

### บทที่ 3

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม



## บทที่ 3

### ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

#### 3.1 การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

แหล่งกำเนิด “มลพิษ” มักเกิดจาก ชุมชน โรงงานอุตสาหกรรม สิ่งก่อสร้าง การเกษตร และสถานที่ประกอบกิจการ ด้วยสถานการณ์ปัจจุบันเพิ่มขึ้นของจำนวนประชากร (Population Growth) ทำให้เกิดความจำเป็นต้องปัจจัยพื้นฐานมากขึ้นโดยเฉพาะที่อยู่อาศัย 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 ประจำเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ.2567 ซึ่งครอบคลุมปัจจัยทางสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ คือ

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

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

### 3.4 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการดิเอนโคเน่ ของบริษัท เอนเนอร์ยี่ คอมเพล็กซ์ จำกัด ประกอบไปด้วยการติดตามตรวจสอบความสมบูรณ์ของระบบสาธารณูปโภคต่างๆ ให้สามารถใช้งานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพตลอดเวลา เพื่อธำรงไว้ซึ่งการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่มีประสิทธิภาพโดยโครงการได้กำหนดให้มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งครอบคลุมการทำงานของระบบสาธารณูปโภคที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ คุณภาพน้ำ แหล่งน้ำใช้ การจัดการขยะมูลฝอย ระบบป้องกันอัคคีภัย ระบบระบายอากาศ คุณภาพชีวิตและความพึงพอใจของผู้อยู่อาศัย ทั้งนี้ตามหนังสือเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้กำหนดให้มีการทบทวนการปฏิบัติตามมาตรการฯ เป็นประจำทุก 6 เดือน ดังนั้นเพื่อปฏิบัติตามข้อกำหนดดังกล่าวมาแล้ว โครงการจึงกำหนดให้มีการจัดทำรายงานฉบับนี้ขึ้นโดยเป็นการรายงานระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ทั้งนี้ผลการทบทวนแสดงดังตารางที่ 3-1

**ตารางที่ 3-1** มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการติโอนโคน์ ของบริษัท เอนเนอร์ยี่ คอมเพล็กซ์ (ระยะดำเนินการ)  
ของ บริษัท เอนเนอร์ยี่ คอมเพล็กซ์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนี	สถานที่ดำเนินการ/วิธีการจัดการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม / = ดำเนินมาแล้ว AE = ดำเนินการไม่ครบถ้วน O = อยู่ระหว่างดำเนินการ	วันที่ดำเนินการ
1. สภาพภูมิประเทศ	- ตรวจสอบระยะการอยู่ร่นของโครงการตามที่กฎหมายกำหนด โดยไม่ก่อสร้างอาคาร หรือสิ่งปลูกสร้างในพื้นที่ดังกล่าว	- พื้นที่ว่างโดยรอบอาคารของโครงการ	/ ตรวจสอบระยะการอยู่ร่นของ โครงการตามที่กฎหมายกำหนดโดยไม่ก่อสร้างอาคาร หรือสิ่งปลูกสร้างในพื้นที่ดังกล่าว	ก.ค.-ธ.ค. 67
2. ทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลายของดิน	- ตรวจสอบสภาพรั้วรอบโครงการให้มีความมั่นคง แข็งแรง	- พื้นที่โครงการ	/ ตรวจสอบสภาพรั้วรอบโครงการให้มีความมั่นคง แข็งแรง	ก.ค.-ธ.ค. 67
	- ตรวจสอบสภาพต้นไม้ และพืชคลุมดินที่ปลูกในโครงการให้เจริญงอกงามอยู่อย่างอยู่เสมอ เพื่อช่วยลดการชะล้างพังทลายของหน้าดิน	- พื้นที่สีเขียวโครงการ	/ ตรวจสอบสภาพต้นไม้ และพืชคลุมดินที่ปลูกในโครงการให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ เพื่อช่วยลดการชะล้างพังทลายของหน้าดิน	ก.ค.-ธ.ค. 67
3. คุณภาพอากาศ	- TSP - PM-10 - NO <sub>2</sub> - SO <sub>2</sub> - CO	- ภายในพื้นที่ โครงการด้านทิศตะวันตกติดกับสถาบันวิทยสิริเมธร	/ ภายในพื้นที่ โครงการด้านทิศตะวันตกติดกับสถาบันวิทยสิริเมธร	4-5 ก.ย. 67
	- ป้าย “ดับเครื่องทุกครั้งขณะจอดรถ” บริเวณที่จอดรถ	- ภายในพื้นที่โครงการบริเวณพื้นที่จอดรถ	/ ภายในพื้นที่โครงการบริเวณพื้นที่จอดรถ	ก.ค.-ธ.ค. 67

**ตารางที่ 3-1 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการดิอนโคئی ของบริษัท เอนเนอร์ยี่ คอมเพล็กซ์ (ระยะดำเนินการ)**  
**ของบริษัท เอนเนอร์ยี่ คอมเพล็กซ์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567**

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนี	สถานที่ดำเนินการ/วิธีการจัดการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม / = ดำเนินการแล้ว $\mathcal{E}$ = ดำเนินการไม่ครบถ้วน $\circ$ = อยู่ระหว่างดำเนินการ	วันที่ดำเนินการ
4. น้ำใช้	- ตรวจสอบแตกหรือรั่วของท่อ ประปา	- เส้นท่อประปา	/ ตรวจสอบแตกหรือรั่วของท่อประปา	ก.ค.-ธ.ค. 67
	- ตรวจสอบและล้างทำความสะอาด	- ถังเก็บน้ำใช้	/ ตรวจสอบและล้างทำความสะอาด	ก.ค.-ธ.ค. 67
5. น้ำเสีย	- pH - BOD - Suspended Solids - Settleable Solids - TKN - TDS - Fat Oil and Grease - Sulfide - Fecal Coliform Bacteria - Total Coliform Bacteria	บ่อรับสภาพสมดุล <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. 67

**ตารางที่ 3-1 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการติโอนโคئی ของบริษัท เอนเนอร์ยี่ คอมเพล็กซ์ (ระยะดำเนินการ)**  
**ของบริษัท เอนเนอร์ยี่ คอมเพล็กซ์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567**

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนี	สถานที่ดำเนินการ/วิธีการจัดการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม / = ดำเนินการแล้ว X = ดำเนินการไม่ครบถ้วน 0 = อยู่ระหว่างดำเนินการ	วันที่ดำเนินการ
5. น้ำเสีย 5.1 ประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย 1) คุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด	<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>	<p>/</p> <p>เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548</p>	ก.ค.-ธ.ค. 67
5.2 การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบเช็คถังเก็บตะกอน ถ้าตะกอนใกล้เต็มให้ดำเนินการสูบน้ำออก</li> <li>- ตรวจสอบปริมาณไขมันหรือน้ำมันในส่วนดักไขมัน ถ้ามีปริมาณมากให้ตัดออก นำไปตากแห้งรวบรวมไปยังห้องพักมูลฝอยย่อยสลาย และประสานงานให้บริษัทเอกชน (บริษัท แสบบริการ ตลาด เกษร จำกัด) เก็บขนต่อไป</li> </ul>	<p>ถังตกตะกอน</p> <p>ถังดักไขมัน</p>	<p>/</p> <p>สำรวจตรวจเช็คถังเก็บตะกอน ถ้าตะกอนใกล้เต็มให้ดำเนินการสูบน้ำออก</p> <p>/</p> <p>ตรวจสอบปริมาณไขมันหรือน้ำมันในส่วนดักไขมัน ถ้ามีปริมาณมากให้ตัดออกนำไปตากแห้งรวบรวมไปยังห้องพักมูลฝอยย่อยสลาย</p>	<p>ก.ค.-ธ.ค. 67</p> <p>ก.ค.-ธ.ค. 67</p>

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

**ของบริษัท เอนเนอร์ยี่ คอมเพล็กซ์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567**

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนี	สถานที่ดำเนินการ/วิธีการจัดการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม / = ดำเนินการแล้ว ๕ = ดำเนินการไม่ครบถ้วน ๐ = อยู่ระหว่างดำเนินการ	วันที่ดำเนินการ
5. น้ำเสีย	- เก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียต้องเป็นไปตามกฎกระทรวงกำหนดหลักเกณฑ์วิธีการและแบบการเก็บสถิติและข้อมูลการจذبพื้นที่การละลายและรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555 (ตามบทบัญญัติในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535)	ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ บ่อตรวจคุณภาพน้ำจำนวน 8 ชุด	/ เก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย	ก.ค.-ธ.ค. 67
6. การระบายน้ำ	- ตรวจสอบบ่อบำบัด ท่อระบายน้ำ และบ่อตกตะกอน บริเวณ จุดเชื่อมต่อของโครงการกับคลองขุนอินทร์ "ไม่ให้มีตะกอนสะสม และตะกอนดินทราย"	บริเวณบ่อบำบัดทิ้งน้ำ และบ่อตกตะกอนภายในโครงการ	/ ตรวจสอบบ่อบำบัดทิ้งน้ำ และบ่อตกตะกอนบริเวณจุดเชื่อมต่อของโครงการกับคลองขุนอินทร์ไม่ให้เกิดตะกอนดินทราย	ก.ค.-ธ.ค. 67
	- ขุดลอกท่อระบายน้ำในโครงการและคลองขุนอินทร์ ด้านข้างโครงการ	ท่อระบายน้ำภายในโครงการ	/ ตรวจสอบการขุดลอกท่อระบายน้ำในโครงการและคลองขุนอินทร์ ด้านข้างโครงการ	ก.ค.-ธ.ค. 67
7. มลพิษ	- ตรวจสอบมลพิษที่อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ กรณีชำรุดต้องดำเนินการแก้ไขโดยทันที - ตรวจสอบการคัดแยกมูลฝอยแต่ละประเภท - ตรวจสอบความสะอาดของห้องพักมูลฝอยรวม และประตูห้องพักมูลฝอยรวมให้มีสภาพดีอยู่เสมอ กรณีชำรุดต้องดำเนินการแก้ไขในพื้นที่ - ตรวจสอบการเก็บขนมูลฝอยไม่มีการตกค้าง	ถังมูลฝอยและห้องพักมูลฝอยรวม ภายในโครงการ	/ - ตรวจสอบถังมูลฝอยที่อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอกรณีชำรุดต้องดำเนินการแก้ไขโดยทันที - ตรวจสอบการคัดแยกมูลฝอยแต่ละประเภท - ตรวจสอบความสะอาดของห้องพักมูลฝอยรวมและประตูห้องพักมูลฝอยรวมให้มีสภาพดีอยู่เสมอกรณีชำรุดต้องดำเนินการแก้ไขในพื้นที่ - ตรวจสอบการเก็บขนมูลฝอยไม่มีการตกค้าง	ก.ค.-ธ.ค. 67

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

#### ของบริษัท เอนเนอร์ยี่ คอมเพล็กซ์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนี	สถานที่ดำเนินการ/วิธีการจัดการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม / = ดำเนินการแล้ว x = ดำเนินการไม่ครบถ้วน o = อยู่ระหว่างดำเนินการ	วันที่ดำเนินการ
8. ระบบไฟฟ้า	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบการทำงานของระบบไฟฟ้า และซ่อมบำรุงระบบไฟฟ้า และอุปกรณ์ไฟฟ้าภายในโครงการ และรับแก้ไขหากพบการชำรุดด้วย</li> <li>- ตรวจสอบและจัดทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ระบบไฟฟ้าภายในโครงการ</li> <li>- เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง</li> <li>- อุปกรณ์ไฟฟ้าภายในโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบการทำงานของระบบไฟฟ้า และซ่อมบำรุงระบบไฟฟ้า และอุปกรณ์ไฟฟ้าภายในโครงการและรับแก้ไขหากพบการชำรุดด้วย</li> <li>- ตรวจสอบและจัดทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศ</li> </ul>	ก.ค.-ธ.ค. 67
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>	ก.ค.-ธ.ค. 67
10. ระบบป้องกันอัคคีภัย	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบตามชนิดอุปกรณ์</li> <li>- ตรวจสอบป้ายและเครื่องหมายแสดงการหนีไฟ และแผนผังเส้นทางหนีไฟ</li> <li>- ตรวจสอบสภาพพร้อมใช้งานและอายุการใช้งาน</li> <li>- ตรวจสอบสภาพพร้อมใช้งานและเข้าถึงได้สะดวก</li> <li>- ตรวจสอบสภาพพร้อมใช้งาน</li> <li>- ตรวจสอบสภาพพร้อมใช้งาน และไม่มีสิ่งกีดขวาง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- อุปกรณ์ในระบบป้องกันและสัญญาณเตือนอัคคีภัย</li> <li>- บริเวณป้ายและเครื่องหมายแสดงการหนีไฟและแผนผังเส้นทางหนีไฟ</li> <li>- อุปกรณ์ดับเพลิง</li> <li>- เครื่องดับเพลิงแบบมือถือ</li> <li>- หัวรับน้ำดับเพลิงและตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิงและตู้เก็บสายฉีด (FHC)</li> <li>- บันไดหนีไฟ เส้นทางในการหนีไฟ และจุดรวมคนเบื้องต้น</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบตามชนิดอุปกรณ์</li> <li>- ตรวจสอบและจัดทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศ</li> <li>- ตรวจสอบสภาพพร้อมใช้งานและอายุการใช้งาน</li> <li>- ตรวจสอบสภาพพร้อมใช้งาน</li> <li>- ตรวจสอบสภาพพร้อมใช้งาน</li> <li>- ตรวจสอบสภาพพร้อมใช้งาน และไม่มีสิ่งกีดขวาง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ก.ค.-ธ.ค. 67</li> <li>ก.ค.-ธ.ค. 67</li> <li>ก.ค.-ธ.ค. 67</li> <li>ก.ค.-ธ.ค. 67</li> <li>ก.ค.-ธ.ค. 67</li> <li>ก.ค.-ธ.ค. 67</li> </ul>



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

ของ บริษัท เอนเนอร์ยี่ คอมเพล็กซ์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนี	สถานที่ดำเนินการ/วิธีการจัดการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม / = ดำเนินการแล้ว X = ดำเนินการไม่ครบถ้วน O = อยู่ระหว่างดำเนินการ	วันที่ดำเนินการ
11. ระบบระบายอากาศ/ปรับอากาศ	- ตรวจสอบช่องระบายอากาศธรรมชาติ เช่น หน้าต่างและประตู ไม่มีวัตถุหรือสิ่งกีดขวาง	ช่องระบายอากาศธรรมชาติ เช่น หน้าต่างและประตู	/	ก.ค.-ธ.ค. 67
12. การจราจร	- ตรวจสอบป้ายสัญญาณจราจรต่างๆ ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ	ภายในพื้นที่โครงการ พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ	/	ก.ค.-ธ.ค. 67
13. อากาศอันธมยและความปลอดภัย	- ติดตั้งป้ายเตือนให้ระวังบริเวณที่ปรับปรุง/ซ่อมแซม - ไม่มีสิ่งกีดขวาง	พื้นที่โครงการกรณีภายในโครงการมีการปรับปรุงหรือซ่อมแซม เช่น การทาสีภายนอกอาคารการซ่อมบำรุงสิ่งจจรการชุดออกท่อระบายน้ำ เป็นต้น	/	ก.ค.-ธ.ค. 67
14. ทัศนียภาพ	- การรับฟังความคิดเห็นและเรื่องร้องเรียน	ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ	/	ก.ค.-ธ.ค. 67
15. การบำบัดแสงแดดและทิศทางลม	- ดูแลรักษาดันไม่ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ และปลูกต้นไม้ทดแทน กรณีต้นไม้ตายหรือไม่เจริญเติบโตในพื้นที่สีเขียวการใช้งาน	พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ เครื่องดับเพลิงแบบมือถือ	/	ก.ค.-ธ.ค. 67
	การบำบัดแสงแดด	ผู้พักอาศัยอาคารบ้านพักอาศัยโดยรอบพื้นที่โครงการ	/	ก.ค.-ธ.ค. 67
	- ทำหนังสือแจ้งผู้พักอาศัยโดยรอบพื้นที่โครงการภายในหนึ่งสัปดาห์ว่าจจะระื้อเชื้อและหมายเลขโทรศัพท์ของบุคคลที่จะเป็นผู้รับเรื่องภายใต้หลักเกณฑ์และเงื่อนไขดังนี้	โดยรอบพื้นที่โครงการ	/	ก.ค.-ธ.ค. 67

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

#### ของบริษัท เอนเนอร์ยี่ คอมเพล็กซ์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนี	สถานที่ดำเนินการ/วิธีการจัดการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม / = ดำเนินการแล้ว E = ดำเนินการไม่ครบถ้วน O = อยู่ระหว่างดำเนินการ	วันที่ดำเนินการ
15. การบำบัดสิ่งแวดล้อมและ ทิศทางลม	การบำบัดสิ่งแวดล้อม - ทำหนังสือแจ้งผู้ก่อมลพิษโดยรอบพื้นที่โครงการภายใน หนังสือดังกล่าวจะระบุชื่อและหมายเลขโทรศัพท์ของ บุคคลที่จะเป็นผู้รับเรื่องภายใต้หลักเกณฑ์และเงื่อนไข ดังนี้ - ในการชดเชยค่าเสียหายหรือการดำเนินการแก้ไข ผลกระทบให้กับบุคคลที่ได้รับความเสียหายเนื่องจาก ผลกระทบที่อาจเกิดจากเงาของอาคารโครงการให้ เป็นไปตามข้อตกลงระหว่างผู้ที่ได้รับความเสียหายจาก เหตุดังกล่าว กับเจ้าของโครงการ โดยมีกำหนดระยะเวลาให้แจ้งกับ โครงการตั้งแต่ช่วงดำเนินการก่อสร้าง จนถึง 1 ปี แรก นับจากที่โครงการเปิดดำเนินการ - จัดให้มีคณะกรรมการประสานงานแก้ไข ปัญหาจากการพัฒนาโครงการซึ่งจะดำเนินการจัดตั้งให้ แล้วเสร็จก่อนพัฒนาการดำเนินการก่อสร้างอื่น ประกอบด้วย ตัวแทนเจ้าของโครงการ ตัวแทนผู้ที่ได้รับผลกระทบอันเกิดจากโครงการ และ ตัวแทนที่เป็นสื่อกลางซึ่งมีส่วนได้ส่วนเสียกับโครงการ ได้ร่วมกันกำหนดแนวทางการชดเชยที่ เหมาะสมเป็นรูปธรรม และเป็นธรรมต่อทุกฝ่าย	ผู้พักอาศัยอาคาร/บ้านพัก อาศัยโดยรอบพื้นที่โครงการ	เมื่อเปิดดำเนินการจนสิ้นสุดหลังจากโครงการเปิดดำเนินการเป็นระยะเวลา 1 ปี	ก.ค.-ธ.ค. 67

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

**ของ บริษัท เอนเนอร์ยี่ คอมเพล็กซ์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567**

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนี	สถานที่ดำเนินการ/วิธีการจัดการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม / = ดำเนินการแล้ว x = ดำเนินการไม่ครบถ้วน o = อยู่ระหว่างดำเนินการ	วันที่ดำเนินการ
15. การบำบัดสิ่งแวดล้อมและ ทิศทางลม	การบำบัดสิ่งแวดล้อม - ทำหนังสือแจ้งผู้พักอาศัยติดโครงการภายในหนังสือ ดังกล่าวจะระบุชื่อและหมายเลขโทรศัพท์ของบุคคลที่จะ เป็นผู้รับเรื่องภายใต้หลักเกณฑ์และเงื่อนไข ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>ในการชดเชยค่าเสียหายหรือการดำเนินการ แก้ไขผลกระทบให้กับบุคคลที่ได้รับความ เสียหายเนื่องจากผลกระทบที่อาจเกิดจากที่ อาคาร โครงการบดบังทิศทางลมให้เข้าไป ตามข้อตกลงระหว่างผู้ที่ได้รับความเสียหาย จากเหตุดังกล่าวกับผู้เจ้าของโครงการ โดย กำหนดระยะเวลาให้แจ้งกับโครงการตั้งแต่ ช่วงดำเนินการก่อสร้างจนถึง 1 ปี แรกนับ จากที่โครงการเปิดดำเนินการ</li> <li>จัดให้มีคณะกรรมการประสานงานแก้ไข ปัญหาจากการพัฒนาโครงการซึ่งจะดำเนินการ การจัดตั้งให้แล้วเสร็จก่อนพัฒนาการค้า เป็นการก่อสร้างอันประกอบด้วย ตัวแทน เจ้าของโครงการตัวแทนผู้ที่ได้รับผลกระทบ อันเกิดจากโครงการ และตัวแทนที่เป็น สื่อกลางซึ่งไม่มีส่วนได้ส่วนเสียกับโครงการ ได้ร่วมกันกำหนดแนวทางการชดเชยที่ เหมาะสมเป็นรูปธรรม และเป็นธรรมต่อทุก ฝ่าย</li> </ul>	พื้นที่ติดโครงการ	เมื่อเปิดดำเนินการสิ้นสุดหลังจากโครงการเปิดดำเนินการเป็นระยะเวลา 1 ปี	เนื่องจากพื้นที่ โครงการไม่ได้ติด กับบ้านพักอาศัย ของชุมชนจึงไม่มี การบดบัง แสงแดดและ ทิศทางลม

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

ของ บริษัท เอนเนอร์ยี่ คอมเพล็กซ์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนี	สถานที่ดำเนินการ/วิธีการจัดการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม / = ดำเนินการแล้ว x = ดำเนินการไม่ครบถ้วน o = อยู่ระหว่างดำเนินการ	วันที่ดำเนินการ
15. การบำบัดสิ่งแวดล้อมและ ทิศทางลม	การบำบัดสิ่งแวดล้อม - ทำหนังสือแจ้งผู้ที่เกี่ยวข้องโครงการภายในหนังสือดังกล่าวจะระบุชื่อและหมายเลขโทรศัพท์ของผู้บุคคลที่จะเป็นผู้รับผิดชอบดูแลและดูแลเรื่องอื่น ๆ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"><li>ในการขอขออนุญาตหรือการดำเนินการแก้ไขผลกระทบให้กับบุคคลที่ได้รับความเสียหายเนื่องจากผลกระทบที่อาจเกิดจากที่อาคาร โครงการติดตั้งทิศทางลมใหม่ไปตามข้อตกลงระหว่างผู้ที่ได้รับความเสียหายจากเหตุดังกล่าวกับผู้เจ้าของโครงการ โดยกำหนดระยะเวลาให้แจ้งกับโครงการตั้งแต่ช่วงดำเนินการก่อสร้างจนถึง 1 ปี แรกนับจากที่โครงการเปิดดำเนินการ</li><li>จัดให้มีคณะกรรมการประสานงานแก้ไขปัญหากจากการพัฒนาโครงการซึ่งจะดำเนินการจัดตั้งให้แล้วเสร็จก่อนพัฒนาการดำเนินการก่อสร้างอันประกอบด้วย ตัวแทนเจ้าของโครงการตัวแทนผู้ที่ได้รับผลกระทบอันเกิดจากโครงการ และตัวแทนที่เป็นสื่อกลางซึ่งมีส่วนได้ส่วนเสียกับโครงการได้ร่วมกันกำหนดแนวทางการชดเชยที่เหมาะสมเป็นรูปธรรม และเป็นธรรมต่อทุกฝ่าย</li></ul>	พื้นที่ติดโครงการ	/ เมื่อเปิดดำเนินการสิ้นสุดหลังจากโครงการเปิดดำเนินการเป็นระยะเวลา 1 ปี	เนื่องจากพื้นที่โครงการไม่ได้ติดกับบ้านพักอาศัยของชุมชนจึงไม่มีการบดบังแสงแดดและทิศทางลม

บริษัทยูนิแม็ค แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอมโซลูชันส์ จำกัด

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

ได้รับการรับรอง ISO 9001:2015 และ ISO 14001:2015 จากสถาบันมาตรฐานอังกฤษ

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

**ของ บริษัท เอนเนอร์ยี้ คอมเพล็กซ์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567**

องค์ประกอบแหล่งแวดล้อม	ดัชนี	สถานที่ดำเนินการ/วิธีการจัดการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม / = ดำเนินการแล้ว $\epsilon$ = ดำเนินการไม่ครบถ้วน $\circ$ = อยู่ระหว่างดำเนินการ	วันที่ดำเนินการ
16. การบำบัดมลพิษน้ำ/โพแทสเซียม	<p>- ทำหนังสือแจ้งผู้พักอาศัยติดโครงการ ภายในหนังสือดังกล่าวจะระบุชื่อและหมายเลขโทรศัพท์ของบุคคลที่จะเป็นผู้รับเรื่องภายใต้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ในกรณีที่ได้รับผลกระทบจากการรบกวนคลื่นสัญญาณโทรทัศน์ โดยโครงการจะปรับตำแหน่งรับปรุงอุปกรณ์รับสัญญาณเดิม หรือติดตั้งอุปกรณ์รับสัญญาณโทรทัศน์ใหม่ ให้แก่ผู้ที่ได้รับผลกระทบในพื้นที่ที่ได้รับการติดต่อและพิสูจน์ได้ว่าได้รับสัญญาณโทรทัศน์ได้รับบังคับคลื่นสัญญาณอื่นเกิดจากอาคารของโครงการโดยโครงการจะเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นทั้งหมดจากการแก้ไขให้สามารถรับสัญญาณได้</li> </ul> <p>เมื่อเดิม โดยมีกำหนดระยะเวลาให้แจ้งกับโครงการตั้งแต่งตั้งดำเนินการก่อสร้างจนถึง 1 ปี แรกนับจากที่โครงการเปิดดำเนินการจัดให้มีคณะกรรมการประสานงานแก้ไขปัญหากจากการพัฒนาโครงการซึ่งจะดำเนินการ</p>	พื้นที่ติดโครงการ	<p>ตรวจสอบภายใน 1 ปี นับจากเริ่มเปิดดำเนินการ</p>	<p>เนื่องจากพื้นที่โครงการไม่ได้ติดกับบ้านพักอาศัยของชุมชนจึงไม่มีการบังคับคลื่นวิทยุ/โทรทัศน์</p>

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการติโอนโนเคี ของบริษัท เอนเนอร์ยี คอมเพล็กซ์ (ระยะดำเนินการ)  
ของ บริษัท เอนเนอร์ยี คอมเพล็กซ์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนี	สถานที่ดำเนินการ/วิธีการจัดการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม / = ดำเนินการแล้ว , = ดำเนินการไม่ครบถ้วน o = อยู่ระหว่างดำเนินการ	วันที่ดำเนินการ
16. การบดบดสิ่งปนเปื้อน/โพรทัศน์	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทำหนังสือแจ้งผู้พักอาศัยติดโครงการ ภายในหนังสือดังกล่าวจะระบุชื่อและหมายเลขโทรศัพท์ของบุคคลที่จะเป็นผู้รับเรื่องภายใต้</li> <li>• จัดให้มีคณะกรรมการประสานงานแก้ไข</li> <li>• ปัญหาจากการพัฒนาโครงการซึ่งจะดำเนินการจัดตั้งให้แล้วเสร็จก่อน</li> <li>• พัฒนาการดำเนินการก่อสร้างอันประกอบด้วย ตัวแทนเจ้าของโครงการ</li> <li>ตัวแทนผู้ที่ได้รับผลกระทบอันเกิดจากโครงการ และตัวแทนที่เป็นสื่อกลางซึ่งไม่มีส่วนได้ส่วนเสียกับโครงการได้ร่วมกันกำหนดแนวทางการชดเชยที่เหมาะสมเป็นรูปแบบ และเป็นธรรมต่อทุกฝ่าย</li> </ul>	พื้นที่ติดโครงการ	<p>/ ตรวจสอบภายใน 1 ปี นับจากเริ่มเปิดดำเนินการ</p>	เนื่องจากพื้นที่โครงการไม่ได้ติดกับบ้านพักอาศัยของชุมชนจึงไม่มีการบังคับ/ คลื่นวิทยุ/ โทรทัศน์
17. คุณภาพชีวิตและความพึงพอใจของผู้มาใช้บริการภายในโครงการ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- การรับฟังความคิดเห็นและเรื่องร้องเรียน</li> </ul>	ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ	<p>/ มีการรับฟังความคิดเห็นและเรื่องร้องเรียน</p>	ก.ค.-ธ.ค. 67

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

### 3.5 สภาพภูมิประเทศ

โครงการดิเอนโคนี (ระยะดำเนินการ) ประจำปีเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 มีการตรวจสอบระยะการถอยร่นของโครงการตามที่กฎหมายกำหนดโดยไม่ก่อสร้างอาคารหรือปลูกสร้างในพื้นที่และมีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบดูแลรักษาต้นไม้ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ กรณีต้นไม้ตายหรือไม่เจริญเติบโตพื้นที่ที่สีเขียว มีการปลูกต้นไม้ทดแทนกรณีต้นไม้ตายหรือไม่เจริญเติบโตในพื้นที่สีเขียว

### 3.6 ทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลายหน้าดิน

โครงการดิเอนโคนี (ระยะดำเนินการ) ประจำปีเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 มีการตรวจสอบสภาพรั้วรอบโครงการให้มีความมั่นคง แข็งแรงอยู่เสมอและมีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบสภาพต้นไม้ และพืชคลุมดินที่ปลูกในโครงการให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ เพื่อช่วยลดการชะล้างพังทลายของหน้าดิน

### 3.7 คุณภาพอากาศ

#### 3.7.1 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพในบรรยากาศ

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศของโครงการดิเอนโคนี (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท เอนเนอร์ยี่ คอมเพล็กซ์ จำกัด ประจำปีเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 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 วิธีการสากลที่ยอมรับทั่วไป 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 ดูดตัวอย่างอากาศผ่านกระดาดกรองชนิด 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 ผ่านกระดาดกรอง ขนาด 8 x 10 นิ้ว ซึ่งฝุ่นขนาดเล็กกว่าหรือเท่ากับ 10 ไมครอน จะถูกกรองไว้ทำการวิเคราะห์หาปริมาณความเข้มข้นของฝุ่นละอองตามวิธี Gravimetric Method
Nitrogen Dioxide ; NO <sub>2</sub>	Chemiluminescence	ทำการวิเคราะห์หาปริมาณ ความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์โดยใช้ NO <sub>2</sub> Analyzer ซึ่งสามารถทำการวิเคราะห์หาปริมาณ ความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ได้อย่างต่อเนื่องเป็นเวลา 24 ชั่วโมง ตามวิธี Chemiluminescence
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 พ.ศ. 2567 ในระหว่างวันที่ 4-5 กันยายน 2567 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>	
	ฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอนเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (PM <sub>10</sub> )
ภายในพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออกติดกับสถาบันวิทยสิริเมธี	0.022	0.012
มาตรฐาน	≤0.33 <sup>2/</sup>	≤0.12 <sup>2/</sup>
หน่วย	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	

หมายเหตุ: <sup>1/</sup> ค่าเฉลี่ยรายชั่วโมงตามมาตรฐานที่อุณหภูมิ 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 : นายศุภพร คงศรี

ผู้วิเคราะห์ : นางสาวเจตจรินทร์ ทำสะอาด

ผู้ตรวจสอบ/ผู้ควบคุม : นางสาวบุษกร เลิศภาณุมาศ

บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

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

เวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ	
	ภายในพื้นที่โครงการ ด้านทิศตะวันออกติดกับสถาบันวิทยสิริเมธี	
	4-5 ก.ย. 67	
11:00-12:00 น.	0.0035	
12:00-13:00 น.	0.0038	
13:00-14:00 น.	0.0034	
14:00-15:00 น.	0.0023	
15:00-16:00 น.	0.0023	
16:00-17:00 น.	0.0026	
17:00-18:00 น.	0.0032	
18:00-19:00 น.	0.0038	
19:00-20:00 น.	0.0040	
20:00-21:00 น.	0.0045	
21:00-22:00 น.	0.0034	
22:00-23:00 น.	0.0038	
23:00-00:00 น.	0.0033	
00:00-01:00 น.	0.0040	
01:00-02:00 น.	0.0038	
02:00-03:00 น.	0.0027	
03:00-04:00 น.	0.0025	
04:00-05:00 น.	0.0025	
05:00-06:00 น.	0.0030	
06:00-07:00 น.	0.0033	
07:00-08:00 น.	0.0034	
08:00-09:00 น.	0.0029	
09:00-10:00 น.	0.0045	
10:00-11:00 น.	0.0039	
ค่าต่ำสุด	0.0023	
ค่าสูงสุด	0.0045	
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0034	
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 ตอนที่ 39 ง วันที่ 30 เมษายน พ.ศ. 2544

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

ผู้ติดตามตรวจสอบ : นายอนุพร คงศรี

ผู้ตรวจสอบ/ผู้ควบคุม : นายศิลา บรรจงใจรักษ์

บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท ยูนิแค็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

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

เวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ	
	ภายในพื้นที่โครงการ ด้านทิศตะวันออกติดกับสถาบันวิทยสิริเมธี	
	4-5 ก.ย. 67	
11:00-12:00 น.	0.0187	
12:00-13:00 น.	0.0154	
13:00-14:00 น.	0.0112	
14:00-15:00 น.	0.0078	
15:00-16:00 น.	0.0077	
16:00-17:00 น.	0.0077	
17:00-18:00 น.	0.0094	
18:00-19:00 น.	0.0098	
19:00-20:00 น.	0.0123	
20:00-21:00 น.	0.0146	
21:00-22:00 น.	0.0174	
22:00-23:00 น.	0.0186	
23:00-00:00 น.	0.0175	
00:00-01:00 น.	0.0174	
01:00-02:00 น.	0.0164	
02:00-03:00 น.	0.0152	
03:00-04:00 น.	0.0137	
04:00-05:00 น.	0.0121	
05:00-06:00 น.	0.0123	
06:00-07:00 น.	0.0117	
07:00-08:00 น.	0.0131	
08:00-09:00 น.	0.0136	
09:00-10:00 น.	0.0159	
10:00-11:00 น.	0.0160	
ค่าต่ำสุด	0.0077	
ค่าสูงสุด	0.0187	
มาตรฐาน <sup>1/</sup>	£ 0.17	
หน่วย	ส่วนในล้านส่วน	

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

ผู้ติดตามตรวจสอบ : นายธนพร คงศรี

ผู้ตรวจสอบ/ผู้ควบคุม : นายศิลา บรรจงใจรักษ์

บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

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

เวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ	
	ภายในพื้นที่โครงการ ด้านทิศตะวันออกติดกับสถาบันวิทยสิริเมธี	
	4-5 ก.ย. 67	
11:00-12:00 น.	1.42	
12:00-13:00 น.	1.26	
13:00-14:00 น.	1.10	
14:00-15:00 น.	1.10	
15:00-16:00 น.	1.07	
16:00-17:00 น.	1.08	
17:00-18:00 น.	1.18	
18:00-19:00 น.	1.15	
19:00-20:00 น.	1.25	
20:00-21:00 น.	1.34	
21:00-22:00 น.	1.41	
22:00-23:00 น.	1.38	
23:00-00:00 น.	1.32	
00:00-01:00 น.	1.32	
01:00-02:00 น.	1.20	
02:00-03:00 น.	1.20	
03:00-04:00 น.	1.21	
04:00-05:00 น.	1.19	
05:00-06:00 น.	1.21	
06:00-07:00 น.	1.16	
07:00-08:00 น.	1.48	
08:00-09:00 น.	1.45	
09:00-10:00 น.	1.44	
10:00-11:00 น.	1.36	
ค่าต่ำสุด	1.07	
ค่าสูงสุด	1.48	
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 : นายตฤพร คงศรี

ผู้ตรวจสอบ/ผู้ควบคุม : นายศิลา บรรจงใจรักษ์

บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

**ตารางที่ 3-7 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ปี 2564-2567**

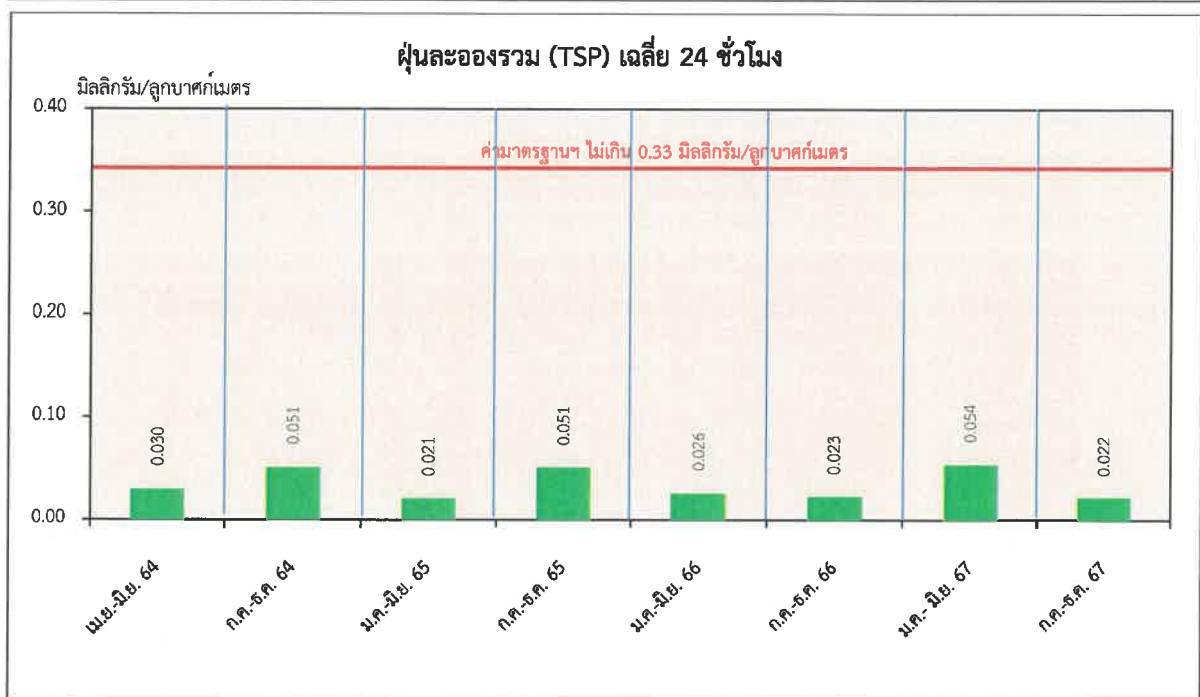
พารามิเตอร์	หน่วย	วันที่ตรวจวัด	จุดตรวจวัด	มาตรฐาน
			บริเวณภายในพื้นที่โครงการ	
TSP	mg/m <sup>3</sup>	เม.ย.-มิ.ย. 64	0.030	0.33 <sup>1/</sup>
		ก.ค.-ธ.ค. 64	0.051	
		ม.ค.-มิ.ย. 65	0.021	
		ก.ค.-ธ.ค. 65	0.051	
		ม.ค.-มิ.ย. 66	0.026	
		ก.ค.-ธ.ค. 66	0.023	
		ม.ค.-มิ.ย. 67	0.054	
		ก.ค.-ธ.ค. 67	0.022	
PM10	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	
		ม.ค.-มิ.ย. 67	0.033	
		ก.ค.-ธ.ค. 67	0.012	
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	
		ม.ค.-มิ.ย. 67	0.0146-0.0202	
		ก.ค.-ธ.ค. 67	0.0077-0.0187	
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	
		ม.ค.-มิ.ย. 67	0.0025-0.0032	
		ก.ค.-ธ.ค. 67	0.0023-0.0045	

**ตารางที่ 3-7 (ต่อ) เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ปี 2564-2567**

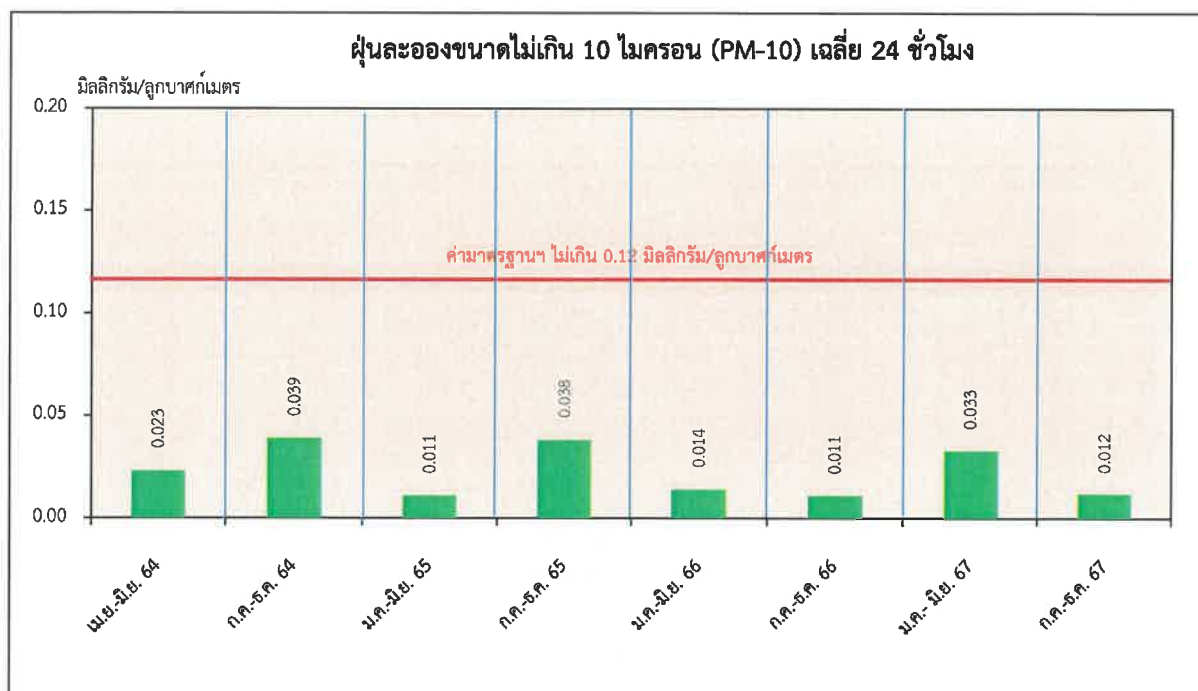
พารามิเตอร์	หน่วย	วันที่ตรวจวัด	จุดตรวจวัด	มาตรฐาน
			บริเวณภายในพื้นที่โครงการ	
SO <sub>2</sub> (เฉลี่ย 24 ชม.)	ppm	เม.ย.-มิ.ย. 64	0.005	0.12 <sup>1/</sup>
		ก.ค.-ธ.ค. 64	0.006	
		ม.ค.-มิ.ย. 65	0.003	
		ก.ค.-ธ.ค. 65	0.027	
		ม.ค.-มิ.ย. 66	0.001	
		ก.ค.-ธ.ค. 66	0.0028	
		ม.ค.-มิ.ย. 67	0.0029	
		ก.ค.-ธ.ค. 67	0.0034	
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	
		ม.ค.-มิ.ย. 67	0.97-1.35	
		ก.ค.-ธ.ค. 67	1.07-1.48	

หมายเหตุ: <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 21 (พ.ศ. 2544) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 118 ตอนพิเศษ 39 ง วันที่ 10 เมษายน พ.ศ. 2544  
<sup>4/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

ผู้ติดตามตรวจสอบ : นายศุภพร คงศรี  
 ผู้ตรวจสอบ/ผู้ควบคุม : นายศิลา บรรจงใจรักษ์  
 บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
 เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

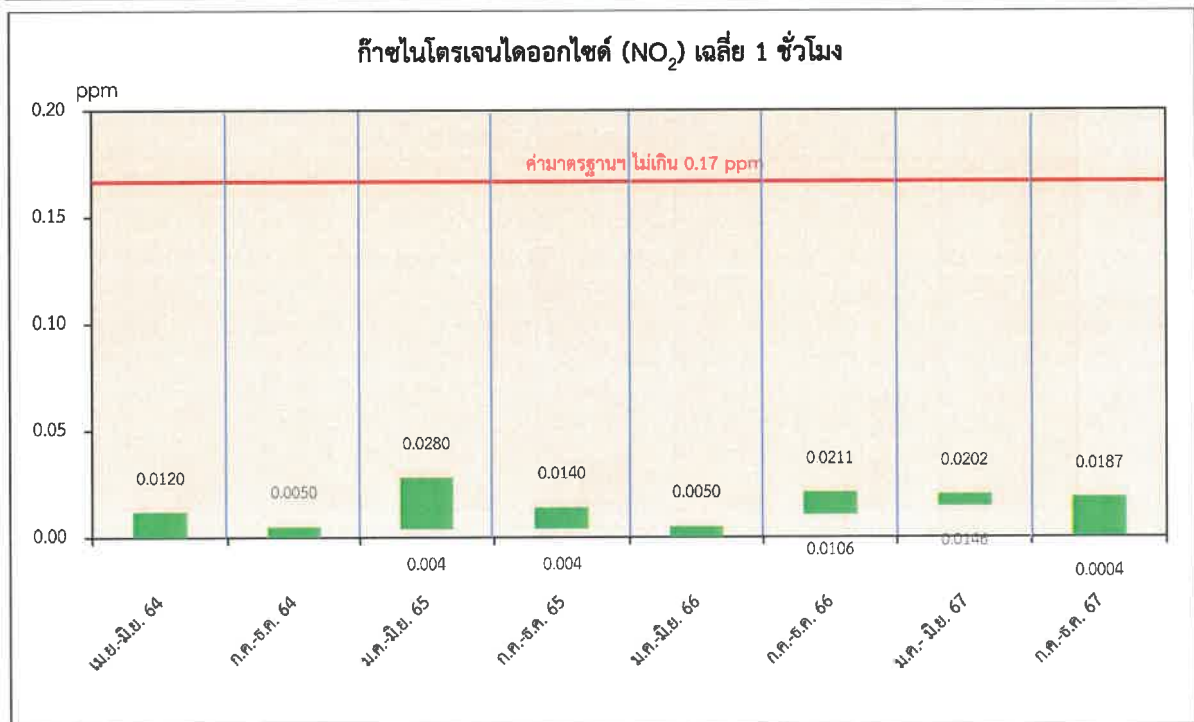


รูปที่ 3-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567  
บริเวณภายในพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตกติดกับสถาบันวิทยสิริเมธี

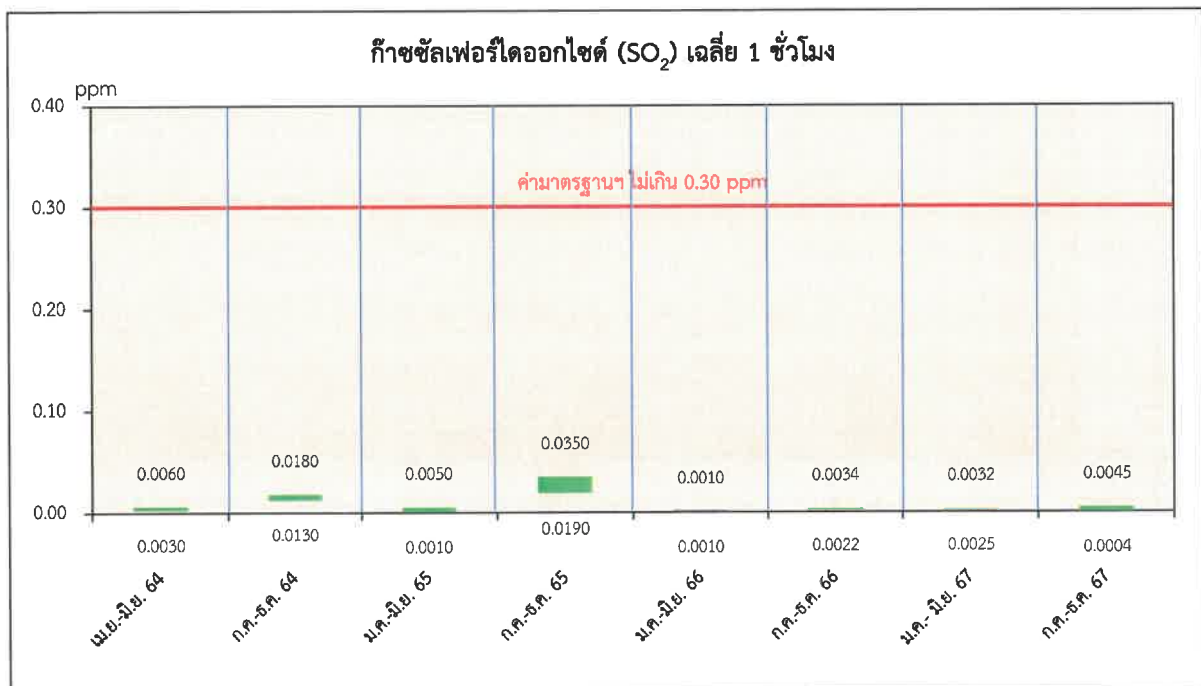


รูปที่ 3-4 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง  
ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 บริเวณภายในพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตกติดกับสถาบันวิทยสิริเมธี





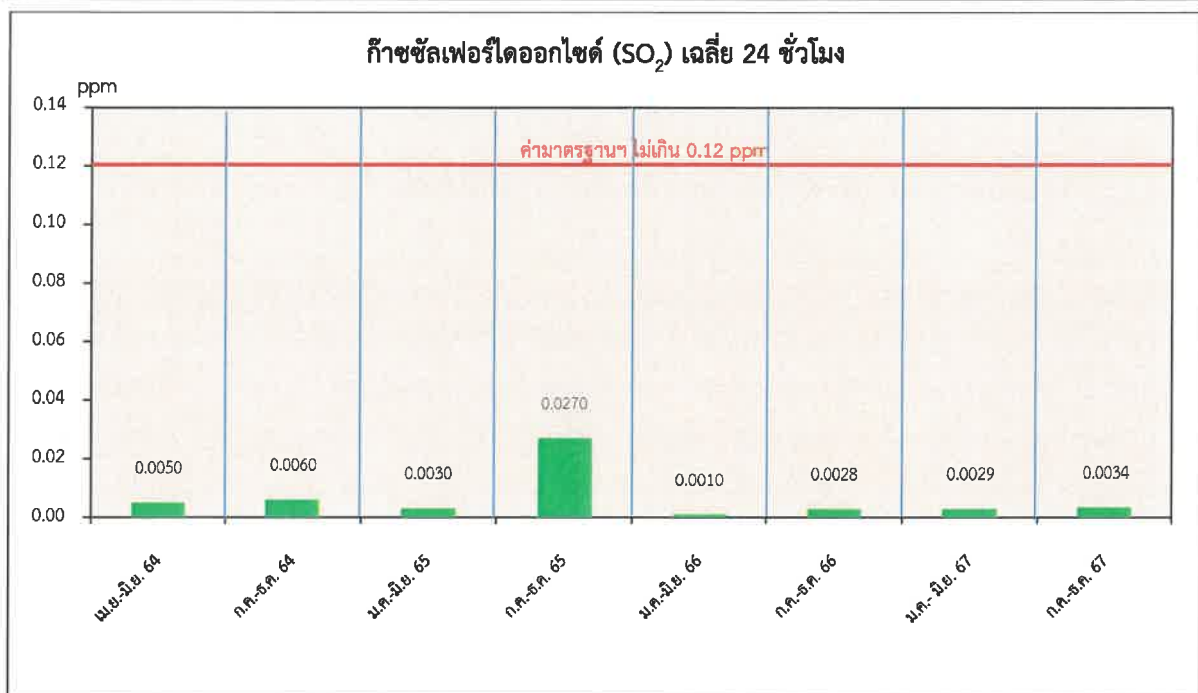
รูปที่ 3-5 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567  
บริเวณภายในพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตกติดกับสถาบันวิทยสิริเมธี



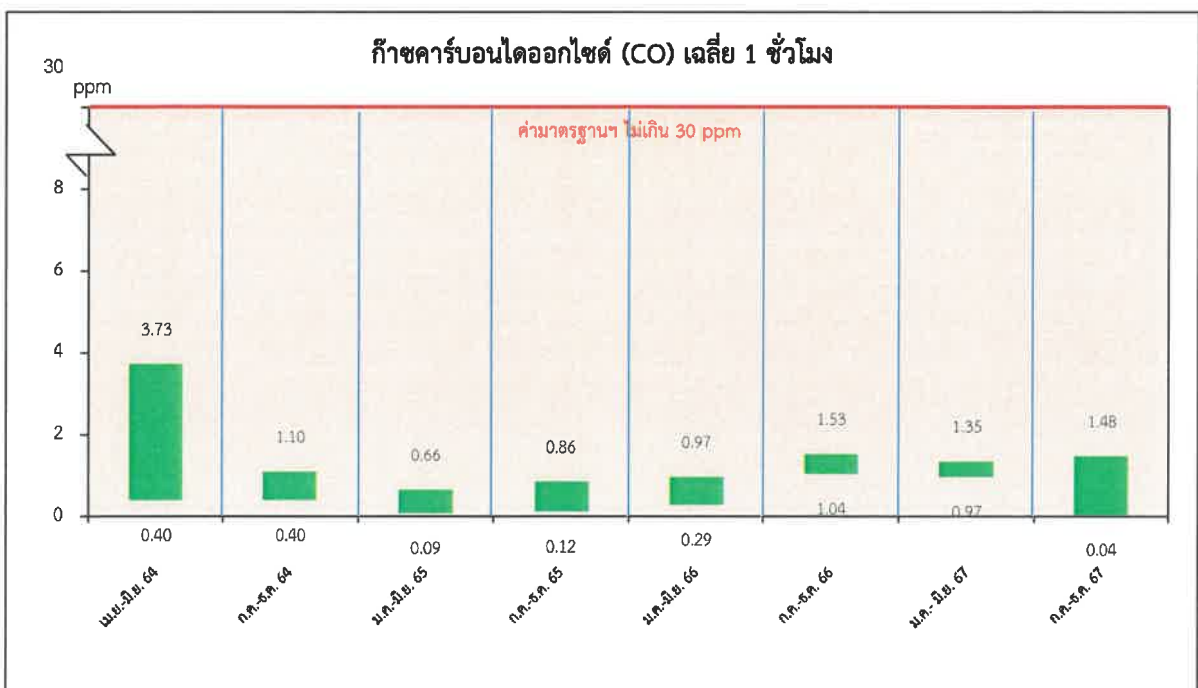
รูปที่ 3-6 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567  
บริเวณภายในพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตกติดกับสถาบันวิทยสิริเมธี

โครงการดิเอนโคเน (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

บริษัท เอนเนอร์ยี คอมเพล็กซ์ จำกัด



รูปที่ 3-7 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567  
บริเวณภายในพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตกติดกับสถาบันวิทยสิริเมธี



รูปที่ 3-8 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567  
บริเวณภายในพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตกติดกับสถาบันวิทยสิริเมธี

### 3.7.4 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศของโครงการดิเอนโคเน่ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท เอนเนอร์ยี่ คอมเพล็กซ์ จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ในระหว่างวันที่ 4-5 กันยายน พ.ศ. 2567 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) ออกตามความใน พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 118 ตอนพิเศษ 39 ง วันที่ 10 เมษายน พ.ศ. 2544 และ CO มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานของ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 ออกตาม ความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศใน บรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง และ 8 ชั่วโมง

ผลเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา พบว่าบริเวณภายในพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตกติดกับสถาบัน วิทยสิริเมธี ค่า TSP, PM10 และ NO<sub>2</sub> (เฉลี่ย 1 ชม. และเฉลี่ย 24 ชม.) มีค่าลดลง ส่วน SO<sub>2</sub> (เฉลี่ย 1 ชม. และเฉลี่ย 24 ชม.) และ CO (เฉลี่ย 1 ชม.) มีค่าเพิ่มขึ้น ทั้งนี้ยังคงมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

### 3.8 ภายในพื้นที่โครงการบริเวณพื้นที่จอดรถ

โครงการดิเอนโคนี (ระยะดำเนินการ) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ติดตั้งป้าย “ดับเครื่องทุกครั้งขณะจอดรถ” บริเวณที่จอดรถเพื่อป้องกันการเกิดฝุ่นละอองที่เกิดจากท่อไอเสียของรถยนต์

### 3.9 น้ำใช้

โครงการดิเอนโคนี (ระยะดำเนินการ) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบการทำงานของระบบท่อน้ำประปาและถังเก็บน้ำใช้ โดยตรวจสอบรอยแตกรั่ว การรั่วซึมของระบบท่อน้ำประปาและถังเก็บน้ำใช้เป็นประจำและมีการทำความสะอาดถังเก็บน้ำใช้ทุก 6 เดือนดังภาคผนวก ข4 ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ยังไม่พบท่อน้ำประปาและถังเก็บน้ำใช้แตกหรือชำรุดภายในพื้นที่โครงการแต่อย่างใด

### 3.10 น้ำเสีย

#### 3.10.1 ประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ของโครงการดิเอนโคนี บริษัท เอนเนอร์ยี่ คอมเพล็กซ์ จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 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








การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณน้ำก่อนการบำบัดอาคาร A

การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณน้ำก่อนการบำบัดอาคาร B

การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณน้ำก่อนการบำบัดอาคาร C

การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณน้ำก่อนการบำบัดอาคาร D
รูปที่ 3-10 แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างน้ำก่อนการบำบัด



		
	<b>การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณน้ำหลังการบำบัดอาคาร A</b>	
		
	<b>การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณน้ำหลังการบำบัดอาคาร B</b>	
		
	<b>การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณน้ำหลังการบำบัดอาคาร C</b>	
		
	<b>การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณน้ำหลังการบำบัดอาคาร D</b>	

**รูปที่ 3-11 แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งหลังการบำบัด**

### 3.10.2 วิธีการเก็บตัวอย่าง และการรักษาสภาพตัวอย่าง

#### 1) การเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง

ก่อนดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง เจ้าหน้าที่ผู้เก็บตัวอย่างน้ำได้ดำเนินการควบคุมคุณภาพในภาคสนามตามระบบมาตรฐานของห้องปฏิบัติการ ISO/IEC 17025:2017 เพื่อป้องกันการปนเปื้อนขณะเก็บตัวอย่างโดยการสวมถุงมือชนิดไม่มีแป้ง รวมถึงล้างอุปกรณ์ที่ใช้ในการเก็บตัวอย่างทุกชนิดด้วยน้ำตัวอย่าง จากนั้นจึงดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งโดยใช้ Stainless Sampler เก็บตัวอย่างน้ำทิ้งด้วยวิธีจ้วง (Grab Sampling) จากนั้นแบ่งตัวอย่างใส่ภาชนะบรรจุตัวอย่าง

#### 2) การรักษาสภาพตัวอย่างน้ำ และการตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำทิ้ง

ตัวอย่างน้ำทิ้งหมดที่เก็บ มีการรักษาสภาพและตรวจวิเคราะห์ตามวิธีมาตรฐานใน Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> Edition, 2023 พร้อมบันทึกข้อมูลในใบกำกับตัวอย่าง (Chain of Custody) เพื่อส่งไปวิเคราะห์ที่ห้องปฏิบัติการของบริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ 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 โดยเจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่างน้ำต้องเตรียมภาชนะบรรจุที่มีการติดฉลากบอรายละเอียด ได้แก่ จุดเก็บ วันที่เก็บ ชื่อผู้เก็บ ดัชนีที่วิเคราะห์ รหัสโครงการ ชนิดตัวอย่าง และวิธีรักษาสภาพตัวอย่าง พร้อมทั้งตรวจสอบจำนวนภาชนะบรรจุต่อจุดเก็บ และบันทึกลงในแบบบันทึกข้อมูลภาคสนาม (Log Sheet) ก่อนทำการเก็บตัวอย่างน้ำ

ขั้นตอนที่ 3 การควบคุมการปนเปื้อนขณะดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำ โดยเจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่างน้ำต้องสวมถุงมือชนิดไม่มีแป้ง 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 สำหรับการวิเคราะห์ตัวอย่างนั้น ได้ดำเนินการตามระบบมาตรฐานของ Quality Control in the Laboratory สำหรับทุกดัชนีทุกขั้นตอน



### 3.10.3 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งของโครงการติเอนโคเน่ (ระยะดำเนินการ) บริษัท เอนเนอร์ยี่ คอมเพล็กซ์ จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 แสดงดังตารางที่ 3-8 ถึง ตารางที่ 3-18 และผลการตรวจวิเคราะห์ ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา แสดงดังตารางที่ 3-19 ถึง ตารางที่ 3-26

ตารางที่ 3-8 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (ก่อนการบำบัด) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ																								หน่วย	
	อาทิตย์ A						อาทิตย์ B						อาทิตย์ C						อาทิตย์ D							
	ก.ค.67	ก.ค.67	ก.ค.67	ก.ค.67	ก.ค.67	ก.ค.67	ก.ค.67	ก.ค.67	ก.ค.67	ก.ค.67	ก.ค.67	ก.ค.67	ก.ค.67	ก.ค.67	ก.ค.67	ก.ค.67	ก.ค.67	ก.ค.67	ก.ค.67	ก.ค.67	ก.ค.67	ก.ค.67	ก.ค.67	ก.ค.67		
pH (on site)	7.9	7.7	7.9	7.8	8.0	7.9	7.4	7.4	7.3	7.1	7.1	7.3	7.6	7.2	7.2	7.8	7.2	7.9	8.0	7.5	7.3	7.7	7.4	7.8	7.9	
BOD	18.8	45.3	24.4	38.1	42.4	23.1	135	63.8	128	140	128	140	50.4	90.0	115	50.8	97.0	43.2	67.0	110	95.6	69.8	105	101	mg/L	
Suspended Solids	9.9	23.9	14.7	44.1	42.9	18.7	36.6	43.1	18.0	39.6	28.9	36.8	46.2	33.1	39.0	37.4	32.9	20.2	39.3	45.3	29.7	41.0	38.8	37.9	mg/L	
Total Dissolved Solids	442	456	442	480	327	328	509	498	453	470	296	325	510	505	502	482	512	463	542	515	493	523	560	492	mg/L	
Settleable Solid	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	mg/L	
Sulfide	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	1.8	< 0.50	3.1	2.5	< 0.50	2.9	0.52	2.5	2.2	< 0.50	< 0.50	1.5	< 0.50	1.8	2.4	2.7	1.9	1.7	mg/L	
Total Yieldable Nitrogen	48.9	67.4	40.4	76.5	63.1	39.1	49.2	54.3	55.1	53.1	52.3	47.2	107	109	101	93.1	108	90.9	75.2	66.1	61.1	98.8	88.7	88.7	mg/L	
Fat, Oil and Grease	< 3	4	< 3	< 3	< 3	3	20	6	5	10	7	7	9	5	4	8	4	4	4	12	6	3	6	5	4	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	
สารพิษจำพวกไฮโดรคาร์บอน	เฉลี่ย < 0.1	เฉลี่ย < 0.1	เฉลี่ย < 0.1	เฉลี่ย < 0.1	เฉลี่ย < 0.1	เฉลี่ย < 0.1	เฉลี่ย < 0.1	เฉลี่ย < 0.1	เฉลี่ย < 0.1	เฉลี่ย < 0.1	เฉลี่ย < 0.1	เฉลี่ย < 0.1	เฉลี่ย < 0.1	เฉลี่ย < 0.1	เฉลี่ย < 0.1	เฉลี่ย < 0.1	เฉลี่ย < 0.1	เฉลี่ย < 0.1	เฉลี่ย < 0.1	เฉลี่ย < 0.1	เฉลี่ย < 0.1	เฉลี่ย < 0.1	เฉลี่ย < 0.1	เฉลี่ย < 0.1	mg/L	

รายงานผลการปฏิบัติงานตามตารางการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการคืบมอ้ง (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567  
บริษัท เอนเนอร์ยี่ คอมเพล็กซ์ จำกัด

ตารางที่ 3-9 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (หลังการบำบัด) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ																								มาตรฐาน <sup>๖</sup>	หน่วย								
	อาทิตย์ A								อาทิตย์ B								อาทิตย์ C										อาทิตย์ D							
	ก.ค.67	ส.ค.67	ก.ย.67	ต.ค.67	พ.ย.67	ธ.ค.67	ก.ค.67	ก.ค.67	ก.ค.67	ก.ค.67	ก.ค.67	ก.ค.67	ก.ค.67	ก.ค.67	ก.ค.67	ก.ค.67	ก.ค.67	ก.ค.67	ก.ค.67	ก.ค.67	ก.ค.67	ก.ค.67	ก.ค.67	ก.ค.67										
pH (on site)	8.0	7.6	7.7	8.2	7.6	7.4	7.6	6.8	7.8	7.7	7.2	7.0	7.4	6.2	7.2	7.6	7.3	6.7	7.2	6.5	7.3	7.3	7.1	7.8	-									
BOD	18.6	6.8	6.2	9.1	27.6	10.4	5.0	2.0	6.2	< 2.0	6.1	5.2	2.1	< 2.0	3.8	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	2.3	2.8	< 2.0	< 2.0	< 2.0	mg/L									
Suspended Solids	5.7	9.2	6.6	32.4	25.3	7.1	5.5	< 5.0	6.1	< 5.0	8.7	8.8	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	10.9	16.0	16.2	5.1	< 5.0	13.6	mg/L									
Total Dissolved Solids																																		
- ซัลเฟต	451	451	413	449	324	324	571	555	560	585	359	371	748	784	685	556	662	695	301	512	430	273	362	523	mg/L									
- ไนโตรเจน	307	302	-	-	-	-	307	302	-	-	-	-	307	302	-	-	-	-	307	302	-	-	-	-	mg/L									
- แอมโมเนีย	144	149	-	-	-	-	264	253	-	-	-	-	461	482	-	-	-	-	6	210	-	-	-	-	500 <sup>๖</sup> mg/L									
Settleable Solid	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.5	mg/L									
Sulfide	< 0.30	< 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	< 1.0	mg/L								
Total Kjeldahl Nitrogen	48.8*	69.4*	26.5	66.3*	58.4*	26.1	5.4	< LOQ	6.2	< LOQ	20.5	16.8	< LOQ	< LOQ	< 1.5	< LOQ	12.7	< LOQ	< 1.5	6.5	< LOQ	< LOQ	< LOQ	< LOQ	< 5.0	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	< 3.0	< 5.0	mg/L								
Fecal Coliform Bacteria	160,000	> 160,000	24,000	> 160,000	> 160,000	92,000	2,800	54,000	330	4,900	3,300	13,000	130	1,100	4,900	260	1,100	530	240	4,600	2,400	1,700	3,300	1,300	MPN : 100 mL									
Coliform Bacteria	> 160,000	> 160,000	24,000	> 160,000	> 160,000	92,000	17,000	54,000	700	4,900	35,000	13,000	7,000	1,100	7,900	380	1,400	790	330	35,000	3,300	13,000	3,300	1,300	MPN : 100 mL									
สารพิษอันตราย สิ่งตกค้างอันตราย/ สิ่งระคายเคือง	เจือปน/ไม่พบ	เจือปน/ไม่พบ	เจือปน/ไม่พบ	เจือปน/ไม่พบ	เจือปน/ไม่พบ	เจือปน/ไม่พบ	เจือปน/ไม่พบ	เจือปน/ไม่พบ	เจือปน/ไม่พบ	เจือปน/ไม่พบ	เจือปน/ไม่พบ	เจือปน/ไม่พบ	เจือปน/ไม่พบ	เจือปน/ไม่พบ	เจือปน/ไม่พบ	เจือปน/ไม่พบ	เจือปน/ไม่พบ	เจือปน/ไม่พบ	เจือปน/ไม่พบ	เจือปน/ไม่พบ	เจือปน/ไม่พบ	เจือปน/ไม่พบ	เจือปน/ไม่พบ	เจือปน/ไม่พบ	เจือปน/ไม่พบ	mg/L								

หมายเหตุ: <sup>๑</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภทและขนาด ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 141 ตอนที่ 233 4 วันที่ 27 สิงหาคม พ.ศ. 2567 อาคารประเภทที่พัก (ก) ใช้ใช้บังคับตั้งแต่วันที่ ๑๕ ตุลาคม ๒๕๖๗ เป็นต้นไป

<sup>๒</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภทและขนาด ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 4 วันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548 อาคารประเภทที่พัก (ก) ใช้ใช้บังคับตั้งแต่วันที่ ๑๕ ตุลาคม ๒๕๖๗ เป็นต้นไป

<sup>๓</sup> ปริมาณสารพิษตกค้างในน้ำทิ้งจากอาคารประเภทและขนาด ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 141 ตอนที่ 233 4 วันที่ 27 สิงหาคม พ.ศ. 2567 อาคารประเภทที่พัก (ก) ใช้ใช้บังคับตั้งแต่วันที่ ๑๕ ตุลาคม ๒๕๖๗ เป็นต้นไป

< LOQ: < Limit of quantitation (TN)  $\geq$  1.5 and < 5.0 mg/L)

\* : ไม่เจือปนตาม มาตรฐาน กำหนด

ตารางที่ 3-10 ผลการทดสอบคุณภาพน้ำประปา

รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ						หน่วย
	ก.ค.67	ส.ค.67	ก.ย.67	ต.ค.67	พ.ย.67	ธ.ค.67	
TOTAL DISSOLVED SOLIDS	307	302	-	-	-	-	mg/L

ผู้เก็บตัวอย่าง/ผู้บันทึก : นายเสกสุวิทย์ เอมกลิ่นบัว และ นายธนเดช ทวานเสนาะ

ผู้วิเคราะห์ : นางสาวนภาพร ชื่นนุกุล

ผู้ตรวจสอบ/ผู้ควบคุม : นางปิยะพัชร สุทมนัสวงษ์

บริษัท/ผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท ยูนิเทค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการติเอนไคน์ (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567  
บริษัท เอนเนอร์ยี่ คอมเพล็กซ์ จำกัด

ตารางที่ 3-11 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณน้ำก่อนการบำบัดอาคาร A ประจำปี 2567

โครงการ : โครงการติเอนไคน์ (ระยะดำเนินการ)  
ของบริษัท : บริษัท เอนเนอร์ยี่ คอมเพล็กซ์ จำกัด  
จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูนิเทค แอนาไลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
ช่วงเวลาการตรวจวิเคราะห์ระหว่างเดือน : กรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2567  
ตำแหน่งที่ตรวจวัด : อาคาร A

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณน้ำก่อนการบำบัดอาคาร A						มาตรฐาน
		ก.ค.67	ส.ค.67	ก.ย.67	ค.ค.67	พ.ย.67	ธ.ค.67	
pH (on site)	-	7.9	7.7	7.9	7.8	8.0	7.9	-
BOD	mg/L	18.8	45.3	24.4	38.1	42.4	23.1	-
Suspended Solids	mg/L	9.9	23.9	14.7	44.1	42.9	18.7	-
Total Dissolved Solids	mg/L	442	456	442	480	327	328	-
Settleable Solid	mL/L	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	0.1	< 0.1	-
Sulfide	mg/L as H <sub>2</sub> S	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	-
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as NH <sub>3</sub> -N	48.9	67.4	40.4	76.5	63.1	39.1	-
Fat, Oil and Grease	mg/L	< 3	4	< 3	< 3	< 3	3	-
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 : นายเสกสรรค์ เอมกลิ่นบัว และ นายสมเดช หวานแสนะ  
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวนภาพร ชื่นนุกุล และ นางสาวอริยา พรมมย์  
ผู้ตรวจสอบ/ผู้ควบคุม : นางปิยะพัชร สุพัฒน์วงศ์  
บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท ยูนิเทค แอนาไลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

บริษัท ยูนิเทค แอนาไลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
ห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017 by TSI, DSS and DMSC  
ได้รับการรับรอง ISO 9001:2015 และ ISO 14001:2015 จากสถาบันมาตรฐานอังกฤษ



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการทีเอ็นโคพี (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567  
บริษัท เอนเนอร์ยี คอมเพล็กซ์ จำกัด

ตารางที่ 3-13 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณน้ำก่อนการบำบัดอาคาร C ประจำปีเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

โครงการ : โครงการทีเอ็นโคพี (ระยะดำเนินการ)  
ของบริษัท : บริษัท เอนเนอร์ยี คอมเพล็กซ์ จำกัด  
จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูนิเค็ด แอนนิลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
ช่วงเวลาการตรวจวิเคราะห์ระหว่างเดือน : กรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2567  
ตำแหน่งที่ตรวจวัด : อาคาร C

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณน้ำก่อนการบำบัดอาคาร C						มาตรฐาน
		ก.ค.67	ส.ค.67	ก.ย.67	ต.ค.67	พ.ย.67	ธ.ค.67	
pH (on site)	-	7.6	7.2	7.8	7.2	7.9	8.0	-
BOD	mg/L	50.4	90.0	115	50.8	97.0	43.2	-
Suspended Solids	mg/L	46.2	33.1	39.0	37.4	32.9	20.2	-
Total Dissolved Solids	mg/L	510	503	502	482	512	463	-
Settleable Solid	mL/L	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	-
Sulfide	mg/L as H <sub>2</sub> S	0.52	2.5	2.2	< 0.50	< 0.50	1.5	-
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as NH <sub>3</sub> -N	107	109	101	93.1	108	90.9	-
Fat, Oil and Grease	mg/L	9	5	4	8	4	4	-
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/ สิ่งของตกตะกอน	-	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 : นายเสกขวุฒิ เอมกลิ่นบัว และ นายธนเดช หวานแสนะ  
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวณภาพร ชื่นมุกข์ม และ นางสาวอริยา พรหมย์  
บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท ยูนิเค็ด แอนนิลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828







## ตารางที่ 3-16 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้ง บริเวณน้ำหลังการบำบัดอาคาร B ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

โครงการ : โครงการดีเอมโศ (ระยะดำเนินการ)  
ของบริษัท : บริษัท เอนเนอร์ยี่ คอมเพล็กซ์ จำกัด  
จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูนิเทค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
ช่วงเวลาการตรวจวิเคราะห์ : กรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2567  
ตำแหน่งที่ตรวจวัด : อาคาร B

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้ง บริเวณน้ำหลังการบำบัดอาคาร B						มาตรฐาน <sup>1/</sup>	มาตรฐาน <sup>2/</sup>
		ก.ค.67	ส.ค.67	ก.ย.67	ค.ค.67	พ.ย.67	ธ.ค.67		
pH (on site)	-	7.6	6.8	7.8	7.7	7.2	7.0	5-9	5.5-9
BOD	mg/L	5.0	2.0	6.2	< 2.0	6.1	5.2	≤ 40	≤ 40
Suspended Solids	mg/L	5.5	< 5.0	6.1	< 5.0	8.7	8.8	≤ 50	≤ 50
Total Dissolved Solids									
- น้ำทิ้งหลังการบำบัด	mg/L	571	555	560	585	359	371	-	1,300
- น้ำใช้		307	302	-	-	-	-	-	-
- ผลต่าง		264	253	-	-	-	-	≤ 500 <sup>3/</sup>	-
Settleable Solid	mL/L	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 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	≤ 1.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as NH <sub>3</sub> -N	5.4	< LOQ	6.2	< LOQ	20.5	16.8	≤ 40	≤ 40
Fat, Oil and Grease	mg/L	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3	≤ 20	≤ 20
Fecal Coliform Bacteria	MPN : 100 mL	2,800	54,000	330	4,900	3,300	13,000	-	-
Coliform Bacteria	MPN : 100 mL	17,000	54,000	700	4,900	35,000	13,000	-	-
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ/ สีของตะกอน	-	เหลือง/ขุ่น น้ำตาล	เหลือง/ใส น้ำตาล	เหลือง/ใส น้ำตาล	เหลือง/ใส น้ำตาล	เหลือง/ขุ่น น้ำตาล	เหลือง/ใส น้ำตาล	-	-

หมายเหตุ: <sup>1/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารบำบัดน้ำเสียและโรงงานอุตสาหกรรม ประเภทน้ำทิ้งจากอาคารบำบัดน้ำเสียและโรงงานอุตสาหกรรม ประเภทน้ำทิ้งจากอาคารบำบัดน้ำเสียและโรงงานอุตสาหกรรม ประเภทน้ำทิ้งจากอาคารบำบัดน้ำเสียและโรงงานอุตสาหกรรม (ก)  
<sup>2/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารบำบัดน้ำเสียและโรงงานอุตสาหกรรม ประเภทน้ำทิ้งจากอาคารบำบัดน้ำเสียและโรงงานอุตสาหกรรม ประเภทน้ำทิ้งจากอาคารบำบัดน้ำเสียและโรงงานอุตสาหกรรม (ค)  
<sup>3/</sup> เริ่มใช้ตั้งแต่เดือนกันยายน พ.ศ.2567 เป็นต้นไป  
<sup>4/</sup> ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด คือค่าที่คำนวณจากปริมาณสารละลายในน้ำไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร  
<sup>5/</sup> ไม่เป็นไปตามมาตรฐาน กำหนด  
< LOQ : < Limit of Quantitation (LOQ) ≥ 1.5 and < 5.0 mg/L

ผู้ตรวจวัด : นางสาวนภาพร ชื่นแก้ว และ นางสาวอารียา ธรรมย์  
ผู้ตรวจสอบ/ผู้ควบคุม : นางปิยะพัชร ฤทธิชัยกิจวงษ์

บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท ยูนิเทค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

บริษัทยูนิเทค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017 by TISI, DSS and DMSC  
ได้รับการรับรอง ISO 9001:2015 และ ISO 14001:2015 จากสถาบันมาตรฐานอังกฤษ

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการดิเอปโคพี (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567  
บริษัท เอนเนอร์ยี่ คอมเพล็กซ์ จำกัด

ตารางที่ 3-17 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ปริมาณน้ำหลังการบำบัดอาคาร C ประจำปีเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

โครงการ : โครงการดิเอปโคพี (ระยะดำเนินการ)  
ของบริษัท : บริษัท เอนเนอร์ยี่ คอมเพล็กซ์ จำกัด  
จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูนิเทค แอนด เอ็นจิเนียริง คอนสัลแตนท์ จำกัด  
ช่วงระยะเวลาตรวจวัดระหว่างเดือน : กรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2567  
ตำแหน่งที่ตรวจวัด : อาคาร C

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ปริมาณน้ำหลังการบำบัดอาคาร C						มาตรฐาน <sup>1/</sup>	มาตรฐาน <sup>2/</sup>
		ก.ค.67	ก.ย.67	ต.ค.67	พ.ย.67	ธ.ค.67	ก.ค.67		
pH (on site)	-	7.4	6.2	7.2	7.6	7.3	6.7	5-9	5.5-9
BOD	mg/L	2.1	< 2.0	3.8	< 2.0	< 2.0	< 2.0	≤ 40	≤ 40
Suspended Solids	mg/L	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	≤ 50	≤ 50
Total Dissolved Solids									
- น้ำทิ้งหลังการบำบัด	mg/L	768	784	685	556	662	695	-	1,300
- น้ำใช้		307	302	-	-	-	-	-	-
- ผลต่าง		461	482	-	-	-	-	≤ 500 <sup>2/</sup>	-
Settleable Solid	mL/L	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 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	≤ 1.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as NH <sub>3</sub> -N	< LOQ	< LOQ	< 1.5	< LOQ	12.7	< LOQ	≤ 40	≤ 40
Fat, Oil and Grease	mg/L	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3	≤ 20	≤ 20
Fecal Coliform Bacteria	MPN : 100 mL	130	1,100	4,900	260	1,100	330	-	-
Coliform Bacteria	MPN : 100 mL	7,000	1,100	7,900	380	1,400	790	-	-
สภาพทั่วไปของน้ำ/ สีสันของน้ำ	-	เหลือง/ใส	เหลือง/ขุ่น	เหลือง/ใส	เหลือง/ขุ่น	เหลือง/ใส	เหลือง/ใส	-	-
สีของตะกอน	-	น้ำตาล	น้ำตาล	น้ำตาล	น้ำตาล	น้ำตาล	น้ำตาล	-	-

หมายเหตุ: 1/ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดพหุคูณควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภทโรงงานและบางขนาด ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548 อัตราประเภทยก (ก) เริ่มใช้ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2549  
2/ ปริมาณการทิ้งเฉลี่ยได้ทั้งหมด ต้องค่าเฉลี่ยจากปริมาณการปล่อยน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 141 ตอนที่ 233 4 วันที่ 27 สิงหาคม พ.ศ. 2567 อัตราประเภทยก (ก)  
- ไม่เป็นไปตามมาตรฐาน กำหนด  
< LOQ : < Limit of Quantitation (TKN ≥ 1.5 mg/L and < 5.0 mg/L)  
ผู้ตรวจวัด : นางสาวกมล รื่นขวัญ และ นางสาวอริยา หามรัมย์  
ผู้ตรวจสอบผู้ควบคุม : นางปิยะพัชร สุทธิมิตรราช

บริษัท ยูนิเทค แอนด เอ็นจิเนียริง คอนสัลแตนท์ จำกัด

บริษัท ยูนิเทค

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

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการเคโนโคई (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567  
บริษัท เอนเนอร์ยี่ คอมเพล็กซ์ จำกัด

ตารางที่ 3-18 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้ง บริเวณน้ำหลังการบำบัดอาคาร D ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

โครงการ : โครงการเคโนโคई (ระยะดำเนินการ)  
ของบริษัท : บริษัท เอนเนอร์ยี่ คอมเพล็กซ์ จำกัด  
จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูนิटेค แอมนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
ช่วงเวลาการตรวจวิเคราะห์ระหว่างเดือน : กรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2567  
ตำแหน่งที่ตรวจวัด : อาคาร D

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้ง บริเวณน้ำหลังการบำบัดอาคาร D						มาตรฐาน <sup>1/</sup>	มาตรฐาน <sup>2/</sup>
		ก.ค.67	ส.ค.67	ก.ย.67	ต.ค.67	พ.ย.67	ธ.ค.67		
pH (on site)	-	7.2	6.5	7.3	7.3	7.1	7.8	5-9	5.5-9
BOD	mg/L	< 2.0	2.3	2.8	< 2.0	< 2.0	< 2.0	≤ 40	≤ 40
Suspended Solids	mg/L	10.9	16.0	16.2	5.1	< 5.0	13.6	≤ 50	≤ 50
Total Dissolved Solids									
- น้ำทิ้งหลังการบำบัด	mg/L	301	512	430	273	362	523	-	1,300
- น้ำใช้		307	302	-	-	-	-	-	-
- ผลต่าง		6	210	-	-	-	-	≤ 500	-
Settleable Solid	mL/L	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 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	≤ 1.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as NH <sub>3</sub> -N	< 1.5	6.5	< LOQ	< LOQ	< LOQ	< LOQ	≤ 40	≤ 40
Fat, Oil and Grease	mg/L	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3	≤ 20	≤ 20
Fecal Coliform Bacteria	MPN : 100 mL	240	4,600	2,400	1,700	3,300	1,300	-	-
Coliform Bacteria	MPN : 100 mL	330	35,000	3,300	13,000	3,300	1,300	-	-
สภาพตัวอย่าง สีลักษณะของน้ำ/ สีของตะกอน	-	เหลือง/ใส น้ำตาล	เหลือง/ใส น้ำตาล	เหลือง/ขุ่น น้ำตาล	เหลือง/ใส น้ำตาล	เหลือง/ใส น้ำตาล	เหลือง/ขุ่น น้ำตาล	-	-

หมายเหตุ: <sup>1/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและระบบบำบัด ประสิทธิภาพน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทที่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม (ฉบับแก้ไขเพิ่มเติม) พ.ศ.2567  
<sup>2/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและระบบบำบัด ประสิทธิภาพน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทที่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม (ฉบับแก้ไขเพิ่มเติม) พ.ศ.2567  
\* เก็บค่าเฉลี่ยค่าเฉลี่ยได้ทั้งหมด ต้องมีค่าเฉลี่ยจากปริมาณการระบายน้ำทิ้งไม่เกิน 500 ลิตรต่อวันต่อลิตร  
\* ไม่เป็นไปตามมาตรฐาน กำหนด  
< LOQ : < Limit of Quantitation (LOQ ≥ 1.5 and < 5.0 mg/L)  
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวนภาพร ชื่นนุกุล และ นางสาวอริยา ทรรณย์  
ผู้ตรวจสอบคุณภาพ : นางปิยะพัทธ์ สุทองอังกอร์

บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท ยูนิटेค แอมนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

บริษัทยูนิटेค แอมนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
ห้องปฏิบัติการทดสอบมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017 by TSI, DSS and DMSC  
ได้รับการรับรอง ISO 9001:2015 และ ISO 14001:2015 จากสถาบันมาตรฐานอังกฤษ

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการติเอนโคई (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567  
บริษัท เอนเนอร์ยี่ คอมเพล็กซ์ จำกัด

ตารางที่ 3-19 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้ง บริเวณน้ำก่อนการบำบัดอาคาร A ระหว่างปี 2564-2567

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	ม.ค.-มิ.ย. 67	ก.ค.-ธ.ค. 67	
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	7.4-7.9	7.7-8.0	-
BOD	mg/L	148-240	52.8-220	30.6	37.0-193	74.0-152	157-227	70-17.5	18.8-45.3	-
Suspended Solids	mg/L	207-694	94-488	17	36-605	43-258	41.8-98.6	< 5.0-34.2	9.9-44.1	-
Total Dissolved Solids	mg/L	445-656	515-676	492	498-616	452-656	510-636	425-475	327-480	-
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	< 0.1-0.1	< 0.1-0.1	-
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	< 0.50	< 0.50	-
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as NH <sub>3</sub> -N	69-97	70-80	39	45-102	46-87	49.1-106	< LOQ-23.5	39.1-76.5	-
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	< 3-3	< 3-4	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN : 100 mL	> 160,000	> 160,000	> 160,000	> 160,000	> 160,000	> 160,000	35,000-160,000	> 160,000	-
Coliform Bacteria	MPN : 100 mL	> 160,000	> 160,000	> 160,000	> 160,000	> 160,000	> 160,000	54,000->160,000	> 160,000	-

หมายเหตุ \* : โครงการเปิดดำเนินการเดือนเมษายน พ.ศ. 2564

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

บริษัทยูนิโคค เอนเนอร์ยี่ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
ห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017 by TSI, DSS and DMSC  
ได้รับการรับรอง ISO 9001:2015 และ ISO 14001:2015 จากสถาบันมาตรฐานอังกฤษ

ตารางที่ 3-20 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้ง บริเวณน้ำก่อนการบำบัดอาคาร B ระหว่างปี 2564-2567

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	ม.ค.-มิ.ย. 67	ก.ค.-ธ.ค. 67
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	7.1-7.5	7.0-7.4
BOD	mg/L	62.0-160	62.0-252	28.8	373-192	75.8-126	178-273	53.8-154	63.8-140
Suspended Solids	mg/L	214-856	97-478	16	46-444	45-248	64.6-101	22.0-42.3	18.0-43.1
Total Dissolved Solids	mg/L	390-625	490-832	452	498-620	440-678	510-620	292-610	296-509
Settleable Solid	mL/L	4.5-17	0.2-13	< 0.2	0.6-19.0	0.2-8.0	< 0.1-2.0	< 0.1-0.1	< 0.1
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	< 0.50-3.2	< 0.50-3.1
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as NH <sub>3</sub> -N	70.87	69-87	40	44-94	77-97	57.1-88.1	45.2-70.4	47.2-55.4
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	6-14	5-20
Fecal Coliform Bacteria	MPN : 100 mL	> 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

หมายเหตุ \* : โครงการเปิดดำเนินการเดือนเมษายน พ.ศ. 2564

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

รายงานผลการปฏิบัติงานมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการดิโอนโครี (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567  
บริษัท เอนเนอร์ยี่ คอมเพล็กซ์ จำกัด

### ตารางที่ 3-21 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้ง บริเวณน้ำก่อนการบำบัดอาคาร C ระหว่างปี 2564-2567

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้ง 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	ม.ค.-มิ.ย. 67	ก.ค.-ธ.ค. 67	
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	7.1-7.8	7.2-8.0	-
BOD	mg/L	17.2-300	176-417	29.0	51.3-145	123-163	157-287	89.4-156	43.2-115	-
Suspended Solids	mg/L	17-122	156-1,412	166	53-236	40-128	59.8-172	16.9-40.7	20.2-46.2	-
Total Dissolved Solids	mg/L	492-760	504-768	504	548-592	504-608	539-668	310-645	463-512	-
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	< 0.1	< 0.1	-
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	0.57-3.2	< 0.50-2.5	-
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as NH <sub>3</sub> -N	10-96	88-168	28	22-112	84-115	60.1-101	38.5-96.9	90.9-109	-
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	< 3-7	4-9	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN : 100 mL	17,000-> 160,000	> 160,000	> 160,000	92,000> 160,000	> 160,000	> 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	> 160,000	> 160,000	-

หมายเหตุ \* : โครงการเปิดดำเนินการเดือนเมษายน พ.ศ. 2564

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

บริษัทยูไนเต็ด แอนาไลติก แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนสัลแตนท์ จำกัด  
ห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017 by TISI, DSS and DMSC  
ได้รับการรับรอง ISO 9001:2015 และ ISO 14001:2015 จากสถาบันมาตรฐานอังกฤษ

ตารางที่ 3-22 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้ง บริเวณน้ำก่อนการบำบัดอาคาร D ระหว่างปี 2564-2567

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้ง 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	ม.ค.-มิ.ย. 67	ก.ค.-ธ.ค. 67	
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	7.2-8.0	7.3-7.9	-
BOD	mg/L	243-275	252-558	118	70.0-508	131-192	195-268	27.2-130	67.0-110	-
Suspended Solids	mg/L	58-438	102-417	80	101-378	45-95	45.0-89.6	14.2-39.3	29.7-45.3	-
Total Dissolved Solids	mg/L	524-773	704-984	524	550-980	576-800	523-792	440-560	492-560	-
Settleable Solid	mL/L	0.2-3.0	< 0.2-16	1.5	1.5-40	0.5-2.5	< 0.1-1.0	< 0.1-0.1	< 0.1-0.1	-
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	< 0.50-3.1	< 0.50-2.7	-
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as NH <sub>3</sub> -N	28-75	37-105	55	32-118	75-122	53.7-103	41.8-92.5	61.1-98.8	-
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	< 3-12	3-12	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN : 100 mL	> 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	-

หมายเหตุ \* : โครงการเปิดดำเนินการเดือนเมษายน พ.ศ. 2564

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



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการดีเอ็นเคซี (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567  
บริษัท เอนเนอร์ยี่ คอมเพล็กซ์ จำกัด

ตารางที่ 3-23 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้ง บริเวณน้ำหลังการบำบัดอากาศ A ระหว่างปี 2564-2567

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้ง บริเวณน้ำหลังการบำบัดอากาศ A								มาตรฐาน <sup>1/</sup>	มาตรฐาน <sup>2/</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	ม.ค.-มิ.ย. 67	ก.ค.-ธ.ค. 67		
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	7.4-8.0	7.4-8.2	5-9	5.5-9
BOD	mg/L	67.5-119	37.0-171	15.6	10.1-44.2	9.2-24.6	<2.0-22	< 2.0-6.5	6.2-27.6	≤ 40	≤ 40
Suspended Solids	mg/L	31-58	27-76	11	< 5-20	< 5-10	< 5.0-20.9	< 5.0-6.5	5.7-32.4	≤ 50	≤ 50
Total Dissolved Solids	mg/L	468-625	475-560	464	480-548	442-514	147-230	126-308	144-449	≤ 500	≤ 1,300
Settleable Solid	mL/L	< 0.2	< 0.2-1.8	0.3	< 0.2	< 0.2	< 0.1-2.0	< 0.1	< 0.1	≤ 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	< 0.50	< 0.50	≤ 3	≤ 1.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as NH <sub>3</sub> -N	56-79	66-76	37	18-55	22-55	< LOQ-49.8	< LOQ-14.0	26.1-69.4	≤ 40	≤ 40
Fat, Oil and Grease	mg/L	< 3.0-3.9	< 3.0-3.5	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0	≤ 20	≤ 20
Fecal Coliform Bacteria	MPN : 100 mL	> 160,000	> 160,000	> 160,000	> 160,000	160,000-> 160,000	1,300-> 160,000	1,700-24,000	24,000-> >160,000	≤ 4,000 <sup>3/</sup>	≤ 4,000 <sup>3/</sup>
Coliform Bacteria	MPN : 100 mL	> 160,000	> 160,000	> 160,000	> 160,000	13,000- > 160,000	2,400-> 160,000	3,300-54,000	24,000-> >160,000	-	-

หมายเหตุ \* : โครงการเปิดดำเนินการเดือนเมษายน พ.ศ. 2564

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

1/ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548

2/ อาคารประเภทพัก (ค)

3/ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 141 ตอนที่ 233 ง วันที่ 27 สิงหาคม พ.ศ. 2567

4/ อาคารประเภทที่พัก (ค) เริ่มใช้ตั้งแต่เดือนกันยายน พ.ศ.2567 เป็นต้นไป

5/ ค่ากำหนดตามรายการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) พ.ศ. 2563

< LOQ : < Limit of Quantitation (TKN > 1.5 and < 5.0 mg/L)

บริษัทยูไนเต็ด แอนาไลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนสัลแตนท์ จำกัด  
ห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017 by TSI, DSS and DMSC  
ได้รับการรับรอง ISO 9001:2015 และ ISO 14001:2015 จากสถาบันมาตรฐานอังกฤษ

รายงานผลการปฏิบัติงานตามตารางป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการไดโอนี (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567  
บริษัท เอนเนอร์ยี่ คอมเพล็กซ์ จำกัด

ตารางที่ 3-24 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้ง บริเวณน้ำหลังการบำบัดอาคาร B ระหว่างปี 2564-2567

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้ง บริเวณน้ำหลังการบำบัดอาคาร B								มาตรฐาน <sup>1/</sup>	มาตรฐาน <sup>2/</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	ม.ค.-มิ.ย. 67	ก.ค.-ธ.ค. 67		
pH (on site)	-	7.6-7.9	7.4-7.9	5.5-9	7.5-8.3	7.0-8.0	7.1-7.7	7.1-7.8	6.8-7.8	5-9	5.5-9
BOD	mg/L	21.0-133	27.0-126	≤ 40	14.8-49.5	5.6-26.4	3.6-87.2	2.2-6.6	< 2.0-6.2	≤ 40	≤ 40
Suspended Solids	mg/L	28-45	23-68	≤ 50	< 5-23	< 5-8	7.8-66.6	< 5.0-31.8	< 5.0-8.8	≤ 50	≤ 50
Total Dissolved Solids	mg/L	430-590	490-568	≤ 1,300	424-560	458-510	154-297	123-405	253-585	≤ 500	≤ 1,300
Settleable Solid	mL/L	< 0.2-1.2	< 0.2-2.0	-	< 0.2	< 0.2	< 0.1-1.0	< 0.1	< 0.1	≤ 0.5	-
Sulfide	mg/L as H <sub>2</sub> S	< 0.53-1.07	< 0.53-1.40	≤ 1.0	< 0.50-0.67	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	≤ 3	≤ 1.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as NH <sub>3</sub> -N	61-77	55-76	≤ 40	30-53	23-48	8.2-51.6	< LOQ-13.6	< LOQ-20.5	≤ 40	≤ 40
Fat, Oil and Grease	mg/L	< 3.0-3.2	< 3.0	≤ 20	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0	≤ 20	≤ 20
Fecal Coliform Bacteria	MPN : 100 mL	> 160,000	> 160,000	≤ 4,000 <sup>3/</sup>	> 160,000	54,000-> 160,000	22,000-> 160,000	4,900-92,000	330-54,000	≤ 4,000 <sup>2/</sup>	≤ 4,000 <sup>3/</sup>
Coliform Bacteria	MPN : 100 mL	> 160,000	> 160,000	-	> 160,000	54,000-> 160,000	35,000-> 160,000	4,900-92,000	700-54,000	-	-

หมายเหตุ \* : โครงการเปิดดำเนินการเดือนเมษายน พ.ศ. 2564

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

1/ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548  
อาคารประเภทพัก (ค) อาคารประเภทพัก (ค)

2/ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 141 ตอนที่ 233 ง วันที่ 27 สิงหาคม พ.ศ. 2567  
อาคารประเภทพัก (ค) เริ่มใช้ตั้งแต่เดือนกันยายน พ.ศ.2567 เป็นต้นไป

3/ ค่ากำหนดตามรายการการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) พ.ศ. 2563

< LOQ : < Limit of Quantitation (TKN > 1.5 and < 5.0 mg/L)

บริษัทยูนิแม็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
ห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017 by TISI, DSS and DMSC  
ได้รับการรับรอง ISO 9001:2015 และ ISO 14001:2015 จากสถาบันมาตรฐานอังกฤษ

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการดีเอสซี (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์-ธันวาคม พ.ศ. 2567  
บริษัท เอนเนอร์ยี คอมเพ็คส์ จำกัด

**ตารางที่ 3-25 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณน้ำหลังการบำบัดอาคาร C ระหว่างปี 2564-2567**

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณน้ำหลังการบำบัดอาคาร C								มาตรฐาน <sup>1/</sup>	มาตรฐาน <sup>2/</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	ม.ค.-มิ.ย. 67	ก.ค.-ธ.ค. 67		
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	7.4-7.9	6.2-7.6	5-9	5.5-9
BOD	mg/L	20.2-104	28.6-95.3	18.7	7.6-47.8	10.3-33.0	2.7-89.1	< 2.0-6.0	< 2.0-3.8	≤ 40	≤ 40
Suspended Solids	mg/L	33-106	27-194	14	< 5-249	6-57	< 5.0-60.9	< 5.0-24.2	< 5.0	≤ 50	≤ 50
Total Dissolved Solids	mg/L	472-548	512-784	408	440-724	489-692	47-367	162-376	461-695	≤ 500	≤ 1,300
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	< 0.1-0.2	< 0.1	≤ 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	< 0.50	< 0.50	≤ 3	≤ 1.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as NH <sub>3</sub> -N	9.24	7-30	8	5-27	< 5-51	< LOQ-34.5	< LOQ-12.2	< 1.5-12.7	≤ 40	≤ 40
Fat, Oil and Grease	mg/L	< 3.0	< 3.0-3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0-4.1	< 3.0	< 3.0	< 3.0	≤ 20	≤ 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	790-28,000	130-4,900	≤ 4,000 <sup>2/</sup>	≤ 4,000 <sup>3/</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	1,700- 160,000	380-7,900	-	-

หมายเหตุ \* : โครงการเปิดดำเนินการเดือนเมษายน พ.ศ. 2564

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

1/ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548

2/ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 141 ตอนที่ 233 ง วันที่ 27 สิงหาคม พ.ศ. 2567

3/ ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 141 ตอนที่ 233 ง วันที่ 27 สิงหาคม พ.ศ. 2567

4/ ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 141 ตอนที่ 233 ง วันที่ 27 สิงหาคม พ.ศ. 2567

< LOQ : < Limit of Quantitation (TKN > 1.5 and < 5.0 mg/L)

บริษัทยูนิเทค แอนาไลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนสัลแตนท์ จำกัด  
ห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017 by TISI, DSS and DMSC  
ได้รับการรับรอง ISO 9001:2015 และ ISO 14001:2015 จากสถาบันมาตรฐานอังกฤษ

**ตารางที่ 3-26 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้ง บริเวณน้ำหลักการบำบัดอาคาร D ระหว่างปี 2564-2567**

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้ง บริเวณน้ำหลักการบำบัดอาคาร D								มาตรฐาน <sup>1/</sup>	มาตรฐาน <sup>2/</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	ม.ค.-มิ.ย. 67	ก.ค.-ธ.ค. 67		
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	7.2-7.8	6.5-7.8	5-9	5.5-9
BOD	mg/L	30.5-103	57-136	12.8	9.1-67.4	11.4-34.5	6.1-39.6	< 2.0-13.5	< 2.0-2.8	≤ 40	≤ 40
Suspended Solids	mg/L	99-141	37-276	6	14-336	12-1,245	6.5-32.0	< 5.0-138	< 5.0-16.2	≤ 50	≤ 50
Total Dissolved Solids	mg/L	334-532	500-584	432	401-610	500-768	43-390	33-304	6-523	≤ 500	≤ 1,300
Settleable Solid	mL/L	9.0-19.0	0.4-16.0	< 0.2	0.3-42	< 0.2-180	< 0.1-3.0	< 0.1-0.5	< 0.1	≤ 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	< 0.50	< 0.50	≤ 3	≤ 1.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as NH <sub>3</sub> -N	11-23	19-31	6	8-54	< 5-94	10.6-51.1	< LOQ-19.9	< 1.5-6.5	≤ 40	≤ 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	< 3.0	< 3.0	≤ 20	≤ 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	23-7,900	240-4,600	≤ 4,000 <sup>2/</sup>	≤ 4,000 <sup>3/</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	33-13,000	330-35,000	-	-

หมายเหตุ \* : โครงการเปิดดำเนินการเดือนเมษายน พ.ศ. 2564

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

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

<sup>2/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 141 ตอนที่ 233 ง วันที่ 27 สิงหาคม พ.ศ. 2567  
อาคารประเภทที่พัก (ค) เริ่มใช้ตั้งแต่เดือนกันยายน พ.ศ.2567 เป็นต้นไป

<sup>3/</sup> ค่ากำหนดตามรายการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) พ.ศ. 2563

< LOQ: < Limit of Quantitation (TKN > 1.5 and < 5.0 mg/L)

ตารางที่ 3-27 ประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบบำบัดอากาศ A ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

พารามิเตอร์	หน่วย	ระบบบำบัดอากาศ A											
		ก.ค. 67				ก.ย. 67				ต.ค. 67			
		Influent	Effluent	% Removal	Influent	Effluent	% Removal	Influent	Effluent	% Removal	Influent	Effluent	% Removal
pH (on site)	-	7.9	8.0	-	7.7	7.6	-	7.9	7.7	-	7.8	8.2	-
BOD	mg/L	18.8	18.6	1.06	45.3	6.8	84.99	24.4	6.2	74.59	38.1	9.1	76.12
Suspended Solids	mg/L	9.9	5.7	42.42	23.9	9.2	61.51	14.7	6.6	55.10	44.1	32.4	26.53
Total Dissolved Solids	mg/L	442	144	67.42	456	149	67.32	442	413	6.56	480	449	6.46
Settleable Solid	mg/L	< 0.1	< 0.1	*	< 0.1	< 0.1	*	< 0.1	< 0.1	*	< 0.1	< 0.1	*
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as H <sub>2</sub> S	< 0.50	< 0.50	*	< 0.50	< 0.50	*	< 0.50	< 0.50	*	< 0.50	< 0.50	*
Fat, Oil and Grease	mg/L as NH <sub>3</sub> -N	48.9	48.4*	1.02	67.4	69.4*	*	40.4	26.5	34.41	76.5	66.3*	13.33
Fecal Coliform Bacteria	MPN : 100 mL	< 3	< 3.0	*	4	< 3.0	25	< 3	< 3.0	*	< 3	< 3.0	*
Coliform Bacteria	MPN : 100 mL	> 160,000	160,000	*	> 160,000	> 160,000	*	> 160,000	24,000	85	> 160,000	> 160,000	*

หมายเหตุ \* : ไม่สามารถประเมินประสิทธิภาพการบำบัดได้

ตารางที่ 3-28 ประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบบำบัดอากาศ B ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

พารามิเตอร์	หน่วย	ระบบบำบัดอากาศ B											
		ก.ค. 67				ก.ย. 67				ต.ค. 67			
		Influent	Effluent	% Removal	Influent	Effluent	% Removal	Influent	Effluent	% Removal	Influent	Effluent	% Removal
pH (on site)	-	7.4	7.6	-	7.0	6.8	-	7.4	7.8	-	7.3	7.7	-
BOD	mg/L	102	5.0	95.10	118	2.0	98.31	135	6.2	95.41	63.8	< 2.0	96.87
Suspended Solids	mg/L	36.6	5.5	84.97	43.1	< 5.0	88.40	18.0	6.1	66.11	39.6	< 5.0	87.37
Total Dissolved Solids	mg/L	509	264	48.13	498	253	44.76	453	560	*	470	585	*
Settleable Solid	mg/L	< 0.1	< 0.1	*	< 0.1	< 0.1	*	< 0.1	< 0.1	*	< 0.1	< 0.1	*
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as H <sub>2</sub> S	1.8	< 0.50	72.22	< 0.50	< 0.50	*	3.1	< 0.50	83.87	2.5	< 0.50	80.00
Fat, Oil and Grease	mg/L as NH <sub>3</sub> -N	49.2	5.4	89.02	54.3	< LOQ	*	55.4	6.2	88.81	53.1	< LOQ	*
Fecal Coliform Bacteria	MPN : 100 mL	> 160,000	2,800	98.25	> 160,000	54,000	66.25	> 160,000	330	99.79	> 160,000	4,900	96.94
Coliform Bacteria	MPN : 100 mL	> 160,000	17,000	89.38	> 160,000	54,000	66.25	> 160,000	700	99.56	> 160,000	35,000	78.13

หมายเหตุ \* : ไม่สามารถประเมินประสิทธิภาพการบำบัดได้

ตารางที่ 3-29 ประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบบำบัดอากาศ C ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

พารามิเตอร์	หน่วย	ระบบบำบัดอากาศ C											
		ก.ค. 67			ส.ค. 67			ก.ย. 67			ต.ค. 67		
		Influent	Effluent	% Removal	Influent	Effluent	% Removal	Influent	Effluent	% Removal	Influent	Effluent	% Removal
pH (on site)	-	7.6	7.4	-	7.2	6.2	-	7.8	7.2	-	7.2	7.6	-
BOD	mg/L	50.4	2.1	95.83	90.0	< 2.0	97.78	115	3.8	96.70	50.8	< 2.0	96.06
Suspended Solids	mg/L	46.2	< 5.0	89.18	33.1	< 5.0	84.89	39.0	< 5.0	87.18	37.4	< 5.0	86.63
Total Dissolved Solids	mg/L	510	461	9.61	503	482	4.17	502	685	*	482	556	*
Settleable Solid	ml/L	< 0.1	< 0.1	*	< 0.1	< 0.1	*	< 0.1	< 0.1	*	< 0.1	< 0.1	*
Sulfide	mg/L as H <sub>2</sub> S	0.52	< 0.50	3.85	2.5	< 0.50	80.00	2.2	< 0.50	77.27	< 0.50	< 0.50	*
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as NH <sub>3</sub> -N	107	< LOQ	*	109	< LOQ	*	101	< 1.5	98.51	93.1	< LOQ	*
Fat, Oil and Grease	mg/L	9	< 3.0	66.67	5	< 3.0	40.00	4	< 3.0	25.00	8	< 3.0	62.50
Fecal Coliform Bacteria	MPN : 100 mL	> 160,000	130	99.92	> 160,000	1,100	99.31	> 160,000	4,900	96.94	> 160,000	260	99.84
Coliform Bacteria	MPN : 100 mL	> 160,000	7,000	95.63	> 160,000	1,100	99.31	> 160,000	7,900	95.06	> 160,000	380	99.76

หมายเหตุ \* : ไม่สามารถประเมินประสิทธิภาพการบำบัด

ตารางที่ 3-30 ประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบบำบัดอากาศ D ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

พารามิเตอร์	หน่วย	ระบบบำบัดอากาศ D											
		ก.ค. 67			ส.ค. 67			ก.ย. 67			ต.ค. 67		
		Influent	Effluent	% Removal	Influent	Effluent	% Removal	Influent	Effluent	% Removal	Influent	Effluent	% Removal
pH (on site)	-	7.5	7.2	-	7.3	6.5	-	7.7	7.3	-	7.4	7.3	-
BOD	mg/L	67.0	< 2.0	97.01	110	2.3	97.91	95.6	2.8	97.07	69.8	< 2.0	97.13
Suspended Solids	mg/L	39.3	10.9	72.26	45.3	16.0	64.68	29.7	16.2	45.45	41.0	5.1	87.56
Total Dissolved Solids	mg/L	515	6	98.83	502	210	61.25	493	430	12.78	523	273	47.80
Settleable Solid	ml/L	< 0.1	< 0.1	*	< 0.1	< 0.1	*	< 0.1	< 0.1	*	< 0.1	< 0.1	*
Sulfide	mg/L as H <sub>2</sub> S	< 0.50	< 0.50	*	1.8	< 0.50	72.22	2.4	< 0.50	79.17	2.7	< 0.50	81.48
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as NH <sub>3</sub> -N	75.2	< 1.5	98.01	66.1	6.5	90.17	61.1	< LOQ	*	98.8	< LOQ	*
Fat, Oil and Grease	mg/L	12	< 3.0	75.00	6	< 3.0	50.00	3	< 3.0	*	6	< 3.0	50.00
Fecal Coliform Bacteria	MPN : 100 mL	> 160,000	240	99.85	> 160,000	4,600	97.13	> 160,000	2,400	98.50	> 160,000	1,700	98.94
Coliform Bacteria	MPN : 100 mL	> 160,000	330	99.79	> 160,000	35,000	78.13	> 160,000	3,300	97.94	> 160,000	13,000	91.88

หมายเหตุ \* : ไม่สามารถประเมินประสิทธิภาพการบำบัด

ตารางที่ 3-31 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ปริมาณน้ำหลังการบำบัดอาคาร A เมื่อเทียบกับเกณฑ์ประปา ระหว่างเดือนเมษายน พ.ศ. 2564 ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ.2567

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ปริมาณน้ำหลังการบำบัดอาคาร 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	ม.ค.-มิ.ย. 67	ก.ค.-ธ.ค. 67	ก.ย. 67	ต.ค. 67	พ.ย. 67	ธ.ค. 67
TDS (น้ำทิ้ง)	mg/L	468-825	515-676	464	480-548	442-514	442-514	419-465	451	413	449	324	324
TDS (น้ำประปา)	mg/L	300-376	280-356	312	160-338	208-328	256-600	153-324	302-307	-	-	-	-
TDS ในน้ำทิ้งที่เพิ่มจาก TDS ในน้ำประปา	mg/L	92-237	169-346	152	180-340	134-266	147-230	126-308	144-149	-	-	-	-
มาตรฐาน <sup>1/</sup> (TDS ที่เพิ่มขึ้นต้องไม่เกิน)	mg/L	500	500	500	500	500	500	500	500	-	-	-	-
มาตรฐาน <sup>2/</sup>	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	1,300	1,300	1,300	1,300

หมายเหตุ: <sup>1/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548 อาคารประเภทที่พัก (ค)  
<sup>2/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 141 ตอนที่ 233 ง วันที่ 27 สิงหาคม พ.ศ. 2567 อาคารประเภทที่พัก (ค) เริ่มใช้บังคับเดือนกันยายน พ.ศ.2567 เป็นต้นไป

ตารางที่ 3-32 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ปริมาณน้ำหลังการบำบัดอาคาร B เมื่อเทียบกับเกณฑ์ประปา ระหว่างเดือนเมษายน พ.ศ. 2564 ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ.2567

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ปริมาณน้ำหลังการบำบัดอาคาร 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	ม.ค.-มิ.ย. 67	ก.ค.-ธ.ค. 67	ก.ย. 67	ต.ค. 67	พ.ย. 67	ธ.ค. 67
TDS (น้ำทิ้ง)	mg/L	430-590	490-832	440	424-560	458-510	437-568	189-580	555-571	560	585	359	371
TDS (น้ำประปา)	mg/L	300-376	280-356	312	160-338	208-328	256-600	153-324	302-307	-	-	-	-
TDS ในน้ำทิ้งที่เพิ่มจาก TDS ในน้ำประปา	mg/L	54-238	198-502	128	124-336	156-268	154-297	123-405	253-264	-	-	-	-
มาตรฐาน <sup>1/</sup> (TDS ที่เพิ่มขึ้นต้องไม่เกิน)	mg/L	500	500	500	500	500	500	500	500	-	-	-	-
มาตรฐาน <sup>2/</sup>	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	1,300	1,300	1,300	1,300

หมายเหตุ: <sup>1/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548 อาคารประเภทที่พัก (ค)  
<sup>2/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 141 ตอนที่ 233 ง วันที่ 27 สิงหาคม พ.ศ. 2567 อาคารประเภทที่พัก (ค) เริ่มใช้บังคับเดือนกันยายน พ.ศ.2567 เป็นต้นไป

ตารางที่ 3-33 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ปริมาณน้ำหลังการบำบัดอาคาร C เมื่อเทียบกับเกณฑ์ประปา ระหว่างเดือนเมษายน พ.ศ. 2564 ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ.2567

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ปริมาณน้ำหลังการบำบัดอาคาร 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	ก.ค.-ธ.ค. 66	ม.ค.-มิ.ย. 67	ก.ค.-ธ.ค. 67	ก.ย. 67	ต.ค. 67	พ.ย. 67	ธ.ค. 67
TDS (น้ำทิ้ง)	mg/L	472-548	504-768	408	440-724	489-692	448-650	360-700	768-784	685	556	662	695
TDS (น้ำประปา)	mg/L	300-376	280-356	312	160-338	208-328	256-600	153-324	302-307	-	-	-	-
TDS ในน้ำทิ้งที่เพิ่มจาก TDS ในน้ำประปา	mg/L	172-180	224-436	96	118-446	207-406	47-367	162-376	461-482	-	-	-	-
มาตรฐาน <sup>1/</sup> (TDS ที่เพิ่มขึ้นต้องไม่เกิน)	mg/L	500	500	500	500	500	500	500	500	-	-	-	-
มาตรฐาน <sup>2/</sup>	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	1,300	1,300	1,300	1,300

หมายเหตุ: <sup>1/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548 อาคารประเภทที่พัก (ค)  
<sup>2/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 141 ตอนที่ 233 ง วันที่ 27 สิงหาคม พ.ศ. 2567 อาคารประเภทที่พัก (ค) เริ่มใช้บังคับเดือนกันยายน พ.ศ.2567 เป็นต้นไป

## 1

67	23				00
----	----	--	--	--	----

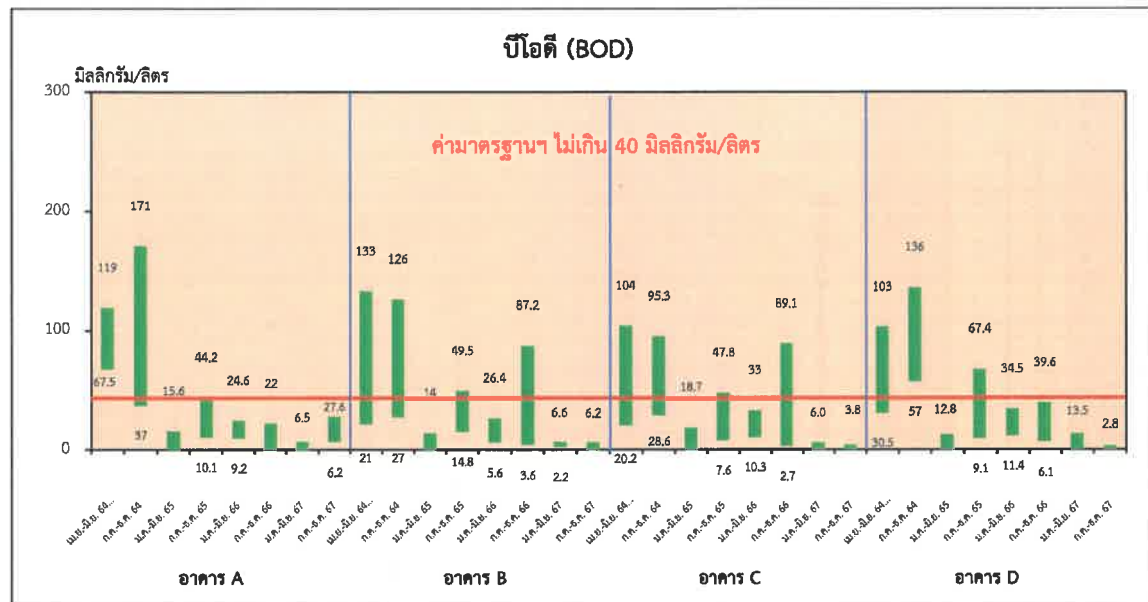
1

1

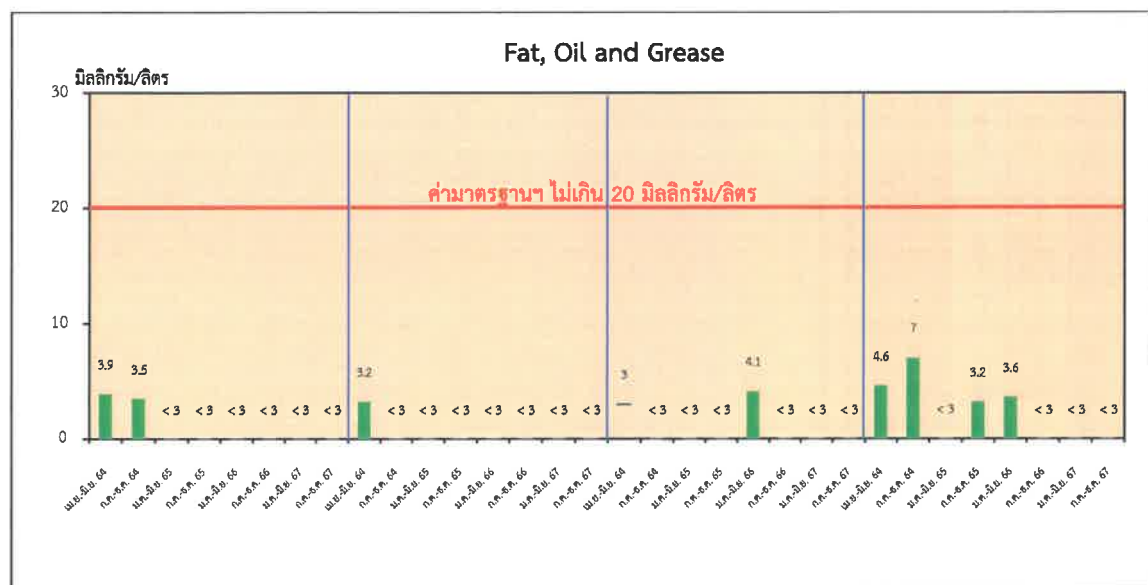


โครงการดีเอ็นไอ (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

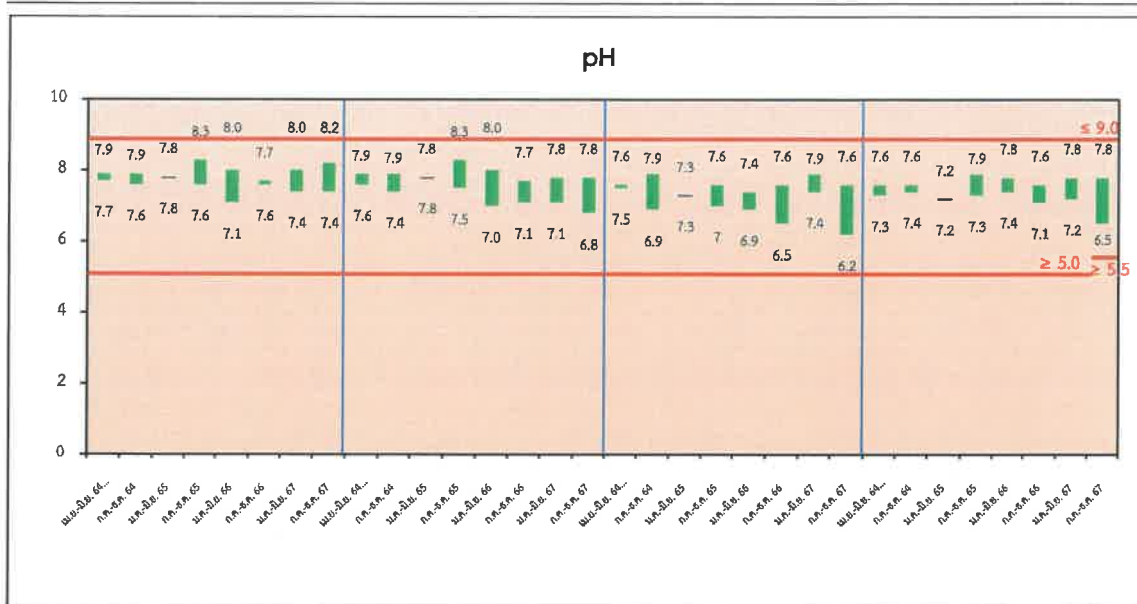
บริษัท เอนเนอร์ยี่ คอมเพล็กซ์ จำกัด



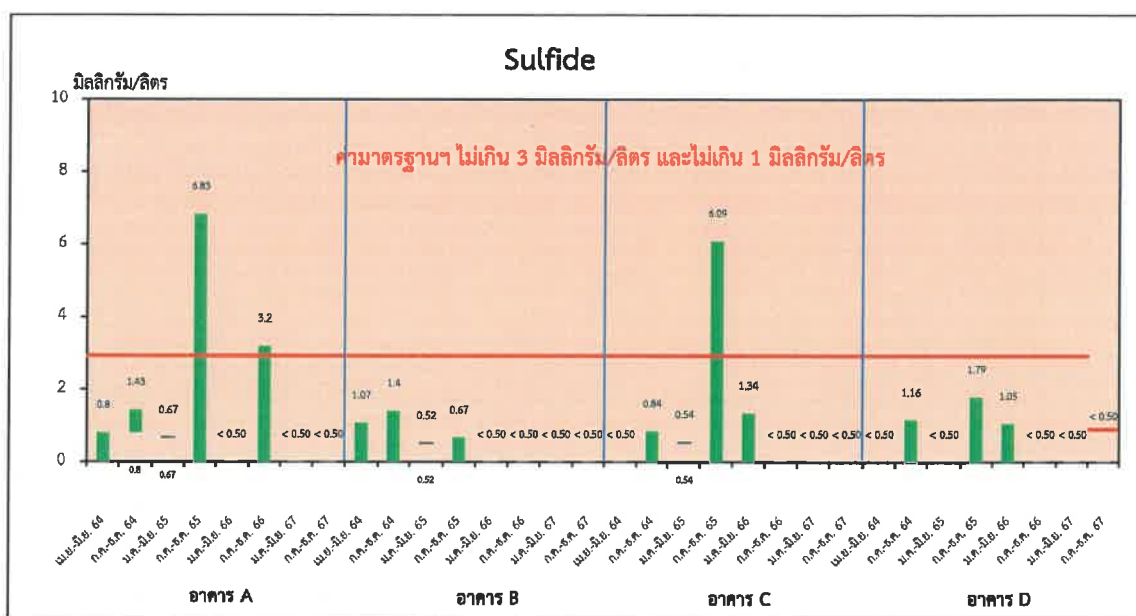
รูปที่ 3-12 เปรียบเทียบปริมาณ Biochemical Oxygen Demand ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



รูปที่ 3-13 เปรียบเทียบปริมาณ Fat, Oil and Grease ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



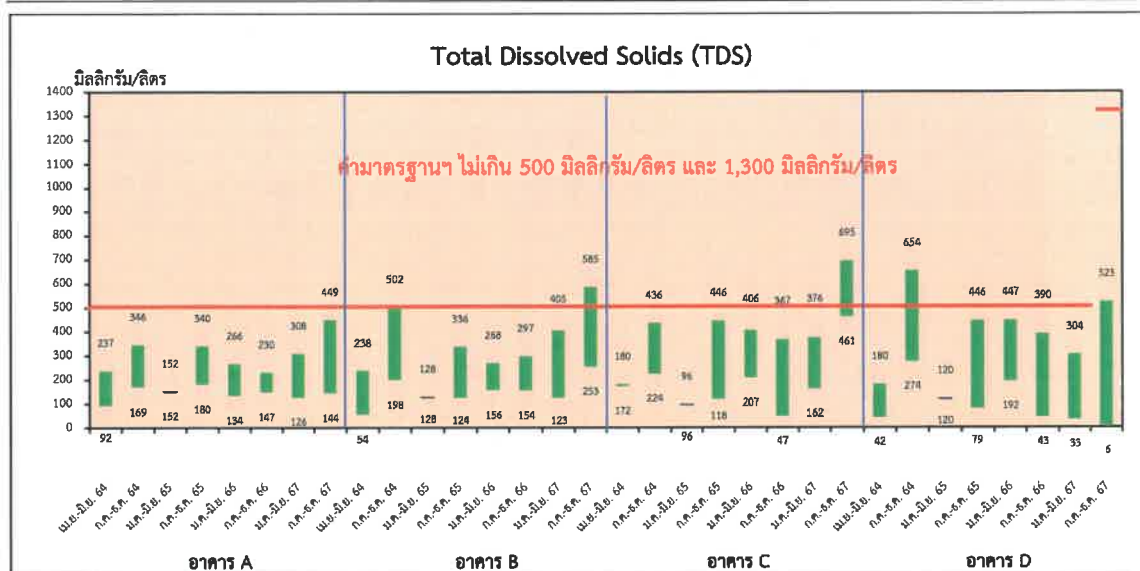
รูปที่ 3-14 เปรียบเทียบปริมาณ pH ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



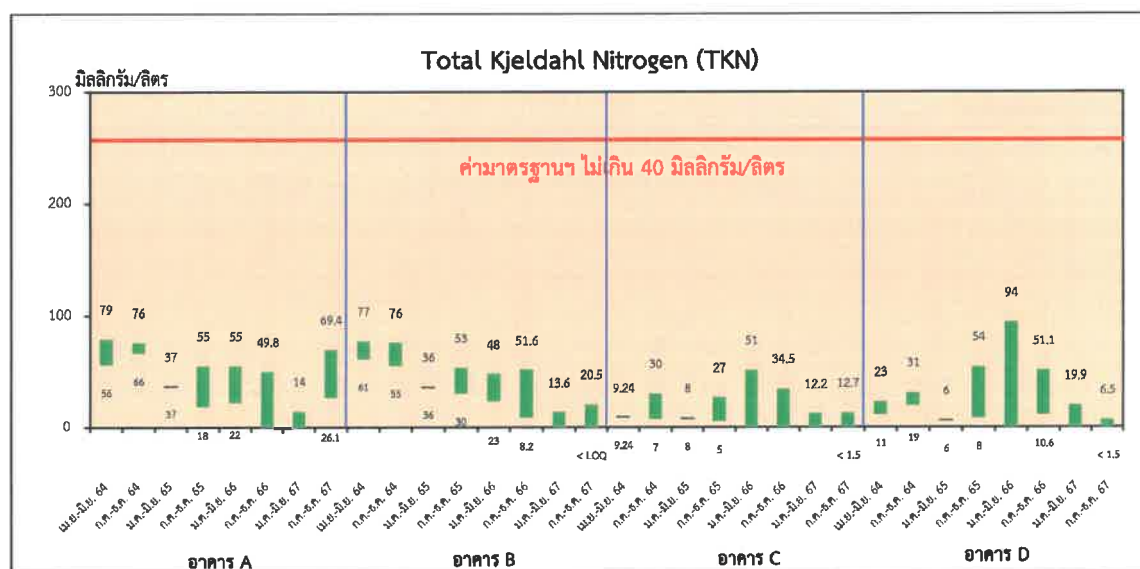
รูปที่ 3-15 เปรียบเทียบปริมาณ Sulfide ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

โครงการดิเอนโคเน (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

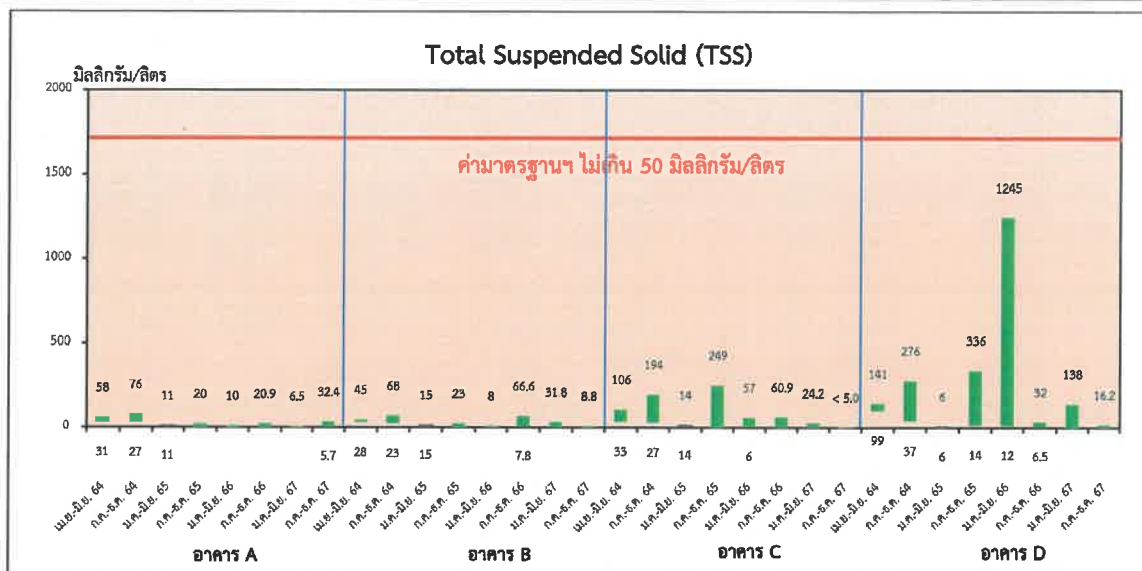
บริษัท เอนเนอร์ยี่ คอมเพล็กซ์ จำกัด



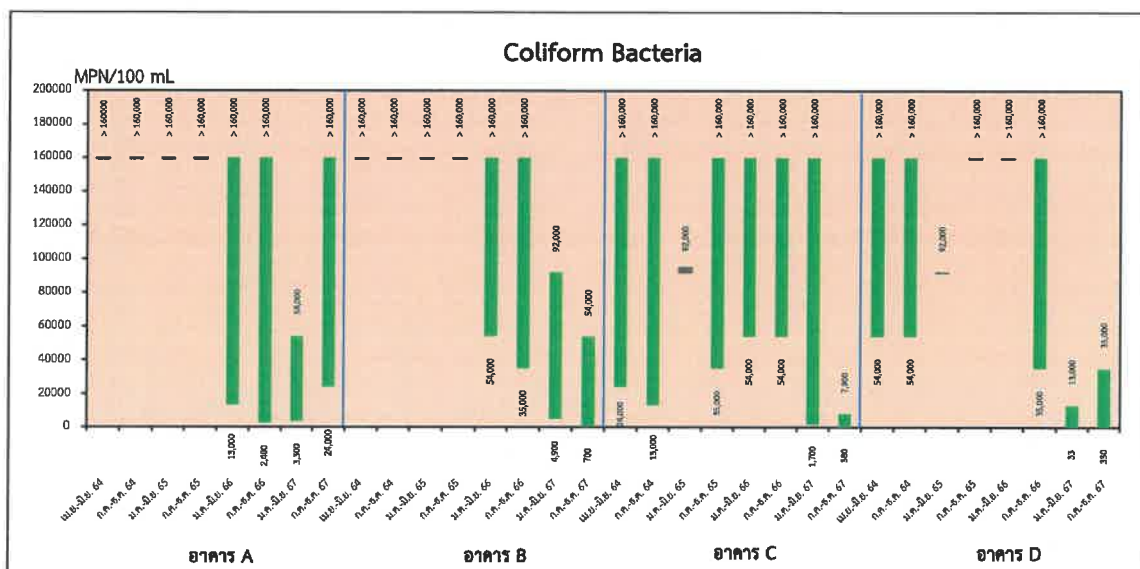
รูปที่ 3-16 เปรียบเทียบปริมาณ Total Dissolved Solids ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



รูปที่ 3-17 เปรียบเทียบปริมาณ Total Kjeldahl Nitrogen ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



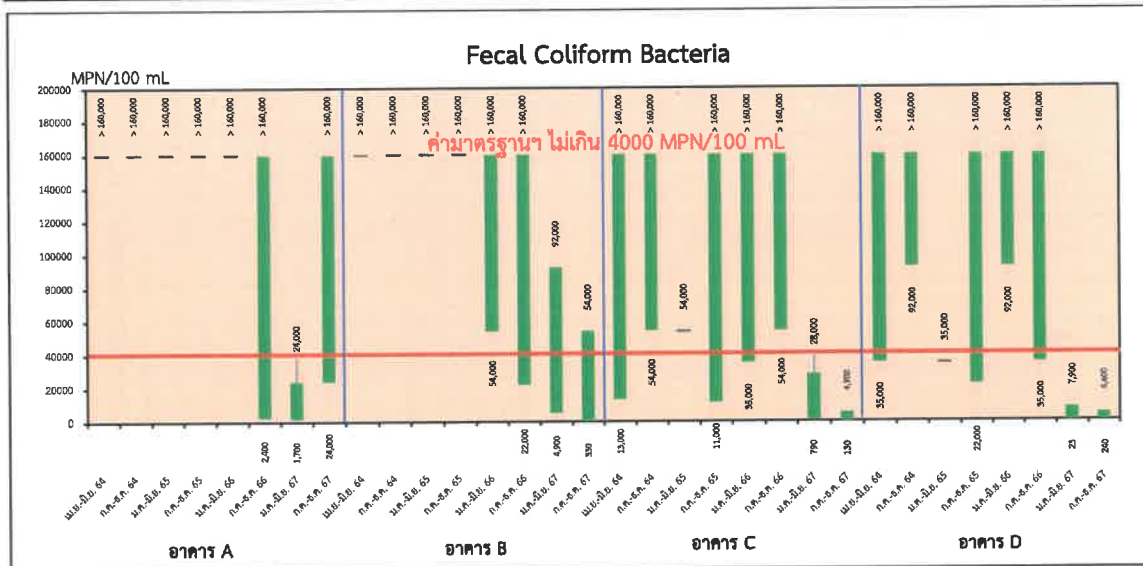
รูปที่ 3-18 เปรียบเทียบปริมาณ Total Suspended Solid ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



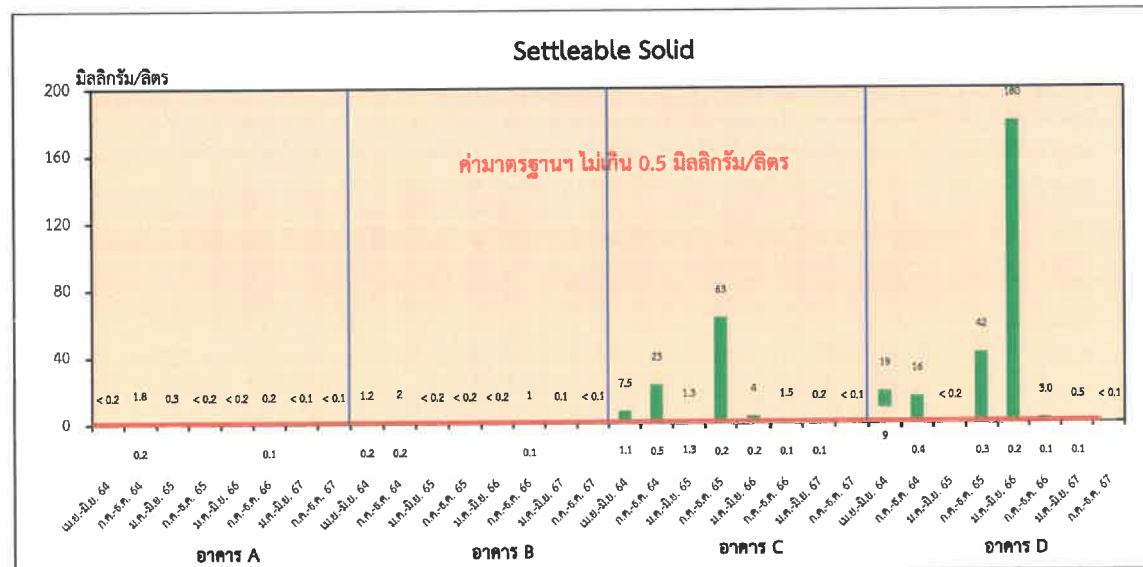
รูปที่ 3-19 เปรียบเทียบปริมาณ Coliform Bacteria ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

โครงการดีเคอโค (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

บริษัท เอนเนอร์ยี่ คอมเพล็กซ์ จำกัด



รูปที่ 3-20 เปรียบเทียบปริมาณ Fecal Coliform Bacteria ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



รูปที่ 3-21 เปรียบเทียบปริมาณ Settleable Solid ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

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

### 3.10.4 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียของโครงการดิเอนโคเน (ระยะดำเนินการ) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 จำนวน 8 จุด คือ น้ำก่อนการบำบัดอาคาร A, น้ำก่อนการบำบัดอาคาร B, น้ำก่อนการบำบัดอาคาร C, น้ำก่อนการบำบัดอาคาร D, น้ำหลังการบำบัดอาคาร A, น้ำหลังการบำบัดอาคาร B, น้ำหลังการบำบัดอาคาร C, น้ำหลังการบำบัดอาคาร D รายการทดสอบส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภทประเภทย่อย (ค) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด และค่ากำหนดตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) พ.ศ. 2563 ดังต่อไปนี้

#### เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2567

- 1) รายการทดสอบ Fecal Coliform Bacteria บริเวณ น้ำหลังบำบัดอาคาร A มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานค่ากำหนดตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) พ.ศ. 2563 ทั้งนี้ มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ค) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานการควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ไม่ได้กำหนดค่ามาตรฐานไว้
- 2) รายการทดสอบดัชนีส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานการควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ค) ยกเว้นค่า Total Kjeldahl Nitrogen บริเวณอาคาร A มีค่าเกินมาตรฐานฯ กำหนด

#### เดือนสิงหาคม พ.ศ. 2567

- 1) รายการทดสอบ Fecal Coliform Bacteria บริเวณ น้ำหลังบำบัดอาคาร A B และ D มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ค่ากำหนดตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) พ.ศ. 2563 ทั้งนี้ มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ค) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานการควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ไม่ได้กำหนดค่ามาตรฐานไว้
- 2) รายการทดสอบดัชนีส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานการควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ค) ยกเว้นค่า Total Kjeldahl Nitrogen บริเวณอาคาร A มีค่าเกินมาตรฐานฯ กำหนด

#### เดือนกันยายน พ.ศ. 2567

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

#### เดือนตุลาคม พ.ศ. 2567

- 1) รายการทดสอบ Fecal Coliform Bacteria บริเวณ น้ำหลังบำบัดอาคาร A และ B มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ค่ากำหนดตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) พ.ศ. 2563 ทั้งนี้ มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้ง จากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ค) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานการควบคุมการระบายน้ำทั้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ไม่ได้กำหนดค่ามาตรฐานไว้
- 2) รายการทดสอบดัชนีส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานการควบคุมการระบายน้ำทั้ง จากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ค) ยกเว้นค่า Total Kjeldahl Nitrogen บริเวณอาคาร A มีค่าเกินมาตรฐานฯ กำหนด

#### เดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2567

- 1) รายการทดสอบ Fecal Coliform Bacteria บริเวณ น้ำหลังบำบัดอาคาร A มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ค่ากำหนดตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) พ.ศ. 2563 ทั้งนี้ มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้ง จากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ค) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานการควบคุมการระบายน้ำทั้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ไม่ได้กำหนดค่ามาตรฐานไว้
- 2) รายการทดสอบดัชนีส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานการควบคุมการระบายน้ำทั้ง จากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ค) ยกเว้นค่า Total Kjeldahl Nitrogen บริเวณอาคาร A มีค่าเกินมาตรฐานฯ กำหนด

#### เดือนธันวาคม พ.ศ. 2567

- 1) รายการทดสอบ Fecal Coliform Bacteria บริเวณ น้ำหลังบำบัดอาคาร A และ B มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ค่ากำหนดตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) พ.ศ. 2563 ทั้งนี้ มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้ง จากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ค) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานการควบคุมการระบายน้ำทั้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ไม่ได้กำหนดค่ามาตรฐานไว้
- 2) รายการทดสอบทุกดัชนีมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานการควบคุมการระบายน้ำทั้ง จากอาคารบาง ประเภทและบางขนาด (ประเภท ค)

### 3.10.5 การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

#### 3.10.5.1 ถังตกตะกอน

โครงการดิเอนโคนี (ระยะดำเนินการ) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ได้มีการตรวจเช็คถังเก็บตะกอนและประสานงานให้หน่วยงานจากเอกชนซึ่งได้รับอนุญาตตามกฎหมายเป็นผู้มาสูบน้ำและนำไปกำจัดอย่างถูกวิธีต่อไป ดังภาคผนวก ข19

#### 3.10.5.2 ถังดักไขมัน

โครงการดิเอนโคนี (ระยะดำเนินการ) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 มีเจ้าหน้าที่เข้าดำเนินการดักเศษอาหารและไขมันออกจากถังดักไขมันเป็นประจำทุกสัปดาห์

#### 3.10.5.3 ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ

โครงการดิเอนโคนี (ระยะดำเนินการ) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 มีการตรวจสอบการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำ ดังภาคผนวก ข6 และประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย ดังตารางที่ 3-28 ถึงตารางที่ 3-31

### 3.11 การระบายน้ำ

โครงการดิเอนโคนี (ระยะดำเนินการ) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 มีการตรวจสอบบ่อกักทอระบายน้ำ และบ่อดักมูลฝอยบริเวณจุดเชื่อมต่อของโครงการกับคลองขุนอินทร์ไม่ให้มีเศษมูลฝอย และตะกอนดินทราย และได้มีการขุดลอกท่อระบายน้ำในโครงการและคลองขุนอินทร์ ด้านข้างโครงการเป็นประจำดังภาคผนวก ข8

### 3.12 มูลฝอย

โครงการดิเอนโคนี (ระยะดำเนินการ) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 มีการตรวจสอบถังมูลฝอยและห้องพักมูลฝอยรวมให้มีสภาพดีอยู่เสมอ กรณีชำรุดดำเนินการแก้ไขทันที ตรวจสอบการคัดแยกมูลฝอยแต่ละประเภท มีการทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยเป็นประจำ และตรวจสอบประตูห้องพักมูลฝอยรวมให้มีสภาพดีและตรวจสอบมูลฝอยไม่มีการตกค้าง

### 3.13 ระบบไฟฟ้า

โครงการดิเอนโคนี (ระยะดำเนินการ) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 มีการตรวจสอบการทำงานของระบบไฟฟ้า และซ่อมบำรุงระบบไฟฟ้า อุปกรณ์ไฟฟ้าภายในโครงการมีการตรวจสอบและทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศ ดังภาคผนวก ข10 และรับแก้ไขหากพบการชำรุด

### 3.14 การอนุรักษ์พลังงาน

โครงการดิเอนโคนี (ระยะดำเนินการ) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 มีการทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศที่ใช้ภายในโครงการ ดังภาคผนวก ข10 และมีเจ้าหน้าที่คอยดูแลรักษาด้านไม่ให้เจริญงอกงามและปลุกต้นใหม่ทดแทนกรณีตายเพื่อช่วยลดปริมาณความร้อนที่สะสมของพื้นที่เป็นลานคอนกรีต



### 3.15 ระบบป้องกันอัคคีภัย

โครงการดิเอนโคนี (ระยะดำเนินการ) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 มีการตรวจสอบอุปกรณ์ในระบบป้องกันและสัญญาณเตือนอัคคีภัย ตรวจสอบป้ายและเครื่องหมายแสดงการหนีไฟและแผนผังแสดงเส้นทางหนีไฟ ตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิง เครื่องมือดับเพลิงแบบถือ หัวรับน้ำดับเพลิง สายฉีดน้ำดับเพลิงและตู้เก็บสายฉีด (FHC) บันไดหนีไฟ เส้นทางในการหนีไฟและจุดรวมพลเบื้องต้น ให้มีสภาพพร้อมใช้งานและไม่มียกยัดขวางดังภาคผนวก 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 ทักษะนิภาพ

โครงการดิเอนโคนี (ระยะดำเนินการ) มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลรักษาต้นไม้ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ และปลูกต้นไม้ทดแทน กรณีต้นไม้ตายหรือไม่เจริญเติบโตในพื้นที่สีเขียว

### 3.20 การบดบังคลื่นวิทยุ/โทรทัศน์

เนื่องจากโครงการดิเอนโคนี (ระยะดำเนินการ) ไม่มีบ้านพักอาศัยของประชาชนอยู่ติดกับพื้นที่โครงการดังนั้น จึงไม่ก่อให้เกิดปัญหาด้านการบดบังคลื่นวิทยุ/โทรทัศน์

### 3.21 คุณภาพชีวิตและความพึงพอใจของผู้มาใช้บริการภายในโครงการ

โครงการดิเอนโคนี (ระยะดำเนินการ) มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนและมีกล่องรับฟังความคิดเห็นบริเวณชั้นที่ 1 ของอาคาร ทั้งนี้ ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ไม่พบเรื่องร้องเรียนเกิดขึ้น