

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 การจะควบคุมผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้นจำเป็นต้องมีระบบสาธารณสุขที่มีประสิทธิภาพ ได้รับการออกแบบตามหลักวิชาการและสอดคล้องต่อบริบทขององค์กร ดังนั้นการตรวจสอบความสมบูรณ์ของระบบสาธารณสุขจึงมีความสำคัญอย่างยิ่งต่อการควบคุมดูแลผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้วยเหตุดังกล่าวจึงเป็นที่มาของมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งส่วนใหญ่จะมีลักษณะที่กำหนดให้โครงการมีการติดตามตรวจสอบ ตรวจสอบวิเคราะห์ และบำรุงรักษา ให้ระบบสาธารณสุขทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ ทั้งนี้มาตรการติดตามตรวจสอบของโครงการ ครอบคลุมในเรื่องของการใช้น้ำ การใช้ไฟฟ้าและการอนุรักษ์พลังงาน การจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล การจราจร คุณภาพน้ำที่ผ่านการบำบัดน้ำเสีย การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม การจัดการมูลฝอย การป้องกันอัคคีภัย สระว่ายน้ำ สุนทรียภาพ ด้านการบดบังแสงแดด ด้านการบดบังลม และด้านการบดบังสัญญาณวิทยุ โทรทัศน์

3.2 วัตถุประสงค์

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

3.3 ขอบเขตการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ทางโครงการมีแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน 2564 ซึ่งประกอบไปด้วยการใช้น้ำ การใช้ไฟฟ้าและการอนุรักษ์พลังงาน การจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล การจราจร คุณภาพน้ำที่ผ่านการบำบัดน้ำเสีย การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม การจัดการมูลฝอย การป้องกันอัคคีภัย สระว่ายน้ำ สุนทรียภาพ ด้านการบดบังแสงแดด ด้านการบดบังลม และด้านการบดบังสัญญาณวิทยุ โทรทัศน์

3.4 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ทั้งนี้ตามหนังสือเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้กำหนดให้มีการทบทวนการปฏิบัติตาม มาตรการฯ เป็นประจำทุก 6 เดือน ดังนั้นเพื่อปฏิบัติตามข้อกำหนดดังกล่าวมาแล้ว โครงการจึงกำหนดให้มีการ จัดทำรายงานฉบับนี้ขึ้นโดยเป็นการรายงานระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2564 ทั้งนี้ ผลการทบทวนแสดง ดังตารางที่ 3.4-1

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

| องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม | ดัชนีตรวจวัด/ความถี่ | บริเวณที่ตรวจวัด | ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✗ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ⊙ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ | | ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
|----------------------------------|---|---|---|---|---------------------------|--|
| 1. การใช้น้ำ | ดัชนีตรวจวัด - ระบบจ่ายน้ำประปา ความถี่ - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ | - ตรวจสอบการรั่ว ซึม หรือแตกของท่อจ่ายน้ำประปา | ✓ | - โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลรักษาระบบจ่ายน้ำประปาให้อยู่ในสภาพดี หากพบว่าชำรุดเสียหายจะให้เจ้าหน้าที่เข้าซ่อมแซมทันที | - | ภาพที่ 2.2-6 การระบายน้ำ ภาคผนวก ค-3 Checksheet ที่เกี่ยวข้อง |
| | ดัชนีตรวจวัด - ตรวจสอบสภาพพื้นผิวของเสาและสีที่ทาเคลือบผิววัสดุให้อยู่ในสภาพดีไม่หลุดกร่อน - ทำความสะอาดทุก 6 เดือน ความถี่ - ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | - ตรวจสอบสภาพพื้นผิวของเสาและสีที่ทาเคลือบผิววัสดุให้อยู่ในสภาพดีไม่หลุดกร่อน - ทำความสะอาดทุก 6 เดือน | ✓ | - ทางโครงการได้จัดให้มีการตรวจสอบสภาพถังเก็บน้ำใต้ดินทุกๆ 3 เดือน และทำความสะอาดตามความเหมาะสม ประมาณปีละ 1 ครั้ง ทั้งนี้หากมีการตรวจสอบพบว่ามึสิ่งปนเปื้อนในถังเก็บน้ำใต้ดิน 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) สรุปผลมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการ Chapter One : Eco Ratchada-Huai Khwang

| องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม | ดัชนีตรวจวัด/ความถี่ | บริเวณที่ตรวจวัด | ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✗ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ⊙ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ | ปัญหา/อุปสรรค/ แนวทางแก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
|---------------------------------|---|--|--|-------------------------------|---------------------------------|
| 3. การจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล | ดัชนีตรวจวัด - ปริมาณมูลฝอยและสภาพห้องพักมูลฝอย ความถี่ - อย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง | - ตรวจสอบสภาพห้องพักมูลฝอยให้ถูกสุขลักษณะ และไม่ให้มีมูลฝอยตกค้าง - ตรวจสอบสภาพภาชนะรองรับมูลฝอย หากมีสภาพชำรุดให้เปลี่ยนภาชนะรองรับใหม่ทันที | ✓ - ทางโครงการได้มอบหมายให้พนักงานทำความสะอาดดำเนินการตรวจสอบสภาพห้องพักมูลฝอยให้ถูกสุขลักษณะ และไม่ให้มีมูลฝอยตกค้าง พร้อมทั้งตรวจสอบสภาพภาชนะรองรับมูลฝอย หากมีสภาพชำรุดจะรีบดำเนินการแก้ไข | - | ภาพที่ 2.2-8 การป้องกันอัคคีภัย |
| 4. การจราจร | ดัชนีตรวจวัด - สภาพการใช้นถนนประชาอุทิศ ความถี่ - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | - ตรวจสอบปริมาณการจราจรที่เกิดขึ้นจากโครงการอย่างสม่ำเสมอ โดยเฉพาะในช่วงโมงเร่งด่วนเช้าและเย็น โดยจะควบคุมไม่ให้ปริมาณการใช้นรถยนต์ของโครงการมากกว่าค่าที่คาดการณ์ไว้จากรายงานผลการศึกษา เพื่อให้ปริมาณจราจรของโครงการส่งผลกระทบต่อสภาพการจราจรภายนอกมากกว่าที่คาดการณ์ไว้ | ✓ - ทางโครงการได้มอบหมายให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยดูแลระบบการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ ริมถนนประชาอุทิศ โดยเฉพาะเวลาเร่งด่วนช่วงเช้าและเย็น เพื่อลดการจราจรติดขัดบริเวณหน้าโครงการ | - | ภาพที่ 2.2-2 ระบบจราจร |

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

| องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม | ดัชนีตรวจวัด/ความถี่ | บริเวณที่ตรวจวัด | ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✗ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ⊙ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ | ปัญหา/อุปสรรค/ แนวทางแก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
|--|---|------------------------------|--|-------------------------------|--|
| 5. คุณภาพน้ำที่ผ่าน การบำบัดน้ำเสีย | 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 ประสานให้สำนักงานเขตห้วยขวางเข้ามาดำเนินการสูบออกตามความ เหมาะสม เมื่อมีปริมาณไขมันมาก | - | ภาพที่ 2.2-4 การ จัดการน้ำเสียและ สิ่งปฏิกูล |

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

| องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม | ดัชนีตรวจวัด/ความถี่ | บริเวณที่ตรวจวัด | ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✗ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ⊙ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ | ปัญหา/อุปสรรค/ แนวทางแก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
|-------------------------------------|---|--|---|-------------------------------|----------------------------------|
| 6. การระบายน้ำ และป้องกันน้ำท่วม | ดัชนีตรวจวัด - รอยรั่วหรือรอยแตกของท่อ ระบายน้ำ ความถี่ - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเปิด ดำเนินการ | - ตรวจสอบการรั่วซึมหรือแตกของ ท่อระบายน้ำ | ✓ - ทางโครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแล ตรวจสอบระบบระบายน้ำ ภายในโครงการเป็นประจำ และหากมีสิ่งอุดตันที่เกิดจากการสะสมตัวของ ดินตะกอนหรือเศษวัสดุอื่นๆ ซึ่งจะไปกีดขวางการระบายน้ำ จะดำเนินการ แก้ไขอย่างเร่งด่วน | - | ภาพที่ 2.2-6 การ ระบายน้ำ |
| 7. การจัดการมูล ฝอย | ดัชนีตรวจวัด - ปริมาณขยะในห้องพักขยะ และ ความสะอาด ความถี่ - 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) สรุปผลมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการ Chapter One : Eco Ratchada-Huai Khwang

| องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม | ดัชนีตรวจวัด/ความถี่ | บริเวณที่ตรวจวัด | ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✗ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ⊙ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ | ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
|------------------------------------|--|---|--|---------------------------|--|
| 8. การป้องกันอัคคีภัย | ดัชนีตรวจวัด - อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย ความถี่ - ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย ประมาณ 2 ครั้ง/ปี - อบรมวิธีการใช้อุปกรณ์ของระบบป้องกันอัคคีภัย และการซ้อมแผนการหนีไฟ ปีละ 1 ครั้ง | - อุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัยระบบจ่ายไฟฟ้าสำรอง ป้ายแสดงการหนีไฟ เครื่องดับเพลิงมือถือ หัวรับน้ำดับเพลิง ตู้ FHC ผังเส้นทางหนีไฟ และจุดรวมพล | ✓ - ทางโครงการได้ให้ช่างประจำโครงการตรวจสอบสภาพการใช้งานของอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยเป็นประจำทุกเดือน และมีการอบรมวิธีการใช้อุปกรณ์ของระบบป้องกันอัคคีภัย และการซ้อมแผนการหนีไฟ ปีละ 1 ครั้ง ซึ่งดำเนินการฝึกซ้อมเมื่อวันที่ 19 ธันวาคม พ.ศ.2563 | - | ภาพที่ 2.2-8 การป้องกันอัคคีภัย ภาคผนวก ค-3 Checksheet ที่เกี่ยวข้อง |
| 9. สระว่ายน้ำ | | | | | |
| 1) คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ ระบบเกลือ | ดัชนีตรวจวัด - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - คลอรีนอิสระ (Free Chlorine) ความถี่ - วันละ 2 ครั้ง ในช่วงก่อนเปิดและหลังเปิดบริการ | - จุดเก็บตัวอย่าง 2 จุด คือบริเวณที่มีผู้ใช้บริการเบาบาง และหนาแน่น เก็บตัวอย่างน้ำเพื่อตรวจวัด ขณะที่ผู้ใช้บริการสระว่ายน้ำสูงสุด | ✓ - ทางโครงการได้ให้ช่างเทคนิคประจำโครงการดำเนินการตรวจวัด pH และ Chlorine ในสระว่ายน้ำเป็นประจำทุกวัน วันละ 2 ครั้ง เพื่อตรวจสอบคุณภาพและปรับปรุงคุณภาพน้ำให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน | - | ภาพที่ 2.2-12 การจัดการสระว่ายน้ำ ภาคผนวก ง-2 ผลการวิเคราะห์คุณภาพในสระว่ายน้ำ (กรด-ด่าง, คลอรีน) |
| | ดัชนีตรวจวัด - ปริมาณโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) | - จุดเก็บตัวอย่าง 2 จุด คือบริเวณที่มีผู้ใช้บริการเบาบาง และหนาแน่น เก็บตัวอย่างน้ำเพื่อ | ✓ - ทางโครงการได้ว่าจ้างให้ บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำในสระว่ายน้ำ โดยมีดัชนีตรวจวัดตามที่มาตรการฯ กำหนดจำนวน 2 สถานีตรวจวัด ได้แก่ ส่วนลึกและส่วนตื้น เป็นประจำทุกเดือน ใน | - | ภาคผนวก ง-3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสระว่ายน้ำ |

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

| องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม | ดัชนีตรวจวัด/ความถี่ | บริเวณที่ตรวจวัด | ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✗ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ⊙ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ | ปัญหา/อุปสรรค/ แนวทางแก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
|--|---|--|--|-------------------------------|--|
| 1) คุณภาพน้ำใน สระว่ายน้ำ ระบบ เกลือ (ต่อ) | <ul style="list-style-type: none"> - ปริมาณฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) - จุลินทรีย์หรือตัวบ่งชี้จุลินทรีย์ที่ทำให้เกิดโรค ได้แก่ <i>Escherichia coli</i>, <i>Staphylococcus aureus</i> และ <i>Pseudomonas aeruginosa</i> ความถี่ <ul style="list-style-type: none"> - ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเปิดดำเนินการ | ตรวจวัด ขณะที่มีผู้ใช้บริการสระ ว่ายน้ำสูงสุด | ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564 ซึ่งมีดัชนีตรวจวัด จำนวน 5 ดัชนี ตรวจวัด ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> - TCB - FCB - จุลินทรีย์หรือตัวบ่งชี้จุลินทรีย์ที่ทำให้เกิดโรค ได้แก่ <i>Escherichia coli</i>, <i>Staphylococcus aureus</i> และ <i>Pseudomonas aeruginosa</i> โดยผลการวิเคราะห์แสดง ดังตารางที่ 3.5.4-1 | | |
| | ดัชนีตรวจวัด <ul style="list-style-type: none"> - คลอรีน ทั้งหมด (Total Chlorine) - คลอไรด์ (Chloride) - แอมโมเนีย (Ammonia) - ไนเตรท (Nitrate) ความถี่ <ul style="list-style-type: none"> - ทุก 1 ปี ตลอดระยะเปิดดำเนินการ | จุดเก็บตัวอย่าง 2 จุด คือบริเวณ ที่มีผู้ใช้บริการเบาบาง และ หนาแน่น เก็บตัวอย่างน้ำเพื่อ ตรวจวัด ขณะที่มีผู้ใช้บริการสระ ว่ายน้ำสูงสุด | ✓ - ทางโครงการได้ว่าจ้างให้ บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการ เก็บตัวอย่างน้ำในสระว่ายน้ำ โดยมีดัชนีตรวจวัดตามที่มาตรการฯ กำหนด ปีละ 1 ครั้ง จำนวน 2 สถานีตรวจวัด ได้แก่ ส่วนลึกและส่วนตื้น เมื่อวันที่ 10 กุมภาพันธ์ 2564 ซึ่งมีดัชนีตรวจวัด จำนวน 4 ดัชนีตรวจวัด ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> - Total Chloride - Cl - NH₃ - NO₃- โดยผลการวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 3.5.4-2 | - | ภาคผนวก ง-3 ผล การตรวจวิเคราะห์ คุณภาพสระว่ายน้ำ |

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

| 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 - ตรวจสอบบรจระบายน้ำล้นให้มี 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) สรุปผลมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการ Chapter One : Eco Ratchada-Huai Khwang

| องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม | ดัชนีตรวจวัด/ความถี่ | บริเวณที่ตรวจวัด | ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✗ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ⊙ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ | | ปัญหา/อุปสรรค/ แนวทางแก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
|-------------------------------------|--|--|---|---|-------------------------------|---------------------------------------|
| | | | | | | |
| 3) ความปลอดภัย จากการจมน้ำ (ต่อ) | ความถี่ - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิด ดำเนินการ | | | | | |
| 10. สุขทรียภาพ | ดัชนีตรวจวัด - ไม่มียีนตัน ไม้พุ่มและไม้คลุมดิน ความถี่ - สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาเปิดดำเนินการ | - พื้นที่สีเขียวของโครงการ | ✓ | - โครงการได้มีการว่าจ้างบริษัทเอกชน ในการบริการดูแลรักษาต้นไม้และ สวนหย่อมให้มีสภาพดี และตัดตกแต่งกิ่งไม้ไม่ให้ล้ำเขตที่ดิน หากพบว่าเกิด เสียหายจะทำการปลูกทดแทนต้นเดิม | - | ภาคผนวก ค-5 สัญญาบริการดูแล สวน |
| 11. ด้านบดบัง 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) สรุปผลมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการ Chapter One : Eco Ratchada-Huai Khwang

| องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม | ดัชนีตรวจวัด/ความถี่ | บริเวณที่ตรวจวัด | ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✗ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ⊙ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ | ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
|-------------------------------------|---|--|---|---------------------------|---------------|
| 12. ด้านการบดบังลม | ดัชนีตรวจวัด - ข้อร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบจากการดำเนินการ ความถี่ - ทุกวันนับจากวันที่อาคารโครงการแล้วเสร็จเป็นระยะเวลา 1 ปี - โดยกำหนดระยะเวลาคุ้มครองนับจากวันที่ก่อสร้างจนถึงวันที่อาคารโครงการแล้วเสร็จ เป็นระยะเวลา 1 ปี | - สำนักงานนิติบุคคลอาคารชุดหรือป้อมยาม | ✓ - ปัจจุบันโครงการเปิดดำเนินการมาได้มากกว่า 1 ปีแล้ว แต่ทั้งนี้หากได้รับผลกระทบจากการดำเนินการโครงการ สามารถเข้ามาติดต่อที่สำนักงานนิติบุคคลได้ | - | - |
| 13. ด้านการบดบังสัญญาณวิทยุโทรศัพท์ | ดัชนีตรวจวัด - ข้อร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบจากการดำเนินการ ความถี่ - ทุกวันนับจากวันที่อาคารโครงการแล้วเสร็จเป็นระยะเวลา 1 ปี - โดยกำหนดระยะเวลาคุ้มครองนับจากวันที่ก่อสร้างจนถึงวันที่อาคาร | - สำนักงานนิติบุคคลอาคารชุดหรือป้อมยาม | ✓ - ปัจจุบันโครงการเปิดดำเนินการมาได้มากกว่า 1 ปีแล้ว แต่ทั้งนี้หากได้รับผลกระทบจากการดำเนินการโครงการ สามารถเข้ามาติดต่อที่สำนักงานนิติบุคคลได้ | - | - |

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

| องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม | ดัชนีตรวจวัด/ความถี่ | บริเวณที่ตรวจวัด | ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ | | ปัญหา/อุปสรรค/ แนวทางแก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
|--|---------------------------------------|------------------|--|-------------------|-------------------------------|---------------|
| | | | ✓ = ปฏิบัติ | ✗ = ไม่ได้ปฏิบัติ | | |
| 13. ด้านการบบดบัง สัญญาณวิทยุ โทรทัศน์ | 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. ปริมาณของแข็งที่แขวนลอย หรือละลายอยู่ในน้ำ (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* ครั้ง

(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 |
|---|---|---|--|--|
| - น้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย - บ่อพักน้ำสุดท้ายของระบบระบายน้ำ | - pH - BOD - Total Suspended Solid (TSS) - Total Dissolved Solids (TDS) - Oil & Grease - Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) - Sulfide - Total Coliform Bacteria | - Electrometric - Azide Modification - Dried at 103-105 °C - Dried at 180 °C - Soxhlet Extraction Method - Macro-Kjeldahl Method - Iodometric Method - Standard Total Coliform Fermentation | 14/1/64 10/2/64 10/3/64 2/4/64 10/5/64 8/6/64 | APHA-AWWA-WEF Edition 23 nd ed,2017 |
| - น้ำในสระว่ายน้ำบริเวณส่วนลึก - น้ำในสระว่ายน้ำบริเวณส่วนตื้น | - pH* - Free Chlorine* - Total Coliform Bacteria - Fecal Coliform Bacteria - <i>Escherichia coli</i> - <i>Staphylococcus aureus</i> - <i>Pseudomonas aeruginosa</i> | - pH Test Kit - Chlorine Test Kit - Standard Total Coliform Fermentation - Thermotolerant (Fecal) Coliform Procedure - Other <i>Escherichia coli</i> Procedures - Membrane Filter - Membrane Filter | ทุกวัน 14/1/64 10/2/64 16/3/64 2/4/64 10/5/64 8/6/64 | APHA-AWWA-WEF Edition 23 nd ed,2017 |
| | - Total Chlorine - Chloride - Ammonia - Nitrate | - Colorimetric - Argentometric Method - Titrimetric - Brucine | 10/2/64 | APHA-AWWA-WEF Edition 23 nd ed,2017 |

* โครงการทำการตรวจวัดเอง

3.5.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

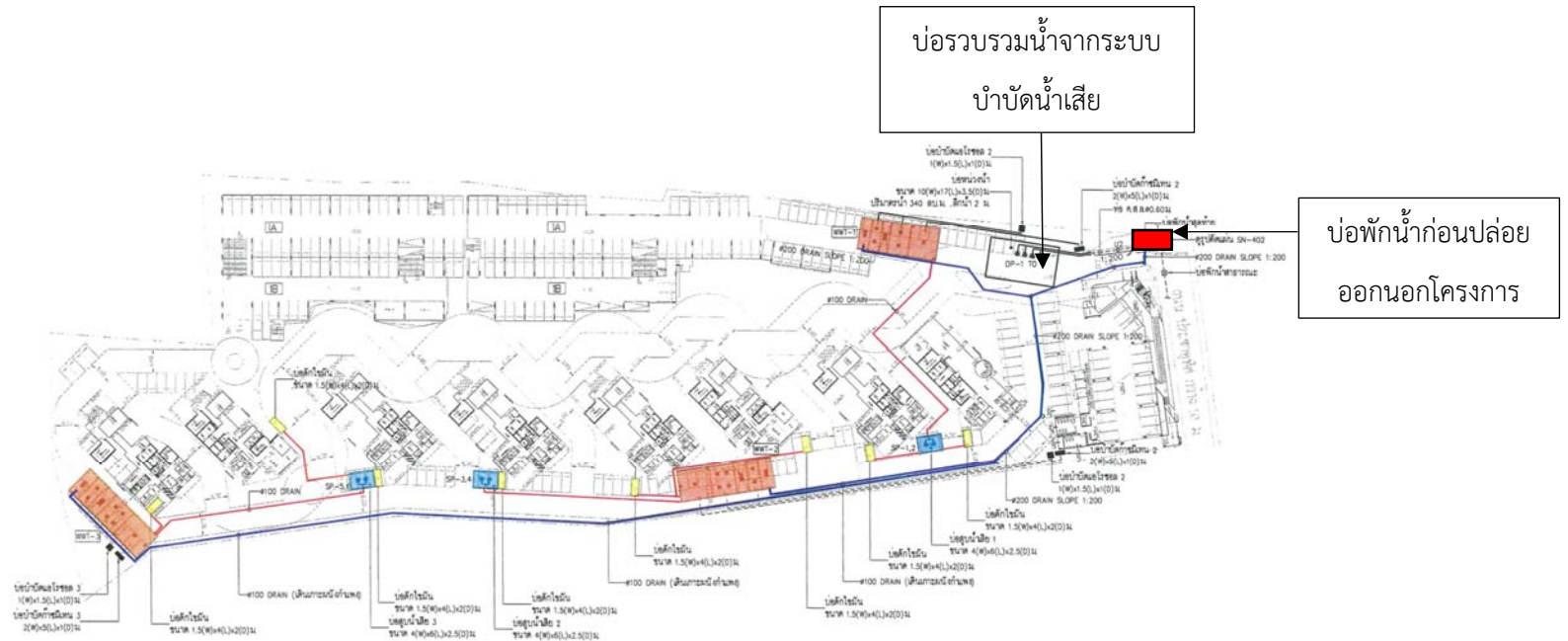
โครงการ Chapter One : Eco Ratchada-Huai Khwang ได้ดำเนินการตรวจวิเคราะห์ลักษณะสมบัติของน้ำทิ้งอาคาร เดือนละ 1 ครั้ง ดำเนินการตรวจวัดทั้งหมด 2 จุด คือ น้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสียรวม และน้ำทิ้งจากบ่อกักน้ำก่อนปล่อยออกนอกโครงการ เป็นประจำทุกเดือนโดยทำการเก็บตัวอย่างในเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2564 โดยมีดัชนีตรวจวัดที่ตรวจวิเคราะห์ 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.2564 พบว่า ดัชนีตรวจวัดส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานอ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด(ประเภท ก) ยกเว้น BOD และ TSS

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในบ่อกักน้ำก่อนปล่อยออกนอกโครงการ ในระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2564 พบว่า ดัชนีตรวจวัดส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานอ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด(ประเภท ก) ยกเว้น BOD และ TSS



ภาพที่ 3.5.3-1 ตำแหน่งการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง



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 | 14/1/64 | 7.3 | 29 | 30 | 400 | <2 | 25 | <0.10 | 4500 |
| | 10/2/64 | 7.5 | 27 | 30 | 314 | <2 | 28 | <0.10 | 46000 |
| | 10/3/64 | 6.7 | 18 | 30 | 256 | <2 | 30 | <0.10 | 23000 |
| | 2/4/64 | 7.4 | 20 | 25 | 390 | <2 | 20 | <0.10 | 79000 |
| | 10/5/64 | 7.1 | 10 | 11 | 390 | <2 | 21 | <0.10 | 4500 |
| | 8/6/64 | 7 | 32 | 42 | 422 | 3 | 20 | <0.10 | 46000 |
| บ่อบำบัดน้ำสุดท้าย | 14/1/64 | 7.4 | 41 | 30 | 462 | <2 | 25 | <0.10 | 4500 |
| | 10/2/64 | 7.5 | 30 | 48 | 322 | 4 | 26 | <0.10 | 49000 |
| | 10/3/64 | 6.7 | 20 | 48 | 252 | <2 | 28 | <0.10 | 13000 |
| | 2/4/64 | 7.6 | 26 | 23 | 320 | <2 | 19 | <0.10 | 350000 |
| | 10/5/64 | 7.2 | 16 | <10 | 320 | <2 | 21 | <0.10 | 4500 |
| | 8/6/64 | 7 | 30 | 48 | 390 | 2 | 22 | <0.10 | 79000 |
| มาตรฐาน | | 5.0-9.0 | <20 | <30 | <500 | <20 | <35 | <1.0 | - |

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายรัตพล ไบโกร ชื่อผู้บันทึก : ว-190-จ-8234
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นางนীরมล ผดุงสงฆ์ เลขทะเบียน : ว-190-ค-4128
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวรณกร ผดุงเวียง เลขทะเบียน : ว-190-จ-7020
ชื่อบริษัทผู้ตรวจ (วัดและวิเคราะห์) : บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด โทรศัพท์ : 035-800-593

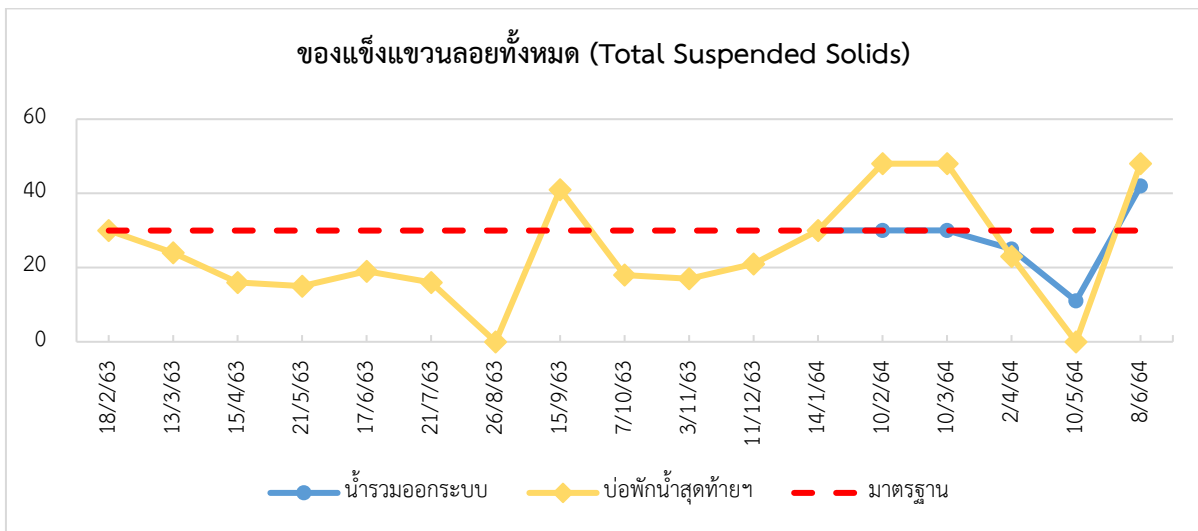
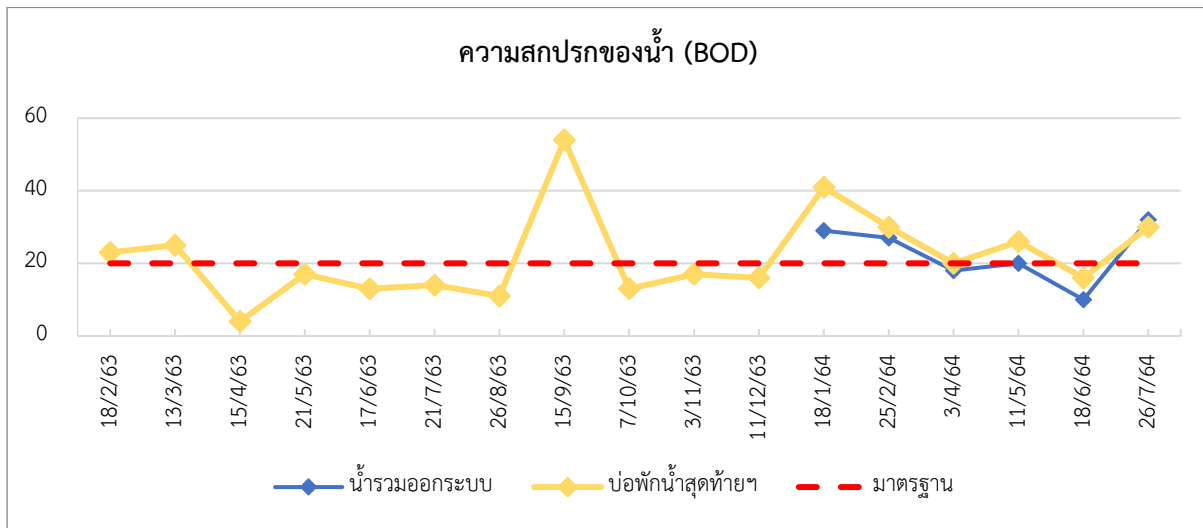
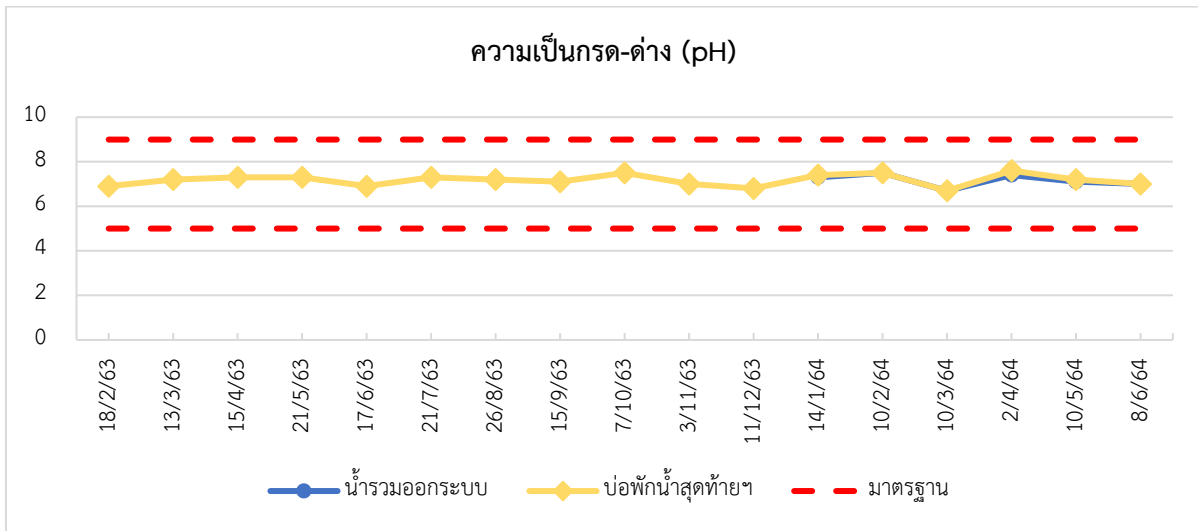
เปรียบเทียบผลการตรวจการวิเคราะห์คุณภาพน้ำระบบบำบัดน้ำเสีย

เนื่องจากน้ำรวมออกระบบได้เริ่มตรวจวัดเมื่อเดือนมกราคม พ.ศ 2564 ทำให้ไม่มีผลที่ใช้เปรียบเทียบได้ แต่ในบ่อกักน้ำสุดท้ายได้เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ Chapter One : Eco Ratchada-Huai Khwang พบว่า บ่อกักน้ำสุดท้าย มีแนวโน้มอยู่ในเกณฑ์ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก) ยกเว้นดัชนีตรวจวัด BOD และ TSS ที่มีค่าสูงในบางช่วง แต่ทางโครงการมีการดูตะกอนและล้างระบบบำบัดอยู่เสมอ จึงทำให้ค่ามีช่วงที่ค่าลดลง ดังตารางที่ 3.5.3-2

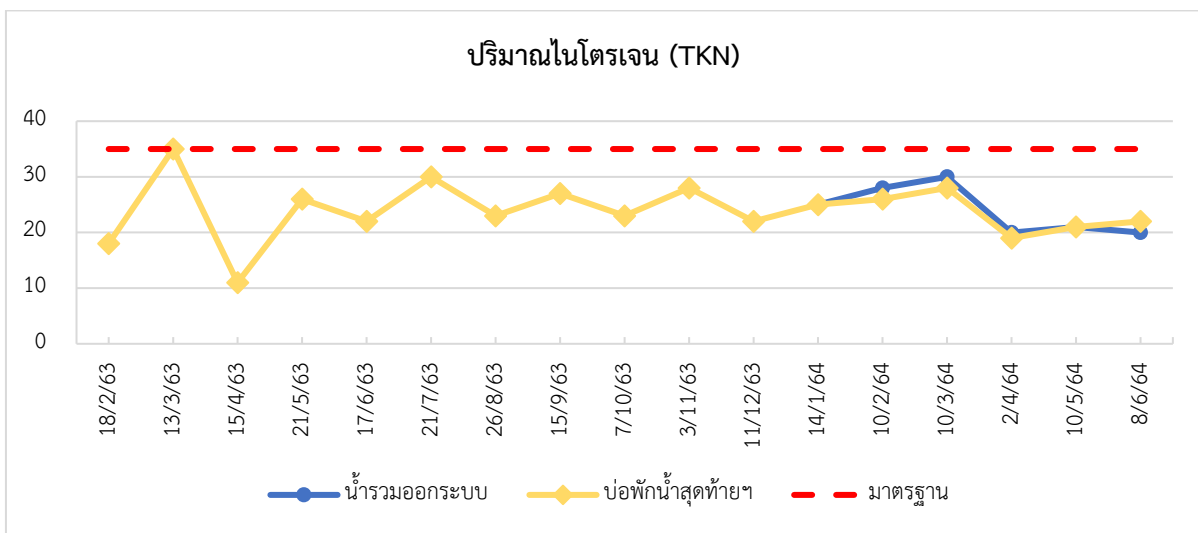
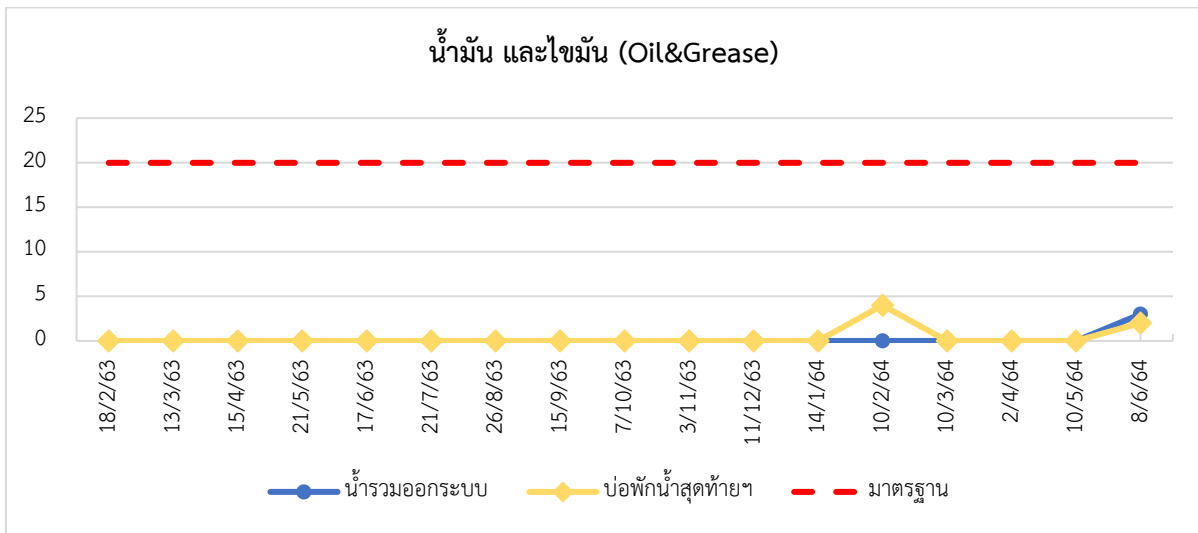
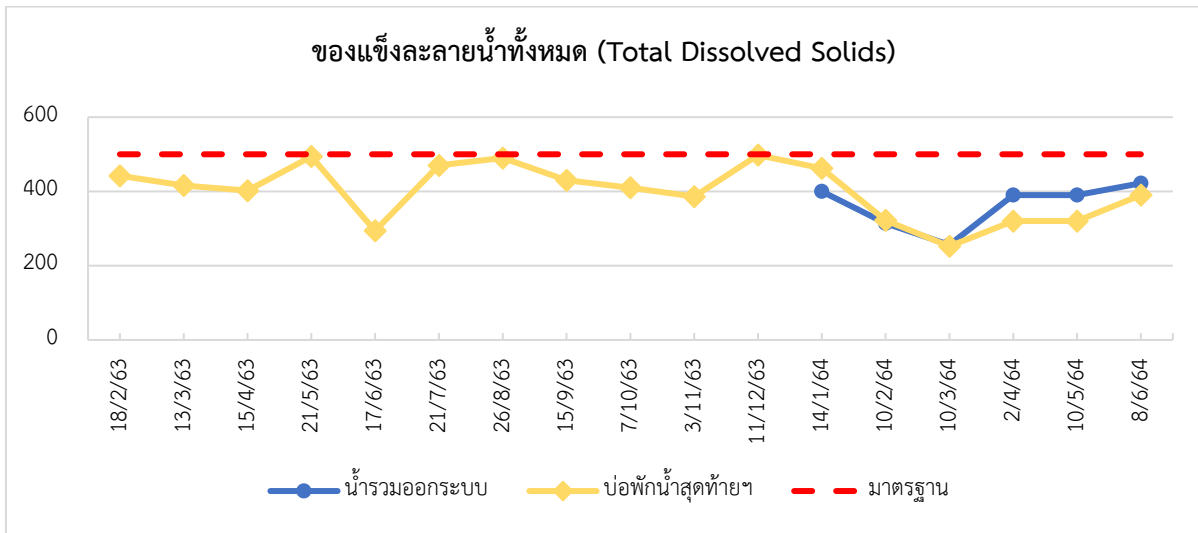
ตารางที่ 3.5.3-2 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำระบบบำบัดน้ำเสีย

| 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) |
| บ่อกักน้ำสุดท้าย | 18/2/63 | 6.9 | 23 | 30 | 442 | <2 | 18 | <0.10 | 130000 |
| | 13/3/63 | 7.2 | 25 | 24 | 416 | <2 | 35 | <0.10 | 70000 |
| | 15/4/63 | 7.3 | 4 | 16 | 402 | <2 | 11 | <0.10 | 160000 |
| | 21/5/63 | 7.3 | 17 | 15 | 494 | <2 | 26 | <0.10 | 2000 |
| | 17/6/63 | 6.9 | 13 | 19 | 294 | <2 | 22 | <0.10 | 13000 |
| | 21/7/63 | 7.3 | 14 | 16 | 470 | <2 | 30 | <0.10 | 2300 |
| | 26/8/63 | 7.2 | 11 | <10 | 490 | <2 | 23 | <0.10 | 1300 |
| | 15/9/63 | 7.1 | 54 | 41 | 430 | <2 | 27 | <0.10 | 540000 |
| | 7/10/63 | 7.5 | 13 | 18 | 410 | <2 | 23 | <0.10 | 17000 |
| | 3/11/63 | 7 | 17 | 17 | 386 | <2 | 28 | <0.10 | 24000 |
| | 11/12/63 | 6.8 | 16 | 21 | 498 | <2 | 22 | <0.10 | 11000 |
| | 14/1/64 | 7.4 | 41 | 30 | 462 | <2 | 25 | <0.10 | 4500 |
| | 10/2/64 | 7.5 | 30 | 48 | 322 | 4 | 26 | <0.10 | 49000 |
| | 10/3/64 | 6.7 | 20 | 48 | 252 | <2 | 28 | <0.10 | 13000 |
| | 2/4/64 | 7.6 | 26 | 23 | 320 | <2 | 19 | <0.10 | 350000 |
| 10/5/64 | 7.2 | 16 | <10 | 320 | <2 | 21 | <0.10 | 4500 | |
| 8/6/64 | 7 | 30 | 48 | 390 | 2 | 22 | <0.10 | 79000 | |
| มาตรฐาน | | 5.0-9.0 | <20 | <30 | <500 | <20 | <35 | <1.0 | - |

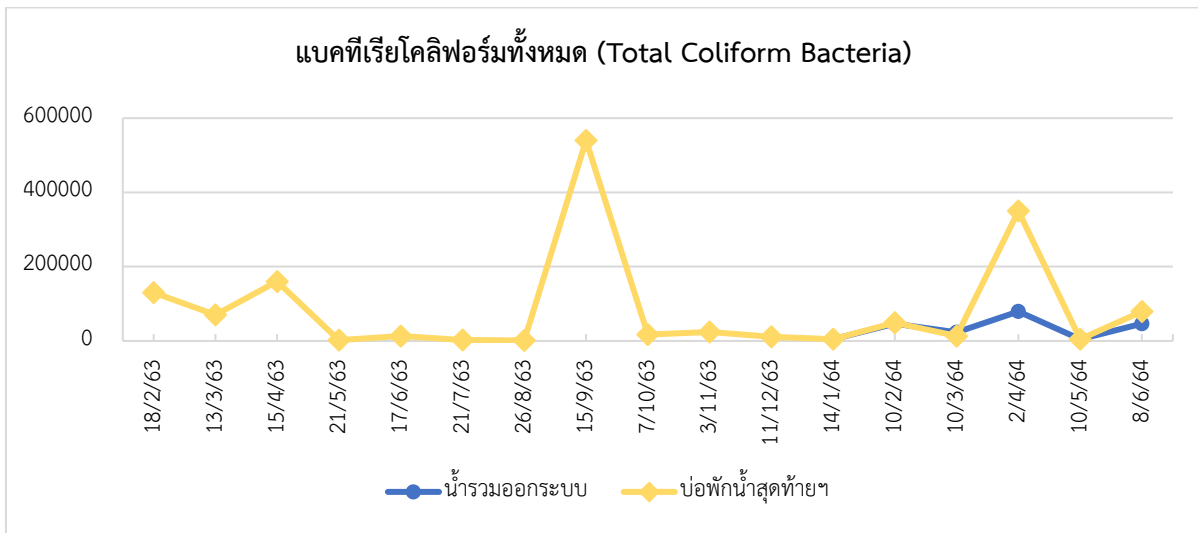
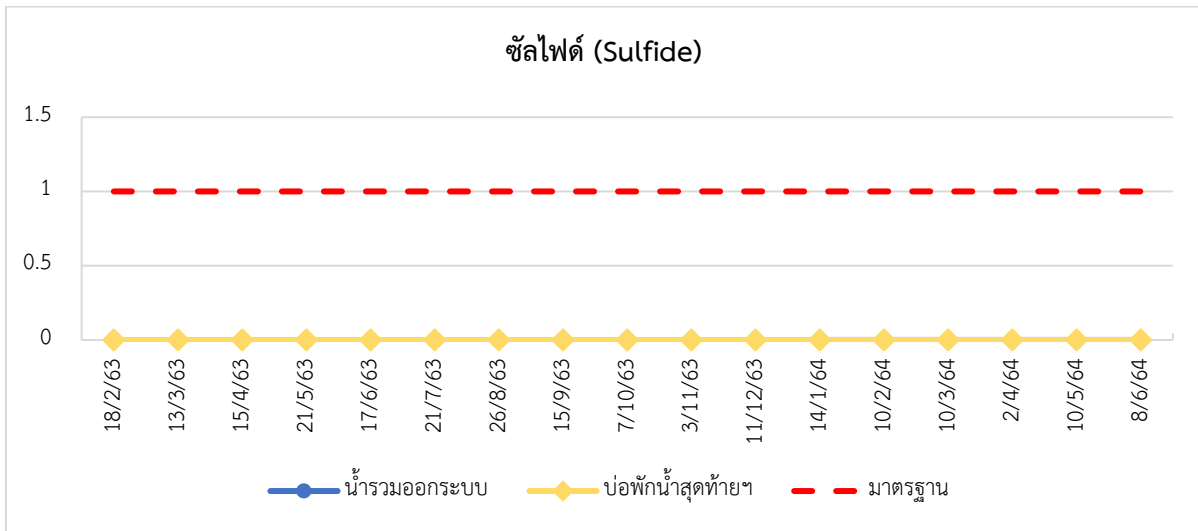
หมายเหตุ : * อ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด(ประเภท ก) ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548



ภาพที่ 3.5.3-3 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ



ภาพที่ 3.5.3-3 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ



ภาพที่ 3.5.3-3 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพทิ้ง

3.5.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ

โครงการ Chapter One : Eco Ratchada-Huai Khwang ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ ทั้งหมด 2 จุด ได้แก่ 1. บริเวณจุดต้น 2. บริเวณจุดลึก โดยโครงการดำเนินการตรวจวิเคราะห์เอง จำนวน 2 ครั้ง ตรวจวัด 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



ส่วนตื้น



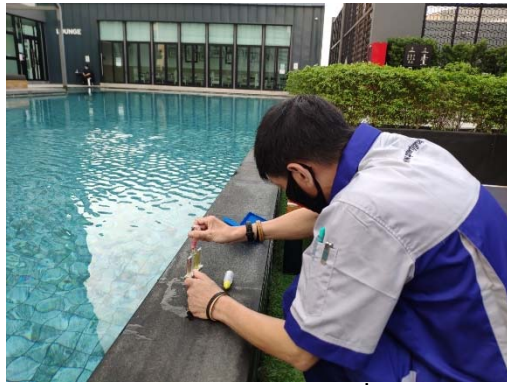
ส่วนลึก

ภาพที่ 3.5.4-1 การเก็บตัวอย่างน้ำในสระว่ายน้ำโดยห้องปฏิบัติการ

1) ความถี่วันละ 2 ครั้ง

ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ Chapter One : Eco Ratchada-Huai Khwang กำหนดให้โครงการต้องมีการเก็บตัวอย่าง และตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบริเวณสระว่ายน้ำของโครงการ จำนวน 2 จุด ครอบคลุมพื้นที่บริเวณส่วนลึกและตื้น เป็นประจำทุกวัน วันละ 2 ครั้ง ครอบคลุมพื้นที่บริเวณส่วนลึกและตื้น สำหรับพารามิเตอร์ที่กำหนดให้ตรวจวิเคราะห์ได้แก่ ค่าความเป็นกรด-ต่าง (pH) และคลอรีนอิสระ (Free Chlorine) ทั้งนี้ ปัจจุบันโครงการมีการปฏิบัติสอดคล้องต่อมาตรการเป็นส่วนใหญ่ โดยโครงการมีการตรวจวิเคราะห์โดยใช้ pH Test Kit และ Chlorine Test Kit และมีความถี่ทุกวัน วันละ 1 ครั้ง ครั้งละ 1 จุด เพื่อเป็นตัวแทนของการตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำในแต่ละครั้ง ซึ่งผลการตรวจวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด-ต่าง 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 | 14/1/64 | <1.1 | ตรวจไม่พบ | ตรวจไม่พบ | ตรวจไม่พบ | ตรวจไม่พบ |
| | 10/2/64 | <1.1 | ตรวจไม่พบ | ตรวจไม่พบ | ตรวจไม่พบ | ตรวจไม่พบ |
| | 20/1/64 | <1.1 | ตรวจไม่พบ | ตรวจไม่พบ | ตรวจไม่พบ | ตรวจไม่พบ |
| | 18/2/64 | <1.1 | ตรวจไม่พบ | ตรวจไม่พบ | ตรวจไม่พบ | ตรวจไม่พบ |
| | 16/3/64 | <1.1 | ตรวจไม่พบ | ตรวจไม่พบ | ตรวจไม่พบ | ตรวจไม่พบ |
| | 30/4/64 | <1.1 | ตรวจไม่พบ | ตรวจไม่พบ | ตรวจไม่พบ | ตรวจไม่พบ |
| ส่วนตื้น | 23/11/63 | <1.1 | ตรวจไม่พบ | ตรวจไม่พบ | ตรวจไม่พบ | ตรวจไม่พบ |
| | 28/12/63 | <1.1 | ตรวจไม่พบ | ตรวจไม่พบ | ตรวจไม่พบ | ตรวจไม่พบ |
| | 20/1/64 | <1.1 | ตรวจไม่พบ | ตรวจไม่พบ | ตรวจไม่พบ | ตรวจไม่พบ |
| | 18/2/64 | <1.1 | ตรวจไม่พบ | ตรวจไม่พบ | ตรวจไม่พบ | ตรวจไม่พบ |
| | 16/3/64 | <1.1 | ตรวจไม่พบ | ตรวจไม่พบ | ตรวจไม่พบ | ตรวจไม่พบ |
| | 30/4/64 | <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 : นางนীরมล 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 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำหรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน ยกเว้น Chloride ดังตารางที่ 3.5.4-2

ตารางที่ 3.5.4-2 เปรียบเทียบผลการตรวจการวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำความถี่เดือนละ 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) |
| 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 |
| มาตรฐาน | | <10 | ตรวจไม่พบ | ตรวจไม่พบ | ตรวจไม่พบ | ตรวจไม่พบ |

ตารางที่ 3.5.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจการวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำความถี่เดือนละ 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) |
| ส่วนต้น (ต่อ) | 10/5/64 | <1.1 | ตรวจไม่พบ | ตรวจไม่พบ | ตรวจไม่พบ | ตรวจไม่พบ |
| | 8/6/64 | <1.1 | ตรวจไม่พบ | ตรวจไม่พบ | ตรวจไม่พบ | ตรวจไม่พบ |
| ส่วนลึก | 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 | |
| มาตรฐาน | | <10 | ตรวจไม่พบ | ตรวจไม่พบ | ตรวจไม่พบ | ตรวจไม่พบ |

ตารางที่ 3.5.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจการวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำความถี่เดือนละ 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) |
| ส' ว น ลี ก (ต่อ) | 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 |
| | 8/6/64 | <1.1 | ตรวจไม่พบ | ตรวจไม่พบ | ตรวจไม่พบ | ตรวจไม่พบ |
| มาตรฐาน | | <10 | ตรวจไม่พบ | ตรวจไม่พบ | ตรวจไม่พบ | ตรวจไม่พบ |

3) ความถี่ปีละ 1 ครั้ง

ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมโครงการ 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 | 10/2/64 | 1.06 | 1537 | <0.10 | 19 |
| ส่วนลึก | 10/2/64 | 0.42 | 1535 | <0.10 | 22 |
| มาตรฐาน | | - | <600 | <20 | <50 |

หมายเหตุ: *อ้างอิงคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นางนิรมล ผดุงสงฆ์

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวรณกร ผดุงเวียง

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

เปรียบเทียบผลการตรวจการวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำรายปี

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำในพารามิเตอร์ ปริมาณโคลิฟอร์มทั้งหมด Total Chlorine, Chloride, Nitrate, Ammonia ครอบคลุมพื้นที่บริเวณส่วนต้นและส่วนลึก 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 |
| ส่วนลึก | 18/2/63 | 0.26 | 1351 | <0.10 | 5 |
| | 10/2/64 | 0.42 | 1535 | <0.10 | 22 |
| มาตรฐาน | | - | <600 | <20 | <50 |