

บทที่ 3

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.1 การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ สิงห์ คอมเพล็กซ์ (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567 ตามมาตรการที่ได้ระบุไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งประกอบด้วยการติดตามตรวจสอบ คุณภาพอากาศ, เสียง, น้ำใช้, น้ำเสีย, การระบายน้ำ, มลพิษ, ระบบไฟฟ้า, การอนุรักษ์พลังงาน, ระบบป้องกันอัคคีภัย, ระบบระบายอากาศ, การจราจร, อาชีวอนามัยและความปลอดภัย, ทัศนียภาพ, การบดบังแสงแดดและทิศทางลม, การบดบังคลื่นวิทยุ/โทรทัศน์ และคุณภาพชีวิต และความพึงพอใจของผู้พักอาศัยข้างเคียง รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3-1

ตารางที่ 3-1 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ ลิงห์ คอมเพล็กซ์ (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567

ดัชนีผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	เอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศ					
1.1 ผู้ละออง	1) ถนนภายในพื้นที่โครงการ 2) ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ	- ความสะอาด - ความเสียหาย/ผลกระทบ หรือร่องรอยเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการมีเจ้าหน้าที่ดูแลความสะอาดถนนภายในโครงการ - โครงการมีการรับซื้อรถยนต์ใช้งานผ่านทาง QR CODE โดยโครงการไม่ได้รับการร้องเรียนจากผู้พักอาศัยข้างเคียงโครงการตั้งแต่โครงการเปิดดำเนินการ	ภาคผนวก ข-1 (รูปที่ 4) ภาคผนวก ข-7
1.2 มลพิษทางอากาศ	1) ถนนภายในพื้นที่โครงการ 2) พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ 3) ป้ายและสัญลักษณ์ต่าง ๆ อาทิเช่น ป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ ป้ายจำกัดความเร็ว 4) ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ	- ความสะอาด - ความสมบูรณ์ของพันธุ์ไม้แต่ละชนิด - สภาพดี มองเห็นชัดเจน และไม่เลือน - ความเสียหาย/ผลกระทบ หรือร่องรอยเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ตรวจสอบ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการมีเจ้าหน้าที่ดูแลความสะอาดถนนภายในโครงการ - โครงการจัดพนักงานดูแลต้นไม้ให้สภาพสมบูรณ์ตลอดเวลา - โครงการมีเจ้าหน้าที่ดูแลป้าย และสัญลักษณ์ต่าง ๆ ให้สภาพดี มองเห็นชัดเจน - โครงการมีการรับซื้อรถยนต์ใช้งานผ่านทาง QR CODE โดยโครงการไม่ได้รับการร้องเรียนจากผู้พักอาศัยข้างเคียงโครงการตั้งแต่โครงการเปิดดำเนินการ	ภาคผนวก ข-1 (รูปที่ 4) ภาคผนวก ข-1 (รูปที่ 38) ภาคผนวก ข-1 (รูปที่ 6)
2. เสียง	1) ป้ายและสัญลักษณ์ต่าง ๆ อาทิเช่น ป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ ป้ายจำกัดความเร็ว 2) ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ	- สภาพดี มองเห็นชัดเจน และไม่เลือน - ความเสียหาย/ผลกระทบ หรือร่องรอยเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบ	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ตรวจสอบ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการมีเจ้าหน้าที่ดูแลป้าย และสัญลักษณ์ต่าง ๆ ให้สภาพดีมองเห็นชัดเจน - โครงการมีการรับซื้อรถยนต์ใช้งานผ่านทาง QR CODE โดยโครงการไม่ได้รับการร้องเรียนจากผู้พักอาศัยข้างเคียงโครงการตั้งแต่โครงการเปิดดำเนินการ	ภาคผนวก ข-1 (รูปที่ 6)
3. น้ำใช้	1) เส้นท่อน้ำประปา 2) ลังเก็บน้ำใช้ภายในโครงการ 3) วาล์วควบคุมการจ่ายน้ำ	- ความเสียหาย/ผลกระทบ หรือร่องรอยเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ - การแตกหรือรั่วซึมของท่อประปา - ความสะอาด - การปิดวาล์วในช่วง 07.00-10.00 น. และช่วงเวลา 19.00-21.00 น.	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ปีละ 2 ครั้ง (6 เดือน/ครั้ง) ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการมีการรับซื้อรถยนต์ใช้งานผ่านทาง QR CODE โดยโครงการไม่ได้รับการร้องเรียนจากผู้พักอาศัยข้างเคียงโครงการตั้งแต่โครงการเปิดดำเนินการ - โครงการมีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบการแตกหรือรั่วซึมของท่อประปาอยู่เสมอ - โครงการได้กำหนดความถี่ในการล้างถังเก็บน้ำใช้ครั้งถัดไปในปี พ.ศ. 2568 โดยไม่แนบถังทำการล้างถังเก็บน้ำใช้ครั้งถัดไปในปี พ.ศ. 2568 - โครงการไม่ได้กำหนดการเปิด-ปิดวาล์วควบคุมการจ่ายน้ำจากท่อเมนน้ำประปา แต่ใช้ระบบตรวจสอบการควบคุมการจ่ายน้ำแทน	ภาคผนวก ข-7 ภาคผนวก ข-1 (รูปที่ 13) -
4. น้ำเสีย 4.1 ประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย (1) คุณภาพน้ำก่อนการบำบัด	- บ่อรับสมดุล	- pH, BOD, SS, TDS, H ₂ S, TKN, Fat Oil & Grease, Settleable Solids, Total coliform Bacteria และ Fecal Coliform Bacteria	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567 มีการตรวจวัด pH, BOD, SS, Settleable Solid, TDS, H ₂ S, TKN, Fat Oil & Grease, Total coliform Bacteria และ Fecal Coliform Bacteria เดือนละครั้ง พบว่าค่าที่ได้มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำ ก่อนการบำบัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์การออกแบบของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	ภาคผนวก ค-1 ถึง ภาคผนวก ค-6

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ สิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	เอกสารอ้างอิง
(2) คุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด	- บ่อพักน้ำออก	- pH, BOD, SS, TDS, H ₂ S, TKN, Fat Oil & Grease, Settleable Solids, Total coliform Bacteria และ Fecal Coliform Bacteria	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567 มีการตรวจวัดค่า pH, BOD, SS, Settleable Solid, TDS, H ₂ S, TKN, Fat Oil & Grease, Total coliform Bacteria และ Fecal Coliform Bacteria พบว่า ดัชนีส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร และสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 และ พ.ศ. 2567 (อาคารประเภท ก)	ภาคผนวก ค-1 ถึง ภาคผนวก ค-6
(3) คุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายสู่ภายนอกโครงการ	- บ่อตรวจคุณภาพน้ำพร้อมตะแกรงดักขยะ	- pH, BOD, SS, TDS, H ₂ S, TKN, Fat Oil & Grease, Settleable Solids, Total coliform Bacteria และ Fecal Coliform Bacteria	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567 มีการตรวจวัดค่า pH, BOD, SS, Settleable Solid, TDS, H ₂ S, TKN, Fat Oil & Grease, Total coliform Bacteria และ Fecal Coliform Bacteria พบว่า ดัชนีส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร พ.ศ. 2548 และ พ.ศ. 2567 (อาคารประเภท ก)	ภาคผนวก ค-1 ถึง ภาคผนวก ค-6
4.2 การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย	- ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 2) ปริมาณน้ำใช้ในกิจกรรมของหลังกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 3) ปริมาณน้ำเสียที่ใช้สู่ระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 4) กระบวนการบำบัดน้ำเสียทั้งหมด (ระยะ/ระยะย่อย) 5) ปริมาณสารเคมีหรือสารกัดกร่อนที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือกิโลกรัม) 6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ) 7) การทำงานของเครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ) 8) การทำงานของเครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ) 9) การทำงานของเครื่องกวนผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ) 10) การทำงานของเครื่องผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ) 11) เครื่องสูบลบก่อน (ปกติ/ผิดปกติ) 12) อื่น ๆ (ระบุ) (ปกติ/ผิดปกติ) 13) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.) 14) ปัญหาอุปสรรค และแนวทางแก้ไข	- เก็บสถิติและข้อมูลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียทุกวัน และบันทึกรายละเอียดเก็บไว้ในพื้นที่โครงการเป็นระยะเวลา 2 ปี นับตั้งแต่วันที่มีการเก็บสถิติและข้อมูลนั้น และจัดทำรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละเดือน และเสนอรายงานต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่น (ผู้อำนวยการเขตห้วยขวาง) ภายในวันที่สิบห้าของเดือนถัดไป	- โครงการมีการเก็บสถิติและข้อมูล ซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละวัน และจัดทำบันทึกรายละเอียดดังกล่าวตามแบบ ทส.1 และจัดทำรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละเดือนตามแบบ ทส.2 และส่งรายงานทางอิเล็กทรอนิกส์	ภาคผนวก ข-3

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ ลิงห์ คอมเพล็กซ์ (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567

ดัชนีผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	เอกสารอ้างอิง
5. การระบายน้ำ	- รางระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการ	- การสะสมของตะกอนดินในรางระบายน้ำ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการมีการตรวจสอบตะกอนในรางระบายน้ำอยู่อย่างสม่ำเสมอ	-
6. มลพิษ	1) พื้นที่โครงการ	- ปริมาณมูลฝอยตกค้าง	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการมีเจ้าหน้าที่จัดเก็บมูลฝอยวันละ 1 ครั้ง และมีการทำความสะอาดห้องพักขยะทุกครั้งที่มีการขนขยะไปทิ้ง	ภาคผนวก ข-1 (รูปที่ 17 และ รูปที่ 19)
	- บริเวณที่ตั้งถังมูลฝอยและห้องพักขยะของโครงการ	- ความสะอาด			
	2) ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- กลิ่นและทัศนียภาพ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการมีเจ้าหน้าที่จัดเก็บมูลฝอยวันละ 1 ครั้ง และห้องพักขยะรวมเป็นประตูปิดมิดชิด จะเกิดกลิ่นไม่พึงประสงค์น้อย	ภาคผนวก ข-1 (รูปที่ 17 และ รูปที่ 18)
7. ระบบไฟฟ้า	1) หม้อแปลงไฟฟ้า	- สภาพดี มองเห็นได้ชัดเจนไม่โลบเลือน	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการดูแลสภาพป้ายเตือนหม้อแปลงเห็นได้ชัด และสภาพบริเวณพื้นที่โดยรอบหม้อแปลงไฟฟ้าเป็นประจำวัน	ภาคผนวก ข-1 (รูปที่ 20) และภาคผนวก ข-4
	- ป้ายเตือนระรั้งอันตราย	- มีสภาพโล่ง ไม่มีสิ่งกีดขวาง			
	- บริเวณโดยรอบหม้อแปลงไฟฟ้า	- สภาพพร้อมใช้งาน	- 3 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการมีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าเป็นประจำ	ภาคผนวก ข-1 (รูปที่ 20) และภาคผนวก ข-4
	2) อุปกรณ์ไฟฟ้า	- อายุการใช้งาน			
8. การอนุรักษ์พลังงาน	- ระบบไฟฟ้าส่องสว่างส่วนกลาง	- เครื่องหมายแสดงประสิทธิภาพประหยัดพลังงานที่ระบุกับอุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้า	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการมีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบระบบไฟฟ้าส่องสว่าง, ระบบปรับอากาศ ส่วนกลาง, เครื่องจักรต่าง ๆ และจุดติดตั้งระบบจ่ายระบบปั๊มน้ำให้มีสภาพพร้อมใช้งาน มองเห็นชัดเจน	ภาคผนวก ข-1 (รูปที่ 11, รูปที่ 20, รูปที่ 21 และรูปที่ 22) และภาคผนวก ข-4
	- ระบบปรับอากาศร่วมกลาง	- อายุการใช้งานของอุปกรณ์ไฟฟ้า			
	- เครื่องจักร อุปกรณ์ต่าง ๆ เช่น ลิฟต์ เป็นต้น	- สภาพดี มองเห็นได้ชัดเจนไม่โลบเลือน			
	- จุดติดประกาศและป้ายประชาสัมพันธ์				
9. ระบบป้องกันอัคคีภัย	1) อุปกรณ์ในระบบป้องกันและสัญญาณเตือนอัคคีภัย	- สภาพพร้อมใช้งาน	- 3 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการมีการตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันและสัญญาณเตือนอัคคีภัยอยู่เสมอ และมีการอบรมวิธีการใช้อุปกรณ์ของระบบป้องกันอัคคีภัย ซึ่งในปี พ.ศ. 2567 ได้จัดอบรมและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟในวันที่ 18 ตุลาคม พ.ศ. 2567 โดยบริษัท ลิตเตอร์ ไฟร์ ซอฟต์แวร์ จำกัด	ภาคผนวก ข-1 (รูปที่ 25), ภาคผนวก ข-5 และ ภาคผนวก ข-9
	2) ระบบจ่ายไฟฟ้าสำรอง	- มีแบตเตอรี่สำรองอยู่ตลอดเวลาและมีสภาพพร้อมใช้งาน	- 3 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการมีการตรวจสอบระบบไฟฟ้าสำรองเป็นประจำ	ภาคผนวก ข-1 (รูปที่ 20) และภาคผนวก ข-4
	3) ป้ายและเครื่องหมายแสดงการหนีไฟและแผนผังเส้นทางหนีไฟ	- สภาพดี มองเห็นได้ชัดเจนไม่โลบเลือน	- 3 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการมีการตรวจสอบป้ายและเครื่องหมายแสดงการหนีไฟ และแผนผังเส้นทางหนีไฟ ให้พร้อมใช้งาน	ภาคผนวก ข-1 (รูปที่ 24)
	4) อุปกรณ์ดับเพลิง	- สภาพพร้อมใช้งาน	- 3 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการมีการตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิงให้พร้อมใช้งานอยู่เป็นประจำ	ภาคผนวก ข-1 (รูปที่ 25) และภาคผนวก ข-5
	- ถังดับเพลิงแบบมือถือ	- อายุการใช้งาน			
	- หัวรับน้ำดับเพลิง	- สภาพพร้อมใช้งาน	- 3 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ		
		- เข้าถึงได้สะดวก			

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ ลิงห์ คอมเพล็กซ์ (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567

ดัชนีผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	เอกสารอ้างอิง
10. ระบบระบายอากาศ	- สายฉีดน้ำดับเพลิง และตู้เก็บสายฉีด (FHC)	- สภาพพร้อมใช้งาน	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ		
	- ถังเก็บน้ำใช้ และน้ำดับเพลิง	- สภาพพร้อมใช้งาน	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ		
	- ระบบดับเพลิงอัตโนมัติ Sprinkler System	- สภาพพร้อมใช้งาน	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ		
	- เครื่องสูบน้ำดับเพลิง (Fire Pump)	- สภาพพร้อมใช้งาน	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ		
	- ลิฟต์ดับเพลิง	- สภาพพร้อมใช้งาน - เข้าถึงได้สะดวก	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ		
	- บันไดหนีไฟเส้นทางในการหนีไฟ	- สภาพพร้อมใช้งาน	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการมีการตรวจสอบบันไดหนีไฟ เส้นทางหนีไฟ และจุดรวมคนเบื้องต้นให้สภาพพร้อมใช้งานเป็นประจำ	ภาคผนวก ข-1 (รูปที่ 24)
	- และจุดรวมคนเบื้องต้น	- ไม่มีสิ่งกีดขวาง			
	1) ช่องระบายอากาศธรรมชาติ เช่น หน้าต่างและประตู	- ไม่มีวัตถุหรือสิ่งกีดขวาง	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ		
	2) พัดลมระบายอากาศ	- สภาพพร้อมใช้งาน	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ		
	3) ระบบหอผึ่งเย็น	- ค่าความเป็นกรดเป็นด่าง - แคลเซียมทั้งหมด - เซลลูลิโอเนลลา	- ปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ		
11. การจราจร	1) พื้นที่โครงการ	- สภาพพร้อมใช้งาน	- เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการมีการตรวจวัดค่า pH, TPC และเชื้อลีสี่ไอเนลลา ปีละ 2 ครั้ง โดยรอบล่าสุดได้ตรวจวัดเมื่อวันที่ 23 ธ.ค. 67 ซึ่งตรวจไม่พบเชื้อลีสี่ไอเนลลาทุกจุดติดตามตรวจสอบ	ภาคผนวก ค-7
	- ป้าย เครื่องหมายจราจร ภายในโครงการและบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ	- สภาพมองเห็นชัดเจน และไม่เปลี่ยน			
	- ถนนภายในโครงการและบริเวณทางเข้าออกโครงการ	- สภาพความคล่องตัวในการเดินรถบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ		
	- สัญญาณจราจร	- สภาพดีไม่ชำรุด	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ		
	2) ผู้พักอาศัยข้างเคียงโครงการ	- เรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ		

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ สิ่ง คอมเพล็กซ์ (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	เอกสารอ้างอิง
12. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	1) พื้นที่โครงการ - กรณี ภายในโครงการมีการปรับปรุงซ่อมแซม เช่น การทาสีภายนอกอาคาร ซ่อมบำรุงผิวจราจร การขุดลอกท่อระบายน้ำ เป็นต้น	- ติดป้ายเตือนให้ระวังบริเวณที่ปรับปรุง/ซ่อมแซม - ไม่มีสิ่งกีดขวาง	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- กรณีมีการปรับปรุง/ซ่อมแซม ทางโครงการจะติดป้ายเตือนให้ระวังบริเวณที่ปรับปรุง	-
	2) ผู้พักอาศัยข้างเคียงโครงการ	- เรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการมีการรับข้อร้องเรียนผ่านทาง QR CODE โดยโครงการไม่ได้รับการร้องเรียนจากผู้พักอาศัยข้างเคียงโครงการตั้งแต่โครงการเปิดดำเนินการ	ภาคผนวก ข-7
13. ทัศนียภาพ	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงโครงการ	- เรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการมีการรับข้อร้องเรียนผ่านทาง QR CODE โดยโครงการไม่ได้รับการร้องเรียนจากผู้พักอาศัยข้างเคียงโครงการตั้งแต่โครงการเปิดดำเนินการ	ภาคผนวก ข-7
14. การควบคุมเสียงและกลิ่น	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ	- เรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ ภายใน 1 ปี นับตั้งแต่วันที่โครงการเปิดดำเนินการ	- โครงการมีการรับข้อร้องเรียนผ่านทาง QR CODE โดยโครงการไม่ได้รับการร้องเรียนจากผู้พักอาศัยข้างเคียงโครงการตั้งแต่โครงการเปิดดำเนินการ	ภาคผนวก ข-7
15. การควบคุมกลิ่น/โพรงดิน	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ	- เรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ ภายใน 1 ปี นับตั้งแต่วันที่โครงการเปิดดำเนินการ	- โครงการมีการรับข้อร้องเรียนผ่านทาง QR CODE โดยโครงการไม่ได้รับการร้องเรียนจากผู้พักอาศัยข้างเคียงโครงการตั้งแต่โครงการเปิดดำเนินการ	ภาคผนวก ข-7
16. คุณภาพชีวิตและความพึงพอใจของผู้พักอาศัยข้างเคียง	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ	- ประเมินเรื่องรบกวนร้องทุกข์ข้อเสนอแนะและข้อคิดเห็นของผู้พักอาศัยข้างเคียง	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ ภายใน 1 ปี นับตั้งแต่วันที่โครงการเปิดดำเนินการ	- โครงการมีการรับข้อร้องเรียนผ่านทาง QR CODE โดยโครงการไม่ได้รับการร้องเรียนจากผู้พักอาศัยข้างเคียงโครงการตั้งแต่โครงการเปิดดำเนินการ	ภาคผนวก ข-7

3.1.1 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ

1) วิธีการเก็บตัวอย่างน้ำ

การเก็บตัวอย่างน้ำ เจ้าหน้าที่ผู้เก็บตัวอย่างน้ำได้ดำเนินการควบคุมคุณภาพในภาคสนามตามระบบมาตรฐานของห้องปฏิบัติการ ISO/IEC 17025:2017 เพื่อป้องกันการปนเปื้อนขณะเก็บตัวอย่าง โดยก่อนดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำทั้งเจ้าหน้าที่ผู้เก็บตัวอย่างน้ำได้ดำเนินการควบคุมคุณภาพในภาคสนามตามระบบมาตรฐานของห้องปฏิบัติการ ISO/IEC 17025:2017 เพื่อป้องกันการปนเปื้อนขณะเก็บตัวอย่าง โดยก่อนดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำทั้ง ณ จุดตรวจสอบทุกจุด เจ้าหน้าที่จะสวมถุงมือสะอาดชนิดไม่มีแป้งเพื่อป้องกันการปนเปื้อนขณะเก็บตัวอย่างน้ำ ระหว่างการเก็บตัวอย่างในแต่ละจุดผู้ดำเนินการเก็บตัวอย่างจะทำการวัดดัชนีคุณภาพน้ำทั้ง และสภาพทั่วไปของจุดที่ทำการเก็บตัวอย่างลงใน Log Book และทำการบันทึกข้อมูลวันเวลาที่เก็บวิธีการเก็บผู้เก็บ และสภาพภาชนะบรรจุตัวอย่างขณะเก็บลงในใบกำกับตัวอย่าง (Chain of Custody) เพื่อนำส่งห้องปฏิบัติการวิเคราะห์พร้อมกับตัวอย่างน้ำภายในระยะเวลาเก็บรักษาตัวอย่างน้ำ

2) วิธีการรักษาสภาพตัวอย่างน้ำ

วิธีการรักษาสภาพตัวอย่างน้ำใช้ทั้งหมด ได้อ้างอิงให้เป็นไปตาม Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater by APHA, AWWA and WEF นำภาชนะบรรจุตัวอย่างใส่ในถุงพลาสติกที่ปิดสนิท เพื่อป้องกันการปนเปื้อนจากน้ำแข็งสู่ตัวอย่างน้ำ แช่ตัวอย่างทั้งหมดในกล่องน้ำแข็งที่อุณหภูมิประมาณ $>0^{\circ}\text{C}$ ถึง $<6^{\circ}\text{C}$ พร้อมส่งตัวอย่างทั้งหมดไปวิเคราะห์ทันทีที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ของบริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ภายใน 24-48 ชั่วโมง

3) วิธีการวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำ

วิธีตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำใช้ ได้อ้างอิงให้เป็นไปตาม Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater by APHA, AWWA and WEF ดังรายละเอียดในตาราง

ดัชนี	วิธีการตรวจวิเคราะห์
1. ความเป็นกรด-ด่าง	Electrometric Method at Site (SM:4500-H ⁺ B)
2. บีโอดี	Membrane Electrode Method (SM: Part 5210 B and Part 4500-O G)
3. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด	Suspended Solids Dried at 103-105 °C (SM:2540 D)
4. ของแข็งละลายน้ำ	In-House Method: UAE.TP.WAO.007 (Total Dissolved Solids Dried at 103-105 °C) (SM:2540 C)
	In-House Method: UAE.TP.WAO.007 (Total Dissolved Solids Dried at 180 °C) (SM:2540 C)
5. ตะกอนหนัก	Imhoff Cone (SM:2540 F)
6. ซัลไฟด์	Iodometric Method (SM: 4500-S ²⁻ F)
7. ไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น	In-House Method: UAE.TP.WAS.001 (Kjeldahl Method) (SM: 4500-Norg C)
8. น้ำมันและไขมัน	Liquid- Liquid, Partition-Gravimetric Method (SM:5520 B)
9. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM:9221 B and C)
10. ฟิคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM:9221 B, C and E)
11. แบคทีเรียทั้งหมด	Standard Plate Count (SM: Part 9215 B)
12. เชื้อลิจิโอเนลลา	ISO 11731:2017-05 (E)

หมายเหตุ: SM : Standard Methods for The Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th EDITION, 2023.

บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ห้องปฏิบัติการทดสอบมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017 by TISI, DSS and DMSC

ได้รับการรับรอง ISO 9001:2015 และ ISO 14001:2015 จากสถาบันมาตรฐานอังกฤษ

4) การควบคุมและรักษาคุณภาพน้ำ

การควบคุมคุณภาพในการเก็บตัวอย่าง และวิธีตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำได้ดำเนินการตามมาตรฐานการประกัน และควบคุมคุณภาพ (Quality Assurance and Quality Control หรือ QA/QC) ของห้องปฏิบัติการโดยมีรายละเอียดขั้นตอน การปฏิบัติดังต่อไปนี้

ขั้นตอนที่ 1 การเตรียมอุปกรณ์ และภาชนะในการเก็บตัวอย่างเป็นขั้นตอนแรกที่ห้องปฏิบัติการต้องดำเนินการ โดยเป็นกระบวนการเบื้องต้นที่สำคัญที่จะลดการปนเปื้อนที่จะมีผลต่อการวิเคราะห์ ซึ่งภาชนะ และอุปกรณ์ทุกชนิดที่จะนำไปใช้ จะต้องผ่านการล้างทำความสะอาดด้วยน้ำยาทำความสะอาด ล้างด้วยน้ำสะอาด และน้ำกลั่นบริสุทธิ์ในขั้นตอนสุดท้าย

ขั้นตอนที่ 2 เป็นการเตรียมภาชนะบรรจุตัวอย่าง โดยเจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่างน้ำต้องเตรียมภาชนะบรรจุที่มีการติด ฉลากบอกรายละเอียด ได้แก่ จุดเก็บ วันที่เก็บ ชื่อผู้เก็บ ดัชนีที่วิเคราะห์ รหัสโครงการ ชนิดตัวอย่าง และวิธีรักษา สภาพ ตัวอย่าง พร้อมทั้งตรวจสอบจำนวนภาชนะบรรจุต่อจุดเก็บ และบันทึกลงในแบบบันทึกข้อมูลภาคสนามก่อนทำการเก็บ ตัวอย่างน้ำ

ขั้นตอนที่ 3 เป็นการควบคุมการปนเปื้อนขณะดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำ โดยเจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่างน้ำต้องสวมถุงมือ ชนิดไม่มีแป้ง เพื่อป้องกันการปนเปื้อนจากการหยิบจับภาชนะบรรจุ และอุปกรณ์ทุกชนิดที่ใช้ในการเก็บตัวอย่าง รวมถึงป้องกันการปนเปื้อนจากมือสูตัวอย่างน้ำ ซึ่งเจ้าหน้าที่ได้เปลี่ยนถุงมือทุกครั้งที่เปลี่ยนจุดเก็บตัวอย่าง และล้างอุปกรณ์ ภาชนะบรรจุตัวอย่างด้วยน้ำตัวอย่างทุกครั้งก่อนทำการเก็บตัวอย่างน้ำ ยกเว้น ภาชนะบรรจุตัวอย่างสำหรับวิเคราะห์น้ำมัน และไขมัน และแบคทีเรีย

ขั้นตอนที่ 4 เป็นการควบคุมด้านระบบเอกสารในภาคสนาม ได้แก่ การบันทึกข้อมูล วันเวลาที่เก็บ วิธีการเก็บ ผู้เก็บ และสภาพภาชนะบรรจุตัวอย่างหลังเก็บลงในใบกำกับตัวอย่าง พร้อมทั้งบันทึกค่าอุณหภูมิ ความเป็นกรด-ด่าง และสภาพ ตัวอย่างน้ำที่สังเกตพบ เช่น สี และกลิ่น เป็นต้น รวมถึงข้อมูลอื่น ๆ ที่ใช้ประกอบในการจัดทำรายงาน ลงในแบบบันทึกข้อมูล ภาคสนาม ซึ่งต้องนำส่งห้องปฏิบัติการวิเคราะห์พร้อมกับตัวอย่าง

สำหรับการควบคุมคุณภาพในห้องปฏิบัติการวิเคราะห์สำหรับการวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำ ได้ดำเนินการตามระบบ มาตรฐานของ Quality Control in the Laboratory สำหรับทุกดัชนีทุกขั้นตอน

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567



(1) จุดเก็บน้ำเสียก่อนการบำบัด



(2) จุดเก็บน้ำทิ้งหลังการบำบัด



(3) จุดเก็บน้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ

รูปที่ 3-1 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำห่อฝิ่งเย็น ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567



(1) จุดที่น้ำไหลเข้ามาเติมในระบบ



(2) ในอ่างรองรับน้ำ



(3) ท่อน้ำทิ้งจากห่อฝิ่งเย็น

รูปที่ 3-2 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำห่อฝิ่งเย็น

3.2 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.2.1 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ

1) ด้านฝุ่นละออง

โครงการจัดเจ้าหน้าที่คอยดูแลทำความสะอาดและความเป็นระเบียบเรียบร้อยบริเวณถนนภายในพื้นที่โครงการ โดยทำการฉีดล้างถนนเป็นประจำสม่ำเสมอ เพื่อไม่ให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่น และโครงการมีการรับซื้อร้องเรียนผ่านทาง QR CODE โดยโครงการไม่ได้รับการร้องเรียนจากผู้พักอาศัยข้างเคียงโครงการตั้งแต่โครงการเปิดดำเนินการ แสดงดังภาคผนวก ข-1 (รูปที่ 4) และภาคผนวก ข-7

2) ด้านมลพิษทางอากาศ

โครงการจัดเจ้าหน้าที่คอยดูแลทำความสะอาดบริเวณถนนภายในพื้นที่โครงการ โดยทำการฉีดล้างถนนเป็นประจำสม่ำเสมอ เพื่อไม่ให้เกิดมลพิษทางอากาศแก่พื้นที่โดยรอบ และมีพนักงานดูแลพื้นที่สีเขียวในโครงการให้มีสภาพสมบูรณ์ตลอดเวลา รวมถึงเจ้าหน้าที่ดูแลป้ายเตือนและสัญลักษณ์ต่าง ๆ ให้มีสภาพดี ซึ่งผู้ใช้รถใช้ถนนสามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน อีกทั้งโครงการมีการรับซื้อร้องเรียนผ่านทาง QR CODE โดยโครงการไม่ได้รับการร้องเรียนจากผู้พักอาศัยข้างเคียงโครงการตั้งแต่โครงการเปิดดำเนินการ แสดงดังภาคผนวก ข-1 (รูปที่ 4, รูปที่ 6 และรูปที่ 38) และภาคผนวก ข-7

3.2.2 ผลการติดตามตรวจสอบเสียง

โครงการจัดเจ้าหน้าที่คอยบำรุงรักษาดูแลป้ายเตือนและสัญลักษณ์ต่าง ๆ ให้มีสภาพดี ซึ่งผู้ใช้รถใช้ถนนสามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน และทางโครงการมีการรับซื้อร้องเรียนผ่านทาง QR CODE โดยโครงการไม่ได้รับการร้องเรียนจากผู้พักอาศัยข้างเคียงโครงการตั้งแต่โครงการเปิดดำเนินการ แสดงดังภาคผนวก ข-1 (รูปที่ 38) และภาคผนวก ข-7

3.2.3 ผลการติดตามตรวจสอบน้ำใช้

โครงการจัดให้มีช่างซ่อมบำรุงซึ่งทำหน้าที่ตรวจสอบรอยรั่วของเส้นท่อน้ำประปาและอุปกรณ์ที่ใช้อย่างสม่ำเสมอ เมื่อพบรอยรั่วซึมได้ทำการซ่อมแซมทันที ซึ่งโครงการไม่ได้กำหนดการเปิด-ปิดวาล์วควบคุมการจ่ายน้ำจากท่อเมนน้ำประปา แต่ใช้ระดับลูกลอยในการควบคุมการจ่ายน้ำมาเก็บในถังเก็บน้ำแทน และโครงการได้กำหนดความถี่ในการล้างทำความสะอาดถังเก็บน้ำใช้อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง โดยมีแผนที่จะทำการล้างทำความสะอาดครั้งถัดไปในปี พ.ศ. 2568 แสดงดังภาคผนวก ข-1 (รูปที่ 13)

3.2.4 ผลการติดตามตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย

1) ด้านประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียและน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567 จำนวน 3 จุด ได้แก่ คุณภาพน้ำเสียก่อนการบำบัด คุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด และคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ ประกอบด้วย ความเป็นกรด-ด่าง บีโอดี ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด ของแข็งละลายน้ำ ตะกอนหนัก ซีลไฟด์ ไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น น้ำมันและไขมัน แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด และฟีคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย

จากผลการติดตามตรวจสอบ พบว่า ดัชนีส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 141 ตอนพิเศษ 233 ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม พ.ศ. 2567 (อาคารประเภท ก) และ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 (อาคารประเภท ก) ยกเว้นในบางเดือนที่ค่าบีโอดี ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด และไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น มีค่าไม่อยู่ในมาตรฐานฯ ที่กำหนด อย่างไรก็ตามทางโครงการได้ทำการสูบน้ำออกและปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียตามแผนที่วางไว้ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการบำบัดแล้วพบว่า ในเดือนถัดไป ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้งทั้งหมดมีค่าอยู่ในมาตรฐานฯ ที่กำหนด รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3-2 ถึงตารางที่ 3-4 และรูปที่ 3-3 ถึงรูปที่ 3-22

2) ด้านการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

โครงการมีการเก็บสถิติและข้อมูล ซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละวัน และจัดทำบันทึกรายละเอียดดังกล่าวตามแบบ ทส.1 และจัดทำรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละเดือนตามแบบ ทส.2 และส่งรายงานทางอิเล็กทรอนิกส์ แสดงดังภาคผนวก ข-3

ตารางที่ 3-2 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียก่อนการบำบัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567

โครงการ: สิ่งทอ คอมพิวเตอร์ (ระยะดำเนินการ)

ของบริษัท สิ่งทอ คอมพิวเตอร์ ดีเวลล็อปเม้นท์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย: บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ช่วงเวลาการตรวจวัดระหว่างเดือน: กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567

ดัชนีติดตามตรวจสอบ	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ							
		ครั้งที่ 1 24 ก.ค. 67	ครั้งที่ 2 26 ส.ค. 67	ครั้งที่ 3 23 ก.ย. 67	ครั้งที่ 4 28 ต.ค. 67	ครั้งที่ 5 25 พ.ย. 67	ครั้งที่ 6 23 ธ.ค. 67		
1. ความเป็นกรด-ด่าง	-	8.4 (32°C)	8.5 (30°C)	8.5 (32.5°C)	8.3 (29.7°C)	8.6 (29.0°C)	8.6 (27.2°C)		
2. บีโอดี	mg/L	248	334	227	206	148	218		
3. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด	mg/L	85.2	376	196	208	284	316		
4. ของแข็งละลายน้ำ	mg/L	552	434	358	413	421	440		
5. ตะกอนหนัก	mL/L	5.0	23.0	8.0	17.0	13.0	20.0		
6. ชัลโฟเต้	mg/L	<0.50 ^{1/}	2.5	<0.50 ^{1/}	<0.50 ^{1/}	1.7	0.62		
7. ไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น	mg/L	136	156	133	136	131	128		
8. น้ำมันและไขมัน	mg/L	4	18	9	8	18	17		
9. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด	MPN/100 ml	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000		
10. ฟิโคไลโคลิฟอร์มเบคทีเรีย	MPN/100 ml	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000		
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน		เหลือง/ขุ่น น้ำตาล	เหลือง/ขุ่น น้ำตาล	เหลือง/ขุ่น น้ำตาล	เหลือง/ขุ่น น้ำตาล	เหลือง/ขุ่น น้ำตาล	เหลือง/ขุ่น น้ำตาล	เหลือง/ขุ่น น้ำตาล	

หมายเหตุ : 1/ มีค่าต่ำกว่าขีดจำกัดสูงสุดของการตรวจวิเคราะห์

ผู้เก็บตัวอย่าง/ผู้บันทึก : นายสิทธิพล พร้อมพ้อชื่นบุญ และนายธีรพงษ์ ศรีคำแหง

ผู้วิเคราะห์ : นางสาวอักษรินทร์ บุญคง

ผู้ตรวจสอบ/ผู้ควบคุม : นางปิยะพัชร สุทมนธ์สว่าง และนางสาวเบญจวรรณ วิริยทัย

บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

ตารางที่ 3-3 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567

โครงการ: ลิงห์ คอมเพล็กซ์ (ระยะดำเนินการ)

ของบริษัท ลิงห์ พร็อพเพอร์ตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย: บริษัท ยูเนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ช่วงเวลาการตรวจวัดระหว่างเดือน: กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567

ดัชนีติดตามตรวจสอบ	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ						มาตรฐาน ^{1/} , ^{2/}
		ครั้งที่ 1 ^{2/} 24 ก.ค. 67	ครั้งที่ 2 ^{2/} 26 ส.ค. 67	ครั้งที่ 3 23 ก.ย. 67	ครั้งที่ 4 28 ต.ค. 67	ครั้งที่ 5 25 พ.ย. 67	ครั้งที่ 6 23 ธ.ค. 67	
1. ความเป็นกรด-ด่าง	-	- 7.2 (32°C)	- 5.7 (32°C)	7.1 (30.6°C)	7.1 (30.5°C)	7.4 30.8°C)	7.3 (28.1°C)	5.5-9.0 ^{1/} 5.0-9.0 ^{2/}
2. บีโอดี	mg/L	7.4	17.0	22.8*	24.0*	2.4	11.5	≤20
3. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด	mg/L	<5.0 ^{3/}	10.4	45.4*	36.8*	<5.0 ^{3/}	13.7	≤30
4. ของแข็งละลายน้ำ	mg/L	-	-	346	311	217	294	≤1,000 ^{1/} ≤500 ^{2/}
5. ตะกอนหนัก	mL/L	- <0.1 ^{3/}	- <0.1 ^{3/}	0.1	<0.1 ^{3/}	<0.1 ^{3/}	0.8	- ^{1/} ≤0.5 ^{2/}
6. ซัลไฟด์	mg/L	<0.50 ^{3/}	<0.50 ^{3/}	<0.50 ^{3/}	<0.50 ^{3/}	<0.50 ^{3/}	<0.50 ^{3/}	≤1.0
7. ไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น	mg/L	<LOQ	15.7	34.3	48.2*	11.1	24.8	≤35
8. น้ำมันและไขมัน	mg/L	<3 ^{3/}	<3 ^{3/}	<3 ^{3/}	<3 ^{3/}	<3 ^{3/}	<3 ^{3/}	≤20
9. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด	MPN/100 ml	490	24,000	160,000	>160,000	35,000	54,000	-
10. ฟีคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย	MPN/100 ml	330	7,900	160,000	160,000	35,000	24,000	-
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน		เหลือง/ใส น้ำตาล	เหลือง/ขุ่น น้ำตาล	เหลือง/ขุ่น น้ำตาล	เหลือง/ขุ่น น้ำตาล	เหลือง/ขุ่น น้ำตาล	เหลือง/ขุ่น น้ำตาล	-

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ สิ่งทอคอมเพล็กซ์ (ระยะดำเนินการ)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567

- หมายเหตุ :**
- 1/ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 141 ตอนพิเศษ 233ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม พ.ศ. 2567 (อาคารประเภท ก)
 - 2/ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548 (อาคารประเภท ก)
 - 3/ มีค่าต่ำกว่าขีดจำกัดสูงสุดของการตรวจวิเคราะห์
- <LOQ
- *
- ผู้เก็บตัวอย่าง/ผู้บันทึก** : นายสิทธิพล พร้อมพອ้້นบุญ และนายธีรพงษ์ ศรีคำแพง
- ผู้วิเคราะห์** : นางสาวอักษรินทร์ บุญคง
- ผู้ตรวจสอบ/ผู้ควบคุม** : นางปิยะพัชร์ สุทธิมนัสวงษ์ และนางสาวเบญจวรรณ วิริโยทัย
- บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์** : บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
- เบอร์โทรศัพท์** : 0 2273 2828

บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ห้องปฏิบัติการทดสอบมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017 by TISI, DSS and DMSC
ได้รับการรับรอง ISO 9001:2015 และ ISO 14001:2015 จากสถาบันมาตรฐานอังกฤษ

ตารางที่ 3-4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567

โครงการ: ลิงห์ คอมเพล็กซ์ (ระยะดำเนินการ)

ของบริษัท ลิงห์ พร็อพเพอร์ตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

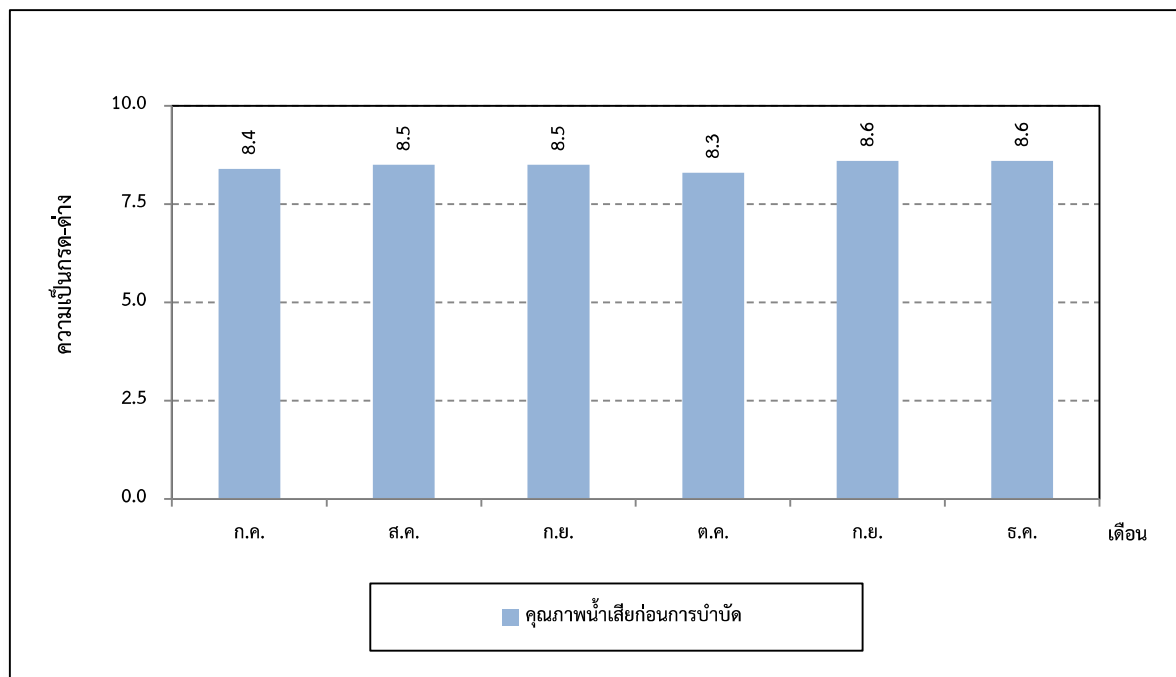
จัดทำรายงานโดย: บริษัท ยูเนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ช่วงเวลาการตรวจวัดระหว่างเดือน: กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567

ดัชนีติดตามตรวจสอบ	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ						มาตรฐาน ^{1/2/}
		ครั้งที่ 1 24 ก.ค. 67	ครั้งที่ 2 26 ส.ค. 67	ครั้งที่ 3 23 ก.ย. 67	ครั้งที่ 4 28 ต.ค. 67	ครั้งที่ 5 25 พ.ย. 67	ครั้งที่ 6 23 ธ.ค. 67	
1. ความเป็นกรด-ด่าง	-	- 7.2 (32°C)	- 6.1 (33°C)	-	7.0 (30.4°C)	7.2 (30.3°C)	7.9 (27.9°C)	5.0-9.0 ^{1/} 5.5-9.0 ^{2/}
2. บีโอดี	mg/L	6.6 <5.0 ^{3/}	32.0* 22.6	25.6* 49.4*	27.2* 39.4*	6.5 <5.0 ^{3/}	<2.0 ^{3/} <5.0 ^{3/}	≤20 ≤30
3. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด	mg/L	-	-	348	308	198	220	≤1,000 ^{1/}
4. ของแข็งละลายน้ำ	mg/L	270	458	-	-	-	-	≤500 ^{2/}
5. ตะกอนหนัก	mL/L	- <0.1 ^{3/}	- <0.1 ^{3/}	0.2	0.2	<0.1 ^{3/}	<0.1 ^{3/}	- ^{1/} ≤0.5 ^{2/}
6. ซัลไฟด์	mg/L	<0.50 ^{3/}	<0.50 ^{3/}	<0.50 ^{3/}	<0.50 ^{3/}	<0.50 ^{3/}	<0.50 ^{3/}	≤1.0
7. ไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น	mg/L	5.2	<1.5 ^{3/}	35.4*	47.8*	5.7	<LOQ	≤35
8. น้ำมันและไขมัน	mg/L	<3 ^{3/}	<3 ^{3/}	<3 ^{3/}	<3 ^{3/}	<3 ^{3/}	<3 ^{3/}	≤20
9. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด	MPN/100 ml	490	160,000	>160,000	>160,000	7,900	4,900	-
10. ฟีคอลลีฟอร์มแบคทีเรีย	MPN/100 ml	110	7,000	>160,000	>160,000	7,900	460	-
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน		เหลือง/ใส น้ำตาล	เหลือง/ขุ่น น้ำตาล	เหลือง/ขุ่น น้ำตาล	เหลือง/ขุ่น น้ำตาล	เหลือง/ขุ่น น้ำตาล	เหลือง/ใส เหลือง	-

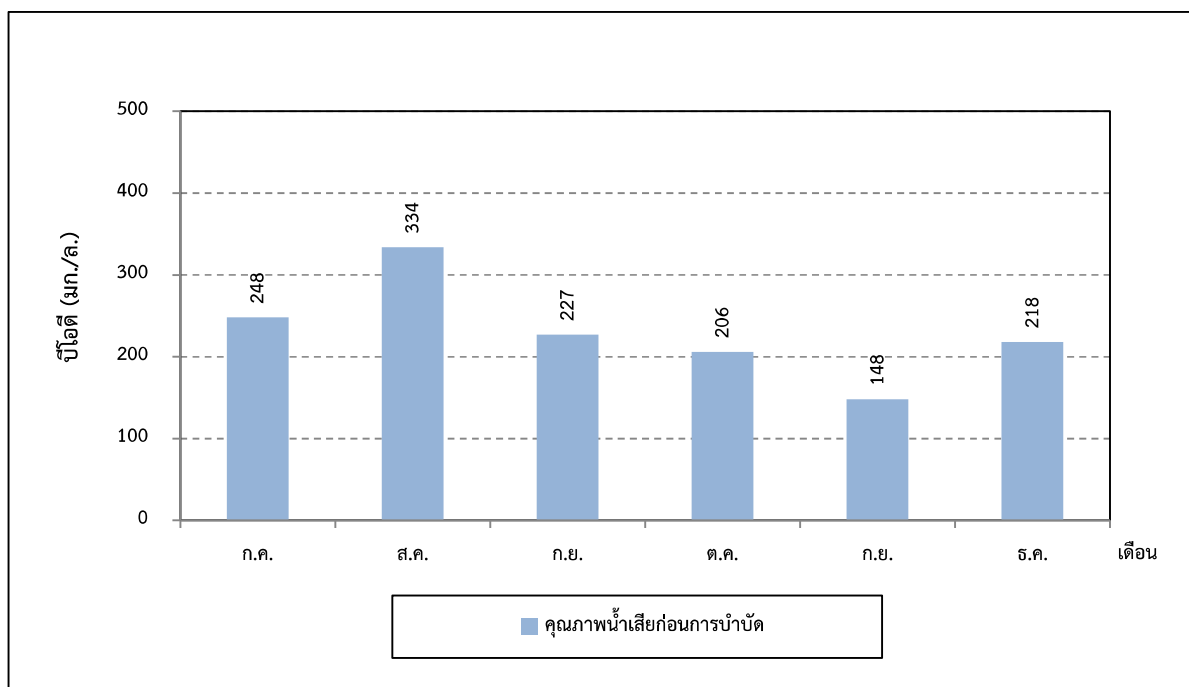
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ สิ่งทอคอมเพล็กซ์ (ระยะดำเนินการ)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567

- หมายเหตุ :**
- 1/ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 141 ตอนพิเศษ 233ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม พ.ศ. 2567 (อาคารประเภท ก)
 - 2/ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 (อาคารประเภท ก)
 - 3/ มีค่าต่ำกว่าขีดจำกัดสูงสุดของการตรวจวิเคราะห์
- <LOQ
- * <Limit of Quantitation (ไม่ตรวจพบในรูปที่เคเอ็น ≥ 1.5 และ < 5.0 มก./ล)
- มีค่าไม่อยู่ในมาตรฐานฯ ที่กำหนด
- ผู้เก็บตัวอย่าง/ผู้บันทึก** : นายสิทธิพล พร้อมพออนุบุญ และนายธีรพงษ์ ศรีคำแพง
- ผู้วิเคราะห์** : นางสาวอักษรินทร์ บุญคง
- ผู้ตรวจสอบ/ผู้ควบคุม** : นางปิยะพัชร์ สุทนต์สว่าง และนางสาวเบญจวรรณ วิริโยทัย
- บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์** : บริษัท ยูโนเด็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
- เบอร์โทรศัพท์** : 0 2273 2828

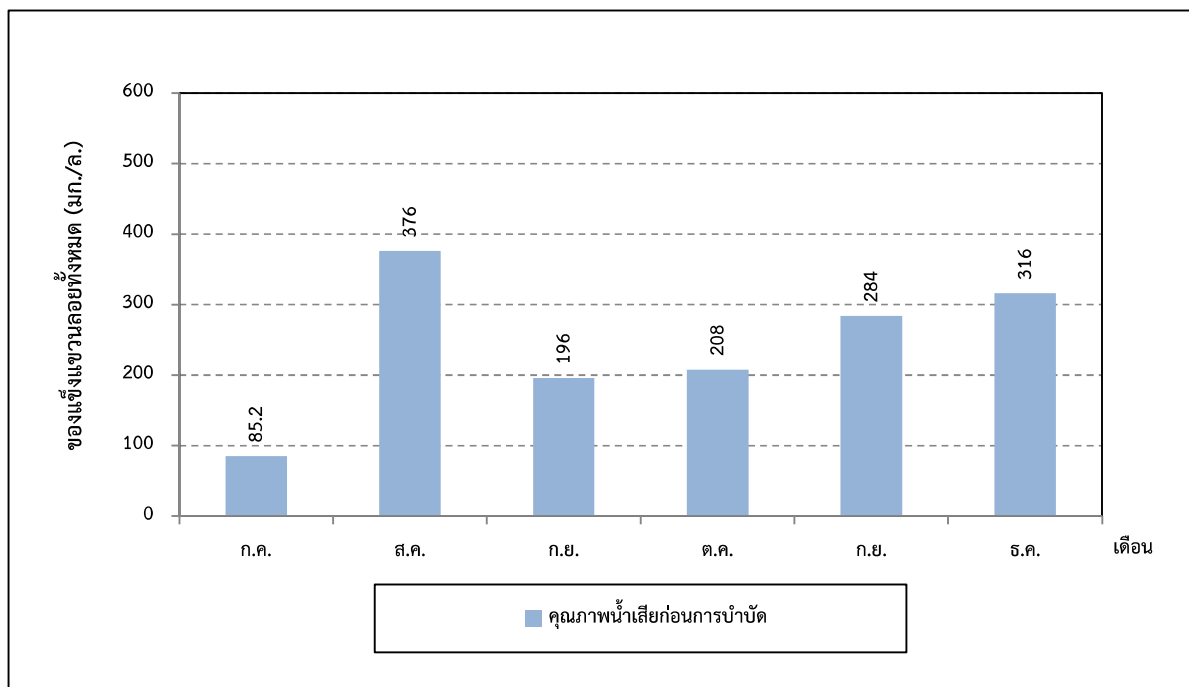
บริษัท ยูโนเด็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ห้องปฏิบัติการทดสอบมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017 by TISI, DSS and DMSC
ได้รับการรับรอง ISO 9001:2015 และ ISO 14001:2015 จากสถาบันมาตรฐานอังกฤษ



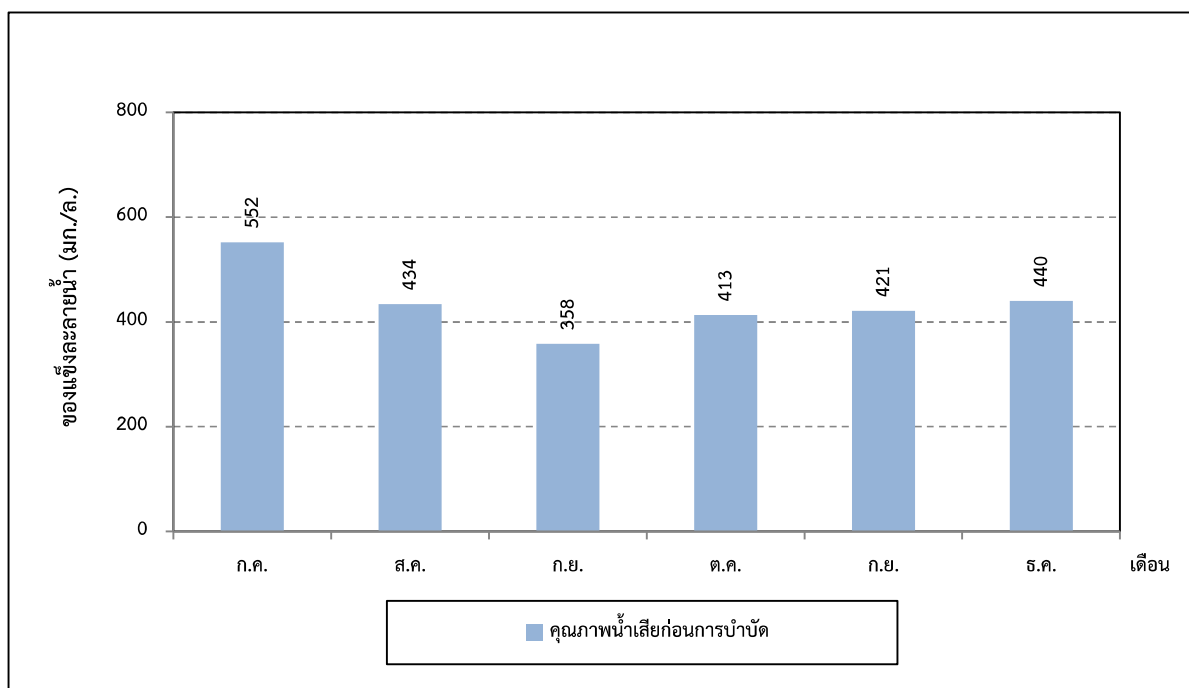
รูปที่ 3-3 ผลการติดตามตรวจสอบความเป็นกรด-ด่าง คุณภาพน้ำเสีย
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567



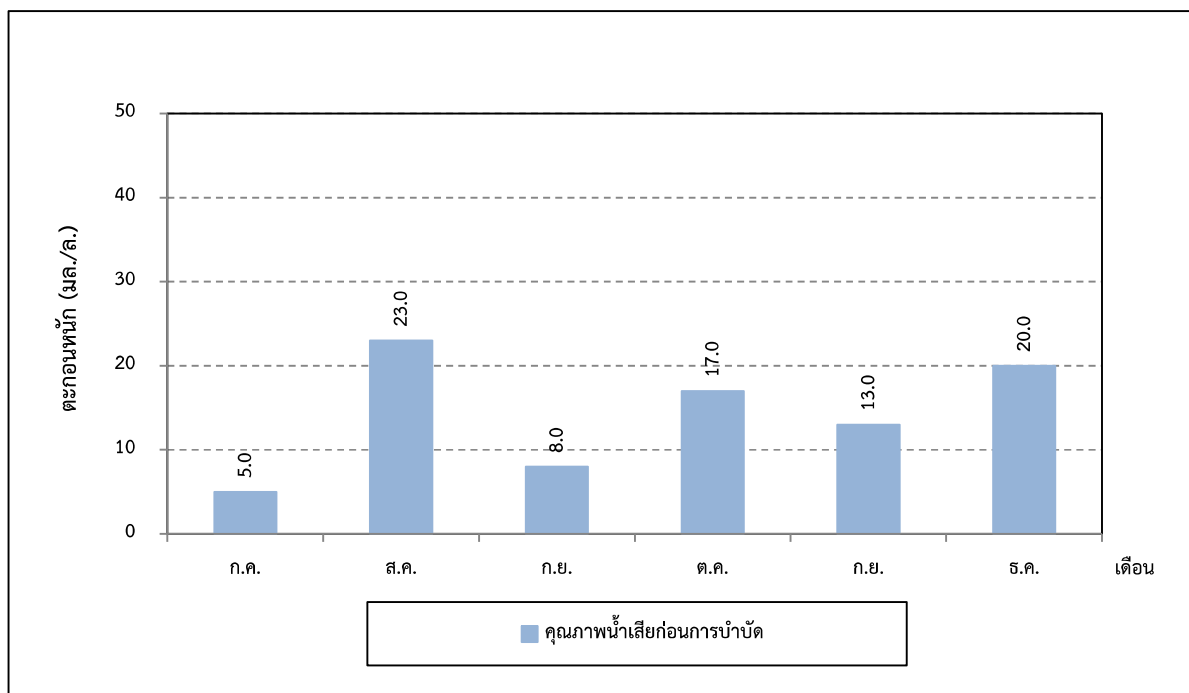
รูปที่ 3-4 ผลการติดตามตรวจสอบบีโอดี คุณภาพน้ำเสีย
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567



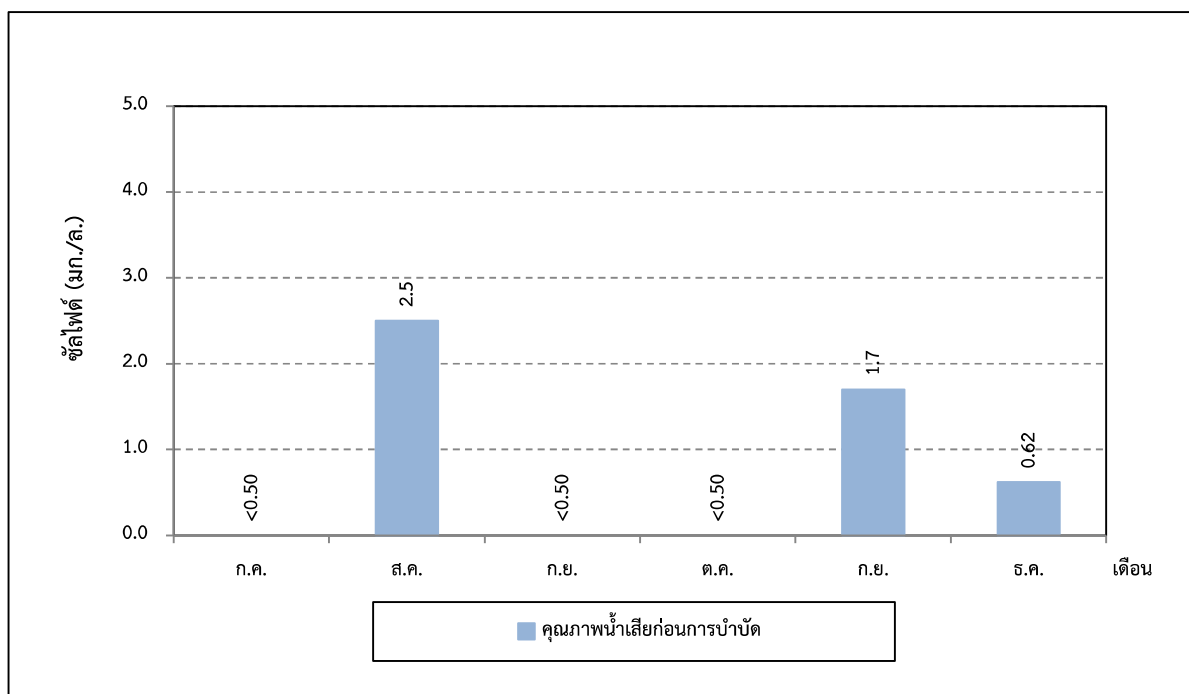
รูปที่ 3-5 ผลการติดตามตรวจสอบของแข็งแขวนลอย คุณภาพน้ำเสีย
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567



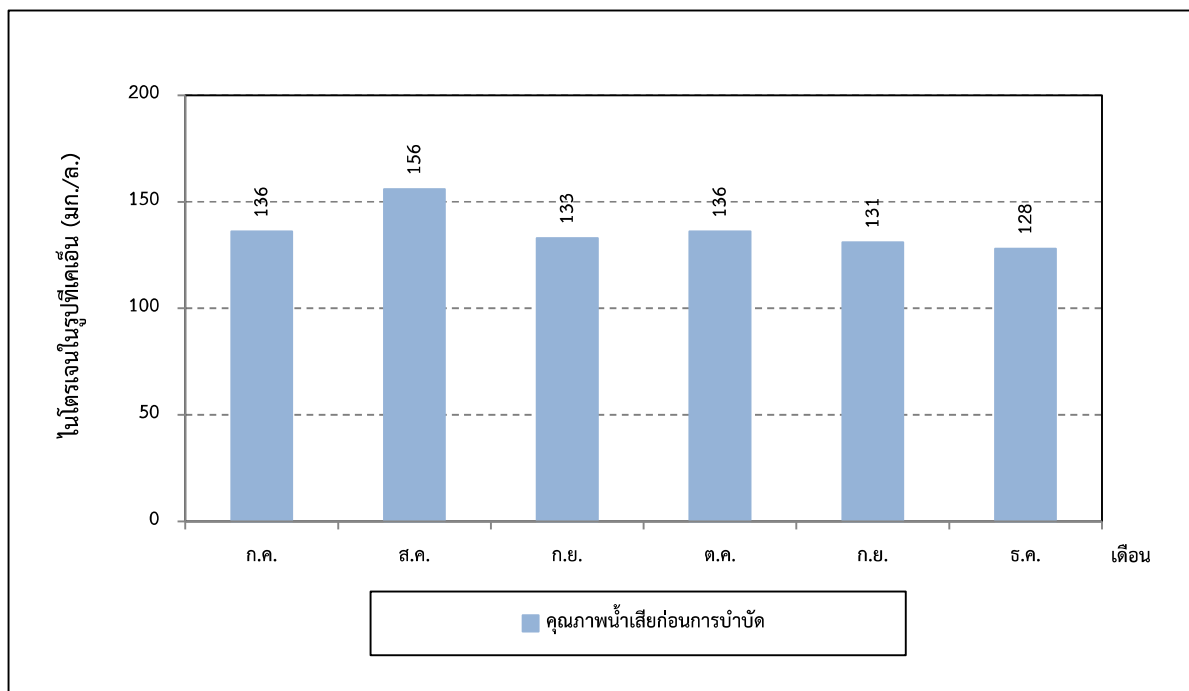
รูปที่ 3-6 ผลการติดตามตรวจสอบของแข็งละลายน้ำ คุณภาพน้ำเสีย
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567



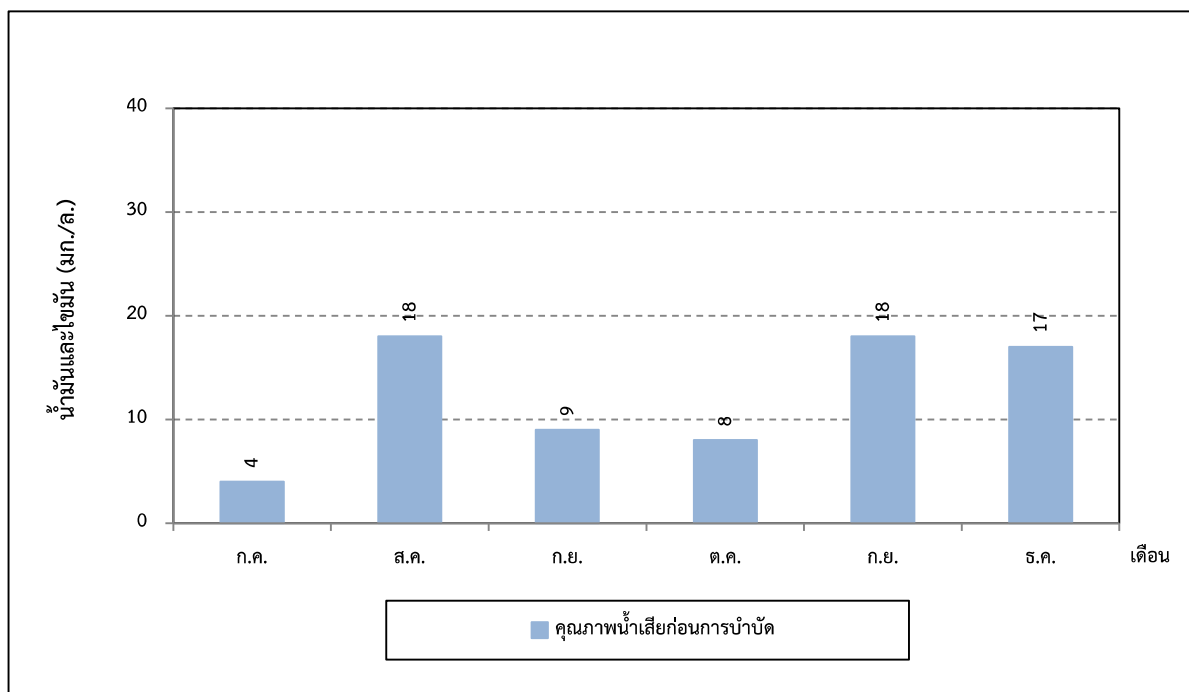
รูปที่ 3-7 ผลการติดตามตรวจสอบตะกอนน้ำ คุณภาพน้ำเสีย
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567



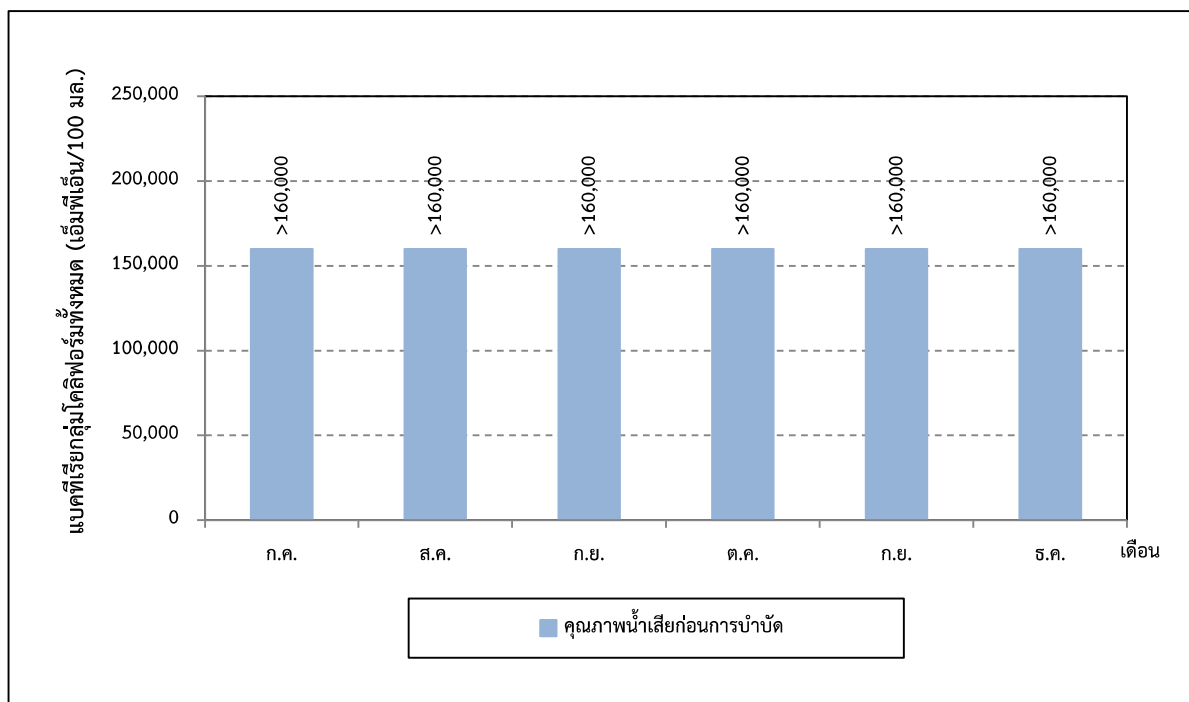
รูปที่ 3-8 ผลการติดตามตรวจสอบคลอโรไฟล์ คุณภาพน้ำเสีย
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567



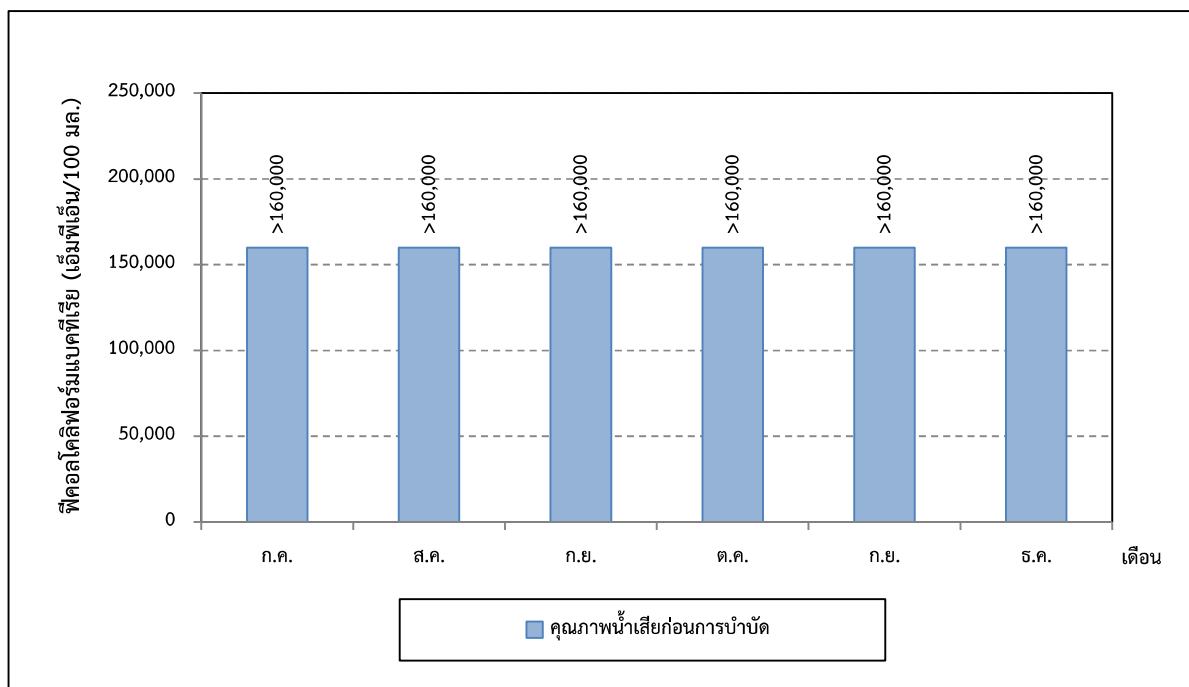
รูปที่ 3-9 ผลการติดตามตรวจสอบไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น คุณภาพน้ำเสีย
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567



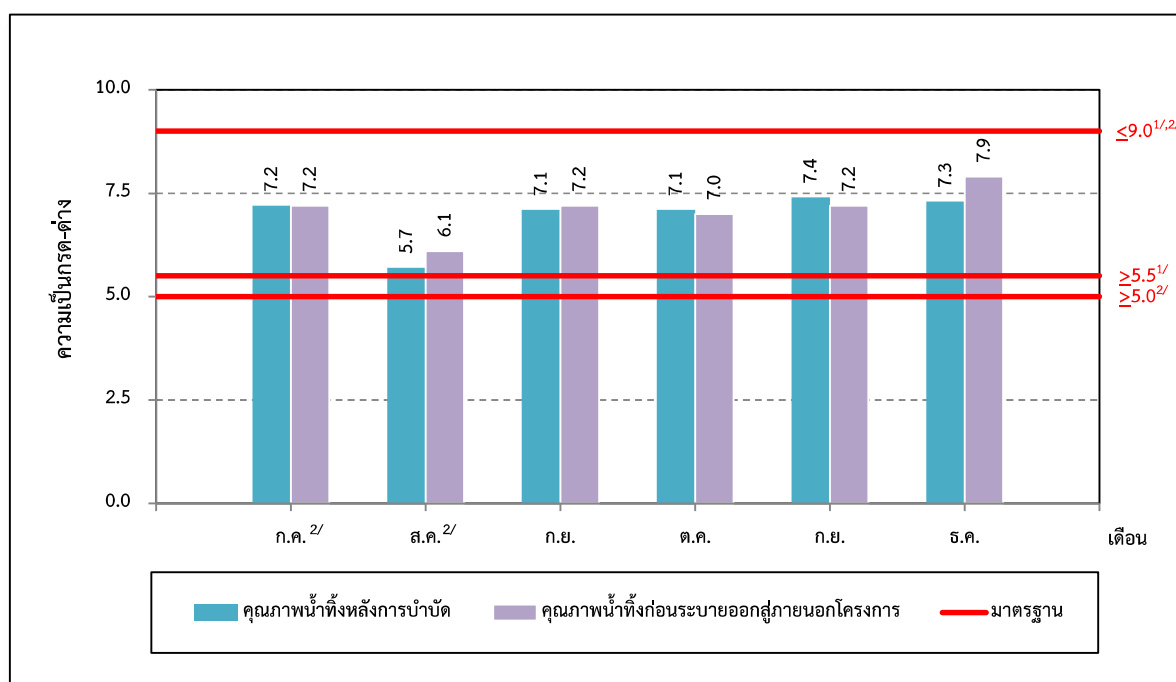
รูปที่ 3-10 ผลการติดตามตรวจสอบน้ำมันและไขมัน คุณภาพน้ำเสีย
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567



รูปที่ 3-11 ผลการติดตามตรวจสอบแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด คุณภาพน้ำเสีย
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567



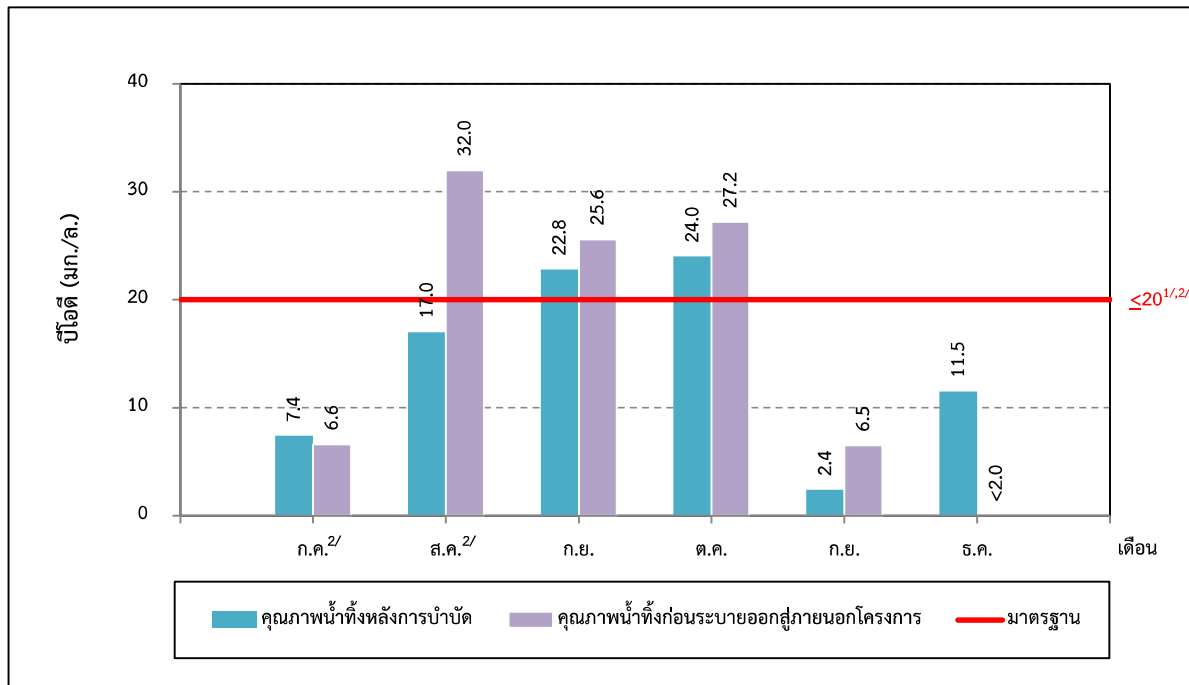
รูปที่ 3-12 ผลการติดตามตรวจสอบฟิคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย คุณภาพน้ำเสีย
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567



^{1/} มาตรฐานฯ ปี 2567 (กำหนดค่ามาตรฐาน 5.5-9.0)

^{2/} มาตรฐานฯ ปี 2548 (กำหนดค่ามาตรฐาน 5.0-9.0)

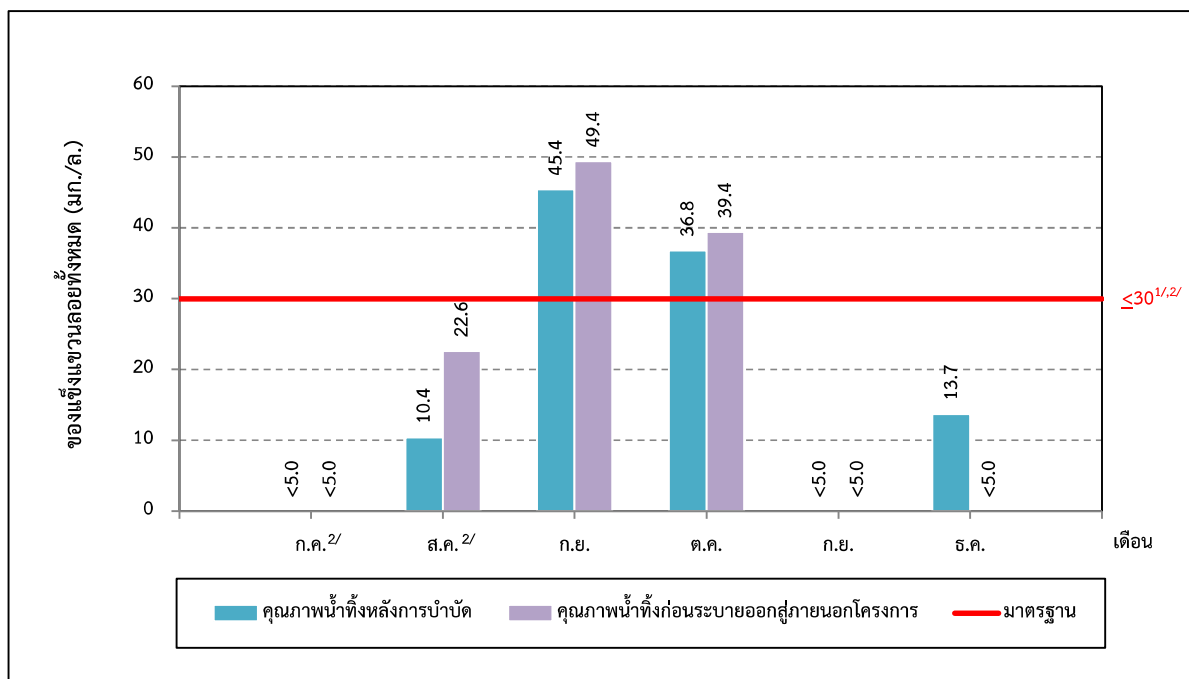
รูปที่ 3-13 ผลการติดตามตรวจสอบความเป็นกรด-ด่าง คุณภาพน้ำทิ้ง
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567



^{1/} มาตรฐานฯ ปี 2567 (กำหนดค่ามาตรฐาน 20 มก./ล.)

^{2/} มาตรฐานฯ ปี 2548 (กำหนดค่ามาตรฐาน 20 มก./ล.)

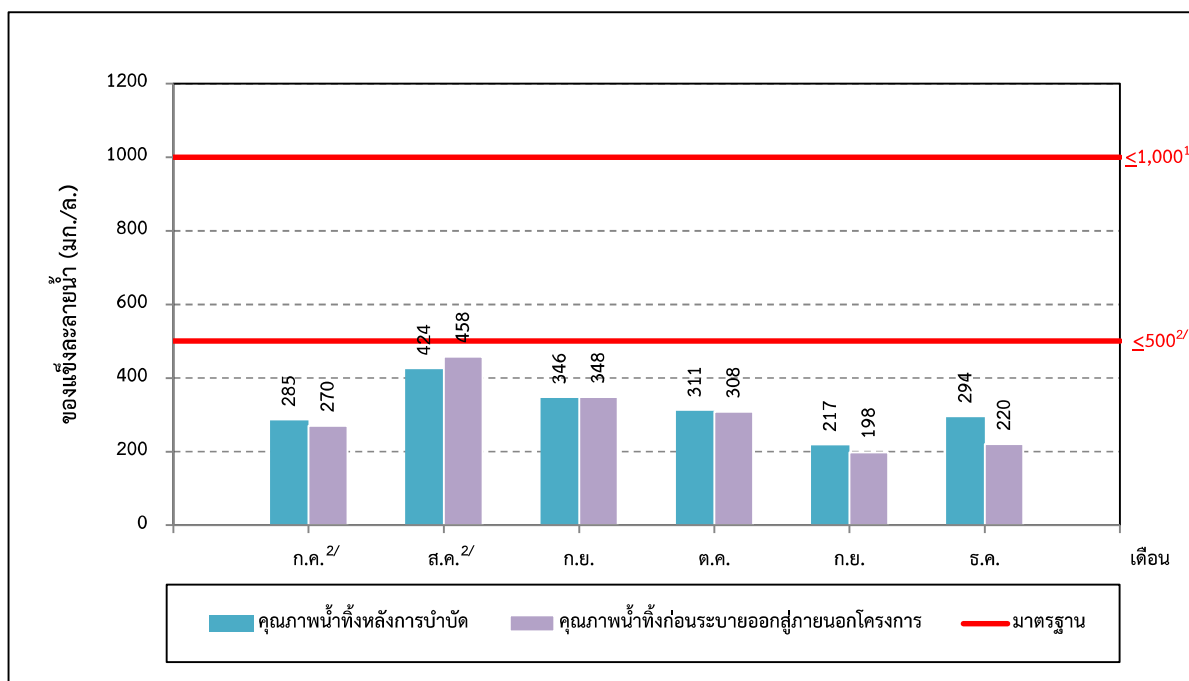
รูปที่ 3-14 ผลการติดตามตรวจสอบบีโอดี คุณภาพน้ำทิ้ง
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567



^{1/} มาตรฐานฯ ปี 2567 (กำหนดค่ามาตรฐาน 30 มก./ล.)

^{2/} มาตรฐานฯ ปี 2548 (กำหนดค่ามาตรฐาน 30 มก./ล.)

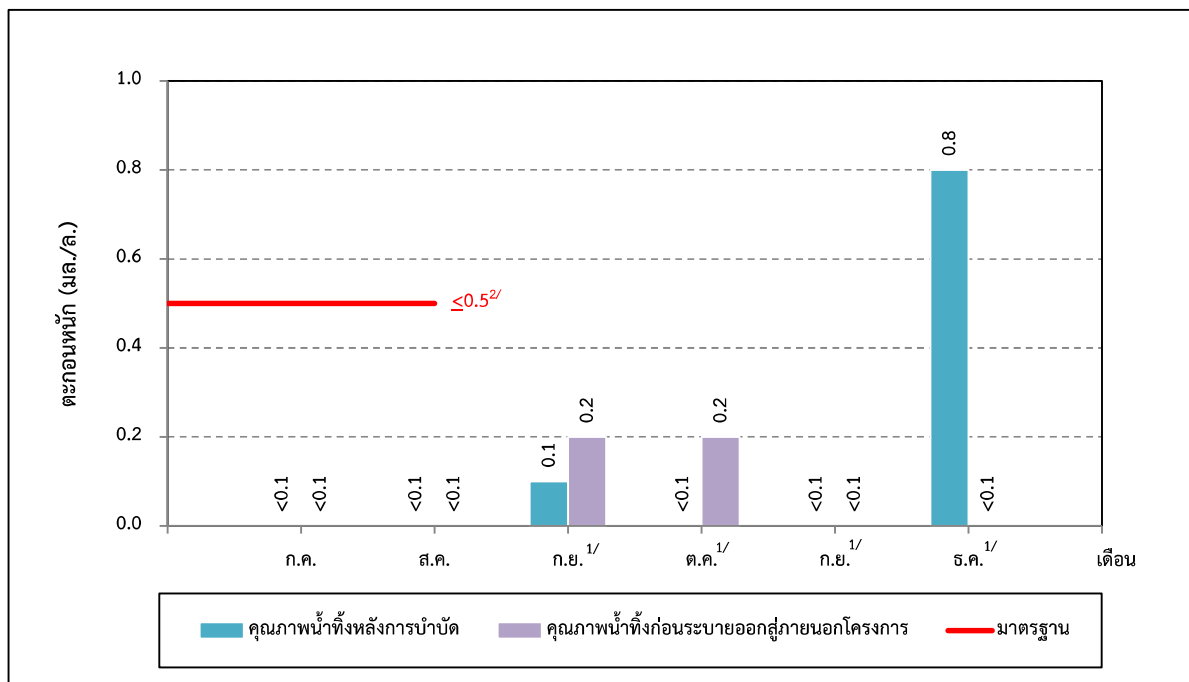
รูปที่ 3-15 ผลการติดตามตรวจสอบของแข็งแขวนลอย คุณภาพน้ำทิ้ง
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567



^{1/} มาตรฐานฯ ปี 2567 (กำหนดค่ามาตรฐาน 1,000 มก./ล.)

^{2/} มาตรฐานฯ ปี 2548 (กำหนดค่ามาตรฐาน 500 มก./ล.)

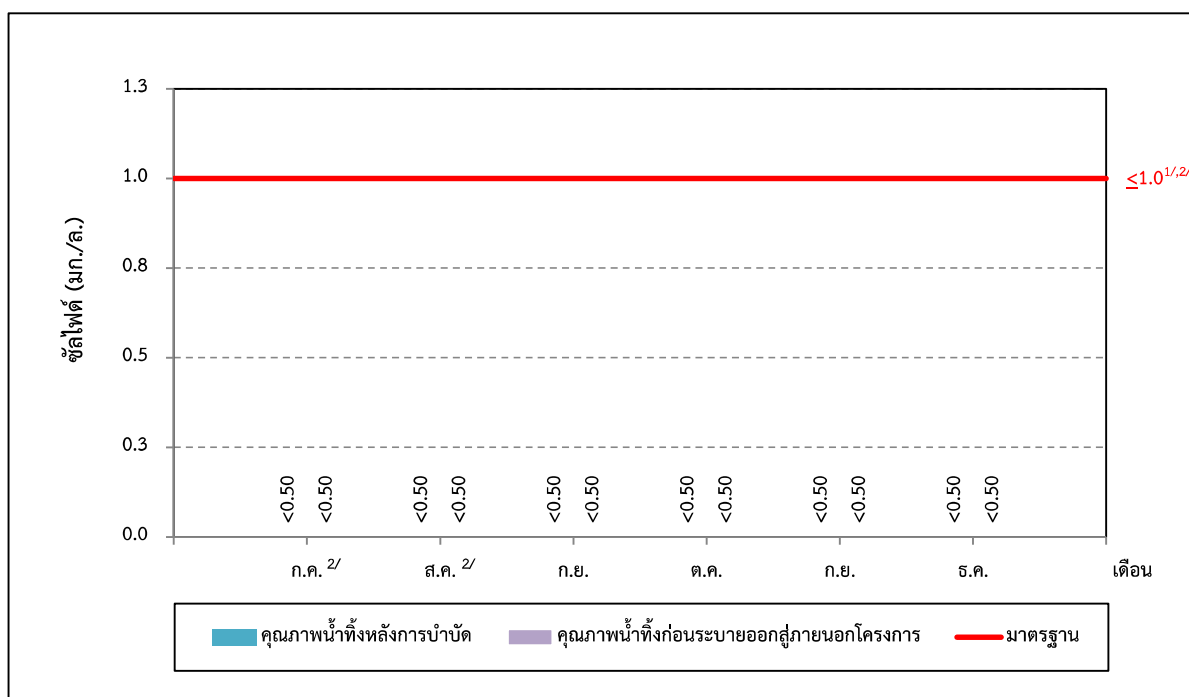
รูปที่ 3-16 ผลการติดตามตรวจสอบของแข็งละลายน้ำ คุณภาพน้ำทิ้ง
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567



^{1/} มาตรฐานฯ ปี 2567 (ไม่ได้กำหนดค่าควบคุมไว้)

^{2/} มาตรฐานฯ ปี 2548 (กำหนดค่ามาตรฐาน 0.5 มก./ล.)

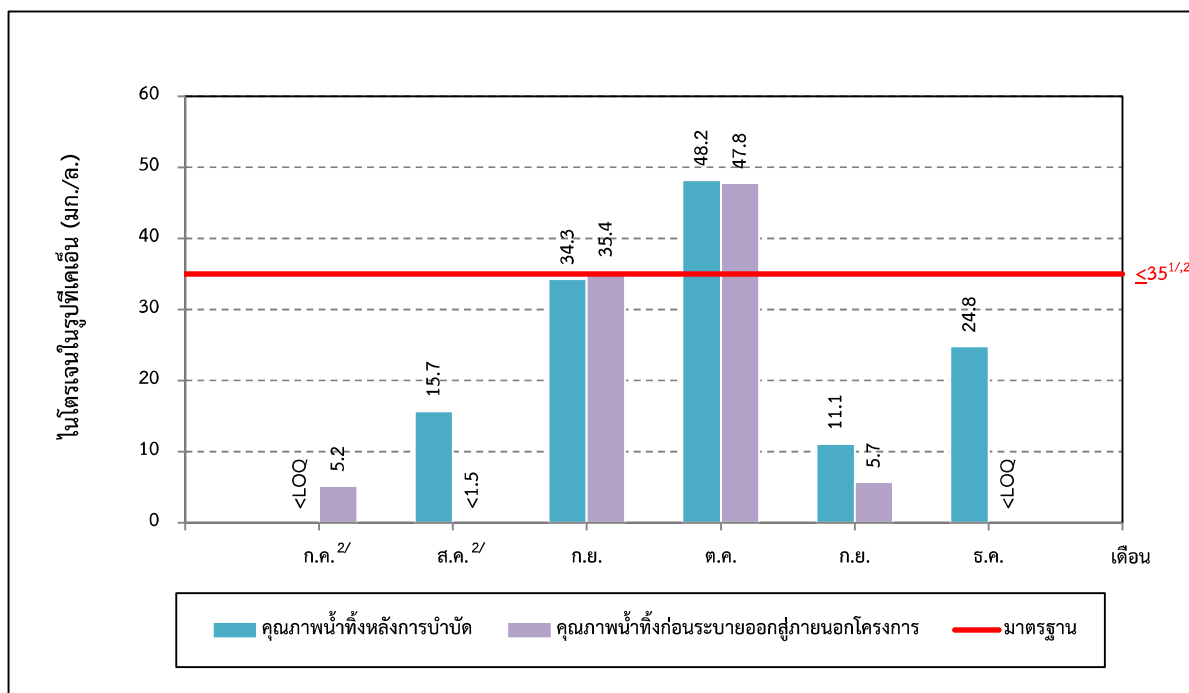
รูปที่ 3-17 ผลการติดตามตรวจสอบตะกอนหนัก คุณภาพน้ำทิ้ง
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567



^{1/} มาตรฐานฯ ปี 2567 (กำหนดค่ามาตรฐาน 1.0 มก./ล.)

^{2/} มาตรฐานฯ ปี 2548 (กำหนดค่ามาตรฐาน 1.0 มก./ล.)

รูปที่ 3-18 ผลการติดตามตรวจสอบซัลไฟด์ คุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567



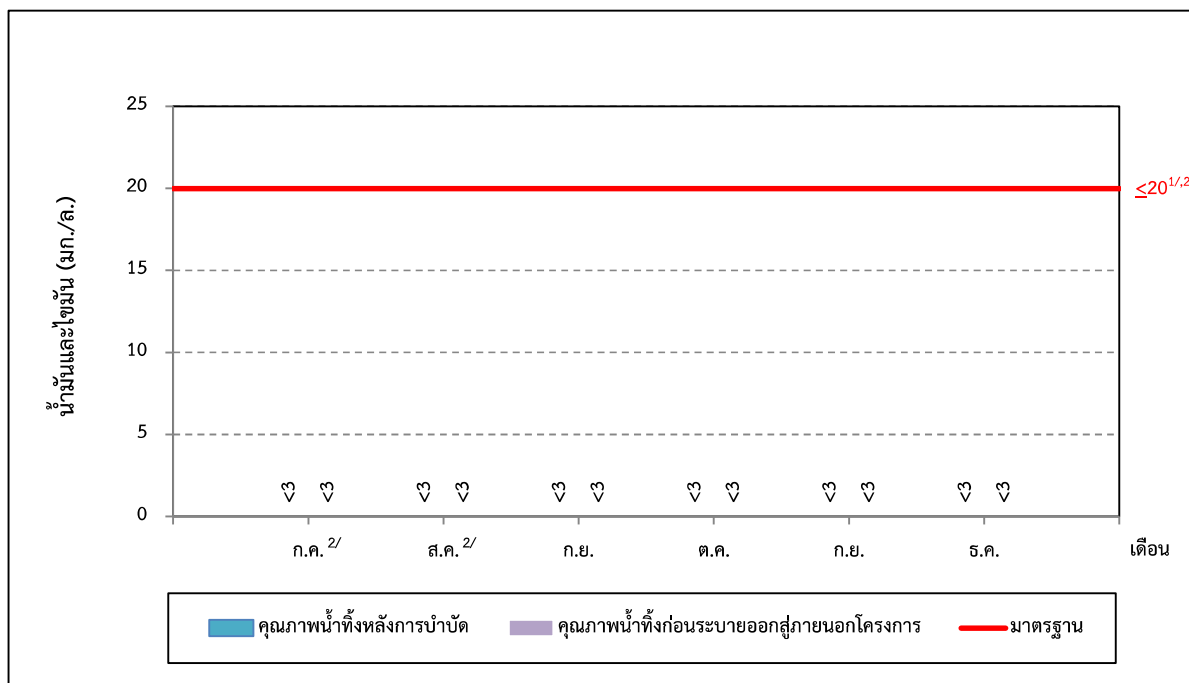
^{1/} มาตรฐานฯ ปี 2567 (กำหนดค่ามาตรฐาน 35 มก./ล.)

^{2/} มาตรฐานฯ ปี 2548 (กำหนดค่ามาตรฐาน 35 มก./ล.)

<LOQ : <Limit of Quantitation (ไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น > 1.5 และ < 5.0 มก./ล)

รูปที่ 3-19 ผลการติดตามตรวจสอบไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น คุณภาพน้ำทิ้ง

ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567

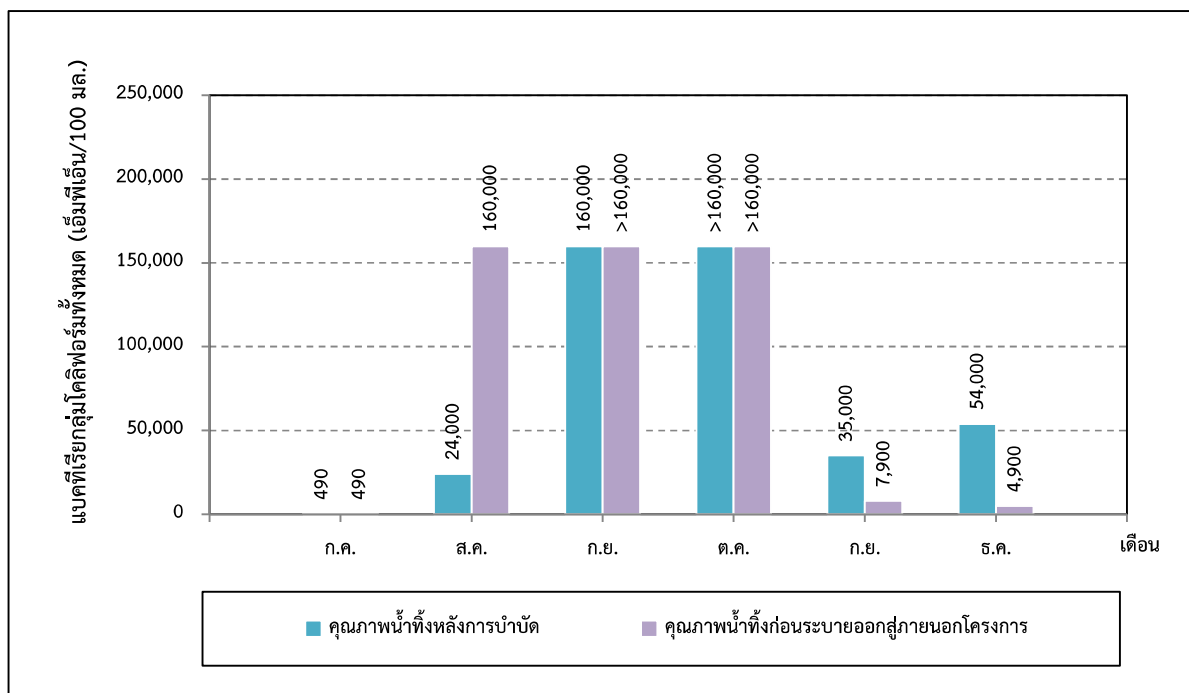


^{1/} มาตรฐานฯ ปี 2567 (กำหนดค่ามาตรฐาน 20 มก./ล.)

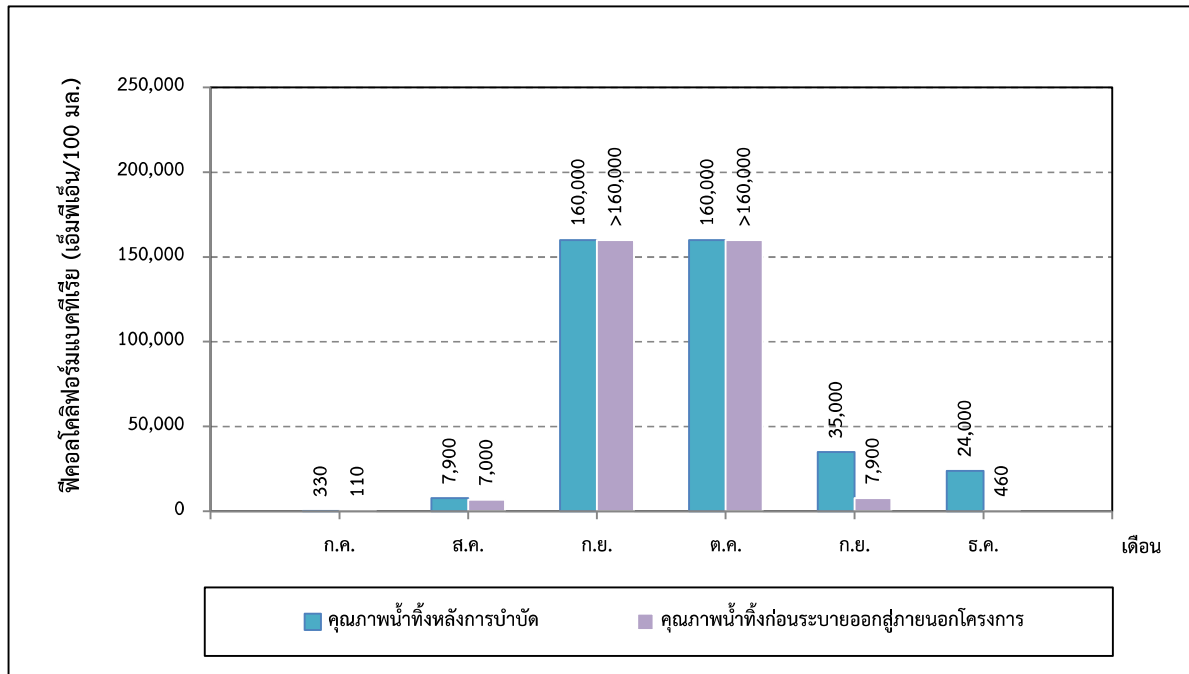
^{2/} มาตรฐานฯ ปี 2548 (กำหนดค่ามาตรฐาน 20 มก./ล.)

รูปที่ 3-20 ผลการติดตามตรวจสอบน้ำมันและไขมัน คุณภาพน้ำทิ้ง

ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567



รูปที่ 3-21 ผลการติดตามตรวจสอบแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด คุณภาพน้ำทิ้ง
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567



รูปที่ 3-22 ผลการติดตามตรวจสอบฟิคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย คุณภาพน้ำทิ้ง
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567

การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ของโครงการ สิงห์ คอมเพล็กซ์ (ระยะดำเนินการ) ประกอบด้วย คุณภาพน้ำเสียก่อนการบำบัด คุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด และคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2564 - ธันวาคม พ.ศ. 2567 โดยสรุปผลการเปรียบเทียบได้ ดังนี้

- **คุณภาพน้ำเสียก่อนการบำบัด**

จากการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียก่อนการบำบัด ของโครงการ สิงห์ คอมเพล็กซ์ (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2564 - ธันวาคม พ.ศ. 2567 พบว่า บีโอดี ไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น และน้ำมันและไขมัน มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น ในขณะที่ซัลไฟด์ มีแนวโน้มลดลง สำหรับค่าความเป็นกรด-ด่าง ของแขวงลอยทั้งหมด ตะกอนหนัก แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด และฟิคอลโคลิฟอร์ม มีค่าไม่แตกต่างกัน เมื่อเปรียบเทียบกับ การติดตามตรวจสอบครั้งที่ผ่านมา สรุปผลได้ดังตารางที่ 3-5 และรูปที่ 3-23 ถึงรูปที่ 3-32

- **คุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด**

จากการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด ของโครงการ สิงห์ คอมเพล็กซ์ (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2564 - ธันวาคม พ.ศ. 2567 พบว่า บีโอดี ของแขวงลอยทั้งหมด ไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด และฟิคอลโคลิฟอร์ม มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น ในขณะที่ค่าความเป็นกรด-ด่าง ของแขวงลอยน้ำ ตะกอนหนัก และน้ำมันและไขมัน มีค่าไม่แตกต่างกัน เมื่อเปรียบเทียบกับ การติดตามตรวจสอบครั้งที่ผ่านมา สรุปผลได้ดังตารางที่ 3-6 และรูปที่ 3-33 ถึง รูปที่ 3-42

- **คุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ**

จากการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่ภายนอก ของโครงการ สิงห์ คอมเพล็กซ์ (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2564 - ธันวาคม พ.ศ. 2567 พบว่า บีโอดี ของแขวงลอยทั้งหมด ไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด และฟิคอลโคลิฟอร์ม มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น ในขณะที่ค่าความเป็นกรด-ด่าง ของแขวงลอยน้ำ ตะกอนหนัก และน้ำมันและไขมัน มีค่าไม่แตกต่างกัน เมื่อเปรียบเทียบกับ การติดตามตรวจสอบครั้งที่ผ่านมา สรุปผลได้ดังตารางที่ 3-7 และรูปที่ 3-33 ถึง รูปที่ 3-42

รายงานผลการปฏิบัติงานตามโครงการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ ลิงห์ คอมเพล็กซ์ (ระยะดำเนินการ)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2567

ตารางที่ 3-5 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียก่อนการบำบัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2564 - ธันวาคม พ.ศ. 2567

ดัชนี	หน่วย	ปี 2564 ^{1/}						ปี 2565 ^{2/}					
		1 ก.ค. 64	2 ส.ค. 64	2 ก.ย. 64 ^{4/}	11 ต.ค. 64 ^{4/}	8 พ.ย. 64 ^{4/}	7 ธ.ค. 64 ^{4/}	31 ม.ค. 65	28 ก.พ. 65	31 มี.ค. 65	29 เม.ย. 65	25 พ.ค. 65	16 มิ.ย. 65
1. ความเป็นกรด-ด่าง	-	8.4	7.3	-	-	-	-	7.9	8.0	7.8	8.6	8.5	8.2
2. บีโอดี	mg/L	92	187	-	-	-	-	43.1	984	176	169	279	295
3. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด	mg/L	132	1198	-	-	-	-	112	1339	485	159	372	284
4. ของแข็งละลายน้ำ	mg/L	566	296	-	-	-	-	399	576	396	496	505	387
5. ตะกอนหนัก	ml/L	0.6	160	-	-	-	-	10	95	30	8	35	14
6. ซัลไฟต์	mg/L	1.8	6.6	-	-	-	-	<0.50 ^{3/}	2.44	1.75	0.5	1.24	0.55
7. ไนโตรเจนในรูปแอมโมเนีย	mg/L	77	72	-	-	-	-	64.7	120	72.8	119	90.2	76.3
8. น้ำมันและไขมัน	mg/L	10	22	-	-	-	-	<3 ^{3/}	23	3	6	12	5
9. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด	MPN/100 ml	16,000,000	240,000	-	-	-	-	>160,000 ^{3/}	>160,000 ^{3/}	>160,000 ^{3/}	>160,000 ^{3/}	>160,000 ^{3/}	>160,000 ^{3/}
10. ฟิโคไลต์ฟอรัมแบบคิรีเรีย	MPN/100 ml	16,000,000	240,000	-	-	-	-	>160,000 ^{3/}	>160,000 ^{3/}	>160,000 ^{3/}	>160,000 ^{3/}	>160,000 ^{3/}	>160,000 ^{3/}

ตารางที่ 3-5 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียก่อนการบำบัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2564 - ธันวาคม พ.ศ. 2567

ดัชนี	หน่วย	ปี 2565 ^{2/}							ปี 2566 ^{2/}						
		20 ก.ค. 65	17 ส.ค. 65	30 ก.ย. 65	28 ต.ค. 65	16 พ.ย. 65	22 ธ.ค. 65	27 ม.ค. 66	21 ก.พ. 66	22 มี.ค. 66	26 เม.ย. 66	24 พ.ค. 66	21 มิ.ย. 66		
1. ความเป็นกรด-ด่าง	-	8.8	8.5	7.4	8.4	8.2	8.7	8.1	7.4	8.4	7.9	8.6	7.4		
2. บีโอดี	mg/L	293	208	330	323	241	152	294	118	228	345	152	453		
3. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด	mg/L	317	494	308	383	247	280	238	195	379	1,592	193	664		
4. ของแข็งละลายน้ำ	mg/L	517	476	403	429	470	492	464	408	415	525	417	568		
5. ตะกอนหนัก	mL/L	33.0	33.0	30.0	110	19.0	25.0	24.0	20.0	30.0	40.0	10.0	21.0		
6. ซัลไฟต์	mg/L	<0.50 ^{3/}	<0.50 ^{3/}	12	<0.50 ^{3/}	<0.50 ^{3/}	<0.50 ^{3/}	<0.50 ^{3/}	<0.50 ^{3/}	<0.50 ^{3/}	2.5	1.4	5.4		
7. ไนโตรเจนในรูปไทด์เอ็น	mg/L	157	118	121	127	68.2	108	215	83.8	112	164	122	150		
8. น้ำมันและไขมัน	mg/L	4	62	<3 ^{3/}	3	6	5	4	20	6	17	7	26		
9. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด	MPN/100 ml	>160,000 ^{3/}	>160,000 ^{3/}	>160,000 ^{3/}	>160,000 ^{3/}	>160,000 ^{3/}	>160,000 ^{3/}	>160,000 ^{3/}	>160,000 ^{3/}	>160,000 ^{3/}	>160,000 ^{3/}	>160,000 ^{3/}	>160,000 ^{3/}		
10. ฟิโคไลต์ฟอรัมแบบคิรีเรีย	MPN/100 ml	>160,000 ^{3/}	>160,000 ^{3/}	>160,000 ^{3/}	>160,000 ^{3/}	>160,000 ^{3/}	>160,000 ^{3/}	>160,000 ^{3/}	>160,000 ^{3/}	>160,000 ^{3/}	>160,000 ^{3/}	>160,000 ^{3/}	>160,000 ^{3/}		

หมายเหตุ : ^{1/} ในปี พ.ศ. 2564 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดย บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

^{2/} ในปี พ.ศ. 2565-2567 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลติก แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

^{3/} ซึ่ดักกักตัวสุดของกรรจรจวครระห้

^{4/} โครงการไม่ได้ดำเนินการตรวจวิเคราะห์น้ำเสีย

ตารางที่ 3-5 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียก่อนการบำบัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2564 - ธันวาคม พ.ศ. 2567

ดัชนี	หน่วย	ปี 2566 ^{2/}						ปี 2567 ^{2/}					
		24 ก.ค. 66	23 ส.ค. 66	25 ก.ย. 66	25 ต.ค. 66	23 พ.ย. 66	20 ธ.ค. 66	24 ม.ค. 67	21 ก.พ. 67	25 มี.ค. 67	30 เม.ย. 67	23 พ.ค. 67	26 มิ.ย. 67
1. ความเป็นกรด-ด่าง	-	8.4	8.9	8.6	9.0	8.2	8.4	8.5	8.4	8.3	8.3	8.4	8.1
2. บีโอดี	mg/L	272	374	236	978	452	305	383	224	286	206	294	209
3. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด	mg/L	330	366	401	275	612	249	656	312	1,061	230	158	224
4. ของแข็งละลายน้ำ	mg/L	581	456	464	402	371	557	533	470	415	604	524	536
5. ตะกอนหนัก	ml/L	40.0	24.0	42.0	28.0	44.0	6.0	20.0	26.0	10.0	14.0	5.5	20.0
6. ซัลไฟด์	mg/L	<0.50 ^{3/}	2.4	<0.50 ^{3/}	1.8	<0.50 ^{3/}	<0.50 ^{3/}	0.53	<0.50 ^{3/}	<0.50 ^{3/}	0.65	<0.50 ^{3/}	0.60
7. ไนโตรเจนในรูปแอมโมเนีย	mg/L	131	126	139	118	152	153	135	113	89.0	102	93.5	149
8. น้ำมันและไขมัน	mg/L	16	8	12	10	12	21	35	11	26	10	20	10
9. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด	MPN/100 ml	>160,000 ^{3/}	>160,000 ^{3/}	>160,000 ^{3/}	>160,000 ^{3/}	>160,000 ^{3/}	>160,000 ^{3/}	>160,000 ^{3/}	>160,000 ^{3/}	>160,000 ^{3/}	>160,000 ^{3/}	>160,000 ^{3/}	>160,000 ^{3/}
10. ฟิโคไลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย	MPN/100 ml	>160,000 ^{3/}	>160,000 ^{3/}	>160,000 ^{3/}	>160,000 ^{3/}	>160,000 ^{3/}	>160,000 ^{3/}	>160,000 ^{3/}	>160,000 ^{3/}	>160,000 ^{3/}	>160,000 ^{3/}	>160,000 ^{3/}	>160,000 ^{3/}

ตารางที่ 3-5 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียก่อนการบำบัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2564 - ธันวาคม พ.ศ. 2567

ดัชนี	หน่วย	ปี 2567 ^{2/}					
		24 ก.ค. 67	26 ส.ค. 67	23 ก.ย. 67	28 ต.ค. 67	25 พ.ย. 67	23 ธ.ค. 67
1. ความเป็นกรด-ด่าง	-	8.4	8.5	8.5	8.3	8.6	8.6
2. บีโอดี	mg/L	248	334	227	206	148	218
3. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด	mg/L	85.2	376	196	208	284	316
4. ของแข็งละลายน้ำ	mg/L	552	434	358	413	421	440
5. ตะกอนหนัก	ml/L	5.0	23.0	8.0	17.0	13.0	20.0
6. ซัลไฟด์	mg/L	<0.50 ^{3/}	2.5	<0.50 ^{3/}	<0.50 ^{3/}	1.7	0.62
7. ไนโตรเจนในรูปแอมโมเนีย	mg/L	136	156	133	136	131	128
8. น้ำมันและไขมัน	mg/L	4	18	9	8	18	17
9. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด	MPN/100 ml	>160,000 ^{3/}	>160,000 ^{3/}	>160,000 ^{3/}	>160,000 ^{3/}	>160,000 ^{3/}	>160,000 ^{3/}
10. ฟิโคไลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย	MPN/100 ml	>160,000 ^{3/}	>160,000 ^{3/}	>160,000 ^{3/}	>160,000 ^{3/}	>160,000 ^{3/}	>160,000 ^{3/}

หมายเหตุ : 1/ ในปี พ.ศ. 2564 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดย บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
2/ ในปี พ.ศ. 2565-2567 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดย บริษัท ยูนิटेค แอนนิลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนสัลแตนท์ จำกัด
3/ ชีดจำกัดค่าสุดของการตรวจวิเคราะห์
4/ โครงการไม่ได้ดำเนินการตรวจวิเคราะห์น้ำเสีย

รายงานผลการปฏิบัติงานตามโครงการป้องกันและแก้ไขปัญหาการติดตามตรวสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ สิ่งที คอมเพล็กซ์ (ระยะดำเนินการ)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2567

ตารางที่ 3-6 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2564 - ธันวาคม พ.ศ. 2567

ดัชนี	หน่วย	ปี 2564						ปี 2565						มาตรฐาน ^{1/}
		1 ก.ค. 64	2 ส.ค. 64	2 ก.ย. 64	11 ต.ค. 64	8 พ.ย. 64	7 ธ.ค. 64	31 ม.ค. 65	28 ก.พ. 65	31 มี.ค. 65	29 เม.ย. 65	25 พ.ค. 65	16 มิ.ย. 65	
1. ความเป็นกรด-ด่าง	-	3.8*	4.1*	6.1	6.2	3.6*	6.0	4/	4/	4/	4/	4/	4/	5-9
2. บีโอดี	mg/L	3.8	<2.0 ^{3/}	10.3	5.9	<2.0 ^{3/}	3.4	4/	4/	4/	4/	4/	4/	≤20
3. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด	mg/L	39.1*	<5.0 ^{3/}	60.6*	21.0	8.7	12.7	4/	4/	4/	4/	4/	4/	≤30
4. ของแข็งละลายน้ำ	mg/L	758	896	424	538	552	507	4/	4/	4/	4/	4/	4/	≤1,000 ^{3/}
5. ตะกอนหนัก	mg/L	0.1	<0.1 ^{3/}	0.1	<0.1 ^{3/}	<0.1 ^{3/}	<0.1 ^{3/}	4/	4/	4/	4/	4/	4/	≤0.5
6. จีลไฟต์	mg/L	<0.50 ^{3/}	<0.50 ^{3/}	<0.50 ^{3/}	<0.50 ^{3/}	<0.50 ^{3/}	<0.50 ^{3/}	4/	4/	4/	4/	4/	4/	≤1.0
7. ไนโตรเจนในรูปที่เคื้อน	mg/L	6.9	<LOQ	6.9	5.3	<LOQ	<LOQ	4/	4/	4/	4/	4/	4/	≤35
8. น้ำมันและไขมัน	mg/L	<3 ^{3/}	<3 ^{3/}	<3 ^{3/}	<3 ^{3/}	<3 ^{3/}	<3 ^{3/}	4/	4/	4/	4/	4/	4/	≤20
9. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด	MPN/100 ml	780	130	4/	4/	4/	4/	1,700	54,000	35,000	17,000	>160,000 ^{3/}	2,400	-
10. ฟิโคลิฟอร์มแบคทีเรีย	MPN/100 ml	780	130	4/	4/	4/	4/	1,300	54,000	17,000	7,900	>160,000 ^{3/}	13,000	-

ตารางที่ 3-6 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2564 - ธันวาคม พ.ศ. 2567

ดัชนี	หน่วย	ปี 2565						ปี 2566						มาตรฐาน ^{1/}
		20 ก.ค. 65	17 ส.ค. 65	30 ก.ย. 65	28 ต.ค. 65	16 พ.ย. 65	22 ธ.ค. 65	27 ม.ค. 66	21 ก.พ. 66	22 มี.ค. 66	26 เม.ย. 66	24 พ.ค. 66	21 มิ.ย. 66	
1. ความเป็นกรด-ด่าง	-	$\frac{a}{-}$	$\frac{a}{-}$	$\frac{a}{-}$	$\frac{a}{-}$	$\frac{a}{-}$	$\frac{a}{-}$	3.3*	4.6*	5.7	3.8*	6.8	6.8	5-9
2. บีโอดี	mg/L	$\frac{a}{-}$	$\frac{a}{-}$	$\frac{a}{-}$	$\frac{a}{-}$	$\frac{a}{-}$	$\frac{a}{-}$	2.5	5.2	13.6	4.3	17.3	7.4	≤ 20
3. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด	mg/L	$\frac{a}{-}$	$\frac{a}{-}$	$\frac{a}{-}$	$\frac{a}{-}$	$\frac{a}{-}$	$\frac{a}{-}$	29.5	10.3	57.2*	21.8	64.5*	14.0	≤ 30
4. ของแข็งละลายน้ำ	mg/L	$\frac{a}{-}$	$\frac{a}{-}$	$\frac{a}{-}$	$\frac{a}{-}$	$\frac{a}{-}$	$\frac{a}{-}$	445	359	322	412	397	344	≤ 500
5. ตะกอนหนัก	mg/L	$\frac{a}{-}$	$\frac{a}{-}$	$\frac{a}{-}$	$\frac{a}{-}$	$\frac{a}{-}$	$\frac{a}{-}$	$<0.1^{3/}$	$<0.1^{3/}$	0.2	0.3	$<0.1^{3/}$	$<0.1^{3/}$	≤ 0.5
6. จีลไฟต์	mg/L	$\frac{a}{-}$	$\frac{a}{-}$	$\frac{a}{-}$	$\frac{a}{-}$	$\frac{a}{-}$	$\frac{a}{-}$	$<0.50^{3/}$	$<0.50^{3/}$	$<0.50^{3/}$	$<0.50^{3/}$	$<0.50^{3/}$	$<0.50^{3/}$	≤ 1.0
7. ไนโตรเจนในรูปที่เคื้อน	mg/L	$\frac{a}{-}$	$\frac{a}{-}$	$\frac{a}{-}$	$\frac{a}{-}$	$\frac{a}{-}$	$\frac{a}{-}$	$<LOQ$	$<LOQ$	7.8	7.6	28.7	23.0	≤ 35
8. น้ำมันและไขมัน	mg/L	$\frac{a}{-}$	$\frac{a}{-}$	$\frac{a}{-}$	$\frac{a}{-}$	$\frac{a}{-}$	$\frac{a}{-}$	$<3^{3/}$	$<3^{3/}$	$<3^{3/}$	$<3^{3/}$	$<3^{3/}$	$<3^{3/}$	≤ 20
9. แบคทีเรียกลุ่มโิดิลฟอร์ทั้งหมด	MPN/100 ml	54,000	160,000	7,000	92,000	170	13,000	460	240	92,000	35,000	54,000	$>160,000^{3/}$	-
10. ฟิโคโิดิลฟอร์แบคทีเรีย	MPN/100 ml	160,000	92,000	1,700	35,000	110	3,400	330	130	17,000	4,900	14,000	$>160,000^{3/}$	-

หมายเหตุ: ^{1/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548 (อาคารประเภท ก)

^{2/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 141 ตอนที่ 233ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม พ.ศ. 2567 (อาคารประเภท ก)

^{3/} พิจารณาดีต่อองค์การตรวจวิเคราะห์

^{4/} โครงการไม่ได้ดำเนินการตรวจวิเคราะห์ตั้งแต่ครั้งก่อน

^{5/} มาตรฐานของเขื่อนสายน้ำในนี้ทั้งหมด ไม่เกิน 1,000 มก./ล. (กรณีไม่ได้ทดสอบเขื่อนสายน้ำในนี้ประจำออก)

<LOQ <Limit of Quantitation (ไม่ตรวจพบในรูปที่เกิน ≥ 1.5 และ < 5.0 มก./ล.)

* มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

บริษัท ยูนิค แอนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลตันท์ จำกัด

ห้องปฏิบัติการทดสอบมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017 by TISI, DSS and DIMSC

ได้รับการรับรอง ISO 9001:2015 และ ISO 14001:2015 จากสถาบันมาตรฐานอังกฤษ

รายงานผลการปฏิบัติงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ ลิงห์ คอมเพล็กซ์ (ระยะดำเนินการ)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2567

ตารางที่ 3-6 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2564 - ธันวาคม พ.ศ. 2567

ดัชนี	หน่วย	ปี 2566										ปี 2567				มาตรฐาน ^{1/}
		24 ก.ค. 66	23 ส.ค. 66	25 ก.ย. 66	25 ต.ค. 66	23 พ.ย. 66	20 ธ.ค. 66	24 ม.ค. 67	21 ก.พ. 67	25 มี.ค. 67	30 เม.ย. 67	23 พ.ค. 67	26 มิ.ย. 67	26 มิ.ย. 67	26 มิ.ย. 67	
1. ความเป็นกรด-ด่าง	-	6.3	7.4	4.0	3.8*	6.3	6.1	6.5	5.9	6.8	7.3	7.7	7.2	7.2	7.2	5-9
2. บีโอดี	mg/L	12.3	23.3*	6.5	7.6	13.4	9.1	9.7	9.8	24.8*	37.0*	5.5	71.7*	71.7*	71.7*	≤20
3. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด	mg/L	20.9	110*	31.5*	5.4	105*	89.5*	72.4*	92.2*	156*	21.8	<5.0 ^{3/}	98.2*	98.2*	98.2*	≤30
4. ของแข็งละลายน้ำ	mg/L	490	432	392	403	370	433	307	341	273	63	32	182	182	182	≤500
5. ตะกอนหนัก	mg/L	0.1	0.1	<0.1 ^{3/}	<0.1 ^{3/}	0.1	1.1*	<0.1 ^{3/}	0.2	1.5*	<0.1 ^{3/}	<0.1 ^{3/}	46.0*	46.0*	46.0*	≤0.5
6. ซัลไฟด์	mg/L	<0.50 ^{3/}	<0.50 ^{3/}	<0.50 ^{3/}	<0.50 ^{3/}	<0.50 ^{3/}	<0.50 ^{3/}	<0.50 ^{3/}	<0.50 ^{3/}	<0.50 ^{3/}	<0.50 ^{3/}	<0.50 ^{3/}	<0.50 ^{3/}	<0.50 ^{3/}	<0.50 ^{3/}	≤1.0
7. ไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น	mg/L	19.7	57.7*	<LOQ	<5.0 ^{3/}	44.2*	20.9	24.7	20.4	44.5*	15.7	9.0	69.7*	69.7*	69.7*	≤35
8. น้ำมันและไขมัน	mg/L	<3 ^{3/}	<3 ^{3/}	<3 ^{3/}	<3 ^{3/}	<3 ^{3/}	<3 ^{3/}	<3 ^{3/}	<3 ^{3/}	<3 ^{3/}	<3 ^{3/}	<3 ^{3/}	<3 ^{3/}	<3 ^{3/}	<3 ^{3/}	≤20
9. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด	MPN/100 ml	54,000	>160,000 ^{3/}	940	13	35,000	24,000	35,000	160,000	>160,000 ^{3/}	92,000	54,000	>160,000 ^{3/}	>160,000 ^{3/}	>160,000 ^{3/}	-
10. ฟิโคลไลต์ฟอร์มแบคทีเรีย	MPN/100 ml	17,000	160,000 ^{3/}	630	4.5	17,000	24,000	24,000	54,000	54,000	92,000	54,000	>160,000 ^{3/}	>160,000 ^{3/}	>160,000 ^{3/}	-

ตารางที่ 3-6 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2564 - ธันวาคม พ.ศ. 2567

ดัชนี	หน่วย	ปี 2567										มาตรฐาน ^{2/}	
		24 ก.ค. 67 ^{1/}	26 ส.ค. 67 ^{1/}	23 ก.ย. 67	28 ต.ค. 67	25 พ.ย. 67	23 ธ.ค. 67	23 ธ.ค. 67	23 ธ.ค. 67	23 ธ.ค. 67	23 ธ.ค. 67	มาตรฐาน ^{2/}	
1. ความเป็นกรด-ด่าง	-	7.2	5.7	7.1	7.1	7.4	7.3	7.3	7.3	7.3	7.3	5.5-9.0	
2. บีโอดี	mg/L	7.4	17.0	22.8*	24.0*	2.4	11.5	11.5	11.5	11.5	11.5	≤20	
3. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด	mg/L	<5.0 ^{3/}	10.4	45.4*	36.8*	<5.0 ^{3/}	13.7	13.7	13.7	13.7	13.7	≤30	
4. ของแข็งละลายน้ำ	mg/L	285	424	346	311	217	294	294	294	294	294	≤1,000	
5. ตะกอนหนัก	mg/L	<0.1 ^{3/}	<0.1 ^{3/}	0.1	<0.1 ^{3/}	<0.1 ^{3/}	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	-	
6. ซัลไฟด์	mg/L	<0.50 ^{3/}	<0.50 ^{3/}	<0.50 ^{3/}	<0.50 ^{3/}	<0.50 ^{3/}	<0.50 ^{3/}	<0.50 ^{3/}	<0.50 ^{3/}	<0.50 ^{3/}	<0.50 ^{3/}	≤1.0	
7. ไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น	mg/L	<LOQ	15.7	34.3	48.2*	11.1	24.8	24.8	24.8	24.8	24.8	≤35	
8. น้ำมันและไขมัน	mg/L	<3 ^{3/}	<3 ^{3/}	<3 ^{3/}	<3 ^{3/}	<3 ^{3/}	<3 ^{3/}	<3 ^{3/}	<3 ^{3/}	<3 ^{3/}	<3 ^{3/}	≤20	
9. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด	MPN/100 ml	490	24,000	160,000	>160,000	35,000	54,000	54,000	54,000	54,000	54,000	-	
10. ฟิโคลไลต์ฟอร์มแบคทีเรีย	MPN/100 ml	330	7,900	160,000	160,000	35,000	24,000	24,000	24,000	24,000	24,000	-	

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภทและขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548 (อาคารประเภท ก)

^{2/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภทและขนาด พ.ศ. 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 141 ตอนพิเศษ 233 ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม พ.ศ. 2567 (อาคารประเภท ก)

^{3/} ขีดจำกัดค่าสุดของมาตรฐานวิเคราะห์

^{4/} โครงการไม่ได้ดำเนินการตรวจวิเคราะห์ดัชนีดังกล่าว

^{5/} มาตรฐานของแข็งละลายน้ำในน้ำทิ้งกำหนด ไม่เกิน 1,000 มก./ล. (กรณีที่ไม่ได้ทดสอบค่าของแข็งละลายน้ำในน้ำทิ้งประกอบ)

<LOQ <Limit of Quantitation (ในโครงการนี้ระบุขีดเค้น > 1.5 และ < 5.0 มก./ล.)

* มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

บริษัท ยูนิเต็ด แอนาไลติก แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลตันท์ จำกัด

ห้องปฏิบัติการทดสอบมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017 by TISI, DSS and DIMSC

ได้รับการรับรอง ISO 9001:2015 และ ISO 14001:2015 จากสถาบันมาตรฐานอังกฤษ

รายงานผลการปฏิบัติงานตามโครงการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ ลิงห์ คอมเพล็กซ์ (ระยะดำเนินการ)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2567

ตารางที่ 3-7 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2564 - ธันวาคม พ.ศ. 2567

ดัชนี	หน่วย	ปี 2564 ^{1/}						ปี 2565 ^{2/}						มาตรฐาน ^{3/}
		1 ก.ค. 64	2 ส.ค. 64	2 ก.ย. 64 ^{6/}	11 ต.ค. 64 ^{6/}	8 พ.ย. 64 ^{6/}	7 ธ.ค. 64 ^{6/}	31 ม.ค. 65	28 ก.พ. 65	31 มี.ค. 65	29 เม.ย. 65	25 พ.ค. 65	16 มิ.ย. 65	
1. ความเป็นกรด-ด่าง	-	3.8*	3.8*	-	-	-	-	4.3*	6.2	4.3*	6.5	6.3	2.9*	5-9
2. บีโอดี	mg/L	11	4	-	-	-	-	2.2	2.3	2.2	2.8	72.2*	25.1*	≤20
3. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด	mg/L	22	12	-	-	-	-	14.2	18.5	14.2	13.2	75*	47.5*	≤30
4. ของแข็งละลายน้ำ	mg/L	574	536	-	-	-	-	318	437	318	247	353	405	≤1,000 ^{7/}
5. ตะกอนหนัก	ml/L	<0.1 ^{5/}	<0.1 ^{5/}	-	-	-	-	<0.1 ^{5/}	<0.1 ^{5/}	<0.1 ^{5/}	<0.1 ^{5/}	0.9	<0.1 ^{5/}	≤0.5
6. ซัลไฟด์	mg/L	<0.50 ^{5/}	<0.50 ^{5/}	-	-	-	-	<0.50 ^{5/}	<0.50 ^{5/}	<0.50 ^{5/}	<0.50 ^{5/}	<0.50 ^{5/}	<0.50 ^{5/}	≤1.0
7. ไนโตรเจนในรูปไนโตรเจน	mg/L	8	<5.0 ^{5/}	-	-	-	-	<LOQ	5.6	<LOQ	5.0	25.9	11.2	≤35
8. น้ำมันและไขมัน	mg/L	<2 ^{5/}	<2 ^{5/}	-	-	-	-	<3 ^{5/}	<3 ^{5/}	<3 ^{5/}	<3 ^{5/}	<3 ^{5/}	<3 ^{5/}	≤20
9. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด	MPN/100 ml	450	45	-	-	-	-	13,000	11,000	7,000	2,400	>160,000 ^{5/}	13,000	-
10. ฟิคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย	MPN/100 ml	450	45	-	-	-	-	13,000	11,000	490	2,400	>160,000 ^{5/}	22,000	-

ตารางที่ 3-7 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2564 - ธันวาคม พ.ศ. 2567

ดัชนี	หน่วย	ปี 2565 ^{2/}										ปี 2566 ^{2/}		มาตรฐาน ^{3/}
		20 ก.ค. 65	17 ส.ค. 65	30 ก.ย. 65	28 ต.ค. 65	16 พ.ย. 65	22 ธ.ค. 65	27 ม.ค. 66	21 ก.พ. 66	22 มี.ค. 66	26 เม.ย. 66	24 พ.ค. 66	21 มิ.ย. 66	
1. ความเป็นกรด-ด่าง	-	6.0	6.0	3.0*	5.8	3.4*	6.0	3.4*	5.2	5.3	5.0	6.1	5.9	5-9
2. บีโอดี	mg/L	4.8	6.6	2.6	5.6	<2.0 ^{5/}	8.7	5.3	3.2	13.2	6.2	17.7	<2.0 ^{5/}	≤20
3. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด	mg/L	13.2	20.7	15.9	40.7*	6.6	27.2	28.3	13.6	67.0*	23.7	71.5*	<5.0 ^{5/}	≤30
4. ของแข็งละลายน้ำ	mg/L	265	466	368	449	400	432	354	344	372	441	372	583*	≤500
5. ตะกอนหนัก	ml/L	<0.1 ^{5/}	<0.1 ^{5/}	<0.1 ^{5/}	<0.1 ^{5/}	<0.1 ^{5/}	<0.1 ^{5/}	<0.1 ^{5/}	<0.1 ^{5/}	<0.1 ^{5/}	<0.1 ^{5/}	<0.1 ^{5/}	<0.1 ^{5/}	≤0.5
6. ซัลไฟด์	mg/L	<0.50 ^{5/}	<0.50 ^{5/}	<0.50 ^{5/}	<0.50 ^{5/}	<0.50 ^{5/}	<0.50 ^{5/}	<0.50 ^{5/}	<0.50 ^{5/}	<0.50 ^{5/}	<0.50 ^{5/}	<0.50 ^{5/}	<0.50 ^{5/}	≤1.0
7. ไนโตรเจนในรูปไนโตรเจน	mg/L	15.1	18.4	10.9	26.6	<LOQ	20.7	<LOQ	6.2	6.7	7.6	25.3	<LOQ	≤35
8. น้ำมันและไขมัน	mg/L	<3 ^{5/}	<3 ^{5/}	<3 ^{5/}	<3 ^{5/}	<3 ^{5/}	<3 ^{5/}	<3 ^{5/}	<3 ^{5/}	<3 ^{5/}	<3 ^{5/}	<3 ^{5/}	<3 ^{5/}	≤20
9. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด	MPN/100 ml	35,000	35,000	1,700	160,000	68	24,000	460	1,100	54,000	24,000	35,000	790	-
10. ฟิคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย	MPN/100 ml	54,000	17,000	170	14,000	49	24,000	330	220	54,000	4,900	13,000	490	-

หมายเหตุ : ^{1/} ในปี พ.ศ. 2564 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดย บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

^{2/} ในปี พ.ศ. 2565-2567 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดย บริษัท ยูนิสเต็ด แอนาไลติกส์ คอมซัลเตนท์ จำกัด

^{3/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548 (อาคารประเภท ก)

^{4/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 141 ตอนพิเศษ 233 ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม พ.ศ. 2567 (อาคารประเภท ก)

^{5/} จัดจำกัดค่าสูงสุดของการตรวจวิเคราะห์

^{6/} โครงการไม่ได้ดำเนินการตรวจวิเคราะห์

^{7/} มาตรฐานของแข็งละลายน้ำในน้ำทิ้งกำหนด ไม่เกิน 1,000 มก./ล. (กรณีที่ไม่ได้หักค่าของแข็งละลายน้ำในน้ำประปาออก)

<LOQ <Limit of Quantitation (ไนโตรเจนในรูปไนโตรเจน ≥ 1.5 และ < 5.0 มก./ล.)

* มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

บริษัท ยูนิสเต็ด แอนาไลติกส์ คอมซัลเตนท์ จำกัด

ห้องปฏิบัติการทดสอบมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017 by TISI, DSS and DIMSC

ได้รับการรับรอง ISO 9001:2015 และ ISO 14001:2015 จากสถาบันมาตรฐานอังกฤษ

ตารางที่ 3-7 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2564 - ธันวาคม พ.ศ. 2567

ดัชนี	หน่วย	ปี 2566 ^{2/}										ปี 2567 ^{2/}					มาตรฐาน ^{3/}
		24 ก.ค. 66	23 ส.ค. 66	25 ก.ย. 66	25 ต.ค. 66	23 พ.ย. 66	20 ธ.ค. 66	24 ม.ค. 67	21 ก.พ. 67	25 มี.ค. 67	30 เม.ย. 67	23 พ.ค. 67	26 มิ.ย. 67	26 มิ.ย. 67	26 มิ.ย. 67	26 มิ.ย. 67	
1. ความเป็นกรด-ด่าง	-	6.7	7.4	5.8	3.8*	6.9	6.5	6.4	6.8	6.9	7.1	7.8	7.5	7.5	7.5	7.5	5-9
2. บีโอดี	mg/L	13.2	22.1	6.2	6.5	14.7	2.2	11.3	10.7	68.2*	53.7*	5.2	24.8*	24.8*	24.8*	24.8*	≤20
3. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด	mg/L	29.1	11.7*	33.8*	5.9	115*	43.9*	76.3*	79.6*	173*	39.5*	<5.0 ^{2/}	53.8*	53.8*	53.8*	53.8*	≤30
4. ของแข็งละลายน้ำ	mg/L	426	438	452	441	350	336	302	201	275	49	28	96	96	96	96	≤500
5. ตะกอนหนัก	mL/L	0.1	0.4	<0.1 ^{5/}	<0.1 ^{5/}	<0.1 ^{5/}	0.2	<0.1 ^{2/}	0.2	3.5*	0.2	<0.1 ^{2/}	14.0*	14.0*	14.0*	14.0*	≤0.5
6. ซัลไฟด์	mg/L	<0.50 ^{5/}	<0.50 ^{5/}	<0.50 ^{5/}	<0.50 ^{5/}	<0.50 ^{5/}	<0.50 ^{5/}	<0.50 ^{5/}	<0.50 ^{5/}	<0.50 ^{5/}	<0.50 ^{5/}	<0.50 ^{5/}	<0.50 ^{5/}	<0.50 ^{5/}	<0.50 ^{5/}	<0.50 ^{5/}	≤1.0
7. ไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น	mg/L	18.1	58.2*	<LOQ	<LOQ	45.9*	12.8	25.3	21.3	45.1*	17.1	10.3	30.1	30.1	30.1	30.1	≤35
8. น้ำมันและไขมัน	mg/L	<3 ^{5/}	<3 ^{5/}	<3 ^{5/}	<3 ^{5/}	<3 ^{5/}	<3 ^{5/}	<3 ^{5/}	<3 ^{5/}	<3 ^{5/}	<3 ^{5/}	<3 ^{5/}	<3 ^{5/}	<3 ^{5/}	<3 ^{5/}	<3 ^{5/}	≤20
9. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด	MPN/100 ml	160,000	>160,000 ^{5/}	3,300	<1.8 ^{5/}	54,000	13,000	35,000	160,000	>160,000 ^{5/}	54,000	21,000	92,000	92,000	92,000	92,000	-
10. ฟิโคลิโดฟอร์มแบบที่เรียก	MPN/100 ml	54,000	160,000	2,400	<1.8 ^{5/}	54,000	7,900	35,000	92,000	160,000	35,000	17,000	54,000	54,000	54,000	54,000	-

ตารางที่ 3-7 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2564 - ธันวาคม พ.ศ. 2567

ดัชนี	หน่วย	ปี 2567 ^{2/}										ปี 2567 ^{2/}					มาตรฐาน ^{4/}
		24 ก.ค. 67 ^{3/}	26 ส.ค. 67 ^{3/}	23 ก.ย. 67	28 ต.ค. 67	25 พ.ย. 67	23 ธ.ค. 67	20 ม.ค. 68	18 ก.พ. 68	16 มี.ค. 68	13 เม.ย. 68	11 พ.ค. 68	8 มิ.ย. 68	6 มิ.ย. 68	6 มิ.ย. 68	6 มิ.ย. 68	
1. ความเป็นกรด-ด่าง	-	7.2	6.1	7.2	7.0	7.2	7.9	7.2	7.0	7.2	6.5	7.9	7.9	7.9	7.9	7.9	5.5-9.0
2. บีโอดี	mg/L	6.6	32.0*	25.6*	27.2*	25.6*	<2.0 ^{5/}	25.6*	27.2*	25.6*	6.5	<2.0 ^{5/}	<2.0 ^{5/}	<2.0 ^{5/}	<2.0 ^{5/}	<2.0 ^{5/}	≤20
3. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด	mg/L	<5.0 ^{5/}	22.6	49.4*	39.4*	49.4*	<5.0 ^{5/}	49.4*	39.4*	<5.0 ^{5/}	<5.0 ^{5/}	<5.0 ^{5/}	<5.0 ^{5/}	<5.0 ^{5/}	<5.0 ^{5/}	<5.0 ^{5/}	≤30
4. ของแข็งละลายน้ำ	mg/L	270	458	348	308	348	220	308	308	198	220	220	220	220	220	220	≤500
5. ตะกอนหนัก	mL/L	<0.1 ^{5/}	<0.1 ^{5/}	0.2	0.2	0.2	<0.1 ^{5/}	0.2	0.2	<0.1 ^{5/}	<0.1 ^{5/}	<0.1 ^{5/}	<0.1 ^{5/}	<0.1 ^{5/}	<0.1 ^{5/}	<0.1 ^{5/}	-
6. ซัลไฟด์	mg/L	<0.50 ^{5/}	<0.50 ^{5/}	<0.50 ^{5/}	<0.50 ^{5/}	<0.50 ^{5/}	<0.50 ^{5/}	<0.50 ^{5/}	<0.50 ^{5/}	<0.50 ^{5/}	<0.50 ^{5/}	<0.50 ^{5/}	<0.50 ^{5/}	<0.50 ^{5/}	<0.50 ^{5/}	<0.50 ^{5/}	≤1.0
7. ไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น	mg/L	5.2	<1.5 ^{5/}	35.4*	47.8*	35.4*	<LOQ	47.8*	47.8*	5.7	5.7	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	≤35
8. น้ำมันและไขมัน	mg/L	<3 ^{5/}	<3 ^{5/}	<3 ^{5/}	<3 ^{5/}	<3 ^{5/}	<3 ^{5/}	<3 ^{5/}	<3 ^{5/}	<3 ^{5/}	<3 ^{5/}	<3 ^{5/}	<3 ^{5/}	<3 ^{5/}	<3 ^{5/}	<3 ^{5/}	≤20
9. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด	MPN/100 ml	490	160,000	>160,000	>160,000	>160,000	4,900	>160,000	>160,000	7,900	7,900	4,900	4,900	4,900	4,900	4,900	-
10. ฟิโคลิโดฟอร์มแบบที่เรียก	MPN/100 ml	110	7,000	>160,000	>160,000	>160,000	460	>160,000	>160,000	7,900	7,900	460	460	460	460	460	-

หมายเหตุ : 1/ ในปี พ.ศ. 2564 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดย บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

2/ ในปี พ.ศ. 2565-2567 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดย บริษัท ยูนิค แอนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

3/ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548 (อาคารประเภท ก)

4/ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 141 ตอนที่พิเศษ 233ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม พ.ศ. 2567 (อาคารประเภท ก)

5/ จัดจำกัดค่าสูงสุดของการตรวจวิเคราะห์

6/ โครงการไม่ได้ดำเนินการตรวจวิเคราะห์

7/ มาตรฐานของแข็งละลายน้ำในน้ำทิ้งกำหนด ไม่เกิน 1,000 มก./ล. (กรณีไม่ได้ทดสอบค่าของแข็งละลายน้ำในน้ำประปาออก)

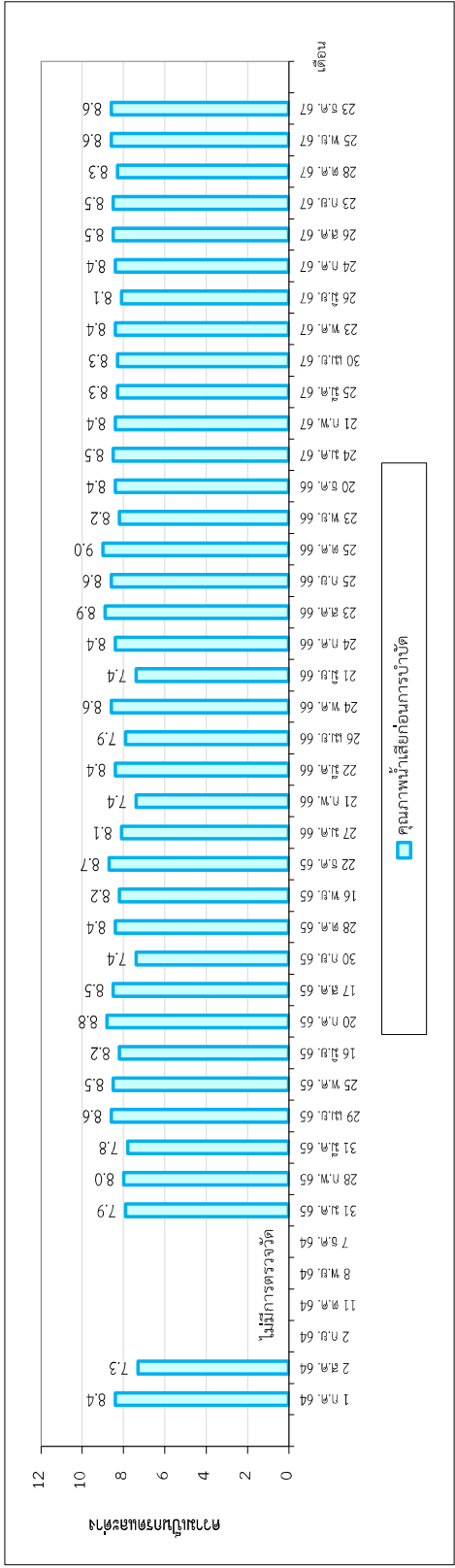
<LOQ <Limit of Quantitation (ไม่ตรวจพบในรูปที่เคเอ็น ≥ 1.5 และ < 5.0 มก./ล.)

* มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

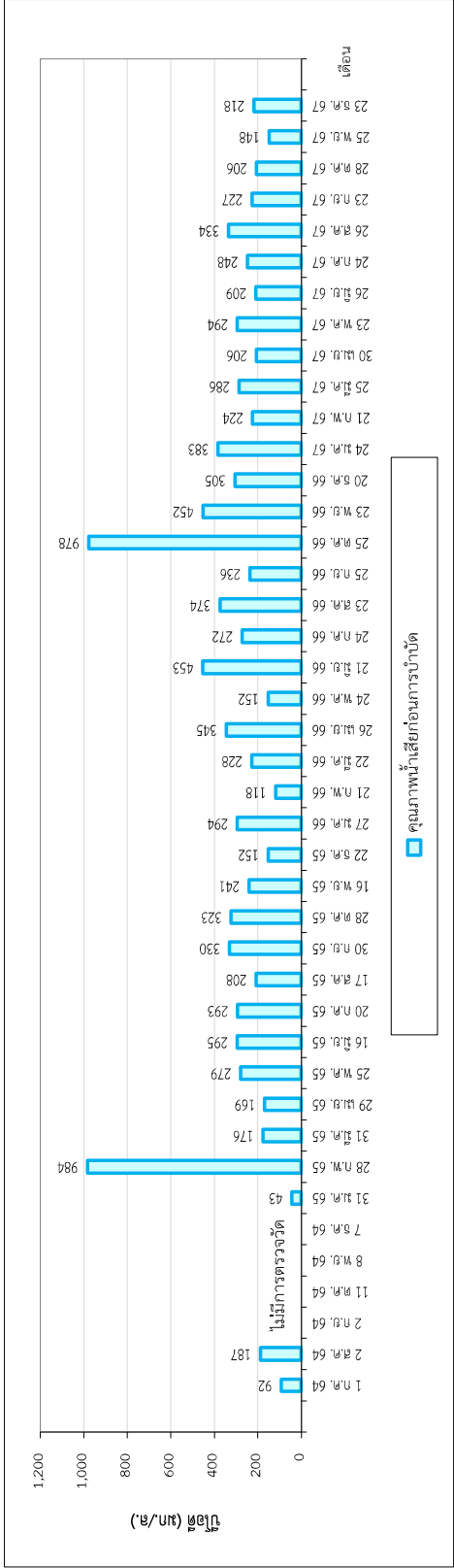
บริษัท ยูนิค แอนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ห้องปฏิบัติการทดสอบมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017 by TISI, DSS and DIMS

ได้รับการรับรอง ISO 9001:2015 และ ISO 14001:2015 จากสถาบันมาตรฐานอังกฤษ

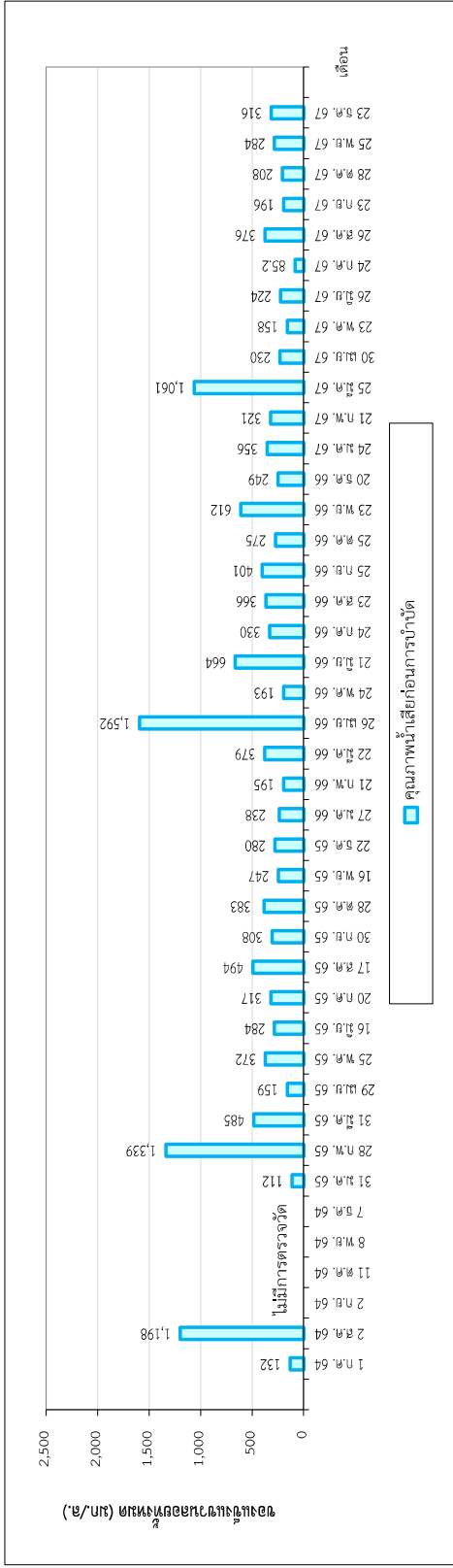


รูปที่ 3-23 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบความเป็นกรด-ด่าง คุณภาพน้ำเสีย ระหว่างเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2564 - ธันวาคม พ.ศ. 2567

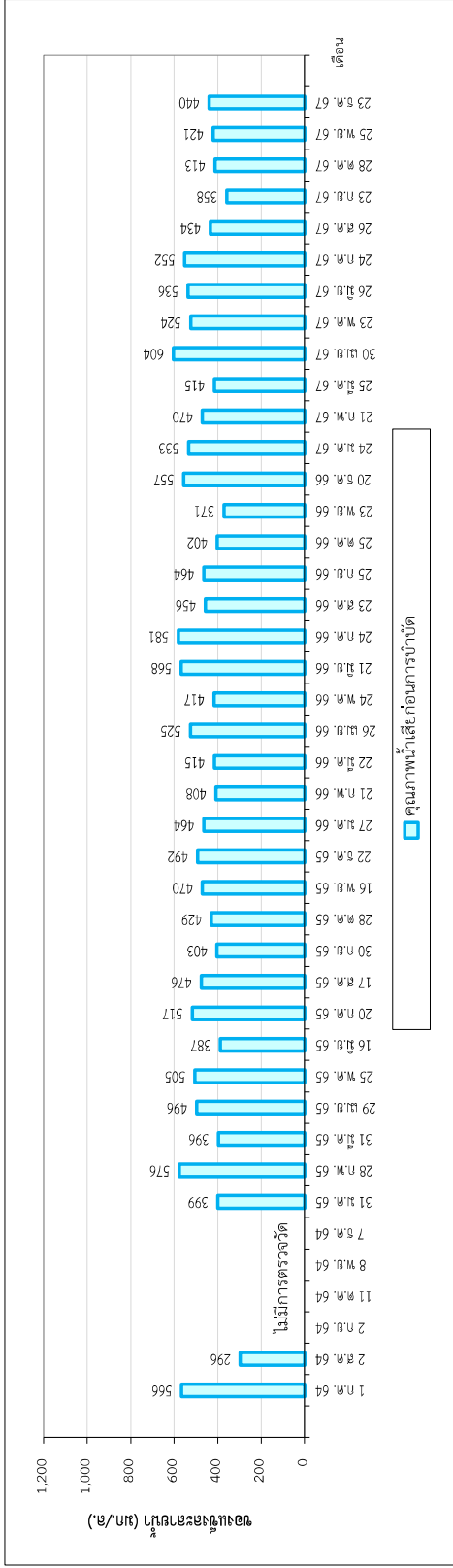


รูปที่ 3-24 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบบีโอดี คุณภาพน้ำเสียระหว่างเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2564 - ธันวาคม พ.ศ. 2567

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ สิงห์ คอมเพล็กซ์ (ระยะดำเนินการ)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567



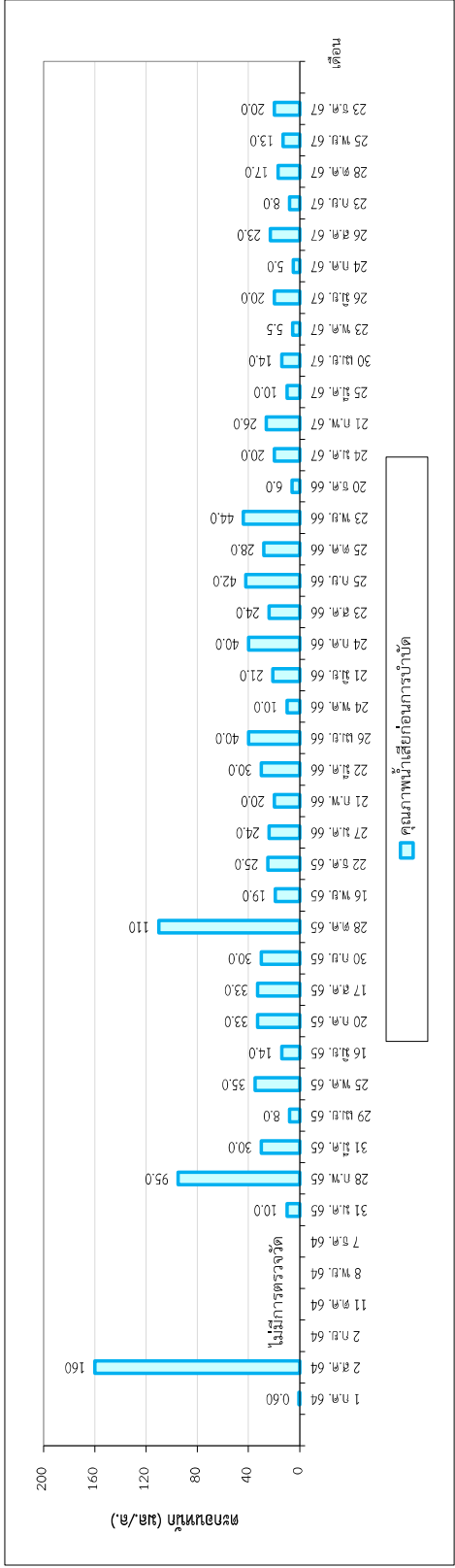
รูปที่ 3-25 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบของแข็งแขวนลอยทั้งหมด คุณภาพน้ำเสีย ระหว่างเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2564 - ธันวาคม พ.ศ. 2567



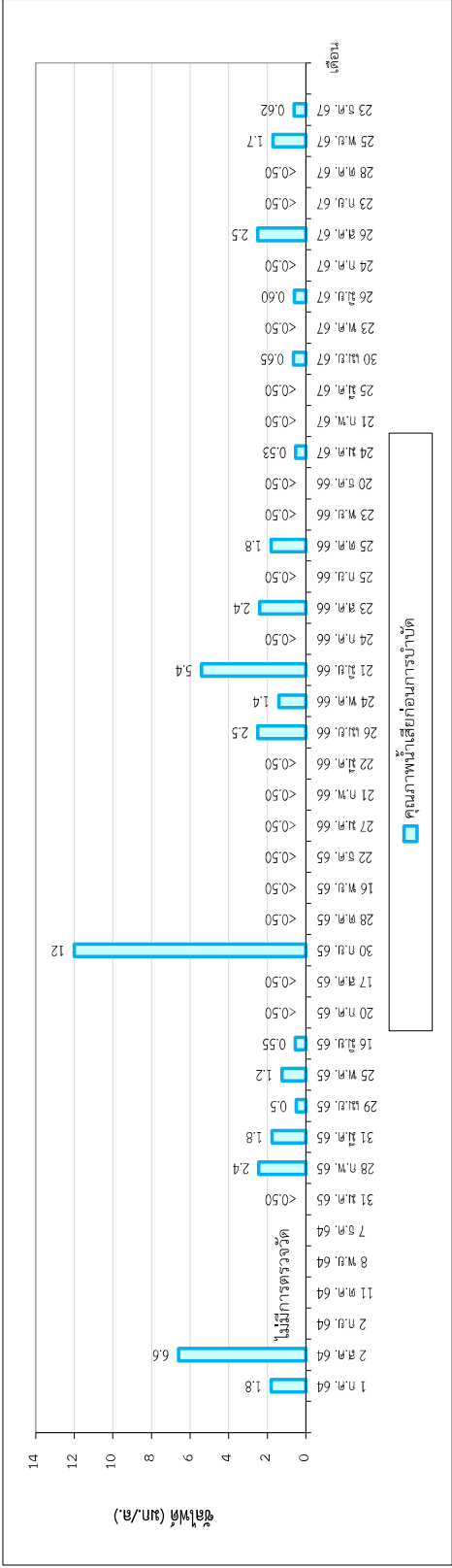
รูปที่ 3-26 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบของแข็งละลายน้ำ คุณภาพน้ำเสีย ระหว่างเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2564 - ธันวาคม พ.ศ. 2567

บริษัท ยูนิแด้ แอเนลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ห้องปฏิบัติการทดสอบมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017 by TISI, DSS and DMSC
ได้รับการรับรอง ISO 9001:2015 และ ISO 14001:2015 จากสถาบันมาตรฐานอังกฤษ

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ สิงค์ คอมเพล็กซ์ (ระยะดำเนินการ)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567

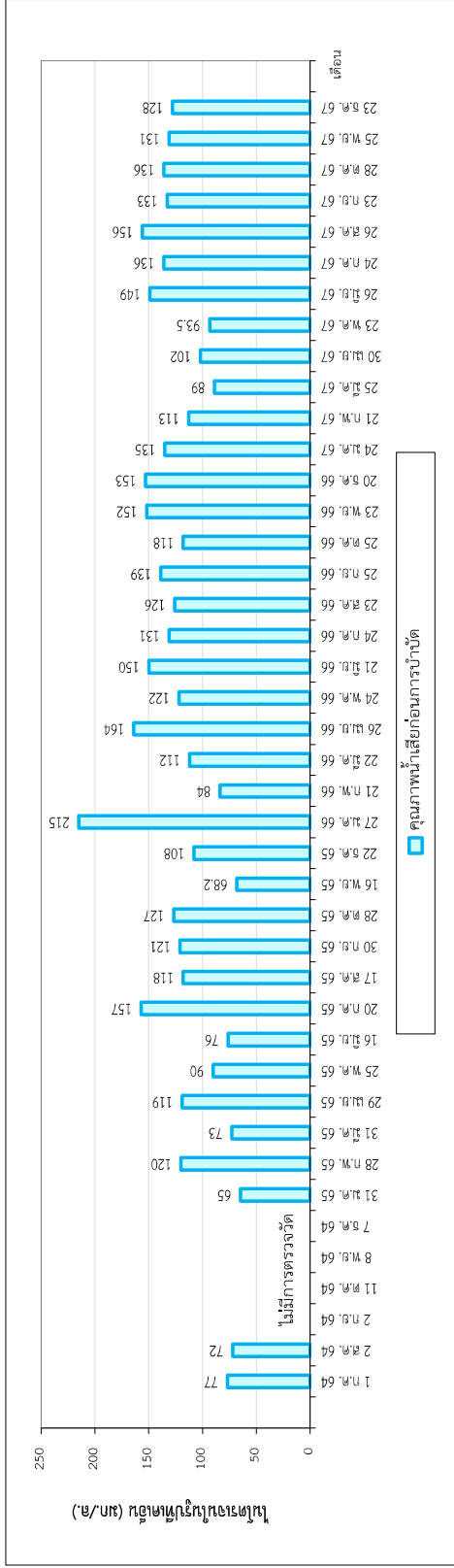


รูปที่ 3-27 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบตะกอนหนัก คุณภาพน้ำเสีย ระหว่างเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2564 - ธันวาคม พ.ศ. 2567

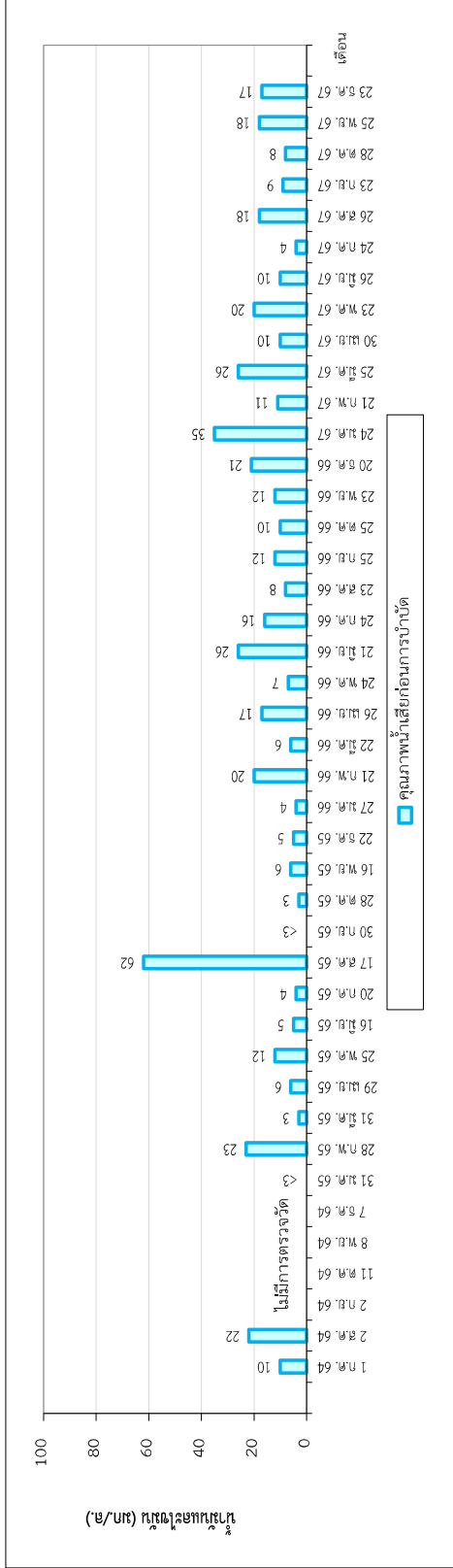


รูปที่ 3-28 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบซัลไฟด์ คุณภาพน้ำเสีย ระหว่างเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2564 - ธันวาคม พ.ศ. 2567

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ สิงห์ คอมเพล็กซ์ (ระยะดำเนินการ)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567

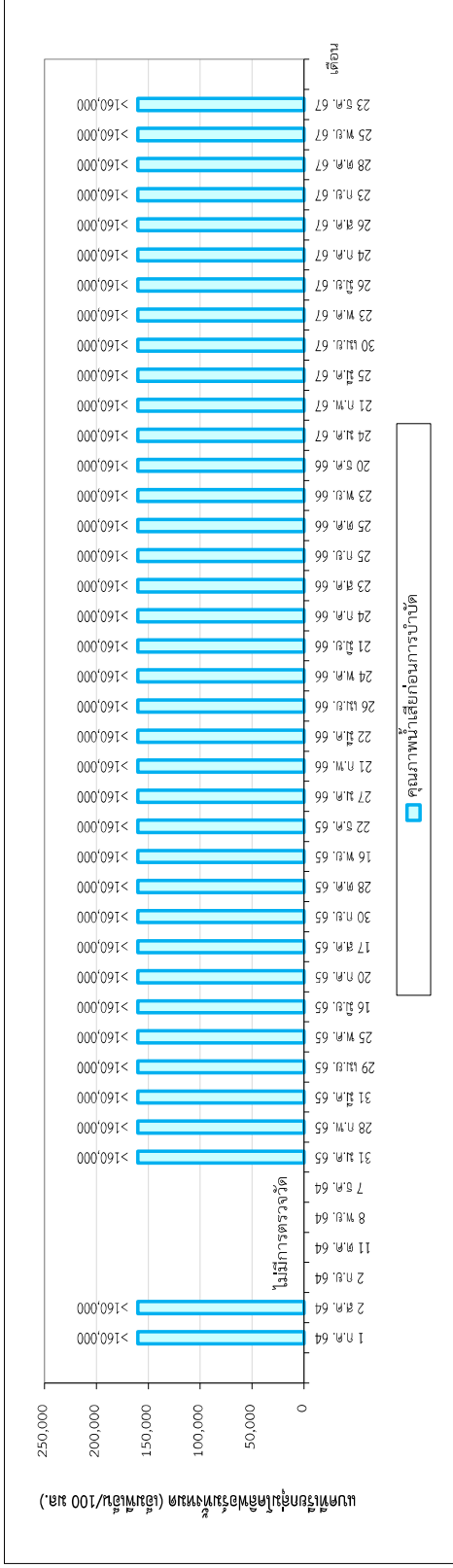


รูปที่ 3-29 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น คุณภาพน้ำเสีย ระหว่างเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2564 - ธันวาคม พ.ศ. 2567

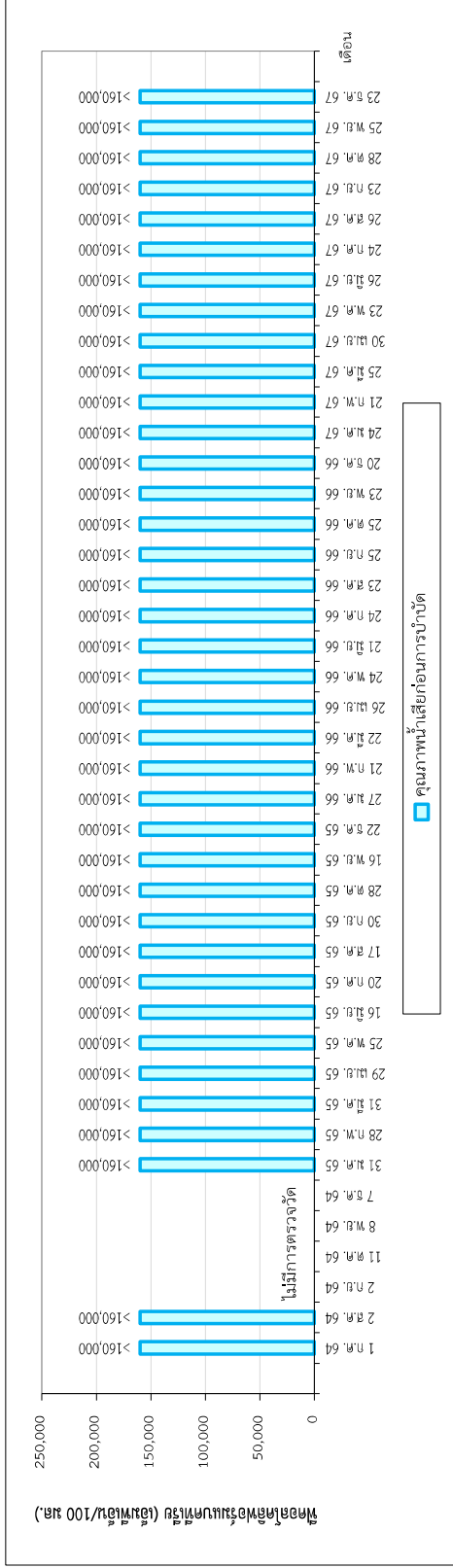


รูปที่ 3-30 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบน้ำมันและไขมัน คุณภาพน้ำเสีย ระหว่างเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2564 - ธันวาคม พ.ศ. 2567

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ สิงห์ คอมเพล็กซ์ (ระยะดำเนินการ)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567



รูปที่ 3-31 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบแบบที่เรียกกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด คุณภาพน้ำเสีย ระหว่างเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2564 - ธันวาคม พ.ศ. 2567



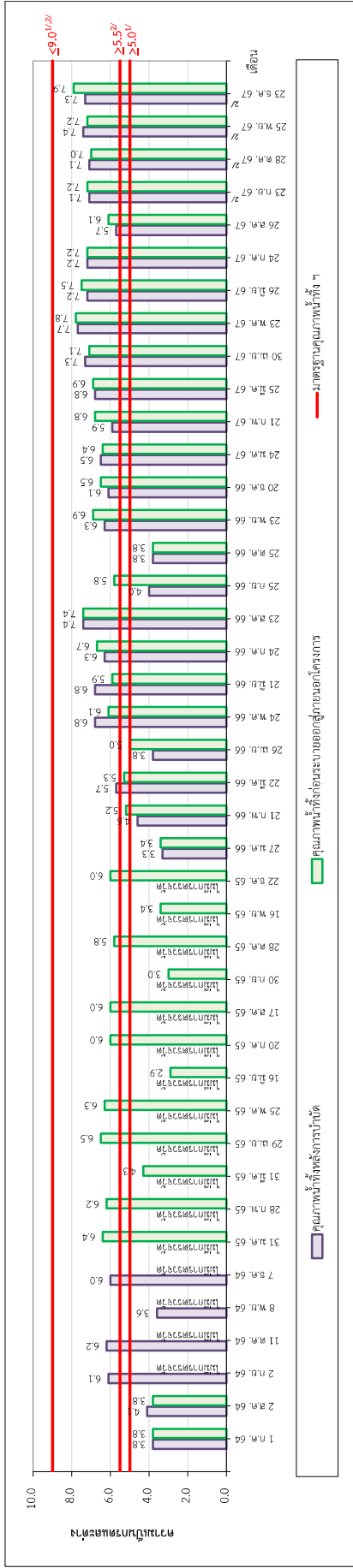
รูปที่ 3-32 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบที่คอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย คุณภาพน้ำเสีย ระหว่างเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2564 - ธันวาคม พ.ศ. 2567

บริษัท ยูนิเด็ค แอเนลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ห้องปฏิบัติการทดสอบมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017 by TSI, DSS and DMSC
ได้รับการรับรอง ISO 9001:2015 และ ISO 14001:2015 จากสถาบันมาตรฐานอังกฤษ

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ สิงห์ คอมเพล็กซ์ (ระยะดำเนินการ)

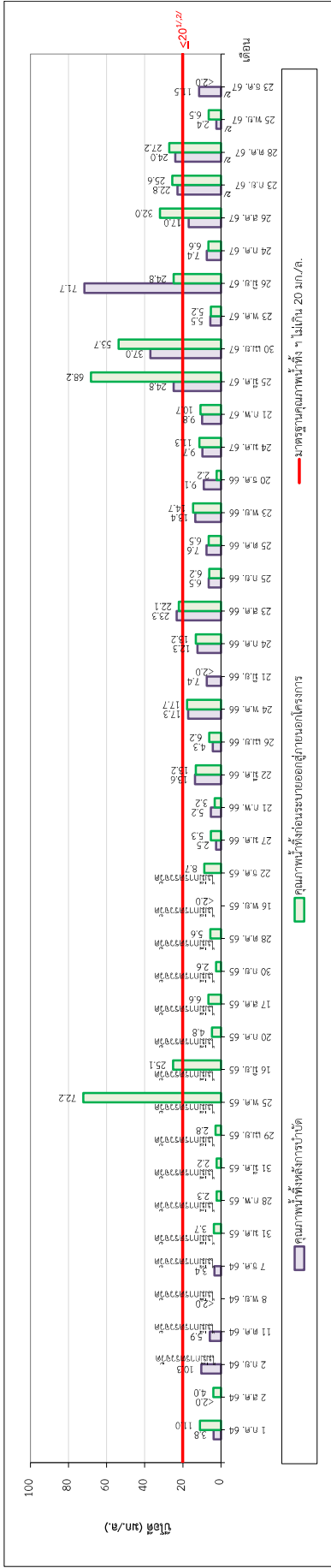
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567



2/ มาตรฐานน้ำ ปี 2567 (กำหนดค่ามาตรฐาน 5.5-9.0)

รูปที่ 3-33 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบความเป็นกรด-ด่าง คุณภาพน้ำทิ้ง

ระหว่างเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2564 - ธันวาคม พ.ศ. 2567



2/ มาตรฐานน้ำ ปี 2567 (กำหนดค่ามาตรฐาน 20 มก./ล.)

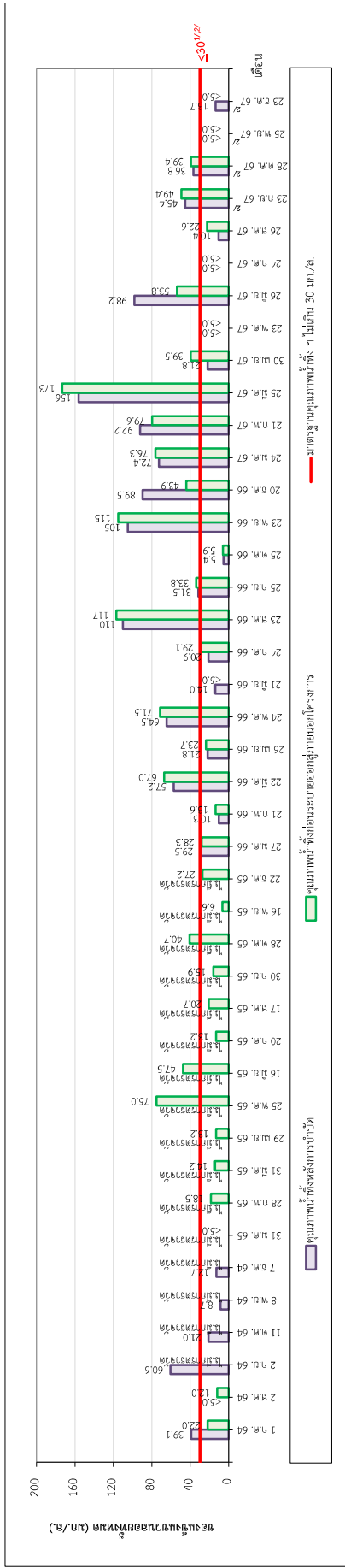
รูปที่ 3-34 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบบีโอดี คุณภาพน้ำทิ้ง

ระหว่างเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2564 - ธันวาคม พ.ศ. 2567

บริษัท ยูนิเด็ค แอมนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ห้องปฏิบัติการทดสอบมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017 by TSI, DSS and DMSC

ได้รับการรับรอง ISO 9001:2015 และ ISO 14001:2015 จากสถาบันมาตรฐานอังกฤษ

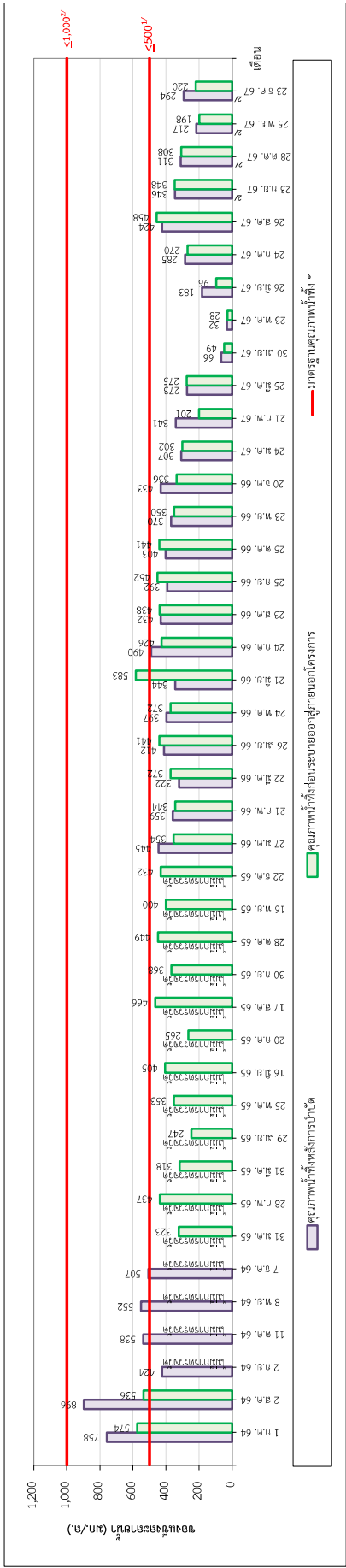


1/ มาตรฐานฯ ปี 2548 (กำหนดค่ามาตรฐาน 30 มก./ลบ.)

2/ มาตรฐานฯ ปี 2557 (กำหนดค่ามาตรฐาน 30 มก./ลบ.)

รูปที่ 3-35 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบของแข็งแขวนลอยทั้งหมด คุณภาพน้ำทิ้ง

ระหว่างเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2564 - ธันวาคม พ.ศ. 2567



1/ มาตรฐานฯ ปี 2548 (กำหนดค่ามาตรฐาน 1,000 มก./ลบ.)

2/ มาตรฐานฯ ปี 2567 (กำหนดค่ามาตรฐาน 500 มก./ลบ.)

รูปที่ 3-36 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบของแข็งละลายน้ำ คุณภาพน้ำทิ้ง

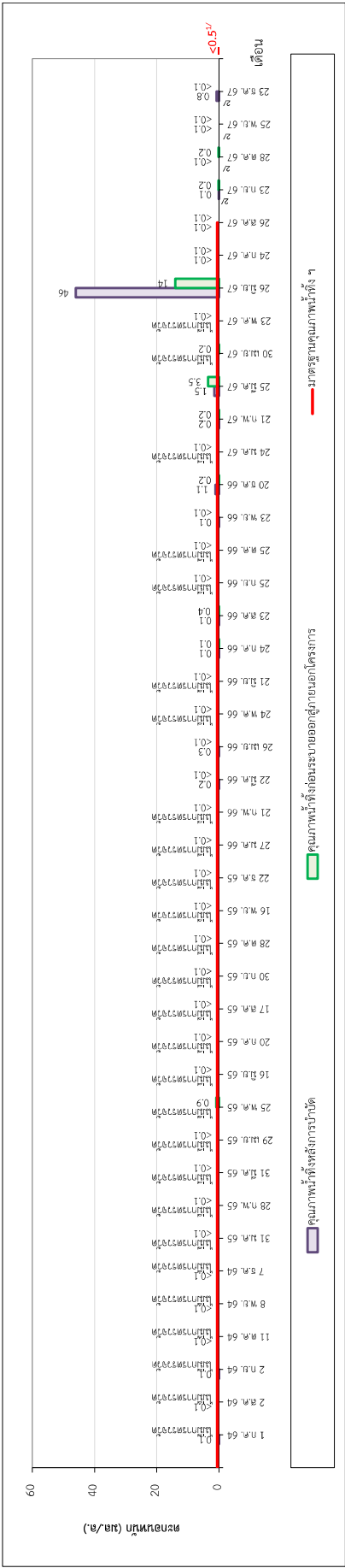
ระหว่างเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2564 - ธันวาคม พ.ศ. 2567

บริษัท ยูนิเด็ค แอนาไลต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ห้องปฏิบัติการทดสอบมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017 by TSI, DSS and DMSC

ได้รับการรับรอง ISO 9001:2015 และ ISO 14001:2015 จากสถาบันมาตรฐานอังกฤษ

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ สิงห์ คอมเพล็กซ์ (ระยะดำเนินการ)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567

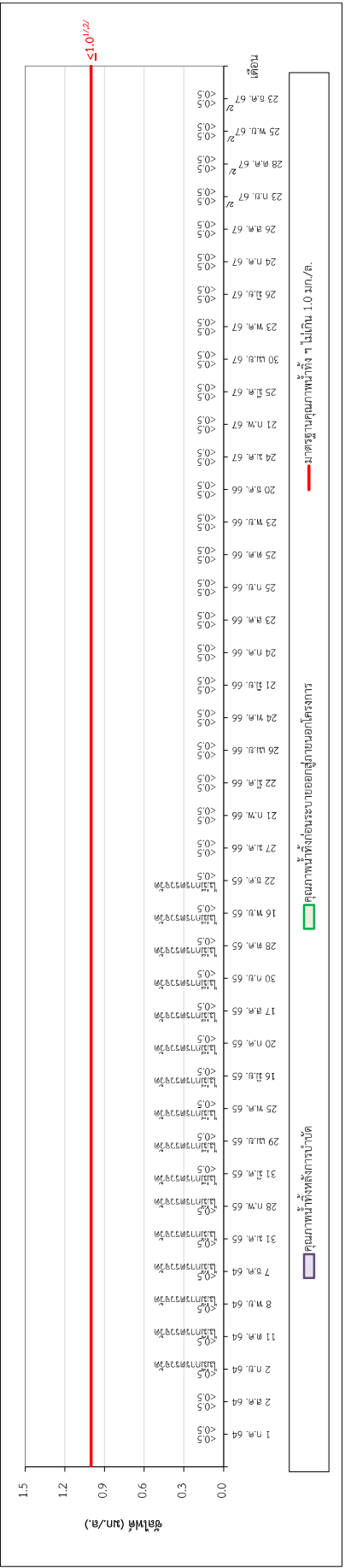


1/ มาตรฐานฯ ปี 2548 (กำหนดค่ามาตรฐาน 0.5 มล./ล.)

2/ มาตรฐานฯ ปี 2567 (ไม่ได้กำหนดค่าควบคุมไว้)

รูปที่ 3-37 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบตะกอนหนัก คุณภาพน้ำทิ้ง

ระหว่างเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2564 - ธันวาคม พ.ศ. 2567



1/ มาตรฐานฯ ปี 2548 (กำหนดค่ามาตรฐาน 1.0 มก./ล.)

2/ มาตรฐานฯ ปี 2567 (กำหนดค่ามาตรฐาน 1.0 มก./ล.)

รูปที่ 3-38 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบซัลไฟด์ คุณภาพน้ำทิ้ง

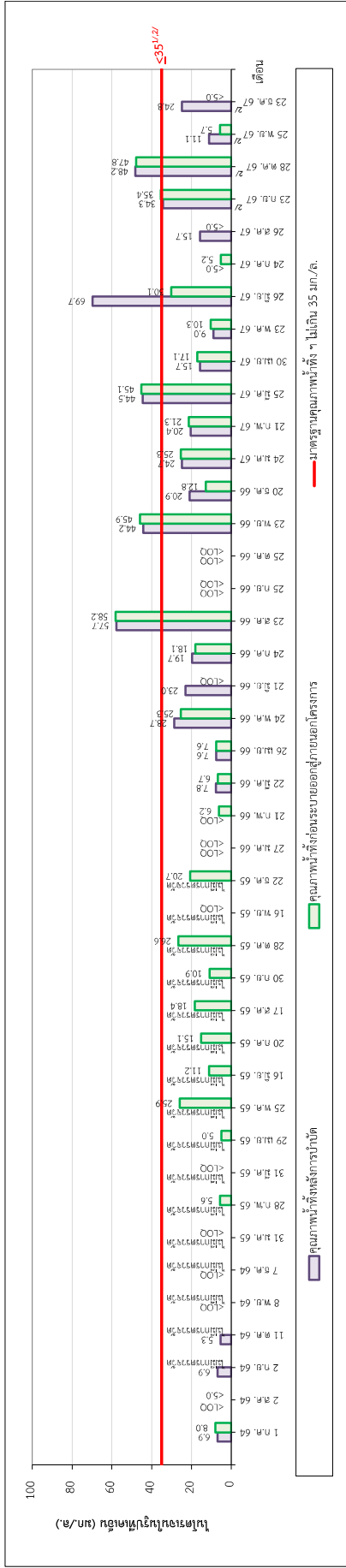
ระหว่างเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2564 - ธันวาคม พ.ศ. 2567

บริษัท ยูนิเด็ค แอนาไลต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ห้องปฏิบัติการทดสอบมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017 by TSI, DSS and DMSC
ได้รับการรับรอง ISO 9001:2015 และ ISO 14001:2015 จากสถาบันมาตรฐานอังกฤษ

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ สิงห์ คอมเพล็กซ์ (ระยะดำเนินการ)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567

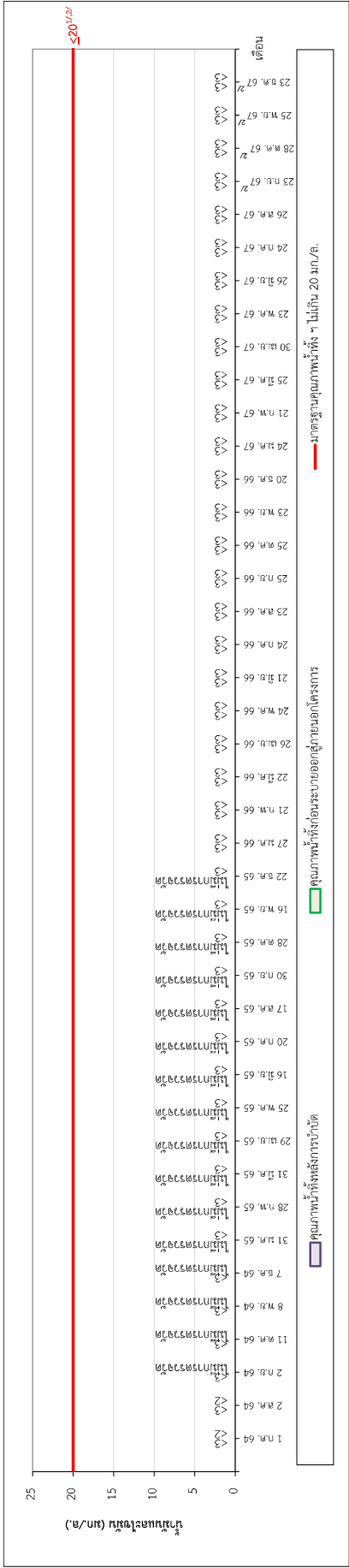


1/ มาตรฐานฯ ปี 2548 (กำหนดค่ามาตรฐาน 35 มก./ล.)

2/ มาตรฐานฯ ปี 2567 (กำหนดค่ามาตรฐาน 35 มก./ล.)

รูปที่ 3-39 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น คุณภาพน้ำทิ้ง

ระหว่างเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2564 - ธันวาคม พ.ศ. 2567



1/ มาตรฐานฯ ปี 2548 (กำหนดค่ามาตรฐาน 20 มก./ล.)

2/ มาตรฐานฯ ปี 2567 (กำหนดค่ามาตรฐาน 20 มก./ล.)

รูปที่ 3-40 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบไนโตรเจนและไขมัน คุณภาพน้ำทิ้ง

ระหว่างเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2564 - ธันวาคม พ.ศ. 2567

บริษัท ยูนิเด็ค แอนาไลต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

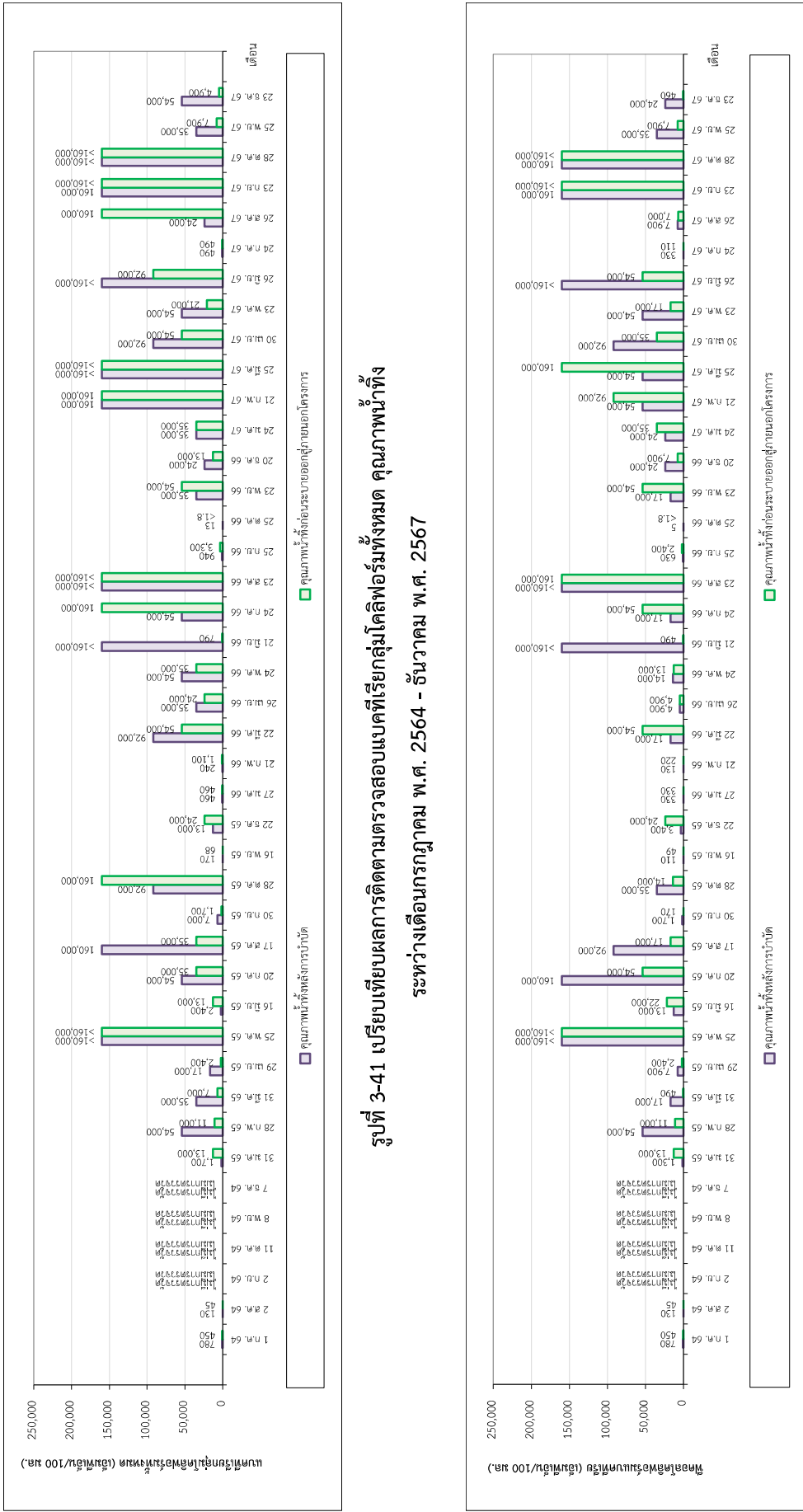
ห้องปฏิบัติการทดสอบมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017 by TSI, DSS and DMSC

ได้รับการรับรอง ISO 9001:2015 และ ISO 14001:2015 จากสถาบันมาตรฐานอังกฤษ

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ สิงห์ คอมเพล็กซ์ (ระยะดำเนินการ)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567



รูปที่ 3-42 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบพีคโวลต์รวมแบบทีเรีย คุณภาพน้ำทิ้ง

ระหว่างเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2564 - ธันวาคม พ.ศ. 2567

บริษัท ยูนิเด็ค แอนาไลต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ทั้งนี้ปฏิบัติตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017 by TISI, DSS and DMSC

ได้รับการรับรอง ISO 9001:2015 และ ISO 14001:2015 จากสถาบันมาตรฐานอังกฤษ

3.2.5 ผลการติดตามตรวจสอบการระบายน้ำ

โครงการมีการตรวจสอบการระบายน้ำอย่างสม่ำเสมอ ไม่ให้มีเศษดิน กรวด ตะกอน มากีดขวางตามรางระบายน้ำภายในโครงการ ป้องกันการอุดตันและเกิดการกัดเซาะในรางระบาย รวมถึงได้ติดตั้งฝารอบรางระบายน้ำทั้งหมด เพื่อป้องกันเศษมูลฝอยหรือใบไม้ หล่นลงไปในรางระบาย แสดงดังภาคผนวก ข-1 (รูปที่ 36)

3.2.6 ผลการติดตามตรวจสอบมูลฝอย

โครงการจัดเตรียมถังรองรับมูลฝอยในบริเวณต่าง ๆ ของพื้นที่อาคารตามชนิดและปริมาณของมูลฝอยที่เกิดขึ้น ทั้งจัดให้มีพนักงานเก็บขนมูลฝอยไปยังห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ โดยมีการเก็บขนมูลฝอยวันละ 1 ครั้ง และห้องพักมูลฝอยรวมมีประตูปิดมิดชิด จะเปิดก็ต่อเมื่อพนักงานนำขยะไปทิ้งเท่านั้น รวมถึงโครงการได้จัดเจ้าหน้าที่ทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยทุกครั้งที่ทางสำนักงานเขตห้วยขวางมาเก็บขนมูลฝอยแล้วนำไปกำจัด ซึ่งไม่ส่งผลต่อทัศนียภาพและเกิดกลิ่นที่ไม่พึงประสงค์ แสดงดังภาคผนวก ข-1 (รูปที่ 17, รูปที่ 18 และรูปที่ 19)

3.2.7 ผลการติดตามตรวจสอบระบบไฟฟ้า

โครงการมีเจ้าหน้าที่ฝ่ายตรวจสอบและบำรุงรักษาทั้งฝ่ายเตือนต่าง ๆ สำหรับระบบอันตรายบริเวณหม้อแปลงไฟฟ้าเป็นประจำทุกวัน โดยให้มีสภาพที่ดี มองเห็นได้ชัดเจน และป้องกันไม่ให้มีสิ่งกีดขวางโดยรอบหม้อแปลงไฟฟ้า เพื่อป้องกันอุบัติเหตุที่จะเกิดขึ้น ทั้งนี้โครงการยังได้จัดเจ้าหน้าที่ตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าเป็นประจำ อย่างน้อย 3 เดือน/ครั้ง แสดงดังภาคผนวก ข-1 (รูปที่ 20) และภาคผนวก ข-4

3.2.8 ผลการติดตามตรวจสอบการอนุรักษ์พลังงาน

โครงการมีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบระบบไฟฟ้าส่องสว่างส่วนกลาง ระบบปรับอากาศส่วนกลาง เครื่องจักรและอุปกรณ์ต่าง ๆ ให้ทำงานอย่างมีประสิทธิภาพตามอายุการใช้งานและประหยัดพลังงาน รวมถึงตรวจสอบจุดติดประกาศและป้ายประชาสัมพันธ์การณรงค์ในส่วนต่าง ๆ ให้มีสภาพพร้อมใช้งาน มองเห็นได้ชัดเจน แสดงดังภาคผนวก ข-1 (รูปที่ 11, รูปที่ 20, รูปที่ 21 และรูปที่ 22) และภาคผนวก ข-4

3.2.9 ผลการติดตามตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัย

โครงการมีการตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันและสัญญาณเตือนอัคคีภัยอยู่เสมอ และมีการอบรมวิธีการใช้อุปกรณ์ของระบบป้องกันอัคคีภัย ซึ่งในปี พ.ศ. 2567 ได้จัดอบรมและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟในวันที่ 18 ตุลาคม พ.ศ. 2567 และทางโครงการมีการตรวจสอบระบบไฟฟ้าสำรอง ป้ายและเครื่องหมายแสดงการหนีไฟ แผงผังเส้นทางหนีไฟ บันไดหนีไฟ เส้นทางหนีไฟ จุ๊ตรวมคนเบื้องต้น และอุปกรณ์ดับเพลิงเป็นประจำ ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน ไม่มีสิ่งกีดขวางตามทาง และสามารถเข้าถึงอุปกรณ์ต่าง ๆ ได้สะดวก แสดงดังภาคผนวก ข-1 (รูปที่ 20, รูปที่ 24, รูปที่ 21 และรูปที่ 25), ภาคผนวก ข-4, ภาคผนวก ข-5 และภาคผนวก ข-9

3.2.10 ผลการติดตามตรวจสอบระบบระบายอากาศ

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในหอผึ่งเย็น ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567 จำนวน 3 จุด ได้แก่ จุดที่น้ำไหลเข้ามาเติมในระบบ ในอ่างรองรับน้ำ และท่อน้ำทิ้งจากหอผึ่งเย็น ประกอบด้วย ความเป็นกรด-ด่าง แคลท์ที่เรียทั้งหมด และเชื้อลิจิโอนেলা เมื่อนำผลการติดตามตรวจสอบมาเทียบกับประกาศกรมอนามัย เรื่อง ข้อปฏิบัติการควบคุมเชื้อลิจิโอนেলাในหอผึ่งเย็นของอาคารในประเทศไทย พบว่า ทุกจุดติดตามตรวจสอบไม่พบเชื้อลิจิโอนেলা ซึ่งมีค่าเป็นไปตามมาตรฐานฯ ที่กำหนด สำหรับค่าความเป็นกรดและด่าง และแคลท์ที่เรียทั้งหมด ปัจจุบันยังไม่มีมาตรฐานในการควบคุมค่าดังกล่าว รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3-8

ตารางที่ 3-8 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในหอผึ่งเย็น

ดัชนี	วันที่ตรวจวัด	ผลการติดตามตรวจสอบ			
		ความเป็นกรดและด่าง	แคลท์ที่เรียทั้งหมด (CFU/mL)	เชื้อลิจิโอนেলা (CFU/L)	สภาพตัวอย่าง
1. จุดที่น้ำไหลเข้ามาเติมในระบบ	23 ธ.ค. 67	8.7 (21.2 °C)	2,000	ตรวจไม่พบ	เหลือ/ชิ้น ไม่มีตะกอน
2. ในอ่างรองรับน้ำ	23 ธ.ค. 67	8.8 (21.2 °C)	4,500	ตรวจไม่พบ	เหลือ/ชิ้น ไม่มีตะกอน
3. ท่อน้ำทิ้งจากหอผึ่งเย็น	23 ธ.ค. 67	8.8 (20.7 °C)	5,200	ตรวจไม่พบ	เหลือ/ชิ้น ไม่มีตะกอน
มาตรฐาน ^{1/}		-	-	ต้องไม่พบ	-

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศกรมอนามัย เรื่อง ข้อปฏิบัติการควบคุมเชื้อลิจิโอนেলা ในหอผึ่งเย็นของอาคารในประเทศไทย

ผู้ติดตามตรวจสอบ : นายสุชนันต์ บุญเลี้ยง และนายธีรพงษ์ ศรีคำแหง

ผู้ตรวจวิเคราะห์ : นายพิรณันท์ แก้วดู่ นางสาวจิตมณฑน์ งามคณะ และนางสาวอิสริยาภรณ์ บัวดี

ผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นางสาวฉวีวรรณ บุญลา

บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในหอดึงเย็น ของโครงการ สิงห์ คอมเพล็กซ์ (ระยะดำเนินการ) ประกอบด้วย บริเวณจุดที่น้ำไหลเข้ามาเติมในระบบ ในอ่างรองรับน้ำ และท่อน้ำทิ้งจากหอดึงเย็น ระหว่างเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2564 - ธันวาคม พ.ศ. 2567 โดยสรุปผลการเปรียบเทียบได้ ดังนี้

- **จุดที่น้ำไหลเข้ามาเติมในระบบ**

จากการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในหอดึงเย็น จุดที่น้ำไหลเข้ามาเติมในระบบ ของโครงการ สิงห์ คอมเพล็กซ์ (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2564 - ธันวาคม พ.ศ. 2567 พบว่า ความเป็นกรดและด่าง และเชื้อลิจิโอเนลลา มีค่าไม่แตกต่างกัน สำหรับแบคทีเรียทั้งหมด มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น เมื่อเปรียบเทียบกับ การติดตามตรวจสอบครั้งที่ผ่านมา สรุปผลได้ดังตารางที่ 3-9 และรูปที่ 3-43 ถึงรูปที่ 3-45

- **ในอ่างรองรับน้ำ**

จากการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในหอดึงเย็น ในอ่างรองรับน้ำ ของโครงการ สิงห์ คอมเพล็กซ์ (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2564 - ธันวาคม พ.ศ. 2567 พบว่า ความเป็นกรด-ด่าง และเชื้อลิจิโอเนลลา มีค่าไม่แตกต่างกัน สำหรับแบคทีเรียทั้งหมด มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น เมื่อเปรียบเทียบกับ การติดตามตรวจสอบ ครั้งที่ผ่านมา สรุปผลได้ดังสรุปผลได้ดังตารางที่ 3-9 และรูปที่ 3-43 ถึงรูปที่ 3-45

- **ท่อน้ำทิ้งจากหอดึงเย็น**

จากการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในหอดึงเย็น ท่อน้ำทิ้งจากหอดึงเย็น ของโครงการ สิงห์ คอมเพล็กซ์ (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2564 - ธันวาคม พ.ศ. 2567 พบว่า ความเป็นกรด-ด่าง และเชื้อลิจิโอเนลลา มีค่าไม่แตกต่างกัน สำหรับแบคทีเรียทั้งหมด มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น เมื่อเปรียบเทียบกับ การติดตามตรวจสอบ ครั้งที่ผ่านมา สรุปผลได้ดังตารางที่ 3-9 และรูปที่ 3-43 ถึงรูปที่ 3-45

ตารางที่ 3-9 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในห่อฝังเย็น

ดัชนี	วันที่ตรวจวัด	ผลการติดตามตรวจสอบ		
		ความเป็นกรดเป็นด่าง	แบคทีเรียทั้งหมด (CFU/mL)	เชื้อลิจิโอเนลลา (CFU/L)
1. จุดที่น้ำไหลเข้ามาเติมในระบบ	24 พ.ค. 64 ^{1/}	8.0	13,000	<1*
	26 พ.ย. 64 ^{1/}	7.5	350	ตรวจไม่พบ
	25 พ.ค. 65 ^{1/}	7.8	1,100	ตรวจไม่พบ
	29 พ.ย. 65 ^{1/}	7.6	<1	ตรวจไม่พบ
	29 พ.ค. 66 ^{2/}	7.9	38	ตรวจไม่พบ
	30 พ.ย. 66 ^{2/}	7.7	59	ตรวจไม่พบ
	26 มิ.ย. 67 ^{3/}	7.5	130	ตรวจไม่พบ
	23 ธ.ค. 67 ^{3/}	8.7	2,000	ตรวจไม่พบ
2. ในอ่างรองรับน้ำ	24 พ.ค. 64 ^{1/}	8.4	12,000	<1*
	26 พ.ย. 64 ^{1/}	8.5	12,000	440
	25 พ.ค. 65 ^{1/}	8.4	8,900	ตรวจไม่พบ
	29 พ.ย. 65 ^{1/}	8.6	5,900	ตรวจไม่พบ
	29 พ.ค. 66 ^{2/}	8.6	8,200	ตรวจไม่พบ
	30 พ.ย. 66 ^{2/}	8.6	1,100	ตรวจไม่พบ
	26 มิ.ย. 67 ^{3/}	8.5	390	ตรวจไม่พบ
	23 ธ.ค. 67 ^{3/}	8.8	4,500	ตรวจไม่พบ
3. ท่อน้ำทิ้งจากห่อฝังเย็น	24 พ.ค. 64 ^{1/}	8.4	39,000	<1*
	26 พ.ย. 64 ^{1/}	8.5	3,700	ตรวจไม่พบ
	25 พ.ค. 65 ^{1/}	8.4	8,100	ตรวจไม่พบ
	29 พ.ย. 65 ^{1/}	8.7	4,400	ตรวจไม่พบ
	29 พ.ค. 66 ^{2/}	8.5	32,000	ตรวจไม่พบ
	30 พ.ย. 66 ^{2/}	8.6	1,600	ตรวจไม่พบ
	26 มิ.ย. 67 ^{3/}	8.1	96	ตรวจไม่พบ
	23 ธ.ค. 67 ^{3/}	8.8	5,200	ตรวจไม่พบ
มาตรฐาน ^{4/}		-	-	ต้องไม่พบ

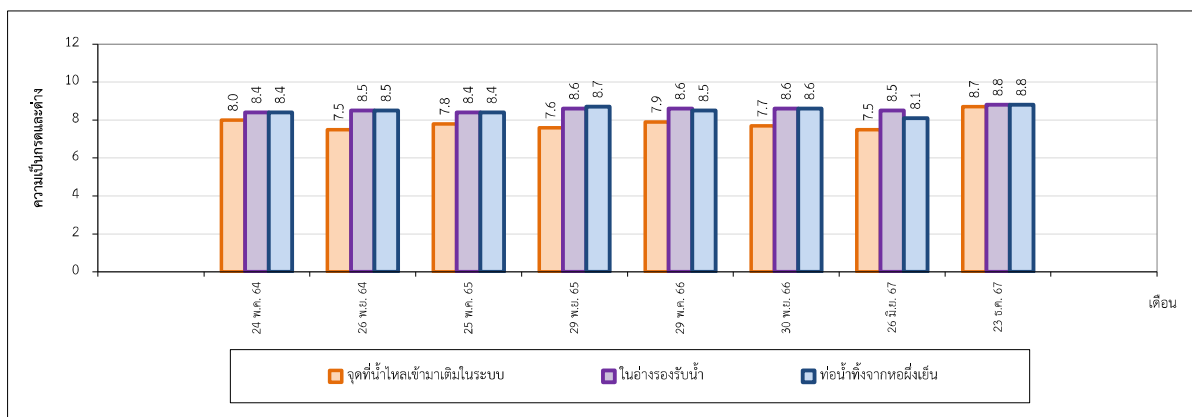
หมายเหตุ: ^{1/} ในปี พ.ศ. 2564-2565 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดย บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

^{2/} ในปี พ.ศ. 2566 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดย บริษัท เคมีแล็บ เซอร์วิสเอส(ประเทศไทย) จำกัด

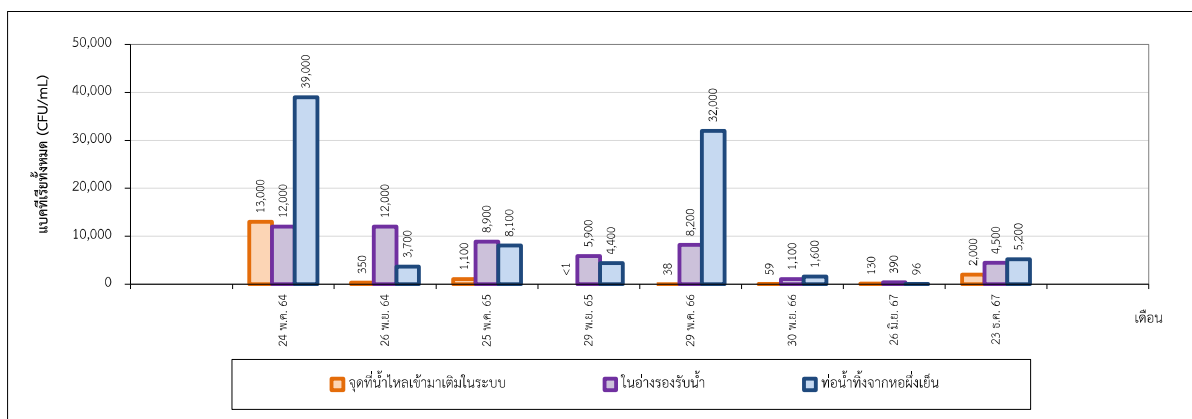
^{3/} ในปี พ.ศ. 2567 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดย บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

^{4/} ประกาศกรมอนามัย เรื่อง ข้อปฏิบัติการควบคุมเชื้อลิจิโอเนลลา ในห่อฝังเย็นของอาคารในประเทศไทย

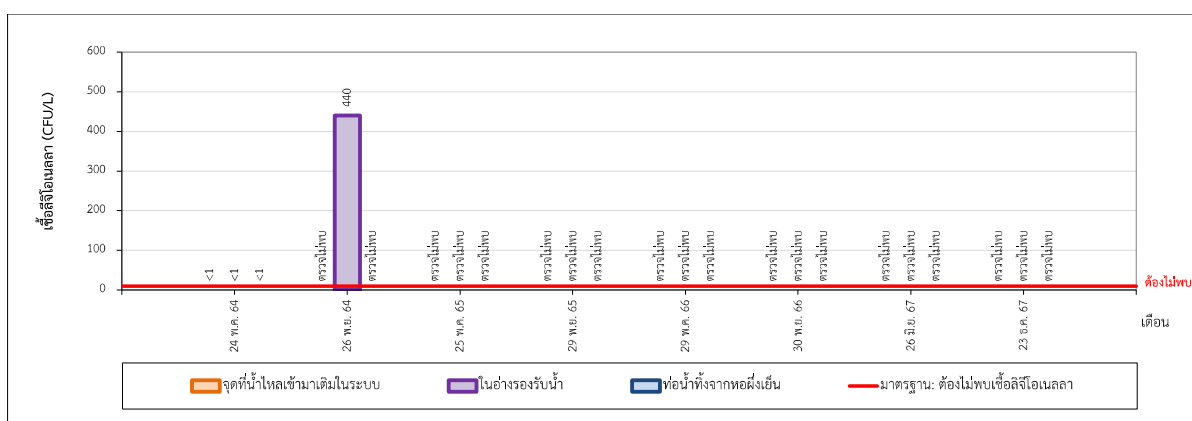
* มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่เทียบเคียง



รูปที่ 3-43 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบความเป็นกรด-ด่าง คุณภาพน้ำในหอผึ่งเย็น ระหว่างเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2564 - ธันวาคม พ.ศ. 2567



รูปที่ 3-44 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบแบคทีเรียทั้งหมด คุณภาพน้ำในหอผึ่งเย็น ระหว่างเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2564 - ธันวาคม พ.ศ. 2567



รูปที่ 3-45 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบเชื้อลิจิโอเนลลา คุณภาพน้ำในหอผึ่งเย็น ระหว่างเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2564 - ธันวาคม พ.ศ. 2567

3.2.11 ผลการติดตามตรวจสอบการจราจร

โครงการจัดเจ้าหน้าที่คอยบำรุงรักษาดูแลป้ายเตือนและสัญลักษณ์ต่าง ๆ รวมถึงสัญญาณชะลอความเร็วให้มีสภาพดีไม่ชำรุด ซึ่งผู้ใช้รถใช้ถนนสามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน และมีเจ้าหน้าที่ ปรก. คอยตรวจสอบดูแลพื้นที่ถนนและบริเวณทางเข้า-ออกของโครงการ ให้มีการเดินรถคล่องตัว นอกจากนี้โครงการมีการรับข้อร้องเรียนผ่านทาง QR CODE โดยโครงการไม่ได้รับการร้องเรียนจากผู้พักอาศัยข้างเคียงโครงการตั้งแต่โครงการเปิดดำเนินการ แสดงดังภาคผนวก ข-1 (รูปที่ 6, รูปที่ 29), ภาคผนวก ข-7

3.2.12 ผลการติดตามตรวจสอบอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

โครงการจะติดตั้งป้ายเตือนให้ระวังบริเวณที่ปรับปรุง กรณีมีการปรับปรุง/ซ่อมแซม ทั้งภายในและภายนอกโครงการ และคอยเฝ้าระวังไม่ให้มีการวางสิ่งของหรืออุปกรณ์ต่าง ๆ กีดขวางทางสัญจรไปมา เพื่อลดการเกิดอุบัติเหตุและผลกระทบด้านอื่น ๆ รวมถึงทางโครงการมีการรับข้อร้องเรียนผ่านทาง QR CODE โดยโครงการไม่ได้รับการร้องเรียนจากผู้พักอาศัยข้างเคียงโครงการตั้งแต่โครงการเปิดดำเนินการ แสดงดังภาคผนวก ข-7