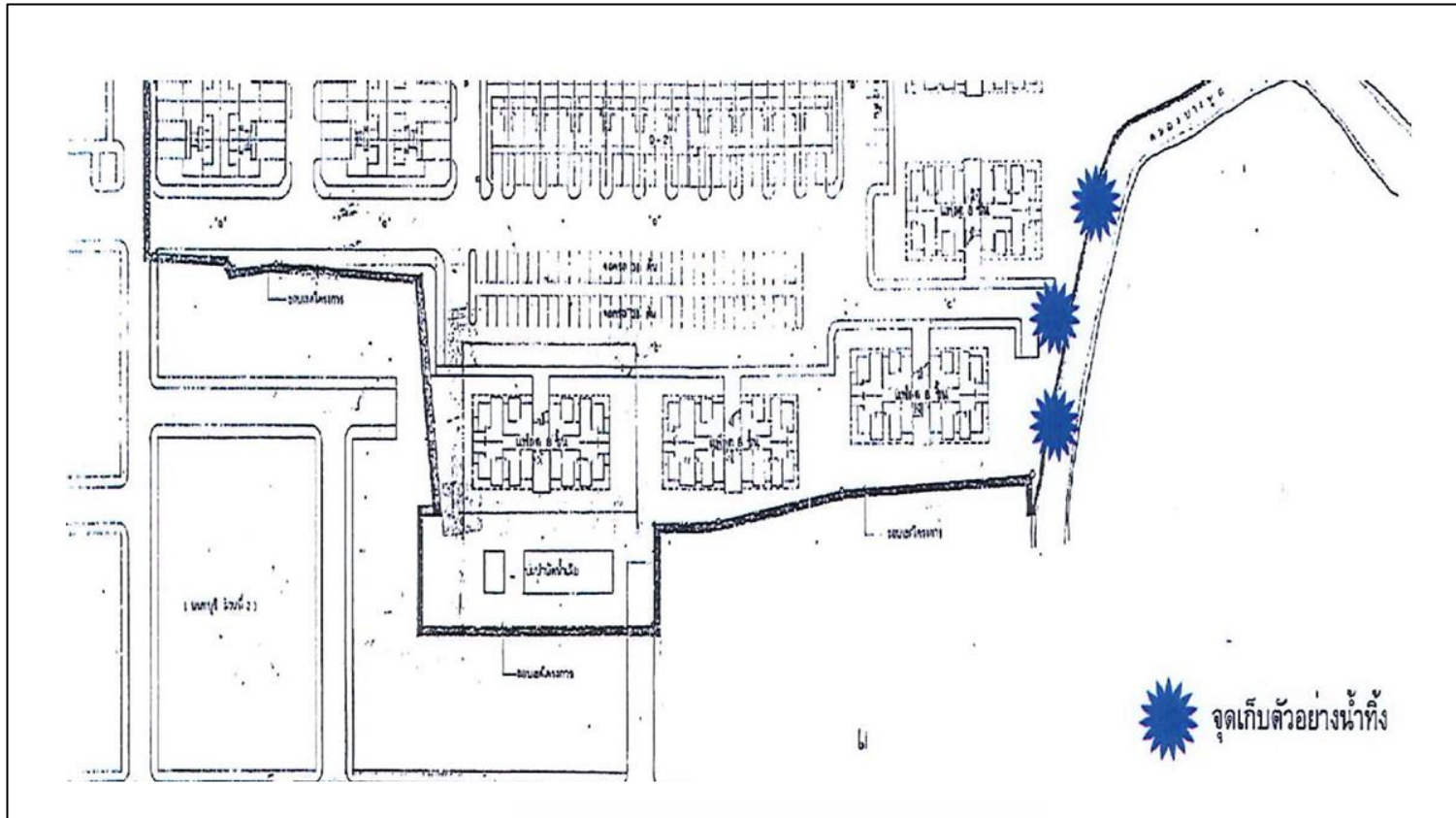

บทที่ 3

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท สกิลเทค แอนด์ เอ็นไวรอนเมนทอล จำกัด ได้ทำการติดตามตรวจสอบผลกระทบโครงการเคหะชุมชนนนทบุรี ส่วนที่ 4 ของการเคหะแห่งชาติ ซึ่งตั้งอยู่ที่ บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์บริเวณห้าแยกปากเกร็ด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี ตามที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนดไว้ ซึ่งดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ เพื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้ มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน โดยดำเนินการเก็บตัวอย่างในเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 (รูปที่ 3-1 ถึงรูปที่ 3-3) มีรายละเอียดดังนี้

ครั้งที่ 1 เก็บตัวอย่างวันที่ 3 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569

ครั้งที่ 2 เก็บตัวอย่างวันที่ 7 พฤษภาคม พ.ศ. 2569



รูปที่ 3-1 จุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำของโครงการ



น้ำทิ้งจะปล่อยลงสู่คลองบางพูดที่บ่อกักน้ำสุดท้ายในโรงสูบ (จุดที่ 1)

รูปที่ 3-2 แสดงการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง เดือนกุมภาพันธ์ 2569



ก่อนจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ 50 เมตร (จุดที่ 2)



หลังจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ ระยะ 50 เมตร (จุดที่ 3)

รูปที่ 3-3 แสดงการเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน เดือนกุมภาพันธ์ 2569



น้ำทิ้งจะปล่อยลงสู่คลองบางพูดที่บ่อบำบัดน้ำเสียในโรงสูบ (จุดที่ 1)

รูปที่ 3-4 แสดงการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง เดือนพฤษภาคม 2569



ก่อนจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ 50 เมตร (จุดที่ 2)



หลังจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ ระยะ 50 เมตร (จุดที่ 3)

รูปที่ 3-5 แสดงการเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน เดือนพฤษภาคม 2569

3.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

3.1.1 คุณภาพน้ำที่จะปล่อยลงสู่คลองบางพูดที่บ่อบำบัดน้ำสุดท้ายในโรงสูบน้ำ (จุดที่ 1)

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่จะปล่อยลงสู่คลองบางพูดที่บ่อบำบัดน้ำสุดท้ายในโรงสูบน้ำ (จุดที่ 1) รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3-1 ซึ่งสามารถสรุปได้ดังนี้

3.1.1.1 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่จะปล่อยลงสู่คลองบางพูดที่บ่อบำบัดน้ำสุดท้ายในโรงสูบน้ำ

วันที่ 3 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569 : น้ำที่จะปล่อยลงสู่คลองบางพูดที่บ่อบำบัดน้ำสุดท้ายในโรงสูบน้ำ มีค่า pH เท่ากับ 7.5, BOD เท่ากับ 37 มิลลิกรัมต่อลิตร, TSS เท่ากับ 14 มิลลิกรัมต่อลิตร, TDS เท่ากับ 440 มิลลิกรัมต่อลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัมต่อลิตร, Sulfide 1 มิลลิกรัมต่อลิตร, Settleable Solids เท่ากับ 0.1 มิลลิกรัมต่อลิตร และTKN เท่ากับ 13 มิลลิกรัมต่อลิตร

วันที่ 7 พฤษภาคม พ.ศ. 2569 : น้ำที่จะปล่อยลงสู่คลองบางพูดที่บ่อบำบัดน้ำสุดท้ายในโรงสูบน้ำ มีค่า pH เท่ากับ 6.8, BOD เท่ากับ 22 มิลลิกรัมต่อลิตร, TSS น้อยกว่า 10 มิลลิกรัมต่อลิตร, TDS เท่ากับ 386 มิลลิกรัมต่อลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัมต่อลิตร, Sulfide 1 มิลลิกรัมต่อลิตร, Settleable Solids เท่ากับ 0.1 มิลลิกรัมต่อลิตร และTKN เท่ากับ 20 มิลลิกรัมต่อลิตร

ตารางที่ 3-1 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

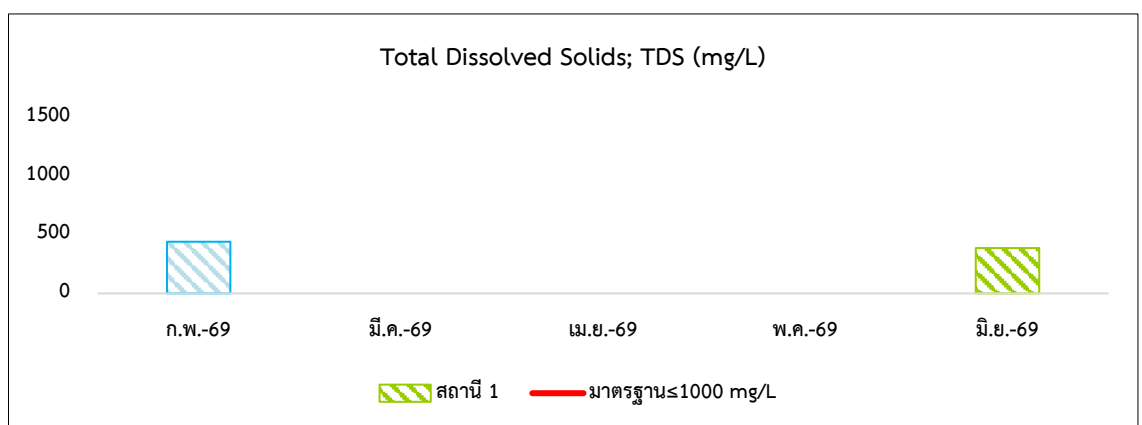
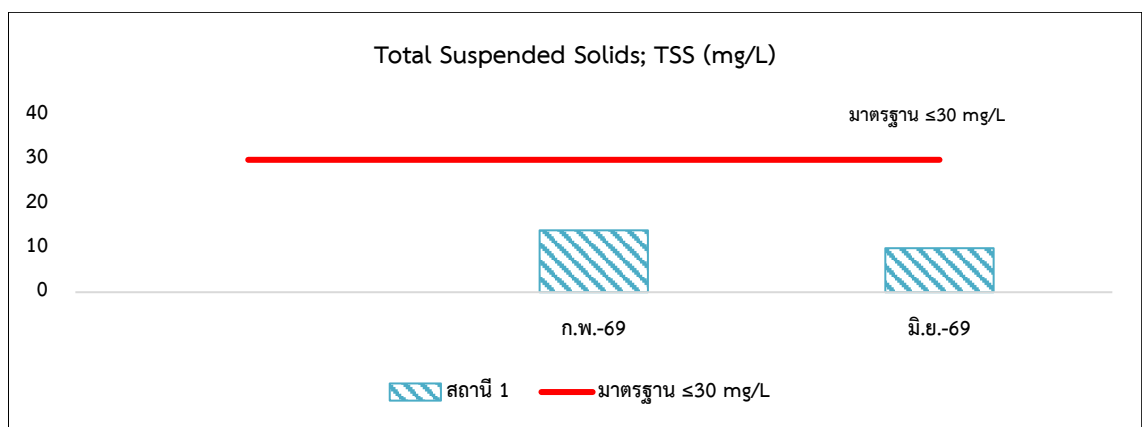
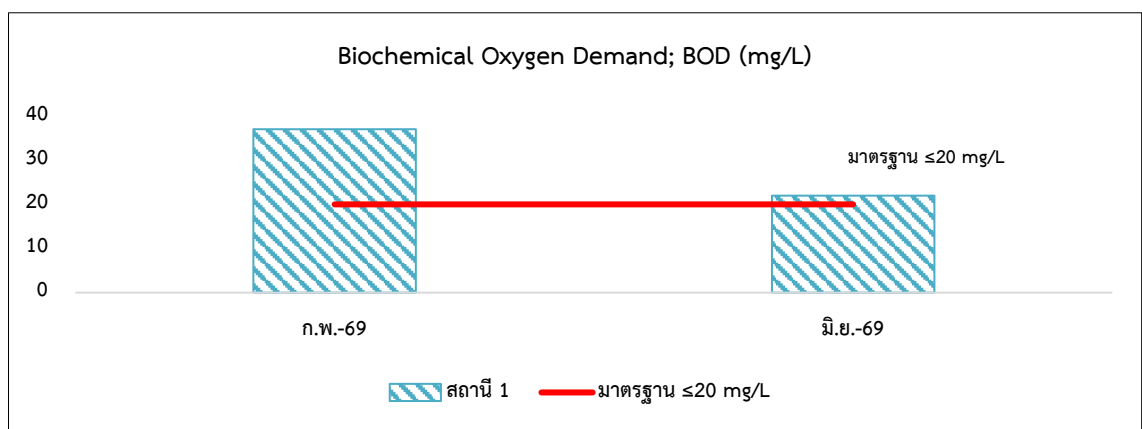
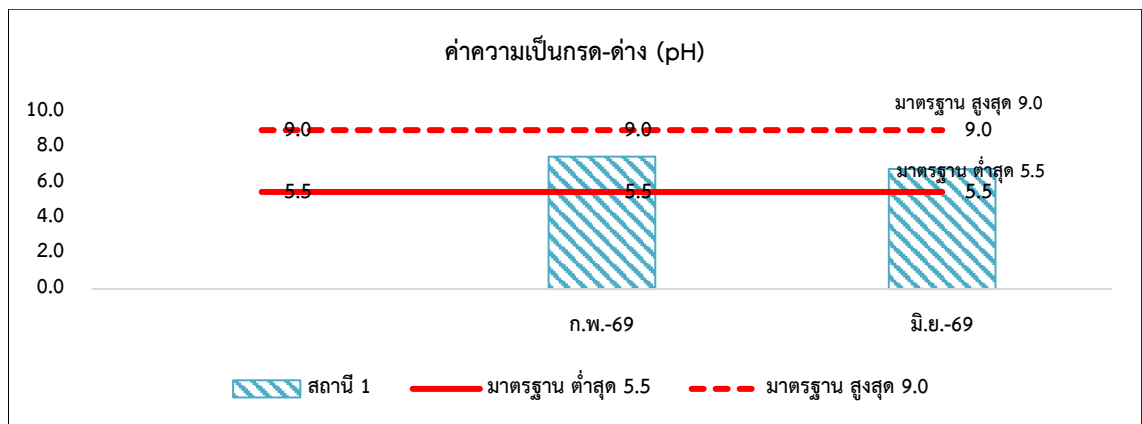
ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	ก.พ.-69	พ.ค.-69	มาตรฐาน ⁽¹⁾
pH	-	7.5	6.8	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand; BOD	mg/L	37	2	≤20
Total Suspended Solids; TSS	mg/L	14	<10	≤30
Total Dissolved Solids	mg/L	440	386	≤1,000
Oil & Grease; O&G	mg/L	<5	<5	≤20
Sulfide	mg/L	1	1	≤1.0
Settleable Solids	mg/L	0.1	0.1	-
Total Kjeldahl Nitrogen; TKN	mg/L	13	20	≤35

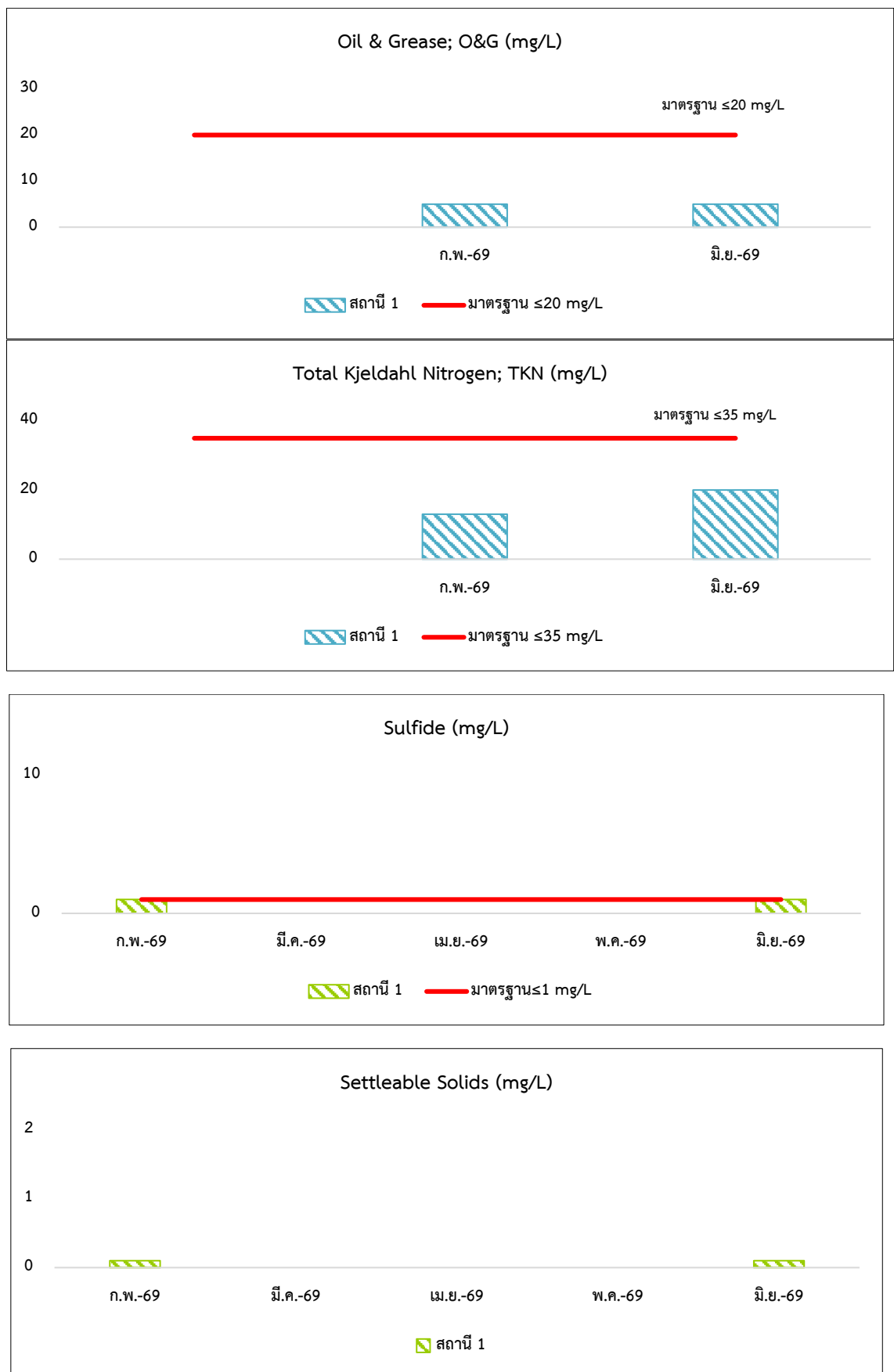
หมายเหตุ : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด

(อาคารประเภท ก คือ อาคารชุดที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกขนาดของอาคาร ตั้งแต่ 500 ห้องนอนขึ้นไป)

: สถานี 1 บริเวณน้ำทิ้งจะปล่อยลงสู่คลองบางพุทที่บ่อพักน้ำสุดท้ายในโรงสูบ (จุดที่ 1)

3.1.1.2 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจะปล่อยลงสู่คลองบางพูดที่บ่อกักน้ำสุดท้ายในโรงสูบ





ตารางที่ 3-2 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่จะปล่อยลงสู่คลองบางพูดที่บ่อพักน้ำสุดท้ายในโรงสูบ

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	ก.พ.-66	พ.ค.-66	ส.ค.-66	พ.ย.-66	ก.พ.-67	พ.ค.-67	ส.ค.-67	พ.ย.-67	มาตรฐาน ⁽¹⁾
pH	-	7.5	7.4	7.4	7.6	7.3	7.2	6.9	7.4	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand; BOD	mg/L	60	144	38	100	20	127	44	56	≤20
Total Suspended Solids; TSS	mg/L	9.0	5.1	<5.0	<5.0	10	27	13	12	≤30
Total Dissolved Solids	mg/L	397	283	439	326	210	240	140	300	≤1,000
Oil & Grease; O&G	mg/L	8	4	7	2	<5	8	5	<5	≤20
Total Kjeldahl Nitrogen; TKN	mg/L	33.60	33	29	33	1	29	24	36	≤35
Sulfide	mg/L	5.2	4.0	0.1	2.1	0.40	0.40	0.80	0.40	≤1.0
Settleable Solids	mg/L	0.5	0.3	0.8	0.3	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	-

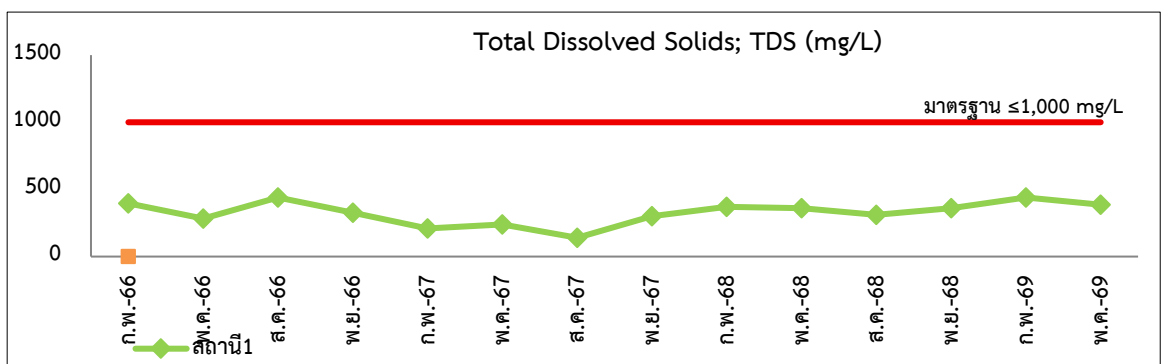
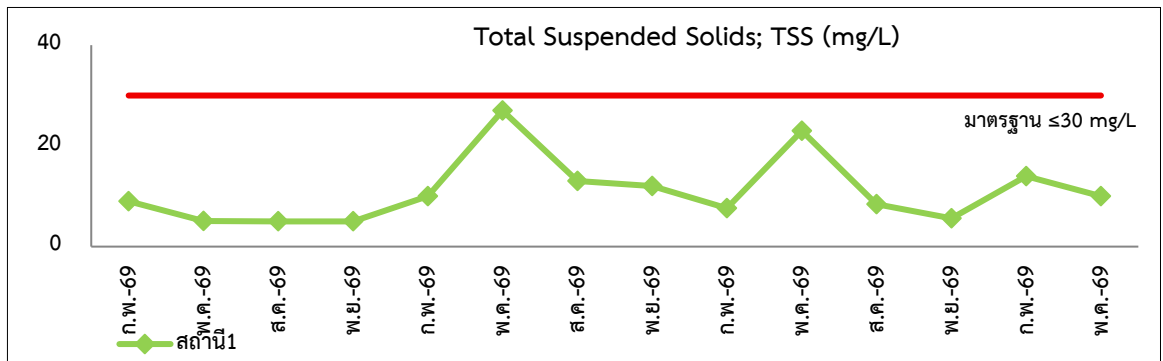
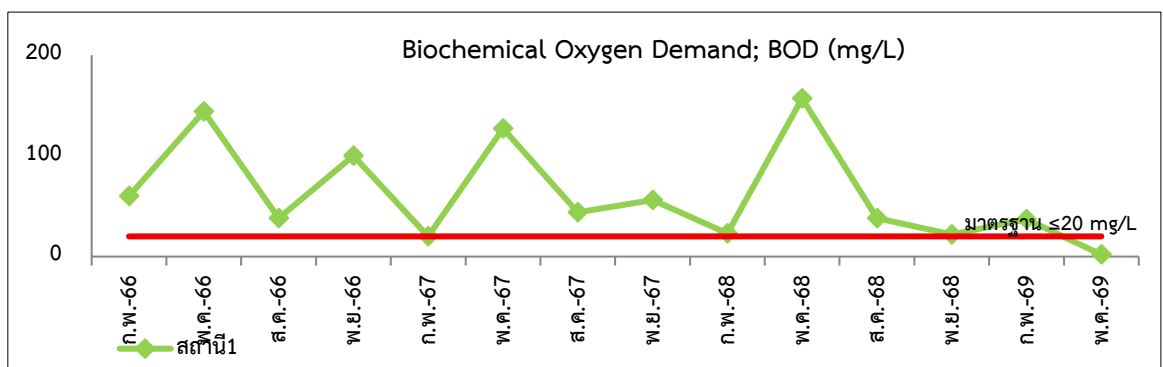
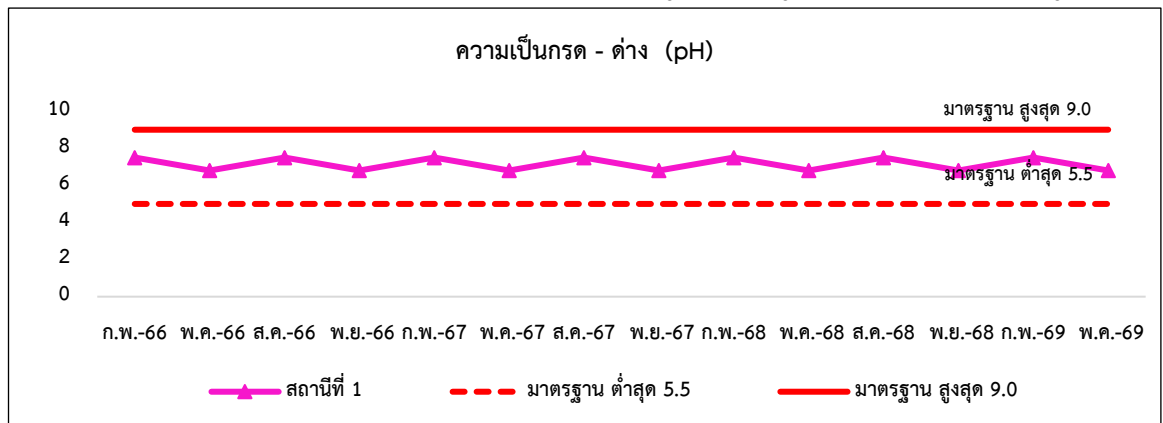
หมายเหตุ : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประและบางขนาด (อาคารประเภท ก คือ อาคารชุดที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกขนาดของอาคาร ตั้งแต่ 500 ห้องนอนขึ้นไป)

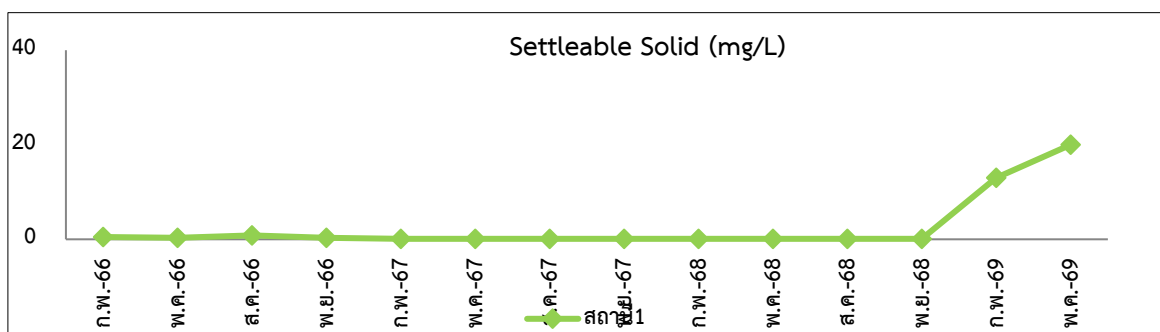
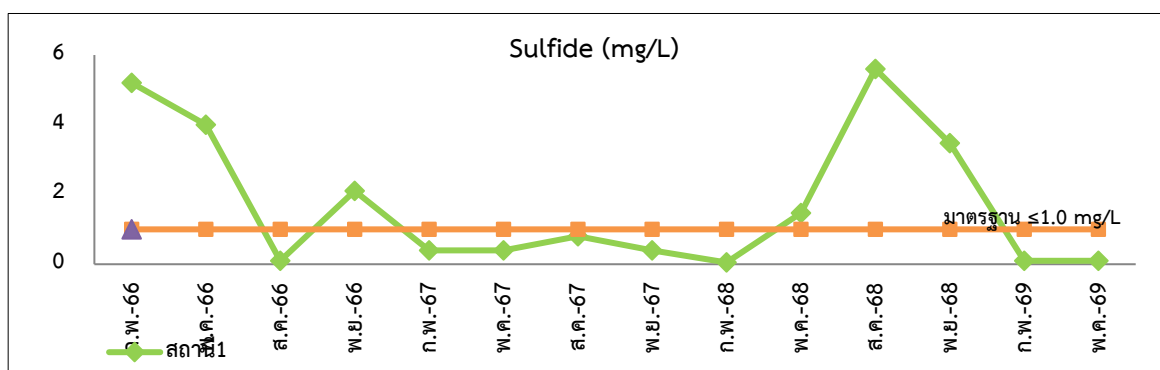
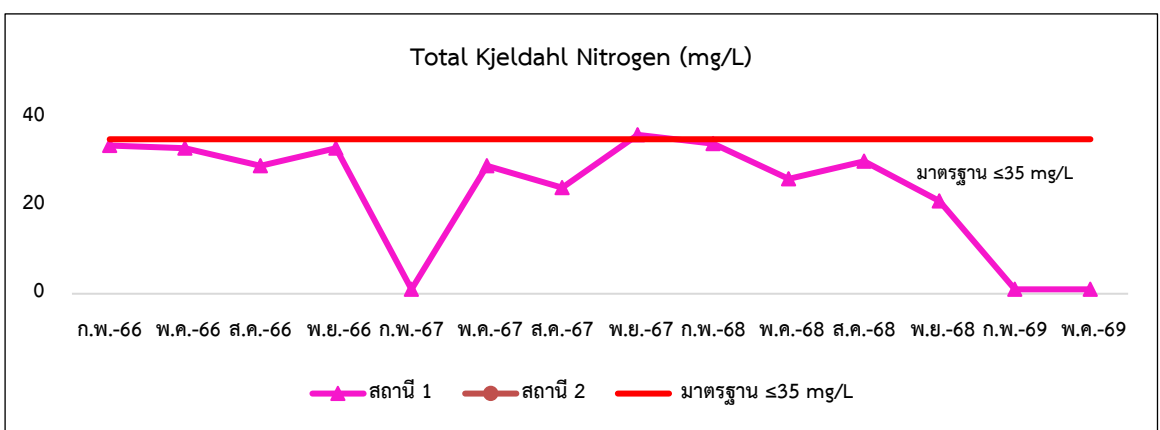
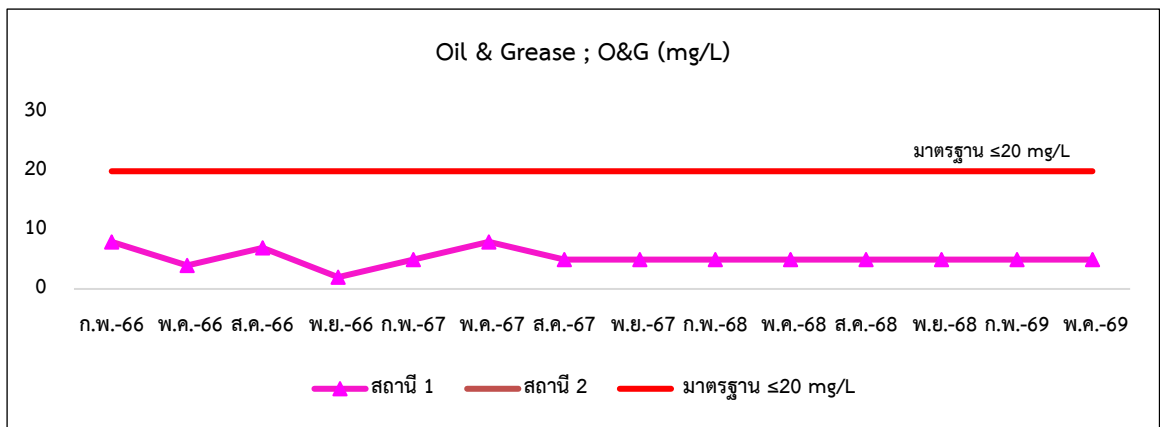
ตารางที่ 3-2 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่จะปล่อยลงสู่คลองบางพูดที่บ่อพักน้ำสุดท้ายในโรงสูบ

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	ก.พ.-68	พ.ค.-68	ส.ค.-68	พ.ย.-68	ก.พ.-69	พ.ค.-69	มาตรฐาน ⁽¹⁾
pH	-	7.6	7.4	7.5	7.3	7.5	6.8	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand; BOD	mg/L	23	157	38	22	37	2	≤20
Total Suspended Solids; TSS	mg/L	7.6	23	8.4	5.6	14	<10	≤30
Total Dissolved Solids	mg/L	370	360	310	360	440	386	≤1,000
Oil & Grease; O&G	mg/L	<5	5	<5	<5	<5	<5	≤20
Total Kjeldahl Nitrogen; TKN	mg/L	34	26	30	21	1	1	≤35
Sulfide	mg/L	<0.05	1.47	5.60	3.47	0.1	0.1	≤1.0
Settleable Solids	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	13	20	-

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประและบางขนาด (อาคารประเภท ก คือ อาคารชุดที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกขนาดของอาคาร ตั้งแต่ 500 ห้องนอนขึ้นไป)

3.1.1.3 กราฟเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจะปล่อยลงสู่คลองบางพูดที่บ่อกักน้ำสุดท้ายในโรงสูบน้ำ





3.1.2 คุณภาพน้ำผิวดิน

3.1.2.1 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

วันที่ 3 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569 : น้ำจากลำรางริมถนนเลียบบคลองชลประทานก่อนผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ มีค่า pH เท่ากับ 7.5, BOD เท่ากับ 32 มิลลิกรัมต่อลิตร, TSS น้อยกว่า 10 มิลลิกรัมต่อลิตร, TDS เท่ากับ 344 มิลลิกรัมต่อลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัมต่อลิตร, Sulfide เท่ากับ 1 มิลลิกรัมต่อลิตร, TKN น้อยกว่า 4 มิลลิกรัมต่อลิตร และ FCB เท่ากับ >160,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร และน้ำจากลำรางริมถนนเลียบบคลองชลประทานหลังผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ มีค่า pH เท่ากับ 7.5, BOD เท่ากับ 31 มิลลิกรัมต่อลิตร, TSS น้อยกว่า 10 มิลลิกรัมต่อลิตร, TDS เท่ากับ 334 มิลลิกรัมต่อลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัมต่อลิตร, Sulfide เท่ากับ 1 มิลลิกรัมต่อลิตร, TKN น้อยกว่า 4 มิลลิกรัมต่อลิตร และ FCB เท่ากับ >160,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

วันที่ 5 พฤษภาคม พ.ศ. 2569 : น้ำจากลำรางริมถนนเลียบบคลองชลประทานก่อนผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ มีค่า pH เท่ากับ 6.6, BOD เท่ากับ 12 มิลลิกรัมต่อลิตร, TSS เท่ากับ 14 มิลลิกรัมต่อลิตร, TDS เท่ากับ 246 มิลลิกรัมต่อลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัมต่อลิตร, Sulfide น้อยกว่า 1.0 มิลลิกรัมต่อลิตร, TKN เท่ากับ 10 มิลลิกรัมต่อลิตร และ FCB เท่ากับ 92,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร และน้ำจากลำรางริมถนนเลียบบคลองชลประทานหลังผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ มีค่า pH เท่ากับ 6.7, BOD เท่ากับ 7 มิลลิกรัมต่อลิตร, TSS น้อยกว่า 10 มิลลิกรัมต่อลิตร, TDS เท่ากับ 220 มิลลิกรัมต่อลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัมต่อลิตร, Sulfide เท่ากับ 1 มิลลิกรัมต่อลิตร, TKN เท่ากับ 10 มิลลิกรัมต่อลิตร และ FCB เท่ากับ 28,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

ตารางที่ 3-3 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	ก.พ.-69		พ.ค.-69		มาตรฐาน
		สถานี 2	สถานี 3	สถานี 2	สถานี 3	
pH	-	7.5	7.5	6.6	6.7	5.0-9.0
Biochemical Oxygen Demand; BOD	mg/L	32	31	12	7	≤2.0
Total Suspended Solids; TSS	mg/L	<10	<10	14	<10	-
Total Dissolved Solids	mg/L	344	334	246	220	-
Oil & Grease; O&G	mg/L	<5	<5	<5	<5	-
Total Kjeldahl Nitrogen; TKN	mg/L	<4	<4	10	10	-
Fecal Coliform Bacteria; FCB	MPN/100 mL	>160,000	>160,000	92,000	28,000	≤4,000
Sulfide	mg/L	1	1	<1.0	1	-

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535

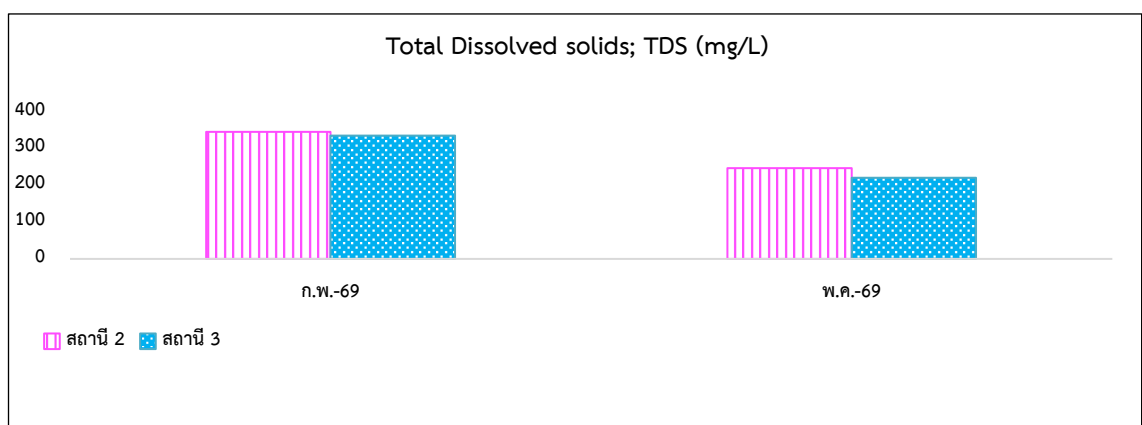
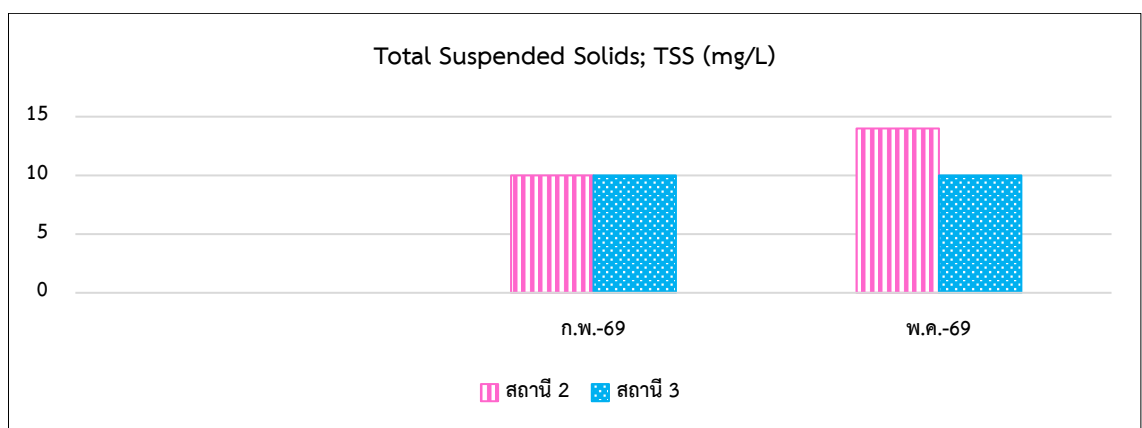
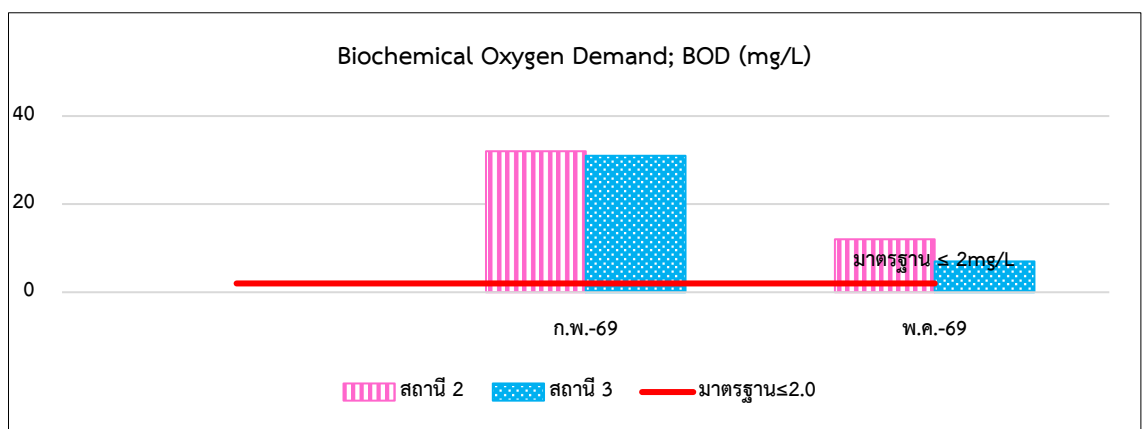
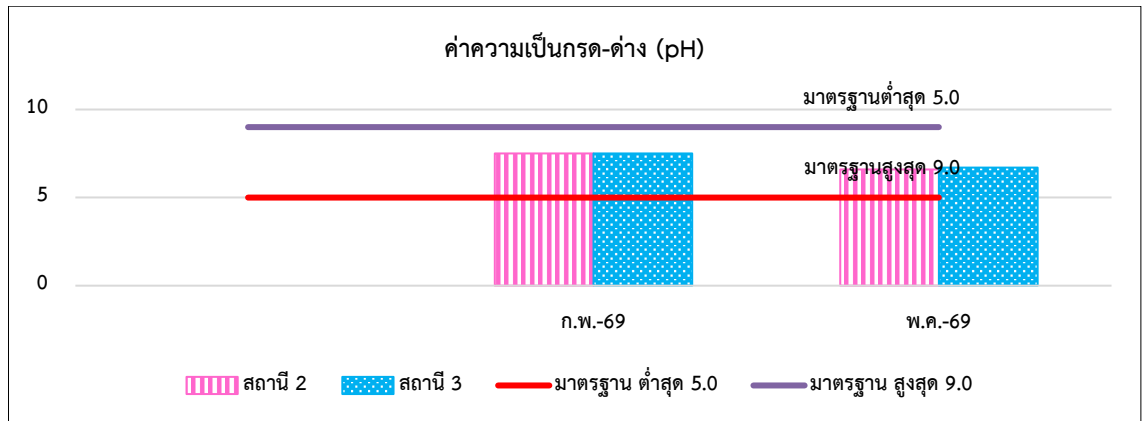
เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

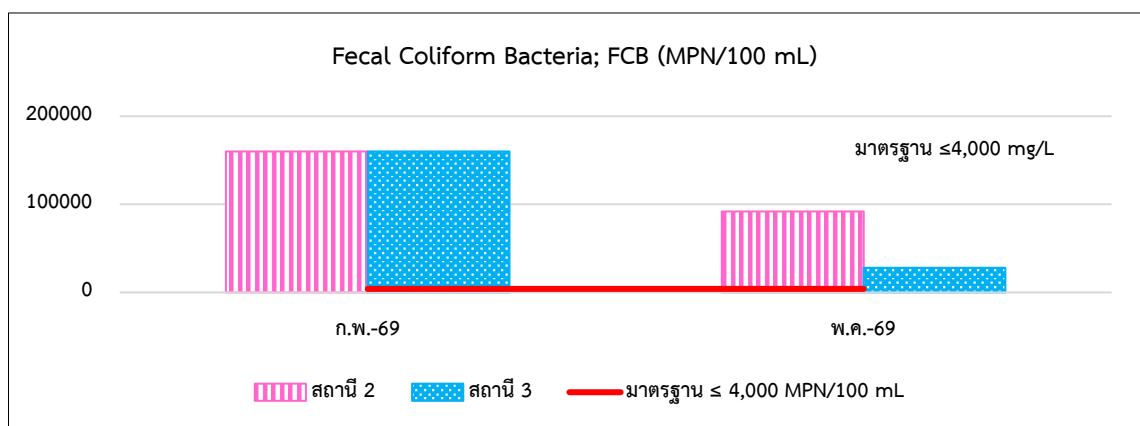
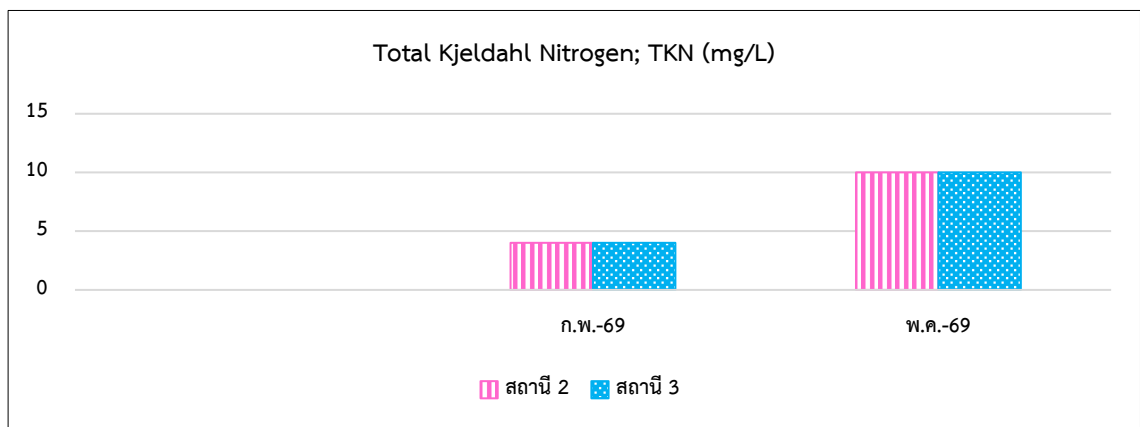
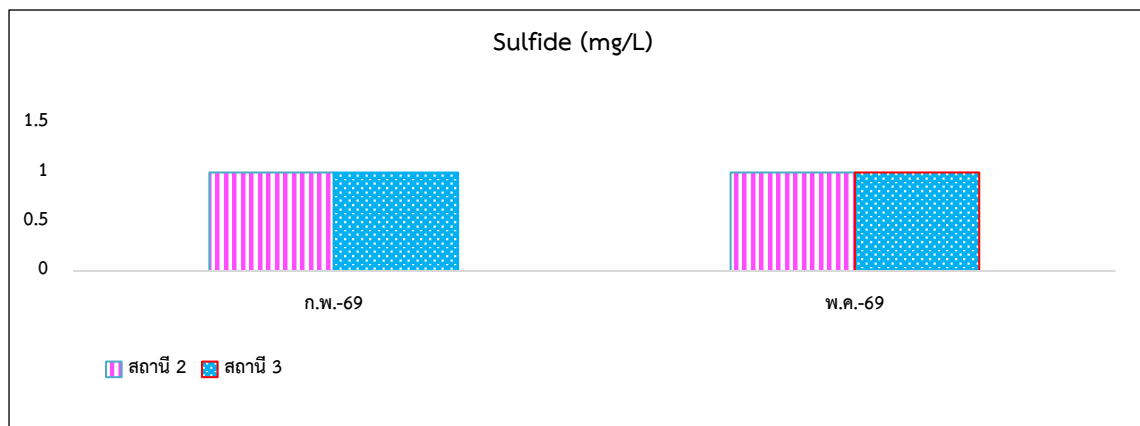
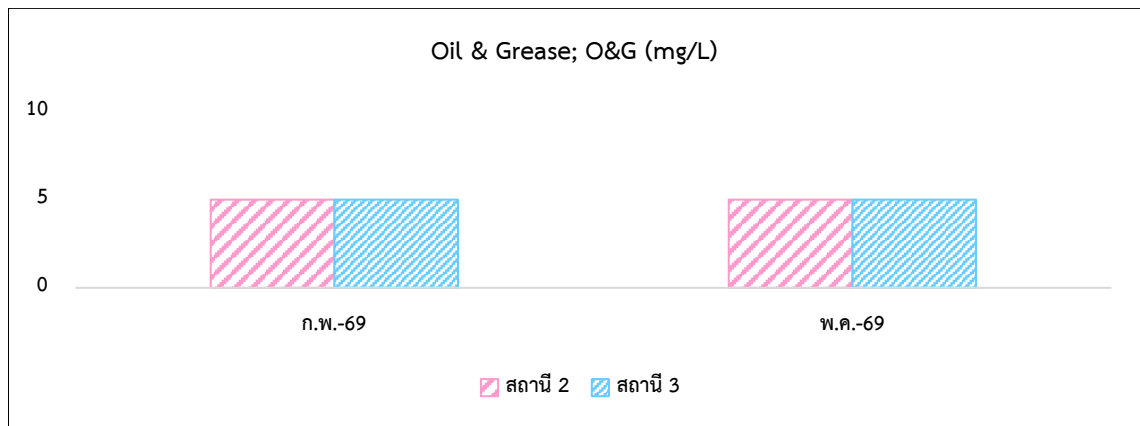
: สถานี 2 ก่อนจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ 50 เมตร (จุดที่ 2)

: สถานี 3 หลังจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ ระยะ 50 เมตร (จุดที่ 3)

: สถานี 3 หลังจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ ระยะ 50 เมตร (จุดที่ 3)

3.1.3.2 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน





ตารางที่ 3-4 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน										
ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	ก.พ.-66		พ.ค.-66		ส.ค.-66		พ.ย.-66		มาตรฐาน
		สถานี 2	สถานี 3	สถานี 2	สถานี 3	สถานี 2	สถานี 3	สถานี 2	สถานี 3	
pH	-	7.4	7.4	7.2	7.1	7.4	7.3	7.3	7.4	5.0-9.0
Biochemical Oxygen Demand; BOD	mg/L	8.2	8.2	92	98	23	38	112	105	≤2.0
Total Suspended Solids; TSS	mg/L	5.8	<5.0	<5.0	<5.0	12.1	5.8	5.7	<5.0	-
Total Dissolved Solids	mg/L	246	270	332	330	444	485	400	387	-
Oil & Grease; O&G	mg/L	2	4	4	2	6	7	<1	1	-
Total Kjeldahl Nitrogen; TKN	mg/L	8.12	8.68	20	27	20	0.9	16	4	-
Fecal Coliform Bacteria; FCB	MPN/100 mL	4,900	22,000	35,000	33,000	56,000	49,000	>160,000	>160,000	≤4,000
Sulfide	mg/L	0.1	0.1	1.4	0.9	0.1	0.9	4	4	-

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535

เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

: สถานี 2 ก่อนจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ 50 เมตร (จุดที่ 2)

: สถานี 3 หลังจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ ระยะ 50 เมตร (จุดที่ 3)

ตารางที่ 3-4 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน										
ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	ก.พ.-67		พ.ค.-67		ส.ค.-67		พ.ย.-67		มาตรฐาน
		สถานี 2	สถานี 3	สถานี 2	สถานี 3	สถานี 2	สถานี 3	สถานี 2	สถานี 3	
pH	-	7.3	7.5	7.5	7.4	6.6	6.7	7.2	6.7	5.0-9.0
Biochemical Oxygen Demand; BOD	mg/L	<2	<2	20	66	23	23	40	25	≤2.0
Total Suspended Solids; TSS	mg/L	11	9.2	4.8	6.0	7.2	4.8	10	8.4	-
Total Dissolved Solids	mg/L	330	310	420	400	370	360	340	340	-
Oil & Grease; O&G	mg/L	<5	<5	7	<5	<5	<5	<5	<5	-
Total Kjeldahl Nitrogen; TKN	mg/L	<1	1	5	13	<1	<1	12	14	-
Fecal Coliform Bacteria; FCB	MPN/100 mL	17	27	11	13	17	13	34	34	≤4,000
Sulfide	mg/L	0.27	0.27	0.13	0.13	0.27	0.53	<0.05	<0.05	-

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535

เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

: สถานี 2 ก่อนจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ 50 เมตร (จุดที่ 2)

: สถานี 3 หลังจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ ระยะ 50 เมตร (จุดที่ 3)

ตารางที่ 3-4 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน						
ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	ก.พ.-69		พ.ค.-69		มาตรฐาน ⁽¹⁾
		สถานี 3	สถานี 4	สถานี 3	สถานี 4	
pH	-	7.5	7.5	6.6	6.7	5.0-9.0
Biochemical Oxygen Demand; BOD	mg/L	32	31	12	7	≤2.0
Total Suspended Solids; TSS	mg/L	<10	<10	14	<10	-
Total Dissolved Solids	mg/L	344	334	246	220	-
Oil & Grease; O&G	mg/L	<5	<5	<5	<5	-
Total Kjeldahl Nitrogen; TKN	mg/L	<4	<4	10	10	-
Fecal Coliform Bacteria; FCB	MPN/100 mL	>160,000	>160,000	92,000	28,000	≤4,000
Sulfide	mg/L	1	1	<1.0	1	-

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

: สถานี 2 ก่อนจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ 50 เมตร (จุดที่ 2)

: สถานี 3 หลังจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ ระยะ 50 เมตร (จุดที่ 3)

3.1.3.3 กราฟแสดงผลการเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

