

บทที่ 3

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ Hotel Cover Asoke (ไฮเทล โคลเวอร์ อโศก) ได้ปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ตามข้อกำหนดมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทั้งหมด 12 ประเด็น ดังนี้

1. ภูมิประเทศและภูมิฐาน : ตรวจสอบสภาพรั้วรอบโครงการ ต้นไม้ และพืชคลุมดินที่ปลูกภายในโครงการ
2. ดินและการชะล้างพังทลาย : ตรวจสอบต้นไม้และพืชคลุมดินที่ปลูกภายในโครงการ
3. คุณภาพอากาศและเสียง : ติดตามตรวจวัดคุณภาพอากาศ TSP, PM-10, CO, SO₂, HC, NO₂ และระดับเสียง L_{aeq} 24 hr และ L_{Amax} ติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดบริเวณบ้านพักอาศัยที่อยู่ติดพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของโครงการ ตรวจวัดในวันที่ 25-26 เดือนธันวาคม พ.ศ. 2566
4. ทรัพยากรน้ำและการบำบัดน้ำเสีย : ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ก่อนปล่อยออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะหน้าโครงการ เป็นประจำทุกเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566
5. การใช้น้ำ : ตรวจสอบการทำงานของระบบจ่ายน้ำ
6. การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม : ตรวจสอบท่อระบายน้ำและบ่อพักภายในโครงการ
7. การจัดการขยะมูลฝอย : ตรวจสอบสภาพของถังรองรับมูลฝอย ปริมาณการตกค้างของมูลฝอย
8. ไฟฟ้าและพลังงาน : ตรวจสอบสัญญาณการจราจรและแสงสว่างบริเวณที่จอดรถทางเข้า-ออกโครงการ
9. การคมนาคม/การจราจร : ตรวจสอบระบบไฟฟ้าส่องสว่างทางจราจร
10. การป้องกันอัคคีภัย : ตรวจสอบความพร้อมของระบบป้องกันอัคคีภัยแต่ละชั้นของอาคาร การตรวจสอบการทำงานของลิฟต์ และการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ
11. ทัศนียภาพและสุนทรียภาพ : ตรวจสอบการเจริญเติบโตของต้นไม้บริเวณต่างๆ และความสะอาดบริเวณพื้นที่โครงการ
12. ด้านสุขภาพ : ตรวจสอบคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ เป็นประจำทุกเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ตารางที่ 3.1-1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการ HOTEL COVER ASOKE (ไฮเทล โคลเวอร์ อโศก) (ชื่อเดิม Central Park Bangkok) ดำเนินการโดย บริษัท เซ็นทรัล พาร์ค แบงคอก จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 9/1 ซอยสุขุมวิท 16 (สามมิตร)

แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวัด/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ*
1. ภูมิประเทศและภูมิสัณฐาน ตรวจสอบสภาพรั้วรอบโครงการ ต้นไม้ และพืชคลุมดินที่ปลูกภายในโครงการให้มีสภาพที่เจริญเติบโตดีอยู่เสมอ	<u>ดัชนีตรวจวัด</u> - ความมั่นคงแข็งแรงของรั้วรอบโครงการ และการเจริญเติบโตของต้นไม้ <u>ความถี่</u> - ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบสภาพรั้วรอบโครงการ และต้นไม้ที่ปลูกภายในโครงการ ให้มีสภาพที่เจริญเติบโตดีอยู่เสมอ	-	ภาคผนวก 5 - รูปที่ 1 บริเวณทั่วไปภายในโครงการ - รูปที่ 2 พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ
2. ดินและการชะล้างพังทลาย ตรวจสอบต้นไม้และพืชคลุมดินที่ปลูกภายในโครงการให้เจริญเติบโตงอกงามอยู่เสมอเพื่อช่วยลดการชะล้างพังทลายของหน้าดิน	<u>ดัชนีตรวจวัด</u> - การเจริญเติบโตของต้นไม้ <u>ความถี่</u> - ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบต้นไม้ที่ปลูกภายในโครงการให้เจริญเติบโตงอกงามอยู่เสมอ	-	ภาคผนวก 5 - รูปที่ 2 พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ
3. คุณภาพอากาศและเสียง 3.1 ตรวจสอบการจัดให้มีการปลูกต้นไม้ในโครงการตามแบบการจัดภูมิสถาปัตยกรรมที่ออกแบบไว้	<u>ดัชนีตรวจวัด</u> - การเจริญเติบโตของต้นไม้ <u>ความถี่</u> - ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ แต่ต้นไม้ที่ปลูกส่วนใหญ่เป็นไม้กระถาง ที่ไม่สามารถนำมานับเป็นพื้นที่ปลูกตามแบบการจัดภูมิสถาปัตยกรรมที่ออกแบบไว้		ภาคผนวก 5 - รูปที่ 2 พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
3.2 ตรวจสอบการจัดให้มีป้ายเตือน "กรุณาดับเครื่องยนต์" บริเวณที่จอดรถยนต์	<u>ดัชนีตรวจวัด</u> - สภาพการใช้งานของป้าย <u>ความถี่</u> - ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบป้ายเตือน "กรุณาดับเครื่องยนต์" บริเวณที่จอดรถยนต์อยู่ในสภาพดี	-	ภาคผนวก 5 - รูปที่ 4 ป้าย “กรุณาดับเครื่องยนต์”
3.3 ตรวจวัดคุณภาพอากาศ TSP, PM-10, CO, SO ₂ , HC, NO ₂ และตรวจวัดระดับเสียงในรอบ 1 วัน (Leq 24 ชม. Lmax)	<u>ดัชนีตรวจวัด</u> - TSP - PM-10 - CO - SO ₂ - HC - NO ₂ - ระดับเสียงในรอบ 1 วัน (Leq 24 ชม. และ Lmax) <u>ความถี่</u> - ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ (2ครั้ง/ปี) <u>จุดเก็บตัวอย่าง</u> - บริเวณ บ้านพักอาศัยติดกับโครงการทางทิศเหนือ	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ในวันที่ 25-26 ธันวาคม 2566 <u>ตรวจวัดคุณภาพอากาศ</u> - TSP มีค่า 0.102 mg/m ³ - PM-10 มีค่า 0.041 mg/m ³ - CO (เฉลี่ย 1 ชม.) มีค่า 0.72-1.20 ppm - SO ₂ (เฉลี่ย 24 ชม.) มีค่า 0.0022-0.0056 ppm - NO ₂ (เฉลี่ย 1 ชม.) มีค่า 0.0074-0.0141 ppm - HC (เฉลี่ย 1 ชม.) มีค่า 1.68-3.10 ppm <u>ตรวจวัดระดับเสียง</u> - L _{Aeq} 24 hr (ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม.) มีค่า 62.5 dB(A) - L _{Amax} (ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชม.) มีค่า 100.1 dB(A)	-	ตารางที่ 3.2-2 รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ตารางที่ 3.2-4 รายงานการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
		ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศและระดับเสียงอยู่ในเกณฑ์ตามกฎหมายกำหนดฯ		
4. ทรัพยากรน้ำและการบำบัดน้ำเสีย 4.1 ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย	<u>ดัชนีตรวจวัด</u> - pH - BOD - Suspended Solids - Settleable Solid - Total Dissolve Solids - Fecal Coliform Bacteria - Fat, Oil & Grease - Nitrogen (TKN) - Sulfide <u>ความถี่</u> - ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ <u>จุดเก็บตัวอย่าง</u> - บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดน้ำเสียของอาคาร	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 • บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย - ลักษณะเป็นสีเทาขุ่นตะกอนมีกลิ่น - pH : อยู่ในช่วง 7.2-8.1 mg/l - BOD: อยู่ในช่วง 48-177 mg/l - Total Suspended Solid: อยู่ในช่วง 32.7-275 mg/l - Settleable Solids : อยู่ในช่วง <0.1 mg/l - Total Dissolved Solids: อยู่ในช่วง 384-1,338 mg/l - Fecal Coliform Bacteria : อยู่ในช่วง >160,000 MPN/mL - Fat Oil & Grease : อยู่ในช่วง 5-10 mg/l - TKN : อยู่ในช่วง 70.3-123 mg/l N - Sulfide: อยู่ในช่วง >0.50-2.9 mg/l	- ระบบบำบัดน้ำเสีย ขาดการดูแลและบำรุงรักษาทำให้ประสิทธิภาพการบำบัดไม่ดีเท่าที่ควร	ตารางที่ 3.2-6 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง รูปที่ 3.2-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
4.2 ตรวจสอบประสิทธิภาพและสภาพการทำงานของทั่วไปของระบบบำบัดน้ำเสีย	<u>ดัชนีตรวจวัด</u> - ประสิทธิภาพในการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย <u>ความถี่</u> - ปีแรกในการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสีย จำนวน 1 ครั้ง (ปีที่ 1, 1 ครั้ง) - หลังจากการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสีย ทุก 4 เดือน (ปีต่อไป ทุก 4 เดือน) ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- ระบบบำบัดน้ำเสียไม่สามารถบำบัดน้ำเสียได้ตามเกณฑ์มาตรฐาน	- โครงการไม่ได้ดูแลประสิทธิภาพและสภาพการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย	
5. การใช้น้ำ 5.1 ตรวจสอบการทำงานของระบบจ่ายน้ำ เช่น วาล์ว เครื่องสูบน้ำ หากพบว่ามีเหตุบกพร่องต้องดำเนินการแก้ไขทันที	<u>ดัชนีตรวจวัด</u> - ประสิทธิภาพระบบจ่ายน้ำ <u>ความถี่</u> - ปีที่ 1, จำนวน 1 ครั้ง - ปีที่ 2 ทุก 6 เดือน - ปีต่อไปทุก 4 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบการทำงานของระบบจ่ายน้ำ เช่น วาล์วเครื่องสูบน้ำ หากพบว่ามีเหตุบกพร่อง จะดำเนินการแก้ไขทันที	-	ภาคผนวก 5 - รูปที่ 16 เจ้าหน้าที่ตรวจสอบการทำงานของเครื่องสูบน้ำ
5.2 ตรวจสอบท่อประปามีรอยรั่ว แตก อุดตันหรือไม่ หากพบต้องรีบดำเนินการแก้ไขหรือเปลี่ยนแปลงโดยทันที	<u>ดัชนีตรวจวัด</u> - การรั่วซึมหรือแตกอุดตันของท่อประปา <u>ความถี่</u> - ปีที่ 1, 1 ครั้ง	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบท่อประปาอย่างสม่ำเสมอว่ามีรอยรั่ว แตกอุดตันหรือไม่ หากพบจะรีบดำเนินการแก้ไขโดยทันที	-	

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
	- ปีต่อไปทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ			
6. การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม 6.1 ตรวจสอบไม่ให้มีเศษขยะ เศษใบไม้อุดตันในท่อระบายน้ำและบ่อบักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ	<u>ดัชนีตรวจวัด</u> ขยะหรือเศษใบไม้ที่อุดตันในท่อและบ่อบักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ <u>ความถี่</u> - ทุก 1 สัปดาห์ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบไม่ให้มีเศษขยะ เศษใบไม้อุดตันในท่อระบายน้ำและบ่อบักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ	-	ภาคผนวก 5 - รูปที่ 18 เจ้าหน้าที่ตรวจสอบบ่อบักน้ำโครงการ
6.2 ตรวจสอบให้มีการทำความสะอาดและขุดลอกเศษตะกอนจากบ่อบักน้ำ บ่อบำบัดน้ำ และบ่อบักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ	<u>ดัชนีตรวจวัด</u> - ปริมาณตะกอนในบ่อบักน้ำ บ่อบำบัดน้ำและบ่อบักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ <u>ความถี่</u> - ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบให้มีการทำความสะอาดและขุดลอกเศษตะกอนจากบ่อบักน้ำ บ่อบำบัดน้ำ และบ่อบักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ	-	-
6.3 ตรวจสอบสภาพท่อระบายน้ำของโครงการและบ่อบักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ หากพบว่าการแตกรั่วหรือชำรุด ต้องรีบแก้ไขหรือเปลี่ยนใหม่โดยทันที	<u>ดัชนีตรวจวัด</u> - สภาพการใช้งานของท่อระบายน้ำและบ่อบักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ <u>ความถี่</u>	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบสภาพท่อระบายน้ำของโครงการและบ่อบักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ หากพบว่าการแตกรั่วหรือชำรุด จะรีบแก้ไขหรือเปลี่ยนใหม่โดยเร็ว	-	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ			
7. การจัดการมูลฝอย 7.1 ตรวจสอบสภาพของถังรองรับมูลฝอยประจำชั้นให้มีสภาพดีอยู่เสมอทุกสัปดาห์	<u>ดัชนีตรวจวัด</u> - สภาพการใช้งาน <u>ความถี่</u> - ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบสภาพของถังรองรับมูลฝอยประจำชั้นให้มีสภาพดีอยู่เสมอ	-	ภาคผนวก 5 - รูปที่ 23 เจ้าหน้าที่ทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยรวม
7.2 ตรวจสอบไม่ให้มีมูลฝอยตกค้างในถังรองรับมูลฝอยในแต่ละบริเวณและห้องพักมูลฝอยรวม	<u>ดัชนีตรวจวัด</u> - ปริมาณมูลฝอยในแต่ละบริเวณและห้องพักมูลฝอยรวม <u>ความถี่</u> - ทุกวัน ตลอด ระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบไม่ให้มีมูลฝอยตกค้างในถังรองรับมูลฝอยในแต่ละบริเวณและห้องพักมูลฝอยรวม	-	ภาคผนวก 5 - รูปที่ 24 เจ้าหน้าที่เก็บขยะมูลฝอย
7.3 ตรวจสอบความสะอาดของถังรองรับมูลฝอยในแต่ละบริเวณและห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ	<u>ดัชนีตรวจวัด</u> - ความสะอาดของถังรองรับมูลฝอยในแต่ละบริเวณและห้องพักมูลฝอยรวม <u>ความถี่</u> - ทุกครั้งหลังจากที่ทำการเก็บขยะเรียบร้อยแล้ว ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบความสะอาดของถังรองรับมูลฝอยในแต่ละบริเวณและห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ	-	ภาคผนวก 5 รูปที่ 23 เจ้าหน้าที่ทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยรวม

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
8. ไฟฟ้าและพลังงาน 8.1 ตรวจสอบไฟส่องสว่างภายในโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากชำรุดให้ดำเนินการแก้ไขทันที	<u>ดัชนีตรวจวัด</u> - สภาพการใช้งานของไฟส่องสว่าง <u>ความถี่</u> - ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบไฟส่องสว่างภายในโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอหากชำรุดจะดำเนินการแก้ไขทันที	-	ภาคผนวก 5 - รูปที่ 28 เจ้าหน้าที่ตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้า - รูปที่ 29 ตู้ MBD - รูปที่ 30 อุปกรณ์ควบคุมการเปิด/ปิดไฟภายในห้องพัก
8.2 ตรวจสอบอุปกรณ์และสายไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากจุดใดชำรุดต้องรีบแก้ไขซ่อมหรือเปลี่ยนทันที	<u>ดัชนีตรวจวัด</u> - สภาพการใช้งานของอุปกรณ์และสายไฟฟ้า <u>ความถี่</u> - ทุก 1 สัปดาห์ ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบอุปกรณ์และสายไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากจุดใดชำรุดจะรีบแก้ไข ซ่อมหรือเปลี่ยนทันที	-	- รูปที่ 31 การตรวจสอบบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศ
9. การคมนาคม / การจราจร 9.1 ตรวจสอบระบบไฟฟ้าส่องสว่างทางจราจร บริเวณที่จอดรถ ถนน และทางเข้า-ออกโครงการ	<u>ดัชนีตรวจวัด</u> - สภาพการใช้งานของไฟส่องสว่าง <u>ความถี่</u> ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบระบบไฟฟ้าส่องสว่างทางจราจร บริเวณที่จอดรถ ถนน และทางเข้า-ออก โครงการ อย่างสม่ำเสมอ	-	-
9.2 ตรวจสอบสัญญาณจราจร เช่น ลูกศรแสดงทิศทางการเดินรถป้ายแสดงทางเข้า - ออก	<u>ดัชนีตรวจวัด</u> - สภาพการใช้งานของป้ายสัญญาณจราจร	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบสัญญาณจราจรในโครงการอย่างสม่ำเสมอ	-	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
	<u>ความถี่</u> - ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ			
10. การป้องกันอัคคีภัย 10.1 ตรวจสอบความพร้อมของระบบป้องกันอัคคีภัยแต่ละชั้นของอาคาร	<u>ดัชนีตรวจวัด</u> - ประสิทธิภาพของอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย <u>ความถี่</u> - ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบความพร้อมของระบบป้องกันอัคคีภัยแต่ละชั้นของอาคาร ทุก 1 เดือน - โครงการได้มีการตรวจสอบการบำรุงรักษาการใช้ลิฟต์ ทุก 1 เดือน	-	ภาคผนวก 5 - รูปที่ 12 เจ้าหน้าที่ตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัย ภาคผนวก 7 ตารางการตรวจสอบการบำรุงรักษาการใช้ลิฟต์
10.2 ตรวจสอบการจัดให้มีการฝึกซ้อมหนีไฟของโครงการร่วมกับสถานดับเพลิงคลองเตย	<u>ดัชนีตรวจวัด</u> - รายงานแผนการฝึกซ้อมดับเพลิงร่วมกับสถานดับเพลิงคลองเตย <u>ความถี่</u> - ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการได้จัดการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ จากสำนักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย	-	ภาคผนวก 5 - รูปที่ 42 การอบรมและซักซ้อมอพยพย้ายคนเมื่อเกิดเพลิงไหม้
11. ทัศนียภาพและสุนทรียภาพ ตรวจสอบการเจริญเติบโตของต้นไม้บริเวณต่างๆ ในโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากต้นไม้ตายหรือไม่เจริญเติบโตต้องปลูกทดแทน	<u>ดัชนีตรวจวัด</u> - การเจริญเติบโตของต้นไม้ <u>ความถี่</u> ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบการเจริญเติบโตของต้นไม้บริเวณต่างๆ ในโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากต้นไม้ตายหรือไม่เจริญเติบโตจะปลูกทดแทน	-	ภาคผนวก 5 - รูปที่ 2 พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
12. ด้านสุขภาพ - สระว่ายน้ำ เก็บตัวอย่างในสระว่ายน้ำภายในโครงการมาตรวจวิเคราะห์	<u>ดัชนีตรวจวัด</u> - ค่าความเป็นกรดต่าง (pH) - คลอรีนอิสระ (Free chlorine) - คลอรีนที่รวมกันกับสารอื่น (Combined chlorine) - ค่าความเป็นด่าง (Alkalinity) - ค่าความกระด้าง (Calcium hardness) - กรดไซยานูริก(Cyanuric acid) - แอมโมเนีย (Ammonia) - ไนเตรท (Nitrate) - โคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) - ฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) - จุลินทรีย์หรือตัวบ่งชี้จุลินทรีย์ที่ทำให้เกิดโรคได้แก่ scherichia coli, Staphylococcus aureus,Pseudomonas aeruginosa)	- โครงการได้จัดเก็บตัวอย่างในสระว่ายน้ำภายในโครงการมาตรวจวิเคราะห์ค่าคลอรีนอิสระ (Free chlorine) คลอรีนที่รวมกันกับสารอื่น (Combined chlorine), ค่าความเป็นด่าง (Alkalinity), ค่าความกระด้าง (Calcium hardness), กรดไซยานูริก(Cyanuric acid), แอมโมเนีย (Ammonia), ไนเตรท (Nitrate), โคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) และฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform) ซึ่งตรวจวิเคราะห์ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	-	ตารางที่ 3.2-7 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ รูปที่ 3.2-3 กราฟผลการตรวจวัดน้ำในสระว่ายน้ำ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
	- <i>E coil</i> <u>ความถี่</u> - ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ			

ที่มา : บริษัท เซ็นทรัล พาร์ค แบงคอก จำกัด

3.2 ขอบเขตการดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์

การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม เพื่อประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระดับเสียงทั่วไป คุณภาพน้ำทิ้ง และสละวายน้ำ ที่เกิดจากกิจกรรมในช่วงดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 โครงการ Hotel Cover Asoke (ไฮเทล โคลเวอร์ อโศก) มีขอบเขตการดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์ ดังแสดงตารางที่ 3.2-1 และรูปที่ 3.2-1

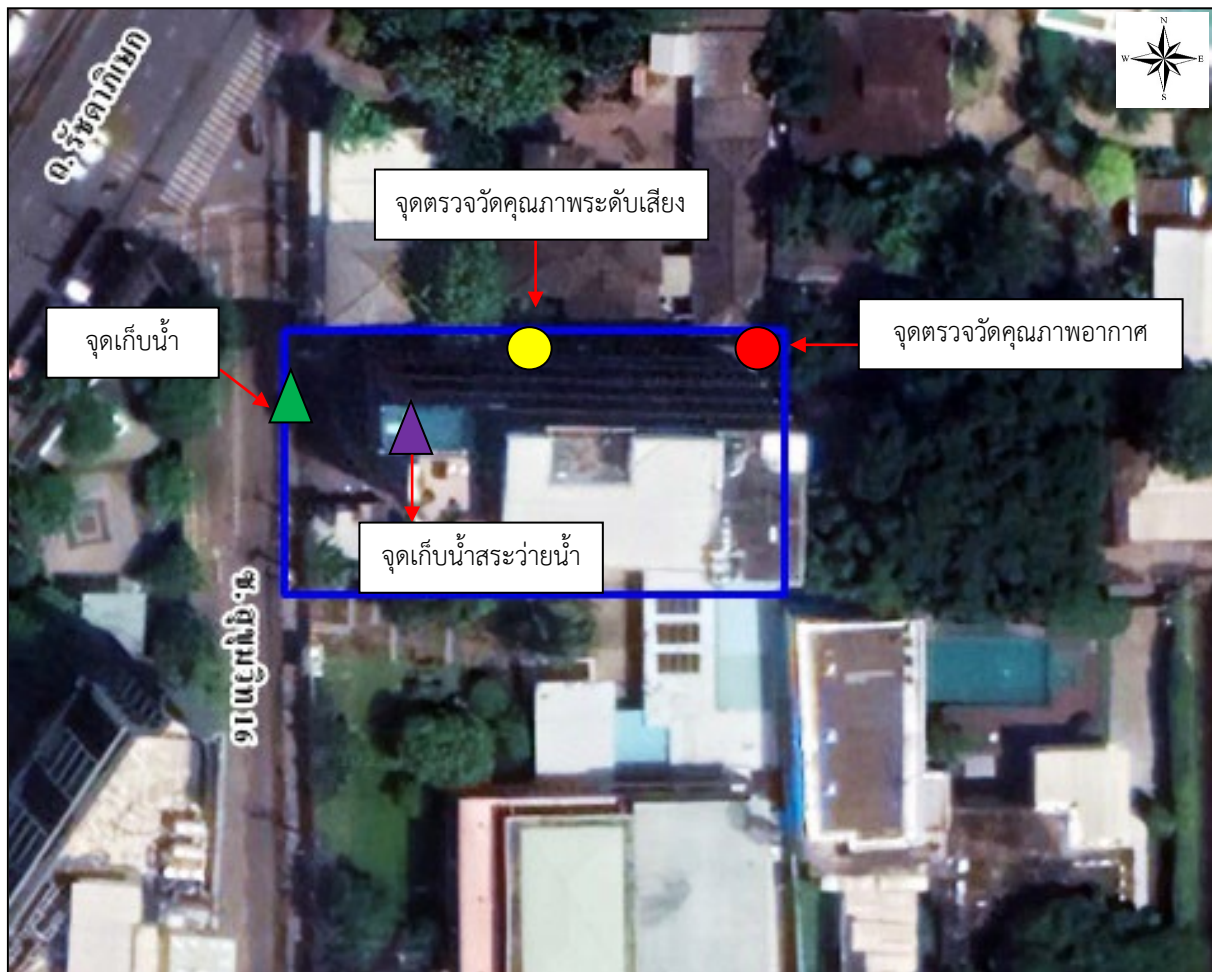
ตารางที่ 3.2-1 ขอบเขตการดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์

พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์
1. คุณภาพอากาศโดยทั่วไป	
- ฝุ่นละอองรวม (TSP)	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)
- ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)
- ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	NON-DISPERSIVE INFRARED DETECTION
- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	UV FLUORESCENCE
- ก๊าซไฮโดรคาร์บอน (HC)	FLAME IONIZATION DETECTOR
- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂)	CHEMILUMINESCENCE
2. ระดับเสียงโดยทั่วไป	
- Leq 1, 24 hr./L _{max} /L _{dn}	INTEGRATED SOUND LEVEL METER
3. คุณภาพน้ำทิ้ง	
- ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM: PART 4500-H ⁺ B)
- บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 4500-OG AND PART 5210 B)
- ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solid)	SUSPENDED SOLID DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)
- ของแข็งจมตัว (Settleable Solids)	IMHOFF CONE (SM: PART 2540 F)
- ของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	IN-HOUSE METHOD: UAE.TIP.WAO.007 (TOTAL DISSOLVED SOLIDS AT 103-105 °C); SM: PART 2540 °C
- ฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE METHOD (SM : PART 9221 E)
- ไขมันและน้ำมัน (Fat Oil & Grease)	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ขอบเขตการดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์

พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์
- ทีเคเอ็น (TKN)	IN-HOUSE METHOD: UAE.TIP.WAS.001 (KJELDAHT MWTHOD); SM: PART 4500-NORG C
- ค่าซัลไฟด์ (Sulfide)	IODOMETRIC METHOD (SM: PART 4500-S ² F)
4. สระว่ายน้ำ	
- คลอรีนอิสระ (Free chlorine)	MODIFIED DPD COLOURIMETRIC METHOD (AT SITE)
- แอมโมเนีย (Ammonia)	PHENATE METHOD (SM: PART 4500-NH ₃ F)
- ค่าความกระด้าง (Calcium hardness)	EDTA TITRIMETRIC METHOD (SM: PART 3500-Ca B)
- คลอรีนที่รวมกันกับสารอื่น (Combined chlorine)	MODIFIED DPD COLOURIMETRIC METHOD (AT SITE)
- กรดไซยานูริก(Cyanuric acid)	TURBIDIMETRIC METHOD
- ไนเตรท (Nitrate)	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM: PART 4500-NO ₃ -E)
- ค่าความเป็นด่าง (Alkalinity)	TITRATION METHOD (SM: PART 2320 B)
- โคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 E)
- ฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 E)
- <i>E coli</i>	FLUORUGENIC SUBSTRATE TEST (SM : PART 9221 D AND F)

ที่มา : บริษัทตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



สัญลักษณ์

-  พื้นที่โครงการ Hotel Cover Asoke (ไฮเทล โคลเวอร์ อโศก)
-  ตรวจวัดคุณภาพอากาศ บริเวณทิศเหนือของโครงการ
-  ตรวจวัดระดับเสียง บริเวณทิศเหนือของโครงการ
-  จุดเก็บน้ำ
-  จุดเก็บน้ำสระว่ายน้ำ

รูปที่ 3.2-1 แผนที่แสดงจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3.2-1 ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

1) คุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป โครงการ Hotel Cover Asoke (ไฮเทล โคลเวอร์ อโศก) ดำเนินการตรวจวัด วันที่ 25-26 ธันวาคม พ.ศ. 2566 บริเวณทิศเหนือของโครงการ ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ดังแสดงตารางที่ 3.2-2

ตารางที่ 3.2-2 รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ดัชนี	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
ฝุ่นละอองรวม (TSP) 24 ชั่วโมง	mg/m ³	0.102	0.33 ^{3/}
ฝุ่นละอองที่มีขนาดเล็ก 10 ไมครอน (PM ₁₀) 24 ชั่วโมง	mg/m ³	0.041	0.12 ^{3/}
ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ppm	0.72-1.20	30 ^{1/}
ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ppm	0.0074-0.0141	0.17 ^{4/}
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ppm	0.0022-0.0056	0.12 ^{3/}
สารไฮโดรคาร์บอนรวม (HC) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ppm	1.68-3.10	-

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 112 ตอนที่ 42 ง วันที่ 25 พฤษภาคม พ.ศ. 2538

: ^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ โดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 118 ตอนพิเศษ 39 ง วันที่ 30 เมษายน พ.ศ. 2544

: ^{3/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

: ^{4/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ โดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 114 ง วันที่ 14 สิงหาคม พ.ศ. 2552

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

จากตารางที่ 3.2-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ บริเวณทิศเหนือของโครงการติดกับบ้านพักอาศัย พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองรวม มีค่าเท่ากับ 0.102 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และฝุ่นละอองขนาดเล็ก 10 ไมครอน มีค่าเท่ากับ 0.041 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) มีค่าไม่เกินเกณฑ์ตามมาตรฐานฯ ที่กำหนดให้ค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองรวม จะต้องไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และฝุ่นละอองขนาดเล็ก 10 ไมครอน ต้องมีค่าไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ระหว่าง 0.72-1.20 ส่วนในล้านส่วน เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) มีค่าไม่เกินเกณฑ์ตามมาตรฐานฯ ที่กำหนดให้ค่าเฉลี่ยในเวลา 1 ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน 30 ส่วนในล้านส่วน

ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ระหว่าง 0.0074-0.0141 ส่วนในล้านส่วน เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) พบว่า มีค่าไม่เกินเกณฑ์ตามมาตรฐานฯ ที่กำหนดให้ค่าเฉลี่ยในเวลา 1 ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน 0.17 ส่วนในล้านส่วน

ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าเท่ากับ 0.0022-0.0056 ส่วนในล้านส่วน เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) พบว่า มีค่าไม่เกินเกณฑ์ตามมาตรฐานฯ ที่กำหนดให้ค่าเฉลี่ยในเวลา 24 ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน 0.12 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ

สำหรับผลการติดตามตรวจสอบปริมาณสารไฮโดรคาร์บอนรวม ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ระหว่าง 1.68-3.10 ส่วนในล้านส่วน โดยไม่มีค่ามาตรฐานสำหรับค่าเฉลี่ยของสารไฮโดรคาร์บอนรวมกำหนดไว้

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 และฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป, ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ โดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่า ทุกดัชนีที่ทำการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด สำหรับมาตรฐานปริมาณไฮโดรคาร์บอนทั้งหมดในบรรยากาศนั้น ปัจจุบันประเทศไทยยังไม่มีกำหนดค่ามาตรฐานไว้ ดังแสดงตารางที่ 3.2-3

ตารางที่ 3.2-3 ค่ามาตรฐานควบคุมคุณภาพอากาศ

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ค่าที่กำหนด
ฝุ่นละอองรวม (TSP) 24 ชั่วโมง	mg/m ³	0.33 ^{3/}
ฝุ่นละอองที่มีขนาดเล็ก 10 ไมครอน (PM ₁₀) 24 ชั่วโมง	mg/m ³	0.12 ^{3/}
ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ppm	30 ^{1/}
ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ppm	0.17 ^{4/}
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ppm	0.12 ^{3/}
สารไฮโดรคาร์บอนรวม (HC) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ppm	-

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 112 ตอนที่ 42 ง วันที่ 25 พฤษภาคม พ.ศ. 2538

: ^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ โดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 118 ตอนพิเศษ 39 ง วันที่ 30 เมษายน พ.ศ. 2544

: ^{3/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

: ^{4/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ โดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 114 ง วันที่ 14 สิงหาคม พ.ศ. 2552

2) ระดับเสียงโดยทั่วไป

การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ของโครงการ Hotel Cover Asoke (ไฮเทล โคลเวอร์ อโศก) ดำเนินการตรวจวัด วันที่ 25-26 ธันวาคม พ.ศ. 2566 บริเวณทิศเหนือของโครงการ ผลการตรวจวัดระดับเสียง ดังแสดงตารางที่ 3.2-4

ตารางที่ 3.2-4 รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป

ดัชนี	หน่วย	ค่าระดับเสียง (Sound Pressure Level)	มาตรฐาน ^{1/}
L _{Aeq} 24 hr (ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม.)	dB(A)	62.5	≤ 70
L _{Amax} (ระดับเสียงสูงสุด)	dB(A)	100.1	≤ 115

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศในกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง วันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2540

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

จากตารางที่ 3.2-4 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่า 62.5 เดซิเบลเอ ระดับเสียงสูงสุด มีค่า 100.1 เดซิเบลเอ เมื่อนำผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด เปรียบเทียบกับประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) พบว่า มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานฯ ที่กำหนดให้ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ และระดับเสียงสูงสุด มีค่าไม่เกิน 115 เดซิเบลเอ ดังแสดงภาคผนวก 6-1

3) การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ Hotel Cover Asoke (ไฮเทล โคลเวอร์ อโศก) ดำเนินการตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 โดยมีรายละเอียดพอสรุปได้ดังนี้

(1) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

จากการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งจากบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง หลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการซึ่งมีผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 แสดงไว้ในตารางที่ 3.2-6 โดยมีรายละเอียดดังนี้

○ จุดเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งจากบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย

- ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) : เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 อยู่ในช่วง 7.2-8.1 mg/l
- ค่า BOD (Biological Oxygen Demand) : เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 อยู่ในช่วง 48-177 mg/l
- ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solid) : เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 อยู่ในช่วง 32.7-275 mg/l
- ของแข็งจมตัว (Settleable Solids) : เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 อยู่ในช่วง <0.1 mg/l

- **ของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids) :** เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 อยู่ในช่วง 384-1,338 mg/l
- **ฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย Fecal Coliform Bacteria :** เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 อยู่ในช่วง >160,000 MPN/100 mL
- **ไขมันและน้ำมัน (Fat Oil & Grease) :** เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 อยู่ในช่วง 5-10 mg/l
- **ค่าทีเคเอ็น (TKN) :** เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 อยู่ในช่วง 70.3-123 mg/l N
- **ค่าซัลไฟด์ (Sulfide) :** เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 อยู่ในช่วง <0.50-2.9 mg/l

คุณภาพน้ำทิ้งที่ตรวจวิเคราะห์ในเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 พบว่า คุณภาพน้ำทิ้งส่วนใหญ่เกินเกณฑ์มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งอาคารประเภท ข ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด ทุกเดือน

(2) มาตรฐานเปรียบเทียบ

น้ำทิ้งที่ระบายออกจากโครงการจะต้องได้ตามเกณฑ์มาตรฐานตามเกณฑ์มาตรฐานการระบายน้ำทิ้ง จากอาคารประเภท ข ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด โดยตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อตรวจคุณภาพน้ำก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ ซึ่งได้กำหนดค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้ง ดังนี้

ตารางที่ 3.2-5 ค่ามาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง

พารามิเตอร์	หน่วย	ค่าที่กำหนด
ความเป็นกรด – ด่าง (pH)	-	5-9
BOD (Biological Oxygen Demand)	มิลลิกรัม/ลิตร	ไม่เกิน 30
ปริมาณสารแขวนลอย (Suspended Solid : SS)	มิลลิกรัม/ลิตร	ไม่เกิน 40
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	มิลลิลิตร/ลิตร/ชั่วโมง	ไม่เกิน 0.5
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	มิลลิกรัม/ลิตร	ไม่เกิน 500
ฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)	เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร	-
ซัลไฟด์ (Sulfide)	มิลลิกรัม/ลิตร	ไม่เกิน 1
ทีเคเอ็น (TKN)	มิลลิกรัม/ลิตร	ไม่เกิน 35
ไขมันและน้ำมัน (Fat Oil & Grease)	มิลลิกรัม/ลิตร	ไม่เกิน 20

อ้างอิง : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548)

ตารางที่ 3.2-6 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการ Hotel Cover Asoke (ไฮเทล โคลเวอร์ อโศก) ของบริษัท เซ็นทรัล พาร์ค แบงคอก จำกัด
ตำแหน่งที่ตรวจวัด : บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียของอาคาร

ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด						ค่าสูงสุด/ ค่าต่ำสุด	ค่า มาตรฐาน ⁽¹⁾
		29/7/66	31/8/66	29/9/66	27/10/66	23/11/66	20/12/66		
ความเป็นกรด – ด่าง (pH) ^a	-	7.8	7.6	8.1	8.0	7.3	7.2	8.1/7.2	5-9
BOD (Biological Oxygen Demand) ^a	mg/l	94	177	48	93.4	121	77	177/48	ไม่เกิน 30
ปริมาณสารแขวนลอย (Suspended Solid : SS) ^a	mg/l	275	40.7	81.4	32.7	50.6	38.5	275/32.7	ไม่เกิน 40
ตะกอนหนัก (Settleable Solids) ^c	mg/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	ไม่เกิน 0.5
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ^b	mg/l	574	676	684	1,338	384	513	1,338/384	ไม่เกิน 500
ฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) ^b	MPN/100 ml	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000	-
ไขมันและน้ำมัน (Fat Oil & Grease) ^a	ml/l	6	9	5	8	7	10	10/5	ไม่เกิน 20
ทีเคเอ็น (TKN) ^b	mg/l	123	95.5	70.3	81.4	101	105	123/70.3	ไม่เกิน 35
ซัลไฟด์ (Sulfide) ^b	mg/l	<0.50	<0.50	<0.50	1.8	1.6	2.9	2.9/<0.50	ไม่เกิน 1

หมายเหตุ (1) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548)

^a : SO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)

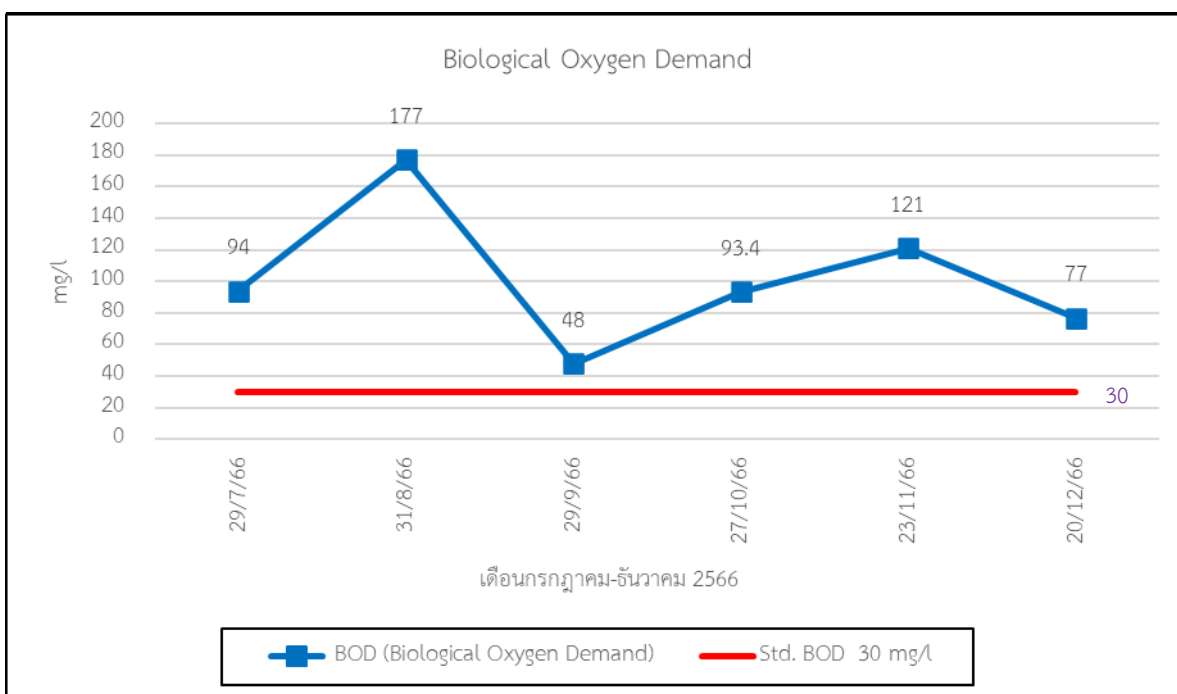
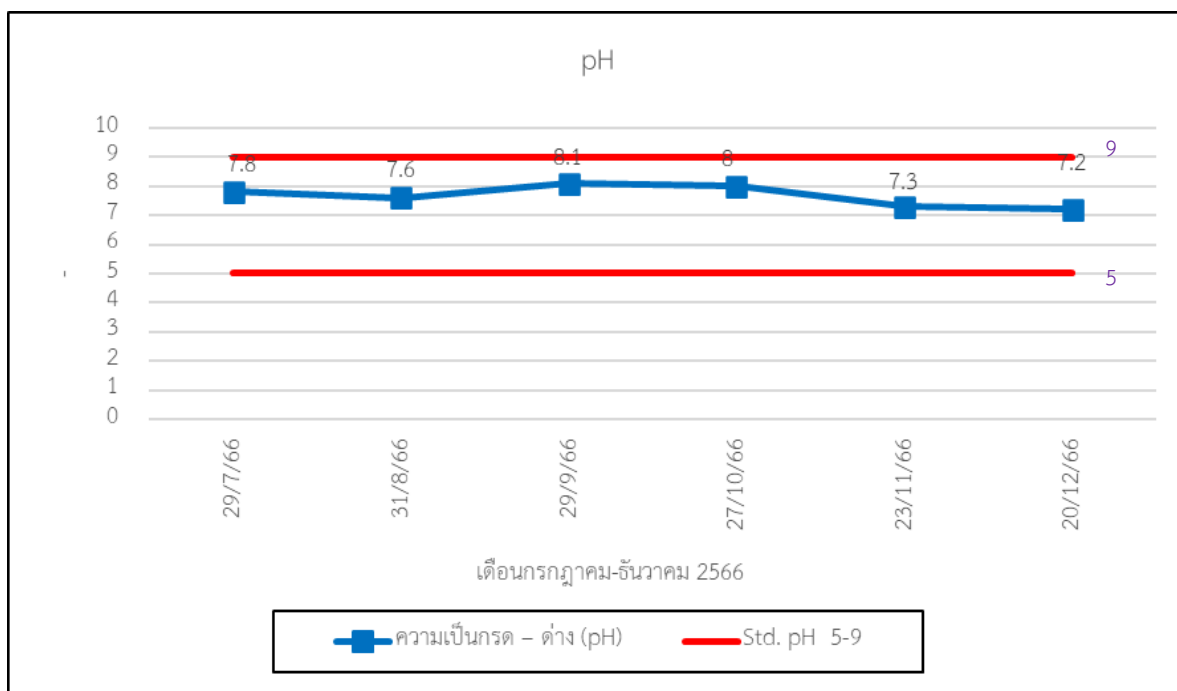
^b : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

^c : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT STILL NOT ACCREDITED

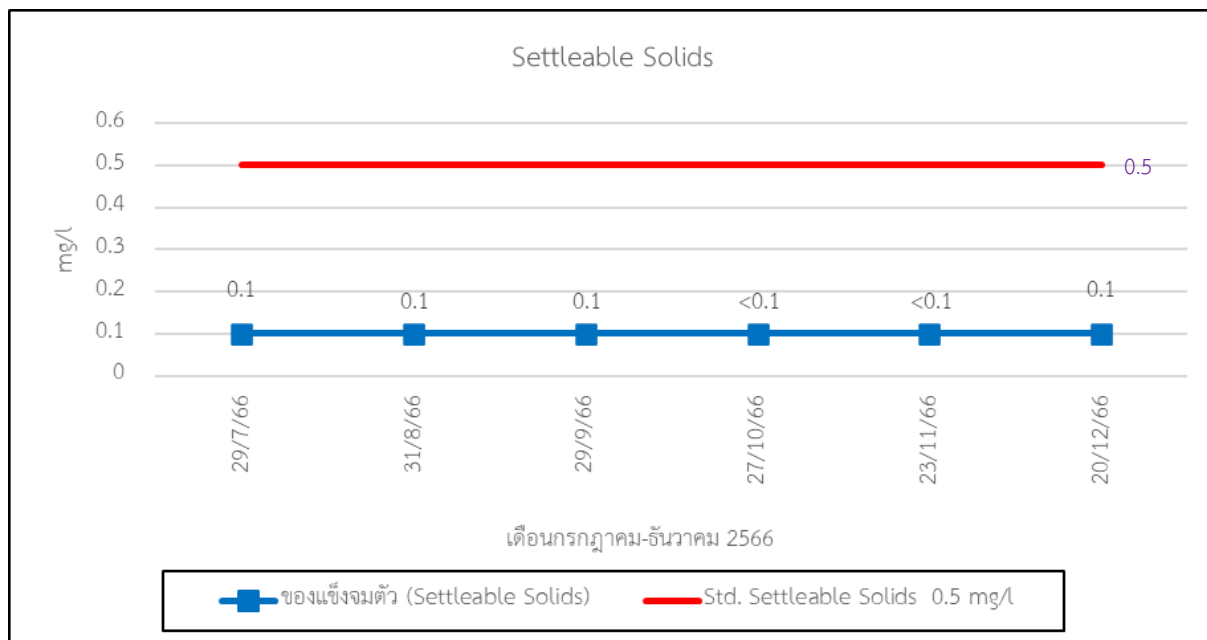
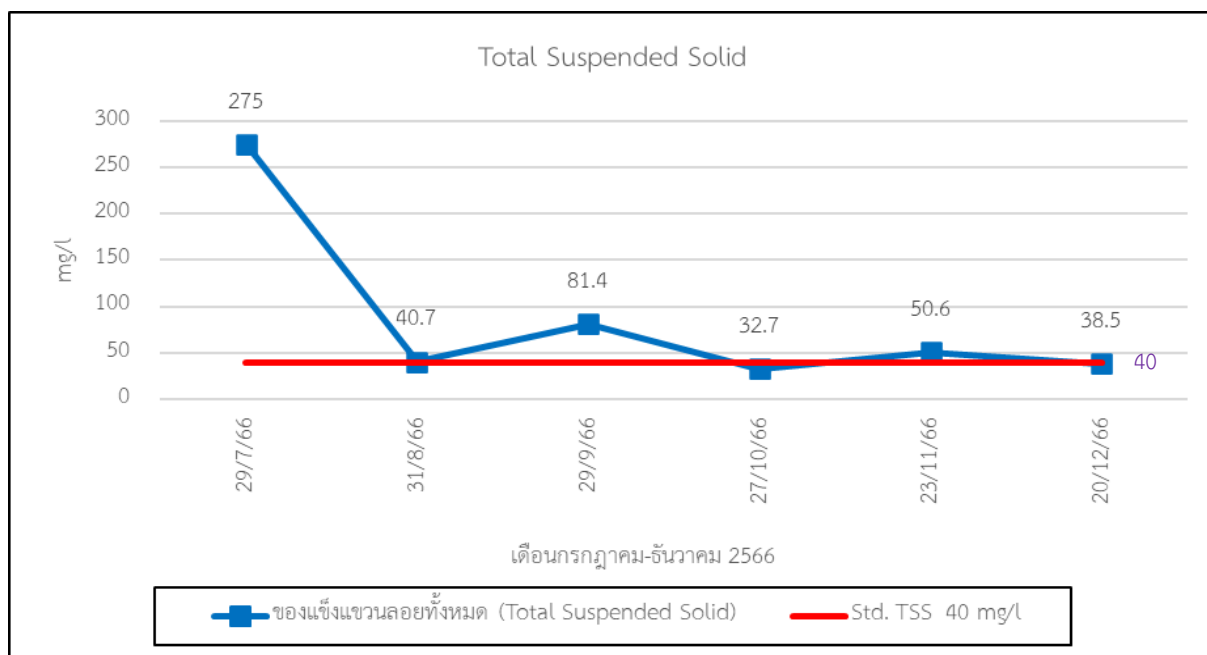
IN-HOUSE : BASED ON STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

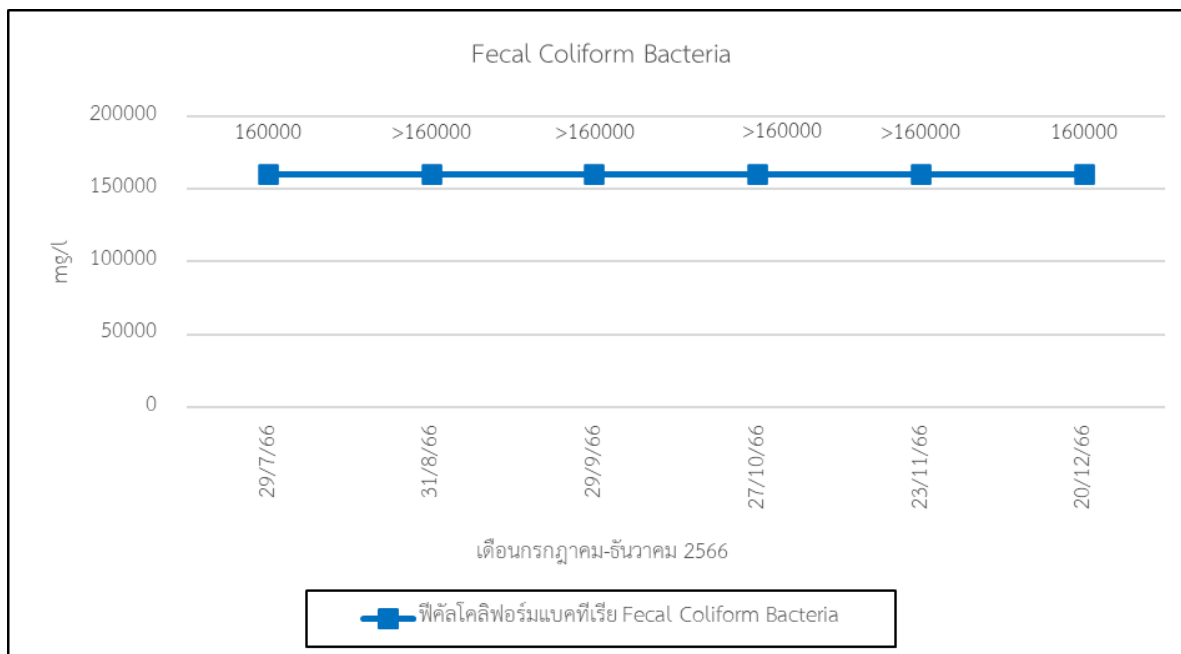
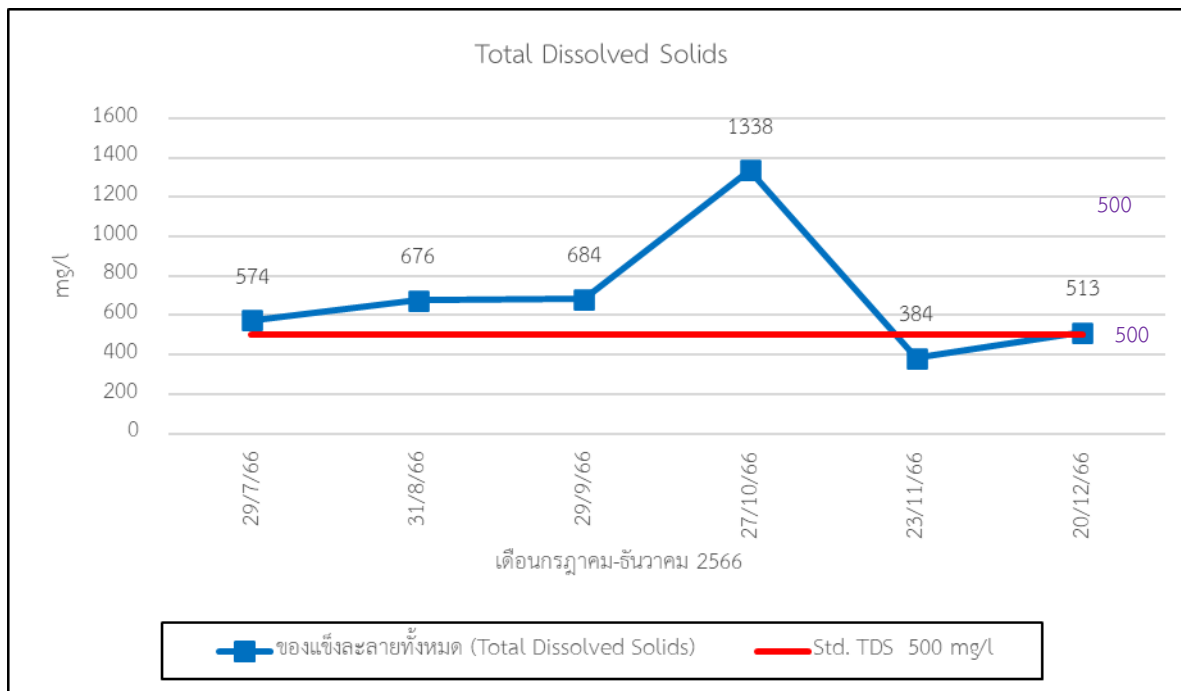
บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูโนเด็ค แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



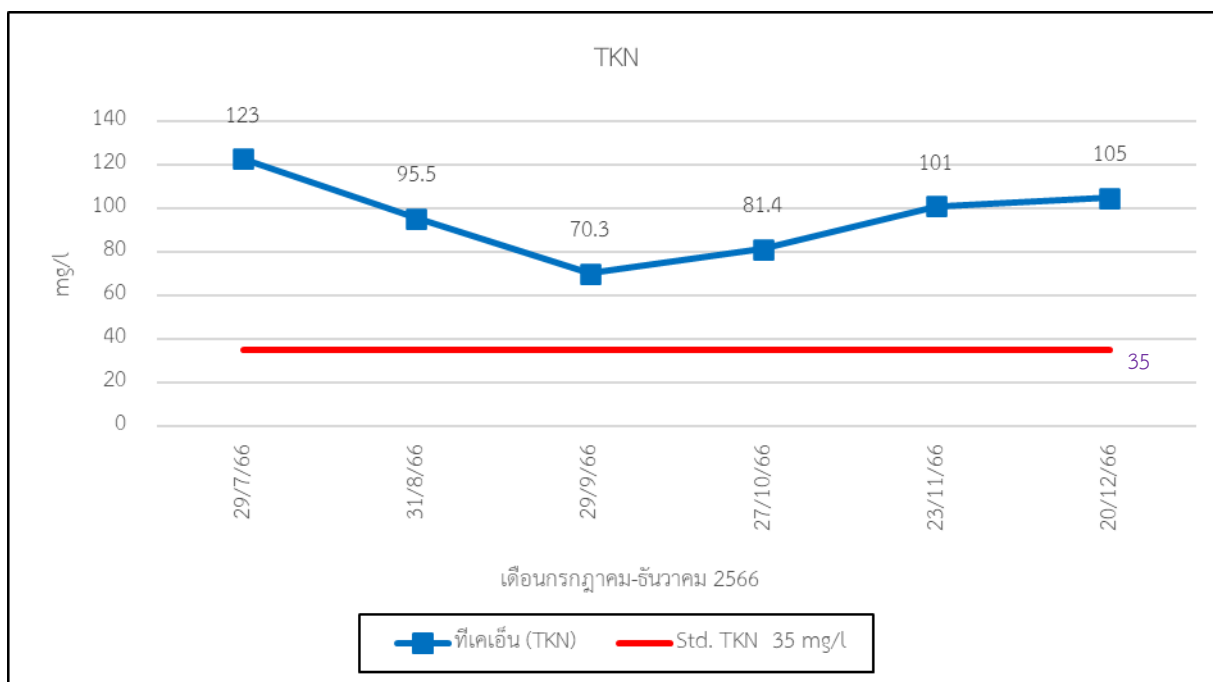
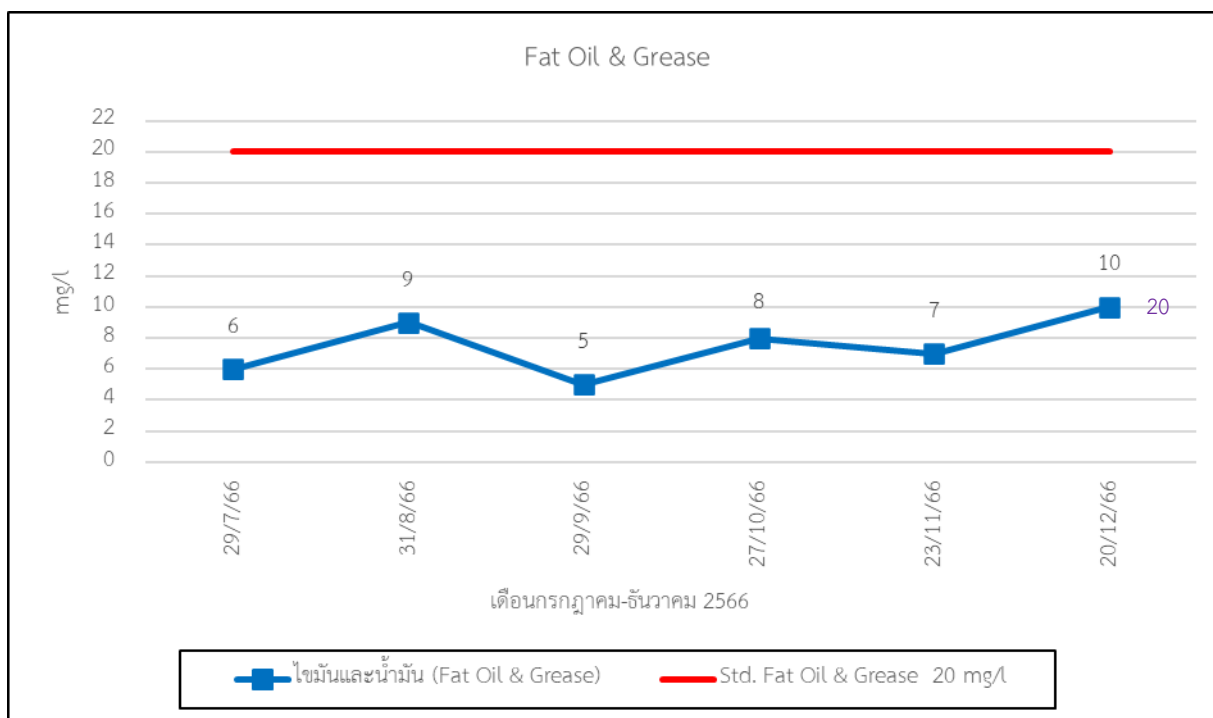
รูปที่ 3.2-2 กราฟผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566



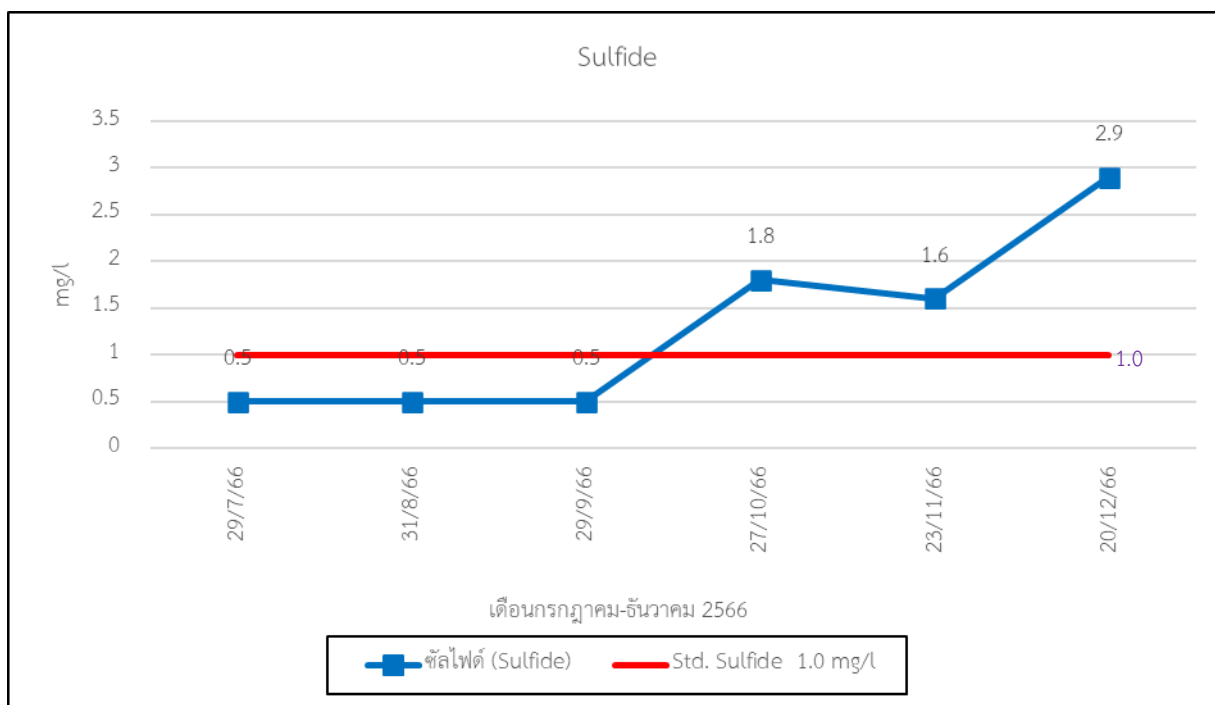
รูปที่ 3.2-2 (ต่อ)กราฟผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566



รูปที่ 3.2-2 (ต่อ)กราฟผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566



รูปที่ 3.2-2 (ต่อ)กราฟผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566



รูปที่ 3.2-2 (ต่อ)กราฟผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

4) การตรวจวัดคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ

การวิเคราะห์คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ ของโครงการ Hotel Cover Asoke (ไฮเทล โคลเวอร์ อโศก) ดำเนินการตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 บริเวณสระว่ายน้ำ ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ แสดงตารางที่ 3.2-7

ตารางที่ 3.2-7 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ

โครงการ Hotel Cover Asoke (ไฮเทล โคลเวอร์ อโศก) ของ บริษัท เซ็นทรัล พาร์ค แบงคอก จำกัด

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

ตำแหน่งที่ตรวจวัด : สระว่ายน้ำโครงการ

ดัชนีคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ	หน่วย	ผลการตรวจวัด ⁽¹⁾						ค่ามาตรฐาน ⁽²⁾
		29/7/66	31/8/66	29/9/66	27/10/66	23/11/66	20/12/66	
Free chlorine ^b	mg/l Cl ₂	1.2	0.5	1.5	0.3	1.4	0.6	0.6-1.0
Combined chlorine	mg/l Cl ₂	0.6	0.5	0.5	0.7	0.9	0.4	0.5-1.0
Alkalinity ^b	mg/l as CaCO ₃	95.4	87.1	86.6	82.1	88.7	110	80-100
Calcium hardness ^b	mg/l as CaCO ₃	86.8	121	69.6	69.3	79.7	82.5	250-600
Cyanuric acid ^b	mg/l	2	ND	ND	1	ND	11	30-60
Ammonia ^b	mg/l NH ₃	0.12	ND	0.16	ND	ND	ND	≤ 20
Nitrate ^b	mg/l NO ₃	0.17	0.62	0.84	0.40	1.15	0.40	≤ 50
Total Coliform Bacteria ^a	MPN/100 ml	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<10
Faecal Coliform Bacteria ^a	MPN/100 ml	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	NOT DETECTED
<i>E coli</i> ^a	/100 ml	NOT DETECTED	NOT DETECTED	NOT DETECTED	NOT DETECTED	NOT DETECTED	NOT DETECTED	NOT DETECTED

หมายเหตุ : ^a : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)

^b : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

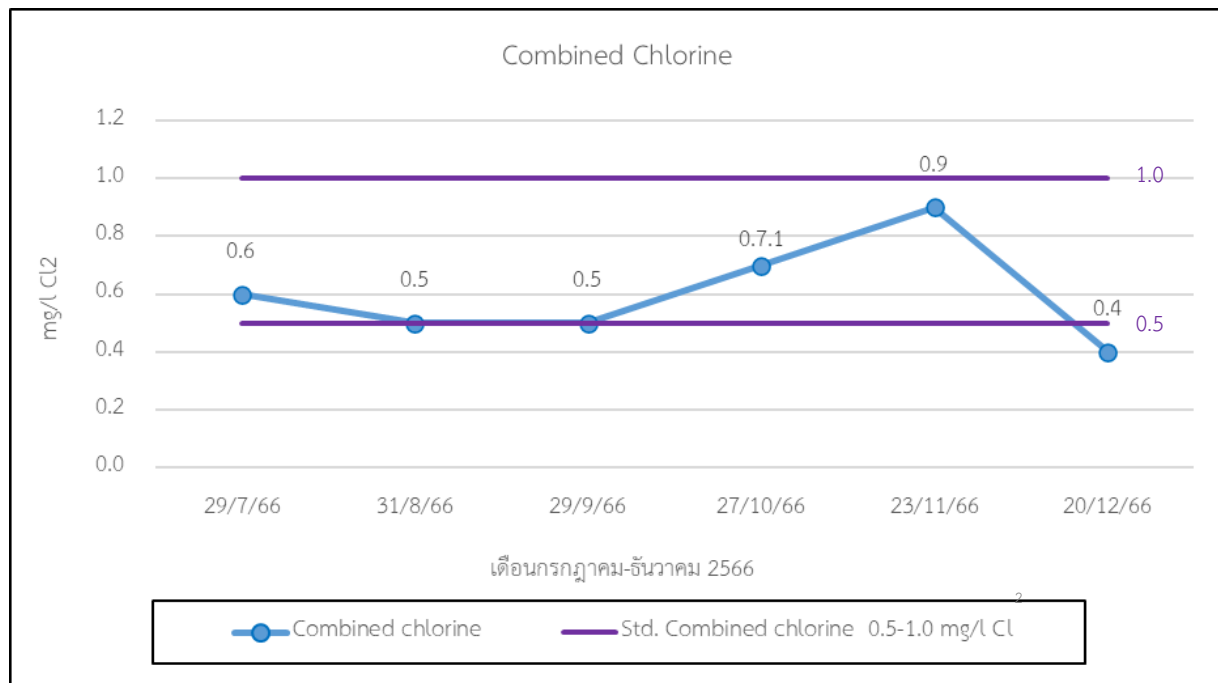
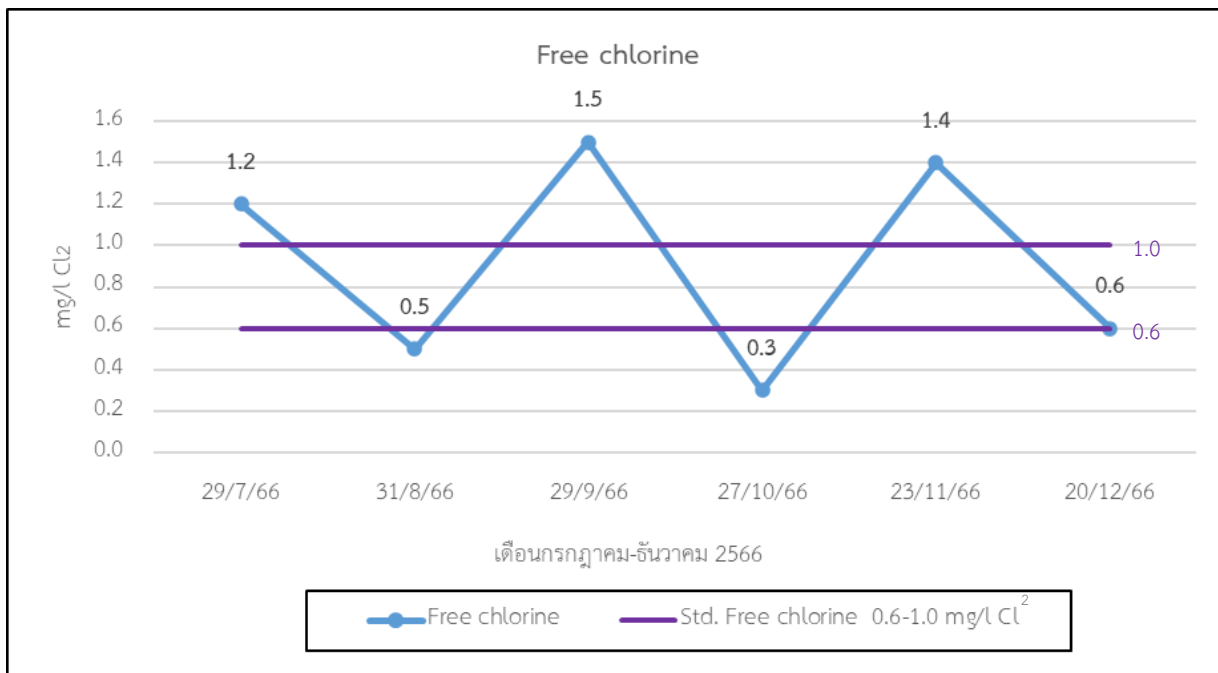
^c : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT STILL NOT ACCREDITED

<1.1 : LESS THAN 1.1 MPN/100 mL MEANS NOT DETECTED.

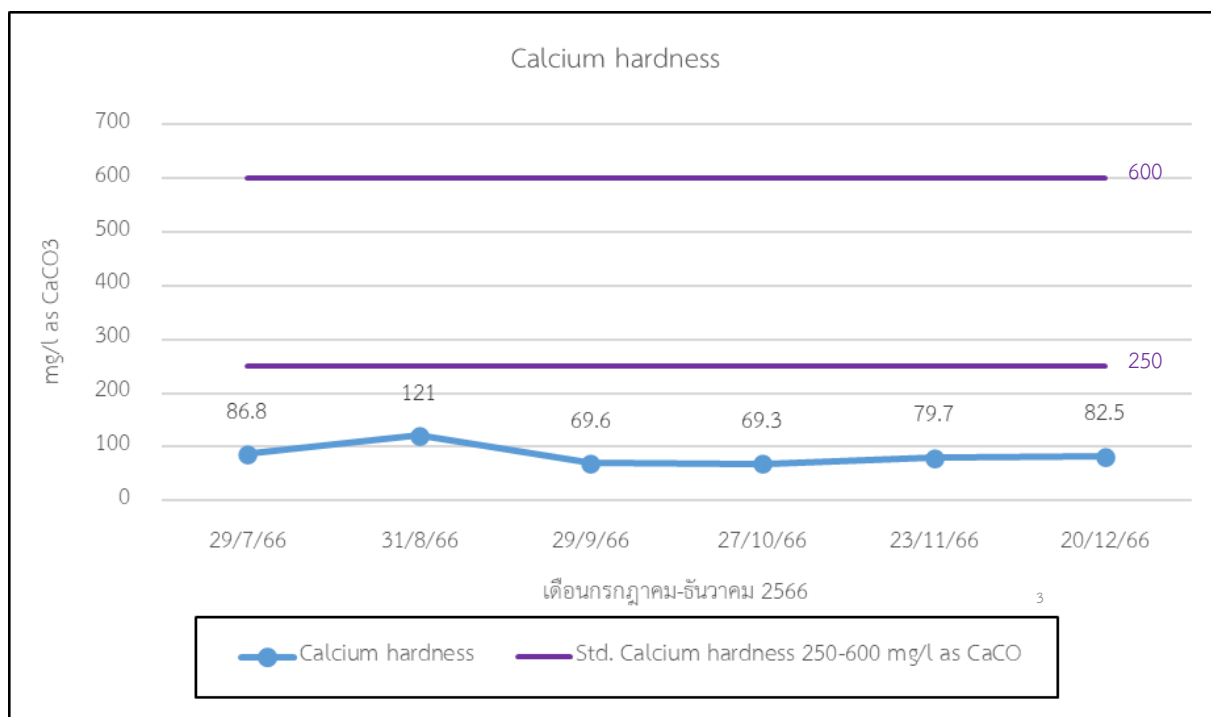
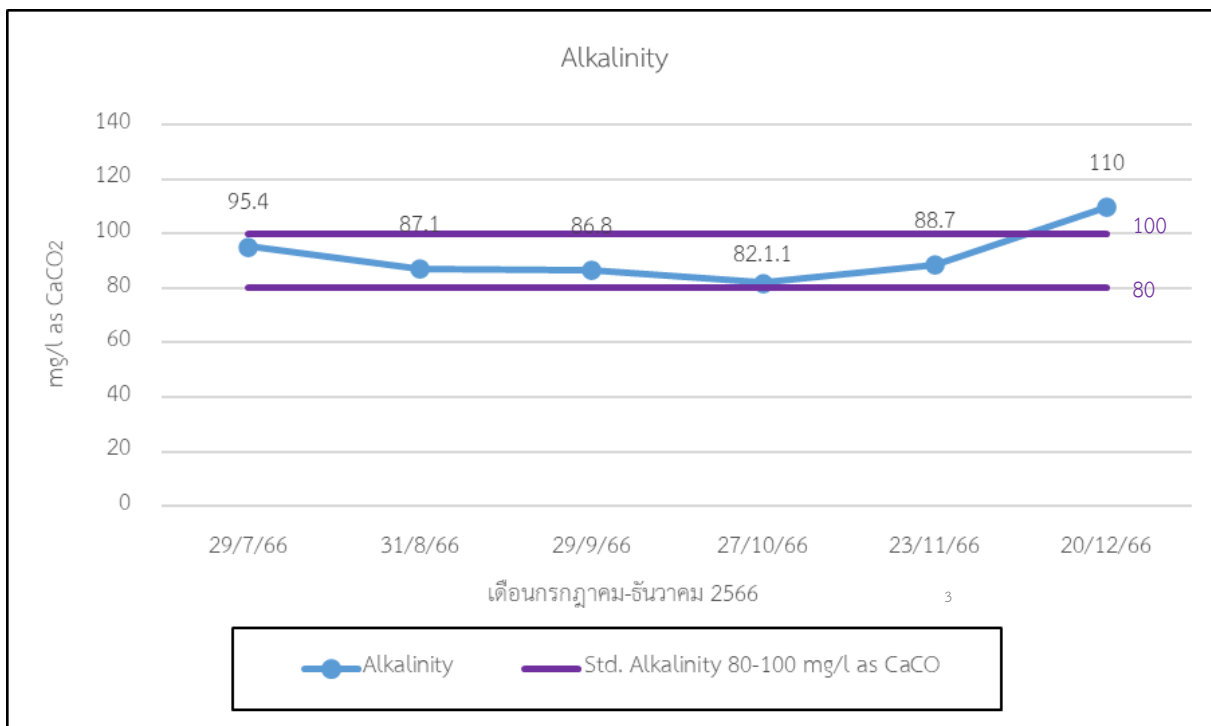
ND : NON-DETECTABLE.

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : ⁽¹⁾บริษัท ยูโนเต็ด แอนาไลซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

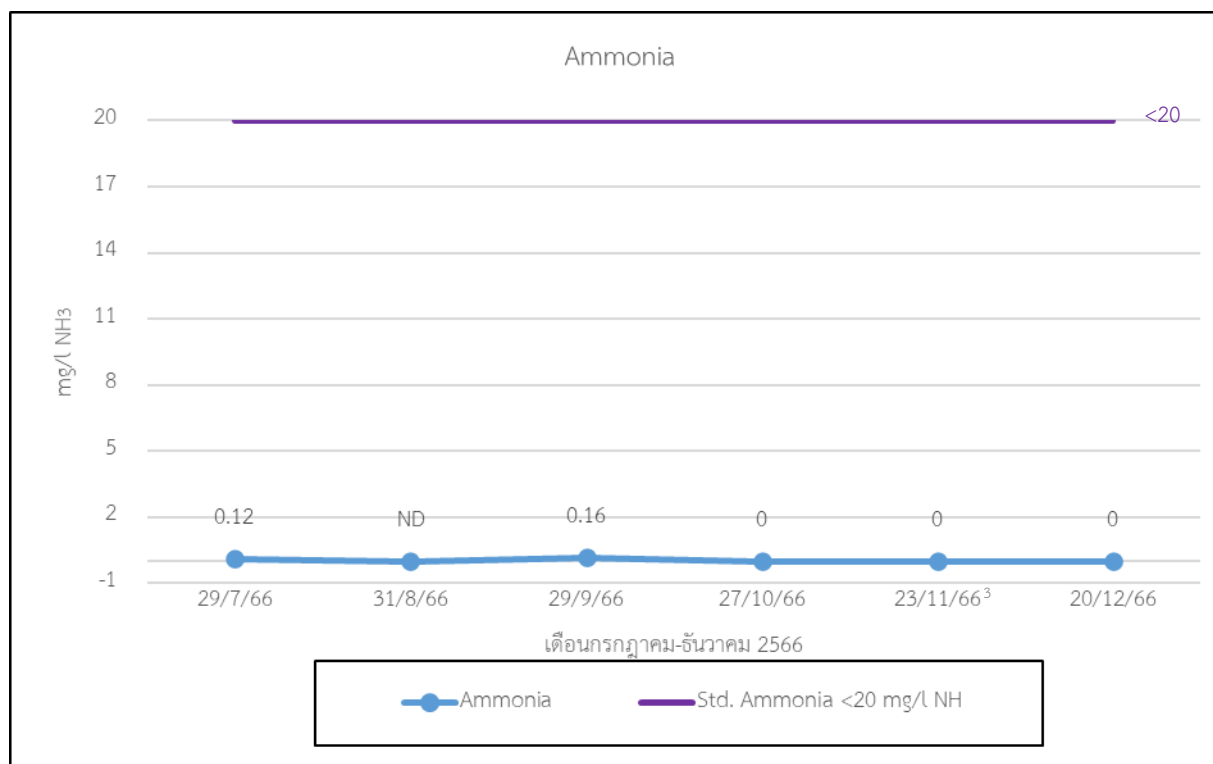
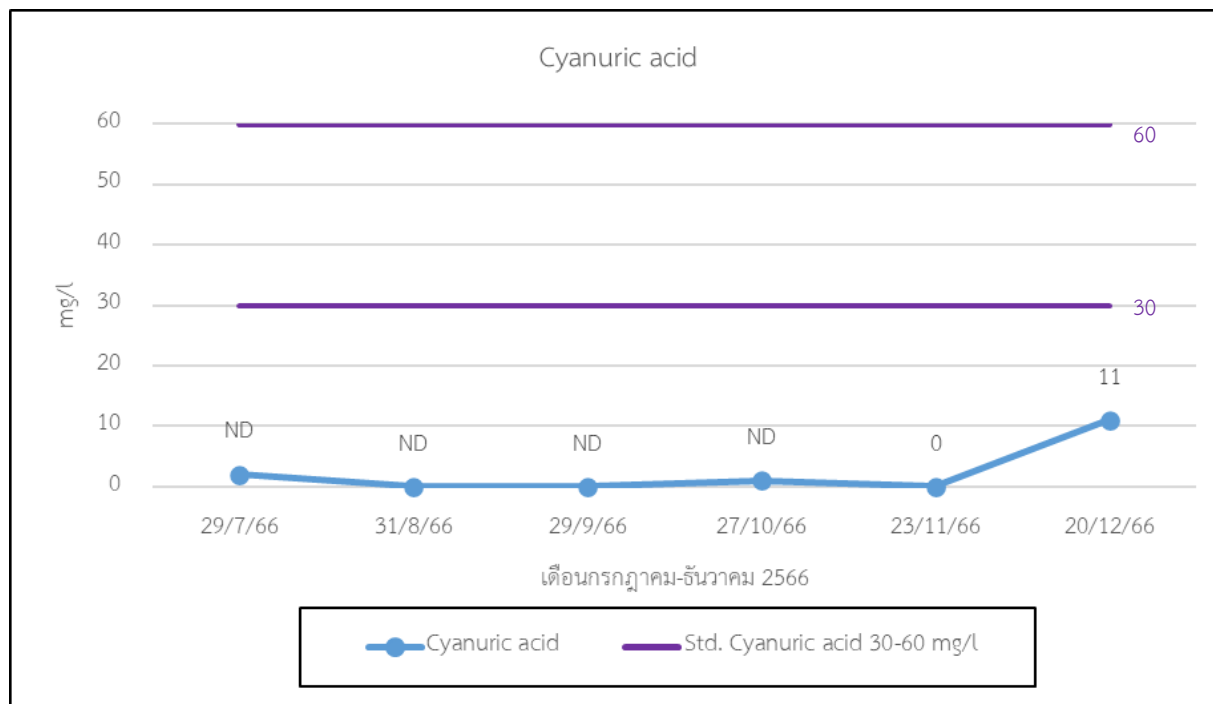
⁽²⁾ คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน



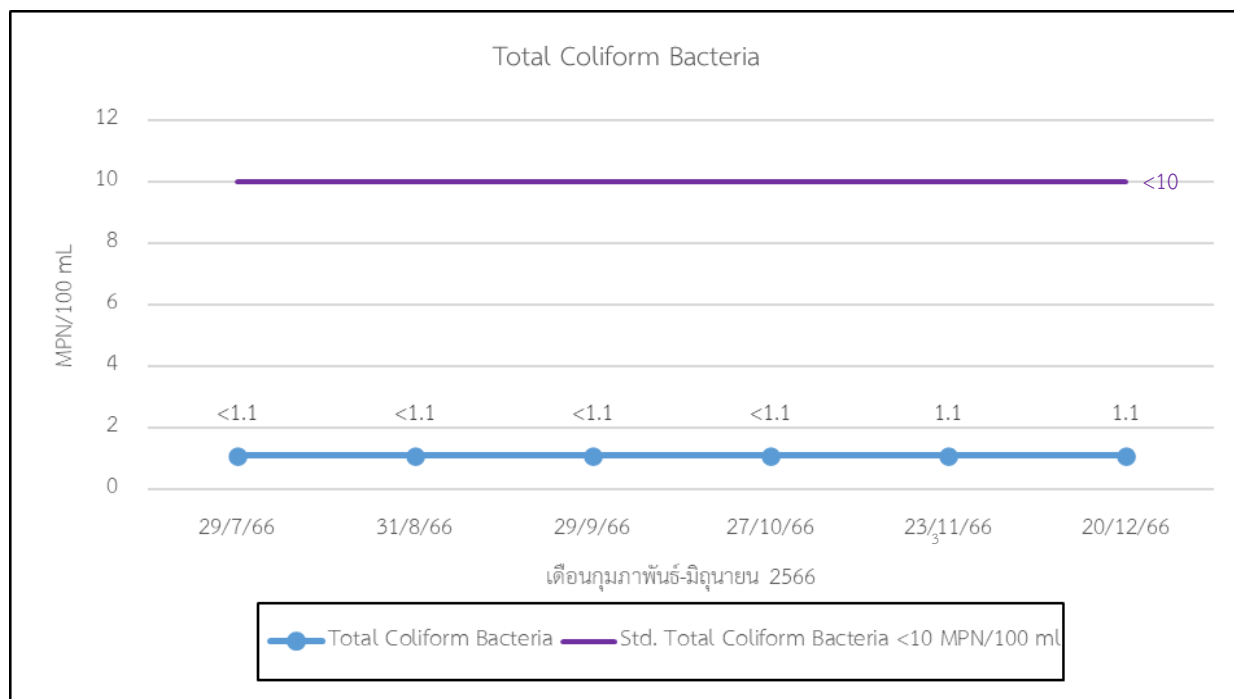
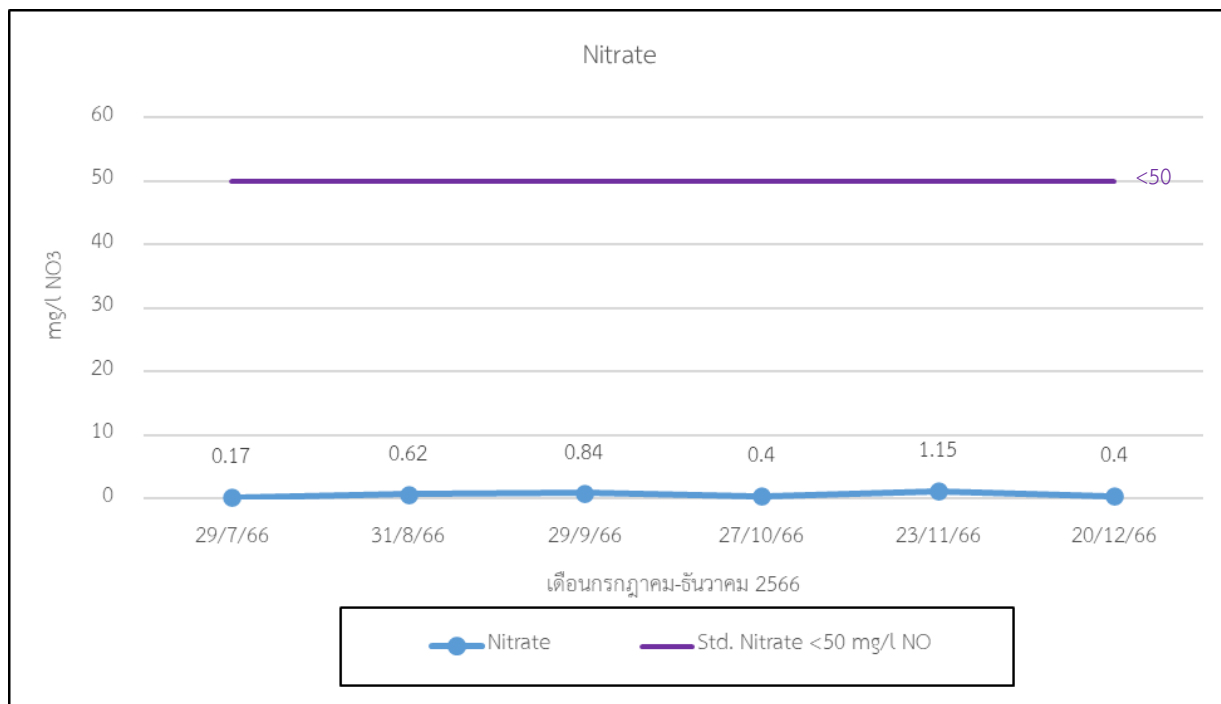
รูปที่ 3.2-3 กราฟผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566



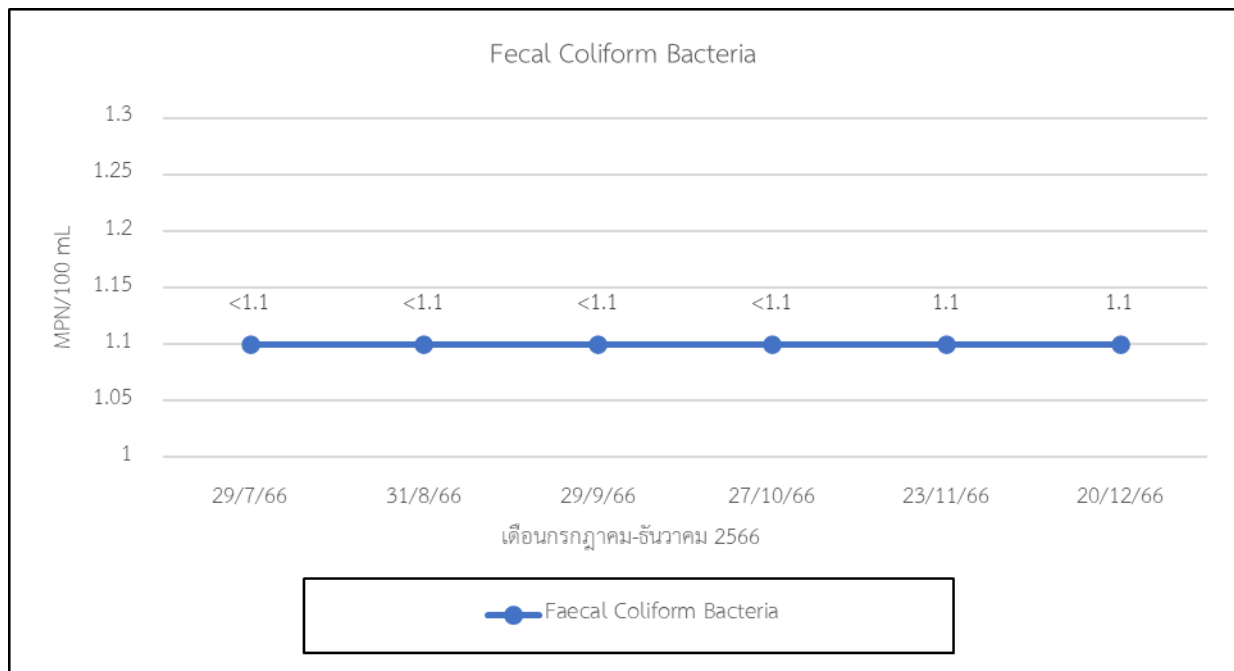
รูปที่ 3.2-3 (ต่อ)กราฟผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566



รูปที่ 3.2-3 (ต่อ)กราฟผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566



รูปที่ 3.2-3 (ต่อ)กราฟผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566



รูปที่ 3.2-3 (ต่อ)กราฟผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

3.2-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

1) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

จากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ในช่วงเปิดดำเนินการ บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งก่อนปล่อยออกสู่ท่อระบายน้ำหน้าโครงการ หลังจากผ่านระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ปี พ.ศ. 2565 - พ.ศ. 2566 พบว่า ส่วนใหญ่ไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 (อาคารประเภท ข) และการเปรียบเทียบผลตรวจวัด แสดงดังตารางที่ 3.2-8 และกราฟเปรียบเทียบ แสดงดังรูปที่ 3.2-4

ตารางที่ 3.2-8 รายงานเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2566

โครงการ Hotel Cover Asoke (ไฮเทล โคลเวอร์ อโศก) ของบริษัท เซ็นทรัล พาร์ค แบงคอก จำกัด
ตำแหน่งที่ตรวจวัด : บ่อพักน้ำทิ้งจากถังบำบัดน้ำเสีย

ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด												ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾
		20/01/65	22/02/65	18/03/65	20/04/65	11/05/65	15/06/65	12/07/65	16/08/65	13/09/65	14/10/65	15/11/65	15/12/65	
ความเป็นกรด – ด่าง (pH)	-	6.3	6.4	6.1	6.3	6.2	6.8	7.0	6.6	6.6	6.4	6.3	6.6	5-9
BOD (Biological Oxygen Demand)	mg/l	230.0	229.0	229.1	232.0	234.0	364.5	502.2	303.0	453.0	219.0	607.5	285.0	ไม่เกิน 30
ปริมาณสารแขวนลอย (Suspended Solid : SS)	mg/l	65.0	65.0	66.7	60.1	65.8	178.3	152.4	120.6	214.3	55.3	329.3	102.6	ไม่เกิน 40
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	mg/l	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	1.5	0.6	1.0	10	<0.1	10.0	0.1	ไม่เกิน 0.5
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/l	332*	332*	330*	340*	332*	418*	526*	348*	410*	122*	384*	414*	ไม่เกิน 500
ไขมันและน้ำมัน (Fat Oil & Grease)	ml/l	39.1	39.0	37.1	38.1	38.6	45.8	50.8	35.8	45.8	36.6	58.6	36.4	ไม่เกิน 20
ทีเคเอ็น (TKN)	mg/l	65.2	65.0	64.8	63.7	64.1	58.5	84.0	57.4	59.6	65.5	17.8	45.9	ไม่เกิน 35
ฟิคล์ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	3.8	3.6	3.5	3.8	3.7	3.2	4.0	3.2	3.1	2.4	4.4	2.0	ไม่เกิน 1

หมายเหตุ * หมายถึง เป็นค่าที่หาค่า TDS ของน้ำประปาเรียบร้อยแล้ว

(1)ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้ง อาคารประเภท ข (ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548)

ที่มา : การตรวจวัดระหว่างปี พ.ศ. 2565-2566

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

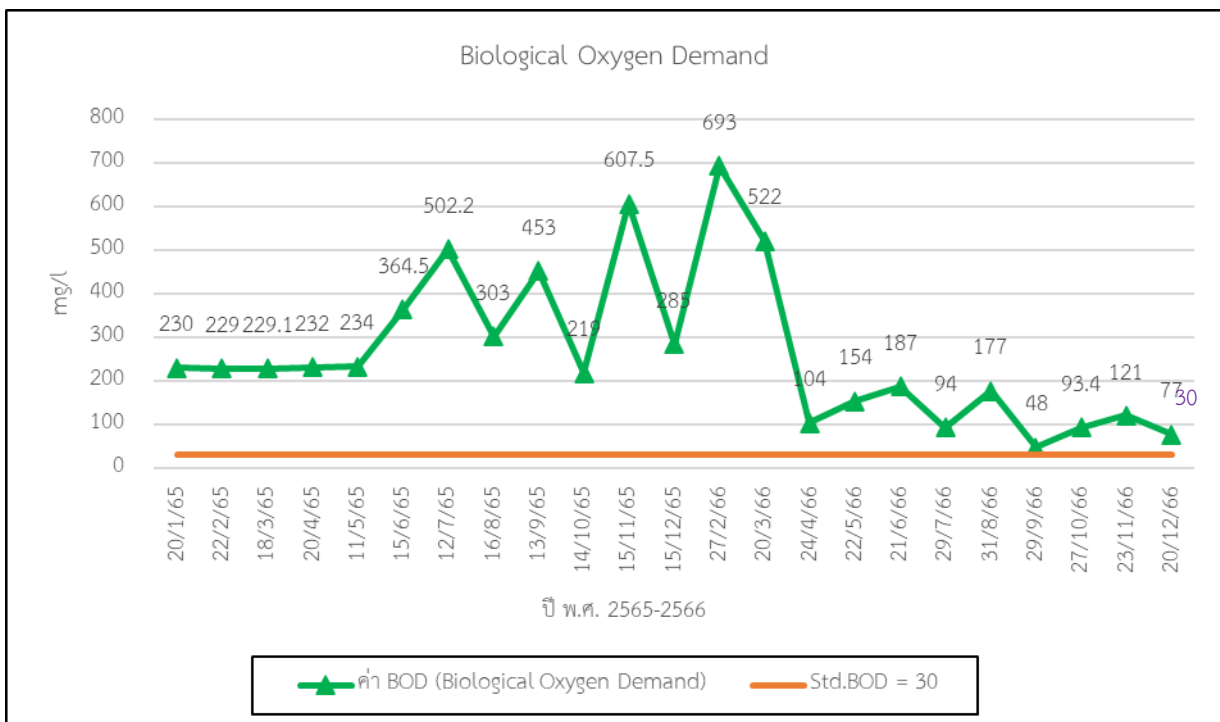
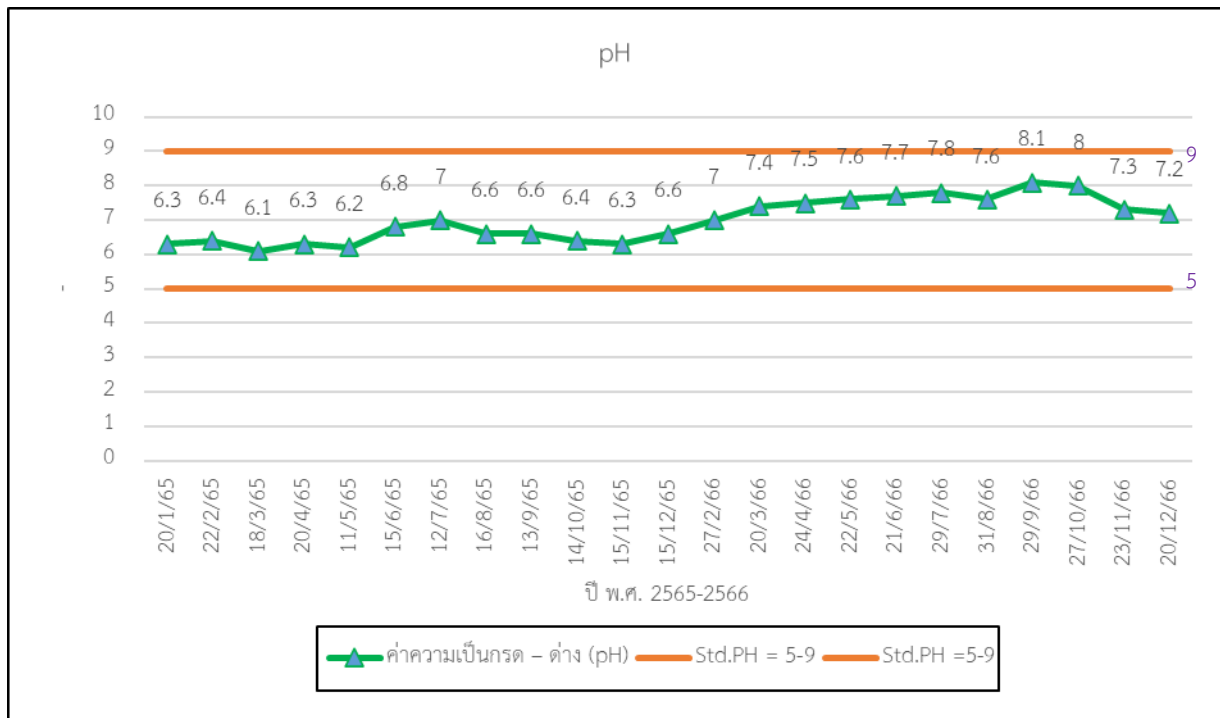
ตารางที่ 3.2-8 (ต่อ) รายงานเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2566

โครงการ Hotel Cover Asoke (ไฮเทล โคลเวอร์ อโศก) ของบริษัท เซ็นทรัล พาร์ค แบงคอก จำกัด
ตำแหน่งที่ตรวจวัด : บ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย

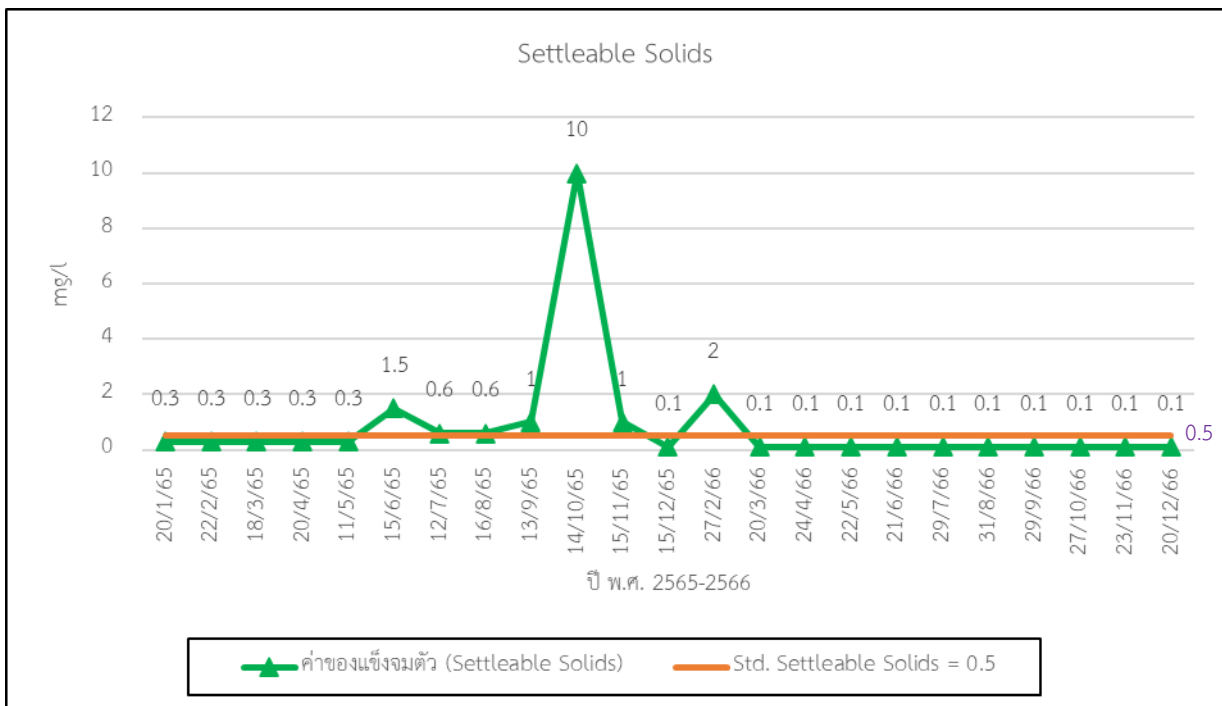
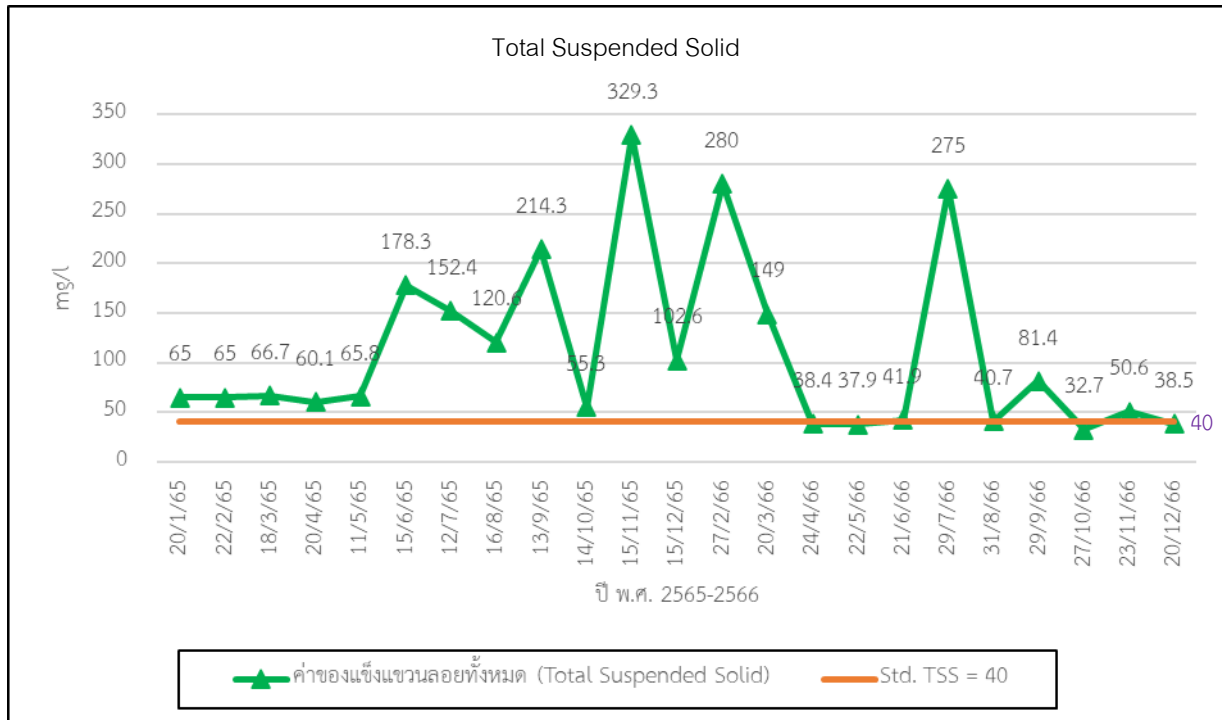
ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด											ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾
		27/02/66	20/03/66	24/04/66	22/5/66	21/6/66	29/7/66	31/8/66	29/9/66	27/10/66	23/11/66	20/12/66	
ความเป็นกรด – ด่าง (pH)	-	7.0	7.4	7.5	7.6	7.7	7.8	7.6	8.1	8.0	7.3	7.2	5-9
BOD (Biological Oxygen Demand)	mg/l	693	522	104	154	187	94	177	48	93.4	121	77	ไม่เกิน 30
ปริมาณสารแขวนลอย (Suspended Solid : SS)	mg/l	280	149	38.4	37.9	41.9	275	40.7	81.4	32.7	50.6	38.5	ไม่เกิน 40
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	mg/l	2.0	0.1	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	ไม่เกิน 0.5
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/l	920	887	434	737	673	574	676	684	1,338	384	513	ไม่เกิน 500
ไขมันและน้ำมัน (Fat Oil & Grease)	ml/l	63	28	5	8	12	6	9	5	8	7	10	ไม่เกิน 20
ทีเคเอ็น (TKN)	mg/l	64.5	72.4	85.5	137	124	123	95.5	70.3	81.4	101	105	ไม่เกิน 35
ฟิคลัลไซด์ (Sulfide)	mg/l	5.3	6.8	2.8	5.8	3.2	<0.50	<0.50	<0.50	1.8	1.6	2.9	ไม่เกิน 1

หมายเหตุ : a : SO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)
B : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)
C : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT STILL NOT ACCREDITED
IN-HOUSE : BASED ON STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.
SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

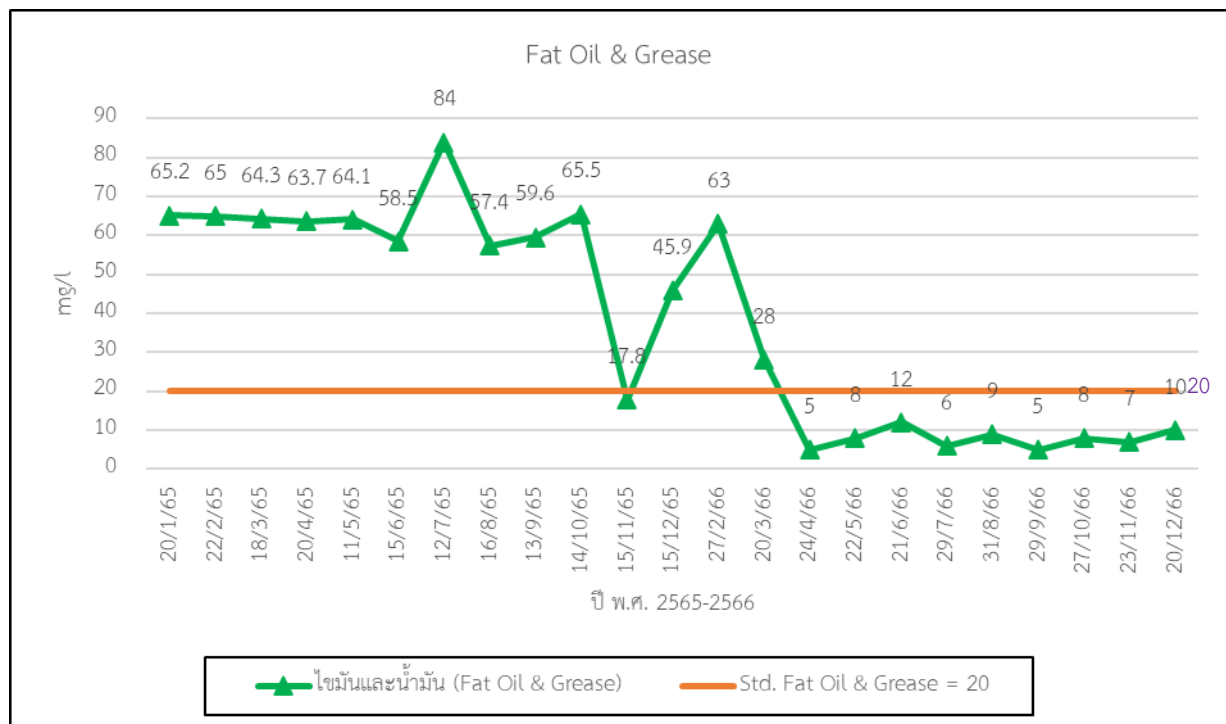
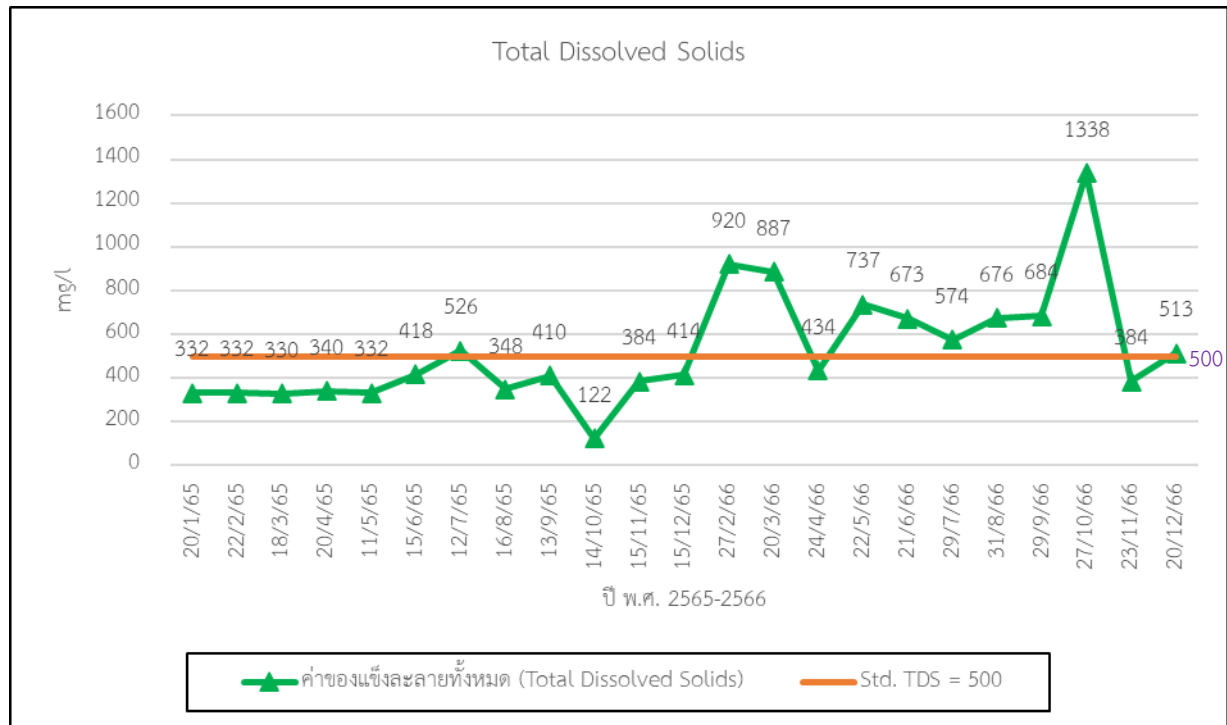
บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



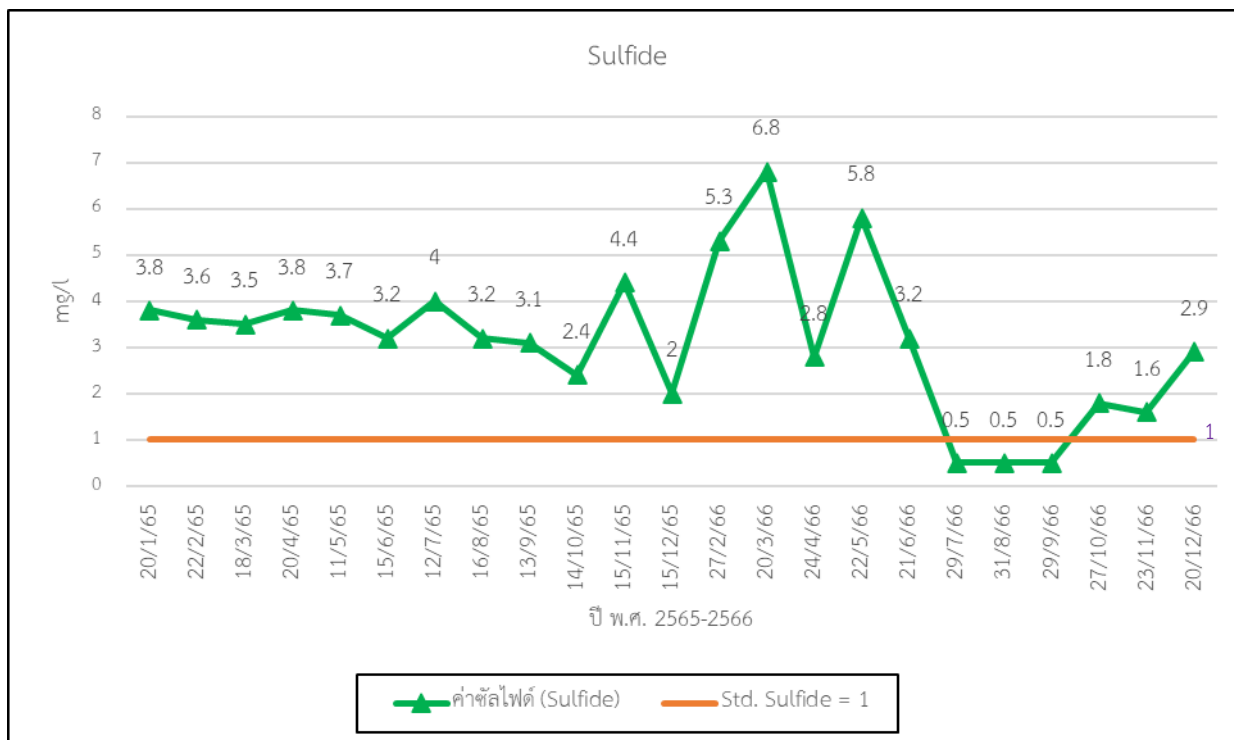
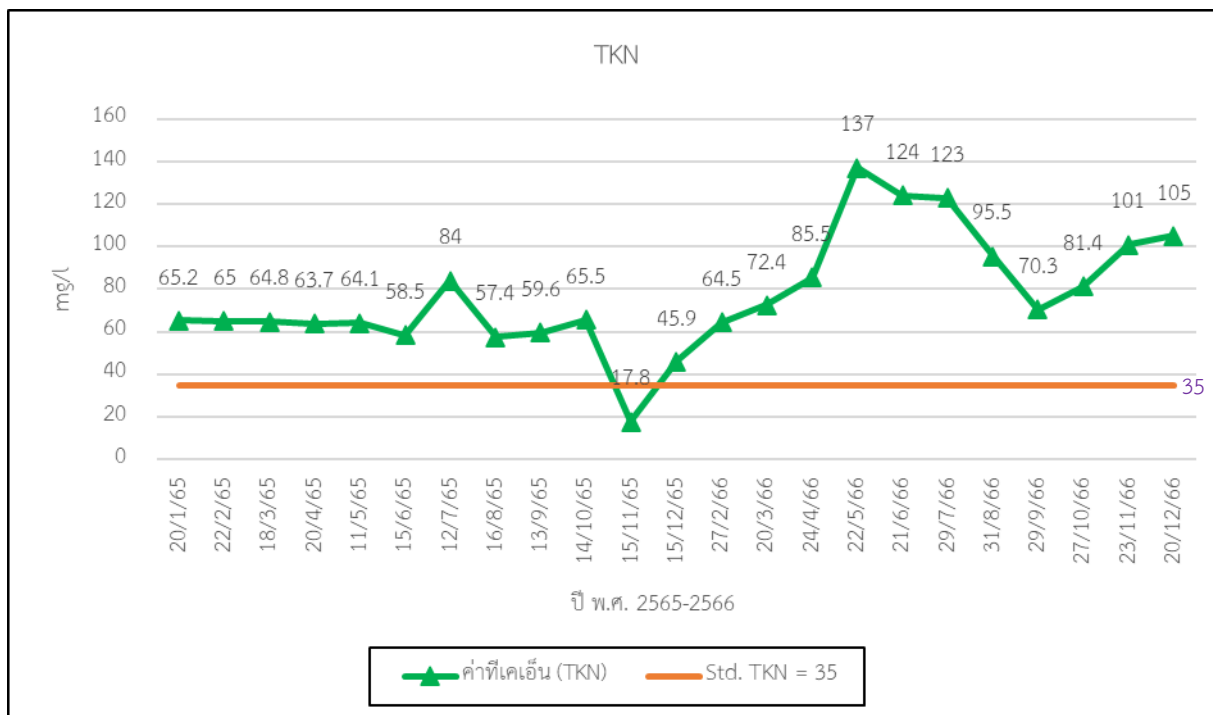
รูปที่ 3.2-4 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้ง ปี 2565 -2566



รูปที่ 3.2-4 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้ง ปี 2565 –2566



รูปที่ 3.2-4 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ปี 2565 –2566



รูปที่ 3.2-4 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ปี 2565 –2566

2) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ

จากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2566 พบว่า อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 และฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป, ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ โดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่า ทุกดัชนีที่ทำการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด สำหรับมาตรฐานปริมาณไฮโดรคาร์บอนทั้งหมดในบรรยากาศนั้น ปัจจุบันประเทศไทยยังไม่มีกำหนดค่ามาตรฐานไว้ และการเปรียบเทียบผลตรวจวัด แสดงดังตารางที่ 3.2-9 และกราฟเปรียบเทียบ แสดงดังรูปที่ 3.2-5

ตารางที่ 3.2-9 รายงานเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างปี 2565-2566

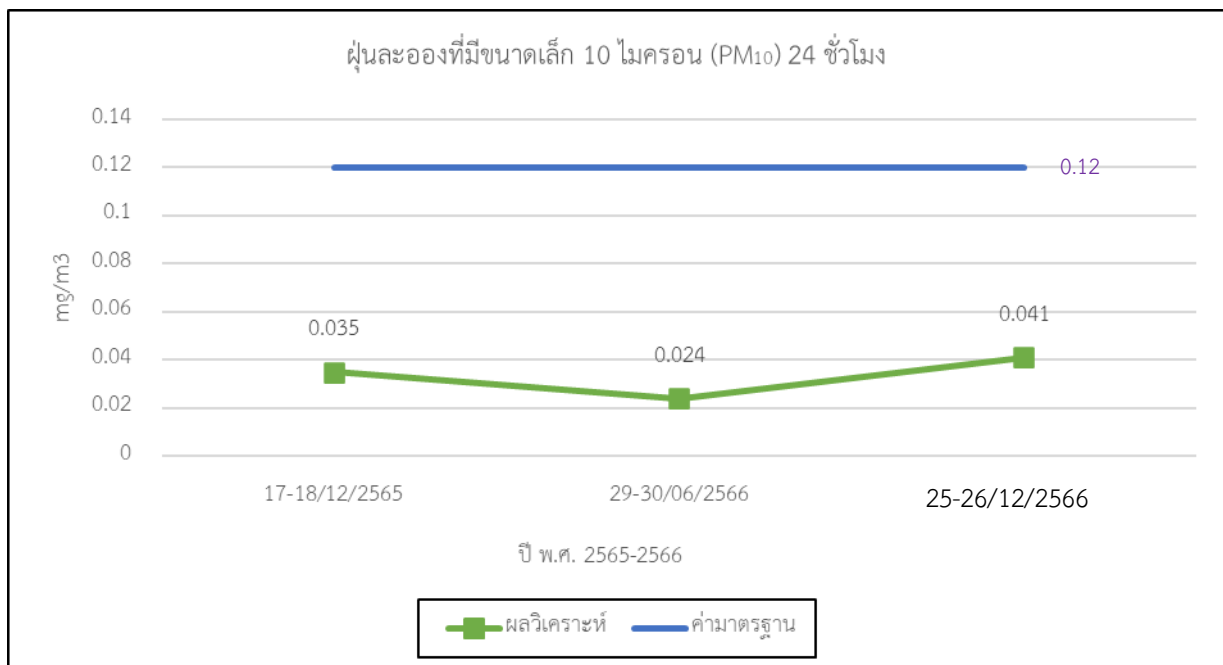
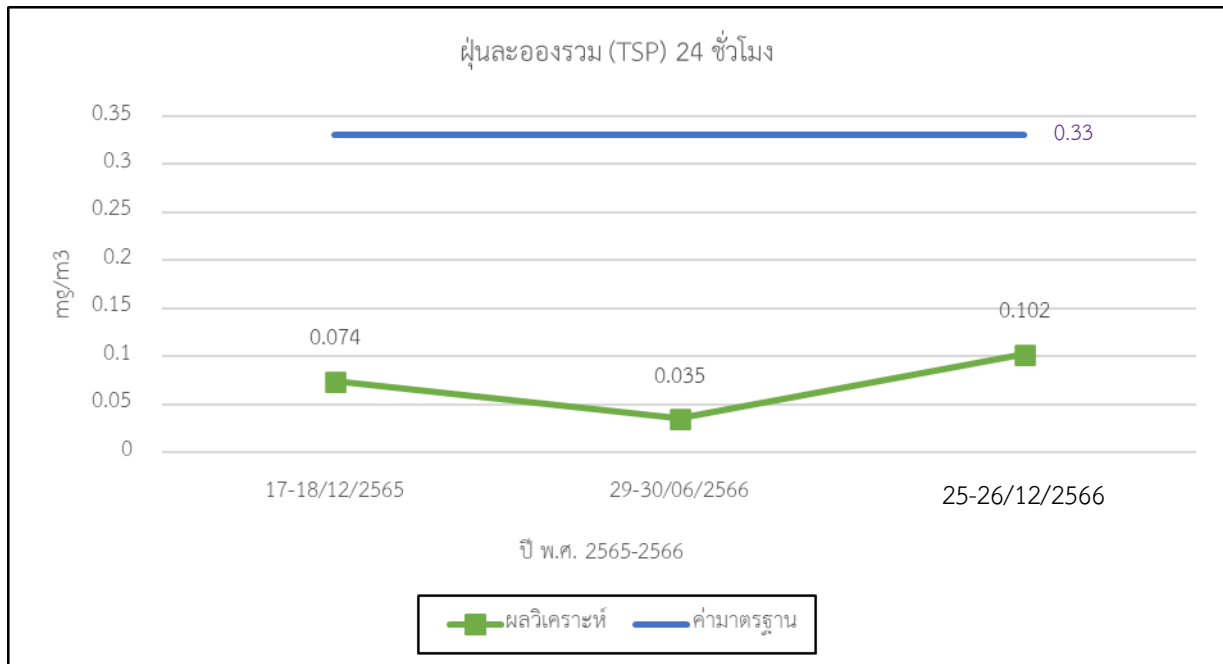
ดัชนี	หน่วย	ผลวิเคราะห์			มาตรฐาน
		17-18/12/65	29-30/06/66	25-26/12/66	
ฝุ่นละอองรวม (TSP) 24 ชั่วโมง	mg/m ³	0.074	0.035	0.102	0.33 ^{2/}
ฝุ่นละอองที่มีขนาดเล็ก 10 ไมครอน (PM ₁₀) 24 ชั่วโมง	mg/m ³	0.035	0.024	0.041	0.12 ^{2/}
ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ppm	0.92-1.18	0.83-1.16	0.72-1.20	30 ^{1/}
ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ppm	0.0038-0.0105	0.0042-0.0087	0.0074-0.0141	0.17 ^{3/}
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ppm	0.0019-0.008	0.0019	0.0022-0.0056	0.12 ^{2/}
สารไฮโดรคาร์บอนรวม (HC) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ppm	2.24-2.88	1.93-2.86	1.68-3.10	-

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในกิจจานุเบกษา เล่ม 112 ตอนที่ 42 ง วันที่ 25 พฤษภาคม พ.ศ. 2538

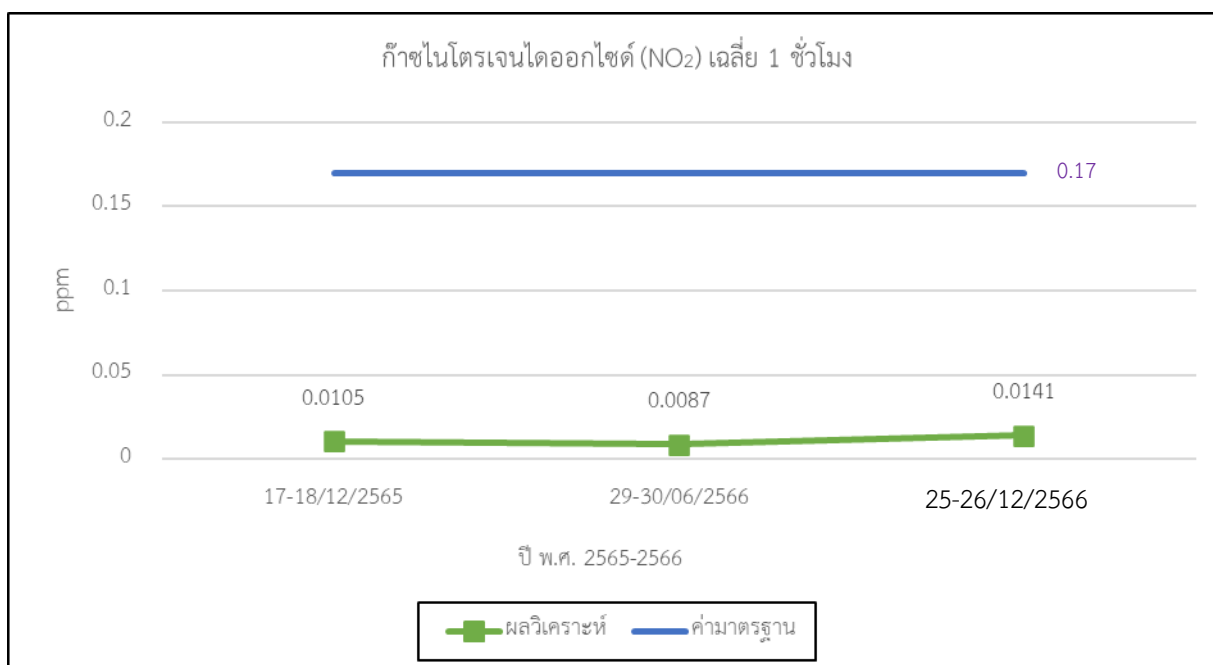
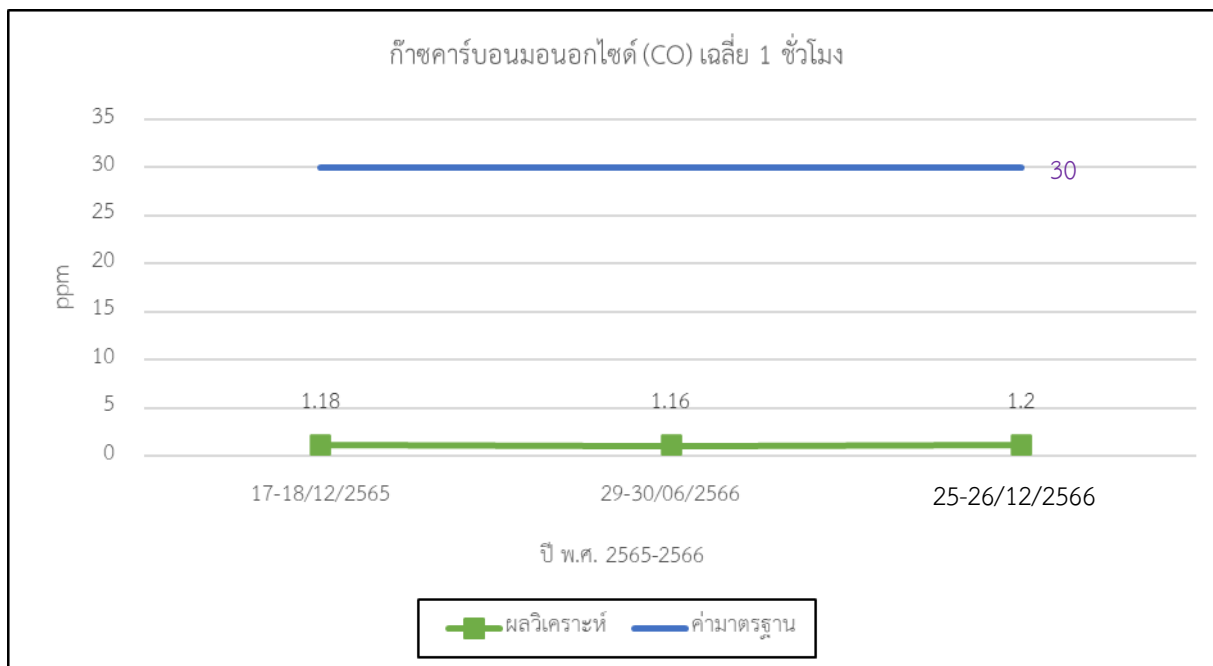
: ^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

: ^{3/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ โดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 114 ง วันที่ 14 สิงหาคม พ.ศ. 2552

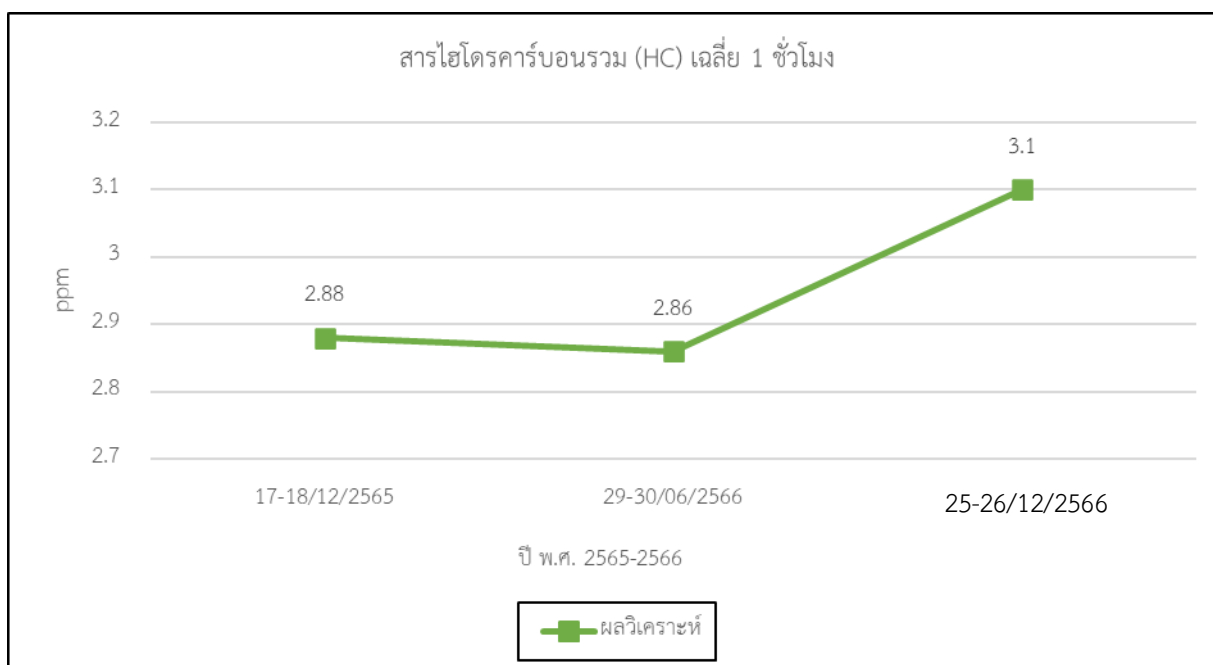
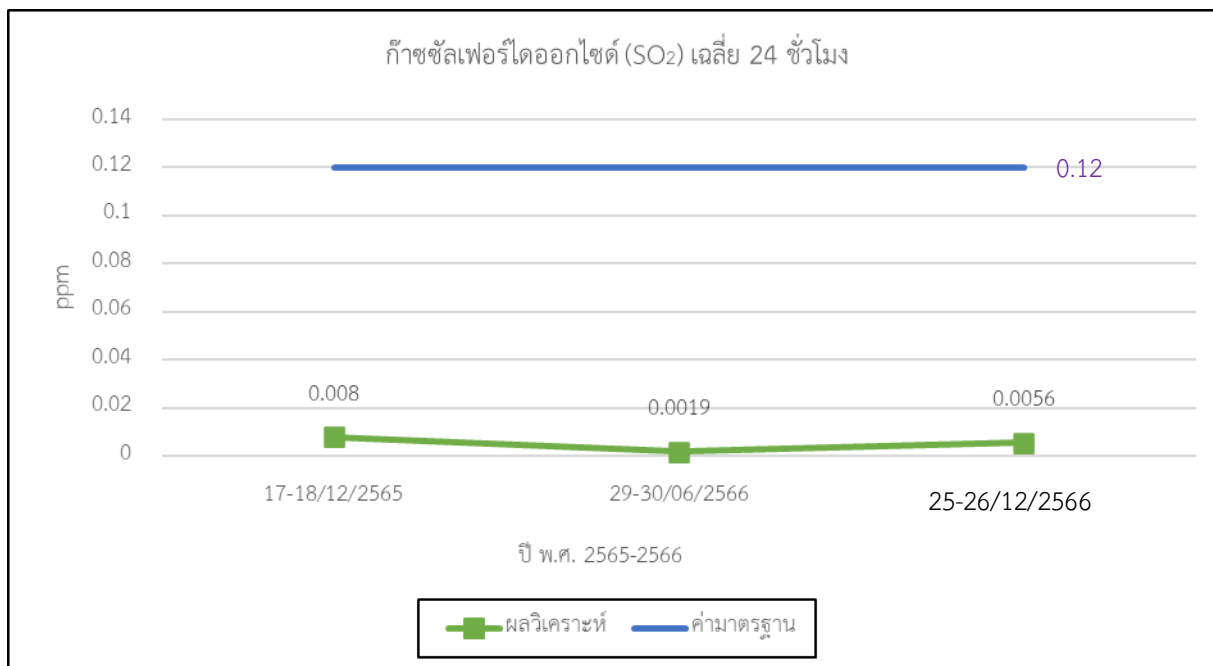
บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



รูปที่ 3.2-5 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ระหว่างปี 2565 -2566



รูปที่ 3.2-5 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ระหว่างปี 2565 -2566



รูปที่ 3.2-5 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ระหว่างปี 2565 -2566

3) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

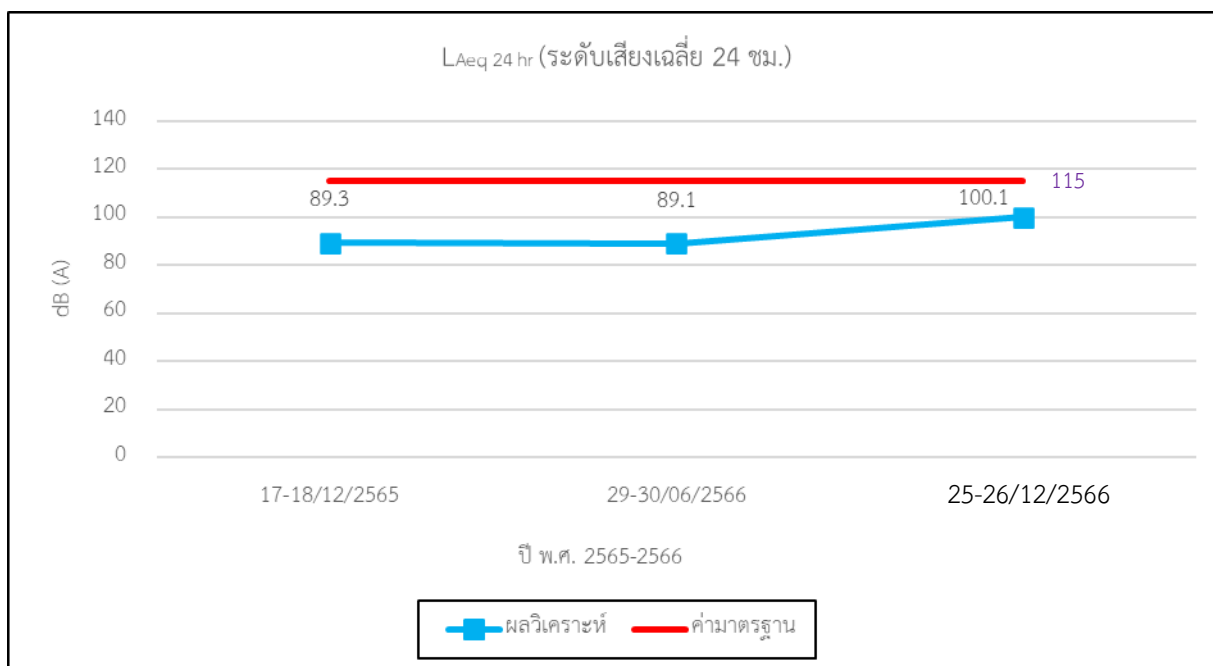
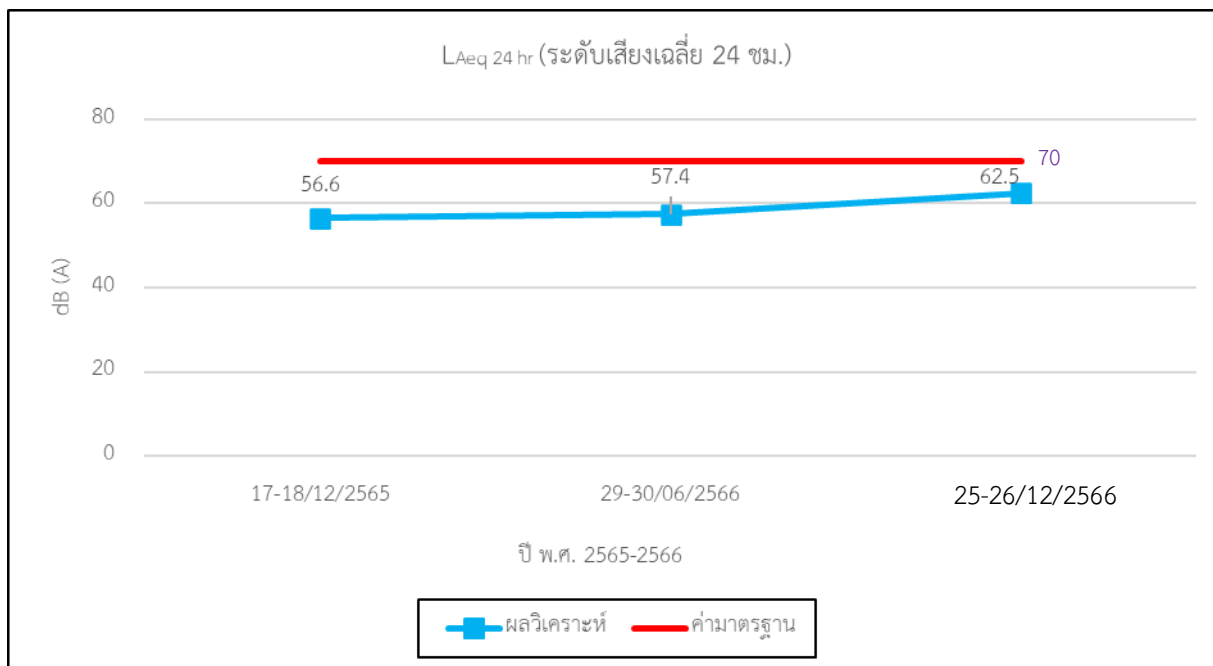
จากผลการติดตามตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ในช่วงเปิดดำเนินการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2566 พบว่า อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานและการเปรียบเทียบผลตรวจวัด แสดงดังตารางที่ 3.2-10 และกราฟเปรียบเทียบ แสดงดังรูปที่ 3.2-6

ตารางที่ 3.2-10 รายงานเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ระหว่างปี 2565-2566

ดัชนี	หน่วย	ค่าระดับเสียง (Sound Pressure Level)			มาตรฐาน ^{1/}
		17-18/12/2565	29-30/06/66	25-26/12/66	
L _{Aeq} 24 hr (ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม.)	dB(A)	56.6	57.4	62.5	≤ 70
L _{Amax} (ระดับเสียงสูงสุด)	dB(A)	89.3	89.1	100.1	≤ 115

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศในกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง วันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2540

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



รูปที่ 3.2-6 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ระหว่างปี 2565 -2566