

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบ
คุณภาพสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.1 การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

แหล่งกำเนิดมลพิษโดยปกติมักเกิดจาก ชุมชน โรงงานอุตสาหกรรม สิ่งก่อสร้าง สถานที่ประกอบกิจการและยานพาหนะ ปัจจุบันการก่อตั้งชุมชนมีจำนวนมากขึ้นตามจำนวนประชากร ซึ่งสังเกตได้จากโครงการจัดสรรที่ดินเพื่ออยู่อาศัยที่มีแนวโน้มเพิ่มขึ้นทุกปี ดังนั้นจึงปฏิเสธไม่ได้ว่าชุมชนเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษที่มีความสำคัญแหล่งหนึ่ง ประกอบกับการขยายตัวทางเศรษฐกิจและความก้าวหน้าทางเทคโนโลยี (Economic Growth and Technology Growth) เป็นตัวเร่งทำให้ชุมชนขยายตัวมากยิ่งขึ้นไปอีก ซึ่งการขยายตัวดังกล่าวมักแปรผันตรงต่อมลพิษที่จะเพิ่มสูงขึ้น

กรุงเทพมหานคร เป็นพื้นที่หนึ่งที่มีองค์ประกอบของการก่อให้เกิดมลพิษอย่างครบถ้วน โดยเฉพาะที่พักอาศัย แนวตั้งที่มีความหนาแน่นของประชากรสูง การจะควบคุมผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้นจำเป็นต้องมีระบบสาธารณูปโภคที่มีประสิทธิภาพ ได้รับการออกแบบตามหลักวิชาการและสอดคล้องต่อบริบทขององค์กร ดังนั้นการตรวจสอบความสมบูรณ์ของระบบสาธารณูปโภคจึงมีความสำคัญอย่างยิ่งต่อการควบคุมดูแลผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้วยเหตุดังกล่าวจึงเป็นที่มาของมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งส่วนใหญ่จะมีลักษณะที่กำหนดให้โครงการมีการติดตามตรวจสอบ ตรวจวิเคราะห์ และบำรุงรักษา ให้ระบบสาธารณูปโภคทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ ทั้งนี้มาตรการติดตามตรวจสอบของโครงการ ครอบคลุมในเรื่องของการใช้น้ำ การใช้ไฟฟ้าและการอนุรักษ์พลังงาน การจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล การจราจร คุณภาพน้ำที่ผ่านการบำบัดน้ำเสีย การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม การจัดการมูลฝอย การป้องกันอัคคีภัย สระว่ายน้ำ สุบทรียภาพ ด้านการบดบังแสงแดด ด้านการบดบังลม และด้านการบดบังสัญญาณวิทยุ โทรทัศน์

3.2 วัตถุประสงค์

เพื่อตรวจสอบการทำงานของระบบสาธารณูปโภค ระบบการสนับสนุน และวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประเมินผลและจัดทำรายการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับทราบถึงสถานการณ์คุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ Chapter One : Eco Ratchada-Huai Khwang

3.3 ขอบเขตการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ทางโครงการมีแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน 2565 ซึ่งประกอบไปด้วยการใช้น้ำ การใช้ไฟฟ้าและการอนุรักษ์พลังงาน การจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล การจราจร คุณภาพน้ำที่ผ่านการบำบัดน้ำเสีย การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม การจัดการมูลฝอย การป้องกันอัคคีภัย สระว่ายน้ำ สุบทรียภาพ ด้านการบดบังแสงแดด ด้านการบดบังลม และด้านการบดบังสัญญาณวิทยุ โทรทัศน์

3.4 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ทั้งนี้ตามหนังสือเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้กำหนดให้มีการทบทวนการปฏิบัติตามมาตรการฯ เป็นประจำทุก 6 เดือน ดังนั้นเพื่อปฏิบัติตามข้อกำหนดดังกล่าวมาแล้ว โครงการจึงกำหนดให้มีการจัดทำรายงานฉบับนี้ขึ้นโดยเป็นการรายงานระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน 2565 ทั้งนี้ ผลการทบทวนแสดงดังตารางที่ 3.4-1

ตารางที่ 3.4-1 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Chapter One : Eco Ratchada-Huai Khwang (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวัด/ความถี่	บริเวณที่ตรวจวัด	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✗ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ⊙ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		ปัญหา/อุปสรรค/ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. การใช้น้ำ	ดัชนีตรวจวัด - ระบบจ่ายน้ำประปา ความถี่ - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเปิดดำเนินการ	- ตรวจสอบการรั่ว ซึม หรือแตกของท่อจ่ายน้ำประปา	✓	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลรักษาระบบจ่ายน้ำประปาให้อยู่ในสภาพดี หากพบว่าชำรุดเสียหายจะให้เจ้าหน้าที่เข้าซ่อมแซมทันที	-	ภาพที่ 2.2-6 การระบายน้ำ ภาคผนวก ค-3 Checksheet ที่เกี่ยวข้อง
	ดัชนีตรวจวัด - ตรวจสอบสภาพผิวของเสา และสีที่ทาเคลือบผิววัสดุให้อยู่ในสภาพดีไม่หลุดกร่อน - ทำความสะอาดทุก 6 เดือน ความถี่ - ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- ตรวจสอบสภาพพื้นผิวของเสาและสีที่ทาเคลือบผิววัสดุให้อยู่ในสภาพดีไม่หลุดกร่อน - ทำความสะอาดทุก 6 เดือน	✓	- ทางโครงการได้จัดให้มีการตรวจสอบสภาพถังเก็บน้ำใต้ดินทุกๆ 3 เดือน และทำความสะอาดตามความเหมาะสม ประมาณปีละ 1 ครั้ง ทั้งนี้หากมีการตรวจสอบพบว่าถังเก็บน้ำใต้ดินมีปัญหาในถังเก็บน้ำใต้ดิน จะดำเนินการแก้ไขทันที	-	ภาพที่ 2.2-6 การระบายน้ำ
2. การใช้ไฟฟ้าและอนุรักษ์พลังงาน	ดัชนีตรวจวัด - ระบบไฟฟ้าโครงการ ความถี่ - ปีละ 2 ครั้งตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- มิเตอร์ไฟฟ้า และอุปกรณ์ไฟฟ้าทั้งหมดภายในโครงการ	✓	- ทางโครงการได้มอบหมายให้ช่างประจำโครงการตรวจสอบดูแลมิเตอร์ไฟฟ้า และอุปกรณ์ไฟฟ้าทั้งหมดภายในโครงการอย่างสม่ำเสมอ ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน	-	ภาพที่ 2.2-10 การใช้ไฟฟ้าและอนุรักษ์พลังงาน ภาคผนวก ค-3 Checksheet ที่เกี่ยวข้อง

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Chapter One : Eco Ratchada-Huai Khwang (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวัด/ความถี่	บริเวณที่ตรวจวัด	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		ปัญหา/อุปสรรค/ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3. การจัดการมูล ฝอยและสิ่งปฏิกูล	ดัชนีตรวจวัด - ปริมาณมูลฝอยและสภาพห้องพัก มูลฝอย ความถี่ - อย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง	- ตรวจสอบสภาพห้องพักมูลฝอย ให้ถูกสุขลักษณะ และไม่ให้มีมูล ฝอยตกค้าง - ตรวจสอบสภาพภาชนะรองรับมูล ฝอย หากมีสภาพชำรุดให้เปลี่ยน ภาชนะรองรับใหม่ทันที	✓	- ทางโครงการได้มอบหมายให้พนักงานทำความสะอาดดำเนินการ ตรวจสอบสภาพห้องพักมูลฝอยให้ถูกสุขลักษณะ และไม่ให้มีมูลฝอยตกค้าง พร้อมทั้งตรวจสอบสภาพภาชนะรองรับมูลฝอย หากมีสภาพชำรุดจะรีบ ดำเนินการแก้ไข	-	ภาพที่ 2.2-8 การ ป้องกันอัคคีภัย
4. การจราจร	ดัชนีตรวจวัด - สภาพการใช้ถนนประชาอุทิศ ความถี่ - ทุกวัน ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- ตรวจสอบปริมาณการจราจรที่ เกิดขึ้นจากโครงการอย่างสม่ำเสมอ โดยเฉพาะในช่วงโมงเร่งด่วนเช้า และเย็น โดยจะควบคุมไม่ให้ ปริมาณการใช้รถยนต์ของโครงการ มากกว่าค่าที่ คาคการณ์ไว้จาก รายงานผลการศึกษา เพื่อไม่ให้ ปริมาณจราจรของโครงการส่งผล กระทบต่อสภาพการจราจร ภายนอกมากกว่าที่คาคการณ์ไว้	✓	- ทางโครงการได้มอบหมายให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยดูแล ระบบการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ ริมถนนประชาอุทิศ โดยเฉพาะเวลาเร่งด่วนช่วงเช้าและเย็น เพื่อลดการจราจรติดขัดบริเวณหน้า โครงการ	-	ภาพที่ 2.2-2 ระบบ จราจร

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Chapter One : Eco Ratchada-Huai Khwang (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวัด/ความถี่	บริเวณที่ตรวจวัด	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◉ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		ปัญหา/อุปสรรค/ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5. คุณภาพน้ำที่ ผ่านการบำบัดน้ำ เสีย	ดัชนีตรวจวัด - ข้อมูล และสถิติการทำงานของ ระบบบำบัดน้ำเสีย - รายงานสรุปผลการทำงานของ ระบบบำบัดในแต่ละเดือน ความถี่ - บันทึกข้อมูลและจัดทำสถิติทุกวัน ตลอดระยะดำเนินการ	- ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	✓	- ทางโครงการได้มีการจัดทำแบบบันทึกข้อมูล และสถิติการทำงานของ ระบบบำบัดน้ำเสีย (ทส.1) และรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัด ในแต่ละเดือน (ทส.2) เพื่อตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของระบบ บำบัดน้ำเสีย	-	ภาคผนวก ค-9 แบบบันทึกสถิติและ ข้อมูลการทำงาน ของระบบบำบัดน้ำ เสีย (ท.ส.1) และ สรุปผลการทำงาน ของระบบบำบัดน้ำ เสีย (ท.ส.2)
	ดัชนีตรวจวัด - ตรวจสอบปริมาณไขมัน/น้ำมัน ที่ บ่อดักไขมัน ถ้ามีปริมาณมากให้ตัก ออก และประสานให้สำนักงานเขต ห้วยขวางเก็บขนต่อไป ความถี่ - ทุกวันตลอดระยะเปิดดำเนินการ	- บ่อดักไขมัน	✓	- โครงการได้มีการตรวจสอบปริมาณไขมันอย่างสม่ำเสมอ และมีการ ประสานให้สำนักงานเขตห้วยขวางเข้ามาดำเนินการสูบน้ำออกตามความ เหมาะสม เมื่อมีปริมาณไขมันมาก	-	ภาพที่ 2.2-4 การ จัดการน้ำเสียและ สิ่งปฏิกูล

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Chapter One : Eco Ratchada-Huai Khwang (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวัด/ความถี่	บริเวณที่ตรวจวัด	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ⊙ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		ปัญหา/อุปสรรค/ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
6. การระบายน้ำ และป้องกันน้ำท่วม	<u>ดัชนีตรวจวัด</u> - รอยรั่วหรือรอยแตกหักของท่อ ระบายน้ำ <u>ความถี่</u> - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเปิด ดำเนินการ	- ตรวจสอบการรั่วซึมหรือแตกของ ท่อระบายน้ำ	✓	- ทางโครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแล ตรวจสอบระบบระบายน้ำ ภายในโครงการเป็นประจำ และหากมีสิ่งอุดตันที่เกิดจากการสะสมตัวของ ดินตะกอนหรือเศษวัสดุอื่นๆ ซึ่งจะไปกีดขวางการระบายน้ำ จะดำเนินการ แก้ไขอย่างเร่งด่วน	-	ภาพที่ 2.2-6 การ ระบายน้ำ
7. การจัดการมูล ฝอย	<u>ดัชนีตรวจวัด</u> - ปริมาณขยะในห้องพักขยะ และ ความสะอาด <u>ความถี่</u> - ห้องพักขยะประจำชั้น ทุกวัน - ห้องพักขยะรวมทุก 3 วัน ตลอด ระยะเวลาดำเนินการ	- ห้องพักขยะประจำชั้น และ ห้องพักขยะรวม	✓	- ทางโครงการได้มอบหมายให้พนักงานทำความสะอาดมีการเก็บรวบรวม ขยะจากห้องพักขยะประจำชั้น และห้องพักขยะรวมประจำอาคารทุกวัน พร้อมทั้งมีการตรวจสอบสภาพห้องพักมูลฝอยให้ถูกสุขลักษณะ และ ตรวจสอบไม่ให้มีการตกค้างของขยะอย่างสม่ำเสมอ	-	ภาพที่ 2.2-7 การ จัดการมูลฝอย

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Chapter One : Eco Ratchada-Huai Khwang (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวัด/ความถี่	บริเวณที่ตรวจวัด	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✗ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		ปัญหา/อุปสรรค/ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
8. การป้องกัน อัคคีภัย	ดัชนีตรวจวัด - อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย ความถี่ - ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย ประมาณ 2 ครั้ง/ปี - อบรมวิธีใช้ของอุปกรณ์ของระบบ ป้องกันอัคคีภัย และการซ้อม แผนการหนีไฟ ปีละ 1 ครั้ง	- อุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย ระบบจ่ายไฟฟ้าสำรอง บ้ายแสดง การหนีไฟ เครื่องดับเพลิงมือถือ หัว รับน้ำดับเพลิง ตู้ FHC ผังสัน ทางการหนีไฟ และจุดรวมพล	✓	- ทางโครงการได้ให้ช่างประจำโครงการตรวจสอบสภาพการใช้งานของ อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยเป็นประจำทุกเดือน และมีการอบรมวิธีการใช้ อุปกรณ์ของระบบป้องกันอัคคีภัย และการซ้อมแผนการหนีไฟ ปีละ 1 ครั้ง	-	ภาพที่ 2.2-8 การ ป้องกันอัคคีภัย ภาคผนวก ค-3 Checksheet ที่ เกี่ยวข้อง
9. สระว่ายน้ำ						
1) คุณภาพน้ำใน สระว่ายน้ำ ระบบ เกลือ	ดัชนีตรวจวัด - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - คลอรีนอิสระ (Free Chlorine) ความถี่ - วันละ 2 ครั้ง ในช่วงก่อนเปิดและ หลังเปิดบริการ	- จุดเก็บตัวอย่าง 2 จุด คือบริเวณ ที่มีผู้ใช้บริการเบาบาง และ หนาแน่น เก็บตัวอย่างน้ำเพื่อ ตรวจวัด ขณะที่ผู้ใช้บริการสระ ว่ายน้ำสูงสุด	✓	- ทางโครงการได้ให้ช่างเทคนิคประจำโครงการดำเนินการตรวจวัด pH และ Chlorine ในสระว่ายน้ำเป็นประจำทุกวัน วันละ 2 ครั้ง เพื่อตรวจสอบ คุณภาพและปรับปรุงคุณภาพน้ำให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	-	ภาพที่ 2.2-12 การ จัดการสระว่ายน้ำ ภาคผนวก ง-2 ผล การวิเคราะห์ คุณภาพในสระว่าย น้ำ (กรด-ด่าง ,คลอรีน)
	ดัชนีตรวจวัด - ปริมาณโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	- จุดเก็บตัวอย่าง 2 จุด คือบริเวณ ที่มีผู้ใช้บริการเบาบาง และ หนาแน่น เก็บตัวอย่างน้ำเพื่อ	✓	- ทางโครงการได้ว่าจ้างให้ บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการ เก็บตัวอย่างน้ำในสระว่ายน้ำ โดยมีดัชนีตรวจวัดตามที่มาตรการฯ กำหนด จำนวน 2 สถานีตรวจวัด ได้แก่ ส่วนลึกและส่วนตื้น เป็นประจำทุกเดือน ใน	-	ภาคผนวก ง-3 ผล การตรวจวิเคราะห์ คุณภาพสระว่ายน้ำ

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Chapter One : Eco Ratchada-Huai Khwang (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวัด/ความถี่	บริเวณที่ตรวจวัด	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◉ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		ปัญหา/อุปสรรค/ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1) คุณภาพน้ำใน สระว่ายน้ำ ระบบ เกลือ (ต่อ)	- ปริมาณฟิคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) - จุลินทรีย์หรือตัวบ่งชี้จุลินทรีย์ที่ทำให้เกิดโรค ได้แก่ <i>Escherichia coli</i> , <i>Staphylococcus aureus</i> และ <i>Pseudomonas aeruginosa</i> ความถี่ - ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเปิดดำเนินการ	ตรวจวัด ขณะที่ผู้ใช้บริการสระ ว่ายน้ำสูงสุด		ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ซึ่งมีดัชนีตรวจวัด จำนวน 5 ดัชนี ตรวจวัด ได้แก่ - TCB - FCB - จุลินทรีย์หรือตัวบ่งชี้จุลินทรีย์ที่ทำให้เกิดโรค ได้แก่ <i>Escherichia coli</i> , <i>Staphylococcus aureus</i> และ <i>Pseudomonas aeruginosa</i> โดยผลการวิเคราะห์แสดง ดังตารางที่ 3.5.4-1		
	ดัชนีตรวจวัด - คลอรีน ทั้งหมด (Total Chlorine) - คลอไรด์ (Chloride) - แอมโมเนีย (Ammonia) - ไนเตรท (Nitrate) ความถี่ - ทุก 1 ปี ตลอดระยะเปิดดำเนินการ	- จุดเก็บตัวอย่าง 2 จุด คือบริเวณ ที่มีผู้ใช้บริการเบาบาง และ หนาแน่น เก็บตัวอย่างน้ำเพื่อ ตรวจวัด ขณะที่ผู้ใช้บริการสระ ว่ายน้ำสูงสุด	✓	- ทางโครงการได้จ้างให้ บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการ เก็บตัวอย่างน้ำในสระว่ายน้ำ โดยมีดัชนีตรวจวัดตามที่มาตรการฯ กำหนด ปีละ 1 ครั้ง จำนวน 2 สถานีตรวจวัด ได้แก่ ส่วนลึกและส่วนตื้น เมื่อวันที่ 4 กุมภาพันธ์ 2565 ซึ่งมีดัชนีตรวจวัด จำนวน 4 ดัชนีตรวจวัด ได้แก่ - Total Chloride - Cl - NH ₃ - NO ₃ ⁻ โดยผลการวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 3.5.4-2	-	ภาคผนวก ง-3 ผล การตรวจวิเคราะห์ คุณภาพสระว่ายน้ำ

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Chapter One : Eco Ratchada-Huai Khwang (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวัด/ความถี่	บริเวณที่ตรวจวัด	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ⊙ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		ปัญหา/อุปสรรค/ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2) โครงสร้าง และ ความปลอดภัย บริเวณสระว่ายน้ำ	ดัชนีตรวจวัด - ตรวจสอบสภาพโครงสร้างสระ ว่ายน้ำ พื้น ผนังไม่ให้มีรอยแตก หรือรอยร้าวซึม โดยให้สระว่ายน้ำ อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ - ตรวจสอบรางระบายน้ำล้นให้มี ฝาปิด แข็งแรงอยู่ในสภาพดีและไม่ มีน้ำล้นออกจากราง ความถี่ - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิด ดำเนินการ	- บริเวณสระว่ายน้ำ	✓	- ทางโครงการได้จัดให้มีการตรวจสอบสภาพโครงสร้างสระว่ายน้ำ และราง ระบายน้ำล้นอย่างสม่ำเสมอ ซึ่งหากตรวจพบบริเวณที่มีการชำรุดเสียหาย ทางโครงการจะดำเนินการแก้ไขโดยทันที	-	ภาพที่ 2.2-12 การ จัดการสระว่ายน้ำ
3) ความปลอดภัย จากการจมน้ำ	ดัชนีตรวจวัด - ป้ายเตือนการใช้สระว่ายน้ำ - ป้ายบอกความลึกของสระว่ายน้ำ - หลอดไฟ/ระบบให้แสงสว่างให้ เพียงพอ - ความสะอาดห้องน้ำ ฝนบริเวณ สระว่ายน้ำ - ตรวจสอบอุปกรณ์ช่วยชีวิต ประจำสระว่ายน้ำ เช่น โฟมช่วย ชีวิต ห่วงชูชีพ และชุดปฐมพยาบาล	- บริเวณสระว่ายน้ำ	✓	- ทางโครงการได้จัดให้มีการตรวจสอบดูแลความสะอาด และความ เรียบร้อยของป้ายเตือนการใช้สระว่ายน้ำ ป้ายบอกความลึก หลอดไฟส่อง สว่าง และอุปกรณ์ช่วยชีวิต อย่างสม่ำเสมอ	-	ภาพที่ 2.2-12 การ จัดการสระว่ายน้ำ

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Chapter One : Eco Ratchada-Huai Khwang (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวัด/ความถี่	บริเวณที่ตรวจวัด	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		ปัญหา/อุปสรรค/ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3) ความปลอดภัย จากการจมน้ำ (ต่อ)	ความถี่ - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิด ดำเนินการ					
10. สุขภาพ	ดัชนีตรวจวัด - ไม่น้ำมัน ไม้พุ่มและไม้คลุมดิน ความถี่ - สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- พื้นที่สีเขียวของโครงการ	✓	- โครงการได้มีการจ้างบริษัทเอกชน ในการบริการดูแลรักษาต้นไม้และ สวนหย่อมให้มีสภาพดี และตัดตกแต่งกิ่งไม้ไม่ให้ล้ำเขตที่ดิน หากพบว่าเกิด เสียหายจะทำการปลูกทดแทนต้นเดิม	-	ภาคผนวก ค-5 สัญญาบริการดูแล สวน
11. ด้านบบัง แสงแดด	ดัชนีตรวจวัด - ข้อร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบ จากการดำเนินการ ความถี่ - ทุกวันนับจากวันที่อาคาร โครงการแล้วเสร็จเป็นระยะเวลา 1 ปี - โดยกำหนดระยะเวลาคุ้มครอง นับจากวันที่ก่อสร้างจนถึงวันที่ อาคารโครงการแล้วเสร็จ เป็น ระยะเวลา 1 ปี	- สำนักงานนิติบุคคลอาคารชุด หรือป้อมยาม	✓	- ปัจจุบันโครงการเปิดดำเนินการมาได้มากกว่า 1 ปีแล้ว แต่ทั้งนี้หากได้รับ ผลกระทบจากการดำเนินการโครงการ สามารถเข้ามาติดต่อที่สำนักงานนิติ บุคคลได้	-	-

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Chapter One : Eco Ratchada-Huai Khwang (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวัด/ความถี่	บริเวณที่ตรวจวัด	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		ปัญหา/อุปสรรค/ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
12. ด้านการบดบัง ลม	ดัชนีตรวจวัด - ข้อร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบ จากการดำเนินการ ความถี่ - ทุกวันนับจากวันที่ อาคาร โครงการแล้วเสร็จเป็นระยะเวลา 1 ปี - โดยกำหนดระยะเวลาคุ้มครอง นับจากวันที่ก่อสร้างจนถึงวันที่ อาคารโครงการแล้วเสร็จ เป็น ระยะเวลา 1 ปี	- สำนักงานนิติบุคคลอาคารชุด หรือป้อมยาม	✓	- ปัจจุบันโครงการเปิดดำเนินการมาได้มากกว่า 1 ปีแล้ว แต่ทั้งนี้หากได้รับ ผลกระทบจากการดำเนินการโครงการ สามารถเข้ามาติดต่อที่สำนักงานนิติ บุคคลได้	-	-
13. ด้านการบดบัง ส ัญ ญา ณ วิ ทย โทรทัศน์	ดัชนีตรวจวัด - ข้อร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบ จากการดำเนินการ ความถี่ - ทุกวันนับจากวันที่ อาคาร โครงการแล้วเสร็จเป็นระยะเวลา 1 ปี - โดยกำหนดระยะเวลาคุ้มครองนับ จากวันที่ก่อสร้างจนถึงวันที่อาคาร	- สำนักงานนิติบุคคลอาคารชุด หรือป้อมยาม	✓	- ปัจจุบันโครงการเปิดดำเนินการมาได้มากกว่า 1 ปีแล้ว แต่ทั้งนี้หากได้รับ ผลกระทบจากการดำเนินการโครงการ สามารถเข้ามาติดต่อที่สำนักงานนิติ บุคคลได้	-	-

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Chapter One : Eco Ratchada-Huai Khwang (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวัด/ความถี่	บริเวณที่ตรวจวัด	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ⊙ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		ปัญหา/อุปสรรค/ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
13. ด้านการบดบัง สัญญาณวิทยุ โทรทัศน์ (ต่อ)	โครงการแล้วเสร็จ เป็นระยะเวลา 1 ปี					

3.5 ผลการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.5.1 ขอบเขตการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ Chapter One : Eco Ratchada-Huai Khwang ระบุให้มีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม จำนวน 2 ดัชนี คือ คุณภาพน้ำทิ้ง และคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ โดยสรุปผลการตรวจวิเคราะห์ดังนี้

1) **คุณภาพน้ำทิ้ง** กำหนดให้มีการตรวจวัด จำนวน 2 จุด ได้แก่ น้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสียรวม และน้ำทิ้งจากบ่อพักน้ำก่อนปล่อยออกนอกโครงการ โดยมีพารามิเตอร์ที่ตรวจวิเคราะห์ ได้แก่ 1. ความเป็นกรด - ด่าง (pH) 2. บีโอดี (BOD) 3. สารแขวนลอย (Total Suspended Solid ;TSS) 4. ปริมาณของแข็งที่แขวนลอยหรือละลายอยู่ในน้ำ (Total Dissolved Solid ;TDS) 5. น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) 6. ปริมาณแบคทีเรียโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria ; TCB) 7. ซัลไฟด์ (Sulfide) 8. ปริมาณไนโตรเจน (Total Kjeldahl Nitrogen ;TKN) ความถี่ ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

2) **คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ** กำหนดให้มีการตรวจวัด จำนวน 2 จุด ได้แก่ สระว่ายน้ำส่วนลึก และสระว่ายน้ำส่วนตื้น โดยมีพารามิเตอร์ที่ดำเนินการตรวจสอบ ดังนี้

(1) ที่ต้องดำเนินการตรวจวัด วันละ 2 ครั้ง ได้แก่ ความเป็นกรดต่าง (pH) และคลอรีนอิสระ (Free Chlorine)

(2) ที่ต้องดำเนินการตรวจวัด เดือนละ 1 ครั้ง ได้แก่ โคลิฟอร์มทั้งหมด Total Coliform Bacteria, Fecal Coliform Bacteria และ *Escherichia coli*, *Staphylococcus aureus*, *Pseudomonas aeruginosa*

(3) ที่ต้องดำเนินการตรวจวัด ปีละ 1 ครั้ง ได้แก่ Total Chlorine, Chloride, Nitrate, Ammonia

3.5.2 วิธีการตรวจวัดและวิธีการวิเคราะห์

โครงการ Chapter One : Eco Ratchada-Huai Khwang ได้มอบหมายให้ บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่าง ซึ่งทางบริษัทฯ จะเก็บตัวอย่างน้ำด้วยวิธี 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 วิธีการตรวจวิเคราะห์ แสดงดังตารางที่ 3.5.2-1

ตารางที่ 3.5.2-1 ขอบเขตวิธีวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

รายงานตรวจวัด/จุดตรวจวัด	ดัชนีที่วิเคราะห์	วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์	วันที่ตรวจวัด	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์
<ul style="list-style-type: none"> - น้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย - บ่อพักน้ำสุดท้ายของระบบระบายน้ำ 	<ul style="list-style-type: none"> - pH - BOD - Total Suspended Solid (TSS) - Total Dissolved Solids (TDS) - Oil & Grease - Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) - Sulfide - Total Coliform Bacteria 	<ul style="list-style-type: none"> - Electrometric - Azide Modification - Dried at 103-105 °C - Dried at 180 °C - Soxhlet Extraction Method - Macro-Kjeldahl Method - Iodometric Method - Standard Total Coliform Fermentation 	13/1/65 4/2/65 3/3/65 5/4/65 10/5/65 15/6/65	APHA-AWWA-WEF Edition 23 rd ed,2017
<ul style="list-style-type: none"> - น้ำในสระว่ายนํ้าบริเวณส่วนลึก - น้ำในสระว่ายนํ้าบริเวณส่วนตื้น 	<ul style="list-style-type: none"> - pH* - Free Chlorine* 	<ul style="list-style-type: none"> - pH Test Kit - Chlorine Test Kit 	ทุกวัน	
	<ul style="list-style-type: none"> - Total Coliform Bacteria - Fecal Coliform Bacteria - <i>Escherichia coli</i> - <i>Staphylococcus aureus</i> - <i>Pseudomonas aeruginosa</i> 	<ul style="list-style-type: none"> - Standard Total Coliform Fermentation - Thermotolerant (Fecal) Coliform Procedure - Other <i>Escherichia coli</i> Procedures - Membrane Filter - Membrane Filter 	13/1/65 4/2/65 3/3/65 5/4/65 10/5/65 15/6/65	APHA-AWWA-WEF Edition 23 rd ed,2017
	<ul style="list-style-type: none"> - Total Chlorine - Chloride - Ammonia - Nitrate 	<ul style="list-style-type: none"> - Colorimetric - Argentometric Method - Titrimetric - Brucine 	4/2/65	APHA-AWWA-WEF Edition 23 rd ed,2017

* โครงการดำเนินการตรวจวัดเอง

3.5.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

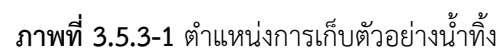
โครงการ Chapter One : Eco Ratchada-Huai Khwang ได้ดำเนินการตรวจวิเคราะห์ลักษณะสมบัติของน้ำทิ้งอาคาร เดือนละ 1 ครั้ง ดำเนินการตรวจวัดทั้งหมด 2 จุด คือ น้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสียรวม และน้ำทิ้งจากบ่อกักน้ำก่อนปล่อยออกนอกโครงการ เป็นประจำทุกเดือนโดยทำการเก็บตัวอย่างในเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2565 โดยมีดัชนีตรวจวัดที่ตรวจวิเคราะห์ มีทั้งหมด 8 ดัชนีตรวจวัด ได้แก่ 1. ความเป็นกรด - ด่าง (pH) 2. บีโอดี (BOD) 3. สารแขวนลอย (Total Suspended Solid ;TSS) 4. ปริมาณของของแข็งที่แขวนลอยหรือละลายอยู่ในน้ำ (Total Dissolved Solid ;TDS) 5. น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) 6. ปริมาณแบคทีเรียโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria ; TCB) 7. ซัลไฟด์ (Sulfide) 8. ปริมาณไนโตรเจน (Total Kjeldahl Nitrogen ;TKN)

อนึ่ง เพื่อการปฏิบัติให้สอดคล้องต่อมาตรการดังกล่าว โครงการจึงกำหนดให้ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง จำนวน 2 จุด (**ภาพที่ 3.5.3-1**) ได้แก่ น้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสียรวม และน้ำทิ้งจากบ่อกักน้ำก่อนปล่อยออกนอกโครงการ ทั้งนี้ ผลการตรวจวิเคราะห์มีค่าดังตารางที่ 3.5.3-1 และ **ภาพที่ 3.5.3-2**

สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสียรวม ในระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2565 พบว่า ดัชนีตรวจวัดส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานอ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด(ประเภท ก) ยกเว้น BOD TDS และ TSS

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในบ่อกักน้ำก่อนปล่อยออกนอกโครงการ ในระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2565 พบว่า ดัชนีตรวจวัดส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานอ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด(ประเภท ก) ยกเว้น BOD TDS และ TSS





น้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสียรวม



น้ำทิ้งจากบ่อกักน้ำก่อนปล่อยออกนอกโครงการ

ภาพที่ 3.5.3-2 การเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง

ตารางที่ 3.5.3-1 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำระบบบำบัดน้ำเสีย

จุดเก็บตัวอย่าง	วัน/เดือน/ปี	ผลการตรวจวิเคราะห์							
		pH	BOD (mg/L)	TSS (mg/L)	TDS (mg/L)	Fat Oil & Grease (mg/L)	TKN (mg/L)	Sulfide (mg/L)	TCB (MPN/100 ml)
น้ำรวมออกระบบ	13/1/65	6.8	36	44	414	7	18	<0.10	20000
	4/2/65	6.8	28	25	440	<2	29	<0.10	23000
	3/3/65	7.8	17	52	358	<2	43	<0.10	13000
	5/4/65	7.7	17	25	390	<2	27	<0.10	130000
	10/5/65	7.3	9	<10	454	<2	21	<0.10	23000
	15/6/65	8	40	88	330	15	69	<0.10	200000
ค่าสูงสุด-ต่ำสุด		8-6.8	40-9	88-<10	454-330	15-<2	69-18	<0.10-<0.10	200000-13000
บ่อกักน้ำสุดท้าย	13/01/65	6.9	39	42	378	<2	20	<0.10	13000
	04/02/65	7.3	28	30	418	2	25	<0.10	2000
	03/03/65	7.4	12	27	206	<2	25	<0.10	68000
	05/04/65	7.7	10	14	362	<2	23	<0.10	230000
	10/05/65	7.2	9	<10	442	<2	20	<0.10	2000
	15/06/65	7.9	47	72	318	9	70	<0.10	170000
ค่าสูงสุด-ต่ำสุด		7.9-6.9	47-9	72-<10	442-206	9-<2	70-20	<0.10	230000-2000
มาตรฐาน		5.0-9.0	<20	<30	<500	<20	<35	<1.0	-

หมายเหตุ : * อ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก) ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายรัตพล ไบไกร ชื่อผู้บันทึก : ว-190-จ-8234
 ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นางนิรมล ผดุงสงฆ์ เลขทะเบียน : ว-190-ค-4128
 ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวรณกร ผดุงเวียง เลขทะเบียน : ว-190-จ-7020
 ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ : บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด โทรศัพท์ : 035-800-593

เปรียบเทียบผลการตรวจการวิเคราะห์คุณภาพน้ำระบบบำบัดน้ำเสีย

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละครั้งพบว่าปัจจุบันพารามิเตอร์ที่ตรวจวิเคราะห์ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทุกช่วงเวลา และไม่มีแนวโน้มที่มีการเปลี่ยนแปลงอย่างมีนัยสำคัญ ยกเว้นใน BOD TSS และ TDS ที่มีค่าเกินมาตรฐานในหลายช่วงเวลา

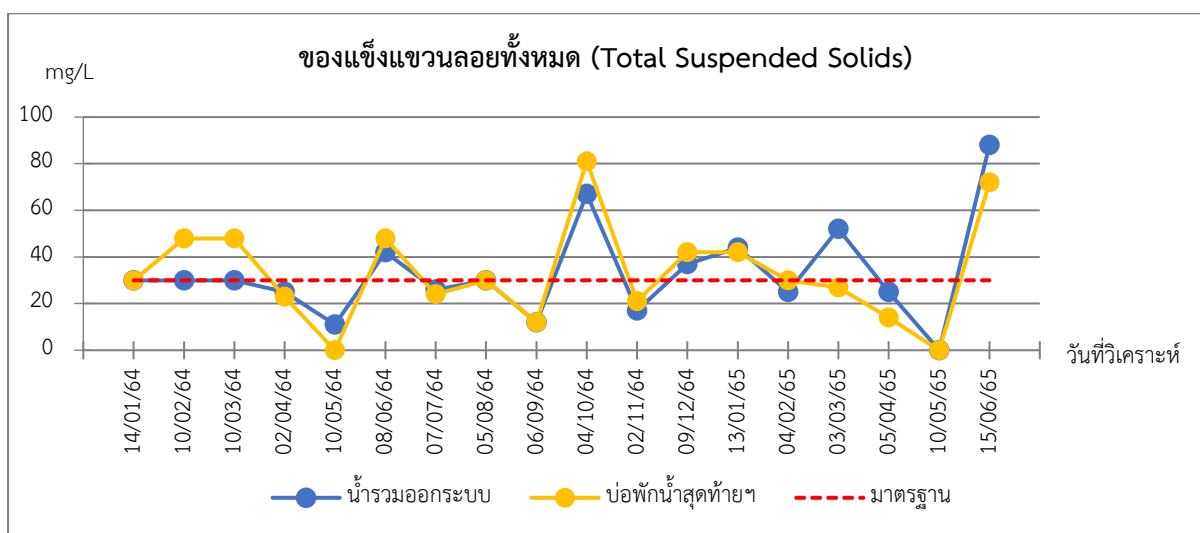
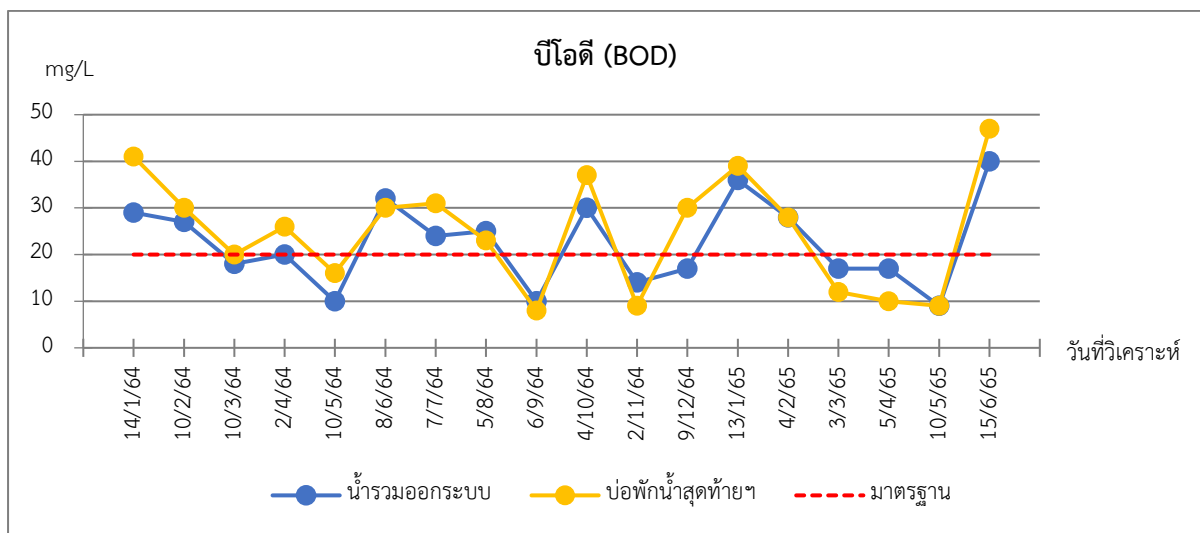
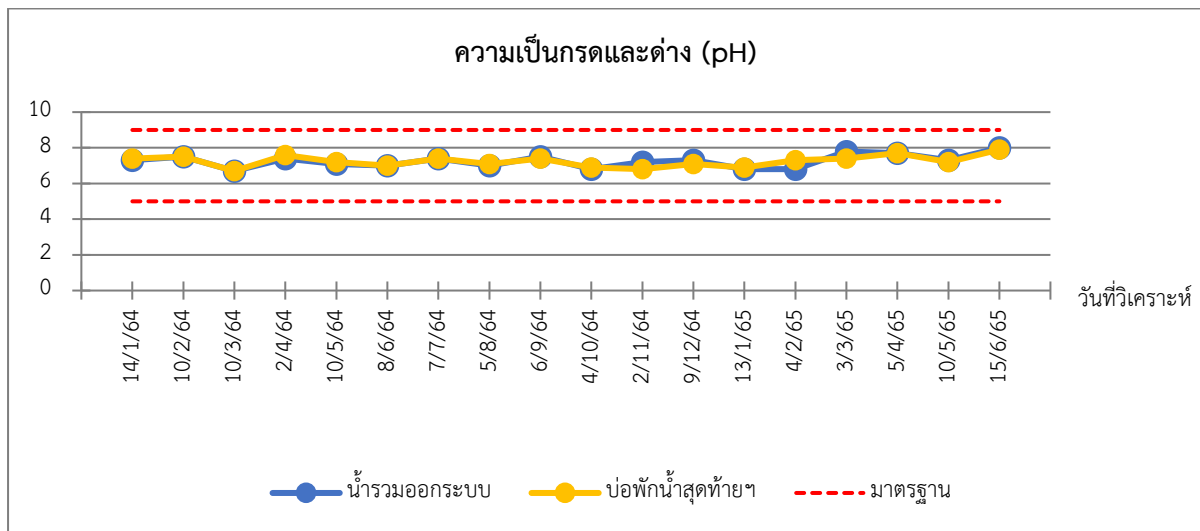
ตารางที่ 3.5.3-2 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำระบบบำบัดน้ำเสีย

จุดเก็บตัวอย่าง	วัน/เดือน/ปี	ผลการตรวจวิเคราะห์							
		pH	BOD (mg/L)	TSS (mg/L)	TDS (mg/L)	Fat Oil & Grease (mg/L)	TKN (mg/L)	Sulfide (mg/L)	TCB (MPN/100 ml)
น้ำรวมออกระบบ	14/01/64	7.3	29	30	400	<2	25	<0.10	4500
	10/02/64	7.5	27	30	314	<2	28	<0.10	46000
	10/03/64	6.7	18	30	256	<2	30	<0.10	23000
	02/04/64	7.4	20	25	390	<2	20	<0.10	79000
	10/05/64	7.1	10	11	390	<2	21	<0.10	4500
	08/06/64	7	32	42	422	3	20	<0.10	46000
	07/07/64	7.4	24	26	624	<2	24	<0.10	2000
	05/08/64	7	25	30	420	<2	17	<0.10	4000
	06/09/64	7.5	10	12	352	<2	16	<0.10	7800
	04/10/64	6.8	30	67	330	3	23	<0.10	20000
	02/11/64	7.2	14	17	346	<2	23	<0.10	7800
	09/12/64	7.3	17	37	370	3	30	<0.10	13000
	13/1/65	6.8	36	44	414	7	18	<0.10	20000
	4/2/65	6.8	28	25	440	<2	29	<0.10	23000
	3/3/65	7.8	17	52	358	<2	43	<0.10	13000
	5/4/65	7.7	17	25	390	<2	27	<0.10	130000
	10/5/65	7.3	9	<10	454	<2	21	<0.10	23000
	15/6/65	8	40	88	330	15	69	<0.10	200000
บ่อกักน้ำสุดท้าย	14/01/64	7.4	41	30	462	<2	25	<0.10	4500
	10/02/64	7.5	30	48	322	4	26	<0.10	49000

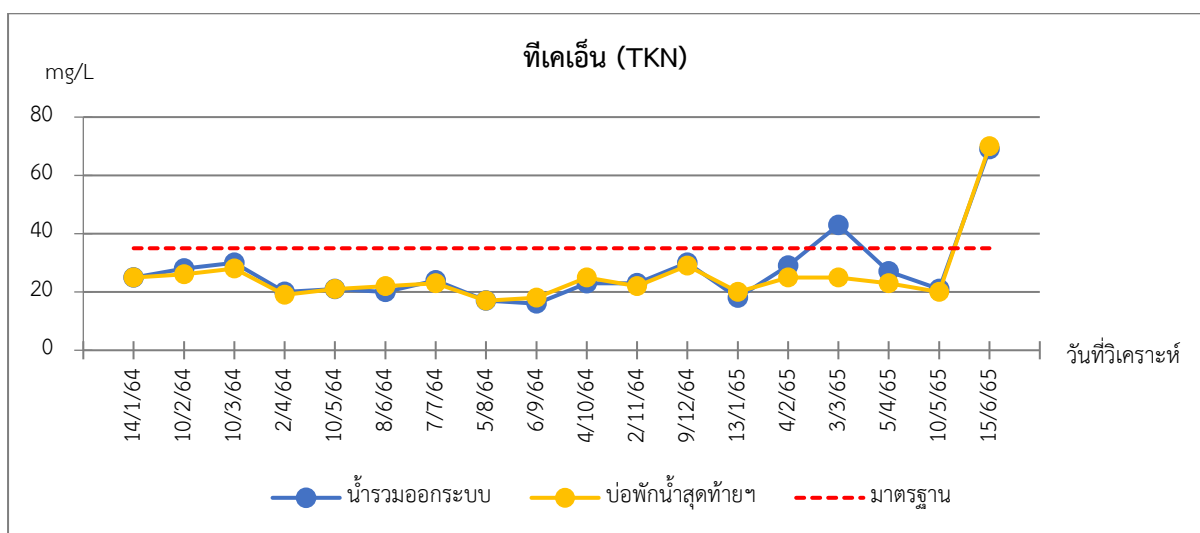
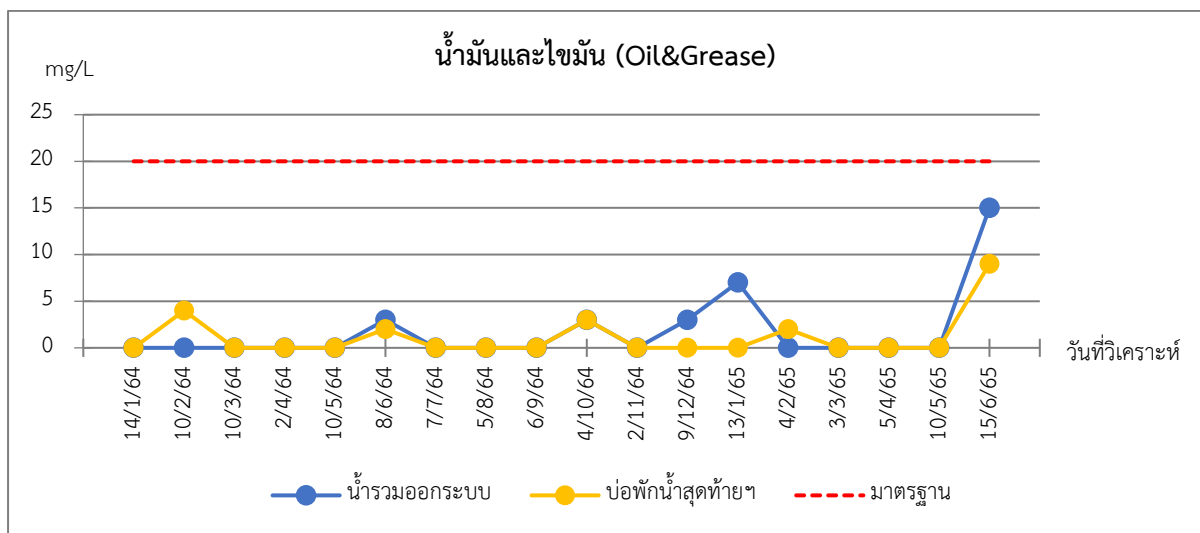
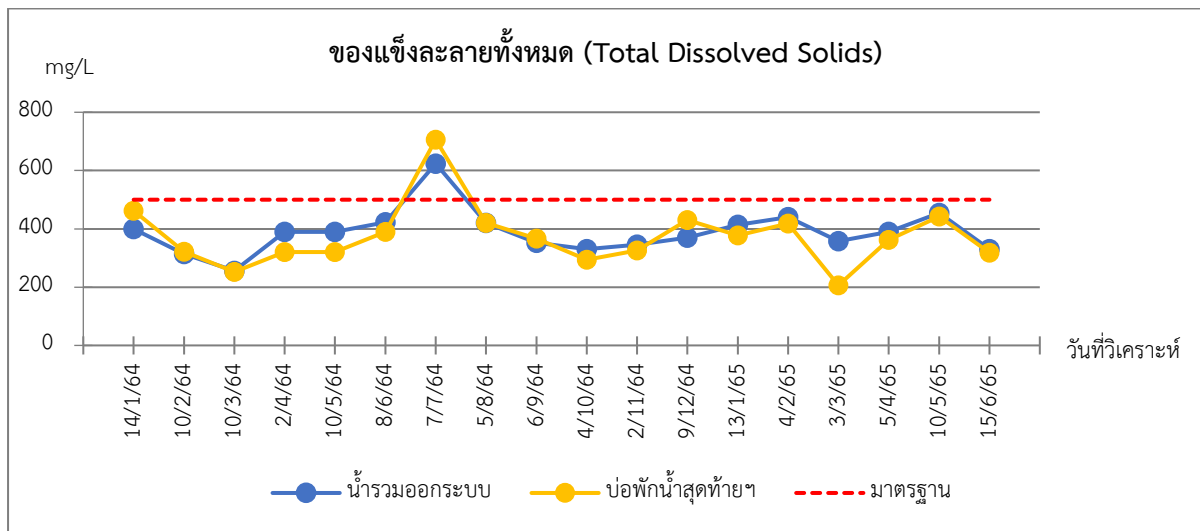
ตารางที่ 3.5.3-2 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำระบบบำบัดน้ำเสีย

จุดเก็บตัวอย่าง	วัน/เดือน/ปี	ผลการตรวจวิเคราะห์							
		pH	BOD (mg/L)	TSS (mg/L)	TDS (mg/L)	Fat Oil & Grease (mg/L)	TKN (mg/L)	Sulfide (mg/L)	TCB (MPN/100 ml)
บ่อพักน้ำสุดท้าย (ต่อ)	10/03/64	6.7	20	48	252	<2	28	<0.10	13000
	02/04/64	7.6	26	23	320	<2	19	<0.10	350000
	10/05/64	7.2	16	<10	320	<2	21	<0.10	4500
	08/06/64	7	30	48	390	2	22	<0.10	79000
	07/07/64	7.4	31	24	706	<2	23	<0.10	7800
	05/08/64	7.1	23	30	420	<2	17	<0.10	4000
	06/09/64	7.4	8	12	366	<2	18	<0.10	79000
	04/10/64	6.9	37	81	294	3	25	<0.10	45000
	02/11/64	6.8	9	21	326	<2	22	<0.10	2000
	09/12/64	7.1	30	42	430	<2	29	<0.10	230000
	13/01/65	6.9	39	42	378	<2	20	<0.10	13000
	04/02/65	7.3	28	30	418	2	25	<0.10	2000
	03/03/65	7.4	12	27	206	<2	25	<0.10	68000
	05/04/65	7.7	10	14	362	<2	23	<0.10	230000
	10/05/65	7.2	9	<10	442	<2	20	<0.10	2000
	15/06/65	7.9	47	72	318	9	70	<0.10	170000
มาตรฐาน		5.0-9.0	<20	<30	<500	<20	<35	<1.0	-

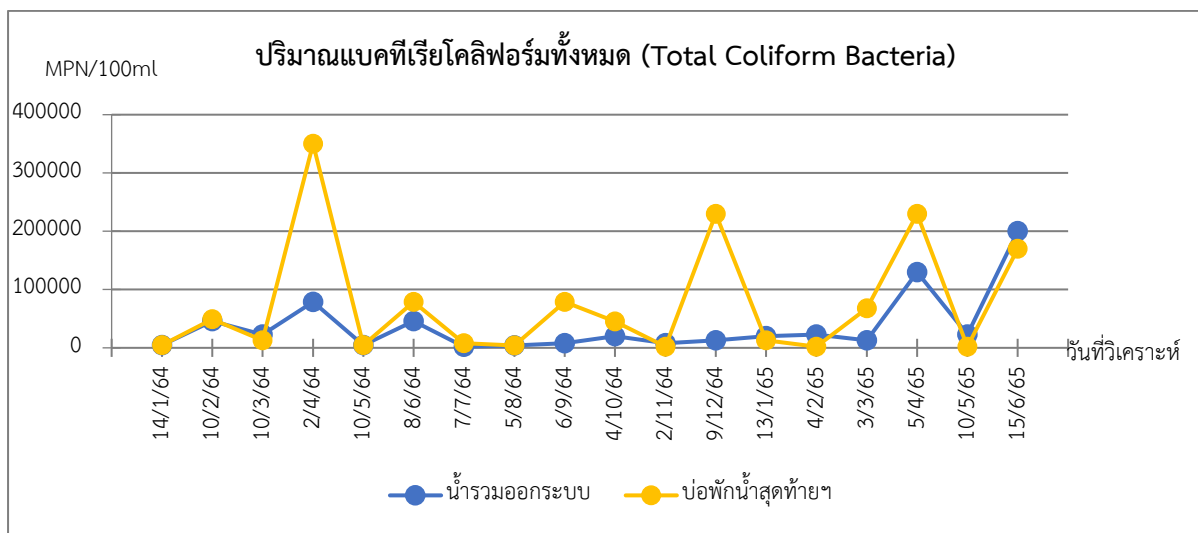
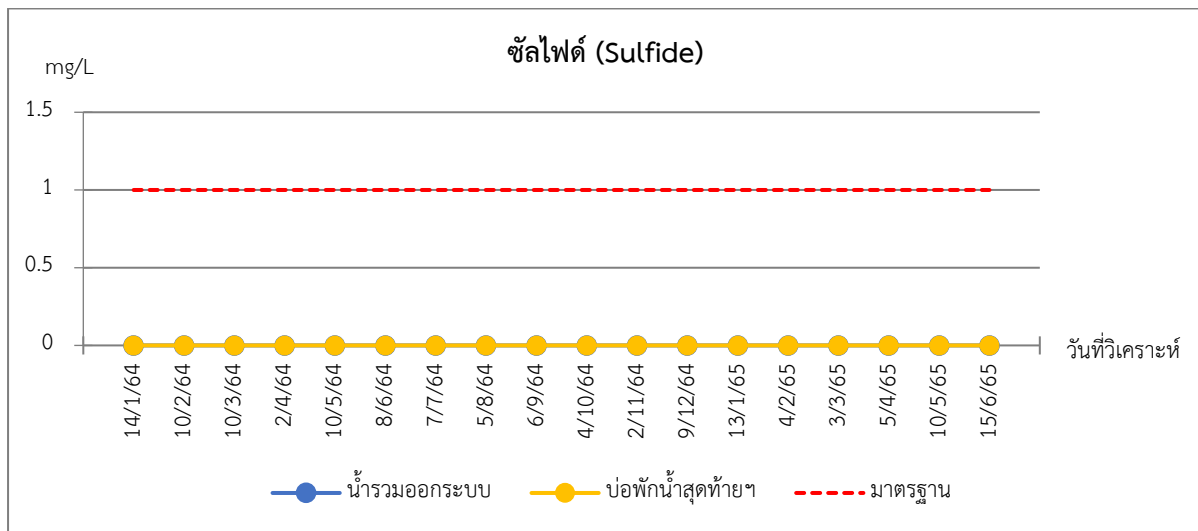
หมายเหตุ : * อ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด(ประเภท ก) ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548



ภาพที่ 3.5.3-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพทั้ง



ภาพที่ 3.5.3-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพทั้ง



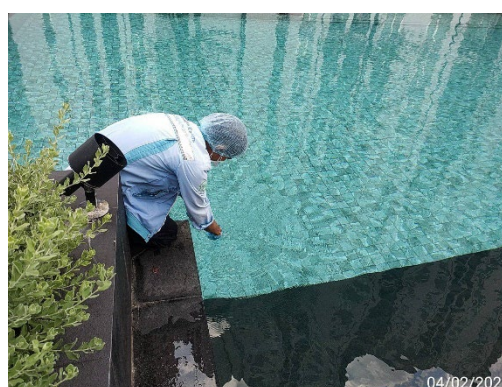
ภาพที่ 3.5.3-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพทั้ง

3.5.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ

โครงการ Chapter One : Eco Ratchada-Huai Khwang ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ ทั้งหมด 2 จุด ได้แก่ 1. บริเวณจุดต้น 2. บริเวณจุดลึก โดยโครงการดำเนินการตรวจวิเคราะห์เอง จำนวน 2 ครั้งนี้ตรวจวัด ได้แก่ ค่าความเป็นกรดต่าง (pH) และคลอรีนอิสระ (Free Chlorine) ความถี่ทุกวัน วันละ 2 ครั้ง และตรวจวิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ ได้แก่ ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) ปริมาณฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) และจุลินทรีย์หรือตัวบ่งชี้จุลินทรีย์ที่ทำให้เกิดโรค ได้แก่ *Escherichia coli*, *Staphylococcus aureus*, *Pseudomonas aeruginosa* ความถี่ทุกๆ 1 เดือน และ คลอรีนทั้งหมด (Total Chlorine) คลอไรด์ (Chloride) แอมโมเนีย (Ammonia) และไนเตรท (Nitrate) ความถี่ทุกๆ 1 ปี ตำแหน่งการเก็บตัวอย่างแสดงดังภาพที่ 3.5.4-1



ส่วนต้น



ส่วนลึก

ภาพที่ 3.5.4-1 การเก็บตัวอย่างน้ำในสระว่ายน้ำโดยห้องปฏิบัติการ

1) ความถี่วันละ 2 ครั้ง

ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ Chapter One : Eco Ratchada-Huai Khwang กำหนดให้โครงการต้องมีการเก็บตัวอย่าง และตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบริเวณสระว่ายน้ำของโครงการ จำนวน 2 จุด ครอบคลุมพื้นที่บริเวณส่วนลึกและต้น เป็นประจำทุกวัน วันละ 2 ครั้ง ครอบคลุมพื้นที่บริเวณส่วนลึกและต้น สำหรับพารามิเตอร์ที่กำหนดให้ตรวจวิเคราะห์ได้แก่ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) และคลอรีนอิสระ (Free Chlorine) ทั้งนี้ ปัจจุบันโครงการมีการปฏิบัติสอดคล้องต่อมาตรการเป็นส่วนใหญ่ โดยโครงการมีการตรวจวิเคราะห์โดยใช้ pH Test Kit และ Chlorine Test Kit และมีความถี่ทุกวัน วันละ 1 ครั้ง ครั้งละ 1 จุด เพื่อเป็นตัวแทนของการตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำในแต่ละครั้ง ซึ่งผลการตรวจวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด-ด่าง แสดงดัง

ภาคผนวก ง-2



ภาพที่ 3.5.4-2 การตรวจวัด pH, Cl2 สระว่ายน้ำ

2) ความถี่เดือนละ 1 ครั้ง

ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ Chapter One : Eco Ratchada-Huai Khwang กำหนดให้โครงการต้องเก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบริเวณสระว่ายน้ำของโครงการ จำนวน 2 จุด ครอบคลุมพื้นที่บริเวณส่วนลึกและส่วนตื้นของสระ เดือนละ 1 ครั้ง สำหรับพารามิเตอร์ที่กำหนดให้ตรวจวิเคราะห์ ได้แก่ Total Coliform Bacteria, Fecal Coliform Bacteria, *Escherichia coli*, *Staphylococcus aureus* และ *Pseudomonas aeruginosa* ปัจจุบันโครงการได้มีการปฏิบัติสอดคล้องในส่วนของพารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัดเป็นที่เรียบร้อยแล้ว โดยมีการตรวจวัดในบริเวณส่วนลึกและส่วนตื้นของสระ ทั้งนี้ ผลการตรวจวิเคราะห์มีค่าดังตารางที่ 3.5.4-1

สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ตามความถี่เดือนละ 1 ครั้ง

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

ตารางที่ 3.5.4-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำความถี่เดือนละ 1 ครั้ง

จุดเก็บตัวอย่าง	วัน/เดือน/ปี	ผลการตรวจวิเคราะห์				
		Total Coliform Bacteria (MPN/100mL)	Fecal Coliform Bacteria (MPN/100mL)	<i>Escherichia coli</i> (MPN/100mL)	<i>Staphylococcus aureus</i> (in 100mL)	<i>Pseudomonas aeruginosa</i> (in 100mL)
ส่วนลึก	13/01/65	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	04/02/65	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	03/03/65	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	05/04/65	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	10/05/65	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	15/06/65	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
ส่วนตื้น	13/01/65	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	04/02/65	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	03/03/65	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	05/04/65	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	10/05/65	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	15/06/65	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
มาตรฐาน		<10	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ

หมายเหตุ: *อ้างอิงคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นางนิรมล ผดุงสงฆ์

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวณกร ผดุงเวียง

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ : บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด โทรศัพท์ : 035-800-593

เปรียบเทียบผลการตรวจการวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำบริเวณส่วนต้น และส่วนลึกของโครงการ Chapter One : Eco Ratchada-Huai Khwang พบว่า ดัชนีตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน อ้างอิงจากคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน ยกเว้น Chloride ดังตารางที่ 3.5.4-2

ตารางที่ 3.5.4-2 เปรียบเทียบผลการตรวจการวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำความถี่เดือนละ 1 ครั้ง

จุดเก็บ ตัวอย่าง	วัน/เดือน/ปี	ผลการตรวจวิเคราะห์				
		Total Coliform Bacteria (MPN/100mL)	Fecal Coliform Bacteria (MPN/100mL)	<i>Escherichia coli</i> (MPN/100mL)	<i>Staphylococcus aureus</i> (in 100mL)	<i>Pseudomonas aeruginosa</i> (in 100mL)
ส่วนต้น	18/2/63	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	13/3/63	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	15/4/63	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	21/5/63	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	17/6/63	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	21/7/63	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	26/8/63	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	15/9/63	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	7/10/63	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	3/11/63	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	11/12/63	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	14/1/64	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	10/2/64	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	16/3/64	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	2/4/64	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ

ตารางที่ 3.5.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจการวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำความถี่เดือนละ 1 ครั้ง

จุดเก็บ ตัวอย่าง	วัน/เดือน/ปี	ผลการตรวจวิเคราะห์				
		Total Coliform Bacteria (MPN/100mL)	Fecal Coliform Bacteria (MPN/100mL)	<i>Escherichia coli</i> (MPN/100mL)	<i>Staphylococcus aureus</i> (in 100mL)	<i>Pseudomonas aeruginosa</i> (in 100mL)
ส่ว น ต่ ้น (ต่อ)	10/5/64	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	8/6/64	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	07/7/64	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	05/8/64	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	06/9/64	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	04/10/64	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	02/11/64	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	09/12/64	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	13/01/65	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	04/02/65	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	03/03/65	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	05/04/65	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	10/05/65	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	15/06/65	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
ส่วนลึก	18/2/63	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ

ตารางที่ 3.5.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจการวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำความถี่เดือนละ 1 ครั้ง

จุดเก็บ ตัวอย่าง	วัน/เดือน/ปี	ผลการตรวจวิเคราะห์				
		Total Coliform Bacteria (MPN/100mL)	Fecal Coliform Bacteria (MPN/100mL)	<i>Escherichia coli</i> (MPN/100mL)	<i>Staphylococcus aureus</i> (in 100mL)	<i>Pseudomonas aeruginosa</i> (in 100mL)
ส' ว น ลี ก (ต่อ)	13/3/63	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	15/4/63	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	21/5/63	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	17/6/63	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	21/7/63	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	26/8/63	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	15/9/63	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	7/10/63	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	3/11/63	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	11/12/63	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	14/1/64	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	10/2/64	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	16/3/64	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	2/4/64	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	10/5/64	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ

ตารางที่ 3.5.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจการวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำความถี่เดือนละ 1 ครั้ง

จุดเก็บ ตัวอย่าง	วัน/เดือน/ปี	ผลการตรวจวิเคราะห์				
		Total Coliform Bacteria (MPN/100mL)	Fecal Coliform Bacteria (MPN/100mL)	<i>Escherichia coli</i> (MPN/100mL)	<i>Staphylococcus aureus</i> (in 100mL)	<i>Pseudomonas aeruginosa</i> (in 100mL)
ส' ว น ลี ก (ต่อ)	8/6/64	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	07/7/64	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	05/8/64	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	06/9/64	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	04/10/64	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	02/11/64	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	09/12/64	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	13/01/65	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	04/02/65	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	03/03/65	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	05/04/65	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	10/05/65	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	15/06/65	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
มาตรฐาน		<10	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ

3) ความถี่ปีละ 1 ครั้ง

ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ Chapter One : Eco Ratchada-Huai Khwang กำหนดให้โครงการต้องเก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบริเวณสระว่ายน้ำของโครงการ จำนวน 2 จุด ครอบคลุมพื้นที่บริเวณส่วนลึกและส่วนตื้นของสระ ปีละ 1 ครั้ง สำหรับพารามิเตอร์ที่กำหนดให้ตรวจวิเคราะห์ ได้แก่ Total Chlorine, Chloride, Nitrate, Ammonia ปัจจุบันโครงการได้มีการปฏิบัติตามข้อกำหนดในส่วนของพารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัดเป็นที่เรียบร้อยแล้ว โดยมีการตรวจวัดในบริเวณส่วนลึกและส่วนตื้นของสระ ผลการตรวจวิเคราะห์มีค่าดังตารางที่ 3.5.4-3

สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ตามความถี่ปีละ 1 ครั้ง

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำในพารามิเตอร์ ปริมาณโคลิฟอร์มทั้งหมด Total Chlorine, Chloride, Nitrate, Ammonia พบว่า พารามิเตอร์ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือ กิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน ยกเว้นในค่า Chloride ที่มีค่าเกินมาตรฐาน

ตารางที่ 3.5.4-3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ รายปี

จุดเก็บตัวอย่าง	วัน/เดือน/ปี	ผลการตรวจวิเคราะห์			
		Total Chlorine (mg/L)	Chloride (mg/L)	Ammonia (mg/L)	Nitrate (mg/L)
ส่วนต้น	4/2/65	0.47	1685	<0.10	11
ส่วนลึก	4/2/65	0.67	1628	<0.10	15
มาตรฐาน		-	<600	<20	<50

หมายเหตุ: *อ้างอิงคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นางนิรมล ผดุงสงฆ์

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวธนกร ผดุงเวียง

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ : บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด โทรศัพท์ : 035-800-593

เปรียบเทียบผลการตรวจการวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำรายปี

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำในพารามิเตอร์ ปริมาณคลอรีนทั้งหมด Total Chlorine, Chloride, Nitrate, Ammonia ครบคลุมพื้นที่บริเวณส่วนต้นและส่วนลึก พบว่า พารามิเตอร์ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน ยกเว้น chloride

ตารางที่ 3.5.4-4 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ รายปี

จุดเก็บตัวอย่าง	วัน/เดือน/ปี	ผลการตรวจวิเคราะห์			
		Total Chlorine (mg/L)	Chloride (mg/L)	Ammonia (mg/L)	Nitrate (mg/L)
ส่วนต้น	18/2/63	0.99	1369	<0.10	4.7
	10/2/64	1.06	1537	<0.10	19
	4/2/65	0.47	1685	<0.10	11
ส่วนลึก	18/2/63	0.26	1351	<0.10	5
	10/2/64	0.42	1535	<0.10	22
	4/2/65	0.67	1628	<0.10	15
มาตรฐาน		-	<600	<20	<50