

บทที่ 3

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Holiday Inn Express Sukhumvit 11 ในระยะดำเนินการระหว่างเดือน มกราคม – มิถุนายน 2569 โครงการได้มอบหมายให้ บริษัท เอชวีอี จำกัด เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังนี้

3.1 จุดตรวจสอบและดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ตรวจวิเคราะห์

ดำเนินการตรวจวิเคราะห์ ในด้าน คุณภาพน้ำทิ้ง, น้ำใช้, มูลฝอย, ระบบป้องกันอัคคีภัย, ระบบระบายอากาศ, คุณภาพชีวิตและความพึงพอใจของผู้มาใช้บริการ, อาชีวอนามัยและความปลอดภัย ตามข้อกำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการพิจารณาเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมดังแสดงรายละเอียดดังตารางที่ 3.1-1

ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือน มกราคม – มิถุนายน 2569

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	อุปสรรค/การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพน้ำ 1.1 คุณภาพน้ำทิ้งก่อนการบำบัด	- บ่อปรับสภาพน้ำเสีย	- pH - BOD - SS - Settleable solids - TDS - Sulfide - TKN - Fat, Oil & Grease	- เดือนละ 1 ครั้ง	โครงการดำเนินการจัดจ้างห้องปฏิบัติการทดสอบเอกชนเข้ามาเก็บตัวอย่างน้ำไปวิเคราะห์ผลเป็นประจำเดือนละ 1 ครั้งเพื่อประเมินประสิทธิภาพการทำงานของระบบและเป็นการตรวจสอบคุณภาพน้ำที่ปล่อยทิ้งสู่สาธารณะเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน	-	รูปที่ 2.1-7 ภาคผนวก 2.2 ภาคผนวก 2.16
1.2 คุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด	- บ่อสูบน้ำทิ้ง	- pH - BOD - SS - Settleable solids - TDS - Sulfide - TKN - Fat, Oil & Grease	- เดือนละ 1 ครั้ง	โครงการดำเนินการจัดจ้างห้องปฏิบัติการทดสอบเอกชนเข้ามาเก็บตัวอย่างน้ำไปวิเคราะห์ผลเป็นประจำเดือนละ 1 ครั้งเพื่อประเมินประสิทธิภาพการทำงานของระบบและเป็นการตรวจสอบคุณภาพน้ำที่ปล่อยทิ้งสู่สาธารณะเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน	-	รูปที่ 2.1-7 ภาคผนวก 2.2 ภาคผนวก 2.16

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	อุปสรรค/การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2. น้ำใช้	- เส้นท่อประปา	- การแตกหรือรั่วซึม ตกค้าง - ความสะอาด	- เดือนละ 1 ครั้ง	โครงการดำเนินการในการโดยจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบระบบเส้นท่อประปาให้อยู่ในสภาวะพร้อมใช้งานตลอดเวลา	-	รูปที่ 2.1-8
3. มูลฝอย	- บริเวณห้องพักมูลฝอย มูลฝอยรวม และพื้นที่ตั้งถังรองรับมูลฝอยภายในโครงการ	- ปริมาณมูลฝอยตกค้าง - ความสะอาด	- ทุกวัน	โครงการดำเนินการโดยการโดยมอบหมายให้พนักงานแม่บ้านโครงการจัดการจัดเก็บมูลฝอยตามห้องพักไปเก็บรวบรวมไว้ที่ห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการทุกวันและให้พนักงานแม่บ้านโครงการคอยดูแลรักษาความสะอาดบริเวณพื้นที่ตั้งถังรองรับมูลฝอยและห้องพักมูลฝอยรวมอย่างสม่ำเสมอและติดตามประสานงานการจัดเก็บมูลฝอยของสำนักงานเขตวัฒนาให้มาเก็บมูลฝอยจากโครงการอย่างสม่ำเสมอ	-	รูปที่ 2.1-10

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	อุปสรรค/การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4. ระบบป้องกันอัคคีภัย	1) อุปกรณ์ในระบบป้องกันและสัญญาณเตือนอัคคีภัย	- สภาพพร้อมใช้งาน	- 3 เดือน/ครั้ง	โครงการดำเนินการโดยการโดยจัดให้มีเจ้าหน้าที่ฝ่ายช่างอาคารโครงการคอยตรวจสอบบำรุงรักษาระบบป้องกันและแจ้งเตือนอัคคีภัยให้สามารถใช้งานได้ตลอดเวลา	-	รูปที่ 2.1-13 ภาคผนวก 2.12
	2) ระบบจ่ายไฟฟ้าสำรอง	- มีแบตเตอรี่สำรองอยู่ตลอดเวลา และมีสภาพพร้อมใช้งาน	- 3 เดือน/ครั้ง	โครงการดำเนินการโดยจัดให้มีเจ้าหน้าที่ฝ่ายช่างอาคารโครงการคอยตรวจสอบบำรุงรักษาระบบจ่ายไฟฟ้าสำรองให้สามารถใช้งานได้ตลอดเวลา		รูปที่ 2.1-11 ภาคผนวก 2.11
	3) ป้ายและเครื่องหมายแสดงการหนีไฟ และแผนผังเส้นทางการหนีไฟ	- สภาพดี มองเห็นชัดเจนและไม่เปลี่ยน	- 3 เดือน/ครั้ง	โครงการดำเนินการโดยจัดให้มีเจ้าหน้าที่ฝ่ายช่างอาคารโครงการคอยตรวจสอบบำรุงรักษาป้าย และเครื่องหมายแสดงการหนีไฟ, แผนผังเส้นทางหนีไฟ ให้สามารถใช้งานได้ตลอดเวลา	-	รูปที่ 2.1-13 ภาคผนวก 2.12

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	อุปสรรค/การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4. ระบบป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	4) อุปกรณ์ดับเพลิง	- สภาพพร้อมใช้งาน - อายุการใช้งาน	- 3 เดือน/ครั้ง	โครงการดำเนินการโดยจัดให้มีเจ้าหน้าที่ฝ่ายช่างอาคารคอยตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิงภายในอาคารให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ	-	รูปที่ 2.1-13 ภาคผนวก 2.12
	- หัวรับน้ำดับเพลิง	- สภาพพร้อมใช้งาน - เข้าถึงได้สะดวก	- 3 เดือน/ครั้ง			
	- สายฉีดน้ำดับเพลิงและเก็บตู้เก็บสายฉีด (Fire Pump)	- สภาพพร้อมใช้งาน	- 1 เดือน/ครั้ง			
	- เครื่องสูบน้ำดับเพลิง (Fire Pump)	- สภาพพร้อมใช้งาน - ไม่มีสิ่งกีดขวาง	- 1 เดือน/ครั้ง			
	5) บันไดหนีไฟ และเส้นทางในการหนีไฟ	- สภาพพร้อมใช้งาน - ไม่มีสิ่งกีดขวาง	- 1 เดือน/ครั้ง	โครงการดำเนินการ มอบหมายให้ช่างฝ่ายอาคารคอยตรวจสอบสภาพความพร้อมใช้งาน และไม่ให้มีสิ่งกีดขวางบริเวณบันไดหนีไฟตลอดจนเส้นทางหนีไฟภายในโครงการ	-	รูปที่ 2.1-13 ภาคผนวก 2.12

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	อุปสรรค/การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5. กระทบระบบอากาศ	- ช่องระบายอากาศ ธรรมชาติ เช่น หน้าต่าง และประตู	- ไม่มีวัตถุหรือสิ่งกีดขวาง	- 1 เดือน/ครั้ง	โครงการดำเนินการโดยจัดให้มีเจ้าหน้าที่ช่างอาคารคอยตรวจสอบไม่ให้เกิดสิ่งกีดขวางการระบายอากาศบริเวณช่องเปิดต่างในโครงการ	-	-
6. คุณภาพชีวิตและความพึงพอใจของผู้มาใช้บริการ	- ผู้มาใช้บริการ	- ประเมินเรื่องราวร้องทุกข์ ข้อเสนอแนะ และข้อคิดเห็น	- 1 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	โครงการดำเนินการโดยจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียนจากผู้มาใช้บริการในโรงแรม และคอยประสานงานอำนวยความสะดวกให้กับผู้มาใช้บริการตลอดเวลา	-	-
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	1) ภายในพื้นที่โครงการ 1. ห้องพักมูลฝอยรวมและพื้นที่ตั้งถังรองรับมูลฝอย	- ไม่มีมูลฝอยตกค้าง	- ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	โครงการดำเนินการโดยมอบหมายให้พนักงานแม่บ้านโครงการจัดเก็บมูลฝอยตามห้องพักไปเก็บรวบรวมไว้ที่ห้องพัสดุฝอยรวมของโครงการทุกวัน และให้พนักงานแม่บ้านโครงการ	-	รูปที่ 2.1-10

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	อุปกรณ์/การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
				คอยดูแลรักษาความสะอาดบริเวณพื้นที่ตั้งถังรองรับมูลฝอยและห้องพักมูลฝอยรวมอย่างสม่ำเสมอ และติดตามประสานงานการจัดเก็บมูลฝอยของสำนักงานเขตวัฒนาให้มาเก็บมูลฝอยจากโครงการอย่างสม่ำเสมอ		
	2. น้ำทิ้ง	- pH - BOD - SS - Settleable solids - TDS - Sulfide - TKN - Fat, Oil & Grease	- 1 เดือน/ครั้ง	โครงการดำเนินการจัดจ้างห้องปฏิบัติการทดสอบเอกชนเข้ามาเก็บตัวอย่างน้ำไปวิเคราะห์ผลเป็นประจำเดือนละ 1 ครั้ง เพื่อประเมินประสิทธิภาพการทำงานของระบบและเป็นการตรวจสอบคุณภาพน้ำที่ปล่อยทิ้งสู่สาธารณะเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน	-	รูปที่ 2.1-7 ภาคผนวก 2.2 ภาคผนวก 2.16
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	2) ตรวจสุขภาพแรงงาน ร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบ	- ตรวจสุขภาพแรงงานจากผู้ได้รับผลกระทบ	- ทุกวันตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียนจากผู้พักอาศัยพื้นที่ข้างเคียงโดยที่ผ่านมายังไม่มีการร้องเรียนแต่อย่างใด	-	-

3.2 วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์

ดัชนีที่ทำการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) บีโอดี (BOD) สารแขวนลอย (Suspended Solids) ซัลไฟด์ (Sulfide) ค่าทีเคเอ็น (TKN) ค่าสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ตะกอนหนัก (Settleable Solids) น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria) ฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)

ทั้งนี้การวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจะดำเนินการโดยวิธีมาตรฐานตามมาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำจากอาคารบางประเภทบางขนาด พ.ศ. 2567 (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 (SuspendedSolid)	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
ฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)	Grab Sampling	APHA, AWWA, WEF 23 rd ed. 2017.9221 E

3.3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ทางโครงการเสนอไว้ในรายงานผลการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่พิจารณาเห็นชอบด้วยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กำหนดให้ปฏิบัติตามมาตรการดังนี้

1. น้ำเสีย

1.1 คุณภาพน้ำ

- คุณภาพน้ำทั้งก่อนการบำบัด (บ่อปรับสภาพน้ำ)
- คุณภาพน้ำทั้งหลังการบำบัด (บ่อพักน้ำใส)

ความถี่ เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ พารามิเตอร์ที่วิเคราะห์ผล คือ

1. pH
2. BOD
3. Suspended Solids
4. Settle able Solids
5. Total Dissolved Solids
6. Sulfide
7. TKN
8. Fat Oil & Grease

3.3.1 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำก่อนบำบัด (บ่อปรับสภาพน้ำเสีย)

■ ผลการตรวจวัดประจำเดือน มกราคม 2569

ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่า 6.5, ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) มีค่า 452 มิลลิกรัม/ลิตร, ปริมาณสารแขวนลอย (Suspended Solids) มีค่า 218 มิลลิกรัม/ลิตร, บีโอดี (BOD) มีค่า 355 มิลลิกรัม/ลิตร, น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มีค่า 40.2 มิลลิกรัม/ลิตร, ทีเคเอ็น (TKN) มีค่า 71.1 มิลลิกรัม/ลิตร, ซัลไฟด์ (Sulfide) มีค่า 4.0 มิลลิกรัม/ลิตร, ตะกอนหนัก (Settleable Solids) มีค่า 2.0 มิลลิกรัม/ลิตร

■ ผลการตรวจวัดประจำเดือน กุมภาพันธ์ 2569

ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่า 6.7, ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) มีค่า 205 มิลลิกรัม/ลิตร, ปริมาณสารแขวนลอย (Suspended Solids) มีค่า 440 มิลลิกรัม/ลิตร, บีโอดี (BOD) มีค่า 450 มิลลิกรัม/ลิตร, น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มีค่า 161 มิลลิกรัม/ลิตร, ทีเคเอ็น (TKN) มีค่า 19.9 มิลลิกรัม/ลิตร, ซัลไฟด์ (Sulfide) มีค่า 2.0 มิลลิกรัม/ลิตร, ตะกอนหนัก (Settleable Solids) มีค่า 10 มิลลิกรัม/ลิตร

■ ผลการตรวจวัดประจำเดือน มีนาคม 2569

ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่า 6.6, ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) มีค่า 357 มิลลิกรัม/ลิตร, ปริมาณสารแขวนลอย (Suspended Solids) มีค่า 116 มิลลิกรัม/ลิตร, บีโอดี (BOD) มีค่า 550 มิลลิกรัม/ลิตร, น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มีค่า 27.9 มิลลิกรัม/ลิตร, ทีเคเอ็น (TKN) มีค่า 63.1 มิลลิกรัม/ลิตร, ซัลไฟด์ (Sulfide) มีค่า 2.8 มิลลิกรัม/ลิตร, ตะกอนหนัก (Settleable Solids) มีค่า 0.5 มิลลิกรัม/ลิตร

■ ผลการตรวจวัดประจำเดือน เมษายน 2569

ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่า 6.7, ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) มีค่า 310 มิลลิกรัม/ลิตร, ปริมาณสารแขวนลอย (Suspended Solids) มีค่า 96.0 มิลลิกรัม/ลิตร, บีโอดี (BOD) มีค่า 230 มิลลิกรัม/ลิตร, น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มีค่า 10.6 มิลลิกรัม/ลิตร, ทีเคเอ็น (TKN) มีค่า 51.3 มิลลิกรัม/ลิตร, ซัลไฟด์ (Sulfide) มีค่า 3.2 มิลลิกรัม/ลิตร, ตะกอนหนัก (Settleable Solids) มีค่า 0.5 มิลลิกรัม/ลิตร

■ ผลการตรวจวัดประจำเดือน พฤษภาคม 2569

ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่า 6.6, ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) มีค่า 410 มิลลิกรัม/ลิตร, ปริมาณสารแขวนลอย (Suspended Solids) มีค่า 1,610 มิลลิกรัม/ลิตร, บีโอดี (BOD) มีค่า 720 มิลลิกรัม/ลิตร, น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มีค่า 11.4 มิลลิกรัม/ลิตร, ทีเคเอ็น (TKN) มีค่า 94.2 มิลลิกรัม/ลิตร, ซัลไฟด์ (Sulfide) มีค่า 9.2 มิลลิกรัม/ลิตร, ตะกอนหนัก (Settleable Solids) มีค่า 20 มิลลิกรัม/ลิตร

■ ผลการตรวจวัดประจำเดือน มิถุนายน 2569

ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่า 6.9, ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) มีค่า 387 มิลลิกรัม/ลิตร, ปริมาณสารแขวนลอย (Suspended Solids) มีค่า 190 มิลลิกรัม/ลิตร, บีโอดี (BOD) มีค่า 71.0 มิลลิกรัม/ลิตร, น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มีค่า 54.6 มิลลิกรัม/ลิตร, ทีเคเอ็น (TKN) มีค่า 61.9 มิลลิกรัม/ลิตร, ซัลไฟด์ (Sulfide) มีค่า 2.4 มิลลิกรัม/ลิตร, ตะกอนหนัก (Settleable Solids) มีค่า 4.0 มิลลิกรัม/ลิตร

3.3.2 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำหลังบำบัด (บ่อพักน้ำใส)

■ ผลการตรวจวัดประจำเดือน มกราคม 2569

ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่า 7.2 (ค่ามาตรฐาน 5.5-9.0), ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) มีค่า 294 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 1,000 มิลลิกรัมต่อลิตร), ปริมาณสารแขวนลอย (Suspended Solids) มีค่า 2.0 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 40 มิลลิกรัม/ลิตร), บีโอดี (BOD) มีค่า 8.4 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร), น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มีค่า 1.6 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร), ทีเคเอ็น (TKN) มีค่า 13.6 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 35 มิลลิกรัม/ลิตร), ซัลไฟด์ (Sulfide) มีค่า 0.0 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 1.0 มิลลิกรัม/ลิตร), ตะกอนหนัก (Settleable Solids) มีค่าน้อยกว่า 0.1 มิลลิกรัม/ลิตร

จากผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อกักน้ำใส พบว่าทุกพารามิเตอร์ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน ตามมาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข.

■ ผลการตรวจประจำเดือน กุมภาพันธ์ 2569

ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่า 6.9 (ค่ามาตรฐาน 5.5-9.0), ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) มีค่า 240 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 1,000 มิลลิกรัมต่อลิตร), ปริมาณสารแขวนลอย (Suspended Solids) มีค่า 15.0 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 40 มิลลิกรัม/ลิตร), บีโอดี (BOD) มีค่า 51.0 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร), น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มีค่า 1.1 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร), ทีเคเอ็น (TKN) มีค่า 17.6 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 35 มิลลิกรัม/ลิตร), ซัลไฟด์ (Sulfide) มีค่า 0.0 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 1.0 มิลลิกรัม/ลิตร), ตะกอนหนัก (Settleable Solids) มีค่า 10 มิลลิกรัม/ลิตร

จากผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อกักน้ำใส พบว่าพารามิเตอร์บีโอดี (BOD) ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานตามมาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข.

■ ผลการตรวจวัดประจำเดือน มีนาคม 2569

ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่า 6.9 (ค่ามาตรฐาน 5.5-9.0), ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) มีค่า 234 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 1,000 มิลลิกรัมต่อลิตร), ปริมาณสารแขวนลอย (Suspended Solids) มีค่า 21.5 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 40 มิลลิกรัม/ลิตร), บีโอดี (BOD) มีค่า 24.0 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร), น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มีค่า 2.1 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร), ทีเคเอ็น (TKN) มีค่า 35.3 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 35 มิลลิกรัม/ลิตร), ซัลไฟด์ (Sulfide) มีค่า 0.0 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 1.0 มิลลิกรัม/ลิตร), ตะกอนหนัก (Settleable Solids) มีค่า 0.5 มิลลิกรัม/ลิตร

จากผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อกักน้ำใส พบว่าพารามิเตอร์ทีเคเอ็น (TKN) ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานตามมาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข.

■ ผลการตรวจวัดประจำเดือน เมษายน 2569

ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่า 6.8 (ค่ามาตรฐาน 5.5-9.0), ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) มีค่า 197 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 1,000 มิลลิกรัมต่อลิตร), ปริมาณสารแขวนลอย (Suspended Solids) มีค่า 16.0 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 40 มิลลิกรัม/ลิตร), บีโอดี (BOD) มีค่า 20.8 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร), น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มีค่า 0.0 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร), ทีเคเอ็น (TKN) มีค่า 21.3 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 35 มิลลิกรัม/ลิตร), ซัลไฟด์ (Sulfide) มีค่า 0.0 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 1.0 มิลลิกรัม/ลิตร), ตะกอนหนัก (Settleable Solids) มีค่า 1.5 มิลลิกรัม/ลิตร

จากผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อกักน้ำใส พบว่าทุกพารามิเตอร์ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน ตามมาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข.

■ ผลการตรวจวัดประจำเดือน พฤษภาคม 2569

ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่า 7.2 (ค่ามาตรฐาน 5.5-9.0), ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) มีค่า 143 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 1,000 มิลลิกรัมต่อลิตร), ปริมาณสารแขวนลอย (Suspended Solids) มีค่า 22.0 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 40 มิลลิกรัม/ลิตร), บีโอดี (BOD) มีค่า 35.5 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร), น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มีค่า 1.4 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร), ทีเคเอ็น (TKN) มีค่า 21.7 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 35 มิลลิกรัม/ลิตร), ซัลไฟด์ (Sulfide) มีค่า 0.0 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 1.0 มิลลิกรัม/ลิตร), ตะกอนหนัก (Settleable Solids) มีค่า 10 มิลลิลิตร/ลิตร

จากผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อกักน้ำใส พบว่าพารามิเตอร์บีโอดี (BOD) ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานตามมาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข.

■ ผลการตรวจวัดประจำเดือน มิถุนายน 2569

ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่า 7.2 (ค่ามาตรฐาน 5.5-9.0), ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) มีค่า 227 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 1,000 มิลลิกรัมต่อลิตร), ปริมาณสารแขวนลอย (Suspended Solids) มีค่า 11.0 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 40 มิลลิกรัม/ลิตร), บีโอดี (BOD) มีค่า 14.4 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร), น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มีค่า 8.7 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร), ทีเคเอ็น (TKN) มีค่า 30.1 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 35 มิลลิกรัม/ลิตร), ซัลไฟด์ (Sulfide) มีค่า 0.0 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 1.0 มิลลิกรัม/ลิตร), ตะกอนหนัก (Settleable Solids) มีค่า 0.8 มิลลิลิตร/ลิตร

จากผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อกักน้ำใส พบว่าทุกพารามิเตอร์ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน ตามมาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข.

ตารางที่ 3.3.1 ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งก่อนบำบัด (บ่อรับสภาพน้ำเสีย) (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือน มกราคม – มิถุนายน 2569

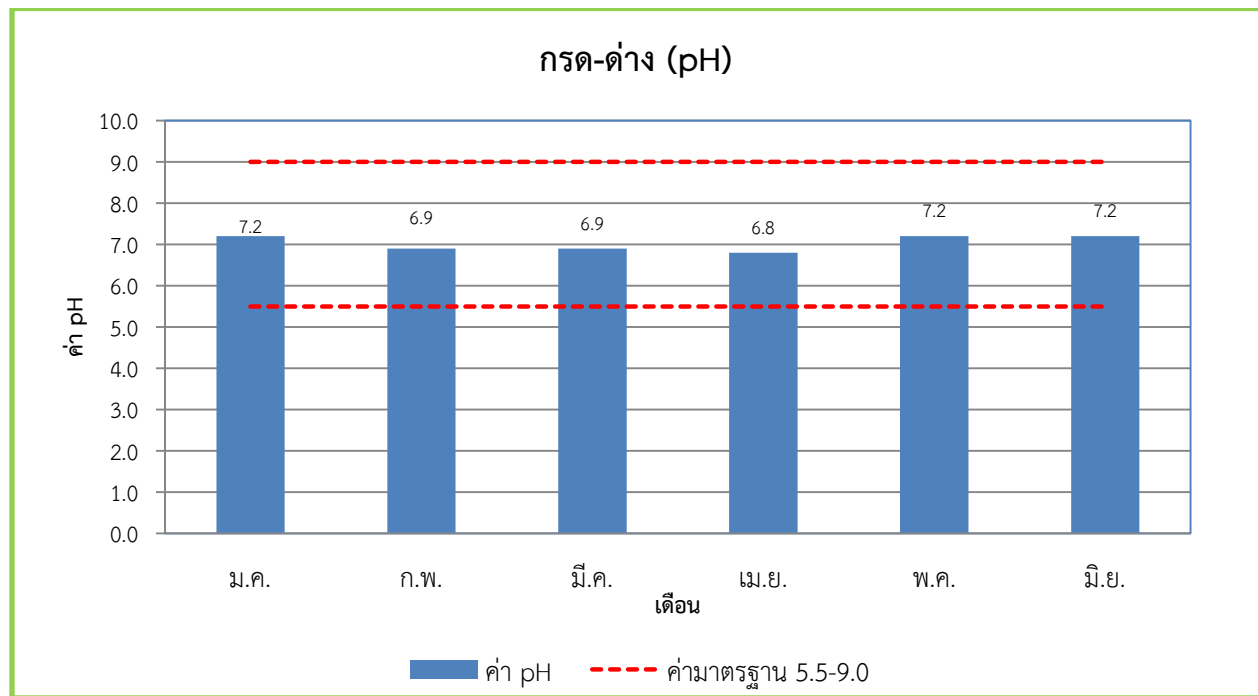
ดัชนี	หน่วย (mg/l)	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำบ่อปรับสมดุล						ค่ามาตรฐาน ^{1/}
		ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	
1. ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	6.5	6.7	6.6	6.7	6.6	6.9	5.5-9.0
2. ปริมาณ บิโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	355	450	550	230	720	71.0	ไม่เกิน 30
3. ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	218	440	116	96.0	1,610	190	ไม่เกิน 40
4. ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/l	452	205	357	310	410	387	ไม่เกิน 1,000
5. ปริมาณไนโตรเจน (Total Kjeldahl Nitrogen)	mg/l	71.1	19.9	63.1	51.3	94.2	61.9	ไม่เกิน 35
6. ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	4.0	2.0	2.8	3.2	9.2	2.4	ไม่เกิน 1.0
7. ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Grease & Oil)	mg/l	40.2	161	27.9	10.6	11.4	54.6	ไม่เกิน 20.0
8. ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	ml/l	2.0	10	0.5	0.5	20	4.0	-

หมายเหตุ :^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้ง
จากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 (ประเภท ข)
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/ชื่อพื้นที่ : วิเชียร ชาศรี
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : ทิพวรรณ วงศ์บุญตัน
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอชวีอี จำกัด
หมายเลขโทรศัพท์ : 02-883-4956-7

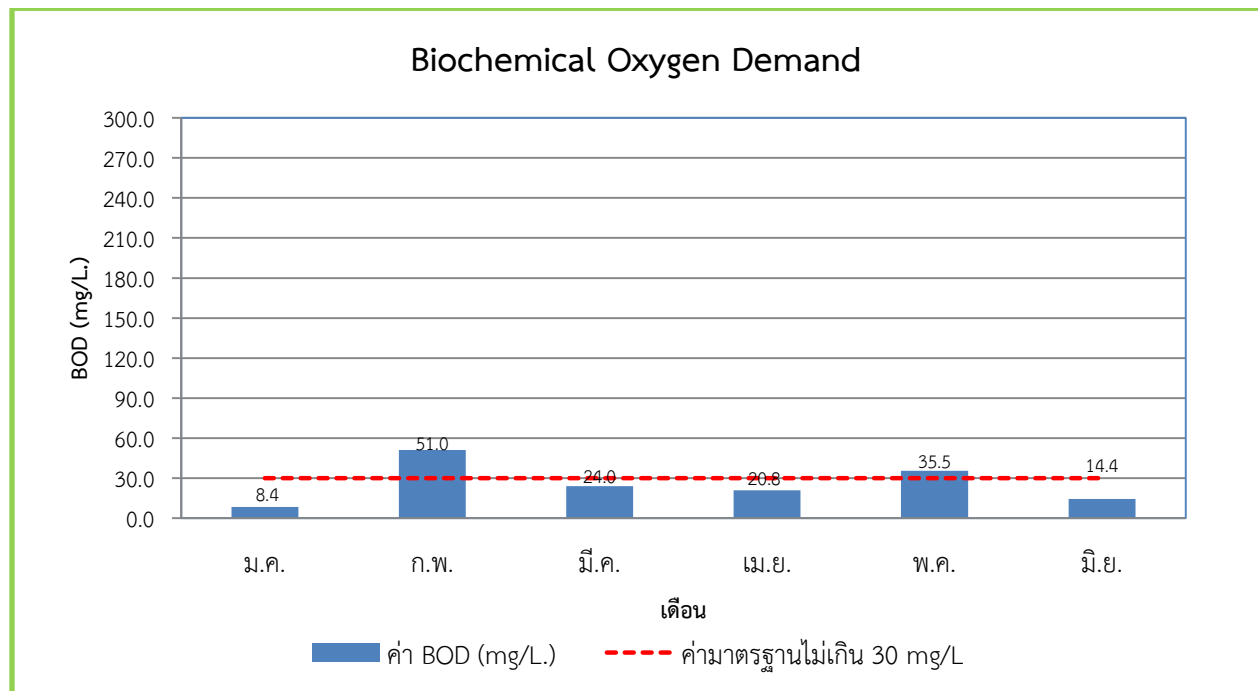
ตารางที่ 3.3.2 ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งหลังบำบัด (บ่อบำบัดน้ำเสีย) (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือน มกราคม - มิถุนายน 2569

ดัชนี	หน่วย (mg/l)	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำบ่อบำบัด						ค่ามาตรฐาน ^{1/}
		ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	
1. ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.2	6.9	6.9	6.8	7.2	7.2	5.5-9.0
2. ปริมาณ บิโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	8.4	51.0	24.0	20.8	35.5	14.4	ไม่เกิน 30
3. ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	2.0	15.0	21.5	16.0	22.0	11.0	ไม่เกิน 40
4. ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/l	294	240	234	197	143	227	ไม่เกิน 1,000
5. ปริมาณไนโตรเจน (Total Kjeldahl Nitrogen)	mg/l	13.6	17.6	35.3	21.3	21.7	30.1	ไม่เกิน 35
6. ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	ไม่เกิน 1.0
7. ปริมาณไขมันและไขมัน (Grease & Oil)	mg/l	1.6	1.1	2.1	0.0	1.4	8.7	ไม่เกิน 20.0
8. ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	ml/l	<0.1	1.0	0.5	1.5	10	0.8	-

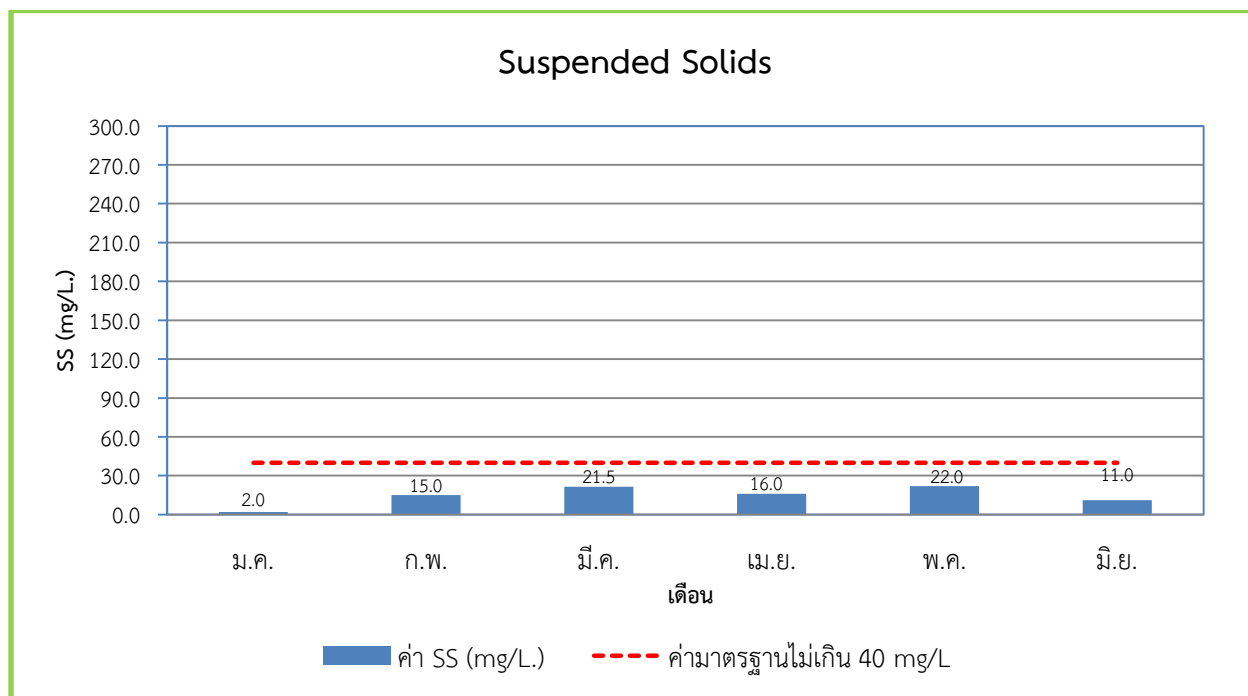
หมายเหตุ :^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้ง
จากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 (ประเภท ข)
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/ชื่อพื้นที่ : วิเชียร ชาศรี
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : ทิพวรรณ วงศ์บุญตัน
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอชวีอี จำกัด
หมายเลขโทรศัพท์ : 02-883-4956-7



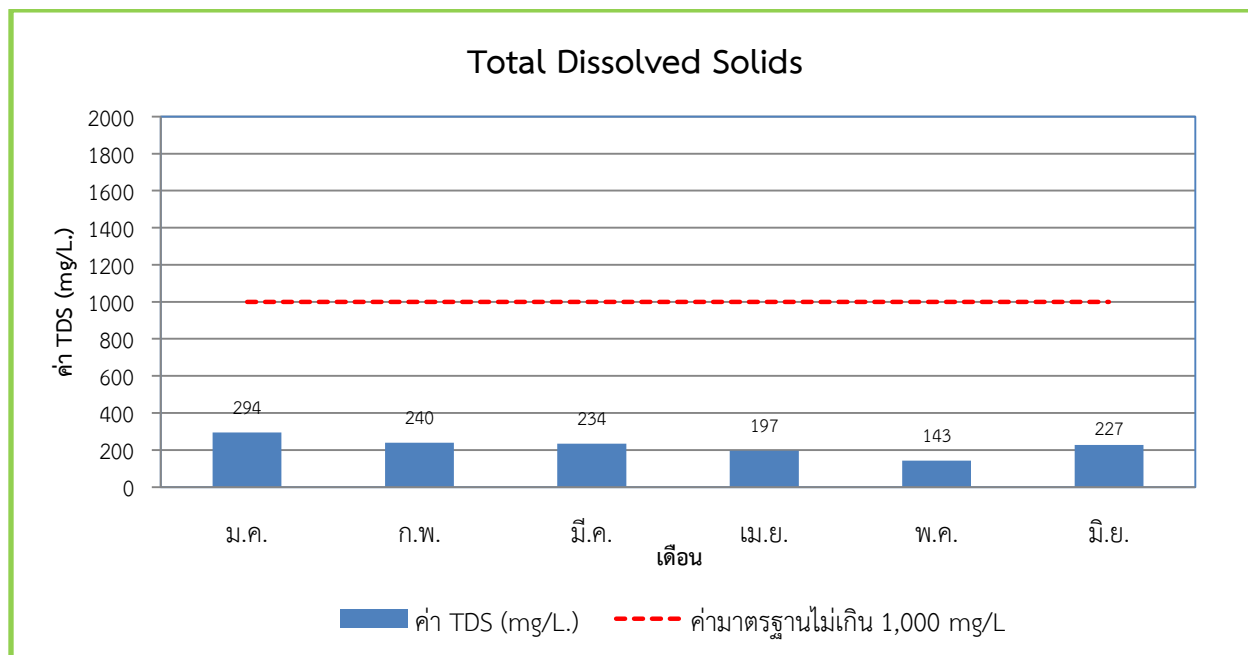
รูปที่ 3.3.2-1 แสดงผลการตรวจวัด pH น้ำทิ้งหลังบำบัด (บ่อกักน้ำใส) ประจำเดือน มกราคม – มิถุนายน 2569
เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน



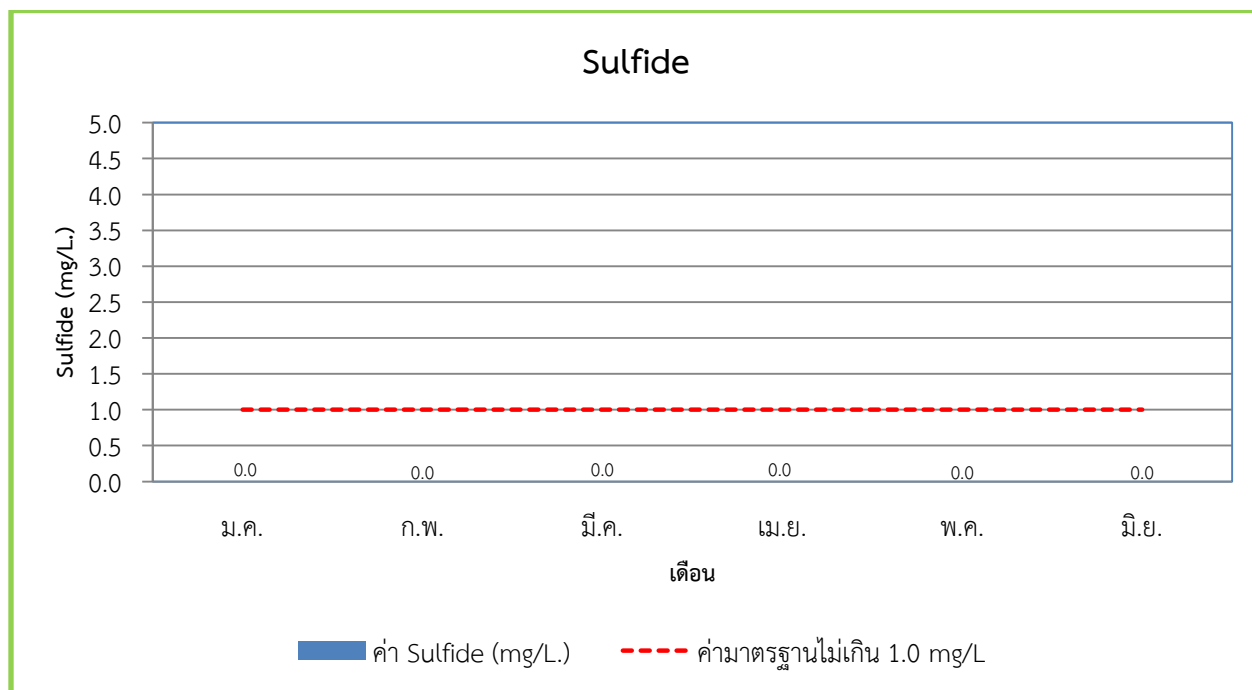
รูปที่ 3.3.2-2 แสดงผลการตรวจวัด BOD น้ำทิ้งหลังบำบัด (บ่อกักน้ำใส) ประจำเดือน มกราคม – มิถุนายน 2569
เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน



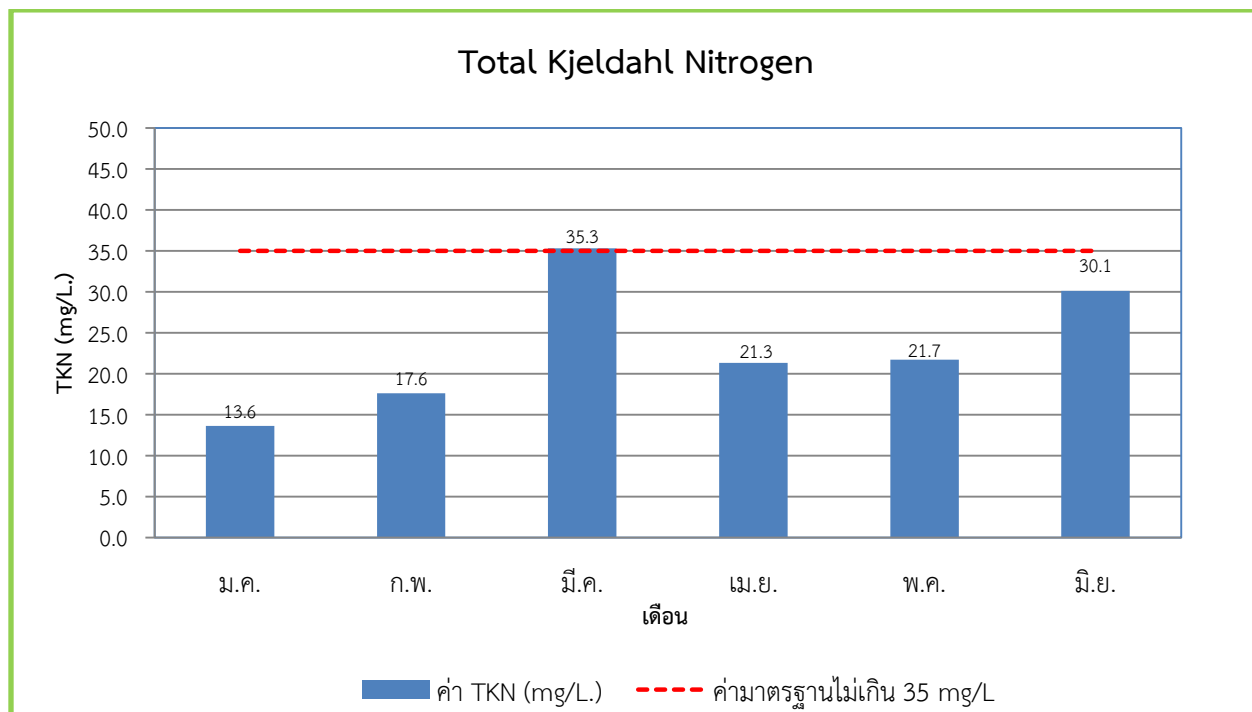
รูปที่ 3.3.2-3 แสดงผลการตรวจวัด SS น้ำทิ้งหลังบำบัด (บ่อพักน้ำใส) ประจำเดือน มกราคม – มิถุนายน 2569
เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน



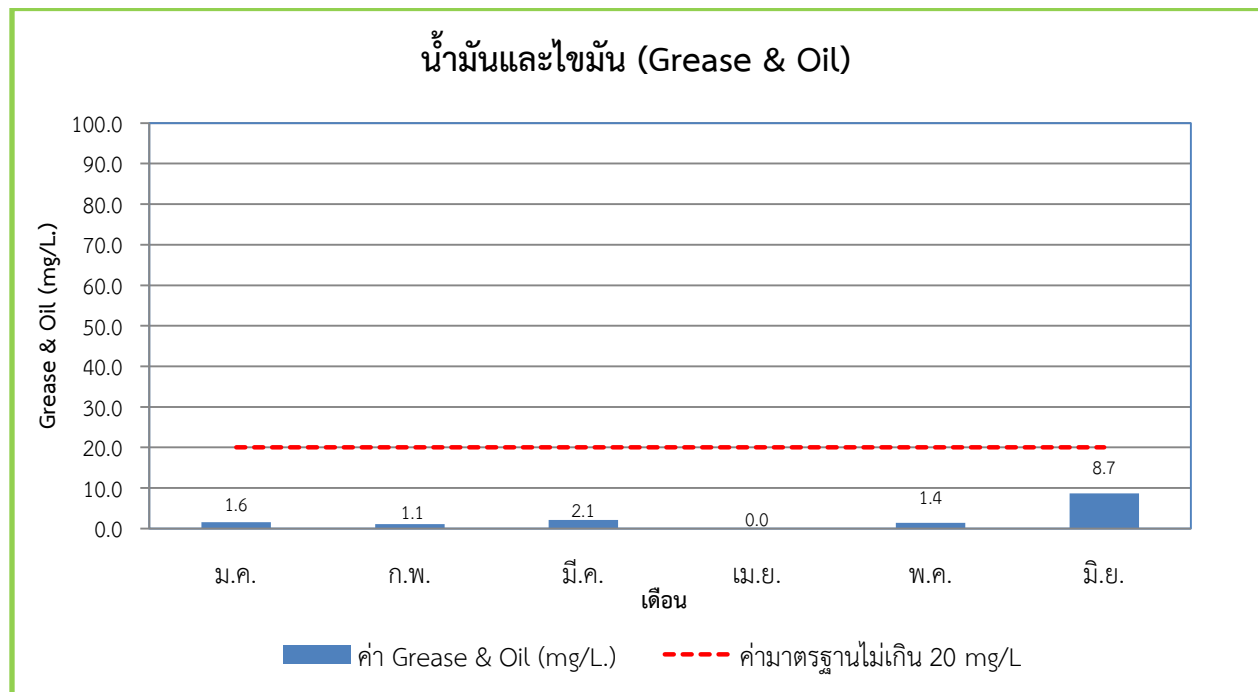
รูปที่ 3.3.2-4 แสดงผลการตรวจวัด TDS น้ำทิ้งหลังบำบัด (บ่อพักน้ำใส) ประจำเดือน มกราคม – มิถุนายน 2569
เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน



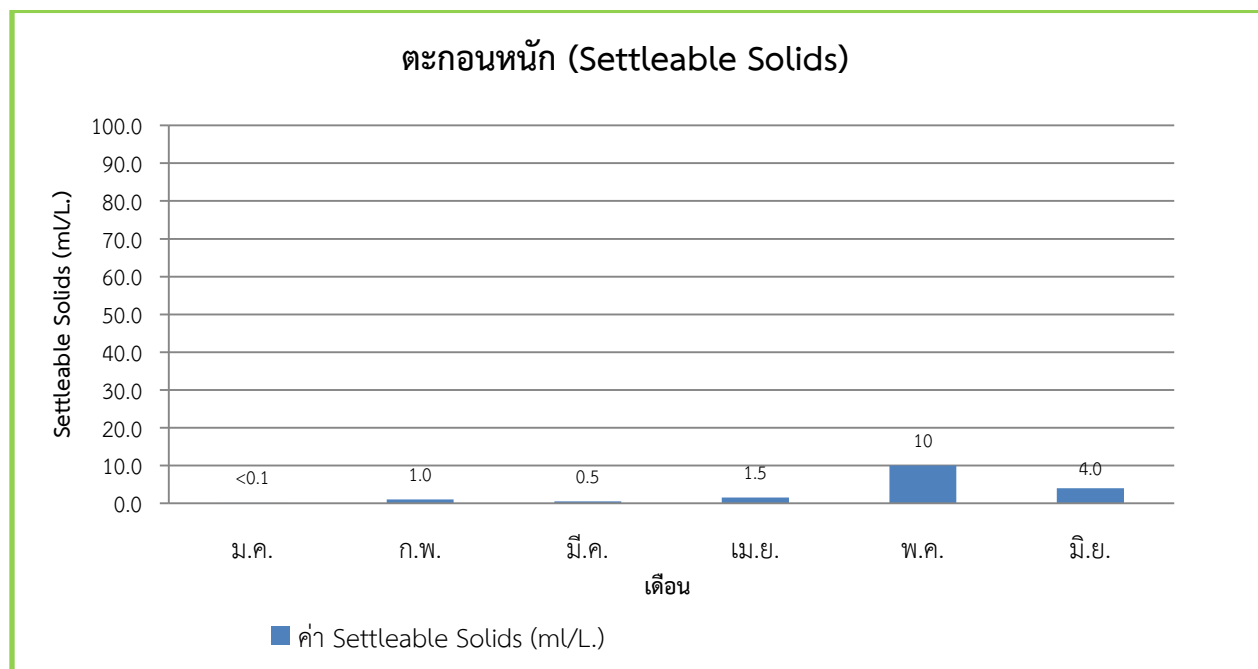
รูปที่ 3.3.2-5 แสดงผลการตรวจวัด Sulfide น้ำทิ้งหลังบำบัด (บ่อพักน้ำใส) ประจำเดือน มกราคม – มิถุนายน 2569 เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน



รูปที่ 3.3.2-6 แสดงผลการตรวจวัด TKN น้ำทิ้งหลังบำบัด (บ่อพักน้ำใส) ประจำเดือน มกราคม – มิถุนายน 2569 เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน



รูปที่ 3.3.2-7 แสดงผลการตรวจวัด Oil & Grease น้ำทิ้งหลังบำบัด (บ่อกักน้ำใส) ประจำเดือน มกราคม – มิถุนายน 2569 เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน



รูปที่ 3.3.2-8 แสดงผลการตรวจวัด Settleable Solids น้ำทิ้งหลังบำบัด (บ่อกักน้ำใส) ประจำเดือน มกราคม – มิถุนายน 2569