



บทที่ 3

สรุปผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการ
ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3

สรุปผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3.1 สรุปผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการ ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการ

จากผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามเงื่อนไขของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในช่วงก่อสร้าง โครงการ ชัยพัฒนา อินฟินิตี้ ของบริษัท
ชัยพัฒนากຣຸບ (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568 พบว่า ปัจจุบันอยู่ในช่วง
ก่อสร้าง โดยมีบริษัท ชัยพัฒนากຣຸบ (ประเทศไทย) จำกัด เป็นผู้ดูแลโครงการทั้งหมด และมอบหมายให้ บริษัท
ไฮโดร ซิสเต็มส์ จำกัด เป็นที่ปรึกษาในการจัดทำรายงานการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ
แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมช่วงก่อสร้างโครงการ (ระหว่าง
เดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2568)

ในขั้นตอนการก่อสร้างโครงการที่ผ่านมาโครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการที่ได้กำหนดไว้เป็นส่วนใหญ่
แต่มีบางมาตรการที่โครงการได้มีการดำเนินการไปเรียบร้อยแล้ว จึงไม่ได้มีการเก็บข้อมูลในเรื่องนั้นๆ
และมีบางมาตรการที่ปฏิบัติได้ยังไม่ครบถ้วน บริษัทที่ปรึกษาฯ ได้ชี้แจงปัญหา อุปสรรค และการแก้ไขให้
กับโครงการ เพื่อให้โครงการได้ดำเนินการปรับปรุงแก้ไขให้สอดคล้องกับมาตรการและเพื่อลดผลกระทบที่อาจจะ
เกิดขึ้น ดังแสดงรายละเอียดในตารางที่ 2-1 ซึ่งจากการก่อสร้างโครงการระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม
พ.ศ. 2568 พบว่า ปัจจุบันมีการก่อสร้างในส่วนของงานฐานรากของทุกอาคารเรียบร้อยแล้ว ปัจจุบันมีการ
ก่อสร้างงานโครงสร้างอาคาร A (อาคาร Building A1, Building A2 และ Building A3) เสร็จเรียบร้อยแล้ว
และมีการติดตั้งกระเบื้องรอบตัวอาคาร และอยู่ในระหว่างการก่อสร้างงานระบบสาธารณูปโภค และงานตกแต่ง
ภายในและภายนอกอาคาร A (อาคาร Building A1, Building A2 และ Building A3)

ทั้งนี้ โครงการได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2568
ให้เป็นไปตามมาตรการที่ได้กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดำเนินการตรวจวัด
โดยบริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด มีรายละเอียดในการตรวจวัด ดังนี้

1. การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
2. การตรวจวัดระดับเสียง
3. การตรวจวัดความสั่นสะเทือน
4. การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

(1) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (แสดงดังรูปที่ 3-1)

1) คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

จากผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไประหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568 พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 0.024-0.064 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 0.012-0.030 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดดังกล่าวกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538, ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 และฉบับที่ 28 (พ.ศ. 2550) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป โดยกำหนดให้ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และกำหนดให้ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) มีค่าไม่เกินค่ามาตรฐานกำหนด

2) ปริมาณก๊าซในบรรยากาศโดยทั่วไป จากผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ปริมาณก๊าซในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเดือนตุลาคม 2568 พบว่า

2.1 การตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) มีค่าสูงสุดในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าเท่ากับ 0.0037 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าเท่ากับ 0.0034 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 พ.ศ. 2538 และฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ที่กำหนดให้ค่าเฉลี่ยของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน 0.78 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และกำหนดให้ค่าเฉลี่ยของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ในบรรยากาศโดยทั่วไปเฉลี่ย 24 ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน 0.30 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร พบว่า ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) มีค่าสูงสุดในเวลา 1 ชั่วโมง และค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกินค่ามาตรฐานกำหนด

2.2 การตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) มีค่าสูงสุดในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าเท่ากับ 0.0228 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าเท่ากับ 0.0139 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดดังกล่าวกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 ฉบับที่ 28 พ.ศ. 2550 และฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ที่กำหนดให้ค่าเฉลี่ยของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) ในเวลา 1 ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน 0.32 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร พบว่า ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) มีค่าสูงสุดในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าไม่เกินค่ามาตรฐานกำหนด

2.3 การตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) มีค่าสูงสุดในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าเท่ากับ 0.5 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และค่าเฉลี่ย 8 ชั่วโมง มีค่าเท่ากับ 0.4 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดดังกล่าวกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 และฉบับที่ 28 พ.ศ. 2550 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ที่กำหนดให้ค่าเฉลี่ยของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ในเวลา 1 ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน 34.2 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และในเวลา 8 ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน 10.26 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร พบว่า ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) มีค่าสูงสุดในเวลา 1 ชั่วโมง และในเวลา 8 ชั่วโมง มีค่าไม่เกินค่ามาตรฐานกำหนด

2.4 ปริมาณก๊าซไฮโดรคาร์บอน (HC) มีค่าเท่ากับ 1.87 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ไม่สามารถเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานได้เนื่องจากยังไม่มีมาตรฐานกำหนด

(2) ผลการตรวจวัดระดับเสียง (แสดงดังรูปที่ 3-2)

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568 พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq. 24 hrs.) มีค่าระหว่าง 52.6-68.6 เดซิเบลเอ และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่าระหว่าง 75.8-93.1 เดซิเบลเอ เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดดังกล่าวกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ที่กำหนดให้ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Leq 1 hr.) จะต้องไม่เกิน 70.0 เดซิเบลเอ และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) จะต้องไม่เกิน 115.0 เดซิเบลเอ พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าไม่เกินค่ามาตรฐานกำหนด

(3) ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (แสดงดังรูปที่ 3-3)

จากผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือนระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568 พบว่า มีค่าอยู่ในช่วง <0.400 – 0.284 มิลลิเมตรต่อวินาที เมื่อนำผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือนมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร พบว่า ระดับความสั่นสะเทือนมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

แสดงรายละเอียดสรุปผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในตารางที่ 3-1 ถึงตารางที่ 3-3 รูปที่ 3-4 ถึงรูปที่ 3-6 และภาคผนวก ง-1

กล่าวโดยสรุป จากมาตรการในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง โครงการที่ได้กำหนดไว้ในรายงานฯ เจ้าของโครงการและผู้รับเหมาก่อสร้างได้มีการปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัดและโครงการยินดีที่จะปรับปรุงเพื่อลดผลกระทบที่จะเกิดต่อพื้นที่ข้างเคียงมากที่สุดรวมทั้งหาแนวทางแก้ไขในกรณีที่เกิดผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียง



การตรวจวัดคุณภาพอากาศ เดือนกรกฎาคม 2568



การตรวจวัดคุณภาพอากาศ เดือนสิงหาคม 2568

รูปที่ 3-1 แสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศ



การตรวจวัดคุณภาพอากาศ เดือนกันยายน 2568



การตรวจวัดคุณภาพอากาศ เดือนตุลาคม 2568

รูปที่ 3-1 (ต่อ) แสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศ



การตรวจวัดคุณภาพอากาศ เดือนพฤศจิกายน 2568



การตรวจวัดคุณภาพอากาศ เดือนธันวาคม 2568

รูปที่ 3-1 (ต่อ) แสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศ



การตรวจวัดค่าระดับเสียง เดือนกรกฎาคม 2568



การตรวจวัดค่าระดับเสียง เดือนสิงหาคม 2568

รูปที่ 3-2 แสดงการตรวจวัดค่าระดับเสียง



การตรวจวัดค่าระดับเสียง เดือนกันยายน 2568



การตรวจวัดค่าระดับเสียง เดือนตุลาคม 2568

รูปที่ 3-2 (ต่อ) แสดงการตรวจวัดค่าระดับเสียง



การตรวจวัดค่าระดับเสียง เดือนพฤศจิกายน 2568



การตรวจวัดค่าระดับเสียง เดือนธันวาคม 2568

รูปที่ 3-2 (ต่อ) แสดงการตรวจวัดค่าระดับเสียง



การตรวจวัดความสั่นสะเทือน เดือนกรกฎาคม 2568



การตรวจวัดความสั่นสะเทือน เดือนสิงหาคม 2568

รูปที่ 3-3 แสดงการตรวจวัดความสั่นสะเทือน



การตรวจวัดความสั่นสะเทือน เดือนกันยายน 2568



การตรวจวัดความสั่นสะเทือน เดือนตุลาคม 2568

รูปที่ 3-3 (ต่อ) แสดงการตรวจวัดความสั่นสะเทือน



การตรวจวัดความสั่นสะเทือน เดือนพฤศจิกายน 2568



การตรวจวัดความสั่นสะเทือน เดือนธันวาคม 2568

รูปที่ 3-3 (ต่อ) แสดงการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

ตารางที่ 3-1 แสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ

มลสาร	หน่วย	ผลการตรวจวัด เดือนกรกฎาคม		ผลการตรวจวัด เดือนสิงหาคม		ผลการตรวจวัด เดือนกันยายน		ผลการตรวจวัด เดือนตุลาคม		ผลการตรวจวัด เดือนพฤศจิกายน		ผลการตรวจวัด เดือนธันวาคม		ค่ามาตรฐาน ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	ค่ามาตรฐาน ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
		ค่าสูงสุด 1 ชม.	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ค่าสูงสุด 1 ชม.	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ค่าสูงสุด 1 ชม.	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ค่าสูงสุด 1 ชม.	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ค่าสูงสุด 1 ชม.	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ค่าสูงสุด 1 ชม.	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง		
1. ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP)	mg/m ³	-	0.064	-	0.055	-	0.053	-	0.042	-	0.024	-	0.056	-	0.33 ¹⁾
2. ปริมาณฝุ่นละออง ขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)	mg/m ³	-	0.030	-	0.029	-	0.028	-	0.021	-	0.012	-	0.027	-	0.12 ¹⁾
3. ปริมาณก๊าซไนโตรเจน ไดออกไซด์ (NO ₂)**	mg/m ³	-	-	-	-	-	-	0.0228	0.0139	-	-	-	-	0.32 ²⁾	-
4. ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ ไดออกไซด์ (SO ₂)**	mg/m ³	-	-	-	-	-	-	0.0037	0.0034	-	-	-	-	0.78 ³⁾	0.30 ³⁾
5. ปริมาณก๊าซคาร์บอน มอนอกไซด์ (CO)**	mg/m ³	-	-	-	-	-	-	0.5	0.4*	-	-	-	-	34.2 ⁴⁾	10.26 ⁴⁾
6. ปริมาณก๊าซ ไฮโดรคาร์บอน (HC)**	mg/m ³	-	-	-	-	-	-	1.87	-	-	-	-	-	-	-

อ้างอิงตาม : บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด (ตรวจวัดประจำเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2568)

ค่ามาตรฐาน : ¹⁾ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538, ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 และฉบับที่ 28 (พ.ศ. 2550) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

²⁾ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 ฉบับที่ 28 พ.ศ. 2550 และฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

³⁾ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 พ.ศ. 2538 และฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁴⁾ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 และฉบับที่ 28 พ.ศ. 2550 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

* ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ ค่าเฉลี่ย 8 ชั่วโมง

** ตรวจวัด 6 เดือน/ครั้ง

ตารางที่ 3-2 แสดงผลการตรวจวัดคุณภาพเสียงโดยทั่วไป

เดือนที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ)		
	Leq 24 hr.	L _{max}	L ₉₀
กรกฎาคม	66.7	93.1	58.4
สิงหาคม	68.6	86.8	60.5
กันยายน	55.9	77.4	50.8
ตุลาคม	52.7	81.8	47.4
พฤศจิกายน	52.6	75.8	48.1
ธันวาคม	56.5	83.9	49.4
ค่ามาตรฐาน	70.0	115.0	-

อ้างอิงตาม : บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด (ตรวจวัดประจำเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2568)

ค่ามาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

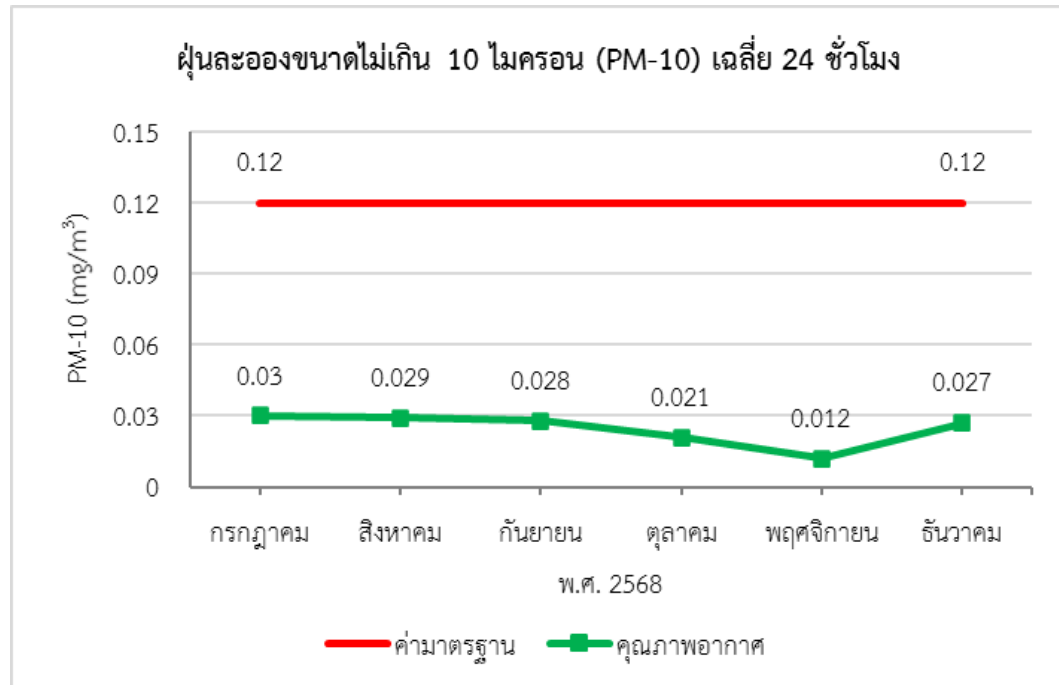
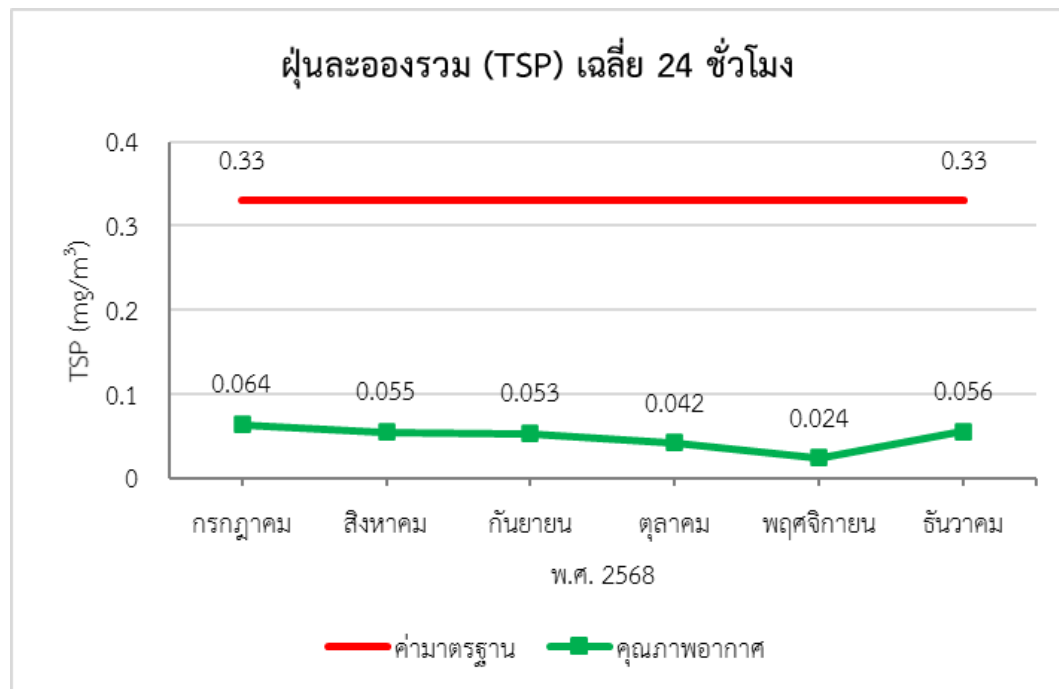
ตารางที่ 3-3 แสดงผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

เดือนที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			ค่ามาตรฐาน
	Time	Peak particle velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	
กรกฎาคม	-	<0.400	N/A	5
สิงหาคม	12:03:56	0.307	17	6.75
กันยายน	-	<0.300	N/A	5
ตุลาคม	16:37:56	0.284	1.5	5
พฤศจิกายน	-	<0.300	N/A	5
ธันวาคม	-	<0.200	N/A	5

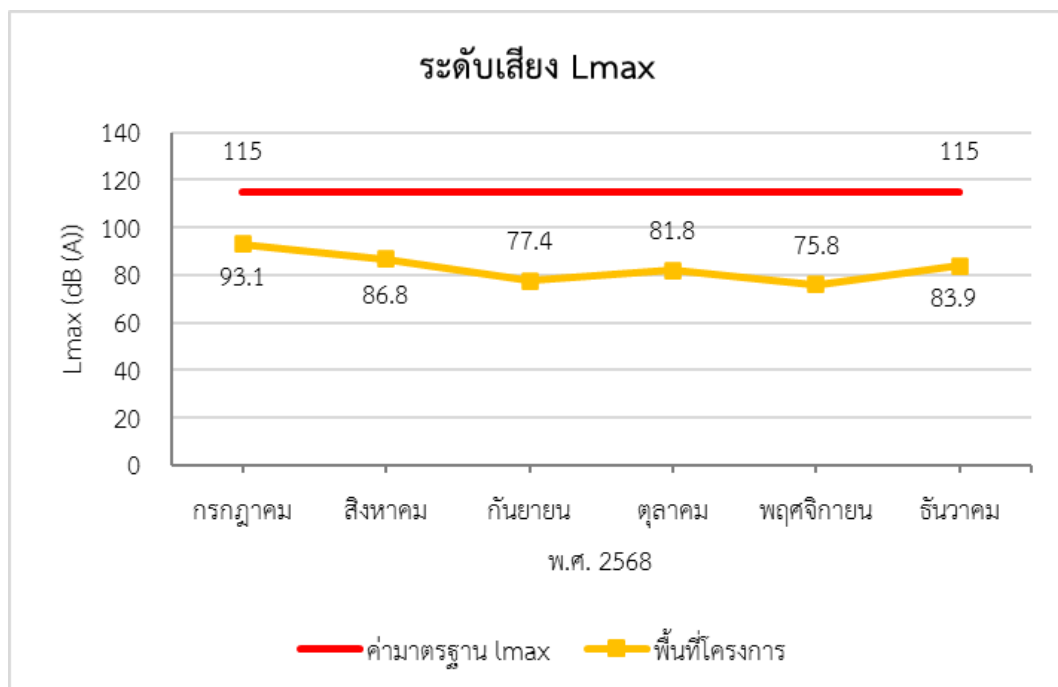
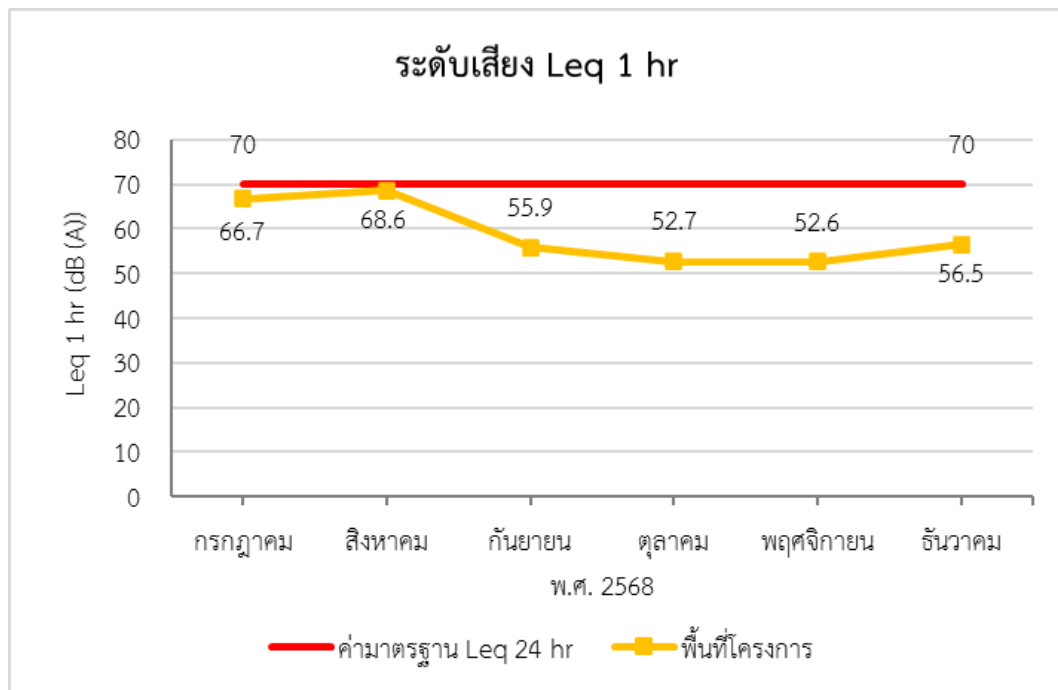
อ้างอิงตาม : บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด (ตรวจวัดประจำเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2568)

ค่ามาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือน เพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ฐานรากหรือชั้นล่างของอาคารประเภทที่ 2)

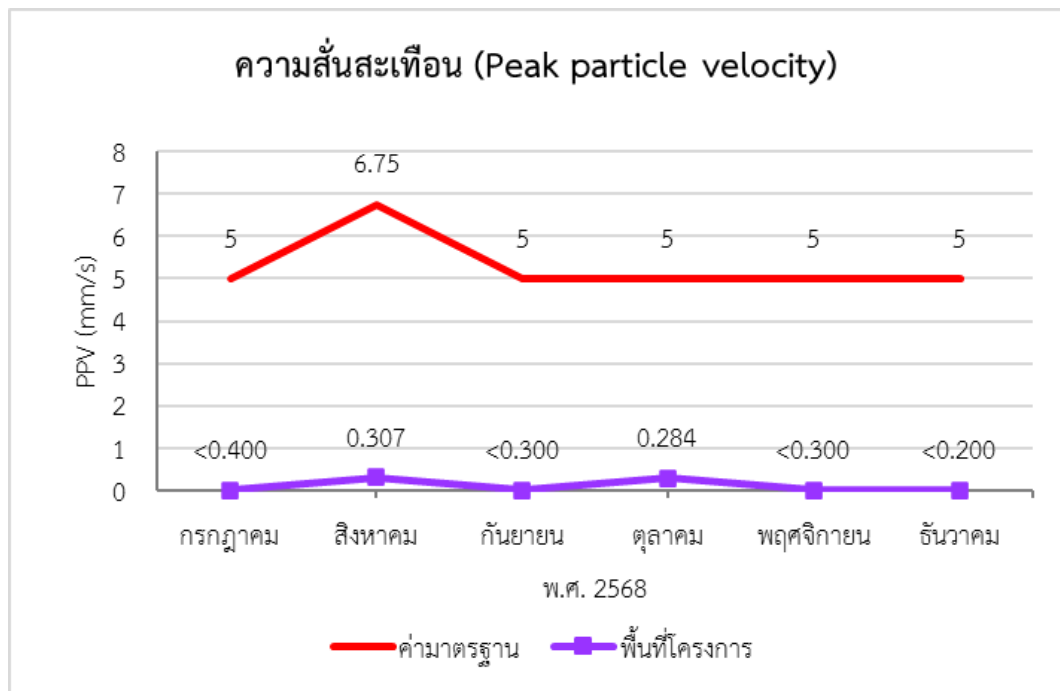
หมายเหตุ : N/A = Not Available (ไม่สามารถระบุความถี่และระยะการจัดที่เกิดขึ้นได้)



รูปที่ 3-4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศบริเวณโครงการ



รูปที่ 3-5 ผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณโครงการ



รูปที่ 3-6 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือนบริเวณโครงการ

(4) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (แสดงดังรูปที่ 3-7)

จากผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการช่วงก่อสร้าง ได้ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อกักน้ำทิ้งโดยดัชนีที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง (pH), ปริมาณบีโอดี (BOD), ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids), ปริมาณตะกอนละลาย (Total Dissolve Solids), ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide), ปริมาณไนโตรเจน (Total Kjeldahl Nitrogen), ปริมาณน้ำมัน และไขมัน (Oil & Grease), ปริมาณตะกอนของแข็งจมตัว (Settleable Solids) และแบคทีเรียกลุ่มฟีคอล โคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) ได้แก่ บริเวณบ่อกักน้ำสุดท้ายของระบบระบายน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ และบริเวณบ้านพักคนงาน ก่อนปล่อยลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ โดยมีความถี่ในการตรวจ เดือนละ 1 ครั้ง ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568 ของระบบบำบัดน้ำเสีย เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดดังกล่าวกับค่ามาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 141 ตอนพิเศษ 233 ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม พ.ศ. 2567) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด มีรายละเอียดในการตรวจวัดดังแสดงรายละเอียด ในตารางที่ 3-4 และภาคผนวก ง-1 ดังนี้

(4.1) การตรวจวัดปริมาณค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) จากผลการตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568 โดยมีความถี่ในการตรวจเดือนละ 1 ครั้ง ได้แก่ บ่อกักน้ำสุดท้ายของระบบระบายน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการและบ้านพักคนงาน ก่อนปล่อยลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ พบว่า มีค่าระหว่าง 7.2-8.3 เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามเกณฑ์มาตรฐานการระบายน้ำทิ้ง ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 141 ตอนพิเศษ 233 ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม พ.ศ. 2567) สำหรับอาคารประเภท ก. ที่กำหนดให้ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) จะต้องมีความมาตรฐานไม่เกิน 5.5-9.0 พบว่า น้ำทิ้งบริเวณบ่อกักน้ำสุดท้ายของระบบระบายน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการและบริเวณบ้านพักคนงาน ก่อนระบายออกจากโครงการ มีค่าไม่เกินมาตรฐานที่กำหนด

(4.2) การตรวจวัดปริมาณบีโอดี (BOD) จากผลการตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568 โดยมีความถี่ในการตรวจเดือนละ 1 ครั้ง ได้แก่ บ่อกักน้ำสุดท้ายของระบบระบายน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการและบ้านพักคนงาน ก่อนปล่อยลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ พบว่า มีค่าเท่ากับ <2.0-19.0 มก./ล. เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามเกณฑ์มาตรฐานการระบายน้ำทิ้ง ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 141 ตอนพิเศษ 233 ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม พ.ศ. 2567) สำหรับอาคารประเภท ก. ที่กำหนดให้ค่าบีโอดี (BOD) จะต้องมีความมาตรฐานไม่เกิน 20 มก./ล. พบว่า น้ำทิ้งบริเวณบ่อกักน้ำสุดท้ายของระบบระบายน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการและบริเวณบ้านพักคนงาน ก่อนระบายออกจากโครงการ มีค่าไม่เกินมาตรฐานที่กำหนด

(4.3) การตรวจวัดปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) จากผลการตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568 โดยมีความถี่ในการตรวจเดือนละ 1 ครั้ง ได้แก่ บ่อกักน้ำสุดท้ายของระบบระบายน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการและบ้านพักคนงาน ก่อนปล่อยลงสู่ท่อระบายน้ำ

สาธารณะ พบว่า มีค่าระหว่าง $<5.0-5.7$ มก./ล. เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามเกณฑ์มาตรฐานการระบายน้ำทิ้ง ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 141 ตอนพิเศษ 233 ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม พ.ศ. 2567) สำหรับอาคารประเภท ก. ที่กำหนดให้ ค่าของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) จะต้องมีค่ามาตรฐานไม่เกิน 30 มก./ล. พบว่า น้ำทิ้งบริเวณบ่อพักน้ำสุดท้ายของระบบระบายน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการและบริเวณบ้านพักคนงาน ก่อนระบายออกจากโครงการ มีค่าไม่เกินมาตรฐานที่กำหนด

(4.4) การตรวจวัดปริมาณของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolve Solids) จากผลการตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568 โดยมีความถี่ในการตรวจเดือนละ 1 ครั้ง ได้แก่ บ่อพักน้ำสุดท้ายของระบบระบายน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการและบ้านพักคนงาน ก่อนปล่อยลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ พบว่า มีค่าระหว่าง $89-210$ มก./ล. เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามเกณฑ์มาตรฐานการระบายน้ำทิ้ง ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 141 ตอนพิเศษ 233 ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม พ.ศ. 2567) สำหรับอาคารประเภท ก. ที่กำหนดให้ค่าปริมาณของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolve Solids) จะต้องมีค่ามาตรฐานไม่เกิน 1,000 มก./ล. พบว่า น้ำทิ้งบริเวณบ่อพักน้ำสุดท้ายของระบบระบายน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการและบริเวณบ้านพักคนงาน ก่อนระบายออกจากโครงการ มีค่าไม่เกินมาตรฐานที่กำหนด

(4.5) การตรวจวัดปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide) จากผลการตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568 โดยมีความถี่ในการตรวจเดือนละ 1 ครั้ง ได้แก่ บ่อพักน้ำสุดท้ายของระบบระบายน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการก่อนปล่อยลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ พบว่า มีค่าเท่ากับ $<0.4-0.5$ มก./ล. เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามเกณฑ์มาตรฐานการระบายน้ำทิ้ง ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 141 ตอนพิเศษ 233 ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม พ.ศ. 2567) สำหรับอาคารประเภท ก. ที่กำหนดให้ค่าปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide) จะต้องมีค่าไม่เกิน 1.0 มก./ล. พบว่า น้ำทิ้งบริเวณบ่อพักน้ำสุดท้ายของระบบระบายน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการและบริเวณบ้านพักคนงาน ก่อนระบายออกจากโครงการ มีค่าไม่เกินมาตรฐานที่กำหนด

(4.6) การตรวจวัดปริมาณไนโตรเจน (Total Kjeldahl Nitrogen) จากผลการตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568 โดยมีความถี่ในการตรวจเดือนละ 1 ครั้ง ได้แก่ บ่อพักน้ำสุดท้ายของระบบระบายน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการก่อนปล่อยลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ พบว่า มีค่าระหว่าง $<1.0-11.0$ มก./ล. เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามเกณฑ์มาตรฐานการระบายน้ำทิ้ง ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 141 ตอนพิเศษ 233 ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม พ.ศ. 2567) สำหรับอาคารประเภท ก. ที่กำหนดให้ค่าปริมาณไนโตรเจน (Total Kjeldahl Nitrogen) จะต้องมีค่ามาตรฐานไม่เกิน 35 มก./ล. พบว่า น้ำทิ้งบริเวณบ่อพักน้ำสุดท้ายของระบบระบายน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ และบริเวณบ้านพักคนงาน ก่อนระบายออกจากโครงการ มีค่าไม่เกินมาตรฐานที่กำหนด

(4.7) การตรวจวัดปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) จากผลการตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568 โดยมีความถี่ในการตรวจเดือนละ 1 ครั้ง ได้แก่ บ่อพักน้ำสุดท้ายของระบบระบายน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการก่อนปล่อยลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ พบว่า มีค่าระหว่าง <1.0-2.7 มก./ล. เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามเกณฑ์มาตรฐานการระบายน้ำทิ้ง ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 141 ตอนพิเศษ 233 ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม พ.ศ. 2567) สำหรับอาคารประเภท ก. ที่กำหนดให้ค่าปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) จะต้องมีความมาตรฐานไม่เกิน 20 มก./ล. พบว่า น้ำทิ้งบริเวณบ่อพักน้ำสุดท้ายของระบบระบายน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ และบริเวณบ้านพักคนงาน ก่อนระบายออกจากโครงการ มีค่าไม่เกินมาตรฐานที่กำหนด

(4.8) การตรวจวัดปริมาณตะกอนของแข็งจมตัว (Settleable Solids) จากผลการตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568 โดยมีความถี่ในการตรวจเดือนละ 1 ครั้ง ได้แก่ บ่อพักน้ำสุดท้ายของระบบระบายน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการและบ้านพักคนงาน ก่อนปล่อยลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ พบว่า มีค่าเท่ากับ <0.1-0.1 มล./ล. เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามเกณฑ์มาตรฐานการระบายน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 141 ตอนพิเศษ 233 ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม พ.ศ. 2567) สำหรับอาคารประเภท ก. ไม่ได้กำหนดค่ามาตรฐานของปริมาณตะกอนของแข็งจมตัว (Settleable Solids)

(4.9) การตรวจวัดปริมาณแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (FCB) จากผลการตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568 โดยมีความถี่ในการตรวจเดือนละ 1 ครั้ง ได้แก่ บ่อพักน้ำสุดท้ายของระบบระบายน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการก่อนปล่อยลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ พบว่า มีค่าระหว่าง 23-13,000 เอ็ม.พี.เอ็น. ต่อ 100 มิลลิลิตร เนื่องจากเกณฑ์มาตรฐานตามเกณฑ์มาตรฐานการระบายน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 141 ตอนพิเศษ 233 ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม พ.ศ. 2567) สำหรับอาคารประเภท ก. ไม่ได้กำหนดค่ามาตรฐานของปริมาณแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (FCB)

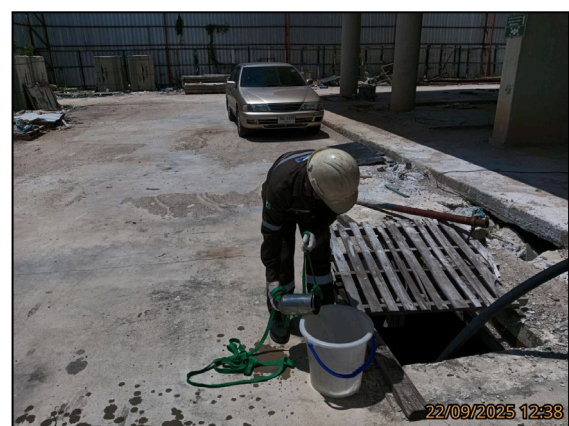
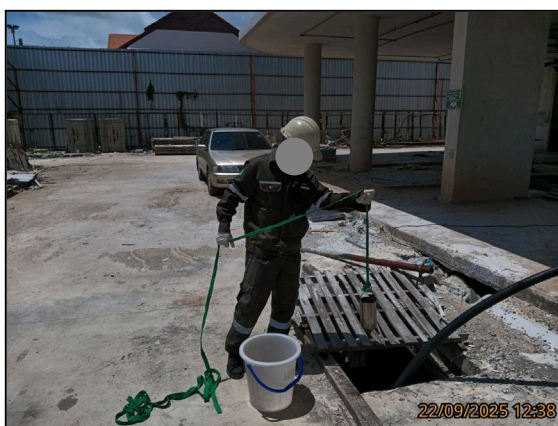
แสดงกราฟผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งในรูปที่ 3-8



การเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง เดือนกรกฎาคม 2568



การเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง เดือนสิงหาคม 2568



การเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง เดือนกันยายน 2568

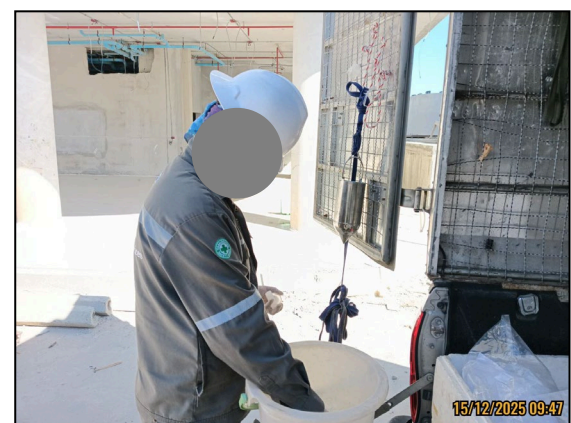
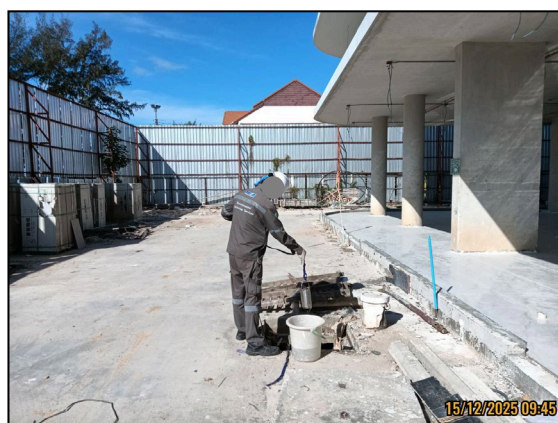
รูปที่ 3-7 การเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งบริเวณบ่อพักน้ำสุดท้ายของระบบระบายน้ำ
บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ



การเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง เดือนตุลาคม 2568



การเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง เดือนพฤศจิกายน 2568



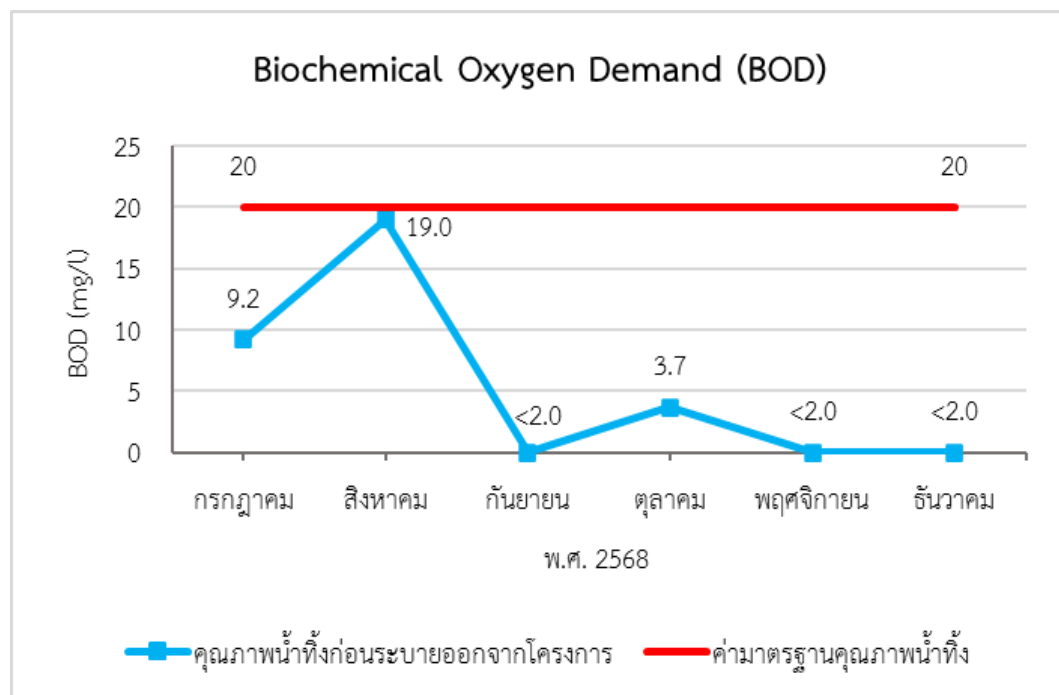
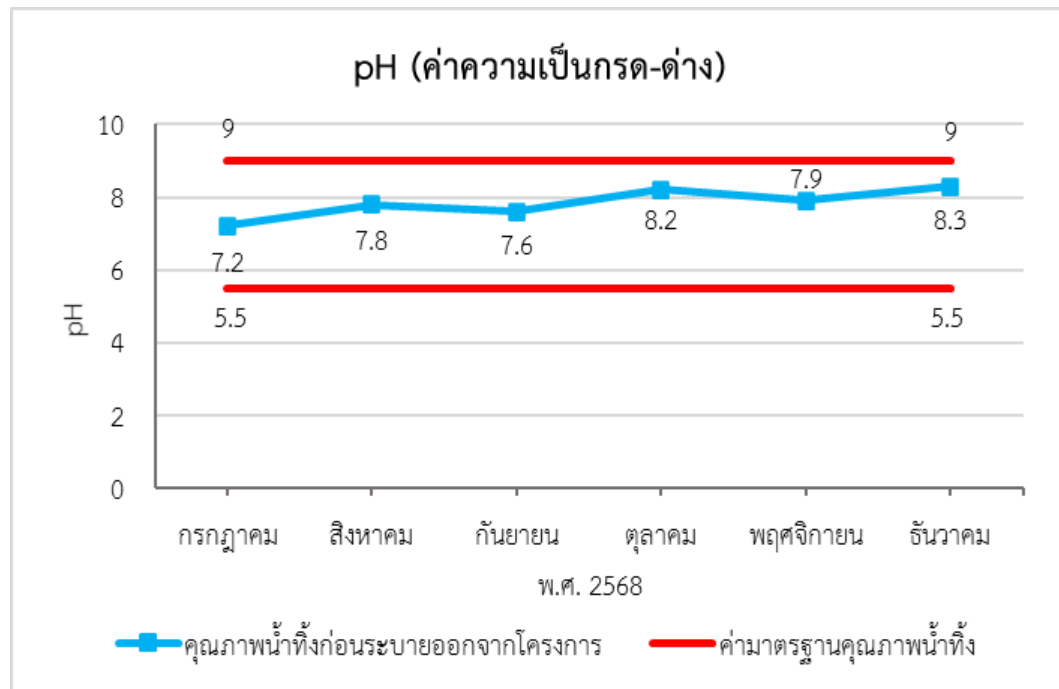
การเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง เดือนธันวาคม 2568

รูปที่ 3-7 (ต่อ) การเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งบริเวณบ่อพักน้ำสุดท้ายของระบบระบายน้ำ
บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ

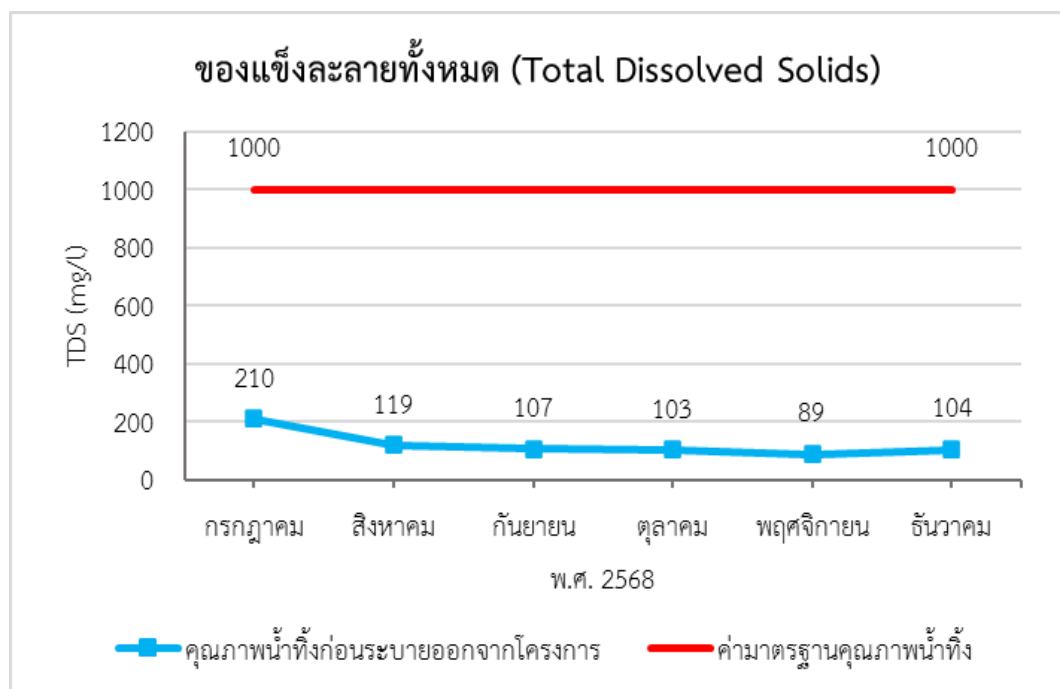
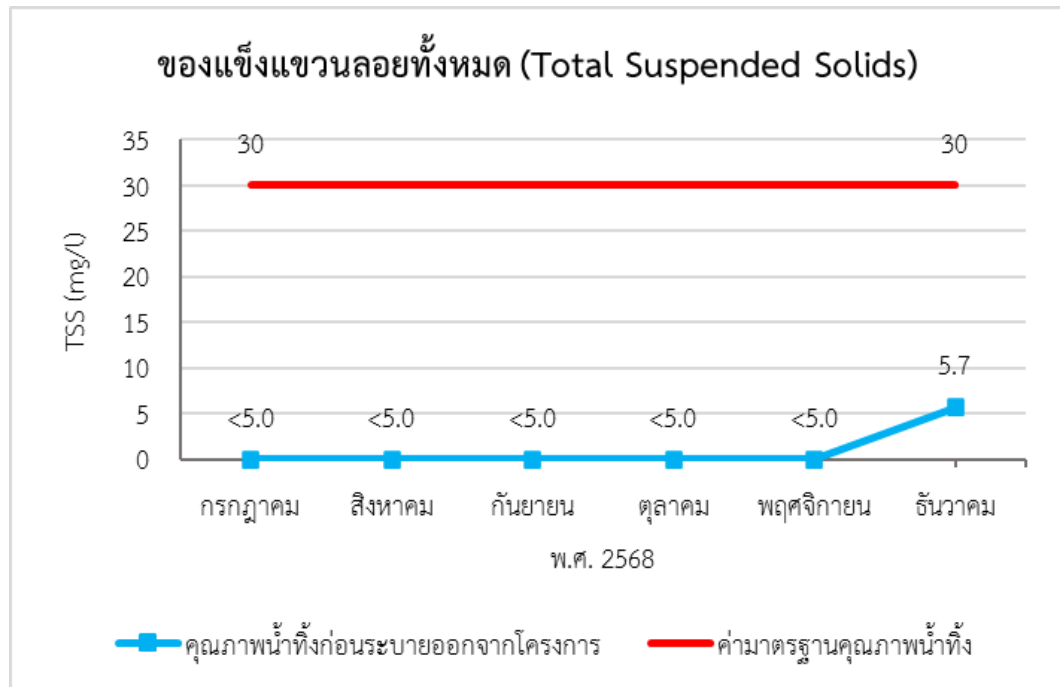
ตารางที่ 3-4 แสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสีย (ช่วงก่อสร้าง) บริเวณบ่อกักน้ำสุดท้ายของระบบระบายน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการและบ้านพักคนงาน
ก่อนปล่อยลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ

รายการทดสอบ	หน่วย	เดือนที่ทำการตรวจวัด						ค่ามาตรฐาน ของประกาศ กระทรวงทรัพยากรฯ ¹⁾
		กรกฎาคม	สิงหาคม	กันยายน	ตุลาคม	พฤศจิกายน	ธันวาคม	
1. ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.2	7.8	7.6	8.2	7.9	8.3	5.5-9.0
2. บีโอดี (BOD)	mg/l	9.2	19	<2.0	3.7	<2.0	<2.0	ไม่เกิน 20
3. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	mg/l	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	5.7	ไม่เกิน 30
4. ของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolve Solids)	mg/l	210	119	107	103	89	104	ไม่เกิน 1,000
5. ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	<0.4	<0.4	0.5	<0.4	0.5	<0.4	ไม่เกิน 1.0
6. ปริมาณไนโตรเจน (Total Kjeldahl Nitrogen)	mg/l	11	6.2	<1.0	1.8	4.2	<1.0	ไม่เกิน 35
7. ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	1.7	<1.0	2.7	<1.0	<1.0	<1.0	ไม่เกิน 20
8. ของแข็งจมตัว (Settleable Solids)	ml/l	<0.1	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	-
9. แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/ 100ml	13,000	13,000	490	780	130	23	-

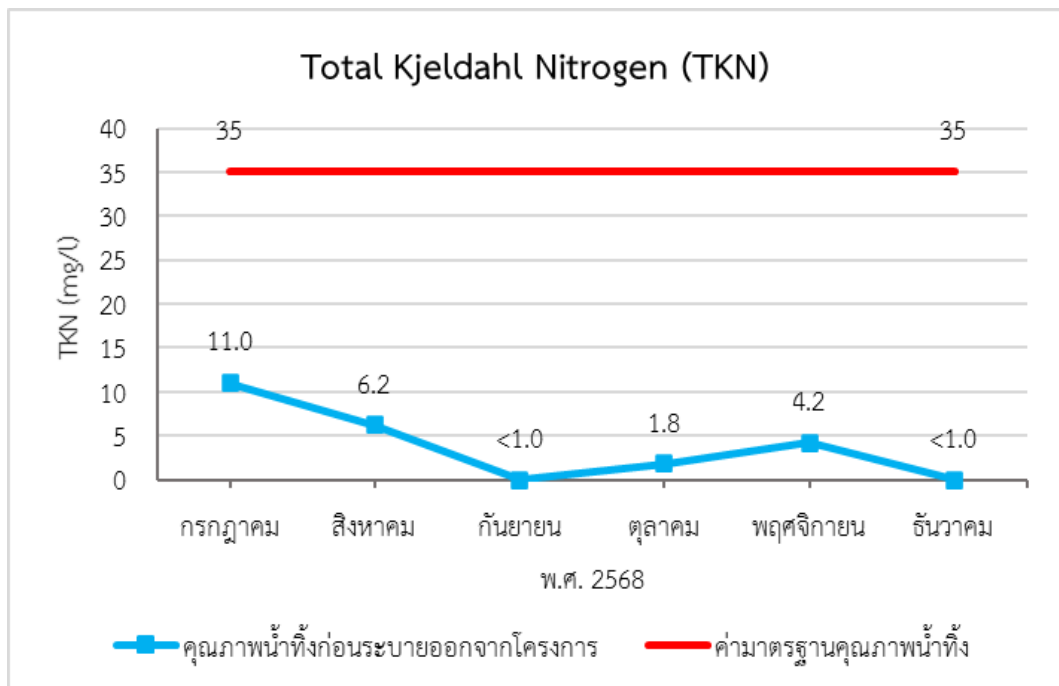
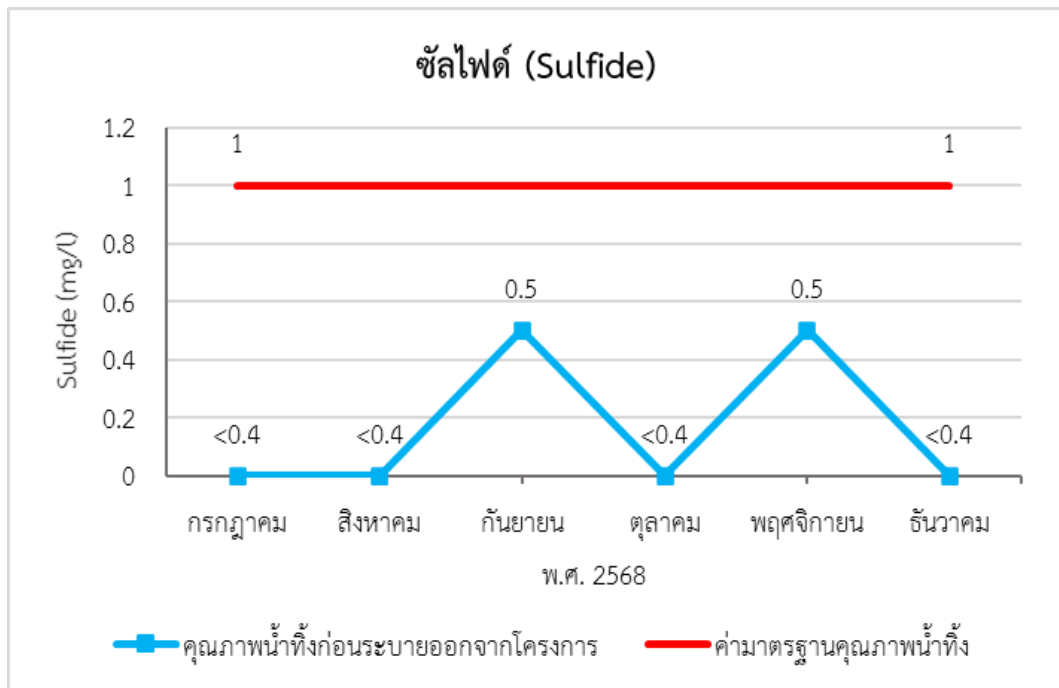
อ้างอิงตาม : บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด (ตรวจวัดประจำเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2568)
: ¹⁾ มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง
จากอาคารบางประเภทและบางขนาด ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 141 ตอนพิเศษ 233 ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม พ.ศ. 2567
(ประเภท ก)



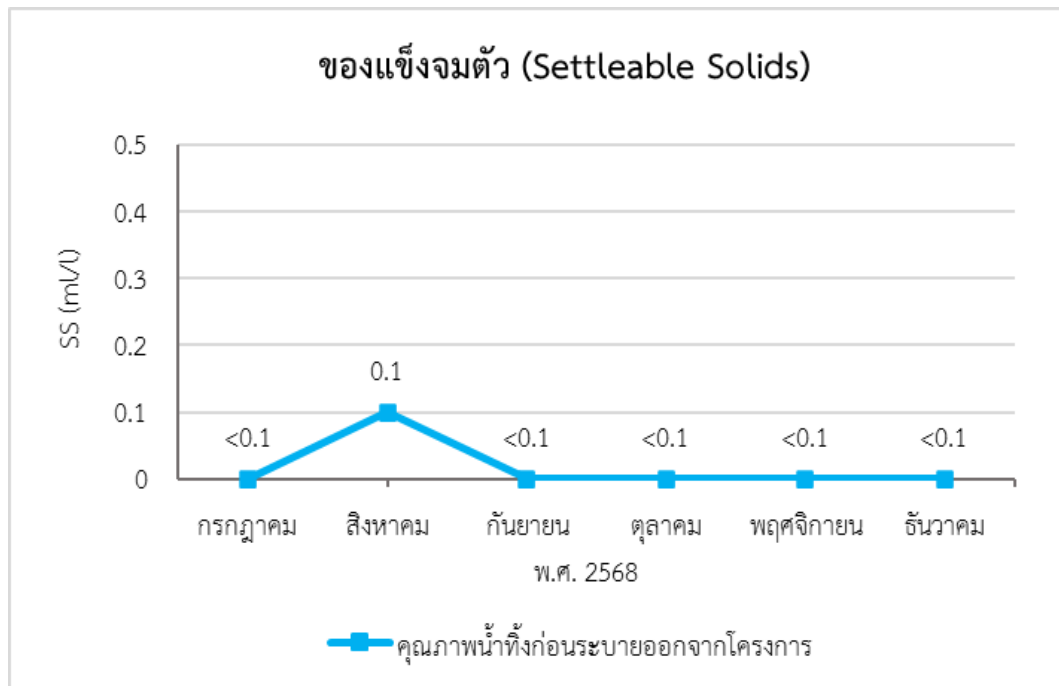
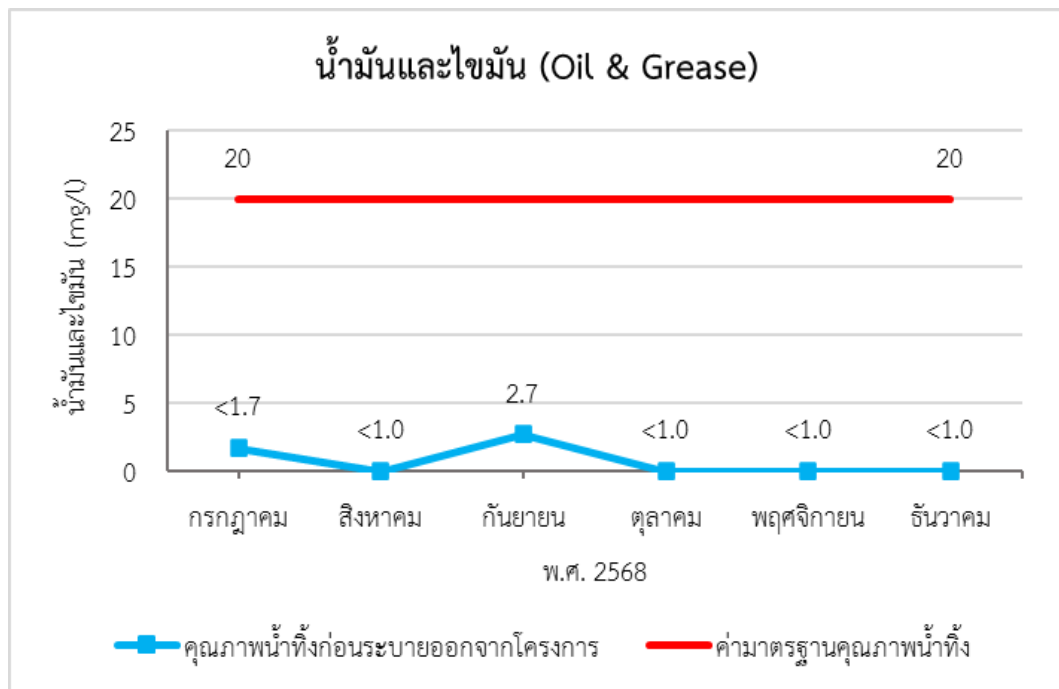
รูปที่ 3-8 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งก่อนระบายออกจากโครงการ



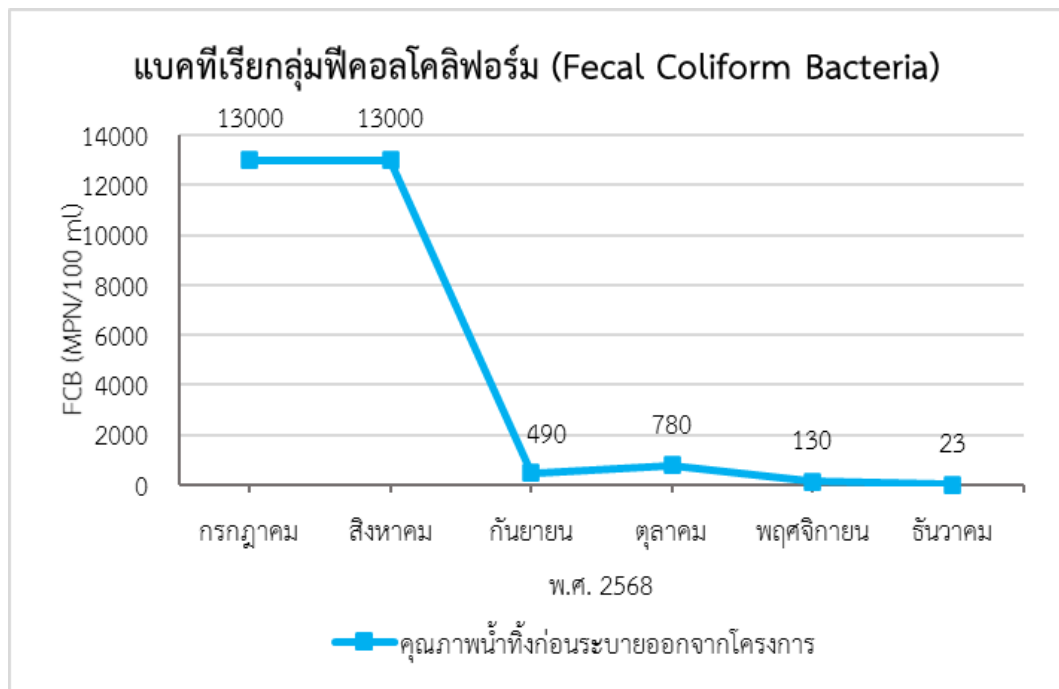
รูปที่ 3-8 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายออกจากโครงการ



รูปที่ 3-8 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายออกจากโครงการ



รูปที่ 3-8 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายออกจากโครงการ



รูปที่ 3-8 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายออกจากโครงการ