

บทที่ 3

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.1 การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท โรงพยาบาลพญาไทศรีราชา จำกัด (มหาชน) ได้มอบหมายให้ บริษัท ไอ.เอช.คอนซัลแตนท์ จำกัด ที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนเลขทะเบียน ว-218 เพื่อติดตามตรวจสอบ และรวบรวมผลการปฏิบัติตามเงื่อนไขที่มาตรการกำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมทั้งหากในกรณีที่โครงการไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการฯ ให้เสนอแนะ หรือแนะนำแนวทางอื่นใด เพื่อให้โครงการทำการปรับปรุงหรือดำเนินการแก้ไขให้ถูกต้องครบถ้วนตาม มาตรการฯ ที่กำหนด ซึ่งทางบริษัท ไอ.เอช.คอนซัลแตนท์ จำกัด ได้รวบรวมเอกสารหลักฐานต่างๆ และ ภาพถ่ายประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ เพื่อนำมาจัดทำรายงานฉบับนี้

3.2 ขอบเขตการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการมีแผนในการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 ซึ่งประกอบด้วยเรื่อง คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย การระบายน้ำ ไฟฟ้า การจัดการขยะมูลฝอยทั่วไป การจัดการขยะมูลฝอยติดเชื้อ น้ำใช้ การป้องกันอัคคีภัย เศรษฐกิจ-สังคม สาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย และการบดบังแสงแดดทิศทางลม สัญญาณวิทยุ โทรทัศน์ ทั้งนี้ ขอบเขตการติดตามตรวจสอบ จะดำเนินการภายในพื้นที่ของโครงการโรงพยาบาลพญาไทศรีราชา 2 จังหวัดชลบุรี

3.3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตามหนังสือเห็นชอบรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้กำหนดให้มีการรายงานผลการปฏิบัติตาม มาตรการฯ เป็นประจำทุก 6 เดือน ดังนั้น เพื่อเป็นการปฏิบัติตามข้อกำหนด โครงการจึงกำหนดให้มีการจัดทำ รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับนี้ขึ้น เพื่อเป็นการรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ระหว่างเดือนมกราคม- มิถุนายน 2569 โดยมีรายละเอียดดังตารางที่ 3.3-1

ตารางที่ 3.3-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลพญาไทศรีราชา 2 จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจวัด/ความถี่	ดัชนีที่ตรวจวัด	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย 1.1 น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย	บริเวณที่ตรวจวัด - น้ำเสียที่เกิดจากการบริการทางการแพทย์	Total Coliform Bacteria และ Fecal Coliform Bacteria	จัดจ้างให้ บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลตติ้ง 1992 จำกัด ให้ดำเนินการตรวจสอบคุณภาพน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย และหลังผ่านการบำบัด 1 ครั้ง เป็นผู้วิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ทั้งนี้ จากผลการตรวจวัด พบว่า ยกเว้น ผลการตรวจวิเคราะห์ Total Coliform Bacteria และ Fecal Coliform Bacteria ที่มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน	ควรดำเนินการบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียให้เป็นประจำ เพื่อให้ น้ำทิ้งมีคุณภาพเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานก่อนระบายลงสู่ทางสาธารณะต่อไป	ภาคผนวก ข-21 และ ภาคผนวก ค-1
	ความถี่ - น้ำเสียทั่วไป - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - เก็บสถิติและข้อมูลผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละวัน และจัดทำเป็นบันทึกตามแบบ ทส.1 - จัดทำรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย และผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง เดือนละ 1 ครั้ง และเสนอรายงานตามแบบ ทส.2 ต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่นก่อนวันที่ 15 ของเดือนถัดไป	pH, BOD, SS, TDS, Settleable Solids, TKN, Fat Oil & Grease, Sulfide, NH ₃ และ NO ₃			

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลพญาไทศรีราชา 2 จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจวัด/ความถี่	ดัชนีที่ตรวจวัด	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ) 1.2 น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสีย	บริเวณที่ตรวจวัด - น้ำเสียทั่วไป ความถี่ - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - เก็บสถิติและข้อมูลผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละวัน และจัดทำเป็นบันทึกตามแบบ ทส.1 - จัดทำรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย และผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง เดือนละ 1 ครั้ง และเสนอรายงานตามแบบ ทส.2 ต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่นก่อนวันที่ 15 ของเดือนถัดไป	pH, BOD, SS, TDS, Settleable Solids, TKN, Fat Oil & Grease, Sulfide, NH ₃ , NO ₃ , Total Coliform Bacteria และ Fecal Coliform Bacteria	จัดจ้างให้ บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลตัง 1992 จำกัด ให้ดำเนินการตรวจสอบคุณภาพน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย และหลังผ่านการบำบัด 1 ครั้ง เป็นผู้วิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ทั้งนี้ จากผลการตรวจวัด พบว่า ยกเว้น ผลการตรวจวิเคราะห์ Total Coliform Bacteria และ Fecal Coliform Bacteria ที่มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน	ควรดำเนินการบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียให้เป็นประจำ เพื่อให้มีคุณภาพเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานก่อนระบายลงสู่ทางสาธารณะต่อไป	ภาคผนวก ข-21 และ ภาคผนวก ค-1
2. การระบายน้ำ	บริเวณที่ตรวจวัด - ระบบระบายน้ำ บ่อพักน้ำ ตะแกรงดักขยะ ความถี่ - ปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	ตรวจสอบระบบระบายน้ำของโครงการ และทำความสะอาดท่อระบายน้ำ บ่อพักน้ำ และบ่อดักมูลฝอย	มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบรางระบายน้ำเพื่อป้องกันการกีดขวางการไหลของน้ำ	-	-

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลพญาไทศรีราชา 2 จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจวัด/ความถี่	ดัชนีที่ตรวจวัด	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3. ไฟฟ้า	<u>บริเวณที่ตรวจวัด</u> - อาคารโครงการ <u>ความถี่</u> - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	ตรวจสอบการทำงานของระบบไฟฟ้าและอุปกรณ์ไฟฟ้าของโครงการ และทำการซ่อมแซมหากเกิดการชำรุด	จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญทางด้านไฟฟ้า ทำการตรวจสอบการทำงานของระบบไฟฟ้าและอุปกรณ์ไฟฟ้าของโครงการ และทำการซ่อมแซมหากเกิดการชำรุด	-	ภาคผนวก ข-8
4. การจัดการขยะมูลฝอยทั่วไป	<u>บริเวณที่ตรวจวัด</u> - ห้องพักมูลฝอยรวม <u>ความถี่</u> - สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	ตรวจสอบบริเวณห้องพักมูลฝอยไม่ให้มีขยะตกค้าง และดูแลทำความสะอาดทุกสัปดาห์	มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบบริเวณห้องพักมูลฝอยไม่ให้มีขยะตกค้าง และดูแลทำความสะอาดทุกสัปดาห์	-	-
5. การจัดการขยะมูลฝอยติดเชื้อ	<u>บริเวณที่ตรวจวัด</u> - ถังรองรับมูลฝอยติดเชื้อ และห้องพักมูลฝอยติดเชื้อ <u>ความถี่</u> - ทุกวัน ตลอดระยะดำเนินการ - สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	ตรวจสอบถังรองรับมูลฝอยติดเชื้อให้อยู่ในสภาพดี	มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบถังรองรับมูลฝอยติดเชื้อให้อยู่ในสภาพดี	-	-
		บันทึกปริมาณมูลฝอยติดเชื้อทุกวัน	มีการบันทึกปริมาณมูลฝอยติดเชื้อทุกวัน	-	ภาคผนวก ข-15
		ตรวจสอบห้องพักมูลฝอยติดเชื้อไม่ให้มีขยะตกค้างและทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยติดเชื้อ	มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบห้องพักมูลฝอยติดเชื้อไม่ให้มีขยะตกค้างและทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยติดเชื้อทุกครั้งที่มีการเก็บขนออกไป	-	-

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลพญาไทศรีราชา 2 จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจวัด/ความถี่	ดัชนีที่ตรวจวัด	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5. การจัดการขยะมูลฝอยติดเชื้อ (ต่อ)	บริเวณที่ตรวจวัด (ต่อ) - ถังรองรับมูลฝอยติดเชื้อ และห้องพักมูลฝอยติดเชื้อ ความถี่ - ทุก 6 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ	ประเมินความเหมาะสมและประสิทธิภาพการจัดการมูลฝอยติดเชื้อ	มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลและจัดเก็บมูลฝอยติดเชื้อ	-	ภาคผนวก ข-14 และภาคผนวก ข-15
	- ปีละ 2 ครั้ง หรือเมื่อมีเจ้าหน้าที่ใหม่	อบรมให้ความรู้แก่เจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องกับการจัดการมูลฝอยติดเชื้อ	มีการอบรมให้ความรู้แก่เจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องกับการจัดการมูลฝอยติดเชื้อ	-	
6. น้ำใช้	บริเวณที่ตรวจวัด - ระบบจ่ายน้ำประปา และถังเก็บน้ำสำรองของโครงการ ความถี่ - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	ตรวจสอบสภาพของระบบจ่ายน้ำประปา และบันทึกปริมาณน้ำใช้ของโครงการ	มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบสภาพของระบบจ่ายน้ำประปา และได้ทำการบันทึกปริมาณน้ำใช้เป็นประจำ	-	ภาคผนวก ข-10
	- ทำความสะอาดถังเก็บน้ำสำรองทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	ทำความสะอาดถังเก็บน้ำสำรองของโครงการ	ยังไม่ได้มีการทำความสะอาดถังเก็บน้ำสำรอง	ควรทำความสะอาดถังเก็บน้ำสำรองทุก 6 เดือน	

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลพญาไทศรีราชา 2 จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจวัด/ความถี่	ดัชนีที่ตรวจวัด	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
7. การป้องกันอัคคีภัย	<u>บริเวณที่ตรวจวัด</u> - ระบบป้องกันอัคคีภัยของโครงการ <u>ความถี่</u> - ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	ตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัย และถังเคมีดับเพลิงเพื่อสามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ	มีการตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัย และถังเคมีดับเพลิง ซึ่งในปัจจุบันระบบป้องกันอัคคีภัยมีการทำงานอย่างมีประสิทธิภาพ และมีการตรวจสอบ/บำรุงรักษาเป็นประจำ	-	ภาคผนวก ข-4 และ ภาคผนวก ข-17
8. เศรษฐกิจสังคม	<u>บริเวณที่ตรวจวัด</u> - บริเวณชุมชนโดยรอบโครงการ <u>ความถี่</u> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	รับฟังความคิดเห็นและเรื่องราวร้องเรียนจากผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ	มีการรับฟังความคิดเห็นอยู่เสมอ และหากมีข้อร้องเรียน จะทำการแก้ไขตามข้อร้องเรียนในทันที	-	-
9. สาธารณสุข	<u>บริเวณที่ตรวจวัด</u> - น้ำจากหอผึ่งเย็น <u>ความถี่</u> - ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	เก็บตัวอย่างน้ำเพื่อตรวจหาเชื้อลิสต์ไอเนลลา	ได้ทำการตรวจวิเคราะห์เชื้อลิสต์ไอเนลลา โดยผลการตรวจวิเคราะห์มีค่าเป็นไปตามข้อกำหนดในประกาศกรมอนามัย เรื่อง ข้อปฏิบัติการควบคุมเชื้อลิสต์ไอเนลลาในหอผึ่งเย็นของอาคาร	-	ภาคผนวก ค-2
	<u>บริเวณที่ตรวจวัด</u> - บริเวณพื้นที่โรงพยาบาล <u>ความถี่</u> - ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	ตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี และการตรวจตามปัจจัยเสี่ยงให้แก่พนักงานครั้งล่าสุดดำเนินการในปี 2568 สำหรับปี 2569 มีแผนการตรวจสอบสุขภาพพนักงานช่วงปลายปี	-	-

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลพญาไทศรีราชา 2 จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจวัด/ความถี่	ดัชนีที่ตรวจวัด	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
9. สาธารณสุข (ต่อ)	บริเวณที่ตรวจวัด (ต่อ) - บริเวณพื้นที่โรงพยาบาล ความถี่ - ตลอดระยะดำเนินการ	ตรวจสอบการจัดให้มีหลักประกันด้านสุขภาพแก่พนักงานให้เป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	จัดให้มีหลักประกันด้านสุขภาพให้แก่พนักงานทุกคน ซึ่งเป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องทุกประการ	-	-
	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	ตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านต่างๆ ให้ครบถ้วน	มีการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านต่างๆ อย่างเคร่งครัด	-	-
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	บริเวณที่ตรวจวัด - บริเวณพื้นที่โรงพยาบาล ความถี่ - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานตาม พรบ. ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน - ติดตามตรวจสอบการจัดการสภาพแวดล้อมการทำงานให้ปลอดภัย	จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานตามพรบ. ความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน และได้จัดทำบันทึกอุบัติเหตุ	-	ภาคผนวก ข-22
	- ตลอดระยะดำเนินการ	บันทึกอุบัติเหตุในการทำงานและการแก้ไข			
11. การบดบังแสงแดด ทิศทางลม สัญญาณวิทยุ โทรศัพท์	บริเวณที่ตรวจวัด - ผู้ได้รับผลกระทบ ความถี่ - ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	จัดให้มีส่วนรับเรื่องร้องเรียนผู้ที่ได้รับผลกระทบจากโครงการ เพื่อรวบรวมข้อร้องเรียน และหาแนวทาง แก้ไขปัญหา	จัดให้มีการรับเรื่องร้องเรียนอยู่เสมอ ทั้งนี้ในปัจจุบันยังไม่มีข้อร้องเรียนเกิดขึ้น แต่หากมีข้อร้องเรียนจะรีบดำเนินการแก้ไขในทันที	-	-

3.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3.4.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสีย ในระยะดำเนินการ ได้ดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โดยทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสีย 2 สถานี ได้แก่ น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย และน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสีย โดยทำการตรวจวัด เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเปิดดำเนินการ ผลการติดตามตรวจสอบในเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 ได้ทำการติดตามตรวจสอบโดยมี 12 ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบดังนี้ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) บีโอดี (BOD₅) สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS) ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ตะกอนหนัก (Settleable Solids) ซัลไฟด์ (Sulfide) ที่เคเอ็น (TKN) น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) แอมโมเนีย (NH₃) ไนเตรต (NO₃) ปริมาณแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) และปริมาณแบคทีเรียกลุ่มฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) วิธีการเก็บตัวอย่าง วิเคราะห์ และแสดงดังตารางที่ 3.4.1-1

ตารางที่ 3.4.1-1 วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์

ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีการวิเคราะห์ ^{1/}
1. ความเป็นกรดและด่าง (pH)	Grab Sampling	Electrometric Method
2. บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	Grab Sampling	5-Day BOD test, Membrane Electrode Method
3. ของแข็งแขวนลอยในน้ำทั้งหมด (Total Suspended Solids)	Grab Sampling	Dried at 103-105 °C
4. ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	Grab Sampling	Dried at 180 °C
5. ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	Grab Sampling	Volumetric Method
6. ที่เคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)	Grab Sampling	Macro-Kjeldahl Method
7. น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	Grab Sampling	Partition Gravimetric Method
8. ซัลไฟด์ (Sulfide)	Grab Sampling	Iodometric Method
9. แอมโมเนีย (NH ₃)	Grab Sampling	Preliminary Distillation Step, Distillation and Titrimetric Method
10. ไนเตรต (NO ₃)	Grab Sampling	Cadmium Reduction Method
11. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์ม (Total Coliform Bacteria)	Grab Sampling	Multiple-Tube Fermentation Technique
12. แบคทีเรียกลุ่มฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform)	Grab Sampling	Multiple-Tube Fermentation Technique

หมายเหตุ ^{1/} วิเคราะห์โดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

1) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งของโครงการโรงพยาบาลพญาไทศรีราชา 2 จังหวัดชลบุรี บริษัท โรงพยาบาลพญาไทศรีราชา จำกัด (มหาชน) ระหว่างมกราคม-มิถุนายน 2569 จำนวน 2 สถานี คือน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย และน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียแสดงดังตารางที่ 3.4.1-2 และตารางที่ 3.4.1-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งย้อนหลัง บริเวณน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการและบริเวณน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ประจำปี 2567 แสดงดังตารางที่ 3.4.1-4 และตารางที่ 3.4.1-5 ตามลำดับ ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งย้อนหลัง บริเวณน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการและบริเวณน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ประจำปี 2568 แสดงดังตารางที่ 3.4.1-6 และตารางที่ 3.4.1-7 รูปการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำแสดงดังรูปที่ 3.4.1-1 และการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งแสดงดังรูปที่ 3.4.1-2

ตารางที่ 3.4.1-2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ประจำปี 2569

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง						ค่าต่ำสุด-สูงสุด	มาตรฐาน ^{1/}
		21/01/69	16/02/69	16/03/69	20/04/69	18/05/69	30/06/69		
pH	-	7.1	7.5	6.7	7.3	7.1	7.4	6.7-7.5	-
BOD ₅	mg/l	28.7	67.3	63.7	48.2	44.7	43.6	28.7-67.3	-
TSS	mg/l	25	33	16	19	75	12	12-75	-
TDS	mg/l	476	568	526	524	576	496	476-576	-
Settleable Solids	ml/l/hl	0.2	0.2	0.3	<0.2	1.0	<0.2	<0.2-1.0	-
TKN	mg/l	80	84	75	74	80	106	74-106	-
Oil & Grease	mg/l	<3.0	4.1	<3.0	3.9	<3.0	<3.0	<3.0-4.1	-
Sulfide	mg/l	3.23	3.92	3.29	3.30	3.95	4.32	3.23-4.32	-
NH ₃	-	71	60	44	62	63	87	44-87	-
NO ₃	-	<0.44	<0.44	<0.44	<0.44	<0.44	<0.44	<0.444	-
Total Coliform Bacteria	MPN/ 100 ml	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/ 100 ml	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000	-

มาตรฐาน : ^{1/}ไม่ได้มีมาตรฐานกำหนดไว้

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : Miss Apiaradee Chuen-arom
ชื่อบริษัทผู้เก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์ : บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : Miss Nunnaphat Bakhuntod
เบอร์โทรศัพท์ : 038-481-1978

ตารางที่ 3.4.1-3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ประจำปี 2569

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง						ค่าต่ำสุด-สูงสุด	มาตรฐาน ^{1/}
		21/01/69	16/02/69	16/03/69	20/04/69	18/05/69	30/06/69		
pH	-	6.6	6.0	6.8	7.2	6.8	5.5	5.5-7.2	5.5-9.0
BOD ₅	mg/l	6.3	8.5	4.2	5.0	5.1	9.9	4.2-9.9	<20
TSS	mg/l	17	11	<5	5	14	6	<5-17	<30
TDS	mg/l	546	623	612	694	660	696	546-696	<1,000 ^{2/}
Settleable Solids	ml/L/hl	0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2-0.2	<0.5
TKN	mg/l	16	14	15	17	13	17	13-17	<35
Oil & Grease	mg/l	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<20
Sulfide	mg/l	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	0.58	<0.50-0.58	<1
NH ₃	-	8	2	8	14	11	12	2-14	-
NO ₃	-	98.0	131	111	185	203	225	98.0-225	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	24,000	3,300	70	4,900	54,000	2,300	70-54,000	<5,000
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	13,000	2,300	70	1,300	54,000	330	70-54,000	<1,000

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 (อาคารประเภท ก.)

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : Miss Apiaradee Chuen-arom

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : Miss Nunnaphat Bakhuntod

ชื่อบริษัทผู้เก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์ : บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติง 1992 จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 038-481-1978

ตารางที่ 3.4.1-4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่ย้อนหลัง บริเวณน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ประจำปี 2567

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้ง 2/ 4/												ค่าต่ำสุด-สูงสุด	มาตรฐาน ^{1/}
		03/01/67	02/67	03/67	04/67	05/67	06/67	31/07/67	29/08/67	25/09/67	25/10/67	27/11/67	12/12/67		
pH	-	8.0	ไม่ได้ทำการตรวจวัด ^{3/}					7.25	7.60	7.70	7.35	7.49	7.42	7.25-8.0	-
BOD ₅	mg/l	16.7						170	131	96	101	112	141	16.7-170	-
Total Suspended Solids	mg/l	8						912	346	66.0	137	155	172	8-912	-
Total Dissolved Solids	mg/l	1,080						832	760	634	622	560	476	476-1,080	-
Settleable Solids	ml/l/hl	<0.1						80	6.0	8.0	3.5	4.2	5.0	<0.1-80	-
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	19						66	82	76	84	73	51	19-84	-
Oil & Grease	mg/l	9						18	12	6	6	16	21	6-18	-
Sulfide	mg/l	0.5						3.5	2.9	2.6	3.4	3.0	4.3	0.5-4.3	-
NH ₃	-	-						-	-	56	13	34	48	13-54	-
NO ₃	-	-						-	-	30	66	16	49	16-66	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	500						>160,000	>160,000	>160,000	>160,000	160,000	>160,000	500- >160,000	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	96						>160,000	>160,000	>160,000	>160,000	92,000	>160,000	96- >160,000	-

มาตรฐาน : ^{1/} ไม่ได้มีมาตรฐานกำหนดไว้

หมายเหตุ : ^{2/} ผลการวิเคราะห์เดือนมกราคม บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด เป็นผู้วิเคราะห์

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นาย ยุทธภูมิ ปานดี

ชื่อผู้บันทึก : -

ชื่อผู้วิเคราะห์ : Miss Wanwisa Kanhalee

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : Mrs. Jittra Chatipa

ชื่อบริษัทผู้เก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์ : บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : (02) 885-5801-2

^{3/} ไม่ได้ทำการตรวจวัดในเดือนกุมภาพันธ์-มิถุนายน เนื่องจากเกิดความคลาดเคลื่อนระหว่างผู้รับเหมาและเจ้าของโครงการ

^{4/} ผลการวิเคราะห์เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลตติ้ง เซอร์วิส จำกัด เป็นผู้วิเคราะห์

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายอิศรินทร์ ลอแม, นายฐิตินันท์ เรืองรัมย์, นายอัษฎาวุธ นิระผาย

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นางสาวธนัญพร นำตระกูลพัฒนา และนางสาววรารณ ภู่วัด

ชื่อบริษัทผู้เก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์ : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลตติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : (662) 939-4370-72

- ไม่ได้ทำการตรวจวัด

ตารางที่ 3.4.1-5 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่ย้อนหลัง บริเวณน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ประจำปี 2567

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ^{3/ 5/}												ค่าต่ำสุด- สูงสุด	มาตร ฐาน ^{1/}
		03/01/67	02/67	03/67	04/67	05/67	06/67	31/07/67	29/08/67	25/09/67	25/10/67	27/11/67	12/12/67		
pH	-	8.0	ไม่ได้ทำการตรวจวัด ^{4/}				7.15	7.63	7.14	7.55	5.77	7.32	5.77-8.0	5.5-9.0	
BOD ₅	mg/l	7.1					3.0	5.0	6.0	8.0	6.0	6.0	3.0-8.0	<20	
Total Suspended Solids	mg/l	<5					4.0	4.5	4.8	5.0	4.1	7.8	<5-7.8	<30	
Total Dissolved Solids	mg/l	106					388	306	380	336	234	406	106-406	<1,000 ^{2/}	
Settleable Solids	ml/l/hl	<0.1					<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.5	
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	6					6.5	10	12	7.9	13	12	6-13	<35	
Oil & Grease	mg/l	<3.0					<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0-<3.0	<20	
Sulfide	mg/l	<0.5					<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	0.14	0.14	<0.06-0.14	<1	
NH ₃	-	-					-	-	4.9	5.6	2.7	2.1	2.1-5.6	-	
NO ₃	-	-					-	-	2.6	2.8	2.2	2.6	2.2-2.8	-	
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	45					1,300	1,100	1,700	490	490	790	45-1,700	<5,000	
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	<1.8					130	220	1,100	240	130	490	<1.8-1,100	<1,000	

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 (อาคารประเภท ก.)

^{2/} ค่า TDS ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 1,000 mg/l ทั้งนี้ ทางบริษัทผู้วิเคราะห์ได้รายงานเป็นค่าที่หักลบค่า TDS ของน้ำประปาเรียบร้อยแล้ว

หมายเหตุ : ^{3/} ผลการวิเคราะห์เดือนมกราคม บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นาย ยุทธภูมิ ปานดี

ชื่อผู้บันทึก : -

ชื่อผู้วิเคราะห์ : Miss Wanwisa Kanhalee

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : Mrs. Jittra Chatipa

ชื่อบริษัทผู้เก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์ : บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : (02) 885-5801-2

^{4/} ไม่ได้ทำการตรวจวัดในเดือนกุมภาพันธ์-มิถุนายน เนื่องจากเกิดความคลาดเคลื่อนระหว่างผู้รับเหมาและเจ้าของโครงการ

^{5/} ผลการวิเคราะห์เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลตติ้ง เซอร์วิส จำกัด เป็นผู้วิเคราะห์

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายอิศัน ลอแม, นายฐิตินันท์ เรืองรัมย์, นายอัษฎาภูมิ นิระผาย

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นางสาวธนัญพร นำตระกูลพัฒนา และนางสาววรารณ ภูวัต

ชื่อบริษัทผู้เก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์ : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลตติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : (662) 939-4370-72

- ไม่ได้ทำการตรวจวัด

ตารางที่ 3.4.1-6 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ประจำปี 2568

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ^{2/ 3/}												ค่าต่ำสุด-สูงสุด	มาตรฐาน ^{1/}
		29/01/68	19/02/68	20/03/68	28/04/68	05/68	25/06/68	18/07/68	18/08/68	22/09/68	22/10/68	17/11/68	17/12/68		
pH	-	6.1	7.7	7.7	6.5	-	7.5	7.3	7.2	7.3	7.0	7.5	7.3	6.1-7.7	-
BOD ₅	mg/l	226	303	166	47	-	66	8.5	70.0	10.4	47.3	68.6	114	47-303	-
TSS	mg/l	510	1,167	188	23.3	-	95.0	<5	44	5	30	25	2,401	<5-2,401	-
TDS	mg/l	488	685	350	510	-	496	444	504	532	456	444	448	350-685	-
Settleable Solids	ml/L/hl	20	40	10	<0.1	-	1.0	<0.2	0.2	<0.2	<0.2	<0.2	200	<0.1-200	-
TKN	mg/l	112	119	71	35	-	62	13	79	38	91	82	14	35-119	-
Oil & Grease	mg/l	52	56	11	<2	-	14	<3.0	7.1	<3.0	<3.0	3.8	4.3	<2-56	-
Sulfide	mg/l	4.2	5.7	4.7	0.59	-	1.1	<0.50	1.78	<0.50	2.15	3.50	6.36	0.59-6.36	-
NH ₃	-	60	70	57	17	-	57	9	64	31	67	69	31	9-70	-
NO ₃	-	23	31	3.2	35	-	2.0	2.74	<0.44	94.7	<0.44	<0.44	0.87	<0.44-35	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	>160,000	>160,000	>160,000	92,000	-	>160,000	35,000	>160,000	7,900	>160,000	>160,000	>160,000	7,900->160,000	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	>160,000	>160,000	>160,000	28,000	-	160,000	11,000	>160,000	7,900	>160,000	>160,000	>160,000	7,900-160,000	-

มาตรฐาน : ^{1/}ไม่ได้มีมาตรฐานกำหนดไว้

หมายเหตุ : ^{2/} ผลการวิเคราะห์เดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายอิซัน ลอแม
ชื่อบริษัทผู้เก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์ : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นางสาวราภรณ์ ภูวัต
เบอร์โทรศัพท์ : (662) 939-4370-72

^{3/} ผลการวิเคราะห์เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : Miss Jiraporn pankong, Miss Apiaradee Chuen-arom
ชื่อบริษัทผู้เก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์ : บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : Miss Nunnaphat Bakhuntod
เบอร์โทรศัพท์ : 038-481-197

- ไม่ได้ทำการตรวจวัดในเดือนพฤษภาคม เนื่องจากมีการซ่อมบำรุงระบบบำบัดน้ำเสีย

ตารางที่ 3.4.1-7 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ประจำปี 2568

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ^{3/ 4/}												ค่าต่ำสุด- สูงสุด	มาตรฐาน ^{1/}
		29/01/68	19/02/68	20/03/68	28/04/68	05/68	25/06/68	18/07/68	18/08/68	22/09/68	22/10/68	17/11/68	17/12/68		
pH	-	6.4	6.7	6.3	6.4	-	7.2	7.4	6.7	7.2	7.2	7.3	6.2	6.2-7.4	5.5-9.0
BOD ₅	mg/l	6	9	7	9	-	2	14.8	9.8	14.8	9.1	7.9	9.5	2-14.8	<20
TSS	mg/l	4.3	3.7	4.7	6.2	-	10.3	8	5	<5	8	8	8	3.7-10.3	<30
TDS	mg/l	224	380	336	302	-	504	448	562	522	468	480	614	224-614	<1,000 ^{2/}
Settleable Solids	ml/L/hl	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	-	<0.1	<2.0	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.1-<0.2	<0.5
TKN	mg/l	26	23	17	19	-	20	18	15	31	14	33	12	12-26	<35
Oil & Grease	mg/l	<2	3	<2	<2	-	<2	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<2-3	<20
Sulfide	mg/l	0.45	0.83	<0.06	0.44	-	<0.06	<0.50	<0.50	<0.50	0.61	0.67	<0.50	<0.06-0.83	<1
NH ₃	-	21	20	11	5.1	-	9.1	15	9	27	11	18	12	9-27	-
NO ₃	-	7.3	6.2	37	32	-	34	<0.44	99.6	87.0	<0.44	128	138	<0.44-138	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	490	7,900	7,000	9,400	-	<1.8	92,000	13,000	1,300	1,300	35,000	7,000	<1.8-92,000	<5,000
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	330	3,300	2,100	4,900	-	<1.8	92,000	13,000	790	1,300	24,000	2,600	<1.8-92,000	<1,000

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 (อาคารประเภท ก.)

^{2/} ค่า TDS ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 1,000 mg/L ทั้งนี้ ทางบริษัทผู้วิเคราะห์ได้รายงานเป็นค่าที่หักลบค่า TDS ของน้ำประปาเรียบร้อยแล้ว

หมายเหตุ : ^{3/} ผลการวิเคราะห์เดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายธีร ชลอม

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นางสาวราภรณ์ ภูวัต

ชื่อบริษัทผู้เก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์ : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : (662) 939-4370-72

^{4/} ผลการวิเคราะห์เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : Miss jiraporn pankong, Miss Apiaradee Chuen-arom

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : Miss Nunnaphat Bakhuntod

ชื่อบริษัทผู้เก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์ : บริษัท ฮีสเทิร์น ไทย คอนสตรัคชั่น 1992 จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 038-481-197

- ไม่ได้ทำการตรวจวัดในเดือนพฤษภาคม เนื่องจากการซ่อมบำรุงระบบบำบัดน้ำเสีย

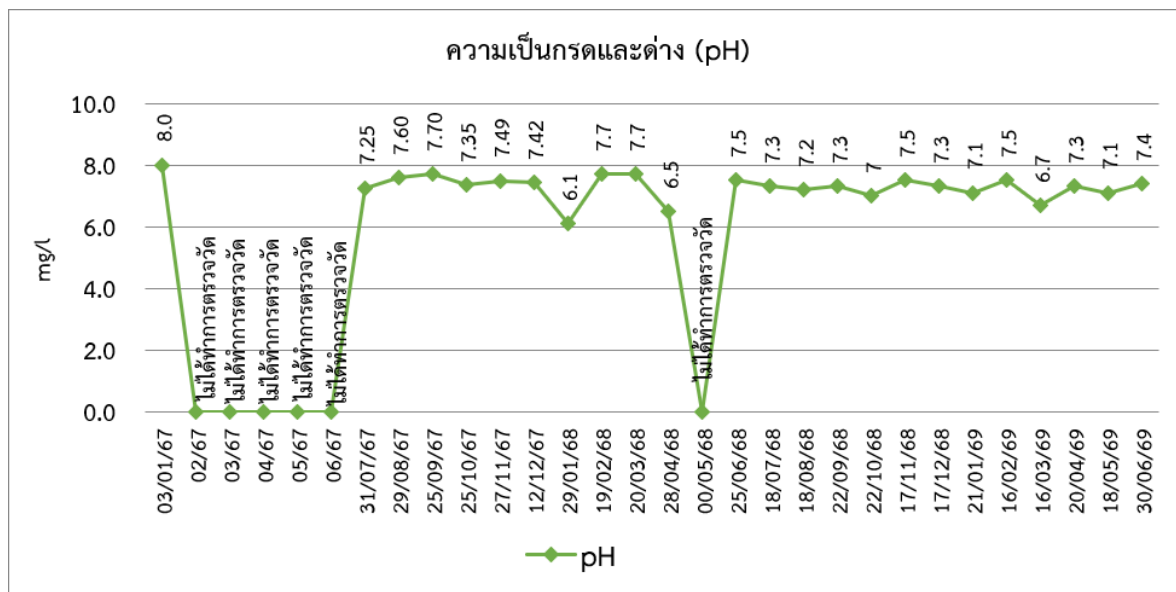


น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย

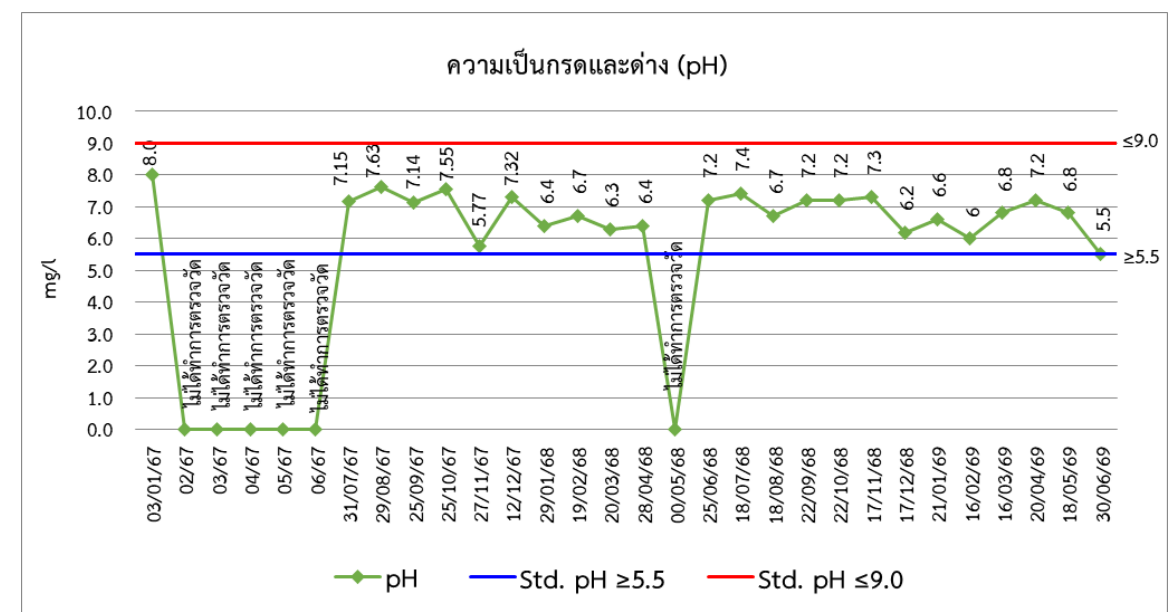


น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสีย

รูปที่ 3.4.1-1 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำ

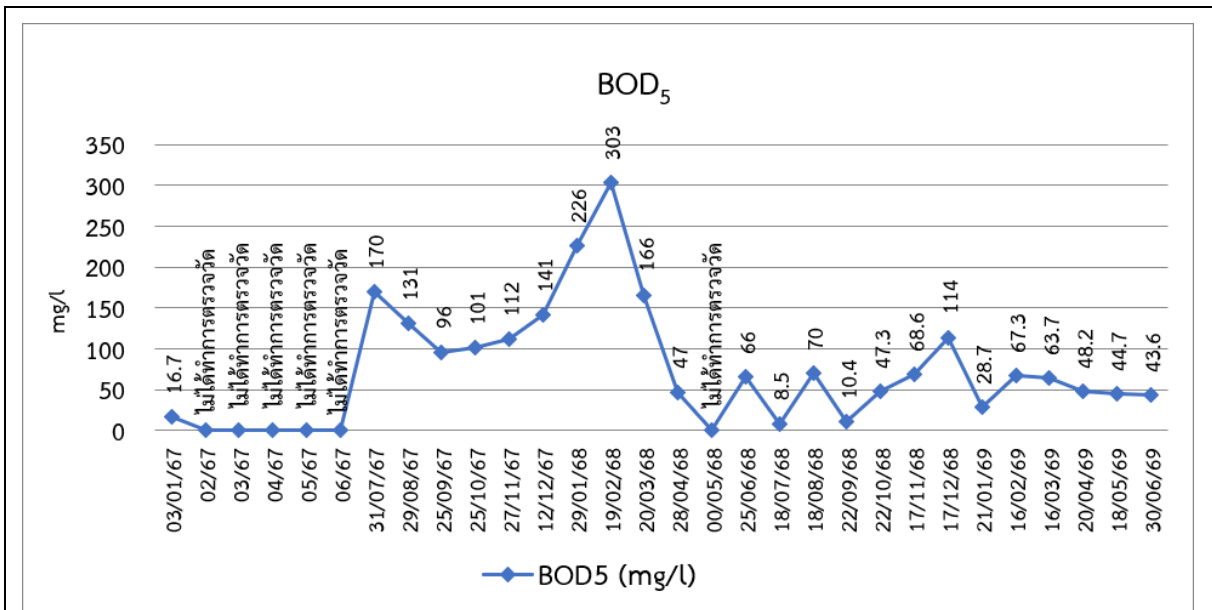


ผลการตรวจวัดค่า pH บริเวณน้ำก่อนเข้าระบบบำบัด

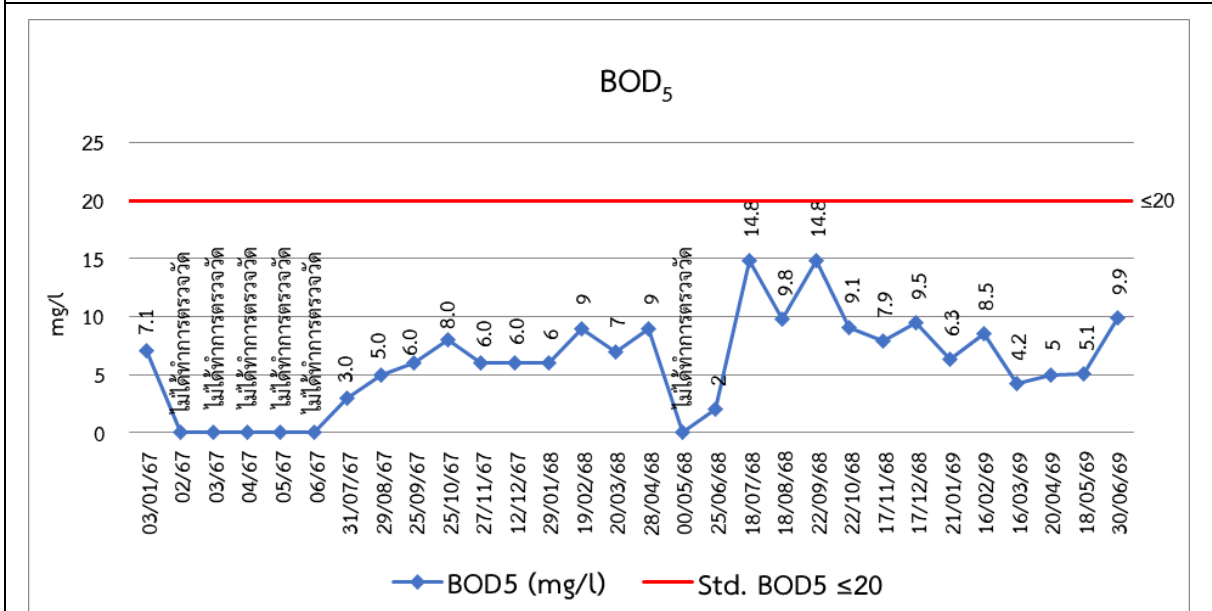


ผลการตรวจวัดค่า pH บริเวณน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ

รูปที่ 3.4.1-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2567-2569

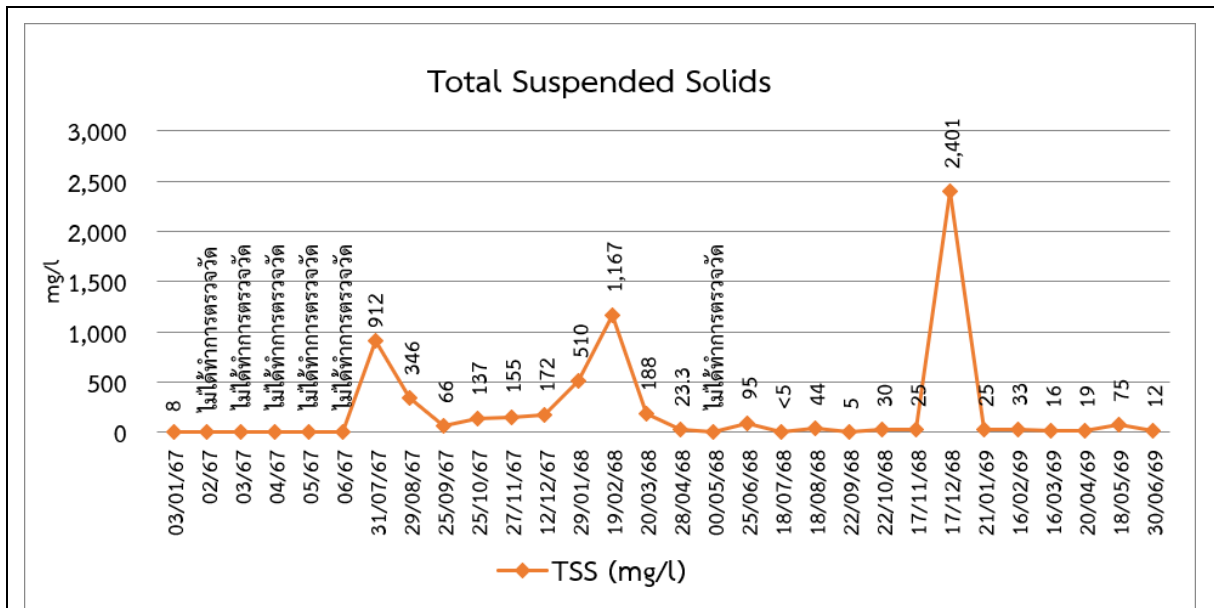


ผลการตรวจวัดค่า BOD บริเวณน้ำก่อนเข้าระบบบำบัด

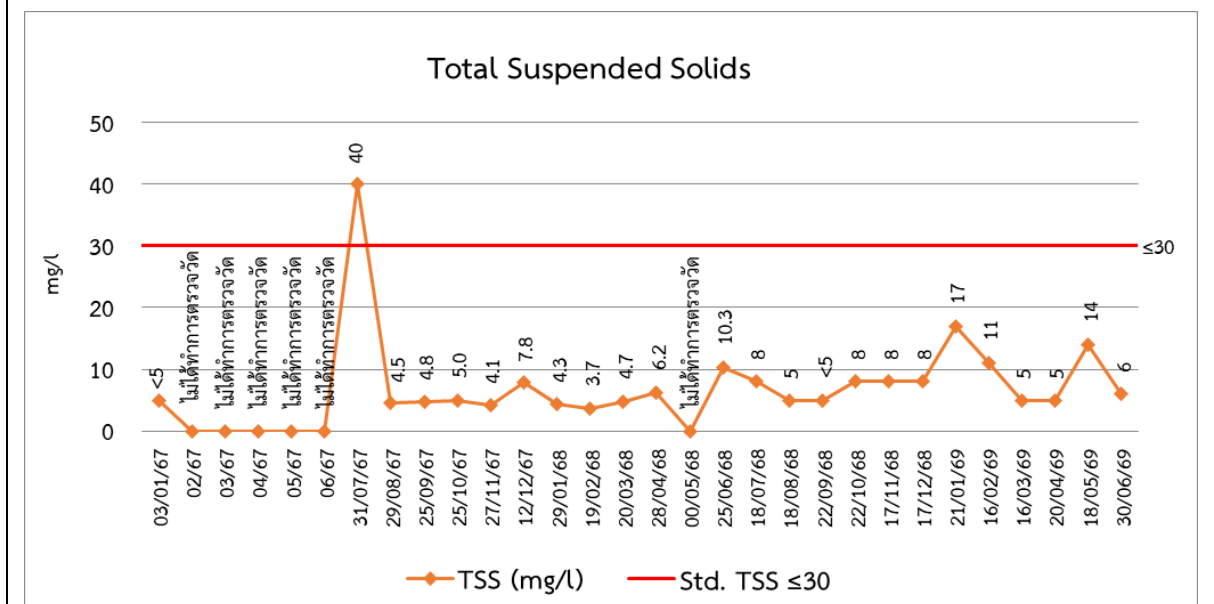


ผลการตรวจวัดค่า BOD บริเวณน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ

รูปที่ 3.4.1-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2567-2569

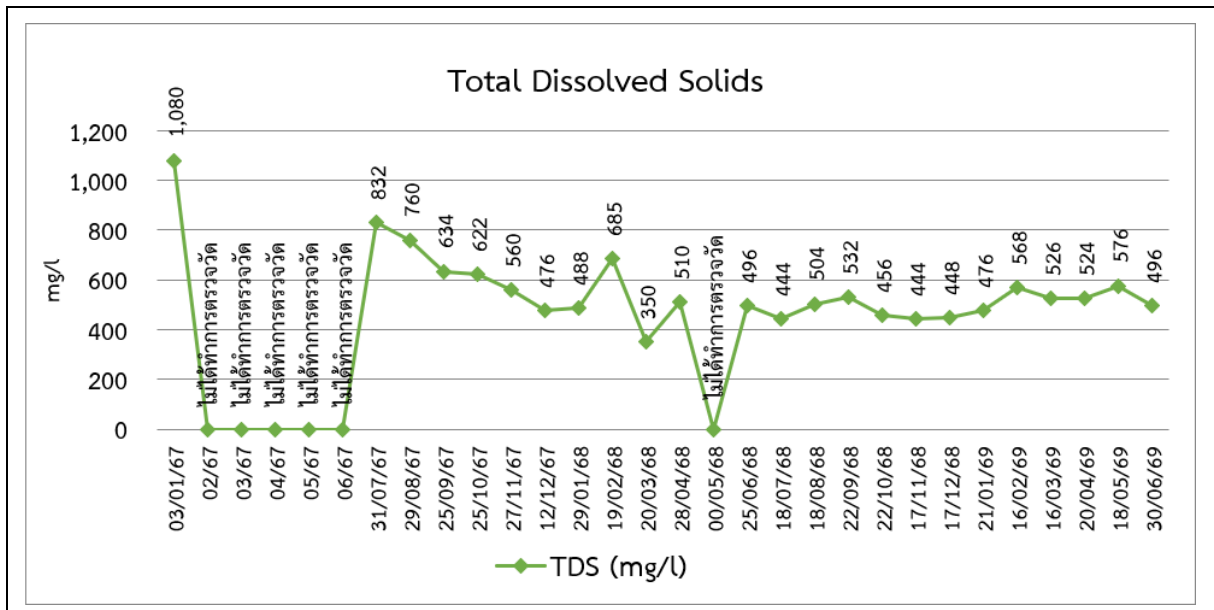


ผลการตรวจวัดค่า TSS บริเวณน้ำก่อนเข้าระบบบำบัด

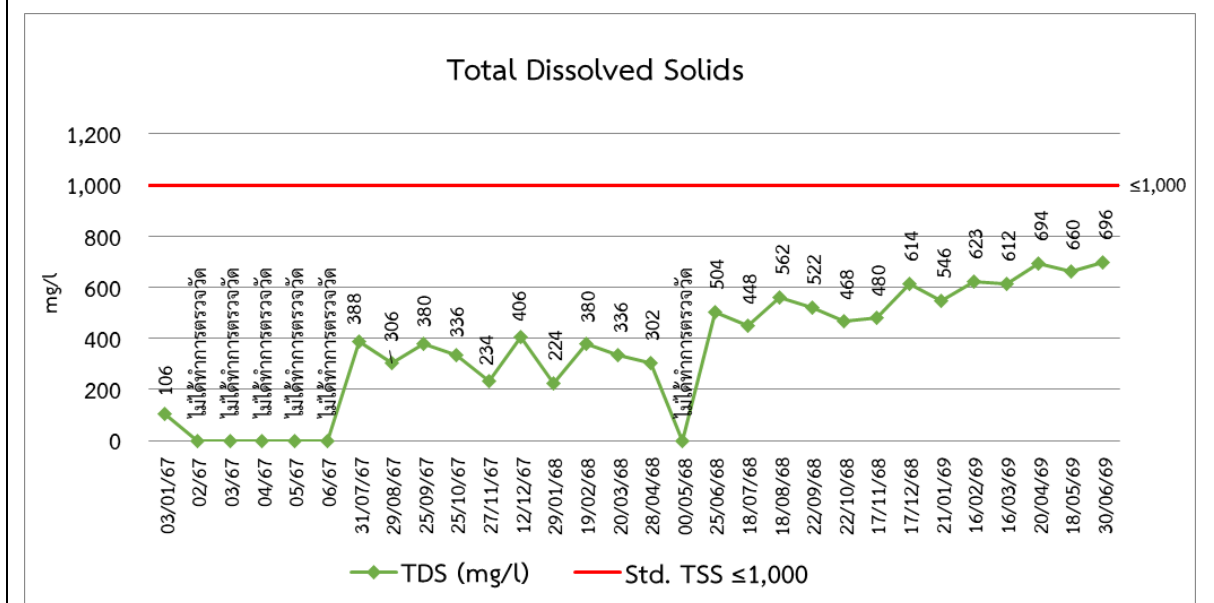


ผลการตรวจวัดค่า TSS บริเวณน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ

รูปที่ 3.4.1-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2567-2569

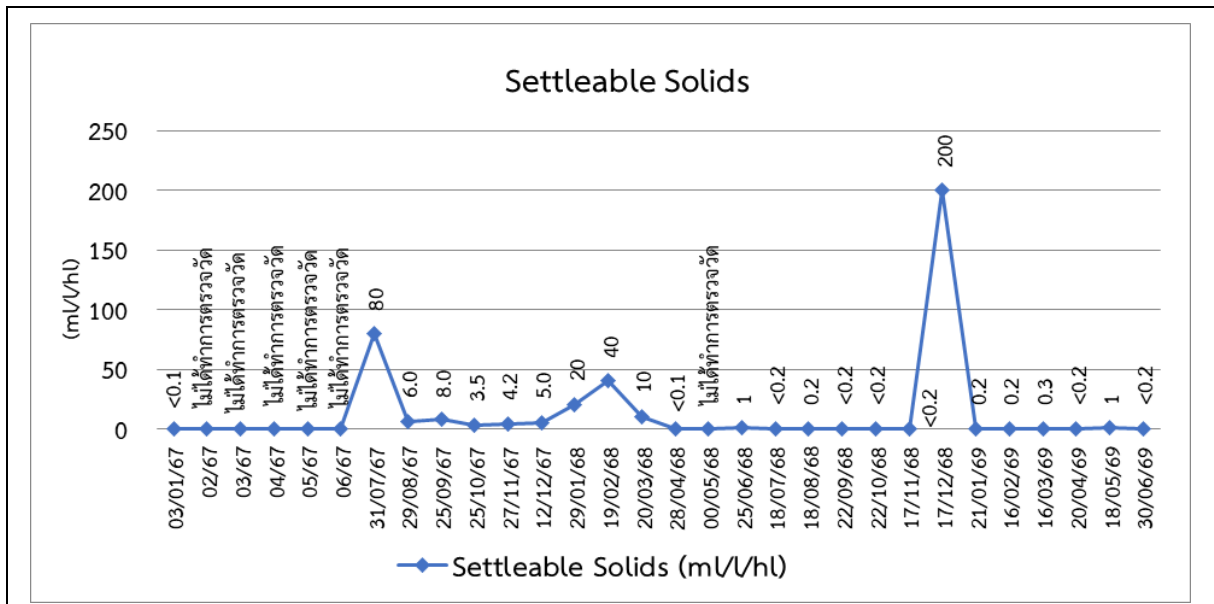


ผลการตรวจวัดค่า TDS บริเวณน้ำก่อนเข้าระบบบำบัด

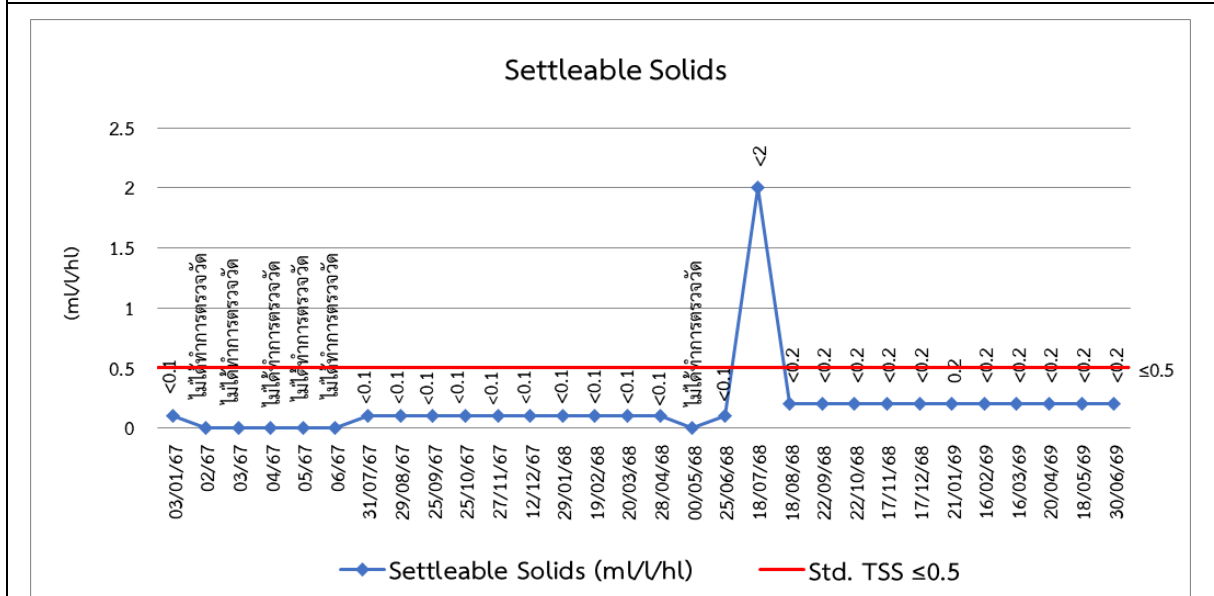


ผลการตรวจวัดค่า TDS บริเวณน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ

รูปที่ 3.4.1-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2567-2569

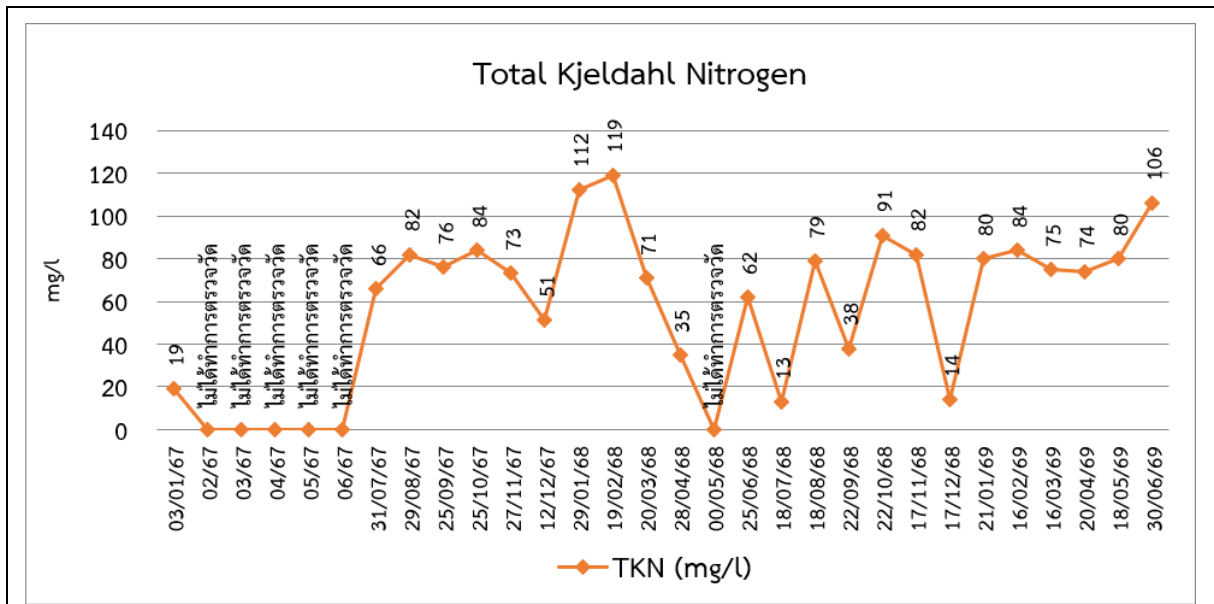


ผลการตรวจวัดค่า Settleable Solids บริเวณน้ำก่อนเข้าระบบบำบัด

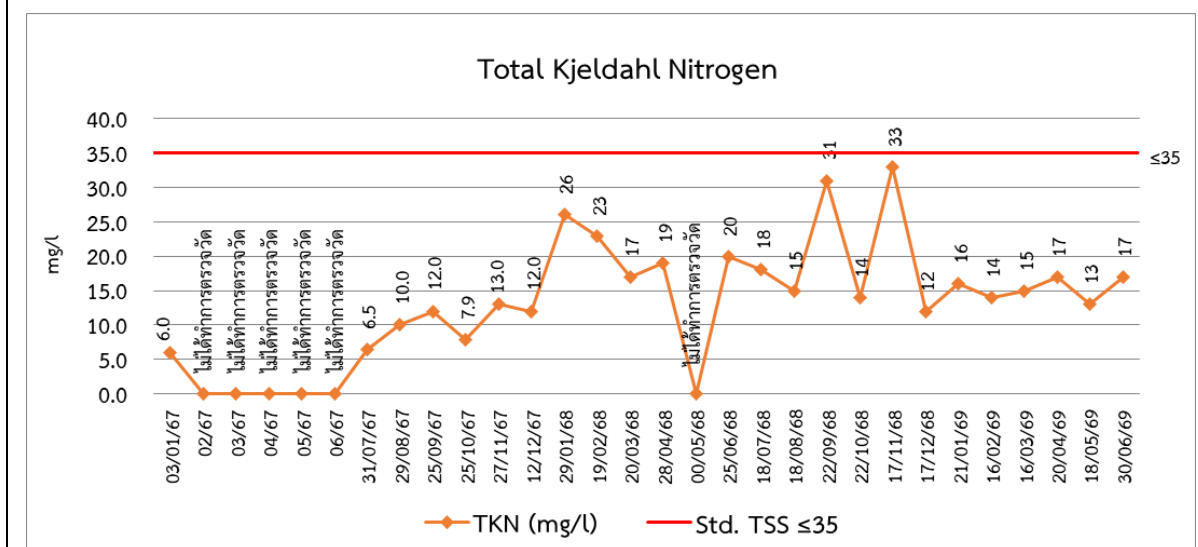


ผลการตรวจวัดค่า Settleable Solids บริเวณน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ

รูปที่ 3.4.1-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2567-2569

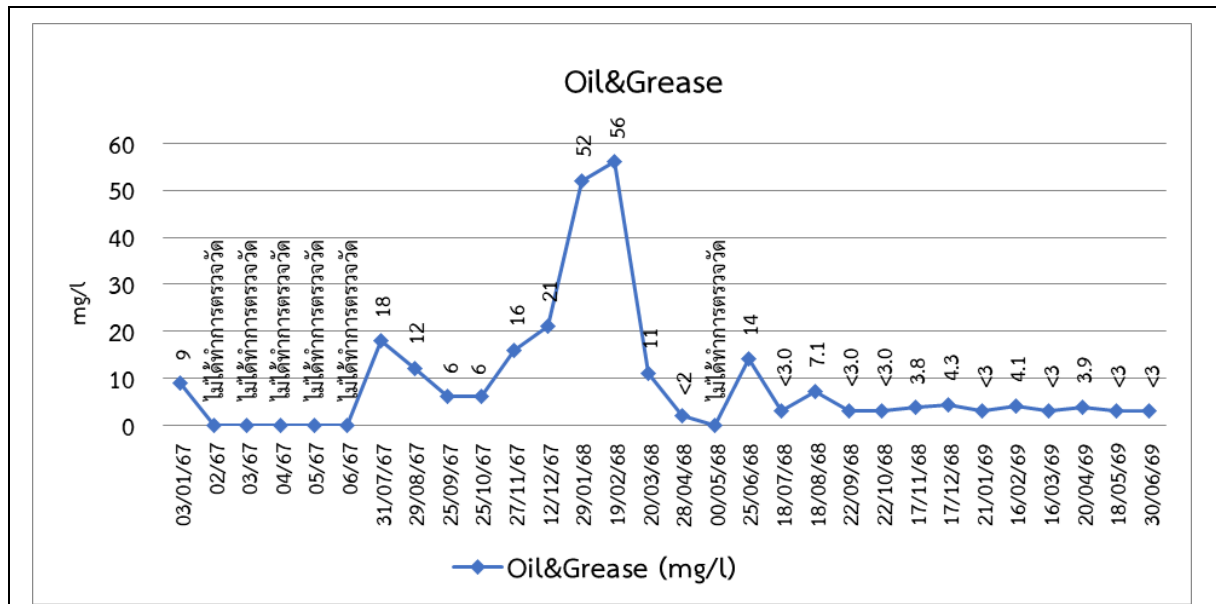


ผลการตรวจวัดค่า TKN บริเวณน้ำก่อนเข้าระบบบำบัด

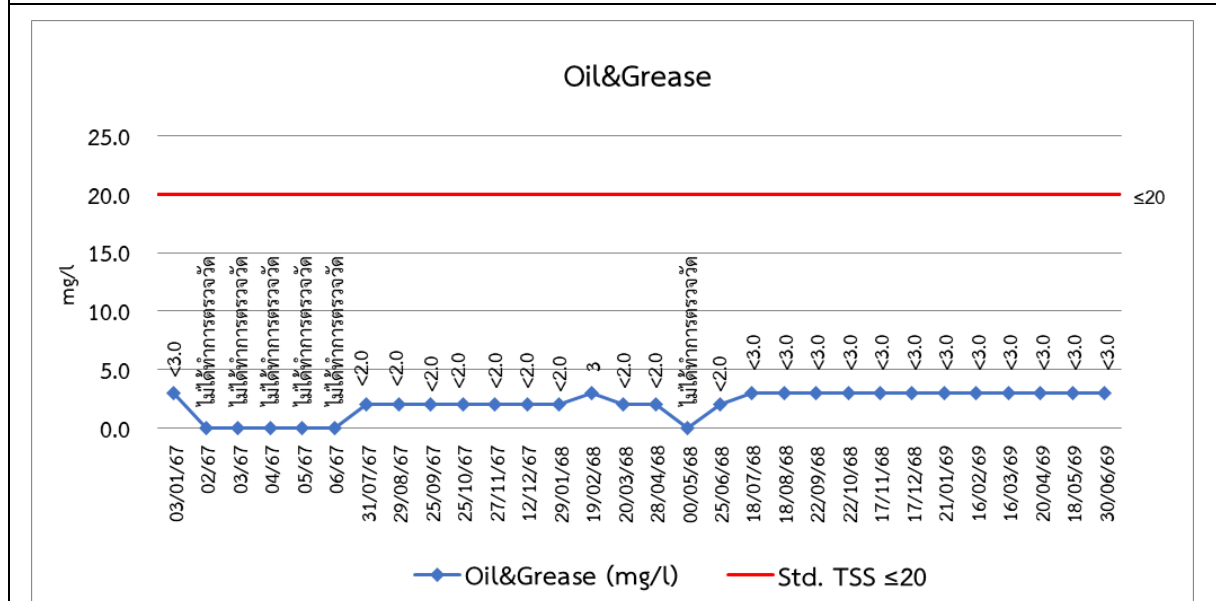


ผลการตรวจวัดค่า TKN บริเวณน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ

รูปที่ 3.4.1-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2567-2569

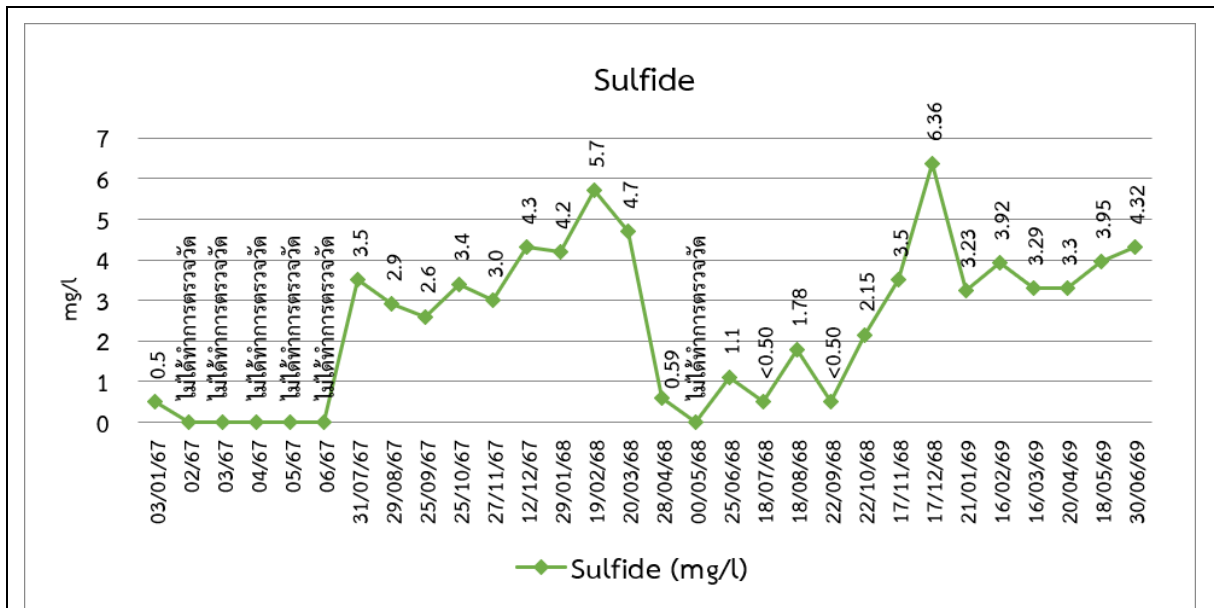


ผลการตรวจวัดค่า Oil&Grease บริเวณน้ำก่อนเข้าระบบบำบัด

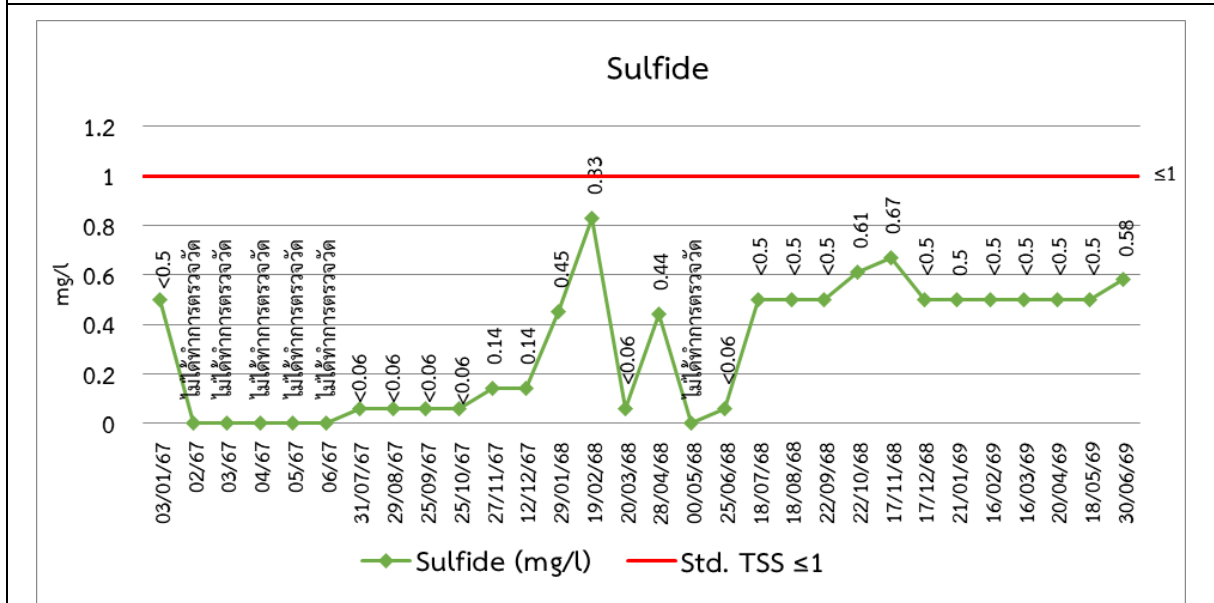


ผลการตรวจวัดค่า Oil&Grease บริเวณน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ

รูปที่ 3.4.1-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2567-2569

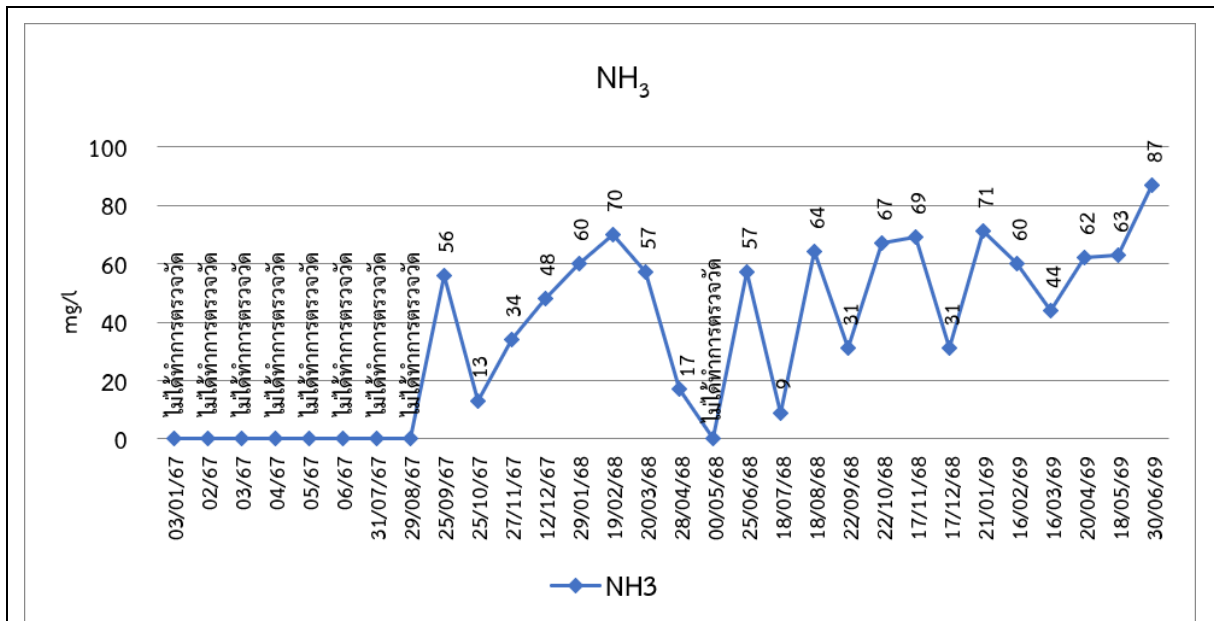


ผลการตรวจวัดค่า Sulfide บริเวณน้ำก่อนเข้าระบบบำบัด

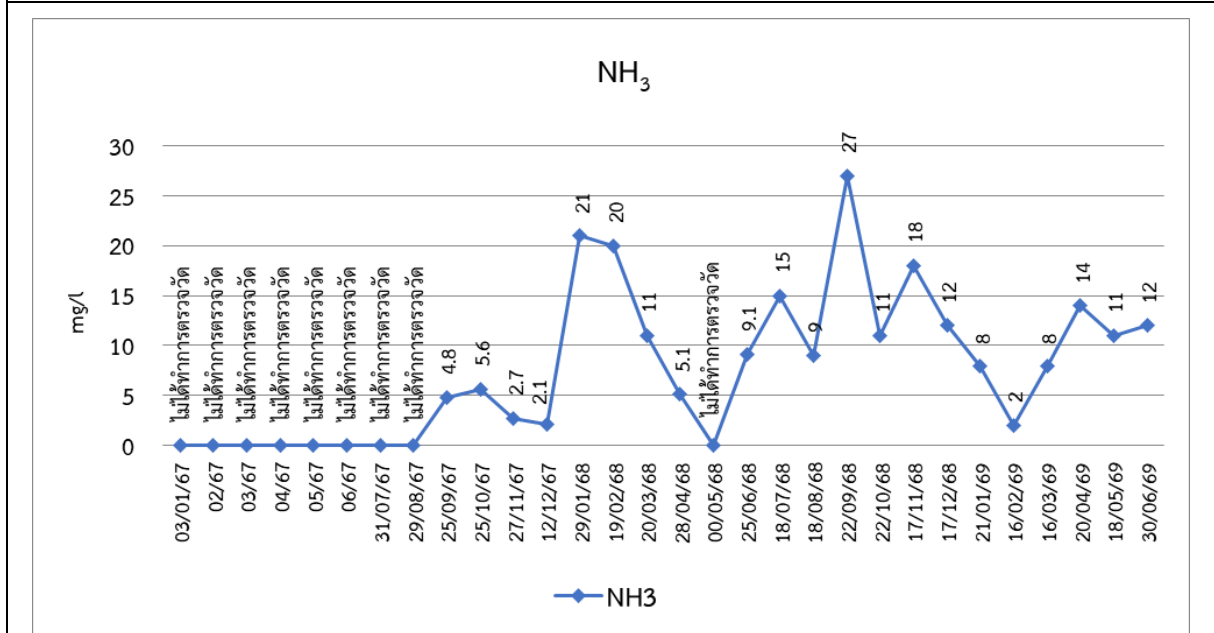


ผลการตรวจวัดค่า Sulfide บริเวณน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ

รูปที่ 3.4.1-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2567-2569

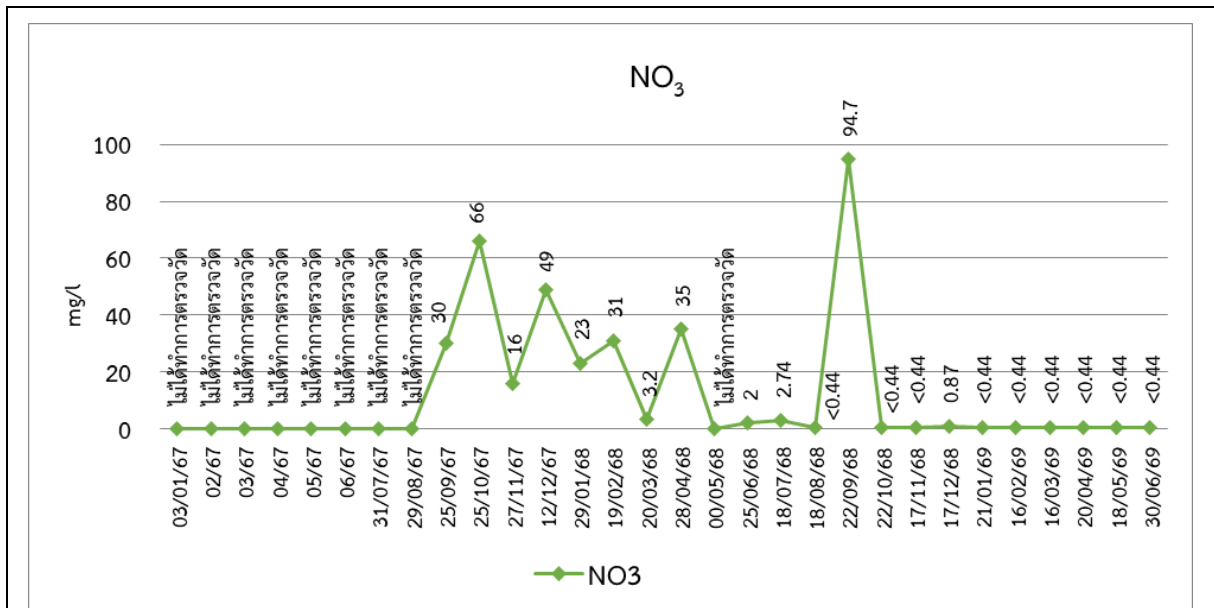


ผลการตรวจวัดค่า NH_3 บริเวณน้ำก่อนเข้าระบบบำบัด

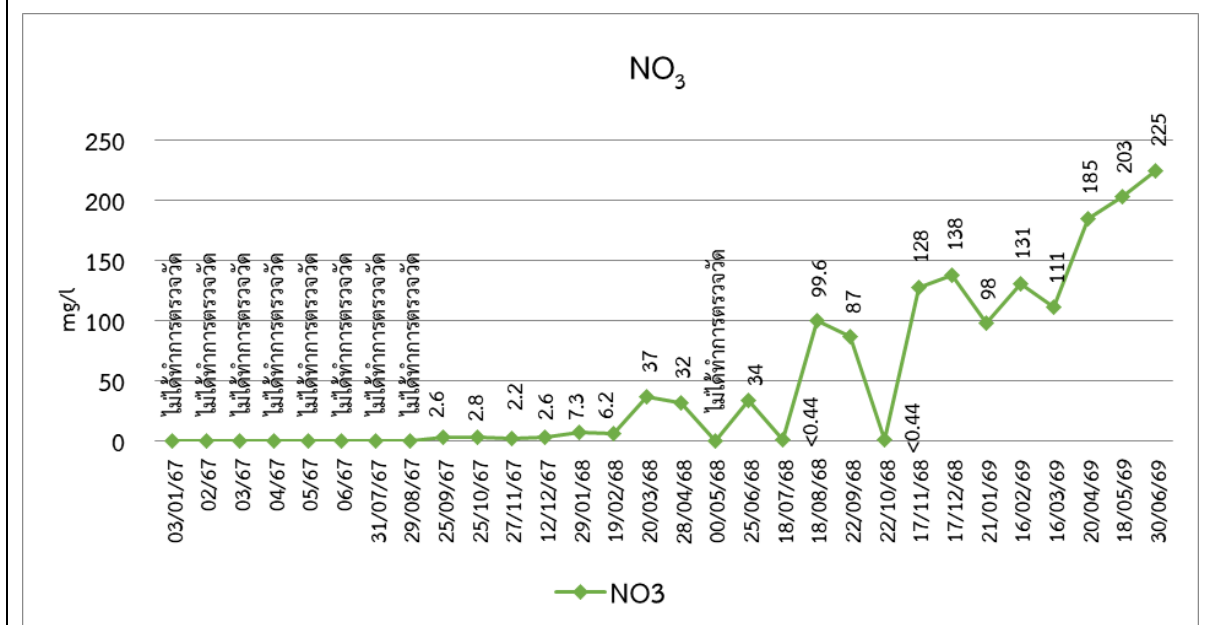


ผลการตรวจวัดค่า NH_3 บริเวณน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ

รูปที่ 3.4.1-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2567-2569

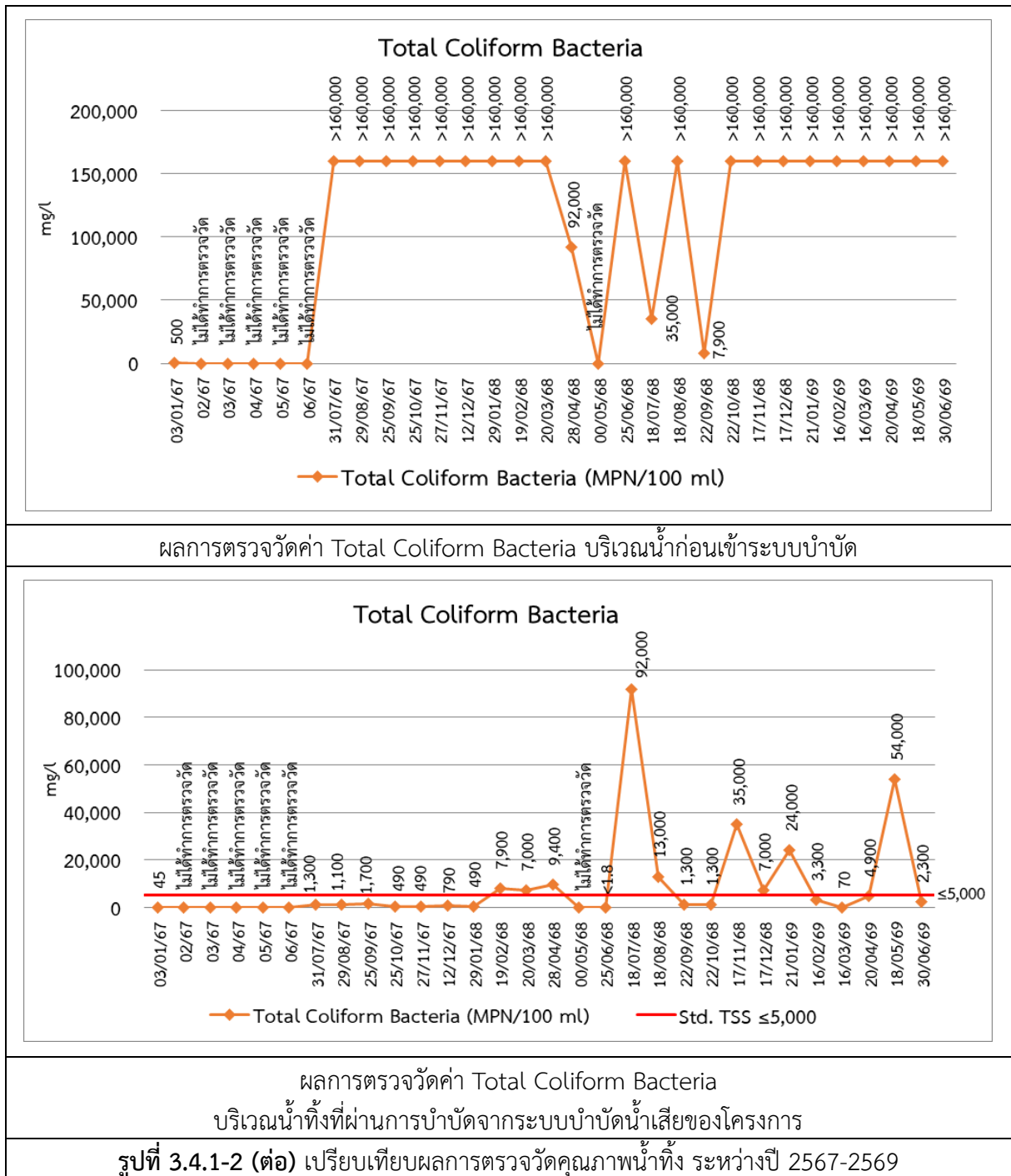


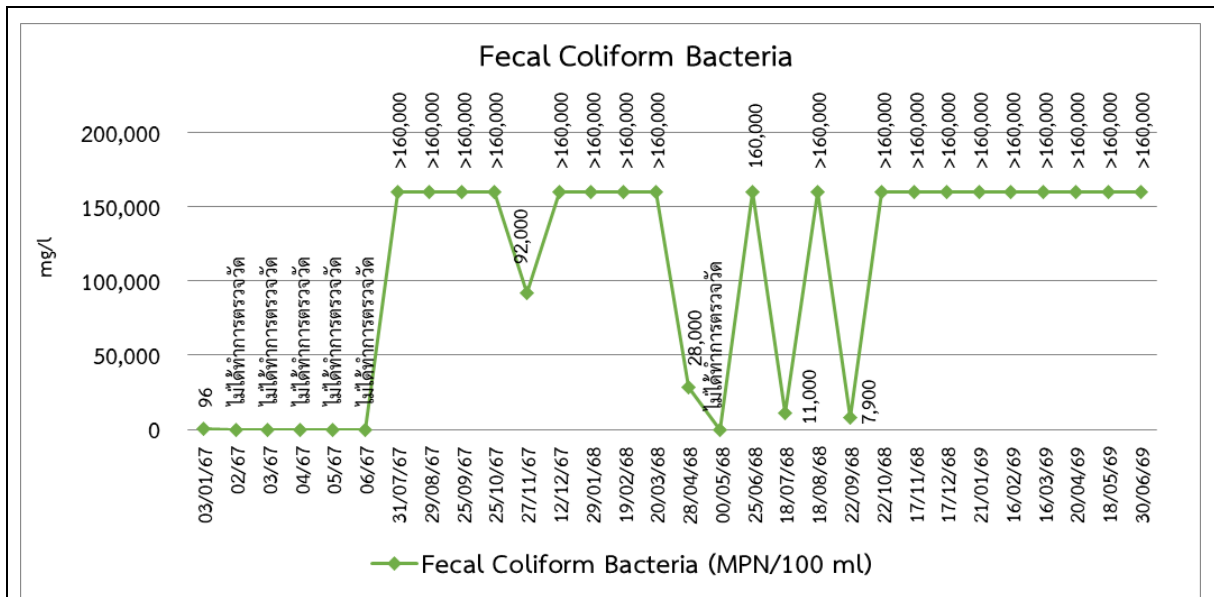
ผลการตรวจวัดค่า NO₃ บริเวณน้ำก่อนเข้าระบบบำบัด



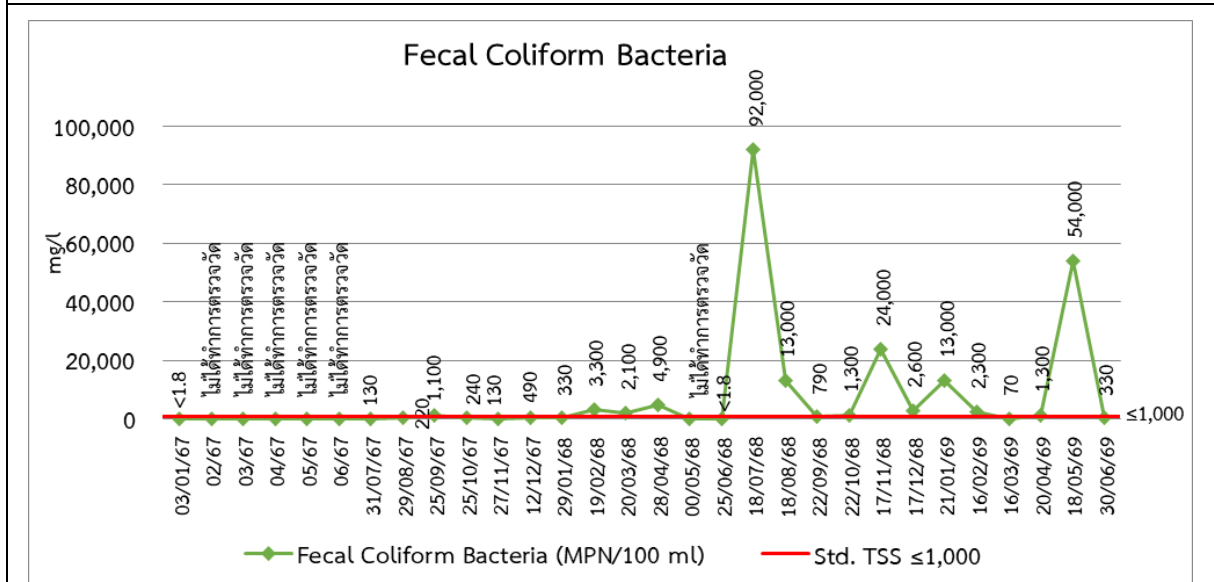
ผลการตรวจวัดค่า NO₃ บริเวณน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ

รูปที่ 3.4.1-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2567-2569





ผลการตรวจวัดค่า Fecal Coliform Bacteria บริเวณน้ำก่อนเข้าระบบบำบัด



ผลการตรวจวัดค่า Fecal Coliform Bacteria
บริเวณน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ

รูปที่ 3.4.1-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2567-2569

2) ประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย

ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการโรงพยาบาลพญาไทศรีราชา 2 จังหวัดชลบุรี ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 มีประสิทธิภาพการบำบัดร้อยละ 77.3 – 93.4% โดยคำนวณจากสมการ (1) ผลการคำนวณประสิทธิภาพการบำบัดแสดงดังตารางที่ 3.4.1-6

$$\text{ประสิทธิภาพการบำบัด} = \frac{\text{BOD น้ำก่อนเข้าระบบบำบัด} - \text{BOD น้ำหลังผ่านระบบบำบัด}}{\text{BOD น้ำก่อนเข้าระบบบำบัด}} \times 100 \quad \dots\dots(1)$$

ตารางที่ 3.4.1-6 การคำนวณประสิทธิภาพการบำบัด

พารามิเตอร์	ประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย						ค่าต่ำสุด-สูงสุด
	21/01/69	16/02/69	16/03/69	20/04/69	18/05/69	30/06/69	
BOD ₅ น้ำก่อนเข้าระบบ	28.7	67.3	63.7	48.2	44.7	43.6	28.7-67.3
BOD ₅ น้ำหลังผ่านระบบ	6.3	8.5	4.2	5.0	5.1	9.9	4.2-9.9
ประสิทธิภาพ การบำบัด BOD ₅	78.0%	87.4%	93.4%	89.6%	88.6%	77.3%	77.3-93.4%

3) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งของโครงการโรงพยาบาลพญาไทศรีราชา 2 จังหวัดชลบุรี ของบริษัท โรงพยาบาลพญาไทศรีราชา จำกัด (มหาชน) ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 จำนวน 2 สถานี คือ น้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย และน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสีย โดยทำการตรวจวัด ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) บีโอดี (BOD₅) สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS) ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ตะกอนหนัก (Settleable Solids) ซัลไฟด์ (Sulfide) ที่เคเอ็น (TKN) น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) แอมโมเนีย (NH₃) ไนเตรต (NO₃) ปริมาณแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) และปริมาณแบคทีเรียกลุ่มฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) พบว่า ผลการวิเคราะห์ส่วนใหญ่เป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 (อาคารประเภท ก.) ยกเว้น ผลการตรวจวิเคราะห์ Total Coliform Bacteria และ Fecal Coliform Bacteria ที่มีผลเกินเกณฑ์มาตรฐาน

3) ผลการตรวจหาเชื้อลิจิโอเนลลา

การตรวจวิเคราะห์หาเชื้อลิจิโอเนลลา ของโครงการโรงพยาบาลพญาไทศรีราชา 2 จังหวัดชลบุรี บริษัท โรงพยาบาลพญาไทศรีราชา จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 ทำการเก็บตัวอย่างน้ำจากหอผึ่งเย็น (Cooling tower) ความถี่ 3 เดือน/ครั้ง โดยได้ทำการเก็บตัวอย่างในวันที่ 23 มีนาคม และ 18 มิถุนายน 2569 นำเสนอผลการตรวจวิเคราะห์หาเชื้อลิจิโอเนลลาดังตารางที่ 3.4.1-7 และผลการตรวจวิเคราะห์หาเชื้อลิจิโอเนลลาย้อนหลัง ประจำปี 2567-2568 แสดงดังตารางที่ 3.4.1-8 รูปการเก็บตัวอย่างหาเชื้อลิจิโอเนลลาแสดงดังรูปที่ 3.4.1-3 และเปรียบเทียบผลการตรวจหาเชื้อลิจิโอเนลลาดังรูปที่ 3.4.1-4

ตารางที่ 3.4.1-7 ผลการตรวจวิเคราะห์หาเชื้อลีสทีโอเนลลา ประจำปี 2569

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์หาเชื้อลีสทีโอเนลลา
	บริเวณน้ำใน Cooling tower
23/03/69	ตรวจไม่พบ
18/06/69	ตรวจไม่พบ

ผลการตรวจวิเคราะห์หาเชื้อลีสทีโอเนลลา ในเดือนกันยายน และธันวาคม 2568

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : Miss Pitchaporn Boonkerd
ชื่อบริษัทผู้เก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์ : บริษัท เทสท์ เทคโนโลยี จำกัด
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : Miss Orasa yubua
เบอร์โทรศัพท์ : 02-893-4211-17

ตารางที่ 3.4.1-8 ผลการตรวจวิเคราะห์หาเชื้อลีสทีโอเนลล่าย้อนหลัง ประจำปี 2567 - 2568

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์หาเชื้อลีสทีโอเนลลา
	บริเวณน้ำใน Cooling tower
31/07/67	ตรวจไม่พบ
24/10/67	ตรวจไม่พบ
29/01/68 ^{1/}	ตรวจไม่พบ
04/68	ไม่ได้ทำการตรวจวัด
24/09/68 ^{2/}	ตรวจไม่พบ
23/12/68 ^{2/}	ตรวจไม่พบ

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นาย ชื่น ลอแม
ชื่อบริษัทผู้เก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์ : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นางสาวณัฏพร นาคะกุลพัฒนา และนางสาวราภรณ์ ภูวัต
เบอร์โทรศัพท์ : (662) 939-4370-72

^{1/} ผลการตรวจวิเคราะห์หาเชื้อลีสทีโอเนลลา ในเดือนมกราคม 2568

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายฐิตินันท์ เรืองรัมย์
ชื่อบริษัทผู้เก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์ : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นางสาวราภรณ์ ภูวัต
เบอร์โทรศัพท์ : (662) 939-4370-72

^{2/} ผลการตรวจวิเคราะห์หาเชื้อลีสทีโอเนลลา ในเดือนกันยายน และธันวาคม 2568

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : Miss nisachol eungklieng
ชื่อบริษัทผู้เก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์ : บริษัท เทสท์ เทคโนโลยี จำกัด
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : Miss Orasa yubua
เบอร์โทรศัพท์ : 02-893-4211-17



รูปที่ 3.4.1-3 การเก็บตัวอย่างหาเชื้อลิจิโอเนลลา



บริเวณน้ำใน Cooling tower

รูปที่ 3.4.1-4 เปรียบเทียบผลการตรวจหาเชื้อลิจิโอเนลลา ระหว่างปี 2567-2569

3.5 การระบายน้ำ

จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบรายงานน้ำเพื่อป้องกันสิ่งกีดขวางการระบายน้ำอยู่เสมอ อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง ตามที่มาตรการได้กำหนดไว้เพื่อการระบายน้ำที่มีประสิทธิภาพ

3.6 ไฟฟ้า

จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญทางด้านไฟฟ้า คอยทำการตรวจสอบการทำงานของระบบไฟฟ้าและอุปกรณ์ไฟฟ้าของโครงการอยู่เสมอ และหากเกิดการชำรุดจะเร่งดำเนินการแก้ไขโดยเร็วที่สุด ทั้งนี้โครงการจัดให้มีเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองในกรณีที่ระบบไฟฟ้าปกติขัดข้อง (ภาคผนวก ข-8)

3.7 การจัดการขยะมูลฝอยทั่วไป

มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบบริเวณห้องพักรวมมูลฝอยไม่ให้มีขยะตกค้าง และดูแลทำความสะอาดทุกสัปดาห์ และจัดให้มีการวางถังขยะแยกประเภทต่าง ๆ วางไว้ที่บริเวณของพื้นที่โครงการ เพื่อคอยอำนวยความสะดวกของผู้ที่เข้ามาใช้บริการ และง่ายต่อการจัดเก็บของพนักงานทำความสะอาด

3.8 การจัดการขยะมูลฝอยติดเชื้อ

ในแต่ละพื้นที่ที่มีขยะติดเชื้อเกิดขึ้น จัดให้มีการวางถังขยะติดเชื้อซึ่งเป็นถังสีแดงภายในถังมีถุงขยะสีส้ม และภายนอกถังมีสัญลักษณ์ระบุชัดเจนว่าเป็นถังขยะติดเชื้อ มีฝาปิดมิดชิด โดยมีเจ้าหน้าที่จัดเก็บขยะติดเชื้อเป็นเวลา และมีการใส่อุปกรณ์ป้องกันการแพร่กระจายของเชื้ออย่างถูกต้อง นำมาพักไว้ที่ห้องพักขยะติดเชื้อมีป้ายติดหน้าห้องชัดเจน จากนั้นจะนำส่งให้ ห้างหุ้นส่วนจำกัด มีสไนติงเกล เฮลท์แคร์ ขยะติดเชื้อต่อไป (ภาคผนวก ข-13)

3.9 น้ำใช้

จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบสภาพของระบบจ่ายน้ำประปา เป็นประจำ ทั้งนี้ ควรกำชับให้เจ้าหน้าที่มีการทำความสะอาดถังเก็บน้ำสำรองเป็นประจำทุก 6 เดือน เพื่อประสิทธิภาพที่ดีของน้ำใช้สำรอง

3.10 การป้องกันอัคคีภัย

จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทำการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบป้องกันอัคคีภัยให้ทำงานอย่างมีประสิทธิภาพ และหากมีความผิดปกติ เช่น บางอุปกรณ์ไม่สามารถใช้งานได้ ทางโครงการควรเร่งดำเนินการแก้ไขอย่างเร่งด่วน การตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัยแสดงดังภาคผนวก ข-17

3.11 เศรษฐกิจ-สังคม

มีการเปิดช่องทางการรับเรื่องร้องเรียนปัญหาต่างๆ จากการดำเนินการของโครงการ โดยผู้ที่ได้รับผลกระทบสามารถร้องเรียนผ่านทางเว็บไซต์ของโรงพยาบาล หรือสามารถร้องเรียนได้โดยตรงที่โครงการ หรือร้องเรียนไปที่เทศบาลเมืองศรีราชา ซึ่งเทศบาลเมืองศรีราชาจะประสานงานมายังโครงการเพื่อแก้ไขข้อร้องเรียน หรือหาข้อตกลงในการชดเชยหรือเยียวยา และหากเกิดกรณีที่ไม่สามารถตกลงกันได้ โครงการจะจัดตั้งคณะกรรมการประสานงาน เพื่อแก้ไขปัญหาและหาข้อตกลงร่วมกัน ทั้งนี้ จากการดำเนินการที่ผ่านมา ยังไม่มีข้อร้องเรียนจากประชาชนที่พิกอาศัยโดยรอบโครงการ

3.12 สาธารณสุข

จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพประจำปีและหลักประกันด้านสุขภาพให้แก่พนักงานทุกคน ซึ่งเป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องทุกประการ

3.13 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานตาม พรบ. ความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน คอยติดตามตรวจสอบสภาพแวดล้อมการทำงานให้มีความปลอดภัยอยู่เสมอ (ภาคผนวก ข-22)

3.14 การบดบังแสงแดดทิศทางลม สัญญาณวิทยุ โทรทัศน์

ในปัจจุบันทางโครงการยังไม่ได้มีข้อร้องเรียนจากชุมชนโดยรอบในเรื่องของการบดบังสัญญาณวิทยุ และโทรทัศน์ แต่หากมีข้อร้องเรียนเกิดขึ้นทางโครงการจะเร่งการดำเนินการแก้ไขในทันที