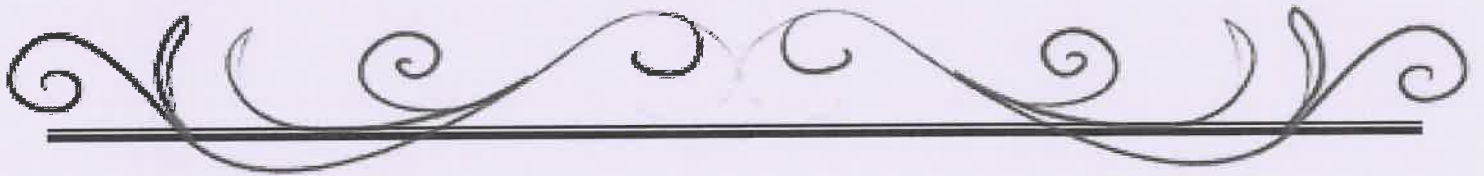


### บทที่ 3

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม



### บทที่ 3

## ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

### 3.1 การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

แหล่งกำเนิด “มลพิษ” มักเกิดจาก ชุมชน โรงงานอุตสาหกรรม สิ่งก่อสร้าง การเกษตร และสถานที่ประกอบกิจการ ด้วยสถานการณ์ปัจจุบันเพิ่มขึ้นของจำนวนประชากร (Population Growth) ทำให้เกิดความต้องการปัจจัยพื้นฐานมากขึ้นโดยเฉพาะที่อยู่อาศัย ส่งผลให้เกิดการก่อตั้งชุมชนและที่พักอาศัยจำนวนมากเพื่อตอบสนองความต้องการปัจจัยข้างต้น นอกจากนี้ยังคงมีปัจจัยอื่นๆ ที่ส่งผลโดยตรงต่อการขยายตัวของชุมชน ได้แก่ การโยกย้ายถิ่นฐาน (Migration) การขยายตัวทางเศรษฐกิจและความก้าวหน้าทางเทคโนโลยี (Economic Growth and Technology Growth) ที่เป็นตัวเร่งส่งผลให้ชุมชนขยายตัวอย่างรวดเร็ว ทั้งนี้การขยายตัวดังกล่าวมักแปรผันตรงต่อมลพิษที่เพิ่มสูงขึ้น ด้วยปัจจัยที่กล่าวมาข้างต้นจึงทำให้ชุมชนและที่พักอาศัยเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษที่มีความสำคัญแหล่งหนึ่งที่ต้องได้รับการดูแลอย่างเร่งด่วน

### 3.2 วัตถุประสงค์

เพื่อตรวจสอบการทำงานของระบบสาธารณูปโภค การทำงานของระบบสนับสนุนและบำรุงรักษา และการวิเคราะห์มลพิษสิ่งแวดล้อม ประเมินผลและจัดทำรายงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับทราบถึงสถานการณ์คุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการดิเอนโคเน่ ของบริษัท เอนเนอร์ยี่ คอมเพล็กซ์ จำกัด

### 3.3 ขอบเขตการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอนเนอร์ยี่ คอมเพล็กซ์ จำกัด โครงการได้ทำการสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการเพิ่มเติมที่ คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน เป็นผู้พิจารณาให้ความเห็นชอบ โครงการดิเอนโคเน่ ของบริษัท เอนเนอร์ยี่ คอมเพล็กซ์ จำกัด ประจำปีเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ซึ่งครอบคลุมปัจจัยทางสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ คือ

- สภาพภูมิประเทศ
- ทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลายของดิน
- คุณภาพอากาศ
- น้ำใช้
- น้ำเสีย
- การระบายน้ำ
- มลพิษ
- ระบบไฟฟ้า
- การอนุรักษ์พลังงาน
- ระบบป้องกันอัคคีภัย

- ระบบระบายอากาศ/ปรับอากาศ
- การจราจร
- อาชีวอนามัยและความปลอดภัย
- ทัศนียภาพ
- การบดบังแสงแดดและทิศทางลม
- การบดบังคลื่นวิทยุ/โทรทัศน์
- คุณภาพชีวิตและความพึงพอใจของผู้มาใช้บริการภายในโครงการ

### 3.4 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการดิเอนโคนี ของบริษัท เอนเนอร์ยี่ คอมเพล็กซ์ จำกัด ประกอบไปด้วยการติดตามตรวจสอบความสมบูรณ์ของระบบสาธารณูปโภคต่างๆ ให้สามารถใช้งานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพตลอดเวลา เพื่อธำรงไว้ซึ่งการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่มีประสิทธิภาพโดยโครงการได้กำหนดให้มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งครอบคลุมการทำงานของระบบสาธารณูปโภคที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ คุณภาพน้ำ แหล่งน้ำใช้ การจัดการขยะมูลฝอย ระบบป้องกันอัคคีภัย ระบบระบายอากาศ คุณภาพชีวิตและความพึงพอใจของผู้อยู่อาศัย ทั้งนี้ตามหนังสือเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้กำหนดให้มีการทบทวนการปฏิบัติตามมาตรการฯ เป็นประจำทุก 6 เดือน ดังนั้นเพื่อปฏิบัติตามข้อกำหนดดังกล่าวมาแล้ว โครงการจึงกำหนดให้มีการจัดทำรายงานฉบับนี้ขึ้นโดยเป็นการรายงานระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 ทั้งนี้ผลการทบทวนแสดงดังตารางที่ 3-1

**ตารางที่ 3-1 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการติเอนโคเน ของบริษัท เอนเนอร์ยี่ คอมเพล็กซ์ (ระยะดำเนินการ)**  
**ของบริษัท เอนเนอร์ยี่ คอมเพล็กซ์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566**

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนี	สถานที่ดำเนินการ/วิธีการจัดการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม / = ดำเนินการแล้ว $\square$ = ดำเนินการไม่ครบถ้วน O = อยู่ระหว่างดำเนินการ	วันที่ดำเนินการ
1. สภาพภูมิประเทศ	- ตรวจสอบระยะการถอยร่นของโครงการตามที่กฎหมายกำหนด โดยไม่ก่อสร้างอาคาร หรือสิ่งปลูกสร้างในพื้นที่ดังกล่าว	- พื้นที่ว่างโดยรอบอาคารของโครงการ	/ ตรวจสอบระยะการถอยร่นของ โครงการตามที่กฎหมายกำหนดโดยไม่ก่อสร้างอาคาร หรือสิ่งปลูกสร้างในพื้นที่ดังกล่าว	ธ.ค. 66
2. ทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลายของดิน	- ตรวจสอบสภาพรื้อถอนโครงการใหม่มีความมั่นคง แข็งแรง	- พื้นที่โครงการ	/ ตรวจสอบสภาพรื้อถอนโครงการใหม่มีความมั่นคง แข็งแรง	ก.ค.-ธ.ค. 66
	- ตรวจสอบสภาพต้นไม้ และพืชคลุมดินที่ปลูกในโครงการให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ เพื่อช่วยลดการชะล้างพังทลายของหน้าดิน	- พื้นที่สีเขียวโครงการ	/ ตรวจสอบสภาพต้นไม้ และพืชคลุมดินที่ปลูกในโครงการให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ เพื่อช่วยลดการชะล้างพังทลายของหน้าดิน	ก.ค.-ธ.ค. 66
3. คุณภาพอากาศ	- TSP - PM-10 - NO <sub>2</sub> - SO <sub>2</sub> - CO - บ้าย “ดับเครื่องทุบเครื่องเจาะรถ” บริเวณที่จอดรถ	- ภายในพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตกติดกับสถาบันวิทยสิริเมธร	/ ภายในพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตกติดกับสถาบันวิทยสิริเมธร	11-12 ก.ย. 66
		- ภายในพื้นที่โครงการบริเวณพื้นที่จอดรถ	/ ภายในพื้นที่โครงการบริเวณพื้นที่จอดรถ	ก.ค.-ธ.ค. 66

**ตารางที่ 3-1 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการดีเอสไอ เอนเนอร์ยี คอมเพล็กซ์ (ระยะดำเนินการ)**  
**ของ บริษัท เอมเนอร์ยี คอมเพล็กซ์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566**

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนี	สถานที่ดำเนินการ/วิธีการจัดการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม / = ดำเนินการแล้ว O = ดำเนินการไม่ครบถ้วน O = อยู่ระหว่างดำเนินการ	วันที่ดำเนินการ
4. น้ำใช้	- ตรวจสอบแตกหรือรั่วของท่อ ประปา	- เส้นทางประปา	/ ตรวจสอบแตกหรือรั่วของท่อประปา	ก.ค.-ธ.ค. 66
5. น้ำเสีย	- ตรวจสอบและล้างทำความสะอาด	- ถึงเก็บน้ำใช้	/ ตรวจสอบและล้างทำความสะอาด	ก.ค.-ธ.ค. 66
5.1 ประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย 1) คุณภาพน้ำทิ้งก่อนการบำบัด	- pH - BOD - Suspended Solids - Settleable Solids - TKN - TDS - Fat Oil and Grease - Sulfide - Fecal Coliform Bacteria - Total Coliform Bacteria	ปรับปรุงสภาพสมดุล <ul style="list-style-type: none"> <li>• อากาศ A</li> <li>• อากาศ B</li> <li>• อากาศ C</li> <li>• อากาศ D</li> </ul>	/ เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548	ก.ค.-ธ.ค. 66

**ตารางที่ 3-1 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการไดโอนโคई ของบริษัท เอนเนอร์ยี่ คอมเพล็กซ์ (ระยะดำเนินการ)**

**ของ บริษัท เอนเนอร์ยี่ คอมเพล็กซ์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566**

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนี	สถานที่ดำเนินการ/วิธีการจัดการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม / = ดำเนินการแล้ว O = ดำเนินการไม่ครบถ้วน O = อยู่ระหว่างดำเนินการ	วันที่ดำเนินการ
5. น้ำเสีย 5.1 ประสิทธิภาพของ ระบบบำบัดน้ำเสีย 1) คุณภาพน้ำทิ้ง หลังการบำบัด	<ul style="list-style-type: none"> <li>- pH</li> <li>- BOD</li> <li>- Suspended Solids</li> <li>- Settleable Solids</li> <li>- TKN</li> <li>- TDS</li> <li>- Fat Oil and Grease</li> <li>- Sulfide</li> <li>- Fecal Coliform Bacteria</li> <li>- Total Coliform Bacteria</li> </ul>	<p>บ่อพักน้ำทิ้ง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• อาคาร A</li> <li>• อาคาร B</li> <li>• อาคาร C</li> <li>• อาคาร D</li> </ul>	เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีมาตรฐานตามประกาศกระทรวง ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการ ระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548	ก.ค.-ธ.ค. 66
5.2 การทำงานของระบบ บำบัดน้ำเสีย	<p>ตรวจเช็คถังเก็บตะกอน ถ้าตะกอนใกล้เต็มให้ ดำเนินการสูบน้ำออก</p> <p>ตรวจสอบปริมาณไขมันหรือน้ำมันที่ส่วนดัก ไขมัน ถ้ามีปริมาณมากให้ตักออก นำไปตากแห้ง รวบรวมไปยังห้องพักมูลฝอยย่อยสลาย และ ประสานงานให้บริการเอกชน (บริษัท แสพบการ ฉลาด เกษร จำกัด) เก็บขนต่อไป</p>	<p>ถังตะกอน</p> <p>ถังดักไขมัน</p>	<p>สำรวจตรวจเช็คถังเก็บตะกอน ถ้าตะกอนใกล้เต็มให้ดำเนินการสูบน้ำออก</p> <p>ตรวจสอบปริมาณไขมันหรือน้ำมันที่ส่วนดักไขมัน ถ้ามีปริมาณมากให้ตัก ออกนำไปตากแห้งรวบรวมไปยังห้องพักมูลฝอยย่อยสลาย</p>	<p>ก.ค.-ธ.ค. 66</p> <p>ก.ค.-ธ.ค. 66</p>

**ตารางที่ 3-1 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการดิเอนโครี ของบริษัท เอนเนอร์ยี่ คอมเพล็กซ์ (ระยะดำเนินการ)**  
**ของ บริษัท เอนเนอร์ยี่ คอมเพล็กซ์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566**

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนี	สถานที่ดำเนินการ/วิธีการจัดการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม / = ดำเนินการแล้ว O = ดำเนินการไม่ครบถ้วน O = อยู่ระหว่างดำเนินการ	วันที่ดำเนินการ
5. น้ำเสีย	เก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียซึ่งเป็นไปตามกฎกระทรวงกำหนดหลักเกณฑ์วิธีการและแบบการเก็บสถิติและข้อมูลการจดบันทึกรายละเอียดและรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555 (ตามบทบัญญัติในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535)	ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ป่องตรวจคุณภาพน้ำจำนวน 8 ชุด	เก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย	ก.ค.-ธ.ค. 66
6. การระบายน้ำ	ตรวจสอบบ่อพัก ท่อระบายน้ำ และบ่อดักมูลฝอยบริเวณ จุดเชื่อมต่อของโครงการกับคลองขุนอินทร์ ไม่ให้มีเศษมูลฝอย และตะกอนดินทราย ชุดลดท่อนระบายน้ำในโครงการและคลองขุนอินทร์ ด้านข้างโครงการ	บริเวณบ่อพักทรงสี่เหลี่ยมระบายน้ำ และบ่อดักมูลฝอยภายในโครงการ	ตรวจสอบบ่อพักท่อระบายน้ำ และบ่อดักมูลฝอยบริเวณจุดเชื่อมต่อของโครงการกับคลองขุนอินทร์ ไม่ให้มีเศษมูลฝอย และตะกอนดินทราย	ก.ค.-ธ.ค. 66
7. มูลฝอย	- ตรวจสอบถังมูลฝอยให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ กรณีชำรุดต้องดำเนินการแก้ไขโดยทันที - ตรวจสอบการคัดแยกมูลฝอยแต่ละประเภท - ตรวจสอบความสะอาดของห้องพักมูลฝอยรวมและประตูห้องพักมูลฝอยรวมให้มีสภาพดีอยู่เสมอ กรณีชำรุดต้องดำเนินการแก้ไขโดยทันที - ตรวจสอบการเก็บขนมูลฝอยให้มีการตกค้าง	ถังมูลฝอยและห้องพักมูลฝอยรวม ภายในโครงการ	ตรวจสอบการชำรุดของถังระบายน้ำในโครงการและคลองขุนอินทร์ ด้านข้างโครงการ - ตรวจสอบถังมูลฝอยให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอกรณีชำรุดต้องดำเนินการแก้ไขโดยทันที - ตรวจสอบการคัดแยกมูลฝอยแต่ละประเภท - ตรวจสอบความสะอาดของห้องพักมูลฝอยรวมและประตูห้องพักมูลฝอยรวมให้มีสภาพดีอยู่เสมอกรณีชำรุดต้องดำเนินการแก้ไขโดยทันที - ตรวจสอบการเก็บขนมูลฝอยให้มีการตกค้าง	ก.ค.-ธ.ค. 66

**ตารางที่ 3-1 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการดีเอ็นเค ของบริษัท เอนเนอร์ยี่ คอมเพล็กซ์ (ระยะดำเนินการ)**

**ของบริษัท เอนเนอร์ยี่ คอมเพล็กซ์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566**

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนี	สถานที่ดำเนินการ/วิธีการจัดการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม / = ดำเนินการแล้ว O = ดำเนินการไม่ครบถ้วน O = อยู่ระหว่างดำเนินการ	วันที่ดำเนินการ
8. ระบบไฟฟ้า	ตรวจสอบการทำงานของระบบไฟฟ้า และซ่อมบำรุงระบบไฟฟ้า และอุปกรณ์ไฟฟ้าภายในโครงการและรับแก้ไขหากพบการชำรุดด้วย	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ระบบไฟฟ้าภายในโครงการ</li> <li>- เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง</li> <li>- อุปกรณ์ไฟฟ้าภายในโครงการ</li> </ul>	ตรวจสอบการทำงานของระบบไฟฟ้า และซ่อมบำรุงระบบไฟฟ้า และอุปกรณ์ไฟฟ้าภายในโครงการและรับแก้ไขหากพบการชำรุดด้วย ตรวจสอบและจัดทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศ	ก.ค.-ธ.ค. 66
	ตรวจสอบและจัดทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศ	เครื่องปรับอากาศภายในโครงการ		ก.ค.-ธ.ค. 66
9. การอนุรักษ์พลังงาน	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศที่ใช้ภายในโครงการเป็นประจำทุกปี</li> <li>- ดูแลรักษาด้านไม่ให้เจริญงอกงาม และปลูกต้นไม้ทดแทนกรณีตาย เพื่อช่วยลดปริมาณความร้อนที่สะสมของพื้นที่เป็นคอนกรีต</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เครื่องปรับอากาศภายในโครงการ</li> <li>- พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศที่ใช้ภายในโครงการเป็นประจำทุกปี</li> <li>- ตรวจสอบดูแลรักษาด้านไม่ให้เจริญงอกงาม และปลูกต้นไม้ทดแทนกรณีตาย เพื่อช่วยลดปริมาณความร้อนที่สะสมของพื้นที่เป็นคอนกรีต</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ก.ค.-ธ.ค. 66</li> <li>- ก.ค.-ธ.ค. 66</li> </ul>
10. ระบบป้องกันอัคคีภัย	ตรวจสอบตามชนิดอุปกรณ์	อุปกรณ์ในระบบป้องกันและสัญญาณเตือนอัคคีภัย	ตรวจสอบตามชนิดอุปกรณ์	ก.ค.-ธ.ค. 66
	ตรวจสอบป้ายและเครื่องหมายแสดงการหนีไฟและแผนผังเส้นทางหนีไฟ	บริเวณป้ายและเครื่องหมายแสดงการหนีไฟและแผนผังเส้นทางหนีไฟ	ตรวจสอบและจัดทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศ	ก.ค.-ธ.ค. 66
	ตรวจสอบสภาพพร้อมใช้งานและอายุการใช้งาน	อุปกรณ์ดับเพลิง	ตรวจสอบสภาพพร้อมใช้งานและอายุการใช้งาน	ก.ค.-ธ.ค. 66
	ตรวจสอบสภาพพร้อมใช้งานและเข้าถึงได้สะดวก	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เครื่องดับเพลิงแบบมือถือ</li> <li>- หักรับน้ำดับเพลิง</li> </ul>	ตรวจสอบสภาพพร้อมใช้งาน	ก.ค.-ธ.ค. 66
	ตรวจสอบสภาพพร้อมใช้งาน	สายฉีดน้ำดับเพลิงและตู้เก็บสายฉีด (FHC)	ตรวจสอบสภาพพร้อมใช้งาน	ก.ค.-ธ.ค. 66
	ตรวจสอบสภาพพร้อมใช้งาน และไม่สิ่งกีดขวาง	บันไดหนีไฟ เส้นทางในการหนีไฟ และจุดรวมคนเบื้องต้น	ตรวจสอบสภาพพร้อมใช้งาน และไม่สิ่งกีดขวาง	ก.ค.-ธ.ค. 66



**ตารางที่ 3-1 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการดีเอสไอ ของบริษัท เอนเนอร์ยี่ คอมเพล็กซ์ (ระยะดำเนินการ)**

**ของ บริษัท เอนเนอร์ยี่ คอมเพล็กซ์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566**

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนี	สถานที่ดำเนินการ/วิธีการจัดการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม / = ดำเนินการแล้ว O = อยู่ระหว่างดำเนินการ	วันที่ดำเนินการ
11. ระบบระบายอากาศ/ปรับอากาศ	ตรวจสอบช่องระบายอากาศธรรมชาติ เช่น หน้าต่างและประตู ให้อากาศถ่ายเท หรือ ลมพัดขวาง	ช่องระบายอากาศธรรมชาติ เช่น หน้าต่างและประตู	/	ก.ค.-ธ.ค. 66
12. การจราจร	ตรวจสอบป้ายสัญญาณจราจรต่างๆ ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ	ภายในพื้นที่โครงการ พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ	/	ก.ค.-ธ.ค. 66
13. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- ติดตั้งป้ายเตือนให้ระวังบริเวณที่ปรับปรุง/ซ่อมแซม - ไม่มีสิ่งกีดขวาง	พื้นที่โครงการกรณีภายในโครงการมีการปรับปรุงหรือซ่อมแซม เช่น การทาสีภายนอกอาคาร การซ่อมบำรุงผิวจราจร การขุดลอกท่อระบายน้ำ เป็นต้น ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ	/	
14. ทัศนียภาพ	ดูแลรักษาด้านไม่ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ และปลูกต้นไม้ทดแทน กรณีต้นไม้ตายหรือไม่เจริญเติบโตในพื้นที่สีเขียว	พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ เครื่องดับเพลิงแบบมือถือ	/	
15. การดับเพลิงและลดและทิศทางลม	การดับเพลิงและลด - ทำหนังสือแจ้งผู้พักอาศัยโดยรอบพื้นที่โครงการ ภายในหนังสือดังกล่าวจะระบุชื่อและหมายเลขโทรศัพท์ของบุคคลที่จะเป็นผู้รับเรื่องภายในได้ หลักเกณฑ์และเงื่อนไขดังนี้	ผู้พักอาศัยอาคาร/บ้านพักอาศัยโดยรอบพื้นที่โครงการ	/	

**ตารางที่ 3-1 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการดีเอ็นไคนี้ ของบริษัท เอนเนอร์ยี่ คอมเพล็กซ์ (ระยะดำเนินการ)**  
**ของบริษัท เอนเนอร์ยี่ คอมเพล็กซ์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566**

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนี	สถานที่ดำเนินการ/วิธีการจัดการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม / = ดำเนินการแล้ว O = ดำเนินการไม่ครบถ้วน O = อยู่ระหว่างดำเนินการ	วันที่ดำเนินการ
15. การปรับปรุงแสงแดดและทิศทางลม	<p>การปรับปรุงแสงแดด</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ทำหนังสือแจ้งผู้พักอาศัยโดยรอบพื้นที่โครงการภายในหนังสือกล่าวว่าจะระบุรายละเอียดหมายเลขโทรศัพท์ของบุคคลที่จะเป็นผู้รับเรื่องภายใต้หลักเกณฑ์และเงื่อนไขดังนี้</li> <li>- ในการชดเชยค่าเสียหายหรือการดำเนินการแก้ไขผลกระทบให้กับบุคคลที่ได้รับความเสียหายเนื่องจากผลกระทบที่อาจจะเกิดจากเงาของอาคารโครงการให้เป็นไปตามข้อตกลงระหว่างผู้ที่ได้รับความเสียหายจากเหตุดังกล่าว</li> </ul> <p>กับเจ้าของโครงการ โดยมีกำหนดระยะเวลาให้แจ้งกับโครงการตั้งแต่งตั้งแต่ช่วงดำเนินการก่อสร้าง จนถึง 1 ปี แรกนับจากที่โครงการเปิดดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีคณะกรรมการประสานงานแก้ไขปัญหามาจากการพัฒนาโครงการซึ่งจะดำเนินการจัดตั้งให้แล้วเสร็จก่อนพัฒนาการดำเนินการก่อสร้างอื่น</li> </ul> <p>ประกอบด้วย ตัวแทนเจ้าของโครงการ ตัวแทนผู้ที่ได้รับผลกระทบอันเกิดจากโครงการ และ ตัวแทนที่เป็นสื่อกลางซึ่งมีส่วนได้ส่วนเสียกับโครงการ ได้ร่วมกันกำหนดแนวทางการชดเชยที่ เหมาะสมเป็นรูปธรรม และเป็นธรรมต่อทุกฝ่าย</p>	ผู้พักอาศัยอาคาร/บ้านพักอาศัยโดยรอบพื้นที่โครงการ		ก.ค.-ธ.ค. 66

### ตารางที่ 3-1 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการดิเอโนโคई ของบริษัท เอนเนอร์ยี่ คอมเพล็กซ์ (ระยะดำเนินการ)

#### ของ บริษัท เอนเนอร์ยี่ คอมเพล็กซ์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนี	สถานที่ดำเนินการ/วิธีการจัดการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม / = ดำเนินการแล้ว O = ดำเนินการไม่ครบถ้วน O = อยู่ระหว่างดำเนินการ	วันที่ดำเนินการ
15. การบำบัดสิ่งแวดล้อมและ ที่สาธารณะ	<p>การบำบัดสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ทำหนังสือแจ้งผู้พักอาศัยจัดโครงการภายในหนังสือดังกล่าวจะระบุชื่อและหมายเลขโทรศัพท์ของบุคคลที่จะเป็นผู้รับเรื่องภายใต้หลักเกณฑ์และเงื่อนไข ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>• ในการชดเชยค่าเสียหายหรือการดำเนินการแก้ไขผลกระทบให้กับบุคคลที่ได้รับการได้รับความเสียหายเนื่องจากผลกระทบที่อาจเกิดจากที่อาคาร โครงการฉบับนี้ทางกรมให้ไปตามข้อตกลงระหว่างผู้ได้รับความเสียหายจากเหตุดังกล่าวกับผู้เจ้าของโครงการ โดยกำหนดระยะเวลาให้แจ้งกับโครงการตั้งแต่วางดำเนินการก่อสร้างจนถึง 1 ปี แรกนับจากที่โครงการเปิดดำเนินการ</li> <li>• จัดให้มีคณะกรรมการประสานงานแก้ไขปัญหากจากการพัฒนาโครงการซึ่งจะดำเนินการจัดตั้งให้แล้วเสร็จก่อนพัฒนาการดำเนินการก่อสร้างอันประกอบด้วย ตัวแทนเจ้าของโครงการตัวแทนผู้ที่ได้รับผลกระทบอันเกิดจากโครงการ และตัวแทนที่เป็นสื่อกลางซึ่งมีส่วนได้ส่วนเสียกับโครงการได้ร่วมกันกำหนดแนวทางมาตรการชดเชยที่เหมาะสมเป็นรูปธรรม และเป็นธรรมต่อทุกฝ่าย</li> </ul> </li> </ul>	พื้นที่ติดโครงการ		ก.ค.-ธ.ค. 66

### ตารางที่ 3-1 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการดิโนเคย์ ของบริษัท เอนเนอร์ยี่ คอมเพล็กซ์ (ระยะดำเนินการ)

#### ของบริษัท เอนเนอร์ยี่ คอมเพล็กซ์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนี	สถานที่ดำเนินการ/วิธีการจัดการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม / = ดำเนินการแล้ว O = ดำเนินการไม่ครบถ้วน O = อยู่ระหว่างดำเนินการ	วันที่ดำเนินการ
15. การปรับปรุงแสงแดดและทิศทางการลม	<p>การปรับปรุงแสงแดด</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ทำหนังสือแจ้งผู้พักอาศัยติดโครงการภายในหนังสือดังกล่าวจะระบุชื่อและหมายเลขโทรศัพท์ของบุคคลที่จะเป็นผู้รับเรื่องภายใต้หลักเกณฑ์และเงื่อนไข ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>• ในการขอเยียวยาหรือการดำเนินการแก้ไขผลกระทบให้กับบุคคลที่ได้รับความเสียหายเนื่องจากเหตุที่เกิดจากอาคาร โครงการบดบังทิศทางลมไม่ให้เป็นไปตามข้อตกลงระหว่างผู้ที่ได้รับความเสียหายจากเหตุดังกล่าวกับเจ้าของโครงการ โดยกำหนดระยะเวลาให้แจ้งกับโครงการตั้งแต่ช่วงดำเนินการก่อสร้างจนถึง 1 ปี แรกนับจากที่โครงการเปิดดำเนินการ</li> <li>• จัดให้มีคณะกรรมการประสานงานแก้ไขปัญหากจากการพัฒนาโครงการซึ่งจะดำเนินการจัดตั้งให้แล้วเสร็จก่อนพัฒนาการค้า</li> </ul> </li> <li>เป็นการก่อสร้างอันประกอบด้วย ตัวแทนเจ้าของโครงการตัวแทนผู้ที่ได้รับผลกระทบอันเกิดจากโครงการ และตัวแทนที่เป็นสื่อกลางซึ่งมีส่วนได้ส่วนเสียกับโครงการได้ร่วมกันกำหนดแนวทางการชดเชยที่เหมาะสมเป็นรูปธรรม และเป็นธรรมต่อทุกฝ่าย</li> </ul>	พื้นที่ติดโครงการ		ก.ค.-ธ.ค. 66

### ตารางที่ 3-1 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการดิเอโนโคई ของบริษัท เอนเนอร์ยี่ คอมเพล็กซ์ (ระยะดำเนินการ)

#### ของ บริษัท เอนเนอร์ยี่ คอมเพล็กซ์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนี	สถานที่ดำเนินการ/วิธีการจัดการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม / = ดำเนินการแล้ว $\varnothing$ = ดำเนินการไม่ครบถ้วน $\circ$ = อยู่ระหว่างดำเนินการ	วันที่ดำเนินการ
16. การบำบัดน้ำเสีย/โสโครก	<p>- ทำหนังสือแจ้งผู้ที่เกี่ยวข้องโครงการ ภายในหนังสือดังกล่าวจะระบุชื่อและหมายเลขโทรศัพท์ของบุคคลที่จะเป็นผู้รับเรื่องภายใต้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ในกรณีที่ได้รับผลกระทบจากการรบกวนคลื่นสัญญาณโทรศัพท์ โดยโครงการจะปรับตำแหน่งอุปกรณ์รับสัญญาณเดิม หรือติดตั้งอุปกรณ์รับสัญญาณโทรศัพท์ใหม่ให้แก่ผู้ได้รับผลกระทบในพื้นที่ที่ได้รับการติดต่อและพิสูจน์ได้ว่าการรับสัญญาณโทรศัพท์ได้รับบังคับคลื่นสัญญาณอันเกิดจากอาคารของโครงการโดยโครงการจะเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นทั้งหมดจากการแก้ไขให้สามารถรับสัญญาณได้เหมือนเดิม โดยมีกำหนดระยะเวลาให้แจ้งกับโครงการตั้งแต่วันดำเนินการก่อสร้าง จนถึง 1 ปี แรกนับจากที่โครงการเปิดดำเนินการจัดให้มีคณะกรรมการประสานงานแก้ไขปัญหามาจากการพัฒนาโครงการซึ่งจะดำเนินการ</li> </ul>	พื้นที่ติดโครงการ	<p>รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>/ = ดำเนินการแล้ว <math>\varnothing</math> = ดำเนินการไม่ครบถ้วน <math>\circ</math> = อยู่ระหว่างดำเนินการ</p> <p>/ ตรวจสอบภายใน 1 ปี นับจากเริ่มเปิดดำเนินการ</p>	ก.ค.-ธ.ค. 66

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการดิเอนโคน์ (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566  
บริษัท เอนเนอร์ยี่ คอมเพล็กซ์ จำกัด

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการดิเอนโคน์ ของบริษัท เอนเนอร์ยี่ คอมเพล็กซ์ (ระยะดำเนินการ)

ของ บริษัท เอนเนอร์ยี่ คอมเพล็กซ์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนี	สถานที่ดำเนินการ/วิธีการจัดการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม / = ดำเนินการแล้ว O = ดำเนินการไม่ครบถ้วน O = อยู่ระหว่างดำเนินการ	วันที่ดำเนินการ
16. การบดบังทัศนวิสัย/ โทรทัศน์	- ทำหนังสือแจ้งผู้พักอาศัยโครงการ ภายในหนังสือดังกล่าวจะระบุชื่อและหมายเลขโทรศัพท์ของบุคคลที่จะเป็นผู้รับเรื่องภายใต้ <ul style="list-style-type: none"><li>จัดให้มีคณะกรรมการประสานงานแก้ไขปัญหามาจากการพัฒนาโครงการซึ่งจะดำเนินการจัดตั้งให้แล้วเสร็จก่อน</li><li>พัฒนาการดำเนินการก่อสร้างอื่นประกอบด้วย ตัวแทนเจ้าของโครงการตัวแทนผู้ที่ได้รับผลกระทบอันเกิดจากโครงการ และตัวแทนที่เป็นสื่อกลางซึ่งมีส่วนได้ส่วนเสียกับโครงการได้ร่วมกันกำหนดแนวทางการชดเชยที่เหมาะสมเป็นรูปธรรม และเป็นธรรมต่อทุกฝ่าย</li></ul>	พื้นที่ติดโครงการ		ก.ค.-ธ.ค. 66
17. คุณภาพชีวิตและความพึงพอใจของผู้ใช้บริการภายในโครงการ	การรับฟังความคิดเห็นและเรื่องร้องเรียน	ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ		

หมายเหตุ: โครงการจะทำการรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ปีละ 2 ครั้ง หรือทุกๆ 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และสำนักงานแรงงานที่เกี่ยวข้อง ได้

### 3.5 สภาพภูมิประเทศ

โครงการดิเอนโคนี (ระยะดำเนินการ) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 มีการตรวจสอบระยะการถอยร่นของโครงการตามที่กฎหมายกำหนดโดยไม่ก่อสร้างอาคารหรือปลูกสร้างในพื้นที่และมีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบดูแลรักษาต้นไม้ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ กรณีต้นไม้ตายหรือไม่เจริญเติบโตพื้นที่ที่สีเขียว มีการปลูกต้นไม้ทดแทนกรณีต้นไม้ตายหรือไม่เจริญเติบโตในพื้นที่สีเขียว

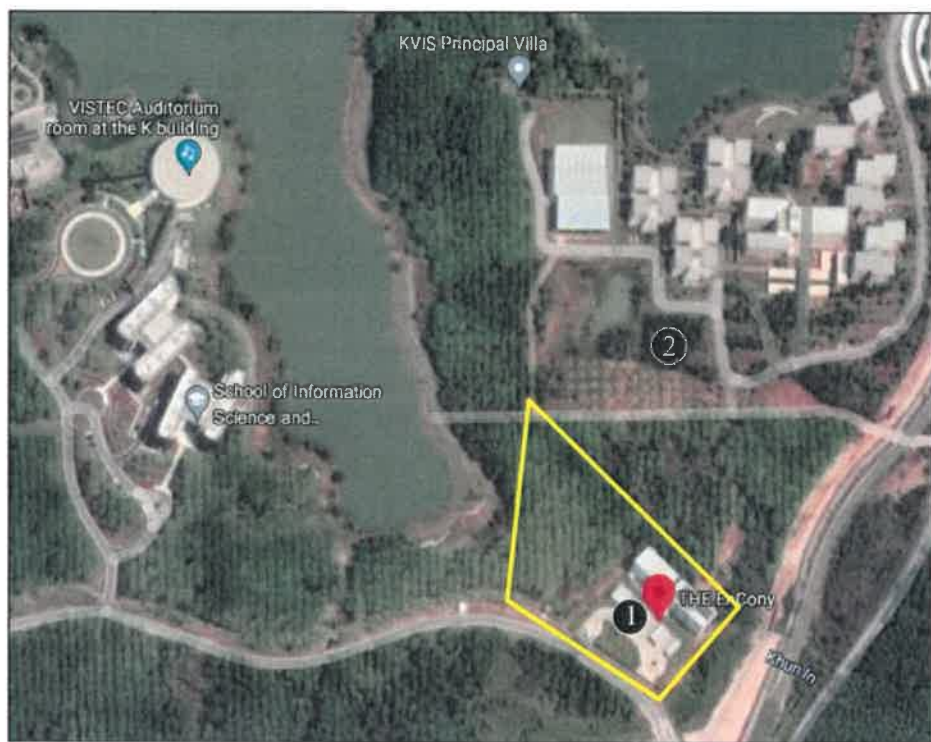
### 3.6 ทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลายหน้าดิน

โครงการดิเอนโคนี (ระยะดำเนินการ) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 มีการตรวจสอบสภาพรั้วรอบโครงการให้มีความมั่นคง แข็งแรงอยู่เสมอและมีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบสภาพต้นไม้ และพืชคลุมดินที่ปลูกในโครงการให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ เพื่อช่วยลดการชะล้างพังทลายของหน้าดิน

### 3.7 คุณภาพอากาศ

#### 3.7.1 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพในบรรยากาศ

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศของโครงการดิเอนโคนี (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท เอนเนอร์ยี่ คอมเพล็กซ์ จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 จำนวน 1 สถานี คือ บริเวณภายในพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตกติดกับสถาบันวิทยสิริเมธี แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศแสดงดังรูปที่ 3-1 และรูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศแสดงดังรูปที่ 3-2



รูปที่ 3-1 แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ



รูปที่ 3-2 การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
บริเวณภายในพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตกติดกับสถาบันวิทยสิริเมธี

### 3.7.2 วิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพในบรรยากาศ

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จะดำเนินการตามวิธีมาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538, ฉบับที่ 12 พ.ศ. 2538, ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544 และฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 และตาม วิธีการสากลที่ ยอมรับทั่วไป คือ U.S.EPA หรือ APHA Intersociety Committee; Method of Air Sampling and Analysis รายละเอียดวิธีการตรวจวัด แสดงดังตารางที่ 3-2



ตารางที่ 3-2 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	รายละเอียดวิธีการวิเคราะห์
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
Particulate Matter diameter less than or equal 10 Micrometers ; PM 10	Gravimetric Method	เก็บ ตัวอย่างโดยใช้ 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 ซึ่งฝุ่นขนาดเล็กกว่าหรือเท่ากับ 10 ไมครอน จะถูกกรองไว้ทำการวิเคราะห์หาปริมาณความเข้มข้นของฝุ่นละอองตามวิธี Gravimetric Method
Nitrogen Dioxide ; NO <sub>2</sub>	Chemiluminedcence	ทำการวิเคราะห์หาปริมาณ ความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์โดยใช้ NO <sub>2</sub> Analyzer ซึ่งสามารถทำการวิเคราะห์หาปริมาณ ความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ได้อย่างต่อเนื่องเป็นเวลา 24 ชั่วโมงตามวิธี Chemiluminedcence
Sulfur Dioxide ; SO <sub>2</sub>	UV - Fluorescence Method	ใช้เครื่องมือทดสอบก๊าซอัตโนมัติ (Gas Analyzer) ทำการวิเคราะห์หาปริมาณความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ได้อย่างต่อเนื่องเป็นระยะเวลา 24 ชั่วโมง ตามวิธี UV - Fluorescence Method
Carbon Monoxide ; CO	Non-Dispersive Infrared Method	เก็บตัวอย่างโดยใช้ Air Sampler ดูดตัวอย่างอากาศเก็บใน Tedlar Sampling Bag ขนาด 25 ลิตรเป็น ระยะเวลา 8 ชั่วโมง ทำการวิเคราะห์ปริมาณความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ โดยใช้ CO Analyzer ซึ่งตรวจวัดตามวิธี Non-Dispersive Infrared Method

### 3.7.3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพในบรรยากาศ

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศของโครงการดิเอนโคเน (ระยะดำเนินการ) บริษัท เอนเนอร์ยี่ คอมเพล็กซ์ จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ในระหว่างวันที่ 11-12 กันยายน 2566 จำนวน 1 สถานี บริเวณภายในพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตกติดกับสถาบันวิทยสิริเมธี แสดงดังตารางที่ 3-3 ถึงตารางที่ 3-7 และรูปที่ 3-3 ถึงรูปที่ 3-7 ถึงรูปที่ 3-8

### ตารางที่ 3-3 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

จุดติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ <sup>1/</sup>	
	ฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (PM <sub>10</sub> )
ภายในพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออกติดกับสถาบันวิทยสิริเมธี	0.023	0.011
มาตรฐาน	≤0.33 <sup>2/</sup>	≤0.12 <sup>2/</sup>
หน่วย	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	

หมายเหตุ: <sup>1/</sup> ค่าเฉลี่ยสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ  
<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

ผู้เก็บตัวอย่าง/ผู้บันทึก : นายศุภกร รินวงศ์  
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวเจตจรินทร์ ทำสะอาด  
ผู้ตรวจสอบ/ผู้ควบคุม : นางสาวบุษกร เลิศภานุมาศ  
บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

### ตารางที่ 3-4 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) ในบรรยากาศโดยทั่วไป

เวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ
	ภายในพื้นที่โครงการ ด้านทิศตะวันออกติดกับสถาบันวิทยสิริเมธี
	11-12 พ.ย. 66
10:00-11:00 น.	0.0027
11:00-12:00 น.	0.0024
12:00-13:00 น.	0.0022
13:00-14:00 น.	0.0023
14:00-15:00 น.	0.0024
15:00-16:00 น.	0.0027
16:00-17:00 น.	0.0030
17:00-18:00 น.	0.0034
18:00-19:00 น.	0.0032
19:00-20:00 น.	0.0032
20:00-21:00 น.	0.0030
21:00-22:00 น.	0.0031
22:00-23:00 น.	0.0028
23:00-00:00 น.	0.0027
00:00-01:00 น.	0.0026
01:00-02:00 น.	0.0029
02:00-03:00 น.	0.0027
03:00-04:00 น.	0.0026
04:00-05:00 น.	0.0022
05:00-06:00 น.	0.0024
06:00-07:00 น.	0.0026
07:00-08:00 น.	0.0030
08:00-09:00 น.	0.0031
09:00-10:00 น.	0.0029
ค่าต่ำสุด	0.0022
ค่าสูงสุด	0.0034
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0028
มาตรฐาน <sup>1/</sup>	≤ 0.30
มาตรฐาน <sup>2/</sup>	≤ 0.12
หน่วย	ส่วนในล้านส่วน

หมายเหตุ: <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 118 ตอนพิเศษ 39 ง วันที่ 30 เมษายน พ.ศ. 2544

<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

ผู้ติดตามตรวจสอบ : นายศุภกร รินวงศ์  
ผู้ตรวจสอบ/ผู้ควบคุม : นายศิลา บรรจงใจรักษ์  
บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

**ตารางที่ 3-5 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) ในบรรยากาศโดยทั่วไป**

เวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ	
	ภายในพื้นที่โครงการ ด้านทิศตะวันออกติดกับสถาบันวิทยสิริเมธี	
	11-12 พ.ย. 66	
10:00-11:00 น.	0.0207	
11:00-12:00 น.	0.0187	
12:00-13:00 น.	0.0156	
13:00-14:00 น.	0.0129	
14:00-15:00 น.	0.0113	
15:00-16:00 น.	0.0106	
16:00-17:00 น.	0.0110	
17:00-18:00 น.	0.0123	
18:00-19:00 น.	0.0153	
19:00-20:00 น.	0.0167	
20:00-21:00 น.	0.0171	
21:00-22:00 น.	0.0169	
22:00-23:00 น.	0.0179	
23:00-00:00 น.	0.0190	
00:00-01:00 น.	0.0190	
01:00-02:00 น.	0.0198	
02:00-03:00 น.	0.0199	
03:00-04:00 น.	0.0195	
04:00-05:00 น.	0.0181	
05:00-06:00 น.	0.0174	
06:00-07:00 น.	0.0171	
07:00-08:00 น.	0.0178	
08:00-09:00 น.	0.0198	
09:00-10:00 น.	0.0211	
ค่าต่ำสุด	0.0106	
ค่าสูงสุด	0.0211	
มาตรฐาน <sup>1/</sup>	≤ 0.17	
หน่วย	ส่วนในล้านส่วน	

หมายเหตุ: <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป  
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 114 ง วันที่ 14 สิงหาคม พ.ศ. 2552

ผู้ติดตามตรวจสอบ : นายสุภกร รินวงศ์  
ผู้ตรวจสอบ/ผู้ควบคุม : นายศิลา บรรจงใจรักษ์  
บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท ยูนิเทค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

### ตารางที่ 3-6 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO) ในบรรยากาศโดยทั่วไป

เวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ	
	ภายในพื้นที่โครงการ ด้านทิศตะวันออกติดกับสถาบันวิทยสิริเมธี	
	11-12 พ.ย. 66	
10:00-11:00 น.	1.17	
11:00-12:00 น.	1.07	
12:00-13:00 น.	1.04	
13:00-14:00 น.	1.08	
14:00-15:00 น.	1.14	
15:00-16:00 น.	1.21	
16:00-17:00 น.	1.30	
17:00-18:00 น.	1.40	
18:00-19:00 น.	1.52	
19:00-20:00 น.	1.53	
20:00-21:00 น.	1.48	
21:00-22:00 น.	1.37	
22:00-23:00 น.	1.31	
23:00-00:00 น.	1.22	
00:00-01:00 น.	1.13	
01:00-02:00 น.	1.07	
02:00-03:00 น.	1.04	
03:00-04:00 น.	1.06	
04:00-05:00 น.	1.12	
05:00-06:00 น.	1.24	
06:00-07:00 น.	1.35	
07:00-08:00 น.	1.41	
08:00-09:00 น.	1.41	
09:00-10:00 น.	1.33	
ค่าต่ำสุด	1.04	
ค่าสูงสุด	1.53	
มาตรฐาน <sup>1/</sup>	≤ 30	
หน่วย	ส่วนในล้านส่วน	

หมายเหตุ: <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 112 ตอนที่ 42 ง วันที่ 25 พฤษภาคม พ.ศ. 2538

ผู้ติดตามตรวจสอบ : นายศุภกร รินวงศ์

ผู้ตรวจสอบ/ผู้ควบคุม : นายศิลา บรรจงใจรักษ์

บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

ตารางที่ 3-7 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ปี 2564-2566

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	
		ก.ค.-ธ.ค. 66	0.023	
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	
		ก.ค.-ธ.ค. 66	0.011	
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	
		ก.ค.-ธ.ค. 66	0.0106-0.0211	
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	
		ก.ค.-ธ.ค. 66	0.0022-0.0034	
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	
		ก.ค.-ธ.ค. 66	0.0028	

### ตารางที่ 3-7 (ต่อ) เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ปี 2564-2566

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	
		เม.ย.-มิ.ย. 65	0.09-0.66	
		ก.ค.-ธ.ค. 65	0.12-0.86	
		เม.ย.-มิ.ย. 66	0.29-0.97	
		ก.ค.-ธ.ค. 66	1.04-1.53	

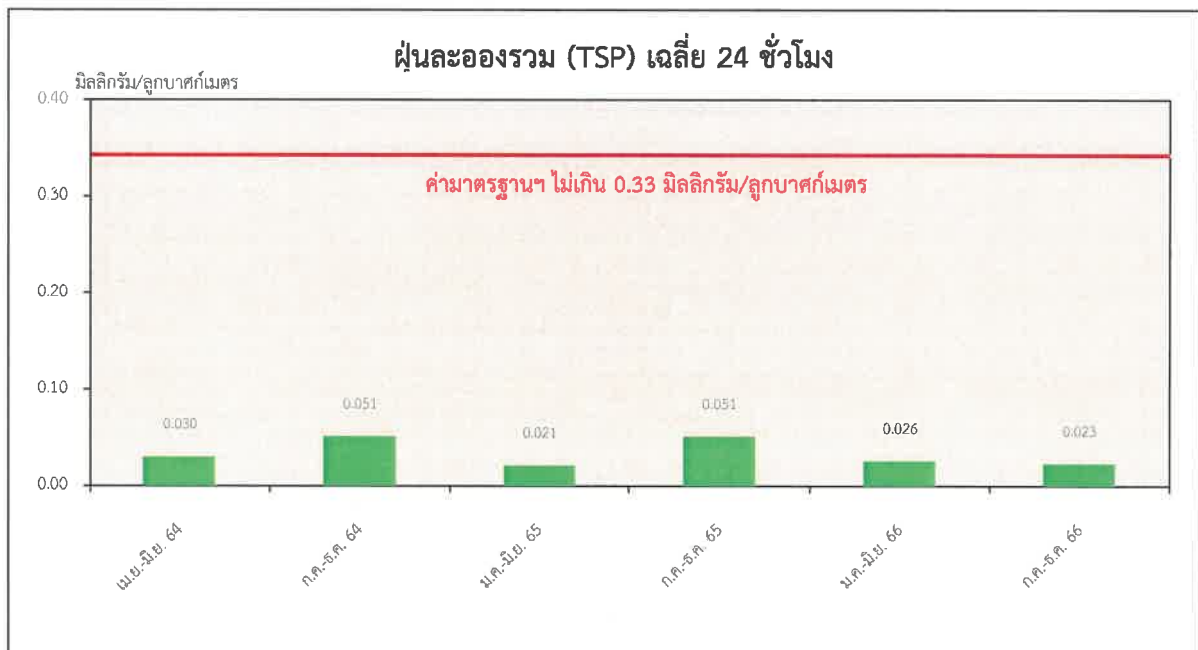
- หมายเหตุ: 1/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
- 2/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
- 3/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 118 ตอนที่พิเศษ 39 ง วันที่ 10 เมษายน พ.ศ. 2544
- 4/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

ผู้ติดตามตรวจสอบ : นายศุภกร รินวงศ์

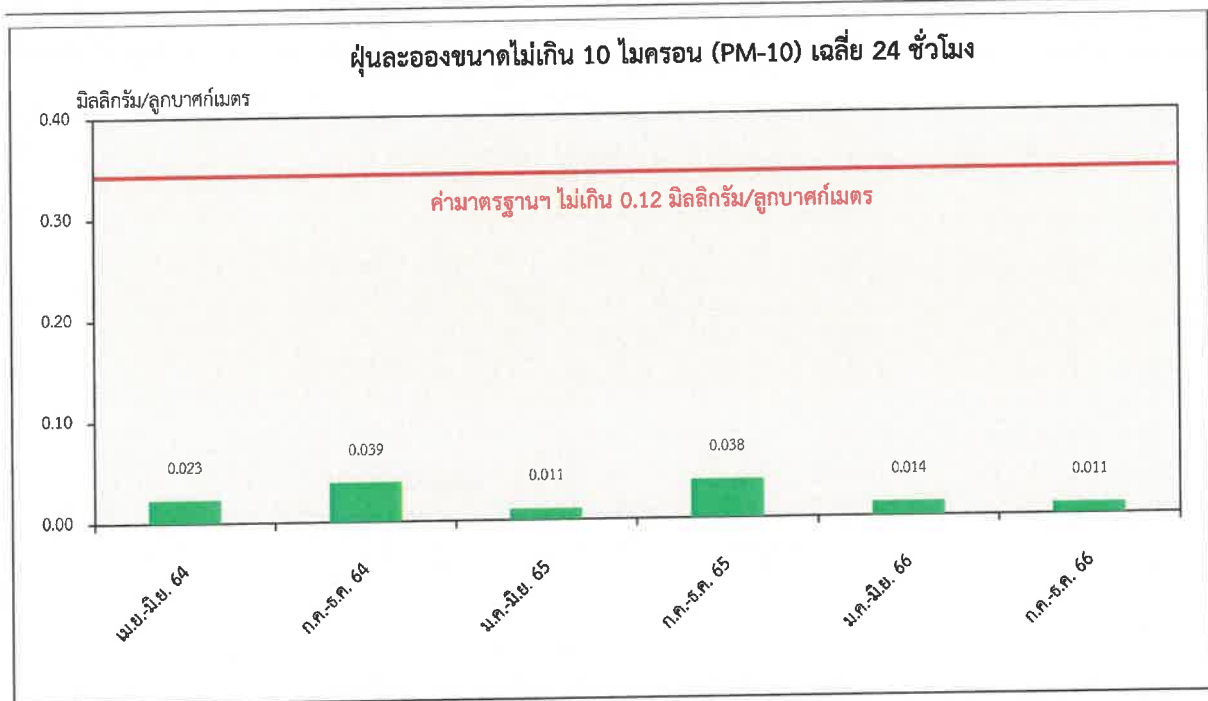
ผู้ตรวจสอบ/ผู้ควบคุม : นายศิลา บรรจงใจรักษ์

บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

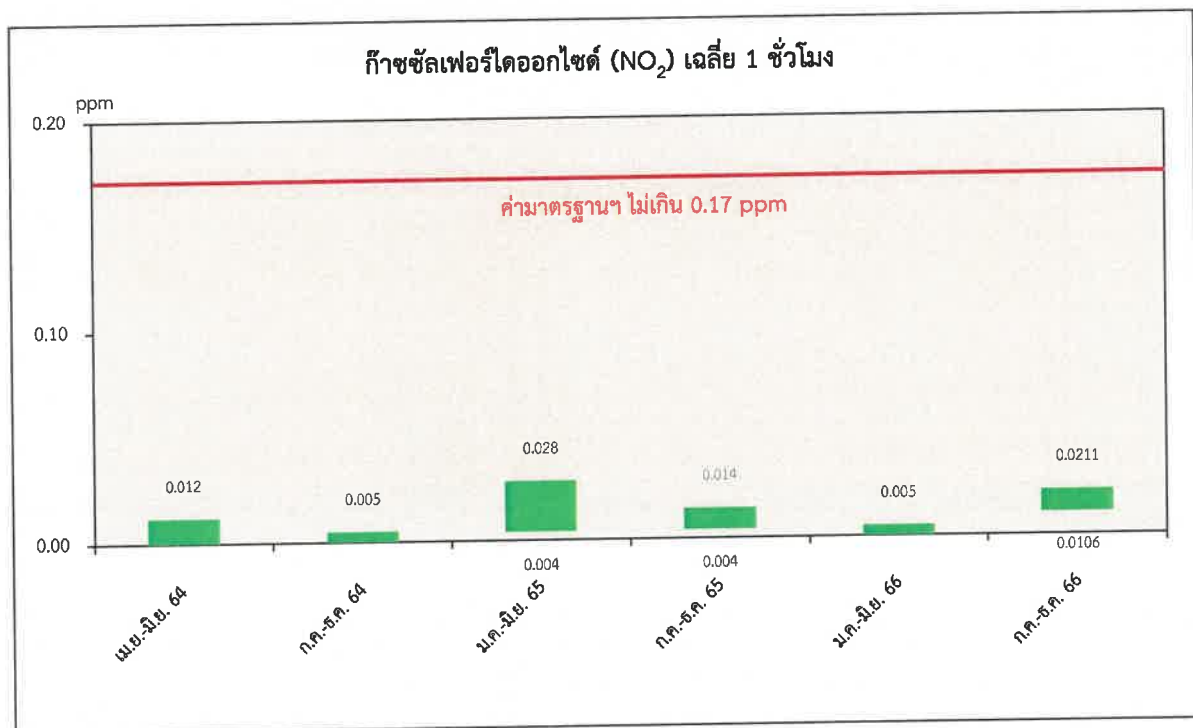
เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828



รูปที่ 3-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566  
บริเวณภายในพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตกติดกับสถาบันวิทยสิริเมธี

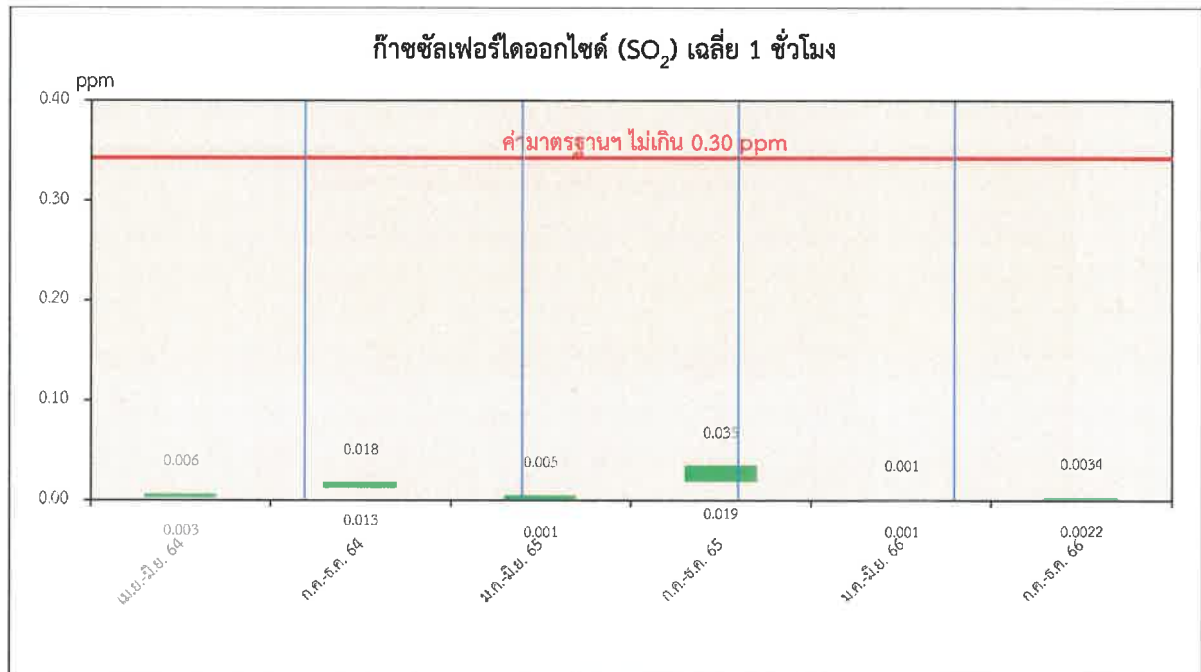


รูปที่ 3-4 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง  
ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566 บริเวณภายในพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตกติดกับสถาบันวิทยสิริเมธี

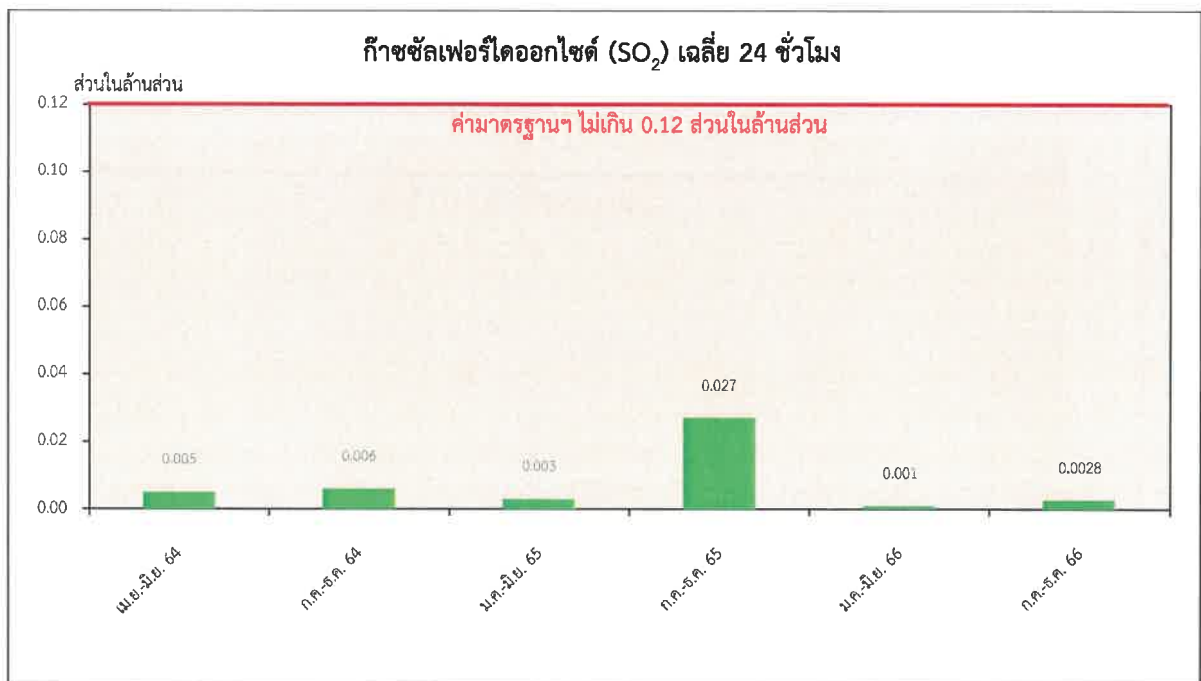


รูปที่ 3-5 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566  
บริเวณภายในพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตกติดกับสถาบันวิทยสิริเมธี





รูปที่ 3-6 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566 บริเวณภายในพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตกติดกับสถาบันวิทยสิริเมธี



รูปที่ 3-7 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566 บริเวณภายในพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตกติดกับสถาบันวิทยสิริเมธี



รูปที่ 3-8 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566  
บริเวณภายในพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตกติดกับสถาบันวิทยสิริเมธี

#### 3.7.4 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศของโครงการดิเอนโคเนีย (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท เอนเนอร์ยี่ คอมเพล็กซ์ จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ในระหว่างวันที่ 11-12 กันยายน 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 21 (พ.ศ. 2544) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 118 ตอนพิเศษ 39 ง วันที่ 10 เมษายน พ.ศ. 2544 และ CO มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานของ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง และ 8 ชั่วโมง

ผลเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา พบว่าบริเวณภายในพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตกติดกับสถาบันวิทยสิริเมธี ค่า TSP และ PM10 มีค่าลดลง ส่วนค่า 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.) และ CO (เฉลี่ย 8 ชม.) มีค่าเพิ่มขึ้น ทั้งนี้ยังคงมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

### 3.8 ภายในพื้นที่โครงการบริเวณพื้นที่จอดรถ

โครงการดิเอนโคเน่ (ระยะดำเนินการ) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ติดตั้งป้าย “ดับเครื่องทุกครั้งขณะจอดรถ” บริเวณที่จอดรถเพื่อป้องกันการเกิดฝุ่นละอองที่เกิดจากท่อไอเสียของรถยนต์

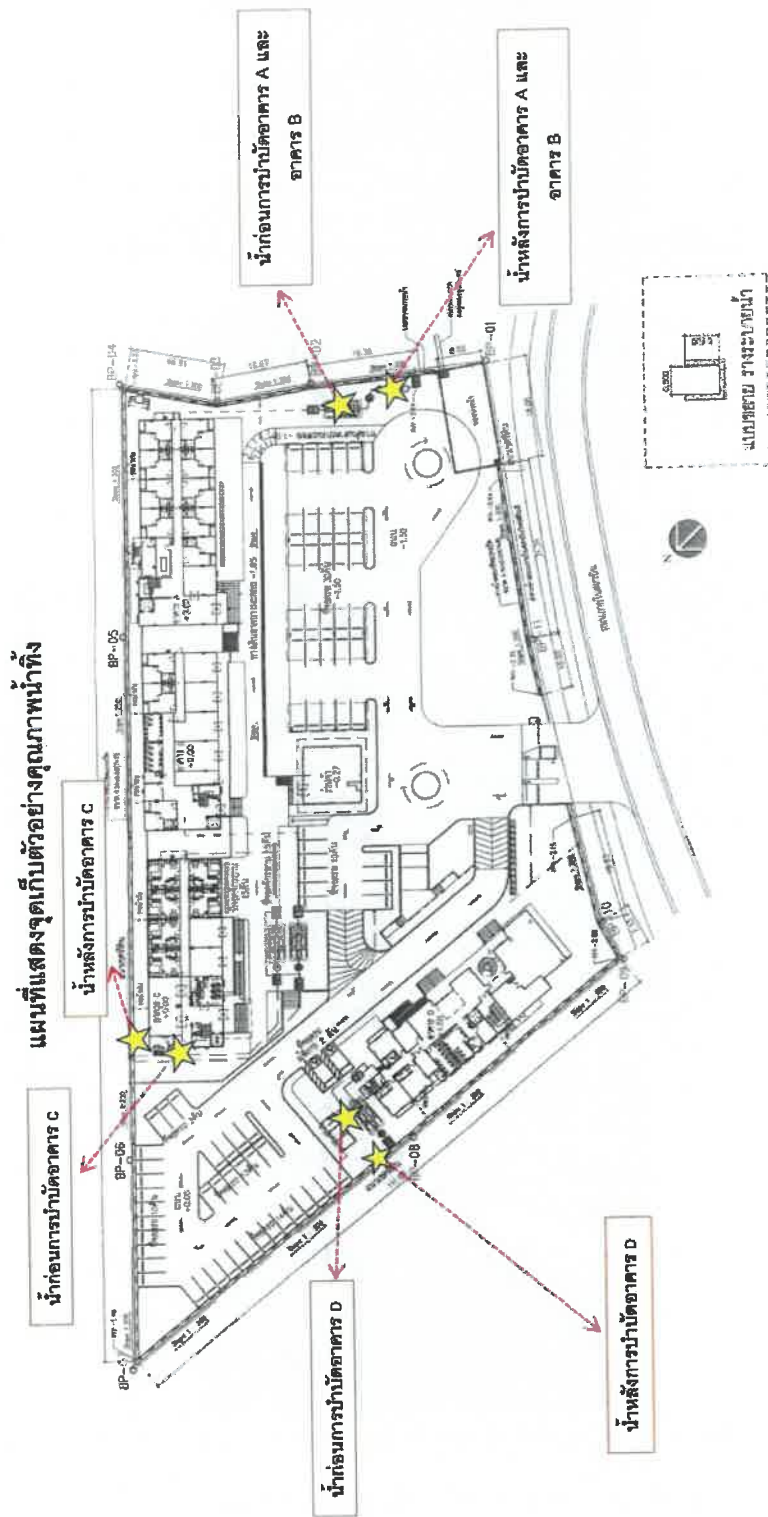
### 3.9 น้ำใช้

โครงการดิเอนโคเน่ (ระยะดำเนินการ) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบการทำงานของระบบท่อน้ำประปาและถังเก็บน้ำใช้ โดยตรวจสอบรอยแตกรั่ว การรั่วซึมของระบบท่อน้ำประปาและถังเก็บน้ำใช้เป็นประจำ และมีการทำความสะอาดถังเก็บน้ำใช้ทุก 6 เดือนดังภาคผนวก ข4 ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ยังไม่พบท่อน้ำประปาและถังเก็บน้ำใช้แตกหรือชำรุดภายในพื้นที่โครงการแต่อย่างใด

### 3.10 น้ำเสีย

#### 3.10.1 ประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ของโครงการดิเอนโคเน่ บริษัท เอนเนอร์ยี่ คอมเพล็กซ์ จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 จำนวน 8 จุด คือ น้ำก่อนการบำบัดอาคาร A ,น้ำก่อนการบำบัดอาคาร B ,น้ำก่อนการบำบัดอาคาร C ,น้ำก่อนการบำบัดอาคาร D ,น้ำหลังการบำบัดอาคาร A ,น้ำหลังการบำบัดอาคาร B ,น้ำหลัง การบำบัดอาคาร C , น้ำหลังการบำบัดอาคาร D แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง แสดงดังรูปที่ 3-9 และการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง แสดงดังรูปที่ 3-10 ถึงรูปที่ 3-11 และประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย แสดงดัง ตารางที่ 3-27 ถึงตารางที่ 3-30



รูปที่ 3-9 แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง

		
การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณน้ำก่อนการบำบัดอาคาร A		
		
การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณน้ำก่อนการบำบัดอาคาร B		
		
การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณน้ำก่อนการบำบัดอาคาร C		
		
การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณน้ำก่อนการบำบัดอาคาร D		

รูปที่ 3-10 แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างน้ำก่อนการบำบัด



		
	การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณน้ำหลังการบำบัดอาคาร A	
		
	การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณน้ำหลังการบำบัดอาคาร B	
		
	การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณน้ำหลังการบำบัดอาคาร C	
		
	การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณน้ำหลังการบำบัดอาคาร D	

รูปที่ 3-11 แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งหลังการบำบัด

### 3.10.2 วิธีการเก็บตัวอย่าง และการรักษาสภาพตัวอย่าง

#### 1) การเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง

ก่อนดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง เจ้าหน้าที่ผู้เก็บตัวอย่างน้ำได้ดำเนินการควบคุมคุณภาพในภาคสนามตามระบบมาตรฐานของห้องปฏิบัติการ ISO/IEC 17025:2005 เพื่อป้องกันการปนเปื้อนขณะเก็บตัวอย่างโดยการสวมถุงมือชนิดไม่มีแบ้ง รวมถึงล้างอุปกรณ์ที่ใช้ในการเก็บตัวอย่างทุกชนิดด้วยน้ำตัวอย่าง จากนั้นจึงดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งโดยใช้ Stainless Sampler เก็บตัวอย่างน้ำทิ้งด้วยวิธีจ้วง (Grab Sampling) จากนั้นแบ่งตัวอย่างใส่ภาชนะบรรจุตัวอย่าง

#### 2) การรักษาสภาพตัวอย่างน้ำ และการตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำทิ้ง

ตัวอย่างน้ำทั้งหมดที่เก็บ มีการรักษาสภาพและตรวจวิเคราะห์ตามวิธีมาตรฐานใน Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017 พร้อมบันทึกข้อมูลในใบกำกับตัวอย่าง (Chain of Custody) เพื่อส่งไปวิเคราะห์ที่ห้องปฏิบัติการของบริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ภายใน 24-48 ชั่วโมง

#### 3) การควบคุมคุณภาพในการเก็บตัวอย่าง และวิธีตรวจวิเคราะห์

การควบคุมคุณภาพในการเก็บตัวอย่าง และวิธีการตรวจวิเคราะห์น้ำ ได้ดำเนินการตามมาตรฐานการประกันและควบคุมคุณภาพ (Quality Assurance and Quality Control หรือ QA/QC) ของห้องปฏิบัติการ โดยมีรายละเอียดขั้นตอนการปฏิบัติดังต่อไปนี้

ขั้นตอนที่ 1 การล้างภาชนะบรรจุ และอุปกรณ์ทุกชนิดที่ใช้ในการเก็บตัวอย่าง

ขั้นตอนที่ 2 การเตรียมภาชนะบรรจุตัวอย่าง โดยเจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่างน้ำต้องเตรียมภาชนะบรรจุที่มีการติดฉลากบอกรายละเอียด ได้แก่ จุดเก็บ วันที่เก็บ ชื่อผู้เก็บ ดัชนีที่วิเคราะห์ รหัสโครงการ ชนิดตัวอย่าง และวิธีรักษาสภาพตัวอย่าง พร้อมทั้งตรวจสอบจำนวนภาชนะบรรจุต่อจุดเก็บ และบันทึกลงในแบบบันทึกข้อมูลภาคสนาม (Log Sheet) ก่อนทำการเก็บตัวอย่างน้ำ

ขั้นตอนที่ 3 การควบคุมการปนเปื้อนขณะดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำ โดยเจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่างน้ำต้องสวมถุงมือชนิดไม่มีแบ้ง เพื่อป้องกันการปนเปื้อนจากการหยิบจับภาชนะบรรจุ และอุปกรณ์ทุกชนิดที่ใช้ในการเก็บตัวอย่าง รวมถึงป้องกันการปนเปื้อนจากมือสู่ตัวอย่างน้ำ ซึ่งเจ้าหน้าที่ได้เปลี่ยนถุงมือทุกครั้งที่เปลี่ยนจุดเก็บตัวอย่าง และล้างอุปกรณ์ ภาชนะบรรจุตัวอย่างด้วยน้ำตัวอย่างทุกครั้งก่อนทำการเก็บตัวอย่าง

ขั้นตอนที่ 4 การควบคุมด้านระบบเอกสารในภาคสนาม ได้แก่ การบันทึกข้อมูล วันเวลาที่เก็บ วิธีการเก็บ ผู้เก็บ และสภาพภาชนะบรรจุตัวอย่างหลังเก็บลงในใบกำกับตัวอย่าง พร้อมทั้งบันทึกค่าอุณหภูมิ ความเป็นกรดและด่าง และสภาพตัวอย่างน้ำที่สังเกตพบ เช่น สี และกลิ่น เป็นต้น รวมถึงข้อมูลอื่นๆ ที่ใช้ประกอบในการจัดทำรายงาน ลงในแบบบันทึกข้อมูลภาคสนาม ซึ่งต้องนำส่งห้องปฏิบัติการวิเคราะห์พร้อมกับตัวอย่าง สำหรับการควบคุมคุณภาพในห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ สำหรับการวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำ ได้ดำเนินการตามระบบมาตรฐานของ Quality Control in the Laboratory สำหรับทุกดัชนีทุกขั้นตอน

### 3.10.3 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งของโครงการดิเอนโคนี (ระยะดำเนินการ) บริษัท เอนเนอร์ยี่ คอมเพล็กซ์ จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 แสดงดังตารางที่ 3-8 ถึง ตารางที่ 3-18 และผลการตรวจวิเคราะห์ ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา แสดงดังตารางที่ 3-19 ถึงตารางที่ 3-26



ตารางที่ 3-8 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (ก่อนการบำบัด) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ.2566

รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ																								หน่วย
	ภาค A						ภาค B						ภาค C						ภาค D						
	ส.ค.66	ก.ย.66	ก.ค.66	พ.ย.66	ธ.ค.66	ก.ค.66	ส.ค.66	ก.ย.66	ก.ค.66	พ.ย.66	ธ.ค.66	ก.ค.66	ส.ค.66	ก.ย.66	ก.ค.66	พ.ย.66	ธ.ค.66	ก.ค.66	ส.ค.66	ก.ย.66	ก.ค.66	พ.ย.66	ธ.ค.66	ก.ค.66	
pH (on site)	7.8	7.1	7.9	7.5	7.2	7.3	7.8	7.1	7.9	7.5	7.4	7.5	7.3	7.2	7.5	7.4	7.4	7.4	7.1	7.0	7.3	7.0	7.0	7.0	-
BOD	196	170	227	159	224	157	246	186	224	273	234	178	163	157	287	277	224	163	246	195	234	268	218	221	mg/L
Suspended Solids	76.5	98.6	68.1	41.8	52.4	60.8	89.1	100	73.5	90.1	101	64.6	76.9	74.0	172	88.1	86.7	59.8	45.0	62.0	63.7	57.5	57.4	89.6	mg/L
Total Dissolved Solids	578	636	536	510	567	585	560	620	542	510	532	580	539	602	594	668	542	598	645	792	658	671	523	611	mg/L
Settleable Solid	0.5	2.0	0.1	< 0.1	< 0.1	0.2	0.6	2.0	0.1	0.2	0.1	< 0.1	0.7	0.6	2.5	0.7	0.1	0.1	0.3	0.5	< 0.1	< 0.1	< 0.1	1.0	mL/L
Sulfide	1.5	1.8	1.8	3.1	3.2	1.8	3.1	1.9	1.8	1.9	3.1	1.9	0.52	1.7	1.3	1.7	3.3	3.0	3.1	1.8	3.3	1.8	3.1	2.4	mg/L
Total Kjeldahl Nitrogen	78.8	49.1	72.0	82.1	106	91.2	57.1	71.7	70.3	88.1	87.8	65.1	60.1	97.7	101	90.4	86.1	66.9	53.7	74.7	103	94.4	103	90.0	mg/L
Fat, Oil and Grease	12	7	18	< 3	5	13	14	6	23	5	5	10	14	10	15	< 3	8	12	8	7	10	3	9	24	mg/L
Fecal Coliform Bacteria	> 160,000	> 160,000	> 160,000	> 160,000	> 160,000	> 160,000	> 160,000	> 160,000	> 160,000	> 160,000	> 160,000	> 160,000	> 160,000	> 160,000	> 160,000	> 160,000	> 160,000	> 160,000	> 160,000	> 160,000	> 160,000	> 160,000	> 160,000	> 160,000	MPN : 100 mL
Coliform Bacteria	> 160,000	> 160,000	> 160,000	> 160,000	> 160,000	> 160,000	> 160,000	> 160,000	> 160,000	> 160,000	> 160,000	> 160,000	> 160,000	> 160,000	> 160,000	> 160,000	> 160,000	> 160,000	> 160,000	> 160,000	> 160,000	> 160,000	> 160,000	> 160,000	MPN : 100 mL
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ/ สิ่งของตะกอน	เหลืองขุ่น น้ำใส	เหลืองขุ่น น้ำใส	เขียวขุ่น น้ำใส	เหลืองขุ่น น้ำใส	เหลืองขุ่น น้ำใส	เหลืองขุ่น น้ำใส	เหลืองขุ่น น้ำใส	เหลืองขุ่น น้ำใส	เหลืองขุ่น น้ำใส	เหลืองขุ่น น้ำใส	เหลืองขุ่น น้ำใส	เหลืองขุ่น น้ำใส	เหลืองขุ่น น้ำใส	เหลืองขุ่น น้ำใส	เหลืองขุ่น น้ำใส	เหลืองขุ่น น้ำใส	เหลืองขุ่น น้ำใส	เหลืองขุ่น น้ำใส	เหลืองขุ่น น้ำใส	เหลืองขุ่น น้ำใส	เหลืองขุ่น น้ำใส	เหลืองขุ่น น้ำใส	เหลืองขุ่น น้ำใส	เหลืองขุ่น น้ำใส	-

ตารางที่ 3-9 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (หลังการบำบัด) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ.2566

รายการทดสอบ		ผลการทดสอบ																								มาตรฐาน <sup>1/</sup>	หน่วย
		อาคาร A						อาคาร B						อาคาร C						อาคาร D							
		ก.ค.66	ก.ค.66	ก.ค.66	ก.ค.66	ก.ค.66	ก.ค.66	ก.ค.66	ก.ค.66	ก.ค.66	ก.ค.66	ก.ค.66	ก.ค.66	ก.ค.66	ก.ค.66	ก.ค.66	ก.ค.66	ก.ค.66	ก.ค.66	ก.ค.66	ก.ค.66	ก.ค.66	ก.ค.66	ก.ค.66	ก.ค.66		
pH (on site)	7.7	7.6	7.6	7.6	7.7	7.6	7.6	7.6	7.6	7.6	7.3	7.1	6.5	7.5	6.8	7.6	7.3	7.1	7.4	7.1	7.1	7.6	7.1	7.4	7.4	5-9	
BOD	13.8	14.7	7.8	22.0	12.3	< 2.0	16.3	14.5	10.9	87.2*	11.3	3.6	5.6	21.2	4.9	89.1*	10.3	2.7	15.5	12.8	12.2	39.6	13.5	6.1	≤ 40	mg/L	
Suspended Solids	11.5	8.6	23.8	20.9	< 5.0	< 5.0	13.6	7.8	25.2	66.6*	17.6	10.7	< 5.0	26.2	9.7	60.9*	17.6	9.1	16.6	6.5	7.2	23.6	32.0	11.0	≤ 50	mg/L	
Total Dissolved Solids																											
Solids - น้ำทิ้งหลังการบำบัด - น้ำใช้ - ผดต่าง	453	514	468	442	486	481	437	496	458	456	452	568	553	504	650	480	448	557	618	694	428	470	513	-	mg/L		
	600 <sup>2/</sup>	311	304	275	256	271	600 <sup>3/</sup>	311	304	275	256	271	600 <sup>3/</sup>	311	304	275	256	600 <sup>3/</sup>	311	304	275	256	271	-	mg/L		
	147	203	164	167	230	210	163	185	154	181	196	297	47	193	346	205	192	45	307	390	153	214	242	500 <sup>2/</sup>	mg/L		
Settleable Solid	< 0.1	< 0.1	0.2	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	1.0*	< 0.1	< 0.1	0.2	< 0.1	0.4	1.5*	0.1	3.0*	0.1	< 0.1	0.1	1.4*	0.1	≤ 0.5	mL/L		
Sulfide	< 0.30	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	≤ 3	mg/L		
Total Kjeldahl Nitrogen	49.8*	33.8	8.9	22.1	< LOQ	9.5	51.6*	34.7	8.2	22.3	20.0	< LOQ	11.9	94.5	11.4	24.4	22.5	< LOQ	35.2	16.5	18.7	36.2	51.1*	10.6	≤ 40	mg/L	
Fat, Oil and Grease	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0	≤ 20	mg/L		
Fecal Coliform Bacteria	> 160,000	54,000	92,000	1,300	4,600	7,900	> 160,000	> 160,000	35,000	92,000	160,000	22,000	160,000	160,000	> 160,000	54,000	160,000	54,000	160,000	35,000	> 160,000	> 160,000	160,000	> 160,000	-	MPN : 100 mL	
Coliform Bacteria	> 160,000	> 160,000	92,000	2,400	4,600	24,000	> 160,000	> 160,000	35,000	160,000	160,000	54,000	160,000	> 160,000	> 160,000	92,000	160,000	54,000	160,000	35,000	> 160,000	> 160,000	160,000	> 160,000	-	MPN : 100 mL	
สภาพน้ำอย่างลึกซึ้งและของน้ำ/สีของตะกอน	เหลืองขุ่น	เหลืองขุ่น	เหลืองขุ่น	เหลืองขุ่น	เหลืองขุ่น	เหลืองขุ่น	เหลืองขุ่น	เหลืองขุ่น	เหลืองขุ่น	เหลืองขุ่น	เหลืองขุ่น	เหลืองขุ่น	เหลืองขุ่น	เหลืองขุ่น	เหลืองขุ่น	เหลืองขุ่น	เหลืองขุ่น	เหลืองขุ่น	เหลืองขุ่น	เหลืองขุ่น	เหลืองขุ่น	เหลืองขุ่น	เหลืองขุ่น	เหลืองขุ่น	-	-	
	น้ำใส	น้ำใส	น้ำใส	น้ำใส	น้ำใส	น้ำใส	น้ำใส	น้ำใส	น้ำใส	น้ำใส	น้ำใส	น้ำใส	น้ำใส	น้ำใส	น้ำใส	น้ำใส	น้ำใส	น้ำใส	น้ำใส	น้ำใส	น้ำใส	น้ำใส	น้ำใส	น้ำใส	-	-	

หมายเหตุ:

<sup>1/</sup> มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภทที่พัก (ค) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภทที่พัก และสิ่งแวดล้อม

<sup>2/</sup> ปริมาณการที่ละลายได้ทั้งหมด คือมีค่าเฉลี่ยจากปริมาณสารละลายในน้ำไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

<sup>3/</sup> ถ้าไม่มีมาตรฐานน้ำประปาส่วนภูมิภาค มีค่า Total Dissolved Solids เท่ากับ 600 mg/L

< LOQ : Limit of quantitation (TKN) ≥ 1.5 and < 5.0 mg/L

\* : ไม่เป็นไปตาม มาตรฐานฯ กำหนด

ตารางที่ 3-10 ผลการทดสอบคุณภาพน้ำประปา

รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ						หน่วย
	ก.ค. 66	ส.ค. 66	ก.ย. 66	ต.ค. 66	พ.ย. 66	ธ.ค. 66	
TOTAL DISSOLVED SOLIDS	600	311	304	275	256	271	mg/L

หมายเหตุ: 1/ มาตรฐานคุณภาพน้ำประปา การประปาส่วนภูมิภาค

ผู้เก็บตัวอย่าง/ผู้บันทึก

: นายชนเดช ทวนแสนาย, นายชัย บัวสดี

ผู้วิเคราะห์

: นางสาวนภาพร ปราตะโก

ผู้ตรวจสอบ/ผู้ควบคุม

: นางปิยะพัชร สุทธิมนัสพงษ์, นางสาวเบญจวรรณ วิริโยทัย

บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์

: บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์

: 0 2763 282

### ตารางที่ 3-11 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณน้ำก่อนการบำบัดอาคาร A ประจำปีเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

โครงการ : โครงการลิโอนด์ (ระยะดำเนินการ)  
 ของบริษัท : บริษัท เอนเนอร์ยี่ คอมเพล็กซ์ จำกัด  
 จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูนิเทค แอนด เอ็นจิเนียริง คอนสัลแตนท์ จำกัด  
 ช่วงเวลาการตรวจวัดระหว่างเดือน : กรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2566  
 ตำแหน่งที่ตรวจวัด : อาคาร A

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณน้ำก่อนการบำบัดอาคาร A						มาตรฐาน
		ก.ค. 66	ส.ค. 66	ก.ย. 66	ต.ค. 66	พ.ย. 66	ธ.ค. 66	
pH (on site)	-	7.8	7.1	7.9	7.5	7.2	7.3	-
BOD	mg/L	196	170	227	159	224	157	-
Suspended Solids	mg/L	76.5	98.6	68.1	41.8	52.4	60.8	-
Total Dissolved Solids	mg/L	578	636	536	510	567	585	-
Settleable Solid	mL/L	0.5	2.0	0.1	< 0.1	< 0.1	0.2	-
Sulfide	mg/L as H <sub>2</sub> S	1.5	1.8	1.8	3.1	3.2	1.8	-
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as NH <sub>3</sub> -N	78.8	49.1	72.0	82.1	106	91.2	-
Fat, Oil and Grease	mg/L	12	7	18	< 3	5	13	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN : 100 mL	> 160,000	> 160,000	> 160,000	> 160,000	> 160,000	> 160,000	-
Coliform Bacteria	MPN : 100 mL	> 160,000	> 160,000	> 160,000	> 160,000	> 160,000	> 160,000	-
สภาพตัวอย่าง								
สี/ลักษณะของน้ำ/	-	เหลือง/ขุ่น	เหลือง/ขุ่น	เขียว/ขุ่น	เหลือง/ขุ่น	เหลือง/ขุ่น	เหลือง/ขุ่น	-
สีของตะกอน	-	น้ำตาล	น้ำตาล	น้ำตาล	น้ำตาล	น้ำตาล	น้ำตาล	-

หมายเหตุ: ผู้ตรวจสอบ/ผู้ควบคุม : นางปิยะพัชร สุทธิมนัสวัฒน์  
 ผู้เก็บตัวอย่าง/ผู้บันทึก : นายธเนศ หวานเสนาะ  
 ผู้วิเคราะห์ : นางสาวภาพร ปุราตะโก, นางสาวอริยา ทหารมย์  
 บริษัท ยูนิเทค แอนด เอ็นจิเนียริง คอนสัลแตนท์ จำกัด  
 ห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017 by TSI, DSS and DMSC  
 ได้รับการรับรอง ISO 9001:2015 และ ISO 14001:2015 จากสถาบันมาตรฐานอังกฤษ

### ตารางที่ 3-12 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณน้ำก่อนการบำบัดอาคาร B ประจำปี 2566

โครงการ : โครงการติเอนโคई (ระยะดำเนินการ)

ของบริษัท : บริษัท เอนเนอร์ยี่ คอมเพล็กซ์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูนิเทค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการตรวจวิเคราะห์ : กรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2566

ตำแหน่งที่ตรวจวัด : อาคาร B

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณน้ำก่อนการบำบัดอาคาร B						มาตรฐาน
		ก.ค. 66	ส.ค. 66	ก.ย. 66	ต.ค. 66	พ.ย. 66	ธ.ค. 66	
pH (on site)	-	7.8	7.1	7.9	7.5	7.4	7.5	-
BOD	mg/L	246	186	224	273	234	178	-
Suspended Solids	mg/L	89.1	100	73.5	90.1	101	64.6	-
Total Dissolved Solids	mg/L	560	620	542	510	532	580	-
Settleable Solid	mL/L	0.6	2.0	0.1	0.2	0.1	< 0.1	-
Sulfide	mg/L as H <sub>2</sub> S	3.1	1.9	1.8	1.9	3.1	1.9	-
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as NH <sub>3</sub> -N	57.1	71.7	70.3	88.1	87.8	65.1	-
Fat, Oil and Grease	mg/L	14	6	23	5	5	10	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN : 100 mL	> 160,000	> 160,000	> 160,000	> 160,000	> 160,000	> 160,000	-
Coliform Bacteria	MPN : 100 mL	> 160,000	> 160,000	> 160,000	> 160,000	> 160,000	> 160,000	-
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ/ สีของตะกอน	-	เหลือง/ขุ่น น้ำตาล	เหลือง/ขุ่น น้ำตาล	เหลือง/ขุ่น น้ำตาล	เหลือง/ขุ่น น้ำตาล	เหลือง/ขุ่น น้ำตาล	เหลือง/ขุ่น น้ำตาล	-

หมายเหตุ:

ผู้เก็บตัวอย่าง/ผู้บันทึก : นายณเดชน์ ทวนสมณะ

ผู้วิเคราะห์ : นางสาวภาพร ปุราตะโก, นางสาวอารียา พรหมย์

ผู้ตรวจสอบ/ผู้ควบคุม : นางปิยะพัชร สุทธิธมมโสงษ์

บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท ยูนิเทค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 282

บริษัท ยูนิเทค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017 by TISI, DSS and DMSC

ได้รับการรับรอง ISO 9001:2015 และ ISO 14001:2015 จากสถาบันมาตรฐานอังกฤษ

### ตารางที่ 3-13 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้ง บริเวณน้ำก่อนการบำบัดอาคาร C ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

โครงการ : โครงการดีเอสซี (ระยะดำเนินการ)  
 ของบริษัท : บริษัท เอนเนอร์ยี่ คอมเพล็กซ์ จำกัด  
 จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูนิเทค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
 ช่วงเวลาการตรวจระหว่างเดือน : กรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2566  
 ตำแหน่งที่ตรวจวัด : อาคาร C

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้ง บริเวณน้ำก่อนการบำบัดอาคาร C						มาตรฐาน
		ก.ค. 66	ส.ค. 66	ก.ย. 66	ต.ค. 66	พ.ย. 66	ธ.ค. 66	
pH (on site)	-	7.3	7.2	7.5	7.5	7.4	7.4	-
BOD	mg/L	163	157	287	277	224	163	-
Suspended Solids	mg/L	76.9	74.0	172	88.1	86.7	59.8	-
Total Dissolved Solids	mg/L	539	602	594	668	542	598	-
Settleable Solid	mL/L	0.7	0.6	2.5	0.7	0.1	0.1	-
Sulfide	mg/L as H <sub>2</sub> S	0.52	1.7	1.3	1.7	3.3	3.0	-
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as NH <sub>3</sub> -N	60.1	97.7	101	90.4	86.1	66.9	-
Fat, Oil and Grease	mg/L	14	10	15	< 3	8	12	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN : 100 mL	> 160,000	> 160,000	> 160,000	> 160,000	> 160,000	> 160,000	-
Coliform Bacteria	MPN : 100 mL	> 160,000	> 160,000	> 160,000	> 160,000	> 160,000	> 160,000	-
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ/ สีของตะกอน	-	เหลือง/ขุ่น น้ำตาล	เหลือง/ขุ่น น้ำตาล	เหลือง/ขุ่น น้ำตาล	เหลือง/ขุ่น น้ำตาล	เหลือง/ขุ่น น้ำตาล	เหลือง/ขุ่น น้ำตาล	-

หมายเหตุ: ผู้ตรวจสอบ/ผู้ควบคุม : นางปิยะพัชร สุทธิมนัสวงษ์  
 ผู้เก็บตัวอย่าง/ผู้บันทึก : นายณเดช หวานเสนาะ  
 ผู้วิเคราะห์ : นางสาวนภาพร ปุราตะโก, นางสาวอริยา พารมย์  
 เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 282

### ตารางที่ 3-14 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้ง บริเวณน้ำก่อนการบำบัดอาคาร D ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

โครงการ : โครงการไดโนไดน์ (ระยะดำเนินการ)  
ของ บริษัท : บริษัท เอนเนอร์ยี่ คอมเพล็กซ์ จำกัด  
จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูนิแม็ค แอมนวลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
ช่วงเวลาการตรวจวิเคราะห์ : กรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2566  
ตำแหน่งที่ตรวจวัด : อาคาร D

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้ง บริเวณน้ำก่อนการบำบัดอาคาร D						มาตรฐาน
		ก.ค. 66	ส.ค. 66	ก.ย. 66	ต.ค. 66	พ.ย. 66	ธ.ค. 66	
pH (on site)	-	7.1	7.0	7.4	7.3	7.0	7.0	-
BOD	mg/L	246	195	234	268	218	221	-
Suspended Solids	mg/L	45.0	62.0	63.7	57.5	57.4	89.6	-
Total Dissolved Solids	mg/L	645	792	658	671	523	611	-
Settleable Solid	mL/L	0.3	0.5	< 0.1	< 0.1	< 0.1	1.0	-
Sulfide	mg/L as H <sub>2</sub> S	3.1	1.8	3.3	1.8	3.1	2.4	-
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as NH <sub>3</sub> -N	53.7	74.7	103	94.4	103	90.0	-
Fat, Oil and Grease	mg/L	8	7	10	3	9	24	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN : 100 mL	> 160,000	> 160,000	> 160,000	> 160,000	> 160,000	> 160,000	-
Coliform Bacteria	MPN : 100 mL	> 160,000	> 160,000	> 160,000	> 160,000	> 160,000	> 160,000	-
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ/ สีของตะกอน	-	เหลือง/ขุ่น น้ำตาล	เหลือง/ขุ่น น้ำตาล	เหลือง/ขุ่น น้ำตาล	เหลือง/ขุ่น น้ำตาล	เหลือง/ขุ่น น้ำตาล	เหลือง/ขุ่น น้ำตาล	-

หมายเหตุ : ผู้ตรวจสอบผู้ควบคุม : นางปิยะพัชร สุทธิมนัสวงศ์  
ผู้เก็บตัวอย่าง/ผู้บันทึก : นายธนเดช หวานเสนาะ  
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวภาพพร ปุระตะโก, นางสาวอริยา ธรรมย์  
บริษัท ยูนิแม็ค แอมนวลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
ห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017 by TISI, DSS and DMSC  
ได้รับการรับรอง ISO 9001:2015 และ ISO 14001:2015 จากสถาบันมาตรฐานอังกฤษ



### ตารางที่ 3-15 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณน้ำหลังการบำบัดอาคาร A ประจำปี 2566

โครงการ : โครงการดีไอแอล (ระยะดำเนินการ)

ของบริษัท : บริษัท เอ็มเออร์รี่ คอมเพล็กซ์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูนิเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการตรวจวิเคราะห์ระหว่างเดือน : กรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2566

ตำแหน่งที่ตรวจวัด : อาคาร A

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณน้ำหลังการบำบัดอาคาร A						มาตรฐาน <sup>1/</sup>
		ก.ค. 66	ส.ค. 66	ก.ย. 66	ต.ค. 66	พ.ย. 66	ธ.ค. 66	
pH (on site)	-	7.7	7.6	7.6	7.6	7.6	7.6	5-9
BOD	mg/L	13.8	14.7	7.8	22.0	12.3	< 2.0	≤ 40
Suspended Solids	mg/L	11.5	8.6	23.8	20.9	< 5.0	< 5.0	≤ 50
Total Dissolved Solids								
- น้ำทิ้งหลังการบำบัด		453	514	468	442	486	481	-
- น้ำใช้	mg/L	600	311	304	275	256	271	-
- ผลต่าง		147	203	164	167	230	210	≤ 500 <sup>2/</sup>
Settleable Solid	mL/L	< 0.1	< 0.1	0.2	< 0.1	< 0.1	< 0.1	≤ 0.5
Sulfide	mg/L as H <sub>2</sub> S	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	≤ 3
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as NH <sub>3</sub> -N	49.8*	33.8	8.9	22.1	< LOQ	9.5	≤ 40
Fat, Oil and Grease	mg/L	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0	≤ 20
Fecal Coliform Bacteria	MPN : 100 mL	> 160,000	54,000	92,000	1,300	4,600	7,900	-
Coliform Bacteria	MPN : 100 mL	> 160,000	> 160,000	92,000	2,400	4,600	24,000	-
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ/	-	เหลือง/ขุ่น	เหลือง/ขุ่น	เหลือง/ขุ่น	เหลือง/ขุ่น	เหลือง/ใส	เหลือง/ใส	-
สีของตะกอน	-	น้ำตาล	น้ำตาล	น้ำตาล	น้ำตาล	น้ำตาล	น้ำตาล	-

หมายเหตุ: <sup>1/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548 อาคารประเภทที่พัก (ค)

<sup>2/</sup> ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด ต้องมีค่าไม่เกินจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

\* ไม่เป็นไปตามมาตรฐานฯ กำหนด

< LOQ : < Limit of Quantitation (TKN ≥ 1.5 and < 0.5 mg/L)

ผู้วิเคราะห์

ผู้ตรวจสอบ/ผู้ควบคุม

บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์

: นางสาวอารียา ธรรมย์, นางสาวมาพร ปราบะโก

: นางปิยะพัชร สุทนต์รักษ์, นางสาวบุญธรรม วัชรียะ

: บริษัท ยูนิเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

บริษัท ยูนิเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017 by TSI, DSS and DMSC

ได้รับการรับรอง ISO 9001:2015 และ ISO 14001:2015 จากสถาบันมาตรฐานอังกฤษ



ตารางที่ 3-16 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณน้ำหลังการบำบัดอาคาร B ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

โครงการ : โครงการดิเออนโคई (ระยะดำเนินการ)

ของบริษัท : บริษัท เอนเนอร์ยี่ คอมเพล็กซ์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูนิടെ็ แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการตรวจวัดระหว่างเดือน : กรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2566

ตำแหน่งที่ตรวจวัด : อาคาร B

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณน้ำหลังการบำบัดอาคาร B						มาตรฐาน <sup>1/</sup>
		ก.ค. 66	ส.ค. 66	ก.ย. 66	ต.ค. 66	พ.ย. 66	ธ.ค. 66	
pH (on site)	-	7.7	7.6	7.6	7.6	7.3	7.1	5-9
BOD	mg/L	16.3	14.5	10.9	87.2*	11.3	3.6	≤ 40
Suspended Solids	mg/L	13.6	7.8	25.2	66.6*	17.6	10.7	≤ 50
Total Dissolved Solids	mg/L	437	496	458	456	452	568	-
- น้ำทิ้งหลังการบำบัด		600	311	304	275	256	271	-
- น้ำใช้		163	185	154	181	196	297	≤ 500 <sup>2/</sup>
- ผลต่าง								
Settleable Solid	ml/L	< 0.1	< 0.1	< 0.1	1.0*	< 0.1	< 0.1	≤ 0.5
Sulfide	mg/L as H <sub>2</sub> S	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	≤ 3
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as NH <sub>3</sub> -N	51.6	34.7	8.2	22.3	20.0	< LOQ	≤ 40
Fat, Oil and Grease	mg/L	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0	≤ 20
Fecal Coliform Bacteria	MPN : 100 mL	> 160,000	> 160,000	35,000	92,000	160,000	22,000	-
Coliform Bacteria	MPN : 100 mL	> 160,000	> 160,000	35,000	160,000	160,000	54,000	-
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ/ กลิ่นของตะกอน	-	เหลือง/ขุ่น น้ำตาล	เหลือง/ขุ่น น้ำตาล	เหลือง/ขุ่น น้ำตาล	เหลือง/ขุ่น น้ำตาล	เหลือง/ขุ่น น้ำตาล	เหลือง/ขุ่น น้ำตาล	เหลือง/ขุ่น น้ำตาล

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางชนิด ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548 อาคารประเภทที่พัก (ค)

<sup>2/</sup> ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

\* ไม่เป็นไปตามมาตรฐาน กำหนด

< LOQ : < Limit of Quantitation (TKN ≥ 1.5 and < 0.5 mg/L)

ผู้วิเคราะห์ : นางสาวอริยา หารมย์, นางสาวนภาพร ปุราตะโก

ผู้ตรวจสอบ/ผู้ควบคุม : นางปิยะพัชร สุทธิมนัสวงศ์, นางสาวเบญจวรรณ วิริยะทัย

บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท ยูนิടെ็ แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

บริษัทยูนิടെ็ แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017 by TISI, DSS and DMSC

ได้รับการรับรอง ISO 9001:2015 และ ISO 14001:2015 จากสถาบันมาตรฐานอังกฤษ

ตารางที่ 3-17 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณน้ำหลังการบำบัดอาคาร C ประจำปีเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

โครงการ : โครงการติอโพนี (ระยะดำเนินการ)  
 ของบริษัท : บริษัท เอเนอจี คอมเพล็กซ์ จำกัด  
 จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูนิടെค แอนาไลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
 ช่วงเวลาการตรวจวัดระหว่างเดือน : กรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2566  
 ตำแหน่งที่ตรวจวัด : อาคาร C

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณน้ำหลังการบำบัดอาคาร C						มาตรฐาน <sup>1/</sup>
		ก.ค. 66	ก.ย. 66	ต.ค. 66	พ.ย. 66	ธ.ค. 66		
pH (on site)	-	6.5	7.5	6.8	7.6	7.3	7.1	5-9
BOD	mg/L	5.6	21.2	4.9	89.1*	10.3	2.7	≤ 40
Suspended Solids	mg/L	< 5.0	26.2	9.7	60.9*	17.6	9.1	≤ 50
Total Dissolved Solids								
- น้ำทิ้งหลังการบำบัด		553	504	650	480	448	638	-
- น้ำใช้	mg/L	600	311	304	275	256	271	-
- ผดต่าง		47	193	346	205	192	367	≤ 500 <sup>2/</sup>
Settleable Solid	mL/L	0.2	< 0.1	0.4	1.5*	0.1	< 0.1	≤ 0.5
Sulfide	mg/L as H <sub>2</sub> S	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	≤ 3
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as NH <sub>3</sub> -N	11.9	34.5	11.4	24.4	22.5	< LOQ	≤ 40
Fat, Oil and Grease	mg/L	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0	≤ 20
Fecal Coliform Bacteria	MPN : 100 mL	160,000	160,000	> 160,000	54,000	160,000	54,000	-
Coliform Bacteria	MPN : 100 mL	160,000	> 160,000	> 160,000	92,000	160,000	54,000	-
สภาพทั่วไปอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ/ ลืออตะกอน	-	เหลือง/ใส	เหลือง/ขุ่น	เหลือง/ขุ่น	เหลือง/ขุ่น	เหลือง/ขุ่น	เหลือง/ขุ่น	-
	-	น้ำตาล	น้ำตาล	น้ำตาล	น้ำตาล	น้ำตาล	น้ำตาล	-

หมายเหตุ: <sup>1/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและขนาด ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548 อาคารประเภทที่พัก (ค)  
<sup>2/</sup> ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร  
 \* ไม่เป็นไปตามมาตรฐานฯ กำหนด  
 < LOQ : < Limit of Quantitation (TKN ≥ 1.5 and < 0.5 mg/L)  
 : นางสาวอริยา พรมมย์, นางสาวณภาพร ปุราตะโก  
 : นางปิยะพัชร สุทธิมนัสวงษ์, นางสาวเบญจวรรณ วีริโยทัย  
 : บริษัท ยูนิടെค แอนาไลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 3-18 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณน้ำหลังการบำบัดอาคาร D ประจำปีการงบประมาณ-ธันวาคม 2566

โครงการ : โครงการไดโอนไนด์ (ระยะดำเนินการ)

ของบริษัท : บริษัท เอนเนอร์ยี่ คอมเพล็กซ์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูนิเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการตรวจวัดระหว่างเดือน : กรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2566

ตำแหน่งที่ตรวจวัด : อาคาร D

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณน้ำหลังการบำบัดอาคาร D						มาตรฐาน <sup>1/</sup>
		ก.ค. 66	ก.ย. 66	ต.ค. 66	พ.ย. 66	ธ.ค. 66		
pH (on site)	-	7.4	7.1	7.6	7.1	7.4		5-9
BOD	mg/L	15.5	12.2	39.6	13.5	6.1		≤ 40
Suspended Solids	mg/L	16.6	7.2	23.6	32.0	11.0		≤ 50
Total Dissolved Solids								
- น้ำทิ้งหลังการบำบัด		557	694	428	470	513		-
- น้ำใช้	mg/L	600	304	275	256	271		-
- ผลต่าง		43	390	153	214	242		≤ 500
Settleable Solid	mL/L	3.0	< 0.1	0.1	1.4*	0.1		≤ 0.5
Sulfide	mg/L as H <sub>2</sub> S	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50		≤ 3
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as NH <sub>3</sub> -N	35.2	18.7	36.2	51.1*	10.6		≤ 40
Fat, Oil and Grease	mg/L	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0		≤ 20
Fecal Coliform Bacteria	MPN : 100 mL	160,000	> 160,000	> 160,000	160,000	> 160,000		-
Coliform Bacteria	MPN : 100 mL	160,000	> 160,000	> 160,000	160,000	>160,000		-
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ <sup>2/</sup>	-	เหลือง/ใส	เหลือง/ใส	เหลือง/ใส	เหลือง/ขุ่น	เหลือง/ขุ่น		-
สีของตะกอน	-	น้ำตาล	น้ำตาล	น้ำตาล	น้ำตาล	น้ำตาล		-

หมายเหตุ:

<sup>1/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548 อาคารประเภทพัก (ค)

<sup>2/</sup> ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

\* ไม่เป็นไปตามมาตรฐานฯ กำหนด

ผู้วิเคราะห์

: นางสาวอารีนา พรมมย์, นางสาวภาพร ปุราตะโก

ผู้ตรวจสอบ/ผู้ควบคุม

: นางปิยะพัชร สุทธิมนัสวณิช, นางสาวบุญจวรรณ วิริโยทัย

บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์

: บริษัท ยูนิเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

บริษัทยูนิเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
ห้องปฏิบัติการทดสอบมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017 by TISI, DSS and DMSC

ได้รับการรับรอง ISO 9001:2015 และ ISO 14001:2015 จากสถาบันมาตรฐานอังกฤษ

**ตารางที่ 3-19 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้ง บริเวณน้ำก่อนการบำบัดอาคาร A ระหว่างปี 2564-2566**

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้ง 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	ก.ค.-ธ.ค. 66		
pH (on site)	-	7.8-8.0	6.8-8.2	8.0	7.4-8.1	7.4-7.8	7.1-7.9	-	
BOD	mg/L	148-240	52.8-220	30.6	37.0-193	74.0-152	157-227	-	
Suspended Solids	mg/L	207-694	94-488	17	36-605	43-258	41.8-98.6	-	
Total Dissolved Solids	mg/L	445-656	515-676	492	498-616	452-656	510-636	-	
Settleable Solid	mL/L	7.0-9.0	0.2-12.0	< 0.2	0.8-11	< 0.2-5.5	< 0.1-2.0	-	
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	1.5-3.2	-	
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as NH <sub>3</sub> -N	69-97	70-80	39	45-102	46-87	49.1-106	-	
Fat, Oil and Grease	mg/L	8.6-23.1	3.4-16.9	< 3.0	< 3.0-66.5	74.0-152	< 3-18	-	
Fecal Coliform Bacteria	MPN : 100 mL	> 160,000	> 160,000	> 160,000	> 160,000	> 160,000	> 160,000	-	
Coliform Bacteria	MPN : 100 mL	> 160,000	> 160,000	> 160,000	> 160,000	> 160,000	> 160,000	-	

**หมายเหตุ**

\* : โครงการเปิดดำเนินการเดือนเมษายน พ.ศ. 2564

\*\* : ไม่ได้ทำการตรวจวัดช่วงเดือนมกราคม-พฤษภาคม พ.ศ. 2565 เนื่องจากอยู่ระหว่างการจัดตั้งจ้างบริษัทที่ปรึกษา

**ตารางที่ 3-20 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้ง บริเวณน้ำก่อนการบำบัดอาคาร B ระหว่างปี 2564-2566**

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้ง 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	ก.ค.-ธ.ค. 66	
pH (on site)	-	7.8-8.0	7.0-8.2	8.0	7.4-8.2	7.4-7.9	7.1-7.9	-
BOD	mg/L	62.0-160	62.0-252	28.8	373-192	75.8-126	178-273	-
Suspended Solids	mg/L	214-856	97-478	16	46-444	45-248	64.6-101	-
Total Dissolved Solids	mg/L	390-625	490-832	452	498-620	440-678	510-620	-
Settleable Solid	ml/L	4.5-17	0.2-13	< 0.2	0.6-19.0	0.2-8.0	< 0.1-2.0	-
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	1.8-3.1	-
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as NH <sub>3</sub> -N	70.87	69-87	40	44-94	77-97	57.1-88.1	-
Fat, Oil and Grease	mg/L	6.5-23.5	< 3.0-13.2	< 3.0	< 3.0-68.8	7.3-30.5	5-23	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN : 100 mL	> 160,000	> 160,000	> 160,000	> 160,000	> 160,000	> 160,000	-
Coliform Bacteria	MPN : 100 mL	> 160,000	> 160,000	> 160,000	> 160,000	> 160,000	> 160,000	-

**หมายเหตุ**

\* : โครงการเปิดดำเนินการเดือนเมษายน พ.ศ. 2564

\*\* : ไม่ได้ทำการตรวจวัดช่วงเดือนมกราคม-พฤษภาคม พ.ศ. 2565 เนื่องจากอยู่ระหว่างการจัดจ้างบริษัทที่ปรึกษา

**ตารางที่ 3-21 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณน้ำก่อนการบำบัดอาคาร C ระหว่างปี 2564-2566**

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	ก.ค.-ธ.ค. 66	
pH (on site)	-	7.5-7.6	7.3-8.0	7.5	7.4-7.9	7.2-7.5	7.2-7.5	-
BOD	mg/L	17.2-300	176-417	29.0	51.3-145	123-163	157-287	-
Suspended Solids	mg/L	17-122	156-1,412	166	53-236	40-128	59.8-172	-
Total Dissolved Solids	mg/L	492-760	504-768	504	548-592	504-608	539-668	-
Settleable Solid	mL/L	3.4-5.0	4.0-21.0	20.0	0.6-62	0.3-3.3	0.1-2.5	-
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	0.52-3.3	-
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as NH <sub>3</sub> -N	10-96	88-168	28	22-112	84-115	60.1-101	-
Fat, Oil and Grease	mg/L	< 3.0-18.0	23.2-174	< 3.0	< 3.0-20.0	5.4-60.7	< 3-15	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN : 100 mL	17,000-> 160,000	> 160,000	> 160,000	92,000> 160,000	> 160,000	> 160,000	-
Coliform Bacteria	MPN : 100 mL	35,000-> 160,000	> 160,000	> 160,000	160,000-> 160,000	> 160,000	> 160,000	-

**หมายเหตุ**

\* : โครงการเปิดดำเนินการเดือนเมษายน พ.ศ. 2564

\*\* : ไม่ได้ทำการตรวจวัดช่วงเดือนกรกฎาคม-พฤษภาคม พ.ศ. 2565 เนื่องจากอยู่ระหว่างการจัดจ้างบริษัทที่ปรึกษา



ตารางที่ 3-22 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณน้ำก่อนการบำบัดอาคาร D ระหว่างปี 2564-2566

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	ก.ค.-ธ.ค. 66		
pH (on site)	-	6.4-6.7	6.5-7.4	7.0	6.1-7.4	7.0-7.4	7.0-7.4	-	
BOD	mg/L	243-275	252-558	118	70.0-508	131-192	195-268	-	
Suspended Solids	mg/L	58-438	102-417	80	101-378	45-95	45.0-89.6	-	
Total Dissolved Solids	mg/L	524-773	704-984	524	550-980	576-800	523-792	-	
Settleable Solid	mL/L	0.2-3.0	< 0.2-16	1.5	1.5-40	0.5-2.5	< 0.1-1.0	-	
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	1.8-3.3	-	
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as NH <sub>3</sub> -N	28-75	37-105	55	32-118	75-122	53.7-103	-	
Fat, Oil and Grease	mg/L	6.8-30.7	16.3-79.1	12.9	3.1-44.2	4.4-18.9	3-24	-	
Fecal Coliform Bacteria	MPN : 100 mL	> 160,000	> 160,000	> 160,000	> 160,000	> 160,000	> 160,000	-	
Coliform Bacteria	MPN : 100 mL	> 160,000	> 160,000	> 160,000	> 160,000	> 160,000	> 160,000	-	

หมายเหตุ

\* : โครงการเปิดดำเนินการเดือนเมษายน พ.ศ. 2564

\*\* : ไม่ได้ทำการตรวจวัดช่วงเดือนมกราคม-พฤษภาคม พ.ศ. 2565 เนื่องจากอยู่ระหว่างการจัดจ้างบริษัทที่ปรึกษา



**ตารางที่ 3-23 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณน้ำหลังการบำบัดอากาศ A ระหว่างปี 2564-2566**

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณน้ำหลังการบำบัดอากาศ 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	ก.ค.-ธ.ค. 66	
pH (on site)	-	7.7-7.9	7.6-7.9	7.8	7.6-8.3	7.1-8.0	7.6-7.7	5-9
BOD	mg/L	67.5-119	37.0-171	15.6	10.1-44.2	9.2-24.6	<2.0-22	≤ 40
Suspended Solids	mg/L	31-58	27-76	11	< 5-20	< 5-10	< 5.0-20.9	≤ 50
Total Dissolved Solids	mg/L	468-625	475-560	464	480-548	442-514	147-230	≤ 500
Settleable Solid	mL/L	< 0.2	< 0.2-1.8	0.3	< 0.2	< 0.2	< 0.1-2.0	≤ 0.5
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	< 0.50	≤ 3
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as NH <sub>3</sub> -N	56-79	66-76	37	18-55	22-55	< LOQ-49.8	≤ 40
Fat, Oil and Grease	mg/L	< 3.0-3.9	< 3.0-3.5	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0	≤ 20
Fecal Coliform Bacteria	MPN : 100 mL	> 160,000	> 160,000	> 160,000	> 160,000	160,000-> 160,000	1,300-> 160,000	≤ 4,000 <sup>2/</sup>
Coliform Bacteria	MPN : 100 mL	> 160,000	> 160,000	> 160,000	> 160,000	13,000-> 160,000	2,400-> 160,000	-

**หมายเหตุ**

\* : โครงการเปิดดำเนินการเดือนเมษายน พ.ศ. 2564

\*\* : ไม่ได้ทำการตรวจวัดช่วงเดือนมกราคม-พฤษภาคม พ.ศ. 2565 เนื่องจากอยู่ระหว่างการจัดจ้างบริษัทที่ปรึกษา

<sup>1/</sup> มาตรฐานการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภทที่พัก (ค) ตามประกาศทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด

<sup>2/</sup> ค่ากำหนดตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) พ.ศ. 2563

< LOQ : < Limit of Quantitation (TKN > 1.5 and < 0.5 mg/L)

ตารางที่ 3-24 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณน้ำหลังการบำบัดอากาศ B ระหว่างปี 2564-2566

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณน้ำหลังการบำบัดอากาศ 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	ก.ค.-ธ.ค. 66	
pH (on site)	-	7.6-7.9	7.4-7.9	7.8	7.5-8.3	7.0-8.0	7.1-7.7	5-9
BOD	mg/L	21.0-133	27.0-126	14.0	14.8-49.5	5.6-26.4	3.6-87.2	≤ 40
Suspended Solids	mg/L	28-45	23-68	15	< 5-23	< 5-8	7.8-66.6	≤ 50
Total Dissolved Solids	mg/L	430-590	490-568	440	424-560	458-510	154-297	≤ 500
Settleable Solid	mL/L	< 0.2-1.2	< 0.2-2.0	< 2.0	< 0.2	< 0.2	< 0.1-1.0	≤ 0.5
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	< 0.50	≤ 3
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as NH <sub>3</sub> -N	61-77	55-76	36	30-53	23-48	8.2-51.6	≤ 40
Fat, Oil and Grease	mg/L	< 3.0-3.2	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0	≤ 20
Fecal Coliform Bacteria	MPN : 100 mL	> 160,000	> 160,000	> 160,000	> 160,000	54,000-> 160,000	22,000-> 160,000	≤ 4,000 <sup>2/</sup>
Coliform Bacteria	MPN : 100 mL	> 160,000	> 160,000	> 160,000	> 160,000	54,000-> 160,000	35,000-> 160,000	-

หมายเหตุ

\* : โครงการเปิดดำเนินการเดือนเมษายน พ.ศ. 2564

\*\* : ไม่ได้ทำการตรวจวัดช่วงเดือนมกราคม-พฤษภาคม พ.ศ. 2565 เนื่องจากอยู่ระหว่างการจัดซื้อจัดจ้างบริษัทที่ปรึกษา

<sup>1/</sup> มาตรฐานการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภทหอพัก (ค) ตามประกาศทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด

<sup>2/</sup> ค่ากำหนดตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) พ.ศ. 2563

**ตารางที่ 3-25 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ปริมาณน้ำทิ้งจากการบำบัดอาคาร C ระหว่างปี 2564-2566**

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ปริมาณน้ำทิ้งจากการบำบัดอาคาร 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	ก.ค.-ธ.ค. 66	
pH (on site)	-	7.5-7.6	6.9-7.9	7.3	7.0-7.6	6.9-7.4	6.5-7.6	5-9
BOD	mg/L	20.2-104	28.6-95.3	18.7	7.6-47.8	10.3-33.0	2.7-89.1	≤ 40
Suspended Solids	mg/L	33-106	27-194	14	< 5-249	6-57	< 5.0-60.9	≤ 50
Total Dissolved Solids	mg/L	472-548	512-784	408	440-724	489-692	47-367	≤ 500
Settleable Solid	mL/L	1.1-7.5	0.5-23.0	1.3	0.2-63	< 0.2-4.0	< 0.1-1.5	≤ 0.5
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	< 0.50	≤ 3
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as NH <sub>3</sub> -N	9.24	7-30	8	5-27	< 5-51	< LOQ-34.5	≤ 40
Fat, Oil and Grease	mg/L	< 3.0	< 3.0-3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0-4.1	< 3.0	≤ 20
Fecal Coliform Bacteria	MPN : 100 mL	13,000-> 160,000	54,000-> 160,000	54,000	11,000-> 160,000	35,000-> 160,000	54,000-> 160,000	≤ 4,000 <sup>2/</sup>
Coliform Bacteria	MPN : 100 mL	24,000-> 160,000	13,000-> 160,000	92,000	35,000-> 160,000	54,000-> 160,000	54,000-> 160,000	-

**หมายเหตุ**

\* : โครงการเปิดดำเนินการเดือนเมษายน พ.ศ. 2564

\*\* : ไม่ได้ทำการตรวจวัดช่วงเดือนมกราคม-พฤษภาคม พ.ศ. 2565 เนื่องจากอยู่ระหว่างการจัดซื้อถังบำบัดน้ำทิ้งของบริษัทที่ปรึกษา

<sup>1/</sup> มาตรฐานการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภทที่พัก (ค) ตามประกาศกระทรวงสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อมเรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด

<sup>2/</sup> ค่ากำหนดตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) พ.ศ. 2563

< LOQ : < Limit of Quantitation (TKN > 1.5 and < 0.5 mg/L)

ตารางที่ 3-26 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณน้ำหลังการบำบัดอากาศ D ระหว่างปี 2564-2566

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณน้ำหลังการบำบัดอากาศ 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	ก.ค.-ธ.ค. 66	
pH (on site)	-	7.3-7.6	7.4-7.6	7.2	7.3-7.9	7.4-7.8	7.1-7.6	5-9
BOD	mg/L	30.5-103	57-136	12.8	9.1-67.4	11.4-34.5	6.1-39.6	≤ 40
Suspended Solids	mg/L	99-141	37-276	6	14-336	12-1,245	6.5-32.0	≤ 50
Total Dissolved Solids	mg/L	334-532	500-584	432	401-610	500-768	43-390	≤ 500
Settleable Solid	mL/L	9.0-19.0	0.4-16.0	< 0.2	0.3-42	< 0.2-180	< 0.1-3.0	≤ 0.5
Sulfide	mg/L as H <sub>2</sub> S	< 0.53	< 0.53-1.16	< 0.50	< 0.50-1.79	< 0.50-1.05	< 0.50	≤ 3
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as NH <sub>3</sub> -N	11-23	19-31	6	8-54	< 5-94	10.6-51.1	≤ 40
Fat, Oil and Grease	mg/L	< 3.0-4.6	< 3.0-7.0	< 3.0	< 3.0-3.2	< 3.0-3.6	< 3.0	≤ 20
Fecal Coliform Bacteria	MPN : 100 mL	35,000-> 160,000	92,000-> 160,000	35,000	22,000-> 160,000	92,000-> 160,000	35,000-> 160,000	≤ 4,000 <sup>2/</sup>
Coliform Bacteria	MPN : 100 mL	54,000-> 160,000	54,000-> 160,000	92,000	160,000> 160,000	> 160,000	35,000-> 160,000	-

#### หมายเหตุ

\* : โครงการเปิดดำเนินการเดือนเมษายน พ.ศ. 2564

\*\* : ไม่ได้ทำการตรวจวัดช่วงเดือนกรกฎาคม-พฤษภาคม พ.ศ. 2565 เนื่องจากอยู่ระหว่างการจัดซื้อถังเก็บน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภ และบางชนิด

<sup>1/</sup> มาตรฐานการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภทหอพัก (ค) ตามประกาศทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางชนิด

<sup>2/</sup> ค่ากำหนดตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) พ.ศ. 2563

รายงานผลการปฏิบัติงานตามโครงการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลการดำเนินงานเพื่อ  
โครงการคลองโคก (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566  
บริษัท เอเนจซี คอมเพล็กซ์ จำกัด

ตารางที่ 3-27 ประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบบำบัดอากาศ A ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

พารามิเตอร์	หน่วย	ระบบบำบัดอากาศ A											
		ก.ค. 66			ส.ค. 66			ก.ย. 66			ต.ค. 66		
		Influent	Effluent	% Removal	Influent	Effluent	% Removal	Influent	Effluent	% Removal	Influent	Effluent	% Removal
pH (on site)	-	7.8	7.7	-	7.1	7.6	-	7.9	7.6	-	7.5	7.6	-
BOD	mg/L	196	13.8	92.96	170	14.7	91.35	227	7.8	96.56	159	22.0	86.16
Suspended Solids	mg/L	76.5	11.5	84.97	98.6	8.6	91.28	68.1	23.8	65.05	41.8	20.9	50.00
Total Dissolved Solids	mg/L	578	147	74.57	636	203	68.08	536	164	69.40	510	167	67.25
Settleable Solid	mL/L	0.5	< 0.1	< 80.00	2.0	< 0.1	< 95.00	0.1	0.2	-	< 0.1	< 0.1	-
Sulfide	mg/L as H <sub>2</sub> S	1.5	< 0.50	< 66.67	1.8	< 0.50	< 72.22	1.8	< 0.50	< 72.22	3.1	< 0.50	< 83.87
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as NH <sub>3</sub> -N	78.8	49.8*	36.80	49.1	33.8	31.16	72.0	8.9	87.64	82.1	22.1	73.08
Fat, Oil and Grease	mg/L	12	< 3.0	< 75.00	7	< 3.0	< 57.14	18	< 3.0	< 83.33	< 3.0	< 3.0	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN : 100 mL	> 160,000	> 160,000	-	> 160,000	54,000	> 66.25	> 160,000	92,000	> 42.50	> 160,000	1,300	> 99.19
Coliform Bacteria	MPN : 100 mL	> 160,000	> 160,000	-	> 160,000	> 160,000	-	> 160,000	92,000	> 42.50	> 160,000	2,400	> 98.50

ตารางที่ 3-28 ประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบบำบัดอากาศ B ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

พารามิเตอร์	หน่วย	ระบบบำบัดอากาศ B											
		ก.ค. 66			ส.ค. 66			ก.ย. 66			ต.ค. 66		
		Influent	Effluent	% Removal	Influent	Effluent	% Removal	Influent	Effluent	% Removal	Influent	Effluent	% Removal
pH (on site)	-	7.8	7.7	-	7.1	7.6	-	7.9	7.6	-	7.5	7.6	-
BOD	mg/L	246	16.3	93.37	186	14.5	92.20	224	10.9	95.13	273	87.2*	68.06
Suspended Solids	mg/L	89.1	13.6	84.74	100	7.8	92.20	73.5	25.2	65.71	90.1	66.6*	26.08
Total Dissolved Solids	mg/L	560	163	70.89	620	185	70.16	542	154	71.59	510	181	64.51
Settleable Solid	mL/L	0.6	< 0.1	< 83.33	2.0	< 0.1	< 95.00	0.1	< 0.1	-	0.2	1.0*	-
Sulfide	mg/L as H <sub>2</sub> S	3.1	< 0.50	< 83.87	1.9	< 0.50	< 73.68	1.8	< 0.50	< 72.22	1.9	< 0.50	< 73.68
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as NH <sub>3</sub> -N	57.1	51.6	9.63	71.7	34.7	51.60	70.3	8.2	88.34	88.1	22.3	74.69
Fat, Oil and Grease	mg/L	14	< 3.0	< 78.57	6	< 3.0	< 50.00	23	< 3.0	< 86.96	5	< 3.0	< 40.00
Fecal Coliform Bacteria	MPN : 100 mL	> 160,000	> 160,000	-	> 160,000	> 160,000	-	> 160,000	35,000	78.13	> 160,000	92,000	42.50
Coliform Bacteria	MPN : 100 mL	> 160,000	> 160,000	-	> 160,000	> 160,000	-	> 160,000	35,000	78.13	> 160,000	160,000	-



ตารางที่ 3-29 ประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบบำบัดอาคาร C ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

พารามิเตอร์	หน่วย	ระบบบำบัดอาคาร C											
		ก.ค. 66			ก.ย. 66			ต.ค. 66			พ.ย. 66		
		Influent	Effluent	% Removal	Influent	Effluent	% Removal	Influent	Effluent	% Removal	Influent	Effluent	% Removal
pH (on site)	-	7.3	6.5	-	7.2	7.5	-	7.5	7.6	-	7.4	7.4	7.1
BOD	mg/L	163	5.6	96.56	157	21.2	86.50	287	4.9	98.29	224	10.3	95.40
Suspended Solids	mg/L	76.9	< 5.0	93.50	74.0	26.2	64.59	172	9.7	94.36	86.7	17.6	79.70
Total Dissolved Solids	mg/L	539	47	91.28	602	193	67.94	594	346	41.75	542	192	64.58
Settleable Solid	ml/L	0.7	0.2	71.43	0.6	< 0.1	< 83.33	2.5	0.4	84.00	0.7	0.1	0
Sulfide	mg/L as H <sub>2</sub> S	0.52	< 0.50	< 3.85	1.7	< 0.50	< 70.59	1.3	< 0.50	< 61.54	1.7	< 0.50	< 84.85
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as NH <sub>3</sub> -N	60.1	11.9	80.20	97.7	34.5	64.69	101	11.4	88.71	90.4	24.4	73.01
Fat, Oil and Grease	mg/L	14	< 3.0	< 78.57	10	< 3.0	< 70.00	15	< 3.0	< 80.00	8	< 3.0	< 62.50
Fecal Coliform Bacteria	MPN : 100 mL	> 160,000	160,000	-	> 160,000	160,000	-	> 160,000	> 160,000	> 160,000	> 160,000	160,000	> 160,000
Coliform Bacteria	MPN : 100 mL	> 160,000	160,000	-	> 160,000	> 160,000	-	> 160,000	> 160,000	> 160,000	> 160,000	160,000	> 160,000

ตารางที่ 3-30 ประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบบำบัดอาคาร D ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

พารามิเตอร์	หน่วย	ระบบบำบัดอาคาร D											
		ก.ค. 66			ก.ย. 66			ต.ค. 66			พ.ย. 66		
		Influent	Effluent	% Removal	Influent	Effluent	% Removal	Influent	Effluent	% Removal	Influent	Effluent	% Removal
pH (on site)	-	7.1	7.4	-	7.0	7.1	-	7.3	7.6	-	7.0	7.1	7.4
BOD	mg/L	246	15.5	93.70	195	12.8	93.44	234	12.2	94.79	218	13.5	93.81
Suspended Solids	mg/L	45.0	16.6	63.11	62.0	6.5	89.52	63.7	7.2	88.70	57.4	32.0	44.25
Total Dissolved Solids	mg/L	645	43	93.33	792	307	61.24	658	390	40.73	523	214	59.08
Settleable Solid	ml/L	0.3	3.0	-	0.5	0.1	80.00	< 0.1	< 0.1	-	< 0.1	1.4*	-
Sulfide	mg/L as H <sub>2</sub> S	3.1	< 0.50	< 83.87	1.8	< 0.50	< 72.22	3.3	< 0.50	< 84.85	3.1	< 0.50	< 83.87
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as NH <sub>3</sub> -N	53.7	35.2	34.45	74.7	16.5	77.91	103	18.7	81.84	103	51.1*	50.39
Fat, Oil and Grease	mg/L	8	< 3.0	< 62.50	7	< 3.0	< 57.14	10	< 3.0	< 70.00	9	< 3.0	< 66.67
Fecal Coliform Bacteria	MPN : 100 mL	> 160,000	160,000	-	> 160,000	35,000	> 78.13	> 160,000	> 160,000	-	> 160,000	160,000	-
Coliform Bacteria	MPN : 100 mL	> 160,000	160,000	-	> 160,000	35,000	> 78.13	> 160,000	> 160,000	-	> 160,000	160,000	-

**ตารางที่ 3-31 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณน้ำหลังการบำบัดอาคาร A เมื่อเทียบกับผลน้ำประปา ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 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	ก.ค.-ธ.ค. 66
TDS (น้ำทิ้ง)	mg/L	468-825	515-676	464	480-548	442-514	442-514
TDS (น้ำประปา)	mg/L	300-376	280-356	312	160-338	208-328	256-600
TDS ในน้ำทิ้งเพิ่มขึ้นจาก TDS ในน้ำประปา	mg/L	92-237	169-346	152	180-340	134-266	147-230
มาตรฐาน (TDS ที่เพิ่มขึ้น ต้องไม่เกิน)	mg/L	500	500	500	500	500	500

**ตารางที่ 3-32 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณน้ำหลังการบำบัดอาคาร B เมื่อเทียบกับผลน้ำประปา ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 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	ก.ค.-ธ.ค. 66
TDS (น้ำทิ้ง)	mg/L	430-590	490-832	440	424-560	458-510	437-568
TDS (น้ำประปา)	mg/L	300-376	280-356	312	160-338	208-328	256-600
TDS ในน้ำทิ้งเพิ่มขึ้นจาก TDS ในน้ำประปา	mg/L	54-238	198-502	128	124-336	156-268	154-297
มาตรฐาน (TDS ที่เพิ่มขึ้น ต้องไม่เกิน)	mg/L	500	500	500	500	500	500



### ตารางที่ 3-33 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณน้ำหลังการบำบัดอาคาร C เมื่อเทียบกับผลน้ำประปา ประกาศเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 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 ที่เพิ่มขึ้น ต้องไม่เกิน)	mg/L	500	500	500	500	500

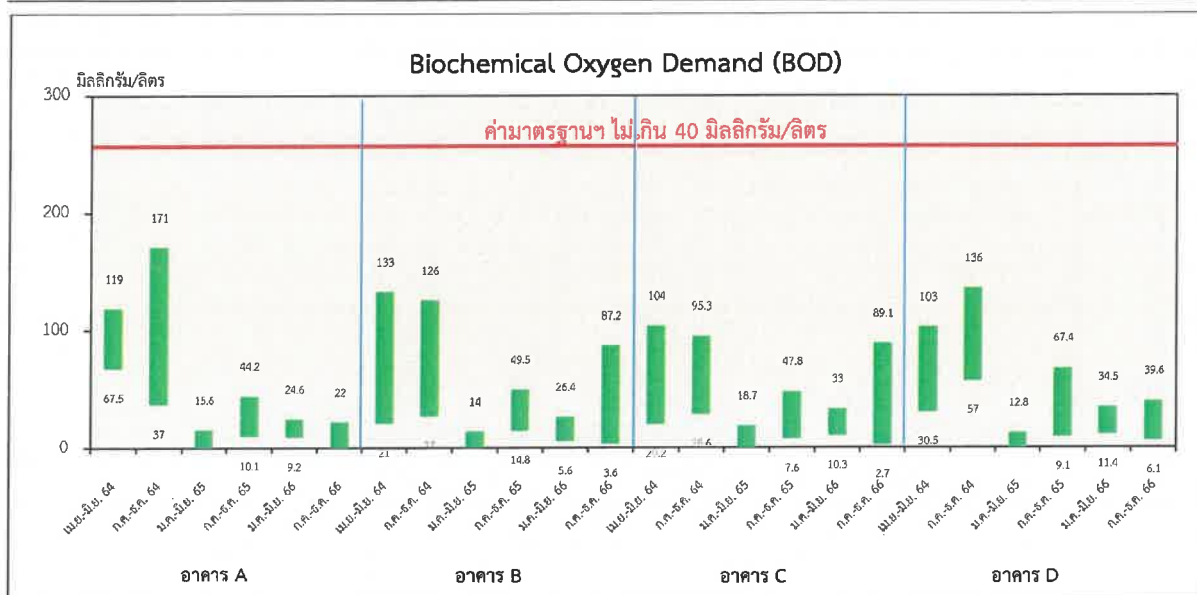
### ตารางที่ 3-34 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณน้ำหลังการบำบัดอาคาร D เมื่อเทียบกับผลน้ำประปา ประกาศเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

เปรียบเทียบกับผลตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา

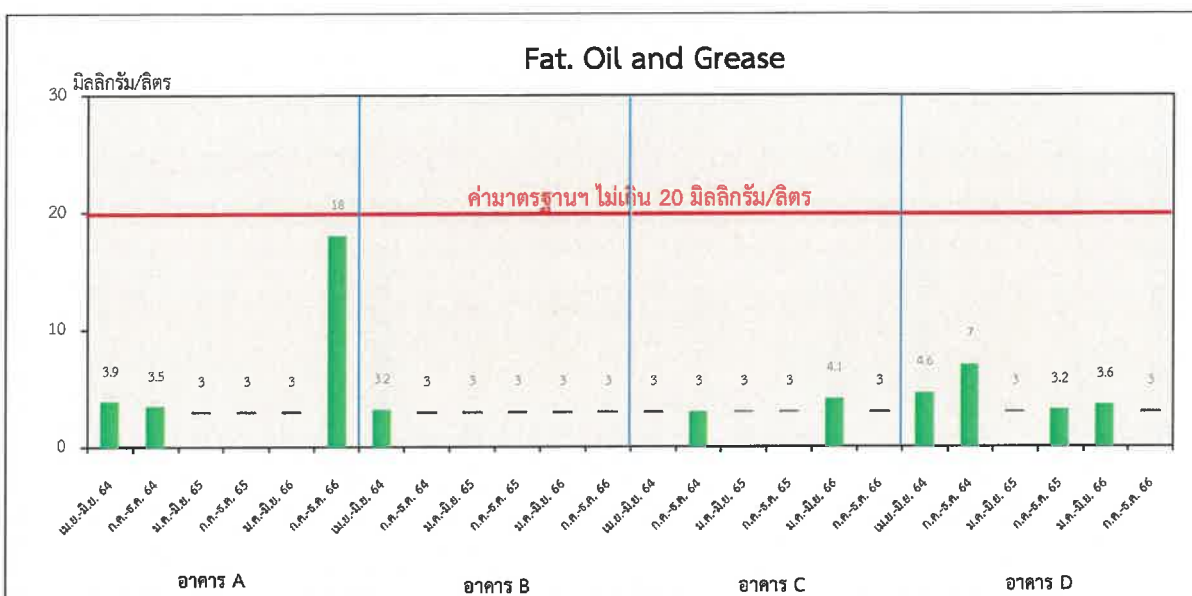
พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณน้ำหลังการบำบัดอาคาร D				
		เม.ย.-มิ.ย. 64	ก.ค.-ธ.ค. 64	ม.ค.-มิ.ย. 65	ก.ค.-ธ.ค. 65	ม.ค.-มิ.ย. 66
TDS (น้ำทิ้ง)	mg/L	334-532	575-984	432	401-610	500-768
TDS (น้ำประปา)	mg/L	300-376	280-356	312	160-338	208-328
TDS ในน้ำทิ้งเพิ่มขึ้นจาก TDS ในน้ำประปา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

โครงการดิเอนโคเน (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

บริษัท เอนเนอร์ยี่ คอมเพล็กซ์ จำกัด



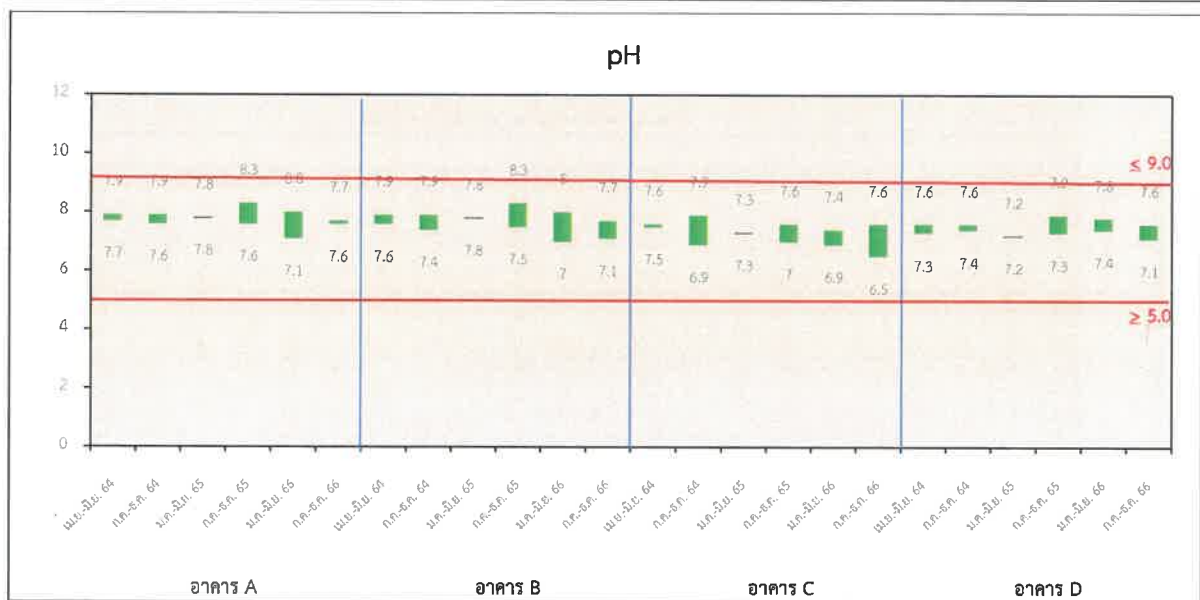
รูปที่ 3-12 เปรียบเทียบปริมาณ Biochemical Oxygen Demand ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566



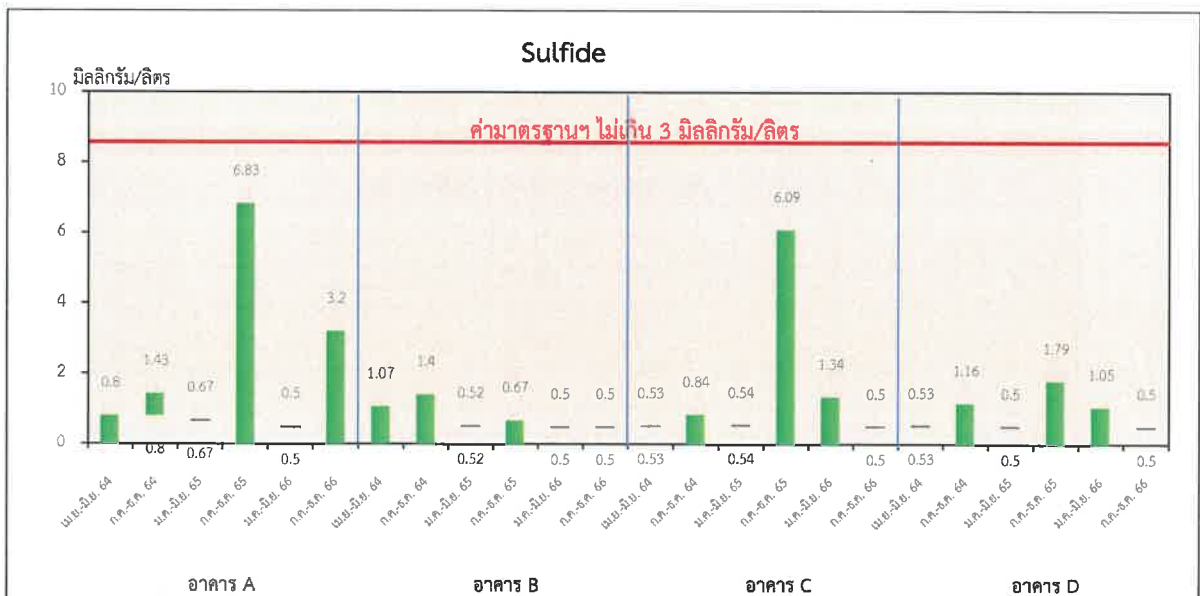
รูปที่ 3-13 เปรียบเทียบปริมาณ Fat, Oil and Grease ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

โครงการดีเอ็นไอ (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

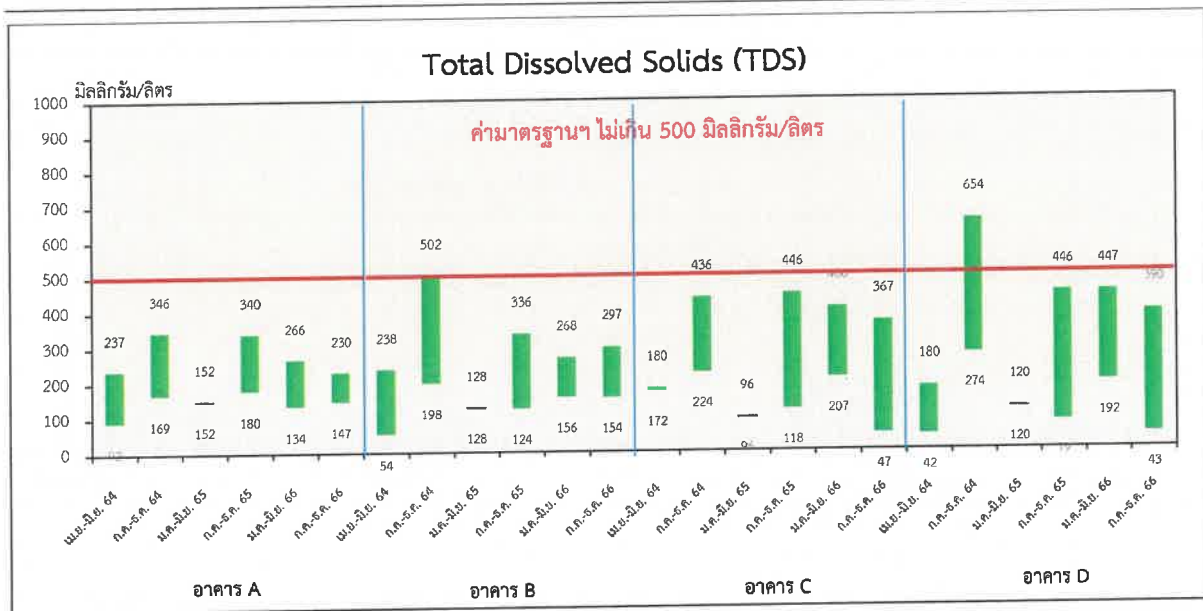
บริษัท เอนเนอร์ยี่ คอมเพล็กซ์ จำกัด



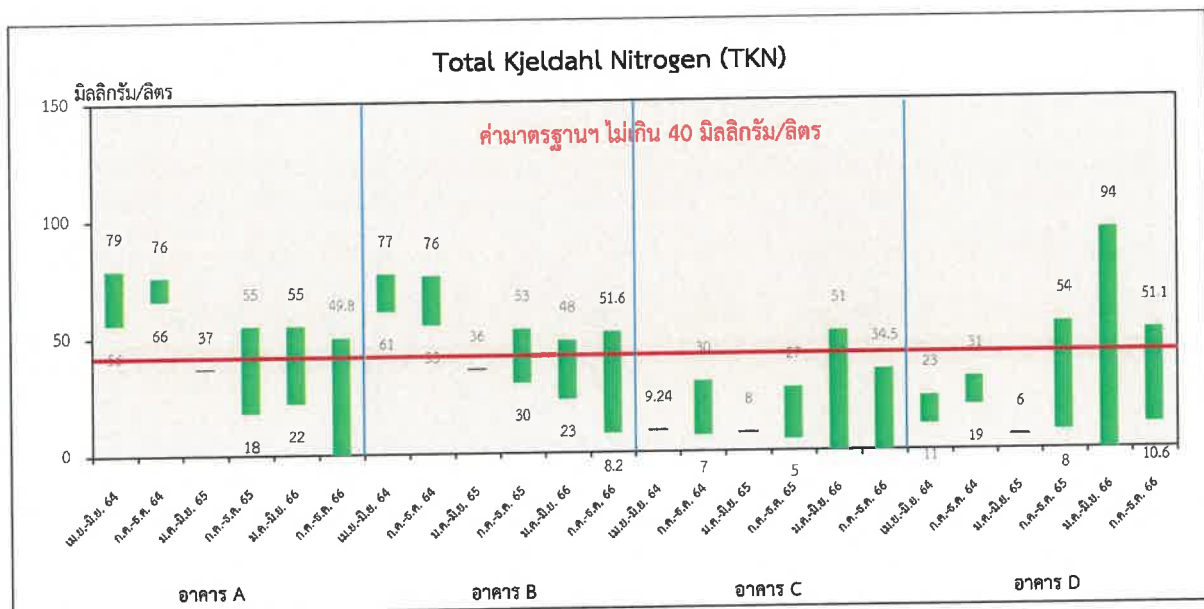
รูปที่ 3-14 เปรียบเทียบปริมาณ pH ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566



รูปที่ 3-15 เปรียบเทียบปริมาณ Sulfide ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566



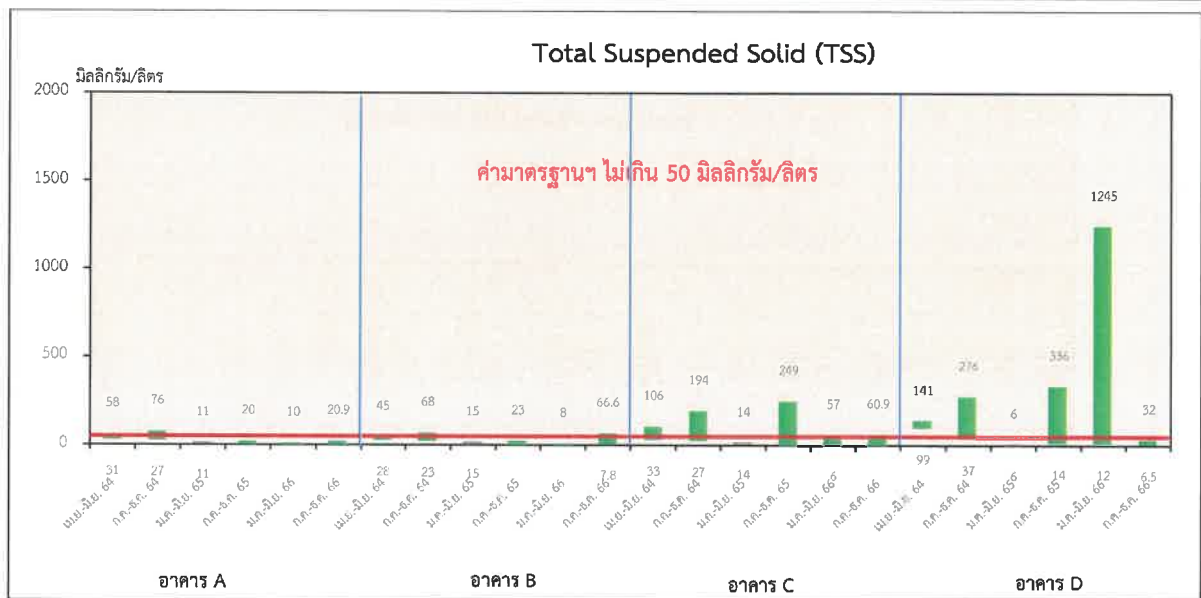
รูปที่ 3-16 เปรียบเทียบปริมาณ Total Dissolved Solids ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566



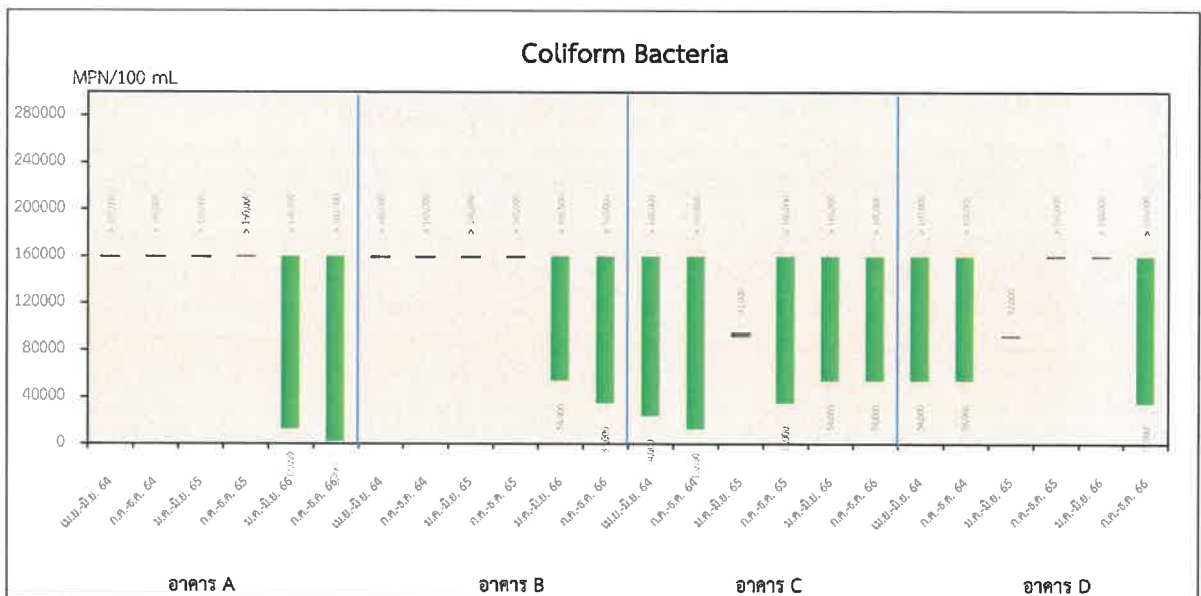
รูปที่ 3-17 เปรียบเทียบปริมาณ Total Kjeldahl Nitrogen ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

โครงการติเอนโคเน (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

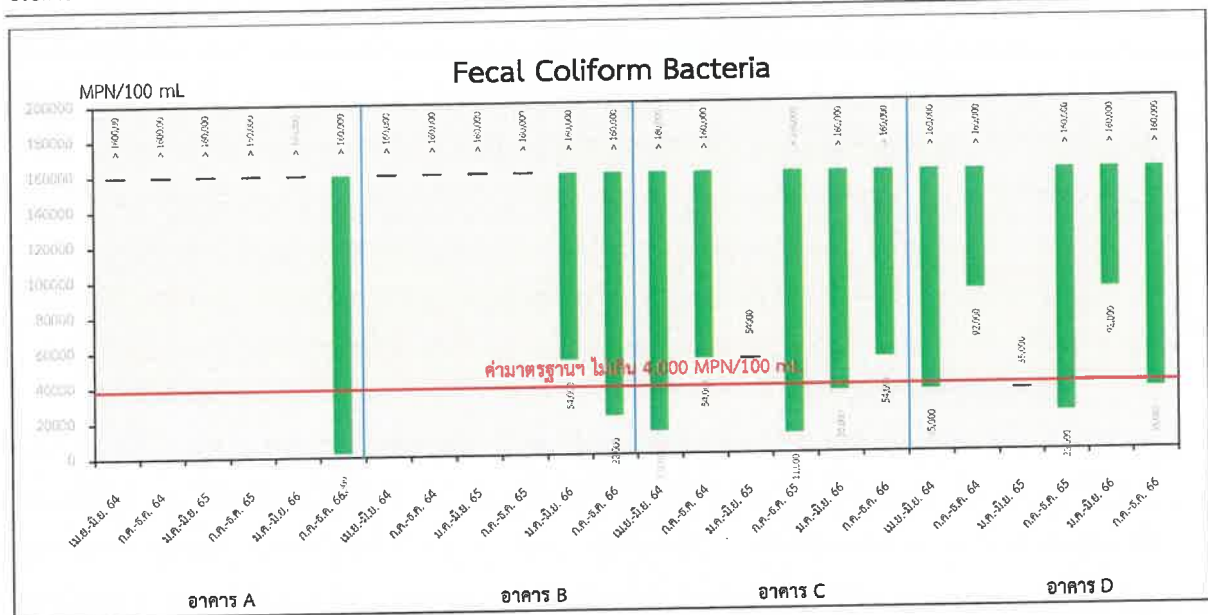
บริษัท เอนเนอร์ยี่ คอมเพล็กซ์ จำกัด



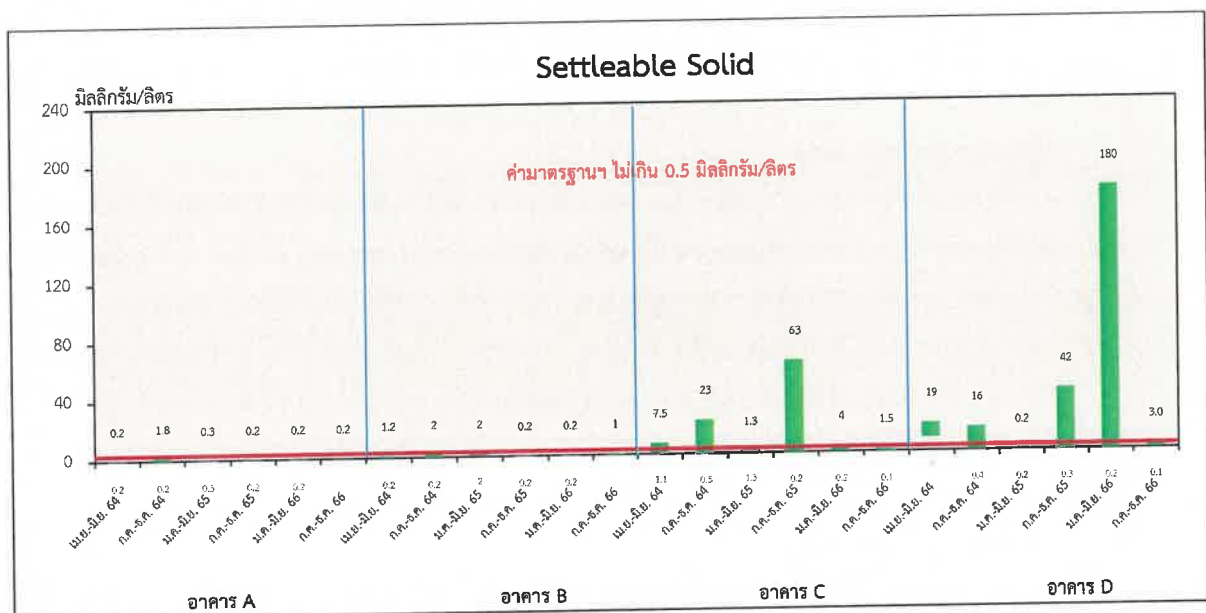
รูปที่ 3-18 เปรียบเทียบปริมาณ Total Suspended Solid ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566



รูปที่ 3-19 เปรียบเทียบปริมาณ Coliform Bacteria ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566



รูปที่ 3-20 เปรียบเทียบปริมาณ Fecal Coliform Bacteria ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566



รูปที่ 3-21 เปรียบเทียบปริมาณ Settleable Solid ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

### 3.10.4 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียของโครงการดิเอนโคนี (ระยะดำเนินการ) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 จำนวน 8 จุด คือ น้ำก่อนการบำบัดอาคาร A, น้ำก่อนการบำบัดอาคาร B, น้ำก่อนการบำบัดอาคาร C, น้ำก่อนการบำบัดอาคาร D, น้ำหลังการบำบัดอาคาร A, น้ำหลังการบำบัดอาคาร B, น้ำหลังการบำบัดอาคาร C, น้ำหลังการบำบัดอาคาร D รายการทดสอบส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภทประเภทหอพัก (ค) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด และค่ากำหนดตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) พ.ศ. 2563 ดังต่อไปนี้

#### เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 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 และ B รายการทดสอบ Total Kjeldahl Nitrogen
- บริเวณน้ำหลังบำบัดอาคาร D รายการทดสอบ Settleable Solid

#### เดือนสิงหาคม พ.ศ. 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) รายการทดสอบทุกดัชนีมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานการควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ค)

#### เดือนกันยายน พ.ศ. 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) รายการทดสอบทุกดัชนีมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานการควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ค)



### เดือนตุลาคม พ.ศ. 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
  - บริเวณอาคาร B และอาคาร C รายการทดสอบ BOD, Suspended Solids และ Settleable Solid

### เดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 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
  - บริเวณอาคาร D รายการทดสอบ Total Kjeldahl Nitrogen และ Settleable Solid

### เดือนธันวาคม พ.ศ. 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) รายการทดสอบทุกดัชนีมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานการควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ค)

### 3.10.5 การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

#### 3.10.5.1 ถึงตกตะกอน

โครงการดิเอนโคเนีย (ระยะดำเนินการ) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 ได้มีการตรวจเช็คถังเก็บตะกอน และประสานงานให้หน่วยงานจากเอกชนซึ่งได้รับอนุญาตตามกฎหมายเป็นผู้มาสูบน้ำและนำไปกำจัดอย่างถูกต้องต่อไป ดังภาคผนวก ข19

#### 3.10.5.2 ถึงถังไขมัน

โครงการดิเอนโคเนีย (ระยะดำเนินการ) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 มีเจ้าหน้าที่เข้าดำเนินการตัดเศษอาหารและไขมันออกจากถังถังไขมันเป็นประจำทุกสัปดาห์

#### 3.10.5.3 ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ

โครงการดิเอนโคเนีย (ระยะดำเนินการ) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 มีการตรวจสอบการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำ ดังภาคผนวก ข6 และประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย ดังตารางที่ 3-28 ถึงตารางที่ 3-31

### 3.11 การระบายน้ำ

โครงการดิเอนโคเนีย (ระยะดำเนินการ) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 มีการตรวจสอบบ่อพักท่อระบายน้ำ และบ่อดักมูลฝอยบริเวณจุดเชื่อมต่อของโครงการกับคลองขุนอินทร์ไม่พบมีเศษมูลฝอย และตะกอนดินทราย และได้มีการขุดลอกท่อระบายน้ำในโครงการและคลองขุนอินทร์ ด้านข้างโครงการเป็นประจำดังภาคผนวก ข8

### 3.12 มูลฝอย

โครงการดิเอนโคเนีย (ระยะดำเนินการ) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 มีการตรวจสอบถังมูลฝอยและห้องพักมูลฝอยรวมให้มีสภาพดีอยู่เสมอ กรณีชำรุดดำเนินการแก้ไขทันที ตรวจสอบการคัดแยกมูลฝอยแต่ละประเภท มีการทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยเป็นประจำ และตรวจสอบประตูห้องพักมูลฝอยรวมให้มีสภาพดีและตรวจสอบมูลฝอยไม่ให้เกิดการตกค้าง

### 3.13 ระบบไฟฟ้า

โครงการดิเอนโคเนีย (ระยะดำเนินการ) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 มีการตรวจสอบการทำงานของระบบไฟฟ้า และซ่อมบำรุงระบบไฟฟ้า อุปกรณ์ไฟฟ้าภายในโครงการมีการตรวจสอบและทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศ ดังภาคผนวก ข10 และรีบแก้ไขหากพบการชำรุด

### 3.14 การอนุรักษ์พลังงาน

โครงการดิเอนโคเนีย (ระยะดำเนินการ) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 มีการทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศที่ใช้ภายในโครงการ ดังภาคผนวก ข10 และมีเจ้าหน้าที่คอยดูแลรักษาต้นไม้ให้เจริญงอกงามและปลูกต้นไม้ใหม่ทดแทนกรณีตายเพื่อช่วยลดปริมาณความร้อนที่สะสมของพื้นที่เป็นลานคอนกรีต

### 3.15 ระบบป้องกันอัคคีภัย

โครงการดิเอนโคนี (ระยะดำเนินการ) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 มีการตรวจสอบอุปกรณ์ในระบบป้องกันและสัญญาณเตือนอัคคีภัย ตรวจสอบป้ายและเครื่องหมายแสดงการหนีไฟและแผนผังแสดงเส้นทางหนีไฟ ตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิง เครื่องมือดับเพลิงแบบถือ หัวรับน้ำดับเพลิง สายฉีดน้ำดับเพลิงและตู้เก็บสายฉีด (FHC) บันไดหนีไฟ เส้นทางในการหนีไฟและจุดรวมพลเบื้องต้น ให้มีสภาพพร้อมใช้งานและไม่มีสิ่งกีดขวางดังภาคผนวก ข15 และภาคผนวก ข17

### 3.16 ระบบระบายอากาศ/ปรับอากาศ

โครงการดิเอนโคนี (ระยะดำเนินการ) มีการตรวจสอบช่องระบายอากาศธรรมชาติ เช่น หน้าต่างและประตูไม่ให้มีวัตถุหรือสิ่งกีดขวาง

### 3.17 การจราจร

โครงการดิเอนโคนี (ระยะดำเนินการ) มีการตรวจสอบป้ายสัญญาณจราจรต่างๆให้มีสภาพดีอยู่เสมอ

### 3.18 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

โครงการดิเอนโคนี (ระยะดำเนินการ) ติดตั้งป้ายเตือนให้ระวังบริเวณที่ปรับปรุง/ซ่อมแซม เช่น การทาสีภายนอกอาคาร การซ่อมบำรุงผิวจราจร การขุดลอกท่อระบายน้ำเป็นต้น และตรวจสอบไม่ให้มี สิ่งกีดขวาง และโครงการมีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนประจำโครงการ ตลอด 24 ชั่วโมง

### 3.19 ทศนียภาพ

โครงการดิเอนโคนี (ระยะดำเนินการ) มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลรักษาด้านไม่ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ และปลูกต้นไม้ทดแทน กรณีต้นไม้ตายหรือไม่เจริญเติบโตในพื้นที่สีเขียว

### 3.20 การบดบังคลื่นวิทยุ/โทรทัศน์

เนื่องจากโครงการดิเอนโคนี (ระยะดำเนินการ) ไม่มีบ้านพักอาศัยของประชาชนอยู่ติดกับพื้นที่โครงการดังนั้น จึงไม่ก่อให้เกิดปัญหาด้านการบดบังคลื่นวิทยุ/โทรทัศน์

### 3.21 คุณภาพชีวิตและความพึงพอใจของผู้มาใช้บริการภายในโครงการ

โครงการดิเอนโคนี (ระยะดำเนินการ) มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนและมีกล่องรับฟังความคิดเห็นบริเวณชั้นที่ 1 ของอาคาร ทั้งนี้ ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 ไม่พบเรื่องร้องเรียนเกิดขึ้น