

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตาม  
ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

## บทที่ 3

### ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

#### 3.1 การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ เพชรบุรี 36 ปัจจุบันเรียกในนามโครงการ เซอร์เคิล คอนโดมิเนียม ตั้งอยู่เลขที่ 1674 ถนนเพชรบุรีตัดใหม่ แขวงมักกะสัน เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร ดำเนินการโดยบริษัท เฟรแกรนท์ พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด ซึ่งโครงการประกอบด้วย อาคารชุดพักอาศัย จำนวน 1 อาคาร (2 ทาวเวอร์) โดยทาวเวอร์ 1 มีขนาดความสูง 30 ชั้น ความสูง 109.68 เมตร และทาวเวอร์ 2 มีขนาดความสูง 43 ชั้น ความสูง 148.09 เมตร มีจำนวนห้องพักอาศัยทั้งสิ้น 917 ห้อง (แบ่งเป็น ห้องชุดพักอาศัยจำนวน 909 ห้อง และร้านค้าจำนวน 8 ร้าน) บนพื้นที่ขนาด 5-0-3 ไร่ (8,012 ตารางเมตร) พร้อมเพียงด้วยระบบสาธารณูปโภค และระบบสาธารณูปการต่างๆ อย่างครบถ้วน ซึ่งมีถนนสายหลักที่สำคัญบริเวณพื้นที่โครงการ ได้แก่ ถนนเพชรบุรีตัดใหม่ ถนนซอยสุขุมวิท 3 (ถนนซอยนานา) และถนนนิคมมักกะสัน เป็นต้น

โครงการได้รับหนังสือเห็นชอบรายงาน EIA จากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009.5/9592 ลงวันที่ 18 ธันวาคม พ.ศ. 2551 (ดังภาพผนวก ก) กำหนดให้โครงการต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทุก 6 เดือน

บัดนี้ นิติบุคคลอาคารชุด เซอร์เคิล คอนโดมิเนียม ได้มอบหมายให้ บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เพชรบุรี 36 ปัจจุบันเรียกในนามโครงการ เซอร์เคิล คอนโดมิเนียม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2566 ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยเนื้อหาบทนี้จะเป็นการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งทางบริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด ได้ทำการตรวจประเมินด้วยวิธี Walk through Survey พร้อมทั้งรวบรวมเอกสารหลักฐานต่างๆ และภาพถ่ายประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ

#### 3.2 วัตถุประสงค์

เพื่อตรวจสอบการทำงานของระบบสาธารณูปโภค ระบบการสนับสนุน และวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประเมินผลและจัดทำรายการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับทราบถึงสถานการณ์คุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ เพชรบุรี 36 ปัจจุบันเรียกในนามโครงการ เซอร์เคิล คอนโดมิเนียม

#### 3.3 ขอบเขตการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ทางโครงการมีแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2566 ซึ่งประกอบไปด้วยคุณภาพน้ำ น้ำใช้ มูลฝอย ระบบป้องกันอัคคีภัย ระบบระบายอากาศ และคุณภาพชีวิตและความพึงพอใจของผู้พักอาศัย

### 3.4 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตามหนังสือเห็นชอบรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้กำหนดให้มีการตรวจสอบและทบทวนการปฏิบัติตามมาตรการฯ เป็นประจำทุก 6 เดือน ดังนั้น เพื่อเป็นการปฏิบัติตามข้อกำหนด โครงการจึงกำหนดให้มีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับนี้ขึ้น เพื่อเป็นการรายงานผลการปฏิบัติระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2566 โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

### ตารางที่ 3.4-1 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เพชรบุรี 36 (ปัจจุบันเรียกในนามโครงการ เซอร์เคิล คอมมูนิตี้มอลล์) (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด/ความถี่	บริเวณที่ตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพน้ำ 1.1 คุณภาพน้ำทั้งก่อนการบำบัด	<b>ดัชนีที่ตรวจวัด</b> - pH - BOD - SS - Sulfide - Oil & Grease - Total Coliform <b>ความถี่</b> - เดือนละ 1 ครั้ง	- ถึงตกตะกอนหนัก	◎ - ปัจจุบันระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2566 ทางโครงการได้มีการดำเนินการเก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำระบบบำบัดน้ำเสีย บริเวณน้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย และบริเวณน้ำทิ้งหลังการบำบัดในพารามิเตอร์ pH, BOD, TSS, Sulfide และ Oil & Grease ความถี่เดือนละ 1 ครั้ง	ตารางที่ 4-3	ผลการตรวจวัด <b>ดัชนี</b> ข้อที่ 3.5.3 ภาพผนวก ง-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย - น้ำทิ้ง โดยห้องปฏิบัติการ
1.2 คุณภาพน้ำทั้งหลังการบำบัด	<b>ดัชนีที่ตรวจวัด</b> - pH - BOD - SS - Sulfide - Oil & Grease - Total Coliform <b>ความถี่</b> - เดือนละ 1 ครั้ง	- ถึงกับน้ำใส	◎		

### ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เพชรบุรี 36 ปัจจุบันเรียกนิยามโครงการ เซอร์เคิล คอนโดเนียม (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด/ความถี่	บริเวณที่ตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงสภาพปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2. น้ำใช้	<b>ดัชนีที่ตรวจวัด</b> - การแตกหรือรั่วซึมของท่อประปา <b>ความถี่</b> - เดือนละ 1 ครั้ง	- เส้นท่อประปา	✓ - เจ้าหน้าที่ฝ่ายช่างของโครงการจะดำเนินการตรวจสอบดูและระบบจ่ายน้ำ และระบบเส้นท่อประปาให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่าการชำรุดเจ้าหน้าที่จะดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขระบบทันที เพื่อให้ระบบสามารถทำงานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ	-	ภาพที่ 2.2-5 ระบบน้ำใช้ ภาคผนวก ค-2 Check Sheet ที่เกี่ยวข้องกับการดูแลระบบสาธารณูปโภคและระบบสุขาภิบาล
3. มลพิษ	<b>ดัชนีที่ตรวจวัด</b> - ปริมาณมูลฝอยตกค้าง - ความสะอาด <b>ความถี่</b> - ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- บริเวณห้องพักกลุ่มย่อยประจำชั้น และห้องพักกลุ่มย่อยรวมของแต่ละทาวเวอร์	✓ - โครงการมอบหมายให้พนักงานทำความสะอาด ทำความสะอาดห้องพักกลุ่มย่อยประจำชั้น เป็นประจำทุกวัน วันละ 1 ครั้ง และห้องพักกลุ่มย่อยรวมเป็นประจำทุก 3 วัน หลังจากสำนักงานเขตฯ เวิร์เข้ามาเก็บมูลฝอย เพื่อป้องกันกลิ่นเหม็นรบกวน และไม่ให้เป็นแหล่งแพร่เชื้อโรค	-	ภาพที่ 2.2-8 ระบบการจัดการขยะมูลฝอย
4. ระบบป้องกันอัคคีภัย	<b>ดัชนีที่ตรวจวัด</b> - สภาพพร้อมใช้งาน <b>ความถี่</b> - 3 เดือน/ครั้ง	1. อุปกรณ์ในระบบป้องกัน และสัญญาณเตือนอัคคีภัย  2. ระบบจ่ายไฟฟ้าสำรอง	✓ - ทางโครงการมีแผนการตรวจสอบอุปกรณ์ในระบบป้องกันอัคคีภัยและสัญญาณเตือนอัคคีภัย เป็นประจำให้มีสภาพดีและพร้อมใช้งานได้อยู่เสมอหากพบว่ามีการเสียหายหรือใช้การไม่ได้จะรีบดำเนินการแก้ไขทันที	-	ภาพที่ 2.2-10 ระบบป้องกัน และแจ้งเหตุอัคคีภัย ภาคผนวก ค-2 Check Sheet ที่เกี่ยวข้องกับการดูแลระบบสาธารณูปโภคและระบบสุขาภิบาล
	<b>ดัชนีที่ตรวจวัด</b> - มี 'แปดเตอรี่' สำรองอยู่ตลอดเวลา และมีสภาพพร้อมใช้งาน <b>ความถี่</b> - 3 เดือน/ครั้ง		✓ - เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง และไฟฉุกเฉิน จะได้รับการตรวจสอบความพร้อมใช้งานจากช่างประจำอาคารเป็นประจำทุกสัปดาห์ ซึ่งหากพบข้อที่เป็นความผิดปกติโครงการจะเร่งดำเนินการแก้ไขให้เร็วที่สุด	-	ภาพที่ 2.2-9 ระบบไฟฟ้า ภาพที่ 2.2-10 ระบบป้องกัน และแจ้งเหตุอัคคีภัย



**ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เพชรบุรี 36 ปัจจุบันเรียกนิยามโครงการ เซอร์เคิล คอนโดเนียม (ระยะดำเนินการ)**

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด/ความถี่	บริเวณที่ตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4. ระบบป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	<b>ดัชนีที่ตรวจวัด</b> - สภาพดี มองเห็นชัดเจน และไม่สลับ <b>ความถี่</b> - 3 เดือน/ครั้ง	3. บ้ายและเครื่องแสดงการหนีไฟ และแผนผังเส้นทางหนีไฟ	✓ - ทางโครงการจัดให้มีแผนงานที่ความสะอาดป้ายแสดงเส้นทางหนีไฟ ตรวจสอบให้อยู่ในสภาพดีมองเห็นชัดเจน และไม่สลับ เป็นประจำ หากเกิดการชำรุดจะแจ้งเจ้าหน้าที่ของโครงการดำเนินการซ่อมแซมทันที	-	ภาพที่ 2.2-10 ระบบป้องกัน และแจ้งเหตุอัคคีภัย
	<b>ดัชนีที่ตรวจวัด</b> - สภาพพร้อมใช้งาน - อายุการใช้งาน <b>ความถี่</b> - 3 เดือน/ครั้ง	4. อุปกรณ์ดับเพลิง - เครื่องดับเพลิงแบบหัวได้	✓ - โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจเช็คการทำงานของอุปกรณ์ดับเพลิง ได้แก่ เครื่องดับเพลิงแบบหัวได้ หัวรับน้ำดับเพลิง ถึงเก็บน้ำดับเพลิง สายฉีดน้ำดับเพลิง และตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิง (FHC) และ Sprinkler System ให้มีสภาพดี และพร้อมใช้งานอยู่เสมอ หากเกิดการชำรุดจะแจ้งเจ้าหน้าที่ของโครงการดำเนินการซ่อมแซมทันที	-	ภาพที่ 2.2-10 ระบบป้องกัน และแจ้งเหตุอัคคีภัย ภาคผนวก ค-2 Check Sheet ที่เกี่ยวข้องกับการดูแลระบบสาธารณูปโภค และระบบสุขาภิบาล
	<b>ดัชนีที่ตรวจวัด</b> - สภาพพร้อมใช้งาน - เข้าถึงได้สะดวก <b>ความถี่</b> - 3 เดือน/ครั้ง	- หัวรับน้ำดับเพลิง	✓		
	<b>ดัชนีที่ตรวจวัด</b> - สภาพช่องถึง - ระดับน้ำไม่ถึง <b>ความถี่</b> - เดือนละ 1 ครั้ง	- ถึงเก็บน้ำใช้ และถึงเก็บน้ำดับเพลิง	✓		

**ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เพชรบุรี 36 ปัจจุบันเรียกนิยามโครงการ เซอร์เคิล คอนโดมิเนียม (ระยะดำเนินการ)**

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด/ความถี่	บริเวณที่ตรวจวัด	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4. ระบบป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	<b>ดัชนีที่ตรวจวัด</b> - สภาพพร้อมใช้งาน <b>ความถี่</b> - เดือนละ 1 ครั้ง	- สายฉีดน้ำดับเพลิง และตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิง (FHC)	✓ - โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจเช็คการทำงานของอุปกรณ์ดับเพลิง ได้แก่ เครื่องดับเพลิงแบบหัวฉีด หัวรีน้ำดับเพลิง ถึงกับน้ำดับเพลิง สายฉีดน้ำดับเพลิง และตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิง (FHC) และ Sprinkler System ให้มีสภาพดี และพร้อมใช้งานอยู่เสมอ หากเกิดการชำรุดจะแจ้งเจ้าหน้าที่ของโครงการจะดำเนินการซ่อมแซมทันที	-	ภาพที่ 2.2-10 ระบบป้องกัน และแจ้งเหตุอัคคีภัย ภาพผนวก ค-2 Check Sheet ที่เกี่ยวข้องกับการดูแลระบบสาธารณูปโภคและระบบสุขาภิบาล
	<b>ดัชนีที่ตรวจวัด</b> - สภาพพร้อมใช้งาน <b>ความถี่</b> - เดือนละ 1 ครั้ง	- Sprinkler System	✓		
	<b>ดัชนีที่ตรวจวัด</b> - สภาพพร้อมใช้งาน - ไม่มีสิ่งกีดขวาง <b>ความถี่</b> - เดือนละ 1 ครั้ง	5. บันไดหนีไฟ และเส้นทางในการหนีไฟ	✓	-	ภาพที่ 2.2-10 ระบบป้องกัน และแจ้งเหตุอัคคีภัย
	<b>ดัชนีที่ตรวจวัด</b> - ไม่มีวัตถุ หรือสิ่งกีดขวาง <b>ความถี่</b> - เดือนละ 1 ครั้ง	- ช่องระบายอากาศธรรมชาติ เช่น หน้าต่าง และประตู	✓	-	ภาพที่ 2.2-2 การดูแลภูมิทัศน์
5. ระบบระบายอากาศ	<b>ดัชนีที่ตรวจวัด</b> - ประเมินร่องรอยทุกข้อ ข้อเสนอแนะ และข้อคิดเห็นของผู้ อยู่อาศัย <b>ความถี่</b> - ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- ผู้พักอาศัย	✓	-	ภาพที่ 3.4-1 การรับแจ้งเรื่องราวร้องทุกข์



คิวอาร์โค้ดแจ้งข้อเสนอแนะ และร้องเรียน ทิชม

ภาพที่ 3.4-1 การรับแจ้งเรื่องราวร้องทุกข์



### 3.5 ผลการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

#### 3.5.1 ขอบเขตการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ เพชรบุรี 36 ปัจจุบันเรียกในนามโครงการ เซอร์เคิล คอนโดมิเนียม ระบุให้มีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม จำนวน 1 ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม คือ คุณภาพน้ำ

กำหนดให้มีการตรวจวัด จำนวน 2 จุด 1) บริเวณน้ำที่ก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย และ 2) บริเวณน้ำที่หลังการบำบัด โดยพารามิเตอร์ต้องตรวจวิเคราะห์ จำนวน 6 พารามิเตอร์ ได้แก่ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH), บีโอดี (BOD), สารแขวนลอย (Suspended Solids ; SS), ซัลไฟด์ (Sulfide), น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease) และโคลิฟอร์มทั้งหมด ( Total Coliform) ในความถี่เดือนละ 1 ครั้ง

#### 3.5.2 วิธีการตรวจวัดและวิธีการวิเคราะห์

โครงการ เพชรบุรี 36 ปัจจุบันเรียกในนามโครงการ เซอร์เคิล คอนโดมิเนียม ได้มอบหมายให้ บริษัท เทสท์ เทค จำกัด เป็นผู้ดำเนินการเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่าง ทางบริษัทฯ จะดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำโดยวิธี Grab Sampling โดยตัวอย่างทั้งหมดจะถูกแช่ในถังน้ำแข็ง เพื่อรักษาสภาพก่อนนำมาวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการภายใน 24 ชั่วโมง บริษัทฯ ได้ปิดฉลากแสดงรายละเอียดของตัวอย่างโดยละเอียด พร้อมทั้งจดบันทึกข้อมูลในแบบกำกับตัวอย่าง ที่ใช้ควบคุมคุณภาพภายนอกห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ และนำส่งไปวิเคราะห์ยังห้องปฏิบัติการของบริษัทฯ ต่อไป โดยการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ดำเนินตามมาตรฐานที่กำหนดไว้ใน Standard Method for the Examination of Water and Wastewater ฉบับล่าสุด ของ American Public Health Association ซึ่งเป็นมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่ได้รับการยอมรับกันโดยทั่วไป อนึ่งผู้จัดทำรายงานจะนำเสนอพารามิเตอร์ตำแหน่งการเก็บตัวอย่าง และวิธีวิเคราะห์ ดังแสดงในตารางที่ 3.5.2-1

ตารางที่ 3.5.2-1 ขอบเขตวิธีวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

รายการการตรวจวัด	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์	วันที่ตรวจวัด	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์
1. คุณภาพน้ำทั้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย - บริเวณน้ำที่ก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย - บริเวณน้ำที่หลังการบำบัด	- pH - BOD - Total Suspended Solids - Fat Oil & Grease - Sulfide	- Electrometric - Azide Modification - Dried at 103-105 °C - Soxhlet Extraction Method - Iodometric Method	06/07/66 08/08/66 07/09/66 04/10/66 06/11/66 11/12/66	APHA-AWWA-WEF Edition 23 <sup>nd</sup> ed,2017

### 3.5.3 คุณภาพน้ำทิ้ง

ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ เพชรบุรี 36 ปัจจุบันเรียกในนามโครงการ เซอร์เคิล คอนโดมิเนียม กำหนดให้โครงการต้องเก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย เดือนละ 1 ครั้ง จำนวน 2 จุด ได้แก่ บริเวณน้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย และบริเวณน้ำทิ้งหลังการบำบัด ในพารามิเตอร์ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH), บีโอดี (BOD), สารแขวนลอย (Suspended Solids ; SS), ซัลไฟด์ (Sulfide), น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease) และโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform) อนึ่ง เพื่อการปฏิบัติให้สอดคล้องต่อมาตรการดังกล่าว โครงการจึงกำหนดให้ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่ผ่านการบำบัดน้ำเสีย จำนวน 2 จุด ดังภาพที่ 3.5.3-1 ทั้งนี้ ผลการตรวจวิเคราะห์มีค่าดังตารางที่ 3.5.3-1 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

#### สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งระบบบำบัดน้ำเสียบริเวณบ่อกักน้ำทิ้งก่อนเข้าถังเก็บน้ำทิ้งบริเวณบ่อกักน้ำทิ้งก่อนระบายสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2566 พบว่าบริเวณน้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย และบริเวณน้ำทิ้งหลังการบำบัด ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก) ยกเว้น ค่า BOD เดือนกรกฎาคม, สิงหาคม, ตุลาคม, และธันวาคม มีค่า 32 mg/L, 25 mg/L, 36 mg/L และ 46 mg/L ตามลำดับ (ค่า BOD ต้องมีค่าไม่เกิน 20 mg/L) ค่า Suspended Solids เดือนกรกฎาคม, สิงหาคม และธันวาคม พ.ศ. 2566 มีค่า 88 mg/L, 85 mg/L และ 218 mg/L ตามลำดับ (ค่า Suspended Solids ต้องมีค่าไม่เกิน 30 mg/L) และค่า Sulfide เดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2566 มีค่า 1.28 mg/L (ค่า Sulfide ต้องมีค่าไม่เกิน 1 mg/L) ที่มีค่าเกินเกณฑ์ค่ามาตรฐานฯ ในบางเดือน

ตารางที่ 3.5.3-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

จุดเก็บตัวอย่าง	วัน/เดือน/ปี	ผลการตรวจวิเคราะห์				
		pH	BOD (mg/L)	TSS (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	Sulfide (mg/L)
น้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัด	06/07/66	6.9	891	6104	1674	107
	08/08/66	7.0	569	8956	775	58.94
	07/09/66	7.9	262	11688	2202	68.44
	04/10/66	6.9	4155	23016	2717	187
	06/11/66	7.0	2216	12948	1816	44.07
	11/12/66	7.0	160	1600	205	14.14
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด		6.9 - 7.9	160 - 4155	1600 - 23016	205 - 2717	14.14 - 187
น้ำทิ้งหลังการบำบัด	06/07/66	7.1	32	88	5.9	<0.30
	08/08/66	7.2	25	85	4.4	<0.30
	07/09/66	7.3	11	22	7.7	<0.30
	04/10/66	7.1	36	21	<0.3	<0.30
	06/11/66	7.0	15	17	3.4	1.28
	11/12/66	6.8	42	218	19.6	<0.30
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด		6.8 - 7.3	11 - 42	17 - 218	<0.3 - 19.6	<0.30 - 1.28
มาตรฐานฯ		5.0 - 9.0	≤20	≤30	≤20	≤1.0

หมายเหตุ : อ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก)

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/ชื่อผู้บันทึก : บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวอรษา อยู่บัว

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ : บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

ผู้วิเคราะห์ : นางสาวชลนิภา นิสิตวิกรม

เลขทะเบียน : ว-245-ค-6180

เบอร์โทรศัพท์ : 02-893-4211

เลขทะเบียน : ว-245-จ-9513

### เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสียโครงการ เพชรบุรี 36 ปัจจุบันเรียกในนามโครงการ เซอร์เคิล บริเวณน้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย และบริเวณน้ำทิ้งหลังการบำบัด ในปี พ.ศ. 2566 พบว่า พารามิเตอร์ส่วนใหญ่มีแนวโน้มเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก) ยกเว้น ค่า BOD (ค่า BOD ต้องมีค่าไม่เกิน 20 mg/L) ค่า Suspended Solids (ค่า SS ต้องมีค่าไม่เกิน 30 mg/L) ค่า Fat Oil and Grease (ค่า Fat Oil and Grease ต้องมีค่าไม่เกิน 20 mg/L) และค่า Sulfide (ค่า Sulfide ต้องมีค่าไม่เกิน 1 mg/L) ที่มีค่าเกินเกณฑ์ค่ามาตรฐานฯ ในบางเดือน ดังตารางที่ 3.5.3-2 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง



ตารางที่ 3.5.3-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

จุดเก็บตัวอย่าง	วัน/เดือน/ปี	ผลการตรวจวิเคราะห์				
		pH	BOD (mg/L)	TSS (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	Sulfide (mg/L)
น้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัด	10/01/66	7.0	1440	7968	1486	31.80
	07/02/66	7.0	974	14892	1173	69.83
	08/03/66	7.1	921	10376	1785	42.40
	10/04/66	6.9	744	1584	287	38.01
	08/05/66	7.0	836	6560	1138	35.62
	12/06/66	7.0	795	7304	1404	72.58
	06/07/66	6.9	891	6104	1674	107
	08/08/66	7.0	569	8956	775	58.94
	07/09/66	7.9	262	11688	2202	68.44
	04/10/66	6.9	4155	23016	2717	187
	06/11/66	7.0	2216	12948	1816	44.07
	11/12/66	7.0	160	1600	205	14.14
	10/01/66	7.3	19	34	<3.0	<0.30
	07/02/66	7.2	18	28	<3.0	0.38
	08/03/66	7.1	16	29	<3.0	<0.30
น้ำทิ้งหลังการบำบัด	10/04/66	7.0	28	37	<3.0	<0.30
	08/05/66	7.1	171	204	17.3	0.34
	12/06/66	7.0	170	198	21.6	<0.30
	06/07/66	7.1	32	88	5.9	<0.30
	08/08/66	7.2	25	85	4.4	<0.30
	07/09/66	7.3	11	22	7.7	<0.30



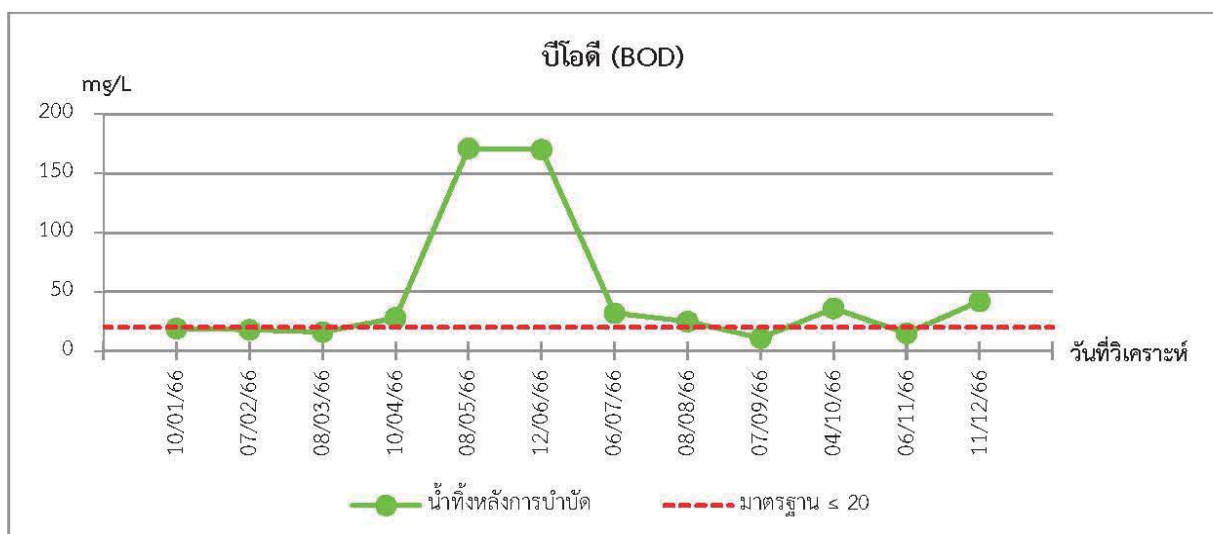
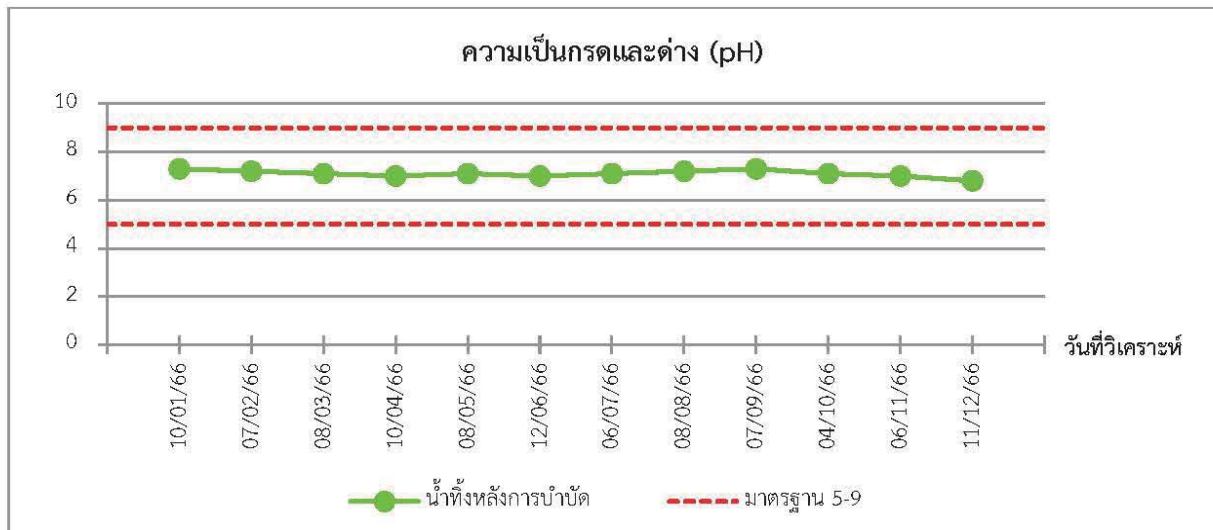




ภาพที่ 3.5.3-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัด ปี พ.ศ. 2566



ภาพที่ 3.5.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัด ปี พ.ศ. 2566



ภาพที่ 3.5.3-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด ปี พ.ศ. 2566



ภาพที่ 3.5.3-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด ปี พ.ศ. 2566