

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บริษัท โรงพยาบาลศรีราชานคร จำกัด (มหาชน) ได้ทำการสรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการหอพักพยาบาลโรงพยาบาลพญาไท ศรีราชา ตามที่ได้เสนอในรายงานการปฏิบัติ ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบและติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่คณะกรรมการ ผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการบริการชุมชน และที่พักอาศัย เป็นผู้พิจารณาให้ความเห็นชอบ ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564 ซึ่งครอบคลุมปัจจัยทางสิ่งแวดล้อม ที่สำคัญคือ

- สภาพภูมิประเทศ
- การเกิดแผ่นดินไหว
- สภาพภูมิอากาศและคุณภาพอากาศ
- คุณภาพน้ำ
- การใช้น้ำ
- การจัดการน้ำเสีย
- การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม
- การจัดการขยะ
- การใช้ไฟฟ้า
- การป้องกันอัคคีภัย
- การคมนาคมและการขนส่ง
- ความปลอดภัยสาธารณะ
- ทัศนียภาพและสุนทรียภาพ
- คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการหอพักพยาบาลโรงพยาบาลพญาไท ศรีราชา
บริษัท โรงพยาบาลศรีราชานคร จำกัด (มหาชน) รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.1

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่างตรวจวัด	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด / วิเคราะห์	วันที่ดำเนินการ
1. สภาพภูมิประเทศ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตรวจสอบดูแลพื้นที่สีเขียวภายในโครงการหากพบว่ามีต้นไม้ตายให้รีบทำการปลูกต้นไม้ทดแทน	- สำรวจตรวจสอบพื้นที่สีเขียว	ม.ค. - มิ.ย. 64
	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ปี ละ 2 ครั้ง หรือทุก ๆ 6 เดือน จัดส่งให้หน่วยงานอนุญาต และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- จัดทำโดยบริษัทที่ปรึกษา	ม.ค. - มิ.ย. 64
2. การเกิดแผ่นดินไหว	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตรวจสอบความมั่นคงแข็งแรงของโครงสร้างอาคาร	- สำรวจตรวจสอบความ มั่นคงแข็งแรงของโครงสร้างอาคาร	ปลายปี 2564
	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ปี ละ 2 ครั้ง หรือทุก ๆ 6 เดือน จัดส่งให้หน่วยงานอนุญาต และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- จัดทำโดยบริษัทที่ปรึกษา	ม.ค. - มิ.ย. 64

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่างตรวจวัด	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด / วิเคราะห์	วันที่ดำเนินการ
3. สภาพภูมิอากาศและ คุณภาพอากาศ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตรวจสอบดูแลพื้นที่สีเขียวภายในโครงการหากพบว่ามีต้นไม้ตายให้รีบทำการปลูกต้นไม้ทดแทน	- สำรวจตรวจสอบพื้นที่สีเขียว	ม.ค. - มิ.ย. 64
	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ปี ละ 2 ครั้ง หรือทุก ๆ 6 เดือน จัดส่งให้หน่วยงานอนุญาต และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- จัดทำโดยบริษัทที่ปรึกษา	ม.ค. - มิ.ย. 64
4. คุณภาพน้ำ	- ก่อนออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย ของโครงการ - หลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย ของโครงการ	- ตรวจสอบคุณภาพน้ำก่อนและหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย โดยมีดัชนีการตรวจวัด ดังนี้ pH, BOD ₅ , Total Suspended Solid, Total Dissolved Solid, Sulfide, TKN, Oil & Grease, Total Coliform Bacteria เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย ตามวิธีที่กำหนด ในประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาดลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ตามเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข	- ตาม Standard Method for The Examination of Water and Wastewater 22 nd Edition, 2012 & 23 rd Edition, 2017 APHA, AWWA และ WEF	ม.ค. - มิ.ย. 64

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่างตรวจวัด	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด / วิเคราะห์	วันที่ดำเนินการ
4. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	- ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	- ตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียให้สามารถบำบัดได้ตามที่มาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข ที่กำหนดให้ค่า BOD ₅ ในน้ำทิ้งไม่เกิน 30 มก./ล.	- สํารวจตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย	ม.ค. - มิ.ย. 64
	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ปีละ 2 ครั้ง หรือทุก ๆ 6 เดือน จัดส่งให้หน่วยงานอนุญาต และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- จัดทำโดยบริษัทที่ปรึกษา	ม.ค. - มิ.ย. 64
5. การใช้น้ำ	- ระบบการจ่ายน้ำและเส้นท่อประปาของโครงการ	- ตรวจสอบระบบการจ่ายน้ำและเส้นท่อประปาเป็นประจำ หากพบเหตุขัดข้องให้รีบดำเนินการแก้ไขโดยทันที	- ตรวจสอบระบบการจ่ายน้ำและเส้นท่อ	ม.ค. - มิ.ย. 64
	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ปีละ 2 ครั้ง หรือทุก ๆ 6 เดือน จัดส่งให้หน่วยงานอนุญาต และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- จัดทำโดยบริษัทที่ปรึกษา	ม.ค. - มิ.ย. 64

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่างตรวจวัด	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด / วิเคราะห์	วันที่ดำเนินการ
6. การจัดการน้ำเสีย	- ก่อนออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย ของโครงการ - หลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย ของโครงการ	- ตรวจสอบคุณภาพน้ำก่อนและหลังออกจากระบบบำบัด น้ำเสีย โดยมีดัชนีการตรวจวัด ดังนี้ pH, BOD ₅ , Total Suspended Solid, Total Dissolved Solid, Sulfide, TKN, Oil & Grease, Total Coliform Bacteria เก็บตัวอย่างและ วิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียตามวิธีที่กำหนดในประกาศกระทรวง ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐาน ควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งตามเกณฑ์ มาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข	- ตาม Standard Method for The Examination of Water and Wastewater 22 nd Edition, 2012 & 23 rd Edition, 2017 APHA, AWWA และ WEF	ม.ค. - มิ.ย. 64
	- บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียของ โครงการ	- ตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียให้ สามารถบำบัดได้ตามที่มาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข ที่กำหนดให้ค่า BOD ₅ ในน้ำทิ้งไม่เกิน 30 มก./ล.	- สํารวจตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงาน ของระบบบำบัดน้ำเสีย	ม.ค. - มิ.ย. 64
	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผล กระทบสิ่งแวดล้อม ปีละ 2 ครั้ง หรือทุก ๆ 6 เดือน จัดส่งให้ หน่วยงานอนุญาต และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- จัดทำโดยบริษัทที่ปรึกษา	ม.ค. - มิ.ย. 64

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่างตรวจวัด	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด / วิเคราะห์	วันที่ดำเนินการ
7. การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	- ท่อระบายน้ำและบ่อพักน้ำของโครงการ	- ตรวจสอบภาพเส้นท่อระบายน้ำและบ่อพักน้ำและต้องขุดลอกอย่างสม่ำเสมอเพื่อป้องกันการอุดตันหรือต้นเขิน	- ตรวจสอบภาพเส้นท่อระบายน้ำและบ่อพักน้ำ	ม.ค. - มิ.ย. 64
	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ปีละ 2 ครั้ง หรือทุก ๆ 6 เดือน จัดส่งให้หน่วยงานอนุญาต และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- จัดทำโดยบริษัทที่ปรึกษา	ม.ค. - มิ.ย. 64
8. การจัดการขยะ	- ถังรองรับมูลฝอยของโครงการ	- ตรวจสอบถังรองรับมูลฝอยให้มีสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่า มีรอยแตกร้าวให้เปลี่ยนใหม่โดยทันที	- สํารวจตรวจสอบถังรองรับมูลฝอย	ม.ค. - มิ.ย. 64
	- ห้องพักมูลฝอยประจำชั้น	- ตรวจสอบปริมาณ มูลฝอยที่ตกค้างบริเวณห้องพักมูลฝอยใน แต่ละชั้นของอาคาร	- สํารวจตรวจสอบถังรองรับมูลฝอย	ม.ค. - มิ.ย. 64
	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ปีละ 2 ครั้ง หรือทุก ๆ 6 เดือน จัดส่งให้หน่วยงานอนุญาต และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- จัดทำโดยบริษัทที่ปรึกษา	ม.ค. - มิ.ย. 64

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่างตรวจวัด	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด / วิเคราะห์	วันที่ดำเนินการ
9. การใช้ไฟฟ้า	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตรวจสอบไฟส่องสว่างภายในโครงการและส่วนบริการในจุดต่าง ๆ ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอหากพบว่าชำรุดให้ดำเนินการแก้ไขโดยทันที	- สํารวจตรวจสอบไฟส่องสว่างภายในโครงการ	ม.ค. - มิ.ย. 64
	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตรวจสอบ คูแฉ่งพื้นที่สีเขียวภายในโครงการให้เจริญงอกงามอยู่เสมอเพื่อช่วยลดปริมาณความร้อนที่สะสมภายในโครงการ	- สํารวจตรวจสอบพื้นที่สีเขียว	ม.ค. - มิ.ย. 64
	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ปีละ 2 ครั้ง หรือทุก ๆ 6 เดือน จัดส่งให้หน่วยงานอนุญาต และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- จัดทำโดยบริษัทที่ปรึกษา	ม.ค. - มิ.ย. 64
10. การป้องกันอัคคีภัย	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยภายในพื้นที่โครงการให้อยู่ในสภาพดีพร้อมใช้งานอยู่เสมอ	- สํารวจตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย	ม.ค. - มิ.ย. 64
	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- จัดให้มีการอบรมวิธีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย	- อบรมวิธีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย	ปลายปี 2564
	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ปีละ 2 ครั้ง หรือทุก ๆ 6 เดือน จัดส่งให้หน่วยงานอนุญาต และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- จัดทำโดยบริษัทที่ปรึกษา	ม.ค. - มิ.ย. 64

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่างตรวจวัด	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด / วิเคราะห์	วันที่ดำเนินการ
11. การคมนาคมและการขนส่ง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ติดตามตรวจสอบสัญญาณจราจร ลูกศร แสดงทิศทางการเดินรถภายในโครงการ	- สำรวจตรวจสอบสัญญาณจราจร ลูกศร แสดงทิศทางการเดินรถ	ม.ค. - มิ.ย. 64
	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ปีละ 2 ครั้ง หรือทุก ๆ 6 เดือน จัดส่งให้หน่วยงานอนุญาต และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- จัดทำโดยบริษัทที่ปรึกษา	ม.ค. - มิ.ย. 64
12. ความปลอดภัยสาธารณะ	- บริเวณชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- ติดตามปัญหาข้อร้องเรียน	- รวบรวมและบันทึกปัญหาข้อร้องเรียน	ม.ค. - มิ.ย. 64
	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ปีละ 2 ครั้ง หรือทุก ๆ 6 เดือน จัดส่งให้หน่วยงานอนุญาต และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- จัดทำโดยบริษัทที่ปรึกษา	ม.ค. - มิ.ย. 64

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่างตรวจวัด	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด / วิเคราะห์	วันที่ดำเนินการ
13. ทัศนียภาพและ สุนทรียภาพ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตรวจสอบ คู่มือพื้นที่สีเขียวภายในโครงการให้เจริญงอกงาม อยู่เสมอ เพื่อช่วยลดปริมาณความร้อนที่สะสมภายใน โครงการ	- สำรวจตรวจสอบพื้นที่สีเขียว	ม.ค. - มิ.ย. 64
	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผล กระทบสิ่งแวดล้อม ปีละ 2 ครั้ง หรือทุก ๆ 6 เดือน จัดส่งให้ หน่วยงานอนุญาต และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- จัดทำโดยบริษัทที่ปรึกษา	ม.ค. - มิ.ย. 64

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์		ความถี่ในการดำเนินการ
14.คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 14.1 คุณภาพอากาศ [@]	- บริเวณภายในอาคาร	- Xylene - Toluene - Velocity - Relative Humidity - Temperature - Total Bacteria - Yeast Mold	- Sorbent Adsorption-GC - Sorbent Adsorption-GC - Anemometer - Thermo & Hygrometer - pH meter - Standard Plate Count - Standard Plate Count	ปลายปี 2564
	- บริเวณภายนอกอาคาร	- Carbon monoxide	- Electrochemical Sensor	
14.2 คุณภาพน้ำ	- น้ำในถังเก็บน้ำใต้ดิน	- E. coli	- ตาม Standard Method for The Examination of Water and Wastewater 22 nd Edition, 2012 & 23 rd Edition, 2017 APHA, AWWA และ WEF	30 เม.ย. และ 19 มิ.ย.64

หมายเหตุ : @ = ตรวจวัดตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในด้านคุณค่าต่อคุณภาพชีวิต หัวข้อ 5.2 สาธารณสุขและอาชีวอนามัย โดยเจ้าหน้าที่ของ โครงการดำเนินการ
ตรวจสอบเป็นประจำทุกเดือน และมีการตรวจสอบโดยหน่วยงานราชการเป็นประจำทุกปี

3.1 สภาพภูมิประเทศ

โครงการอาคารหอพักพยาบาล โรงพยาบาลพญาไท ศรีราชา ได้ดำเนินการสำรวจตรวจสอบและรดน้ำดูแลพื้นที่สีเขียวภายในโครงการให้เจริญเติบโตเป็นประจำทุกวัน หากพบว่ามีต้นไม้ตายทางโครงการจะเร่งทำการปลูกต้นไม้ทดแทนทันที

3.2 การเกิดแผ่นดินไหว

โครงการอาคารหอพักพยาบาล โรงพยาบาลพญาไท ศรีราชา ได้ดำเนินการตรวจสอบความมั่นคงแข็งแรงของโครงสร้างอาคาร โดยครั้งล่าสุดประจำปี 2563 ทางโครงการได้ดำเนินการตรวจสอบความมั่นคงแข็งแรงของโครงสร้างอาคารเรียบร้อยแล้ว ในวันที่ 17 กันยายน 2563 (ภาคผนวกที่ 7) สำหรับในปี 2564 จะดำเนินการในช่วงปลายปี รายละเอียดจะรายงานให้ทราบในฉบับต่อไป

3.3 สภาพภูมิอากาศและคุณภาพอากาศ

โครงการอาคารหอพักพยาบาล โรงพยาบาลพญาไท ศรีราชา ได้ดำเนินการสำรวจตรวจสอบและรดน้ำดูแลพื้นที่สีเขียวภายในโครงการให้เจริญเติบโตเป็นประจำทุกวัน หากพบว่ามีต้นไม้ตายทางโครงการจะเร่งทำการปลูกต้นไม้ทดแทนทันที

3.4 คุณภาพน้ำ

3.4.1 วิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ จะดำเนินการตามวิธีมาตรฐานของ APHA, AWWA and WEF Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 22nd Edition, 2012 and 23rd Edition, 2017 โดยมีรายละเอียดวิธีการเก็บและรักษาตัวอย่างน้ำ แสดงดังตารางที่ 3.2 และรายละเอียดวิธีการ ตรวจวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 3.3



ตารางที่ 3.2 วิธีการเก็บและรักษาดตัวอย่างน้ำ

วิธีการเก็บตัวอย่างน้ำ โดยวิธีการแบบจ้วง(Grab Sampling)โดยตัวอย่างที่จะบรรจุไว้ในขวดประเภทต่างๆดังตารางที่ 3.2

รายการทดสอบ	ชนิดขวดบรรจุ	สารเคมีรักษาดตัวอย่าง
Oil & Grease	ขวดแก้วขนาด 1000 มิลลิลิตร	กรดซัลฟูริก 1:1 ในอัตราส่วน 5 มิลลิลิตร ต่อ น้ำตัวอย่าง 1000 มิลลิลิตร
Sulfide	ขวดแก้วขนาด 300 มิลลิลิตร	เติม 2 N Zincacetate 4 หยด ต่อ น้ำ 100 ml และตามด้วย NaOH ปรับ pH >9
Bacteria	ขวดแก้วขนาด 250 มิลลิลิตร ที่ผ่านการฆ่าเชื้อด้วยวิธี Sterile Technique	-
pH และ Temperature	ทำการตรวจวัดที่ภาคสนาม	-
รายการทดสอบอื่นๆ	ขวดแก้วขนาด 2000 มิลลิลิตร	ขวดทั้งหมดแช่ในถังน้ำแข็งเพื่อเก็บรักษาดตัวอย่าง แล้วนำกลับมาวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการ ภายใน 24 ชม.

วิธีการวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำทั้ง ตามวิธีมาตรฐานของ American Public Health Association (APHA), American Water Works Association (AWWA) and Water Environment Federation (WEF) “ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ” , 22nd Edition 2012 and 23rd Edition, 2017.

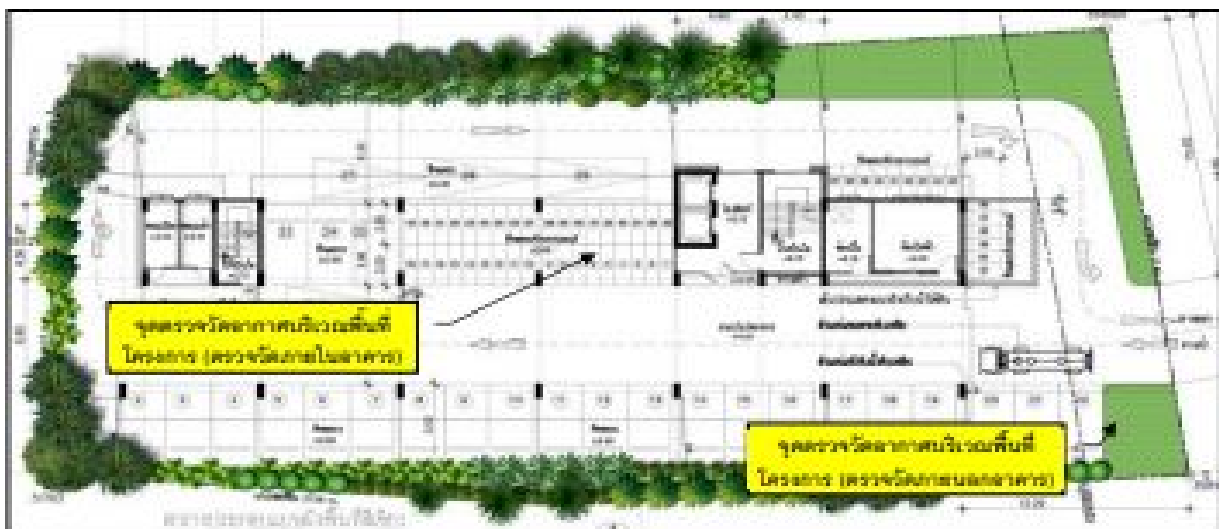
ตารางที่ 3.3 รายละเอียดวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

ลำดับที่	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวิเคราะห์
1	BOD ₅	5-Day BOD Test, Azide Modification
2	Coliform Bacteria	MPN Test
3	Oil and Grease	Soxhlet Extraction
4	pH	Electrometric
5	Sulfide	ZnS Precipitation, Iodometric
6	Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C
7	Total Dissolved Solids	Dried at 108 °C
8	Total Kjeldahl Nitrogen	Macro Kjeldahl

3.4.2 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

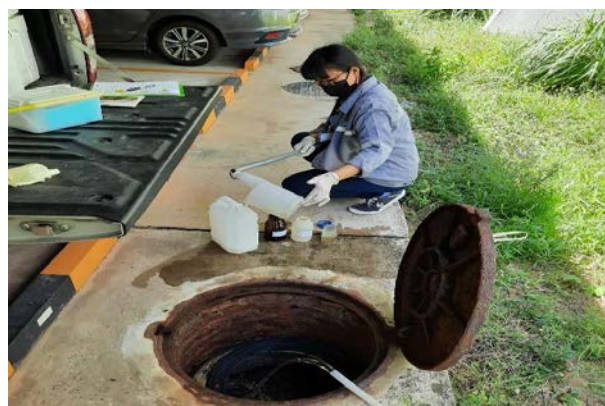
การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ของโครงการหอพักพยาบาลโรงพยาบาลพญาไท ศรีราชา บริษัท โรงพยาบาลศรีราชนคร จำกัด (มหาชน) ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564 จำนวน 2 สถานีคือ น้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย และน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้งแสดงดังภาพที่ 3.1 และรูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง แสดงดังรูปที่ 3.1 -3.2

แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง



ภาพที่ 3.1 แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง

รูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง



รูปที่ 3.1 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย



รูปที่ 3.2 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณ น้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย

3.4.2.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ของโครงการหอพักพยาบาลโรงพยาบาล พญาไท ศรีราชา บริษัท โรงพยาบาลศรีราชานคร จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564 จำนวน 2 สถานี คือ น้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย และน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย แสดงดังตารางที่ 3.4-3.5 และผลการตรวจวัดประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา แสดงดังตารางที่ 3.6-3.7

ตารางที่ 3.4 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564

โครงการอาคารหอพักพยาบาล โรงพยาบาลพญาไท ศรีราชา บริษัท โรงพยาบาลศรีราชานคร จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ซีวิตลิงแวลด์ลุ่ม จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564 ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 0708507E, 1455886N

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย						ค่าต่ำสุด-สูงสุด	มาตรฐาน
		29ม.ค.64	24ก.พ.64	19มี.ค.64	27เม.ย.64	31พ.ค.64	7มิ.ย.64		
BOD ₅	mg/l	35.0	33.0	39.0	84.54	86.96	67.90	33.0-86.96	-
Colifrm Bacteria	MPN : 100 ml	>1600	1600	>1600	>1600	1600	>1600	1600 - >1600	-
Oil & Grease	mg/l	3.6	4.8	<0.2	0.2	0.9	0.6	<0.2-4.8	-
pH	-	7.83	7.93	7.65	8.01	7.19	6.96	6.96-8.01	-
Sulfide	mg/l as H ₂ S	<0.01	1.53	1.53	2.72	4.42	5.27	<0.01-5.27	-
Total Suspended Solids	mg/l	64	32	85	137	67	69	32-137	-
Total Dissolved Solids	mg/l	146	228	208	248	258	438	146-438	-
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l as NH-N	15	25	20	10	13	12	10-25	-

หมายเหตุ : < = น้อยกว่า, > = มากกว่า, < = น้อยกว่าหรือเท่ากับ,

ND = Not detected, MDL = Method Detection Limit (MDL of Coliform Bacteria = 1.8 MPN:100 ml, MDL of Sulfide = <0.01 mg/l)

ตารางที่ 3.4 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564

โครงการอาคารหอพักพยาบาล โรงพยาบาลพญาไท ศรีราชา บริษัท โรงพยาบาลศรีราชานคร จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ชีวิตดีสิ่งแวดล้อม จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564 ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 0708507E, 1455886N

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย						ค่าต่ำสุด-สูงสุด	มาตรฐาน
		29 ม.ค.64	24 ก.พ.64	19 มี.ค.64	27 เม.ย.64	31 พ.ค.64	7 มิ.ย.64		
BOD ₅	mg/l	5.0	8.5	14.5	8.33	7.91	11.12	5.0-14.5	≤ 30
Coliform Bacteria	MPN : 100 ml	>1600	ND	ND	23	ND	ND	ND - >1600	-
Oil & Grease	mg/l	0.4	1.2	<0.2	<0.2	0.8	<0.2	<0.2-1.2	≤ 20
pH	-	7.88	8.08	8.00	7.97	7.88	7.77	7.77-8.08	5.0-9.0
Sulfide	mg/l as H ₂ S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	≤ 1
Total Suspended Solids	mg/l	4	4	3	1	5	6	1-6	≤ 40
Total Dissolved Solids	mg/l	112	276	216	224	188	332	112-332	**
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l as NH-N	7.5	9.8	11	8.96	11	10	7.5-11	≤ 35

หมายเหตุ : < = น้อยกว่า, > = มากกว่า, < = น้อยกว่าหรือเท่ากับ, - = มาตรฐานไม่ได้กำหนดค่าไว้, A = เก็บตัวอย่างวันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2563, B = เก็บตัวอย่างวันที่ 30 เมษายน 2563

** = ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 mg/l ซึ่งปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติมีค่าดังตารางที่ 3.5,

ND = Not detected, MDL = Method Detection Limit (MDL of Coliform Bacteria = 1.8 MPN:100 ml, MDL of Sulfide = <0.01 mg/l)

มาตรฐาน : มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท (ข) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/ผู้บันทึก	: นางสาวนงนุช อินทรามาลัย	เลขทะเบียนเจ้าหน้าที่	: ว-049-จ-6432
ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม	: นางสาวธัญญลักษณ์ กริพานิช	เลขทะเบียนผู้ควบคุม	: ว-049-ค-704
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	: นางสาวธัญญลักษณ์ กริพานิช	เลขทะเบียนผู้ควบคุม	: ว-049-ค-704
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์	: บริษัท ชีวิตและสิ่งแวดล้อม จำกัด	เลขทะเบียน	: ว-049

เบอร์โทรศัพท์ : (662) 3200277-8

เบอร์โทรศัพท์ : (662) 3200293

ตารางที่ 3.5 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำประปา ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564 และค่า Total Dissolved Solids น้ำทิ้งที่เพิ่มขึ้นจากน้ำประปา
โครงการอาคารหอพักพยาบาล โรงพยาบาลพญาไท ศรีราชา บริษัท โรงพยาบาลศรีราชานคร จำกัด (มหาชน)
จัดทำรายงานโดย บริษัท ชีวิตและสิ่งแวดล้อม จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564 ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 0708025E, 1455908N

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำประปา						ค่าต่ำสุด-สูงสุด
		29ม.ค.64	24ก.พ.64	19มี.ค.64	27เม.ย.64	31พ.ค.64	7มิ.ย.64	
TDS (น้ำทิ้ง)	mg/l	112	276	216	224	188	332	112-332
TDS (น้ำประปา)	mg/l	106	174	194	142	142	144	106-192
TDS ในน้ำทิ้งเพิ่มขึ้นจาก TDS ในน้ำประปา*	mg/l	6	102	22	82	46	88	6-88
STD : TDS ที่เพิ่มขึ้นต้องไม่เกิน	mg/l	500	500	500	500	500	500	500

หมายเหตุ : * = ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 mg/l

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/ผู้บันทึก	:	นางสาวนงนุช อินทราบาลย์	เลขทะเบียนเจ้าหน้าที่	:	ว-049-ค-6432
ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม	:	นางสาวธัญญลักษณ์ กริพานิช	เลขทะเบียนผู้ควบคุม	:	ว-049-ค-704
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	:	นางสาวธัญญลักษณ์ กริพานิช	เลขทะเบียนผู้ควบคุม	:	ว-049-ค-704
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์	:	บริษัท ชีวิตและสิ่งแวดล้อม จำกัด	เลขทะเบียน	:	ว-049
เบอร์โทรศัพท์	:	02-320-0277-8, 02-3	เบอร์โทรศัพท์	:	02-320-0293

ตารางที่ 3.6 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย							มาตรฐาน
		ม.ค.-มิ.ย.61	ก.ค.-ธ.ค.61	ม.ค.-มิ.ย.62	ก.ค.-ธ.ค.62	ม.ค.-มิ.ย.63	ก.ค.-ธ.ค.63	ม.ค.-มิ.ย.64	
BOD5	mg/l	40.4-75.9	81.2-161	79.1-164	89.5-336	86.0-138	45.1-190	33-86.96	-
Coliform Bacteria	MPN : 100 ml	> 160,000	> 160,000	> 160,000	> 160,000	ND, > 160,000	> 160,000	1600, >1600	-
Oil & Grease	mg/l	3.7-18.9	< 3.0-32.8	7.3-71.0	5.9-56.7	< 3.0-36.3	13.0-127	<0.2-4.8	-
pH	-	6.9-7.4	7.4-7.7	6.8-7.7	6.2-7.7	6.2-7.5	5.8-7.7	6.96-8.01	-
Sulfide	mg/l as H ₂ S	1.75-5.35	1.13-5.41	1.47-6.33	1.79-6.19	0.80-5.40	0.72-4.14	<0.01-5.27	-
Total Suspended Solids	mg/l	38-238	44-116	36-249	32-186	28-396	44-306	32-137	-
Total Dissolved Solids	mg/l	180-434	220-384	262-316	222-316	260-612	141-318	146-438	-
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l as NH-N	37-67	55-86	36-79	8-73	15-75	6-17	10-25	-

หมายเหตุ : < = น้อยกว่า, > = มากกว่า, < = น้อยกว่าหรือเท่ากับ,

ND = Not detected, MDL = Method Detection Limit (MDL of Coliform Bacteria = 1.8 MPN:100 ml, MDL of Sulfide = <0.01 mg/l)

ตารางที่ 3.6 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย							มาตรฐาน
		ม.ค.-มิ.ย.61	ก.ค.-ธ.ค.61	ม.ค.-มิ.ย.62	ก.ค.-ธ.ค.62	ม.ค.-มิ.ย.63	ก.ค.-ธ.ค.63	ม.ค.-มิ.ย.64	
BOD5	mg/l	7.2-26.1	<2.0, 16.5	<2.0, 29.2	<2.0, 28.8	3.7-28.0	<2-9.2	5.0-14.5	≤ 35
Coliform Bacteria	MPN : 100 ml	34-92,000	ND,>160,000 - 160,000	ND, > 160,000	ND, 49- > 160,000	ND, 1,700- > 160,000	ND,11- 160,000	ND, 23- >1600	-
Oil and Grease	mg/l	ND,<2.0,<3.0	ND,<3.0	ND,<3.0	ND,<3.0	< 3.0	<3.0	<0.2-1.2	≤ 20
pH	-	6.7-7.6	6.6-7.8	6.6-8.4	6.7-7.9	6.0-7.6	7.5-7.6	7.77-8.01	5.0-9.0
Sulfide	mg/l as H ₂ S	ND, <0.53	ND, <0.53	ND, <0.53	ND, <0.53	ND,<0.53-0.74	<0.53	<0.01	≤ 1
Total Suspended Solids	mg/l	9-28	<5-32	9-24	9-21	<5-33	5-9	1.0-6.0	≤ 40
Total Dissolved Solids	mg/l	204-612	228-528	250-578	232-378	195-460	150-282	112-332	**
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l as NH-N	7-32	17-30	9-32	18-34	12-24	5-13	7.5-11.0	≤ 35

หมายเหตุ : < = น้อยกว่า, > = มากกว่า, < = น้อยกว่าหรือเท่ากับ,

ND = Not detected, MDL = Method Detection Limit (MDL of Coliform Bacteria = 1.8 MPN:100 ml, MDL of Sulfide = <0.01 mg/l)

** = ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 mg/l ซึ่งปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติมีค่าดังตารางที่ 3.5,

ตารางที่ 3.7 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำประปา ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564

เปรียบเทียบกับผลการวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านๆ มา และค่า Total Dissolved Solids น้ำทิ้งที่เพิ่มขึ้นจากน้ำประปา

โครงการอาคารหอพักพยาบาล โรงพยาบาลพญาไท ศรีราชา บริษัท โรงพยาบาลศรีราชา นคร จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ชีวิตและสิ่งแวดล้อม จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564 ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 0708025E, 1455908N

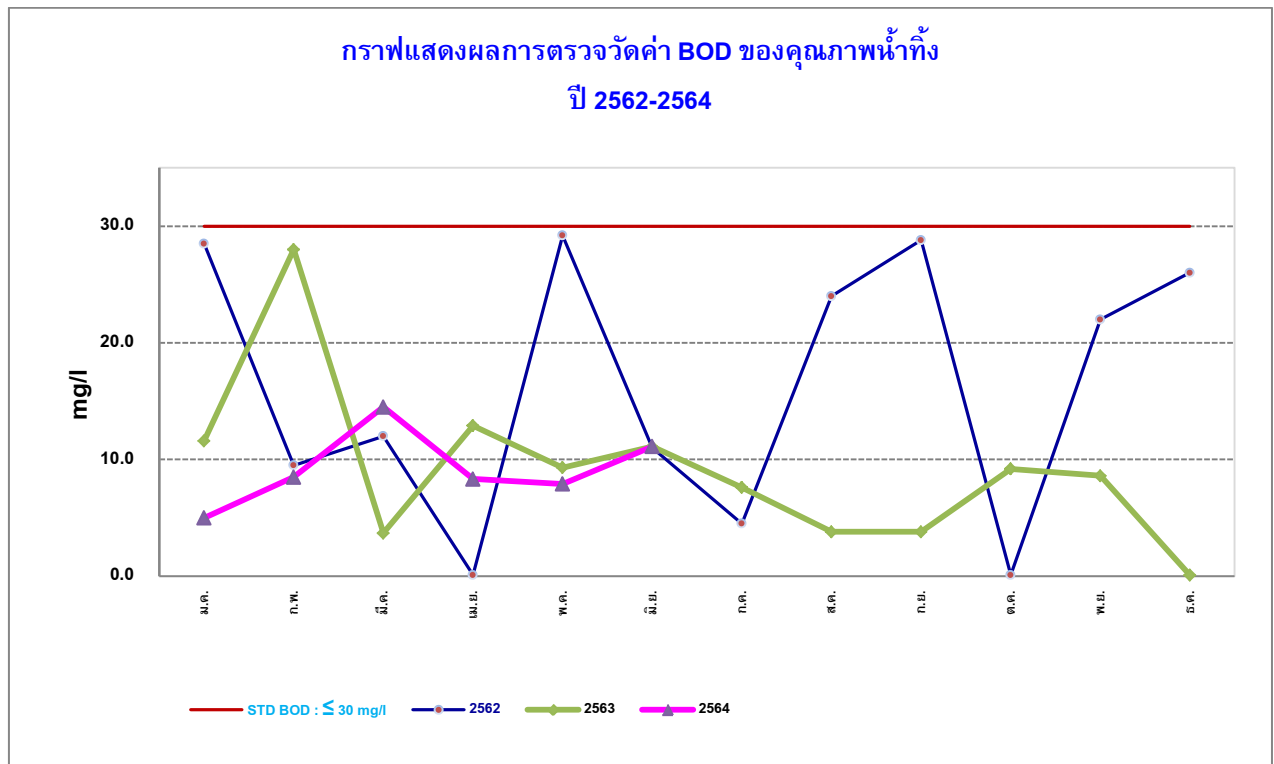
พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำประปา						
		ม.ค.-มิ.ย.61	ก.ค.-ธ.ค.61	ม.ค.-มิ.ย.62	ก.ค.-ธ.ค.62	ม.ค.-มิ.ย.63	ก.ค.-ธ.ค.63	ม.ค.-มิ.ย.64
TDS (น้ำทิ้ง)	mg/l	204-612	228-528	250-578	232-378	195-450	150-282	112-332
TDS (น้ำประปา)	mg/l	82-155	70-133	82-144	113-133	125-143	110-139	106-162
TDS ในน้ำทิ้งเพิ่มขึ้นจาก TDS ในน้ำประปา*	mg/l	140-457	138-395	131-446	116-245	56-317	33-159	6-200
STD : TDS ที่เพิ่มขึ้นต้องไม่เกิน	mg/l	500	500	500	500	500	500	500

หมายเหตุ : < = น้อยกว่า, > = มากกว่า, < = น้อยกว่าหรือเท่ากับ,

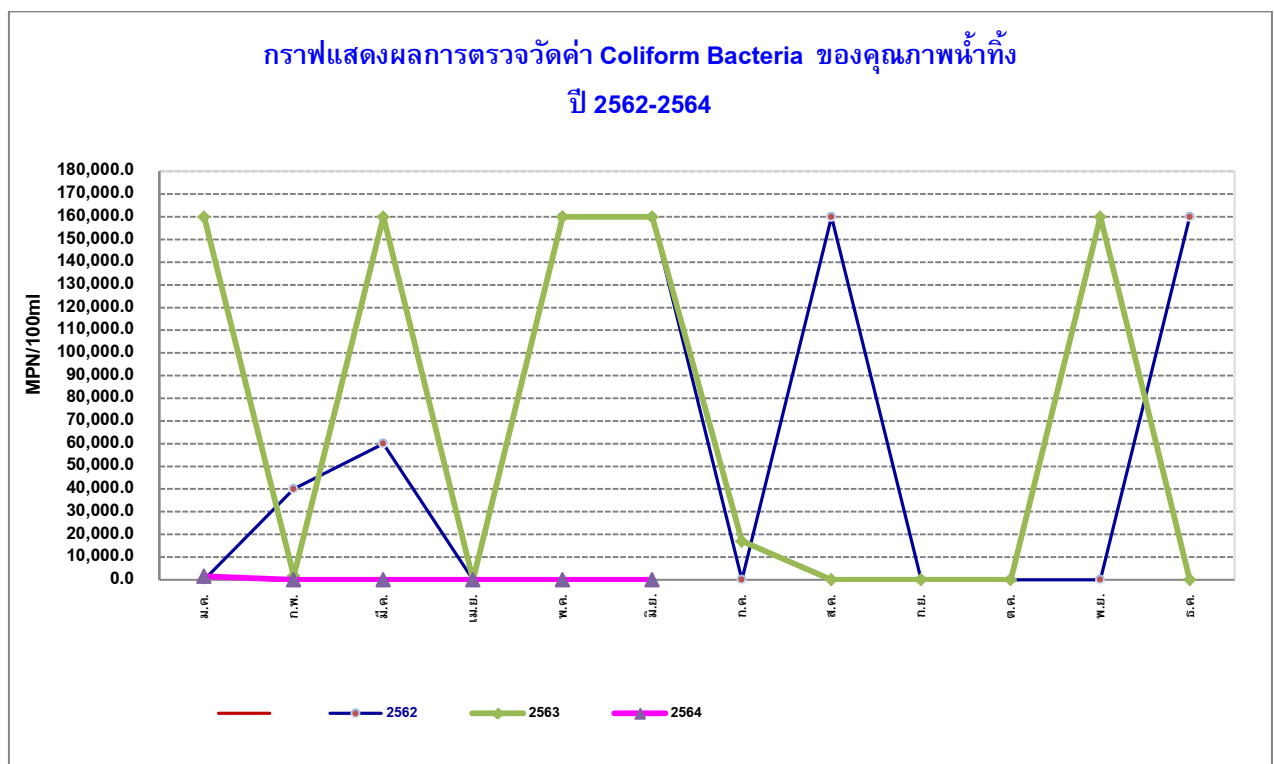
ND = Not detected, MDL = Method Detection Limit (MDL of Coliform Bacteria = 1.8 MPN:100 ml, MDL of Sulfide = <0.01 mg/l)

: * = ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 mg/l

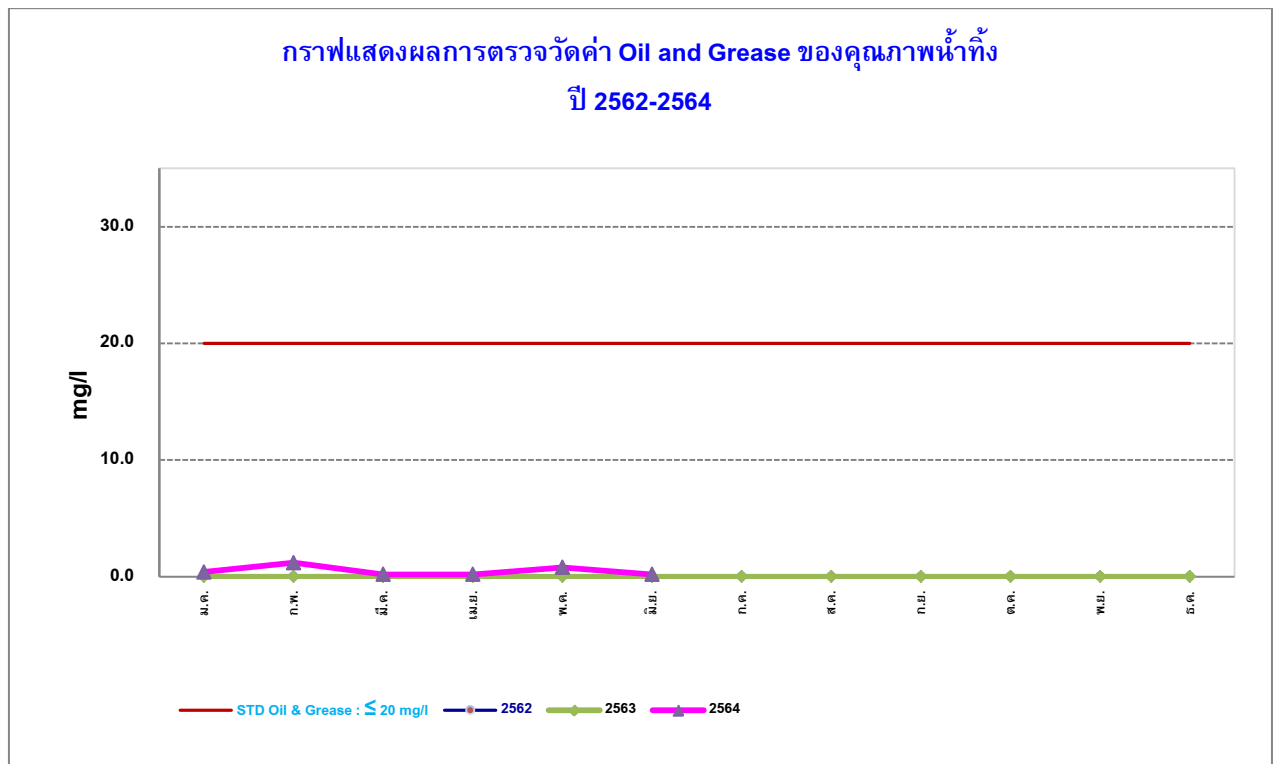
กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง



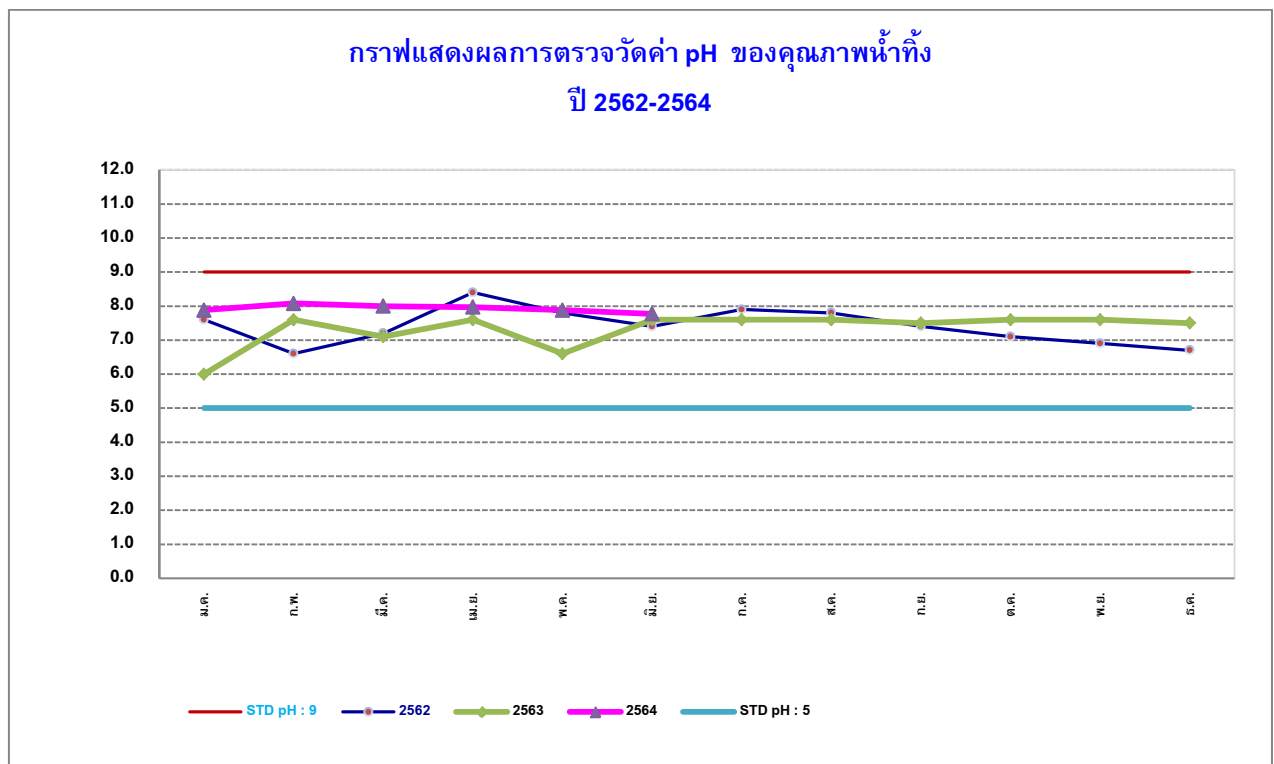
ภาพที่ 3.2 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ BOD5 บริเวณ น้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย



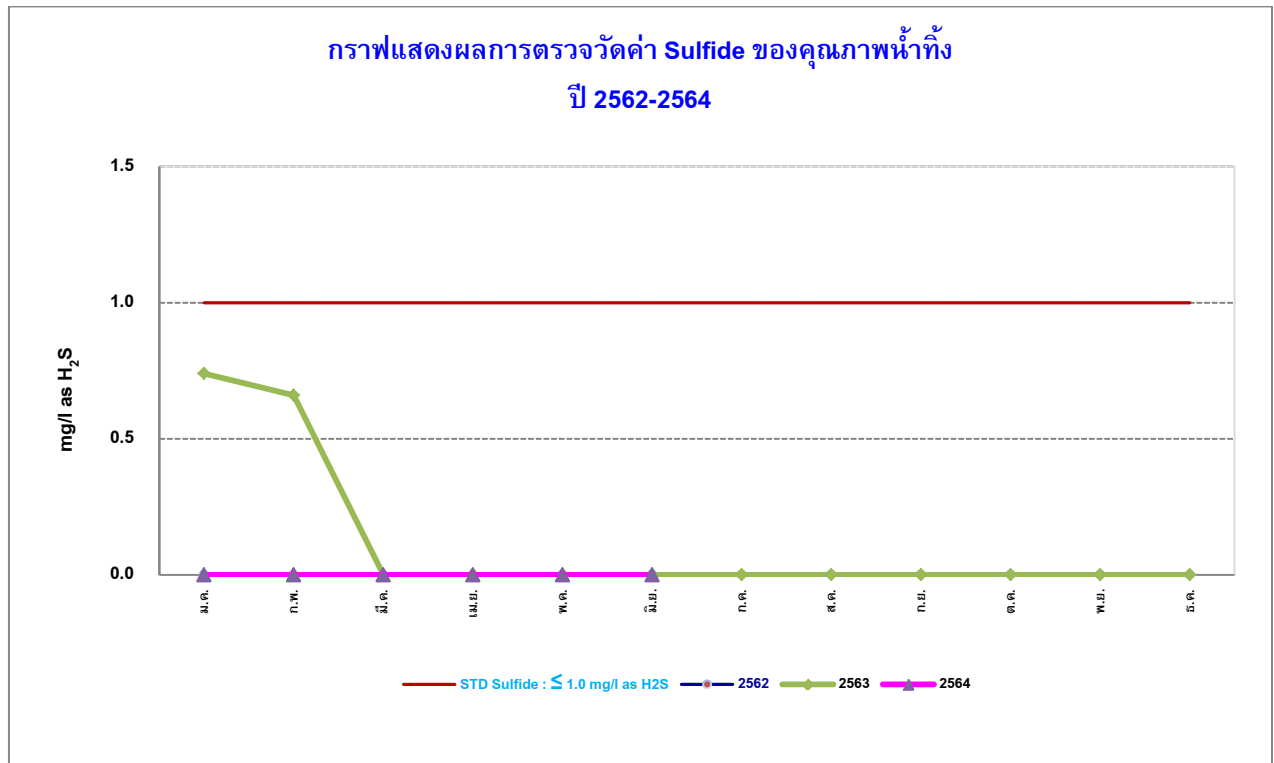
ภาพที่ 3.3 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Coliform Bacteria บริเวณ น้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย



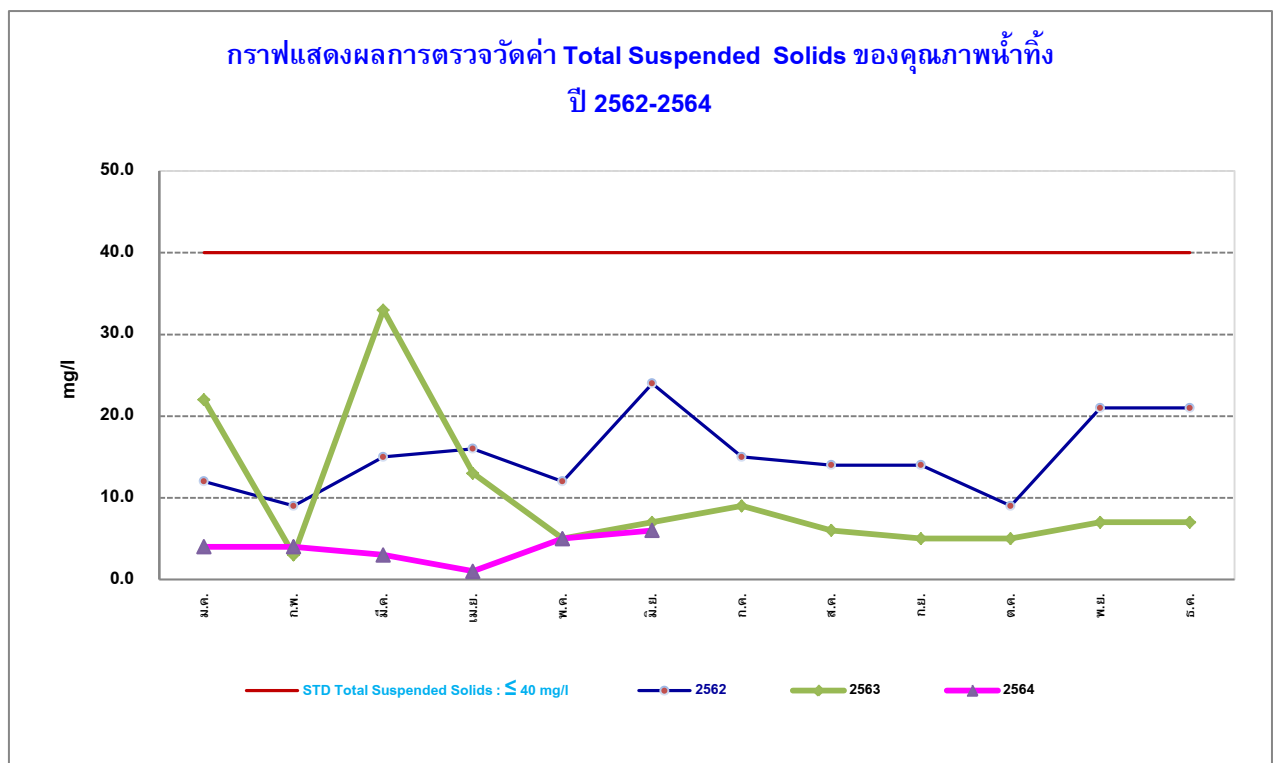
ภาพที่ 3.4 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Oil and Grease บริเวณ น้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย



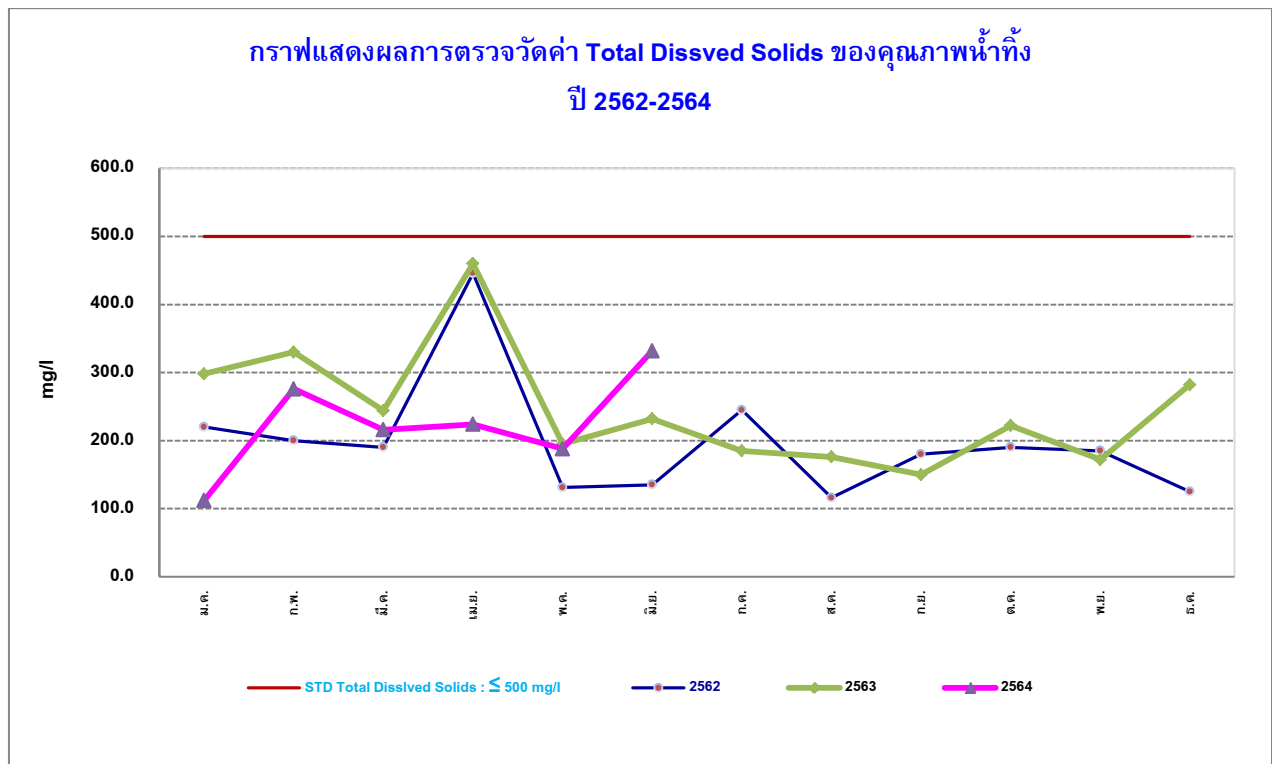
ภาพที่ 3.5 กราฟแสดงผลการตรวจวัด pH บริเวณ น้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย



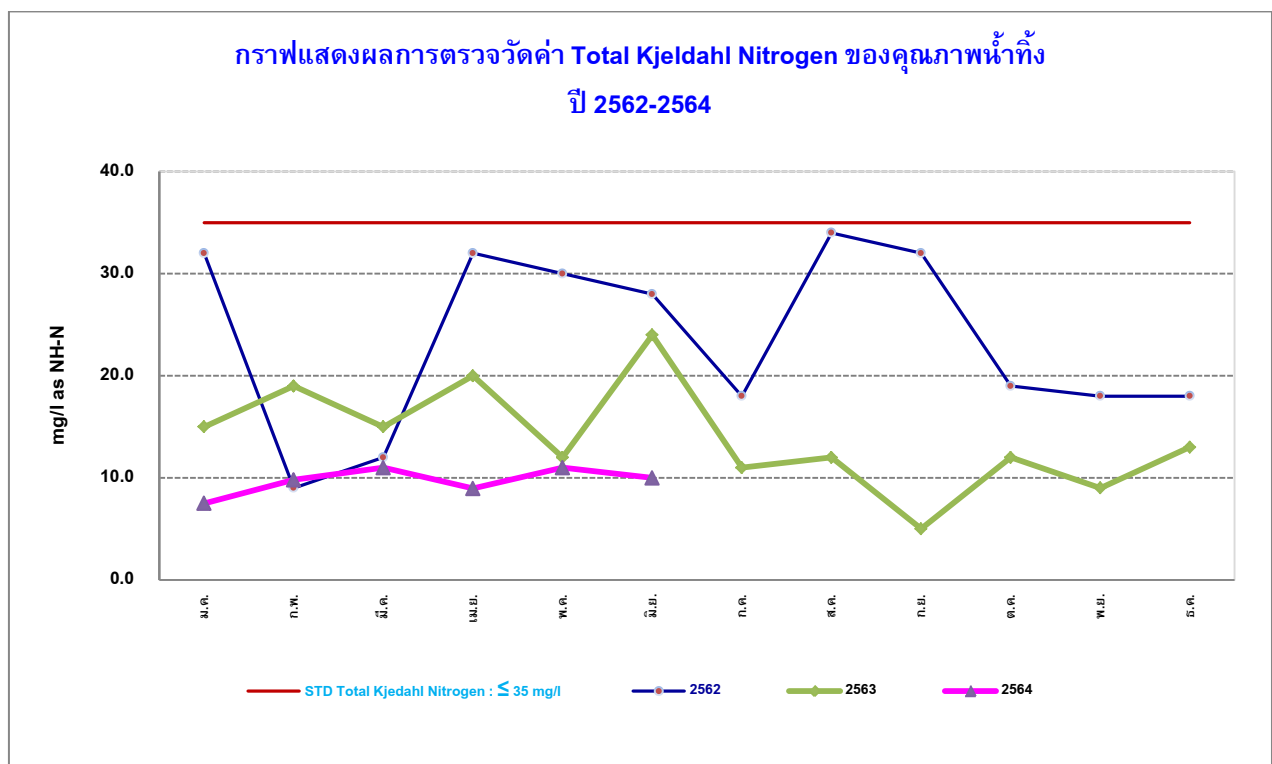
ภาพที่ 3.6 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Sulfide บริเวณ น้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย



ภาพที่ 3.7 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Total Suspended Solids บริเวณ น้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย



ภาพที่ 3.8 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Total Dissolved Solid บริเวณ น้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย



ภาพที่ 3.9 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Total Kjeldahl Nitrogen บริเวณ น้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย

3.4.2.2 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ของโครงการหอพักพยาบาล โรงพยาบาล พญาไท ศรีราชา บริษัท โรงพยาบาลศรีราชา นคร จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564 จำนวน 2 สถานี คือ น้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย และน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย พบว่า ทุกรายการทดสอบมีค่า เป็นไปตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท (ข) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านๆ มา พบว่า ผลการตรวจวัด บริเวณน้ำหลังผ่าน ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนใหญ่มีค่าเพิ่มขึ้น ยกเว้นค่า Coliform Bacteria มีค่าลดลงจากครั้งที่ผ่านๆ มา

สำหรับค่า Total Dissolved Solid หลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย พบว่า มีค่าเป็น ไปตามเกณฑ์ มาตรฐานกำหนดทุกเดือนที่ดำเนินการตรวจวัด เนื่องจากมีค่าเพิ่มขึ้นจาก Total Dissolved Solid ในน้ำประปา ไม่ เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร ยกตัวอย่าง เช่น ผลการทดสอบในเดือนมิถุนายน 2564 พบว่า น้ำประปามีค่า Total Dissolved Solids เท่ากับ 144 มิลลิกรัมต่อลิตรและน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย มีค่า Total Dissolved Solids เท่ากับ 332 มิลลิกรัมต่อลิตร ดังนั้น Total Dissolved Solids ของน้ำหลังผ่านระบบ บำบัดน้ำเสียมีค่า เพิ่มขึ้นจากน้ำใช้(น้ำประปา) = 88 มิลลิกรัมต่อลิตร ($332 - 144 = 88$ มิลลิกรัมต่อลิตร) ซึ่งเป็นค่าที่เพิ่มขึ้นจาก ปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ ไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร ดังนั้น Total Dissolved Solids ที่ระบายออก จากน้ำ หลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียจึงมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ กำหนด เป็นต้น

3.5 การใช้น้ำ

โครงการจัดให้มีการตรวจสอบและดูแลระบบจ่ายน้ำและระบบเส้นท่อประปา ให้อยู่ในสภาพดีอยู่ เสมอหากพบว่าการชำรุดรั่วซึมจะรีบแก้ไขทันที เพื่อให้เส้นท่อประปา ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอรายละเอียดดัง ภาควงที่ 10

3.6 การจัดการน้ำเสีย

โครงการอาคารหอพักพยาบาล โรงพยาบาลพญาไท ศรีราชา ได้ดำเนินการตรวจสอบคุณภาพน้ำ ก่อ และหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสียแล้ว รายละเอียดดังหัวข้อ 3.4 และภาควงที่ 1 พร้อมทั้งจัด เจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญในการดูแล รักษาและควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียให้ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ จำนวน 1 คน ซึ่งได้ผ่านการอบรมและสอบผ่านหลักสูตร ผู้ปฏิบัติงานประจำระบบบำบัดมลพิษน้ำจากกรม โรงงานอุตสาหกรรม (ภาควงที่ 9)

3.7 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม

ทางโครงการกำหนดความถี่ในการตรวจสอบการระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม และทำความสะอาดเป็นประจำทุก ๆ ปี โดยในปี 2564 โครงการดำเนินการตรวจสอบในเดือนมิถุนายน ไม่พบการอุดตันของรางระบายน้ำ (รูปที่ 2.13) หากพบว่าเกิดการอุดตันทางโครงการจะดำเนินการทำความสะอาดทันที

3.8 การจัดการขยะ

โครงการจัดให้มีการตรวจสอบไม่ให้มีขยะตกค้างภายในโครงการ หากมีขยะตกค้างภายในโครงการเกินกว่า 3 วัน โครงการจะรีบแจ้งเทศบาลเมืองศรีราชา ให้เข้ามาดำเนินการเก็บขนและนำไปกำจัดทันที

3.9 การใช้ไฟฟ้า

โครงการอาคารหอพักพยาบาล โรงพยาบาลพญาไท ศรีราชา ได้ดำเนินการตรวจสอบไฟส่องสว่างภายในโครงการและส่วนบริการในจุดต่างๆ ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากตรวจสอบพบว่าชำรุดทางโครงการจะดำเนินการแก้ไขในทันทีรายละเอียดดังภาคผนวกที่ 7

ทางโครงการได้ปลูกต้นไม้และพืชคลุมดินบริเวณชั้นล่าง ซึ่งนอกจากการปลูกต้นไม้ยืนต้นแล้ว ยังจัดให้มีการปลูกไม้พุ่มควบคู่กับการปลูกต้นไม้คลุมดิน จะช่วยลดแสงสะท้อนความร้อนเข้าสู่อาคารได้ (รูปที่ 2.19)

3.10 การป้องกันอัคคีภัย

ทางโครงการจัดให้มีการอบรมและซ้อมอพยพช่วยเหลือผู้ประสบอัคคีภัย ปีละ 1 ครั้ง โดยครั้งล่าสุด ในปี 2562 ทางโครงการจัดอบรมและซ้อมอพยพคนกรณีเพลิงไหม้ในเดือน กันยายน และตุลาคม 2563 (ภาคผนวกที่ 13) สำหรับในปี 2564 มีแผนจะดำเนินการในช่วงปลายปี รายละเอียดจะรายงานให้ทราบในฉบับ ต่อไป

3.11 การคมนาคมและการขนส่ง

โครงการอาคารหอพักพยาบาล โรงพยาบาลพญาไท ศรีราชา ได้ดำเนินการตรวจสอบสัญญาณจราจร ลูกศร แสดงทิศทางการเดินรถภายในโครงการให้มีความชัดเจนอยู่เสมอ (รูปที่ 2.34) หากตรวจสอบพบว่า มีสภาพชำรุด ทางโครงการจะดำเนินการแก้ไขทันที

3.12 ความปลอดภัยสาธารณะ

หากทางโครงการพบว่ามีข้อร้องเรียนจากชุมชนในพื้นที่ใกล้โครงการที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานของโครงการ ทางโครงการจะเร่งตรวจสอบและแก้ไขโดยเร็วที่สุด ทั้งนี้ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564 ไม่พบข้อร้องเรียนใดๆ ที่เกิดจากโครงการ

3.13 ทศนิยมภาพและสุนทรียภาพ

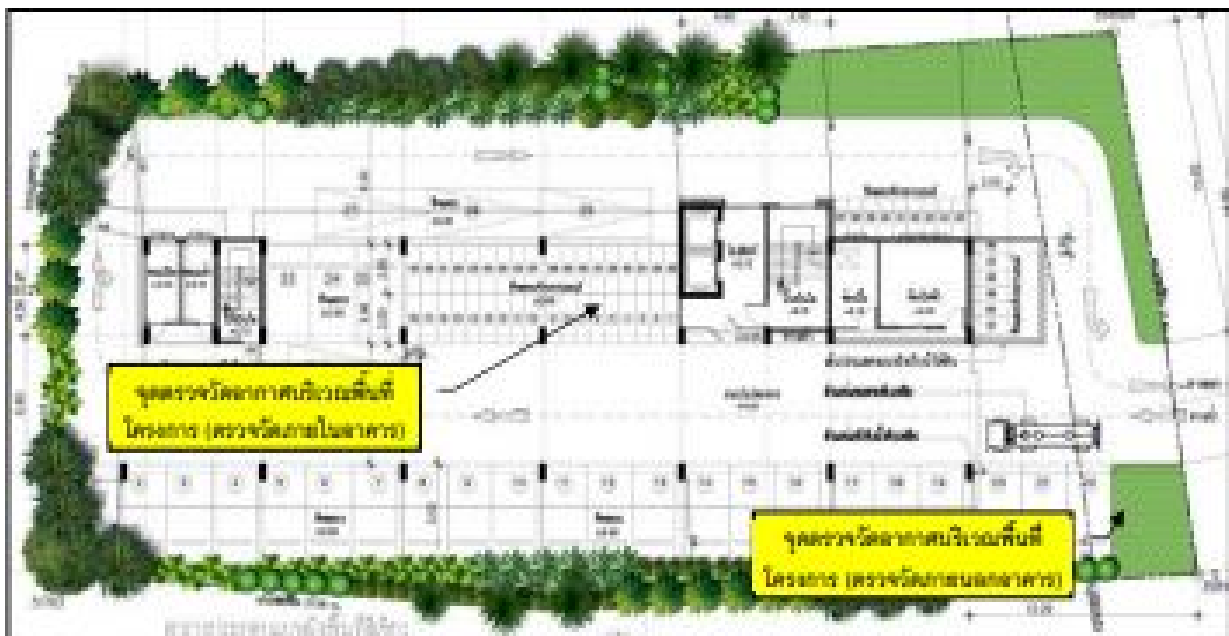
โครงการอาคารหอพักพยาบาล โรงพยาบาลพญาไท ศรีราชา ได้ดำเนินการสำรวจตรวจสอบ และดูแล พื้นที่สีเขียวภายในโครงการให้เจริญเติบโตอยู่เสมอเป็นประจำทุกวัน เพื่อลดปริมาณความร้อนที่สะสมภายในโครงการ หากพบว่าไม้ต้นไม้ตายทางโครงการจะเร่งทำการปลูกต้นไม้ทดแทนทันที

3.14 คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต

3.14.1 คุณภาพอากาศ

โครงการอาคารหอพักพยาบาล โรงพยาบาลพญาไท ศรีราชา กำหนดให้มีการตรวจวัด คุณภาพอากาศเพิ่มเติมจากที่มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมกำหนดไว้โดยตรวจวัดตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในด้านคุณค่าต่อคุณภาพชีวิต หัวข้อ 5.2 สาธารณสุขและ อาชีวอนามัย จำนวน 1 สถานี คือ บริเวณพื้นที่โครงการ โดยดำเนินการตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง โดยครั้งล่าสุดในปี 2563 ได้ทำการตรวจวัดในวันที่ 7 สิงหาคม 2563 แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในพื้นที่ โครงการ แสดงดังภาพที่ 3.10 และรูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง แสดงดังรูปที่ 3.3 สำหรับในปี 2564 จะดำเนินการในช่วงปลายปี รายละเอียดจะรายงานให้ทราบในฉบับต่อไป

แผนที่แสดงจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ



ภาพที่ 3.10 แผนที่แสดงจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ

3.14.1.1 วิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศ

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงานจะดำเนินการตาม NIOSH Manual of Analytical Method Vol. 1, 2 (1994) โดยมีรายละเอียดวิธีการตรวจวัดดังตารางที่ 3.8

ตารางที่ 3.8 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศ

ลำดับที่	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	รายละเอียดวิธีการวัด
1	Xylene	Sorbent Adsorption, Gas Chromatography	เก็บตัวอย่างโดยใช้ Personal Sampling Pump ดูดอากาศผ่าน Solid Sorbent Tube ประเภท Coconut Charcoal ด้วยอัตราการไหลของอากาศ 0.10 ลิตรต่อนาที และทำการทดสอบโดยเครื่อง Gas Chromatography ตามวิธีการของ NIOSH Method 1501
2	Toluene	Sorbent Adsorption, Gas Chromatography	เก็บตัวอย่างโดยใช้ Personal Sampling Pump ดูดอากาศผ่าน Solid Sorbent Tube ประเภท Coconut Charcoal ด้วยอัตราการไหลของอากาศ 0.10 ลิตรต่อนาที และทำการทดสอบโดยเครื่อง Gas Chromatography ตามวิธีการของ NIOSH Method 1501
3	Velocity	Anemometer	ตรวจวัดโดยใช้การตรวจวัดแบบเครื่องวัดความเร็วลมหน้างาน (Wind Vane Anemometer)
4	Relative Humidity	Thermohygrometer	ตรวจวัดโดยใช้การตรวจวัดจากเครื่อง Thermohygrometer จากหน้างาน
5	Temperature	Field Method	ตรวจวัดโดยใช้การตรวจวัดจากเครื่อง Thermohygrometer จากหน้างาน
6	Total Bacteria	Standard Plate Count	เก็บตัวอย่างโดยใช้ Personal Sampling Pump ด้วยอัตราการไหล 28.3 ลิตรต่อนาที ในอาหารเลี้ยงเชื้อ Plate Count Agar โดยเปิดเครื่องให้อากาศผ่านจนเพาะเชื้อเป็นเวลา 30 นาที และนำตัวอย่างกลับมาทำการทดสอบโดย Standard Plate Count
7	Yeast Mold	Standard Plate Count	เก็บตัวอย่างโดยใช้ Personal Sampling Pump ด้วยอัตราการไหล 28.3 ลิตรต่อนาที ในอาหารเลี้ยงเชื้อ Plate Count Agar โดยเปิดเครื่องให้อากาศผ่านจนเพาะเชื้อเป็นเวลา 30 นาที และนำตัวอย่างกลับมาทำการทดสอบโดย Standard Plate Count

ตารางที่ 3.8 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศ (ต่อ)

ลำดับที่	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	รายละเอียดวิธีการวัด
8	Carbon monoxide	Electrochemical Sensor	เก็บตัวอย่างโดยใช้ Personal Low Flow Sampling Pump ดูดอากาศด้วยอัตราการไหลของอากาศ 0.250 ลิตรต่อนาที เก็บตัวอย่างผ่านถุงเก็บตัวอย่างอากาศ แล้วนำไปทดสอบ โดยใช้ Electrochemical Sensor

3.14.1.2 การตรวจวัดคุณภาพอากาศ

การตรวจวัดคุณภาพอากาศ ของโครงการอาคารหอพักพยาบาล โรงพยาบาล พญาไท ศรีราชา กำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพอากาศเพิ่มเติมจากที่มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมกำหนดไว้ โดยตรวจวัดตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในด้านคุณค่าต่อคุณภาพชีวิต หัวข้อ 5.2 สาธารณสุขและอาชีวอนามัย จำนวน 1 สถานี คือ บริเวณพื้นที่โครงการ โดยดำเนินการตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง ครั้งล่าสุดดำเนินการในวันที่ 7 สิงหาคม 2563 รูปภาพแสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศ แสดงดังรูปที่ 3.3

รูปภาพแสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศ



รูปที่ 3.3 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน บริเวณ พื้นที่โครงการ

3.14.1.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ของโครงการอาคารหอพักพยาบาล โรงพยาบาล พญาไท ศรีราชา กำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพอากาศเพิ่มเติมจากที่มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อมกำหนดไว้ โดยตรวจวัดตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในด้านคุณค่าต่อ คุณภาพ ชีวิต หัวข้อ 5.2 สาธารณสุขและอาชีวอนามัย ในวันที่ 7 สิงหาคม 2563 จำนวน 1 สถานี คือ บริเวณ พื้นที่โครงการ แสดงดังตารางที่ 3.9

ตารางที่ 3.9 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ประจำปี 2563 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา โครงการอาคารหอพักพยาบาล โรงพยาบาลพญาไท ศรีราชา ของ บริษัท โรงพยาบาลศรีราชานคร จำกัด (มหาชน) จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

รายการทดสอบ	วันที่ตรวจวัด	บริเวณพื้นที่โครงการ		
		ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน	หน่วย
Xylene	31 ก.ค.60	<2.17	435	mg/m ³
		<0.50	100	ppm
	19 ก.ค.61	<2.17	435	mg/m ³
		<0.50	100	ppm
	12 ก.ย.62	<3.58	435	mg/m ³
		<0.83	100	ppm
	7 ส.ค.63	<3.58	435	mg/m ³
		<0.83	100	ppm
Toluene	31 ก.ค.60	<1.88	754	mg/m ³
		<0.50	200	ppm
	19 ก.ค.61	<1.88	754	mg/m ³
		<0.50	200	ppm
	12 ก.ย.62	<3.63	754	mg/m ³
		<0.96	200	ppm
	7 ส.ค.63	<3.63	754	mg/m ³
		<0.96	200	ppm
Velocity	31 ก.ค.60	3.43	-	m/s
	19 ก.ค.61	0.08	-	m/s
	12 ก.ย.62	2.84	-	m/s
	7 ส.ค.63	4.20	-	m/s

ตารางที่ 3.9 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ประจำปี 2563 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านๆ มา (ต่อ)

โครงการอาคารหอพักพยาบาล โรงพยาบาลพญาไท ศรีราชา ของบริษัท โรงพยาบาลศรีราชา นคร จำกัด (มหาชน) จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนสตรัคติง 1992 จำกัด

รายการทดสอบ	วันที่ตรวจวัด	บริเวณพื้นที่โครงการ		
		ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน	หน่วย
Relative Humidity	31 ก.ค.60	46	-	%
	19 ก.ค.61	47.6	-	%
	12 ก.ย.62	67.5	-	%
	7 ส.ค.63	81.7	-	%
Temperature	31 ก.ค.60	24.0	-	°C
	19 ก.ค.61	26.9	-	°C
	12 ก.ย.62	30.5	-	°C
	7 ส.ค.63	29.2	-	°C
Total Bacteria	31 ก.ค.60	24	<500	CFU/m ³
	19 ก.ค.61	73	<500	CFU/m ³
	12 ก.ย.62	9	<500	CFU/m ³
	7 ส.ค.63	110	<500	CFU/m ³
Yeast Mold	31 ก.ค.60	<1	-	CFU/m ³
	19 ก.ค.61	9	-	CFU/m ³
	12 ก.ย.62	5	-	CFU/m ³
	7 ส.ค.63	19	-	CFU/m ³
Carbon monoxide	31 ก.ค.60	<1.0	50	ppm
	19 ก.ค.61	<1.0	50	ppm
	12 ก.ย.62	<1.0	50	ppm
	7 ส.ค.63	10	50	ppm

หมายเหตุ	:	< = น้อยกว่า
มาตรฐาน	:	^{/1} ประกาศกระทรวงมหาดไทย พ.ศ. 2520 เรื่อง ความปลอดภัยในการทำงาน เกี่ยวกับภาวะแวดล้อม (สารเคมี) ^{/2} ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2560 เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมี อันตราย ^{/3} A Guide on Indoor Air Quality Certification Scheme for Offices and Public Places, HK SAR, Indoor Air Quality Management Group (8-hour Average, Good Class)
ชื่อผู้ตรวจวัด/ผู้บันทึก	:	นายวรกร ไทยะเสวี และนายวิญญ์วัล สิงโต
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	:	นางวรรณเพ็ญ เหลาจิตาวรณ์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด	:	บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม	:	นายกะวีร์ สุทธทรัพย์ เลขทะเบียนผู้ควบคุม : ว-003-ค-2205
เบอร์โทรศัพท์	:	0-3848-1197-8, 0-3876-3031-2

3.14.1.4 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ

สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ของโครงการอาคารหอพักพยาบาล โรงพยาบาลพญาไท ศรีราชา ซึ่งกำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพอากาศเพิ่มเติมจากที่มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมกำหนดไว้ โดยตรวจวัดตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในด้านคุณค่าต่อคุณภาพชีวิต หัวข้อ 5.2 สาธารณสุขและอาชีวอนามัย ประจำปี 2563 พบว่า มีค่าเป็นไปตาม เกณฑ์มาตรฐานกำหนดไว้ทุกประการ สำหรับในปี 2564 มีแผนจะดำเนินการตรวจวัดในช่วงปลายปี และจะรายงานให้ทราบในฉบับต่อไป

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านๆ มา พบว่า ผลการตรวจวัดส่วนใหญ่ มีค่าเพิ่มขึ้น ทั้งนี้ ยังคงมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ยกเว้น ผลการตรวจวัด Total Bacteria และ Yeast Mold มีค่าลดลง ส่วนค่า Carbon monoxide มีค่าไม่เปลี่ยนแปลงจากครั้งที่ผ่านๆ มา

3.14.2 คุณภาพน้ำ

3.14.2.1 วิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจะดำเนินการตามวิธีมาตรฐานของ APHA, WWA and WEF Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 22nd Edition, 2012 and 23rd Edition, 2017 โดยมีรายละเอียดวิธีการเก็บและรักษาตัวอย่างน้ำ แสดงดังตารางที่ 3.10 และรายละเอียดวิธีการตรวจวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 3.11

ตารางที่ 3.10 วิธีการเก็บและรักษาตัวอย่างน้ำ

วิธีการเก็บและรักษาตัวอย่างน้ำ
เก็บตัวอย่างน้ำโดยวิธีการแบบจ้วง (Grab Sampling) โดยรายการทดสอบ E. coli เก็บตัวอย่างด้วยขวดแก้วขนาด 250 มิลลิลิตร ที่ผ่านการฆ่าเชื้อด้วยวิธี Sterile Technique ทั้งนี้นำกลับมายังวิเคราะห์ที่ห้องปฏิบัติการ โดยจะถูกแช่ในถังน้ำแข็งเพื่อเก็บรักษาตัวอย่างก่อนนำมาวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการ ภายใน 24 ชั่วโมง และทำการวิเคราะห์ตามวิธีมาตรฐานของ American Public Health Association (APHA), American Water Works Association (AWWA) and Water Environment Federation (WEF) “ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ” , 22 nd Edition 2012 and 23 rd Edition, 2017.

ตารางที่ 3.11 รายละเอียดวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

ลำดับที่	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวิเคราะห์
1	E. coli	MPN Test

3.14.2.2 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ของโครงการหอพักพยาบาล โรงพยาบาล พญาไท ศรีราชา บริษัท โรงพยาบาลศรีราชา นคร จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2563 ในวันที่ 17 มีนาคม และ 7 มิถุนายน 2564 จำนวน 1 สถานี คือ น้ำในถังเก็บน้ำใต้ดิน รูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำ แสดงดังรูปที่ 3.4

รูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำ



รูปที่ 3.4 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำ บริเวณ น้ำในถังเก็บน้ำใต้ดิน

3.14.2.3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ของโครงการหอพักพยาบาล โรงพยาบาลพญาไท ศรีราชา บริษัท โรงพยาบาลศรีราชา นคร จ. กัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2563 จำนวน 1 สถานี คือ น้ำในถังเก็บน้ำใต้ดิน แสดงดังตารางที่ 3.12

ตารางที่ 3.12 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564

เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา โครงการอาคารหอพัก พยาบาลโรงพยาบาลพญาไท ศรีราชา บริษัท โรงพยาบาลศรีราชา นคร จำกัด (มหาชน) จัดทำรายงานโดย บริษัท ชีวิตและสิ่งแวดล้อม จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 0708525E, 1455908N

จุดเก็บตัวอย่าง	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ
		E. coli (MPN : 100 ml)
น้ำในถังเก็บน้ำใต้ดิน	19 มี.ค. 61	ND
	21 มิ.ย. 61	ND
	21 ก.ย. 61	ND
	8 ธ.ค. 61	ND
	11 มี.ค. 62	ND
	24 มิ.ย. 62	ND
	13 ก.ย. 62	ND
	13 ธ.ค. 62	ND
	30 เม.ย. 63	ND
	19 มิ.ย. 63	ND
	24 ก.ย. 63	ND
	22 ธ.ค. 63	ND
	19 มี.ค. 64	ND
	7 มิ.ย. 64	ND
มาตรฐาน		ตรวจไม่พบ

หมายเหตุ	ND = Not Detected, MDL = Method Detection Limit (MDL of E. coli = 1.8 MPN:100ml)
มาตรฐาน	: มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค ตามคำแนะนำขององค์การอนามัยโลก (WHO) ปี 2011
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง	: นายทองพล ผิวอ้วน
ชื่อผู้บันทึก	: นายทองพล ผิวอ้วน
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	: นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวรรณ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์	: ผลการตรวจวัดโดย บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติง 1992 จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม	: นายกะวีร์ สุทธทรัพย์
เลขทะเบียนผู้ควบคุม	: ว-003-ค-2205
เบอร์โทรศัพท์	: 0-3848-0839, 0-3848-1197-8, 0-3876-3031-2

3.14.2.4 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ของโครงการหอพักพยาบาล โรงพยาบาล พญาไท ศรีราชา บริษัท โรงพยาบาลศรีราชา นคร จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564 จำนวน 1 สถานี คือ น้ำในถังเก็บน้ำใต้ดิน เก็บตัวอย่างในวันที่ 17 มีนาคม และ 7 มิถุนายน 2564 พบว่าปริมาณ E.coli มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค ตามคำแนะนำขององค์การอนามัยโลก (WHO) ปี 2011

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมามีพบว่า ปริมาณ E.coli มีค่าไม่เปลี่ยนแปลงไปจากครั้งที่ผ่านมา และยังคงมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

ทั้งนี้ ทางโครงการได้ทำการเฝ้าระวังคุณภาพน้ำอย่างต่อเนื่อง เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการปนเปื้อนของน้ำจากภายนอกเข้าสู่ถังเก็บน้ำใต้ดิน

บทที่ 4

บทสรุปและข้อเสนอแนะ