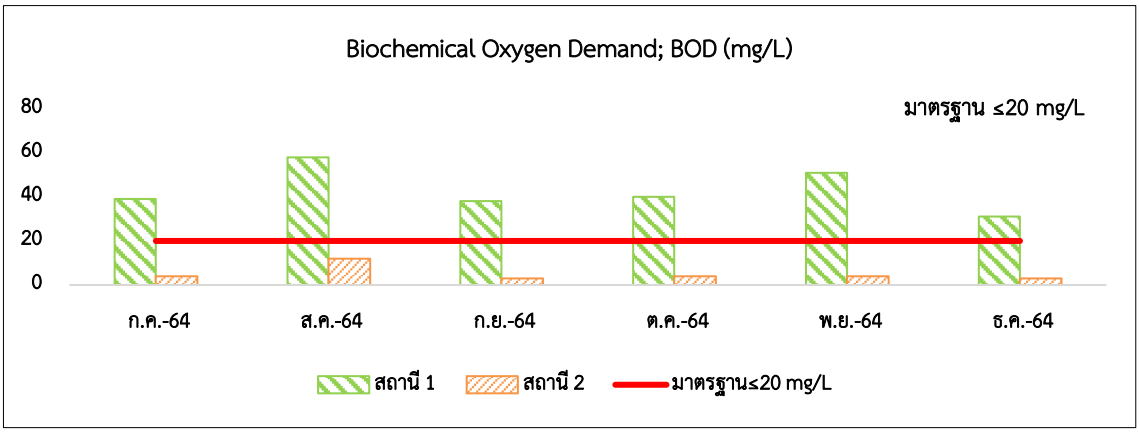
หมายเหตุ : [1]ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร พ.ศ. 2564 ลงวันที่ 19 กรกฎาคม 2564
(ประเภท ก ที่ดินจัดสรรที่รังวัดแบ่งเป็นแปลงย่อยเพื่อจำหน่าย ตั้งแต่ 500 แปลง หรือเนื้อที่มากกว่า 100 ไร่)
: สถานี 1 บ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม
: สถานี 2 บ่อพักน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม

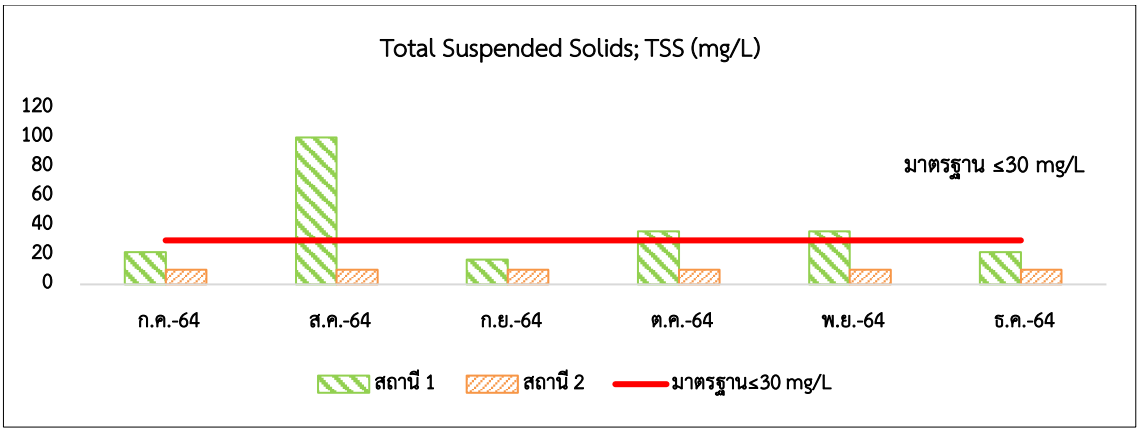
ตารางที่ 3-1 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียรวม (ต่อ)								
ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	ต.ค.-64		พ.ย.-64		ธ.ค.-64		มาตรฐาน[1]
		สถานี 1	สถานี 2	สถานี 1	สถานี 2	สถานี 1	สถานี 2	
pH	-	7.0	7.3	7.1	7.5	7.3	7.5	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand; BOD	mg/L	40	4	51	4	31	3	≤20
Total Suspended Solids; TSS	mg/L	36	<10	10	<10	22	<10	≤30
Oil & Grease; O&G	mg/L	<5	<5	<5	<5	<5	<5	≤20
Total Kjeldahl Nitrogen; TKN	mg/L	22	4	23.6	<5.0	32	27	≤35
Fecal Coliform Bacteria; FCB	MPN/100 mL	>160,000	490	>160,000	3,300	>160,000	330	-
Nitrate	mg/L	-	<0.1	-	<0.1	-	<0.1	-

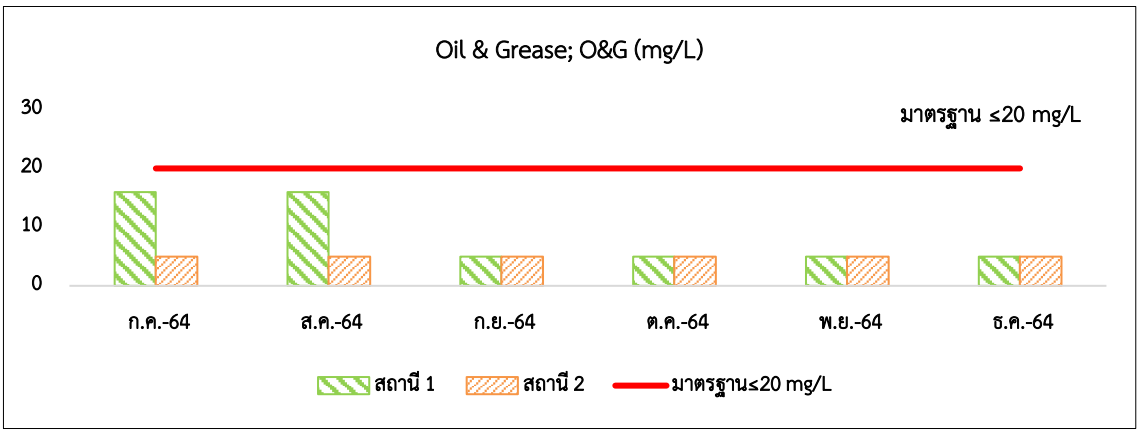
หมายเหตุ : [1]ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร พ.ศ. 2564 ลงวันที่ 19 กรกฎาคม 2564
(ประเภท ก ที่ดินจัดสรรที่รังวัดแบ่งเป็นแปลงย่อยเพื่อจำหน่าย ตั้งแต่ 500 แปลง หรือเนื้อที่มากกว่า 100 ไร่)
: สถานี 1 บ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม
: สถานี 2 บ่อพักน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม

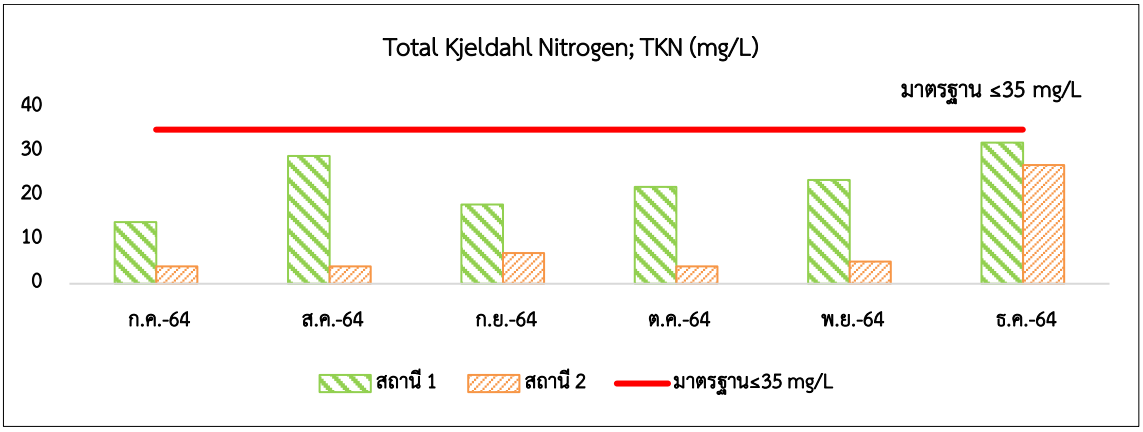
3.1.1.2 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียรวม

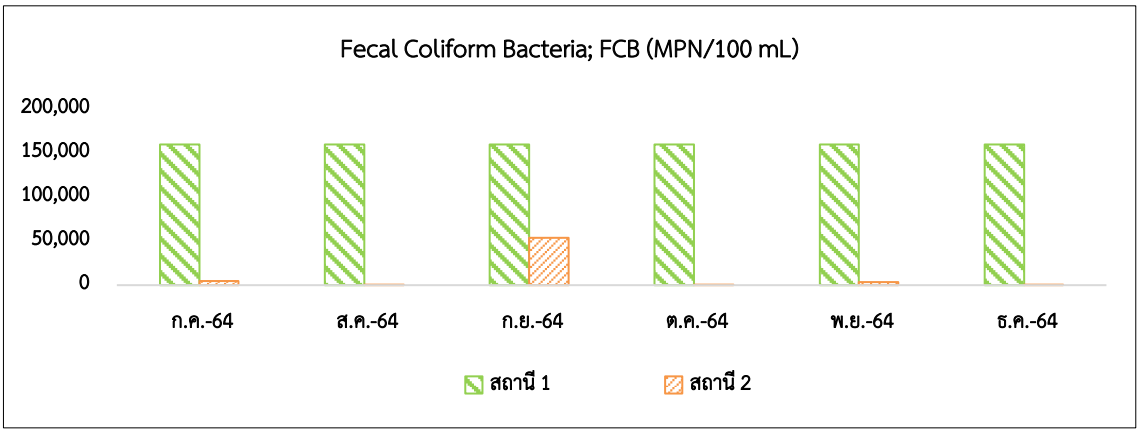


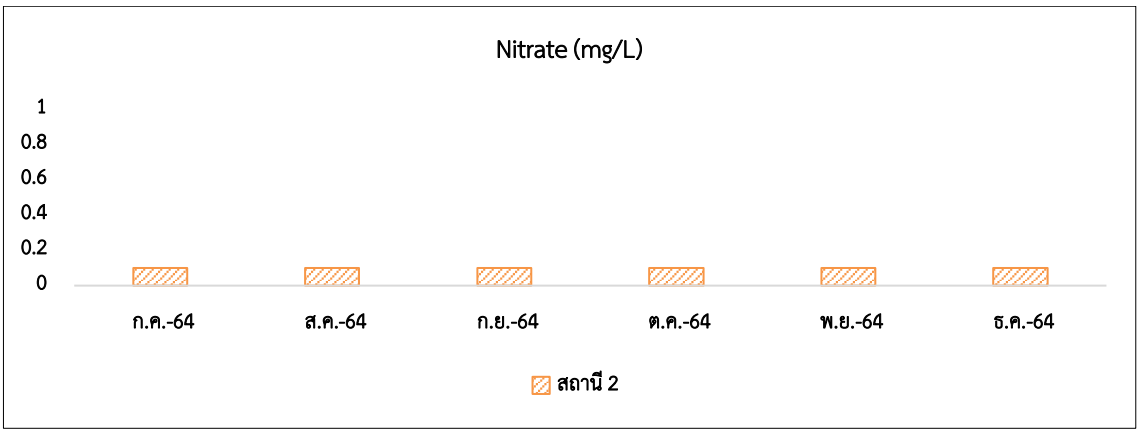







Total Kjeldahl Nitrogen; TKN (mg/L)
มาตรฐาน ≤35 mg/L
40
30
20
10
0
ก.ค.-64
ส.ค.-64
ก.ย.-64
ต.ค.-64
พ.ย.-64
ธ.ค.-64
สถานี 1
สถานี 2
มาตรฐาน≤35 mg/L


Fecal Coliform Bacteria; FCB (MPN/100 mL)
200,000
150,000
100,000
50,000
0
ก.ค.-64
ส.ค.-64
ก.ย.-64
ต.ค.-64
พ.ย.-64
ธ.ค.-64
สถานี 1
สถานี 2


Nitrate (mg/L)
1
0.8
0.6
0.4
0.2
0
ก.ค.-64
ส.ค.-64
ก.ย.-64
ต.ค.-64
พ.ย.-64
ธ.ค.-64
สถานี 2

ตารางที่ 3-2 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียรวม

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	ม.ค.61		ก.พ.61		มี.ค.61		เม.ย.61		พ.ค.61		มิ.ย.61		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	-	7.60	7.40	6.90	7.50	8.00	8.00	8.10	8.00	7.00	7.10	7.30	7.40	5.5-9.0
BOD	mg/L	50.00	2.80	14.00	3.00	10.00	8.00	10.50	10.50	28.00	10.00	31.00	9.50	≤20
TSS	mg/L	8.30	1.50	5.30	0.60	11.30	2.10	10.00	1.10	6.30	0.50	9.40	4.00	≤30
Oil & Grease	mg/L	6.20	0.10	1.30	0.50	0.10	0.30	0.20	0.30	0.30	0.20	0.30	0.40	≤20
TKN	mg/L	21.40	5.00	17.60	5.00	14.60	5.00	12.00	5.00	25.60	5.00	21.00	1.80	≤35
FCB	MPN/100 mL	160,000	490.00	160,000	35,000	160,000	130.00	160,000	79.00	160,000	2,200	160,000	450.00	-
Nitrate	mg/L	-	2.88	-	0.84	-	0.09	-	5.32	-	7.75	-	5.80	-

หมายเหตุ : [1] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร (ประเภท ข คือ ที่ดินจัดสรร ที่ รังวัดแบ่งเป็นแปลงย่อยเพื่อจำหน่ายเกินกว่า 500 แปลงขึ้นไป)

: สถานี 1 บ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม

: สถานี 2 บ่อพักน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม

ตารางที่ 3-2 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียรวม (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	ก.ค.61		ส.ค.61		ก.ย.61		ต.ค.61		พ.ย.61		ธ.ค.61		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	-	7.90	8.10	7.70	7.90	7.40	7.50	7.60	7.80	7.30	7.50	7.70	8.10	5.5-9.0
BOD	mg/L	20.00	1.60	19.80	1.71	97.50	0.60	71.00	2.80	14.00	3.30	20.00	19.00	≤20
TSS	mg/L	45.50	10.30	44.00	10.50	35.00	1.10	14.10	1.20	11.00	4.50	9.00	3.50	≤30
Oil & Grease	mg/L	1.60	0.20	1.80	0.30	13.30	0.80	0.60	0.30	1.70	0.60	0.40	1.00	≤20
TKN	mg/L	33.30	1.50	33.00	1.80	35.00	5.00	36.20	5.00	19.00	1.90	12.10	5.00	≤35
FCB	MPN/100 mL	160,000	33.00	160,000	37.00	160,000	22.00	160,000	6.10	160,000	2,400	160,000	16,000	-
Nitrate	mg/L	-	1.28	-	1.10	-	1.11	-	2.04	-	6.10	-	4.03	-

หมายเหตุ : [1] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร (ประเภท ข คือ ที่ดินจัดสรร ที่ รังวัดแบ่งเป็นแปลงย่อยเพื่อจำหน่ายเกินกว่า 500 แปลงขึ้นไป)

: สถานี 1 บ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม

: สถานี 2 บ่อพักน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม

ตารางที่ 3-2 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียรวม (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	ม.ค.62		ก.พ.62		มี.ค.62		เม.ย.62		พ.ค.62		มิ.ย.62		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	-	7.00	7.40	7.60	7.90	7.12	7.36	7.09	7.44	7.09	7.70	6.68	7.19	5.5-9.0
BOD	mg/L	32.00	4.00	63.80	7.20	30.10	11.30	35.40	16.00	66.20	5.95	17.90	2.25	≤20
TSS	mg/L	18.70	6.00	14.50	2.50	54.00	3.50	27.00	3.00	25.60	2.50	15.00	2.50	≤30
Oil & Grease	mg/L	15.00	1.30	0.30	4.26	2.00	0.70	1.10	0.80	2.00	1.70	2.90	1.90	≤20
TKN	mg/L	27.30	<4.00	30.40	<4.00	23.70	<4.00	20.50	<4.00	23.90	<4.00	17.10	<4.00	≤35
FCB	MPN/100 mL	>160,000	23.00	>160,000	3,200	>160,000	79.00	>160,000	330.00	>160,000	220.00	>160,000	490.00	-
Nitrate	mg/L	-	<0.10	-	<1.00	-	<1.00	-	<0.10	-	<0.10	-	<0.10	-

หมายเหตุ : [1] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร (ประเภท ข คือ ที่ดินจัดสรร ที่ รังวัดแบ่งเป็นแปลงย่อยเพื่อจำหน่ายเกินกว่า 500 แปลงขึ้นไป)

: สถานี 1 บ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม

: สถานี 2 บ่อพักน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม

ตารางที่ 3-2 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียรวม (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	ก.ค.62		ส.ค.62		ก.ย.62		ต.ค.62		พ.ย.62		ธ.ค.62		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	-	7.11	7.93	7.31	7.45	7.28	7.40	7.12	7.73	7.21	7.67	7.12	7.47	5.5-9.0
BOD	mg/L	26.00	1.55	27.80	3.25	5.00	10.30	28.80	3.40	33.00	2.80	51.40	3.30	≤20
TSS	mg/L	13.00	1.00	12.00	0.50	9.00	9.50	21.00	1.00	14.00	1.00	23.00	10.50	≤30
Oil & Grease	mg/L	2.10	0.60	1.00	0.30	1.20	1.00	2.70	0.30	0.30	0.70	1.50	0.30	≤20
TKN	mg/L	24.10	<4.00	21.84	<4.00	22.40	10.08	8.96	<4.00	32.48	<4.00	70.00	<4.00	≤35
FCB	MPN/100 mL	>160,000	26.00	>160,000	79.00	>160,000	13,000	>160,000	140.00	>160,000	11,000	54,000	23.00	-
Nitrate	mg/L	-	<0.10	-	0.10	-	<0.10	-	<0.10	-	<0.10	-	<0.10	-

หมายเหตุ : [1] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร (ประเภท ข คือ ที่ดินจัดสรร ที่ รังวัดแบ่งเป็นแปลงย่อยเพื่อจำหน่ายเกินกว่า 500 แปลงขึ้นไป)

: สถานี 1 บ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม

: สถานี 2 บ่อพักน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม

ตารางที่ 3-2 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียรวม (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	ม.ค.63		ก.พ.63		มี.ค.63		เม.ย.63		พ.ค.63		มิ.ย.63		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	-	7.02	8.10	7.20	7.54	7.48	7.69	6.77	7.12	7.12	7.38	7.18	7.56	5.5-9.0
BOD	mg/L	100.20	5.20	135.00	2.60	131.60	1.50	109.00	2.10	38.00	1.05	52.00	6.95	≤20
TSS	mg/L	48.00	2.00	27.00	3.33	303.00	2.50	134.00	2.67	9.00	2.50	18.67	0.50	≤30
Oil & Grease	mg/L	1.70	0.40	1.40	0.60	6.50	0.30	40.20	1.00	4.10	0.70	4.50	0.30	≤20
TKN	mg/L	29.40	<4.00	38.64	< 4.00	55.44	5.04	39.20	<4.00	39.76	16.24	31.36	<4.00	≤35
FCB	MPN/100 mL	>160,000	33	>160,000	54,000	>160,000	170	>160,000	1,700	>160,000	11	>160,000	93	-
Nitrate	mg/L	-	<0.1	-	<0.1	-	<0.1	-	<0.1	-	0.2	-	<0.1	-

หมายเหตุ : [1] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร (ประเภท ข คือ ที่ดินจัดสรร ที่ รังวัดแบ่งเป็นแปลงย่อยเพื่อจำหน่ายเกินกว่า 500 แปลงขึ้นไป)

: สถานี 1 บ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม

: สถานี 2 บ่อพักน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม

ตารางที่ 3-2 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียรวม (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	ก.ค.63		ส.ค.63		ก.ย.63		ต.ค.63		พ.ย.63		ธ.ค.63		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	-	6.90	7.07	6.97	7.51	7.06	7.83	7.40	7.55	7.06	7.28	7.3	7.6	5.5-9.0
BOD	mg/L	38.40	1.95	26.80	2.50	31.60	1.15	48.20	11.80	53.20	11.70	41	2	≤20
TSS	mg/L	23.33	2.00	11.00	3.00	11.00	0.50	10.00	0.50	12.00	0.50	11	<10	≤30
Oil & Grease	mg/L	0.10	0.20	0.20	0.30	2.50	1.80	7.00	0.70	1.10	0.30	<10	<10	≤20
TKN	mg/L	20.16	<4.00	15.40	20.44	38.64	<4.00	<4.00	28.00	30.80	<4.00	40	<4	≤35
FCB	MPN/100 mL	>160,000	240	>160,000	54,000	>160,000	490	160,000	2,400	>160,000	170	>160,000	>160,000	-
Nitrate	mg/L	-	<0.1	-	<0.1	-	0.2	-	<0.1	-	<0.1	-	<0.1	-

หมายเหตุ : [1] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร (ประเภท ข คือ ที่ดินจัดสรร ที่ รังวัดแบ่งเป็นแปลงย่อยเพื่อจำหน่ายเกินกว่า 500 แปลงขึ้นไป)

: สถานี 1 บ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม

: สถานี 2 บ่อพักน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม

ตารางที่ 3-2 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียรวม (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	ม.ค.64		ก.พ.64		มี.ค.64		เม.ย.64		พ.ค.64		มิ.ย.64		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	-	7.9	7.9	7.2	7.7	7.3	7.8	7.4	7.6	7.1	7.4	7.0	7.7	5.5-9.0
BOD	mg/L	133	12	33	<2	41	7	18	2	53	4	85	4	≤20
TSS	mg/L	13	<10	<10	<10	<10	<10	13	<10	<10	<10	70	<10	≤30
Oil & Grease	mg/L	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<5	<5	<5	<5	15	<5	≤20
TKN	mg/L	45	<4	28	<4	49	11	36	<4	18	6	39	11	≤35
FCB	MPN/100 mL	>160,000	170	110	>160,000	>160,000	1,300	>160,000	280	92,000	790	>160,000	490	-
Nitrate	mg/L	-	<0.1	-	<0.1	-	<0.1	-	<0.1	-	0.4	-	<0.1	-

หมายเหตุ : [1] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร (ประเภท ข คือ ที่ดินจัดสรร ที่ รังวัดแบ่งเป็นแปลงย่อยเพื่อจำหน่ายเกินกว่า 500 แปลงขึ้นไป)

: สถานี 1 บ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม

: สถานี 2 บ่อพักน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม

ตารางที่ 3-2 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียรวม (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	ก.ค-64		ส.ค.-64		ก.ย.-64		ต.ค.-64		พ.ย.-64		ธ.ค.-64		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	7.9	7.2	7.6	7.1	7.5	7.0	7.3	7.1	7.5	7.3	7.5	5.5-9.0
BOD	mg/L	39	4	58	12	38	3	40	4	51	4	31	3	≤20
TSS	mg/L	22	<10	100	<10	17	<10	36	<10	10	<10	22	<10	≤30
Oil & Grease	mg/L	16	<5	16	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	≤20
TKN	mg/L	14	<4	29	<4	18	7	22	4	23.6	<5.0	32	27	≤35
FCB	MPN/100 mL	>160,000	4,900	160,000	49	>160,000	54,000	>160,000	490	>160,000	3,300	>160,000	330	-
Nitrate	mg/L	-	<0.1	-	<0.1	-	<0.1	-	<0.1	-	<0.1	-	<0.1	-

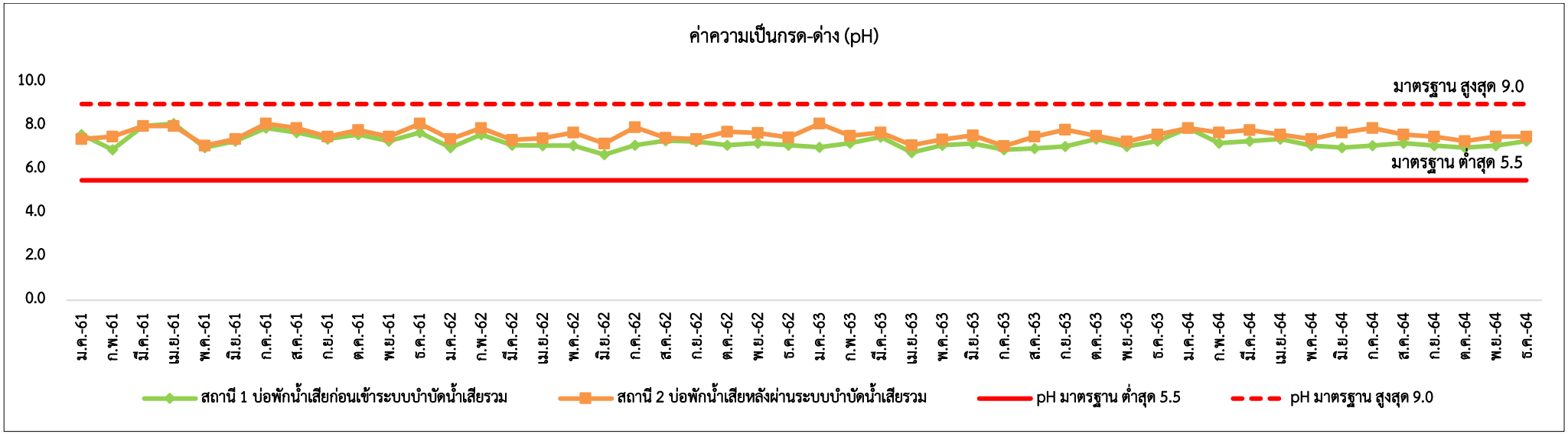
หมายเหตุ : [1]ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร พ.ศ. 2564 ลงวันที่ 19 กรกฎาคม 2564

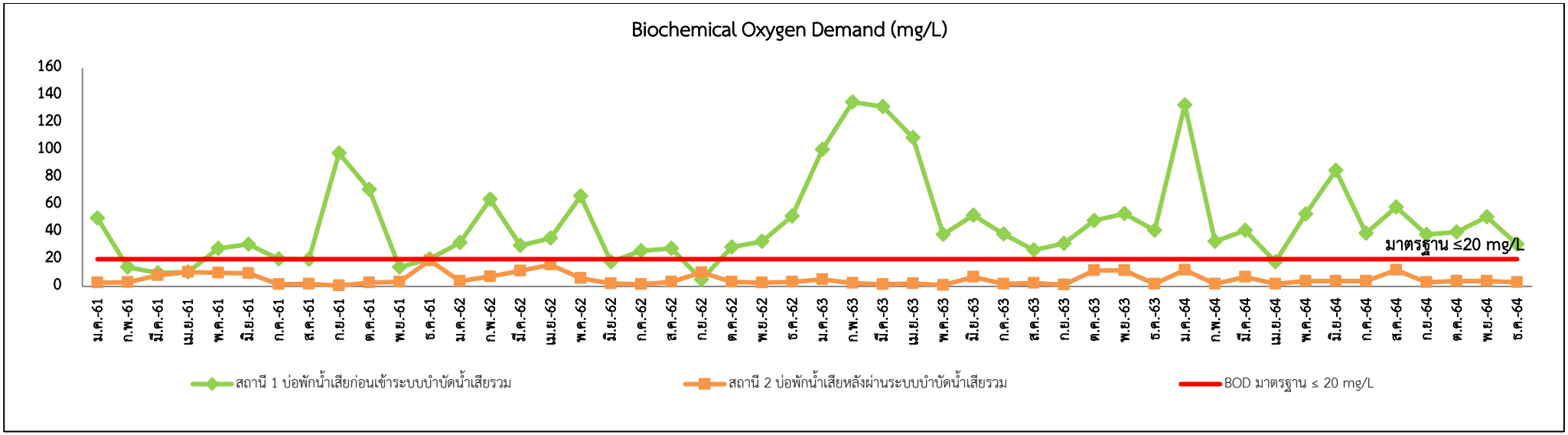
(ประเภท ก ที่ดินจัดสรรที่รังวัดแบ่งเป็นแปลงย่อยเพื่อจำหน่าย ตั้งแต่ 500 แปลง หรือเนื้อที่มากกว่า 100 ไร่)

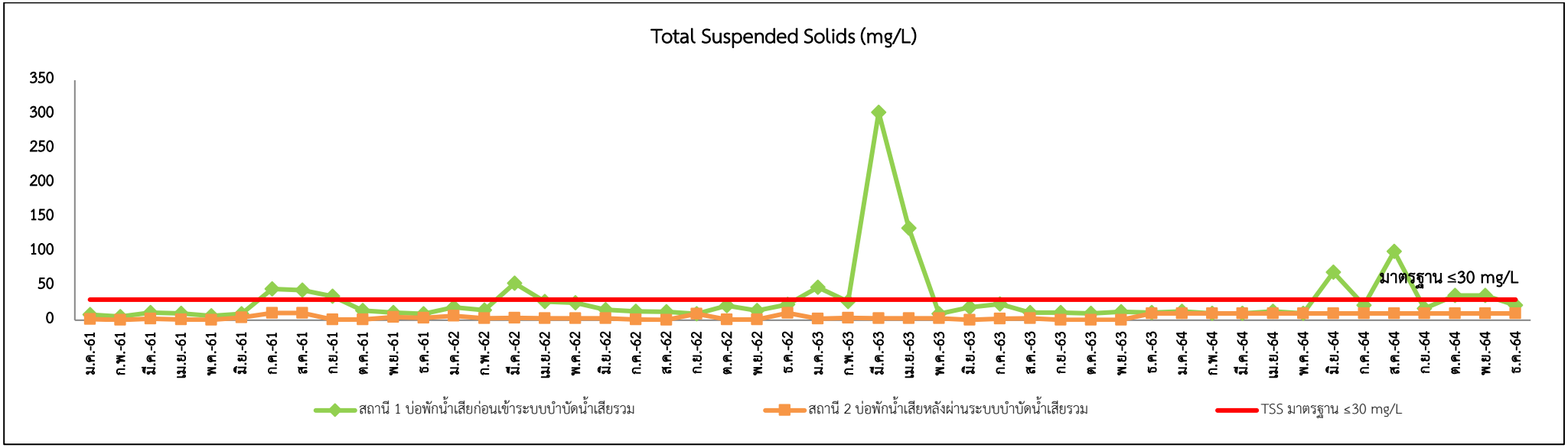
: สถานี 1 บ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม

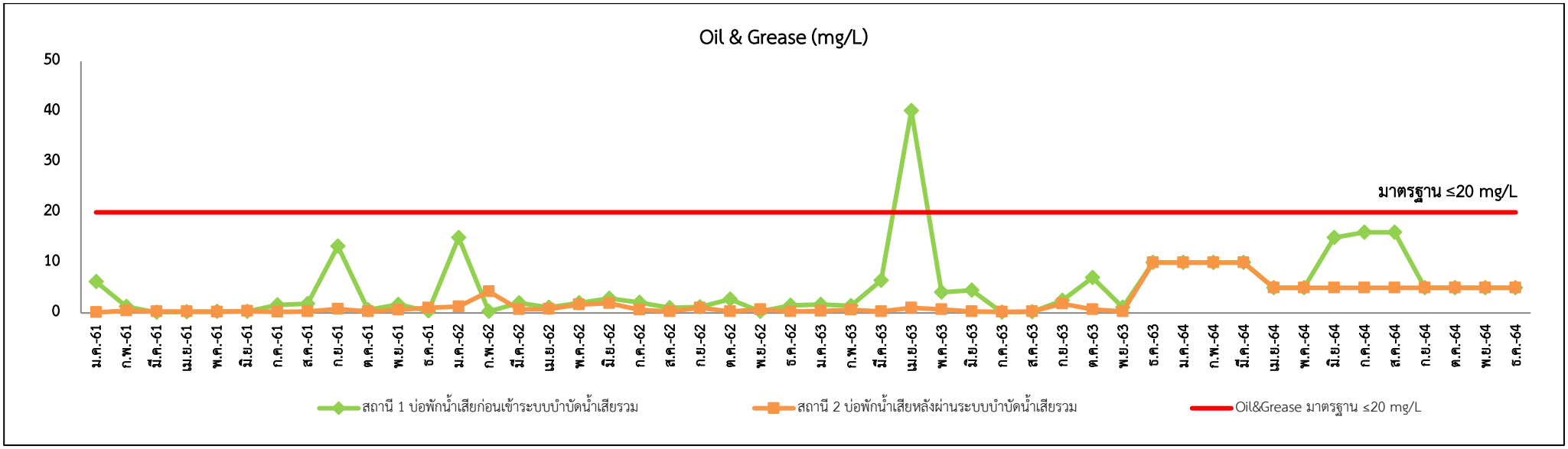
: สถานี 2 บ่อพักน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม

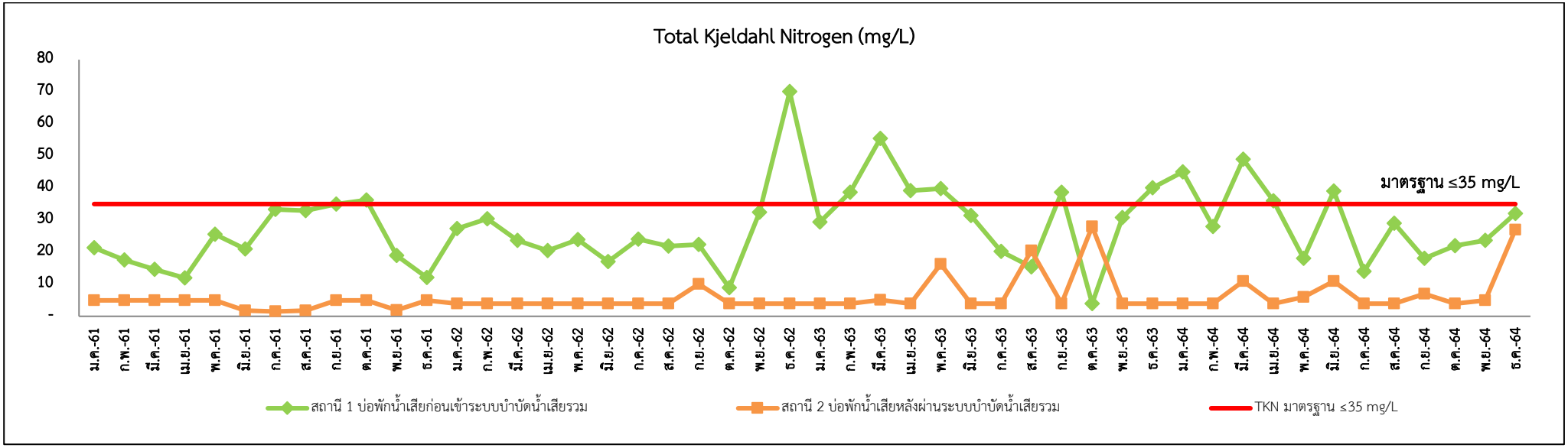
3.1.1.3 กราฟแสดงผลการเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียรวม

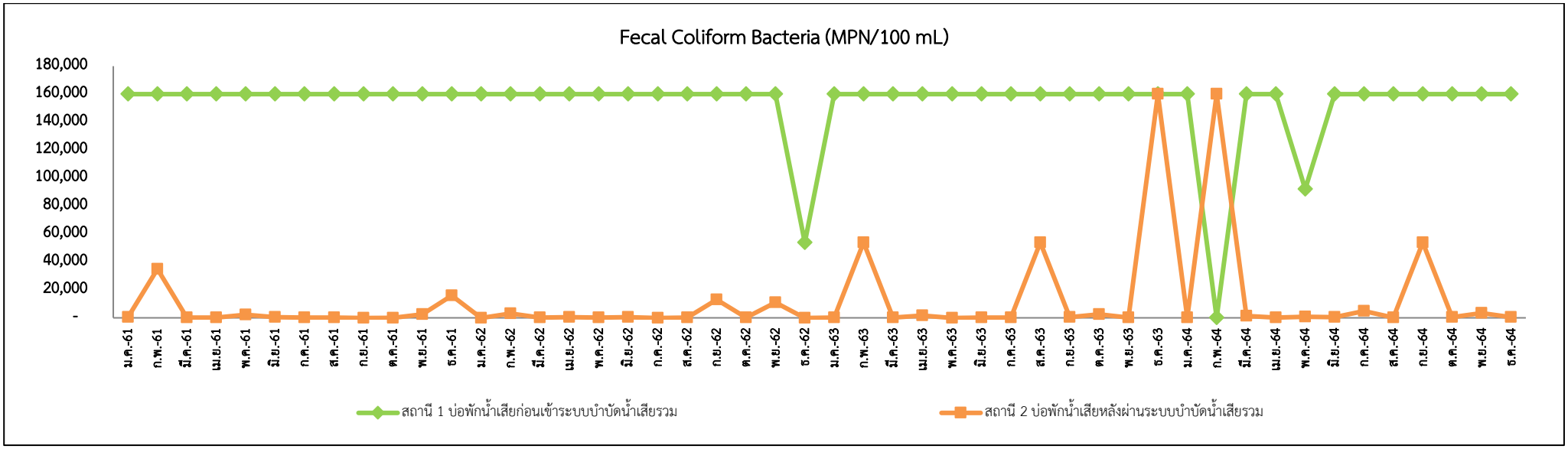


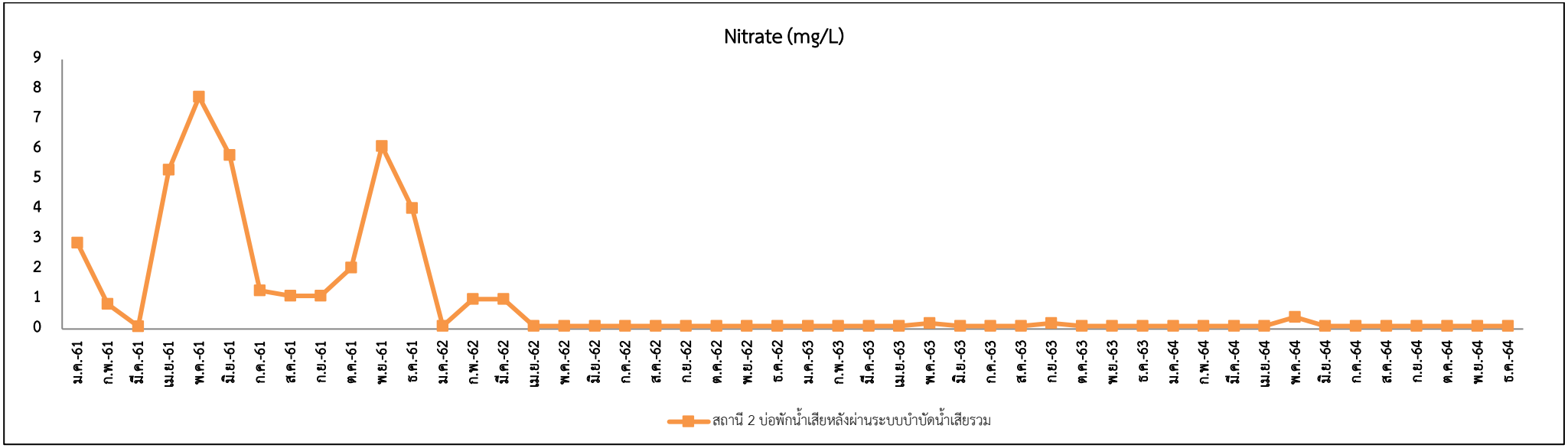



Total Suspended Solids (mg/L)
350
300
250
200
150
100
50
0
มาตรฐาน ≤30 mg/L
สถานี 1 บ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม
สถานี 2 บ่อพักน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม
TSS มาตรฐาน ≤30 mg/L


Oil & Grease (mg/L)
50
40
30
20
10
0
มาตรฐาน ≤20 mg/L
สถานี 1 บ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม
สถานี 2 บ่อพักน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม
Oil&Grease มาตรฐาน ≤20 mg/L


Total Kjeldahl Nitrogen (mg/L)
80
70
60
50
40
30
20
10
-
มาตรฐาน ≤35 mg/L
สถานี 1 บ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม
สถานี 2 บ่อพักน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม
TKN มาตรฐาน ≤35 mg/L


Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 mL)
180,000
160,000
140,000
120,000
100,000
80,000
60,000
40,000
20,000
-
สถานี 1 บ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม
สถานี 2 บ่อพักน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม


Nitrate (mg/L)
9
8
7
6
5
4
3
2
1
0
ม.ค.-61
ก.พ.-61
มี.ค.-61
เม.ย.-61
พ.ค.-61
มิ.ย.-61
ก.ค.-61
ส.ค.-61
ก.ย.-61
ต.ค.-61
พ.ย.-61
ธ.ค.-61
ม.ค.-62
ก.พ.-62
มี.ค.-62
เม.ย.-62
พ.ค.-62
มิ.ย.-62
ก.ค.-62
ส.ค.-62
ก.ย.-62
ต.ค.-62
พ.ย.-62
ธ.ค.-62
ม.ค.-63
ก.พ.-63
มี.ค.-63
เม.ย.-63
พ.ค.-63
มิ.ย.-63
ก.ค.-63
ส.ค.-63
ก.ย.-63
ต.ค.-63
พ.ย.-63
ธ.ค.-63
ม.ค.-64
ก.พ.-64
มี.ค.-64
เม.ย.-64
พ.ค.-64
มิ.ย.-64
ก.ค.-64
ส.ค.-64
ก.ย.-64
ต.ค.-64
พ.ย.-64
ธ.ค.-64
สถานี 2 บ่อพักน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม

3.1.2 คุณภาพน้ำจากบ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

3.1.2.1 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3-2 ซึ่งสามารถสรุปได้ดังนี้

วันที่ 1 กรกฎาคม พ.ศ. 2564 : น้ำจากบ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ มีค่า pH เท่ากับ 6.9, BOD เท่ากับ 17 มิลลิกรัมต่อลิตร, TSS น้อยกว่า 10 มิลลิกรัมต่อลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัมต่อลิตร, Sulfide เท่ากับ 0.93 มิลลิกรัมต่อลิตร, TKN เท่ากับ 6 มิลลิกรัมต่อลิตร, FCB เท่ากับ 24,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร, Nitrate น้อยกว่า 0.1 มิลลิกรัมต่อลิตร และ Total Phosphorus เท่ากับ 2.46 มิลลิกรัมต่อลิตร

วันที่ 2 สิงหาคม พ.ศ. 2564 : น้ำจากบ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ มีค่า pH เท่ากับ 7.0, BOD เท่ากับ 37 มิลลิกรัมต่อลิตร, TSS น้อยกว่า 10 มิลลิกรัมต่อลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัมต่อลิตร, Sulfide เท่ากับ 2.07 มิลลิกรัมต่อลิตร, TKN เท่ากับ 21 มิลลิกรัมต่อลิตร, FCB เท่ากับ 54,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร, Nitrate น้อยกว่า 0.1 มิลลิกรัมต่อลิตร และ Total Phosphorus เท่ากับ 2.08 มิลลิกรัมต่อลิตร

วันที่ 2 กันยายน พ.ศ. 2564 : น้ำจากบ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ มีค่า pH เท่ากับ 7.3, BOD เท่ากับ 38 มิลลิกรัมต่อลิตร, TSS น้อยกว่า 10 มิลลิกรัมต่อลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัมต่อลิตร, Sulfide เท่ากับ 0.73 มิลลิกรัมต่อลิตร, TKN เท่ากับ 15 มิลลิกรัมต่อลิตร, FCB มากกว่า 160,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร, Nitrate น้อยกว่า 0.1 มิลลิกรัมต่อลิตร และ Total Phosphorus เท่ากับ 1.27 มิลลิกรัมต่อลิตร

วันที่ 2 ตุลาคม พ.ศ. 2564 : น้ำจากบ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ มีค่า pH เท่ากับ 7.6, BOD เท่ากับ 56 มิลลิกรัมต่อลิตร, TSS น้อยกว่า 10 มิลลิกรัมต่อลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัมต่อลิตร, Sulfide เท่ากับ 3.30 มิลลิกรัมต่อลิตร, TKN เท่ากับ 21 มิลลิกรัมต่อลิตร, FCB เท่ากับ 160,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร, Nitrate น้อยกว่า 0.1 มิลลิกรัมต่อลิตร และ Total Phosphorus เท่ากับ 1.63 มิลลิกรัมต่อลิตร

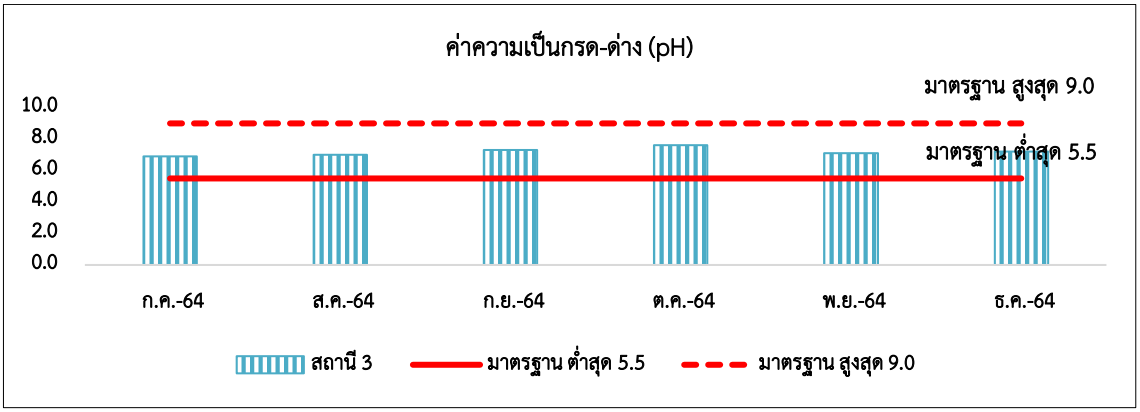
วันที่ 2 พฤศจิกายน พ.ศ. 2564 : น้ำจากบ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ มีค่า pH เท่ากับ 7.1, BOD เท่ากับ 26 มิลลิกรัมต่อลิตร, TSS น้อยกว่า 10 มิลลิกรัมต่อลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัมต่อลิตร, Sulfide เท่ากับ 2.60 มิลลิกรัมต่อลิตร, TKN เท่ากับ 18.8 มิลลิกรัมต่อลิตร, FCB มากกว่า 160,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร, Nitrate น้อยกว่า 0.1 มิลลิกรัมต่อลิตร และ Total Phosphorus เท่ากับ 2.33 มิลลิกรัมต่อลิตร

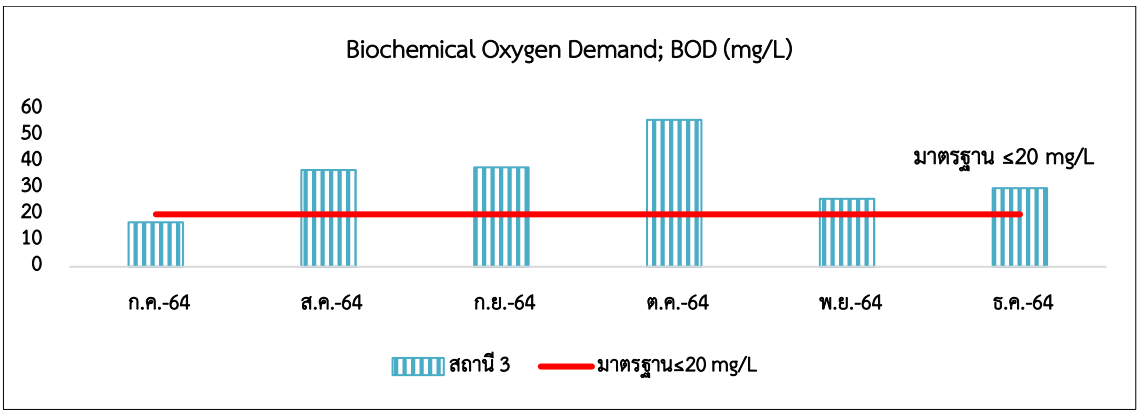
วันที่ 3 ธันวาคม พ.ศ. 2564 : น้ำจากบ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ มีค่า pH เท่ากับ 7.2, BOD เท่ากับ 30 มิลลิกรัมต่อลิตร, TSS น้อยกว่า 10 มิลลิกรัมต่อลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัมต่อลิตร, Sulfide เท่ากับ 1.97 มิลลิกรัมต่อลิตร, TKN เท่ากับ 42 มิลลิกรัมต่อลิตร, FCB มากกว่า 92,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร, Nitrate น้อยกว่า 0.1 มิลลิกรัมต่อลิตร และ Total Phosphorus เท่ากับ 2.94 มิลลิกรัมต่อลิตร

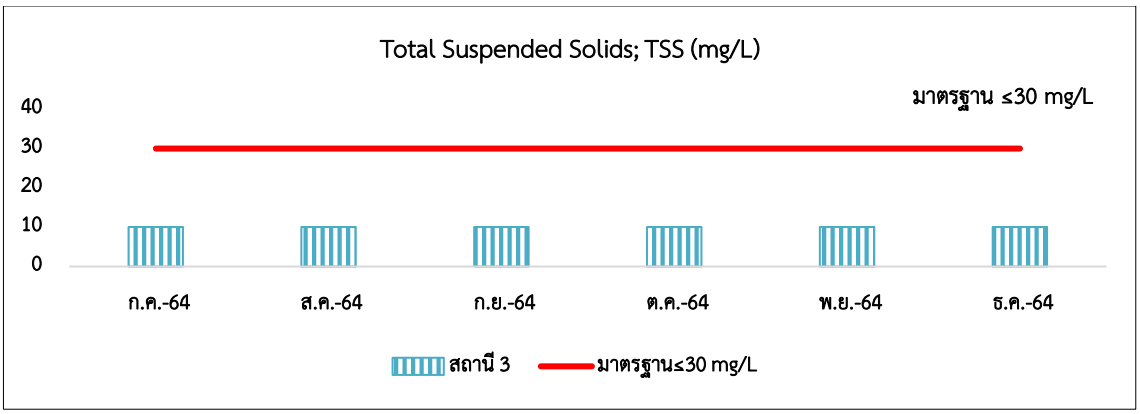
ตารางที่ 3-3 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ								
ดัชนีคุณภาพน้ำ	**หน่วย**	**ก.ค.-64**	**ส.ค.-64**	**ก.ย.-64**	**ต.ค.-64**	**พ.ย.-64**	**ธ.ค.-64**	**มาตรฐาน [(1)]**
pH	-	6.9	7.0	7.3	7.6	7.1	7.2	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand; BOD	mg/L	17	37	38	56	26	30	≤20
Total Suspended Solids; TSS	mg/L	<10	<10	<10	<10	<10	<10	≤30
Oil & Grease; O&G	mg/L	<5	<5	<5	<5	<5	<5	≤20
Sulfide	mg/L	0.93	2.07	0.73	3.30	2.60	1.97	≤1.0
Total Kjeldahl Nitrogen; TKN	mg/L	6	21	15	21	18.8	42	≤35
Fecal Coliform Bacteria; FCB	MPN/100 mL	24,000	54,000	>160,000	160,000	>160,000	92,000	-
Nitrate	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	-
Total Phosphorus; TP	mg/L	2.46	2.08	1.27	1.63	2.33	2.94	-

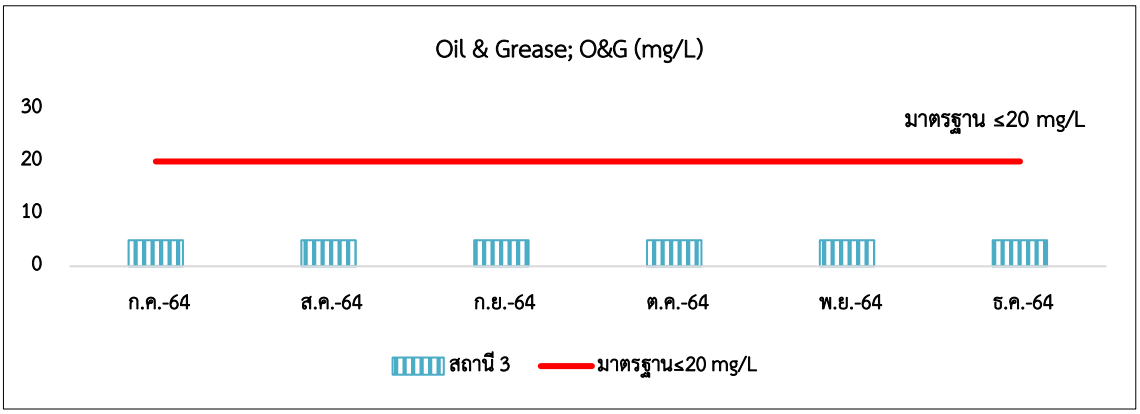
หมายเหตุ : [(1)]ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร พ.ศ. 2564 ลงวันที่ 19 กรกฎาคม 2564
(ประเภท ก ที่ดินจัดสรรที่รังวัดแบ่งเป็นแปลงย่อยเพื่อจำหน่าย ตั้งแต่ 500 แปลง หรือเนื้อที่มากกว่า 100 ไร่)

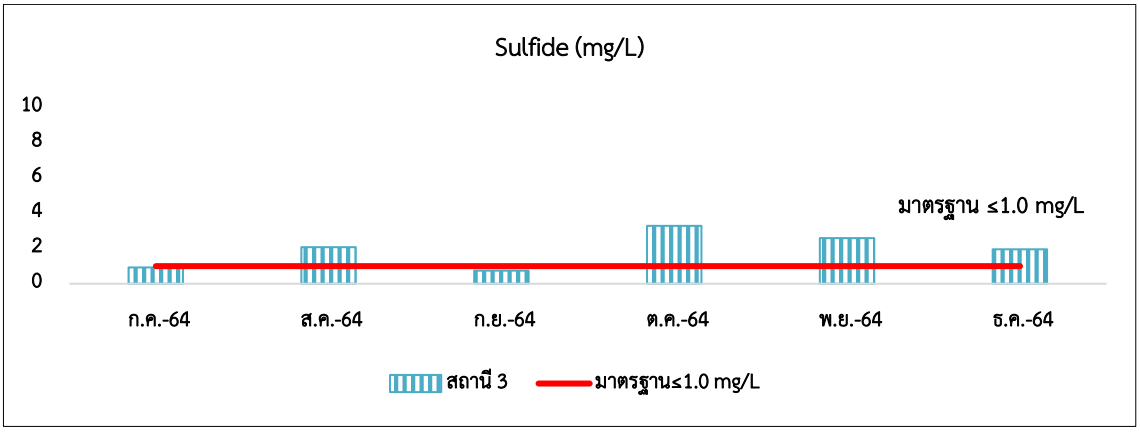
3.1.2.2 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

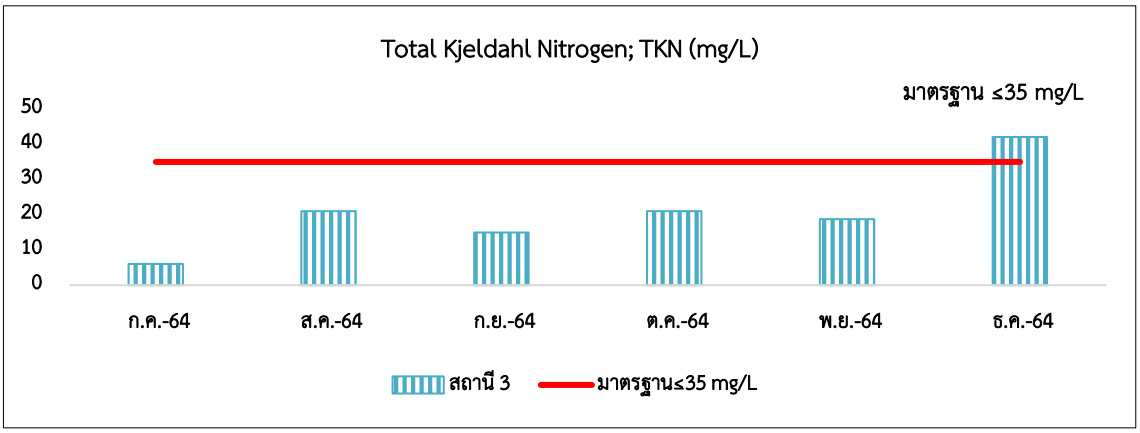


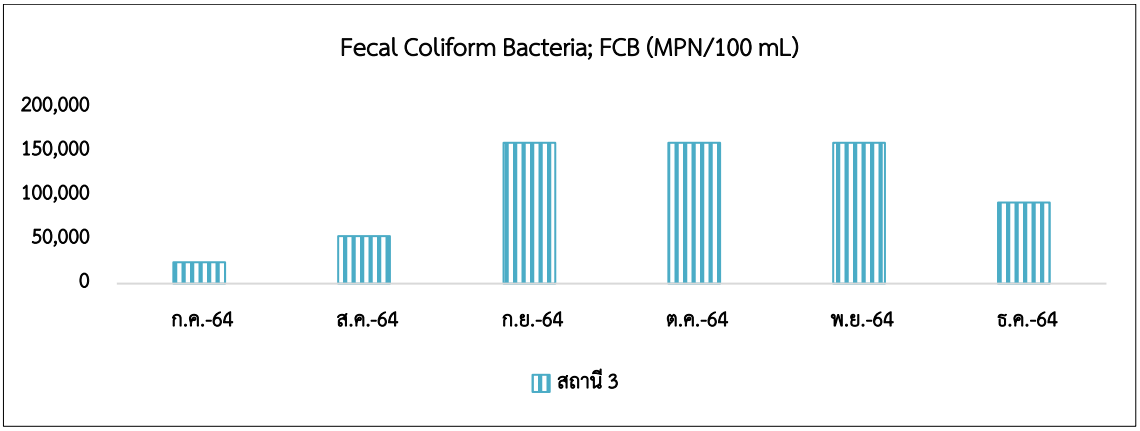


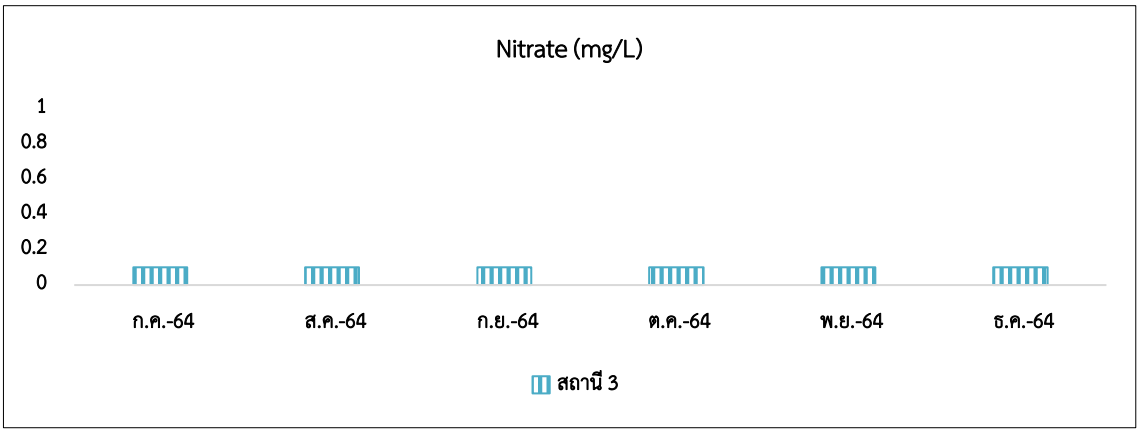


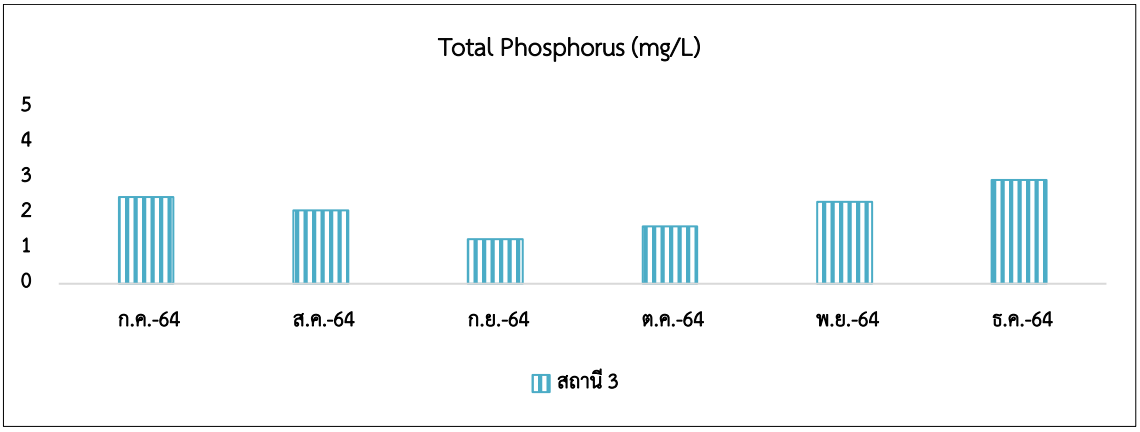



Sulfide (mg/L)
10
8
6
4
2
0
มาตรฐาน ≤1.0 mg/L
ก.ค.-64
ส.ค.-64
ก.ย.-64
ต.ค.-64
พ.ย.-64
ธ.ค.-64
สถานี 3
มาตรฐาน≤1.0 mg/L


Total Kjeldahl Nitrogen; TKN (mg/L)
มาตรฐาน ≤35 mg/L
50
40
30
20
10
0
ก.ค.-64
ส.ค.-64
ก.ย.-64
ต.ค.-64
พ.ย.-64
ธ.ค.-64
สถานี 3
มาตรฐาน≤35 mg/L


Fecal Coliform Bacteria; FCB (MPN/100 mL)
200,000
150,000
100,000
50,000
0
ก.ค.-64
ส.ค.-64
ก.ย.-64
ต.ค.-64
พ.ย.-64
ธ.ค.-64
สถานี 3


Nitrate (mg/L)
1
0.8
0.6
0.4
0.2
0
ก.ค.-64
ส.ค.-64
ก.ย.-64
ต.ค.-64
พ.ย.-64
ธ.ค.-64
สถานี 3


Total Phosphorus (mg/L)
5
4
3
2
1
0
ก.ค.-64
ส.ค.-64
ก.ย.-64
ต.ค.-64
พ.ย.-64
ธ.ค.-64
สถานี 3

ตารางที่ 3-4 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	ม.ค.61	ก.พ.61	มี.ค.61	เม.ย.61	พ.ค.61	มิ.ย.61	ก.ค.61	ส.ค.61	ก.ย.61	ต.ค.61	พ.ย.61	ธ.ค.61	มาตรฐาน[1]
pH	-	7.80	7.70	8.10	8.10	7.00	7.20	7.70	7.80	7.60	7.80	7.40	7.90	5.5-9.0
BOD	mg/L	23.00	13.00	3.00	12.50	10.00	28.00	53.00	51.70	38.00	47.00	8.90	11.80	≤20
TSS	mg/L	10.70	8.00	9.30	9.60	14.00	5.30	30.30	30.20	37.10	64.40	10.00	5.00	≤30
Oil & Grease	mg/L	0.30	0.70	0.70	0.30	0.20	0.80	0.60	0.40	0.70	0.80	0.50	0.70	≤20
TKN	mg/L	20.00	12.90	12.10	11.80	23.50	23.00	31.70	30.90	33.40	30.70	11.00	11.20	≤35
FCB	MPN/100 mL	35,000	160,000	160,000	160,000	160,000	160,000	160,000	160,000	160,000	160,000	160,000	160,000	-
Nitrate	mg/L	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	5.00	0.09	0.09	0.09	0.18	3.20	0.09	-
Total Phosphorus	mg/L	2.36	2.34	2.53	2.63	3.45	1.30	4.87	4.77	4.42	3.94	1.10	0.75	-

หมายเหตุ : [1]ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร (ประเภท ข คือ ที่ดินจัดสรร ที่ รังวัดแบ่งเป็นแปลงย่อยเพื่อจำหน่ายเกินกว่า 500 แปลงขึ้นไป)

ตารางที่ 3-4 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	ม.ค.62	ก.พ.62	มี.ค.62	เม.ย.62	พ.ค.62	มิ.ย.62	ก.ค.62	ส.ค.62	ก.ย.62	ต.ค.62	พ.ย.62	ธ.ค.62	มาตรฐาน[1]
pH	-	7.40	7.80	7.40	7.08	7.27	6.66	7.19	7.43	7.04	7.20	7.36	7.37	5.5-9.0
BOD	mg/L	29.80	27.60	24.00	15.60	25.55	21.00	53.00	28.20	3.60	21.40	28.00	22.00	≤20
TSS	mg/L	44.00	50.00	113.00	31.00	31.00	6.70	20.00	24.70	16.00	16.00	16.00	38.00	≤30
Oil & Grease	mg/L	0.90	3.00	0.30	0.70	1.40	2.10	1.00	1.70	0.90	0.40	3.10	0.80	≤20
TKN	mg/L	33.40	30.40	23.70	18.20	21.30	12.50	31.40	14.00	6.16	37.52	27.44	53.76	≤35
FCB	MPN/100 mL	>160,000	>160,000	>160,000	54,000.0	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000	160,000	230.00	160,000	24,000	-
Nitrate	mg/L	0.30	0.30	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.20	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	-
Total Phosphorus	mg/L	3.34	7.48	5.18	1.36	1.63	0.95	1.8	1.37	0.30	1.84	4.66	4.56	-

หมายเหตุ : [1]ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร (ประเภท ข คือ ที่ดินจัดสรร ที่ รังวัดแบ่งเป็นแปลงย่อยเพื่อจำหน่ายเกินกว่า 500 แปลงขึ้นไป)

ตารางที่ 3-4 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ (ต่อ)														
ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	ม.ค.63	ก.พ.63	มี.ค.63	เม.ย.63	พ.ค.63	มิ.ย.63	ก.ค.63	ส.ค.63	ก.ย.63	ต.ค.63	พ.ย.63	ธ.ค.63	มาตรฐาน[1]
pH	-	7.38	7.18	7.41	6.91	7.10	7.14	6.92	7.09	7.15	7.20	7.12	7.4	5.5-9.0
BOD	mg/L	39.80	58.00	55.40	58.20	51.00	42.20	24.80	25.40	17.80	44.70	26.90	17	≤20
TSS	mg/L	48.00	59.00	26.67	12.00	8.00	10.67	12.00	2.67	8.67	6.00	12.00	17	≤30
Oil & Grease	mg/L	1.70	2.10	1.00	1.20	0.60	0.70	0.50	0.30	1.40	0.30	0.40	<10	≤20
TKN	mg/L	28.28	44.24	39.76	100.24	54.88	25.76	2.07	2.40	0.60	0.80	0.13	9.93	≤35
FCB	MPN/100 mL	>160,000	>160,000	>160,000	160,000	35,000	>160,000	22.96	20.44	38.08	5.04	24.64	<4	-
Nitrate	mg/L	0.3	<0.1	1.00	0.1	0.1	<0.1	92,000	>160,000	160,000	28,000	1,100	170	-
Total Phosphorus	mg/L	1.94	5.18	4.47	3.57	4.73	1.48	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	-

หมายเหตุ : [1]ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร (ประเภท ข คือ ที่ดินจัดสรร ที่ รังวัดแบ่งเป็นแปลงย่อยเพื่อจำหน่ายเกินกว่า 500 แปลงขึ้นไป)

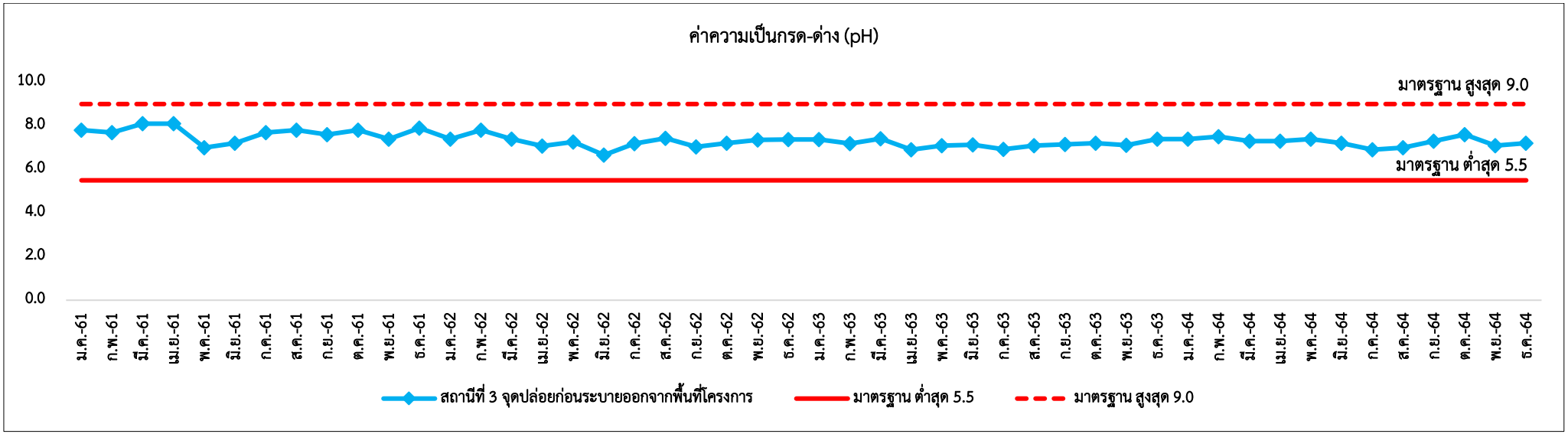
ตารางที่ 3-4 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ (ต่อ)								
ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	ม.ค.64	ก.พ.64	มี.ค.64	เม.ย.64	พ.ค.64	มิ.ย.64	มาตรฐาน[1]
pH	-	7.4	7.5	7.3	7.3	7.4	7.2	5.5-9.0
BOD	mg/L	61	54	59	18	14	19	≤20
TSS	mg/L	23	31	17	<10	<10	<10	≤30
Oil & Grease	mg/L	<10	<10	<10	<5	<5	<5	≤20
Sulfide	mg/L	1.33	0.67	0.87	2.40	1.53	5.40	≤1.0
TKN	mg/L	43	46	36	53	15	39	≤35
FCB	MPN/100 mL	>160,000	490	>160,000	2,800	54,000	>160,000	-
Nitrate	mg/L	0.3	<0.1	<0.1	0.5	<0.1	<0.1	-
Total Phosphorus	mg/L	1.91	2.33	2.06	3.11	2.93	3.02	-

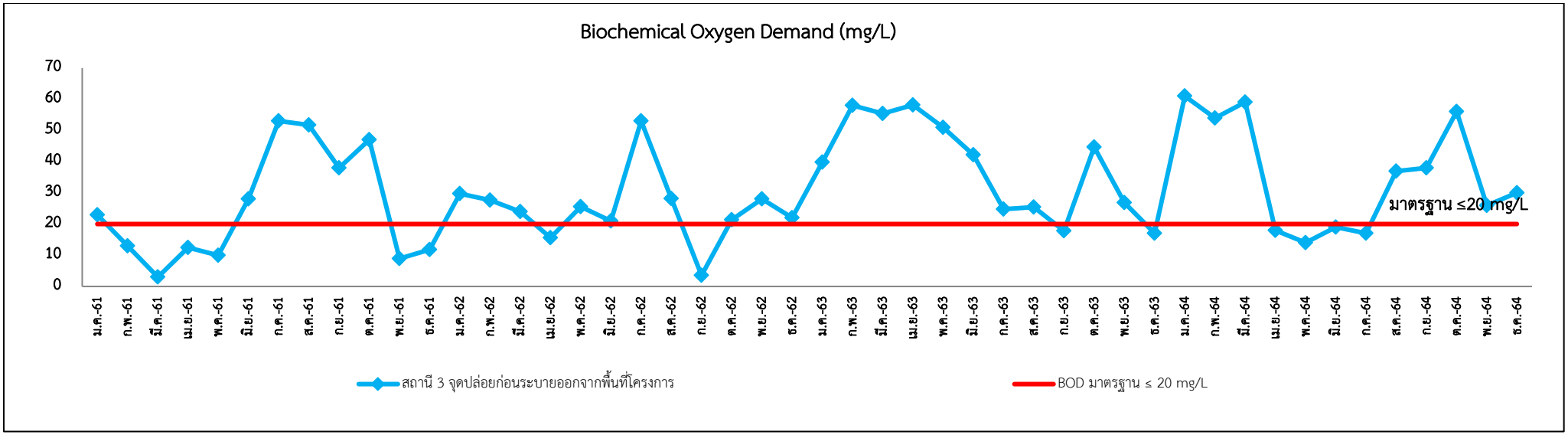
หมายเหตุ : [1]ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร (ประเภท ข คือ ที่ดินจัดสรร ที่ รังวัดแบ่งเป็นแปลงย่อยเพื่อจำหน่ายเกินกว่า 500 แปลงขึ้นไป)

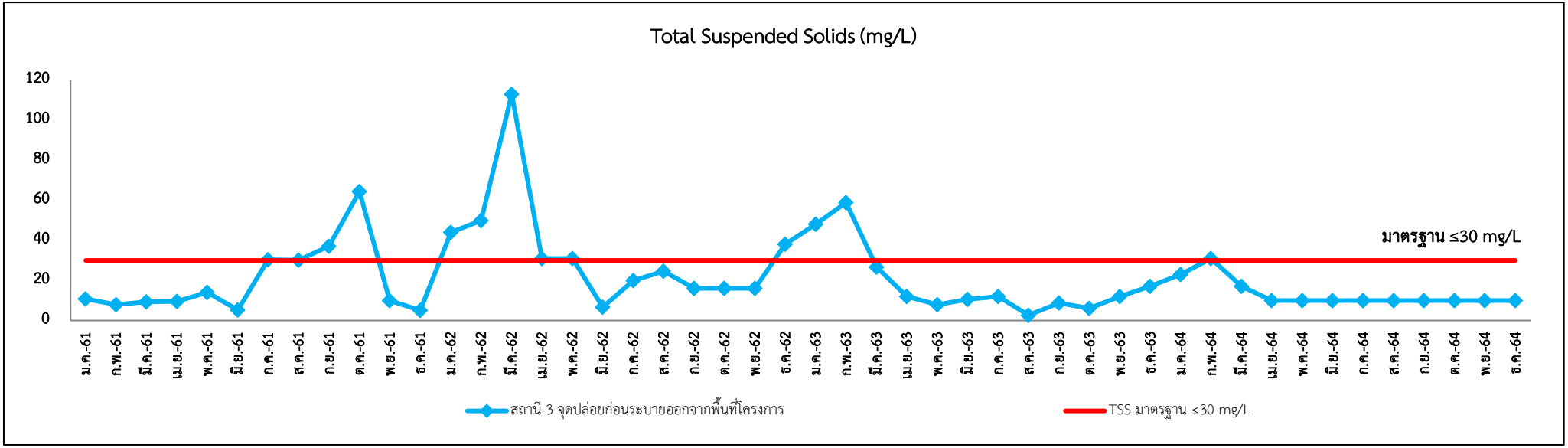
ตารางที่ 3-4 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ (ต่อ)								
ดัชนีคุณภาพน้ำ	**หน่วย**	**ก.ค.-64**	**ส.ค.-64**	**ก.ย.-64**	**ต.ค.-64**	**พ.ย.-64**	**ธ.ค.-64**	**มาตรฐาน[1]**
pH	-	6.9	7.0	7.3	7.6	7.1	7.2	5.5-9.0
BOD	mg/L	17	37	38	56	26	30	≤20
TSS	mg/L	<10	<10	<10	<10	<10	<10	≤30
Oil & Grease	mg/L	<5	<5	<5	<5	<5	<5	≤20
Sulfide	mg/L	0.93	2.07	0.73	3.30	2.60	1.97	≤1.0
TKN	mg/L	6	21	15	21	18.8	42	≤35
FCB	MPN/100 mL	24,000	54,000	>160,000	160,000	>160,000	92,000	-
Nitrate	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	-
Total Phosphorus	mg/L	2.46	2.08	1.27	1.63	2.33	2.94	-

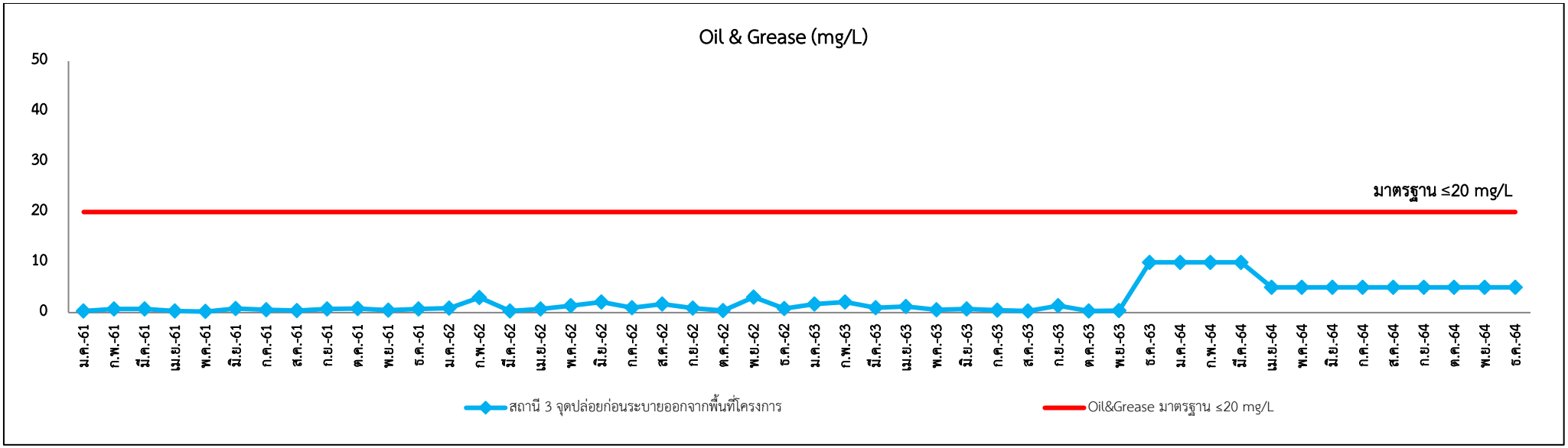
หมายเหตุ : [1]ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร พ.ศ. 2564 ลงวันที่ 19 กรกฎาคม 2564
(ประเภท ก ที่ดินจัดสรรที่รังวัดแบ่งเป็นแปลงย่อยเพื่อจำหน่าย ตั้งแต่ 500 แปลง หรือเนื้อที่มากกว่า 100 ไร่)

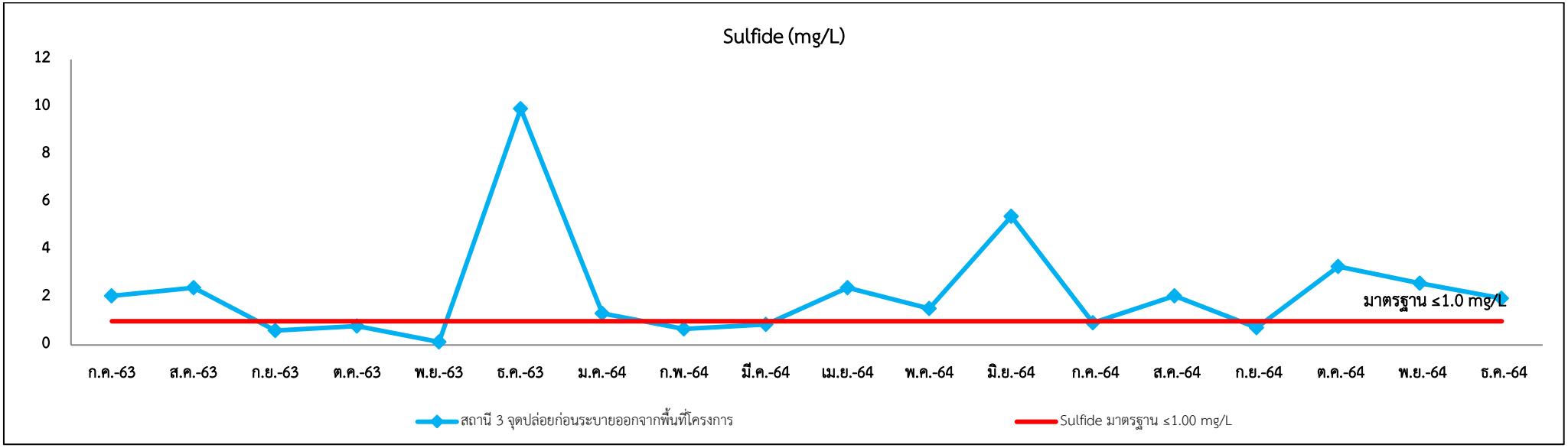
3.1.2.3 กราฟแสดงผลการเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

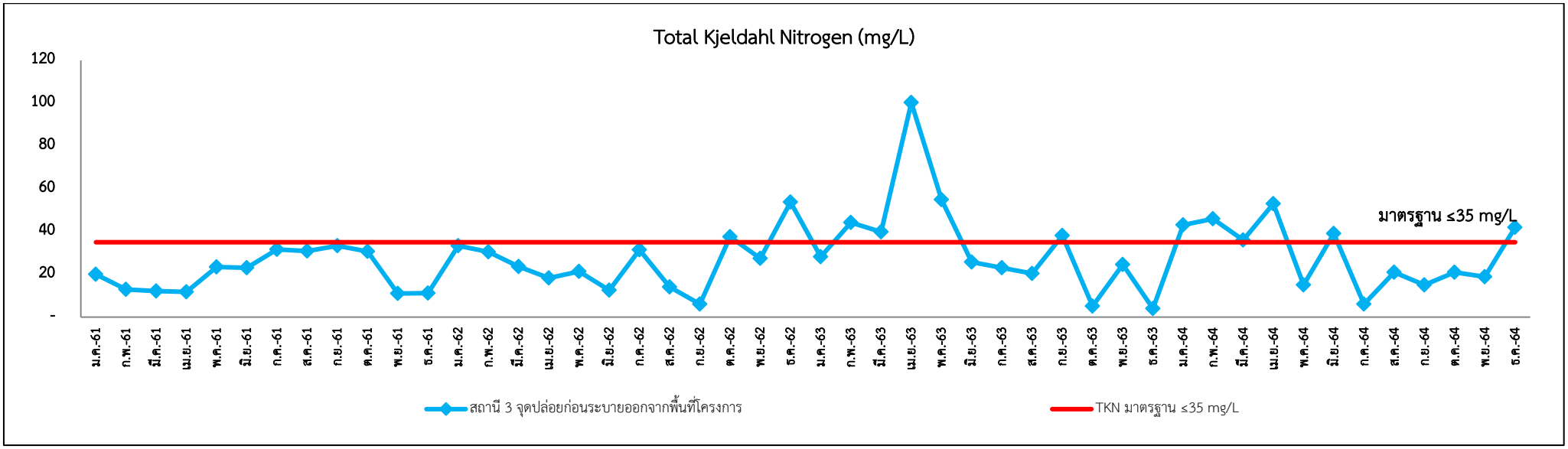


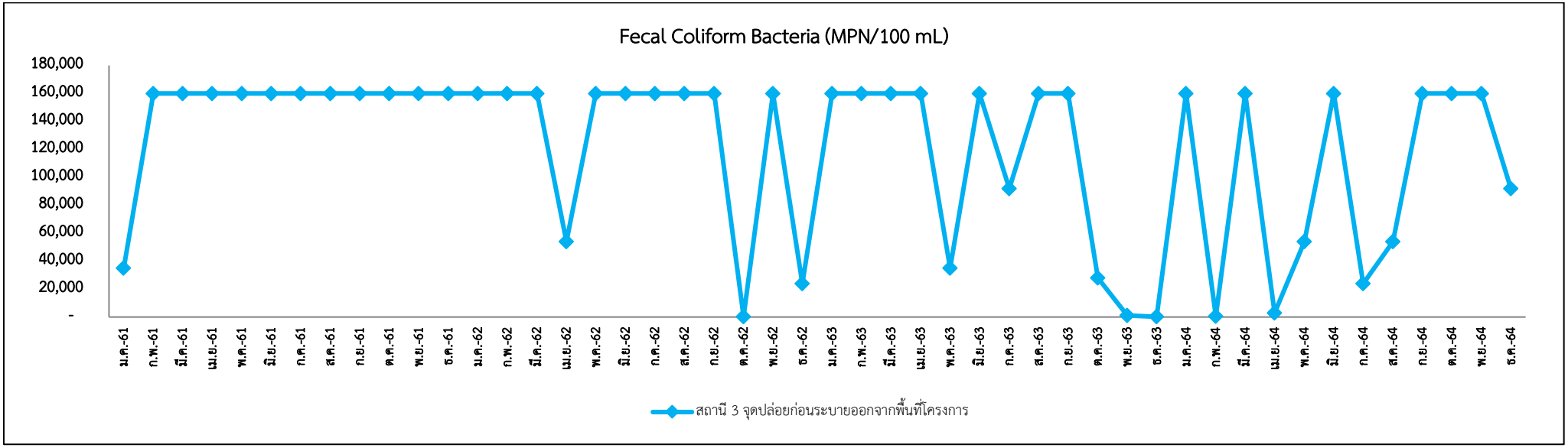


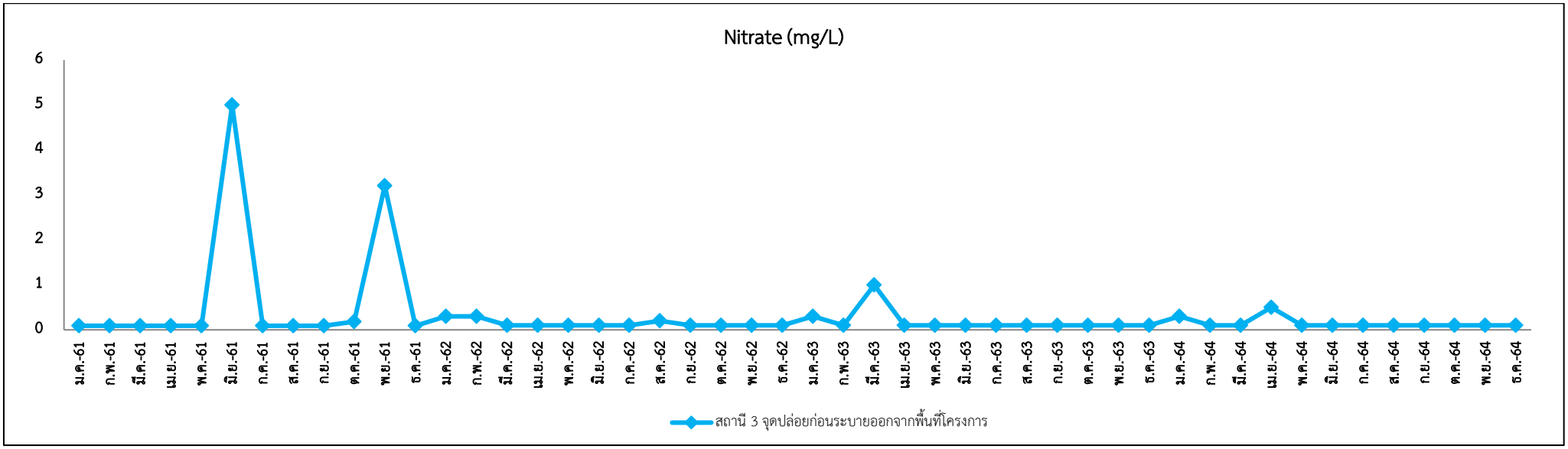

Total Suspended Solids (mg/L)
120
100
80
60
40
20
0
มาตรฐาน ≤30 mg/L
ม.ค.-61 ก.พ.-61 มี.ค.-61 เม.ย.-61 พ.ค.-61 มิ.ย.-61 ก.ค.-61 ส.ค.-61 ก.ย.-61 ต.ค.-61 พ.ย.-61 ธ.ค.-61 ม.ค.-62 ก.พ.-62 มี.ค.-62 เม.ย.-62 พ.ค.-62 มิ.ย.-62 ก.ค.-62 ส.ค.-62 ก.ย.-62 ต.ค.-62 พ.ย.-62 ธ.ค.-62 ม.ค.-63 ก.พ.-63 มี.ค.-63 เม.ย.-63 พ.ค.-63 มิ.ย.-63 ก.ค.-63 ส.ค.-63 ก.ย.-63 ต.ค.-63 พ.ย.-63 ธ.ค.-63 ม.ค.-64 ก.พ.-64 มี.ค.-64 เม.ย.-64 พ.ค.-64 มิ.ย.-64 ก.ค.-64 ส.ค.-64 ก.ย.-64 ต.ค.-64 พ.ย.-64 ธ.ค.-64
สถานี 3 จุดปล่อยก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ
TSS มาตรฐาน ≤30 mg/L

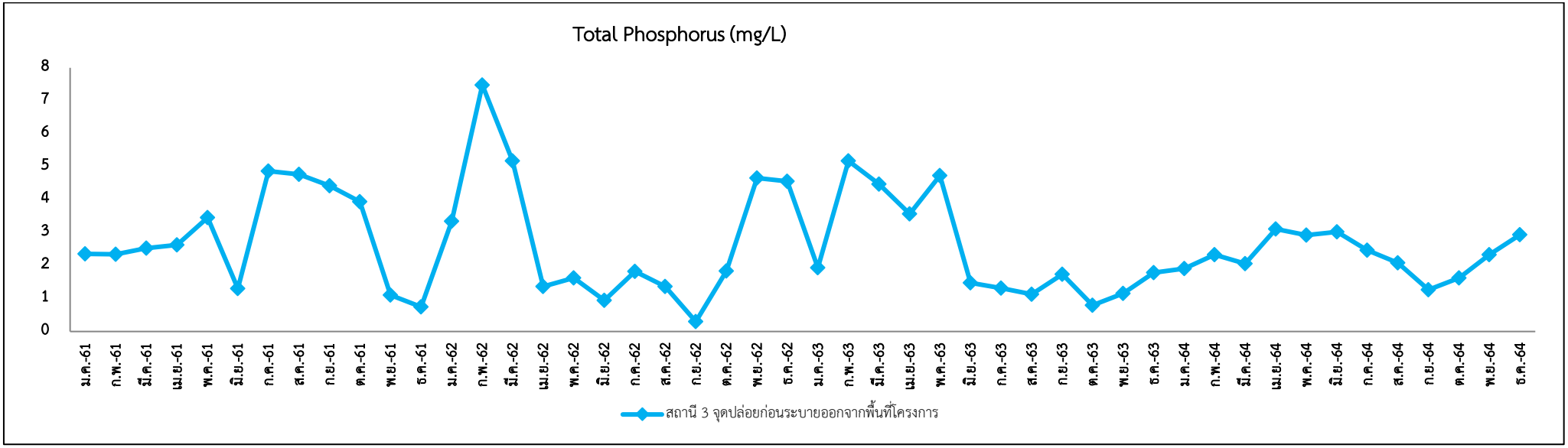

Oil & Grease (mg/L)
50
40
30
20
10
0
มาตรฐาน ≤20 mg/L
ม.ค.-61 ก.พ.-61 มี.ค.-61 เม.ย.-61 พ.ค.-61 มิ.ย.-61 ก.ค.-61 ส.ค.-61 ก.ย.-61 ต.ค.-61 พ.ย.-61 ธ.ค.-61 ม.ค.-62 ก.พ.-62 มี.ค.-62 เม.ย.-62 พ.ค.-62 มิ.ย.-62 ก.ค.-62 ส.ค.-62 ก.ย.-62 ต.ค.-62 พ.ย.-62 ธ.ค.-62 ม.ค.-63 ก.พ.-63 มี.ค.-63 เม.ย.-63 พ.ค.-63 มิ.ย.-63 ก.ค.-63 ส.ค.-63 ก.ย.-63 ต.ค.-63 พ.ย.-63 ธ.ค.-63 ม.ค.-64 ก.พ.-64 มี.ค.-64 เม.ย.-64 พ.ค.-64 มิ.ย.-64 ก.ค.-64 ส.ค.-64 ก.ย.-64 ต.ค.-64 พ.ย.-64 ธ.ค.-64
สถานี 3 จุดปล่อยก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ
Oil&Grease มาตรฐาน ≤20 mg/L


Sulfide (mg/L)
12
10
8
6
4
2
0
มาตรฐาน ≤1.0 mg/L
ก.ค.-63
ส.ค.-63
ก.ย.-63
ต.ค.-63
พ.ย.-63
ธ.ค.-63
ม.ค.-64
ก.พ.-64
มี.ค.-64
เม.ย.-64
พ.ค.-64
มิ.ย.-64
ก.ค.-64
ส.ค.-64
ก.ย.-64
ต.ค.-64
พ.ย.-64
ธ.ค.-64
สถานี 3 จุดปล่อยก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ
Sulfide มาตรฐาน ≤1.00 mg/L


Total Kjeldahl Nitrogen (mg/L)
120
100
80
60
40
20
-
มาตรฐาน ≤35 mg/L
ม.ค.-61
ก.พ.-61
มี.ค.-61
เม.ย.-61
พ.ค.-61
มิ.ย.-61
ก.ค.-61
ส.ค.-61
ก.ย.-61
ต.ค.-61
พ.ย.-61
ธ.ค.-61
ม.ค.-62
ก.พ.-62
มี.ค.-62
เม.ย.-62
พ.ค.-62
มิ.ย.-62
ก.ค.-62
ส.ค.-62
ก.ย.-62
ต.ค.-62
พ.ย.-62
ธ.ค.-62
ม.ค.-63
ก.พ.-63
มี.ค.-63
เม.ย.-63
พ.ค.-63
มิ.ย.-63
ก.ค.-63
ส.ค.-63
ก.ย.-63
ต.ค.-63
พ.ย.-63
ธ.ค.-63
ม.ค.-64
ก.พ.-64
มี.ค.-64
เม.ย.-64
พ.ค.-64
มิ.ย.-64
ก.ค.-64
ส.ค.-64
ก.ย.-64
ต.ค.-64
พ.ย.-64
ธ.ค.-64
สถานี 3 จุดปล่อยก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ
TKN มาตรฐาน ≤35 mg/L


Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 mL)
180,000
160,000
140,000
120,000
100,000
80,000
60,000
40,000
20,000
-
สถานี 3 จุดปล่อยก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ


Nitrate (mg/L)
6
5
4
3
2
1
0
สถานี 3 จุดปล่อยก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ


Total Phosphorus (mg/L)
8
7
6
5
4
3
2
1
0
ม.ค.-61
ก.พ.-61
มี.ค.-61
เม.ย.-61
พ.ค.-61
มิ.ย.-61
ก.ค.-61
ส.ค.-61
ก.ย.-61
ต.ค.-61
พ.ย.-61
ธ.ค.-61
ม.ค.-62
ก.พ.-62
มี.ค.-62
เม.ย.-62
พ.ค.-62
มิ.ย.-62
ก.ค.-62
ส.ค.-62
ก.ย.-62
ต.ค.-62
พ.ย.-62
ธ.ค.-62
ม.ค.-63
ก.พ.-63
มี.ค.-63
เม.ย.-63
พ.ค.-63
มิ.ย.-63
ก.ค.-63
ส.ค.-63
ก.ย.-63
ต.ค.-63
พ.ย.-63
ธ.ค.-63
ม.ค.-64
ก.พ.-64
มี.ค.-64
เม.ย.-64
พ.ค.-64
มิ.ย.-64
ก.ค.-64
ส.ค.-64
ก.ย.-64
ต.ค.-64
พ.ย.-64
ธ.ค.-64
สถานี 3 จุดปล่อยก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ