

บทที่ 4

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4

ผลการปฏิบัติตามมาตรการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เอที บางเสร่ เลค แอนด์ รีสอร์ท ในระยะดำเนินการระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2565 โครงการได้มอบหมายให้บริษัท แปซิฟิก แลบบอราตอรี จำกัด เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในด้านคุณภาพน้ำ คุณภาพอากาศและระดับเสียง การระบายน้ำ ระบบป้องกันอัคคีภัยและระบบสัญญาณเตือนภัย การจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล ทัศนียภาพและภูมิทัศน์ การใช้น้ำ การใช้ไฟฟ้า และสภาพเศรษฐกิจสังคม ตามข้อกำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการพิจารณาเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดกับค่ามาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนด และนำไปกำหนดเป็นแนวทางในการวางแผนจัดการด้านสิ่งแวดล้อมต่อไป แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 4-1 และรายละเอียดวิธีการเก็บตัวอย่างและวิธีการวิเคราะห์ แสดงดังตารางที่ 4-2

ตารางที่ 4-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2565

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง/ วิธีการจัดการ	ดัชนีที่ตรวจวัด/ ความถี่ของการตรวจสอบ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบ	ปัญหา อุปสรรค/ หมายเหตุ/ เอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> - บ่อตรวจสอบน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย 1 จุด - บ่อตรวจสอบน้ำทิ้งก่อนออกบริเวณจุดเชื่อมต่อน้ำเสียของโครงการกับท่อสาธารณะสุขของเทศบาล บางเสร่ บ่อ 1 จุด - ตรวจสอบประสิทธิภาพ และสภาพการทำงานทั่วไปของระบบบำบัดน้ำเสีย 	<p>ดัชนีตรวจวัด</p> <ul style="list-style-type: none"> - มุลฝอยและตะกอนดินทราย - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) - ปริมาณของสารแขวนลอย (Suspended Solids) - น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) - ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียชนิดฟิคัล (Fecal Coliform Bacteria) - ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) - ซัลไฟด์ (Sulfide) <p>ความถี่</p> <ul style="list-style-type: none"> - ทุกๆ เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการฯ ได้ดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง จำนวน 2 จุด ได้แก่ บ่อตรวจสอบน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียและบ่อตรวจสอบน้ำทิ้งก่อนออกบริเวณจุดเชื่อมต่อน้ำเสียของโครงการกับท่อสาธารณะสุขของเทศบาลบางเสร่ เมื่อวันที่ 16 ธันวาคม 2565 พบว่า ทุกดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด แสดงรายละเอียดดังหัวข้อที่ 4.1 	<ul style="list-style-type: none"> - ภาคผนวกที่ 4-1
2. คุณภาพอากาศและระดับเสียง	<ul style="list-style-type: none"> - ทางสัญจรของรถภายในพื้นที่โครงการ 	<p>ดัชนีตรวจวัด</p> <ul style="list-style-type: none"> - ระดับเสียง Leq เฉลี่ย 24 ชั่วโมง <p>ความถี่</p> <ul style="list-style-type: none"> - ทุกๆ เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการฯ ได้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป จำนวน 1 จุด คือ ทางสัญจรของรถภายในพื้นที่โครงการระหว่างวันที่ 16-17 ธันวาคม 2565 พบว่า ทุกดัชนีที่ตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด แสดงรายละเอียดดังหัวข้อที่ 4.2 	<ul style="list-style-type: none"> - ภาคผนวกที่ 4-2

ตารางที่ 4-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2565

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง/ วิธีการจัดการ	ดัชนีที่ตรวจวัด/ ความถี่ของการตรวจสอบ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบ	ปัญหา อุปสรรค/ หมายเหตุ/ เอกสารอ้างอิง
3. การระบายน้ำ	- ระบบระบายน้ำของโครงการ	<u>ดัชนีตรวจวัด</u> - ปริมาณตะกอนในบ่อน้ำพัก - ตรวจสอบอัตราไหลของน้ำ <u>ความถี่</u> - ทุกๆ 1 ปี ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ (ปีละ 1 ครั้ง)	- โครงการตรวจสอบดูแลบ่อบำบัดของระบบ ระบายน้ำประจำทุกเดือน เพื่อป้องกัน ไม่ให้เกิดการสะสมของตะกอนดินในบ่อบำบัดที่ เป็นเหตุให้เกิดการอุดตัน ซึ่งเป็นอุปสรรค ในการระบายน้ำ	-
4. ระบบป้องกันอัคคีภัย และระบบสัญญาณเตือน ภัย	- บริเวณจุดติดตั้งระบบ ป้องกันอัคคีภัยและ สัญญาณเตือนภัย	<u>ดัชนีตรวจวัด</u> - สภาพพร้อมใช้งาน <u>ความถี่</u> - ทุกๆ 3 เดือน/ครั้ง (หรือตามความเหมาะสม)	- โครงการมีการตรวจสอบระบบป้องกัน และเตือนอัคคีภัยให้สามารถใช้งานได้อยู่ เสมอ พร้อมทำการบันทึกผลการ ตรวจสอบ หากพบว่าชำรุดเสียหายจะทำ การซ่อมแซมและแก้ไขทันที พร้อมจัดให้มี การฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟ โดยดำเนินการครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ 29 พฤศจิกายน 2565	- ภาคผนวกที่ 3-7 - ภาคผนวกที่ 3-9
	- อุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้าและระบบไฟฟ้าของ โครงการ	<u>ดัชนีตรวจวัด</u> - การชำรุด <u>ความถี่</u> - ทุกๆ 6 เดือน หรือ ปีละ 2 ครั้ง		
	- ฝึกซ้อมการอพยพ กรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้	<u>ความถี่</u> - ทุกๆ 1 ปี		

ตารางที่ 4-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2565

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง/ วิธีการจัดการ	ดัชนีที่ตรวจวัด/ ความถี่ของการตรวจสอบ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบ	ปัญหา อุปสรรค/ หมายเหตุ/ เอกสารอ้างอิง
5. การจัดการมูลฝอยและ สิ่งปฏิกูล	- ตรวจสอบถังมูลฝอยและห้องพักมูลฝอยรวมให้มี สภาพดีอยู่เสมอ ถ้ามีการผูกมัดหรือชำรุดต้อง ดำเนินการแก้ไขทันที	<u>ดัชนีตรวจวัด</u> - ความสามารถในการรองรับ มูลฝอยและ สภาพทั่วไป <u>ความถี่</u> - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิด ดำเนินการ	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบถัง รองรับมูลฝอยให้สภาพดีอยู่ในสภาพ พร้อมใช้งานเสมอ	-
	- ตรวจสอบปริมาณมูลฝอยตกค้างภายในโครงการ บริเวณที่พักมูลฝอยรวม และภาชนะรองรับมูลฝอย ภายในโครงการ หากพบว่ามีมูลฝอยตกค้าง ต้องรีบ ดำเนินการแก้ไขทันที	<u>ดัชนีตรวจวัด</u> - มูลฝอยตกค้าง <u>ความถี่</u> - สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิด ดำเนินการ	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบมูล ฝอยภายในพื้นที่โครงการ หากพบว่ามีมูล ฝอยตกค้างจะดำเนินการเก็บขน ทำความ สะอาดทันที	-
6. ทศณียภาพและภูมิ ทัศน์	- ตรวจสอบการเจริญเติบโตของต้นไม้ในแปลงสวนหย่อม กระถางต้นไม้หากพบว่ามีต้นไม้เหี่ยวเฉา หรือตาย ให้ทำการบำรุง ดูแล และปลูกซ่อมแซมเพิ่มเติม ทันที	<u>ดัชนีตรวจวัด</u> - การเติบโตของต้นไม้ <u>ความถี่</u> - เดือนละ 2 ครั้ง - ความชุ่มชื้นของพื้นดินในบริเวณสวนและ รอบต้นไม้ <u>ความถี่</u> - วันละ 1 ครั้ง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลการ เจริญเติบโตตัดแต่งกิ่งใบ ตัดหญ้า และ ปลูกต้นไม้ซ่อมแซมขุดเซยต้นไม้ที่ตาย ตลอดระยะดำเนินการ	- ภาคผนวกที่ 3-1

ตารางที่ 4-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2565

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง/ วิธีการจัดการ	ดัชนีที่ตรวจวัด/ ความถี่ของการตรวจสอบ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบ	ปัญหา อุปสรรค/ หมายเหตุ/ เอกสารอ้างอิง
6. ทัศนียภาพและภูมิทัศน์ (ต่อ)	- ทำการตัดแต่งกิ่งโดยควบคุมทั้งทรงพุ่มและความ สูงของลำต้นด้วยการตัดแต่งกิ่งไม้ด้านข้างและ ด้านบนออก	<u>ดัชนีตรวจวัด</u> - ขนาดการแผ่ของเรือนยอดต้นไม้ และ ความสูงของต้นไม้ <u>ความถี่</u> - ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลการ เจริญเติบโตตัดแต่งกิ่งใบ ตัดหญ้า และ ปลูกต้นไม้ซ่อมแซมขุดเซยต้นไม้ที่ตาย ตลอดระยะดำเนินการ	- ภาคผนวกที่ 3-1
7. การใช้น้ำ	- มีการจัดให้เจ้าหน้าที่จดบันทึกสถิติการใช้น้ำทุกเดือน เพื่อบอกสถิติการใช้น้ำโครงการ	<u>ดัชนีตรวจวัด</u> - สถิติการใช้น้ำของโครงการ <u>ความถี่</u> - เดือนละ 1 ครั้ง - สภาพการใช้งาน/ชำรุด	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลรักษา และตรวจสอบระบบเส้นท่อประปาให้มี ภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่าชำรุดเสียหายจะ ทำการซ่อมแซมและแก้ไขทันที และมีการ จดบันทึกสถิติการใช้น้ำทุกเดือน เพื่อบอก สถิติการใช้น้ำโครงการ	-
	- ตรวจสอบการทำงานของระบบท่อส่งน้ำและระบบ จ่ายน้ำประปา	<u>ความถี่</u> - เดือนละ 1 ครั้ง		
8. การใช้ไฟฟ้า	- เจ้าหน้าที่จดบันทึกสถิติการใช้ไฟฟ้าทุกเดือนเพื่อ บอกสถิติการใช้น้ำทั้งโครงการ	<u>ดัชนีตรวจวัด</u> - สถิติการใช้ไฟฟ้าของโครงการ <u>ความถี่</u> - เดือนละ 1 ครั้ง - สภาพการใช้งาน/ชำรุด	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบและ บำรุงรักษาอุปกรณ์ไฟฟ้าเป็นประจำ และ มีการจดบันทึกสถิติการใช้ไฟฟ้าทุกเดือน เพื่อบอกสถิติการใช้ไฟฟ้าทั้งโครงการ	-
	- ตรวจสอบการทำงานของระบบไฟฟ้า	<u>ความถี่</u> - เดือนละ 1 ครั้ง		

ตารางที่ 4-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2565

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง/ วิธีการจัดการ	ดัชนีที่ตรวจวัด/ ความถี่ของการตรวจสอบ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบ	ปัญหา อุปสรรค/ หมายเหตุ/ เอกสารอ้างอิง
9. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม	- บริเวณพื้นที่ชุมชนรัศมี 1 กิโลเมตร โดยรอบพื้นที่โครงการ	<u>ดัชนีตรวจวัด</u> - แบบสำรวจทัศนคติของประชาชนโดยรอบโครงการ <u>ความถี่</u> - ปีละ 1 ครั้ง	-โครงการกำหนดให้มีการสำรวจความคิดเห็นและข้อเสนอแนะในด้านต่างๆ ของผู้มีส่วนได้เสียครอบคลุมกลุ่มเป้าหมายในรัศมี 1 กิโลเมตร จากการดำเนินการที่ผ่านมา ยังไม่มีเหตุการณ์ร้องเรียนเกิดขึ้น	-

ตารางที่ 4-2 รายละเอียดวิธีการเก็บตัวอย่างและวิธีการวิเคราะห์

รายการตรวจวิเคราะห์	ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	วิธีการตรวจวิเคราะห์	วันที่ดำเนินการ
1. คุณภาพน้ำทิ้ง (จำนวน 2 จุด) - ป้อนตรวจสอบน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย 1 จุด - ป้อนตรวจสอบน้ำทิ้งก่อนออกบริเวณจุดเชื่อมต่อท่อระบายของโครงการกับท่อสาธารณะสุขของเทศบาลบางเสร่ ปอ 1 จุด	ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	Electrometric Method	16 ธ.ค. 65
	บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	5-Day BOD Test, Azide Modification Method	
	ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	Dried at 103-105 °C	
	ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	Liquid- Liquid, Partition-Gravimetric Method	
	แบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	MPN Test Method	
	ปริมาณทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)	Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method	
	ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide)	Iodometric Method	
2. คุณภาพอากาศและระดับเสียง (จำนวน 1 จุด) - ทางสัญจรของรถภายในพื้นที่โครงการ	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr)	Integrated Sound Level Meter	16-17 ธ.ค. 65
	ระดับระดับเสียงสูงสุด 1 ชั่วโมง (Lmax 1 hr.)	Integrated Sound Level Meter	

การดำเนินงานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในครั้งนี้ โครงการได้มอบหมายให้บริษัท แปซิฟิก แลบบอราตอรี จำกัด เป็นผู้ดำเนินการเก็บตัวอย่าง มีผู้เข้าร่วมการตรวจวิเคราะห์ ดังนี้

ผู้เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท แปซิฟิก แลบบอราตอรี จำกัด ทะเบียนเลขที่ ว-272
: บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
ทะเบียนเลขที่ ว-133

4. ผลการการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.1 คุณภาพน้ำทิ้ง

1) พื้นที่ดำเนินการ

- บ่อตรวจสอบน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย
- บ่อตรวจสอบน้ำทิ้งก่อนออกบริเวณจุดเชื่อมต่อน้ำเสียของโครงการกับท่อสาธารณะสุขของเทศบาลบางเสร่

2) ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์

- ความเป็นกรด-ด่าง (pH)
- บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)
- ปริมาณของสารแขวนลอย (Suspended Solids)
- น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)
- ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียชนิดฟิคัล (Fecal Coliform Bacteria)
- ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)
- ซัลไฟด์ (Sulfide)

3) ผลการตรวจวิเคราะห์

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง จำนวน 2 จุด ได้แก่ บ่อตรวจสอบน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียและบ่อตรวจสอบน้ำทิ้งก่อนออกบริเวณจุดเชื่อมต่อน้ำเสียของโครงการกับท่อสาธารณะสุขของเทศบาลบางเสร่ รายละเอียดจุดเก็บตัวอย่างแสดงดังรูปที่ 4.1-1 และรูปที่ 4.1-2 ดำเนินการเก็บตัวอย่าง เมื่อวันที่ 16 ธันวาคม 2565 สามารถสรุปผลการตรวจวิเคราะห์ได้ดังตารางที่ 4.1-1 (ผลการตรวจวิเคราะห์แสดงดังภาคผนวกที่ 4-1) รายละเอียดดังนี้

บ่อตรวจสอบน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่าเท่ากับ 7.4 ปริมาณบีโอดี (BOD) มีค่าเท่ากับ 35.5 มิลลิกรัมต่อลิตร ของแข็งแขวนลอย (SS) มีค่าเท่ากับ 27.7 มิลลิกรัมต่อลิตร น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มีค่าน้อยกว่า 5 มิลลิกรัมต่อลิตร แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (FCB) มีค่าเท่ากับ 3,500 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร ทีเคเอ็น (TKN) มีค่าเท่ากับ 63.00 มิลลิกรัมต่อลิตร และซัลไฟด์ (Sulfide) มีค่าเท่ากับ 8.5 มิลลิกรัมต่อลิตร

บ่อตรวจสอบน้ำทิ้งก่อนออกบริเวณจุดเชื่อมต่อน้ำเสียของโครงการกับท่อสาธารณะสุขของเทศบาลบางเสร่ พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่าเท่ากับ 7.5 ปริมาณบีโอดี (BOD) มีค่าเท่ากับ 8.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ของแข็งแขวนลอย (SS) มีค่าเท่ากับ 13.1 มิลลิกรัมต่อลิตร น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มีค่าน้อยกว่า 5 มิลลิกรัมต่อลิตร แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (FCB) มีค่าเท่ากับ 2.0 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร ทีเคเอ็น (TKN) มีค่าเท่ากับ 10.08 มิลลิกรัมต่อลิตร และซัลไฟด์ (Sulfide) มีค่าน้อยกว่า 1 มิลลิกรัมต่อลิตร



ที่มา : แผนที่ทางอากาศ Google Earth Pro, 2565

รูปที่ 4.1-1 แสดงตำแหน่งจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง



บ่อตรวจสอบน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย



บ่อตรวจสอบน้ำทิ้งก่อนออกบริเวณจุดเชื่อมต่อน้ำเสีย
ของโครงการกับท่อสาธารณะสุขของเทศบาลบางเสร่

**รูปที่ 4.1-2 แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง
(เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 16 ธันวาคม 2565)**

ตารางที่ 4.1-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการ : โครงการ เอที บางเสร่ เลค แอนด์ รีสอร์ท
บริษัท : นิติบุคคลอาคารชุด เอที บางเสร่ เลค แอนด์ รีสอร์ท
พื้นที่ดำเนินการ : บ่อตรวจสอบน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย
ตำแหน่งพิกัด : UTM 47 P 0706577 E, 1411714 N
วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง : 16 ธันวาคม 2565

ดัชนีที่ตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์
		16 ธ.ค. 65
1. ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.4
2. บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	35.5
3. ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	27.7
4. น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	<5
5. ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียชนิดฟีคัล ^{1/} (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	3,500
6. ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) ^{1/}	mg/l	63.00
7. ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	8.5
ลักษณะตัวอย่าง		เหลืองขุ่น มีตะกอน มีกลิ่น

หมายเหตุ : ^{1/} วิเคราะห์โดย บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการ : โครงการ เอที บางเสร่ เลค แอนด์ รีสอร์ท
 บริษัท : นิติบุคคลอาคารชุด เอที บางเสร่ เลค แอนด์ รีสอร์ท
 พื้นที่ดำเนินการ : บ่อตรวจสอบน้ำทิ้งก่อนออกบริเวณจุดเชื่อมต่อน้ำเสียของโครงการกับท่อ
 สาธารณสุขของเทศบาลบางเสร่
 ตำแหน่งพิกัด : UTM 47 P 0706583 E, 1411885 N
 วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง : 16 ธันวาคม 2565

ดัชนีที่ตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์	มาตรฐาน ^{1/}
		16 ธ.ค. 65	
1. ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.5	5.0-9.0
2. บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	8.0	≤20
3. ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	13.1	≤30
4. น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	<5	≤20
5. ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียชนิดฟิคัล ^{2/} (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	2.0	-
6. ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) ^{2/}	mg/l	10.08	≤35
7. ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	<1	≤1.0
ลักษณะตัวอย่าง		เหลืองใส มีตะกอน	-

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและ
 บางขนาด (อาคารประเภท ก) (ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548)

^{2/} วิเคราะห์โดย บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท แปซิฟิค แลบบอราตอรี จำกัด

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/ชื่อผู้บันทึก : นายโอชา บุญเชิด

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายอานัส พักโค

4) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง จำนวน 2 จุด คือ บ่อตรวจสอบน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด
 น้ำเสีย และบ่อตรวจสอบน้ำทิ้งก่อนออกบริเวณจุดเชื่อมต่อน้ำเสียของโครงการกับท่อสาธารณสุขของเทศบาล
 บางเสร่ ดำเนินการเก็บตัวอย่างวันที่ 16 ธันวาคม 2565 เมื่อเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวง
 ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและ
 บางขนาด (อาคารประเภท ข) (ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548) พบว่า บ่อตรวจสอบน้ำทิ้งก่อนออกบริเวณ
 จุดเชื่อมต่อน้ำเสียของโครงการกับท่อสาธารณสุขของเทศบาลบางเสร่ มีค่าดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์อยู่ใน
 เกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

5) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง จำนวน 2 จุด คือ บ่อตรวจสอบน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด
 น้ำเสีย และบ่อตรวจสอบน้ำทิ้งก่อนออกบริเวณจุดเชื่อมต่อน้ำเสียของโครงการกับท่อสาธารณสุขของเทศบาล
 บางเสร่ ปี 2565 รายละเอียดผลการตรวจวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 4.1-2 และรูปที่ 4.1-3

ตารางที่ 4.1-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการ : โครงการ เอที บางเสร่ เลค แอนด์ รีสอร์ท
บริษัท : นิติบุคคลอาคารชุด เอที บางเสร่ เลค แอนด์ รีสอร์ท
พื้นที่ดำเนินการ : บ่อตรวจสอบน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย
วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง : ปี 2565

วันที่เก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์							ลักษณะตัวอย่าง
	ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	ปริมาณบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) (mg/l)	ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) (mg/l)	ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) (mg/l)	ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) (MPN/100 ml) ^{1/}	ปริมาณทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) (mg/l) ^{1/}	ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide) (mg/l)	
29 มิ.ย. 65	7.7	51.0	28.5	<5	5,400	64.00	6.9	เหลืองใส มีตะกอนมึกลื่น
16 ธ.ค. 65	7.4	35.5	27.7	<5	3,500	63.00	8.5	เหลืองขุ่น มีตะกอน มึกลื่น

หมายเหตุ : ^{1/} วิเคราะห์โดย บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

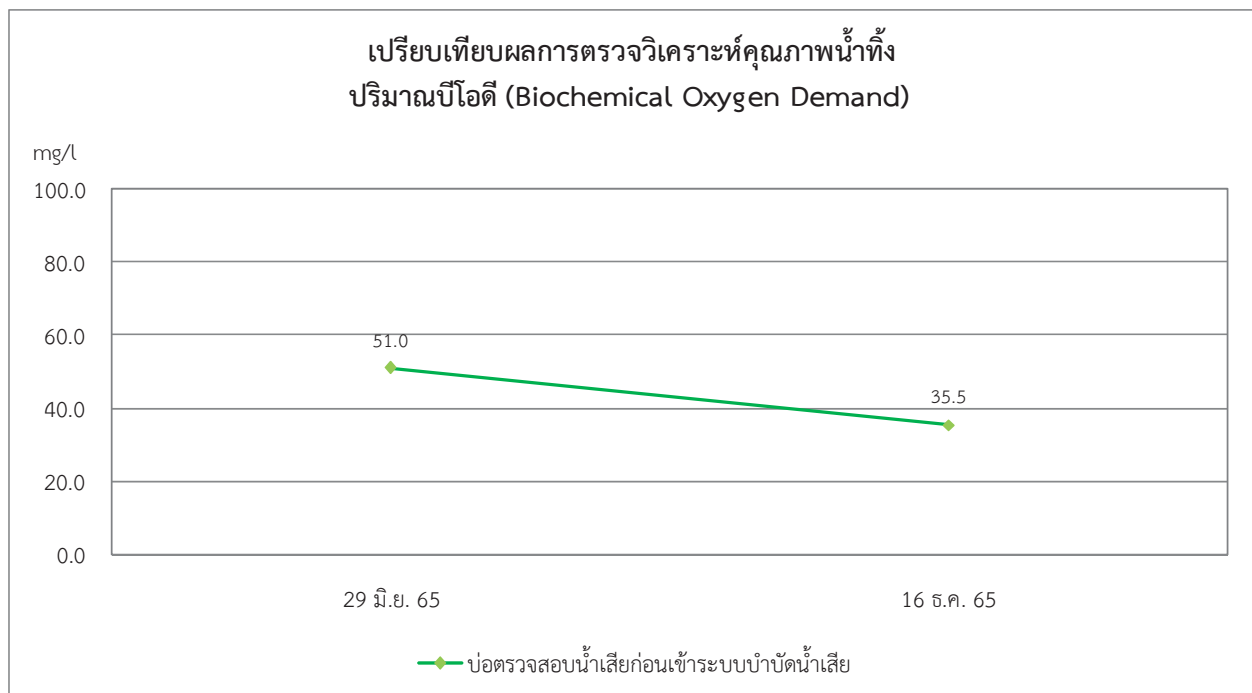
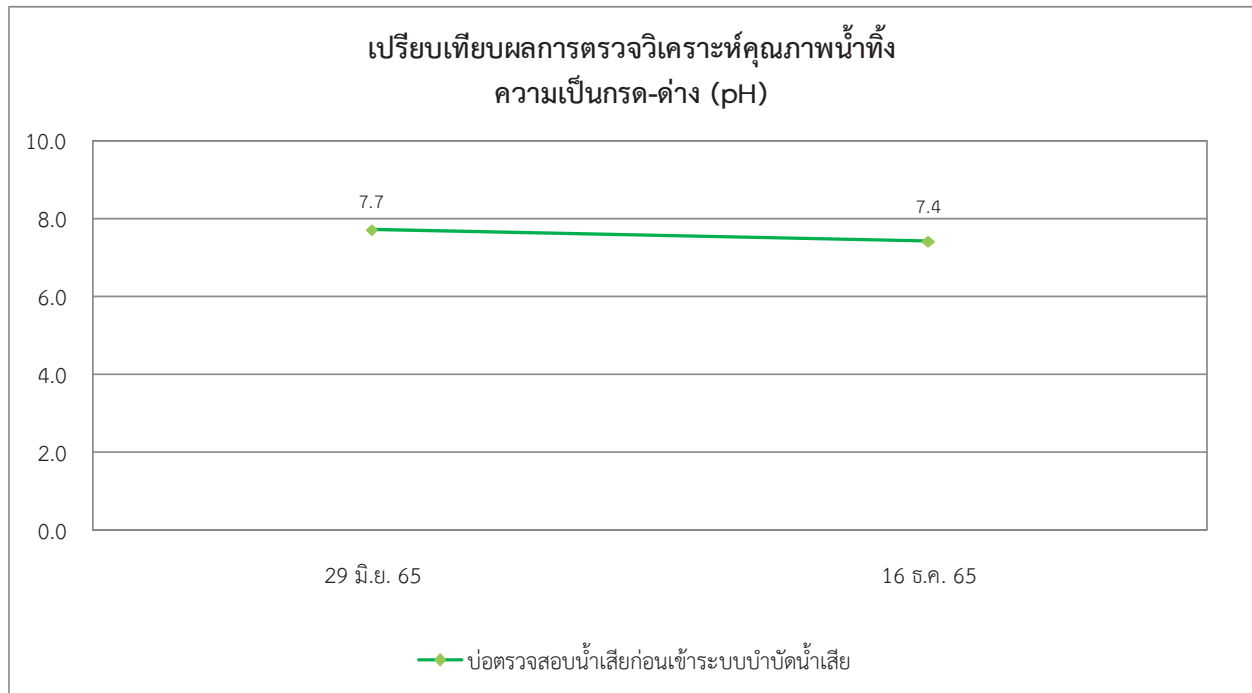
ตารางที่ 4.1-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการ : โครงการ เอที บางเสร่ เลค แอนด์ รีสอร์ท
 บริษัท : นิติบุคคลอาคารชุด เอที บางเสร่ เลค แอนด์ รีสอร์ท
 พื้นที่ดำเนินการ : บ่อตรวจสอบน้ำทิ้งก่อนออกบริเวณจุดเชื่อมต่อน้ำเสียของโครงการกับท่อสาธารณะสุขของเทศบาลบางเสร่
 วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง : ปี 2565

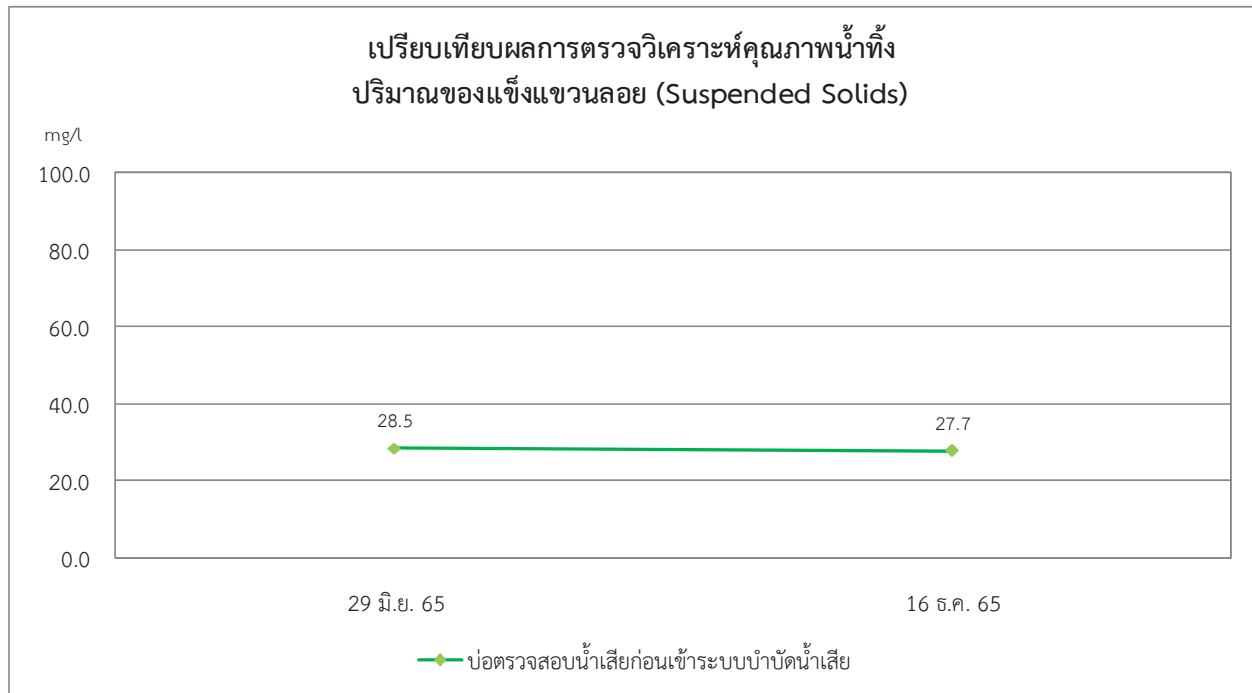
วันที่เก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์							ลักษณะตัวอย่าง
	ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	ปริมาณบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) (mg/l)	ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) (mg/l)	ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) (mg/l)	ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียชนิดฟิคัล (Fecal Coliform Bacteria) (MPN/100 ml) ^{2/}	ปริมาณทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) (mg/l) ^{2/}	ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide) (mg/l)	
29 มิ.ย. 65	7.7	7.0	13.0	<5	280	10.00	<1	เหลืองใส มีตะกอน มีกลิ่น
16 ธ.ค. 65	7.5	8.0	13.1	<5	2.0	10.08	<1	เหลืองขุ่น มีตะกอน มีกลิ่น
มาตรฐาน ^{1/}	5.0-9.0	≤20	≤30	≤20	-	≤35	≤1.0	-

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ก) (ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548)

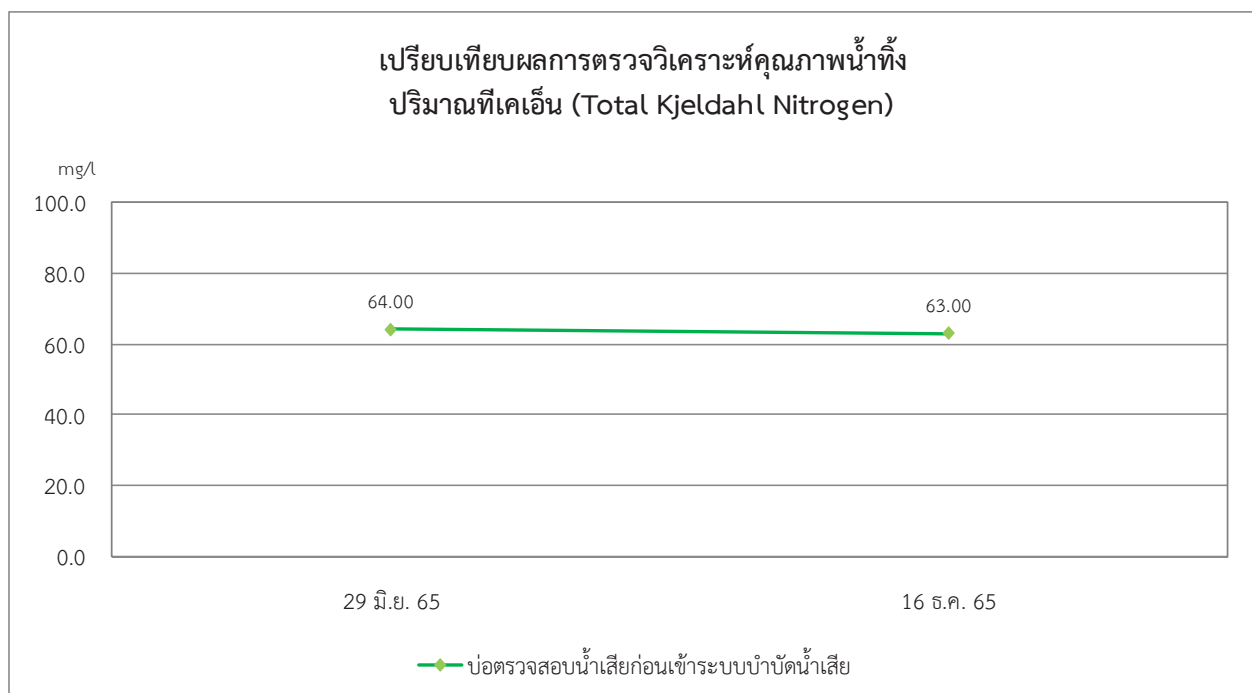
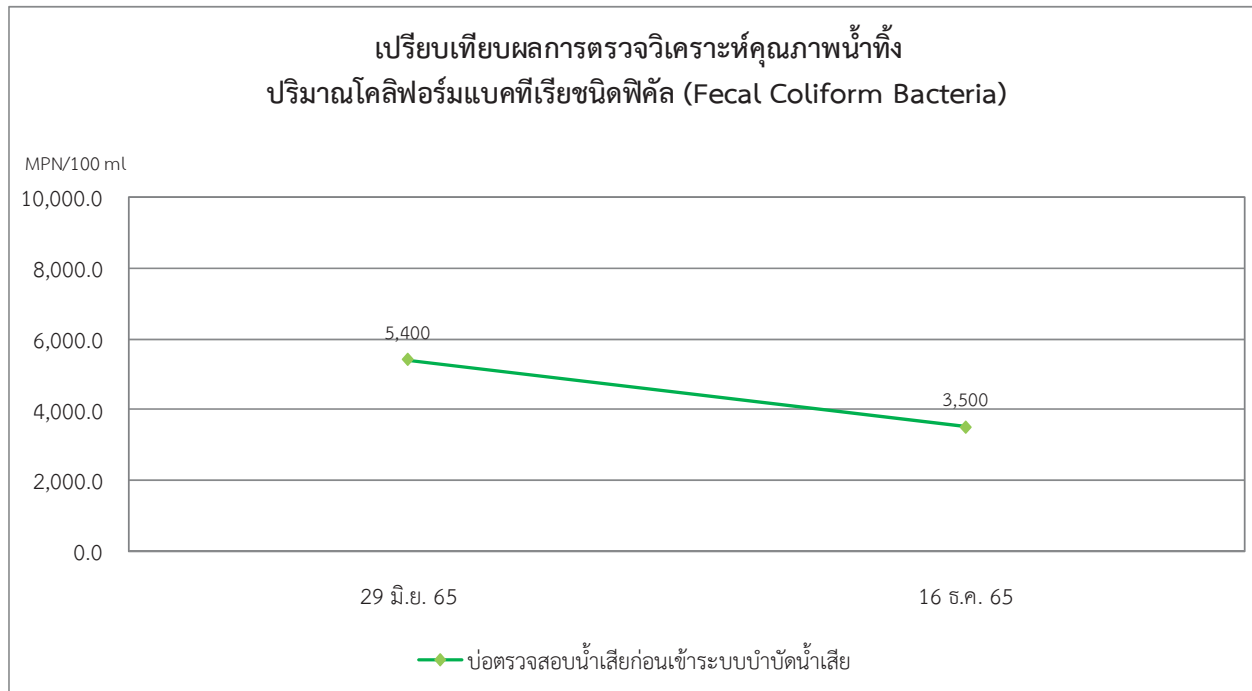
^{2/} วิเคราะห์โดย บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



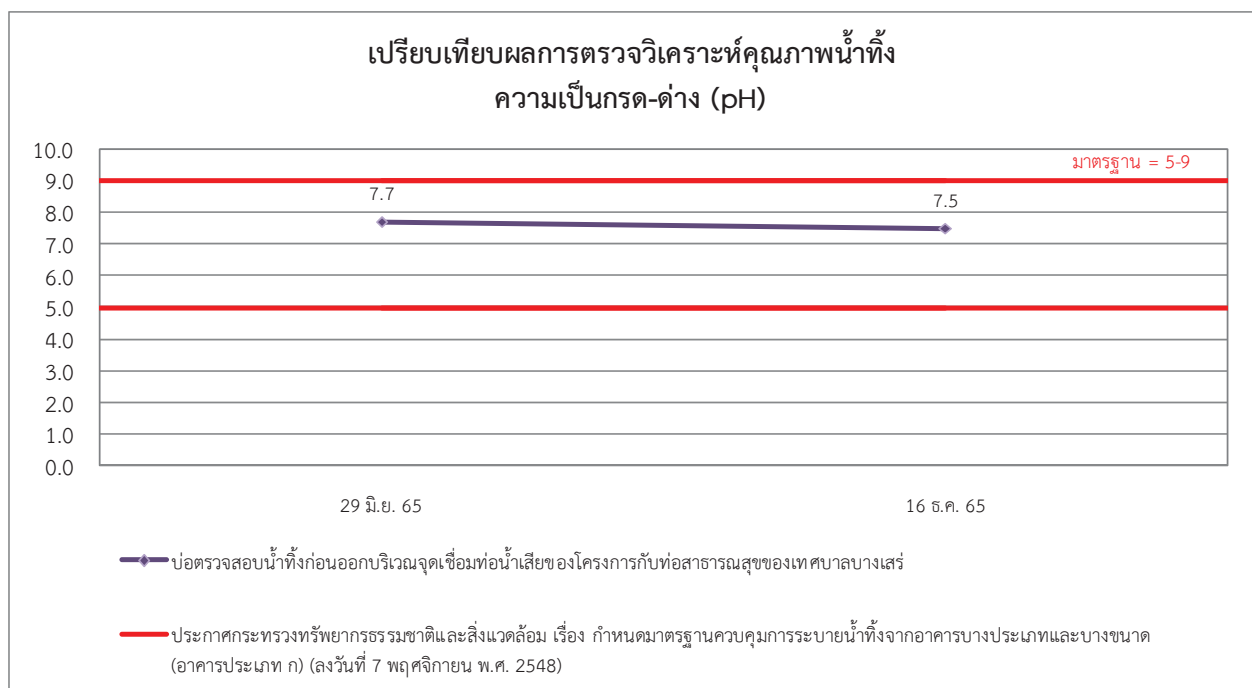
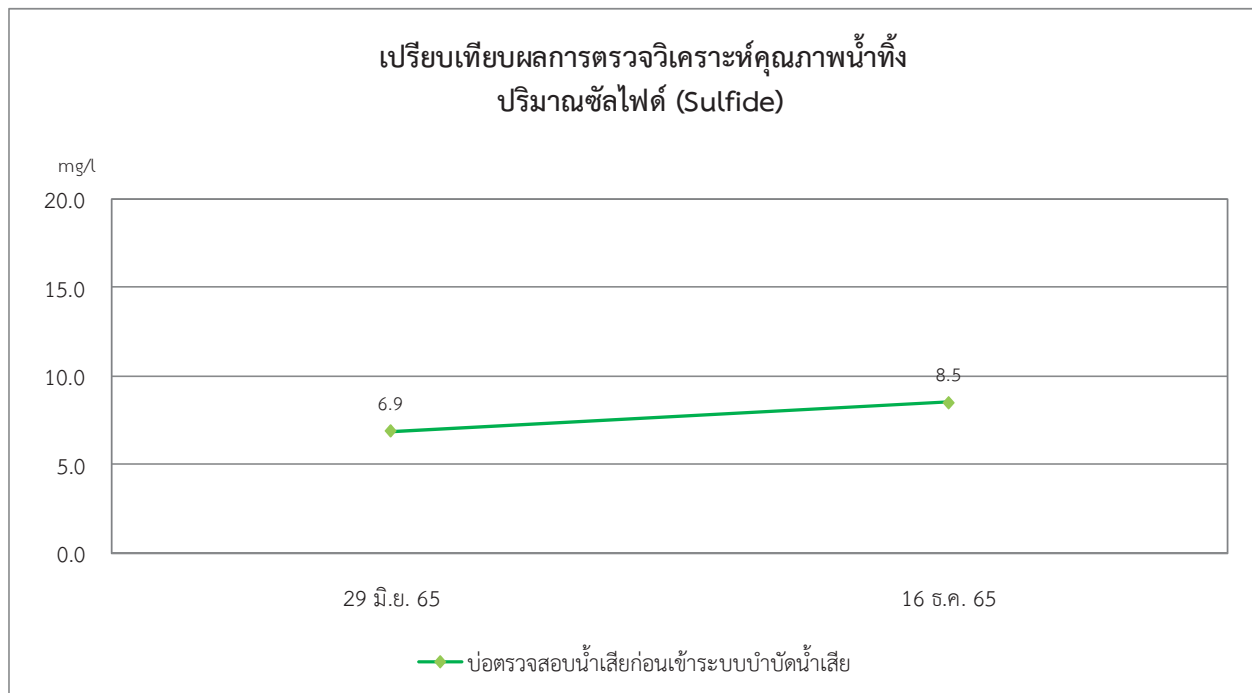
รูปที่ 4.1-3 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ปี 2565



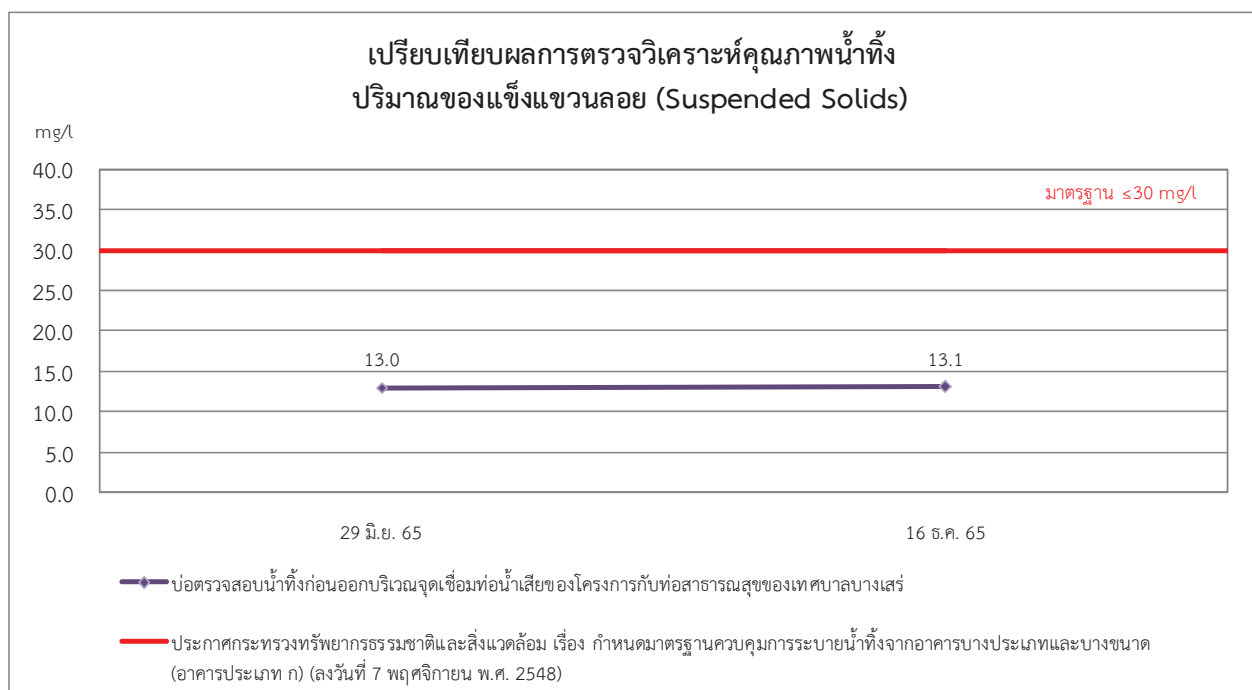
รูปที่ 4.1-3 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ปี 2565



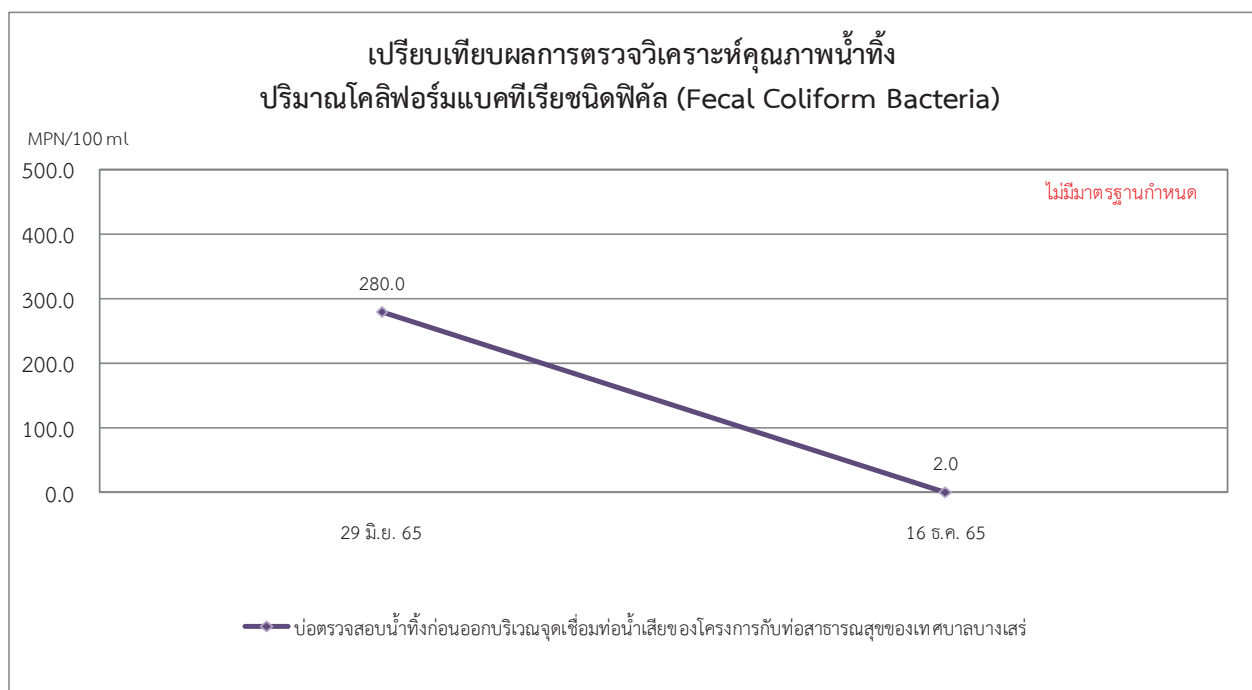
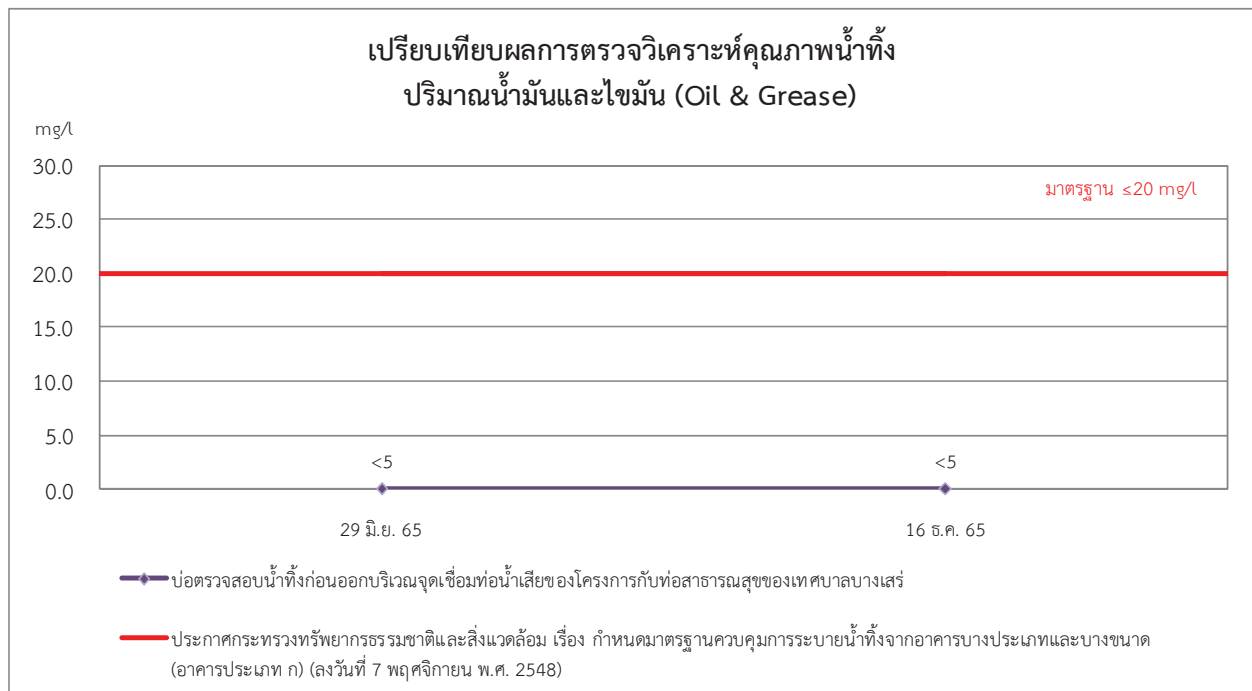
รูปที่ 4.1-3 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ปี 2565



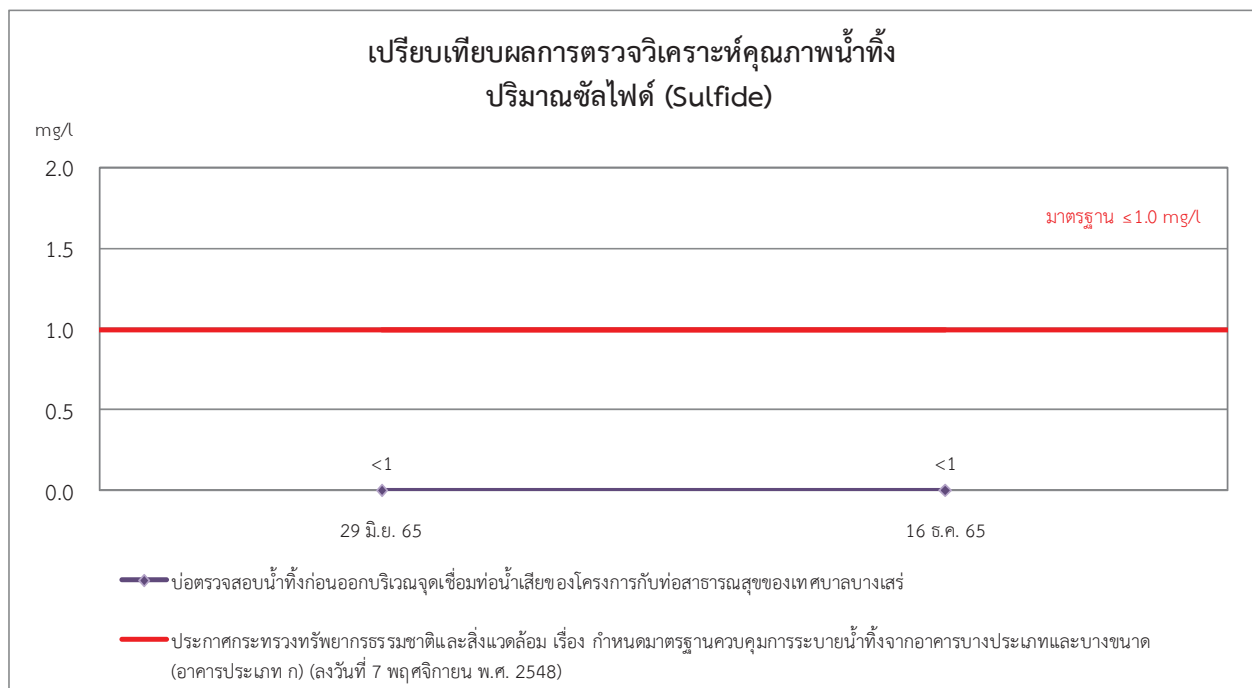
รูปที่ 4.1-3 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ปี 2565



รูปที่ 4.1-3 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ปี 2565



รูปที่ 4.1-3 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ปี 2565



รูปที่ 4.1-3 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ปี 2565

4.2 ระดับเสียงโดยทั่วไป

1) สถานีตรวจวัด

- บริเวณทางสัญจรของรถภายในโครงการ

2) ดัชนีที่ทำการตรวจวัด

- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr.)
- ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})

3) ผลการตรวจวัด

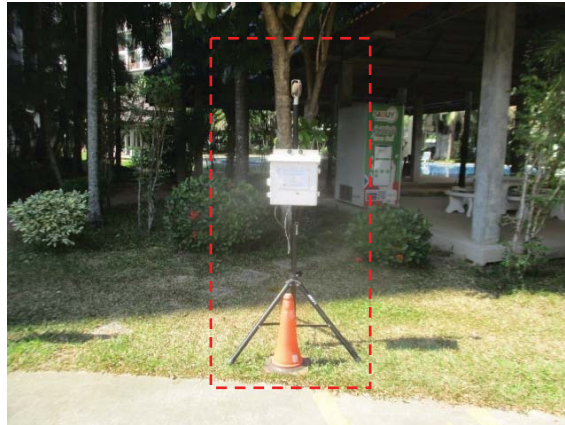
ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป จำนวน 1 สถานี คือ บริเวณทางสัญจรของรถภายในโครงการ รายละเอียดจุดตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 4.2-1 และรูปที่ 4.2-2 โดยทำการตรวจวัด 24 ชั่วโมง เป็นเวลา 1 วันต่อเนื่อง ดำเนินการตรวจวัด ระหว่างวันที่ 16-17 ธันวาคม 2565 สามารถสรุปผลการตรวจวัดได้ดังตารางที่ 4.2-1 (รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังภาคผนวกที่ 4-2)

บริเวณทางสัญจรของรถภายในโครงการ พบว่า มีค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr.) เท่ากับ 52.8 เดซิเบลเอ ระดับเสียงดังสูงสุด (L_{max}) เท่ากับ 86.8 เดซิเบลเอ



ที่มา : แผนที่ทางอากาศ Google Earth Pro, 2565

รูปที่ 4.2-1 แสดงตำแหน่งจุดตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป



บริเวณทางสัญจรของรถภายในโครงการ

รูปที่ 4.2-2 แสดงการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป
(ระหว่างวันที่ 16-17 ธันวาคม 2565)

ตารางที่ 4.2-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

โครงการ	: โครงการ เอที บางเสร่ เลค แอนด์ รีสอร์ท
บริษัท	: นิติบุคคลอาคารชุด เอที บางเสร่ เลค แอนด์ รีสอร์ท
พื้นที่ดำเนินการ	: บริเวณทางสัญจรของรถภายในโครงการ
ตำแหน่งพิกัด	: UTM 47 P 0706631 E, 1411832 N
วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง	: 16-7 ธันวาคม 2565

สถานีที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (dB(A))	
		L_{eq} 24 hr	L_{max}
บริเวณทางสัญจรของรถภายในโครงการ	16-17 ธ.ค. 65	52.8	86.8
ค่ามาตรฐาน		$\leq 70^{1/}$	$\leq 115^{1/}$

หมายเหตุ : ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป (ลงวันที่ 12 มิถุนายน พ.ศ. 2540)

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	: บริษัท แปซิฟิค แลบบอราทอรี จำกัด
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/ชื่อผู้บันทึก	: นายโอชา บุญเชิด
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	: นายอานัส พักโค

4) สรุปผลการตรวจวัด

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป จำนวน 1 สถานี คือ บริเวณทางสัญจรของรถภายในโครงการ เมื่อเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป (ลงวันที่ 12 มิถุนายน พ.ศ. 2540) พบว่า บริเวณที่ตรวจวัดมีค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr.) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) อยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

5) เปรียบเทียบผลการตรวจวัด

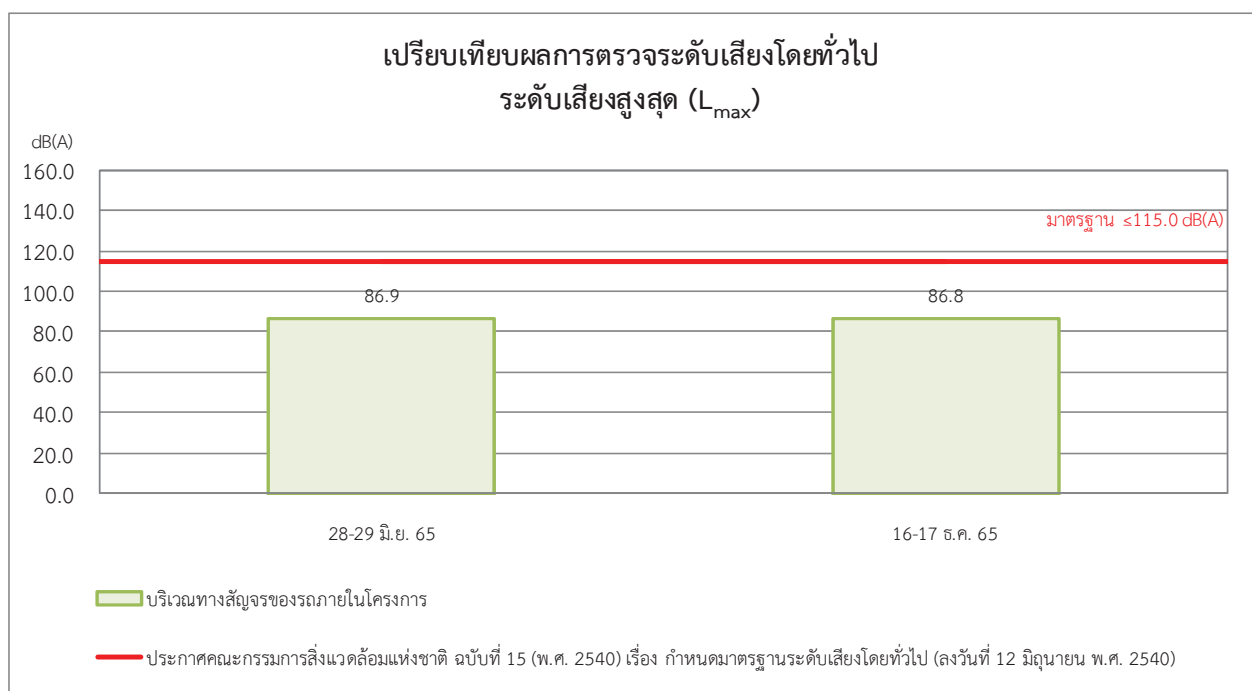
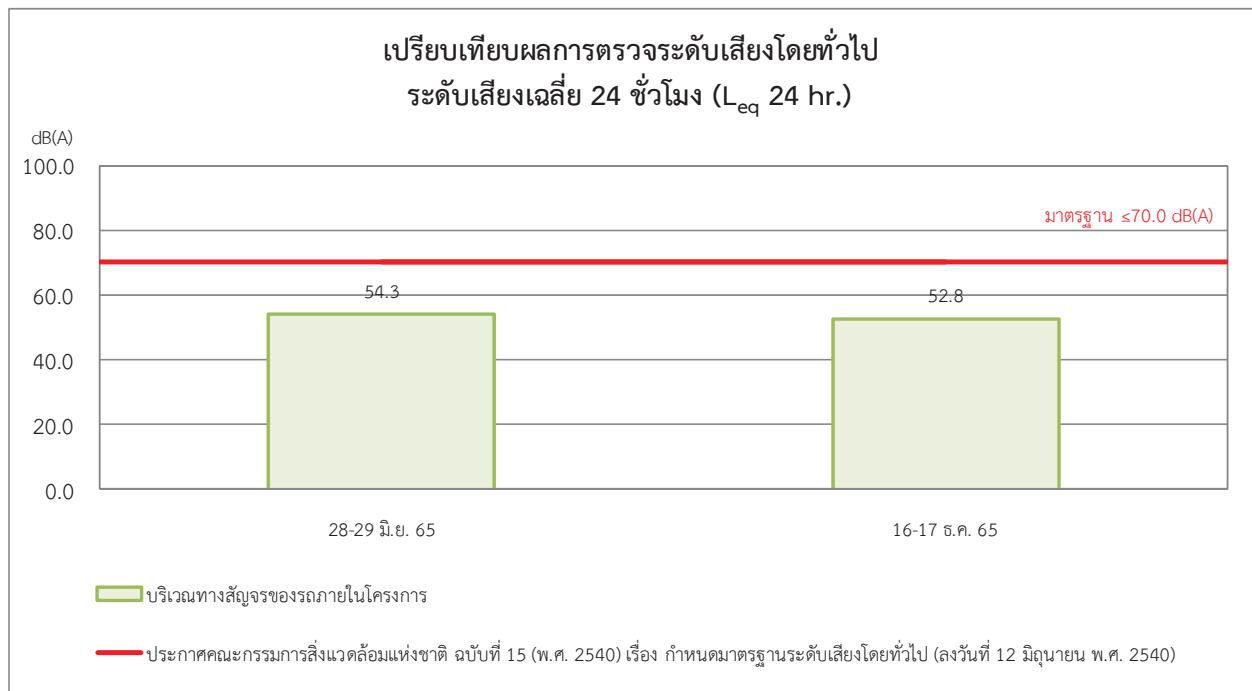
จากผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป จำนวน 1 จุด คือ บริเวณทางสัญจรของรถภายในโครงการ ปี 2565 รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 4.2-2 และรูปที่ 4.2-3

ตารางที่ 4.2-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

โครงการ : โครงการ เอที บางเสร่ เลค แอนด์ รีสอร์ท
บริษัท : นิติบุคคลอาคารชุด เอที บางเสร่ เลค แอนด์ รีสอร์ท
พื้นที่ดำเนินการ : บริเวณทางสัญจรของรถภายในโครงการ
วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง : ปี 2565

สถานีที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (dB(A))	
		L_{eq} 24 hr	L_{max}
บริเวณทางสัญจรของรถภายในโครงการ	28-29 มิ.ย. 65	54.3	86.9
	16-17 ธ.ค. 65	52.8	86.8
ค่ามาตรฐาน		$\leq 70^{1/}$	$\leq 115^{1/}$

หมายเหตุ : ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป (ลงวันที่ 12 มิถุนายน พ.ศ. 2540)



รูปที่ 4.2-3 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ปี 2565