

### บทที่ 3

## การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด ได้ทำการติดตามตรวจสอบผลกระทบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชนหารายได้จังหวัดภูเก็ต (เทพกระษัตรี 2 และ 3) ของการเคหะแห่งชาติ ตั้งอยู่ที่ถนนเทพกระษัตรี ตำบลศรีสุนทร อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต ตามที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนดไว้ซึ่งดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ เพื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับมาตรฐาน ซึ่งทำการเก็บตัวอย่างประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2567 โดยมีรายละเอียดดังนี้

### 3.1 จุดที่ทำการเก็บตัวอย่าง

บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด ได้ทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ พร้อมตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานทั่วไปของระบบ โดยทำการเก็บตัวอย่าง บ่อตรวจคุณภาพน้ำของโครงการ

### 3.2 การวิเคราะห์ตัวอย่าง

การติดตามตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด ได้ทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ โดยวิธีการสุ่มเก็บตัวอย่าง สำหรับวิธีการเก็บตัวอย่างและวิธีวิเคราะห์ รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.2-1

ตารางที่ 3.2-1 การเก็บตัวอย่างน้ำเสียและวิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

รายการ	Method of Analysis
<b>1.การตรวจวัดบ่อตรวจคุณภาพน้ำของโครงการ</b> - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ค่าบีโอดี (BOD) - ปริมาณของของแข็งที่แขวนลอย (Total Dissolved Solids) - ซัลไฟด์ (Sulfide) - ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids) - ปริมาณตะกอนแขวนลอย (Suspended Solids) - ปริมาตรไนโตรเจนในรูปพีเคเอ็น (TKN) - น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	Electrometric Azide Modification Dried at 103-105°C ZnS Precipitation, Iodometric Volumetric Dried at 103-105°C Micro-Kjeldahl, Titrimetric Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567



รูปที่ 3.1-1 แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำ

ที่มา : การเคหะแห่งชาติ, 2567



รูปที่ 3.1-2 การเก็บตัวอย่างน้ำประจำเดือนมีนาคม 2567

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567



รูปที่ 3.1-3 การเก็บตัวอย่างน้ำประจำเดือนเมษายน 2567

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567



รูปที่ 3.1-4 การเก็บตัวอย่างน้ำประจำเดือนพฤษภาคม 2567

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567





รูปที่ 3.1-5 การเก็บตัวอย่างน้ำประจำเดือนมิถุนายน 2567

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567

### 3.3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งจากบ่อตรวจคุณภาพน้ำของโครงการ พื้นที่โครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชนหารายได้จังหวัดภูเก็ต (เทพกระษัตรี 2 และ 3) สามารถสรุปรายละเอียดได้ดังนี้

#### 3.3.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้ง

##### ประจำเดือนมีนาคม 2567

บ่อกักน้ำทั้งจากบ่อตรวจคุณภาพน้ำของโครงการ ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.89, ปริมาณความสกปรกในรูป BOD เท่ากับ 11 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids) เท่ากับ 1.3 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids) เท่ากับ 486.0 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids) น้อยกว่า 0.1 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Oil&Grease) น้อยกว่า 1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide) เท่ากับ 0.4 มิลลิกรัมต่อลิตร, , ปริมาณไนโตรเจนในรูปพีเคเอ็น (TKN) เท่ากับ 8.23 มิลลิกรัมต่อลิตร

##### ประจำเดือนเมษายน 2567

บ่อกักน้ำทั้งจากบ่อตรวจคุณภาพน้ำของโครงการ ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.80, ปริมาณความสกปรกในรูป BOD เท่ากับ 8 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids) เท่ากับ 0.8 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids) เท่ากับ 351.0 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids) น้อยกว่า 0.1 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Oil&Grease) น้อยกว่า 1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide) เท่ากับ 0.3 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนในรูปพีเคเอ็น (TKN) เท่ากับ 10.91 มิลลิกรัมต่อลิตร

#### ประจำเดือนพฤษภาคม 2567

บ่อบำบัดน้ำทิ้งจากบ่อบำบัดตรวจคุณภาพน้ำของโครงการ ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 8.86, ปริมาณความสกปรกในรูป BOD เท่ากับ 10 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids) เท่ากับ 0.2 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids) เท่ากับ 260.0 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids) น้อยกว่า 0.1 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Oil&Grease) น้อยกว่า 1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide) เท่ากับ 0.2 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN) เท่ากับ 21.28 มิลลิกรัมต่อลิตร

#### ประจำเดือนมิถุนายน 2567

บ่อบำบัดน้ำทิ้งจากบ่อบำบัดตรวจคุณภาพน้ำของโครงการ ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.30, ปริมาณความสกปรกในรูป BOD เท่ากับ 9 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids) เท่ากับ 1.2 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids) เท่ากับ 260.0 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids) น้อยกว่า 0.1 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Oil&Grease) น้อยกว่า 1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide) เท่ากับ 0.2 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN) เท่ากับ 9.24 มิลลิกรัมต่อลิตร

### 3.3.2 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

#### ประจำเดือนมีนาคม 2567

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อบำบัดตรวจคุณภาพน้ำของโครงการ พื้นที่โครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชนหารายได้จังหวัดภูเก็ต (เทพกระษัตรี 2 และ 3) เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161ง วันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ประเภท ข) พบว่า คุณภาพน้ำหลังเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานแสดงดังตารางที่ 3.3-1

#### ประจำเดือนเมษายน 2567

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อบำบัดตรวจคุณภาพน้ำของโครงการ พื้นที่โครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชนหารายได้จังหวัดภูเก็ต (เทพกระษัตรี 2 และ 3) เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161ง วันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ประเภท ข) พบว่า คุณภาพน้ำหลังเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานแสดงดังตารางที่ 3.3-1

### ประจำเดือนพฤษภาคม 2567

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อตรวจคุณภาพน้ำของโครงการ พื้นที่โครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชนหารายได้จังหวัดภูเก็ต (เทพกระษัตรี 2 และ 3) เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161 ง วันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ประเภท ข) พบว่า คุณภาพน้ำหลังเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานแสดงดังตารางที่ 3.3-1

### ประจำเดือนมิถุนายน 2567

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อตรวจคุณภาพน้ำของโครงการ พื้นที่โครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชนหารายได้จังหวัดภูเก็ต (เทพกระษัตรี 2 และ 3) เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161 ง วันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ประเภท ข) พบว่า คุณภาพน้ำหลังเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานแสดงดังตารางที่ 3.3-1

ตารางที่ 3.3-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2567

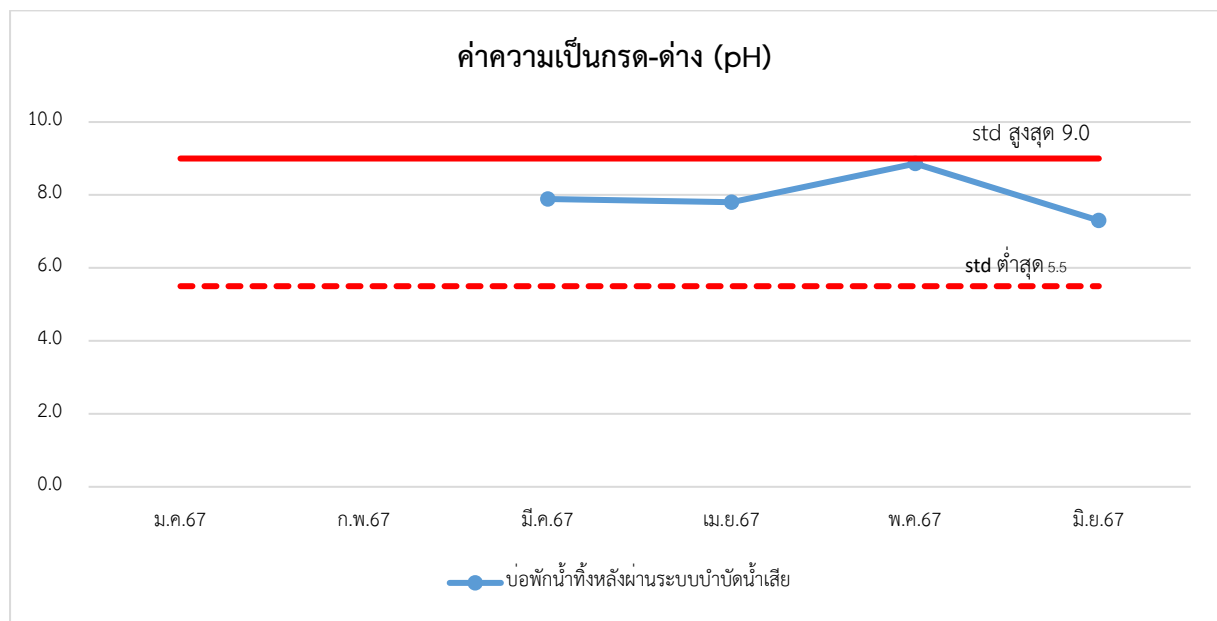
ดัชนี/Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด				
		มี.ค. 2567	เม.ษ. 2567	พ.ค. 2567	มิ.ย. 2567	Standard <sup>1/</sup>
		ST.1	ST.1	ST.1	ST.1	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.89	7.80	8.86	7.30	5.5-9.0
ค่าบีโอดี (BOD)	mg/l	11	8	10	9	≤30
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids)	mg/l	1.3	0.8	0.2	1.2	≤40
ปริมาณของแข็งละลายน้ำ (Total Dissolved Solids)	mg/l	486.0	351.0	260.0	260.0	≤1,000
ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids)	mg/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	-
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	<1	<1	<1	<1	≤20
ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	0.4	0.3	0.2	0.2	≤1.0
ปริมาตรไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN)	mg/l	8.23	10.91	21.28	9.24	≤35
Sample Appearance		ใส ไม่มีกลิ่น ไม่มีตะกอน	ใส ไม่มีกลิ่น ไม่มีตะกอน	เหลืองใส ไม่มีกลิ่น ไม่มีตะกอน	ใส ไม่มีกลิ่น ไม่มีตะกอน	-

ที่มา : <sup>1/</sup> Standard Methods for the examination of water and wastewater 23<sup>rd</sup> ed Washington, DC : APHA, 2017

<sup>2/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161ง วันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ประเภท ข)

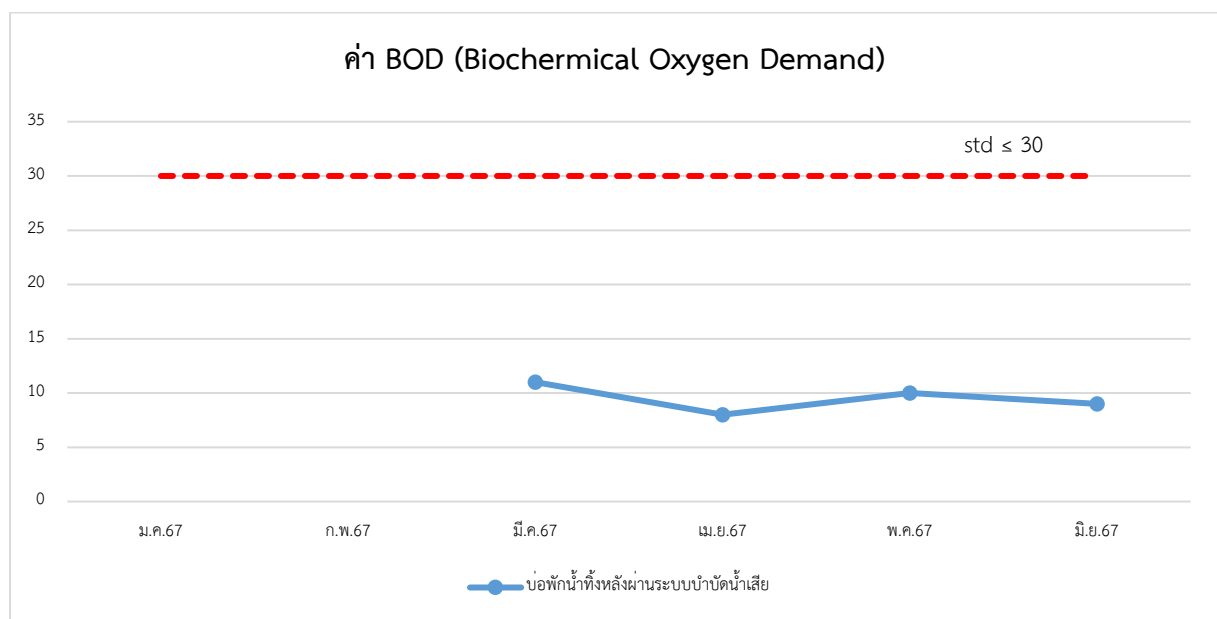
\* วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว คอนซัลแตนท์ จำกัด

หมายเหตุ : ST.1 บ่อพักน้ำทิ้งจากบ่อตรวจคุณภาพน้ำของโครงการ



รูปที่ 3.3-1 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)

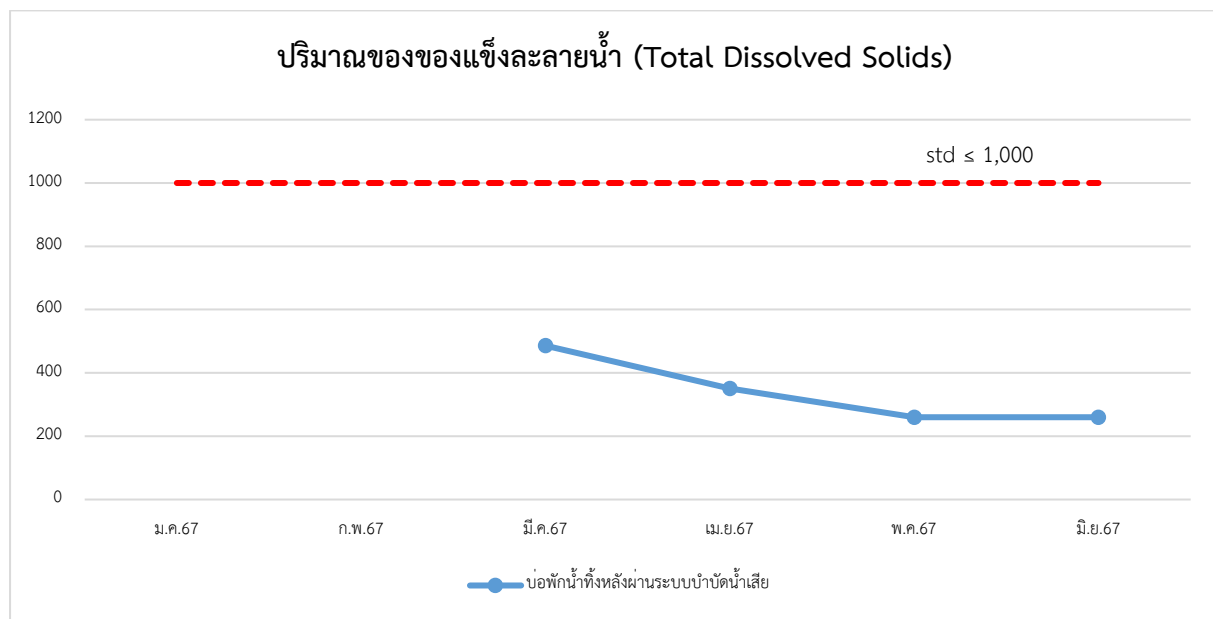
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567



รูปที่ 3.3-2 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand)

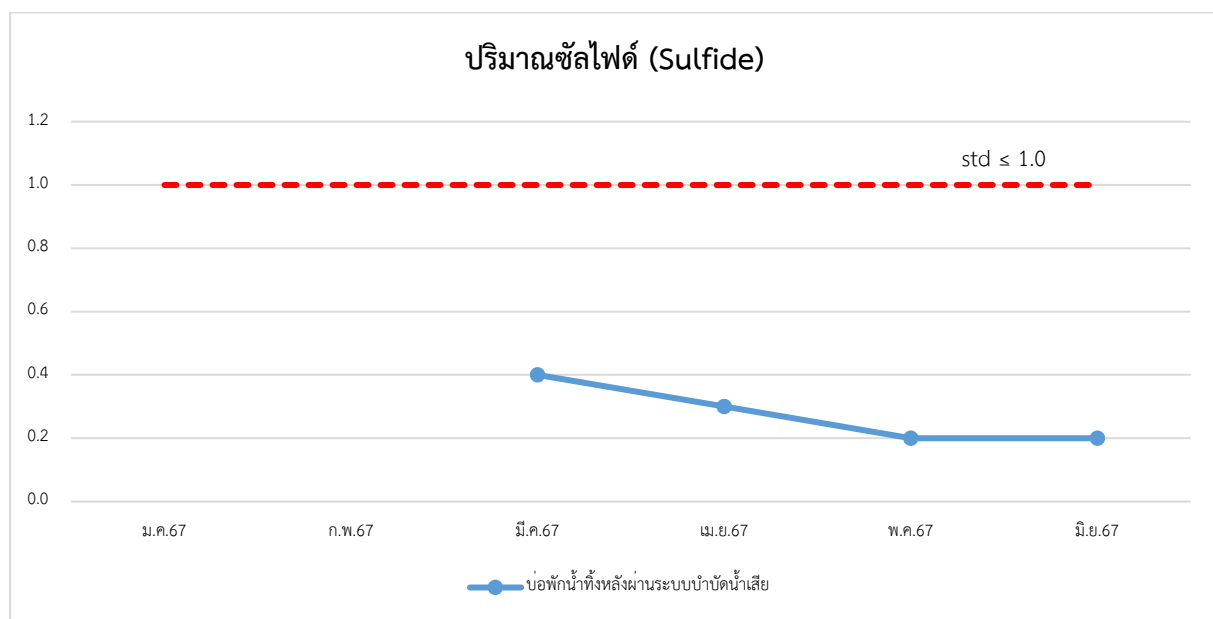
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567





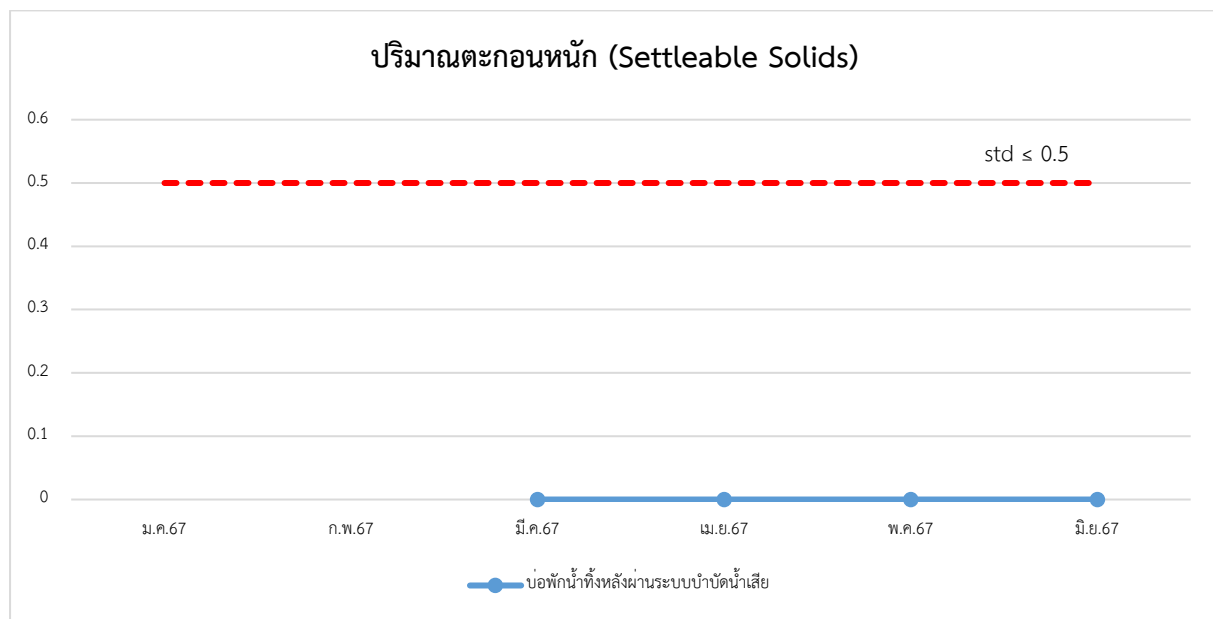
รูปที่ 3.3-3 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids)

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567



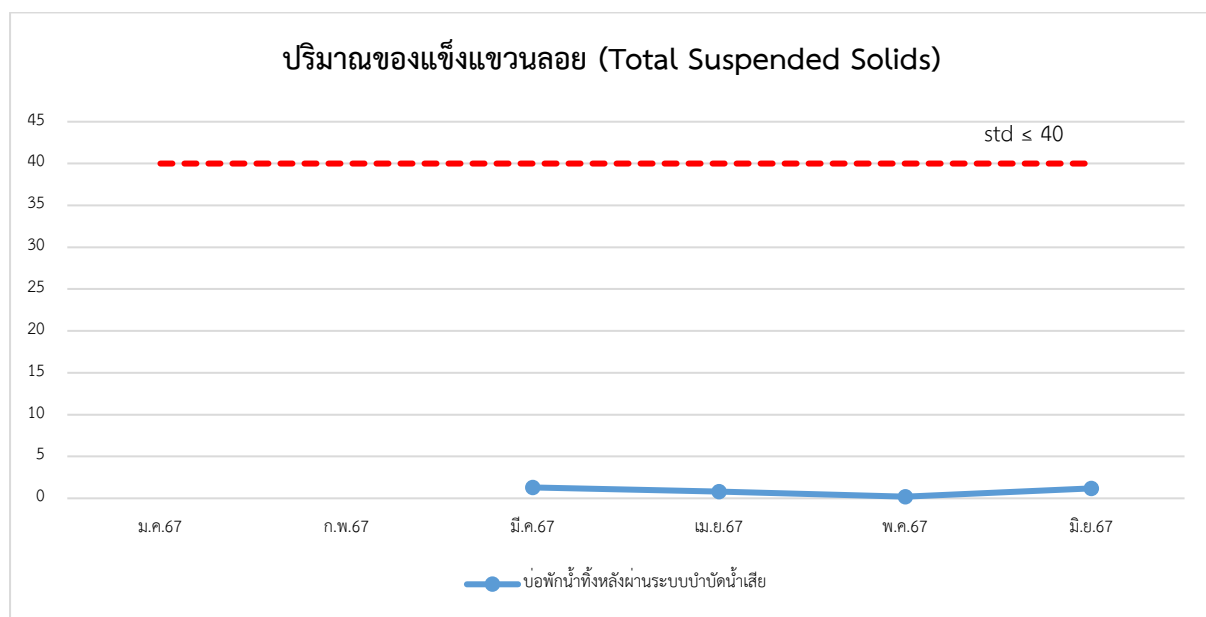
รูปที่ 3.3-4 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide)

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567



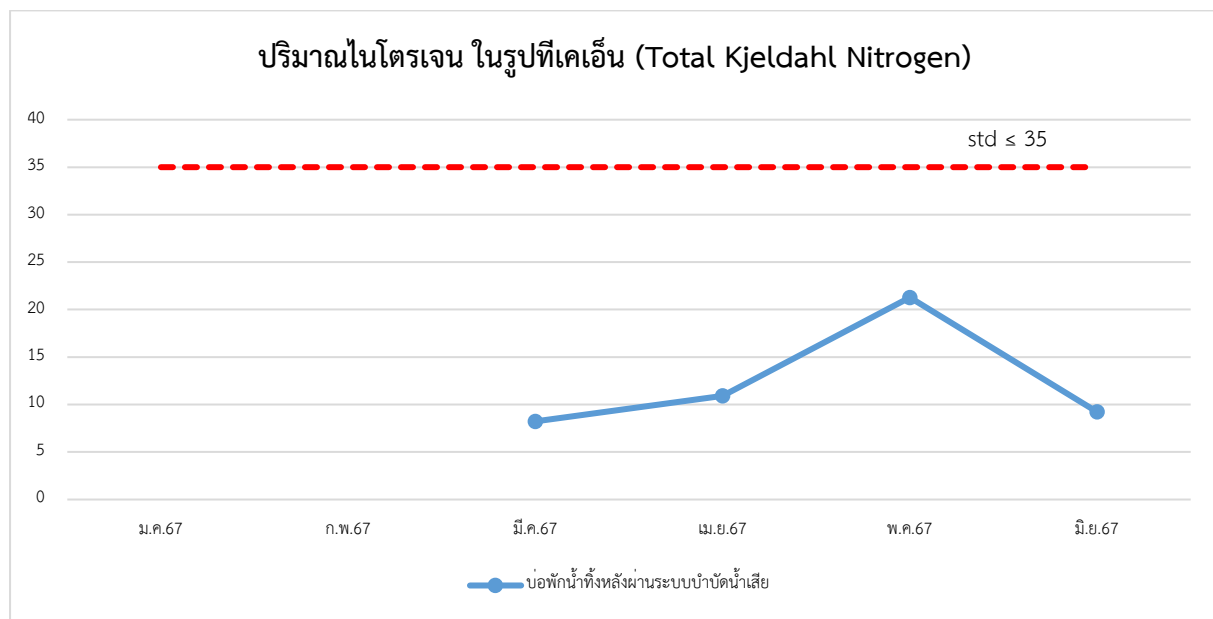
รูปที่ 3.3-5 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ปริมาณของแข็งจมตัว (Settleable Solids)

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567



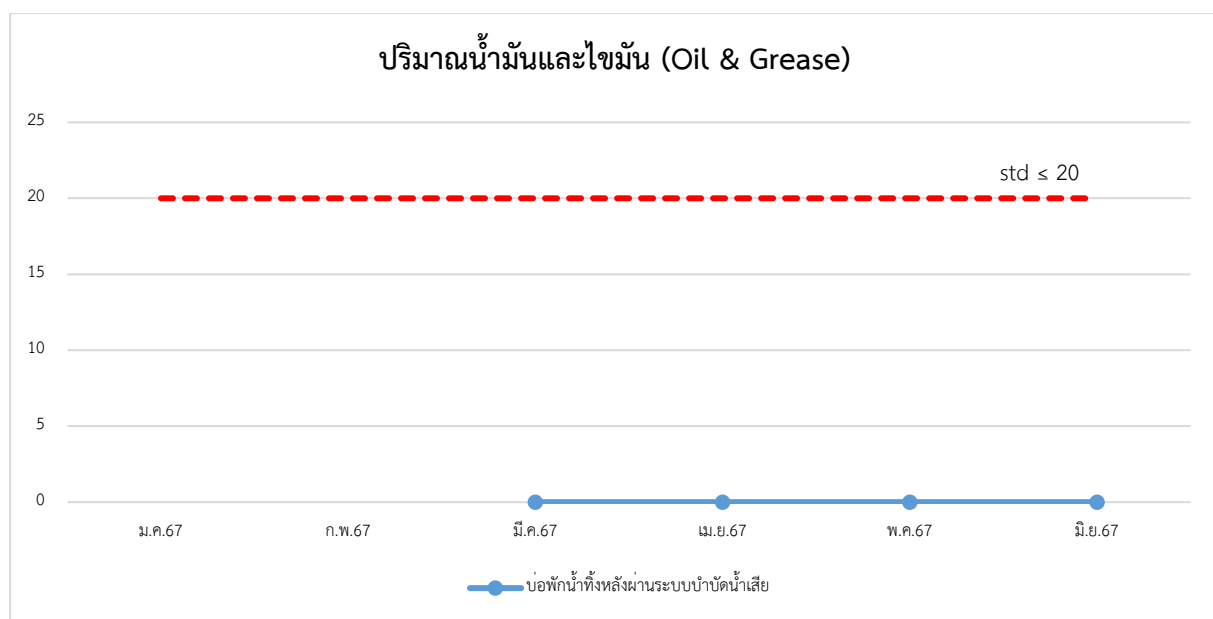
รูปที่ 3.3-6 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567



รูปที่ 3.3-7 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ปริมาณไนโตรเจน ในรูปทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567



รูปที่ 3.3-8 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567

### 3.3.5 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งจากการบำบัดน้ำเสียกับผลตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา (เดือนกรกฎาคม 2565 – เดือนมิถุนายน 2567) รายละเอียดแสดง ดังตารางที่ 3.3-2 และกราฟ รูปที่ 3.3-9 ถึง รูปที่ 3.3-16

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบริเวณบ่อพักน้ำทั้งจากบ่อตรวจคุณภาพน้ำทั้งของโครงการ เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา พบว่า คุณภาพน้ำส่วนใหญ่มีค่าใกล้เคียงกับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา ซึ่งส่วนใหญ่คุณภาพน้ำเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด โดยทางโครงการจะยังคงตรวจสอบประสิทธิภาพและการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียอย่างสม่ำเสมอและต่อเนื่อง

ตารางที่ 3.3-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากการบำบัดน้ำเสีย

ดัชนี/Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด						
		ก.ค. 2566	ส.ค. 2566	ก.ย. 2566	ต.ค. 2566	พ.ย. 2566	ธ.ค. 2566	Standard <sup>1/</sup>
		ST.1	ST.1	ST.1	ST.1	ST.1	ST.1	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.12	7.53	8.26	7.85	7.70	7.54	5.5-9.0
ค่าบีโอดี (BOD)	mg/l	15.2	2.7	9.6	8.6	9.2	12.8	≤30
ปริมาณของของแข็งที่แขวนลอย (Total Dissolved Solids)	mg/l	189.0	84.0	352.0	368.0	259.0	270.0	≤1000
ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	0.51	0.04	0.87	1.23	0.78	0.78	≤1.0
ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids)	ml/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	≤-
ปริมาณตะกอนแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	1.8	12.2	11.3	5.0	3.4	6.3	≤40
ปริมาตรไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN)*	mg/l	8.23	12.04	8.20	9.80	8.72	26.13	≤35
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	<1	<1	<1	<1	<1	<1	≤20
Sample Appearance		ใส มีตะกอนเล็กน้อย	ใส ไม่มีกลิ่น ไม่มีตะกอน	ใส ไม่มีกลิ่น ไม่มีตะกอน	ใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอน	ใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอน	ใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอน	-

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชนหารายได้จังหวัดภูเก็ต (เทพกระษัตรี 2 และ 3) ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566, บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

คำมาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรรลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161ง วันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ประเภท ข)

\* วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว คอนซัลแตนท์ จำกัด

หมายเหตุ : ST.1 บ่อบำบัดน้ำทิ้งจากบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ

ตารางที่ 3.3-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากการบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

ดัชนี/Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด				
		มี.ค. 2567	เม.ษ. 2567	พ.ค. 2567	มิ.ย. 2567	Standard <sup>1/</sup>
		ST.1	ST.1	ST.1	ST.1	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.89	7.80	8.86	7.30	5.5-9.0
ค่าบีโอดี (BOD)	mg/l	11	8	10	9	≤30
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids)	mg/l	1.3	0.8	0.2	1.2	≤40
ปริมาณของแข็งละลายน้ำ (Total Dissolved Solids)	mg/l	486.0	351.0	260.0	260.0	≤1,000
ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids)	mg/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	-
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	<1	<1	<1	<1	≤20
ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	0.4	0.3	0.2	0.2	≤1.0
ปริมาตรไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN)	mg/l	8.23	10.91	21.28	9.24	≤35
Sample Appearance		ใส ไม่มีกลิ่น ไม่มีตะกอน	ใส ไม่มีกลิ่น ไม่มีตะกอน	เหลืองใส ไม่มีกลิ่น ไม่มีตะกอน	ใส ไม่มีกลิ่น ไม่มีตะกอน	-

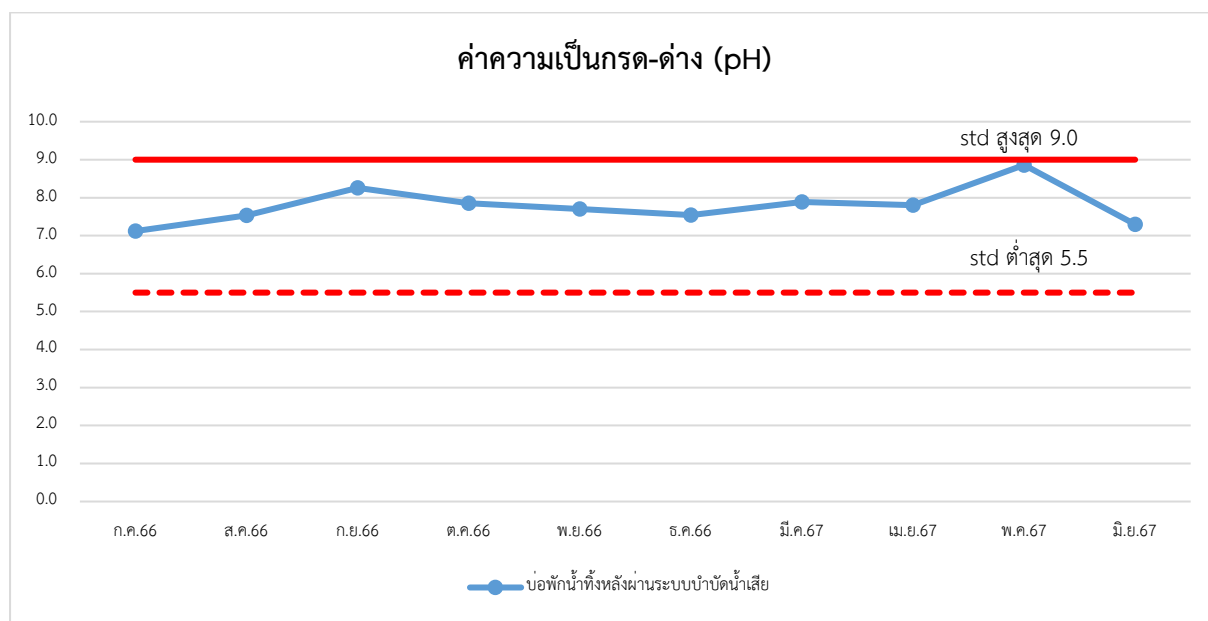
ที่มา : <sup>1/</sup> Standard Methods for the examination of water and wastewater 23<sup>rd</sup> ed Washington, DC : APHA, 2017

<sup>2/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161ง วันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ประเภท ข)

\* วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว คอนซัลแตนท์ จำกัด

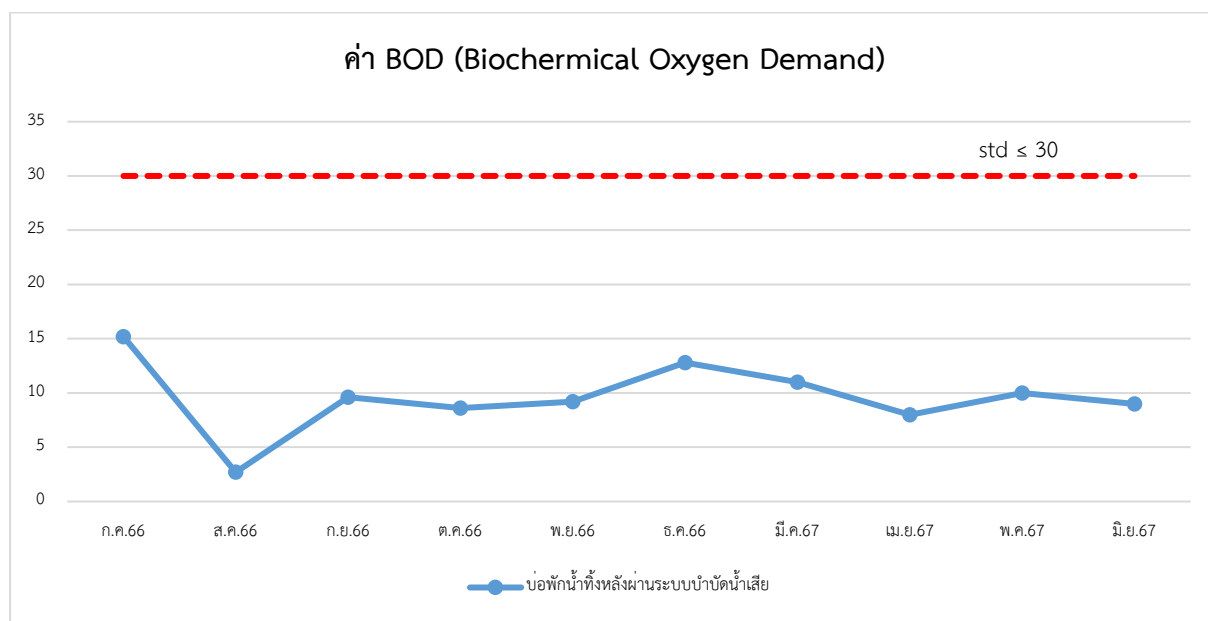
หมายเหตุ : ST.1 บ่อบำบัดน้ำทิ้งจากบ่อตรวจคุณภาพน้ำของโครงการ





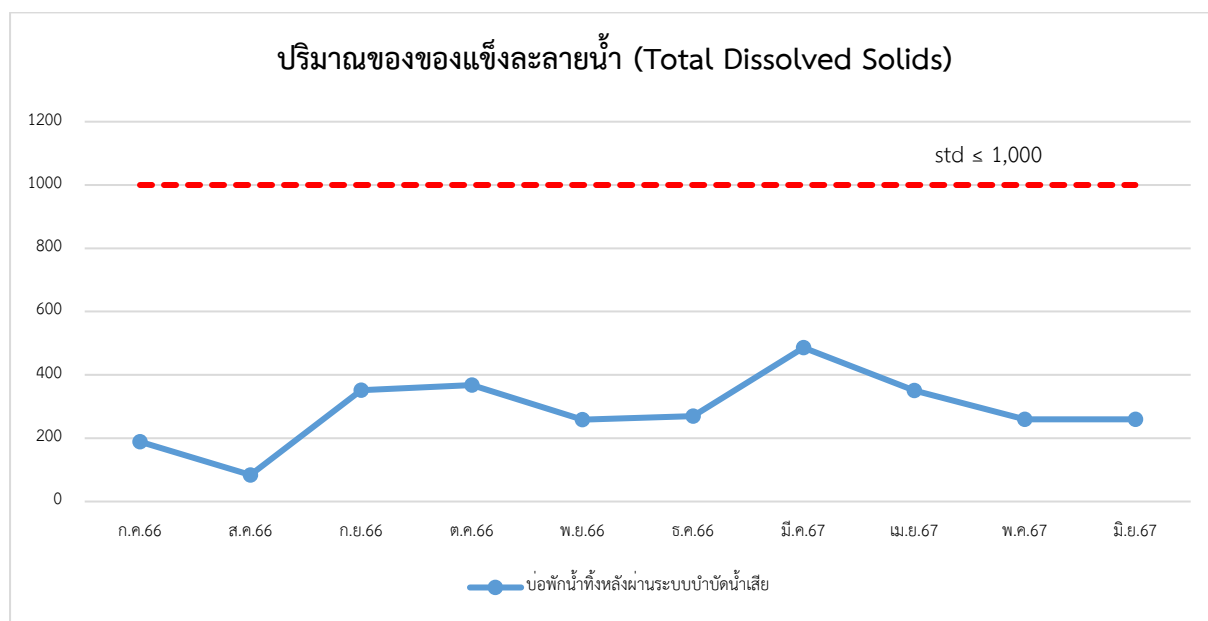
รูปที่ 3.3-9 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) กับผลการวิเคราะห์ที่ผ่านมา

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567



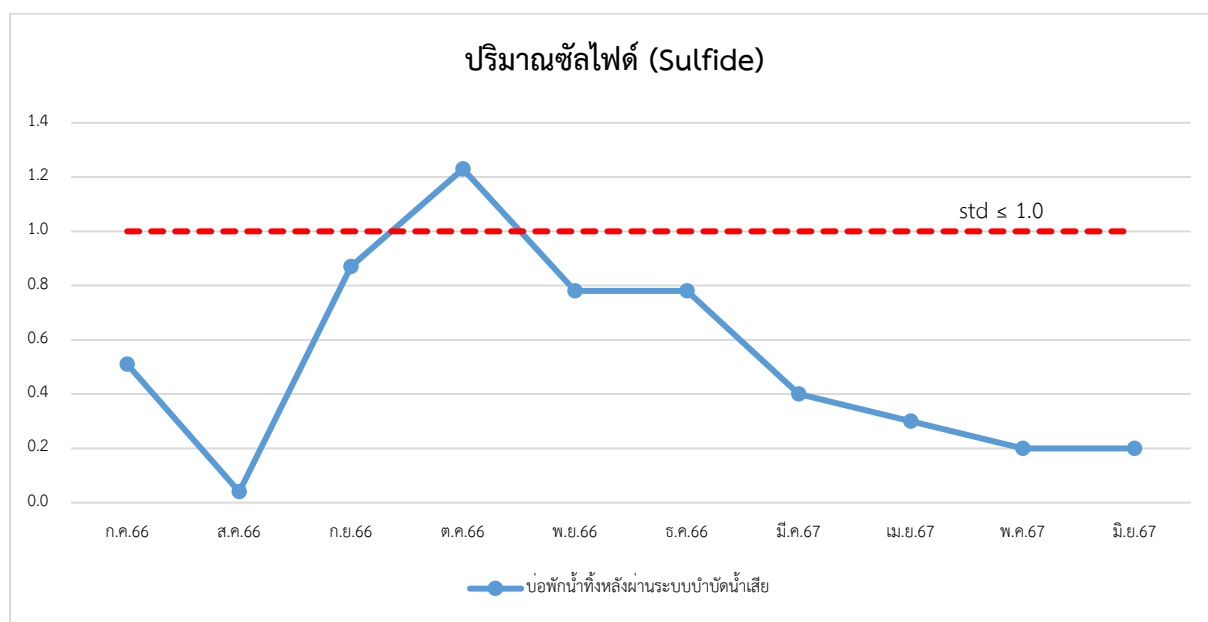
รูปที่ 3.3-10 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand) กับผลการวิเคราะห์ที่ผ่านมา

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567



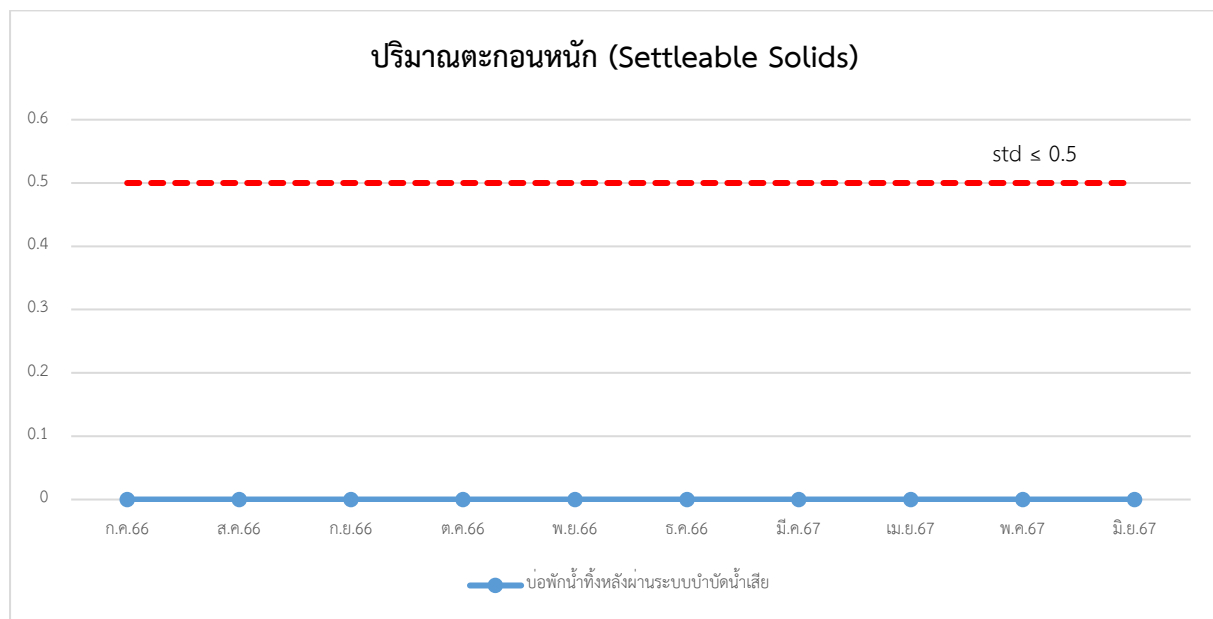
รูปที่ 3.3-11 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ปริมาณของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids) กับผลการวิเคราะห์ที่ผ่านมา

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567

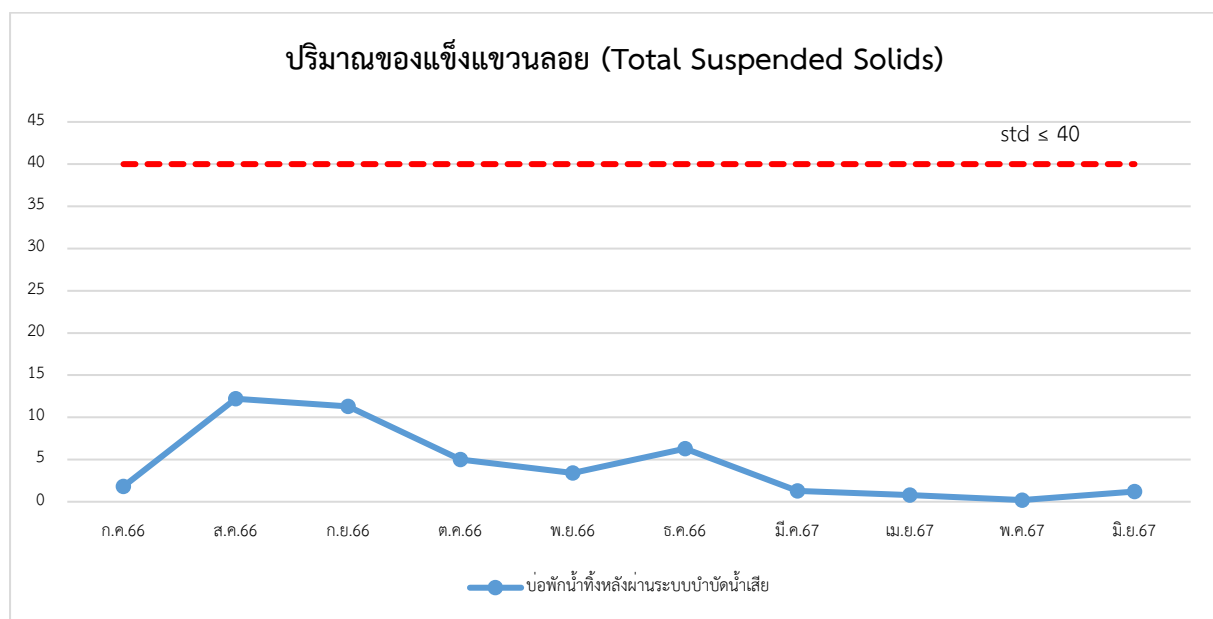


รูปที่ 3.3-12 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide) กับผลการวิเคราะห์ที่ผ่านมา

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567

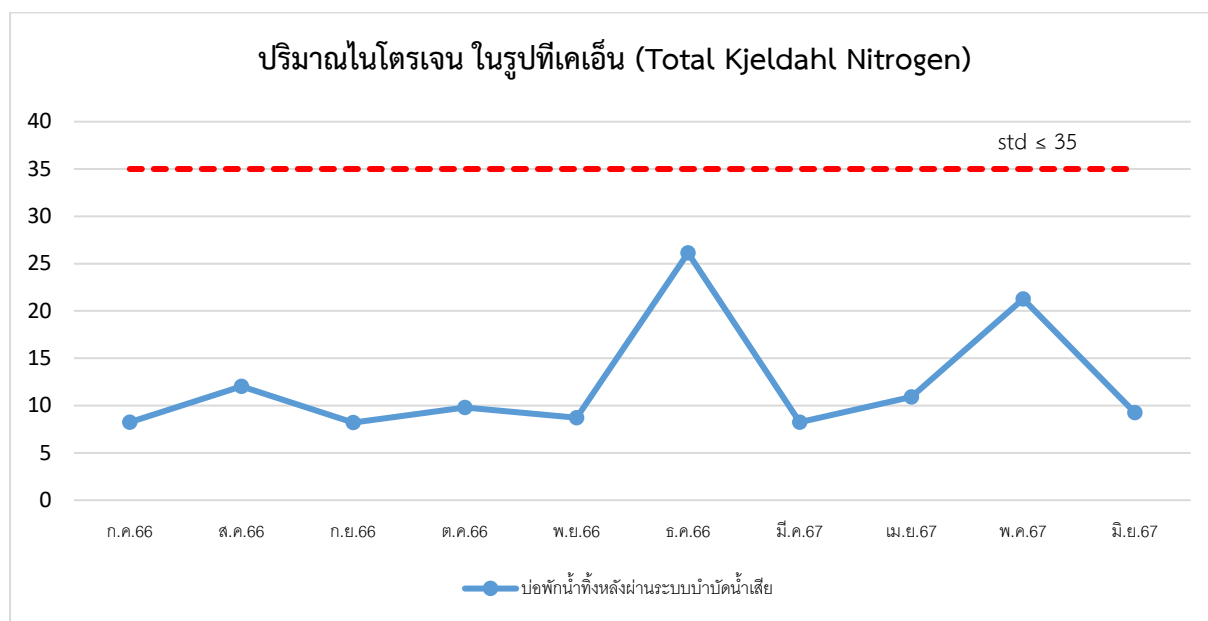


รูปที่ 3.3-13 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ปริมาณของแข็งจมตัว (Settleable Solide) กับผลการวิเคราะห์ที่ผ่านมา  
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567



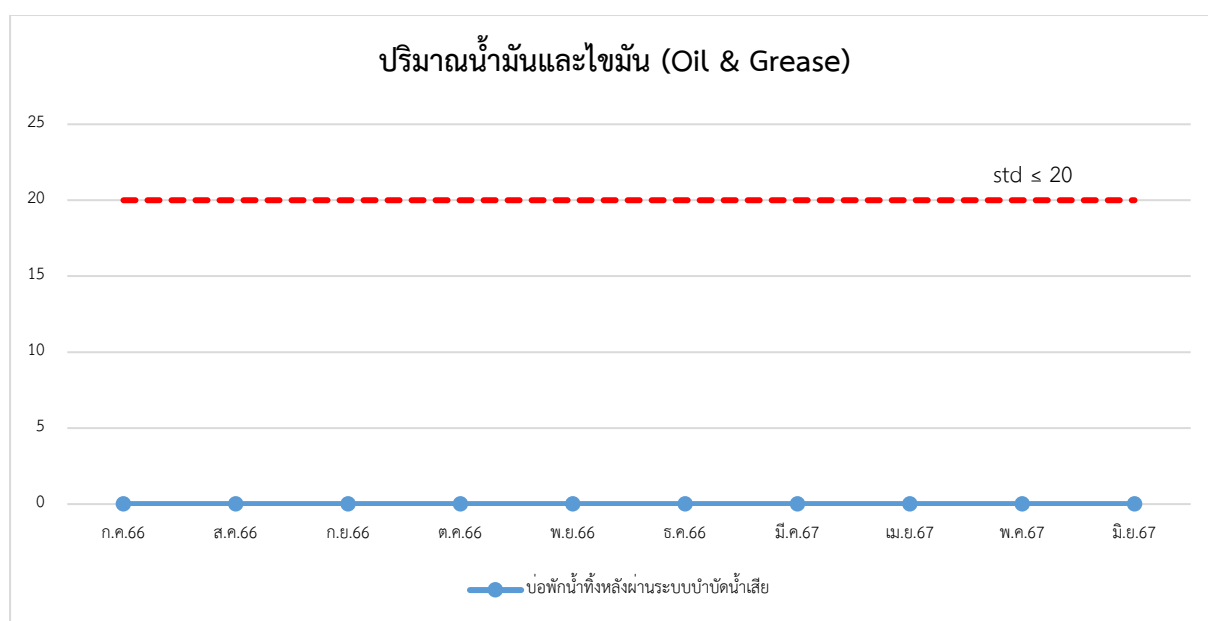
รูปที่ 3.3-14 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) กับ  
ผลการวิเคราะห์ที่ผ่านมา

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567



รูปที่ 3.3-15 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ปริมาณไนโตรเจน ในรูปทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) กับผลการวิเคราะห์ที่ผ่านมา

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567



รูปที่ 3.3-16 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) กับผลการวิเคราะห์ที่ผ่านมา

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567

### 3.4 การสำรวจข้อมูลพื้นฐานด้านสุขภาพและสังคมของประชาชน

การสำรวจข้อมูลพื้นฐานด้านสุขภาพและสังคมของประชาชนในครั้งนี้ได้ดำเนินการสำรวจข้อมูลโดยการสัมภาษณ์ผู้ที่อยู่อาศัยในพื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียง โครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชนหารายได้จังหวัดภูเก็ต (เทพกระษัตรี 2 และ 3) (ระยะดำเนินการ) ตั้งอยู่ ณ ถนนเทพกระษัตรี ตำบลศรีสุนทร อำเภอลาไม จังหวัดภูเก็ต โดยทำการสำรวจเมื่อวันที่ 6 พฤษภาคม 2567 ผลการสำรวจในครั้งนี้เป็นการสุ่มตัวอย่างเพื่อเป็นตัวแทนของกลุ่มตัวอย่างเท่านั้น ซึ่งสามารถสรุปได้ดังนี้ รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4-1

#### 3.4.1 ข้อมูลทั่วไป

สถานภาพของผู้ให้สัมภาษณ์เป็นผู้หญิง (ร้อยละ 72.00) และเป็นผู้ชาย (ร้อยละ 28.00) มีช่วงอายุ 40-50 ปี (ร้อยละ 53.00) เป็นส่วนใหญ่ รองลงมา มีช่วงอายุ 21-30 ปี (ร้อยละ 23) และมีช่วงอายุ 41-50 ปี (ร้อยละ 17.00) เมื่อสอบถามถึงการนับถือศาสนา พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์นับถือศาสนาพุทธ (ร้อยละ 97.00) รองลงมานับถือศาสนาอิสลาม (ร้อยละ 3.00) ในด้านการศึกษาส่วนใหญ่จบมัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช. (ร้อยละ 33) รองลงมา มีมัธยมศึกษาตอนต้น (ร้อยละ 28.00) และอาชีวศึกษา/อนุปริญญา/ปวส. และปริญญาตรี (ร้อยละ 12.00) และอาชีพส่วนใหญ่ประกอบอาชีพค้าขาย/เจ้าของกิจการส่วนตัว (ร้อยละ 44.00) รองลงมา พนักงานบริษัท/ลูกจ้าง (ร้อยละ 32.00) และรับจ้างทั่วไป (ร้อยละ 18.00) ซึ่งส่วนใหญ่มีจำนวนสมาชิกในครัวเรือนจำนวน 2 คน (ร้อยละ 49.00) รองลงมา จำนวน 3 คน (ร้อยละ 34.00) และจำนวน 4 คน (ร้อยละ 11.00) และโดยผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่มีภูมิลำเนาเดิม (ร้อยละ 79.00) รองลงมา ย้ายมาจากที่อื่น (ร้อยละ 21.00) โดยส่วนใหญ่ย้ายมาทำงาน (ร้อยละ 71.43) รองลงมา ย้ายมาแต่งงานกับคนที่นั่น (ร้อยละ 19.05) และย้ายตามครอบครัวมา (ร้อยละ 9.52) ซึ่งมีระยะเวลาที่อยู่ที่นี่ 2-3 ปี (ร้อยละ 89.00) รองลงมา อยู่ที่นี่ 3-4 ปี (ร้อยละ 9.00) และมาอยู่ที่นี่ 4-5 ปี (ร้อยละ 2)

#### 3.4.2 ข้อมูลสาธารณูปโภคพื้นฐาน

สำหรับการเดินทาง พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์เดินทางโดยรถจักรยานยนต์ (ร้อยละ 77.00) รองลงมา รถยนต์ส่วนบุคคล (ร้อยละ 14.00) และรถโดยสารสาธารณะ (ร้อยละ 7.00) สำหรับแหล่งน้ำที่ใช้ในการอุปโภคเป็นน้ำประปา (ร้อยละ 100.00) แหล่งน้ำที่ใช้ในการบริโภคเป็นน้ำบรรจุขวด (ร้อยละ 100.00) ส่วนการจัดการขยะมูลฝอยผู้ให้สัมภาษณ์กำจัดโดยการให้ทางเทศบาลมารับไปกำจัด (ร้อยละ 100.00)

### 3.4.3 ข้อมูลด้านสุขอนามัย

จากการสัมภาษณ์ในด้านสุขภาพ พบว่า ในรอบปีที่ผ่านมาผู้ให้สัมภาษณ์ไม่เคยมีการเจ็บป่วย (ร้อยละ 85.00) และเคยเจ็บป่วย (ร้อยละ 15.00) ซึ่งแบ่งเป็นโรคหวัด/ทางเดินหายใจ (ร้อยละ 46.67) รองลงมาโรคภูมิแพ้ (ร้อยละ 33.33) และโรคเกี่ยวกับระบบทางเดินอาหาร (ร้อยละ 20.00) โดยเข้ารักษาหรือใช้บริการที่โรงพยาบาล (ร้อยละ 61.00) รองลงมาคือซื้อยากินเอง (ร้อยละ 19.00) และคลินิก (ร้อยละ 17.00) เมื่อสอบถามถึงความเพียงพอในด้านสาธารณสุข พบว่ามีความเพียงพอ (ร้อยละ 88.00) และไม่เพียงพอ (ร้อยละ 9.00) สำหรับการตรวจสุขภาพในรอบปีส่วนใหญ่ 1 ครั้ง/ปี (ร้อยละ 84.00) รองลงมาไม่เคยตรวจสุขภาพ (ร้อยละ 9.00) และมากกว่า 1 ครั้ง/ปี (ร้อยละ 7.00) การออกกำลังกายส่วนใหญ่ 1-2 ครั้ง/สัปดาห์ (ร้อยละ 41.00) รองลงมาไม่เคยออกกำลังกาย (ร้อยละ 39.00) และ มากกว่า 2 ครั้ง/สัปดาห์ (ร้อยละ 20.00)

### 3.4.4 ทศนคติที่มีต่อโครงการในช่วงระยะดำเนินการ

จากการสำรวจผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่มีต่อผู้ให้สัมภาษณ์ที่อาศัยอยู่บริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียง พบว่า ไม่ได้รับผลกระทบ (ร้อยละ 72.00) รองลงมาคือปัญหาเสียงดังรบกวน (ร้อยละ 10.00) และปัญหาด้านการกำจัดขยะ (ร้อยละ 6.00)



**ตารางที่ 3.4-1 รายละเอียดผลการสำรวจข้อมูลพื้นฐานด้านสุขภาพและสังคมของประชาชน**

รายการ	ร้อยละ
<b>ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์</b>	
<b>1. เพศ</b>	
- หญิง	72
- ชาย	28
<b>รวม</b>	<b>100</b>
<b>2. อายุ</b>	
- อายุต่ำกว่า 21 ปี	-
- อายุ 21-30 ปี	19
- อายุ 31-40 ปี	17
- อายุ 41-50 ปี	53
- อายุ 51-60 ปี	10
- อายุตั้งแต่ 60 ปีขึ้นไป	1
<b>รวม</b>	<b>100</b>
<b>3. ศาสนา</b>	
- ศาสนาพุทธ	97
- ศาสนาคริสต์	-
- ศาสนาอิสลาม	3
- อื่นๆ	-
<b>รวม</b>	<b>100</b>
<b>4. การศึกษา</b>	
- ประถมศึกษา	5
- มัธยมศึกษาตอนต้น	28
- มัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช.	33
- อาชีวศึกษา/อนุปริญญา/ปวส.	12
- ปริญญาตรี	12
- สูงกว่าปริญญาตรี	-
- อื่นๆ	-
<b>รวม</b>	<b>100</b>
<b>5. อาชีพ</b>	
- แม่บ้าน	5
- รับจ้างทั่วไป	18
- ค้าขาย/เจ้าของกิจการส่วนตัว	44
- พนักงานบริษัท/ลูกจ้าง	32
- ข้าราชการ/พนักงานรัฐวิสาหกิจ	1
- อื่นๆ	-
<b>รวม</b>	<b>100</b>

**ตารางที่ 3.4-1** รายละเอียดผลการสำรวจข้อมูลพื้นฐานด้านสุขภาพและสังคมของประชาชน (ต่อ)

รายการ	ร้อยละ
<b>6. จำนวนสมาชิกในครอบครัว</b>	
- 1 คน	5
- 2 คน	49
- 3 คน	34
- 4 คน	11
- 5 คน	1
- มากกว่า 5 คน	-
<b>รวม</b>	<b>100</b>
<b>7. ภูมิลำเนา</b>	
- ภูมิลำเนาเดิม	79
- ย้ายมาจากที่อื่น	21
<b>กรณีไม่ใช่</b>	
- มาหางานทำ	15
- ย้ายตามครอบครัวมา	2
- ย้ายมาแต่งงานกับคนที่นี่	4
- ย้ายตามสังกัดหน่วยงานส่วนตัว	-
- อื่นๆ	-
<b>รวม</b>	<b>100</b>
<b>8. ระยะเวลาอยู่ที่นี่</b>	
- น้อยกว่า 1 ปี	-
- 2-3 ปี	89
- 3-4 ปี	9
- 4-5 ปี	2
- มากกว่า 5 ปี	
<b>รวม</b>	<b>100</b>

**ตารางที่ 3.4-1 รายละเอียดผลการสำรวจข้อมูลพื้นฐานด้านสุขภาพและสังคมของประชาชน (ต่อ)**

ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านสาธารณูปโภคพื้นฐาน	
<b>1. การเดินทาง</b>	
- รถจักรยานยนต์	77
- รถยนต์ส่วนบุคคล	14
- รถโดยสารสาธารณะ	9
<b>รวม</b>	<b>100</b>
<b>2. แหล่งน้ำเพื่อการอุปโภค</b>	
- น้ำประปา	100
- น้ำบ่อตื้น	-
- น้ำคลอง/แม่น้ำ	-
- น้ำฝน	-
- น้ำบาดาล	-
- น้ำซื้อบรรจุขวด	-
- อื่นๆ	-
<b>รวม</b>	<b>100</b>
<b>3. แหล่งน้ำเพื่อการบริโภค</b>	
- น้ำประปา	-
- น้ำบ่อตื้น	-
- น้ำคลอง/แม่น้ำ	-
- น้ำฝน	-
- น้ำบาดาล	-
- น้ำซื้อบรรจุขวด	100
- อื่นๆ	-
<b>รวม</b>	<b>100</b>
<b>4. การจัดการขยะมูลฝอย</b>	
- เผา	-
- ฝัง	-
- เทศบาลมารับไปกำจัด	100
<b>รวม</b>	<b>100</b>

**ตารางที่ 3.4-1 รายละเอียดผลการสำรวจข้อมูลพื้นฐานด้านสุขภาพและสังคมของประชาชน (ต่อ)**

ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสุขภาพอนามัย	
<b>1. ในรอบปีที่ผ่านมา มีสมาชิกในครอบครัวเคยเจ็บป่วยหรือไม่</b>	
- เคย	15
- ไม่เคย	85
<b>รวม</b>	<b>100</b>
<b>2. ส่วนใหญ่เจ็บป่วยด้วยโรคอะไรมากที่สุด</b>	
- โรคหัวใจ/ทางเดินหายใจ	7
- โรคเกี่ยวกับระบบทางเดินอาหาร	3
- โรคเกี่ยวกับระบบกล้ามเนื้อ	-
- โรคผิวหนัง	-
- โรคเกี่ยวกับระบบเลือดลมต่างๆ	-
- โรคเกี่ยวกับหู/ตา/ฟัน/กระดูก	-
- โรคที่เกิดจากอุบัติเหตุ	-
- โรคภูมิแพ้	5
- อื่นๆ	-
<b>รวม</b>	<b>100</b>
<b>2. การรักษาเมื่อเจ็บป่วย</b>	
- โรงพยาบาล	61
- คลินิก	17
- สถานบริการสาธารณสุข	3
- ซื้อมากินเอง	19
<b>รวม</b>	<b>100</b>
<b>3. ความเพียงพอด้านสาธารณสุข</b>	
- เพียงพอ	88
- ไม่เพียงพอ	9
- ไม่ทราบ	3
<b>รวม</b>	<b>100</b>
<b>4. การตรวจสุขภาพในรอบปี</b>	
- 1 ครั้ง/ปี	84
- มากกว่า 1 ครั้ง/ปี	7
- ไม่เคยตรวจสุขภาพ	9
<b>รวม</b>	<b>100</b>

**ตารางที่ 3.4-1 รายละเอียดผลการสำรวจข้อมูลพื้นฐานด้านสุขภาพและสังคมของประชาชน (ต่อ)**

รายการ	ร้อยละ
<b>5. การออกกำลังกาย</b>	
- ไม่เคยออกกำลังกาย	39
- 1-2 ครั้ง/สัปดาห์	41
- มากกว่า 2 ครั้ง/สัปดาห์	20
<b>รวม</b>	<b>100</b>
<b>ส่วนที่ 4 ทศนคติโครงการในช่วงระยะดำเนินการ</b>	
<b>1. ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในช่วงระยะดำเนินการ</b>	
- ปัญหาน้ำเสีย	-
- ปัญหากลิ่นรบกวน	-
- ปัญหาฝุ่นละออง	7
- ปัญหาเสียงดังรบกวน	10
- ปัญหาด้านการกำจัดขยะ	6
- ปัญหาด้านการจราจร	5
- ปัญหาน้ำท่วม	-
- ปัญหาความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน	-
- ปัญหาอื่นๆ	-
- ไม่ได้รับผลกระทบ	72
<b>รวม</b>	<b>100</b>

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567