

บทที่ 3

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.1 บทนำ

โครงการ THE LINE PHAHONYOTHIN PARK (ชื่อเดิม Abstracts Phahonyothin Park) ของนิติบุคคลอาคารชุด เดอะ ไลน์ พหลโยธิน พาร์ค อาคาร บี ได้มีการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของ โครงการ THE LINE PHAHONYOTHIN PARK (อาคาร บี) (ระยะดำเนินการ) ตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม อ้างถึงหนังสือ 1009.5/9616 ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2553 (ภาคผนวกที่ 1)

ทั้งนี้ นิติบุคคลอาคารชุด เดอะ ไลน์ พหลโยธิน พาร์ค อาคาร บี ได้มอบหมายให้ บริษัท วี เอ็น ไวรอนเมนต์ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ระหว่างเดือน มกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2569 โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

3.2 ขอบเขตการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ทางโครงการมีแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2569 ซึ่งประกอบไปด้วย คุณภาพน้ำ การใช้น้ำ และ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

3.3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ THE LINE PHAHONYOTHIN PARK (อาคาร บี) ทางโครงการมีแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2569 ซึ่งประกอบไปด้วย คุณภาพน้ำ น้ำใช้ มูลฝอย ระบบป้องกันอัคคีภัย ระบบระบายอากาศ คุณภาพชีวิตและความพึงพอใจของผู้อยู่อาศัยและ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย ทั้งนี้ ตามหนังสือเห็นชอบรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้กำหนดให้มีการตรวจสอบและทบทวนการปฏิบัติตามมาตรการฯ เป็นประจำทุก 6 เดือน

ดังนั้น เพื่อเป็นการปฏิบัติตามข้อกำหนด โครงการจึงกำหนดให้มีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับนี้ขึ้น เพื่อเป็นการรายงานผลการปฏิบัติระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2569 โดยมีรายละเอียดดังตารางที่ 3.3-1

ตารางที่ 3.3-1 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ THE LINE PHAHONYOTHIN PARK (อาคาร บี) (ระยะดำเนินการ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารและภาพถ่ายประกอบมาตรการฯ
1. สภาพภูมิประเทศ	- ดูแลรักษาพื้นที่จัดภูมิทัศน์ภายในโครงการให้มีความสะอาดและเป็นระเบียบเรียบร้อยอยู่เสมอ	พารามิเตอร์ - พื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่โครงการ ความถี่ - สัปดาห์ละ 1 ครั้ง	- โครงการจัดให้มีคนสวนคอยดูแลพื้นที่สีเขียวในโครงการทุกวัน เพื่อให้พื้นที่สีเขียวมีสภาพสวยงาม สมบูรณ์อยู่เสมอ หากพบว่าการตายจะดำเนินการปลูกทดแทนต้นเดิมทันที	-	ภาพที่ 2-43
2. คุณภาพอากาศ	- ตรวจสอบพื้นที่สีเขียวภายในโครงการให้มีสภาพดีอยู่เสมอ - ตรวจสอบบริเวณถนนทางเดินรถและป้ายจราจรภายในโครงการให้มีสภาพดีอยู่เสมอ	พารามิเตอร์ - พื้นที่สีเขียว ทางเดินรถ และป้ายจราจร ภายในโครงการ ความถี่ - สัปดาห์ละ 1 ครั้ง	- โครงการจัดให้มีคนสวนคอยดูแลพื้นที่สีเขียวในโครงการทุกวัน เพื่อให้พื้นที่สีเขียวมีสภาพสวยงาม สมบูรณ์อยู่เสมอ หากพบว่ามีต้นไม้เสียหายจะดำเนินการปลูกทดแทนต้นเดิมทันที - โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบป้ายจราจรภายในโครงการให้มีสภาพดีอยู่เสมอ	-	ภาพที่ 2-43
3. เสียงและความสั่นสะเทือน	- ตรวจสอบป้ายจราจร และสัญญาณความเร็วภายในโครงการ ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ	พารามิเตอร์ - ป้ายจราจร และสัญญาณความเร็วภายในโครงการ ความถี่ - สัปดาห์ละ 1 ครั้ง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบป้ายจราจร และสัญญาณความเร็วภายในโครงการให้มีสภาพดีอยู่เสมอ	-	ภาพที่ 2-3
4. การใช้น้ำ	- ตรวจสอบการรั่ว ซึม หรือแตกของท่อจ่ายน้ำประปา	พารามิเตอร์ - ระบบจ่ายน้ำประปา ความถี่ - อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำการเดินตรวจสอบระบบเส้นท่อประปาให้อยู่ในสภาพดีทุกวัน และ ทำการ Preventive Maintenance (PM) เดือนละ 1 ครั้ง หากพบว่ามีอาการชำรุด จะดำเนินการซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่ทันที	-	ภาพที่ 2-11 ภาพที่ 2-13 ภาคผนวก 3-2
	- ตรวจสอบสภาพพื้นผิวของเสาและสีที่ทาเคลือบผิววัสดุให้อยู่ในสภาพดีไม่หลุดกร่อน	พารามิเตอร์ - ถังเก็บน้ำใต้ดิน ความถี่ - ทุก 6 เดือน	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการทำการตรวจสอบสภาพผิวของถังเก็บน้ำใต้ดินอยู่เสมอ และจัดให้มีการล้างถังเก็บน้ำภายในโครงการ ปีละ 1 ครั้ง	-	ภาพที่ 2-11 ภาพที่ 2-14

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ THE LINE PHAHONYOTHIN PARK (อาคาร บี) (ระยะดำเนินการ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารและภาพถ่ายประกอบมาตรการฯ
5. การใช้ไฟฟ้าและการอนุรักษ์พลังงาน	- ตรวจสอบการทำงานของระบบไฟฟ้าของโครงการ -	พารามิเตอร์ - ระบบไฟฟ้าโครงการ ความถี่ ปีละ 2 ครั้ง	- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบการทำงานของระบบไฟฟ้า เดือนละ 1 ครั้ง และทำการ Preventive Maintenance (PM) ปีละ 1 ครั้ง	-	ภาพที่ 2-11 ภาคผนวก 3-2
6. การจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล	- ตรวจสอบสภาพห้องพักมูลฝอยให้ถูกสุขลักษณะ และไม่ให้มีมูลฝอยตกค้าง	พารามิเตอร์ - ปริมาณมูลฝอยและสภาพห้องพักมูลฝอย ความถี่ อย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำการตรวจสอบมูลฝอยทุกครั้งหลังการเก็บจากสำนักงานเขต เพื่อไม่ให้มีมูลฝอยตกค้างในพื้นที่โครงการ -	-	ภาพที่ 2-26
7. คุณภาพน้ำที่ผ่านการบำบัด	จุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำมี 2 จุด คือ - จุดระบายน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย จำนวน 1 จุด - บ่อพักน้ำสุดท้ายของระบบระบายน้ำของโครงการก่อนระบายลงสู่ระบบระบายน้ำบริเวณด้านหน้าโครงการ 1 จุด - จุดระบายน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย จำนวน 1 จุด - บ่อพักน้ำสุดท้ายของระบบระบายน้ำของโครงการก่อนระบายลงสู่ระบบระบายน้ำบริเวณด้านหน้าโครงการ 1 จุด (ต่อ)	พารามิเตอร์ - ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) - บีโอดี (BOD) - สารแขวนลอย (SS) - สารที่ละลายได้ (TDS) - ซัลไฟด์ (Sulfide) - ทีเคเอ็น (TKN) น้ำมันและไขมัน (Fat, Oil and Grease) ความถี่ เก็บสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละวัน และจัดทำบันทึก - รายละเอียดดังกล่าวตามแบบ ทส.1 - จัดทำรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละเดือนตามแบบ ทส.2	- ปัจจุบันทางโครงการได้ดำเนินการขออนุญาตสำนักระบายน้ำระบายน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดขั้นต้นไปบำบัดยังโรงควบคุมคุณภาพน้ำ จตุจักรเรียบร้อยแล้ว จึงไม่ได้ทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำตามที่มาตรการกำหนด	-	ภาพที่ 2-8 ภาคผนวกที่ 3-1

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ THE LINE PHAHONYOTHIN PARK (อาคาร บี) (ระยะดำเนินการ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารและภาพถ่ายประกอบมาตรการฯ
7. คุณภาพน้ำที่ผ่านการบำบัด (ต่อ)	จุดเก็บตัวอย่าง - บ่อดักไขมัน วิธีการตรวจสอบ - เป็นไปตามคู่มือแนวทางการจัดการน้ำมันและไขมันจากบ่อดักไขมันและการนำไปใช้ประโยชน์จากกรมควบคุมมลพิษ (พ.ศ. 2551)	พารามิเตอร์ - ตรวจสอบปริมาณไขมัน/น้ำมันที่บ่อดักไขมัน ถ้ามีมากให้ตักออก และประสานให้สำนักงานเขตจัดการเก็บขนต่อไป ความถี่ ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำการดักไขมันจากบ่อดักไขมัน ทุกๆ 3 เดือน โดยทำการดักใส่ถุงดำ จากนั้นมัดปากถุงให้แน่นแล้วนำไปรวมไว้ยังห้องพัสดุฝอยรวมของโครงการเพื่อรอการเก็บขนจากสำนักงานเขต	-	ภาพที่ 2-9 ภาพที่ 2-11
8. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	- ตรวจสอบการรั่วซึมหรือแตกของท่อระบายน้ำ	พารามิเตอร์ - รอยรั่วหรือรอยแตกหักของท่อระบายน้ำ ความถี่ - อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำการตรวจสอบท่อระบายน้ำและบ่อดักน้ำรอบโครงการอย่างสม่ำเสมอ หากพบว่ามีรอยรั่วหรือรอยแตกหักจะดำเนินการซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่ทันที	-	ภาพที่ 2-11 ภาพที่ 2-18
	- ตรวจสอบรางระบายน้ำและบ่อดักตะกอน	พารามิเตอร์ - รางระบายน้ำและบ่อดักตะกอน ความถี่ - ทุกวัน	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำการตรวจสอบท่อระบายน้ำและบ่อดักน้ำรอบโครงการอย่างสม่ำเสมอ และมีแผนในการขุดลอกดินตะกอนปีละ 1 ครั้ง	-	ภาพที่ 2-11 ภาพที่ 2-18
9. การป้องกันอัคคีภัย	- ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยให้พร้อมใช้งานอยู่เสมอและจัดให้มีการอบรมวิธีการใช้อุปกรณ์ของระบบป้องกันอัคคีภัย	พารามิเตอร์ - อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย ความถี่ - ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยประมาณ 2 ครั้ง/ปี อบรมวิธีการใช้อุปกรณ์ของระบบป้องกันอัคคีภัยและการซ้อมแผนการหนีไฟอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัยให้สามารถใช้งานเป็นประจำทุกเดือน หากพบว่ามีเสียหายหรือใช้การไม่ได้จะรีบดำเนินการแก้ไขทันที และจัดให้มีการการอบรมและซักซ้อมแผนการอพยพคนกรณีเพลิงไหม้ปีละ 1 ครั้ง โดยดำเนินการครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ 15 พฤศจิกายน พ.ศ. 2568	-	ภาพที่ 2-44 ภาคผนวกที่ 3-3

ตารางที่ 3.3-1 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ THE LINE PHAHONYOTHIN PARK (อาคาร บี) (ระยะดำเนินการ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารและภาพถ่ายประกอบมาตรการฯ
10. การระบายอากาศ	- ตรวจสอบอุปกรณ์ที่ใช้ระบายอากาศให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ	พารามิเตอร์ - อุปกรณ์ที่ใช้ระบายอากาศ ความถี่ อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำการเดินตรวจสอบระบบระบายอากาศและช่องระบายอากาศให้อยู่ในสภาพดี ไม่มีสิ่งกีดขวางทุกวัน หากพบว่าการชำรุด จะดำเนินการซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่ทันที	-	ภาพที่ 2-11 ภาพที่ 2-45
11. การจราจร	- ตรวจสอบบริเวณถนนทางเดินรถและป้ายจราจรภายในโครงการให้มีสภาพดีอยู่เสมอ	พารามิเตอร์ - ทางเดินรถ และป้ายจราจรภายในโครงการ ความถี่ - สัปดาห์ละ 1 ครั้ง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำการตรวจสอบบริเวณถนน ทางเดินรถ และป้ายจราจรภายในโครงการให้มีสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่าการชำรุดจะดำเนินการเปลี่ยนใหม่ทันที	-	ภาพที่ 2-11
12. การบดบังแสงแดดการบดบังทิศทางลม/การบดบังคลื่นวิทยุ	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนและตรวจสอบผลกระทบที่เกิดขึ้น	พารามิเตอร์ - ผู้พักอาศัยบริเวณใกล้เคียงโครงการ ความถี่ - ตั้งแต่เปิดดำเนินการจนถึงภายหลังการก่อสร้างโครงการแล้วเสร็จเป็นเวลา 1 ปี	- โครงการจัดให้มีการจัดส่งหนังสือแจ้งไปยังผู้อาศัยโดยรอบโครงการ เพื่อแจ้งให้รับทราบเกี่ยวผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการบดบังแสงแดด/การบดบังทิศทางลม/การบดบังคลื่นวิทยุ อันเนื่องมาจากอาคารของโครงการ และทำการชดเชยความเสียหายต่อผู้พักอาศัยในอาคารใกล้เคียงโครงการโดยความรับผิดชอบจะสิ้นสุดลงหลังจากจดทะเบียนอาคารชุดแล้วเสร็จ 1 ปี (โครงการทำการจดทะเบียนอาคารชุดเมื่อวันที่ 15 พฤศจิกายน 2564)	-	ภาคผนวกที่ 2-1
13. สระว่ายน้ำ 1) คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำระบบคลอรีน	- จุดเก็บตัวอย่าง 2 จุด คือ บริเวณน้ำลึก และบริเวณน้ำตื้น	พารามิเตอร์ - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - คลอรีนอิสระ (Free Chlorine) ความถี่ - วันละ 2 ครั้ง ในช่วงก่อนเปิดและหลังปิดบริการ	- โครงการจัดให้มีการวัดปริมาณความเป็นกรด-ด่าง (pH) และคลอรีนอิสระ (Free Chlorine) ในสระว่ายน้ำของโครงการวันละ 1 ครั้ง	-	ภาพที่ 2-66

ตารางที่ 3.3-1 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ THE LINE PHAHONYOTHIN PARK (อาคาร บี) (ระยะดำเนินการ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารและภาพถ่ายประกอบมาตรการฯ
1) คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำระบบคลอรีน (ต่อ)	- จุดเก็บตัวอย่าง 2 จุด คือ บริเวณน้ำลึก และบริเวณน้ำตื้นเก็บตัวอย่างเพื่อตรวจวัดขณะที่มีผู้ใช้บริการสระว่ายน้ำมากที่สุด	พารามิเตอร์ - ปริมาณโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) - ปริมาณฟิคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) - จุลินทรีย์หรือตัวบ่งชี้จุลินทรีย์ที่ทำให้เกิดโรค ได้แก่ <i>Escherichia coli</i> , <i>Staphylococcus aureus</i> และ <i>Pseudomonas aeruginosa</i> ความถี่ - ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการจัดให้มีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำของโครงการจำนวน 2 จุด คือ บริเวณน้ำลึก และบริเวณน้ำตื้น ความถี่เดือนละ 1 ครั้ง โดยมีพารามิเตอร์ตามที่ระบุไว้ในมาตรการฯ	-	ภาพที่ 2-68 ภาคผนวกที่ 4-1
	- จุดเก็บตัวอย่าง 2 จุด คือ บริเวณน้ำลึก และบริเวณน้ำตื้นเก็บตัวอย่างเพื่อตรวจวัดขณะที่มีผู้ใช้บริการสระว่ายน้ำมากที่สุด	พารามิเตอร์ - คลอรีนทั้งหมด (Total Chlorine) - คลอไรด์ (Chloride) - แอมโมเนีย (Ammonia) - ไนเตรท (Nitrate) ความถี่ - ทุก 1 ปี ในช่วงก่อนเปิดและหลังปิดบริการ	- โครงการยังไม่ได้มีการตรวจวิเคราะห์ปริมาณคลอรีนทั้งหมด (Total Chlorine) คลอไรด์ (Chloride) แอมโมเนีย (Ammonia) และไนเตรท (Nitrate) ในตัวอย่างน้ำสระว่ายน้ำของโครงการ	ตารางที่ 4-2	-

ตารางที่ 3.3-1 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ THE LINE PHAHONYOTHIN PARK (อาคาร บี) (ระยะดำเนินการ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารและภาพถ่ายประกอบมาตรการฯ
2) โครงสร้าง และความปลอดภัยบริเวณสระว่ายน้ำ	- ตรวจสอบภายในบริเวณสระว่ายน้ำและบริเวณโดยรอบสระว่ายน้ำทั้งหมด หากพบสภาพสระว่ายน้ำและอุปกรณ์ต่างๆ อยู่ในสภาพไม่สมบูรณ์ ชำรุดเสียหายให้รีบซ่อมแซมหรือปรับปรุงทันที	พารามิเตอร์ - รางระบายน้ำล้นให้มีฝาปิดแข็งแรงอยู่ในสภาพดี และไม่มีน้ำล้นออกจากราง - บ้ายบอกความลึกของสระว่ายน้ำให้อยู่ในสภาพดี และสามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน - หลอดไฟ/แสงสว่างให้เพียงพอทั่วบริเวณสระว่ายน้ำเพื่อให้มองเห็นได้ชัดเจนในกรณีที่มีการเปิดใช้สระในเวลากลางคืน	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบป้ายบอกความลึก หลอดไฟบริเวณสระว่ายน้ำ อ่างล้างมือ ห้องเปลี่ยนเสื้อผ้า ตู้เก็บสิ่งของ ที่วางรองเท้า บ้ายแสดงข้อปฏิบัติสำหรับผู้ใช้บริการติดไว้ในบริเวณสระว่ายน้ำ และห่วงชูชีพ ให้มีสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ และจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบวางระบายน้ำรอบสระว่ายน้ำไม่ให้มีน้ำล้นออกมา	-	ภาพที่ 2-68 ภาพที่ 2-69 ภาพที่ 2-70 ภาพที่ 2-71 ภาพที่ 2-72 ภาพที่ 2-73 ภาพที่ 2-74 ภาพที่ 2-75
	- ตรวจสอบภายในบริเวณสระว่ายน้ำและบริเวณโดยรอบสระว่ายน้ำทั้งหมด หากพบสภาพสระว่ายน้ำและอุปกรณ์ต่างๆ อยู่ในสภาพไม่สมบูรณ์ ชำรุดเสียหายให้รีบซ่อมแซมหรือปรับปรุงทันที (ต่อ)	- อ่างล้างมือ บริเวณล้างตัว ก่อนลงสระว่ายน้ำ ที่ล้างเท้า ห้องเปลี่ยนเสื้อผ้า ตู้เก็บสิ่งของ ที่วางหรือเก็บรองเท้า สำหรับผู้ใช้บริการให้อยู่ในสภาพดีเสมอ - บ้ายแสดงข้อปฏิบัติสำหรับผู้ใช้บริการติดไว้ในบริเวณสระว่ายน้ำให้มองเห็นชัดเจนและอยู่ในสภาพดีเสมอ	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบป้ายบอกความลึก หลอดไฟบริเวณสระว่ายน้ำ อ่างล้างมือ ห้องเปลี่ยนเสื้อผ้า ตู้เก็บสิ่งของ ที่วางรองเท้า บ้ายแสดงข้อปฏิบัติสำหรับผู้ใช้บริการติดไว้ในบริเวณสระว่ายน้ำ และห่วงชูชีพ ให้มีสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ และจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบวางระบายน้ำรอบสระว่ายน้ำไม่ให้มีน้ำล้นออกมา	-	ภาพที่ 2-68 ภาพที่ 2-69 ภาพที่ 2-70 ภาพที่ 2-71 ภาพที่ 2-72 ภาพที่ 2-73 ภาพที่ 2-74 ภาพที่ 2-75

ตารางที่ 3.3-1 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ THE LINE PHAHONYOTHIN PARK (อาคาร บี) (ระยะดำเนินการ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารและภาพถ่ายประกอบมาตรการฯ
14. สุขภาพ	- ดูแลรักษาให้มีสภาพดี และตัดตกแต่งกิ่งไม้ไม่ให้ล้ำเขตที่ดิน	<u>พารามิเตอร์</u> - พื้นที่สีเขียวของโครงการ <u>ความถี่</u> - สัปดาห์ละ 1 ครั้ง	- โครงการจัดให้มีคนสวนคอยดูแลพื้นที่สีเขียวของโครงการให้มีสภาพสวยงาม สมบูรณ์อยู่เสมอ หากพบว่ามีต้นไม้เสียหายจะดำเนินการปลูกทดแทนต้นเดิมทันที	-	ภาพที่ 2-6
15. ความปลอดภัยของผู้ได้รับผลกระทบจากการเปิดดำเนินการของโครงการ	- ติดตั้งกล้องรับฟังความคิดเห็นบริเวณป้อมยาม	<u>พารามิเตอร์</u> - ผู้ได้รับผลกระทบจากการเปิดดำเนินการของโครงการ <u>ความถี่</u> - ทุกวันตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการจัดให้มีการรับเรื่องร้องเรียนและความคิดเห็นบริเวณสำนักงานนิติบุคคลอาคารชุดของอาคารตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	-	-

3.4 ผลการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ THE LINE PHAHONYOTHIN PARK (อาคาร B) ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2569 มีรายละเอียด ดังต่อไปนี้

3.4.1 ขอบเขตการดำเนินงานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ THE LINE PHAHONYOTHIN PARK (อาคาร B) ดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม จำนวน 1 ดัชนี ได้แก่ คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำแสดงดังตารางที่ 3.4.1-1

ตารางที่ 3.4.1-1 ขอบเขตการดำเนินงานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	ความถี่	ช่วงเวลาทำการตรวจวัด					
			ม.ค. 69	ก.พ. 69	มี.ค. 69	เม.ย. 69	พ.ค. 69	มิ.ย. 69
1.สระว่ายน้ำ - บริเวณน้ำตื้น - บริเวณน้ำลึก	- ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH) - ค่าคลอรีน (residual Chlorine)	ทุกวัน	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	- แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) - ฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform) - จุลินทรีย์หรือตัวบ่งชี้จุลินทรีย์ที่ทำให้เกิดโรค ได้แก่ <i>Escherichia coli</i> , <i>Staphylococcus aureus</i> และ <i>Pseudomonas aeruginosa</i>	1 ครั้ง/เดือน	✓	✓	✓	✓	✓	✓

3.4.2 วิธีการตรวจวัดและวิธีวิเคราะห์

สำหรับวิธีการเก็บตัวอย่างน้ำโดยวิธี Grab Sampling โดยตัวอย่างที่เก็บได้จะบรรจุใส่ขวดพลาสติก Polyethylene ในขณะที่เก็บตัวอย่างไม่จับปากขวดหรือคอขวด เพื่อป้องกันการปนเปื้อนตัวอย่างทั้งหมดจะถูกแช่ในถังน้ำแข็งเพื่อเก็บรักษาตัวอย่างก่อนนำมาวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการภายใน 24 ชั่วโมง ตัวอย่างที่นำกลับไปวิเคราะห์ไปยังห้องปฏิบัติการได้ปิดฉลากแสดงรายละเอียดของตัวอย่างโดยละเอียด พร้อมทั้งจดบันทึกข้อมูลในใบคำขอรับบริการทดสอบที่ใช้ควบคุมคุณภาพภายนอกห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ และนำส่งไปวิเคราะห์ยังห้องปฏิบัติการของบริษัทฯ ต่อไป วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมแสดงดังตารางที่ 3.4.2-1

ตารางที่ 3.4.2-1 วิธีวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

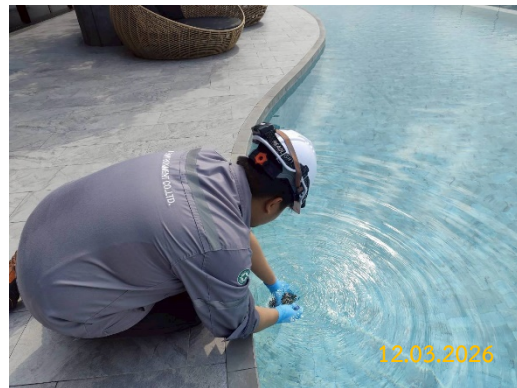
รายการตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	วิธีวิเคราะห์	วันที่	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์
1. คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ - สระว่ายน้ำส่วนต้น - สระว่ายน้ำส่วนลึก	- pH	Test Kits	ทุกวัน	APHA-AWWA-WEF Edition 24th, 2023
	- Free Chlorine	Test Kits		
	- Total Coliform Bacteria	9221 B. Standard Total Coliform Fermentation Technique		
	- Fecal Coliform Bacteria	9221 E. Thermotolerant (Fecal) Coliform Procedure	30/01/69	
	- <i>Escherichia coli</i>	9221 F. <i>Escherichia coli</i> Procedure Using Fluorogenic Substrate	13/02/69 12/03/69 2/04/69 5/05/69	
	- <i>Staphylococcus aureus</i>	9213 B. Membrane Filter Technique	4/06/69	
	- <i>Pseudomonas</i>	Compact dry PA : Microval Certificate No. 2017LR66		

3.4.3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

ตามมาตรการกำหนดให้มีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ จำนวน 2 จุด ได้แก่ สระว่ายน้ำส่วนต้น และสระว่ายน้ำส่วนลึก โดยความถี่ในการตรวจวัด ดังนี้ ความถี่ทุกวัน กำหนดให้มีการตรวจวัด จำนวน 2 พารามิเตอร์ ได้แก่ ค่าความเป็น กรด-ด่าง (pH) และ คลอรีนอิสระ (Free Chlorine) ความถี่เดือนละ 1 ครั้ง มีพารามิเตอร์ที่ต้องตรวจวัด จำนวน 5 พารามิเตอร์ ได้แก่ ปริมาณโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria), ปริมาณฟิคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) จุลินทรีย์หรือตัวบ่งชี้จุลินทรีย์ที่ทำให้ เกิดโรค ได้แก่ *Escherichia coli*, *Staphylococcus aureus* และ *Pseudomonas aeruginosa*



สระว่ายน้ำส่วนต้น



สระว่ายน้ำส่วนลึก

ภาพที่ 3.4.3-1 แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

1) ความถี่วันละ 1 ครั้ง

ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้กำหนดให้โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพ น้ำสระว่ายน้ำเป็นประจำทุกวันๆละ 1 ครั้ง มีพารามิเตอร์ที่ต้องตรวจวัด จำนวน 2 พารามิเตอร์ ได้แก่ ค่าความเป็น กรด-ด่าง (pH) และ คลอรีนอิสระ (Free Chlorine) โดยโครงการได้มีการตรวจวัดโดยใช้ pH Test Kits และ Chlorine Test Kits ในการ ตรวจวัดวันละ 1 ครั้ง

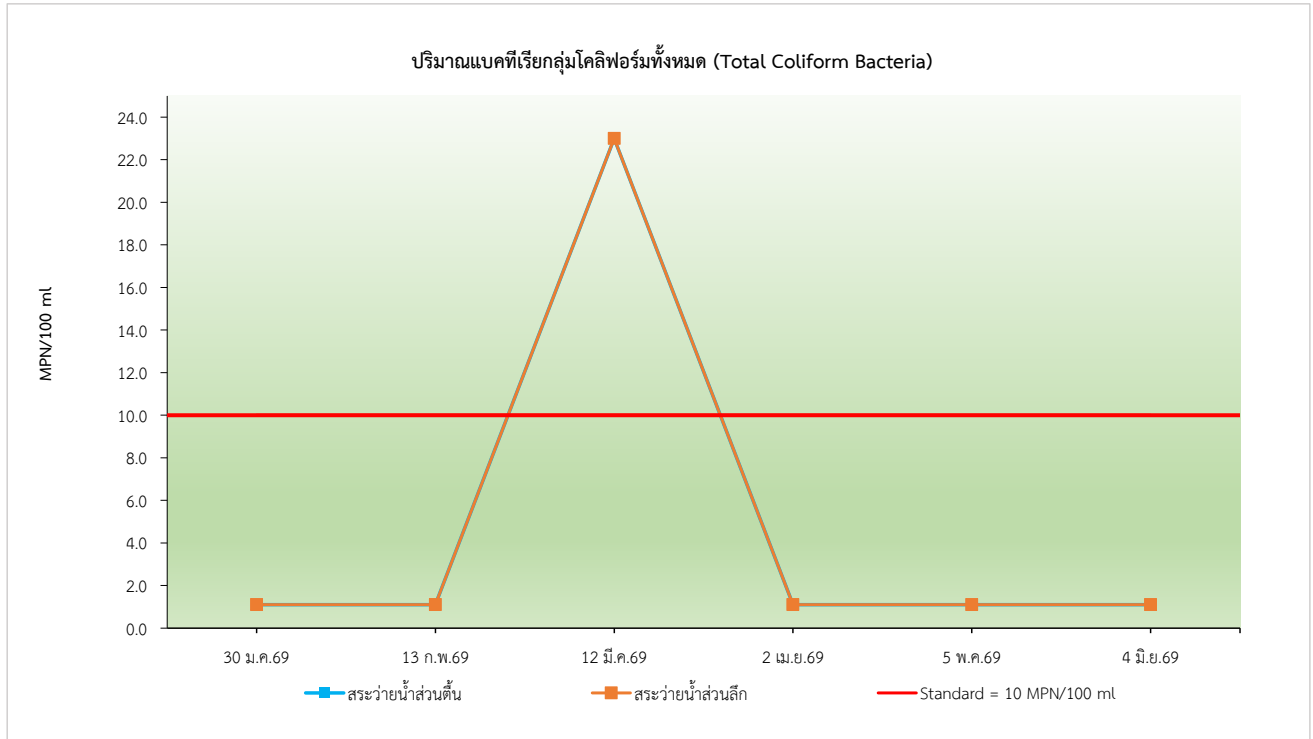
2) ความถี่เดือนละ 1 ครั้ง

ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้กำหนดให้โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพ น้ำสระว่ายน้ำ ความถี่เดือนละ 1 ครั้ง พารามิเตอร์ที่ต้องตรวจวัด จำนวน 5 พารามิเตอร์ ได้แก่ ปริมาณโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria), ปริมาณฟิคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) จุลินทรีย์หรือตัวบ่งชี้จุลินทรีย์ที่ทำให้ เกิด โรค ได้แก่ *Escherichia coli*, *Staphylococcus aureus* และ *Pseudomonas aeruginosa* จำนวน 2 จุด ได้แก่ สระว่ายน้ำ ส่วนต้น และสระว่ายน้ำส่วนลึก แสดงดังภาพที่ 3.4.3-1 แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำ ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4.3-1และภาคผนวกที่ 4-1

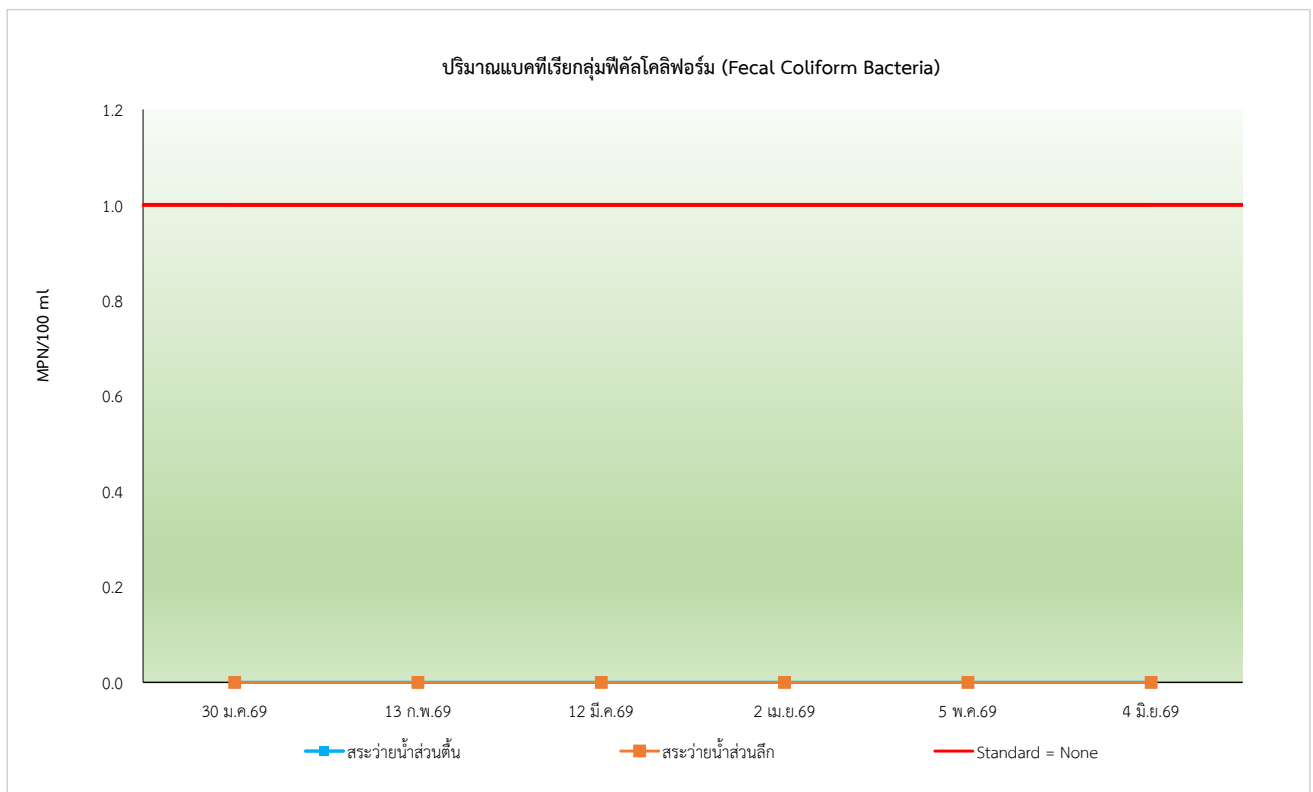
ตารางที่ 3.4.3-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

จุดเก็บตัวอย่าง	วัน/เดือน/ปี	ผลการตรวจวิเคราะห์				
		Total Coliform Bacteria MPN/100 mL	Fecal Coliform Bacteria MPN/100 mL	<i>Escherichia coli</i> MPN/100 mL	<i>S. aureus</i> In/100mL	<i>P. aeruginosa</i> In/100mL
- สระว่ายน้ำส่วนต้น	30 ม.ค. 69	<1.1	Not Detected	-	Not Detected	Not Detected
	13 ก.พ. 69	<1.1	Not Detected	-	Not Detected	Not Detected
	12 มี.ค. 69	>23	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected
	2 เม.ย. 69	<1.1	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected
	5 พ.ค. 69	<1.1	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected
	4 มิ.ย. 69	<1.1	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected
- สระว่ายน้ำส่วนลึก	30 ม.ค. 69	<1.1	Not Detected	-	Not Detected	Not Detected
	13 ก.พ. 69	<1.1	Not Detected	-	Not Detected	Not Detected
	12 มี.ค. 69	>23	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected
	2 เม.ย. 69	<1.1	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected
	5 พ.ค. 69	<1.1	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected
	4 มิ.ย. 69	<1.1	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected
ค่ามาตรฐาน ^{1/}		<10	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected

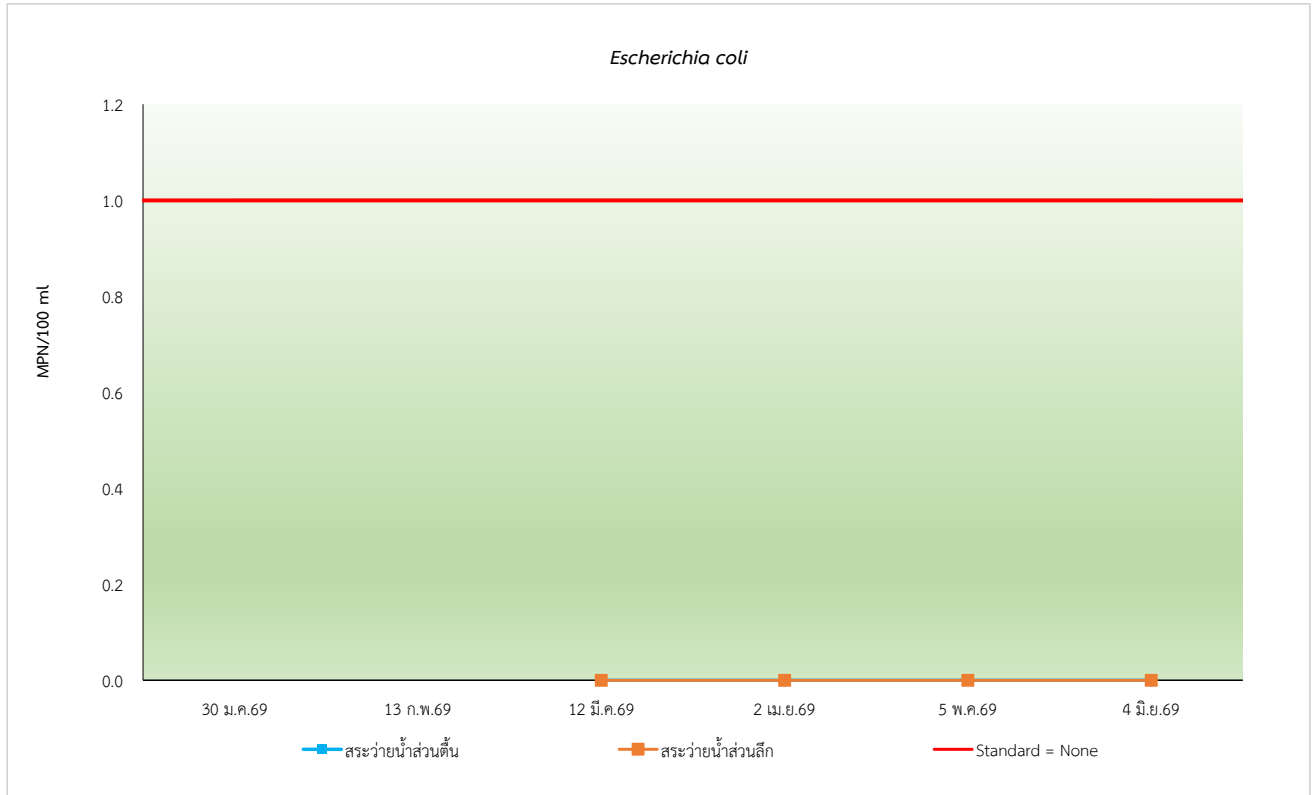
หมายเหตุ : ^{1/}อ้างอิงตามประกาศคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำหรือกิจกรรมอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน



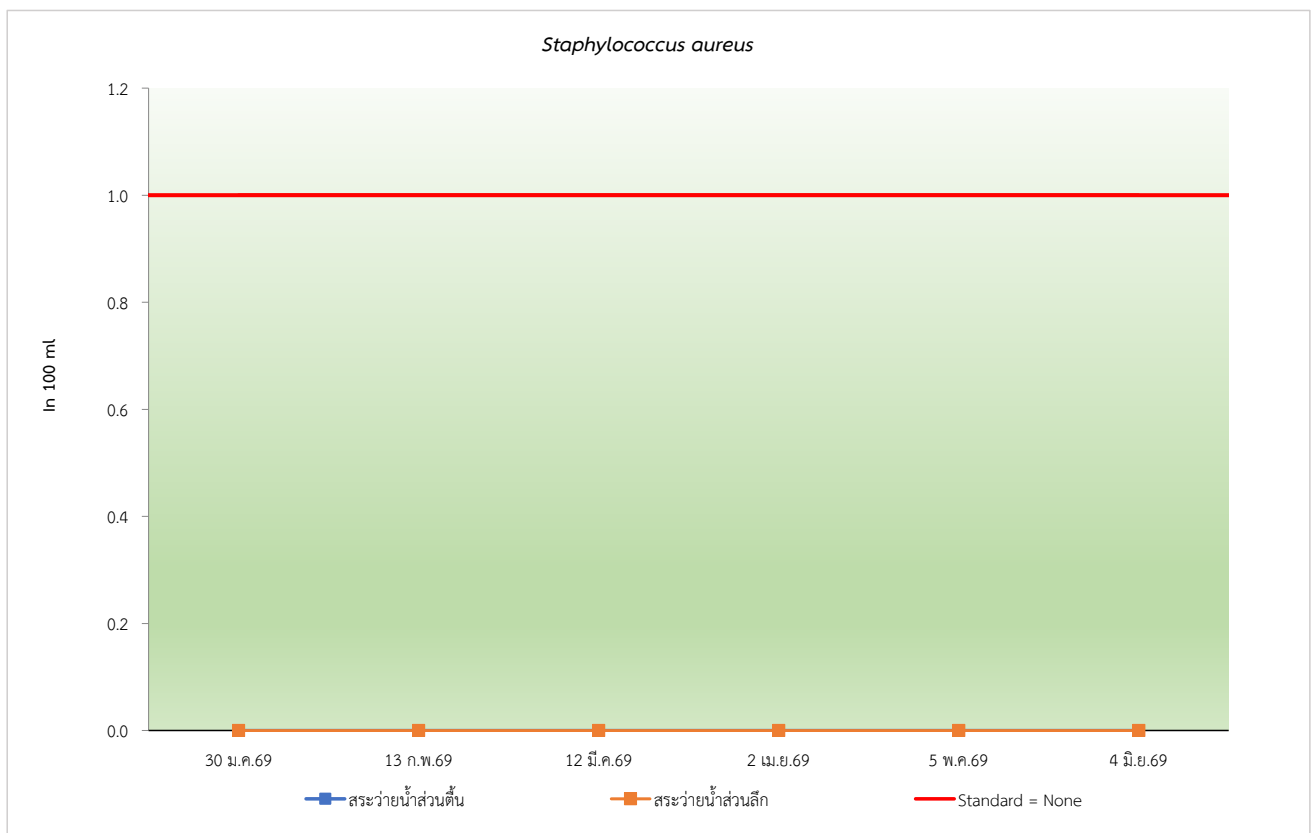
ภาพที่ 3.4.3-2 กราฟปริมาณแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)



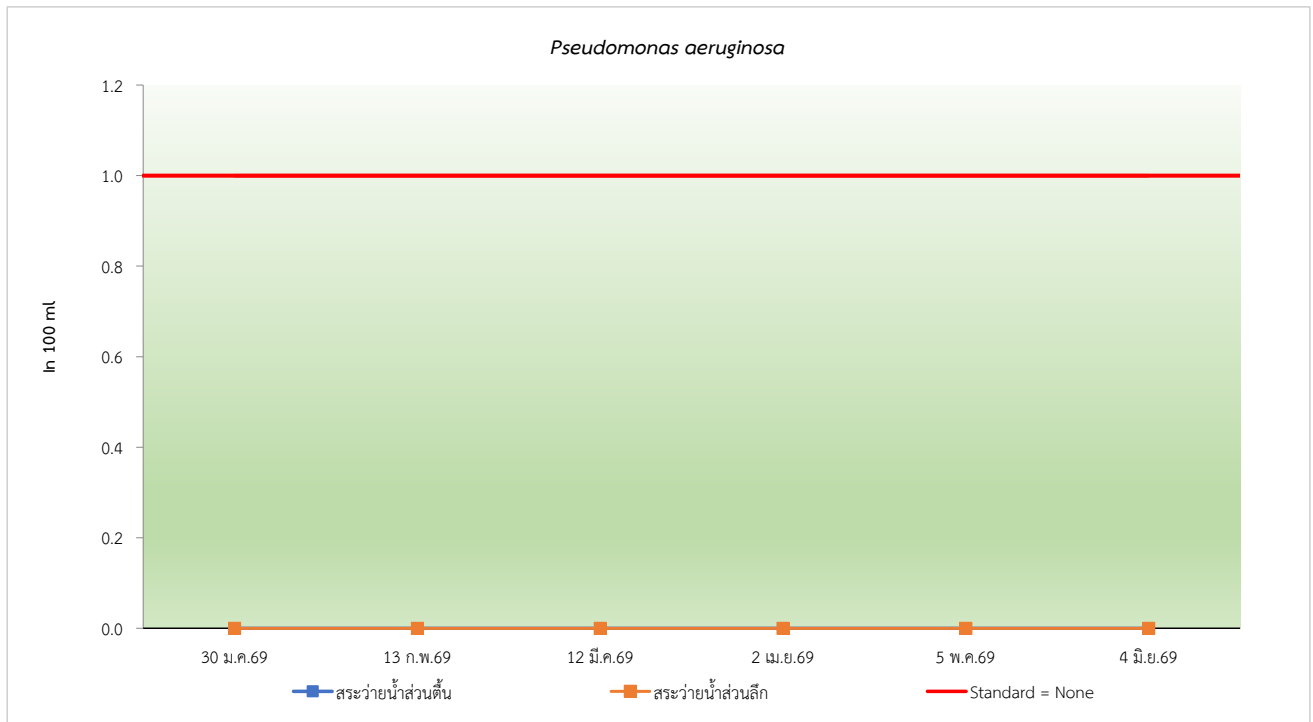
ภาพที่ 3.4.3-3 กราฟปริมาณแบคทีเรียกลุ่มฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)



ภาพที่ 3.4.3-4 กราฟปริมาณแบคทีเรีย *Escherichia coli*



ภาพที่ 3.4.3-5 กราฟปริมาณแบคทีเรีย *Staphylococcus aureus*



ภาพที่ 3.4.3-6 กราฟปริมาณแบคทีเรีย *Pseudomonas aeruginosa*