

บทที่ 3

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.1 การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เป็นการติดตามผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาลศรีระยอง (ส่วนขยาย) จังหวัดระยอง ของบริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง จำกัด และได้รับความเห็นชอบ ตามหนังสือที่ ทส 1009.5/12264 ลงวันที่ 12 ตุลาคม 2558 ซึ่งเจ้าของโครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง 2 ครั้งต่อปี

ปัจจุบันทางโครงการเปิดให้บริการ 130 เตียง ดังนั้น ในรายงานฉบับนี้ จะเป็นการรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ระยะเปิดดำเนินการ ระหว่างเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม 2568 ได้ทำการรวบรวมข้อมูลผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ พร้อมทั้งรวบรวมเอกสารหลักฐานต่าง ๆ และภาพถ่ายประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ของโครงการ เพื่อจัดทำรายงานเสนอหน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป

3.2 วัตถุประสงค์

เพื่อตรวจสอบการทำงานของระบบสาธารณูปโภค ระบบการสนับสนุน และประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประเมินผลและจัดทำรายการผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับทราบถึงสถานการณ์คุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงพยาบาลศรีระยอง (ส่วนขยาย) จังหวัดระยอง

3.3 ขอบเขตการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ทางโครงการอยู่ในช่วงดำเนินการขนาด 130 เตียง ดังนั้น จึงมีแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม 2568 ดังนี้

ช่วงเปิดดำเนินการ ประกอบด้วย 1) คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย 2) การระบายน้ำ 3) การจัดการมูลฝอยทั่วไป 4) การจัดการมูลฝอยติดเชื้อ 5) การป้องกันอัคคีภัย และ 6) การรับเรื่องร้องเรียน

3.4 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการรวบรวมเอกสาร และภาพถ่ายเพื่อประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลศรีระยอง (ส่วนขยาย) จังหวัดระยอง โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2568 และอยู่ในระยะดำเนินการให้บริการเป็นโรงพยาบาลขนาด 130 เตียง

ดังนั้น สามารถสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาลศรีระยอง (ส่วนขยาย) จังหวัดระยอง ช่วงเปิดดำเนินการ ระหว่างเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม 2568 แสดงดังตารางที่ 3.4-1

ตารางที่ 3.4-1 สรุปผลการปฏิบัติตาม มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาลศรีระยอง (ส่วนขยาย) จังหวัดระยอง ช่วงเปิดดำเนินการ

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจวัด	วิธีการตรวจสอบ	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง	
1. คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย	(1) น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย	1) ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย	วิธีเก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียให้เป็นไปตาม Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater	✓	โครงการดำเนินการจ้าง บริษัท ดีแอนด์จี คอร์ปอเรชั่น จำกัด ในการดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำเข้าระบบบำบัดและและน้ำทิ้งก่อนปล่อยออกนอกโรงพยาบาล โดยได้ดำเนินการตรวจวิเคราะห์ครบทุกพารามิเตอร์ที่กำหนดทุกเดือน และผลการตรวจวิเคราะห์พบว่า น้ำทิ้งก่อนปล่อยออกนอกโรงพยาบาล เกือบทุกพารามิเตอร์ผ่านมาตรฐานที่กำหนด	-	ภาคผนวก ข.2
	(2) น้ำทิ้งที่การบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสีย	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ค่าความสกปรกในรูปบีโอดี (BOD) - ของแข็งแขวนลอย (SS) - ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) - ของแข็งตกตะกอน (Settleable Solids) - TKN - น้ำมันและไขมัน - ซัลไฟด์ (Sulfide) 2) เก็บสถิติและข้อมูลผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละวันและจัดทำเป็นบันทึก ทส.1		✓	โครงการได้ดำเนินการเก็บสถิติและข้อมูลผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำทุกวันตามแบบ ทส.1	-	ภาคผนวก ฉ.

ตารางที่ 3.4-1 สรุปผลการปฏิบัติตาม มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาลศรีระยอง (ส่วนขยาย) จังหวัดระยอง ช่วงเปิดดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจวัด	วิธีการตรวจสอบ	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลา ปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
		3) จัดทำรายงานสรุปผลการ การทำงานของระบบบำบัด น้ำเสีย และผลการตรวจวัด คุณภาพน้ำทิ้ง เดือนละ 1 ครั้ง และเสนอรายงานตามแบบ ทส.2 ต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่น ก่อนวันที่ 15 ของเดือน ถัดไป <u>ความถี่</u> เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะ เวลาดำเนินการ		✓ โครงการได้ดำเนินการจัดทำรายงานสรุปผลการ ทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย และผลการตรวจวัด คุณภาพน้ำทิ้ง ตามแบบ ทส.1 และ ทส.2 และส่งต่อ หน่วยงานที่เกี่ยวข้องเป็นประจำทุกเดือน	-	ภาคผนวก จ.
2. การระบายน้ำ	ระบบระบายน้ำ บ่อพัก น้ำ ตะแกรงดักขยะ	ตรวจสอบระบบระบายน้ำ ของโครงการและทำความเข้าใจ สะอาดที่ระบายน้ำ บ่อพัก น้ำ และบ่อดักมูลฝอย <u>ความถี่</u> ปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะ ดำเนินการ	ตรวจสอบและทำความเข้าใจ สะอาด	✓ ฝ่ายวิศวกรรมของโครงการดำเนินการจัดให้มีการดูแล บำรุงรักษาระบบระบายน้ำ ให้ใช้งานได้ดี มิให้มีการ สะสมของตะกอนดิน	-	รูปที่ 2-21 และ 2-22

ตารางที่ 3.4-1 สรุปผลการปฏิบัติตาม มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาลศรีระยอง (ส่วนขยาย) จังหวัดระยอง ช่วงเปิดดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจวัด	วิธีการตรวจสอบ	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✗ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลา ปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3. การจัดการ มูลฝอยทั่วไป	ห้องพักมูลฝอยรวม	ตรวจสอบบริเวณห้องพัก มูลฝอยไม่ให้มีขยะตกค้าง และดูแลทำความสะอาดทุก สัปดาห์ <u>ความถี่</u> สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะดำเนินการ	ตรวจสอบและทำความ สะอาด	✓ - เจ้าหน้าที่เทศบาลตำบลเชิงเนินเข้ามารับมูลฝอย ทั่วไปทุกวัน เวลา 18.00 น. ดังนั้น จึงไม่มีขยะ ตกค้าง หรือล้นออกจากห้องพักมูลฝอย และ ทำความสะอาดห้องพักมูลฝอย 1 ครั้ง/สัปดาห์	-	รูปที่ 2-19
4. การจัดการ มูลฝอยติดเชื้อ	ถังรองรับขยะมูลฝอย ติดเชื้อ และห้องพักขยะ มูลฝอยติดเชื้อ	- ตรวจสอบถังรองรับมูล ฝอยติดเชื้อโดยให้อยู่ใน สภาพดีทุกวัน - บันทึกลับปริมาณมูลฝอย ติดเชื้อทุกวัน - ตรวจสอบห้องพักมูลฝอย ติดเชื้อ ไม่ให้มีขยะตกค้าง และทำความสะอาด ห้องพักมูลฝอยติดเชื้อ สัปดาห์ละ 1 ครั้ง - ประเมินความเหมาะสม และประสิทธิภาพการ	- ตรวจสอบโดยใช้แบบ ฟอร์มบันทึก - แบบฟอร์มบันทึกปริมาณ มูลฝอย - ตรวจสอบ และทำความ สะอาด - วิเคราะห์ประเมินปัญหา/ ประสิทธิภาพ	✓ ถังรองรับมูลฝอยติดเชื้อและห้องพักมูลฝอยติดเชื้อของ โครงการอยู่ในสภาพดี ✓ โครงการได้ดำเนินการบันทึกปริมาณมูลฝอยติดเชื้อ ของแต่ละแผนกทุกวัน ✓ เจ้าหน้าที่ อบจ.ระยอง เข้ามาจัดเก็บขยะมูลฝอย ติดเชื้อกำจัดทุกวัน ดังนั้น จึงไม่มีขยะตกค้าง หรือล้น ออกจากห้องพักมูลฝอย และทำความสะอาดห้องพัก มูลฝอย 1 ครั้ง/สัปดาห์	- - -	รูปที่ 2-19 ภาคผนวก ข.5 รูปที่ 2-19

ตารางที่ 3.4-1 สรุปผลการปฏิบัติตาม มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาลศรีระยอง (ส่วนขยาย) จังหวัดระยอง ช่วงเปิดดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจวัด	วิธีการตรวจสอบ	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลา ปฏิบัติ		ปัญหา/อุปสรรค/ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
		จัดการมูลฝอยเชื้อทุก 6 เดือน - อบรมให้ความรู้แก่เจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องกับการจัดการ กับการจัดการมูลฝอยติดเชื้อ ปีละ 2 ครั้ง หรือเมื่อมีเจ้าหน้าที่ใหม่	- อบรมเจ้าหน้าที่	✓	ดำเนินการอบรม หลักสูตร การป้องกัน และกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ สำหรับผู้ปฏิบัติงานเคลื่อนย้ายมูลฝอยติดเชื้อ ในวันที่ 21 มีนาคม 2567	-	รูปที่ 2-19
5. การป้องกัน อัคคีภัย	ระบบป้องกันอัคคีภัย ของโครงการ	ตรวจสอบระบบป้องกัน อัคคีภัย และถังดับเพลิง เพื่อให้สามารถใช้งานได้ อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ ความถี่ ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	ตรวจสอบ	✓	โครงการมีการดำเนินการตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิง ทุกประเภท โดยแผนกวิศวกรรมประจำสัปดาห์ ประจำเดือน และประจำปี	-	ภาคผนวก ข.1 และ รูปที่ 2-45
6. การรับเรื่อง ร้องเรียน	บริเวณพื้นที่โครงการ	จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่อง ร้องเรียนจากกิจกรรมการ ดำเนินงานของโครงการ	เจ้าหน้าที่รวบรวมเรื่อง ร้องเรียน	✓	โครงการจัดให้มีกล่องรับฟังความคิดเห็นที่บริเวณป้อม ยามหน้าโครงการ และมี QR Code ภายในอาคาร เพื่อให้ผู้ที่อาศัยโดยรอบพื้นที่โครงการและผู้ใช้บริการ ร้องเรียนผลกระทบจากการก่อสร้างของโครงการได้	-	รูปที่ 2-8

ตารางที่ 3.4-1 สรุปผลการปฏิบัติตาม มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาลศรีระยอง (ส่วนขยาย) จังหวัดระยอง ช่วงเปิดดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจวัด	วิธีการตรวจสอบ	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ⊙ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลา ปฏิบัติ		ปัญหา/อุปสรรค/ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
		และมีการประสานงานเพื่อ แก้ไขปัญหา <u>ความถี่</u> ตลอดระยะเวลาดำเนินการ					

3.5 การวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.5.1 ขอบเขตการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาลศรีระยอง (ส่วนขยาย) จังหวัดระยอง ระบุให้มีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม ประกอบด้วย

1. คุณภาพอากาศ กำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพอากาศ เมื่อมีการดำเนินการก่อสร้างส่วนขยายของโครงการ ความถี่ 1 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง จำนวน 2 จุด ได้แก่ 1) บริเวณพื้นที่โครงการ และ 2) บริเวณพื้นที่ของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพส่วนตำบลบ้านดอน โดยมีดัชนีตรวจวัดคุณภาพอากาศ ดังนี้

- 1) ปริมาณฝุ่นละอองทั้งหมด (TSP)
- 2) ปริมาณฝุ่นละอองที่มีขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM₁₀)
- 3) คาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)
- 4) ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂)
- 5) ไนโตรไดออกไซด์ (NO₂)
- 6) สารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC)

2. ระดับเสียง กำหนดให้มีการตรวจวัดระดับเสียง เมื่อมีการดำเนินการก่อสร้างส่วนขยายของโครงการ ความถี่ 1 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง จำนวน 2 จุด ได้แก่ 1) บริเวณพื้นที่โครงการ และ 2) บริเวณพื้นที่ของศูนย์พัฒนาเด็กเล็กวัดบ้านดอน โดยมีดัชนีตรวจวัดระดับเสียง ดังนี้

- 1) ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr)
- 2) ค่าระดับเสียงเฉลี่ยกลางวันกลางคืน (L_{dn})
- 3) ค่าระดับเสียงสูงสุด (L_{max})

3. คุณภาพน้ำทิ้ง กำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง เมื่อมีการดำเนินการก่อสร้างส่วนขยายของโครงการ ความถี่ 1 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง จำนวน 1 จุด คือ น้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำ โดยมีดัชนีตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ดังนี้

- 1) ความเป็นกรด - ด่าง (pH)
- 2) ของแข็งแขวนลอย (SS)
- 3) ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)
- 4) ไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen ; TKN)
- 5) ซัลไฟด์ (Sulfide)
- 6) บีโอดี (BOD)
- 7) ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids)
- 8) โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliforms Bacteria)
- 9) ฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)

4. คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย กำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย ในระยะดำเนินการ ความถี่ 1 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ จำนวน 2 จุด คือ 1) น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย และ 2) น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสีย โดยมีดัชนีตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ดังนี้

- 1) ความเป็นกรด - ด่าง (pH)
- 2) ของแข็งแขวนลอย (SS)
- 3) ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)
- 4) ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids)
- 5) ไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen ; TKN)
- 6) น้ำมันและไขมัน (Grease & Oil)
- 7) ซัลไฟด์ (Sulfide)

นอกจากนี้ โครงการโรงพยาบาลศรีระยอง (ส่วนขยาย) จังหวัดระยอง ได้ดำเนินการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการเพิ่มเติมจากที่ระบุในมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้แก่ **คุณภาพน้ำประปา และคุณภาพน้ำดื่ม**

3.5.2 วิธีการตรวจวัดและวิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศ และระดับเสียง โรงพยาบาลได้มอบหมายให้บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในช่วงที่มีกิจกรรมก่อสร้างของโครงการ

สำหรับการตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำทิ้ง/น้ำเสีย น้ำประปา และน้ำดื่ม ได้มอบหมายให้ บริษัท ดีแอนด์จี คอร์ปอเรชั่น จำกัด เป็นผู้ดำเนินการ ซึ่งดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำ ด้วยวิธี Grab Sampling ตัวอย่างทั้งหมดจะถูกแช่ในถังน้ำแข็ง เพื่อรักษาสภาพก่อนนำมาวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการภายใน 24 ชั่วโมง และปิดฉลากแสดงรายละเอียดของตัวอย่าง พร้อมทั้งจัดบันทึกข้อมูลในแบบกำกับตัวอย่าง ที่ใช้ควบคุมคุณภาพภายนอกห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ และนำส่งไปวิเคราะห์ยังห้องปฏิบัติการของบริษัทฯ ต่อไป

โดยขอบเขตที่ดำเนินการตรวจวัดและวิธีวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม แสดงดังตารางที่ 3.5-1

ตารางที่ 3.5-1 ขอบเขตการตรวจวัดและวิธีวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

รายการตรวจวัด	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์*	ความถี่	วิธีวิเคราะห์ทดสอบ
1) คุณภาพอากาศ	TSP PM ₁₀ CO SO ₂ NO ₂ THC	Gravimetric Method Gravimetric Method Non-dispersive Infrared Detection UV Fluorescent Chemiluminescence Flame Ionization Method	1 เดือน/ครั้ง	
2) ระดับเสียง	L _{eq} 24 hr , L _{dn} , L _{max} , L ₉₀ และระดับเสียงรบกวน	In-house method : TM201	1 เดือน/ครั้ง	
3) คุณภาพน้ำเสีย และน้ำทิ้ง	pH BOD COD Total Suspended Solids Total Dissolved Solids Grease & Oil Settleable Solids Sulfide Total Kjeldahl Nitrogen Residual Chlorine Total Coliform Bacteria Fecal Coliform Bacteria	Electrometric Method 5 – day BOD Test, Azide modification Clos Reflux Dried at 103-105°C Dried at 180°C Partition Gravimetric Volumetric Method Idometric Method Kjeldahl Photometer (DPD) APHA: 9221 B APHA: 9221 E	1 เดือน/ครั้ง	Standard Methods for The examination of Water & Wastewater 23 rd Edition, 2017
4) คุณภาพน้ำประปา	pH Total Dissolved Solids Conductivity Total Hardness M-Alkalinity P- Alkalinity Chloride Total Iron Residual Chlorine Turbidity Bicarbonate Color Sulfate	Electrometric Method Dried at 180°C Conductivity Method Titration Method Titration Method Titration Method Titration Method Photometer (Phenanthroline) Photometer (DPD) Nephelometric Titration Method Visual Comparison Method Turbidimetric Method	1 เดือน/ครั้ง	Standard Methods for The examination of Water & Wastewater 23 rd Edition, 2017

ตารางที่ 3.5-1 ขอบเขตการตรวจวัดและวิธีวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

รายการตรวจวัด	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์*	ความถี่	วิธีวิเคราะห์ทดสอบ
	Coliform Bacteria	APHA: 9221 E		
	Fecal Coliform Bacteria	APHA: 9221 G		
5) น้ำดื่ม	pH	Electrometric Method	1 เดือน/ครั้ง	Standard Methods for The examination of Water & Wastewater 23 rd Edition, 2017
	Total Dissolved Solids	Dried at 180°C		
	Conductivity	Conductivity Method		
	Total Hardness	Titration Method		
	M-Alkalinity	Titration Method		
	P- Alkalinity	Titration Method		
	Chloride	Titration Method		
	Total Iron	Photometer (Phenanthroline)		
	Residual Chlorine	Photometer (DPD)		
	Turbidity	Nephelometric		
	Bicarbonate	Titration Method		
	Color	Visual Comparison Method		
	Sulfate	Turbidimetric Method		
	Coliform Bacteria	APHA: 9221 B		
	Fecal Coliform Bacteria	APHA: 9221 E		
	<i>E.coli</i>	APHA: 9221 G		

3.5.3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

3.5.3.1 ประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย

ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาลศรีระยอง (ส่วนขยาย) จังหวัดระยอง ระบุดำเนินการ กำหนดให้มีการตรวจสอบคุณภาพน้ำเสีย เพื่อประเมินประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย โดยทำการตรวจสอบ จำนวน 2 จุด ได้แก่ น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย และน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสีย

จากผลการตรวจวัดประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการในระยยะดำเนินการ โดยผลการตรวจวิเคราะห์น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2568 พบว่า **เกือบทุกพารามิเตอร์อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน** ตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง “ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติ” เล่มที่ 122 ตอนที่ 125ง วันที่ 29 ธ.ค. 2548 ซึ่งบางพารามิเตอร์ในบางเดือนที่เกิดเกณฑ์ที่กำหนด คือ ในเดือนมีนาคมพบว่าค่า COD เท่ากับ 200 mg/L เกินเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด (ไม่เกิน 120 mg/L) แต่ในเดือนถัดมาเมษายนถึงมิถุนายน พบว่าค่า COD อยู่ในมาตรฐาน และในเดือนมิถุนายนพบว่าค่า Total Kjeldahl Nitrogen (ไนโตรเจน) เท่ากับ 36 mg/L เกินเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดเล็กน้อย (ไม่เกิน 35 mg/L) (แสดงดังตารางที่ 3.5-4 และ ภาคผนวก ข.3)



รูปที่ 3.5-3 การเก็บตัวอย่างน้ำเพื่อตรวจสอบประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นางศิริเพ็ญ วิถีเทพ ทะเบียนเลขที่ : ว-238-ค-7800

ชื่อผู้วิเคราะห์ทดสอบ : นางสาวพิชญ์สินี เพ็ชรรัตน์ ทะเบียนเลขที่ : ว-238-จ-7801

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ : บริษัท ดีแอนด์จี คอร์ปอเรชั่น จำกัด

จากผลการตรวจวัดประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการในระยยะดำเนินการ โดยผลการตรวจวิเคราะห์น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียย้อนหลัง ปี 2565 ถึงปัจจุบัน พบว่า **พารามิเตอร์เป็นไปตามมาตรฐานกำหนด** ตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง “ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติ” เล่มที่ 122 ตอนที่ 125ง วันที่ 29 ธ.ค. 2548 (แสดงดังตารางที่ 3.5-3)

ตารางที่ 3.5-2 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย โครงการโรงพยาบาลศรีระยอง (ส่วนขยาย) จังหวัดระยอง ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2568

ตำแหน่งที่ทำ การวิเคราะห์	วันที่เก็บ ตัวอย่าง	พารามิเตอร์											
		*pH	*BOD	*COD	*TSS	*TDS	O&G	Settleable solids	Sulfide	TKN	Residual Chlorine	TCB	FCB
		-	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	MPN/100 ml	MPN/100 ml
ก่อนบำบัด	01/07/68	7.1	175	281	180	653	13.00	<0.1	3	47	ไม่พบ	>16,000	>16,000
	05/08/68	7.5	180	296	150	600	10.00	<0.1	1	39	ไม่พบ	>16,000	>16,000
	02/09/68	7.3	112	299	162	591	13.00	<0.1	1	46	ไม่พบ	>16,000	>16,000
	02/10/68	7.2	104	277	180	641	8.00	<0.1	5	49	ไม่พบ	>16,000	>16,000
	04/11/68	7.4	151	402	280	654	11.00	<0.1	8	45	ไม่พบ	>16,000	>16,000
	03/12/68	7.6	180	314	200	483	10.00	<0.1	2	51	ไม่พบ	>16,000	>16,000
หลังบำบัด	01/07/68	6.7	10	71	20	300	ไม่พบ	<0.1	<1.0	13	0.45	150	86
	05/08/68	6.8	14	81	26	281	ไม่พบ	<0.1	<1.0	12	0.30	205	120
	02/09/68	7.4	20	90	28	300	ไม่พบ	<0.1	<1.0	27	0.00	1500	950
	02/10/68	6.9	10	100	29	291	ไม่พบ	<0.1	<1.0	18	1.00	150	60
	04/11/68	6.8	8	96	28	390	3.00	<0.1	<1.0	14	1.00	200	65
	03/12/68	6.8	18	100	30	277	1.00	<0.1	<1.0	28	0.60	228	150
มาตรฐาน**		5.5-9.0	ไม่เกิน 20	ไม่เกิน 120	ไม่เกิน 30	ไม่เกิน 500	ไม่เกิน 20	ไม่เกิน 0.5	ไม่เกิน 1.0	ไม่เกิน 35	ไม่เกิน 1.0	ไม่เกิน 5,000	ไม่เกิน 1,000

หมายเหตุ : * ชนิดสารมลพิษที่ได้รับอนุญาตให้วิเคราะห์ตามที่ขอขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน กรอ.

**มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง “ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม” เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธ.ค. 2548

Total Coliform Bacteria มีค่า <1.8 MPN/100 ml. แสดงว่า ตรวจไม่พบ

Fecal Coliform Bacteria มีค่า <1.8 MPN/100 ml. แสดงว่า ตรวจไม่พบ

ตารางที่ 3.5-3 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย โครงการโรงพยาบาลศรีระยอง (ส่วนขยาย) จังหวัดระยอง ย้อนหลัง ปี 2565 – ปัจจุบัน

ตำแหน่งที่ทำการวิเคราะห์	วันที่เก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์											
		*pH	*BOD	*COD	*TSS	*TDS	O & G	Settleable solids	Sulfide	TKN	Residual Chlorine	TCB	FCB
		-	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	MPN/100 ml	MPN/100 ml
ก่อนบำบัด	04/01/65	7.8	71	174	45	580	19.0	2.5	2.7	27.0	ไม่พบ	>16,000	>16,000
	04/02/65	7.1	64	258	55	542	18.4	5.5	4.1	39.3	ไม่พบ	>16,000	>16,000
	04/03/65	6.9	29	277	58	471	15.2	5.0	1.6	27.9	ไม่พบ	>16,000	>16,000
	08/04/65	6.8	41	308	45	304	5.2	5.0	2.0	38.4	ไม่พบ	>16,000	>16,000
	06/05/65	7.0	56	253	56	418	8.3	5.2	1.8	36.8	ไม่พบ	>16,000	>16,000
	20/06/65	7.1	71	370	55	476	5.1	8.5	0.6	30.5	ไม่พบ	>16,000	>16,000
	22/07/65	7.0	65	271	48	485	4.0	0.5	1.1	35.0	ไม่พบ	>16,000	>16,000
	12/08/65	6.9	58	284	64	276	3.1	27.5	ไม่พบ	38.5	ไม่พบ	>16,000	>16,000
	16/09/65	6.8	65	308	60	215	2.1	15.0	ไม่พบ	27.6	ไม่พบ	>16,000	>16,000
	14/10/65	6.9	49	214	50	290	2.0	1.5	ไม่พบ	38.4	ไม่พบ	>16,000	>16,000
	11/11/65	7.0	39	294	71	415	2.1	20.0	ไม่พบ	21.5	ไม่พบ	>16,000	>16,000
	16/12/65	6.7	65	228	38	417	1.3	1.9	ไม่พบ	37.9	ไม่พบ	>16,000	>16,000
	14/01/66	7.0	71	188	49	409	1.5	20.3	ไม่พบ	39.7	ไม่พบ	>16,000	>16,000
	11/02/66	7.0	90	227	58	328	2.0	10.5	1.3	39.0	ไม่พบ	>16,000	>16,000
	11/03/66	6.8	94	314	64	374	2.3	10.8	1.1	39.4	ไม่พบ	>16,000	>16,000
	08/04/66	7.5	125	470	97	615	5.8	28.6	2.1	39.7	ไม่พบ	>16,000	>16,000
	13/05/66	7.7	107	304	148	341	11.0	1.8	3.0	48.2	ไม่พบ	>16,000	>16,000
	17/06/66	7.6	195	358	159	671	4.8	10.5	2.1	138.0	ไม่พบ	>16,000	>16,000
มาตรฐาน**		5.5-9.0	ไม่เกิน 20	ไม่เกิน 120	ไม่เกิน 30	ไม่เกิน 500	ไม่เกิน 20	ไม่เกิน 0.5	ไม่เกิน 1.0	ไม่เกิน 35	ไม่เกิน 1.0	ไม่เกิน 5,000	ไม่เกิน 1,000

ตารางที่ 3.5-3 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย โครงการโรงพยาบาลศรีระยอง (ส่วนขยาย) จังหวัดระยอง ย้อนหลัง ปี 2565 – ปัจจุบัน (ต่อ)

ตำแหน่งที่ทำ การวิเคราะห์	วันที่เก็บ ตัวอย่าง	พารามิเตอร์											
		*pH	*BOD	*COD	*TSS	*TDS	O & G	Settleable solids	Sulfide	TKN	Residual Chlorine	TCB	FCB
		-	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	MPN/100 ml	MPN/100 ml
ก่อนบำบัด	08/07/66	8.2	117	350	98	475	3.8	18.1	0.88	150.0	ไม่พบ	>160,000	>160,000
	11/08/66	7.1	98	371	86	371	2.4	5.0	2.1	114.0	ไม่พบ	>160,000	>160,000
	09/09/66	6.8	150	483	95	409	2.5	15.0	0.92	118.0	ไม่พบ	>160,000	>160,000
	14/10/66	7.3	190	456	88	480	1.80	18.5	1.90	121.51	ไม่พบ	>160,000	>160,000
	11/11/66	7.1	176	450	104	407	3.0	16.0	1.91	140.10	ไม่พบ	>160,000	>160,000
	20/12/66	7.8	189	300	97	415	1.9	5.0	2.0	110	ไม่พบ	>160,000	>160,000
	09/01/67	7.5	200	412	107	400	4.0	5.2	6.8	97.10	ไม่พบ	>160,000	>160,000
	06/02/67	7.2	119	558	128	410	7.3	50.0	3.00	74.40	ไม่พบ	>160,000	>160,000
	05/03/67	7.2	90	281	78	450	8.5	18.10	1.20	47.50	ไม่พบ	>160,000	>160,000
	02/04/67	7.2	78	358	50	295	7.0	21.20	2.8	47.10	ไม่พบ	>160,000	>160,000
	07/05/67	7.8	160	285	78	414	5.0	8.0	1.10	40.60	ไม่พบ	>160,000	>160,000
	04/06/67	7.2	104	250	96	418	3.0	<0.1	1.0	48.70	ไม่พบ	>160,000	>160,000
	10/07/67	7.0	125	213	107	414	3.80	<0.1	1.50	41.80	ไม่พบ	>160,000	>160,000
	07/08/67	7.3	131	200	91	416	2.65	<0.1	<1.0	38.15	ไม่พบ	>160,000	>160,000
	04/09/67	6.5	128	284	74	415	2.50	<0.1	1.85	48.13	ไม่พบ	>160,000	>160,000
	02/10/67	7.2	190	328	118	409	5.72	0.7	1.80	46.00	ไม่พบ	>160,000	>160,000
	06/11/67	7.3	174	358	105	554	3.20	0.9	1.00	40.18	ไม่พบ	>160,000	>160,000
	04/12/67	7.4	174	358	105	554	3.20	0.9	1.00	40.18	ไม่พบ	>160,000	>160,000
	10/07/67	7.0	125	213	107	414	3.80	<0.1	1.50	41.80	ไม่พบ	>160,000	>160,000
	07/08/67	7.3	131	200	91	416	2.65	<0.1	<1.0	38.15	ไม่พบ	>160,000	>160,000
	04/09/67	6.5	128	284	74	415	2.50	<0.1	1.85	48.13	ไม่พบ	>160,000	>160,000

ตารางที่ 3.5-3 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย โครงการโรงพยาบาลศรีระยอง (ส่วนขยาย) จังหวัดระยอง ย้อนหลัง ปี 2565 – ปัจจุบัน (ต่อ)

ตำแหน่งที่ทำ การวิเคราะห์	วันที่เก็บ ตัวอย่าง	พารามิเตอร์											
		*pH	*BOD	*COD	*TSS	*TDS	O & G	Settleable solids	Sulfide	TKN	Residual Chlorine	TCB	FCB
		-	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	MPN/100 ml	MPN/100 ml
	02/10/67	7.2	190	328	118	409	5.72	0.7	1.80	46.00	ไม่พบ	>160,000	>160,000
	06/11/67	7.3	174	358	105	554	3.20	0.9	1.00	40.18	ไม่พบ	>160,000	>160,000
	04/12/67	7.4	174	358	105	554	3.20	0.9	1.00	40.18	ไม่พบ	>160,000	>160,000
	07/01/68	7.5	190	284	120	418	7.80	1.0	2.80	45.20	ไม่พบ	>16,000	>16,000
	04/02/68	7.2	94	278	104	408	4.50	<0.1	2.00	49.00	ไม่พบ	>16,000	>16,000
	04/03/68	6.8	114	375	136	605	7.00	<0.1	1.0	41	ไม่พบ	>16,000	>16,000
	01/04/68	7.2	90	285	123	649	8.00	<0.1	4	49	ไม่พบ	>16,000	>16,000
	06/05/68	7.3	118	200	128	600	6.00	<0.1	<1.0	42	ไม่พบ	>16,000	>16,000
	04/06/68	7.3	123	213	116	641	7.00	<0.1	<1.0	46	ไม่พบ	>16,000	>16,000
	01/07/68	7.1	175	281	180	653	13.00	<0.1	3	47	ไม่พบ	>16,000	>16,000
	05/08/68	7.5	180	296	150	600	10.00	<0.1	1	39	ไม่พบ	>16,000	>16,000
	02/09/68	7.3	112	299	162	591	13.00	<0.1	1	46	ไม่พบ	>16,000	>16,000
	02/10/68	7.2	104	277	180	641	8.00	<0.1	5	49	ไม่พบ	>16,000	>16,000
	04/11/68	7.4	151	402	280	654	11.00	<0.1	8	45	ไม่พบ	>16,000	>16,000
	03/12/68	7.6	180	314	200	483	10.00	<0.1	2	51	ไม่พบ	>16,000	>16,000
มาตรฐาน**		5.5-9.0	ไม่เกิน 20	ไม่เกิน 120	ไม่เกิน 30	ไม่เกิน 500	ไม่เกิน 20	ไม่เกิน 0.5	ไม่เกิน 1.0	ไม่เกิน 35	ไม่เกิน 1.0	ไม่เกิน 5,000	ไม่เกิน 1,000

ตารางที่ 3.5-3 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย โครงการโรงพยาบาลศรีระยอง (ส่วนขยาย) จังหวัดระยอง ย้อนหลัง ปี 2565 - ปัจจุบัน (ต่อ)

ตำแหน่งที่ทำ การวิเคราะห์	วันที่เก็บ ตัวอย่าง	พารามิเตอร์											
		*pH	*BOD	*COD	*TSS	*TDS	O & G	Settleable solids	Sulfide	TKN	Residual Chlorine	TCB	FCB
		-	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	MPN/100 ml	MPN/100 ml
หลังบำบัด	04/01/65	7.6	13	85	22	360	2.0	<0.1	ไม่พบ	15.0	0.60	<1.8	<1.8
	04/02/65	7.8	17	92	26	415	1.0	<0.1	ไม่พบ	8.0	0.58	<1.8	<1.8
	04/03/65	7.1	10	79	9	260	1.0	<0.1	ไม่พบ	11.3	0.66	<1.8	<1.8
	08/04/65	7.4	7	75	12	329	2.0	<0.1	ไม่พบ	10.4	0.70	<1.8	<1.8
	06/05/65	7.2	12	78	23	455	3.0	0.5	ไม่พบ	15.1	0.65	<1.8	<1.8
	20/06/65	7.4	15	86	11	236	1.0	<0.1	ไม่พบ	17.6	0.65	<1.8	<1.8
	22/07/65	7.2	10	98	19	410	1.0	<0.1	ไม่พบ	14.1	0.58	<1.8	<1.8
	12/08/65	7.1	14	77	23	328	1.4	0.3	ไม่พบ	13.5	0.41	<1.8	<1.8
	16/09/65	7.3	14	101	21	315	1.5	<0.1	ไม่พบ	11.3	0.28	<1.8	<1.8
	14/10/65	7.3	8	75	27	386	1.0	<0.1	ไม่พบ	15.6	0.25	<1.8	<1.8
	11/11/65	7.3	17	94	19	306	1.0	<0.1	ไม่พบ	10.6	0.21	<1.8	<1.8
	16/12/65	7.1	17	98	25	380	1.0	<0.1	ไม่พบ	10.5	0.19	<1.8	<1.8
	14/01/66	7.5	11	94	20	384	ไม่พบ	<0.1	ไม่พบ	14.7	0.20	110	58
	11/02/66	6.8	8	98	15	415	ไม่พบ	0.2	ไม่พบ	0.5	0.25	102	53
	11/03/66	7.3	11	101	19	306	1.1	<0.1	<0.1	27.4	0.21	250	100
	08/04/66	7.2	17	107	25	477	ไม่พบ	<0.1	<0.1	24.1	0.41	510	280
	13/05/66	7.3	12	103	29	494	ไม่พบ	<0.1	ไม่พบ	10.1	0.41	510	510
	17/06/66	7.2	16	96	27	381	ไม่พบ	<0.1	<0.1	8.7	0.29	180	59
มาตรฐาน**		5.5-9.0	ไม่เกิน 20	ไม่เกิน 120	ไม่เกิน 30	ไม่เกิน 500	ไม่เกิน 20	ไม่เกิน 0.5	ไม่เกิน 1.0	ไม่เกิน 35	ไม่เกิน 1.0	ไม่เกิน 5,000	ไม่เกิน 1,000

ตารางที่ 3.5-3 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย โครงการโรงพยาบาลศรีระยอง (ส่วนขยาย) จังหวัดระยอง ย้อนหลัง ปี 2565 - ปัจจุบัน (ต่อ)

ตำแหน่งที่ทำ การวิเคราะห์	วันที่เก็บ ตัวอย่าง	พารามิเตอร์											
		*pH	*BOD	*COD	*TSS	*TDS	O & G	Settleable solids	Sulfide	TKN	Residual Chlorine	TCB	FCB
		-	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	MPN/100 ml	MPN/100 ml
หลังบำบัด	08/07/66	7.3	7	115	20	364	ไม่พบ	<0.1	<0.1	16.7	0.20	195	57
	11/08/66	7.0	18	97	20	358	1.3	<0.1	<0.1	20.4	0.19	230	62
	09/09/66	7.1	16	116	19	384	ไม่พบ	<0.1	<0.1	19.1	0.15	200	51
	14/10/66	7.0	14	98	14	338	ไม่พบ	<0.1	<0.1	12.30	0.21	159	56
	11/11/66	6.9	16	87	24	321	ไม่พบ	<0.1	<0.1	19.55	0.10	220	109
	20/12/66	7.2	20	99	17	390	ไม่พบ	<0.1	<0.1	25.50	0.22	590	255
	09/01/67	7.3	20	108	25	420	ไม่พบ	<0.1	<0.1	20.80	0.30	800	450
	06/02/67	7.2	16	100	19	390	1.0	<0.1	<0.1	10.50	ไม่พบ	330	155
	05/03/67	7.2	10	200	9	371	1.0	<0.1	<0.1	20.30	ไม่พบ	200	160
	02/04/67	7.2	15	100	20	253	1.0	<0.1	<0.1	25.20	0.30	380	290
	07/05/67	7.6	13	76	21	300	1.0	<0.1	<0.1	10.50	0.18	750	320
	04/06/67	7.2	20	100	27	331	1.0	<0.1	<0.1	36.00	0.30	960	500
	14/07/67	7.5	11	94	20	384	ไม่พบ	<0.1	ไม่พบ	14.7	0.20	110	58
	11/08/67	6.8	8	98	15	415	ไม่พบ	0.2	ไม่พบ	0.5	0.25	102	53
	11/09/67	7.3	11	101	19	306	1.1	<0.1	<0.1	27.4	0.21	250	100
	08/10/67	7.2	17	107	25	477	ไม่พบ	<0.1	<0.1	24.1	0.41	510	280
	13/11/67	7.3	12	103	29	494	ไม่พบ	<0.1	ไม่พบ	10.1	0.41	510	510
	17/12/67	7.2	16	96	27	381	ไม่พบ	<0.1	<0.1	8.7	0.29	180	59
	07/01/68	7.1	11	109	18	228	1.00	<0.1	<1.0	6.15	0.50	200	155
	04/02/68	7.4	19	101	16	300	ไม่พบ	<0.1	<1.0	8.00	0.29	350	160

ตารางที่ 3.5-3 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย โครงการโรงพยาบาลศรีระยอง (ส่วนขยาย) จังหวัดระยอง ย้อนหลัง ปี 2565 - ปัจจุบัน (ต่อ)

ตำแหน่งที่ทำ การวิเคราะห์	วันที่เก็บ ตัวอย่าง	พารามิเตอร์											
		*pH	*BOD	*COD	*TSS	*TDS	O & G	Settleable solids	Sulfide	TKN	Residual Chlorine	TCB	FCB
		-	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	MPN/100 ml	MPN/100 ml
	04/03/68	7.4	8	92	11	485	ไม่พบ	<0.1	<1.0	6	0.38	500	284
	01/04/68	7.6	5	64	12	343	ไม่พบ	<0.1	<1.0	12	1.00	150	60
	06/05/68	7.0	8	104	21	304	ไม่พบ	<0.1	<1.0	26	1.00	200	65
	04/06/68	6.8	12	84	25	296	1.00	<0.1	<1.0	21	0.60	228	150
	01/07/68	6.7	10	71	20	300	ไม่พบ	<0.1	<1.0	13	0.45	150	86
	05/08/68	6.8	14	81	26	281	ไม่พบ	<0.1	<1.0	12	0.30	205	120
	02/09/68	7.4	20	90	28	300	ไม่พบ	<0.1	<1.0	27	0.00	1500	950
	02/10/68	6.9	10	100	29	291	ไม่พบ	<0.1	<1.0	18	1.00	150	60
	04/11/68	6.8	8	96	28	390	3.00	<0.1	<1.0	14	1.00	200	65
	03/12/68	6.8	18	100	30	277	1.00	<0.1	<1.0	28	0.60	228	150
มาตรฐาน**		5.5-9.0	ไม่เกิน 20	ไม่เกิน 120	ไม่เกิน 30	ไม่เกิน 500	ไม่เกิน 20	ไม่เกิน 0.5	ไม่เกิน 1.0	ไม่เกิน 35	ไม่เกิน 1.0	ไม่เกิน 5,000	ไม่เกิน 1,000

หมายเหตุ : * ชนิดสารมลพิษที่ได้รับอนุญาตให้วิเคราะห์ตามที่ขอขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน กรอ.

**มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง “ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม” เล่มที่ 122 ตอนที่ 125ง วันที่ 29 ธ.ค. 2548

Total Coliform Bacteria มีค่า <1.8 MPN/100 ml. แสดงว่า ตรวจไม่พบ

Fecal Coliform Bacteria มีค่า <1.8 MPN/100 ml. แสดงว่า ตรวจไม่พบ

3.5.3.4 คุณภาพน้ำประปา

โครงการโรงพยาบาลศรีระยอง (ส่วนขยาย) จังหวัดระยอง จัดให้มีการตรวจสอบคุณภาพประปาภายในอาคารโรงพยาบาล ในระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2568 โดยแต่ละเดือนทำการตรวจสอบคุณภาพน้ำประปาจุดต่าง ๆ ดังนี้

1) เดือนกรกฎาคม 2568 ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำประปา จำนวน 5 จุด ได้แก่

- อ่างล้างมือแผนก OR
- อ่างล้างมือ ICU
- อ่างล้างมือ Check up
- อ่างล้างมือห้องน้ำหญิงสาธารณะ ชั้น 1
- อ่างล้างมือห้องเตรียมยา W.3

2) เดือนสิงหาคม 2568 ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำประปา จำนวน 5 จุด ได้แก่

- อ่างล้างมือแผนก OR
- อ่างล้างมือแผนกห้องคลอด
- อ่างล้างมือห้อง LAB
- อ่างล้างผัก ผลไม้ ห้องอาหาร
- อ่างล้างมือจุดคัดกรอง

3) เดือนกันยายน 2568 ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำประปา จำนวน 5 จุด ได้แก่

- อ่างล้างมือ OR ชั้น 3
- อ่างล้างมือแผนกห้องทารกแรกเกิด ชั้น 2
- อ่างล้างมือแผนก ER ชั้น 1
- อ่างล้างมือห้องเตรียมยา W.5
- อ่างล้างมือห้องน้ำชายสาธารณะ ชั้น 1

4) เดือนตุลาคม 2568 ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำประปา จำนวน 5 จุด ได้แก่

- อ่างล้างมือ OR
- อ่างล้างมือแผนก well baby
- อ่างล้างมือแผนก sick baby
- อ่างล้างมือห้องเตรียมยา W.6
- อ่างล้างผัก ผลไม้ ห้องอาหาร

5) เดือนพฤศจิกายน 2568 ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำประปา จำนวน 5 จุด ได้แก่

- อ่างล้างมือแผนก OR
- อ่างล้างมือห้องเตรียมยา W.7
- อ่างล้างมือแผนก ARI ผู้ใหญ่
- อ่างล้างมือห้องสูติ
- อ่างล้างผัก ผลไม้ ห้องอาหาร

6) เดือนธันวาคม 2568 ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำประปา จำนวน 5 จุด ได้แก่

- อ่างล้างมือแผนก OR
- อ่างล้างมือห้อง LAB
- อ่างล้างมือแผนกกายภาพ
- อ่างล้างมือห้องเตรียมยา W.8
- แผนก OR ห้องส่องกล้อง GI



รูปที่ 3.5-4 การเก็บตัวอย่างน้ำประปาไปตรวจวิเคราะห์

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำประปา ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2568 พบว่าทุกพารามิเตอร์อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามเกณฑ์ที่กำหนดมาตรฐานน้ำประปาตามประกาศกรมอนามัย เรื่องเกณฑ์คุณภาพน้ำประปาที่ดื่มได้ พ.ศ.2563 (แสดงดังตารางที่ 3.5-4 ถึง ตารางที่ 3.5-9 และภาคผนวก ซ.4) ดังนี้

ตารางที่ 3.5-4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำประปา โครงการโรงพยาบาลศรีระยอง (ส่วนขยาย) จังหวัดระยอง ณ เดือนกรกฎาคม 2568

พารามิเตอร์		หน่วย	ค่ามาตรฐาน**	ตัวอย่างน้ำประปา ณ วันที่ 2 กรกฎาคม 2568				
				อ่างล้างมือแผนก OR	อ่างล้างมือ ICU	ห้องเตรียมวอร์ด ชั้น 8	อ่างล้างมือห้องน้ำหญิง สาธารณะ ชั้น 1	อ่างล้างมือ ห้องเตรียมยา W.7
1	*pH	-	6.5 – 8.5	7.3	7.2	7.4	7.3	7.4
2	*Total Dissolved Solids	mg/L	ไม่เกิน 500	122	139	143	133	115
3	Conductivity	µg/cm	-	243	277	285	266	229
4	Total Hardness	mg/L	ไม่เกิน 300	22	20	20	21	22
5	M-Alkalinity	mg/L	-	78	76	78	78	78
6	P- Alkalinity	mg/L	-	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50
7	Chloride	mg/L	ไม่เกิน 250	31	30	33	35	30
8	Total Iron	mg/L	ไม่เกิน 0.3	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ
9	Residual Chlorine	mg/L	0.2 – 0.5	0.28	0.35	0.31	0.31	0.35
10	Turbidity	NTU	ไม่เกิน 5	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
11	Bicarbonate	mg/L as CaCO ₃	-	16	17	16	17	1
12	Color	Pt/Co	ไม่เกิน 15	<1	<1	<1	<1	<1
13	Sulfate	mg/L as SO ₄ ²⁻	ไม่เกิน 250	77	79	78	79	75
14	Coliform Bacteria	MPN 100/mL	<1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ
15	Fecal Coliform Bacteria	MPN 100/mL	<1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ

หมายเหตุ : *ชนิดสารมลพิษที่ได้รับอนุญาตให้วิเคราะห์ตามที่ขอขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน กรอ.

**เกณฑ์ที่กำหนดมาตรฐานน้ำประปาตามประกาศกรมอนามัย เรื่องเกณฑ์คุณภาพน้ำประปาที่ดื่มได้ พ.ศ.2563

ตารางที่ 3.5-5 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำประปา โครงการโรงพยาบาลศรีระยอง (ส่วนขยาย) จังหวัดระยอง ณ เดือนสิงหาคม 2568

พารามิเตอร์		หน่วย	ค่ามาตรฐาน**	ตัวอย่างน้ำประปา ณ วันที่ 5 สิงหาคม 2567				
				น้ำประปาแผนก OR	อ่างล้างมือแผนกห้องคลอด	อ่างล้างมือห้อง LAB	อ่างล้างผัก ผลไม้ห้องอาหาร	น้ำประปา อ่างล้างมือหน้าเคาน์เตอร์เวรเปล ER
1	*pH	-	6.5 – 8.5	7.4	7.3	7.4	7.3	7.2
2	*Total Dissolved Solids	mg/L	ไม่เกิน 500	145	161	132	142	132
3	Conductivity	µg/cm	-	290	321	264	284	264
4	Total Hardness	mg/L	ไม่เกิน 300	22	22	20	20	26
5	M-Alkalinity	mg/L	-	77	76	77	75	74
6	P- Alkalinity	mg/L	-	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50
7	Chloride	mg/L	ไม่เกิน 250	31	30	31	30	31
8	Total Iron	mg/L	ไม่เกิน 0.3	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ
9	Residual Chlorine	mg/L	0.2 – 0.5	0.27	0.28	0.35	0.20	0.27
10	Turbidity	NTU	ไม่เกิน 5	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
11	Bicarbonate	mg/L as CaCO ₃	-	18	18	17	18	16
12	Color	Pt/Co	ไม่เกิน 15	<1	<1	<1	<1	<1
13	Sulfate	mg/L as SO ₄ ²⁻	ไม่เกิน 250	77	76	79	78	74
14	Coliform Bacteria	MPN 100/mL	<1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ
15	Fecal Coliform Bacteria	MPN 100/mL	<1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ

หมายเหตุ : *ชนิดสารมลพิษที่ได้รับอนุญาตให้วิเคราะห์ตามที่ขอขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน กรอ.

**เกณฑ์ที่กำหนดมาตรฐานน้ำประปาตามประกาศกรมอนามัย เรื่องเกณฑ์คุณภาพน้ำประปาที่ดื่มได้ พ.ศ.2563

ตารางที่ 3.5-6 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำประปา โครงการโรงพยาบาลศรีระยอง (ส่วนขยาย) จังหวัดระยอง ณ เดือนกันยายน 2568

พารามิเตอร์		หน่วย	ค่ามาตรฐาน**	ตัวอย่างน้ำประปา ณ วันที่ 3 กันยายน 2568			
				อ่างล้างมือ OR	อ่างล้างมือ แผนก x-ray	อ่างล้างมือ หน้าโรงพักขยะ	อ่างล้างมือ ห้องดอกเตอร์เลาจี
1	*pH	-	6.5 – 8.5	7.3	7.2	7.3	7.4
2	*Total Dissolved Solids	mg/L	ไม่เกิน 500	132	132	137	150
3	Conductivity	µg/cm	-	259	21	273	200
4	Total Hardness	mg/L	ไม่เกิน 300	20	21	25	20
5	M-Alkalinity	mg/L	-	78	78	77	76
6	P- Alkalinity	mg/L	-	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50
7	Chloride	mg/L	ไม่เกิน 250	30	33	30	30
8	Total Iron	mg/L	ไม่เกิน 0.3	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ
9	Residual Chlorine	mg/L	0.2 – 0.5	0.31	0.33	0.35	0.30
10	Turbidity	NTU	ไม่เกิน 5	๐.2	0.2	๐.2	0.2
11	Bicarbonate	mg/L as CaCO ₃	-	17	18	18	19
12	Color	Pt/Co	ไม่เกิน 15	<1	<1	<1	<1
13	Sulfate	mg/L as SO ₄ ²⁻	ไม่เกิน 250	79	79	74	77
14	Coliform Bacteria	MPN 100/mL	<1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ
15	Fecal Coliform Bacteria	MPN 100/mL	<1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ

หมายเหตุ : *ชนิดสารมลพิษที่ได้รับอนุญาตให้วิเคราะห์ตามที่ขอขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน กรอ.

**เกณฑ์ที่กำหนดมาตรฐานน้ำประปาตามประกาศกรมอนามัย เรื่องเกณฑ์คุณภาพน้ำประปาที่ดื่มได้ พ.ศ.2563

ตารางที่ 3.5-7 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำประปา โครงการโรงพยาบาลศรีระยอง (ส่วนขยาย) จังหวัดระยอง ณ เดือน ตุลาคม 2568

พารามิเตอร์		หน่วย	ค่ามาตรฐาน**	ตัวอย่างน้ำประปา ณ วันที่ 2 ตุลาคม 2568			
				อ่างล้างมือแผนก OR	อ่างล้างมือ แผนก ผัก ผลไม้	อ่างล้างมือแผนก ER	อ่างล้างมือห้องสูติ
1	*pH	-	6.5 – 8.5	7.6	7.4	7.3	7.4
2	*Total Dissolved Solids	mg/L	ไม่เกิน 500	146	142	137	136
3	Conductivity	µg/cm	-	291	285	273	271
4	Total Hardness	mg/L	ไม่เกิน 300	22	21	20	20
5	M-Alkalinity	mg/L	-	79	to	76	78
6	P- Alkalinity	mg/L	-	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50
7	Chloride	mg/L	ไม่เกิน 250	31	30	30	31
8	Total Iron	mg/L	ไม่เกิน 0.3	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ
9	Residual Chlorine	mg/L	0.2 – 0.5	0.29	0.34	0.21	0.36
10	Turbidity	NTU	ไม่เกิน 5	0.2	0.2	0.2	0.2
11	Bicarbonate	mg/L as CaCO ₃	-	14	16	13	19
12	Color	Pt/Co	ไม่เกิน 15	<1	<1	<1	<1
13	Sulfate	mg/L as SO ₄ ²⁻	ไม่เกิน 250	77	74	79	78
14	Coliform Bacteria	MPN 100/mL	<1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ
15	Fecal Coliform Bacteria	MPN 100/mL	<1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ

หมายเหตุ : *ชนิดสารมลพิษที่ได้รับอนุญาตให้วิเคราะห์ตามที่ขอขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน กรอ.

**เกณฑ์ที่กำหนดมาตรฐานน้ำประปาตามประกาศกรมอนามัย เรื่องเกณฑ์คุณภาพน้ำประปาที่ดื่มได้ พ.ศ.2563

ตารางที่ 3.5-8 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำประปา โครงการโรงพยาบาลศรีระยอง (ส่วนขยาย) จังหวัดระยอง ณ เดือนพฤศจิกายน 2568

พารามิเตอร์		หน่วย	ค่ามาตรฐาน**	ตัวอย่างน้ำประปา ณ วันที่ 4 พฤศจิกายน 2568		
				อ่างล้างมือแผนก OR	อ่างล้างมือห้องเตรียมยา วอร์ด 7	อ่างล้างมือห้องหัตถการ OPD 1
1	*pH	-	6.5 – 8.5	7.4	7.3	7.3
2	*Total Dissolved Solids	mg/L	ไม่เกิน 500	136	142	146
3	Conductivity	µg/cm	-	271	283	291
4	Total Hardness	mg/L	ไม่เกิน 300	23	20	21
5	M-Alkalinity	mg/L	-	78	76	76
6	P- Alkalinity	mg/L	-	<0.50	<0.50	<0.50
7	Chloride	mg/L	ไม่เกิน 250	30	36	33
8	Total Iron	mg/L	ไม่เกิน 0.3	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ
9	Residual Chlorine	mg/L	0.2 – 0.5	0.39	0.21	0.37
10	Turbidity	NTU	ไม่เกิน 5	0.2	0.2	0.2
11	Bicarbonate	mg/L as CaCO ₃	-	18	19	17
12	Color	Pt/Co	ไม่เกิน 15	<1	<1	<1
13	Sulfate	mg/L as SO ₄ ²⁻	ไม่เกิน 250	75	78	77
14	Coliform Bacteria	MPN 100/mL	<1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ
15	Fecal Coliform Bacteria	MPN 100/mL	<1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ

หมายเหตุ : *ชนิดสารมลพิษที่ได้รับอนุญาตให้วิเคราะห์ตามที่ขอขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน กรอ.

**เกณฑ์ที่กำหนดตามมาตรฐานน้ำประปาตามประกาศกรมอนามัย เรื่องเกณฑ์คุณภาพน้ำประปาที่ดื่มได้ พ.ศ.2563

ตารางที่ 3.5-9 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำประปา โครงการโรงพยาบาลศรีระยอง (ส่วนขยาย) จังหวัดระยอง ณ เดือนธันวาคม 2568

พารามิเตอร์		หน่วย	ค่ามาตรฐาน**	ตัวอย่างน้ำประปา ณ วันที่ 3 ธันวาคม 2568		
				อ่างล้างมือแผนก OR	อ่างล้างผัก ผลไม้ ห้องอาหาร	อ่างล้างมือแผนก Check up
1	*pH	-	6.5 – 8.5	7.3	7.2	7.5
2	*Total Dissolved Solids	mg/L	ไม่เกิน 500	141	133	139
3	Conductivity	µg/cm	-	281	265	277
4	Total Hardness	mg/L	ไม่เกิน 300	22	20	20
5	M-Alkalinity	mg/L	-	76	75	78
6	P- Alkalinity	mg/L	-	<0.50	<0.50	<0.50
7	Chloride	mg/L	ไม่เกิน 250	31	30	33
8	Total Iron	mg/L	ไม่เกิน 0.3	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ
9	Residual Chlorine	mg/L	0.2 – 0.5	0.29	0.40	0.33
10	Turbidity	NTU	ไม่เกิน 5	0.2	0.2	0.2
11	Bicarbonate	mg/L as CaCO ₃	-	19	17	18
12	Color	Pt/Co	ไม่เกิน 15	<1	<1	<1
13	Sulfate	mg/L as SO ₄ ²⁻	ไม่เกิน 250	76	76	78
14	Coliform Bacteria	MPN 100/mL	<1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ
15	Fecal Coliform Bacteria	MPN 100/mL	<1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ

หมายเหตุ : *ชนิดสารมลพิษที่ได้รับอนุญาตให้วิเคราะห์ตามที่ขอขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน กรอ.

**เกณฑ์ที่กำหนดตามมาตรฐานน้ำประปาตามประกาศกรมอนามัย เรื่องเกณฑ์คุณภาพน้ำประปาที่ดื่มได้ พ.ศ.2563

3.5.3.5 คุณภาพน้ำดื่ม

โครงการโรงพยาบาลศรีระยอง (ส่วนขยาย) จังหวัดระยอง จัดให้มีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำดื่มตามจุดบริการน้ำดื่มภายในโครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2568 โดยทำการตรวจสอบ จำนวน 12

- | | |
|--|------------------------------------|
| จุด ดังนี้ - ตู้น้ำดื่มหน้าห้องคอนโทรล | - น้ำดื่มแบบแก้วหน้าการเงิน/จ่าย |
| - ตู้น้ำดื่มหน้าห้องคอนโทรล | - ตู้น้ำดื่มหน้าห้องผ้า ชั้น 3 |
| - ตู้น้ำดื่มหน้าห้องคอนโทรล ชั้น 1 | - น้ำดื่มแบบแก้วหน้าการเงิน ชั้น 1 |
| - ตู้น้ำดื่มหน้าห้องผ้า ชั้น 3 | - น้ำดื่มแบบแก้วแผนกเด็ก |
| - ตู้น้ำดื่มหน้าห้องคอนโทรล | - น้ำดื่มแบบแก้วหน้าการเงิน |
| - ตู้น้ำดื่มหน้าห้องผ้า ชั้น 3 | - น้ำดื่มแบบแก้วหน้า OPD |

สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำดื่ม

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำดื่มตามจุดบริการน้ำดื่มภายในโครงการ จำนวน 12 จุด ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2568 พบว่า **ทุกพารามิเตอร์อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน** ตามเกณฑ์ที่กำหนดมาตรฐานน้ำบริโภคตาม มอก.257-2549 (แสดงดังตารางที่ 3.5-10 และภาคผนวก ข.5)

ตารางที่ 3.5-10 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำดื่ม โครงการโรงพยาบาลศรีระยอง (ส่วนขยาย) จังหวัดระยอง ระหว่างเดือนกรกฎาคม- ธันวาคม 2568

พารามิเตอร์		หน่วย	ค่ามาตรฐาน **	ก.ค.68		ส.ค. 68		ก.ย. 68		ต.ค. 68		พ.ย. 68		ธ.ค. 68	
				ตู้น้ำดื่ม หน้าห้อง คอนโทรล	น้ำดื่มแบบ แก้วหน้า การเงิน/จ่าย	น้ำดื่ม ห้องเบรก เจ้าหน้าที่ ชั้น 1	ตู้น้ำดื่ม หน้าห้อง ผ้า ชั้น 3	ตู้น้ำดื่ม หน้าห้อง คอนโทรล ชั้น 1	น้ำดื่มแบบ แก้วหน้า การเงิน ชั้น 1	ตู้น้ำดื่ม หน้าห้องผ้า ชั้น 3	น้ำดื่มแบบ แก้วแผนก เด็ก ชั้น 1	ตู้น้ำดื่ม หน้าห้อง คอนโทรล	น้ำดื่มแบบ แก้วOPD	ตู้น้ำดื่ม หน้าห้องผ้า ชั้น 3	น้ำดื่มแบบ แก้วหน้า OPD
1	*pH	-	6.5 – 8.5	7.2	7.2	7.3	7.2	7.1	7.0	7.3	7.2	7.2	7.1	7.2	7.3
2	*Total Dissolved Solids	mg/L	ไม่เกิน 500	64	51	57	63	61	47	45	47	45	44	40	39
3	Conductivity	µg/cm	-	128	101	113	125	122	93	90	94	90	88	80	78
4	Total Hardness	mg/L	ไม่เกิน 200	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ
5	M-Alkalinity	mg/L	-	76	76	74	74	73	72	75	75	73	72	75	75
6	P- Alkalinity	mg/L	-	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50
7	Chloride	mg/L	ไม่เกิน 250	1	1	ไม่พบ	ไม่พบ	1	1	1	1	1	1	1	1
8	Total Iron	mg/L	ไม่เกิน 0.3	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ
9	Residual Chlorine	mg/L	-	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ
10	Turbidity	NTU	ไม่เกิน 5	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
11	Bicarbonate	mg/L as CaCO ₃	ไม่เกิน 250	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
12	Color	Pt/Co	ไม่เกิน 5	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
13	Sulfate	mg/L as SO ₄ ²⁻	ไม่เกิน 200	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ
14	Coliform, Total	MPN 100/mL	<1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ
15	Coliform, Fecal	MPN 100/mL	<1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ
16	E.coli	MPN 100/mL	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ

หมายเหตุ : *ชนิดสารมลพิษที่ได้รับอนุญาตให้วิเคราะห์ตามที่ขอขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน กรอ.

**เกณฑ์ที่กำหนดมาตรฐานน้ำบริโภคตาม มอก.257-2549