

บทที่ 3

---

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

## บทที่ 3

### ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอนเนอร์ยี คอมเพล็กซ์ จำกัด โครงการได้ทำการสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการเพิ่มเติมที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน เป็นผู้พิจารณาให้ความเห็นชอบ โครงการดิเอนโคนี่ ของบริษัท เอนเนอร์ยี คอมเพล็กซ์ จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ซึ่งครอบคลุมปัจจัยทางสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ คือ

- สภาพภูมิประเทศ
- ทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลายของดิน
- คุณภาพอากาศ
- น้ำใต้
- น้ำเสีย
- การระบายน้ำ
- มลพิษ
- ระบบไฟฟ้า
- การอนุรักษ์พลังงาน
- ระบบป้องกันอัคคีภัย
- ระบบระบายอากาศ/ปรับอากาศ
- การจราจร
- อาชีวอนามัยและความปลอดภัย
- ทัศนียภาพ
- การบดบังแสงแดดและทิศทางลม
- การบดบังคลื่นวิทยุ/โทรทัศน์
- คุณภาพชีวิตและความพึงพอใจของผู้มาใช้บริการภายในโครงการ

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการดิเอนโคนี่ (ระยะดำเนินการ)  
บริษัท เอนเนอร์ยี คอมเพล็กซ์ จำกัด รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.1

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	วิธีตรวจวัดและวิเคราะห์	วันที่ดำเนินการ
1. สภาพภูมิประเทศ	- พื้นที่ว่างโดยรอบอาคารของโครงการ	- ตรวจสอบระยะการถอยร่นของโครงการตามที่กฎหมายกำหนดโดยไม่ก่อสร้างอาคาร หรือ สิ่งปลูกสร้างในพื้นที่ดังกล่าว	- ตรวจสอบระยะการถอยร่นของโครงการตามที่กฎหมายกำหนดโดยไม่ก่อสร้างอาคาร หรือ สิ่งปลูกสร้างในพื้นที่ดังกล่าว	ธ.ค. 65
	- พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ	- ดูแลรักษาด้านไม้ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ และปลูกต้นไม้ทดแทน กรณีต้นไม้ตายหรือไม่เจริญเติบโตในพื้นที่สีเขียว	- ดูแลรักษาด้านไม้ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ และปลูกต้นไม้ทดแทน กรณีต้นไม้ตายหรือไม่เจริญเติบโตในพื้นที่สีเขียว	ก.ค.-ธ.ค. 65
2. ทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลายของดิน	- พื้นที่โครงการ	- ตรวจสอบสภาพรั้วรอบโครงการให้มีความมั่นคง แข็งแรง	- ตรวจสอบสภาพรั้วรอบโครงการให้มีความมั่นคง แข็งแรง	ก.ค.-ธ.ค. 65
	- พื้นที่สีเขียวโครงการ	- ตรวจสอบสภาพต้นไม้ และพืชคลุมดินที่ปลูกในโครงการให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ เพื่อช่วยลดการชะล้างพังทลายของหน้าดิน	- ตรวจสอบสภาพต้นไม้ และพืชคลุมดินที่ปลูกในโครงการให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ เพื่อช่วยลดการชะล้างพังทลายของหน้าดิน	ก.ค.-ธ.ค. 65

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	วิธีตรวจวัดและวิเคราะห์	วันที่ดำเนินการ
3. คุณภาพอากาศ	- ภายในพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตกติดกับสถาบันวิทยสิริเมธี	- TSP - PM-10 - NO <sub>2</sub> - SO <sub>2</sub> - CO	- Gravimetric Method - Gravimetric Method - Chemiluminescence - UV-Fluorescence - Non-Dispersive Infrared	14-15 ธ.ค. 65
	- ภายในพื้นที่โครงการบริเวณพื้นที่จอดรถ	- บั๊ย “ดับเครื่องทุกครั้งขณะจอดรถ” บริเวณที่จอดรถ	- สํารวจตรวจสอบบั๊ย “ดับเครื่องทุกครั้งขณะจอดรถ” บริเวณที่จอดรถไม่ให้ชำรุด	ก.ค.-ธ.ค. 65
4. น้ำใช้	- เส้นท่อประปา	- ตรวจสอบแตกหรือรั่วของท่อประปา	- สํารวจตรวจสอบแตกหรือรั่วของท่อประปา	ก.ค.-ธ.ค. 65
	- ถังเก็บน้ำใช้	- ตรวจสอบและล้างทำความสะอาด	- ตรวจสอบและล้างทำความสะอาด	ก.ค.-ธ.ค. 65

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	วิธีตรวจวัดและวิเคราะห์	วันที่ดำเนินการ
5. น้ำเสีย 5.1 ประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย 1) คุณภาพน้ำทิ้งก่อนการบำบัด	- บ่อปรับสภาพสมดุล <ul style="list-style-type: none"> <li>• อาคาร A</li> <li>• อาคาร B</li> <li>• อาคาร C</li> <li>• อาคาร D</li> </ul>	- pH - BOD - Suspended Solids - Settleable Solids - TKN - TDS - Fat Oil and Grease - Sulfide - Fecal Coliform Bacteria - Total Coliform Bacteria	- เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548	ก.ค.-ธ.ค. 65

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	วิธีตรวจวัดและวิเคราะห์	วันที่ดำเนินการ
5. น้ำเสีย 5.1 ประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย 2) คุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด	- บ่อพักน้ำทิ้ง ● อาคาร A ● อาคาร B ● อาคาร C ● อาคาร D	- pH - BOD - Suspended Solids - Settleable Solids - TKN - TDS - Fat Oil and Grease - Sulfide - Fecal Coliform Bacteria - Total Coliform Bacteria	- เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548	ก.ค.-ธ.ค. 65

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	วิธีตรวจวัดและวิเคราะห์	วันที่ดำเนินการ
5. น้ำเสีย 5.2 การทำงานของระบบ บำบัดน้ำเสีย	- บ่อบำบัดน้ำเสีย - บ่อบำบัดน้ำเสีย	- pH - BOD - Suspended Solids - Settleable Solids - TKN - TDS - Fat Oil and Grease - Sulfide - Fecal Coliform Bacteria - Total Coliform Bacteria	- ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งโดยเก็บและ วิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีมาตรฐานการ วิเคราะห์น้ำเสียใน Standard Method For Examination of Water and Wastewater ของ APHA, AWWA and WEF 23 <sup>rd</sup> Edition, 2017	ก.ค.-ธ.ค. 65

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	วิธีตรวจวัดและวิเคราะห์	วันที่ดำเนินการ
5. น้ำเสีย 5.2 การทำงานของระบบ บำบัดน้ำเสีย (ต่อ)	- ถึงตกตะกอน	- ตรวจเช็คถังเก็บตะกอน ถ้าตะกอนใกล้เต็มให้ดำเนินการสูบออก	- สำรวจตรวจเช็คถังเก็บตะกอน ถ้าตะกอนใกล้เต็มให้ดำเนินการสูบออก	ก.ค.-ธ.ค. 65
	- ถึงดักไขมัน	- ตรวจสอบปริมาณไขมันหรือน้ำมันที่ส่วนดักไขมัน ถ้ามีปริมาณมากให้ตักออก นำไปตากแห้ง รวบรวมไปยังห้องพัสดุฝอยย่อยสลาย และประสานงานให้บริษัทเอกชน (บริษัท แสบบริการฉลาด เกษร จำกัด) เก็บขนต่อไป	- ตรวจสอบปริมาณไขมันหรือน้ำมันที่ส่วนดักไขมัน ถ้ามีปริมาณมากให้ตักออก นำไปตากแห้ง รวบรวมไปยังห้องพัสดุฝอยย่อยสลาย	ก.ค.-ธ.ค. 65
	- ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ - บ่อตรวจคุณภาพน้ำ จำนวน 8 ชุด	- เก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียต้องเป็นไปตามกฎกระทรวงกำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการและแบบการเก็บสถิติและข้อมูล การจัดบันทึกรายละเอียดและรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555 (ตามบทบัญญัติในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535)	- เก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย	ก.ค.-ธ.ค. 65



ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	วิธีตรวจวัดและวิเคราะห์	วันที่ดำเนินการ
6. การระบายน้ำ	- บริเวณบ่อบำบัด ร้างซีเมนต์ระบายน้ำ และบ่อบำบัดมูลฝอยภายในโครงการ	- ตรวจสอบบ่อบำบัด ที่ระบายน้ำ และบ่อบำบัดมูลฝอยบริเวณจุดเชื่อมต่อของโครงการกับคลองขุนอินทร์ไม่ให้มีเศษมูลฝอย และตะกอนดินทราย	- ตรวจสอบบ่อบำบัด ที่ระบายน้ำ และบ่อบำบัดมูลฝอยบริเวณจุดเชื่อมต่อของโครงการกับคลองขุนอินทร์ไม่ให้มีเศษมูลฝอย และตะกอนดินทราย	ธ.ค. 65
	- ที่ระบายน้ำภายในโครงการ	- ขุดลอกที่ระบายน้ำในโครงการและคลองขุนอินทร์ ด้านข้างโครงการ	- ตรวจสอบการขุดลอกที่ระบายน้ำในโครงการและคลองขุนอินทร์ ด้านข้างโครงการ	ธ.ค. 65
7. มูลฝอย	- ถังมูลฝอยและห้องพักมูลฝอยรวมภายในโครงการ	- ตรวจสอบถังมูลฝอยให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ กรณีชำรุดต้องดำเนินการแก้ไขโดยทันที - ตรวจสอบการคัดแยกมูลฝอยแต่ละประเภท - ตรวจสอบความสะอาดของห้องพักมูลฝอยรวมและประตูห้องพักมูลฝอยรวมให้มีสภาพดีอยู่เสมอกรณีชำรุดต้องดำเนินการแก้ไขในทันที - ตรวจสอบการเก็บขนมูลฝอยมิให้มีการตกค้าง	- ตรวจสอบถังมูลฝอยให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ กรณีชำรุดต้องดำเนินการแก้ไขโดยทันที - ตรวจสอบการคัดแยกมูลฝอยแต่ละประเภท - ตรวจสอบความสะอาดของห้องพักมูลฝอยรวมและประตูห้องพักมูลฝอยรวมให้มีสภาพดีอยู่เสมอกรณีชำรุดต้องดำเนินการแก้ไขในทันที - ตรวจสอบการเก็บขนมูลฝอยมิให้มีการตกค้าง	ก.ค.-ธ.ค. 65

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	วิธีตรวจวัดและวิเคราะห์	วันที่ดำเนินการ
8. ระบบไฟฟ้า	- ระบบไฟฟ้าภายในโครงการ - เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง - อุปกรณ์ไฟฟ้าภายในโครงการ	- ตรวจสอบการทำงานของระบบไฟฟ้า และซ่อมบำรุงระบบไฟฟ้า และอุปกรณ์ไฟฟ้าภายในโครงการ และรีบแก้ไขหากพบการชำรุดด้วย	- ตรวจสอบการทำงานของระบบไฟฟ้า และซ่อมบำรุงระบบไฟฟ้า และอุปกรณ์ไฟฟ้าภายในโครงการ และรีบแก้ไขหากพบการชำรุดด้วย	ก.ค.-ธ.ค. 65
	- เครื่องปรับอากาศภายในโครงการ	- ตรวจสอบและจัดทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศ	- ตรวจสอบและจัดทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศ	ธ.ค. 65
9. การอนุรักษ์พลังงาน	- เครื่องปรับอากาศภายในโครงการ	- ทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศที่ใช้ภายในโครงการเป็นประจำทุกปี	- ตรวจสอบ ทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศที่ใช้ภายในโครงการเป็นประจำทุกปี	ธ.ค. 65
	- พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ	- ดูแลรักษาด้านไม้ให้เจริญงอกงาม และปลูกต้นไม้ทดแทนกรณีตาย เพื่อช่วยลดปริมาณความร้อนที่สะสมของพื้นที่เป็นคอนกรีต	- ตรวจสอบดูแลรักษาด้านไม้ให้เจริญงอกงาม และปลูกต้นไม้ทดแทนกรณีตาย เพื่อช่วยลดปริมาณความร้อนที่สะสมของพื้นที่เป็นคอนกรีต	ธ.ค. 65

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	วิธีตรวจวัดและวิเคราะห์	วันที่ดำเนินการ
10. ระบบป้องกันอัคคีภัย	- อุปกรณ์ในระบบป้องกันและสัญญาณเตือนอัคคีภัย	- ตรวจสอบตามชนิดอุปกรณ์	- ตรวจสอบตามชนิดอุปกรณ์	ก.ค. และ ต.ค. 65
	- บริเวณป้ายและเครื่องหมายแสดงการหนีไฟและแผนผังเส้นทางหนีไฟ	- ตรวจสอบป้ายและเครื่องหมายแสดงการหนีไฟและแผนผังเส้นทางหนีไฟ	- ตรวจสอบและจัดทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศ	ก.ค. และ ต.ค. 65
	- อุปกรณ์ดับเพลิง	- ตรวจสอบสภาพพร้อมใช้งานและอายุการใช้งาน	- ตรวจสอบสภาพพร้อมใช้งานและอายุการใช้งาน	ก.ค.-ธ.ค. 65
	- เครื่องดับเพลิงแบบมือถือ	- ตรวจสอบสภาพพร้อมใช้งานและเข้าถึงได้สะดวก	- ตรวจสอบสภาพพร้อมใช้งานและเข้าถึงได้สะดวก	ก.ค. และ ต.ค. 65
	- หัวรับน้ำดับเพลิง	- ตรวจสอบสภาพพร้อมใช้งานและเข้าถึงได้สะดวก	- ตรวจสอบสภาพพร้อมใช้งานและเข้าถึงได้สะดวก	ก.ค. และ ต.ค. 65
	- สายฉีดน้ำดับเพลิงและตู้เก็บสายฉีด (FHC)	- ตรวจสอบสภาพพร้อมใช้งาน	- ตรวจสอบสภาพพร้อมใช้งาน	ก.ค.-ธ.ค. 65
	- บันไดหนีไฟ เส้นทางในการหนีไฟและจุดรวมคนเบื้องต้น	- ตรวจสอบสภาพพร้อมใช้งาน และไม่มีสิ่งกีดขวาง	- ตรวจสอบสภาพพร้อมใช้งาน และไม่มีสิ่งกีดขวาง	ก.ค.-ธ.ค. 65

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	วิธีตรวจวัดและวิเคราะห์	วันที่ดำเนินการ
11. ระบบระบายอากาศ/ปรับอากาศ	- ช่องระบายอากาศธรรมชาติ เช่น หน้าต่างและประตู	- ตรวจสอบช่องระบายอากาศธรรมชาติ เช่น หน้าต่างและประตู ไม่ให้มีวัตถุหรือสิ่งกีดขวาง	- ตรวจสอบตรวจสอบช่องระบายอากาศธรรมชาติ เช่น หน้าต่างและประตู ไม่ให้มีวัตถุหรือสิ่งกีดขวาง	ก.ค.-ธ.ค. 65
12. การจราจร	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตรวจสอบป้ายสัญญาณจราจรต่างๆ ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ	- ตรวจสอบและตรวจสอบป้ายสัญญาณจราจรต่างๆ ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ	ธ.ค. 65
13. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- พื้นที่โครงการ กรณีภายในโครงการมีการปรับปรุงหรือซ่อมแซม เช่น การทาสีภายนอกอาคารการซ่อมบำรุงผิวจราจรการขุดลอกท่อระบายน้ำ เป็นต้น	- ติดตั้งป้ายเตือนให้ระวังบริเวณที่ปรับปรุง/ซ่อมแซม - ไม่มีสิ่งกีดขวาง	- ติดตั้งป้ายเตือนให้ระวังบริเวณที่ปรับปรุง/ซ่อมแซม - ตรวจสอบให้ไม่มีสิ่งกีดขวาง	ก.ค.-ธ.ค. 65
	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ	- การรับฟังความคิดเห็นและเรื่องร้องเรียน	- มีการรับฟังความคิดเห็นและเรื่องร้องเรียน	ก.ค.-ธ.ค. 65
14. ทัศนียภาพ	- พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ	- ดูแลรักษาต้นไม้ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ และปลูกต้นไม้ทดแทน กรณีต้นไม้ตายหรือไม่เจริญเติบโตในพื้นที่สีเขียว	- ตรวจสอบดูแลรักษาต้นไม้ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ และปลูกต้นไม้ทดแทน กรณีต้นไม้ตายหรือไม่เจริญเติบโตในพื้นที่สีเขียว	ธ.ค. 65

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	วิธีตรวจวัดและวิเคราะห์	วันที่ดำเนินการ
15. การบดบังแสงแดดและ ทิศทางลม	- ผู้พักอาศัยอาคาร/บ้านพักอาศัย โดยรอบพื้นที่โครงการ	การบดบังแสงแดด - ทำหนังสือแจ้งผู้พักอาศัยโดยรอบพื้นที่ โครงการภายในหนังสือดังกล่าวจะระบุ ชื่อและหมายเลขโทรศัพท์ของบุคคลที่ จะเป็นผู้รับเรื่องภายใต้หลักเกณฑ์และ เงื่อนไขดังนี้ - ในการชดเชยค่าเสียหายหรือการ ดำเนินการแก้ไขผลกระทบให้กับบุคคล ที่ได้รับ ความเสียหายเนื่องจาก ผลกระทบที่อาจจะเกิดจากเงาของอาคาร โครงการให้เป็นไปตามข้อตกลงระหว่าง ผู้ที่ได้รับความเสียหายจากเหตุดังกล่าว กับเจ้าของโครงการ	- เมื่อเปิดดำเนินการจนสิ้นสุด หลังจากโครงการเปิดดำเนินการ เป็นระยะเวลา 1 ปี	- เนื่องจาก พื้นที่โครงการไม่ได้ ติดกับบ้านพักอาศัยของชุมชน จึงไม่มีการบดบังแสงแดดและ ทิศทางลม

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	วิธีตรวจวัดและวิเคราะห์	วันที่ดำเนินการ
15. การบดบั้งแสงแดดและ ทิศทางลม (ต่อ)	- ผู้พักอาศัยอาคาร/บ้านพักอาศัย โดยรอบพื้นที่โครงการ	การบดบั้งแสงแดด (ต่อ) โดยมีกำหนดระยะเวลาให้แจ้งกับ โครงการตั้งแต่ช่วงดำเนินการ ก่อสร้างจนถึง 1 ปีแรกนับจากที่ โครงการเปิดดำเนินการ - จัดให้มีคณะกรรมการประสานงานแก้ไข ปัญหาจากการพัฒนาโครงการซึ่งจะ ดำเนินการจัดตั้งให้แล้วเสร็จก่อน พัฒนาการดำเนินการก่อสร้างอัน ประกอบด้วย ตัวแทนเจ้าของโครงการ ตัวแทนผู้ที่ได้รับผลกระทบอันเกิดจาก โครงการ และตัวแทนที่เป็นสื่อกลางซึ่ง ไม่มีส่วนได้ส่วนเสียกับโครงการได้ ร่วมกันกำหนดแนวทางการชดเชยที่ เหมาะสมเป็นรูปธรรม และเป็นธรรมต่อ ทุกฝ่าย		

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	วิธีตรวจวัดและวิเคราะห์	วันที่ดำเนินการ
15. การบดบังแสงแดดและ ทิศทางลม (ต่อ)	- พื้นที่ติดโครงการ	<p><b>การบดบังทิศทางลม</b></p> <p>- ทำหนังสือแจ้งผู้พักอาศัยติดโครงการภายในหนังสือดังกล่าวจะระบุชื่อและหมายเลขโทรศัพท์ของบุคคลที่จะเป็นผู้รับเรื่องภายใต้หลักเกณฑ์และเงื่อนไข ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ในการชดเชยค่าเสียหายหรือการดำเนินการแก้ไขผลกระทบให้กับบุคคลที่ได้รับความเสียหายเนื่องจากผลกระทบที่อาจเกิดจากที่อาคารโครงการบดบังทิศทางลมให้เป็นไปตามข้อตกลงระหว่างผู้ที่ได้รับความเสียหายจากเหตุดังกล่าวกับเจ้าของโครงการ โดยกำหนดระยะเวลาให้แจ้งกับโครงการตั้งแต่ช่วงดำเนินการก่อสร้างจนถึง 1 ปี แรกนับจากที่โครงการเปิดดำเนินการ</li> </ul>		

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	วิธีตรวจวัดและวิเคราะห์	วันที่ดำเนินการ
15. การบดบังแสงแดดและ ทิศทางลม (ต่อ)	- พื้นที่ติดโครงการ	การบดบังทิศทางลม (ต่อ) <ul style="list-style-type: none"> <li>จัดให้มีคณะกรรมการประสานงานแก้ไข ปัญหาจากการพัฒนาโครงการซึ่งจะ ดำเนินการจัดตั้งให้แล้วเสร็จก่อน พัฒนาการดำเนินการก่อสร้างอัน ประกอบด้วย ตัวแทนเจ้าของโครงการ ตัวแทนผู้ที่ได้รับผลกระทบอันเกิดจาก โครงการ และตัวแทนที่เป็นสื่อกลางซึ่งไม่ มีส่วนได้ส่วนเสียกับโครงการได้ร่วมกัน กำหนดแนวทางการชดเชยที่เหมาะสม เป็นรูปธรรม และเป็นธรรมต่อทุกฝ่าย</li> </ul>		



ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	วิธีตรวจวัดและวิเคราะห์	วันที่ดำเนินการ
16. การบดบังคลื่นวิทยุ/โทรทัศน์	- พื้นที่ติดโครงการ	- ทำหนังสือแจ้งผู้พักอาศัยติดโครงการ ภายในหนังสือดังกล่าวจะระบุชื่อและหมายเลขโทรศัพท์ของบุคคลที่จะเป็นผู้รับเรื่องภายใต้หลักเกณฑ์และเงื่อนไข ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>ในกรณีที่ได้รับผลกระทบจากการรบกวนคลื่นสัญญาณโทรทัศน์ โดยโครงการจะปรับตำแหน่ง ปรับปรุงอุปกรณ์รับสัญญาณเดิมหรือติดตั้งอุปกรณ์รับสัญญาณโทรทัศน์ใหม่ให้แก่ผู้ที่ได้รับผลกระทบในทันทีที่ได้รับการติดต่อและพิสูจน์ได้ว่าการรับสัญญาณโทรทัศน์ได้รับบดบังคลื่นสัญญาณอันเกิดจากอาคารของโครงการโดยโครงการจะเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นทั้งหมดจากการแก้ไขให้สามารถรับสัญญาณได้เหมือนเดิม โดยมีกำหนดระยะเวลาให้แจ้งกับโครงการตั้งแต่ช่วงดำเนินการก่อสร้างจนถึง 1 ปี แรกนับจากที่โครงการเปิดดำเนินการ</li> </ul>	- ตรวจสอบภายใน 1 ปี นับจากเริ่มเปิดดำเนินโครงการ	- เนื่องจาก พื้นที่โครงการไม่ได้ติดกับบ้านพักอาศัยของชุมชนจึงไม่มีการบดบังคลื่นวิทยุ/โทรทัศน์

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	วิธีตรวจวัดและวิเคราะห์	วันที่ดำเนินการ
16. การบดบังคลื่นวิทยุ/โทรทัศน์ (ต่อ)	- พื้นที่ติดโครงการ	<ul style="list-style-type: none"> <li>จัดให้มีคณะกรรมการประสานงานแก้ไข ปัญหาจากการพัฒนาโครงการซึ่งจะ ดำเนินการจัดตั้งให้แล้วเสร็จก่อน พัฒนาการดำเนินการก่อสร้างอัน ประกอบด้วย ตัวแทนเจ้าของโครงการ ตัวแทนผู้ที่ได้รับผลกระทบอันเกิดจาก โครงการ และตัวแทนที่เป็นสื่อกลางซึ่งไม่ มีส่วนได้ส่วนเสียกับโครงการได้ร่วมกัน กำหนดแนวทางการชดเชยที่เหมาะสม เป็นรูปธรรม และเป็นธรรมต่อทุกฝ่าย</li> </ul>		

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	วิธีตรวจวัดและวิเคราะห์	วันที่ดำเนินการ
17. คุณภาพชีวิตและความพึงพอใจของผู้มาใช้บริการภายในโครงการ	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ	- การรับฟังความคิดเห็นและเรื่องร้องเรียน	- การรับฟังความคิดเห็นและเรื่องร้องเรียน	ก.ค.-ธ.ค. 65

### 3.1 สภาพภูมิประเทศ

โครงการดิเอนโคนี่ (ระยะดำเนินการ) ประจำปีเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 มีการตรวจสอบระยะการถอยร่นของโครงการตามที่กฎหมายกำหนดโดยไม่ก่อสร้างอาคารหรือปลูกสร้างในพื้นที่และมีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบดูแลรักษาต้นไม้ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ กรณีต้นไม้ตายหรือไม่เจริญเติบโตพื้นที่ที่สีเขียว มีการปลูกต้นไม้ทดแทน

### 3.2 ทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลายหน้าดิน

โครงการดิเอนโคนี่ (ระยะดำเนินการ) ประจำปีเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 มีการตรวจสอบสภาพรั้วรอบโครงการให้มีความมั่นคง แข็งแรงอยู่เสมอและมีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบสภาพต้นไม้ และพืชคลุมดินที่ปลูกในโครงการให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ เพื่อช่วยลดการชะล้างพังทลายของหน้าดิน

### 3.3 คุณภาพอากาศ

#### 3.3.1 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพในบรรยากาศ

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศของโครงการดิเอนโคนี่ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท เอนเนอร์ยี่ คอมเพล็กซ์ จำกัด ประจำปีเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 จำนวน 1 สถานี คือ บริเวณภายในพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตกติดกับสถาบันวิทยสิริเมธี แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศแสดงดังภาพที่ 3.1 และรูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศแสดงดังรูปที่ 3.1

## แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ



### คำอธิบายสัญลักษณ์

ขอบเขตพื้นที่โครงการ

- ① ภายในพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตก ติดกับสถาบันวิทยสิริเมธี
- ② ภายนอกพื้นที่โครงการ ได้แก่ โรงเรียนกำเนิดวิทย์

ภาพที่ 3.1 แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

## รูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ



รูปที่ 3.1 การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
บริเวณภายในพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตกติดกับสถาบันวิทยสิริเมธี

### 3.3.1.1 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพในบรรยากาศ

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จะดำเนินการตามวิธีมาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538, ฉบับที่ 12 พ.ศ. 2538, ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544 และฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 และตามวิธีการสากลที่ยอมรับทั่วไปคือ U.S.EPA หรือ APHA Intersociety Committee; Method of Air Sampling and Analysis รายละเอียดวิธีการตรวจวัด แสดงดังตารางที่ 3.2

### ตารางที่ 3.2 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ลำดับ ที่	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	รายละเอียดวิธีการวิเคราะห์
1	Total Suspended Particulate; TSP	Gravimetric Method	เก็บตัวอย่างโดยใช้ High Volume Air Sampler ดูดตัวอย่างอากาศผ่านกระดาษกรองชนิด Glass fiber filter ขนาด 8 x 10 นิ้ว ด้วย flow rate 1.1-1.7 ลบ.ม./นาที เป็นระยะเวลา 24 ชั่วโมง ทำการวิเคราะห์หาปริมาณความเข้มข้นของฝุ่นละอองตามวิธี Gravimetric Method
2	Particulate Matter diameter less than or equal 10 Micrometers ; PM 10	Gravimetric Method	เก็บตัวอย่างโดยใช้ High Volume Air Sampler ใช้หัวเก็บตัวอย่างชนิด Size Selective Inlet ดูดตัวอย่างอากาศด้วย flow rate 1.13 ลบ.ม./นาที เป็นระยะเวลา 24 ชั่วโมง ผ่านกระดาษกรอง ขนาด 8 x 10 นิ้ว ซึ่งฝุ่นขนาดต่ำกว่าหรือเท่ากับ 10 ไมครอน จะถูกกรองไว้ ทำการวิเคราะห์หาปริมาณความเข้มข้นของฝุ่นละอองตามวิธี Gravimetric Method
3	Nitrogen Dioxide ; NO <sub>2</sub>	Chemiluminescence	ทำการวิเคราะห์หาปริมาณความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์โดยใช้ NO <sub>2</sub> Analyzer ซึ่งสามารถทำการวิเคราะห์หาปริมาณความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ได้อย่างต่อเนื่องเป็นเวลา 24 ชั่วโมงตามวิธี Chemiluminescence
4	Sulfur Dioxide ; SO <sub>2</sub>	UV - Fluorescence Method	ใช้เครื่องมือทดสอบก๊าซอัตโนมัติ (Gas Analyzer) ทำการวิเคราะห์หาปริมาณความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ได้อย่างต่อเนื่องเป็นระยะเวลา 24 ชั่วโมงตามวิธี UV - Fluorescence Method
5	Carbon Monoxide ; CO	Non Dispersive Infrared Method	เก็บตัวอย่างโดยใช้ Air Sampler ดูดตัวอย่างอากาศเก็บใน Tedlar Sampling Bag ขนาด 25 ลิตรเป็นระยะเวลา 8 ชั่วโมง ทำการวิเคราะห์ ปริมาณความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ โดยใช้ CO Analyzer ซึ่งตรวจวัดตามวิธี Non Dispersive Infrared Method

### 3.3.1.2 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพในบรรยากาศ

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศของโครงการดิเอนโคนี่ (ระยะดำเนินการ) บริษัท เอนเนอร์ยี่ คอมเพล็กซ์ จำกัด ประจำปีกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ในระหว่างวันที่ 14-15 ธันวาคม 2565 จำนวน 1 สถานี บริเวณภายในพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตกติดกับสถาบันวิทยสิริเมธี แสดงดังตารางที่ 3.3-3.7



### ตารางที่ 3.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (TSP, PM10) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

โครงการดิเอนโคเน (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท เอนเนอริย์ คอมเพล็กซ์ จำกัด

จัดทำโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

UTM		จุดเก็บตัวอย่าง	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		หมายเหตุ
X	Y			TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )	
765557E	1438058N	บริเวณภายในพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตกติดกับ สถาบันวิทยสิริเมธี	14-15 ธ.ค. 65	0.051	0.038	แดดอ่อน / เมฆมาก / ลมน้อย
มาตรฐาน				0.33	0.12	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ

ชื่อผู้บันทึก : นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวงษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : ผลการตรวจวัดโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม : นายกะวีร์ สุธาททรัพย์ เลขทะเบียนผู้ควบคุม : ว-003-ค-2205

เบอร์โทรศัพท์ : 0-3848-1197-8, 0-3876-3031-2

กิจกรรมโดยรอบจุดตรวจวัด : จุดตรวจวัดตั้งอยู่ด้านหน้าอาคารเวิร์คช็อปในพื้นที่โครงการมีอาคารล้อมรอบและมีรถสัญจรเข้า-ออก

### ตารางที่ 3.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (NO<sub>2</sub>) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 765557E, 1438058N

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operation) : นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : API Model M100E S/N 7866

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Dasibi Model 5008 S/N 665

รุ่น / รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibrator Gas Cylinder ID) : EB0062815 (EPA Protocol)

ความเข้มข้นอ้างอิงในการสอบเทียบ (Requested Concentration <ppm>) : 50.00

ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) : 50.55

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 13 มีนาคม 2561 วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 13 มีนาคม 2569

เวลา	ผลการตรวจวัด NO <sub>2</sub> บริเวณภายในพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตกติดกับสถาบันวิทยสิริเมธี (ppm)
	14-15 ธ.ค. 65
10:00 – 11:00	0.013
11:00 – 12:00	0.011
12:00 – 13:00	0.014
13:00 – 14:00	0.009
14:00 – 15:00	0.009
15:00 – 16:00	0.008
16:00 – 17:00	0.009
17:00 – 18:00	0.006
18:00 – 19:00	0.007
19:00 – 20:00	0.012
20:00 – 21:00	0.004
21:00 – 22:00	0.004
22:00 – 23:00	0.005
23:00 – 00:00	0.005
00:00 – 01:00	0.005
01:00 – 02:00	0.007
02:00 – 03:00	0.007
03:00 – 04:00	0.009
04:00 – 05:00	0.013
05:00 – 06:00	0.010
06:00 – 07:00	0.011
07:00 – 08:00	0.013
08:00 – 09:00	0.013
09:00 – 10:00	0.009
Min- Max	0.004-0.014
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.009
มาตรฐาน (1 hr.)	0.17

มาตรฐาน	: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง	: นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ
ชื่อผู้บันทึก	: นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	: นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาว์ฒน์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด	: ผลการตรวจวัดโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม	: นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาว์ฒน์ เลขทะเบียนผู้ควบคุม : ว-003-ค-2183
เบอร์โทรศัพท์	: 0-3848-1197-8, 0-3876-3031-2
กิจกรรมโดยรอบจุดตรวจวัด	: จุดตรวจวัดตั้งอยู่ด้านหน้าอาคารเวิร์คช็อปในพื้นที่โครงการมีอาคารล้อมรอบและมีรถสัญจร เข้า-ออก

### ตารางที่ 3.5 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (SO<sub>2</sub>) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 765557E, 1438058N

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operation) : นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : API Model M100E S/N 5700

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Dasibi Model 5008 S/N 665

รุ่น / รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibrator Gas Cylinder ID) : EB0062815 (EPA Protocol)

ความเข้มข้นอ้างอิงในการสอบเทียบ (Requested Concentration <ppm>) : 50.00

ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) : 50.01

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 13 มีนาคม 2561 วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 13 มีนาคม 2569

เวลา	ผลการตรวจวัด SO <sub>2</sub> บริเวณภายในพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตกติดกับสถาบันวิทยสิริเมธี (ppm)
	14-15 ธ.ค. 65
10:00 – 11:00	0.032
11:00 – 12:00	0.034
12:00 – 13:00	0.023
13:00 – 14:00	0.035
14:00 – 15:00	0.021
15:00 – 16:00	0.029
16:00 – 17:00	0.031
17:00 – 18:00	0.033
18:00 – 19:00	0.028
19:00 – 20:00	0.024
20:00 – 21:00	0.019
21:00 – 22:00	0.026
22:00 – 23:00	0.028
23:00 – 00:00	0.027
00:00 – 01:00	0.027
01:00 – 02:00	0.021
02:00 – 03:00	0.026
03:00 – 04:00	0.024
04:00 – 05:00	0.022
05:00 – 06:00	0.021
06:00 – 07:00	0.029
07:00 – 08:00	0.028
08:00 – 09:00	0.031
09:00 – 10:00	0.031
Min- Max	0.019-0.035
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.027
มาตรฐาน (1 hr., 24 hr.)	0.30 <sup>1/</sup> , 0.12 <sup>2/</sup>

มาตรฐาน	: 1/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 พ.ศ. 2538 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง 2/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง	: นายธรรมรัตน์ โพธิ์ต้นคำ
ชื่อผู้บันทึก	: นายธรรมรัตน์ โพธิ์ต้นคำ
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	: นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาว์ฒน์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด	: ผลการตรวจวัดโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม	: นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาว์ฒน์ เลขทะเบียนผู้ควบคุม : ว-003-ค-2183
เบอร์โทรศัพท์	: 0-3848-1197-8, 0-3876-3031-2
กิจกรรมโดยรอบจุดตรวจวัด	: จุดตรวจวัดตั้งอยู่ด้านหน้าอาคารเวิร์คช็อปในพื้นที่โครงการมีอาคารล้อมรอบและมีรถสัญจร เข้า-ออก

### ตารางที่ 3.6 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (CO) ในเวลา 1 ชั่วโมง ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

โครงการดิเอนโคนี่ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท เอนเนอร์ยี คอมเพล็กซ์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

เวลา	ผลการตรวจวัด (CO) (ppm) ในเวลา 1 ชั่วโมง บริเวณภายในพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตกติดกับสถาบันวิทยสิริเมธี ตำแหน่งพิกัด UTM : 765557E, 1438058N
	14 ธ.ค. 65
10:00-11:00	0.86
11:00-12:00	0.78
12:00-13:00	0.71
13:00-14:00	0.12
14:00-15:00	0.49
15:00-16:00	0.38
16:00-17:00	0.50
17:00-18:00	0.53
Min-Max	0.12-0.86
มาตรฐาน	30.0

- มาตรฐาน** : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535  
เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง
- ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง** : นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ
- ชื่อผู้บันทึก** : นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ
- ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม** : นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาว์ณ์
- ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด** : ผลการตรวจวัดโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
- ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม** : นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาว์ณ์ **เลขทะเบียนผู้ควบคุม** : ว-003-ค-2183
- เบอร์โทรศัพท์** : 0-3848-1197-8, 0-3876-3031-2
- กิจกรรมโดยรอบจุดตรวจวัด** : จุดตรวจวัดตั้งอยู่ด้านหน้าอาคารเวิร์คช็อปในพื้นที่โครงการมีอาคารล้อมรอบและมีรถสัญจรเข้า-ออก

### ตารางที่ 3.7 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (CO) ในเวลา 8 ชั่วโมง ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

โครงการดิเอนโคนี้ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท เอนเนอร์ยี คอมเพล็กซ์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนสตรัคติง 1992 จำกัด

เวลา	ผลการตรวจวัด (CO) (ppm) ในเวลา 8 ชั่วโมง บริเวณภายในพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตกติดกับสถาบันวิทยสิริเมธี ตำแหน่งพิกัด UTM : 765557E, 1438058N
	14 ธ.ค. 65
10:00-18.00	0.55
มาตรฐาน	9

- มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535  
เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 8 ชั่วโมง
- ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ
- ชื่อผู้บันทึก : นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ
- ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์
- ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : ผลการตรวจวัดโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนสตรัคติง 1992 จำกัด
- ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม : นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์ เลขทะเบียนผู้ควบคุม : ว-003-ค-2183
- เบอร์โทรศัพท์ : 0-3848-1197-8, 0-3876-3031-2
- กิจกรรมโดยรอบจุดตรวจวัด : จุดตรวจวัดตั้งอยู่ด้านหน้าอาคารเวิร์คช็อปในพื้นที่โครงการมีอาคารล้อมรอบและมีรถสัญจรเข้า-ออก

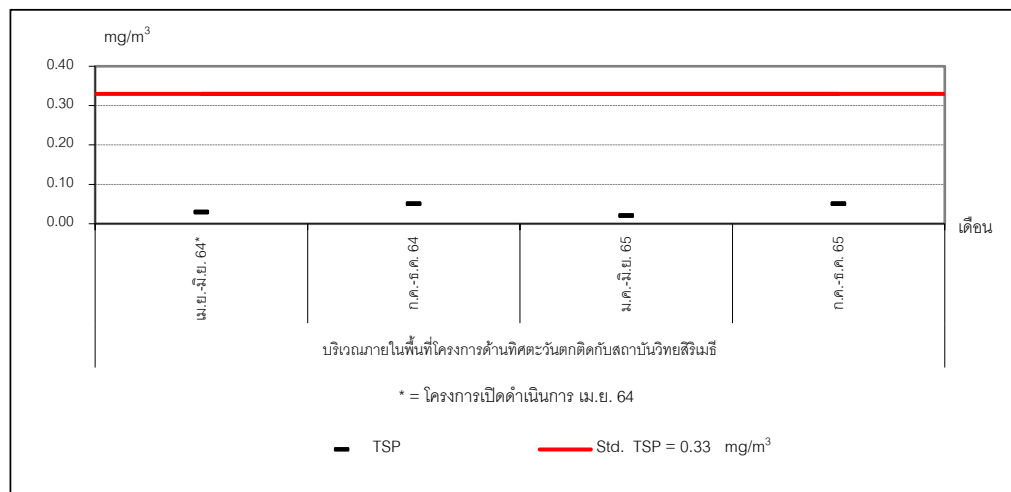
ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565  
เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา

พารามิเตอร์	หน่วย	วันที่ตรวจวัด	จุดตรวจวัด	มาตรฐาน
			บริเวณภายในพื้นที่โครงการ	
TSP	mg/m <sup>3</sup>	เม.ย.-มิ.ย. 64*	0.030	0.33 <sup>1/</sup>
		ก.ค.-ธ.ค. 64	0.051	
		ม.ค.-มิ.ย. 65	0.021	
		ก.ค.-ธ.ค. 65	0.051	
PM10	mg/m <sup>3</sup>	เม.ย.-มิ.ย. 64*	0.023	0.12 <sup>1/</sup>
		ก.ค.-ธ.ค. 64	0.039	
		ม.ค.-มิ.ย. 65	0.011	
		ก.ค.-ธ.ค. 65	0.038	
NO <sub>2</sub> (เฉลี่ย 1 ชม.)	ppm	เม.ย.-มิ.ย. 64*	0.012	0.17 <sup>2/</sup>
		ก.ค.-ธ.ค. 64	0.005	
		ม.ค.-มิ.ย. 65	0.004-0.028	
		ก.ค.-ธ.ค. 65	0.004-0.014	
SO <sub>2</sub> (เฉลี่ย 1 ชม.)	ppm	เม.ย.-มิ.ย. 64*	0.003-0.006	0.30 <sup>3/</sup>
		ก.ค.-ธ.ค. 64	0.013-0.018	
		ม.ค.-มิ.ย. 65	0.001-0.005	
		ก.ค.-ธ.ค. 65	0.019-0.035	
SO <sub>2</sub> (เฉลี่ย 24 ชม.)	ppm	เม.ย.-มิ.ย. 64*	0.005	0.12 <sup>1/</sup>
		ก.ค.-ธ.ค. 64	0.006	
		ม.ค.-มิ.ย. 65	0.003	
		ก.ค.-ธ.ค. 65	0.027	
CO (เฉลี่ย 1 ชม.)	ppm	เม.ย.-มิ.ย. 64*	0.40-3.73	30.0 <sup>4/</sup>
		ก.ค.-ธ.ค. 64	0.40-1.10	
		ม.ค.-มิ.ย. 65	0.09-0.66	
		ก.ค.-ธ.ค. 65	0.12-0.86	
CO (เฉลี่ย 8 ชม.)	ppm	เม.ย.-มิ.ย. 64*	1.78	9.0 <sup>5/</sup>
		ก.ค.-ธ.ค. 64	0.62	
		ม.ค.-มิ.ย. 65	0.19	
		ก.ค.-ธ.ค. 65	0.55	

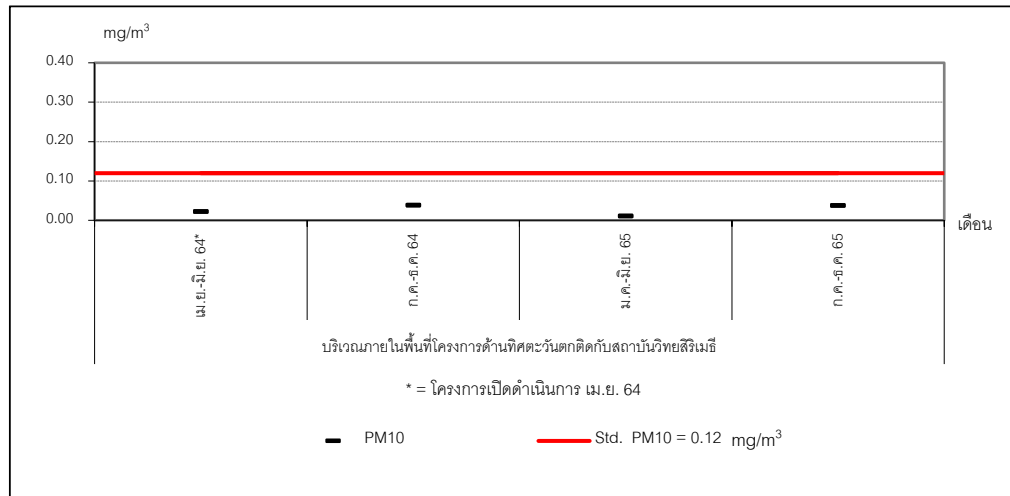


หมายเหตุ	: 1. * = โครงการเปิดดำเนินการเดือนเม.ย. 65
	2. ผลการตรวจวัดช่วงเดือนม.ค.-มิ.ย. 65 ดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 1-2 ก.ค. 65 เนื่องจากอยู่ระหว่างการจัดซื้อจัดจ้างบริษัทที่ปรึกษา
มาตรฐาน	: <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
	<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
	<sup>3/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 พ.ศ. 2538 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง (เฉลี่ย 1 ชม.)
	<sup>4/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง
	<sup>5/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 8 ชั่วโมง
ชื่อผู้ตรวจวัด/ชื่อผู้บันทึก	: นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	: นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาว์ฒน์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด	: ผลการตรวจวัดโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลตัง 1992 จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม	: นายกะวีร์ สุภาพรย์ เลขทะเบียนผู้ควบคุม : ว-003-ค-2205
เบอร์โทรศัพท์	: 0-3848-1197, 0-3876-3031-2

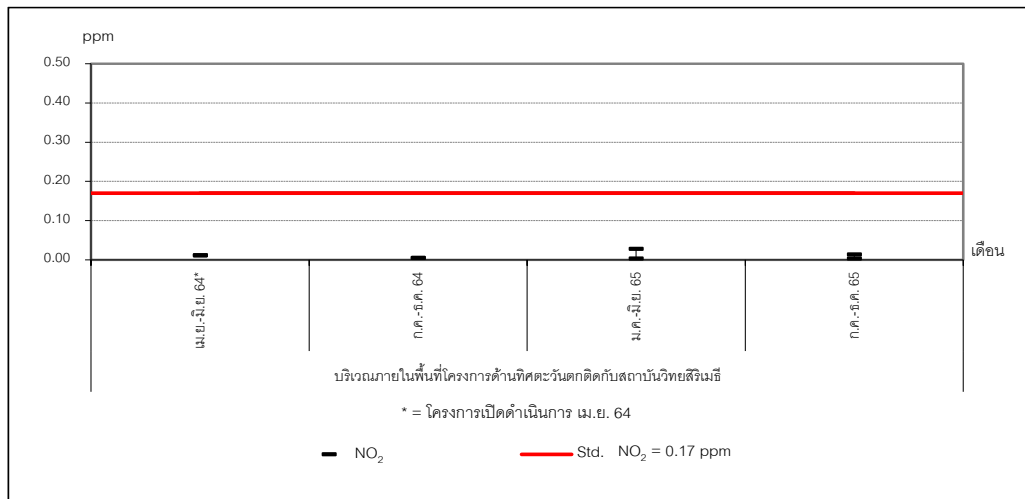
### กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ



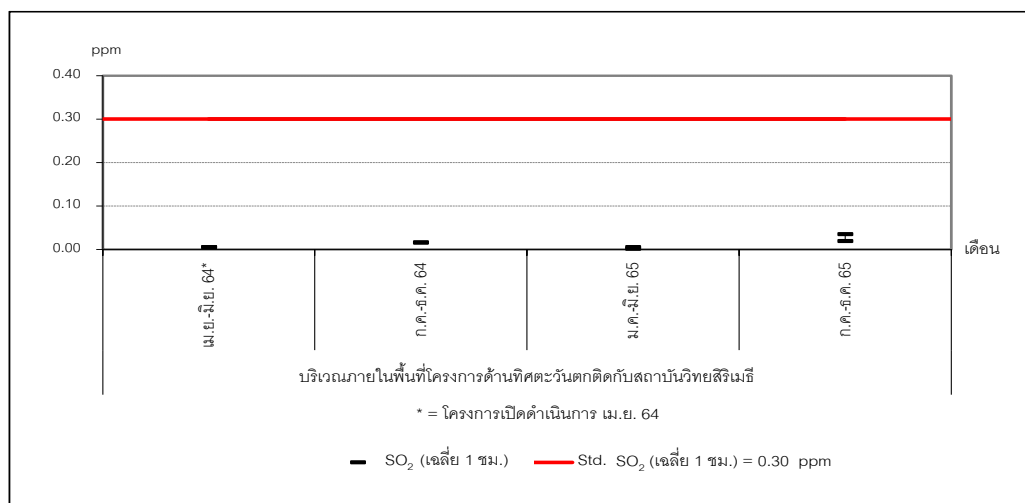
ภาพที่ 3.2 กราฟแสดงผลการตรวจวัด TSP ในบรรยากาศ



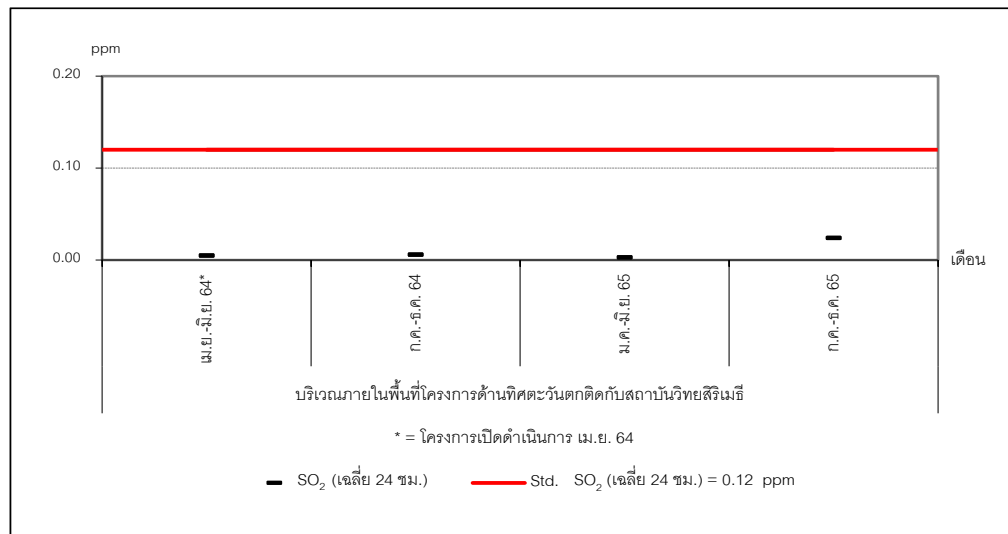
ภาพที่ 3.3 กราฟแสดงผลการตรวจวัด PM10 ในบรรยากาศ



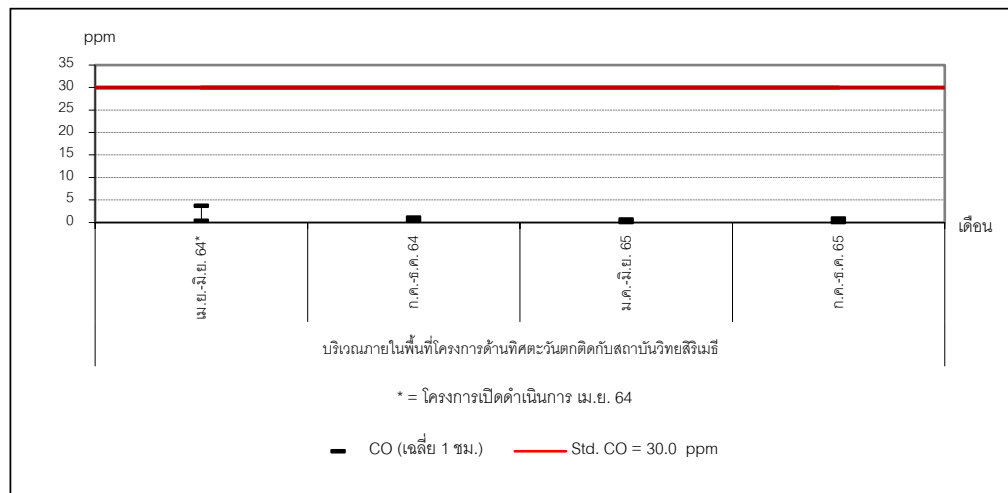
ภาพที่ 3.4 กราฟแสดงผลการตรวจวัด NO<sub>2</sub> ในบรรยากาศ



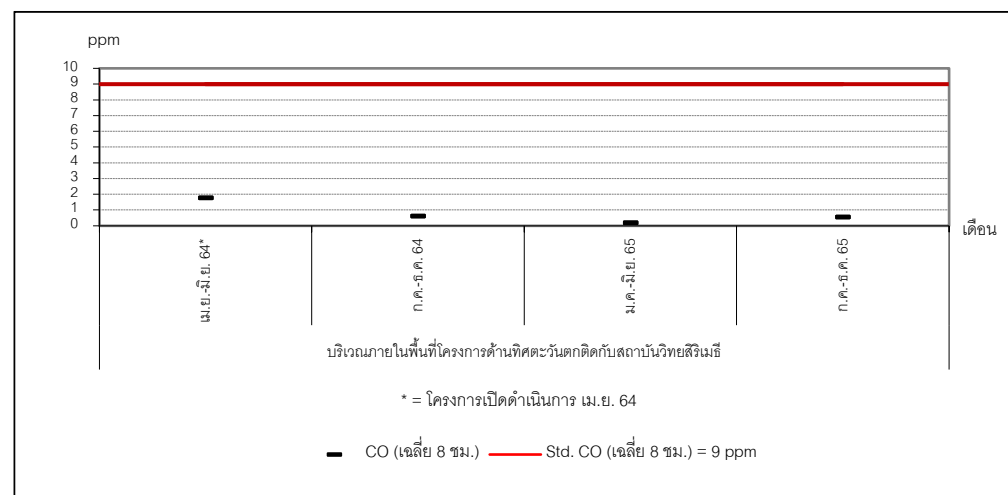
ภาพที่ 3.5 กราฟแสดงผลการตรวจวัด SO<sub>2</sub> (เฉลี่ย 1 ชม.) ในบรรยากาศ



ภาพที่ 3.6 กราฟแสดงผลการตรวจวัด SO<sub>2</sub> (เฉลี่ย 24 ชม.) ในบรรยากาศ



ภาพที่ 3.7 กราฟแสดงผลการตรวจวัด CO (เฉลี่ย 1 ชม.) ในบรรยากาศ



ภาพที่ 3.8 กราฟแสดงผลการตรวจวัด CO (เฉลี่ย 8 ชม.) ในบรรยากาศ

### 3.3.1.3 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศของโครงการดิเอนโคเน (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท เอนเนอร์ยี คอมเพล็กซ์ จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ในระหว่างวันที่ 14-15 ธันวาคม 2565 จำนวน 1 สถานี คือ บริเวณภายในพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตกติดกับสถาบันวิทยสิริเมธี พบว่า ผลการตรวจวัด TSP, PM10 และ SO<sub>2</sub> (เฉลี่ย 24 ชม. ) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานของ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป NO<sub>2</sub> มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานของ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป SO<sub>2</sub> มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานของ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 พ.ศ. 2538 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง และ CO มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานของ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง และ 8 ชั่วโมง

ผลเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา พบว่า

- บริเวณภายในพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตกติดกับสถาบันวิทยสิริเมธี ค่า NO<sub>2</sub> (เฉลี่ย 1 ชม. ) มีค่าลดลง ส่วนค่า TSP, PM10, SO<sub>2</sub> (เฉลี่ย 1 ชม. และเฉลี่ย 24 ชม.) และ CO (เฉลี่ย 1 ชม. และเฉลี่ย 8 ชม.) มีค่าเพิ่มขึ้น ทั้งนี้ยังคงมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

### 3.3.2 ภายในพื้นที่โครงการบริเวณพื้นที่จอดรถ

โครงการดิเอนโคนี่ (ระยะดำเนินการ) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ติดตั้งป้าย “ดับเครื่องทุกครั้งขณะจอดรถ” บริเวณที่จอดรถเพื่อป้องกันการเกิดฝุ่นละอองที่เกิดจากท่อไอเสียของรถยนต์

### 3.4 น้ำใช้

โครงการดิเอนโคนี่ (ระยะดำเนินการ) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบการทำงานของระบบท่อน้ำประปาและถังเก็บน้ำใช้ โดยตรวจสอบรอยแตกรั่ว การรั่วซึมของระบบท่อน้ำประปาและถังเก็บน้ำใช้ เป็นประจำ และมีการทำความสะอาดถังเก็บน้ำใช้ ทุก 6 เดือนดังภาคผนวกที่ 11 ประจำ ทั้งนี้ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ยังไม่พบท่อน้ำประปาและถังเก็บน้ำใช้แตก หรือชำรุดภายในพื้นที่โครงการแต่อย่างใด

### 3.5 น้ำเสีย

#### 3.5.1 ประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ของโครงการดิเอนโคนี่ บริษัท เอนเนอร์ยี คอมเพล็กซ์ จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 จำนวน 8 จุด คือ น้ำก่อนการบำบัดอาคาร A ,น้ำก่อนการบำบัดอาคาร B ,น้ำก่อนการบำบัดอาคาร C ,น้ำก่อนการบำบัดอาคาร D ,น้ำหลังการบำบัดอาคาร A ,น้ำหลังการบำบัดอาคาร B ,น้ำหลังการบำบัดอาคาร C ,น้ำหลังการบำบัดอาคาร D แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง แสดงดังภาพที่ 3.2 และรูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง แสดงดังรูปที่ 3.2-รูปที่ 3.9 และประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย แสดงดังตารางที่ 3.32



ภาพที่ 3.9 แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง

## รูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง



รูปที่ 3.2 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณน้ำก่อนการบำบัดอาคาร A



รูปที่ 3.3 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณน้ำก่อนการบำบัดอาคาร B



รูปที่ 3.4 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณน้ำก่อนการบำบัดอาคาร C



## รูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง



รูปที่ 3.5 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณน้ำก่อนการบำบัดอาคาร D



รูปที่ 3.6 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณน้ำหลังการบำบัดอาคาร A



รูปที่ 3.7 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณน้ำหลังการบำบัดอาคาร B



## รูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง



รูปที่ 3.8 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณน้ำหลังการบำบัดอาคาร C



รูปที่ 3.9 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณน้ำหลังการบำบัดอาคาร D

### 3.5.1.1 วิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง จะดำเนินการตามวิธีมาตรฐาน APHA, AWWA and WEF Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23<sup>rd</sup> Edition, 2017 โดยมีรายละเอียดวิธีการเก็บ และการรักษาตัวอย่างน้ำ แสดงดังตารางที่ 3.9 และรายละเอียดวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ แสดงดังตารางที่ 3.10

ตารางที่ 3.9 วิธีการเก็บและรักษาตัวอย่างน้ำ

วิธีการเก็บและรักษาตัวอย่างน้ำ
เก็บตัวอย่างน้ำโดยวิธีการแบบจ้วง (Grab Sampling) โดยตัวอย่างที่เก็บได้จะบรรจุใส่ขวดประเภทต่างๆ ดังนี้
1. รายการทดสอบ Oil and Grease เก็บตัวอย่างด้วยขวดแก้วขนาด 1,000 มิลลิลิตรและเติมสารเคมี เพื่อรักษาสภาพตัวอย่างโดยเติมกรดซัลฟูริก 1 : 1 ในอัตราส่วน 5 มิลลิลิตรต่อตัวอย่าง 1,000 มิลลิลิตร
2. รายการทดสอบอื่นๆ เก็บตัวอย่างด้วยขวดพลาสติกขนาด 1,800 มิลลิลิตร
ทั้งนี้ค่า Temperature และ pH จะทำการตรวจวัดที่ภาคสนาม ส่วนรายการทดสอบอื่นๆ จะนำกลับมาวิเคราะห์ที่ห้องปฏิบัติการของบริษัท อีสเทิร์นไทยคอนสตรัคติง 1992 จำกัด โดยทั้งหมดจะถูกแช่ในถังน้ำแข็งเพื่อเก็บรักษาตัวอย่างก่อนนำมาวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการ ภายใน 24 ชั่วโมง

ตารางที่ 3.10 รายละเอียดวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

ลำดับที่	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวิเคราะห์
1	Biochemical Oxygen Demand (BOD <sub>5</sub> )	5-Day BOD Test, Azide Modification
2	Oil and Grease	Partition-Gravimetric Method : APHA 2017 (5520B)
3	pH (on site)	Electrometric
4	Sulfide	ZnS Precipitation, Iodometric
5	Temperature	Laboratory and Field
6	Total Dissolved Solids	Dried at 103-105 degree celsius
7	Total Kjeldahl Nitrogen	Macro Kjeldahl
8	Total Suspended Solids	Dried at 103-105 C : APHA 2017 (2540 D)
9	Fecal Coliform Bacteria	MPN Test
10	Total Coliform Bacteria	MPN Test
11	Settleable Solids	Volumetric

### 3.5.1.2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งของโครงการดิเอนโคนี่ (ระยะดำเนินการ) บริษัท เอนเนอร์ยี่ คอมเพล็กซ์ จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 แสดงดังตารางที่ 3.11-3.23 และผลการตรวจวิเคราะห์ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา แสดงดังตารางที่ 3.24-3.31

### ตารางที่ 3.11 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณน้ำก่อนการบำบัดอาคาร A ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

โครงการดิเอนโคนี้ (ระยะดำเนินการ) บริษัท เอนเนอร์ยี่ คอมเพล็กซ์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนสตรัคติง 1992 จำกัด

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณน้ำก่อนการบำบัดอาคาร A <sup>@</sup>						ค่าต่ำสุด-สูงสุด	มาตรฐาน
		ก.ค. 65	ส.ค. 65	ก.ย. 65	ต.ค. 65	พ.ย. 65	ธ.ค. 65		
Biochemical Oxygen Demand (BOD <sub>5</sub> )	mg/l	37.0	104	90.5	193	85.2	142	37.0-193	-
Oil and Grease	mg/l	< 3.0	8.9	4.9	47.3	10.2	66.5	< 3.0-66.5	-
pH (on site)	-	8.1	7.5	7.6	7.8	7.6	7.4	7.4-8.1	-
Sulfide	mg/l as H <sub>2</sub> S ml/l	0.77	3.11	3.28	2.99	3.22	3.83	0.77-3.83	-
Temperature <sup>#</sup>	°C	31	31	29	31	29	28	28-31	-
Total Dissolved Solids	mg/l -N	498	500	584	544	556	616	498-616	-
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l as NH <sub>3</sub>	45	73	71	102	92	90	45-102	-
Total Suspended Solids	mg/l	36	66	71	329	62	605	36-605	-
Total Coliform Bacteria	MPM : 100 ml	> 160,000	> 160,000	> 160,000	> 160,000	> 160,000	> 160,000	> 160,000	-
Fecal Coliform Bacteria	MPM : 100 ml	> 160,000	> 160,000	> 160,000	> 160,000	> 160,000	> 160,000	> 160,000	-
Settleable Solids	ml/l	1.0	1.5	0.8	7.0	1.0	11.0	0.8-11	-

### ตารางที่ 3.12 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณน้ำก่อนการบำบัดอาคาร B ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

โครงการดิเอนโคเน (ระยะดำเนินการ) บริษัท เอนเนอร์ยี่ คอมเพล็กซ์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณน้ำก่อนการบำบัดอาคาร B <sup>@</sup>						ค่าต่ำสุด-สูงสุด	มาตรฐาน
		ก.ค. 65	ส.ค. 65	ก.ย. 65	ต.ค. 65	พ.ย. 65	ธ.ค. 65		
Biochemical Oxygen Demand (BOD <sub>5</sub> )	mg/l	37.3	101	103	157	100	192	37.3-192	-
Oil and Grease	mg/l	< 3.0	9.2	5.3	62.2	10.6	68.8	< 3.0-68.8	-
pH (on site)	-	8.2	8.0	7.6	7.8	7.5	7.4	7.4-8.2	-
Sulfide	mg/l as H <sub>2</sub> S ml/l	0.92	2.72	3.85	3.57	4.46	3.59	0.92-4.46	-
Temperature <sup>#</sup>	°C	30	32	29	31	30	28	28-32	-
Total Dissolved Solids	mg/l -N	500	544	498	556	580	620	498-620	-
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l as NH <sub>3</sub>	44	77	77	92	94	87	44-94	-
Total Suspended Solids	mg/l	46	48	72	294	81	444	46-444	-
Total Coliform Bacteria	MPM : 100 ml	> 160,000	> 160,000	> 160,000	> 160,000	> 160,000	> 160,000	> 160,000	-
Fecal Coliform Bacteria	MPM : 100 ml	> 160,000	> 160,000	> 160,000	> 160,000	> 160,000	> 160,000	> 160,000	-
Settleable Solids	ml/l	2.0	1.0	0.6	19.0	1.5	10.0	0.6-19.0	-

### ตารางที่ 3.13 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณน้ำก่อนการบำบัดอาคาร C ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

โครงการดิเอนโคนี้ (ระยะดำเนินการ) บริษัท เอนเนอร์ยี่ คอมเพล็กซ์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณน้ำก่อนการบำบัดอาคาร C						ค่าต่ำสุด-สูงสุด	มาตรฐาน
		ก.ค. 65	ส.ค. 65	ก.ย. 65	ต.ค. 65	พ.ย. 65	ธ.ค. 65		
Biochemical Oxygen Demand (BOD <sub>5</sub> )	mg/l	51.3	120	101	145	138	118	51.3-145	-
Oil and Grease	mg/l	< 3.0	13.3	5.7	20.0	13.4	15.1	< 3.0-20.0	-
pH (on site)	-	7.5	7.4	7.5	7.9	7.6	7.4	7.4-7.9	-
Sulfide	mg/l as H <sub>2</sub> S ml/l	1.23	2.39	2.92	2.81	2.22	1.80	1.23-2.92	-
Temperature <sup>#</sup>	°C	28	31	28	28	28	29	28-31	-
Total Dissolved Solids	mg/l -N	566	548	564	580	588	592	548-592	-
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l as NH <sub>3</sub>	22	88	83	112	98	96	22-112	-
Total Suspended Solids	mg/l	236	64	80	121	72	53	53-236	-
Total Coliform Bacteria	MPM : 100 ml	160,000	> 160,000	> 160,000	> 160,000	> 160,000	> 160,000	160,000-> 160,000	-
Fecal Coliform Bacteria	MPM : 100 ml	92,000	> 160,000	> 160,000	> 160,000	> 160,000	> 160,000	92,000-> 160,000	-
Settleable Solids	MI/l	62	1.5	1.0	2.0	3.0	0.6	0.6-62	-

### ตารางที่ 3.14 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณน้ำก่อนการบำบัดอาคาร D ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

โครงการดิเอนโคเน (ระยะดำเนินการ) บริษัท เอนเนอร์ยี่ คอมเพล็กซ์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณน้ำก่อนการบำบัดอาคาร D						ค่าต่ำสุด-สูงสุด	มาตรฐาน
		ก.ค. 65	ส.ค. 65	ก.ย. 65	ต.ค. 65	พ.ย. 65	ธ.ค. 65		
Biochemical Oxygen Demand (BOD <sub>5</sub> )	mg/l	70.0	429	508	203	354	184	70.0-508	-
Oil and Grease	mg/l	3.1	37.9	27.0	16.1	44.2	29.0	3.1-44.2	-
pH (on site)	-	7.4	6.2	6.1	7.3	7.3	7.0	6.1-7.4	-
Sulfide	mg/l as H <sub>2</sub> S ml/l	2.15	3.50	2.04	2.63	3.06	2.04	2.04-3.50	-
Temperature <sup>#</sup>	°C	30	30	29	28	28	26	26-30	-
Total Dissolved Solids	mg/l -N	550	980	948	708	844	760	550-980	-
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l as NH <sub>3</sub>	47	42	38	66	118	32	32-118	-
Total Suspended Solids	mg/l	331	138	137	101	378	123	101-378	-
Total Coliform Bacteria	MPM : 100 ml	> 160,000	> 160,000	> 160,000	> 160,000	> 160,000	> 160,000	> 160,000	-
Fecal Coliform Bacteria	MPM : 100 ml	> 160,000	> 160,000	> 160,000	> 160,000	> 160,000	> 160,000	> 160,000	-
Settleable Solids	MI/l	40	1.5	4.0	3.0	11.0	6.0	1.5-40	-

### ตารางที่ 3.15 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณน้ำหลังการบำบัดอาคาร A ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

โครงการดิเอนโคเน (ระยะดำเนินการ) บริษัท เอนเนอร์ยี่ คอมเพล็กซ์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนสตรัคติง 1992 จำกัด

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณน้ำหลังการบำบัดอาคาร A®						ค่าต่ำสุด-สูงสุด	มาตรฐาน <sup>1</sup>
		ก.ค. 65	ส.ค. 65	ก.ย. 65	ต.ค. 65	พ.ย. 65	ธ.ค. 65		
Biochemical Oxygen Demand (BOD <sub>5</sub> )	mg/l	29.5	19.4	10.1	44.2	17.7	11.8	10.1-44.2	≤ 40
Oil and Grease	mg/l	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0	≤ 20
pH (on site)	-	7.8	7.8	7.8	8.3	7.8	7.6	7.6-8.3	5-9
Sulfide	mg/l as H <sub>2</sub> S ml/l	0.77	0.82	0.62	< 0.50	6.83	< 0.50	< 0.50-6.83	≤ 3
Temperature <sup>#</sup>	°C	30	34	29	31	30	28	28-34	-
Total Dissolved Solids	mg/l -N	484	480	504	500	548	518	480-548	**
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l as NH <sub>3</sub>	45	40	36	55	32	18	18-55	≤ 40
Total Suspended Solids	mg/l	20	5	< 5	7	8	< 5	< 5-20	≤ 50
Total Coliform Bacteria	MPM : 100 ml	> 160,000	> 160,000	> 160,000	> 160,000	> 160,000	> 160,000	> 160,000	-
Fecal Coliform Bacteria	MPM : 100 ml	> 160,000	> 160,000	> 160,000	> 160,000	> 160,000	> 160,000	> 160,000	≤ 4000 <sup>2</sup>
Settleable Solids	MI/l	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	≤ 0.5



### ตารางที่ 3.16 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณน้ำหลังการบำบัดอาคาร B ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

โครงการดิเอนโคเน (ระยะดำเนินการ) บริษัท เอนเนอร์ยี่ คอมเพล็กซ์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณน้ำหลังการบำบัดอาคาร B@						ค่าต่ำสุด-สูงสุด	มาตรฐาน <sup>1</sup>
		ก.ค. 65	ส.ค. 65	ก.ย. 65	ต.ค. 65	พ.ย. 65	ธ.ค. 65		
Biochemical Oxygen Demand (BOD <sub>5</sub> )	mg/l	34.4	15.5	14.8	49.5	17.6	18.0	14.8-49.5	≤ 40
Oil and Grease	mg/l	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0	≤ 20
pH (on site)	-	7.9	7.5	7.9	8.3	7.8	7.7	7.5-8.3	5-9
Sulfide	mg/l as H <sub>2</sub> S ml/l	0.54	0.67	< 0.50	0.55	0.51	< 0.50	< 0.50-0.67	≤ 3
Temperature <sup>#</sup>	°C	30	34	29	31	30	28	28-34	-
Total Dissolved Solids	mg/l -N	486	424	504	496	560	520	424-560	**
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l as NH <sub>3</sub>	43	42	32	53	30	31	30-53	≤ 40
Total Suspended Solids	mg/l	23	5	5	9	7	< 5	< 5-23	≤ 50
Total Coliform Bacteria	MPM : 100 ml	> 160,000	> 160,000	> 160,000	> 160,000	> 160,000	> 160,000	> 160,000	-
Fecal Coliform Bacteria	MPM : 100 ml	> 160,000	> 160,000	> 160,000	> 160,000	> 160,000	> 160,000	> 160,000	≤ 4000 <sup>2</sup>
Settleable Solids	MI/l	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	≤ 0.5

### ตารางที่ 3.17 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณน้ำหลังการบำบัดอาคาร C ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

โครงการดิเอนโคเน (ระยะดำเนินการ) บริษัท เอนเนอร์ยี่ คอมเพล็กซ์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณน้ำหลังการบำบัดอาคาร C						ค่าต่ำสุด-สูงสุด	มาตรฐาน <sup>1</sup>
		ก.ค. 65	ส.ค. 65	ก.ย. 65	ต.ค. 65	พ.ย. 65	ธ.ค. 65		
Biochemical Oxygen Demand (BOD <sub>5</sub> )	mg/l	47.8	7.6	18.4	27.3	10.1	8.4	7.6-47.8	≤ 40
Oil and Grease	mg/l	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0	≤ 20
pH (on site)	-	7.1	7.2	7.4	7.6	7.5	7.0	7.0-7.6	5-9
Sulfide	mg/l as H <sub>2</sub> S ml/l	1.13	0.54	< 0.50	0.70	0.53	6.09	< 0.50-6.09	≤ 3
Temperature <sup>#</sup>	°C	28	32	28	30	30	27	27-32	-
Total Dissolved Solids	mg/l -N	598	536	440	606	688	724	440-724	**
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l as NH <sub>3</sub>	27	7	10	16	8	5	5-27	≤ 40
Total Suspended Solids	mg/l	249	20	61	75	< 5	< 5	< 5-249	≤ 50
Total Coliform Bacteria	MPM : 100 ml	160,000	160,000	35,000	54,000	> 160,000	160,000	35,000 - > 160,000	-
Fecal Coliform Bacteria	MPM : 100 ml	54,000	92,000	11,000	24,000	> 160,000	24,000	11,000 - > 160,000	≤ 4000 <sup>2</sup>
Settleable Solids	MI/l	63	1.0	4.0	9.0	0.4	0.2	0.2-63	≤ 0.5

### ตารางที่ 3.18 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณน้ำหลังการบำบัดอาคาร D ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

โครงการดิเอนโคเน (ระยะดำเนินการ) บริษัท เอนเนอร์ยี่ คอมเพล็กซ์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนสตรัคติง 1992 จำกัด

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณน้ำหลังการบำบัดอาคาร D						ค่าต่ำสุด-สูงสุด	มาตรฐาน <sup>1</sup>
		ก.ค. 65	ส.ค. 65	ก.ย. 65	ต.ค. 65	พ.ย. 65	ธ.ค. 65		
Biochemical Oxygen Demand (BOD <sub>5</sub> )	mg/l	51.0	9.1	35.8	21.9	51.9	67.4	9.1-67.4	≤ 40
Oil and Grease	mg/l	3.0	< 3.0	3.2	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0-3.2	≤ 20
pH (on site)	-	7.7	7.4	7.4	7.9	7.7	7.3	7.3-7.9	5-9
Sulfide	mg/l as H <sub>2</sub> S ml/l	1.79	0.64	0.62	0.57	0.90	0.88	0.57-1.79	≤ 3
Temperature <sup>#</sup>	°C	28	33	28	29	28	27	27-33	-
Total Dissolved Solids	mg/l -N	530	420	401	606	610	592	401-610	**
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l as NH <sub>3</sub>	43	10	24	42	54	8	8-54	≤ 40
Total Suspended Solids	mg/l	336	19	59	14	108	134	14-336	≤ 50
Total Coliform Bacteria	MPM : 100 ml	> 160,000	> 160,000	> 160,000	> 160,000	> 160,000	160,000	160,000 - > 160,000	-
Fecal Coliform Bacteria	MPM : 100 ml	160,000	160,000	92,000	> 160,000	> 160,000	22,000	22,000 - >160,000	≤ 4000 <sup>2</sup>
Settleable Solids	MI/l	42.0	0.3	0.3	1.0	4.1	17.0	0.3-42.0	≤ 0.5

หมายเหตุ	: - = มาตรฐานไม่ได้กำหนดค่าไว้ ** = ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 mg/l ซึ่งปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติมีค่าดังตารางที่ 3.20-3.23 # = ตรวจเพิ่มเติมจากมาตรการกำหนด @ = อาคาร A และ อาคาร B มีการใช้ระบบบำบัดน้ำเสียร่วมกัน
มาตรฐาน	: <sup>1</sup> มาตรฐานการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภทหอพัก (ค) ตามประกาศทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด <sup>2</sup> ค่ากำหนดตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) พ.ศ. 2563
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/ชื่อผู้บันทึก	: นายทรงพล ผิวอ้วน, นายภาคภูมิ บัวสวัสดิ์, นายศุภฤกษ์ พาดกลาง
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	: นางวรรณเพ็ญ เหล่าจินดาวังษ์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์	: ผลการตรวจวัดโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม	: นายกะวีร์ สุทธาทิตย์
เบอร์โทรศัพท์	: 0-3848-0839, 0-3848-1197-8, 0-3876-3031-2

เลขทะเบียนผู้ควบคุม : ว-003-ค-2205

### ตารางที่ 3.19 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำประปา ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

โครงการดิเอนโคเน่ (ระยะดำเนินการ) บริษัท เอนเนอร์ยี่ คอมเพล็กซ์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำประปา						ค่าต่ำสุด-สูงสุด
		ก.ค. 65	ส.ค. 65	ก.ย. 65	ต.ค. 65	พ.ย. 65	ธ.ค. 65	
Total Dissolved Solid	mg/l	294	300	322	160	338	326	160-338

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/ชื่อผู้บันทึก : นายทรงพล ผิวอ่อน, นายภาคภูมิ บัวสวัสดิ์, นายศุภฤกษ์ พาดกลาง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : ผลการตรวจวัดโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม : นายกะวีร์ สุทธทรัพย์ เลขทะเบียนผู้ควบคุม : ว-003-ค-2205

เบอร์โทรศัพท์ : 0-3848-0839, 0-3848-1197-8, 0-3876-3031-2

ตารางที่ 3.20 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณน้ำหลังการบำบัดอาคาร A เมื่อเทียบกับผลน้ำประปา ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณน้ำหลังการบำบัดอาคาร A					
		ก.ค. 65	ส.ค. 65	ก.ย. 65	ต.ค. 65	พ.ย. 65	ธ.ค. 65
TDS (น้ำทิ้ง)	mg/l	484	480	504	500	548	518
TDS (น้ำประปา)	mg/l	294	300	322	160	338	326
TDS ในน้ำทิ้งเพิ่มขึ้นจาก TDS ในน้ำประปา	mg/l	190	180	182	340	210	192
มาตรฐาน (TDS ที่เพิ่มขึ้นต้องไม่เกิน)	mg/l	500	500	500	500	500	500

ตารางที่ 3.21 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณน้ำหลังการบำบัดอาคาร B เมื่อเทียบกับผลน้ำประปา ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณน้ำหลังการบำบัดอาคาร B					
		ก.ค. 65	ส.ค. 65	ก.ย. 65	ต.ค. 65	พ.ย. 65	ธ.ค. 65
TDS (น้ำทิ้ง)	mg/l	486	424	504	496	560	520
TDS (น้ำประปา)	mg/l	294	300	322	160	338	326
TDS ในน้ำทิ้งเพิ่มขึ้นจาก TDS ในน้ำประปา	mg/l	192	124	182	336	222	194
มาตรฐาน (TDS ที่เพิ่มขึ้นต้องไม่เกิน)	mg/l	500	500	500	500	500	500

ตารางที่ 3.22 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณน้ำหลังการบำบัดอาคาร C เมื่อเทียบกับผลน้ำประปา ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณน้ำหลังการบำบัดอาคาร C					
		ก.ค. 65	ส.ค. 65	ก.ย. 65	ต.ค. 65	พ.ย. 65	ธ.ค. 65
TDS (น้ำทิ้ง)	mg/l	598	536	440	606	688	724
TDS (น้ำประปา)	mg/l	294	300	322	160	338	326
TDS ในน้ำทิ้งเพิ่มขึ้นจาก TDS ในน้ำประปา	mg/l	304	236	118	446	350	398
มาตรฐาน (TDS ที่เพิ่มขึ้นต้องไม่เกิน)	mg/l	500	500	500	500	500	500

ตารางที่ 3.23 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณน้ำหลังการบำบัดอาคาร D เมื่อเทียบกับผลน้ำประปา ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณน้ำหลังการบำบัดอาคาร D					
		ก.ค. 65	ส.ค. 65	ก.ย. 65	ต.ค. 65	พ.ย. 65	ธ.ค. 65
TDS (น้ำทิ้ง)	mg/l	530	420	401	606	610	592
TDS (น้ำประปา)	mg/l	294	300	322	160	338	326
TDS ในน้ำทิ้งเพิ่มขึ้นจาก TDS ในน้ำประปา	mg/l	236	120	79	446	272	266
มาตรฐาน (TDS ที่เพิ่มขึ้นต้องไม่เกิน)	mg/l	500	500	500	500	500	500



ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/ชื่อผู้บันทึก : นายทรงพล ผิวอ้วน, นายภาคภูมิ บัวสวัสดิ์, นายศุภฤกษ์ พาดกลาง  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์  
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : ผลการตรวจวัดโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด  
ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม : นายกะวีร์ สุธาทรัพย์ เลขทะเบียนผู้ควบคุม : ว-003-ค-2205  
เบอร์โทรศัพท์ : 0-3848-0839, 0-3848-1197-8, 0-3876-3031-2





ตารางที่ 3.24 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณน้ำก่อนการบำบัดอาคาร A ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565  
เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณน้ำก่อนการบำบัดอาคาร A@				มาตรฐาน
		เม.ย.-มิ.ย. 64*	ก.ค.-ธ.ค. 64	ม.ค.-มิ.ย. 65***	ก.ค.-ธ.ค. 65	
Biochemical Oxygen Demand (BOD <sub>5</sub> )	mg/l	148-240	52.8-220	30.6	37.0-193	-
Oil and Grease	mg/l	8.6-23.1	3.4-16.9	< 3.0	< 3.0-66.5	-
pH (on site)	-	7.8-8.0	6.8-8.2	8.0	7.4-8.1	-
Sulfide	mg/l as H <sub>2</sub> S ml/l	< 0.53-1.90	< 0.53-1.51	0.75	0.77-3.83	-
Temperature <sup>#</sup>	°C	29-30	27-30	31	28-31	-
Total Dissolved Solids	mg/l -N	445-565	515-676	492	498-616	-
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l as NH <sub>3</sub>	69-97	70-80	39	45-102	-
Total Suspended Solids	mg/l	207-694	94-488	17	36-605	-
Total Coliform Bacteria	MPM : 100 ml	>160,000	> 160,000	> 160,000	> 160,000	-
Fecal Coliform Bacteria	MPM : 100 ml	>160,000	> 160,000	> 160,000	> 160,000	-
Settleable Solids	ml/l	7.0-9.0	0.2-12.0	< 0.2	0.8-11	-

ตารางที่ 3.25 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณน้ำก่อนการบำบัดอาคาร B ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565  
เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณน้ำก่อนการบำบัดอาคาร B@				มาตรฐาน
		เม.ย.-มิ.ย. 64*	ก.ค.-ธ.ค. 64	ม.ค.-มิ.ย. 65***	ก.ค.-ธ.ค. 65	
Biochemical Oxygen Demand (BOD <sub>5</sub> )	mg/l	62.1-160	62.0-252	28.8	37.3-192	-
Oil and Grease	mg/l	6.5-23.5	< 3.0-13.2	< 3.0	< 3.0-68.8	-
pH (on site)	-	7.8-8.0	7.0-8.2	8.0	7.4-8.2	-
Sulfide	mg/l as H <sub>2</sub> S ml/l	< 0.53-1.40	< 0.53-1.48	0.62	0.92-4.46	-
Temperature <sup>#</sup>	°C	29-30	27-31	30	28-32	-
Total Dissolved Solids	mg/l -N	390-625	490-832	452	498-620	-
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l as NH <sub>3</sub>	70-87	69-87	40	44-94	-
Total Suspended Solids	mg/l	214-856	97-478	16	46-444	-
Total Coliform Bacteria	MPM : 100 ml	>160,000	> 160,000	> 160,000	> 160,000	-
Fecal Coliform Bacteria	MPM : 100 ml	>160,000	> 160,000	> 160,000	> 160,000	-
Settleable Solids	ml/l	4.5-17	0.2-13	< 0.2	0.6-19.0	-

ตารางที่ 3.26 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณน้ำก่อนการบำบัดอาคาร C ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565  
เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณน้ำก่อนการบำบัดอาคาร C				มาตรฐาน
		เม.ย.-มิ.ย. 64*	ก.ค.-ธ.ค. 64	ม.ค.-มิ.ย. 65***	ก.ค.-ธ.ค. 65	
Biochemical Oxygen Demand (BOD <sub>5</sub> )	mg/l	17.2-300	176-417	29.0	51.3-145	-
Oil and Grease	mg/l	< 3.0-18.0	23.2-174	< 3.0	< 3.0-20.0	-
pH (on site)	-	7.5-7.6	7.3-8.0	7.5	7.4-7.9	-
Sulfide	mg/l as H <sub>2</sub> S ml/l	< 0.53-1.73	1.29-5.56	0.83	1.23-2.92	-
Temperature <sup>#</sup>	°C	29	27-31	30	28-31	-
Total Dissolved Solids	mg/l -N	492-760	504-768	504	548-592	-
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l as NH <sub>3</sub>	10-96	88-168	28	22-112	-
Total Suspended Solids	mg/l	17-122	156-1,412	166	53-236	-
Total Coliform Bacteria	MPM : 100 ml	35,000->160,000	> 160,000	> 160,000	160,000-> 160,000	-
Fecal Coliform Bacteria	MPM : 100 ml	17,000->160,000	> 160,000	160,000	92,000-> 160,000	-
Settleable Solids	ml/l	3.4-5.0	4.0-21.0	20.0	0.6-62	-

ตารางที่ 3.27 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณน้ำก่อนการบำบัดอาคาร D ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565  
เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณน้ำก่อนการบำบัดอาคาร D				มาตรฐาน
		เม.ย.-มิ.ย. 64*	ก.ค.-ธ.ค. 64	ม.ค.-มิ.ย. 65***	ก.ค.-ธ.ค. 65	
Biochemical Oxygen Demand (BOD <sub>5</sub> )	mg/l	243-275	252-558	118	70.0-508	-
Oil and Grease	mg/l	6.8-30.7	16.3-79.1	12.9	3.1-44.2	-
pH (on site)	-	6.4-6.7	6.5-7.4	7.0	6.1-7.4	-
Sulfide	mg/l as H <sub>2</sub> S ml/l	1.51-3.36	2.74-4.93	3.23	2.04-3.50	-
Temperature <sup>#</sup>	°C	29-31	27-30	31	26-30	-
Total Dissolved Solids	mg/l -N	524-773	704-984	524	550-980	-
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l as NH <sub>3</sub>	28-75	37-105	55	32-118	-
Total Suspended Solids	mg/l	58-438	102-417	80	101-378	-
Total Coliform Bacteria	MPM : 100 ml	>160,000	> 160,000	> 160,000	> 160,000	-
Fecal Coliform Bacteria	MPM : 100 ml	>160,000	> 160,000	> 160,000	> 160,000	-
Settleable Solids	ml/l	0.2-3.0	< 0.2-16	1.5	1.5-40	-

ตารางที่ 3.28 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณน้ำหลังการบำบัดอาคาร A ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565  
เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณน้ำหลังการบำบัดอาคาร A@				มาตรฐาน <sup>1/</sup>
		เม.ย.-มิ.ย. 64*	ก.ค.-ธ.ค. 64	ม.ค.-มิ.ย. 65***	ก.ค.-ธ.ค. 65	
Biochemical Oxygen Demand (BOD <sub>5</sub> )	mg/l	67.5-119	37.0-171	15.6	10.1-44.2	≤ 40
Oil and Grease	mg/l	< 3.0-3.9	< 3.0-3.5	< 3.0	< 3.0	≤ 20
pH (on site)	-	7.7-7.9	7.6-7.9	7.8	7.6-8.3	5-9
Sulfide	mg/l as H <sub>2</sub> S ml/l	< 0.53-0.80	0.8-1.43	0.67	< 0.50-6.83	≤ 3
Temperature <sup>#</sup>	°C	30-31	27-31	33	28-34	-
Total Dissolved Solids	mg/l -N	468-625	475-560	464	480-548	**
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l as NH <sub>3</sub>	56-79	66-76	37	18-55	≤ 40
Total Suspended Solids	mg/l	31-58	27-76	11	< 5-20	≤ 50
Total Coliform Bacteria	MPM : 100 ml	>160,000	> 160,000	> 160,000	> 160,000	-
Fecal Coliform Bacteria	MPM : 100 ml	>160,000	> 160,000	160,000	> 160,000	≤ 4000 <sup>2/</sup>
Settleable Solids	ml/l	< 0.2	< 0.2-1.8	0.3	< 0.2	≤ 0.5

ตารางที่ 3.29 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณน้ำหลังการบำบัดอาคาร B ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565  
เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณน้ำหลังการบำบัดอาคาร B@				มาตรฐาน <sup>1/</sup>
		เม.ย.-มิ.ย. 64*	ก.ค.-ธ.ค. 64	ม.ค.-มิ.ย. 65***	ก.ค.-ธ.ค. 65	
Biochemical Oxygen Demand (BOD <sub>5</sub> )	mg/l	21.0-133	27.0-126	14.0	14.8-49.5	≤ 40
Oil and Grease	mg/l	<3.0-3.2	< 3.0	< 3.0	< 3.0	≤ 20
pH (on site)	-	7.6-7.9	7.4-7.9	7.8	7.5-8.3	5-9
Sulfide	mg/l as H <sub>2</sub> S ml/l	< 0.53-1.07	< 0.53-1.40	0.52	< 0.50-0.67	≤ 3
Temperature <sup>#</sup>	°C	30-31	26-31	31	28-34	-
Total Dissolved Solids	mg/l -N	430-590	490-568	440	424-560	**
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l as NH <sub>3</sub>	61-77	55-76	36	30-53	≤ 40
Total Suspended Solids	mg/l	28-45	23-68	15	< 5-23	≤ 50
Total Coliform Bacteria	MPM : 100 ml	>160,000	> 160,000	> 160,000	> 160,000	-
Fecal Coliform Bacteria	MPM : 100 ml	>160,000	> 160,000	> 160,000	> 160,000	≤ 4000 <sup>2/</sup>
Settleable Solids	ml/l	< 0.2-1.2	< 0.2-2.0	< 0.2	< 0.2	≤ 0.5

ตารางที่ 3.30 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณน้ำหลังการบำบัดอาคาร C ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565  
เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณน้ำหลังการบำบัดอาคาร C				มาตรฐาน <sup>1/</sup>
		เม.ย.-มิ.ย. 64*	ก.ค.-ธ.ค. 64	ม.ค.-มิ.ย. 65***	ก.ค.-ธ.ค. 65	
Biochemical Oxygen Demand (BOD <sub>5</sub> )	mg/l	20.2-104	28.6-95.3	18.7	7.6-47.8	≤ 40
Oil and Grease	mg/l	< 3.0	< 3.0-3.0	< 3.0	< 3.0	≤ 20
pH (on site)	-	7.5-7.6	6.9-7.9	7.3	7.0-7.6	5-9
Sulfide	mg/l as H <sub>2</sub> S ml/l	< 0.53	< 0.53-0.84	0.54	< 0.50-6.09	≤ 3
Temperature <sup>#</sup>	°C	29-30	28-30	33	27-32	-
Total Dissolved Solids	mg/l -N	472-548	512-784	408	440-724	**
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l as NH <sub>3</sub>	9-24	7-30	8	5-27	≤ 40
Total Suspended Solids	mg/l	33-106	27-194	14	< 5-249	≤ 50
Total Coliform Bacteria	MPM : 100 ml	24,000->160,000	13,000-> 160,000	92,000	35,000 - > 160,000	-
Fecal Coliform Bacteria	MPM : 100 ml	13,000->160,000	54,000-> 160,000	54,000	11,000 - > 160,000	≤ 4000 <sup>2/</sup>
Settleable Solids	ml/l	1.1-7.5	0.5-23.0	1.3	0.2-63	≤ 0.5

ตารางที่ 3.31 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณน้ำหลังการบำบัดอาคาร D ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565  
เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณน้ำหลังการบำบัดอาคาร D				มาตรฐาน <sup>1</sup>
		เม.ย.-มิ.ย. 64*	ก.ค.-ธ.ค. 64	ม.ค.-มิ.ย. 65***	ก.ค.-ธ.ค. 65	
Biochemical Oxygen Demand (BOD <sub>5</sub> )	mg/l	30.5-103	57-136	12.8	9.1-67.4	≤ 40
Oil and Grease	mg/l	< 3.0-4.6	< 3.0-7.0	< 3.0	< 3.0-3.2	≤ 20
pH (on site)	-	7.3-7.6	7.4-7.6	7.2	7.3-7.9	5-9
Sulfide	mg/l as H <sub>2</sub> S ml/l	< 0.53	< 0.53-1.16	< 0.50	0.57-1.79	≤ 3
Temperature <sup>#</sup>	°C	30-31	27-30	31	27-33	-
Total Dissolved Solids	mg/l -N	334-532	500-584	432	401-610	**
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l as NH <sub>3</sub>	11-23	19-31	6	8-54	≤ 40
Total Suspended Solids	mg/l	99-141	37-276	6	14-336	≤ 50
Total Coliform Bacteria	MPM : 100 ml	54,000-> 160,000	54,000-> 160,000	92,000	160,000-> 160,000	-
Fecal Coliform Bacteria	MPM : 100 ml	35,000-> 160,000	92,000-> 160,000	35,000	22,000-> 160,000	≤ 4000 <sup>2</sup>
Settleable Solids	ml/l	9.0-19.0	0.4-16.0	< 0.2	0.3-42	≤ 0.5



หมายเหตุ	<p>: - = มาตรฐานไม่ได้กำหนดค่าไว้</p> <p>* = โครงการเปิดดำเนินการเดือนเมษายน 2564</p> <p>** = ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 mg/l ซึ่งปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติมีค่าดังตารางที่ 3.20-3.23</p> <p>*** = ไม่ได้ทำการตรวจวัดช่วงเดือนมกราคม-พฤษภาคม เนื่องจากอยู่ระหว่างการจัดซื้อจัดจ้างบริษัทที่ปรึกษา</p> <p># = ตรวจเพิ่มเติมจากมาตรการกำหนด</p> <p>@ = อาคาร A และ อาคาร B มีการใช้ระบบบำบัดน้ำเสียร่วมกัน</p>
มาตรฐาน	<p>: <sup>1/</sup>มาตรฐานการระบายน้ำทั้งจากอาคารประเภทหอพัก (ค) ตามประกาศทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด</p> <p><sup>2/</sup>ค่ากำหนดตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) พ.ศ. 2563</p>

ตารางที่ 3.32 ประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

พารามิเตอร์	หน่วย	ระบบบำบัดอาคาร A																	
		ก.ค.			ส.ค.			ก.ย.			ต.ค.			พ.ย.			ธ.ค.		
		Influent	Effluent	% Removal	Influent	Effluent	% Removal	Influent	Effluent	% Removal	Influent	Effluent	% Removal	Influent	Effluent	% Removal	Influent	Effluent	% Removal
BOD <sub>5</sub>	mg/l	37.0	29.5	20.27	104	19.4	81.35	90.5	10.1	88.84	193	44.2	77.10	85.2	17.7	79.22	142	17.7	87.53
Oil and Grease	mg/l	< 3.0	< 3.0	-	8.9	< 3.0	> 62.29	4.9	< 3.0	> 38.78	47.3	< 3.0	> 95.65	10.2	< 3.0	> 70.58	66.5	< 3.0	> 70.58
pH (on site)	-	8.1	7.8	-	7.5	7.8	-	7.6	7.8	-	7.8	8.3	-	7.6	7.8	-	7.4	7.8	-
Sulfide	mg/l as H <sub>2</sub> S	0.77	0.77	-	3.11	0.82	73.63	3.28	0.62	81.10	2.99	< 0.50	> 83.27	3.22	6.83	-	3.83	6.83	-
Temperature <sup>#</sup>	°C	31	30	-	31	34	-	29	29	-	31	31	-	29	30	-	28	30	-
TDS	mg/l -N	498	484	2.80	500	480	4.00	584	504	13.70	544	500	8.08	556	548	1.43	616	548	11.03
TKN	mg/l as NH <sub>3</sub>	45	45	-	73	40	45.20	71	36	49.30	102	55	46.07	92	32	65.21	90	32	64.44
TSS	mg/l	36	20	44.4	66	5	92.42	71	< 5	> 92.95	329	7	97.87	62	8	87.09	605	8	98.67
Total Coliform Bacteria	MPM : 100 ml	> 160,000	> 160,000	-	> 160,000	> 160,000	-	> 160,000	> 160,000	-	> 160,000	> 160,000	-	> 160,000	> 160,000	-	> 160,000	> 160,000	-
Fecal Coliform Bacteria	MPM : 100 ml	> 160,000	> 160,000	-	> 160,000	> 160,000	-	> 160,000	> 160,000	-	> 160,000	> 160,000	-	> 160,000	> 160,000	-	> 160,000	> 160,000	-
Settleable Solids	ml/l	1.0	< 0.2	> 80.00	1.5	< 0.2	> 86.67	0.8	< 0.2	> 75.00	7.0	< 0.2	> 97.14	1.0	< 0.2	> 80.00	11.0	< 0.2	> 98.18

พารามิเตอร์	หน่วย	ระบบบำบัดอาคาร B																	
		ก.ค.			ส.ค.			ก.ย.			ต.ค.			พ.ย.			ธ.ค.		
		Influent	Effluent	% Removal	Influent	Effluent	% Removal	Influent	Effluent	% Removal	Influent	Effluent	% Removal	Influent	Effluent	% Removal	Influent	Effluent	% Removal
BOD <sub>5</sub>	mg/l	37.3	34.4	7.77	101	15.5	84.65	103	14.8	85.63	157	49.5	68.47	100	17.6	82.40	192	18.0	90.62
Oil and Grease	mg/l	< 3.0	< 3.0	-	9.2	< 3.0	> 67.39	5.3	< 3.0	> 43.39	62.2	< 3.0	> 95.17	10.6	< 3.0	> 71.69	68.8	< 3.0	> 95.63
pH (on site)	-	8.2	7.9	-	8.0	7.5	-	7.6	7.9	-	7.8	8.3	-	7.5	7.8	-	7.4	7.7	-
Sulfide	mg/l as H <sub>2</sub> S	0.92	0.54	41.30	2.72	0.67	75.36	3.85	< 0.50	> 87.01	3.57	0.55	84.59	4.46	0.51	88.56	3.59	< 0.50	> 86.07
Temperature <sup>#</sup>	°C	30	30	-	32	34	-	29	29	-	31	31	-	30	30	-	28	28	-
TDS	mg/l -N	500	486	2.80	544	424	22.05	498	504	-	556	496	10.79	580	560	3.44	620	520	16.12
TKN	mg/l as NH <sub>3</sub>	44	43	2.27	77	42	45.45	77	32	58.44	92	53	42.39	94	30	68.08	87	31	64.36
TSS	mg/l	46	23	50.00	48	5	89.58	72	5	93.05	294	9	96.93	81	7	91.35	444	< 5	> 98.87
Total Coliform Bacteria	MPM : 100 ml	> 160,000	> 160,000	-	> 160,000	> 160,000	-	> 160,000	> 160,000	-	> 160,000	> 160,000	-	> 160,000	> 160,000	-	> 160,000	> 160,000	-
Fecal Coliform Bacteria	MPM : 100 ml	> 160,000	> 160,000	-	> 160,000	> 160,000	-	> 160,000	> 160,000	-	> 160,000	> 160,000	-	> 160,000	> 160,000	-	> 160,000	> 160,000	-
Settleable Solids	ml/l	2.0	< 0.2	> 90.00	1.0	< 0.2	> 80.00	0.6	< 0.2	> 66.67	19.0	< 0.2	> 98.94	1.5	< 0.2	> 86.67	10.0	< 0.2	> 98.87

ตารางที่ 3.32 ประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 (ต่อ)

พารามิเตอร์	หน่วย	ระบบบำบัดอาคาร C																	
		ก.ค.			ส.ค.			ก.ย.			ต.ค.			พ.ย.			ธ.ค.		
		Influent	Effluent	% Removal	Influent	Effluent	% Removal	Influent	Effluent	% Removal	Influent	Effluent	% Removal	Influent	Effluent	% Removal	Influent	Effluent	% Removal
BOD <sub>5</sub>	mg/l	51.3	47.8	6.82	120	7.6	93.67	101	18.4	81.78	145	27.3	81.17	138	10.1	92.68	118	8.4	92.88
Oil and Grease	mg/l	< 3.0	< 3.0	-	13.3	< 3.0	> 76.92	5.7	< 3.0	> 47.36	20.0	< 3.0	> 85.00	13.4	< 3.0	> 77.61	15.1	< 3.0	> 80.13
pH (on site)	-	7.5	7.1	-	7.4	7.2	-	7.5	7.4	-	7.9	7.6	-	7.6	7.5	-	7.4	7.0	-
Sulfide	mg/l as H <sub>2</sub> S	1.23	1.13	8.13	2.39	0.54	77.40	2.92	< 0.50	> 82.87	2.81	0.70	75.08	2.22	0.53	76.12	1.80	6.09	-
Temperature <sup>#</sup>	°C	28	28	-	31	32	-	28	28	-	28	30	-	28	30	-	29	27	-
TDS	mg/l -N	566	598	-	548	536	2.18	564	440	21.98	580	606	-	588	688	-	592	724	-
TKN	mg/l as NH <sub>3</sub>	22	27	-	88	7	92.04	83	10	87.95	112	16	85.71	98	8	91.83	96	5	94.79
TSS	mg/l	236	249	-	64	20	68.75	80	61	23.75	121	75	38.01	72	< 5	> 93.06	53	< 5	> 90.56
Total Coliform Bacteria	MPM : 100 ml	160,000	160,000	-	> 160,000	160,000	-	> 160,000	35,000	-	> 160,000	54,000	-	> 160,000	> 160,000	-	> 160,000	160,000	-
Fecal Coliform Bacteria	MPM : 100 ml	92,000	54,000	41.30	> 160,000	92,000	-	> 160,000	11,000	-	> 160,000	24,000	-	> 160,000	> 160,000	-	> 160,000	24,000	-
Settleable Solids	ml/l	62	63	-	1.5	1.0	33.33	1.0	4.0	-	2.0	9.0	-	3.0	0.4	86.67	0.6	0.2	66.67

พารามิเตอร์	หน่วย	ระบบบำบัดอาคาร D																	
		ก.ค.			ส.ค.			ก.ย.			ต.ค.			พ.ย.			ธ.ค.		
		Influent	Effluent	% Removal	Influent	Effluent	% Removal	Influent	Effluent	% Removal	Influent	Effluent	% Removal	Influent	Effluent	% Removal	Influent	Effluent	% Removal
BOD <sub>5</sub>	mg/l	70.0	51.0	27.14	429	9.1	97.87	508	35.8	92.95	203	21.9	89.21	354	51.9	85.33	184	67.4	63.36
Oil and Grease	mg/l	3.1	3.0	3.22	37.9	< 3.0	> 92.08	27.0	3.2	88.14	16.1	< 3.0	> 81.36	44.2	< 3.0	> 93.21	29.0	< 3.0	> 89.65
pH (on site)	-	7.4	7.7	-	6.2	7.4	-	6.1	7.4	-	7.3	7.9	-	7.3	7.7	-	7.0	7.3	-
Sulfide	mg/l as H <sub>2</sub> S	2.15	1.79	16.74	3.50	0.64	81.71	2.04	0.62	69.60	2.63	0.57	78.32	3.06	0.90	70.58	2.04	0.88	56.86
Temperature <sup>#</sup>	°C	30	28	-	30	33	-	29	28	-	28	29	-	28	28	-	26	27	-
TDS	mg/l -N	550	530	3.63	980	420	57.14	948	401	57.70	708	606	14.40	844	610	27.72	760	592	22.10
TKN	mg/l as NH <sub>3</sub>	47	43	8.51	42	10	76.19	38	24	36.84	66	42	36.36	118	54	54.23	32	8	75.00
TSS	mg/l	331	336	-	138	19	86.23	137	59	56.93	101	14	86.13	378	108	71.42	123	134	-
Total Coliform Bacteria	MPM : 100 ml	> 160,000	> 160,000	-	> 160,000	> 160,000	-	> 160,000	> 160,000	-	> 160,000	> 160,000	-	> 160,000	> 160,000	-	> 160,000	160,000	-
Fecal Coliform Bacteria	MPM : 100 ml	> 160,000	160,000	-	> 160,000	160,000	-	> 160,000	92,000	-	> 160,000	> 160,000	-	> 160,000	> 160,000	-	> 160,000	22,000	-
Settleable Solids	ml/l	40	42.0	-	1.5	0.3	80.00	4.0	0.3	92.50	3.0	1.0	66.67	11.0	4.1	62.72	6.0	17.0	-

ตารางที่ 3.33 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณน้ำหลังการบำบัดอาคาร A เมื่อเทียบกับผลน้ำประปา ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565  
เปรียบเทียบกับผลตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณน้ำหลังการบำบัดอาคาร A			
		เม.ย.-มิ.ย. 64*	ก.ค.-ธ.ค. 64	ม.ค.-มิ.ย. 65**	ก.ค.-ธ.ค. 65
TDS (น้ำทิ้ง)	mg/l	468-825	515-676	464	480-548
TDS (น้ำประปา)	mg/l	300-376	280-356	312	160-338
TDS ในน้ำทิ้งเพิ่มขึ้นจาก TDS ในน้ำประปา	mg/l	92-237	169-346	152	180-340
มาตรฐาน (TDS ที่เพิ่มขึ้นต้องไม่เกิน)	mg/l	500	500	500	500

ตารางที่ 3.34 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณน้ำหลังการบำบัดอาคาร B เมื่อเทียบกับผลน้ำประปา ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565  
เปรียบเทียบกับผลตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณน้ำหลังการบำบัดอาคาร B			
		เม.ย.-มิ.ย. 64*	ก.ค.-ธ.ค. 64	ม.ค.-มิ.ย. 65**	ก.ค.-ธ.ค. 65
TDS (น้ำทิ้ง)	mg/l	430-590	490-832	440	424-560
TDS (น้ำประปา)	mg/l	300-376	280-356	312	160-338
TDS ในน้ำทิ้งเพิ่มขึ้นจาก TDS ในน้ำประปา	mg/l	54-238	198-502	128	124-336
มาตรฐาน (TDS ที่เพิ่มขึ้นต้องไม่เกิน)	mg/l	500	500	500	500

ตารางที่ 3.35 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณน้ำหลังการบำบัดอาคาร C เมื่อเทียบกับผลน้ำประปา ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565  
เปรียบเทียบกับผลตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา

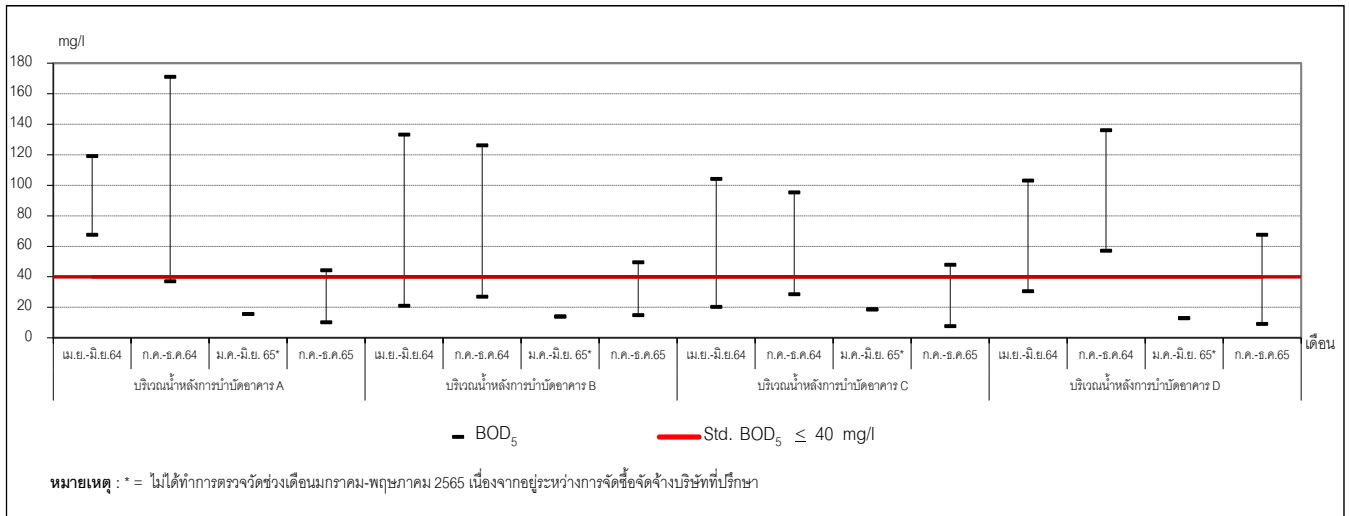
พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณน้ำหลังการบำบัดอาคาร C			
		เม.ย.-มิ.ย. 64*	ก.ค.-ธ.ค. 64	ม.ค.-มิ.ย. 65**	ก.ค.-ธ.ค. 65
TDS (น้ำทิ้ง)	mg/l	472-548	504-768	408	440-724
TDS (น้ำประปา)	mg/l	300-376	280-356	312	160-338
TDS ในน้ำทิ้งเพิ่มขึ้นจาก TDS ในน้ำประปา	mg/l	172-180	224-436	96	118-446
มาตรฐาน (TDS ที่เพิ่มขึ้นต้องไม่เกิน)	mg/l	500	500	500	500

ตารางที่ 3.36 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณน้ำหลังการบำบัดอาคาร D เมื่อเทียบกับผลน้ำประปา ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565  
เปรียบเทียบกับผลตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา

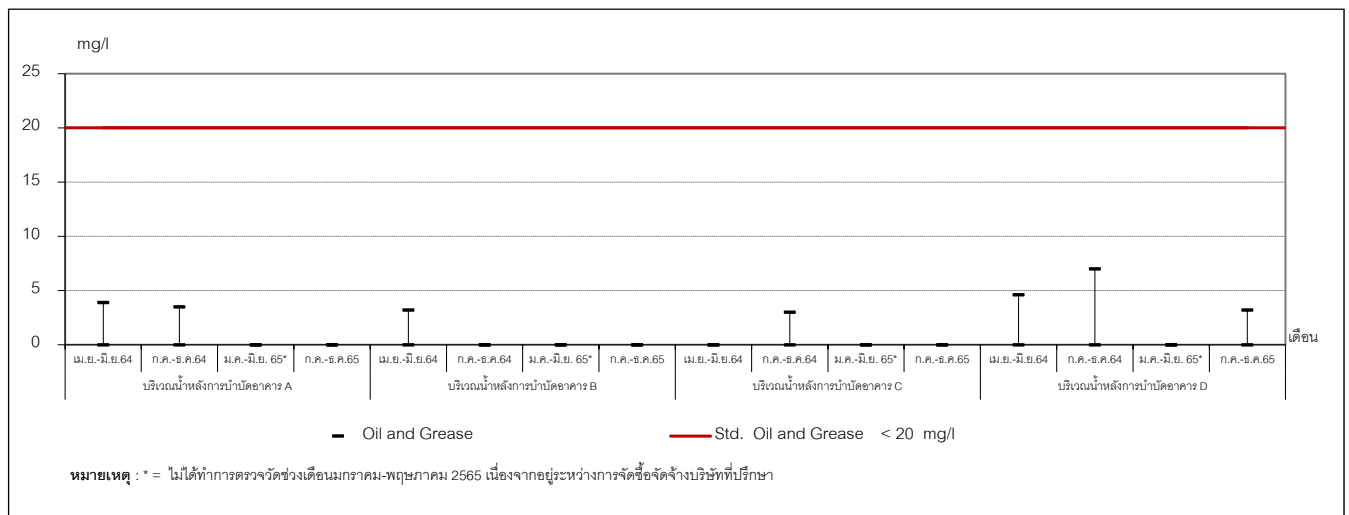
พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณน้ำหลังการบำบัดอาคาร D			
		เม.ย.-มิ.ย. 64*	ก.ค.-ธ.ค. 64	ม.ค.-มิ.ย. 65**	ก.ค.-ธ.ค. 65
TDS (น้ำทิ้ง)	mg/l	334-532	575-984	432	401-610
TDS (น้ำประปา)	mg/l	300-376	280-356	312	160-338
TDS ในน้ำทิ้งเพิ่มขึ้นจาก TDS ในน้ำประปา	mg/l	-42-180	274-654	120	79-446
มาตรฐาน (TDS ที่เพิ่มขึ้นต้องไม่เกิน)	mg/l	500	500	500	500

หมายเหตุ	: - = มาตรฐานไม่ได้กำหนดค่าไว้ * = โครงการเปิดดำเนินการเดือนเมษายน 2564 ** = ไม่ได้ทำการตรวจวัดช่วงเดือนมกราคม-พฤษภาคม เนื่องจากอยู่ระหว่างการจัดซื้อจัดจ้างบริษัทที่ปรึกษา # = ตรวจเพิ่มเติมจากมาตรการกำหนด @ = อาคาร A และ อาคาร B มีการใช้ระบบบำบัดน้ำเสียร่วมกัน
มาตรฐาน	: <sup>1/</sup> มาตรฐานการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภทหอพัก (ค) ตามประกาศทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด <sup>2/</sup> ค่ากำหนดตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) พ.ศ. 2563

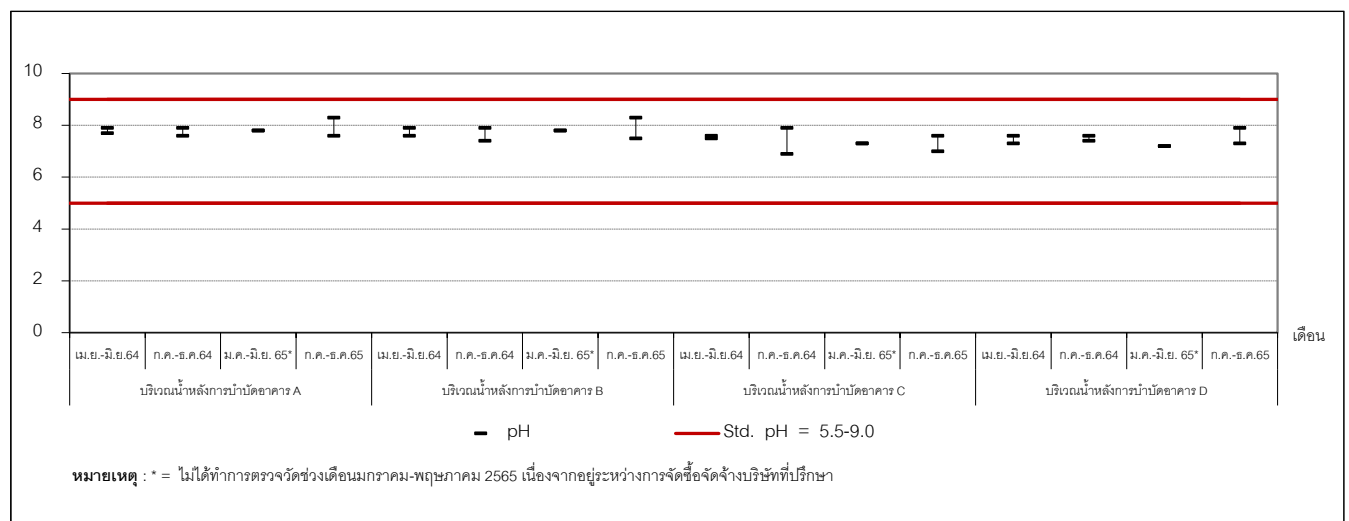
## กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง



ภาพที่ 3.10 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ BOD<sub>5</sub>

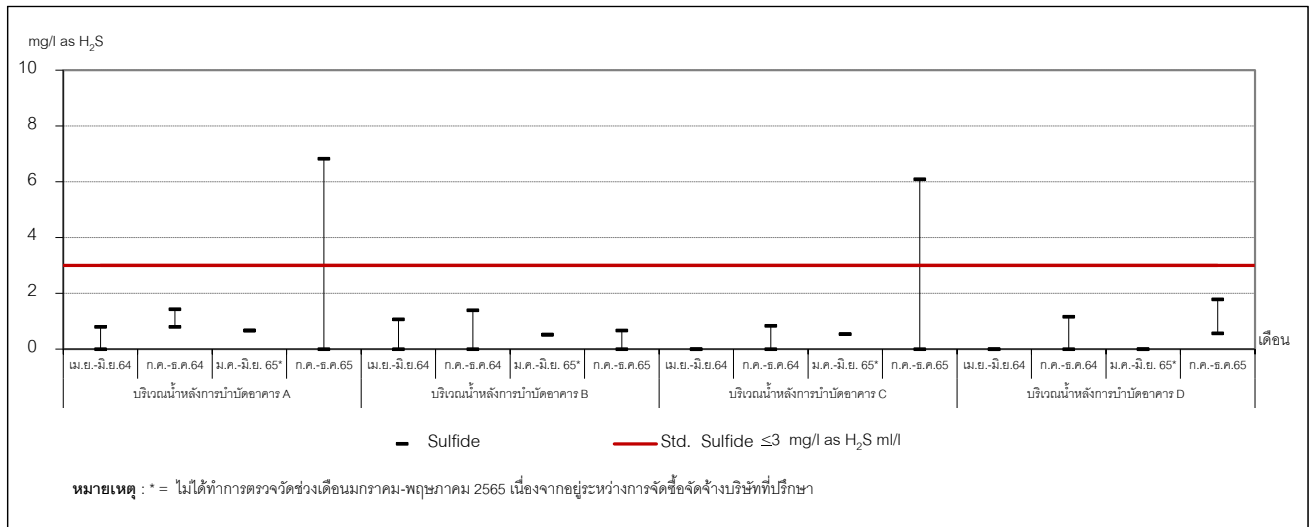


ภาพที่ 3.11 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Oil and Grease

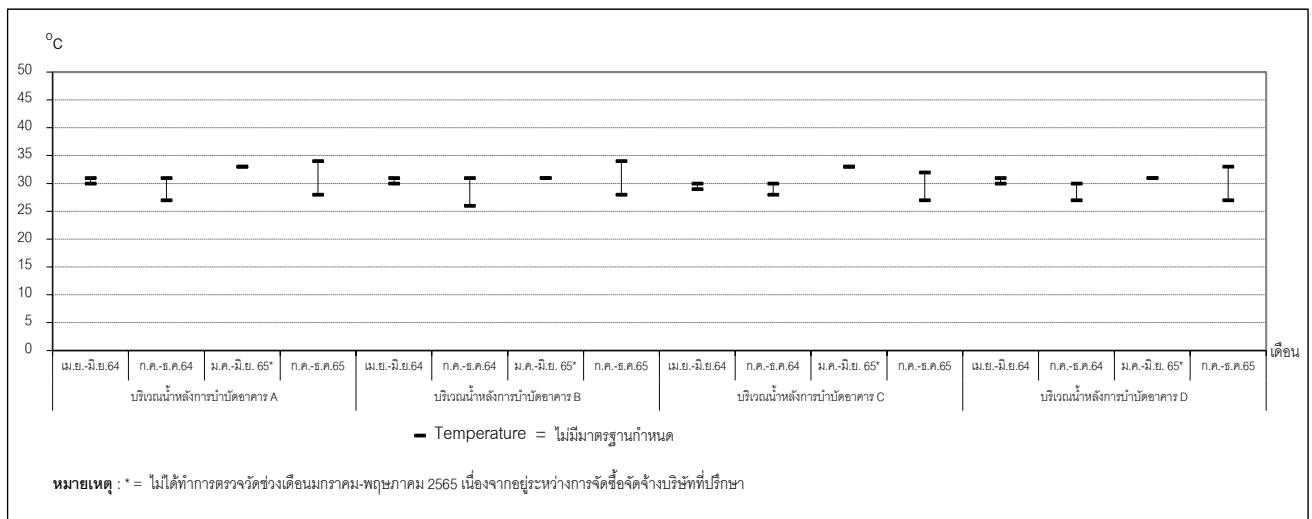


ภาพที่ 3.12 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ pH

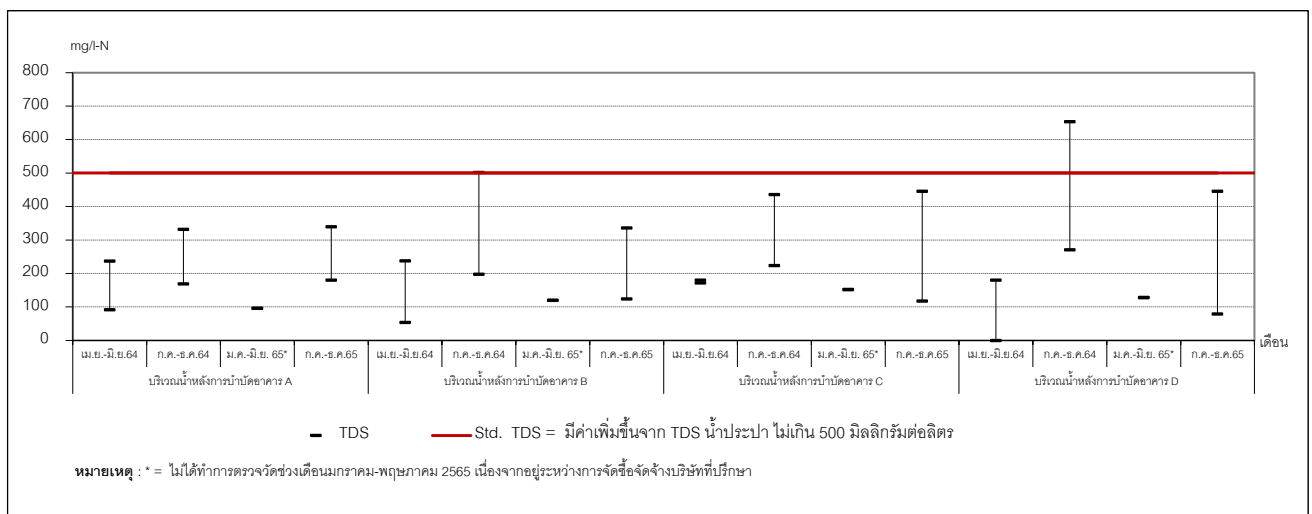
## กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง



ภาพที่ 3.13 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Sulfide



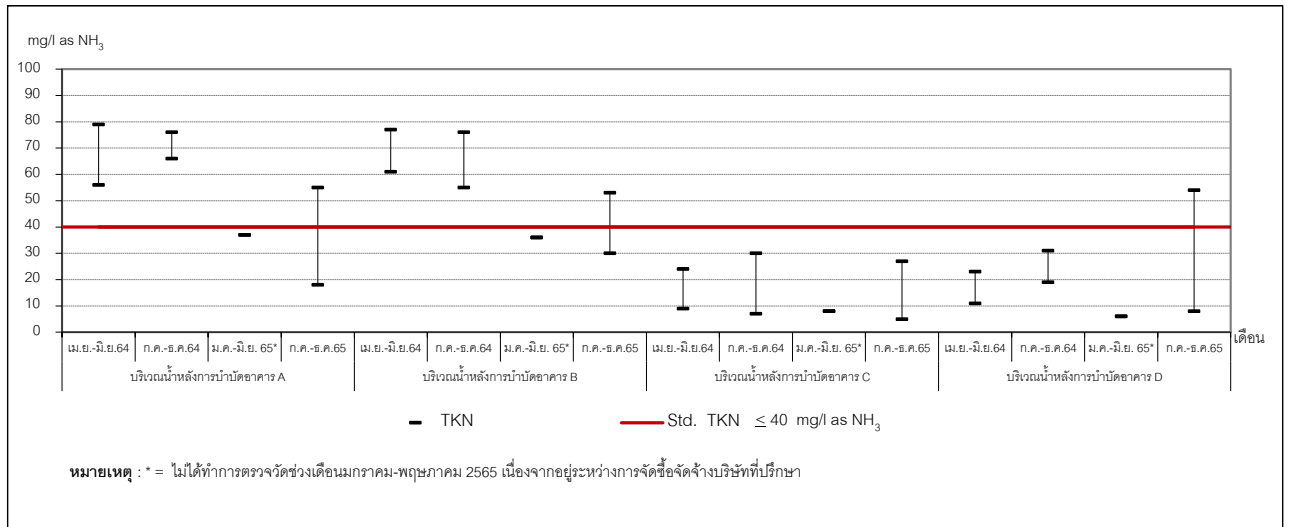
ภาพที่ 3.14 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Temperature



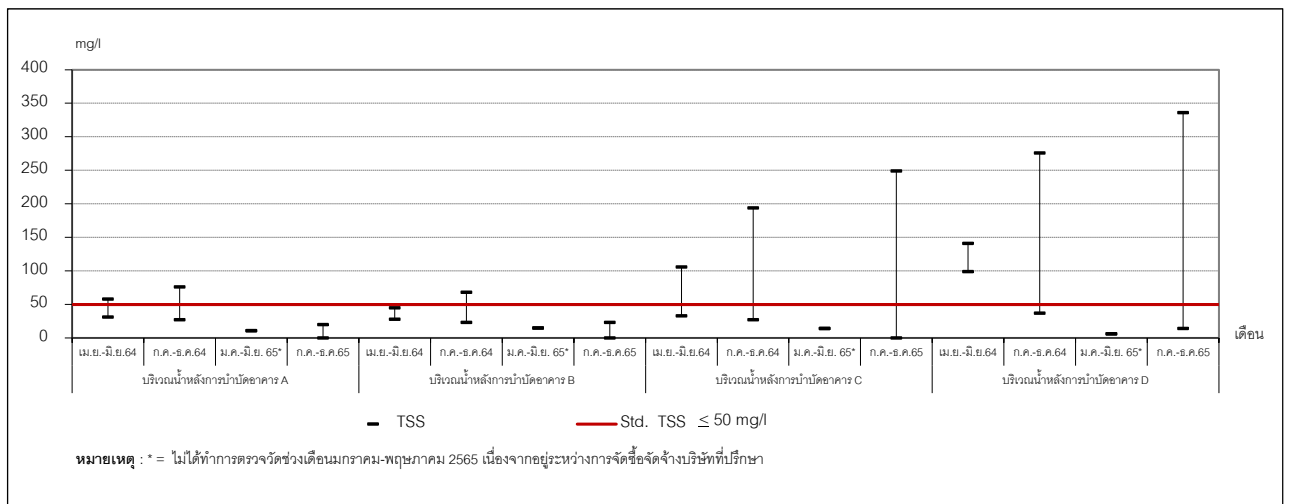
ภาพที่ 3.15 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ TDS (TDS ที่เพิ่มจาก TDS ในน้ำปกติ)



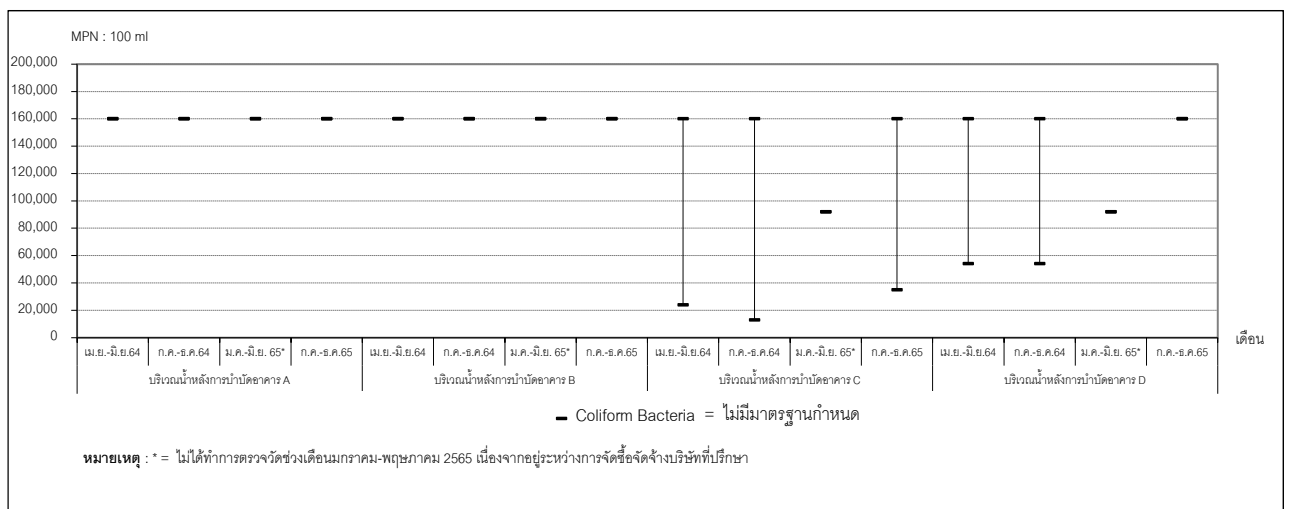
## กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง



ภาพที่ 3.16 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ TKN

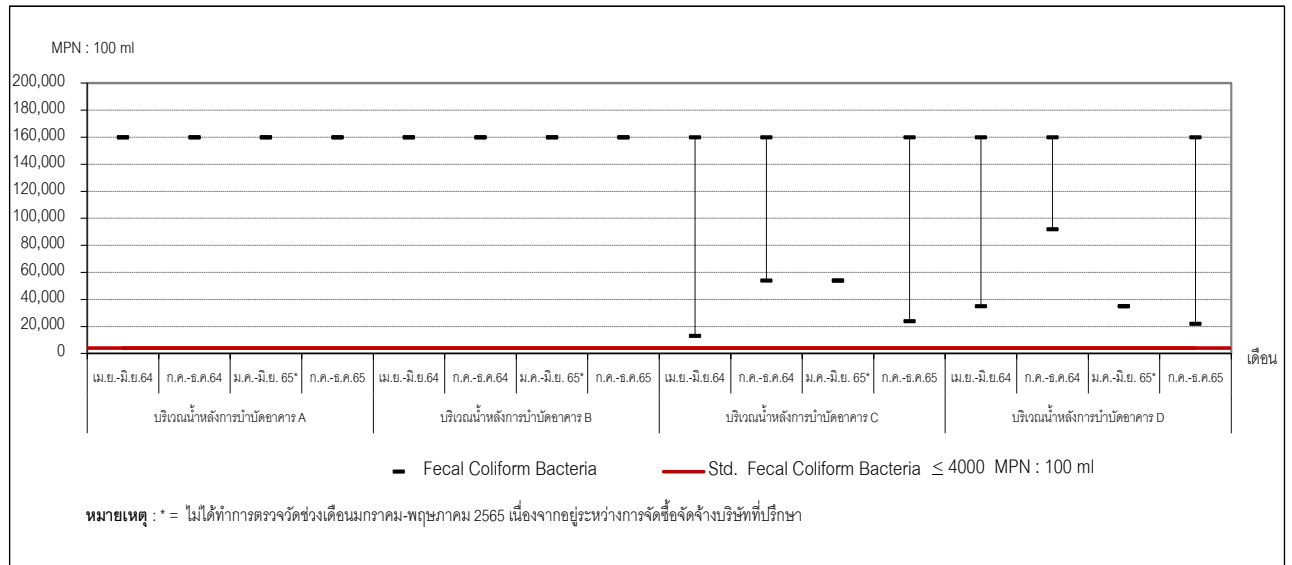


ภาพที่ 3.17 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ TSS

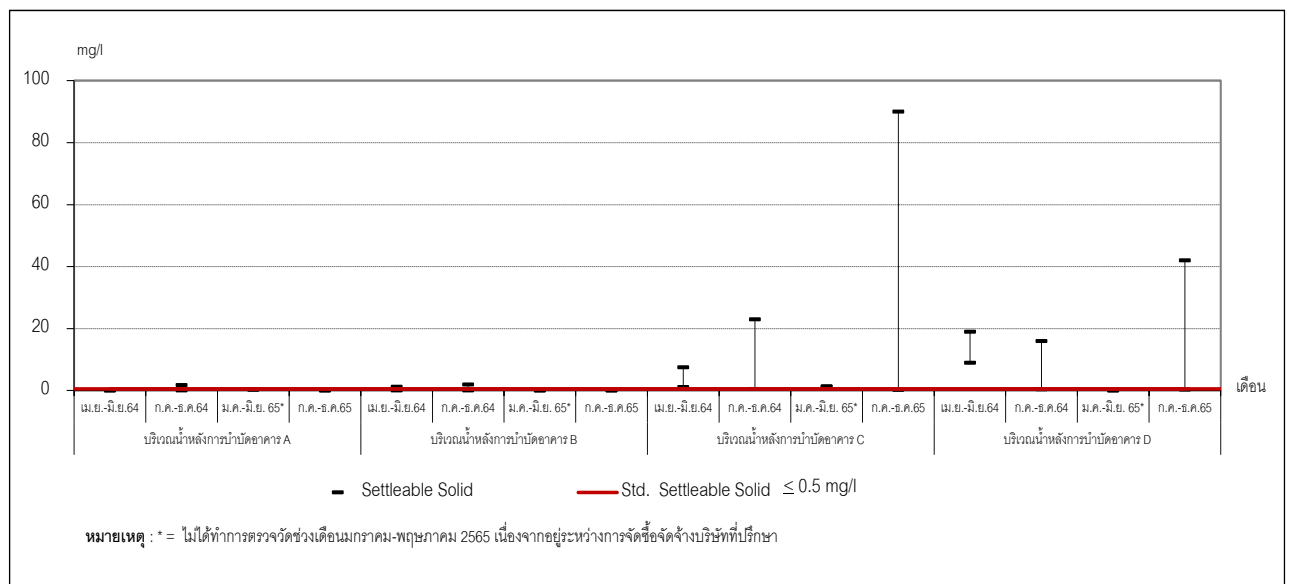


ภาพที่ 3.18 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Coliform Bacteria

## กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง



ภาพที่ 3.19 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Fecal Coliform Bacteria



ภาพที่ 3.20 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Settleable Solids

### 3.5.1.3 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียของ โครงการดิเอนโคเน (ระยะดำเนินการ) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 จำนวน 8 จุด คือ น้ำก่อนการบำบัดอาคาร A, น้ำก่อนการบำบัดอาคาร B, น้ำก่อนการบำบัดอาคาร C, น้ำก่อนการบำบัดอาคาร D, น้ำหลังการบำบัดอาคาร A, น้ำหลังการบำบัดอาคาร B, น้ำหลังการบำบัดอาคาร C, น้ำหลังการบำบัดอาคาร D รายการทดสอบส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภทประเภทหอพัก (ค) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด และค่ากำหนดตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) พ.ศ. 2563 ยกเว้น รายการทดสอบดังต่อไปนี้

#### เดือนกรกฎาคม 2565

1) รายการทดสอบ Fecal Coliform Bacteria บริเวณ น้ำหลังบำบัดอาคาร A, B, C และ D มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ค่ากำหนดตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) พ.ศ. 2563 ทั้งนี้ มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ค) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานการควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ไม่ได้กำหนดค่ามาตรฐานไว้

2) รายการทดสอบที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานการควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ค) ดังนี้

- บริเวณ น้ำหลังบำบัดอาคาร A รายการทดสอบ Total Kjeldahl Nitrogen
- บริเวณ น้ำหลังบำบัดอาคาร B รายการทดสอบ Total Kjeldahl Nitrogen
- บริเวณ น้ำหลังบำบัดอาคาร C รายการทดสอบ BOD<sub>5</sub>, Total Suspended Solids และ Settleable Solid
- บริเวณ น้ำหลังบำบัดอาคาร D รายการทดสอบ BOD<sub>5</sub>, Total Kjeldahl Nitrogen, Total Suspended Solids

#### เดือนสิงหาคม 2565

1) รายการทดสอบ Fecal Coliform Bacteria บริเวณ น้ำหลังบำบัดอาคาร A, B, C และ D มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ค่ากำหนดตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) พ.ศ. 2563 ทั้งนี้ มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ค) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานการควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ไม่ได้กำหนดค่ามาตรฐานไว้

2) รายการทดสอบที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานการควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ค) ดังนี้

- บริเวณ น้ำหลังบำบัดอาคาร B รายการทดสอบ Total Kjeldahl Nitrogen
- บริเวณ น้ำหลังบำบัดอาคาร C รายการทดสอบ Settleable Solid

#### เดือนกันยายน 2565

1) รายการทดสอบ Fecal Coliform Bacteria บริเวณ น้ำหลังบำบัดอาคาร A, B, C และ D มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ค่ากำหนดตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) พ.ศ. 2563 ทั้งนี้ มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ค) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานการควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ไม่ได้กำหนดค่ามาตรฐานไว้

2) รายการทดสอบที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานการควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ค) ดังนี้

- บริเวณ น้ำหลังบำบัดอาคาร C รายการทดสอบ Total Suspended Solids และ Settleable Solid
- บริเวณ น้ำหลังบำบัดอาคาร D รายการทดสอบ Total Suspended Solids

#### เดือนตุลาคม 2565

1) รายการทดสอบ Fecal Coliform Bacteria บริเวณ น้ำหลังบำบัดอาคาร A, B, C และ D มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ค่ากำหนดตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) พ.ศ. 2563 ทั้งนี้ มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ค) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานการควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ไม่ได้กำหนดค่ามาตรฐานไว้

2) รายการทดสอบที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานการควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ค) ดังนี้

- บริเวณ น้ำหลังบำบัดอาคาร A รายการทดสอบ BOD<sub>5</sub> และ Total Kjeldahl Nitrogen
- บริเวณ น้ำหลังบำบัดอาคาร B รายการทดสอบ BOD<sub>5</sub> และ Total Kjeldahl Nitrogen
- บริเวณ น้ำหลังบำบัดอาคาร C รายการทดสอบ Total Suspended Solids และ Settleable Solid
- บริเวณ น้ำหลังบำบัดอาคาร D รายการทดสอบ Total Kjeldahl Nitrogen และ Settleable Solid

### เดือนพฤศจิกายน 2565

1) รายการทดสอบ Fecal Coliform Bacteria บริเวณ น้ำหลังบำบัดอาคาร A, B, C และ D มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ค่ากำหนดตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) พ.ศ. 2563 ทั้งนี้ มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ค) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานการควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ไม่ได้กำหนดค่ามาตรฐานไว้

2) รายการทดสอบที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานการควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ค) ดังนี้

- บริเวณน้ำหลังบำบัดอาคาร A รายการทดสอบ Sulfide
- บริเวณน้ำหลังบำบัดอาคาร D รายการทดสอบ BOD<sub>5</sub> , Total Kjeldahl Nitrogen, Total Suspended Solids และ Settleable Solid

### เดือนธันวาคม 2565

1) รายการทดสอบ Fecal Coliform Bacteria บริเวณ น้ำหลังบำบัดอาคาร A, B, C และ D มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ค่ากำหนดตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) พ.ศ. 2563 ทั้งนี้ มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ค) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานการควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ไม่ได้กำหนดค่ามาตรฐานไว้

2) รายการทดสอบที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานการควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ค) ดังนี้

- บริเวณน้ำหลังบำบัดอาคาร C รายการทดสอบ Sulfide
- บริเวณน้ำหลังบำบัดอาคาร D รายการทดสอบ BOD<sub>5</sub> , Total Suspended Solids และ Settleable Solid

โครงการมีการศึกษาและจัดทำแผนการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสีย ให้สอดคล้องตามความสามารถที่ EIA ระบุไว้ โดยให้บริษัทที่ปรึกษาเข้าตรวจสอบและแนะนำแนวทางแก้ไขในเดือน ธันวาคม 2565 ซึ่งปัจจุบันอยู่ระหว่างดำเนินการตามแผนงานดังกล่าวที่ 32

คุณภาพน้ำมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ในบางช่วงเวลา ทั้งนี้ โครงการมีแนวทางการดำเนินการแก้ไขเบื้องต้น ดังนี้

- จัดให้มีแผนการเติมอากาศเพิ่มเติม เพื่อให้มีประสิทธิภาพของการบำบัดเพิ่มขึ้น ดังภาคผนวกที่ 25
- แผนการสูบตะกอนเพิ่มขึ้นจาก 6 เดือนต่อครั้ง เป็น 1 เดือนต่อครั้ง ดังภาคผนวกที่ 26
- แผนการเพิ่มประสิทธิภาพการฆ่าเชื้อโรค โดยจัดให้น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดสัมผัสกับ คลอรีน ซึ่งเป็นการฆ่าเชื้อในระยะเวลาและความเข้มข้นที่เหมาะสม ดังภาคผนวกที่ 27

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านๆ มา พบว่า

- บริเวณน้ำหลังการบำบัดอาคาร A พบว่า รายการทดสอบ ส่วนใหญ่มีค่าเพิ่มขึ้น ยกเว้น รายการทดสอบ Oil&Grease และ Total Coliform Bacteria ที่มีค่าไม่เปลี่ยนแปลง
- บริเวณน้ำหลังการบำบัดอาคาร B พบว่า รายการทดสอบ ส่วนใหญ่มีค่าเพิ่มขึ้น ยกเว้น รายการทดสอบ Oil&Grease, Total Coliform Bacteria, Fecal Coliform Bacteria และ Settleable Solids ที่มีค่าไม่เปลี่ยนแปลง
- บริเวณน้ำหลังการบำบัดอาคาร C พบว่า รายการทดสอบ ส่วนใหญ่มีค่าเพิ่มขึ้น ยกเว้น รายการทดสอบ Temperature มีค่าลดลง ส่วน รายการทดสอบ Oil&Grease ที่มีค่าไม่เปลี่ยนแปลง
- บริเวณน้ำหลังการบำบัดอาคาร D พบว่า รายการทดสอบ ทั้งหมดมีค่าเพิ่มขึ้น

### 3.5.2 การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

#### 3.5.2.1 ถังตกตะกอน

โครงการดิเอนโคนี่ (ระยะดำเนินการ) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ได้มีการตรวจเช็คถังเก็บตะกอน ทั้งนี้หากพบว่ามีปริมาณมาก จะมีการประสานงานให้หน่วยงานจากเอกชนซึ่งได้รับอนุญาตตามกฎหมายเป็นผู้มาสูบน้ำและนำไปกำจัดอย่างถูกวิธีต่อไป

#### 3.5.2.2 ถังดักไขมัน

โครงการดิเอนโคนี่ (ระยะดำเนินการ) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 มีเจ้าหน้าที่เข้าดำเนินการตักเศษอาหารและไขมันออกจากถังดักไขมันเป็นประจำทุกสัปดาห์

#### 3.5.2.3 ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ

โครงการดิเอนโคนี่ (ระยะดำเนินการ) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 มีการตรวจสอบการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำ ดังภาคผนวกที่ 13

### 3.6 การระบายน้ำ

โครงการดิเอนโคนี่ (ระยะดำเนินการ) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 มีการตรวจสอบบ่อบำบัดน้ำ และบ่อดักมูลฝอยบริเวณจุดเชื่อมต่อของโครงการกับคลองขุนอินทร์ไม่ให้มีเศษมูลฝอย และตะกอนดินทราย และได้มีการขุดลอกบ่อบำบัดน้ำในโครงการและคลองขุนอินทร์ ด้านข้างโครงการเป็นประจำ ดังภาคผนวกที่ 15

### 3.7 มูลฝอย

โครงการดิเอนโคนี่ (ระยะดำเนินการ) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 มีการตรวจสอบถังมูลฝอยและห้องพักมูลฝอยรวมให้มีสภาพดีอยู่เสมอ กรณีชำรุดดำเนินการแก้ไขทันที ตรวจสอบการคัดแยกมูลฝอยแต่ละประเภท มีการทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยเป็นประจำ และตรวจสอบประตูห้องพักมูลฝอยรวมให้มีสภาพดี และตรวจสอบมูลฝอยไม่ให้มีการตกค้าง

### 3.8 ระบบไฟฟ้า

โครงการดิเอนโคนี่ (ระยะดำเนินการ) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 มีการตรวจสอบการทำงานของระบบไฟฟ้า และซ่อมบำรุงระบบไฟฟ้า อุปกรณ์ไฟฟ้าภายในโครงการ มีการตรวจสอบและทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศ ดังภาคผนวกที่ 17 และรีบแก้ไขหากพบการชำรุด

### 3.9 การอนุรักษ์พลังงาน

โครงการดิเอนโคนี่ (ระยะดำเนินการ) ประจำปีเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 มีการทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศที่ใช้ภายในโครงการ ตามแผน PM ดังภาคผนวกที่ 17 และมีเจ้าหน้าที่คอยดูแลรักษาต้นไม้ให้เจริญงอกงามและปลูกต้นไม้ใหม่ทดแทนกรณีตายเพื่อช่วยลดปริมาณความร้อนที่สะสมของพื้นที่เป็นลานคอนกรีต

### 3.10 ระบบป้องกันอัคคีภัย

โครงการดิเอนโคนี่ (ระยะดำเนินการ) ประจำปีเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 มีการตรวจสอบอุปกรณ์ในระบบป้องกันและสัญญาณเตือนอัคคีภัย ตรวจสอบป้ายและเครื่องหมายแสดงการหนีไฟและแผนผังแสดงเส้นทางหนีไฟ ตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิง เครื่องมือดับเพลิงแบบถือ หัวรับน้ำดับเพลิง สายฉีดน้ำดับเพลิง และตู้เก็บสายฉีด (FHC) แบตเตอรี่ไฟ เส้นทางในการหนีไฟและจุดรวมพลเบื้องต้น ให้มีสภาพพร้อมใช้งานและไม่มีการกีดขวางดังภาคผนวกที่ 22 และภาคผนวกที่ 24

### 3.11 ระบบระบายอากาศ/ปรับอากาศ

โครงการดิเอนโคนี่ (ระยะดำเนินการ) มีการตรวจสอบช่องระบายอากาศธรรมชาติ เช่น หน้าต่างและประตูไม่ให้มีวัตถุหรือสิ่งกีดขวาง

### 3.12 การจราจร

โครงการดิเอนโคนี่ (ระยะดำเนินการ) มีการตรวจสอบป้ายสัญญาณจราจรต่างๆให้มีสภาพดีอยู่เสมอ

### 3.13 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

โครงการดิเอนโคนี่ (ระยะดำเนินการ) ติดตั้งป้ายเตือนให้ระวังบริเวณที่ปรับปรุง/ซ่อมแซม เช่น การทาสีภายนอกอาคาร การซ่อมบำรุงผิวจราจร การขุดลอกท่อระบายน้ำ เป็นต้น และตรวจสอบไม่ให้มี สิ่งกีดขวาง และโครงการมีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนประจำโครงการ ตลอด 24 ชั่วโมง

### 3.14 ทักษะนิภาพ

โครงการดิเอนโคนี่ (ระยะดำเนินการ) มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลรักษาต้นไม้ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ และปลูกต้นไม้ใหม่ทดแทน กรณีต้นไม้ตายหรือไม่เจริญเติบโตในพื้นที่สีเขียว

### 3.15 การบำบัดบั้งแสงแดดและทิศทางลม

เนื่องจาก โครงการดิเอนโคนี่ (ระยะดำเนินการ) ไม่มีบ้านพักอาศัยของประชาชนอยู่ติดกับพื้นที่โครงการ ดังนั้น จึงไม่ก่อให้เกิดปัญหาด้านการบดบังทิศทางลม



### 3.16 การบดบังคลื่นวิทยุ/โทรทัศน์

เนื่องจาก โครงการดิเอนโคนี่ (ระยะดำเนินการ) ไม่มีบ้านพักอาศัยของประชาชนอยู่ติดกับพื้นที่โครงการ ดังนั้น จึงไม่ก่อให้เกิดปัญหาด้านการบดบังคลื่นวิทยุ/โทรทัศน์

### 3.17 คุณภาพชีวิตและความพึงพอใจของผู้มาใช้บริการภายในโครงการ

โครงการดิเอนโคนี่ (ระยะดำเนินการ) มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนและมีกล่องรับฟังความคิดเห็น บริเวณชั้นที่ 1 ของอาคาร ทั้งนี้ ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ไม่พบเรื่องร้องเรียนเกิดขึ้น

บทที่ 4

---

บทสรุปและข้อเสนอแนะ

## บทที่ 4

### บทสรุปและข้อเสนอแนะ

บริษัท เอนเนอร์ยี่ คอมเพล็กซ์ จำกัด โครงการได้ทำการสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการเพิ่มเติมที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน เป็นผู้พิจารณาให้ความเห็นชอบ โครงการดิเอนโคนี่ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท เอนเนอร์ยี่ คอมเพล็กซ์ จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ซึ่งครอบคลุมปัจจัยทางสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ คือ

- สภาพภูมิประเทศ
- ทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลายของดิน
- คุณภาพอากาศ
- น้ำใต้ดิน
- น้ำเสีย
- การระบายน้ำ
- มลพิษ
- ระบบไฟฟ้า
- การอนุรักษ์พลังงาน
- ระบบป้องกันอัคคีภัย
- ระบบระบายอากาศ/ปรับอากาศ
- การจราจร
- อาชีวอนามัยและความปลอดภัย
- ทัศนียภาพ
- การบดบังแสงแดดและทิศทางลม
- การบดบังคลื่นวิทยุ/โทรทัศน์
- คุณภาพชีวิตและความพึงพอใจของผู้มาใช้บริการภายในโครงการ

พบว่า ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดไว้

#### 4.1 สภาพภูมิประเทศ

โครงการ ดิเอนโคนี่ (ระยะดำเนินการ) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 มีการตรวจสอบระยะการถอยร่นของโครงการตามที่กฎหมายกำหนดโดยไม่ก่อสร้างอาคารหรือปลูกสร้างในพื้นที่และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบดูแลรักษาต้นไม้ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ และมีการปลูกต้นไม้ทดแทน กรณีต้นไม้ตายหรือไม่เจริญเติบโตในพื้นที่สีเขียว

#### 4.2 ทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลายหน้าดิน

โครงการ ดิเอนโคนี่ (ระยะดำเนินการ) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 มีการตรวจสอบสภาพรั้วรอบโครงการให้มีความมั่นคง แข็งแรงอยู่เสมอและจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบสภาพต้นไม้ และพืชคลุมดินที่ปลูกในโครงการให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ เพื่อช่วยลดการชะล้างพังทลายของหน้าดิน

#### 4.3 คุณภาพอากาศ

##### 4.3.1 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศของโครงการดิเอนโคนี่ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท เอนเนอร์ยี่ คอมเพล็กซ์ จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ในระหว่างวันที่ 14-15 ธันวาคม 2565 จำนวน 1 สถานี คือ บริเวณภายในพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตกติดกับสถาบันวิทยสิริเมธี พบว่า ผลการตรวจวัด TSP, PM<sub>10</sub> และ SO<sub>2</sub> (เฉลี่ย 24 ชม.) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานของ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป NO<sub>2</sub> มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานของ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป SO<sub>2</sub> มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานของ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 พ.ศ. 2538 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง และ CO มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานของ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง และ 8 ชั่วโมง

ผลเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา พบว่า

- บริเวณภายในพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตกติดกับสถาบันวิทยสิริเมธี ค่า NO<sub>2</sub> (เฉลี่ย 1 ชม. ) มีค่าลดลง ส่วนค่า TSP, PM<sub>10</sub>, SO<sub>2</sub> (เฉลี่ย 1 ชม. และเฉลี่ย 24 ชม.) และ CO (เฉลี่ย 1 ชม. และเฉลี่ย 8 ชม.) มีค่าเพิ่มขึ้น ทั้งนี้ยังคงมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

#### 4.3.2 ภายในพื้นที่โครงการบริเวณพื้นที่จอดรถ

โครงการดิเอนโคนี่ (ระยะดำเนินการ) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 มีการติดตั้งป้าย “ดับเครื่องทุกครั้งขณะจอดรถ” บริเวณที่จอดรถเพื่อป้องกันการเกิดฝุ่นละอองที่เกิดจากท่อไอเสียของรถยนต์

#### 4.4 น้ำใช้

โครงการดิเอนโคนี่ (ระยะดำเนินการ) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบการทำงานของระบบท่อน้ำประปาและถังเก็บน้ำใช้ โดยตรวจสอบรอยแตกรั่ว การรั่วซึมของระบบท่อน้ำประปาและถังเก็บน้ำใช้ เป็นประจำ และมีการทำความสะอาดถังเก็บน้ำใช้ ทุก 6 เดือนดังภาคผนวกที่ 11 ประจำ ทั้งนี้ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ยังไม่พบท่อน้ำประปาและถังเก็บน้ำใช้แตก หรือชำรุดภายในพื้นที่โครงการแต่อย่างใด

#### 4.5 น้ำเสีย

##### 4.5.1 ประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียของ โครงการดิเอนโคนี่ (ระยะดำเนินการ) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 จำนวน 8 จุด คือ น้ำก่อนการบำบัดอาคาร A, น้ำก่อนการบำบัดอาคาร B, น้ำก่อนการบำบัดอาคาร C, น้ำก่อนการบำบัดอาคาร D, น้ำหลังการบำบัดอาคาร A, น้ำหลังการบำบัดอาคาร B, น้ำหลังการบำบัดอาคาร C, น้ำหลังการบำบัดอาคาร D รายการทดสอบส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภทประเภทหอพัก (ค) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด และค่ากำหนดตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)พ.ศ. 2563 ยกเว้น รายการทดสอบดังต่อไปนี้

#### เดือนกรกฎาคม 2565

1) รายการทดสอบ Fecal Coliform Bacteria บริเวณ น้ำหลังบำบัดอาคาร A, B, C และ D มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ค่ากำหนดตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) พ.ศ. 2563 ทั้งนี้ มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ค) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานการควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ไม่ได้กำหนดค่ามาตรฐานไว้

2) รายการทดสอบที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานการควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ค) ดังนี้

- บริเวณ น้ำหลังบำบัดอาคาร A รายการทดสอบ Total Kjeldahl Nitrogen
- บริเวณ น้ำหลังบำบัดอาคาร B รายการทดสอบ Total Kjeldahl Nitrogen
- บริเวณ น้ำหลังบำบัดอาคาร C รายการทดสอบ BOD<sub>5</sub>, Total Suspended Solids และ Settleable Solid
- บริเวณ น้ำหลังบำบัดอาคาร D รายการทดสอบ BOD<sub>5</sub>, Total Kjeldahl Nitrogen, Total Suspended Solids

### เดือนสิงหาคม 2565

1) รายการทดสอบ Fecal Coliform Bacteria บริเวณ น้ำหลังบำบัดอาคาร A, B, C และ D มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ค่ากำหนดตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) พ.ศ. 2563 ทั้งนี้ มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ค) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานการควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ไม่ได้กำหนดค่ามาตรฐานไว้

2) รายการทดสอบที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานการควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ค) ดังนี้

- บริเวณ น้ำหลังบำบัดอาคาร B รายการทดสอบ Total Kjeldahl Nitrogen
- บริเวณ น้ำหลังบำบัดอาคาร C รายการทดสอบ Settleable Solid

### เดือนกันยายน 2565

1) รายการทดสอบ Fecal Coliform Bacteria บริเวณ น้ำหลังบำบัดอาคาร A, B, C และ D มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ค่ากำหนดตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) พ.ศ. 2563 ทั้งนี้ มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ค) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานการควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ไม่ได้กำหนดค่ามาตรฐานไว้

2) รายการทดสอบที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานการควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ค) ดังนี้

- บริเวณ น้ำหลังบำบัดอาคาร C รายการทดสอบ Total Suspended Solids และ Settleable Solid
- บริเวณ น้ำหลังบำบัดอาคาร D รายการทดสอบ Total Suspended Solids

### เดือนตุลาคม 2565

1) รายการทดสอบ Fecal Coliform Bacteria บริเวณ น้ำหลังบำบัดอาคาร A, B, C และ D มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ค่ากำหนดตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) พ.ศ. 2563 ทั้งนี้ มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ค) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานการควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ไม่ได้กำหนดค่ามาตรฐานไว้

2) รายการทดสอบที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานการควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ค) ดังนี้

- บริเวณ น้ำหลังบำบัดอาคาร A รายการทดสอบ BOD<sub>5</sub> และ Total Kjeldahl Nitrogen
- บริเวณน้ำหลังบำบัดอาคาร B รายการทดสอบ BOD<sub>5</sub> และ Total Kjeldahl Nitrogen
- บริเวณ น้ำหลังบำบัดอาคาร C รายการทดสอบ Total Suspended Solids และ Settleable Solids
- บริเวณ น้ำหลังบำบัดอาคาร D รายการทดสอบ Total Kjeldahl Nitrogen และ Settleable Solid

### เดือนพฤศจิกายน 2565

1) รายการทดสอบ Fecal Coliform Bacteria บริเวณ น้ำหลังบำบัดอาคาร A, B, C และ D มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ค่ากำหนดตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) พ.ศ. 2563 ทั้งนี้ มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ค) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานการควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ไม่ได้กำหนดค่ามาตรฐานไว้

2) รายการทดสอบที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานการควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ค) ดังนี้

- บริเวณน้ำหลังบำบัดอาคาร A รายการทดสอบ Sulfide
- บริเวณน้ำหลังบำบัดอาคาร D รายการทดสอบ BOD<sub>5</sub> , Total Kjeldahl Nitrogen, Total Suspended Solids และ Settleable Solid

## เดือนธันวาคม 2565

1) รายการทดสอบ Fecal Coliform Bacteria บริเวณ น้ำหลังบำบัดอาคาร A, B, C และ D มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ค่ากำหนดตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) พ.ศ. 2563 ทั้งนี้ มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ค) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานการควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ไม่ได้กำหนดค่ามาตรฐานไว้

2) รายการทดสอบที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานการควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ค) ดังนี้

- บริเวณน้ำหลังบำบัดอาคาร C รายการทดสอบ Sulfide
- บริเวณน้ำหลังบำบัดอาคาร D รายการทดสอบ BOD<sub>5</sub>, Total Suspended Solids และ Settleable Solid

โครงการมีการศึกษาและจัดทำแผนการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสีย ให้สอดคล้องตามความสามารถที่ EIA ระบุไว้โดยให้บริษัทที่ปรึกษาเข้าตรวจสอบและแนะนำแนวทางแก้ไขในเดือน ธันวาคม 2565 ซึ่งปัจจุบันอยู่ระหว่างดำเนินการตามแผนงาน ดังภาคผนวกที่ 32

คุณภาพน้ำมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ในบางช่วงเวลา ทั้งนี้ โครงการมีแนวทางการดำเนินการแก้ไขเบื้องต้น ดังนี้

- จัดให้มีแผนการเติมอากาศเพิ่มเติม เพื่อให้มีประสิทธิภาพของการบำบัดเพิ่มขึ้น ดังภาคผนวกที่ 25
- แผนการสูบน้ำขึ้นจาก 6 เดือนต่อครั้ง เป็น 1 เดือนต่อครั้ง ดังภาคผนวกที่ 26
- แผนการเพิ่มประสิทธิภาพการฆ่าเชื้อโรค โดยจัดให้น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดสัมผัสกับคลอรีน ซึ่งเป็นการฆ่าเชื้อในระยะเวลาและความเข้มข้นที่เหมาะสม ดังภาคผนวกที่ 27



เมื่อเปรียบเทียบกับผลการวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านๆ มา พบว่า

- บริเวณน้ำหลังการบำบัดอาคาร A พบว่า รายการทดสอบ ส่วนใหญ่มีค่าเพิ่มขึ้น ยกเว้น รายการทดสอบ Oil&Grease และ Total Coliform Bacteria ที่มีค่าไม่เปลี่ยนแปลง
- บริเวณน้ำหลังการบำบัดอาคาร B พบว่า รายการทดสอบ ส่วนใหญ่มีค่าเพิ่มขึ้น ยกเว้น รายการทดสอบ Oil&Grease, Total Coliform Bacteria, Fecal Coliform Bacteria และ Settleable Solids ที่มีค่าไม่เปลี่ยนแปลง
- บริเวณน้ำหลังการบำบัดอาคาร C พบว่า รายการทดสอบ ส่วนใหญ่มีค่าเพิ่มขึ้น ยกเว้น รายการทดสอบ Temperature มีค่าลดลง ส่วน รายการทดสอบ Oil&Grease ที่มีค่าไม่เปลี่ยนแปลง
- บริเวณน้ำหลังการบำบัดอาคาร D พบว่า รายการทดสอบ ทั้งหมดมีค่าเพิ่มขึ้น

#### 4.5.2 การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

##### 4.5.2.1 ถังตกตะกอน

โครงการดิเอนโคนี่ (ระยะดำเนินการ) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ได้มีการตรวจเช็คถังเก็บตะกอน ทั้งนี้หากพบว่ามีปริมาณมาก จะมีการประสานงานให้หน่วยงานจากเอกชนซึ่งได้รับอนุญาตตามกฎหมายเป็นผู้มาสูบน้ำและนำไปกำจัดอย่างถูกวิธีต่อไป

##### 4.5.2.2 ถังดักไขมัน

โครงการดิเอนโคนี่ (ระยะดำเนินการ) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 มีเจ้าหน้าที่เข้าดำเนินการตักเศษอาหารและไขมันออกจากถังดักไขมันเป็นประจำทุกสัปดาห์

##### 4.5.2.3 ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ

โครงการดิเอนโคนี่ (ระยะดำเนินการ) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 มีการตรวจสอบการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำ ดังภาคผนวกที่ 13

#### 4.6 การระบายน้ำ

โครงการดิเอนโคนี่ (ระยะดำเนินการ) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 มีการตรวจสอบบ่อบำบัดน้ำ และบ่อดักมูลฝอยบริเวณจุดเชื่อมต่อของโครงการกับคลองขุนอินทร์ไม่ให้มีเศษมูลฝอย และตะกอนดินทราย และได้มีการขุดลอกที่ระบายน้ำในโครงการและคลองขุนอินทร์ ด้านข้างโครงการเป็นประจำ ดังภาคผนวกที่ 15

#### 4.7 มูลฝอย

โครงการดิเอนโคนี่ (ระยะดำเนินการ) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 มีการตรวจสอบถังมูลฝอย และห้องพักมูลฝอยรวมให้มีสภาพดีอยู่เสมอ กรณีชำรุดดำเนินการแก้ไขทันที ตรวจสอบการคัดแยกมูลฝอยแต่ละประเภท มีการทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยเป็นประจำ และตรวจสอบประตูห้องพักมูลฝอยรวมให้มีสภาพดีและตรวจสอบมูลฝอยไม่ให้เกิดการตกค้าง

#### 4.8 ระบบไฟฟ้า

โครงการดิเอนโคนี่ (ระยะดำเนินการ) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 มีการตรวจสอบการทำงานของระบบไฟฟ้า และซ่อมบำรุงระบบไฟฟ้า อุปกรณ์ไฟฟ้าภายในโครงการ มีการตรวจสอบและทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศ ดังภาคผนวกที่ 17 และรีบแก้ไขหากพบการชำรุด

#### 4.9 การอนุรักษ์พลังงาน

โครงการดิเอนโคนี่ (ระยะดำเนินการ) ประจำปีเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 มีการทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศที่ใช้ภายในโครงการ ตามแผน PM ดังภาคผนวกที่ 17 และมีเจ้าหน้าที่คอยดูแลรักษาต้นไม้ให้เจริญงอกงามและปลูกต้นไม้ทดแทนกรณีตายเพื่อช่วยลดปริมาณความร้อนที่สะสมของพื้นที่เป็นลานคอนกรีต

#### 4.10 ระบบป้องกันอัคคีภัย

โครงการดิเอนโคนี่ (ระยะดำเนินการ) ประจำปีเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 มีการตรวจสอบอุปกรณ์ในระบบป้องกันและสัญญาณเตือนอัคคีภัย ตรวจสอบป้ายและเครื่องหมายแสดงการหนีไฟและแผนผังแสดงเส้นทางหนีไฟ ตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิง เครื่องมือดับเพลิงแบบถือ หัวรับน้ำดับเพลิง สายฉีดน้ำดับเพลิงและตู้เก็บสายฉีด (FHC) แบตเตอรี่ไฟ เส้นทางในการหนีไฟและจุดรวมพลเบื้องต้น ให้มีสภาพพร้อมใช้งานและไม่มีสิ่งกีดขวาง ดังภาคผนวกที่ 22 และภาคผนวกที่ 24

#### 4.11 ระบบระบายอากาศ/ปรับอากาศ

โครงการดิเอนโคนี่ (ระยะดำเนินการ) ประจำปีเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 มีการตรวจสอบช่องระบายอากาศธรรมชาติ เช่น หน้าต่างและประตูไม่ให้มีวัตถุหรือสิ่งกีดขวาง

#### 4.12 การจราจร

โครงการดิเอนโคนี่ (ระยะดำเนินการ) ประจำปีเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 มีการตรวจสอบป้ายสัญญาณจราจรต่างๆให้มีสภาพดีอยู่เสมอ

#### 4.13 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

โครงการดิเอนโคนี่ (ระยะดำเนินการ) ประจำปีเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ติดตั้งป้ายเตือนให้ระวังบริเวณที่ปรับปรุง/ซ่อมแซม เช่น การทาสีภายนอกอาคาร การซ่อมบำรุงผิวจราจร การขุดลอกท่อระบายน้ำ เป็นต้น และตรวจสอบไม่ให้มีสิ่งกีดขวาง

#### 4.14 ทัศนียภาพ

โครงการดิเอนโคนี่ (ระยะดำเนินการ) ประจำปีเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลรักษาต้นไม้ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ และปลูกต้นไม้ทดแทน กรณีต้นไม้ตายหรือไม่เจริญเติบโตในพื้นที่สีเขียว

#### 4.15 การบดบังแสงแดดและทิศทางลม

เนื่องจาก โครงการดิเอนโคนี่ (ระยะดำเนินการ) ไม่มีบ้านพักอาศัยของประชาชนอยู่ติดกับพื้นที่โครงการ ดังนั้น จึงไม่ก่อให้เกิดปัญหาด้านการบดบังทิศทางลม

#### 4.16 การบดบังคลื่นวิทยุ/โทรทัศน์

เนื่องจาก โครงการดิเอนโคนี่ (ระยะดำเนินการ) ไม่มีบ้านพักอาศัยของประชาชนอยู่ติดกับพื้นที่โครงการ ดังนั้น จึงไม่ก่อให้เกิดปัญหาการบดบังคลื่นวิทยุ/โทรทัศน์

#### 4.17 คุณภาพชีวิตและความพึงพอใจของผู้มาใช้บริการภายในโครงการ

โครงการดิเอนโคนี่ (ระยะดำเนินการ) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนและมีกล่องรับฟังความคิดเห็น บริเวณชั้นที่ 1 ของอาคาร ทั้งนี้ ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ไม่พบเรื่องร้องเรียนเกิดขึ้น