

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตาม  
ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

### บทที่ 3

## ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

### 3.1 การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท ซีพีเอ็น เรซซิเด็นซ์ จำกัด เป็นผู้พัฒนา โครงการ ฟิล พหล 34 ปัจจุบันโครงการฯ ได้ดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จและได้มีการจัดตั้งนิติบุคคลอาคารชุด ฟิล พหล 34 เข้ามาบริหารจัดการแล้ว โครงการ ฟิล พหล 34 เป็นอาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก สูง 8 ชั้น จำนวน 1 หลัง มีจำนวน 4 อาคาร และอาคารสโมสรสูง 3 ชั้น และชั้นใต้ดิน 2 ชั้น จำนวน 1 อาคาร มีจำนวนห้องชุดพักอาศัย 358 ห้อง ซอยพหลโยธิน 34 ถนนพหลโยธิน แขวงเสนานิคม เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร บนเนื้อที่ 3-2-7.4 หรือ 5,629.60 ตารางเมตร โดยโครงการได้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และได้ผ่านการพิจารณาเห็นชอบรายงาน ฯ ตามหนังสือจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทส.1010.5/12808 ลงวันที่ 19 กันยายน พ.ศ.2561 โดยหนังสือเห็นชอบได้กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อเป็นแนวทางให้โครงการปฏิบัติ รวมไปถึงเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อหน่วยงานอนุญาต และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทุก 6 เดือนนั้น

บัดนี้ นิติบุคคลอาคารชุดโครงการ ฟิล พหล 34 ได้มอบหมายให้ บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด ดำเนินการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ฟิล พหล 34 (ระยะดำเนินการ) ช่วงเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ.2565 ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยเนื้อหาบทนี้จะแสดงผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งทางบริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด ทำการตรวจประเมินด้วยวิธี Walk through Survey พร้อมทั้งรวบรวมเอกสารหลักฐานต่าง ๆ และภาพถ่ายประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการ

### 3.2 วัตถุประสงค์

เพื่อตรวจสอบการทำงานของระบบสาธารณูปโภค ระบบสนับสนุน และการวิเคราะห์มลพิษสิ่งแวดล้อม ประเมินผลและจัดทำรายงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับทราบถึงสถานการณ์คุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ ฟิล พหล 34

### 3.3 ขอบเขตการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ทางโครงการมีแผนในการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ.2565 ซึ่งประกอบด้วย สภาพภูมิประเทศ คุณภาพอากาศ เสียงและความสั่นสะเทือน การใช้น้ำ การใช้ไฟฟ้าและการอนุรักษ์พลังงาน การจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล คุณภาพน้ำที่ผ่านการบำบัดน้ำเสีย การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม การป้องกันอัคคีภัย การระบายอากาศ การจราจร การบดบังแสงแดด/การบดบังทิศทางลม/การบดบังคลื่นวิทยุ สระว่ายน้ำ สุขภาพ ความปลอดภัยของผู้ได้รับผลกระทบจากเปิดดำเนินการของโครงการ การมีส่วนร่วมของประชาชน และการรับเรื่องร้องเรียนของประชาชน

### 3.4 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตามหนังสือเห็นชอบรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้กำหนดให้มีการตรวจสอบและทบทวนการปฏิบัติตามมาตรการฯ เป็นประจำทุก 6 เดือน ดังนั้น เพื่อเป็นการปฏิบัติตามข้อกำหนด โครงการจึงกำหนดให้มีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับนี้ขึ้น เพื่อเป็นการรายงานผลการปฏิบัติระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ.2565 โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

ตารางที่ 3.4-1 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ฟิล พหล 34 (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวัด/ความถี่	บริเวณที่ตรวจวัด	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◐ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. สภาพภูมิประเทศ	<b>ดัชนีตรวจวัด</b> - พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ <b>ความถี่</b> - สัปดาห์ละ 1 ครั้ง	- ดูแลรักษาพื้นที่จัดภูมิทัศน์ภายในโครงการให้มีความสะอาดและเป็นระเบียบเรียบร้อยอยู่เสมอ	✓ - ทางโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลพื้นที่สีเขียวภายในโครงการให้มีสภาพที่สวยงามเป็นประจำทุกวัน	-	ภาพที่ 2.2-3 พื้นที่สีเขียว
2. คุณภาพอากาศ	<b>ดัชนีตรวจวัด</b> - พื้นที่สีเขียว ทางเดินรถ และป้ายจราจรภายในโครงการ <b>ความถี่</b> - สัปดาห์ละ 1 ครั้ง	- ตรวจสอบพื้นที่สีเขียวภายในโครงการให้มีสภาพอยู่เสมอ - ตรวจสอบบริเวณถนน ทางเดินรถ และป้ายจราจรภายในโครงการให้มีสภาพดีอยู่เสมอ	✓ - โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลพื้นที่สีเขียวภายในโครงการให้มีสภาพดีอยู่เป็นประจำทุกวัน และคอยทำความสะอาดและดูแลทางเดินรถ ป้ายจราจรภายในโครงการให้มีสภาพที่ดี หากพบว่ามี การชำรุดหรือเสียหายจะดำเนินการซ่อมแซมทันที	-	ภาพที่ 2.2-3 พื้นที่สีเขียว
3. เสียงและความสั่นสะเทือน	<b>ดัชนีตรวจวัด</b> - ป้ายจราจรภายในโครงการ <b>ความถี่</b> - สัปดาห์ละ 1 ครั้ง	- ตรวจสอบป้ายจราจรภายในโครงการให้มีสภาพดีอยู่เสมอ	✓ - ทางโครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลทำความสะอาดและคอยตรวจสอบป้ายจราจรภายในโครงการให้มีสภาพที่ดีอยู่เสมอ หากพบว่ามี การชำรุดหรือเสียหายจะดำเนินการซ่อมแซมทันที	-	ภาพที่ 2.2-2 การบริหารการจราจร
4. การใช้น้ำ	<b>ดัชนีตรวจวัด</b> - ระบบจ่ายน้ำประปา <b>ความถี่</b> - เดือนละ 1 ครั้ง	- ตรวจสอบการรั่ว ซึม หรือแตกของท่อจ่ายน้ำประปา	✓ - ทางโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบดูแลระบบท่อจ่ายน้ำประปาให้มีสภาพที่พร้อมใช้งานได้ตลอดเวลา หาก พบว่าท่อจ่ายน้ำประปามีการรั่ว ซึม หรือแตก ทางโครงการจะรีบดำเนินการซ่อมแซมทันที เพื่อให้มีการใช้งานได้อย่างปกติ	-	ภาพที่ 2.2-5 การบริหารจัดการระบบน้ำใช้ ภาคผนวก ค-1 Check Sheet ที่เกี่ยวข้องกับการดูแลระบบสาธารณูปโภคและสุขาภิบาล

## ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ฟิล พหล 34 (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวัด/ความถี่	บริเวณที่ตรวจวัด	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4. การใช้น้ำ (ต่อ)	<b>ดัชนีตรวจวัด</b> - ดึงเก็บน้ำใต้ดิน <b>ความถี่</b> - ทุก 6 เดือน	- ตรวจสอบสภาพพื้นผิวของเสาและสีที่ทาเคลือบผิววัสดุให้อยู่ในสภาพดี ไม่หลุดกร่อน - ทำความสะอาดทุก 6 เดือน	✓ - โครงการมีการทาเคลือบผิวคอนกรีตที่สัมผัสน้ำเพื่อป้องกันการปนเปื้อนเข้าสู่ถึงเก็บน้ำ โดยทางโครงการจะทำการล้างถังเก็บน้ำ ปีละ 2 ครั้ง	-	-
5. การใช้ไฟฟ้าและการอนุรักษ์พลังงาน	<b>ดัชนีตรวจวัด</b> - ระบบไฟฟ้าโครงการ <b>ความถี่</b> - ปีละ 2 ครั้ง	- ตรวจสอบการทำงานของระบบไฟฟ้าภายในโครงการ	✓ - โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบและดูแลระบบไฟฟ้าต่างๆ ภายในโครงการ ทั้งนี้ หากพบว่าระบบไฟฟ้าทำงานผิดปกติให้ดำเนินการซ่อมแซมโดยทันที	-	ภาพที่ 2.2-8 การบริหารจัดการระบบไฟฟ้า และการอนุรักษ์พลังงาน
6. การจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล	<b>ดัชนีตรวจวัด</b> - ปริมาณมูลฝอยและสภาพห้องพักมูลฝอย <b>ความถี่</b> - สัปดาห์ละ 1 ครั้ง	- ตรวจสอบสภาพห้องพักมูลฝอยให้ถูกสุขลักษณะ และไม่ให้มีมูลตกค้าง	✓ - ทางโครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยมิให้มีมูลฝอยตกค้างโดยทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยหลังจากที่สำนักงานเขตเข้ามาทำการขนเก็บมูลฝอยไปกำจัด เพื่อให้ห้องพักมูลฝอยสะอาดและไม่ก่อให้เกิดแหล่งเพาะพันธุ์สัตว์น้ำ	-	ภาพที่ 2.2-7 การบริหารจัดการมูลฝอย
7. คุณภาพน้ำที่ผ่านการบำบัดน้ำเสีย	<b>ดัชนีตรวจวัด</b> - pH - BOD - SS - TDS - Sulfide - TKN - Fat Oil and Grease	<b>บริเวณที่ตรวจวัด</b> คุณภาพน้ำมี 2 จุด คือ - จุดระบายน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย จำนวน 1 จุด - บ่อพักน้ำสุดท้ายของระบบระบายน้ำของโครงการก่อนระบายลงสู่ระบบระบายน้ำบริเวณด้านหน้าโครงการ 1 จุด	✓ - ทางโครงการได้จัดให้มีการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำที่ผ่านการบำบัดน้ำเสียจำนวน 2 จุด คือ บริเวณจุดระบายน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย และบ่อพักน้ำสุดท้ายของระบบระบายน้ำของโครงการก่อนระบายลงสู่ระบบระบายน้ำบริเวณด้านหน้าโครงการ ตั้งแต่เดือนเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ.2565 โดยว่าจ้างบริษัทเอกชนเข้ามาเก็บน้ำ ตัวอย่างคุณภาพน้ำ โดยมีพารามิเตอร์ที่สอดคล้องตามที่มาตรการระบุไว้ ทั้งนี้ผลการวิเคราะห์ส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานน้ำทิ้งอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ข)	-	ภาคผนวก ค-6 ตัวอย่างแบบบันทึก ท.ส. 1 และท.ส. 2 ผลการตรวจวัด ดังหัวข้อที่ 3.5-3 ภาคผนวก ง-1 ผลการวิเคราะห์น้ำเสีย-น้ำทิ้งโดยห้องปฏิบัติการ

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ฟิล พหล 34 (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวัด/ความถี่	บริเวณที่ตรวจวัด	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◉ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
7. คุณภาพน้ำที่ผ่านการบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)	<b>ความถี่</b> จัดเก็บสถิติและข้อมูลให้เป็นไปตามบทบัญญัติในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ดังนี้ - เก็บสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ในแต่ละวัน และจัดทำบันทึกรายละเอียดดังกล่าวตามแบบ ทส.1 - จัดทำรายงานสรุปผลการการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียแต่ละเดือนตามแบบ ทส.2	<b>วิธีตรวจสอบ</b> - ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ให้ใช้เครื่องวัดความเป็นกรดและด่างของน้ำ (pH Meter) - บีโอดี (BOD) ใช้วิธีการอะไซด์โมดิฟิเคชัน (Azide Modification) - สารแขวนลอย (SS) ใช้วิธีการกรองผ่านกระดาษกรองใยแก้ว (Glass Fibre Filter Disc) - สารที่ละลายได้ (TDS) ใช้วิธีการระเหยแห้ง - ซัลไฟด์ (Sulfide) ใช้การไทเทรต (Titrate) - ทีเคเอ็น (TKN) ใช้วิธีการเจลดาล์ (Kjeldahl) - น้ำมันและไขมัน (Fat, Oil and Grease) ใช้วิธีการสกัดด้วยตัวทำละลายและแยกหาน้ำหนักของน้ำมันและไขมัน ทั้งนี้ให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนด			

## ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ฟิล พหล 34 (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวัด/ความถี่	บริเวณที่ตรวจวัด	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◉ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		ปัญหา/อุปสรรค/ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
7. คุณภาพน้ำที่ผ่านการบำบัด น้ำเสีย (ต่อ)		มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำ ทิ้งจากอาคารบางประเภทและ บางขนาด (พ.ศ. 2548) หรือ วิธีการอื่นๆ ที่คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษเห็นชอบ				
	<b>ดัชนีตรวจวัด</b> - ตรวจสอบปริมาณ ไขมัน/น้ำมัน ที่บ่อดัก ไขมันถ้ามีมากให้ตักออก และ ปร ะ ส าน ให้ สำนักงานเขตจัดจักร เก็บขนต่อไป <b>ความถี่</b> - เดือนละ 1 ครั้ง	<b>จุดเก็บตัวอย่าง</b> - บ่อดักไขมัน <b>วิธีตรวจสอบ</b> - เป็นไปตามคู่มือแนวทางการ จัดการน้ำมันและไขมันจากบ่อ ดักไขมัน และการนำไปใช้ ประโยชน์ จากกรมควบคุม มลพิษ (พ.ศ.2551)	✓	- ทางโครงการได้มีการประสานกับหน่วยงานสำนักงานเขตฯ เข้ามาจัดเก็บ ไขมันจากถังดักไขมันของระบบบำบัดน้ำเสียไปกำจัด เพื่อมิให้มีไขมันไปอุด ตันระบบบำบัดน้ำเสีย	-	ภาพที่ 2.2-7 การบริหาร จัดการมูลฝอย
8. การระบายน้ำและป้องกัน น้ำท่วม	<b>ดัชนีตรวจวัด</b> - รอยรั่วหรือรอย แตกหักของท่อระบาย น้ำ <b>ความถี่</b> - เดือนละ 1 ครั้ง	- ตรวจสอบการรั่วซึมหรือแตก ของท่อระบายน้ำ	✓	- โครงการทำการตรวจสอบการระบายน้ำของท่อระบายน้ำอย่างเป็นประจำ หากพบว่ามีย่อยรั่วหรือพบรอยแตกหักของท่อระบายน้ำจะรีบดำเนินการบำรุง หรือซ่อมแซมในทันที	-	ภาพที่ 2.2-6 การบริหาร จัดการระบบการระบาย น้ำ และการป้องกันน้ำ ท่วม

## ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ฟิล พหล 34 (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวัด/ความถี่	บริเวณที่ตรวจวัด	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◉ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
8. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม (ต่อ)	<b>ดัชนีตรวจวัด</b> - รางระบายน้ำและบ่อดักตะกอน <b>ความถี่</b> - ทุกวัน	- ตรวจสอบรางระบายน้ำและบ่อดักตะกอน	✓ - โครงการได้จัดให้เจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบดูแลรางระบายน้ำและบ่อดักตะกอนมิให้มีเศษขยะหรือตะกอนเข้ามาติดค้างภายในรางระบายน้ำ หากพบว่ามีเศษขยะหรือตะกอนตกค้างจะทำความสะอาดบริเวณรางระบายน้ำโดยทันที	-	ภาพที่ 2.2-6 การบริหารจัดการระบบการระบายน้ำ และการป้องกันน้ำท่วม
9. การป้องกันอัคคีภัย	<b>ดัชนีตรวจวัด</b> - อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย <b>ความถี่</b> - ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยประมาณ 2 ครั้ง/ปี - อบรมวิธีการใช้อุปกรณ์ของระบบป้องกันอัคคีภัยและการซ้อมแผนการหนีไฟอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยให้พร้อมใช้งานอยู่เสมอ และจัดให้มีการอบรมวิธีการใช้อุปกรณ์ของระบบป้องกันอัคคีภัย	✓ - ทางโครงการมีการตรวจสอบประสิทธิภาพของอุปกรณ์ดับเพลิงให้ใช้งานได้อยู่เสมอ ตามที่ระบุไว้ในเครื่องมือการใช้งาน หากพบว่ามี การชำรุดหรือใช้งานไม่ได้จะรีบแก้ไขทันที และได้จัดให้มีการอบรมป้องกันเมื่อเกิดอัคคีภัยเป็นประจำทุกปี ปีละ 1 ครั้ง	-	ภาพที่ 2.2-9 การบริหารจัดการด้านอัคคีภัย ความปลอดภัย และการสาธารณสุข
10. การระบายอากาศ	<b>ดัชนีตรวจวัด</b> - อุปกรณ์ที่ใช้ระบายอากาศ <b>ความถี่</b> - เดือนละ 1 ครั้ง	- ตรวจสอบอุปกรณ์ที่ใช้ระบายอากาศให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ	✓ - ทางโครงการมีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบระบบและอุปกรณ์ที่ใช้ระบายอากาศภายในโครงการให้สามารถใช้งานได้ปกติ หากพบว่ามี การทำงานที่ผิดปกติเจ้าหน้าที่ของโครงการจะรีบดำเนินการซ่อมแซมทันที	-	ภาพที่ 2.2-8 การบริหารจัดการระบบไฟฟ้า และการอนุรักษ์พลังงาน



## ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ฟิล พหล 34 (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวัด/ความถี่	บริเวณที่ตรวจวัด	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ⊙ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
11. การจราจร	<b>ดัชนีตรวจวัด</b> - ทางเดินรถ และป้ายจราจรภายในโครงการ <b>ความถี่</b> - สัปดาห์ละ 1 ครั้ง	- ตรวจสอบบริเวณถนนทางเดินรถและป้ายจราจรภายในโครงการให้มีสภาพดีอยู่เสมอ	✓ - โครงการได้จัดให้เจ้าหน้าที่ของโครงการคอยดูแลทำความสะอาดและตรวจสอบบริเวณถนนทางเดินรถและป้ายจราจรให้มีสภาพที่ดีอยู่เสมอ หากชำรุดหรือเสียหายจะรีบดำเนินการเพื่อทำการซ่อมแซมหรือบำรุงโดยทันที	-	ภาพที่ 2.2-2 การบริหารการจราจร
12. การบดบังแสงแดด/การบดบังทิศทางลม/การบดบังคลื่นวิทยุ	<b>ดัชนีตรวจวัด</b> - ผู้พักอาศัยบริเวณใกล้เคียงโครงการ <b>ความถี่</b> - ตั้งแต่เริ่มดำเนินการโครงการจนถึงภายหลังการก่อสร้างโครงการแล้วเสร็จเป็นเวลา 1 ปี	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนและตรวจสอบผลกระทบที่เกิดขึ้น	✓ - ปัจจุบันโครงการ ฟิล พหล 34 ภายใต้การดูแลนิติบุคคลอาคารชุด ฟิล พหล 34 ได้ทำการเปิดดำเนินการเป็นระยะเวลามากกว่า 1 ปี ตลอดระยะเวลาช่วงเปิดดำเนินการก่อสร้างจนถึงระยะเวลาช่วงดำเนินการ ทางโครงการมิได้รับข้อร้องเรียนจากชุมชนหรือผู้พักอาศัยบริเวณโดยรอบโครงการ	-	-
13. สระว่ายน้ำ 13.1 คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำระบบคลอรีน	<b>ดัชนีตรวจวัด</b> - pH - Free Chlorine <b>ความถี่</b> - สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ในช่วงก่อนเปิด และ หลังปิดบริการ	- จุดเก็บตัวอย่าง 2 จุด คือ บริเวณน้ำลึก และบริเวณน้ำตื้น	✓ - ทางโครงการทำการตรวจวัดค่า pH และ Chlorine ของสระว่ายน้ำเป็นประจำทุกวัน โดยทำการตรวจวัดบริเวณน้ำลึก และบริเวณน้ำตื้น วันละ 1 ครั้ง พร้อมจัดให้มีการจดบันทึกค่า pH และ Chlorine เป็นประจำทุกวัน	-	ภาพที่ 2.2-10 การบริหารจัดการสระว่ายน้ำ ภาคผนวก ง-2 ผลการวิเคราะห์น้ำสระว่ายน้ำ : ความเป็นกรดต่าง และ คลอรีน

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ฟิล พหล 34 (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวัด/ความถี่	บริเวณที่ตรวจวัด	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
13.1 คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ ระบบคลอรีน (ต่อ)	<b>ดัชนีตรวจวัด</b> - Total Coliform Bacteria - Fecal Coliform Bacteria - จุลินทรีย์หรือตัวบ่งชี้ จุลินทรีย์ที่ทำให้เกิดโรค ได้แก่ <i>Escherichio Coli</i> , <i>Staphylococcus aureus</i> และ <i>Pseudomonas aeruginosa</i> <b>ความถี่</b> - เดือนละ 1 ครั้ง	- จุดเก็บตัวอย่าง 2 จุด คือ บริเวณน้ำลึกและบริเวณน้ำตื้น เก็บตัวอย่างน้ำเพื่อตรวจวัด ขณะที่มีผู้ใช้บริการสระว่ายน้ำ มากที่สุด	✓ - ทางโครงการได้จัดให้มีการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำที่ความถี่ เดือนละ 1 ครั้ง จำนวน 2 จุด บริเวณส่วนน้ำลึกและบริเวณส่วนน้ำตื้นของ สระว่ายน้ำโครงการ ตั้งแต่เดือนเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ.2565 โดยว่าจ้างบริษัทเอกชนเข้ามาเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ โดยมี พารามิเตอร์ที่สอดคล้องตามที่มาตรการระบุไว้ ทั้งนี้ผลการวิเคราะห์ส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามมาตรฐาน ตามคำแนะนำของคณะกรรมการ สาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน ผลการวิเคราะห์	-	ผลการตรวจวัด ดังหัวข้อที่ 3.5-4 ภาคผนวก ง-3 ผลการ วิเคราะห์น้ำในสระว่ายน้ำ โดยห้องปฏิบัติการ
	<b>ดัชนีตรวจวัด</b> - Total Chlorine - Chloride - Ammonia - Nitrate <b>ความถี่</b> - ปีละ 1 ครั้ง	- จุดเก็บตัวอย่าง 2 จุด คือ บริเวณน้ำลึกและบริเวณน้ำตื้น เก็บตัวอย่างน้ำเพื่อตรวจวัด ขณะที่มีผู้ใช้บริการสระว่ายน้ำ มากที่สุด	✓ - ทางโครงการได้จัดให้มีการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำที่ความถี่ ปีละ 1 ครั้ง จำนวน 2 จุด บริเวณส่วนน้ำลึกและบริเวณส่วนน้ำตื้นของสระ ว่ายน้ำโครงการ โดยว่าจ้างบริษัทเอกชนเข้ามาเก็บน้ำ ในเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2565 โดยมีพารามิเตอร์ที่สอดคล้องตามที่มาตรการระบุไว้ ทั้งนี้ผล การวิเคราะห์ส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามมาตรฐาน ตามคำแนะนำของ คณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบ กิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน	-	ผลการตรวจวัด ดังหัวข้อที่ 3.5-4 ภาคผนวก ง-3 ผลการ วิเคราะห์น้ำในสระว่ายน้ำ โดยห้องปฏิบัติการ

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ฟิล พหล 34 (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวัด/ความถี่	บริเวณที่ตรวจวัด	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ⊙ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
13.2 โครงสร้าง และความปลอดภัยบริเวณสระว่ายน้ำ	<b>ดัชนีตรวจวัด</b> - สภาพโครงสร้างสระว่ายน้ำ พื้น ผนัง ไม่ให้มีรอยแตกหรือรอยร้าวซึม โดยให้สระว่ายน้ำอยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ - รางระบายน้ำล้นให้มีฝาปิด แข็งแรงอยู่ในสภาพดี และไม่มีน้ำล้นออกจากราง - ป้ายบอกความลึกของสระว่ายน้ำให้อยู่ในสภาพดี และสามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน - หลอดไฟ/แสงสว่างให้เพียงพอทั่วบริเวณสระว่ายน้ำ เพื่อให้มองเห็นได้ชัดเจน ในกรณีที่มีการเปิดใช้สระในเวลากลางคืน - อ่างล้างมือ บริเวณล้างตัวก่อนลงสระว่ายน้ำ ที่	- ตรวจสอบภายในบริเวณสระว่ายน้ำและบริเวณโดยรอบสระว่ายน้ำทั้งหมด หากพบสภาพสระว่ายน้ำและอุปกรณ์ต่างๆ อยู่ในสภาพไม่สมบูรณ์ ชำรุดเสียหายให้รีบซ่อมแซมหรือปรับปรุงทันที	✓ - ทางโครงการได้จัดเจ้าหน้าที่คอยดูแลและตรวจสอบบริเวณสระว่ายน้ำโดยรอบ หากพบว่าบริเวณสระว่ายน้ำหรืออุปกรณ์ประจำสระว่ายน้ำอยู่ในสภาพที่ใช้งานไม่ได้ ทางโครงการจะรีบดำเนินการซ่อมแซมและปรับปรุงพื้นที่สระว่ายน้ำโดยทันที	-	-

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ฟิล พหล 34 (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวัด/ความถี่	บริเวณที่ตรวจวัด	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ⊙ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		ปัญหา/อุปสรรค/ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
13.2 โครงสร้าง และความปลอดภัยบริเวณสระว่ายน้ำ (ต่อ)	ล้างเท้า ห้องเปลี่ยนเสื้อผ้า ตู้เก็บสิ่งของ - ที่ว่างหรือเก็บรองเท้าสำหรับผู้ใช้บริการให้อยู่ในสภาพดีเสมอ - บ้ายแสดงข้อปฏิบัติสำหรับผู้ใช้บริการติดไว้ในบริเวณสระว่ายน้ำให้มองเห็นชัดเจน และอยู่ในสภาพดีเสมอ - ดูแลรักษา และทำความสะอาดห้องน้ำในบริเวณสระว่ายน้ำให้สะอาดอยู่เสมอ - อุปกรณ์ช่วยชีวิตประจำสระว่ายน้ำ เช่น โฟมช่วยชีวิต ห่วงชูชีพ และชุดปฐมพยาบาลให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานได้ตลอดเวลา <u>ความถี่</u> - สัปดาห์ละ 1 ครั้ง					

## ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ฟิล พหล 34 (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวัด/ความถี่	บริเวณที่ตรวจวัด	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ⊙ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
14. สุนทรียภาพ	<b>ดัชนีตรวจวัด</b> - พื้นที่สีเขียวของโครงการ <b>ความถี่</b> - สัปดาห์ละ 1 ครั้ง	- ดูแลรักษาให้มีสภาพดี และตัด ตกแต่งกิ่งไม้ไม่ให้ล้ำเขตที่ดิน	✓ - ทางโครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแล ตัด ตกแต่งกิ่งไม้บริเวณพื้นที่สีเขียวภายในโครงการให้มีสภาพดีอยู่เป็นประจำทุกวัน	-	ภาพที่ 2.2-3 พื้นที่สีเขียว
15. ความปลอดภัยของผู้ได้รับผลกระทบจากเปิดดำเนินการของโครงการ	<b>ดัชนีตรวจวัด</b> - ผู้ได้รับผลกระทบจากการเปิดดำเนินการของโครงการ <b>ความถี่</b> - ตลอดระยะเปิดดำเนินการ	- ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็น บริเวณป้อมยาม	✓ - ทางโครงการได้จัดให้มีการติดตั้งกล่องรับฟังความคิดเห็นจากผู้ที่พักอาศัยบริเวณใกล้เคียงกับโครงการที่ได้รับผลกระทบจากการเปิดดำเนินการของโครงการบริเวณป้อมยามด้านหน้าของโครงการ	-	ภาพที่ 2.2-11 กล่องรับฟังความคิดเห็น
16. การมีส่วนร่วมของประชาชน	<b>ดัชนีตรวจวัด</b> - กรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงโครงการภายหลังเปิดดำเนินการ ให้ ทำการศึกษาสำรวจ สภาพเศรษฐกิจและ สังคม รวมทั้งดำเนินการ การมีส่วนร่วมของ ประชาชนให้เป็นไปตาม หลักวิชาการและหลัก	<b>บริเวณที่ตรวจวัด</b> - บ้านเรือนและสถาน ประกอบการในรัศมี 100 ม. พื้นที่อ่อนไหว และเส้นทางขนส่ง วัสดุก่อสร้างในรัศมี 1 กม. โดยรอบพื้นที่โครงการ <b>วิธีการจัดการ</b> - สำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน สถานประกอบการ และ	✓ - ปัจจุบันโครงการ ฟิล พหล 34 ภายใต้การดูแลนิติบุคคลอาคารชุด ฟิล พหล 34 ได้ทำการเปิดดำเนินการเป็นระยะเวลามากกว่า 1 ปี ตลอด ระยะเวลาช่วงเปิดดำเนินการก่อสร้างจนถึงระยะเวลาช่วงดำเนินการ ทาง โครงการได้รับข้อร้องเรียนจากชุมชนหรือผู้พักอาศัยบริเวณโดยรอบ โครงการ	-	-

## ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ฟิล พหล 34 (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวัด/ความถี่	บริเวณที่ตรวจวัด	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ⊙ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
16. การมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	สถิติพร้อมทั้งแสดงภาพ ตำแหน่งการสำรวจ <b>ความถี่</b> - ทุกครั้งที่มีการ เปลี่ยนแปลงโครงการ	หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทั้ง ทางด้านภาวการณ์เปลี่ยนแปลง ปัญหาและความเดือดร้อน ตลอดจนความต้องการที่มีต่อ โครงการในพื้นที่ระยะประชิด พื้นที่ระยะรัศมี 100 ม. จากเขต พื้นที่โครงการ พื้นที่อ่อนไหว และพื้นที่ตามแนวเส้นทางการ ขนส่งวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้าง โดยวิธีการและการสุ่มตัวอย่างให้ เป็นไปตามหลักวิชาการและหลัก สถิติ พร้อมทั้งแสดงภาพ ตำแหน่งการสำรวจ			
17. การรับเรื่องร้องเรียนของประชาชน	<b>ดัชนีตรวจวัด</b> - ความคิดเห็นของ ประชาชน ข้อวิตกกังวล และข้อเสนอแนะต่อ โครงการ <b>ความถี่</b> - ตลอดระยะเปิด ดำเนินการ	- จัดให้มีการรับเรียนร้องเรียน ในช่วงระยะดำเนินการ	✓ - ปัจจุบันโครงการ ฟิล พหล 34 ภายใต้การดูแลนิติบุคคลอาคารชุด ฟิล พหล 34 ได้ทำการเปิดดำเนินการเป็นระยะเวลามากกว่า 1 ปี ตลอด ระยะเวลาช่วงเปิดดำเนินการก่อสร้างจนถึงระยะเวลาช่วงดำเนินการ ทาง โครงการมิได้รับข้อร้องเรียนจากชุมชนหรือผู้พักอาศัยบริเวณโดยรอบ โครงการ	-	-

### 3.5 ผลการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

#### 3.5.1 ขอบเขตการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ฟิล พหล 34 ได้มีการกำหนดให้ตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังนี้

1) **คุณภาพที่ผ่านการบำบัดน้ำเสีย** จำนวน 2 จุด คือ บริเวณจุดระบายน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย และบ่อบำบัดน้ำสุดท้ายของระบบระบายน้ำของโครงการก่อนระบายลงสู่ระบบระบายน้ำบริเวณด้านหน้าโครงการ ความถี่เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ โดยมีพารามิเตอร์ที่ต้องทำการตรวจวัดดังนี้ ความเป็นกรด - ด่าง (pH) บีโอดี (BOD) สารแขวนลอย (Suspended Solid ;SS) ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolve Solid ;TDS) ซัลไฟด์ (Sulfide) ปริมาณไนโตรเจน (Total Kjeldahl Nitrogen ;TKN) และน้ำมันและไขมัน (Fat Oil & Grease)

2) **คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ** จำนวน 2 จุด คือ บริเวณน้ำลึก และบริเวณน้ำตื้น ความถี่ สัปดาห์ละ 1 ครั้ง โดยมีพารามิเตอร์ที่ต้องทำการตรวจวัด ได้แก่ ความเป็นกรด - ด่าง (pH) คลอไรด์ (Chloride) ความถี่ เดือนละ 1 ครั้ง มีพารามิเตอร์ที่ต้องทำการตรวจวัด ได้แก่ โคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) ฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) จุลินทรีย์ก่อโรค ได้แก่ *Escherichia coli*, *Staphylococcus aureus* และ *Pseudomonas aeruginosa* ความถี่ ปีละ 1 ครั้ง มีพารามิเตอร์ที่ต้องทำการตรวจวัด ได้แก่ คลอรีนทั้งหมด (Total Chlorine) คลอไรด์ (Chloride) แอมโมเนีย (Ammonia) ไนเตรท (Nitrate)

#### 3.5.2 วิธีการตรวจวัดและวิธีการวิเคราะห์

โครงการ ฟิล พหล 34 ได้มอบหมายให้ บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่าง ทางบริษัทฯ จะดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำโดยวิธี Grab Sampling โดยตัวอย่างทั้งหมดจะถูกแช่ในถังน้ำแข็ง เพื่อรักษาสภาพก่อนนำมาวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการภายใน 24 ชั่วโมง บริษัทฯ ได้ปิดฉลากแสดงรายละเอียดของตัวอย่างโดยละเอียด พร้อมทั้งจัดบันทึกข้อมูลในแบบกำกับตัวอย่าง ที่ใช้ควบคุมคุณภาพภายนอกห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ และนำส่งไปวิเคราะห์ยังห้องปฏิบัติการของบริษัทฯ ต่อไป โดยการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ดำเนินตามมาตรฐานที่กำหนดไว้ใน Standard Method for the Examination of Water and Wastewater ฉบับล่าสุด ของ American Public Health Association ซึ่งเป็นมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่ได้รับการยอมรับกันโดยทั่วไป อนึ่งผู้จัดทำรายงานจะนำเสนอพารามิเตอร์ ตำแหน่งการเก็บตัวอย่าง และวิธีการวิเคราะห์ ดังแสดงในตารางที่ 3.5.2-1

ตารางที่ 3.5.2-1 ขอบเขตวิธีวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

รายการการตรวจวัด	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์	วันที่ตรวจวัด	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์
1. คุณภาพน้ำที่ผ่านการบำบัดน้ำเสีย - จุลินทรีย์น้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย - บ่อพักน้ำสุดท้ายของระบบระบายน้ำของโครงการก่อนระบายลงสู่ระบบระบายน้ำบริเวณด้านหน้าโครงการ	- pH - BOD - SS - TDS - Sulfide - Fat Oil and Grease	- Electrometric - Azide Modification - Dried at 103-105 °C - Dried at 103-105 °C - Iodometric Method - Soxhlet Extraction Method	14/07/65 11/08/65 15/09/65 14/10/65 11/11/65 26/12/65	APHA-AWWA-WEF Edition 23 <sup>nd</sup> ed,2017
2. คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ - บริเวณน้ำลึก - บริเวณน้ำตื้น	- pH - Free Chlorine - Total Coliform Bacteria - Fecal Coliform Bacteria - <i>Escherichia coli</i> - <i>Staphylococcus Aureus</i> - <i>Pseudomonas aeruginosa</i>	- Test kits - Test kits - Standard Total Coliform Fermentation - Thermotolerant (Fecal) Coliform Procedure - Other <i>Escherichia coli</i> Procedure - Membrane Filter - Membrane Filter	สัปดาห์ละ 1 ครั้ง  14/07/65 11/08/65 15/09/65 14/10/65 11/11/65 26/12/65	-  APHA-AWWA-WEF Edition 23 <sup>nd</sup> ed,2017
	- Total Chlorine - Chloride - Ammonia - Nitrate	- DPD Colorimetric Method - Argentometric Method - Titrimetric - Brucine	24/05/65	



### 3.5.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ผ่านการบำบัดน้ำเสีย

ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ ฟิล พหล 34 กำหนดให้โครงการต้องเก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่ผ่านการบำบัดน้ำเสีย เดือนละ 1 ครั้ง ได้แก่ บริเวณจุดระบายน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย และบ่อกักน้ำสุดท้ายของระบบระบายน้ำของโครงการก่อนระบายลงสู่ระบบระบายน้ำบริเวณด้านหน้าโครงการ ในพารามิเตอร์ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ค่าความสกปรกในรูปบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) สารแขวนลอย (Suspended Solids) ของแข็งละลายน้ำ (Total Dissolved Solids) ที่เคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) ซัลไฟด์ (Sulfide) และ น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease) อนึ่ง เพื่อการปฏิบัติให้สอดคล้องต่อมาตรการดังกล่าว โครงการจึงกำหนดให้ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่ผ่านการบำบัดน้ำเสีย จำนวน 2 จุด ดังภาพที่ 3.5.3-1 ทั้งนี้ ผลการตรวจวิเคราะห์มีค่าดังตารางที่ 3.5.3-1 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำระบบบำบัดน้ำเสีย

#### สรุปผลการตรวจการวิเคราะห์คุณภาพน้ำระบบบำบัดน้ำเสีย

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่ผ่านการบำบัดน้ำเสีย บริเวณจุดระบายน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย และบ่อกักน้ำสุดท้ายของระบบระบายน้ำของโครงการก่อนระบายลงสู่ระบบระบายน้ำบริเวณด้านหน้าโครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ.2565 พบว่า คุณภาพน้ำบริเวณจุดระบายน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย และบ่อกักน้ำสุดท้ายของระบบระบายน้ำของโครงการก่อนระบายลงสู่ระบบระบายน้ำบริเวณด้านหน้าโครงการ ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ข) ยกเว้น ค่า BOD (BOD ต้องมีค่าไม่เกิน 30 mg/L) TKN (TKN ต้องมีค่าไม่เกิน 35 mg/L) และ Sulfide (Sulfide ต้องมีค่าไม่เกิน 1.0 mg/L) อาจเนื่องด้วยมีการหลุดของตะกอนจากระบบบำบัด และการสะสมของเศษผงในรางระบายน้ำ ทั้งนี้แนะนำให้ทางโครงการพิจารณาสูบน้ำตะกอนระบบบำบัดน้ำเสียไปกำจัด และทำความสะอาดรางระบายน้ำโดยรอบโครงการ



การเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งหลังออกจากระบบบำบัด

ภาพที่ 3.5.3-1 การเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง



การเก็บตัวอย่างน้ำบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ

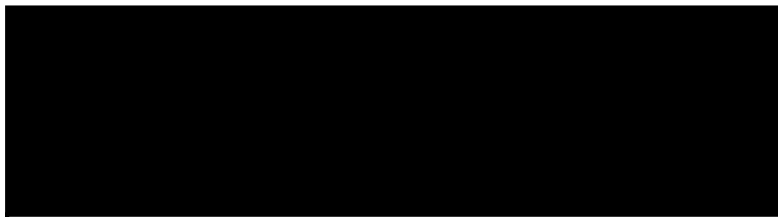
ภาพที่ 3.5.3-1 (ต่อ) การเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง

ตารางที่ 3.5.3-1 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำระบบบำบัดน้ำเสีย

จุดเก็บตัวอย่าง	วัน/เดือน/ปี	ผลการตรวจวิเคราะห์						
		pH	BOD (mg/L)	TSS (mg/L)	TDS (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	TKN (mg/L)	Sulfide (mg/L)
น้ำเสียหลังออกจากระบบ บำบัด	14/07/65	7.9	9	11	352	<2	62	<0.10
	11/08/65	7.9	17	<10	354	<2	40	<0.10
	15/09/65	7.6	70	24	260	<2	46	2.3
	14/10/65	7.7	34	22	238	2	59	1.3
	11/11/65	8.1	38	11	358	<2	54	<0.10
	26/12/65	8.1	19	<10	474	<2	68	<0.10
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด		7.6-8.1	9-70	<10-24	238-474	<2-2	40-68	<0.10-2.3
บ่อกักน้ำสุดท้ายก่อนปล่อย ออกนอกโครงการ	14/07/65	8.0	11	10	388	<2	60	<0.10
	11/08/65	7.9	15	<10	350	<2	33	<0.10
	15/09/65	7.7	45	29	316	<2	52	0.67
	14/10/65	7.7	40	33	292	<2	61	0.53
	11/11/65	8.1	38	11	310	<2	63	0.40
	26/12/65	8.0	66	11	458	<2	82	0.93
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด		7.7-8.1	11-66	<10-33	292-458	<2	33-82	<0.10-0.93
มาตรฐาน		5.0-9.0	≤30	≤40	≤500	≤20	≤35	≤1.0

หมายเหตุ : อ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ข)

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/ชื่อผู้บันทึก :  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :  
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ :  
ผู้วิเคราะห์ :



### เปรียบเทียบผลการตรวจการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสียโครงการ ฟิล พหล 34 บริเวณจุดระบายน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย และบ่อพักน้ำสุดท้ายของระบบระบายน้ำของโครงการก่อนระบายลงสู่ระบบระบายน้ำบริเวณด้านหน้าโครงการ พบว่า พารามิเตอร์ส่วนใหญ่มีแนวโน้มเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ข) ดังตารางที่ 3.5.3-2 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งระบบบำบัดน้ำเสีย

ตารางที่ 3.5.3-2 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำระบบบำบัดน้ำเสีย

จุดเก็บตัวอย่าง	วัน/เดือน/ปี	ผลการตรวจวิเคราะห์						
		pH	BOD (mg/L)	TSS (mg/L)	TDS (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	TKN (mg/L)	Sulfide (mg/L)
น้ำเสียหลังออกจากระบบ บำบัด	26/02/64	8.0	57	40	528	<2	63	<0.10
	24/03/64	7.7	66	33	448	7	82	2.3
	29/04/64	8.0	45	40	314	2	60	<0.10
	13/05/64	7.6	7	<10	338	<2	11	<0.10
	10/06/64	7.5	5	<10	284	<2	13	<0.10
	08/07/64	7.8	<4	<10	488	<2	<5	<0.10
	11/08/64	8.1	23	<10	398	2	37	<0.10
	09/09/64	7.6	6	<10	316	<2	7	<0.10
	14/10/64	7.3	<4	<10	326	<2	5	<0.10
	11/11/64	7.8	7	<10	298	<2	18	<0.10
	09/12/64	7.8	7	<10	372	<2	27	<0.10
	10/01/65	8.0	36	40	496	5	85	0.85
	15/02/65	7.8	5	<10	420	<2	15	<0.10
	05/03/65	7.9	6	10	374	<2	34	<0.10
	28/04/65	8.1	10	10	304	<2	19	<0.10
	24/05/65	7.9	17	22	424	<2	33	<0.10
	15/06/65	7.8	34	13	382	<2	45	6.0
	14/07/65	7.9	9	11	352	<2	62	<0.10
	11/08/65	7.9	17	<10	354	<2	40	<0.10
	15/09/65	7.6	70	24	260	<2	46	2.3
	14/10/65	7.7	34	22	238	2	59	1.3

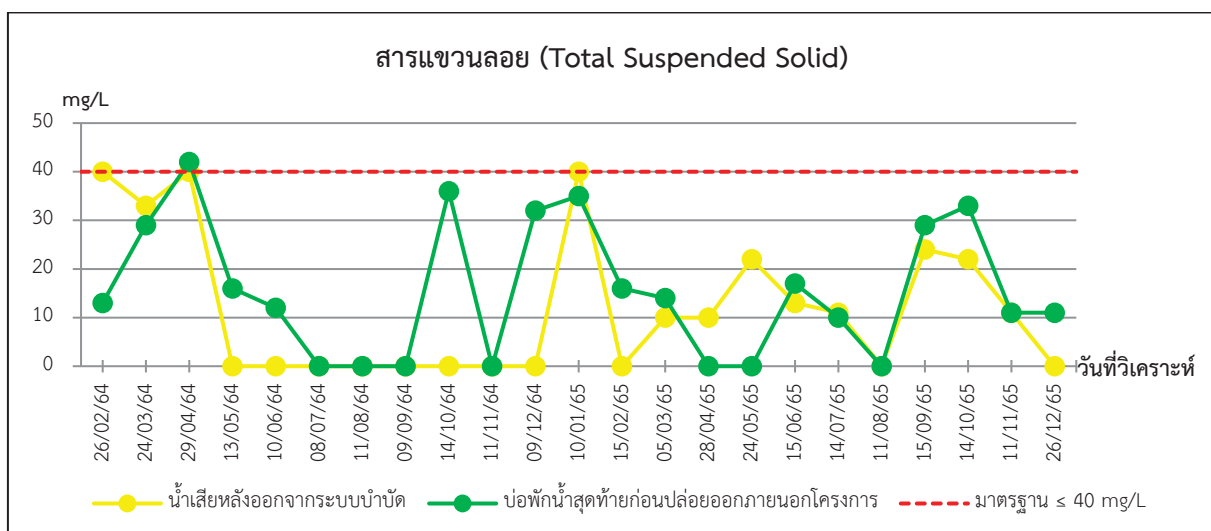
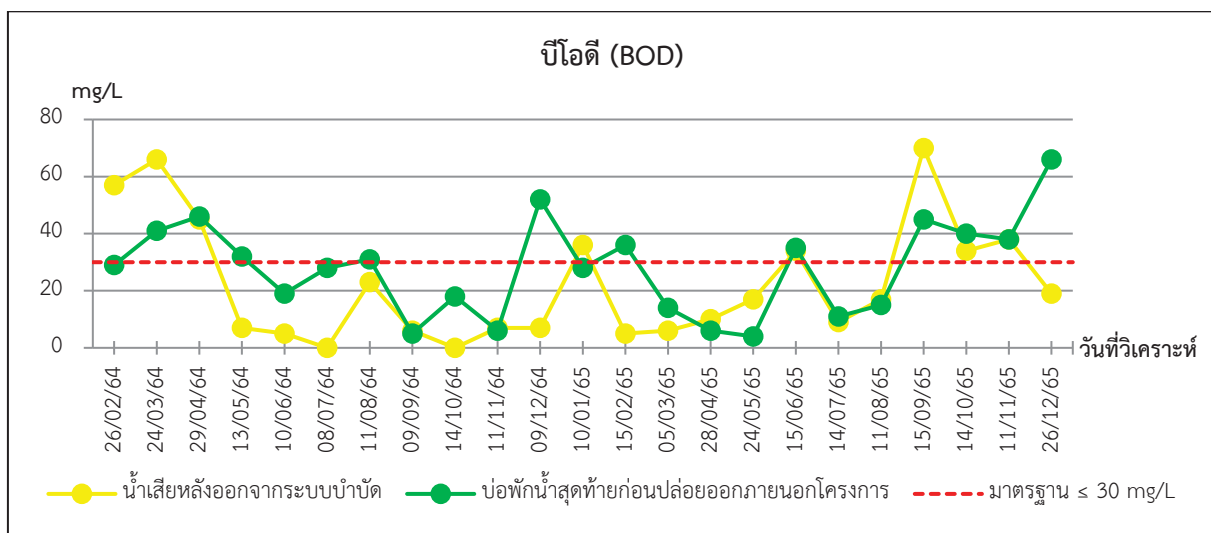
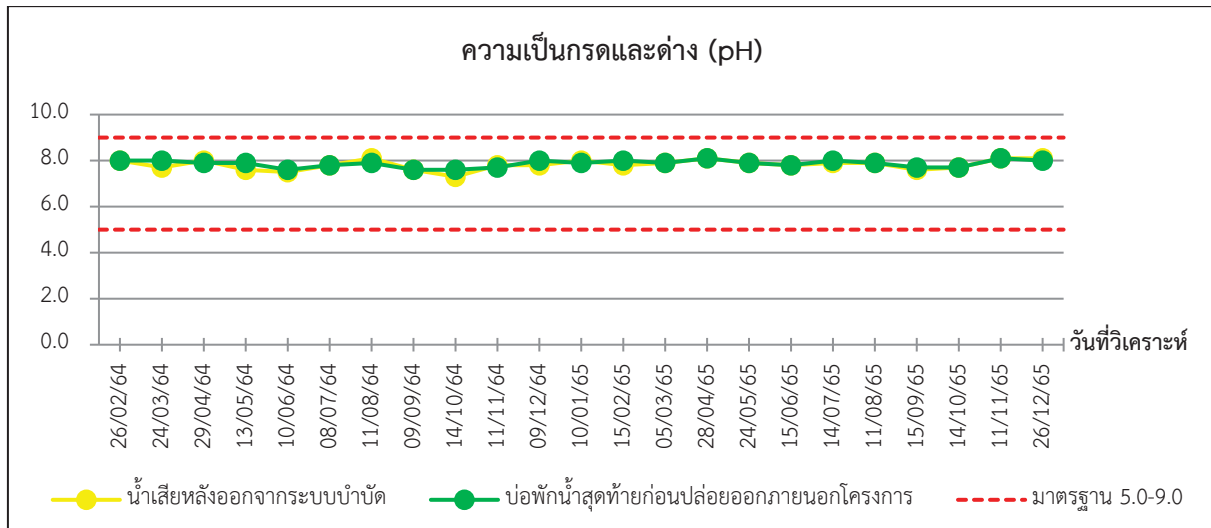
ตารางที่ 3.5.3-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำระบบบำบัดน้ำเสีย

จุดเก็บตัวอย่าง	วัน/เดือน/ปี	ผลการตรวจวิเคราะห์						
		pH	BOD (mg/L)	TSS (mg/L)	TDS (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	TKN (mg/L)	Sulfide (mg/L)
น้ำเสียหลังออกจากระบบ บำบัด (ต่อ)	11/11/65	8.1	38	11	358	<2	54	<0.10
	26/12/65	8.1	19	<10	474	<2	68	<0.10
บ่อบำบัดน้ำเสียสุดท้ายก่อนปล่อย ออกนอกโครงการ	26/02/64	8.0	29	13	536	<2	58	<0.10
	24/03/64	8.0	41	29	478	<2	63	<0.10
	29/04/64	7.9	46	42	352	3	45	<0.10
	13/05/64	7.9	32	16	454	<2	35	<0.10
	10/06/64	7.6	19	12	340	<2	51	<0.10
	08/07/64	7.8	28	<10	500	<2	47	<0.10
	11/08/64	7.9	31	<10	374	<2	58	<0.10
	09/09/64	7.6	5	<10	360	<2	7	<0.10
	14/10/64	7.6	18	36	308	<2	44	<0.10
	11/11/64	7.7	6	<10	312	<2	16	<0.10
	09/12/64	8.0	25	32	344	3	56	0.37
	10/01/65	7.9	28	35	434	3	61	0.64
	15/02/65	8.0	36	16	458	<2	38	0.93
	05/03/65	7.9	14	14	396	<2	27	<0.10
	28/04/65	8.1	6	<10	372	<2	12	<0.10
	24/05/65	7.9	4	<10	352	<2	10	<0.10

ตารางที่ 3.5.3-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำระบบบำบัดน้ำเสีย

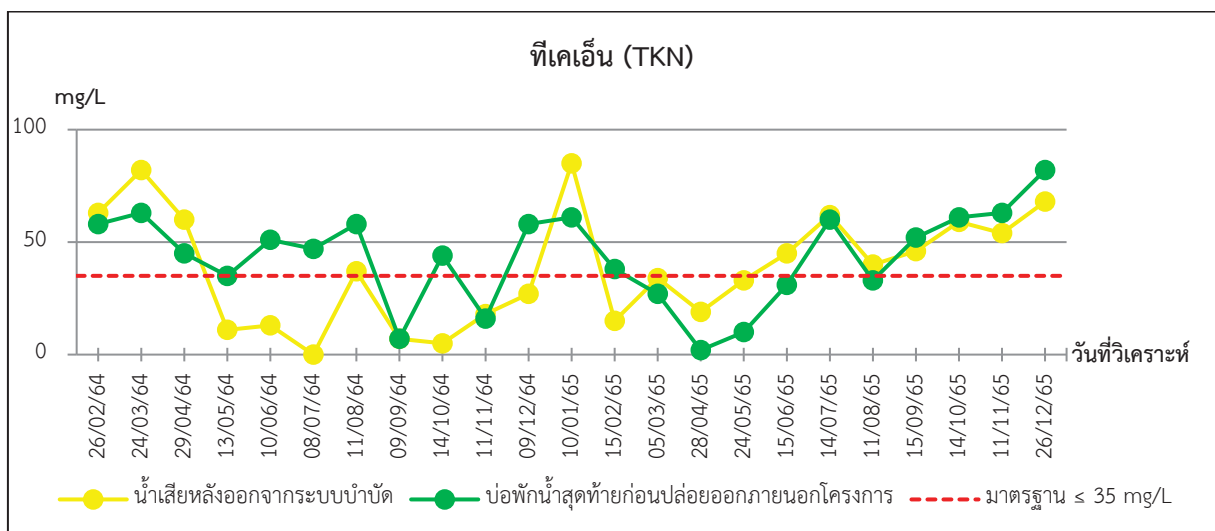
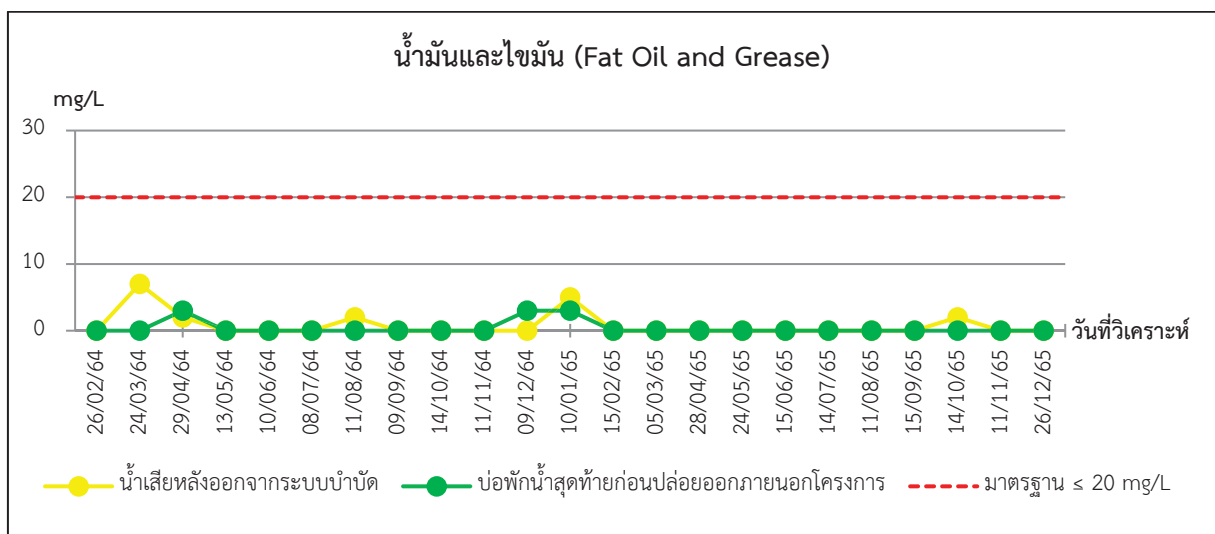
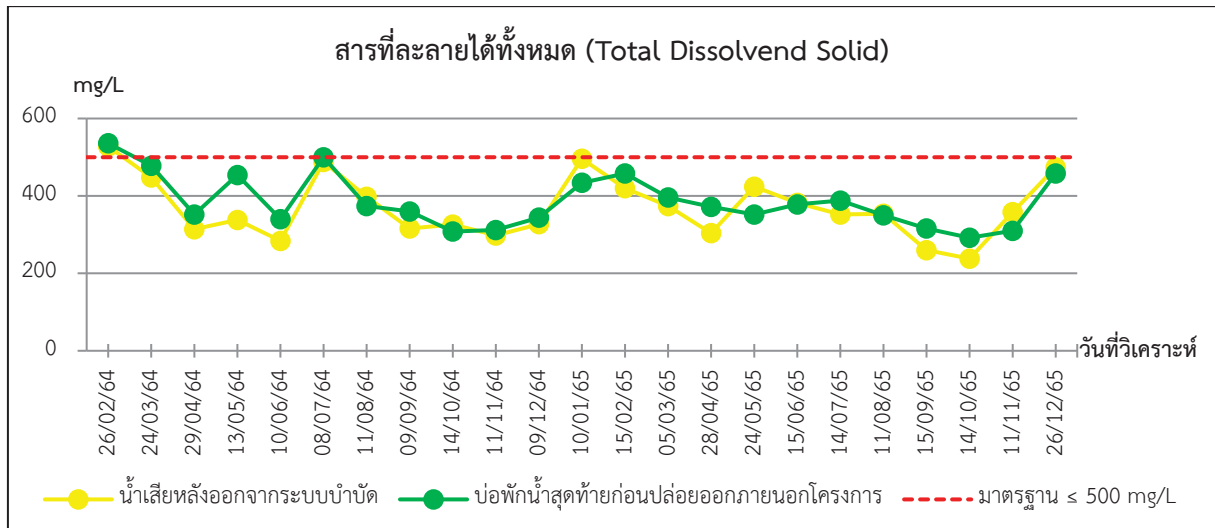
จุดเก็บตัวอย่าง	วัน/เดือน/ปี	ผลการตรวจวิเคราะห์						
		pH	BOD (mg/L)	TSS (mg/L)	TDS (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	TKN (mg/L)	Sulfide (mg/L)
บ่อบำบัดน้ำเสียก่อนปล่อย ออกนอกโครงการ (ต่อ)	15/06/65	7.8	35	17	378	<2	31	<0.10
	14/07/65	8.0	11	10	388	<2	60	<0.10
	11/08/65	7.9	15	<10	350	<2	33	<0.10
	15/09/65	7.7	45	29	316	<2	52	0.67
	14/10/65	7.7	40	33	292	<2	61	0.53
	11/11/65	8.1	38	11	310	<2	63	0.40
	26/12/65	8.0	66	11	458	<2	82	0.93
มาตรฐาน		5.0-9.0	≤30	≤40	≤500	≤20	≤35	≤1.0

หมายเหตุ : อ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ข)

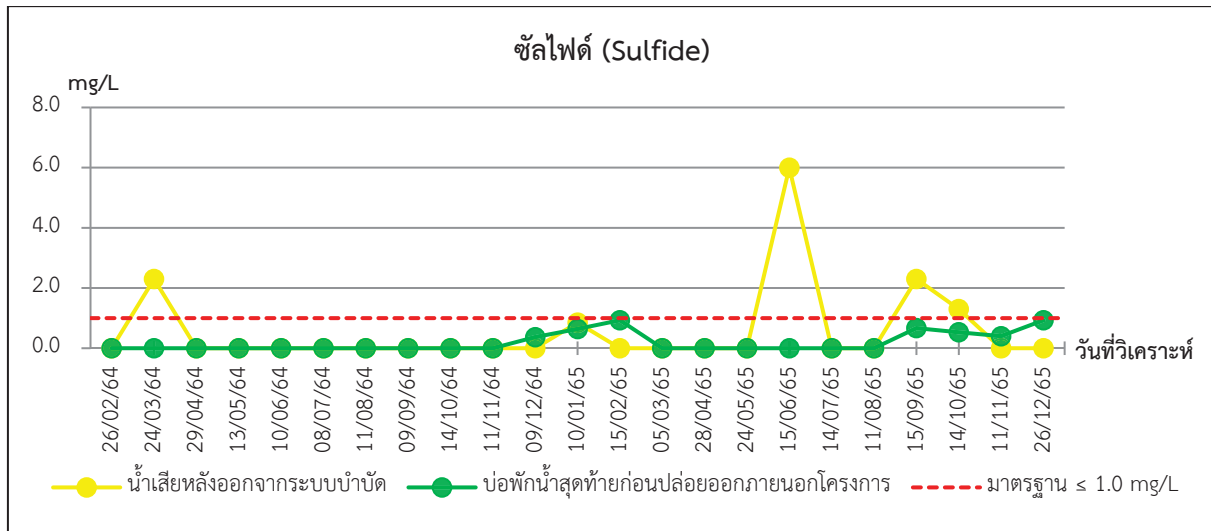


ภาพที่ 3.5.3-2 กราฟผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียหลังออกจากระบบบำบัด ในปี พ.ศ.2564 ถึง ปัจจุบัน





ภาพที่ 3.5.3-2 (ต่อ) กราฟผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียหลังออกจากระบบบำบัด ในปี พ.ศ.2564 ถึง ปัจจุบัน



ภาพที่ 3.5.3-2 (ต่อ) กราฟผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียหลังออกจากระบบบำบัด ในปี พ.ศ.2564 ถึง ปัจจุบัน

### 3.5.4 การตรวจวัดคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ

ตามมาตรการกำหนดให้โครงการ ฟิล พหล 34 มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ที่บริเวณส่วนต้นและบริเวณส่วนลึกของสระว่ายน้ำ โดยกำหนดให้มีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำของสระว่ายน้ำตามความถี่ จำนวน 2 ความถี่ คือ ความถี่ที่ 1 ตรวจวัด สัปดาห์ละ 1 ครั้ง พารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวิเคราะห์ ได้แก่ ความเป็นกรด - ด่าง (pH) คลอไรด์ (Free Chloride) ความถี่ที่ 2 เดือนละ 1 ครั้ง มีพารามิเตอร์ที่ต้องทำการตรวจวัด ได้แก่ โคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) ฟิคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) จุลินทรีย์ก่อโรค ได้แก่ *Escherichia coli*, *Staphylococcus aureus* และ *Pseudomonas aeruginosa* ความถี่ที่ 3 ปีละ 1 ครั้ง มีพารามิเตอร์ที่ต้องทำการตรวจวัด ได้แก่ คลอรีนทั้งหมด (Total Chlorine) คลอไรด์ (Chloride) แอมโมเนีย (Ammonia) ไนเตรท (Nitrate) โครงการมีการตรวจวัดวิเคราะห์คุณภาพน้ำของสระว่ายน้ำ ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ.2565 ครบทั้ง 3 ความถี่ ตำแหน่งจุดตรวจวัด และครอบคลุมการเก็บตัวอย่างน้ำสระว่ายน้ำบริเวณส่วนต้นและบริเวณส่วนลึกของสระว่ายน้ำ แสดงดังภาพที่ 3.5.4-1



การเก็บตัวอย่างน้ำสระว่ายน้ำบริเวณส่วนลึก



การเก็บตัวอย่างน้ำสระว่ายน้ำบริเวณส่วนต้น

ภาพที่ 3.5.4-1 การเก็บตัวอย่างน้ำสระว่ายน้ำ

### 1) ความถี่สัปดาห์ละ 1 ครั้ง

ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ ฟิล พหล 34 กำหนดให้โครงการต้องมีการเก็บตัวอย่าง และตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบริเวณสระว่ายน้ำของโครงการ จำนวน 2 จุด เป็นประจำสัปดาห์ละ 1 ครั้ง ครอบคลุมพื้นที่บริเวณส่วนลึกและตื้น สำหรับพารามิเตอร์ที่กำหนดให้ตรวจวิเคราะห์ได้แก่ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) และคลอรีนอิสระ (Free Chlorine) ทั้งนี้ ปัจจุบันโครงการมีการปฏิบัติสอดคล้องต่อมาตรการเป็นส่วนใหญ่ โดยโครงการมีการตรวจวิเคราะห์โดยใช้ pH Test Kit และ Chlorine Test Kit และมีความถี่ทุกวัน วันละ 1 ครั้ง ครั้งละ 2 จุด เพื่อเป็นตัวแทนของการตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำในแต่ละครั้ง ซึ่งผลการตรวจวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด-ด่าง แสดงดังภาคผนวก ง-2



ภาพที่ 3.5.4-2 การตรวจวัด pH และ  $\text{Cl}_2$  สระว่ายน้ำ

### 2) ความถี่เดือนละ 1 ครั้ง

ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ ฟิล พหล 34 กำหนดให้โครงการต้องเก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบริเวณสระว่ายน้ำของโครงการ จำนวน 2 จุด ครอบคลุมพื้นที่บริเวณส่วนลึกและบริเวณส่วนตื้นของสระ ความถี่เดือนละ 1 ครั้ง สำหรับพารามิเตอร์ที่กำหนดให้ตรวจวิเคราะห์ได้แก่ โคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) ฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) จุลินทรีย์ก่อโรค ได้แก่ *Escherichia coli*, *Staphylococcus aureus* และ *Pseudomonas aeruginosa* ปัจจุบันโครงการได้มีการปฏิบัติสอดคล้องในส่วนของพารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัดเป็นที่เรียบร้อยแล้ว แต่ความถี่เดือนละ 1 ครั้ง โดยมีการตรวจวัดในบริเวณส่วนลึกและบริเวณส่วนตื้นของสระ ทั้งนี้ ผลการตรวจวิเคราะห์มีค่าดังตารางที่ 3.5.4-1 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำของสระว่ายน้ำความถี่เดือนละ 1 ครั้ง

### สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำในพารามิเตอร์ ปริมาณโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) ฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) จุลินทรีย์ก่อโรค ได้แก่ *Escherichia coli*, *Staphylococcus aureus* และ *Pseudomonas aeruginosa* พบว่า ทุกพารามิเตอร์ทุกช่วงเวลามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

ตารางที่ 3.5.4-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำของสระว่ายน้ำ ความถี่เดือนละ 1 ครั้ง

จุดเก็บตัวอย่าง	วัน/เดือน/ปี	ผลการตรวจวิเคราะห์				
		TCB (MPN/100/mL)	FCB (MPN/100/mL)	<i>E.coli</i> (MPN/100/mL)	<i>S.aureus</i> (in 100 mL)	<i>P.aeruginosa</i> (in 100 mL)
บริเวณส่วนลึก	14/07/65	<1.1	ND	ND	ND	ND
	11/08/65	<1.1	ND	ND	ND	ND
	15/09/65	<1.1	ND	ND	ND	ND
	14/10/65	<1.1	ND	ND	ND	ND
	11/11/65	<1.1	ND	ND	ND	ND
	26/12/65	<1.1	ND	ND	ND	ND
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด		<1.1	ND	ND	ND	ND
บริเวณส่วนตื้น	14/07/65	<1.1	ND	ND	ND	ND
	11/08/65	<1.1	ND	ND	ND	ND
	15/09/65	<1.1	ND	ND	ND	ND
	14/10/65	<1.1	ND	ND	ND	ND
	11/11/65	<1.1	ND	ND	ND	ND
	26/12/65	<1.1	ND	ND	ND	ND
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด		<1.1	ND	ND	ND	ND
มาตรฐาน		<10	ND	ND	ND	ND

หมายเหตุ : อ้างอิงตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจกรรมอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง :

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ :

ผู้วิเคราะห์ :

### เปรียบเทียบผลการตรวจการวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายนํ้า

จากเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในสระว่ายนํ้า โครงการ ฟิล พหล 34 ปี พ.ศ. 2564 - ปัจจุบัน พบว่า ทุกพารามิเตอร์อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานอ้างอิงคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายนํ้า หรือกิจกรรมอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน ดังตารางที่ 3.5.4-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำของสระว่ายนํ้า ความถี่เดือนละ 1 ครั้ง

ตารางที่ 3.5.4-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำของสระว่ายน้ำ ความถี่เดือนละ 1 ครั้ง

จุดเก็บตัวอย่าง	วัน/เดือน/ปี	ผลการตรวจวิเคราะห์				
		TCB (MPN/100/mL)	FCB (MPN/100/mL)	<i>E.coli</i> (MPN/100/mL)	<i>S.aureus</i> (in 100 mL)	<i>P.aeruginosa</i> (in 100 mL)
บริเวณส่วนลึก	26/02/64	<1.1	ND	ND	ND	ND
	24/03/64	<1.1	ND	ND	ND	ND
	29/04/64	<1.1	ND	ND	ND	ND
	13/05/64	<1.1	ND	ND	ND	ND
	10/06/64	<1.1	ND	ND	ND	ND
	08/07/64	<1.1	ND	ND	ND	ND
	11/08/64	<1.1	ND	ND	ND	ND
	09/09/64	<1.1	ND	ND	ND	ND
	14/10/64	<1.1	ND	ND	ND	ND
	11/11/64	<1.1	ND	ND	ND	ND
	09/12/64	<1.1	ND	ND	ND	ND
	10/01/65	<1.1	ND	ND	ND	ND
	15/02/65	<1.1	ND	ND	ND	ND
	05/03/65	<1.1	ND	ND	ND	ND
	28/04/65	<1.1	ND	ND	ND	ND
	24/05/65	<1.1	ND	ND	ND	ND
	15/06/65	<1.1	ND	ND	ND	ND
	14/07/65	<1.1	ND	ND	ND	ND
	11/08/65	<1.1	ND	ND	ND	ND
	15/09/65	<1.1	ND	ND	ND	ND
	14/10/65	<1.1	ND	ND	ND	ND



ตารางที่ 3.5.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำของสระว่ายน้ำ ความถี่เดือนละ 1 ครั้ง

จุดเก็บตัวอย่าง	วัน/เดือน/ปี	ผลการตรวจวิเคราะห์				
		TCB (MPN/100/mL)	FCB (MPN/100/mL)	<i>E.coli</i> (MPN/100/mL)	<i>S.aureus</i> (in 100 mL)	<i>P.aeruginosa</i> (in 100 mL)
บริเวณส่วนลึก (ต่อ)	11/11/65	<1.1	ND	ND	ND	ND
	26/12/65	<1.1	ND	ND	ND	ND
บริเวณส่วนตื้น	26/02/64	<1.1	ND	ND	ND	ND
	24/03/64	<1.1	ND	ND	ND	ND
	29/04/64	<1.1	ND	ND	ND	ND
	13/05/64	<1.1	ND	ND	ND	ND
	10/06/64	<1.1	ND	ND	ND	ND
	08/07/64	<1.1	ND	ND	ND	ND
	11/08/64	<1.1	ND	ND	ND	ND
	09/09/64	<1.1	ND	ND	ND	ND
	14/10/64	<1.1	ND	ND	ND	ND
	11/11/64	<1.1	ND	ND	ND	ND
	09/12/64	<1.1	ND	ND	ND	ND
	10/01/65	<1.1	ND	ND	ND	ND
	15/02/65	<1.1	ND	ND	ND	ND
	05/03/65	<1.1	ND	ND	ND	ND
	28/04/65	<1.1	ND	ND	ND	ND
	24/05/65	<1.1	ND	ND	ND	ND
	15/06/65	<1.1	ND	ND	ND	ND
	14/07/65	<1.1	ND	ND	ND	ND

ตารางที่ 3.5.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำของสระว่ายน้ำ ความถี่เดือนละ 1 ครั้ง

จุดเก็บตัวอย่าง	วัน/เดือน/ปี	ผลการตรวจวิเคราะห์				
		TCB (MPN/100/mL)	FCB (MPN/100/mL)	<i>E.coli</i> (MPN/100/mL)	<i>S.aureus</i> (in 100 mL)	<i>P.aeruginosa</i> (in 100 mL)
บริเวณส่วนต้น (ต่อ)	11/08/65	<1.1	ND	ND	ND	ND
	15/09/65	<1.1	ND	ND	ND	ND
	14/10/65	<1.1	ND	ND	ND	ND
	11/11/65	<1.1	ND	ND	ND	ND
	26/12/65	<1.1	ND	ND	ND	ND
มาตรฐาน		<10	ND	ND	ND	ND

หมายเหตุ : อ้างอิงตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจกรรมอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

### 3) ความถี่ปีละ 1 ครั้ง

ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ ฟิล พหล 34 กำหนดให้โครงการต้องเก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบริเวณสระว่ายน้ำของโครงการ จำนวน 2 จุด ครอบคลุมพื้นที่บริเวณส่วนลึกและบริเวณส่วนตื้นของสระ ความถี่ปีละ 1 ครั้ง สำหรับพารามิเตอร์ที่กำหนดให้ตรวจวิเคราะห์ ได้แก่ คลอรีนทั้งหมด (Total Chlorine) คลอไรด์ (Chloride) แอมโมเนีย (Ammonia) ไนเตรท (Nitrate) ปัจจุบันโครงการได้มีการปฏิบัติสอดคล้องในส่วนของพารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัดเป็นที่เรียบร้อยแล้ว แต่ความถี่ปีละ 1 ครั้ง โดยมีการตรวจวัดในบริเวณส่วนลึกและบริเวณส่วนตื้นของสระ ทั้งนี้ ผลการตรวจวิเคราะห์มีค่าดังตารางที่ 3.5.4-3 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำของสระว่ายน้ำความถี่ปีละ 1 ครั้ง

#### สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำในพารามิเตอร์ คลอรีนทั้งหมด (Total Chlorine) คลอไรด์ (Chloride) แอมโมเนีย (Ammonia) ไนเตรท (Nitrate) พบว่า ทุกพารามิเตอร์ทุกช่วงเวลามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

## ตารางที่ 3.5.4-3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำของสระว่ายน้ำ ความถี่ปีละ 1 ครั้ง

จุดเก็บตัวอย่าง	วัน/เดือน/ปี	ผลการตรวจวิเคราะห์			
		Total Chlorine (mg/L)	Chloride (mg/L)	Ammonia (mg/L)	Nitrate (mg/L)
บริเวณส่วนลึก	24/05/65	13.00	824	<0.10	7.1
บริเวณส่วนตื้น	24/05/65	8.40	889	<0.10	7.1
มาตรฐาน		-	<600	≤50	<20

หมายเหตุ : อ้างอิงตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจกรรมอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง :

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ :

ผู้วิเคราะห์ :

### เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำตามความถี่ปีละ 1 ครั้ง

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำตามความถี่ปีละ 1 ครั้ง พบว่า ทุกพารามิเตอร์อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานอ้างอิงคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจกรรมอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน ดังตารางที่ 3.5.4-4 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำของสระว่ายน้ำ ความถี่ปีละ 1 ครั้ง

## ตารางที่ 3.5.4-4 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำของสระว่ายน้ำ ความถี่ปีละ 1 ครั้ง

จุดเก็บตัวอย่าง	วัน/เดือน/ปี	ผลการตรวจวิเคราะห์			
		Total Chlorine (mg/L)	Chloride (mg/L)	Ammonia (mg/L)	Nitrate (mg/L)
บริเวณส่วนลึก	13/05/64	0.04	52	0.36	4.5
	24/05/65	13.00	824	<0.10	7.1
บริเวณส่วนตื้น	13/05/64	0.05	52	0.38	3.4
	24/05/65	8.40	889	<0.10	7.1
มาตรฐาน		-	<600	≤50	<20

หมายเหตุ : อ้างอิงตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจกรรมอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน