

บทที่ 3

---

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

## บทที่ 3

### ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอนเนอร์ยี คอมเพล็กซ์ จำกัด โครงการได้ทำการสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการเพิ่มเติมที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน เป็นผู้พิจารณาให้ความเห็นชอบ โครงการดิเอนโคนี่ ของบริษัท เอนเนอร์ยี คอมเพล็กซ์ จำกัด ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ซึ่งครอบคลุมปัจจัยทางสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ คือ

- สภาพภูมิประเทศ
- ทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลายของดิน
- คุณภาพอากาศ
- น้ำใช้
- น้ำเสีย
- การระบายน้ำ
- มลฝอย
- 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 ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	วิธีตรวจวัดและวิเคราะห์	วันที่ดำเนินการ
1. สภาพภูมิประเทศ	- พื้นที่ว่างโดยรอบอาคารของโครงการ	- ตรวจสอบระยะการถอยร่นของโครงการตามที่กฎหมายกำหนดโดยไม่ก่อสร้างอาคาร หรือ สิ่งปลูกสร้างในพื้นที่ดังกล่าว	- ตรวจสอบระยะการถอยร่นของโครงการตามที่กฎหมายกำหนดโดยไม่ก่อสร้างอาคาร หรือ สิ่งปลูกสร้างในพื้นที่ดังกล่าว	ธ.ค. 65
	- พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ	- ดูแลรักษาด้านไม้ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ และปลูกต้นไม้ทดแทน กรณีต้นไม้ตายหรือไม่เจริญเติบโตในพื้นที่สีเขียว	- ดูแลรักษาด้านไม้ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ และปลูกต้นไม้ทดแทน กรณีต้นไม้ตายหรือไม่เจริญเติบโตในพื้นที่สีเขียว	ม.ค.-มิ.ย. 66
2. ทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลายของดิน	- พื้นที่โครงการ	- ตรวจสอบสภาพรั้วรอบโครงการให้มีความมั่นคง แข็งแรง	- ตรวจสอบสภาพรั้วรอบโครงการให้มีความมั่นคง แข็งแรง	ม.ค.-มิ.ย. 66
	- พื้นที่สีเขียวโครงการ	- ตรวจสอบสภาพต้นไม้ และพืชคลุมดินที่ปลูกในโครงการให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ เพื่อช่วยลดการชะล้างพังทลายของหน้าดิน	- ตรวจสอบสภาพต้นไม้ และพืชคลุมดินที่ปลูกในโครงการให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ เพื่อช่วยลดการชะล้างพังทลายของหน้าดิน	ม.ค.-มิ.ย. 66

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (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	22-23 มิ.ย. 66
	- ภายในพื้นที่โครงการบริเวณพื้นที่จอดรถ	- บั๊าย “ดับเครื่องทุกครั้งขณะจอดรถ” บริเวณที่จอดรถ	- สํารวจตรวจสอบบั๊าย “ดับเครื่องทุกครั้งขณะจอดรถ” บริเวณที่จอดรถไม่ให้ชำรุด	ม.ค.-มิ.ย. 66
4. น้ำใช้	- เส้นท่อประปา	- ตรวจสอบแตกหรือรั่วของท่อประปา	- สํารวจตรวจสอบแตกหรือรั่วของท่อประปา	ม.ค.-มิ.ย. 66
	- ถังเก็บน้ำใช้	- ตรวจสอบและล้างทำความสะอาด	- ตรวจสอบและล้างทำความสะอาด	ม.ค.-มิ.ย. 66

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (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	ม.ค.-มิ.ย. 66

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (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	ม.ค.-มิ.ย. 66

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	วิธีตรวจวัดและวิเคราะห์	วันที่ดำเนินการ
5. น้ำเสีย 5.2 การทำงานของระบบ บำบัดน้ำเสีย	- บ่อกักน้ำหลังผ่านระบบ บำบัดน้ำเสีย	- 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	ม.ค.-มิ.ย. 66

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	วิธีตรวจวัดและวิเคราะห์	วันที่ดำเนินการ
5. น้ำเสีย 5.2 การทำงานของระบบ บำบัดน้ำเสีย (ต่อ)	- ถึงตกตะกอน	- ตรวจเช็คถังเก็บตะกอน ถ้าตะกอนใกล้เต็มให้ดำเนินการสูบออก	- สํารวจตรวจเช็คถังเก็บตะกอน ถ้าตะกอนใกล้เต็มให้ดำเนินการสูบออก	ม.ค.-มิ.ย. 66
	- ถึงดักไขมัน	- ตรวจสอบปริมาณไขมันหรือน้ำมันที่ส่วนดักไขมัน ถ้ามีปริมาณมากให้ตักออก นำไปตากแห้ง รวบรวมไปยังห้องพัสดุฝอยย่อยสลาย และประสานงานให้บริษัทเอกชน (บริษัท แสบบริการฉลาด เกษร จำกัด) เก็บขนต่อไป	- ตรวจสอบปริมาณไขมันหรือน้ำมันที่ส่วนดักไขมัน ถ้ามีปริมาณมากให้ตักออก นำไปตากแห้ง รวบรวมไปยังห้องพัสดุฝอยย่อยสลาย	ม.ค.-มิ.ย. 66
	- ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ - บ่อตรวจคุณภาพน้ำ จำนวน 8 ชุด	- เก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียต้องเป็นไปตามกฎกระทรวงกำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการและแบบการเก็บสถิติและข้อมูล การจัดบันทึกรายละเอียดและรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555 (ตามบทบัญญัติในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535)	- เก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย	ม.ค.-มิ.ย. 66



ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	วิธีตรวจวัดและวิเคราะห์	วันที่ดำเนินการ
6. การระบายน้ำ	- บริเวณบ่อบำบัด ร้างซีเมนต์ระบายน้ำ และบ่อบำบัดมูลฝอยภายในโครงการ	- ตรวจสอบบ่อบำบัด ที่ระบายน้ำ และบ่อบำบัดมูลฝอยบริเวณจุดเชื่อมต่อของโครงการกับคลองขุนอินทร์ไม่ให้มีเศษมูลฝอย และตะกอนดินทราย	- ตรวจสอบบ่อบำบัด ที่ระบายน้ำ และบ่อบำบัดมูลฝอยบริเวณจุดเชื่อมต่อของโครงการกับคลองขุนอินทร์ไม่ให้มีเศษมูลฝอย และตะกอนดินทราย	มิ.ย. 66
	- ที่ระบายน้ำภายในโครงการ	- ชุดลดทอนที่ระบายน้ำในโครงการและคลองขุนอินทร์ ด้านข้างโครงการ	- ตรวจสอบการชุดลดทอนที่ระบายน้ำในโครงการและคลองขุนอินทร์ ด้านข้างโครงการ	ธ.ค. 66
7. มูลฝอย	- ถังมูลฝอยและห้องพักมูลฝอยรวมภายในโครงการ	- ตรวจสอบถังมูลฝอยให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ กรณีชำรุดต้องดำเนินการแก้ไขโดยทันที - ตรวจสอบการคัดแยกมูลฝอยแต่ละประเภท - ตรวจสอบความสะอาดของห้องพักมูลฝอยรวมและประตูห้องพักมูลฝอยรวมให้มีสภาพดีอยู่เสมอกรณีชำรุดต้องดำเนินการแก้ไขในทันที - ตรวจสอบการเก็บขนมูลฝอยมิให้มีการตกค้าง	- ตรวจสอบถังมูลฝอยให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ กรณีชำรุดต้องดำเนินการแก้ไขโดยทันที - ตรวจสอบการคัดแยกมูลฝอยแต่ละประเภท - ตรวจสอบความสะอาดของห้องพักมูลฝอยรวมและประตูห้องพักมูลฝอยรวมให้มีสภาพดีอยู่เสมอกรณีชำรุดต้องดำเนินการแก้ไขในทันที - ตรวจสอบการเก็บขนมูลฝอยมิให้มีการตกค้าง	ม.ค.-มิ.ย. 66

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	วิธีตรวจวัดและวิเคราะห์	วันที่ดำเนินการ
8. ระบบไฟฟ้า	- ระบบไฟฟ้าภายในโครงการ - เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง - อุปกรณ์ไฟฟ้าภายในโครงการ	- ตรวจสอบการทำงานของระบบไฟฟ้า และซ่อมบำรุงระบบไฟฟ้า และอุปกรณ์ไฟฟ้าภายในโครงการ และรีบแก้ไขหากพบการชำรุดด้วย	- ตรวจสอบการทำงานของระบบไฟฟ้า และซ่อมบำรุงระบบไฟฟ้า และอุปกรณ์ไฟฟ้าภายในโครงการ และรีบแก้ไขหากพบการชำรุดด้วย	ม.ค.-มิ.ย. 66
	- เครื่องปรับอากาศภายในโครงการ	- ตรวจสอบและจัดทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศ	- ตรวจสอบและจัดทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศ	มิ.ย. 66
9. การอนุรักษ์พลังงาน	- เครื่องปรับอากาศภายในโครงการ	- ทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศที่ใช้ภายในโครงการเป็นประจำทุกปี	- ตรวจสอบทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศที่ใช้ภายในโครงการเป็นประจำทุกปี	มิ.ย. 66
	- พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ	- ดูแลรักษาด้านไม้ให้เจริญงอกงาม และปลูกต้นไม้ทดแทนกรณีตาย เพื่อช่วยลดปริมาณความร้อนที่สะสมของพื้นที่เป็นคอนกรีต	- ตรวจสอบดูแลรักษาด้านไม้ให้เจริญงอกงาม และปลูกต้นไม้ทดแทนกรณีตาย เพื่อช่วยลดปริมาณความร้อนที่สะสมของพื้นที่เป็นคอนกรีต	มิ.ย. 66

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	วิธีตรวจวัดและวิเคราะห์	วันที่ดำเนินการ
10. ระบบป้องกันอัคคีภัย	- อุปกรณ์ในระบบป้องกันและสัญญาณเตือนอัคคีภัย	- ตรวจสอบตามชนิดอุปกรณ์	- ตรวจสอบตามชนิดอุปกรณ์	ม.ค. และ เม.ย. 66
	- บริเวณป้ายและเครื่องหมายแสดงการหนีไฟและแผนผังเส้นทางหนีไฟ	- ตรวจสอบป้ายและเครื่องหมายแสดงการหนีไฟและแผนผังเส้นทางหนีไฟ	- ตรวจสอบและจัดทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศ	ม.ค. และ เม.ย. 66
	- อุปกรณ์ดับเพลิง	- ตรวจสอบสภาพพร้อมใช้งานและอายุการใช้งาน	- ตรวจสอบสภาพพร้อมใช้งานและอายุการใช้งาน	ม.ค.-มิ.ย. 66
	- เครื่องดับเพลิงแบบมือถือ	- ตรวจสอบสภาพพร้อมใช้งานและเข้าถึงได้สะดวก	- ตรวจสอบสภาพพร้อมใช้งานและเข้าถึงได้สะดวก	ม.ค. และ เม.ย. 66
	- หัวรับน้ำดับเพลิง	- ตรวจสอบสภาพพร้อมใช้งานและเข้าถึงได้สะดวก	- ตรวจสอบสภาพพร้อมใช้งานและเข้าถึงได้สะดวก	ม.ค. และ เม.ย. 66
	- สายฉีดน้ำดับเพลิงและตู้เก็บสายฉีด (FHC)	- ตรวจสอบสภาพพร้อมใช้งาน	- ตรวจสอบสภาพพร้อมใช้งาน	ม.ค.-มิ.ย. 66
	- บันไดหนีไฟ เส้นทางในการหนีไฟ และจุดรวมคนเบื้องต้น	- ตรวจสอบสภาพพร้อมใช้งาน และไม่มีสิ่งกีดขวาง	- ตรวจสอบสภาพพร้อมใช้งาน และไม่มีสิ่งกีดขวาง	ม.ค.-มิ.ย. 66

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	วิธีตรวจวัดและวิเคราะห์	วันที่ดำเนินการ
11. ระบบระบายอากาศ/ปรับอากาศ	- ช่องระบายอากาศธรรมชาติ เช่น หน้าต่างและประตู	- ตรวจสอบช่องระบายอากาศธรรมชาติ เช่น หน้าต่างและประตู ไม่ให้มีวัตถุหรือสิ่งกีดขวาง	- ตรวจสอบตรวจสอบช่องระบายอากาศธรรมชาติ เช่น หน้าต่างและประตู ไม่ให้มีวัตถุหรือสิ่งกีดขวาง	ม.ค.-มิ.ย. 66
12. การจราจร	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตรวจสอบป้ายสัญญาณจราจรต่างๆ ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ	- ตรวจสอบและตรวจสอบป้ายสัญญาณจราจรต่างๆ ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ	มิ.ย. 66
13. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- พื้นที่โครงการ กรณีภายในโครงการมีการปรับปรุงหรือซ่อมแซม เช่น การทาสีภายนอกอาคารการซ่อมบำรุงผิวจราจรการขุดลอกท่อระบายน้ำ เป็นต้น	- ติดตั้งป้ายเตือนให้ระวังบริเวณที่ปรับปรุง/ซ่อมแซม - ไม่มีสิ่งกีดขวาง	- ติดตั้งป้ายเตือนให้ระวังบริเวณที่ปรับปรุง/ซ่อมแซม - ตรวจสอบให้ไม่มีสิ่งกีดขวาง	ม.ค.-มิ.ย. 66
	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ	- การรับฟังความคิดเห็นและเรื่องร้องเรียน	- มีการรับฟังความคิดเห็นและเรื่องร้องเรียน	ม.ค.-มิ.ย. 66
14. ทัศนียภาพ	- พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ	- ดูแลรักษาต้นไม้ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ และปลูกต้นไม้ทดแทน กรณีต้นไม้ตายหรือไม่เจริญเติบโตในพื้นที่สีเขียว	- ตรวจสอบดูแลรักษาต้นไม้ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ และปลูกต้นไม้ทดแทน กรณีต้นไม้ตายหรือไม่เจริญเติบโตในพื้นที่สีเขียว	มิ.ย. 66

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (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 ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	วิธีตรวจวัดและวิเคราะห์	วันที่ดำเนินการ
15. การบดบังแสงแดดและ ทิศทางลม (ต่อ)	- ผู้พักอาศัยอาคาร/บ้านพักอาศัย โดยรอบพื้นที่โครงการ	การบดบังแสงแดด (ต่อ) โดยมีกำหนดระยะเวลาให้แจ้งกับ โครงการตั้งแต่ช่วงดำเนินการก่อสร้าง จนถึง 1 ปีแรกนับจากที่โครงการเปิด ดำเนินการ  - จัดให้มีคณะกรรมการประสานงานแก้ไข ปัญหาจากการพัฒนาโครงการซึ่งจะ ดำเนินการจัดตั้งให้แล้วเสร็จก่อน พัฒนาการดำเนินการก่อสร้างอัน ประกอบด้วย ตัวแทนเจ้าของโครงการ ตัวแทนผู้ที่ได้รับผลกระทบอันเกิดจาก โครงการ และตัวแทนที่เป็นสื่อกลางซึ่ง ไม่มีส่วนได้ส่วนเสียกับโครงการได้ ร่วมกันกำหนดแนวทางการชดเชยที่ เหมาะสมเป็นรูปธรรม และเป็นธรรมต่อ ทุกฝ่าย		

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (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 ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (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 ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	วิธีตรวจวัดและวิเคราะห์	วันที่ดำเนินการ
16. การบดบังคลื่นวิทยุ/โทรทัศน์	- พื้นที่ติดโครงการ	<p>- ทำหนังสือแจ้งผู้พักอาศัยติดโครงการ ภายในหนังสือดังกล่าวจะระบุชื่อและหมายเลขโทรศัพท์ของบุคคลที่จะเป็นผู้รับเรื่องภายใต้หลักเกณฑ์และเงื่อนไข ดังนี้</p> <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 ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (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 ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	วิธีตรวจวัดและวิเคราะห์	วันที่ดำเนินการ
17. คุณภาพชีวิตและความพึงพอใจของผู้มาใช้บริการภายในโครงการ	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ	- การรับฟังความคิดเห็นและเรื่องร้องเรียน	- การรับฟังความคิดเห็นและเรื่องร้องเรียน	ม.ค.-มิ.ย. 66

### 3.1 สภาพภูมิประเทศ

โครงการดิเอนโคนี่ (ระยะดำเนินการ) ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 มีการตรวจสอบระยะการถอยร่นของโครงการตามที่กฎหมายกำหนดโดยไม่ก่อสร้างอาคารหรือปลูกสร้างในพื้นที่และมีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบดูแลรักษาต้นไม้ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ กรณีต้นไม้ตายหรือไม่เจริญเติบโตพื้นที่ที่สีเขียว มีการปลูกต้นไม้ทดแทนกรณีต้นไม้ตายหรือไม่เจริญเติบโตในพื้นที่สีเขียว

### 3.2 ทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลายหน้าดิน

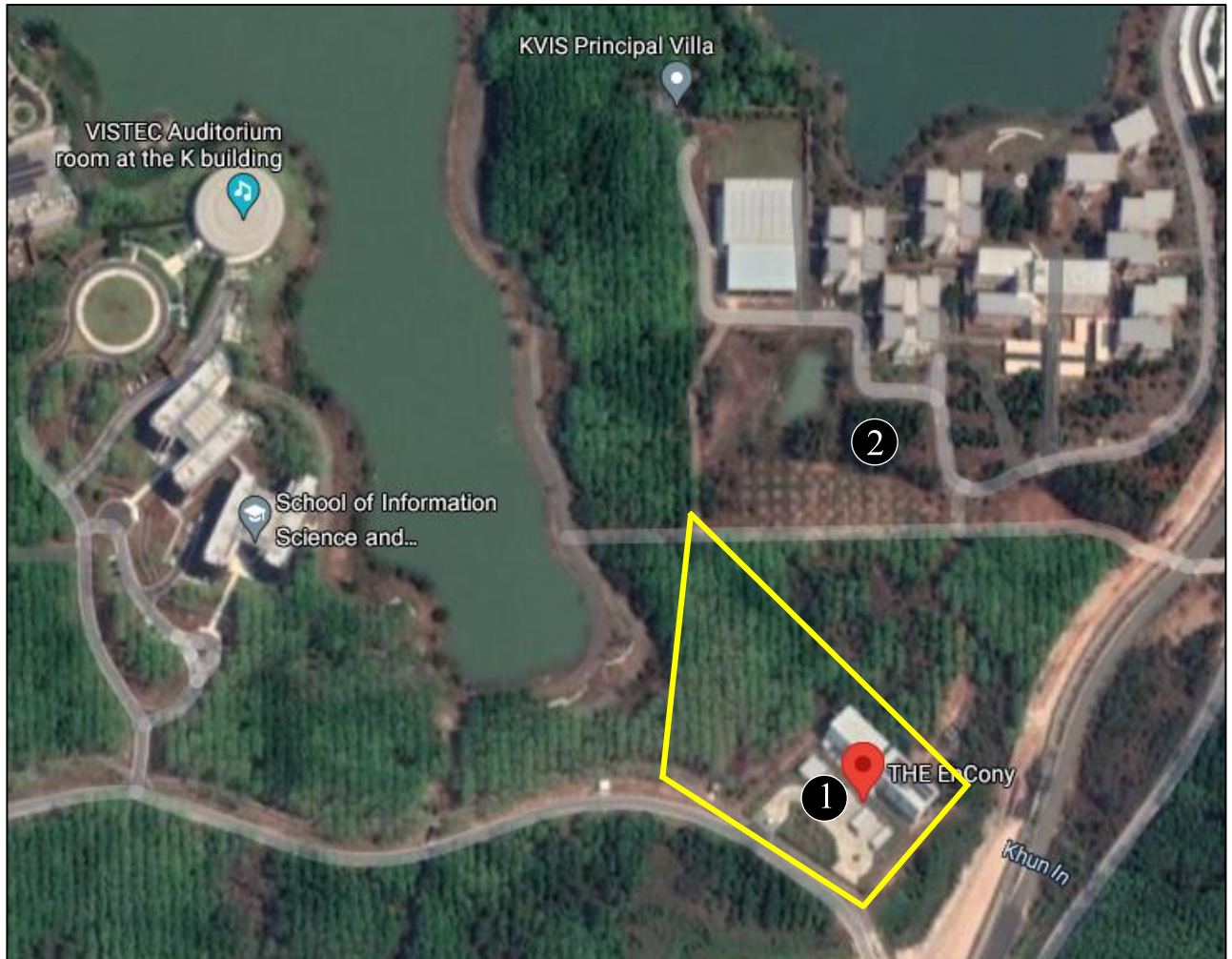
โครงการดิเอนโคนี่ (ระยะดำเนินการ) ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 มีการตรวจสอบสภาพรั้วรอบโครงการให้มีความมั่นคง แข็งแรงอยู่เสมอและมีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบสภาพต้นไม้ และพืชคลุมดินที่ปลูกในโครงการให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ เพื่อช่วยลดการชะล้างพังทลายของหน้าดิน

### 3.3 คุณภาพอากาศ

#### 3.3.1 การตรวจวัดเคราะห์คุณภาพในบรรยากาศ

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศของโครงการดิเอนโคนี่ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท เอนเนอร์ยี คอมเพล็กซ์ จำกัด ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 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 ประจำเดือน มกราคม-มิถุนายน 2566 ในระหว่างวันที่ 22-23 มิถุนายน 2566 จำนวน 1 สถานี บริเวณภายในพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตกติดกับสถาบันวิทยสิริเมธี แสดงดังตารางที่ 3.3-3.7



### ตารางที่ 3.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (TSP, PM10) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

โครงการดิเอนโคเน (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท เอนเนอริย์ คอมเพล็กซ์ จำกัด

จัดทำโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

UTM		จุดเก็บตัวอย่าง	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		หมายเหตุ
X	Y			TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )	
765557E	1438058N	บริเวณภายในพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตกติดกับ สถาบันวิทยสิริเมธี	22-23 เม.ย. 66	0.026	0.014	แดดร้อน/ฟ้าโปร่ง/ลมเบา
มาตรฐาน				0.33	0.12	-

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ

ชื่อผู้บันทึก : นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวังษ์

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>) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 765557E, 1438058N

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operation) : นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : API Model M100E S/N 2005

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)
	22-23 มิ.ย. 66
11:00 – 12:00	0.002
12:00 – 13:00	0.002
13:00 – 14:00	<0.001
14:00 – 15:00	0.001
15:00 – 16:00	0.002
16:00 – 17:00	<0.001
17:00 – 18:00	0.001
18:00 – 19:00	0.001
19:00 – 20:00	0.001
20:00 – 21:00	<0.001
21:00 – 22:00	0.001
22:00 – 23:00	<0.001
23:00 – 00:00	<0.001
00:00 – 01:00	0.001
01:00 – 02:00	<0.001
02:00 – 03:00	0.001
03:00 – 04:00	0.005
04:00 – 05:00	0.002
05:00 – 06:00	0.003
06:00 – 07:00	0.002
07:00 – 08:00	0.002
08:00 – 09:00	0.002
09:00 – 10:00	<0.001
10:00 – 11:00	0.005
Min- Max	< 0.001-0.005
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.002
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>) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 765557E, 1438058N

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operation) : นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : API Model M100E S/N 6458

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)
	22-23 มิ.ย. 66
11:00 – 12:00	0.001
12:00 – 13:00	0.001
13:00 – 14:00	<0.001
14:00 – 15:00	0.001
15:00 – 16:00	0.001
16:00 – 17:00	0.001
17:00 – 18:00	0.001
18:00 – 19:00	0.001
19:00 – 20:00	0.001
20:00 – 21:00	0.001
21:00 – 22:00	0.001
22:00 – 23:00	<0.001
23:00 – 00:00	<0.001
00:00 – 01:00	0.001
01:00 – 02:00	0.001
02:00 – 03:00	0.001
03:00 – 04:00	0.001
04:00 – 05:00	0.001
05:00 – 06:00	0.001
06:00 – 07:00	0.001
07:00 – 08:00	0.001
08:00 – 09:00	0.001
09:00 – 10:00	0.001
10:00 – 11:00	0.001
Min- Max	< 0.001-0.001
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.001
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 ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

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
	22 มิ.ย. 66
11:00-12:00	0.36
12:00-13:00	0.93
13:00-14:00	0.97
14:00-15:00	0.29
15:00-16:00	0.91
16:00-17:00	0.95
17:00-18:00	0.70
18:00-19:00	0.90
Min-Max	0.29-0.97
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 ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

โครงการดิเอนโคนี่ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท เอนเนอร์ยี คอมเพล็กซ์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

เวลา	ผลการตรวจวัด (CO) (ppm) ในเวลา 8 ชั่วโมง บริเวณภายในพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตกติดกับสถาบันวิทยสิริเมธี ตำแหน่งพิกัด UTM : 765557E, 1438058N
	22 มิ.ย. 66
11:00-19:00	0.75
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 คอนซัลติ้ง 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 ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566  
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	
		ม.ค.-มิ.ย. 66	0.026	
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	
		ม.ค.-มิ.ย. 66	0.014	
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	
		ม.ค.-มิ.ย. 66	< 0.001-0.005	
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	
		ม.ค.-มิ.ย. 66	< 0.001-0.001	
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	
		ม.ค.-มิ.ย. 66	0.001	



ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566  
เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

พารามิเตอร์	หน่วย	วันที่ตรวจวัด	จุดตรวจวัด	มาตรฐาน
			บริเวณภายในพื้นที่โครงการ	
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	
		ม.ค.-มิ.ย. 66	0.29-0.97	
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	
		ม.ค.-มิ.ย. 66	0.75	

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 คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

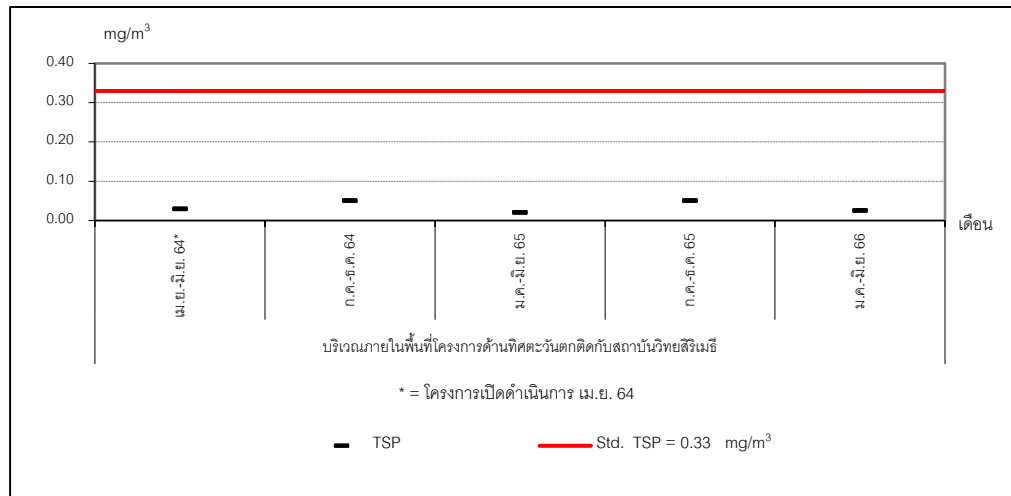
ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม

: นายกะวีร์ สุราษฎร์ เลขทะเบียนผู้ควบคุม : ว-003-ค-2205

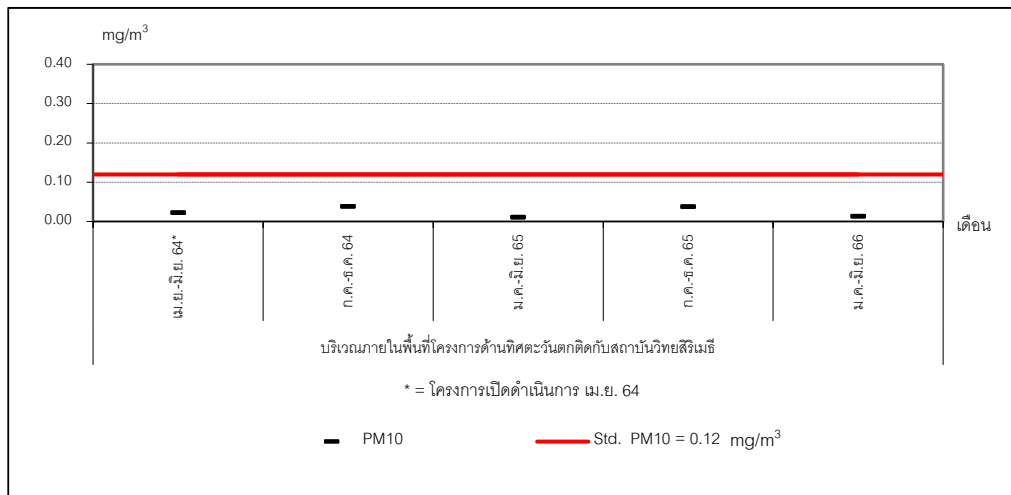
เบอร์โทรศัพท์

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

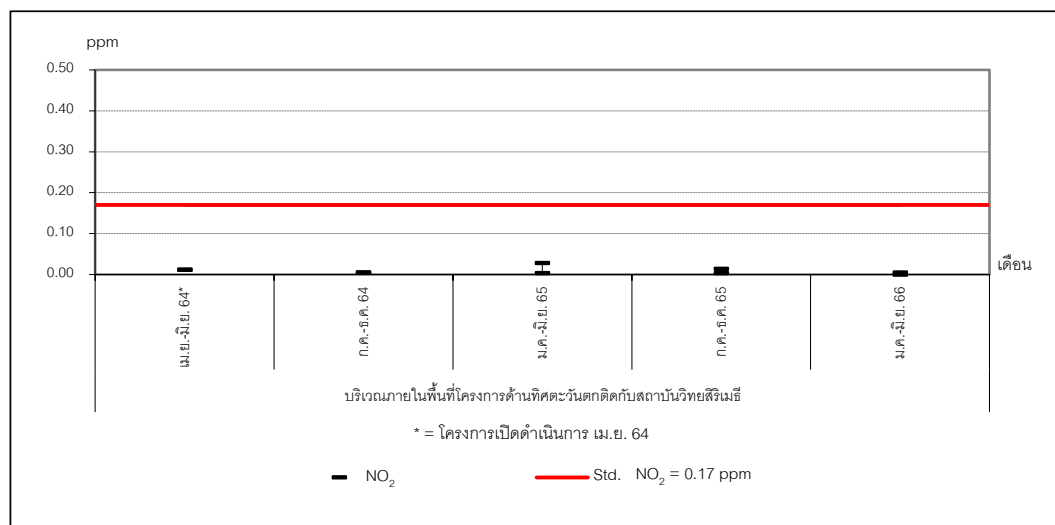
### กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ



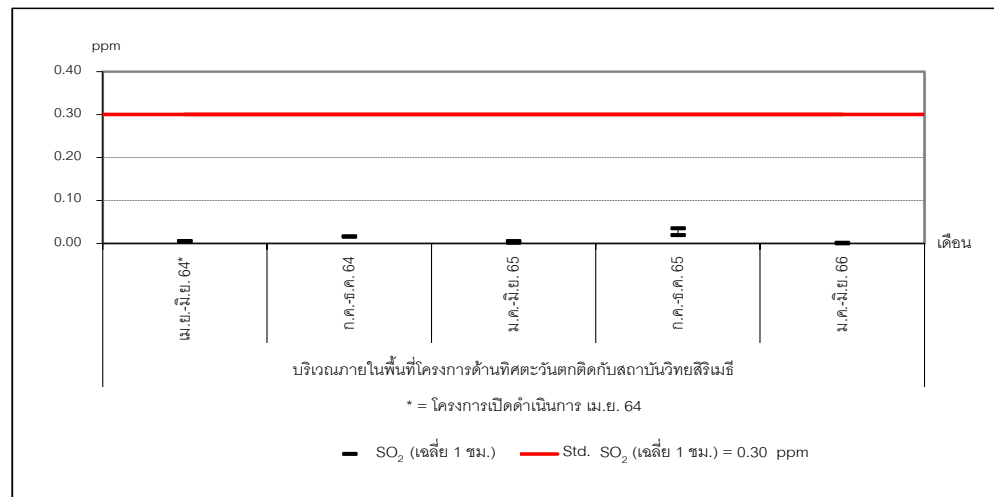
ภาพที่ 3.2 กราฟแสดงผลการตรวจวัด TSP ในบรรยากาศ



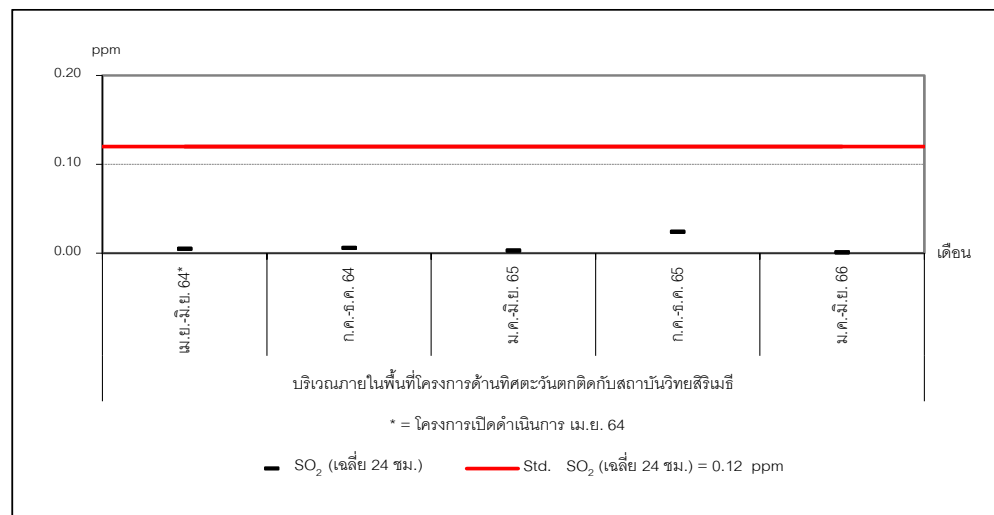
ภาพที่ 3.3 กราฟแสดงผลการตรวจวัด PM10 ในบรรยากาศ



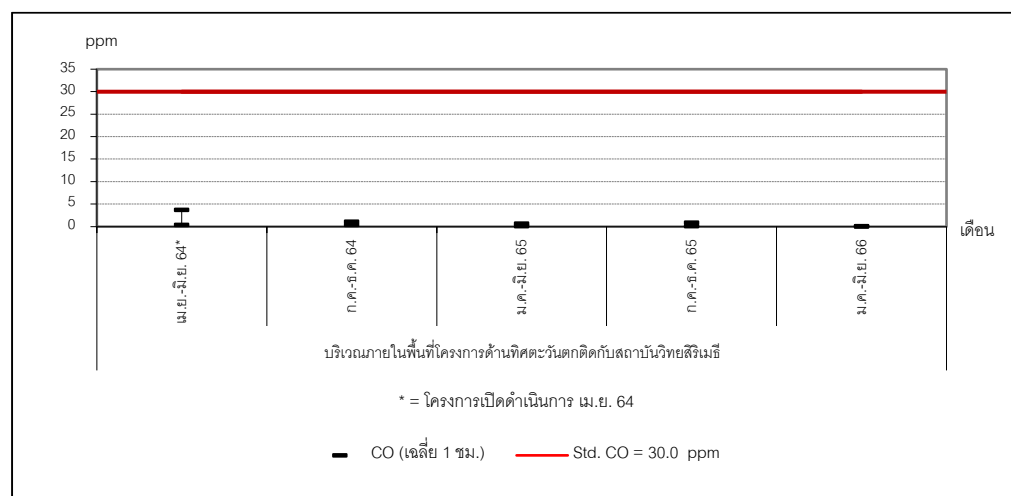
ภาพที่ 3.4 กราฟแสดงผลการตรวจวัด NO<sub>2</sub> ในบรรยากาศ



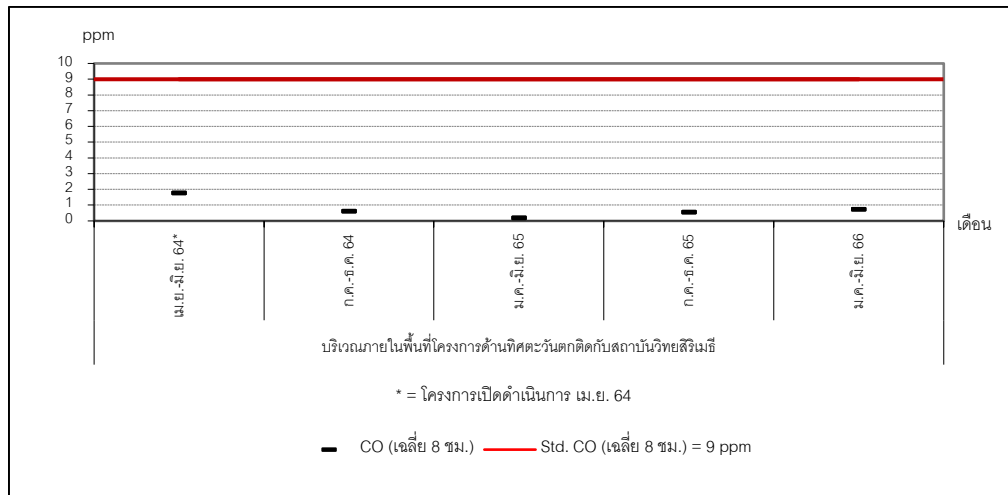
ภาพที่ 3.5 กราฟแสดงผลการตรวจวัด SO<sub>2</sub> (เฉลี่ย 1 ชม.) ในบรรยากาศ



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

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศของโครงการดิเอนโคนี้ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท เอนเนอร์ยี่ คอมเพล็กซ์ จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ในระหว่างวันที่ 22-23 มิถุนายน 2566 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 TSP, PM10, NO<sub>2</sub> (เฉลี่ย 1 ชม. และเฉลี่ย 24 ชม.), SO<sub>2</sub> (เฉลี่ย 1 ชม. และเฉลี่ย 24 ชม.) และ CO (เฉลี่ย 1 ชม.) มีค่าลดลง ส่วนค่า CO (เฉลี่ย 8 ชม.) มีค่าเพิ่มขึ้น ทั้งนี้ยังคงมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

### 3.3.2 ภายในพื้นที่โครงการบริเวณพื้นที่จอดรถ

โครงการดิเอนโคนี่ (ระยะดำเนินการ) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ติดตั้งป้าย “ดับเครื่องทุกครั้งขณะจอดรถ” บริเวณที่จอดรถเพื่อป้องกันการเกิดฝุ่นละอองที่เกิดจากท่อไอเสียของรถยนต์

### 3.4 น้ำใช้

โครงการดิเอนโคนี่ (ระยะดำเนินการ) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบการทำงานของระบบท่อน้ำประปาและถังเก็บน้ำใช้ โดยตรวจสอบรอยแตกรั่ว การรั่วซึมของระบบท่อน้ำประปาและถังเก็บน้ำใช้ เป็นประจำ และมีการทำความสะอาดถังเก็บน้ำใช้ ทุก 6 เดือนดังภาคผนวกที่ 11 ประจำ ทั้งนี้ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ยังไม่พบท่อน้ำประปาและถังเก็บน้ำใช้แตก หรือชำรุดภายในพื้นที่โครงการแต่อย่างใด

### 3.5 น้ำเสีย

#### 3.5.1 ประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ของโครงการดิเอนโคนี่ บริษัท เอนเนอร์ยี คอมเพล็กซ์ จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 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



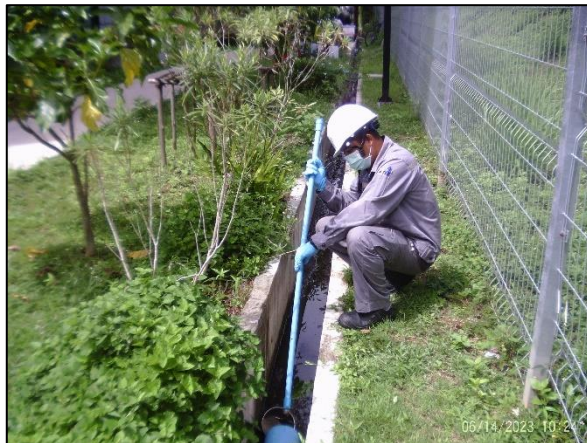
รูปที่ 3.7 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณน้ำหลังการบำบัดอาคาร B



## 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 อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 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 ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 แสดงดังตารางที่ 3.11-3.23 และผลการตรวจวิเคราะห์ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านๆ มา แสดงดังตารางที่ 3.24-3.31

### ตารางที่ 3.11 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณน้ำก่อนการบำบัดอาคาร A ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

โครงการดิเอนโคเน (ระยะดำเนินการ) บริษัท เอนเนอร์ยี่ คอมเพล็กซ์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณน้ำก่อนการบำบัดอาคาร A®						ค่าต่ำสุด-สูงสุด	มาตรฐาน
		ม.ค. 66	ก.พ. 66	มี.ค. 66	เม.ย. 66	พ.ค. 66	มิ.ย. 66		
Biochemical Oxygen Demand (BOD <sub>5</sub> )	mg/L	89.0	111	127	108	152	74.0	74.0-152	-
Oil and Grease	mg/L	7.4	19.7	15.2	41.8	10.5	11.1	7.4-41.8	-
pH (on site)	-	7.4	7.6	7.8	7.5	7.4	7.7	7.4-7.8	-
Sulfide	mg/L as H <sub>2</sub> S	2.19	0.51	1.90	1.26	0.68	1.26	0.51-2.19	-
Temperature <sup>#</sup>	°C	29	28	30	32	31	30	28-32	-
Total Dissolved Solids	mg/L	484	560	656	528	484	452	452-656	-
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as NH <sub>3</sub> -N	75	80	83	46	87	84	46-87	-
Total Suspended Solids	mg/L	43	169	51	258	246	91	43-258	-
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	< 0.2	5	1.0	5.5	5.0	2.0	< 0.2-5.5	-

### ตารางที่ 3.12 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณน้ำก่อนการบำบัดอาคาร B ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

โครงการดิเอนโคเน (ระยะดำเนินการ) บริษัท เอนเนอร์ยี่ คอมเพล็กซ์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนสตรัคติง 1992 จำกัด

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณน้ำก่อนการบำบัดอาคาร B@						ค่าต่ำสุด-สูงสุด	มาตรฐาน
		ม.ค. 66	ก.พ. 66	มี.ค. 66	เม.ย. 66	พ.ค. 66	มิ.ย. 66		
Biochemical Oxygen Demand (BOD <sub>5</sub> )	mg/L	75.8	104	123	123	126	91.8	75.8-126	-
Oil and Grease	mg/L	7.3	21.7	16.8	30.5	11.8	11.2	7.3-30.5	-
pH (on site)	-	7.4	7.7	7.9	7.5	7.4	7.7	7.4-7.9	-
Sulfide	mg/L as H <sub>2</sub> S	1.70	2.57	2.08	1.05	0.77	1.85	0.77-2.57	-
Temperature <sup>#</sup>	°C	29	28	30	32	31	30	28-32	-
Total Dissolved Solids	mg/L	512	524	678	528	480	440	440-678	-
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as NH <sub>3</sub> -N	82	77	84	86	97	84	77-97	-
Total Suspended Solids	mg/L	45	199	67	240	248	82	45-248	-
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	0.2	5.5	< 0.2	5	8.0	1.4	0.2-8.0	-

### ตารางที่ 3.13 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณน้ำก่อนการบำบัดอาคาร C ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

โครงการดิเอนโคเน (ระยะดำเนินการ) บริษัท เอนเนอร์ยี่ คอมเพล็กซ์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนสตรัคติง 1992 จำกัด

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณน้ำก่อนการบำบัดอาคาร C						ค่าต่ำสุด-สูงสุด	มาตรฐาน
		ม.ค. 66	ก.พ. 66	มี.ค. 66	เม.ย. 66	พ.ค. 66	มิ.ย. 66		
Biochemical Oxygen Demand (BOD <sub>5</sub> )	mg/L	147	163	123	132	136	130	123-163	-
Oil and Grease	mg/L	7.6	60.7	11.1	9.2	5.4	12.7	5.4-60.7	-
pH (on site)	-	7.5	7.3	7.4	7.3	7.5	7.2	7.2-7.5	-
Sulfide	mg/L as H <sub>2</sub> S	1.86	1.93	2.06	0.92	2.16	2.13	0.92-2.16	-
Temperature <sup>#</sup>	°C	28	31	29	30	30	30	28-31	-
Total Dissolved Solids	mg/L	504	584	608	568	604	536	504-608	-
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as NH <sub>3</sub> -N	100	84	104	98	115	88	84-115	-
Total Suspended Solids	mg/L	59	128	40	61	91	54	40-128	-
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	0.7	3.3	0.3	0.6	3.0	0.6	0.3-3.3	-

### ตารางที่ 3.14 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณน้ำก่อนการบำบัดอาคาร D ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

โครงการดิเอนโคเน (ระยะดำเนินการ) บริษัท เอนเนอร์ยี่ คอมเพล็กซ์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนสตรัคติง 1992 จำกัด

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณน้ำก่อนการบำบัดอาคาร D						ค่าต่ำสุด-สูงสุด	มาตรฐาน
		ม.ค. 66	ก.พ. 66	มี.ค. 66	เม.ย. 66	พ.ค. 66	มิ.ย. 66		
Biochemical Oxygen Demand (BOD <sub>5</sub> )	mg/L	175	148	131	135	192	185	131-192	-
Oil and Grease	mg/L	18.9	13.2	7.6	9.6	4.4	17.2	4.4-18.9	-
pH (on site)	-	7.2	7.3	7.1	7.4	7.0	7.3	7.0-7.4	-
Sulfide	mg/L as H <sub>2</sub> S	1.73	1.90	2.18	1.00	0.54	1.85	0.54-2.18	-
Temperature <sup>#</sup>	°C	27	31	28	31	30	30	27-31	-
Total Dissolved Solids	mg/L	696	800	596	576	662	608	576-800	-
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as NH <sub>3</sub> -N	79	110	88	75	103	122	75-122	-
Total Suspended Solids	mg/L	56	56	53	60	45	95	45-95	-
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	1.5	0.5	1.7	2.5	1.0	1.0	0.5-2.5	-

### ตารางที่ 3.15 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณน้ำหลังการบำบัดอาคาร A ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

โครงการดิเอนโคเน่ (ระยะดำเนินการ) บริษัท เอนเนอร์ยี่ คอมเพล็กซ์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนสตรัคติง 1992 จำกัด

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณน้ำหลังการบำบัดอาคาร A®						ค่าต่ำสุด-สูงสุด	มาตรฐาน <sup>1</sup>
		ม.ค. 66	ก.พ. 66	มี.ค. 66	เม.ย. 66	พ.ค. 66	มิ.ย. 66		
Biochemical Oxygen Demand (BOD <sub>5</sub> )	mg/L	20.4	9.7	12.5	12.2	24.6	9.2	9.2-24.6	≤ 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	7.1	8.0	7.6	7.7	7.9	7.1-8.0	5-9
Sulfide	mg/L as H <sub>2</sub> S	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	≤ 3
Temperature <sup>#</sup>	°C	29	29	29	32	30	31	29-32	-
Total Dissolved Solids	mg/L	448	482	514	474	474	442	442-514	**
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as NH <sub>3</sub> -N	39	22	33	30	55	38	22-55	≤ 40
Total Suspended Solids	mg/L	10	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5-10	≤ 50
Total Coliform Bacteria	MPM : 100 ml	> 160,000	13,000	> 160,000	160,000	> 160,000	> 160,000	> 160,000-13,000	-
Fecal Coliform Bacteria	MPM : 100 ml	> 160,000	7,900	> 160,000	160,000	> 160,000	160,000	> 160,000-160,000	≤ 4000 <sup>2</sup>
Settleable Solids	mL/L	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	≤ 0.5



### ตารางที่ 3.16 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณน้ำหลังการบำบัดอาคาร B ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

โครงการดิเอนโคเน (ระยะดำเนินการ) บริษัท เอนเนอร์ยี่ คอมเพล็กซ์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนสตรัคติง 1992 จำกัด

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณน้ำหลังการบำบัดอาคาร B®						ค่าต่ำสุด-สูงสุด	มาตรฐาน <sup>1</sup>
		ม.ค. 66	ก.พ. 66	มี.ค. 66	เม.ย. 66	พ.ค. 66	มิ.ย. 66		
Biochemical Oxygen Demand (BOD <sub>5</sub> )	mg/L	10.7	10.0	18.8	5.6	26.4	9.6	5.6-26.4	≤ 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	7.0	8.0	7.6	7.8	7.9	7.0-8.0	5-9
Sulfide	mg/L as H <sub>2</sub> S	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	≤ 3
Temperature <sup>#</sup>	°C	29	29	30	32	30	30	29-32	-
Total Dissolved Solids	mg/L	508	510	484	484	476	458	458-510	**
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as NH <sub>3</sub> -N	43	23	35	32	48	39	23-48	≤ 40
Total Suspended Solids	mg/L	8	< 5	< 5	5	< 5	< 5	< 5-8	≤ 50
Total Coliform Bacteria	MPM : 100 ml	> 160,000	11,000	> 160,000	54,000	> 160,000	> 160,000	> 160,000-54,000	-
Fecal Coliform Bacteria	MPM : 100 ml	> 160,000	4,900	> 160,000	54,000	> 160,000	> 160,000	> 160,000-54,000	≤ 4000 <sup>2</sup>
Settleable Solids	mL/L	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	≤ 0.5

### ตารางที่ 3.17 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณน้ำหลังการบำบัดอาคาร C ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

โครงการดิเอนโคนี้ (ระยะดำเนินการ) บริษัท เอนเนอร์ยี่ คอมเพล็กซ์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณน้ำหลังการบำบัดอาคาร C						ค่าต่ำสุด-สูงสุด	มาตรฐาน <sup>1</sup>
		ม.ค. 66	ก.พ. 66	มี.ค. 66	เม.ย. 66	พ.ค. 66	มิ.ย. 66		
Biochemical Oxygen Demand (BOD <sub>5</sub> )	mg/L	33.0	28.5	33.0	10.3	10.7	20.4	10.3-33.0	≤ 40
Oil and Grease	mg/L	< 3.0	4.1	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0-4.1	≤ 20
pH (on site)	-	7.2	7.1	7.4	6.9	6.9	7.0	6.9-7.4	5-9
Sulfide	mg/L as H <sub>2</sub> S	< 0.50	1.34	0.62	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50-1.34	≤ 3
Temperature <sup>#</sup>	°C	28	28	28	30	30	30	28-30	-
Total Dissolved Solids	mg/L	600	525	540	692	614	489	489-692	**
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as NH <sub>3</sub> -N	5	51	16	< 5	6	22	< 5-51	≤ 40
Total Suspended Solids	mg/L	10	17	18	6	57	12	6-57	≤ 50
Total Coliform Bacteria	MPM : 100 ml	> 160,000	> 160,000	> 160,000	160,000	54,000	> 160,000	> 160,000-54,000	-
Fecal Coliform Bacteria	MPM : 100 ml	> 160,000	> 160,000	> 160,000	160,000	35,000	> 160,000	> 160,000-35,000	≤ 4000 <sup>2</sup>
Settleable Solids	mL/L	0.2	1.5	1.8	0.3	4.0	< 0.2	< 0.2-4.0	≤ 0.5

### ตารางที่ 3.18 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณน้ำหลังการบำบัดอาคาร D ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

โครงการดิเอนโคเน (ระยะดำเนินการ) บริษัท เอนเนอร์ยี่ คอมเพล็กซ์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนสตรัคติง 1992 จำกัด

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณน้ำหลังการบำบัดอาคาร D						ค่าต่ำสุด-สูงสุด	มาตรฐาน <sup>1</sup>
		ม.ค. 66	ก.พ. 66	มี.ค. 66	เม.ย. 66	พ.ค. 66	มิ.ย. 66		
Biochemical Oxygen Demand (BOD <sub>5</sub> )	mg/L	34.2	34.5	11.4	13.8	34.4	33.7	11.4-34.5	≤ 40
Oil and Grease	mg/L	< 3.0	3.6	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0-3.6	≤ 20
pH (on site)	-	7.8	7.4	7.8	7.4	7.5	7.4	7.4-7.8	5-9
Sulfide	mg/L as H <sub>2</sub> S	< 0.50	1.05	0.54	< 0.50	< 0.50	0.54	< 0.50-1.05	≤ 3
Temperature <sup>#</sup>	°C	28	32	28	30	32	31	28-32	-
Total Dissolved Solids	mg/L	590	516	768	520	500	540	500-768	**
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as NH <sub>3</sub> -N	23	94	< 5	< 5	48	91	< 5-94	≤ 40
Total Suspended Solids	mg/L	12	1,245	42	24	18	16	12-1,245	≤ 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	92,000	> 160,000	> 160,000	> 160,000	> 160,000-92,000	≤ 4000 <sup>2</sup>
Settleable Solids	mL/L	< 0.2	180	0.5	1.5	2.0	< 0.2	< 0.2-180	≤ 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, นายธีระพงษ์ นวลอินทร์, นายสุทธา สองธินันย์ และนางสาวพรพินันท์ วิริยกุลกุล
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	: นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์	: ผลการตรวจวัดโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลตติ้ง 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 ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

โครงการดิเอนโคเน่ (ระยะดำเนินการ) บริษัท เอนเนอร์ยี่ คอมเพล็กซ์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำประปา						ค่าต่ำสุด-สูงสุด
		ม.ค. 66	ก.พ. 66	มี.ค. 66	เม.ย. 66	พ.ค. 66	มิ.ย. 66	
Total Dissolved Solid	mg/L	314	318	321	328	208	252	208-328

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/ชื่อผู้บันทึก : นายทรงพล ผิวอ่อน, นายภาคภูมิ บัวสวัสดิ์, นายธีระพงษ์ นวลอินทร์, นายสุทธา สองอินัย และนางสาวพรพินันท์ วิริยกุลกุล

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวรรณ

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 ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณน้ำหลังการบำบัดอาคาร A					
		ม.ค. 66	ก.พ. 66	มี.ค. 66	เม.ย. 66	พ.ค. 66	มิ.ย. 66
TDS (น้ำทิ้ง)	mg/L	448	482	514	474	474	442
TDS (น้ำประปา)	mg/L	314	318	321	328	208	252
TDS ในน้ำทิ้งเพิ่มขึ้นจาก TDS ในน้ำประปา	mg/L	134	164	193	146	266	190
มาตรฐาน (TDS ที่เพิ่มขึ้นต้องไม่เกิน)	mg/L	500	500	500	500	500	500

ตารางที่ 3.21 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณน้ำหลังการบำบัดอาคาร B เมื่อเทียบกับผลน้ำประปา ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณน้ำหลังการบำบัดอาคาร B					
		ม.ค. 66	ก.พ. 66	มี.ค. 66	เม.ย. 66	พ.ค. 66	มิ.ย. 66
TDS (น้ำทิ้ง)	mg/L	508	510	484	484	476	458
TDS (น้ำประปา)	mg/L	314	318	321	328	208	252
TDS ในน้ำทิ้งเพิ่มขึ้นจาก TDS ในน้ำประปา	mg/L	194	192	163	156	268	206
มาตรฐาน (TDS ที่เพิ่มขึ้นต้องไม่เกิน)	mg/L	500	500	500	500	500	500

ตารางที่ 3.22 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณน้ำหลังการบำบัดอาคาร C เมื่อเทียบกับผลน้ำประปา ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณน้ำหลังการบำบัดอาคาร C					
		ม.ค. 66	ก.พ. 66	มี.ค. 66	เม.ย. 66	พ.ค. 66	มิ.ย. 66
TDS (น้ำทิ้ง)	mg/L	600	525	540	692	614	489
TDS (น้ำประปา)	mg/L	314	318	321	328	208	252
TDS ในน้ำทิ้งเพิ่มขึ้นจาก TDS ในน้ำประปา	mg/L	286	207	219	364	406	237
มาตรฐาน (TDS ที่เพิ่มขึ้นต้องไม่เกิน)	mg/L	500	500	500	500	500	500

ตารางที่ 3.23 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณน้ำหลังการบำบัดอาคาร D เมื่อเทียบกับผลน้ำประปา ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณน้ำหลังการบำบัดอาคาร D					
		ม.ค. 66	ก.พ. 66	มี.ค. 66	เม.ย. 66	พ.ค. 66	มิ.ย. 66
TDS (น้ำทิ้ง)	mg/L	590	516	768	520	500	540
TDS (น้ำประปา)	mg/L	314	318	321	328	208	252
TDS ในน้ำทิ้งเพิ่มขึ้นจาก TDS ในน้ำประปา	mg/L	276	198	447	192	292	288
มาตรฐาน (TDS ที่เพิ่มขึ้นต้องไม่เกิน)	mg/L	500	500	500	500	500	500



ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/ชื่อผู้บันทึก : นายทรงพล ผิวอ้วน, นายภาคภูมิ บัวสวัสดิ์, นายธีระพงษ์ นวลอินทร์, นายสุทธา สองธินัย และนางสาวพรพินันท์ วิริยกุลกุล  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์  
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : ผลการตรวจวัดโดย บริษัท อีส์เทิร์น 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 ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566  
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	ม.ค.-มิ.ย. 66	
Biochemical Oxygen Demand (BOD <sub>5</sub> )	mg/L	148-240	52.8-220	30.6	37.0-193	74.0-152	-
Oil and Grease	mg/L	8.6-23.1	3.4-16.9	< 3.0	< 3.0-66.5	7.4-41.8	-
pH (on site)	-	7.8-8.0	6.8-8.2	8.0	7.4-8.1	7.4-7.8	-
Sulfide	mg/L as H <sub>2</sub> S	< 0.53-1.90	< 0.53-1.51	0.75	0.77-3.83	0.51-2.19	-
Temperature <sup>#</sup>	°C	29-30	27-30	31	28-31	28-32	-
Total Dissolved Solids	mg/L	445-565	515-676	492	498-616	452-656	-
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as NH <sub>3</sub> -N	69-97	70-80	39	45-102	46-87	-
Total Suspended Solids	mg/L	207-694	94-488	17	36-605	43-258	-
Total Coliform Bacteria	MPM : 100 ml	>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	-
Settleable Solids	mL/L	7.0-9.0	0.2-12.0	< 0.2	0.8-11	< 0.2-5.5	-

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	ม.ค.-มิ.ย. 66	
Biochemical Oxygen Demand (BOD <sub>5</sub> )	mg/L	62.1-160	62.0-252	28.8	37.3-192	75.8-126	-
Oil and Grease	mg/L	6.5-23.5	< 3.0-13.2	< 3.0	< 3.0-68.8	7.3-30.5	-
pH (on site)	-	7.8-8.0	7.0-8.2	8.0	7.4-8.2	7.4-7.9	-
Sulfide	mg/L as H <sub>2</sub> S	< 0.53-1.40	< 0.53-1.48	0.62	0.92-4.46	0.77-2.57	-
Temperature <sup>#</sup>	°C	29-30	27-31	30	28-32	28-32	-
Total Dissolved Solids	mg/L	390-625	490-832	452	498-620	440-678	-
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as NH <sub>3</sub> -N	70-87	69-87	40	44-94	77-97	-
Total Suspended Solids	mg/L	214-856	97-478	16	46-444	45-248	-
Total Coliform Bacteria	MPM : 100 ml	>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	-
Settleable Solids	mL/L	4.5-17	0.2-13	< 0.2	0.6-19.0	0.2-8.0	-

ตารางที่ 3.26 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณน้ำก่อนการบำบัดอาคาร C ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566  
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	ม.ค.-มิ.ย. 66	
Biochemical Oxygen Demand (BOD <sub>5</sub> )	mg/L	17.2-300	176-417	29.0	51.3-145	123-163	-
Oil and Grease	mg/L	< 3.0-18.0	23.2-174	< 3.0	< 3.0-20.0	5.4-60.7	-
pH (on site)	-	7.5-7.6	7.3-8.0	7.5	7.4-7.9	7.2-7.5	-
Sulfide	mg/L as H <sub>2</sub> S	< 0.53-1.73	1.29-5.56	0.83	1.23-2.92	0.92-2.16	-
Temperature <sup>#</sup>	°C	29	27-31	30	28-31	28-31	-
Total Dissolved Solids	mg/L	492-760	504-768	504	548-592	504-608	-
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as NH <sub>3</sub> -N	10-96	88-168	28	22-112	84-115	-
Total Suspended Solids	mg/L	17-122	156-1,412	166	53-236	40-128	-
Total Coliform Bacteria	MPM : 100 ml	35,000->160,000	> 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	> 160,000	-
Settleable Solids	mL/L	3.4-5.0	4.0-21.0	20.0	0.6-62	0.3-3.3	-

ตารางที่ 3.27 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณน้ำก่อนการบำบัดอาคาร D ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566  
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	ม.ค.-มิ.ย. 66	
Biochemical Oxygen Demand (BOD <sub>5</sub> )	mg/L	243-275	252-558	118	70.0-508	131-192	-
Oil and Grease	mg/L	6.8-30.7	16.3-79.1	12.9	3.1-44.2	4.4-18.9	-
pH (on site)	-	6.4-6.7	6.5-7.4	7.0	6.1-7.4	7.0-7.4	-
Sulfide	mg/L as H <sub>2</sub> S	1.51-3.36	2.74-4.93	3.23	2.04-3.50	0.54-2.18	-
Temperature <sup>#</sup>	°C	29-31	27-30	31	26-30	27-31	-
Total Dissolved Solids	mg/L	524-773	704-984	524	550-980	576-800	-
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as NH <sub>3</sub> -N	28-75	37-105	55	32-118	75-122	-
Total Suspended Solids	mg/L	58-438	102-417	80	101-378	45-95	-
Total Coliform Bacteria	MPM : 100 ml	>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	-
Settleable Solids	mL/L	0.2-3.0	< 0.2-16	1.5	1.5-40	0.5-2.5	-

ตารางที่ 3.28 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณน้ำหลังการบำบัดอาคาร A ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566  
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	ม.ค.-มิ.ย. 66	
Biochemical Oxygen Demand (BOD <sub>5</sub> )	mg/L	67.5-119	37.0-171	15.6	10.1-44.2	9.2-24.6	≤ 40
Oil and Grease	mg/L	< 3.0-3.9	< 3.0-3.5	< 3.0	< 3.0	< 3.0	≤ 20
pH (on site)	-	7.7-7.9	7.6-7.9	7.8	7.6-8.3	7.1-8.0	5-9
Sulfide	mg/L as H <sub>2</sub> S	< 0.53-0.80	0.8-1.43	0.67	< 0.50-6.83	< 0.50	≤ 3
Temperature <sup>#</sup>	°C	30-31	27-31	33	28-34	29-32	-
Total Dissolved Solids	mg/L	468-625	475-560	464	480-548	442-514	**
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as NH <sub>3</sub> -N	56-79	66-76	37	18-55	22-55	≤ 40
Total Suspended Solids	mg/L	31-58	27-76	11	< 5-20	< 5-10	≤ 50
Total Coliform Bacteria	MPM : 100 ml	>160,000	> 160,000	> 160,000	> 160,000	> 160,000-13,000	-
Fecal Coliform Bacteria	MPM : 100 ml	>160,000	> 160,000	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	< 0.2	≤ 0.5

ตารางที่ 3.29 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณน้ำหลังการบำบัดอาคาร B ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566  
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	ม.ค.-มิ.ย. 66	
Biochemical Oxygen Demand (BOD <sub>5</sub> )	mg/L	21.0-133	27.0-126	14.0	14.8-49.5	5.6-26.4	≤ 40
Oil and Grease	mg/L	<3.0-3.2	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0	≤ 20
pH (on site)	-	7.6-7.9	7.4-7.9	7.8	7.5-8.3	7.0-8.0	5-9
Sulfide	mg/L as H <sub>2</sub> S	< 0.53-1.07	< 0.53-1.40	0.52	< 0.50-0.67	< 0.50	≤ 3
Temperature <sup>#</sup>	°C	30-31	26-31	31	28-34	29-32	-
Total Dissolved Solids	mg/L	430-590	490-568	440	424-560	458-510	**
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as NH <sub>3</sub> -N	61-77	55-76	36	30-53	23-48	≤ 40
Total Suspended Solids	mg/L	28-45	23-68	15	< 5-23	< 5-8	≤ 50
Total Coliform Bacteria	MPM : 100 ml	>160,000	> 160,000	> 160,000	> 160,000	> 160,000-54,000	-
Fecal Coliform Bacteria	MPM : 100 ml	>160,000	> 160,000	> 160,000	> 160,000	> 160,000-54,000	≤ 4000 <sup>2</sup>
Settleable Solids	mL/L	< 0.2-1.2	< 0.2-2.0	< 0.2	< 0.2	< 0.2	≤ 0.5

ตารางที่ 3.30 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณน้ำหลังการบำบัดอาคาร C ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566  
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	ม.ค.-มิ.ย. 66	
Biochemical Oxygen Demand (BOD <sub>5</sub> )	mg/L	20.2-104	28.6-95.3	18.7	7.6-47.8	10.3-33.0	≤ 40
Oil and Grease	mg/L	< 3.0	< 3.0-3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0-4.1	≤ 20
pH (on site)	-	7.5-7.6	6.9-7.9	7.3	7.0-7.6	6.9-7.4	5-9
Sulfide	mg/L as H <sub>2</sub> S	< 0.53	< 0.53-0.84	0.54	< 0.50-6.09	< 0.50-1.34	≤ 3
Temperature <sup>#</sup>	°C	29-30	28-30	33	27-32	28-30	-
Total Dissolved Solids	mg/L	472-548	512-784	408	440-724	489-692	**
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as NH <sub>3</sub> -N	9-24	7-30	8	5-27	< 5-51	≤ 40
Total Suspended Solids	mg/L	33-106	27-194	14	< 5-249	6-57	≤ 50
Total Coliform Bacteria	MPM : 100 ml	24,000->160,000	13,000-> 160,000	92,000	35,000 - > 160,000	> 160,000-54,000	-
Fecal Coliform Bacteria	MPM : 100 ml	13,000->160,000	54,000-> 160,000	54,000	11,000 - > 160,000	> 160,000-35,000	≤ 4000 <sup>2/</sup>
Settleable Solids	mL/L	1.1-7.5	0.5-23.0	1.3	0.2-63	< 0.2-4.0	≤ 0.5

ตารางที่ 3.31 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณน้ำหลังการบำบัดอาคาร D ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566  
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	ม.ค.-มิ.ย. 66	
Biochemical Oxygen Demand (BOD <sub>5</sub> )	mg/L	30.5-103	57-136	12.8	9.1-67.4	11.4-34.5	≤ 40
Oil and Grease	mg/L	< 3.0-4.6	< 3.0-7.0	< 3.0	< 3.0-3.2	< 3.0-3.6	≤ 20
pH (on site)	-	7.3-7.6	7.4-7.6	7.2	7.3-7.9	7.4-7.8	5-9
Sulfide	mg/L as H <sub>2</sub> S	< 0.53	< 0.53-1.16	< 0.50	0.57-1.79	< 0.50-1.05	≤ 3
Temperature <sup>#</sup>	°C	30-31	27-30	31	27-33	28-32	-
Total Dissolved Solids	mg/L	334-532	500-584	432	401-610	500-768	**
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as NH <sub>3</sub> -N	11-23	19-31	6	8-54	< 5-94	≤ 40
Total Suspended Solids	mg/L	99-141	37-276	6	14-336	12-1,245	≤ 50
Total Coliform Bacteria	MPM : 100 ml	54,000-> 160,000	54,000-> 160,000	92,000	160,000-> 160,000	> 160,000	-
Fecal Coliform Bacteria	MPM : 100 ml	35,000-> 160,000	92,000-> 160,000	35,000	22,000-> 160,000	> 160,000-92,000	≤ 4000 <sup>2</sup>
Settleable Solids	mL/L	9.0-19.0	0.4-16.0	< 0.2	0.3-42	< 0.2-180	≤ 0.5



หมายเหตุ	<p>: - = มาตรฐานไม่ได้กำหนดค่าไว้</p> <p>* = โครงการเปิดดำเนินการเดือนเมษายน 2564</p> <p>** = ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 mg/l ซึ่งปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติมีค่าดังตารางที่ 3.20-3.23</p> <p>*** = ไม่ได้ทำการตรวจวัดช่วงเดือนมกราคม-พฤษภาคม 65 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 ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

พารามิเตอร์	หน่วย	ระบบบำบัดอาคาร A																	
		ม.ค. 66			ก.พ. 66			มี.ค. 66			เม.ย. 66			พ.ค. 66			มิ.ย. 66		
		Influent	Effluent	% Removal	Influent	Effluent	% Removal	Influent	Effluent	% Removal	Influent	Effluent	% Removal	Influent	Effluent	% Removal	Influent	Effluent	% Removal
BOD <sub>5</sub>	mg/L	89.0	20.4	77.08	111	9.7	91.26	127	12.5	90.15	108	12.2	88.70	152	24.6	83.81	74.0	9.2	87.67
Oil and Grease	mg/L	7.4	< 3.0	< 59.46	19.7	< 3.0	< 84.77	15.2	< 3.0	< 80.26	41.8	< 3.0	< 92.82	10.5	< 3.0	< 71.48	11.1	< 3.0	< 72.97
pH (on site)	-	7.4	7.9	-	7.6	7.1	6.58	7.8	8.0	-	7.5	7.6	-	7.4	7.7	-	7.7	7.9	-
Sulfide	mg/L as H <sub>2</sub> S ml/L	2.19	< 0.50	< 77.17	0.51	< 0.50	< 1.96	1.90	< 0.50	< 73.68	1.26	< 0.50	< 60.32	0.68	< 0.50	< 26.47	1.26	< 0.50	< 60.32
Temperature <sup>#</sup>	°C	29	29	-	28	29	-	30	29	3.33	32	32	-	31	30	-	30	31	-
TDS	mg/L -N	484	448	7.44	560	482	13.93	656	514	21.65	528	474	10.22	484	474	1.43	452	442	2.21
TKN	mg/L as NH <sub>3</sub>	75	39	48.00	80	22	45.20	83	33	60.24	46	30	34.78	87	55	36.78	84	38	54.76
TSS	mg/L	43	10	76.74	169	< 5	92.42	51	< 5	< 90.20	258	< 5	98.06	246	< 5	97.97	91	< 5	< 94.50
Total Coliform Bacteria	MPM : 100 ml	> 160,000	> 160,000	-	> 160,000	13,000	> 91.88	> 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	7,900	> 95.06	> 160,000	> 160,000	-	> 160,000	160,000*	-	> 160,000	> 160,000	-	> 160,000	> 160,000	-
Settleable Solids	mL/L	< 0.2	< 0.2	-	5	< 0.2	96.00	1.0	< 0.2	> 80.00	5.5	< 0.2	> 96.36	5.0	< 0.2	< 96.00	2.0	< 0.2	< 90.00

พารามิเตอร์	หน่วย	ระบบบำบัดอาคาร B																	
		ม.ค. 66			ก.พ. 66			มี.ค. 66			เม.ย. 66			พ.ค. 66			มิ.ย. 66		
		Influent	Effluent	% Removal	Influent	Effluent	% Removal	Influent	Effluent	% Removal	Influent	Effluent	% Removal	Influent	Effluent	% Removal	Influent	Effluent	% Removal
BOD <sub>5</sub>	mg/L	75.8	10.7	85.88	104	10.0	90.38	123	18.8	84.71	123	5.6	95.48	126	26.4	79.04	91.8	9.6	89.54
Oil and Grease	mg/L	7.3	< 3.0	< 89.90	21.7	< 3.0	< 86.17	16.8	< 3.0	< 82.14	30.5	< 3.0	< 90.16	11.8	< 3.0	< 75.58	11.2	< 3.0	< 73.21
pH (on site)	-	7.4	7.9	-	7.7	7.0	9.09	7.9	8.0	-	7.5	7.6	52.38	7.4	7.8	-	7.7	7.9	-
Sulfide	mg/L as H <sub>2</sub> S ml/L	1.70	< 0.50	< 70.59	2.57	< 0.50	< 80.54	2.08	< 0.50	< 75.96	1.05	< 0.50	< 52.38	0.77	< 0.50	< 35.06	1.85	< 0.50	< 72.97
Temperature <sup>#</sup>	°C	29	29	-	28	29	-	30	30	-	32	32	-	31	30	-	30	30	-
TDS	mg/L -N	512	508	0.78	524	510	2.67	678	484	28.61	528	484	8.33	480	476	-	440	458	-
TKN	mg/L as NH <sub>3</sub>	82	43	47.56	77	23	70.13	84	35	58.33	86	32	62.79	97	48	50.51	84	39	53.57
TSS	mg/L	45	8	82.22	199	< 5	< 97.48	67	< 5	< 92.53	240	5	97.92	248	< 5	< 97.98	82	< 5	< 93.90
Total Coliform Bacteria	MPM : 100 ml	> 160,000	> 160,000	-	> 160,000	11,000	> 93.12	> 160,000	> 160,000	-	> 160,000	54,000	> 66.25	> 160,000	> 160,000	-	> 160,000	> 160,000	-
Fecal Coliform Bacteria	MPM : 100 ml	> 160,000	> 160,000	-	> 160,000	4,900	>96.36	> 160,000	> 160,000	-	> 160,000	54,000	> 66.25	> 160,000	> 160,000	-	> 160,000	> 160,000	-
Settleable Solids	mL/L	0.2	< 0.2	-	5.5	< 0.2	< 96.36	< 0.2	< 0.2	-	5	< 0.2	< 96.00	8.0	< 0.2	< 97.5	1.4	< 0.2	< 85.71

ตารางที่ 3.32 ประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ต่อ)

พารามิเตอร์	หน่วย	ระบบบำบัดอาคาร C																	
		ม.ค. 66			ก.พ. 66			มี.ค. 66			เม.ย. 66			พ.ค. 66			มิ.ย. 66		
		Influent	Effluent	% Removal	Influent	Effluent	% Removal	Influent	Effluent	% Removal	Influent	Effluent	% Removal	Influent	Effluent	% Removal	Influent	Effluent	% Removal
BOD <sub>5</sub>	mg/L	147	33.0	77.55	163	28.5	82.5	123	33.0	73.2	132	10.3	92.2	136	10.7	92.1	130	20.4	84.3
Oil and Grease	mg/L	7.6	< 3.0	< 60.52	60.7	4.1	93.2	11.1	< 3.0	73.0	9.2	< 3.0	67.4	5.4	< 3.0	< 44.4	12.7	< 3.0	< 76.4
pH (on site)	-	7.5	7.2	-	7.3	7.1	-	7.4	7.4	-	7.3	6.9		7.5	6.9	-	7.2	7.0	-
Sulfide	mg/L as H <sub>2</sub> S ml/L	1.86	< 0.50	< 73.11	1.93	1.34	30.6	2.06	0.62	69.9	0.92	< 0.50	< 45.7	2.16	< 0.50	76.9	2.13	< 0.50	< 76.5
Temperature <sup>#</sup>	°C	28	28	-	31	28	-	29	28	-	30	30	-	30	30	-	30	30	-
TDS	mg/L -N	504	600	-	584	525	10.1	608	540	11.2	568	692	-	604	614	-	536	489	8.77
TKN	mg/L as NH <sub>3</sub>	100	5	95.00	84	51	39.3	104	16	84.6	98	< 5	< 94.9	115	6	94.8	88	22	77.8
TSS	mg/L	59	10	83.05	128	17	86.7	40	18	55.0	61	6	90.2	91	57	37.4	54	12	77.8
Total Coliform Bacteria	MPM : 100 ml	> 160,000	> 160,000	-	> 160,000	> 160,000	-	> 160,000	> 160,000	-	> 160,000	160,000	-	> 160,000	54,000	> 66.3	> 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	35,000	>78.1	> 160,000	> 160,000	-
Settleable Solids	mL/L	0.7	0.2	71.43	3.3	1.5	54.5	0.3	1.8	-	0.6	0.3	50.0	3.0	4.0	-	0.6	< 0.2	< 66.7

พารามิเตอร์	หน่วย	ระบบบำบัดอาคาร D																	
		ม.ค. 66			ก.พ. 66			มี.ค. 66			เม.ย. 66			พ.ค. 66			มิ.ย. 66		
		Influent	Effluent	% Removal	Influent	Effluent	% Removal	Influent	Effluent	% Removal	Influent	Effluent	% Removal	Influent	Effluent	% Removal	Influent	Effluent	% Removal
BOD <sub>5</sub>	mg/L	175	34.2	80.5	148	34.5	76.7	131	11.4	91.3	135	13.8	89.9	192	34.4	82.1	185	33.7	81.8
Oil and Grease	mg/L	18.9	< 3.0	< 84.1	13.2	3.6	72.7	7.6	< 3.0	> 60.5	9.6	< 3.0	< 68.8	4.4	< 3.0	< 31.8	17.2	< 3.0	< 82.6
pH (on site)	-	7.2	7.8	-	7.3	7.4	-	7.1	7.8	-	7.4	7.4	-	7.0	7.5	-	7.3	7.4	-
Sulfide	mg/L as H <sub>2</sub> S ml/L	1.73	< 0.50	< 74.1	1.90	1.05	44.7	2.18	0.54	75.2	1.00	< 0.50	< 50.0	0.54	< 0.50	< 7.41	1.85	0.54	70.8
Temperature <sup>#</sup>	°C	27	28	-	31	32	-	28	28	-	31	30	-	30	32	-	30	31	-
TDS	mg/L -N	696	590	15.2	800	516	35.5	596	768	-	576	520	9.7	662	500	24.5	608	540	11.1
TKN	mg/L as NH <sub>3</sub>	79	23	70.9	110	94	14.5	88	< 5	< 94.3	75	< 5	< 93.3	103	48	53.4	122	91	25.4
TSS	mg/L	56	12	78.6	56	1,245	-	53	42	20.8	60	24	60.0	45	18	60.0	95	16	83.2
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	> 42.5	> 160,000	> 160,000	-	> 160,000	> 160,000	-	> 160,000	> 160,000	-
Settleable Solids	mL/L	1.5	< 0.2	< 86.7	0.5	180	-	1.7	0.5	70.6	2.5	1.5	40.0	1.0	2.0	-	1.0	< 0.2	< 80.0

ตารางที่ 3.33 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณน้ำหลังการบำบัดอาคาร A เมื่อเทียบกับผลน้ำประปา ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 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	ม.ค.-มิ.ย. 66
TDS (น้ำทิ้ง)	mg/L	468-825	515-676	464	480-548	442-514
TDS (น้ำประปา)	mg/L	300-376	280-356	312	160-338	208-328
TDS ในน้ำทิ้งเพิ่มขึ้นจาก TDS ในน้ำประปา	mg/L	92-237	169-346	152	180-340	134-266
มาตรฐาน (TDS ที่เพิ่มขึ้นต้องไม่เกิน)	mg/L	500	500	500	500	500

ตารางที่ 3.34 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณน้ำหลังการบำบัดอาคาร B เมื่อเทียบกับผลน้ำประปา ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 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	ม.ค.-มิ.ย. 66
TDS (น้ำทิ้ง)	mg/L	430-590	490-832	440	424-560	458-510
TDS (น้ำประปา)	mg/L	300-376	280-356	312	160-338	208-328
TDS ในน้ำทิ้งเพิ่มขึ้นจาก TDS ในน้ำประปา	mg/L	54-238	198-502	128	124-336	156-268
มาตรฐาน (TDS ที่เพิ่มขึ้นต้องไม่เกิน)	mg/L	500	500	500	500	500

ตารางที่ 3.35 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณน้ำหลังการบำบัดอาคาร C เมื่อเทียบกับผลน้ำประปา ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 เปรียบเทียบกับผลตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา

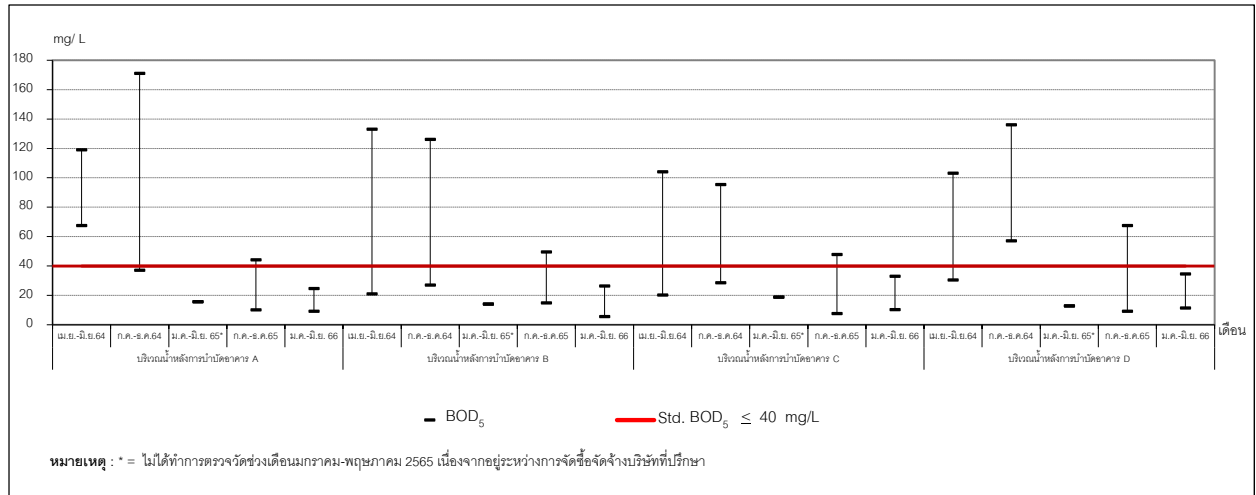
พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณน้ำหลังการบำบัดอาคาร C				
		เม.ย.-มิ.ย. 64*	ก.ค.-ธ.ค. 64	ม.ค.-มิ.ย. 65**	ก.ค.-ธ.ค. 65	ม.ค.-มิ.ย. 66
TDS (น้ำทิ้ง)	mg/L	472-548	504-768	408	440-724	489-692
TDS (น้ำประปา)	mg/L	300-376	280-356	312	160-338	208-328
TDS ในน้ำทิ้งเพิ่มขึ้นจาก TDS ในน้ำประปา	mg/L	172-180	224-436	96	118-446	207-406
มาตรฐาน (TDS ที่เพิ่มขึ้นต้องไม่เกิน)	mg/L	500	500	500	500	500

ตารางที่ 3.36 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณน้ำหลังการบำบัดอาคาร D เมื่อเทียบกับผลน้ำประปา ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 เปรียบเทียบกับผลตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา

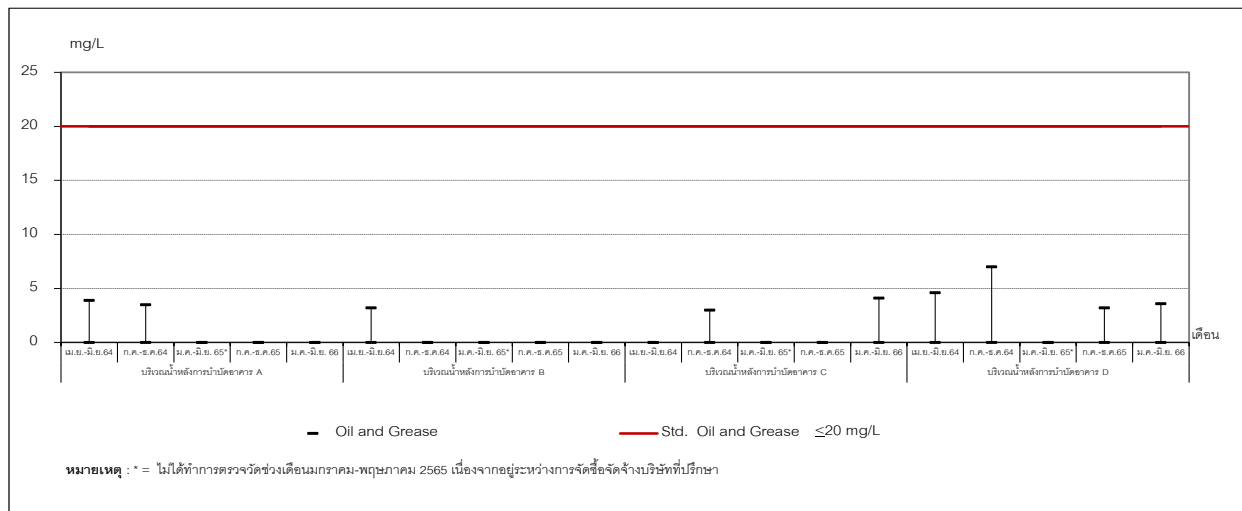
พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณน้ำหลังการบำบัดอาคาร D				
		เม.ย.-มิ.ย. 64*	ก.ค.-ธ.ค. 64	ม.ค.-มิ.ย. 65**	ก.ค.-ธ.ค. 65	ม.ค.-มิ.ย. 66
TDS (น้ำทิ้ง)	mg/L	334-532	575-984	432	401-610	500-768
TDS (น้ำประปา)	mg/L	300-376	280-356	312	160-338	208-328
TDS ในน้ำทิ้งเพิ่มขึ้นจาก TDS ในน้ำประปา	mg/L	42-180	274-654	120	79-446	192-447
มาตรฐาน (TDS ที่เพิ่มขึ้นต้องไม่เกิน)	mg/L	500	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

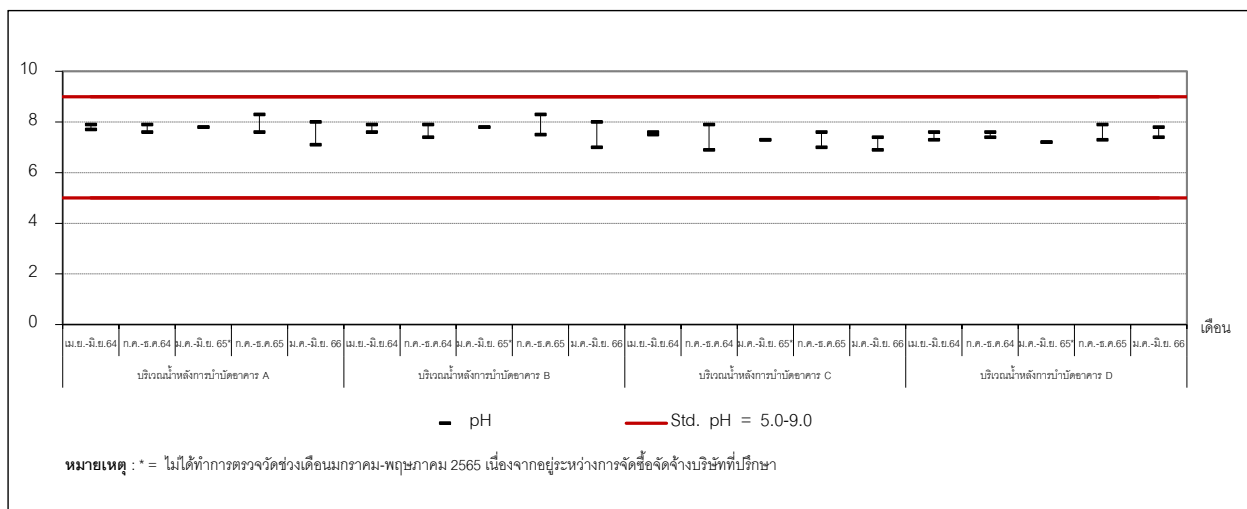
## กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง



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

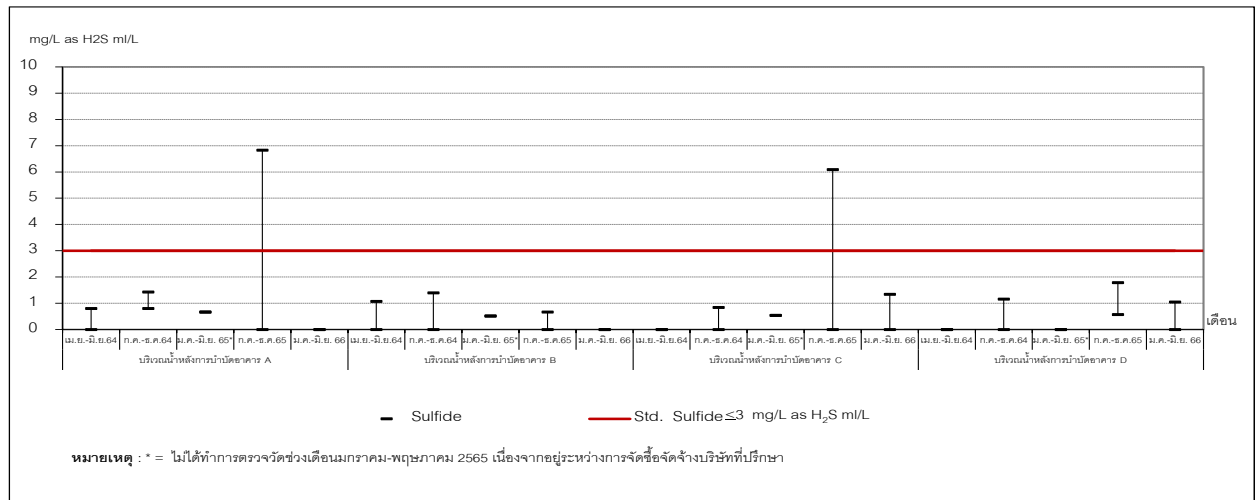


ภาพที่ 3.11 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Oil and Grease

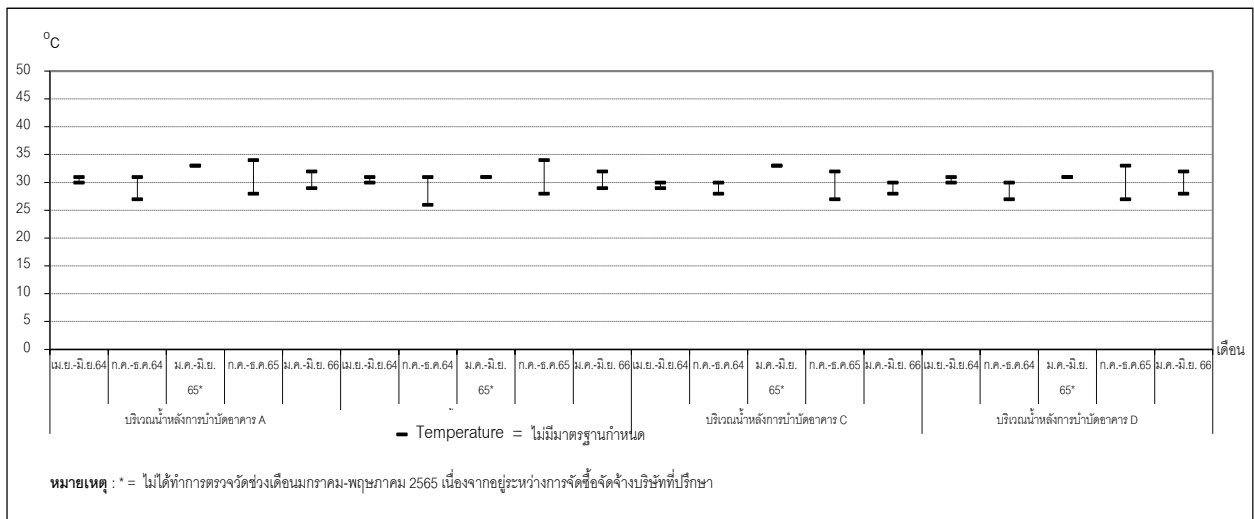


ภาพที่ 3.12 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ pH

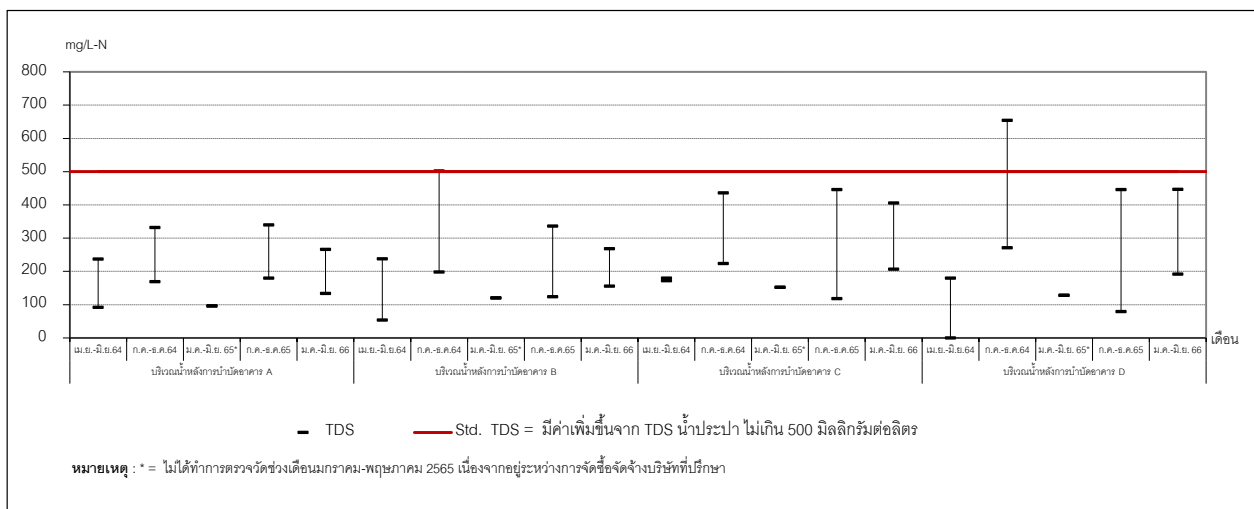
## กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง



ภาพที่ 3.13 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Sulfide



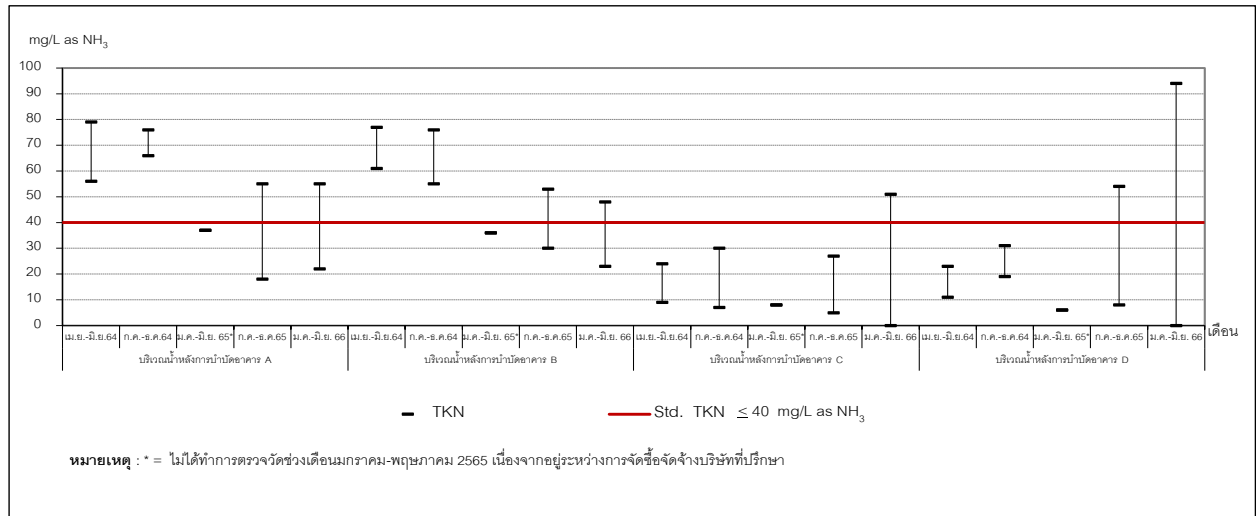
ภาพที่ 3.14 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Temperature



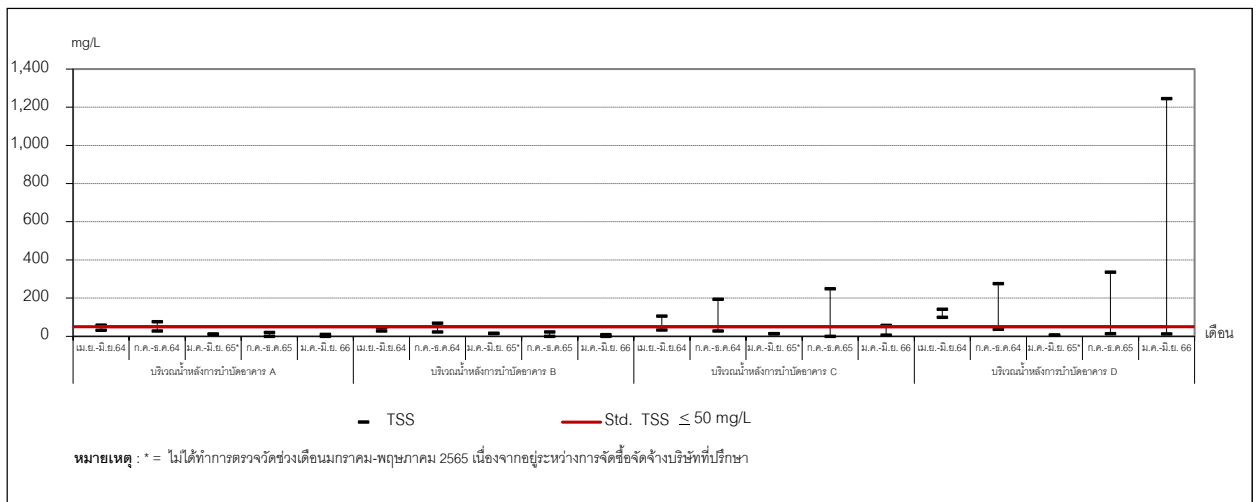
ภาพที่ 3.15 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ TDS (TDS ที่เพิ่มจาก TDS ในน้ำปกติ)



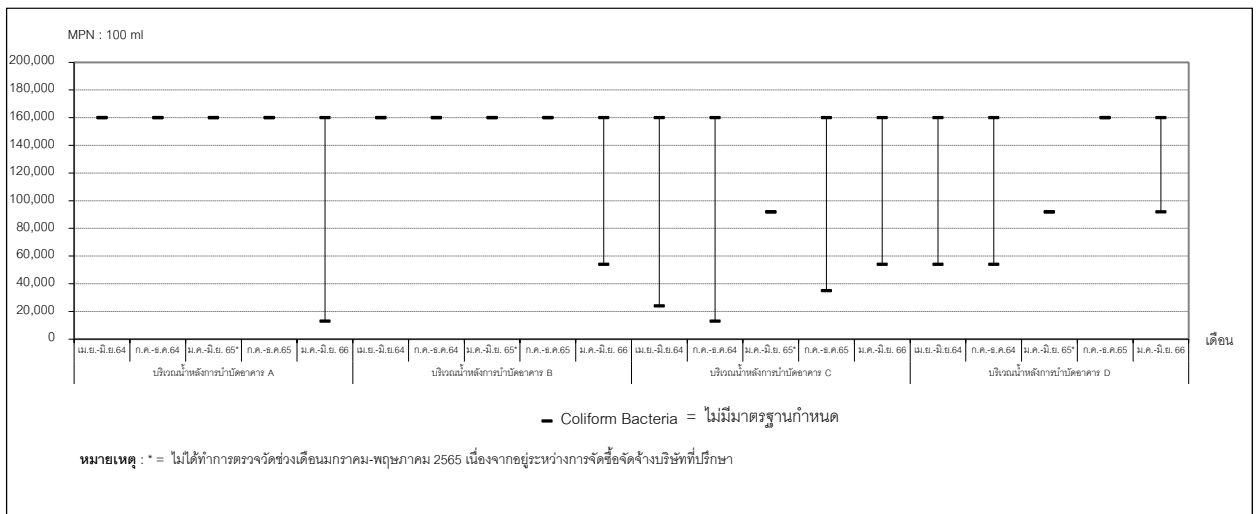
## กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง



ภาพที่ 3.16 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ TKN

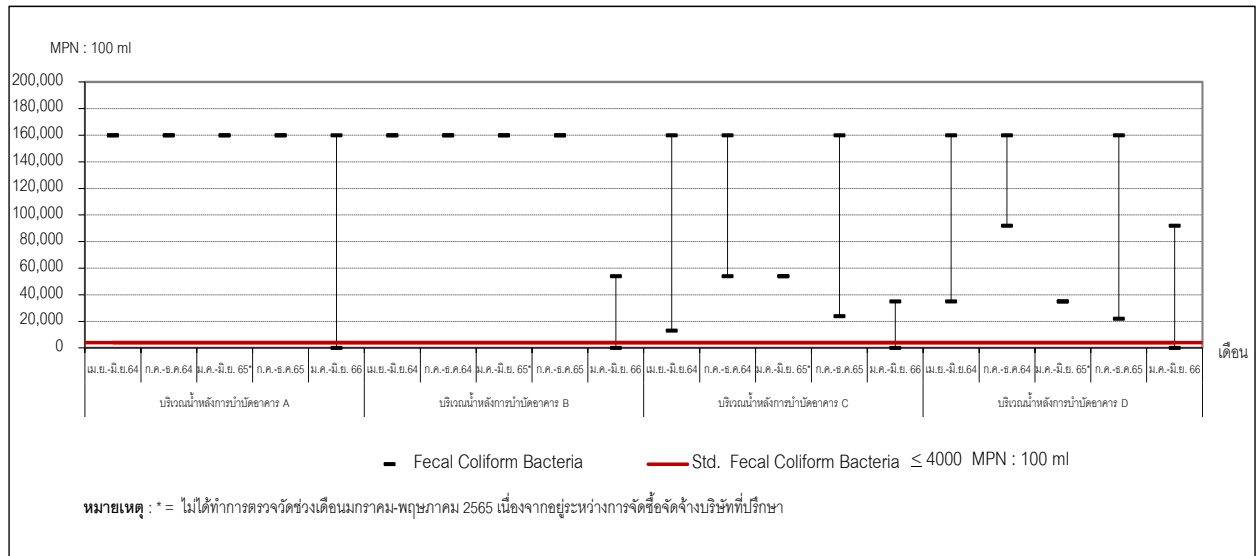


ภาพที่ 3.17 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ TSS

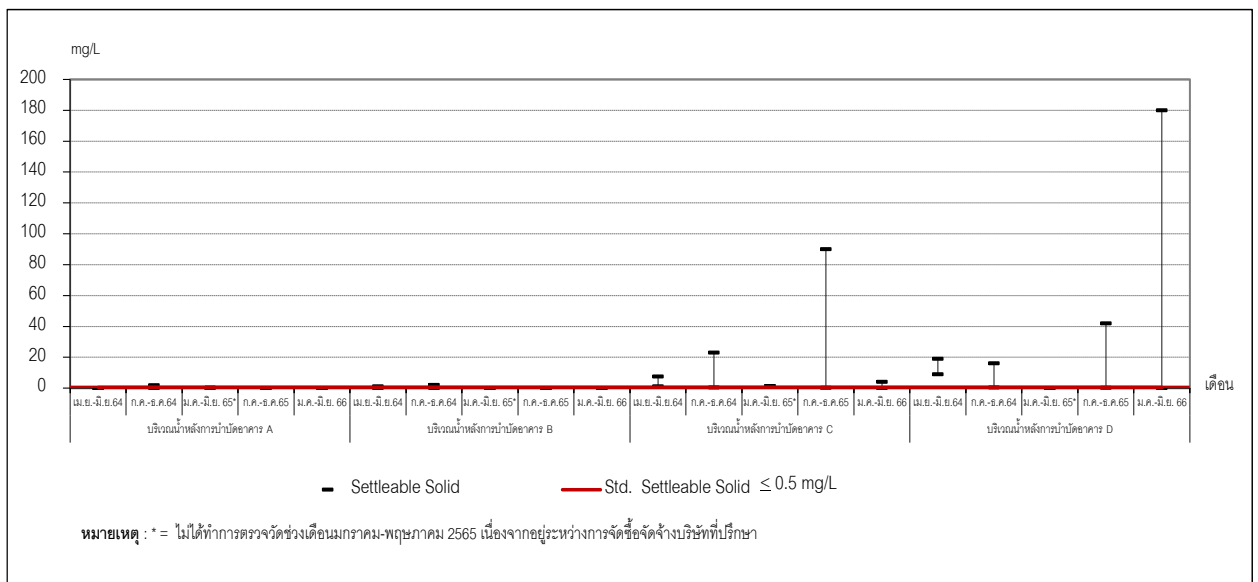


ภาพที่ 3.18 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Coliform Bacteria

### กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง



ภาพที่ 3.19 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Fecal Coliform Bacteria



ภาพที่ 3.20 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Settleable Solids

### 3.5.1.3 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียของ โครงการดิเอนโคเน (ระยะดำเนินการ) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 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

#### เดือนมกราคม 2566

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

#### เดือนกุมภาพันธ์ 2566

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 Kjeldahl Nitrogen
- บริเวณ น้ำหลังบำบัดอาคาร D รายการทดสอบ Total Kjeldahl Nitrogen, Total Suspended Solids และ Settleable Solid

ค่า TSS และ Settleable Solids มีค่าสูงขึ้น เนื่องจากมีตะกอนสะสมบริเวณท่อจุดเก็บตัวอย่าง

### เดือนมีนาคม 2566

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 Settleable Solid

### เดือนเมษายน 2566

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 D รายการทดสอบ Settleable Solid

### เดือนพฤษภาคม 2566

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 Total Kjeldahl Nitrogen
- บริเวณน้ำหลังบำบัดอาคาร B รายการทดสอบ Total Kjeldahl Nitrogen

- บริเวณน้ำหลังบำบัดอาคาร C รายการทดสอบ Total Suspended Solids และ Settleable Solid
- บริเวณน้ำหลังบำบัดอาคาร D รายการทดสอบ Total Kjeldahl Nitrogen และ Settleable Solid

### เดือนมิถุนายน 2566

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 D รายการทดสอบ Total Kjeldahl Nitrogen

โครงการมีการศึกษาและจัดทำแผนการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสีย ให้สอดคล้องตามความสามารถที่ EIA ระบุไว้ โดยให้บริษัทที่ปรึกษาเข้าตรวจสอบและแนะนำแนวทางแก้ไขในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ซึ่งปัจจุบันอยู่ระหว่างดำเนินการตามแผนงานดังกล่าวที่ 32

คุณภาพน้ำมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ในบางช่วงเวลา ทั้งนี้ โครงการมีแนวทางการดำเนินการแก้ไขเบื้องต้น ดังนี้

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

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา พบว่า

- บริเวณน้ำหลังการบำบัดอาคาร A พบว่า รายการทดสอบ ส่วนใหญ่มีค่าลดลง ยกเว้น รายการทดสอบ Fecal Coliform Bacteria และ Settleable Solid ที่มีค่าไม่เปลี่ยนแปลง
- บริเวณน้ำหลังการบำบัดอาคาร B พบว่า รายการทดสอบ ส่วนใหญ่มีค่าลดลง ยกเว้น รายการทดสอบ Oil&Grease และ Settleable Solids ที่มีค่าไม่เปลี่ยนแปลง

- บริเวณน้ำหลังการบำบัดอาคาร C พบว่า รายการทดสอบ ส่วนใหญ่มีค่าลดลง ยกเว้น รายการทดสอบ Oil&Grease และ Total Kjeldahl Nitrogen ที่มีค่าเพิ่มขึ้นจากครั้งที่ผ่านมา
- บริเวณน้ำหลังการบำบัดอาคาร D พบว่า รายการทดสอบ ส่วนใหญ่มีค่าเพิ่มขึ้น ค่า BOD<sub>5</sub>, pH และ Sulfide มีค่าลดลง ส่วนค่า Total Coliform Bacteria มีค่าใกล้เคียงกับครั้งที่ผ่านมา

### 3.5.2 การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

#### 3.5.2.1 ถังตกตะกอน

โครงการดิเอนโคนี่ (ระยะดำเนินการ) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ได้มีการตรวจเช็คถังเก็บตะกอน และประสานงานให้หน่วยงานจากเอกชนซึ่งได้รับอนุญาต ตามกฎหมายเป็นผู้มาสูบและนำไปกำจัดอย่างถูกวิธีต่อไป ดังภาคผนวกที่ 26

#### 3.5.2.2 ถังดักไขมัน

โครงการดิเอนโคนี่ (ระยะดำเนินการ) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 มีเจ้าหน้าที่เข้าดำเนินการตักเศษอาหารและไขมันออกจากถังดักไขมันเป็นประจำทุกสัปดาห์

#### 3.5.2.3 ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ

โครงการดิเอนโคนี่ (ระยะดำเนินการ) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 มีการตรวจสอบการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำ ดังภาคผนวกที่ 13 และประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย ดังตารางที่ 3.32

### 3.6 การระบายน้ำ

โครงการดิเอนโคนี่ (ระยะดำเนินการ) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 มีการตรวจสอบบ่อบำบัดน้ำ และบ่อดักมูลฝอยบริเวณจุดเชื่อมต่อของโครงการกับคลองขุนอินทร์ไม่ให้มีเศษมูลฝอย และตะกอนดินทราย และได้มีการขุดลอกที่ระบายน้ำในโครงการและคลองขุนอินทร์ ด้านข้างโครงการเป็นประจำ ดังภาคผนวกที่ 15

### 3.7 มูลฝอย

โครงการดิเอนโคนี่ (ระยะดำเนินการ) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 มีการตรวจสอบถังมูลฝอยและห้องพักมูลฝอยรวมให้มีสภาพดีอยู่เสมอ กรณีชำรุดดำเนินการแก้ไขทันที ตรวจสอบการคัดแยกมูลฝอยแต่ละประเภท มีการทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยเป็นประจำ และตรวจสอบประตูห้องพักมูลฝอยรวมให้มีสภาพดี และตรวจสอบมูลฝอยไม่ให้เกิดการตกค้าง

### 3.8 ระบบไฟฟ้า

โครงการดิเอนโคนี่ (ระยะดำเนินการ) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 มีการตรวจสอบการทำงานของระบบไฟฟ้า และซ่อมบำรุงระบบไฟฟ้า อุปกรณ์ไฟฟ้าภายในโครงการ มีการตรวจสอบและทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศ ดังภาคผนวกที่ 17 และรีบแก้ไขหากพบการชำรุด

### 3.9 การอนุรักษ์พลังงาน

โครงการดิเอนโคนี่ (ระยะดำเนินการ) ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 มีการทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศที่ใช้ภายในโครงการ ตามแผน PM ดังภาคผนวกที่ 17 และมีเจ้าหน้าที่คอยดูแลรักษาต้นไม้ให้เจริญงอกงามและปลูกต้นไม้ใหม่ทดแทนกรณีตายเพื่อช่วยลดปริมาณความร้อนที่สะสมของพื้นที่เป็นลานคอนกรีต

### 3.10 ระบบป้องกันอัคคีภัย

โครงการดิเอนโคนี่ (ระยะดำเนินการ) ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 มีการตรวจสอบอุปกรณ์ในระบบป้องกันและสัญญาณเตือนอัคคีภัย ตรวจสอบป้ายและเครื่องหมายแสดงการหนีไฟและแผนผังแสดงเส้นทางหนีไฟ ตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิง เครื่องมือดับเพลิงแบบถือ หัวรับน้ำดับเพลิง สายฉีดน้ำดับเพลิง และตู้เก็บสายฉีด (FHC) บันไดหนีไฟ เส้นทางในการหนีไฟและจุดรวมพลเบื้องต้น ให้มีสภาพพร้อมใช้งานและไม่มีความเสี่ยงดังภาคผนวกที่ 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 ทัศนียภาพ

โครงการดิเอนโคนี่ (ระยะดำเนินการ) มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลรักษาต้นไม้ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ และปลูกต้นไม้ใหม่ทดแทน กรณีต้นไม้ตายหรือไม่เจริญเติบโตในพื้นที่สีเขียว

### 3.15 การดับเพลิงและเหตุฉุกเฉิน



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 ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ไม่พบเรื่องร้องเรียนเกิดขึ้น

บทที่ 4

---

บทสรุปและข้อเสนอแนะ

## บทที่ 4

### บทสรุปและข้อเสนอแนะ

บริษัท เอนเนอร์ยี่ คอมเพล็กซ์ จำกัด โครงการได้ทำการสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการเพิ่มเติมที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน เป็นผู้พิจารณาให้ความเห็นชอบ โครงการดิเอนโคนี่ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท เอนเนอร์ยี่ คอมเพล็กซ์ จำกัด ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 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) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 มีการตรวจสอบระยะการถอยร่นของโครงการตามที่กฎหมายกำหนดโดยไม่ก่อสร้างอาคารหรือปลูกสร้างในพื้นที่และมีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบดูแลรักษาต้นไม้ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ กรณีต้นไม้ตายหรือไม่เจริญเติบโตในพื้นที่สีเขียว มีการปลูกต้นไม้ทดแทน กรณีต้นไม้ตายหรือไม่เจริญเติบโตในพื้นที่สีเขียว

#### 4.2 ทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลายหน้าดิน

โครงการ ดิเอนโคนี่ (ระยะดำเนินการ) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 มีการตรวจสอบสภาพรั้วรอบโครงการให้มีความมั่นคง แข็งแรงอยู่เสมอและมีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบสภาพต้นไม้ และพืชคลุมดินที่ปลูกในโครงการให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ เพื่อช่วยลดการชะล้างพังทลายของหน้าดิน

#### 4.3 คุณภาพอากาศ

##### 4.3.1 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศของโครงการดิเอนโคนี่ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท เอนเนอร์ยี คอมเพล็กซ์ จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ในระหว่างวันที่ 22-23 มิถุนายน 2566 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 TSP, PM10, NO<sub>2</sub> (เฉลี่ย 1 ชม. และเฉลี่ย 24 ชม.), SO<sub>2</sub>(เฉลี่ย 1 ชม. และเฉลี่ย 24 ชม.) และ CO (เฉลี่ย 1 ชม.) มีค่าลดลง ส่วนค่า CO (เฉลี่ย 8 ชม.) มีค่าเพิ่มขึ้น ทั้งนี้ยังคงมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

#### 4.3.2 ภายในพื้นที่โครงการบริเวณพื้นที่จอดรถ

โครงการดิเอนโคนี่ (ระยะดำเนินการ) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ติดตั้งป้าย “ดับเครื่องทุกครั้งขณะจอดรถ” บริเวณที่จอดรถเพื่อป้องกันการเกิดฝุ่นละอองที่เกิดจากท่อไอเสียของรถยนต์

#### 4.4 น้ำใช้

โครงการดิเอนโคนี่ (ระยะดำเนินการ) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบการทำงานจากระบบท่อน้ำประปาและถังเก็บน้ำใช้ โดยตรวจสอบรอยแตกรั่ว การรั่วซึมจากระบบท่อน้ำประปาและถังเก็บน้ำใช้ เป็นประจำ และมีการทำความสะอาดถังเก็บน้ำใช้ ทุก 6 เดือนดังภาคผนวกที่ 11 ประจำ ทั้งนี้ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 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

##### เดือนมกราคม 2566

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

### เดือนกุมภาพันธ์ 2566

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 Kjeldahl Nitrogen
- บริเวณ น้ำหลังบำบัดอาคาร D รายการทดสอบ Total Kjeldahl Nitrogen, Total Suspended Solids และ Settleable Solid

ค่า TSS และ Settleable Solids มีค่าสูงขึ้น เนื่องจากมีตะกอนสะสมบริเวณท่อจุดเก็บตัวอย่าง

### เดือนมีนาคม 2566

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 Settleable Solid

### เดือนเมษายน 2566

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 D รายการทดสอบ Settleable Solid

#### เดือนพฤษภาคม 2566

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

2) รายการทดสอบที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานการควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ค) ดังนี้

- บริเวณน้ำหลังบำบัดอาคาร A รายการทดสอบ Total Kjeldahl Nitrogen
- บริเวณน้ำหลังบำบัดอาคาร B รายการทดสอบ Total Kjeldahl Nitrogen
- บริเวณน้ำหลังบำบัดอาคาร C รายการทดสอบ Total Suspended Solids และ Settleable Solid
- บริเวณน้ำหลังบำบัดอาคาร D รายการทดสอบ Total Kjeldahl Nitrogen และ Settleable Solid

#### เดือนมิถุนายน 2566

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

2) รายการทดสอบที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานการควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ค) ดังนี้

- บริเวณน้ำหลังบำบัดอาคาร D รายการทดสอบ Total Kjeldahl Nitrogen

โครงการมีการศึกษาและจัดทำแผนการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสีย ให้สอดคล้องตามความสามารถที่ EIA ระบุไว้โดยให้บริษัทที่ปรึกษาเข้าตรวจสอบและแนะนำแนวทางแก้ไขในปี 2566 ซึ่งปัจจุบันอยู่ระหว่างดำเนินการตามแผนงาน ดังภาคผนวกที่ 32

คุณภาพน้ำมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ในบางช่วงเวลา ทั้งนี้ โครงการมีแนวทางการดำเนินการแก้ไขเบื้องต้น ดังนี้

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

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านๆ มา พบว่า

- บริเวณน้ำหลังการบำบัดอาคาร A พบว่า รายการทดสอบ ส่วนใหญ่มีค่าลดลง ยกเว้น รายการทดสอบ Fecal Coliform Bacteria และ Settleable Solid ที่มีค่าไม่เปลี่ยนแปลง
- บริเวณน้ำหลังการบำบัดอาคาร B พบว่า รายการทดสอบ ส่วนใหญ่มีค่าลดลง ยกเว้น รายการทดสอบ Oil&Grease และ Settleable Solids ที่มีค่าไม่เปลี่ยนแปลง
- บริเวณน้ำหลังการบำบัดอาคาร C พบว่า รายการทดสอบ ส่วนใหญ่มีค่าลดลง ยกเว้น รายการทดสอบ Oil&Grease และ Total Kjeldahl Nitrogen ที่มีค่าเพิ่มขึ้นจากครั้งที่ผ่านๆ มา
- บริเวณน้ำหลังการบำบัดอาคาร D พบว่า รายการทดสอบ ส่วนใหญ่มีค่าเพิ่มขึ้น ค่า BOD<sub>5</sub>, pH และ Sulfide มีค่าลดลง ส่วนค่า Total Coliform Bacteria มีค่าใกล้เคียงกับครั้งที่ผ่านๆ มาเพิ่มขึ้น



#### 4.5.2 การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

##### 4.5.2.1 ถังตกตะกอน

โครงการดิเอนโคนี่ (ระยะดำเนินการ) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ได้มีการตรวจเช็คถังเก็บตะกอน และประสานงานให้หน่วยงานจากเอกชนซึ่งได้รับอนุญาต ตามกฎหมายเป็นผู้มาสูบลำและนำไปกำจัดอย่างถูกวิธีต่อไป ดังภาคผนวกที่ 26

##### 4.5.2.2 ถังดักไขมัน

โครงการดิเอนโคนี่ (ระยะดำเนินการ) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 มีเจ้าหน้าที่เข้าดำเนินการตักเศษอาหารและไขมันออกจากถังดักไขมันเป็นประจำทุกสัปดาห์

##### 4.5.2.3 ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ

โครงการดิเอนโคนี่ (ระยะดำเนินการ) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 มีการตรวจสอบการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำ ดังภาคผนวกที่ 13

#### 4.6 การระบายน้ำ

โครงการดิเอนโคนี่ (ระยะดำเนินการ) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 มีการตรวจสอบบ่อบำบัดน้ำ และบ่อดักมูลฝอยบริเวณจุดเชื่อมต่อของโครงการกับคลองขุนอินทร์ไม่ให้มีเศษมูลฝอย และตะกอนดินทราย และได้มีการขุดลอกที่ระบายน้ำในโครงการและคลองขุนอินทร์ ด้านข้างโครงการเป็นประจำ ดังภาคผนวกที่ 15

#### 4.7 มูลฝอย

โครงการดิเอนโคนี่ (ระยะดำเนินการ) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 มีการตรวจสอบถังมูลฝอย และห้องพักมูลฝอยรวมให้มีสภาพดีอยู่เสมอ กรณีชำรุดดำเนินการแก้ไขทันที ตรวจสอบการคัดแยกมูลฝอยแต่ละประเภท มีการทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยเป็นประจำ และตรวจสอบประตูห้องพักมูลฝอยรวมให้มีสภาพดีและตรวจสอบมูลฝอยไม่ให้มีการตกค้าง

#### 4.8 ระบบไฟฟ้า

โครงการดิเอนโคนี่ (ระยะดำเนินการ) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 มีการตรวจสอบการทำงานของระบบไฟฟ้า และซ่อมบำรุงระบบไฟฟ้า อุปกรณ์ไฟฟ้าภายในโครงการ มีการตรวจสอบและทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศ ดังภาคผนวกที่ 17 และรีบแก้ไขหากพบการชำรุด

#### 4.9 การอนุรักษ์พลังงาน

โครงการดิเอนโคนี่ (ระยะดำเนินการ) ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 การทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศที่ใช้ภายในโครงการ ตามแผน PM ดังภาคผนวกที่ 17 และมีเจ้าหน้าที่คอยดูแลรักษาต้นไม้ให้เจริญงอกงามและปลูกต้นไม้ทดแทนกรณีตายเพื่อช่วยลดปริมาณความร้อนที่สะสมของพื้นที่เป็นลานคอนกรีต

#### 4.10 ระบบป้องกันอัคคีภัย

โครงการดิเอนโคนี่ (ระยะดำเนินการ) ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 มีการตรวจสอบอุปกรณ์ในระบบป้องกันและสัญญาณเตือนอัคคีภัย ตรวจสอบป้ายและเครื่องหมายแสดงการหนีไฟและแผนผังแสดงเส้นทางหนีไฟ ตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิง เครื่องมือดับเพลิงแบบถือ หัวรับน้ำดับเพลิง สายฉีดน้ำดับเพลิงและตู้เก็บสายฉีด (FHC) แบตเตอรี่ไฟ เส้นทางในการหนีไฟและจุดรวมพลเบื้องต้น ให้มีสภาพพร้อมใช้งานและไม่มีสิ่งกีดขวาง ดังภาคผนวกที่ 22 และภาคผนวกที่ 24

#### 4.11 ระบบระบายอากาศ/ปรับอากาศ

โครงการดิเอนโคนี่ (ระยะดำเนินการ) ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 มีการตรวจสอบช่องระบายอากาศธรรมชาติ เช่น หน้าต่างและประตูไม่ให้มีวัตถุหรือสิ่งกีดขวาง

#### 4.12 การจราจร

โครงการดิเอนโคนี่ (ระยะดำเนินการ) ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 มีการตรวจสอบป้ายสัญญาณจราจรต่างๆ ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ

#### 4.13 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

โครงการดิเอนโคนี่ (ระยะดำเนินการ) ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ติดตั้งป้ายเตือนให้ระวังบริเวณที่ปรับปรุง/ซ่อมแซม เช่น การทาสีภายนอกอาคาร การซ่อมบำรุงผิวจราจร การขุดลอกท่อระบายน้ำ เป็นต้น และตรวจสอบไม่ให้มีสิ่งกีดขวาง

#### 4.14 ทักษะนิยภาพ

โครงการดิเอนโคนี่ (ระยะดำเนินการ) ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลรักษาต้นไม้ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ และปลูกต้นไม้ทดแทน กรณีต้นไม้ตายหรือไม่เจริญเติบโตในพื้นที่สีเขียว

#### 4.15 การบดบังแสงแดดและทิศทางลม

เนื่องจาก โครงการดิเอนโคนี่ (ระยะดำเนินการ) ไม่มีบ้านพักอาศัยของประชาชนอยู่ติดกับพื้นที่โครงการ ดังนั้น จึงไม่ก่อให้เกิดปัญหาด้านการบดบังทิศทางลม

#### 4.16 การบดบังคลื่นวิทยุ/โทรทัศน์

เนื่องจาก โครงการดิเอนโคนี่ (ระยะดำเนินการ) ไม่มีบ้านพักอาศัยของประชาชนอยู่ติดกับพื้นที่โครงการ ดังนั้น จึงไม่ก่อให้เกิดปัญหาด้านการบดบังคลื่นวิทยุ/โทรทัศน์

#### 4.17 คุณภาพชีวิตและความพึงพอใจของผู้มาใช้บริการภายในโครงการ

โครงการดิเอนโคนี่ (ระยะดำเนินการ) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนและมีกล่องรับฟังความคิดเห็น บริเวณชั้นที่ 1 ของอาคาร ทั้งนี้ ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ไม่พบเรื่องร้องเรียนเกิดขึ้น