

บทที่ 3

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการศุภาลย์ โล่ สาทร-เจริญราษฎร์ ในระยะดำเนินการ ระหว่างเดือน มกราคม - มิถุนายน 2566 โครงการได้มอบหมายให้ บริษัท เอชวีอี จำกัด เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังนี้

3.1 จุดตรวจสอบและดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ตรวจวิเคราะห์

ดำเนินการตรวจวิเคราะห์ ในด้านคุณภาพน้ำ ระบบสาธารณูปโภค การระบายน้ำ การจัดการมูลฝอย การดูแลสระว่ายน้ำ สภาพเศรษฐกิจ-สังคม ระบบป้องกันอัคคีภัย ตามข้อกำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการพิจารณาเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ดังแสดงรายละเอียดดังตารางที่ 3.1-1

ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือน มกราคม - มิถุนายน 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	อุปสรรค/การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม 1.1 คุณภาพน้ำ - ประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย	ระบบบำบัดน้ำเสีย รวมทั้งเครื่องมือและอุปกรณ์ต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง	<ul style="list-style-type: none"> ติดตามตรวจสอบและจัดทำแผนการทำงาน การตรวจสอบและทำการซ่อมแซมบำรุงรักษา ระบบบำบัดน้ำเสียทุกหน่วยตามวาระหรือตามกำหนดการดูแลรักษา ระบบ 	ตามคู่มือของระบบหรือตามกำหนดการตรวจสอบของระบบ	โครงการดำเนินการจัดให้มีติดตามตรวจสอบ และจัดทำแผนการทำงาน การตรวจสอบ และการซ่อมแซมบำรุงรักษา ระบบบำบัดน้ำเสียเสมอ		รูปที่ 2.1-8
		<ul style="list-style-type: none"> จัดทำบันทึก รายละเอียดการทำงาน ของระบบบำบัดน้ำเสีย และอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง เป็นรายเดือน ตามแบบ ทส. 2 	บันทึกทุกวันและสรุปผลเป็นรายเดือน เสนอให้หน่วยงานท้องถิ่น ภายในวันที่ 15 ของเดือนถัดไป	โครงการดำเนินการจัดทำบันทึก รายละเอียดการทำงาน ของระบบบำบัดน้ำเสีย และอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง เป็นรายเดือน ตามแบบ ทส. 2		ภาคผนวก 2.1

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	อุปสรรค/การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
- คุณภาพน้ำ	ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจำนวน 2 จุด ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • คุณภาพน้ำก่อนการบำบัด 1 จุด • คุณภาพน้ำหลังการบำบัด (ก่อนระบายลงสู่ระบบระบายน้ำสาธารณะ) 1 จุด 	<ul style="list-style-type: none"> • วิเคราะห์คุณภาพน้ำโดยมีพารามิเตอร์ต่างๆ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> - pH - BOD - Suspended Solids - Settleable Solids - Sulfide - TKN - Fat, Oil and Grease 	เดือนละ 1 ครั้งตลอดระยะเวลาดำเนินการ	ทางโครงการดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ 1 จุด เฉพาะคุณภาพน้ำหลังการบำบัดก่อนระบายลงสู่ระบบระบายน้ำสาธารณะเป็นประจำทุกเดือนระหว่างเดือน ก.พ.-มิ.ย. 66 โดยพารามิเตอร์ที่ตรวจวิเคราะห์ครบเป็นไปตามที่มาตรการกำหนด	ในเดือน ม.ค. 66 ทางโครงการอยู่ระหว่างพิจารณาจัดจ้างบริษัทที่จะเข้ามาดำเนินการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำ ทำให้ในเดือน ม.ค. 66 ไม่มี การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำตามที่มาตรการกำหนด	รูปที่ 2.1-8 ภาคผนวก 2.2
2. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 2.1 ระบบสาธารณูปโภค - ปริมาณการใช้้	บันทึกการตรวจสอบปริมาณการใช้้	<ul style="list-style-type: none"> • บันทึกปริมาณการใช้้ น้ำรายเดือนเพื่อดูประสิทธิภาพของมาตรการด้านการ 	ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	โครงการดำเนินการมอบหมายให้ช่างฝ่ายอาคารบันทึกการตรวจสอบปริมาณการใช้้เพื่อดูประสิทธิภาพ		ภาคผนวก 2.7

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	อุปสรรค/การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
- การทำงานของระบบส่งน้ำและถังเก็บน้ำ	ปริม ระบบส่งน้ำ และถังเก็บน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลตรวจสอบอุปกรณ์ในระบบประปาไม่ให้เกิดการชำรุด รั่วไหล และหากมีการชำรุดให้แจ้งรายการชำรุดแก่นิติบุคคลเพื่อทราบและดำเนินการแก้ไขโดยเร่งด่วน 		<p>ประหยััดน้ำ และเพื่อตรวจสอบการผิดปกติอันเกิดจากการชำรุด รั่วไหล</p>	ของมาตรการด้านการประหยััดน้ำ และเพื่อตรวจสอบการผิดปกติอันเกิดจากการชำรุด รั่วไหล	
		<ul style="list-style-type: none"> จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลตรวจสอบอุปกรณ์ในระบบประปาไม่ให้เกิดการชำรุด รั่วไหล และหากมีการชำรุดให้แจ้งรายการชำรุดแก่นิติบุคคลเพื่อทราบและดำเนินการแก้ไขโดยเร่งด่วน 	ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	<p>โครงการมอบหมายให้เจ้าหน้าที่ฝ่ายอาคารตรวจสอบอุปกรณ์ระบบประปาของโครงการเป็นประจำทุกเดือนหากพบว่ามีกา ร แ ต ก รั่ว ข อ ง ท่อเจ้าหน้าที่จะรีบดำเนินการซ่อมแซมโดยเร็ว</p>		รูปที่ 2.1-19

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	อุปสรรค/การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
- การใช้ไฟฟ้า	ภายในโครงการ	<ul style="list-style-type: none"> จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ในโครงการให้อยู่ในสภาพดี หากมีการชำรุดเสียหาย ต้องรีบดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขโดยเร็ว 	ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	โครงการมอบหมายให้เจ้าหน้าที่ฝ่ายอาคารคอยดูแลตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ในโครงการให้อยู่ในสภาพดี หากมีการชำรุดเสียหาย ต้องรีบดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขโดยเร็ว		ภาคผนวก 2.6 รูปที่ 2.1-12
2.2 การระบายน้ำ	ระบบท่อระบายน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> จัดทำแผนซ่อมแซมบำรุงระบบระบายน้ำ (Check List) โดยจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบระบบท่อน้ำป้อนน้ำไปยังอาคารต่างๆ และอุปกรณ์ต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง หากพบว่าชำรุดเสียหาย หรือมีการอุดตัน ต้องรีบดำเนินการแก้ไขโดยเร็ว 	ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	โครงการมอบหมายให้เจ้าหน้าที่ฝ่ายอาคารคอยตรวจสอบระบบท่อน้ำป้อนน้ำและอุปกรณ์ต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง หากพบว่าชำรุดเสียหาย หรือมีการอุดตัน ต้องรีบดำเนินการแก้ไขโดยเร็ว		รูปที่ 2.1-10

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	อุปสรรค/การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.3 การจัดจ้อมูล ผลย - ปริมาณขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากโครงการ	ห้องพักยรวม	<ul style="list-style-type: none"> บันทึกปริมาณมูลฝอยที่เกิดจากโครงการที่รถบริการเก็บขนเข้ามาจัดเก็บ โดยประเมินจากจำนวนขยะ หรือวิธีอื่นๆ 	สุ่มตรวจสัปดาห์ละ 1 ครั้งและสรุปเป็นรายเดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	โครงการมอบหมายให้พนักงานแม่บ้านบันทึกปริมาณมูลฝอยที่เกิดจากโครงการที่รถบริการเก็บขนเข้ามาจัดเก็บ โดยประเมินจากจำนวนขยะ หรือวิธีอื่น		รูปที่ 2.1-11
- ปริมาณขยะรีไซเคิลจากโครงการ	ห้องพักมูลฝอยรวม	<ul style="list-style-type: none"> บันทึกปริมาณขยะรีไซเคิลจากโครงการโดยประเมินจากปริมาณขยะที่ขายได้ในทุกครั้งที่มีการขาย หรือสัปดาห์ละ 1 ครั้ง และสรุปเป็นรายเดือน 	ทุกครั้งที่มีการขายหรือสัปดาห์ละ 1 ครั้ง และสรุปเป็นรายเดือน	โครงการมอบหมายให้พนักงานแม่บ้านบันทึกปริมาณขยะรีไซเคิลจากโครงการ โดยประเมินจากปริมาณขยะที่ขายได้ในทุกครั้งที่มีการขายหรือสัปดาห์ละ 1 ครั้ง และสรุปเป็นรายเดือน		

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	อุปสรรค/การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.4 การดูแลสระว่ายน้ำ	สระว่ายน้ำชั้น 5	<ul style="list-style-type: none"> จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลด้านความปลอดภัยในการใช้สระว่ายน้ำภายในโครงการ 	ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	โครงการ จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลด้านความปลอดภัยในการใช้สระว่ายน้ำภายในโครงการ		รูปที่ 2.1-17
		<ul style="list-style-type: none"> จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาความสะอาดของสระว่ายน้ำอย่างสม่ำเสมอ 		โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลและรักษาความสะอาดของสระว่ายน้ำอย่างสม่ำเสมอ		รูปที่ 2.1-17
	สระว่ายน้ำชั้น 5 เก็บตัวอย่างน้ำ 2 จุด โดยเก็บจากส่วนลึกและส่วนตื้นของสระว่ายน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> ตรวจวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) และคลอรีนอิสระ (Free Chlorine) 	วันละ 2 ครั้ง ก่อนเปิดและหลังเปิดและหลังเปิดบริการ ละสรุปเป็นรายเดือน	โครงการมอบหมายให้เจ้าหน้าที่ที่ตรงเป็นเป็นผู้ตรวจวิเคราะห์ปริมาณคลอรีนอิสระคงเหลือ และค่าความเป็นกรด-ด่าง เป็นประจำทุกวัน		ภาคผนวก 2.4

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	อุปสรรค/การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
		<ul style="list-style-type: none"> ตรวจวิเคราะห์ปริมาณโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) และฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) 	เดือนละ 1 ครั้ง	ทางโครงการดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพ 2 จุด โดยเก็บจากส่วนลึกและส่วนต้นของสระว่ายน้ำเป็นประจำทุกเดือนระหว่างเดือน ก.พ.-มิ.ย. 66 โดยพารามิเตอร์ที่ตรวจวิเคราะห์ครบเป็นไปตามที่มาตรการกำหนด	ในเดือน ม.ค. 66 ทางโครงการอยู่ระหว่างพิจารณาจัดจ้างบริษัทที่จะเข้ามาดำเนินการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำสระทำในเดือน ม.ค. 66 ไม่มีการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำสระ ตามที่มาตรการกำหนด	ภาคผนวก 2.3
		<ul style="list-style-type: none"> ตรวจวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) คลอรีนอิสระ (Ferr Chlorine) คลอรีนที่รวมสารอื่น (Combined Chlorine) ค่าความเป็นด่าง (Alkalinity) ความกระด้าง 	ตรวจวิเคราะห์ครบทุกพารามิเตอร์ ปีละ 1 ครั้ง	ทางโครงการดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพ 2 จุด โดยเก็บจากส่วนลึกและส่วนต้นของสระว่ายน้ำได้ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำสระว่ายน้ำไปวิเคราะห์ผลในเดือน มิถุนายน 2566 (ตรวจ 1 ครั้ง/ปี) เป็นไป		ภาคผนวก 2.3

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	อุปกรณ์/การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
		(Calcium Hardness) กรดไซยานูริก (Cyanuric Acid) คลอไรด์ (Chioride) แอมโมเนีย (Ammonia) ไนเตรท (Nitrata) โคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) และฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) และจุลินทรีย์หรือตัวบ่งชี้จุลินทรีย์ที่ทำให้เกิดโรค ได้แก่ Escherichia Coli, Staphylococcus aureus, Pseudomonas aeruginose		ตามที่มาตรการกำหนด		

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	อุปสรรค/การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 3.1 สภาพเศรษฐกิจ-สังคม	<p>ผู้พักอาศัยภายในโครงการและชุมชนบริเวณใกล้เคียง</p>	<ul style="list-style-type: none"> ติดตามเรื่องร้องเรียนข้อสงสัยของประชาชน ข้อคิดเห็นจากผู้อยู่อาศัยและชุมชนใกล้เคียง โดยจัดทำไต่สวนโดยเจ้าหน้าที่กองร้องเรียน/ข้อเสนอแนะทั้งจากภายในและภายนอกโครงการ เพื่อประเมินประสิทธิภาพของมาตรการปฏิบัติตาม 	<p>สรุปประเด็นทุกเดือน</p>	<p>โครงการมอบหมายให้นิติบุคคลอาคารชุดเป็นผู้รับฟังความคิดเห็นที่มีต่อโครงการ และรับเรื่องร้องเรียนต่างๆ ที่เกิดขึ้น ปัจจุบันยังไม่พบเรื่องร้องเรียน</p>		
3.2 ระบบป้องกันอัคคีภัย - อุปกรณ์ป้องกันและสัญญาณเตือนภัย	<p>อุปกรณ์ป้องกันและสัญญาณเตือนอัคคีภัยทั้งหมดที่ติดตั้งในโครงการ</p>	<ul style="list-style-type: none"> ตรวจสอบอุปกรณ์ในระบบป้องกันอัคคีภัยและสัญญาณเตือนภัยที่ติดตั้งในโครงการทั้งหมด ตามคู่มือของแต่ละอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพดีและพร้อมใช้งานอยู่เสมอ 	<p>ตามคู่มือการใช้ของอุปกรณ์</p>	<p>โครงการดำเนินการให้เจ้าหน้าที่ฝ่ายอาคารคอยตรวจสอบประสิทธิภาพของเครื่องมือ และอุปกรณ์ดับเพลิงอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้พร้อมใช้งานตลอดเวลา</p>		<p>รูปที่ 2.1-14</p>

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	อุปสรรค/การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
- ระบบจ่ายไฟฟ้า สำรอง	ระบบจ่ายไฟฟ้าสำรอง	<ul style="list-style-type: none"> ตรวจสอบระบบจ่ายไฟฟ้าสำรองให้อยู่ในสภาพดีและพร้อมใช้งาน 	อย่างน้อยทุก 3 เดือน	โครงการดำเนินการให้เจ้าหน้าที่ฝ่ายอาคารคอยตรวจสอบระบบจ่ายไฟฟ้าสำรองให้อยู่ในสภาพดีและพร้อมใช้งาน		ภาคผนวก 2.6 รูปที่ 2.1-12
- ป้ายเครื่องหมายแสดงทาง แสดงทางหนีไฟ และ บันไดหนีไฟ และ แผนผังเส้นทางการ หนีไฟ	ป้ายเครื่องหมายแสดงทาง หนีไฟ และ แผนผัง เส้นทางหนีไฟที่ติดตั้งใน อาคาร	<ul style="list-style-type: none"> ตรวจสอบป้าย เครื่องหมายแสดงทาง หนีไฟ และ แผนผัง เส้นทางหนีไฟให้อยู่ใน สภาพดี เห็นได้ชัดเจน ไม่เปลี่ยนแปลง 	อย่างน้อยเดือน ละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาเปิด ดำเนินการ	เจ้าหน้าที่ฝ่ายอาคารคอย ตรวจสอบป้ายเครื่องหมาย แสดงทางหนีไฟ และ แผนผัง เส้นทางหนีไฟให้อยู่ในสภาพ ดี เห็นได้ชัดเจน ไม่เปลี่ยนแปลง		รูปที่ 2.1-14
- ความพร้อมของ อุปกรณ์ดับเพลิง	<ul style="list-style-type: none"> เครื่องดับเพลิงชนิด มือถือ ถังน้ำสำรองดับเพลิง อุปกรณ์ดับเพลิงอื่นๆ 	<ul style="list-style-type: none"> ตรวจสอบสภาพ เครื่องดับเพลิงชนิดมือ ถือ สายฉีด เกจวัด ความดัน ให้อยู่ใน สภาพดีพร้อมใช้งาน และตรวจสอบใบ รับประกันซึ่งจะระบุ ช่วงเวลาที่ใช้งาน ได้ อย่างมีประสิทธิภาพ หากอยู่ในสภาพไม่ 	ทุก 3 เดือน	โครงการดำเนินการให้ เจ้าหน้าที่ฝ่ายอาคารคอย ตรวจสอบประสิทธิภาพของ เครื่องมือ และอุปกรณ์ ดับเพลิงอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้พร้อมใช้งาน ตลอดเวลา		รูปที่ 2.1-14

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	อุปสรรค/การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
		พร้อมใช้งาน ต้องเปลี่ยนให้อยู่ในสภาพใช้งานได้				
		<ul style="list-style-type: none"> ตรวจสอบสภาพทั่วไปของถังน้ำสำรองเพื่อการดับเพลิงและระดับน้ำในถัง 	ทุก 1 เดือน	<p>โครงการดำเนินการให้เจ้าหน้าที่ฝ่ายอาคารคอยตรวจสอบสภาพทั่วไปของถังน้ำสำรองเพื่อการดับเพลิงและระดับน้ำในถัง</p>		รูปที่ 2.1-15 ภาคผนวก 2.5
- สภาพบันได บันไดหนีไฟ และทางเดิน	บันไดหนีไฟ ทางหนีไฟ ฝ้า และถนนในโครงการที่เป็นเส้นทางรถดับเพลิง	<ul style="list-style-type: none"> ตรวจสอบบริเวณบันไดหนีไฟ เส้นทางหนีไฟ และตาข่ายความปลอดภัยของอาคารเคลื่อนย้ายกรณีเกิดอัคคีภัย รวมถึงบริเวณเส้นทางที่รถดับเพลิงใช้ในการดับเพลิง ภายในโครงการ 	ทุกสัปดาห์	<p>โครงการดำเนินการให้เจ้าหน้าที่ฝ่ายอาคารคอยตรวจสอบบริเวณบันไดหนีไฟ เส้นทางหนีไฟ และตาข่ายอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้มีการวางสิ่งของกีดขวาง</p>		

3.2 วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์

ดัชนีที่ทำการวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่ได้นี้ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) บีโอดี (BOD) สารแขวนลอย (Suspended Solids) ซัลไฟด์ (Sulfide) ค่าทีเคเอ็น (TKN) ค่าสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ตะกอนหนัก (Settleable Solids) น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)

ทั้งนี้การวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่จะดำเนินการโดยวิธีมาตรฐานตามมาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำจากอาคารบางประเภทบางขนาด พ.ศ. 2548 (ดังตาราง 3.2-1)

ตารางที่ 3.2-1 รายละเอียดวิธีการเก็บตัวอย่างและวิธีการวิเคราะห์

พารามิเตอร์	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีทดสอบ
ค่าความเป็นกรดต่าง (pH)	Grab Sampling	In-house method based on APHA, AWWA WEF 23 rd ed.2017,4500-H ⁺ B
ค่าสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	Grab Sampling	APHA, AWWA, WEF 23 rd ed. 2017.2540 C
สารแขวนลอย (Suspended Solid)	Grab Sampling	APHA, AWWA, WEF 23 rd ed. 2017.2540 D
บีโอดี (BOD)	Grab Sampling	APHA, AWWA, WEF 23 rd ed. 2017.5210 B
น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)	Grab Sampling	APHA, AWWA, WEF 23 rd ed. 2017.5520 B
ทีเคเอ็น (TKN)	Grab Sampling	APHA, AWWA, WEF 23 rd ed. 2017.4500-N _{org} B
ซัลไฟด์ (Sulfides)	Grab Sampling	APHA, AWWA, WEF 23 rd ed. 2017.4500-S ²⁻ F
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	Grab Sampling	APHA, AWWA, WEF 23 rd ed. 2017.2540 F
โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria)	Grab Sampling	APHA, AWWA, WEF 23 rd ed. 2017.9221B.9221C
ฟิคอล โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)	Grab Sampling	APHA, AWWA, WEF 23 rd ed. 2017.9221 E

3.3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ทางโครงการเสนอไว้ในรายงานผลการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่พิจารณาเห็นชอบด้วยสำนังานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กำหนดให้ปฏิบัติตามมาตรการ ดังนี้

1. น้ำเสีย ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ จำนวน 2 จุด ดังนี้

- 1) คุณภาพน้ำก่อนการบำบัด 1 จุด
- 2) คุณภาพน้ำหลังการบำบัด (ก่อนระบายลงสู่ระบบระบายน้ำสาธารณะ) 1 จุด

ความถี่ เดือนละ 1 ครั้ง พารามิเตอร์ที่วิเคราะห์ผล คือ

- 1) pH
- 2) BOD
- 3) Suspended Solids
- 4) Settleable Solids
- 5) Total Dissolved Solids
- 6) Sulfide
- 7) TKN
- 8) Fat Oil & Grease

2. น้ำส้วมรั่วซึม ชั้น 5

- ความถี่ ทุกวัน วันละ 2 ครั้ง ก่อนและหลังเปิดบริการ ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการโดยมีการเก็บตัวอย่าง 2 จุด คือ จุดลึกของส้วมรั่วซึม และ จุดตื้นของส้วมรั่วซึม โดยวิเคราะห์พารามิเตอร์ ดังนี้
 - 1) ความเป็นกรด-ด่าง (pH)
 - 2) คลอรีนอิสระ (Free Chlorine)
- ความถี่ เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการโดยมีการเก็บตัวอย่าง 2 จุด คือ จุดลึก ของส้วมรั่วซึม และ จุดตื้นของส้วมรั่วซึมโดยวิเคราะห์พารามิเตอร์ ดังนี้
 - 1) ปริมาณโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)
 - 2) ฟีคัล โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)

- ความถี่ ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการโดยมีการเก็บตัวอย่าง 2 จุด คือ จุดลึกของสระว่ายน้ำ และ จุดตื้นของสระว่ายน้ำ โดยวิเคราะห์พารามิเตอร์ ดังนี้

- 1) ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)
- 2) คลอรีนอิสระ (Free Chlorine)
- 3) คลอรีนที่รวมกับสารอื่น (Combined Chlorine)
- 4) ค่าความเป็นด่าง (Alkalinity)
- 5) ความกระด้าง (Calcium hardness)
- 6) กรดไซยานูริก (Cyanuric Acid)
- 7) คลอไรด์ (Chloride)
- 8) แอมโมเนียม (Ammonia)
- 9) ไนเตรท (Nitrate)
- 10) ปริมาณโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)
- 11) ฟีคอล โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)
- 12) จุลินทรีย์หรือตัวบ่งชี้ที่ทำให้เกิดโรค ได้แก่ *Escherichia Coli*, *Staphylococcus aureus*, *Pseudomonas aeruginosa*

3.3.1 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำหลังการบำบัดก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ (น้ำเสียจุดออกจุดสุดท้าย)

■ ผลการตรวจวัด ประจำปี เดือน กุมภาพันธ์ 2566

ค่าความเป็นกรด ด่าง (pH) มีค่า 7.4 (ค่ามาตรฐาน 5.0-9.0), ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) มีค่า 510 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร), ปริมาณสารแขวนลอย (Suspended Solids) มีค่า 8.0 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร), บีโอดี (BOD) มีค่า 19.2 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร), น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มีค่า 14.6 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร), ทีเคเอ็น (TKN) มีค่า 34.7 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 35 มิลลิกรัม/ลิตร), ซัลไฟด์ (Sulfide) มีค่าน้อยกว่า 1.0 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 1.0 มิลลิกรัม/ลิตร), ตะกอนหนัก (Settleable Solids) มีค่าน้อยกว่า 0.1 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 0.5 มิลลิกรัม/ลิตร)

จากผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำหลังการบำบัดก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ พบว่าทุกพารามิเตอร์ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน ตามมาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก.

■ ผลการตรวจวัด ประจำเดือน มีนาคม 2566

ค่าความเป็นกรด ต่าง (pH) มีค่า 7.3 (ค่ามาตรฐาน 5.0-9.0), ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) มีค่า 590 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร), ปริมาณสารแขวนลอย (Suspended Solids) มีค่า 14.0 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร), บีโอดี (BOD) มีค่า 9.0 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร), น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มีค่า 25.3 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร), ทีเคเอ็น (TKN) มีค่า 30.0 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 35 มิลลิกรัม/ลิตร), ซัลไฟด์ (Sulfide) มีค่าน้อยกว่า 1.0 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 1.0 มิลลิกรัม/ลิตร), ตะกอนหนัก (Settleable Solids) มีค่าน้อยกว่า 0.1 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 0.5 มิลลิกรัม/ลิตร)

จากผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำหลังการบำบัดก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ พบว่าพารามิเตอร์น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน ตามมาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก.

■ ผลการตรวจวัด ประจำเดือน เมษายน 2566

ค่าความเป็นกรด ต่าง (pH) มีค่า 7.4 (ค่ามาตรฐาน 5.0-9.0), ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) มีค่า 390 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร), ปริมาณสารแขวนลอย (Suspended Solids) มีค่าน้อยกว่า 2.5 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร), บีโอดี (BOD) มีค่า 37.5 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร), น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มีค่า 68.6 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร), ทีเคเอ็น (TKN) มีค่า 33.1 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 35 มิลลิกรัม/ลิตร), ซัลไฟด์ (Sulfide) มีค่าน้อยกว่า 1.0 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 1.0 มิลลิกรัม/ลิตร), ตะกอนหนัก (Settleable Solids) มีค่าน้อยกว่า 0.1 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 0.5 มิลลิกรัม/ลิตร)

จากผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำหลังการบำบัดก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ พบว่าพารามิเตอร์บีโอดี (BOD) และน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน ตามมาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก.

■ ผลการตรวจวัด ประจำเดือน พฤษภาคม 2566

ค่าความเป็นกรด ต่าง (pH) มีค่า 7.5 (ค่ามาตรฐาน 5.0-9.0), ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) มีค่า 320 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร), ปริมาณสารแขวนลอย (Suspended Solids) มีค่า 3.3 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร), บีโอดี (BOD) มีค่า 6.4 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร), น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มีค่าน้อยกว่า 5.0 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร), ทีเคเอ็น (TKN) มีค่า 3.6 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 35 มิลลิกรัม/ลิตร), ซัลไฟด์

(Sulfide) มีค่าน้อยกว่า 1.0 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 1.0 มิลลิกรัม/ลิตร), ตะกอนหนัก (Settleable Solids) มีค่าน้อยกว่า 0.1 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 0.5 มิลลิกรัม/ลิตร)

จากผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำหลังการบำบัดก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ พบว่าทุกพารามิเตอร์ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน ตามมาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก.

■ ผลการตรวจวัด ประจำเดือน มิถุนายน 2566

ค่าความเป็นกรด ด่าง (pH) มีค่า 6.2 (ค่ามาตรฐาน 5.0-9.0), ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) มีค่า 315 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร), ปริมาณสารแขวนลอย (Suspended Solids) มีค่า 45.0 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร), บีโอดี (BOD) มีค่า 14.2 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร), น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มีค่าน้อยกว่า 5.0 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร), ทีเคเอ็น (TKN) มีค่าน้อยกว่า 1.0 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 35 มิลลิกรัม/ลิตร), ซัลไฟด์ (Sulfide) มีค่าน้อยกว่า 1.0 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 1.0 มิลลิกรัม/ลิตร), ตะกอนหนัก (Settleable Solids) มีค่าน้อยกว่า 0.1 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 0.5 มิลลิกรัม/ลิตร)

จากผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำหลังการบำบัดก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ พบว่าพารามิเตอร์ปริมาณสารแขวนลอย (Suspended Solids) ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน ตามมาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก.

ตารางที่ 3.3.1-1 ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำหลังการบำบัดก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือน มกราคม - มิถุนายน 2566

ดัชนี	หน่วย (mg/l)	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำหลังการบำบัดก่อนระบาย					ค่ามาตรฐาน ^{1/}
		ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.
1. ความเป็นกรด-ด่าง (pH)		-	7.4	7.3	7.4	7.5	6.2
2. ปริมาณ บิโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	-	19.2	9.0	37.5	6.4	14.2
3. ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	-	8.0	14.0	37.5	3.3	45.0
4. ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/l	-	510	590	390	320	315
5. ปริมาณทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)	mg/l	-	34.7	30.0	33.1	3.6	<1.0
6. ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	-	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
7. ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Grease & Oil)	mg/l	-	14.6	25.3	68.6	<5.0	<5.0
8. ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	mg/l	-	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

หมายเหตุ :^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้ง

จากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2548

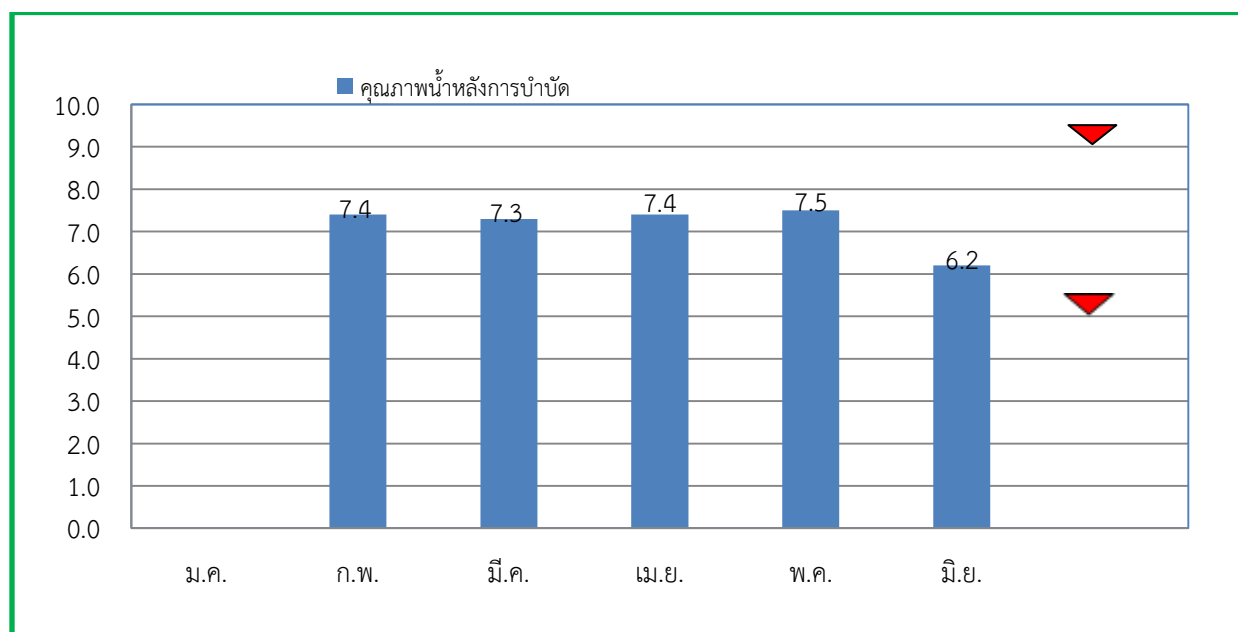
*** เป็นค่าที่เพิ่มจากปริมาณการละลายในน้ำใช้ปกติ

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/ชื่อพื้นที่ :

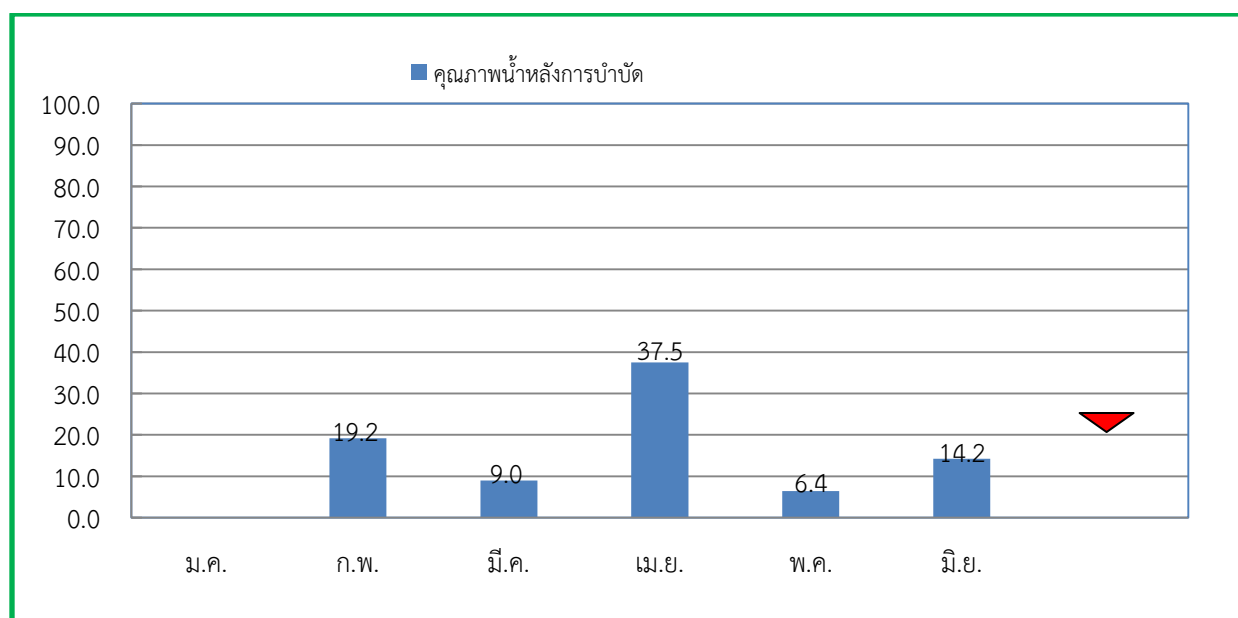
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ :

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอชวีอี จำกัด

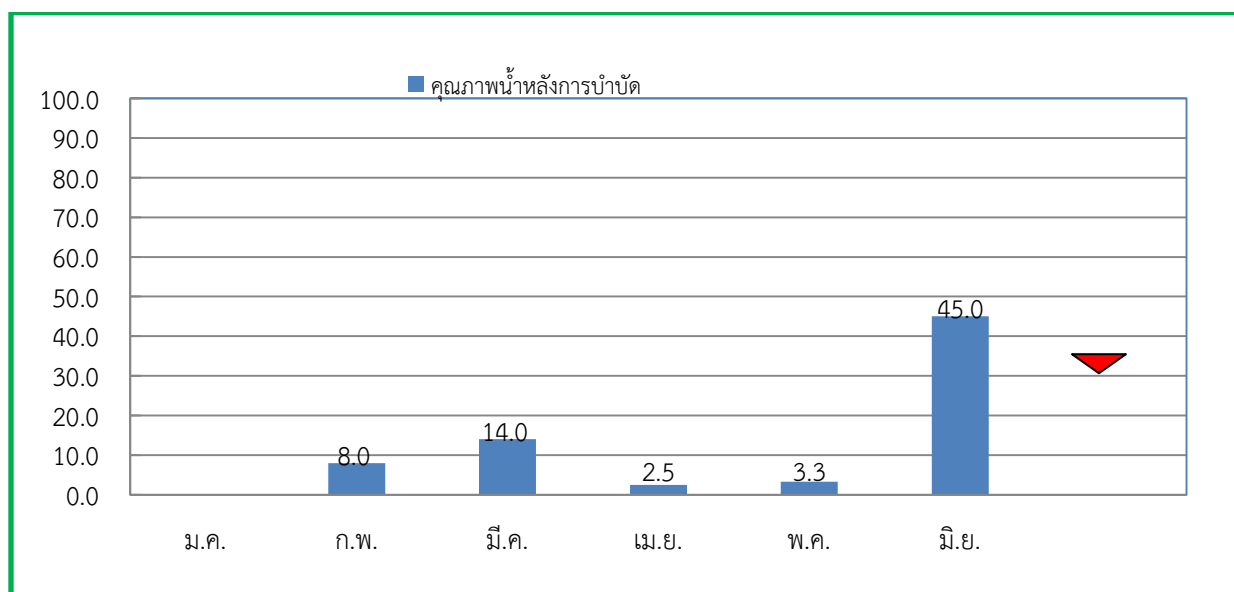
หมายเลขโทรศัพท์ :



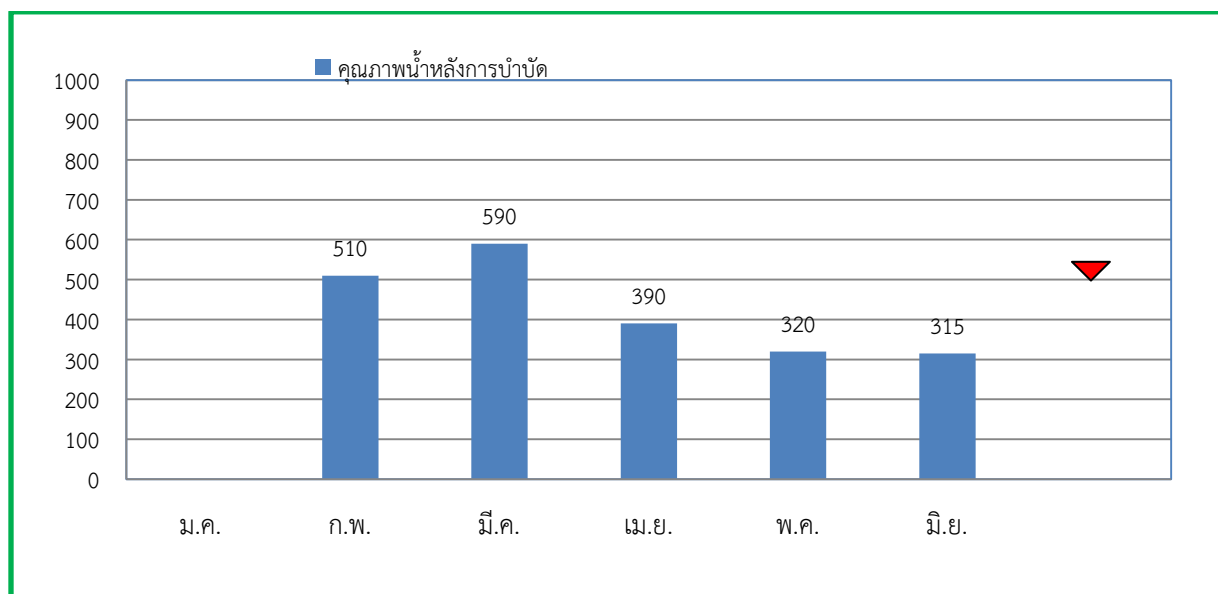
รูปที่ 3.3-1 แสดงผลการตรวจวัด pH น้ำหลังการบำบัดก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ ประจำเดือน มกราคม – มิถุนายน 2566 เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน



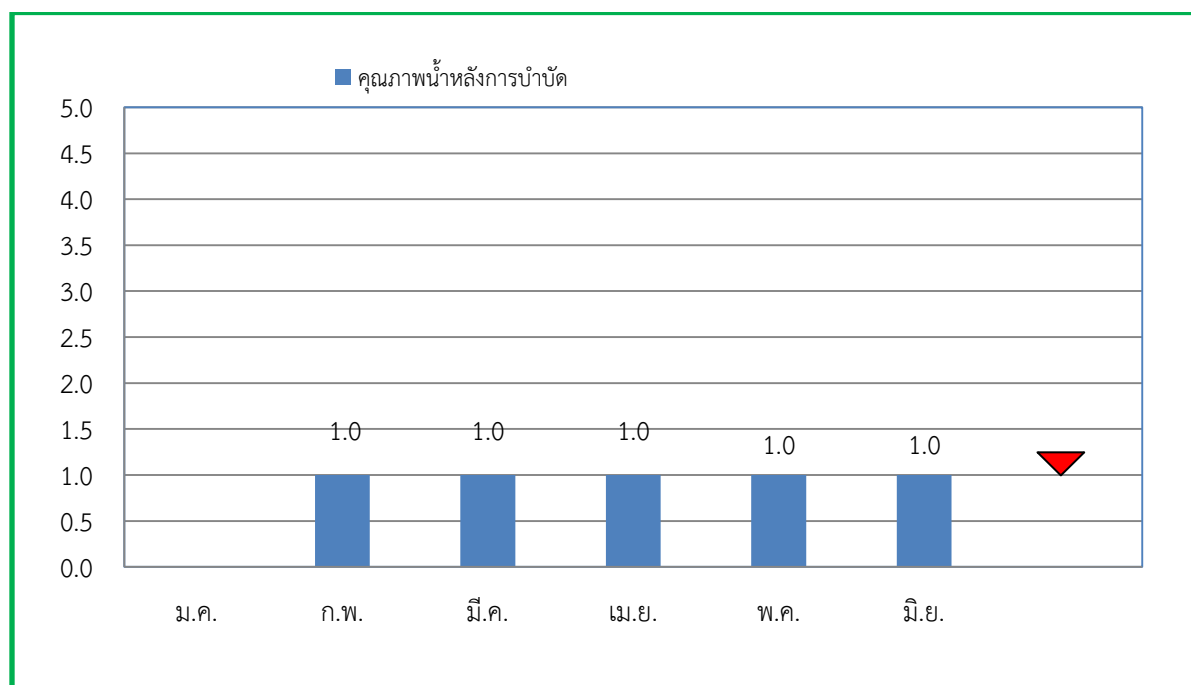
รูปที่ 3.3-2 แสดงผลการตรวจวัด BOD น้ำหลังการบำบัดก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ ประจำเดือน มกราคม – มิถุนายน 2566 เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน



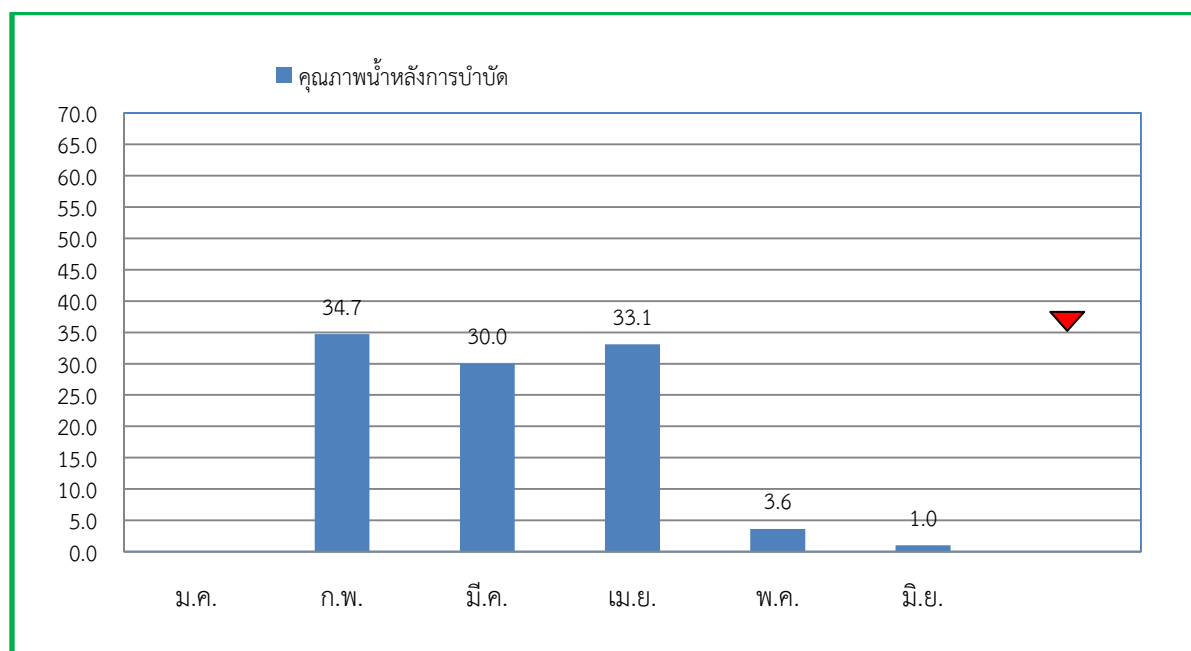
รูปที่ 3.3-3 แสดงผลการตรวจวัด SS น้ำหลังการบำบัดก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ ประจำเดือน มกราคม – มิถุนายน 2566 เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน



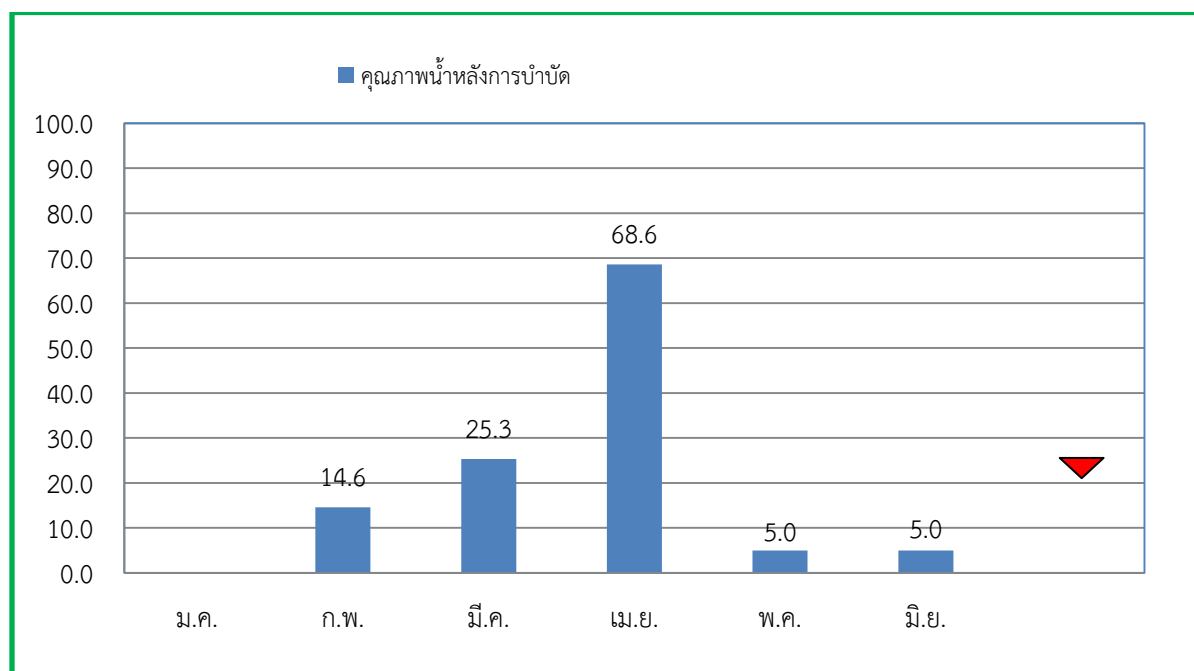
รูปที่ 3.3-4 แสดงผลการตรวจวัด TDS น้ำหลังการบำบัดก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ ประจำเดือน มกราคม – มิถุนายน 2566 เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน



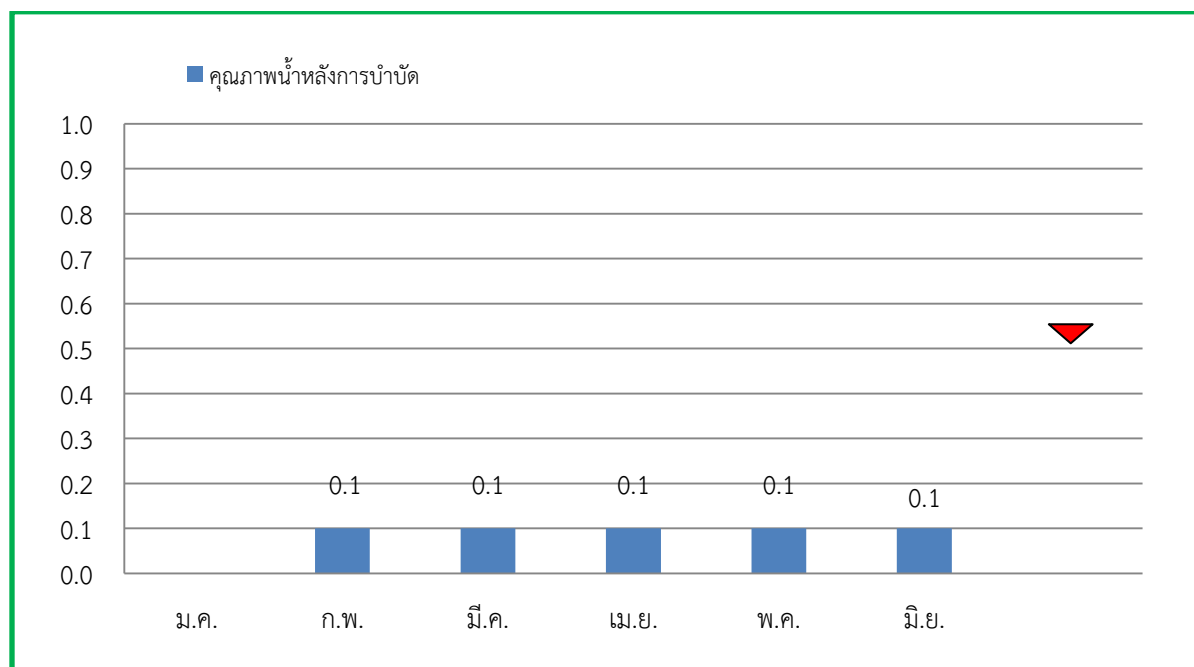
รูปที่ 3.3-5 แสดงผลการตรวจวัด Sulfide น้ำหลังการบำบัดก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ ประจำเดือน มกราคม – มิถุนายน 2566 เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน



รูปที่ 3.3-6 แสดงผลการตรวจวัด TKN น้ำหลังการบำบัดก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ ประจำเดือน มกราคม – มิถุนายน 2566 เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน



รูปที่ 3.3-7 แสดงผลการตรวจวัด Oil & Grease น้ำหลังการบำบัดก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ
ประจำเดือน มกราคม – มิถุนายน 2566 เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน



รูปที่ 3.3-8 แสดงผลการตรวจวัด Settleable Solids น้ำหลังการบำบัดก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ
ประจำเดือน มกราคม – มิถุนายน 2566 เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน

3.3.2 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว้ายน้ำ

■ ผลการตรวจวัด ประจำปี เดือน กุมภาพันธ์ 2566

จุดต้น ของสระว้ายน้ำ

ค่า Total Coliform Bacteria มีค่า...น้อยกว่า...1.1.MPN/100 ml. (ค่ามาตรฐาน ≤ 10 MPN/100 ml.)

ค่า Fecal Coliform Bacteria มีค่า...Not...Detected...MPN/100ml. (ค่ามาตรฐาน...Not...Detected MPN/100 ml.)

จากผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระพบว่าทุกพารามิเตอร์อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

จุดลึกของสระว้ายน้ำ

ค่า Total Coliform Bacteria มีค่า...น้อยกว่า...1.1.MPN/100 ml. (ค่ามาตรฐาน ≤ 10 MPN/100 ml.)

ค่า Fecal Coliform Bacteria มีค่า...Not...Detected...MPN/100ml. (ค่ามาตรฐาน...Not...Detected MPN/100 ml.)

จากผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระพบว่าทุกพารามิเตอร์อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

■ ผลการตรวจวัด ประจำปี เดือน มีนาคม 2566

จุดต้น ของสระว้ายน้ำ

ค่า Total Coliform Bacteria มีค่า...น้อยกว่า...1.1.MPN/100 ml. (ค่ามาตรฐาน ≤ 10 MPN/100 ml.)

ค่า Fecal Coliform Bacteria มีค่า...Not...Detected...MPN/100ml. (ค่ามาตรฐาน...Not...Detected MPN/100 ml.)

จากผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระพบว่าทุกพารามิเตอร์อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

จุดลึกของสระว้ายน้ำ

ค่า Total Coliform Bacteria มีค่า...น้อยกว่า...1.1.MPN/100 ml. (ค่ามาตรฐาน ≤ 10 MPN/100 ml.)

ค่า Fecal Coliform Bacteria มีค่า...Not...Detected...MPN/100ml. (ค่ามาตรฐาน...Not...Detected MPN/100 ml.)

จากผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระพบว่าทุกพารามิเตอร์อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

■ ผลการตรวจวัด ประจำปี เดือน เมษายน 2566

จุดต้น ของสระว่ายนํ้า

ค่า Total Coliform Bacteria มีค่า...น้อยกว่า...1.1.MPN/100 ml. (ค่ามาตรฐาน ≤ 10 MPN/100 ml.)

ค่า Fecal Coliform Bacteria มีค่า...Not...Detected...MPN/100ml. (ค่ามาตรฐาน...Not...Detected MPN/100 ml.)

จากผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระพบว่าทุกพารามิเตอร์อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

จุดลึกของสระว่ายนํ้า

ค่า Total Coliform Bacteria มีค่า...น้อยกว่า...1.1.MPN/100 ml. (ค่ามาตรฐาน ≤ 10 MPN/100 ml.)

ค่า Fecal Coliform Bacteria มีค่า...Not...Detected...MPN/100ml. (ค่ามาตรฐาน...Not...Detected MPN/100 ml.)

จากผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระพบว่าทุกพารามิเตอร์อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

■ ผลการตรวจวัด ประจำปี เดือน พฤษภาคม 2566

จุดต้น ของสระว่ายนํ้า

ค่า Total Coliform Bacteria มีค่า...น้อยกว่า...1.1.MPN/100 ml. (ค่ามาตรฐาน ≤ 10 MPN/100 ml.)

ค่า Fecal Coliform Bacteria มีค่า...Not...Detected...MPN/100ml. (ค่ามาตรฐาน...Not...Detected MPN/100 ml.)

จากผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระพบว่าทุกพารามิเตอร์อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

จุดลึกของสระว่ายนํ้า

ค่า Total Coliform Bacteria มีค่า...น้อยกว่า...1.1.MPN/100 ml. (ค่ามาตรฐาน ≤ 10 MPN/100 ml.)

ค่า Fecal Coliform Bacteria มีค่า...Not...Detected...MPN/100ml. (ค่ามาตรฐาน...Not...Detected MPN/100 ml.)

จากผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระพบว่าทุกพารามิเตอร์อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

■ ผลการตรวจวัด ประจำปี เดือน มิถุนายน 2566

จุดต้น ของสระว่ายนํ้า

ค่า Total Coliform Bacteria มีค่า...น้อยกว่า...1.1...MPN/100 ml. (ค่ามาตรฐาน ≤ 10 MPN/100 ml.)

ค่า Fecal Coliform Bacteria มีค่า...Not...Detected...MPN/100ml. (ค่ามาตรฐาน...Not...Detected MPN/100 ml.)

จากผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระพบว่าทุกพารามิเตอร์อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

จุดลึกของสระว่ายนํ้า

ค่า Total Coliform Bacteria มีค่า...น้อยกว่า...1.1...MPN/100 ml. (ค่ามาตรฐาน ≤ 10 MPN/100 ml.)

ค่า Fecal Coliform Bacteria มีค่า...Not...Detected...MPN/100ml. (ค่ามาตรฐาน...Not...Detected MPN/100 ml.)

จากผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระพบว่าทุกพารามิเตอร์อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

จากผลการตรวจคุณภาพน้ำสระว่ายนํ้า ตามมาตรการ (ตรวจ 1 ปีละ 1 ครั้ง) ทางโครงการดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำไปตรวจวิเคราะห์โดยวิเคราะห์พารามิเตอร์ ที่ทำการวิเคราะห์สามารถดูผลการวิเคราะห์ได้ดังตารางที่ 3.3.2-1 (เดือนมิถุนายน 2566)

วันที่เก็บตัวอย่าง	ดัชนี	หน่วย	ผลการวิเคราะห์ (Result)		ค่ามาตรฐาน (Standard)
			น้ำระเหยน้ำ (สระต้น)	น้ำระเหยน้ำ (สระลึก)	
	12) Escherichia coli	Per 100 mL	Not Detected	Not Detected	Not Detected
	13) Staphylococcus aureus	Per 100 mL	Not Detected	Not Detected	Not Detected
	14) Pseudomonas aeruginosa	Per 100 mL	Not Detected	Not Detected	Not Detected

หมายเหตุ ^{1/} (ตามเกณฑ์มาตรฐานคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการส้วมบ้านหรือกิจการอื่นๆ

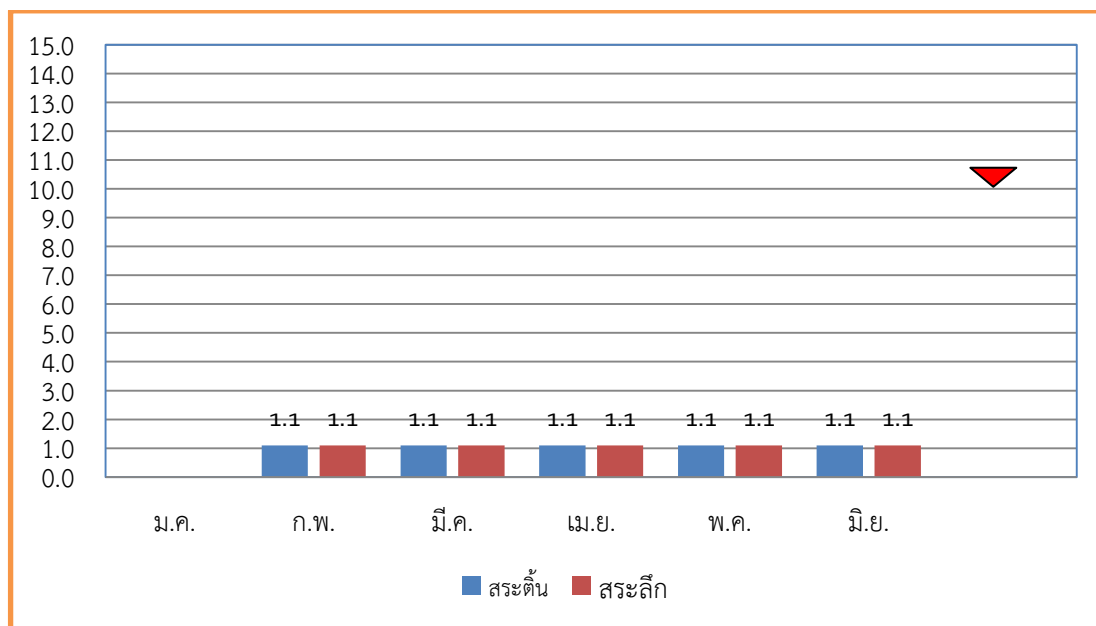
ในทำนองเดียวกัน)

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/ชื่อผู้บันทึก : [REDACTED]

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : [REDACTED]

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอชวีอี จำกัด

หมายเลขโทรศัพท์ : [REDACTED]



รูปที่ 3.3.2-1 แสดงผลการตรวจวัดค่า Total Coliform Bacteria ประจำเดือน มกราคม – มิถุนายน 2566
เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน