

- ฉบับปกปิดข้อมูลที่ได้รับความคุ้มครองตามกฎหมาย -

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ฉบับประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

โครงการ กรีนไนน์ (GREEN NINE) อาคาร เอ 3

ตั้งอยู่ที่ ซอยวัดอุทัยธาราม แขวงบางกะปิ เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร



มกราคม 2567

ของ นิติบุคคลอาคารชุด กรีนไนน์
อาคาร เอ 3

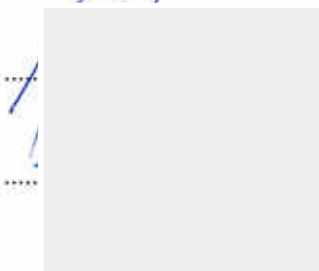
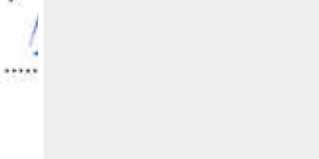

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการกรีนไนน์ (GREEN NINE) อาคาร เอ 3

12 มกราคม 2567

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า นิตินุคคลอาคารชุด กรีนไนน์ อาคาร เอ 3 เป็นผู้จัดทำรายงาน
ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการกรีนไนน์ (GREEN NINE) อาคาร เอ 3 ตั้งอยู่ที่ซอยวัดอุทัยธาราม แขวง
บางกะปิ เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร ของนิตินุคคลอาคารชุด กรีนไนน์อาคาร เอ 3 (เจ้าของโครงการเดิม :
บริษัท วิทูรธนากร จำกัด) ฉบับประจำเดือน

- () มกราคม – มิถุนายน 2566
(✓) กรกฎาคม – ธันวาคม 2566
() อื่นๆ (ระบุ)

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน	ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง
นางสาวสุพิชฌาย์ วิยะชัย		ผู้จัดการอาคาร
นายประจักษ์ คนเพียร		หัวหน้าช่างประจำอาคาร
นายเชษฐพงศ์ คุณฤทธิกุลชัย		วิศวกรโยธาและสิ่งแวดล้อม

ขอแสดงความนับถือ

(นายรัชชัย โชติจันทิก)

ผู้จัดการนิตินุคคลอาคารชุด กรีนไนน์อาคาร เอ 3

**รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ฉบับประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566**

ชื่อโครงการ	กรีนไนน์ (GREEN NINE) อาคาร เอ 3
ที่ตั้งโครงการ	ซอยวัดอุทัยธาราม แขวงบางกะปิ เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร
เจ้าของโครงการ	นิติบุคคลอาคารชุด กรีนไนน์อาคาร เอ 3 (เจ้าของโครงการเดิม : บริษัท วิบุรณกร จำกัด)
สถานที่ติดต่อ	เลขที่ 98 ถนนริมคลองบางกะปิ แขวงบางกะปิ เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร 10310
ผู้จัดทำรายงาน	นิติบุคคลอาคารชุด กรีนไนน์อาคาร เอ 3
โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม จากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ในการประชุมครั้งที่ 26/2549 เมื่อวันที่ 20 มิถุนายน 2549 ตามหนังสือที่ ทส 1009/5998 ลงวันที่ 13 กรกฎาคม 2549	
การนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครั้งสุดท้าย	ฉบับเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566
รายละเอียดและสถานะการดำเนินโครงการ	แสดงในบทที่ 1
การเสนอรายงานฯ	() เจ้าของโครงการได้มอบอำนาจให้ เป็น ผู้ดำเนินการเสนอรายงาน ดังหนังสือมอบอำนาจที่แนบ (✓) เจ้าของโครงการมิได้มอบอำนาจแต่อย่างใด

สารบัญ

	หน้า
สารบัญ	I
สารบัญรูป	II
สารบัญตาราง	II
บทที่ 1 บทนำ	
1.1 ความเป็นมาของโครงการ	1-1
1.2 รายละเอียดของโครงการ (เฉพาะส่วนที่เกี่ยวข้องกับอาคาร เอ 3)	1-3
1.3 รายละเอียดการนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	1-6
1.4 สถานะการดำเนินโครงการ	1-6
บทที่ 2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
2.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
2.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
บทที่ 3 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
3.1 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
3.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
บทที่ 4 บทสรุปและข้อเสนอแนะ	
4.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการทั่วไป	4-1
4.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
4.3 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
ภาคผนวกที่ 1	หนังสือเห็นชอบรายงานฯ และใบอนุญาตโครงการ
ภาคผนวกที่ 2	เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ
ภาคผนวกที่ 3	ใบรายงานผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ
ภาคผนวกที่ 4	เอกสารสอบเทียบเครื่องมือการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ
ภาคผนวกที่ 5	ใบรับรอง/หนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

สารบัญรูป

รูปที่	ชื่อรูป	หน้า
1-1	ที่ตั้งโครงการโดยสังเขป	1-2
1-2	สภาพการดำเนินโครงการ	1-6
3-1	ภาพการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง	3-5
3-2	กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง	3-30

สารบัญตาราง

ตารางที่	ชื่อตาราง	หน้า
1-1	สรุปรายละเอียดการนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่ผ่านมา	1-6
2-1	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2566	2-2
3-1	ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566	3-2
3-2	วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง	3-4
3-3	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง	3-7
3-4	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านมา	3-13

บทที่ 1 บทนำ

บทนำ

1.1 ความเป็นมาของโครงการ

บริษัท วิทูรธนากร จำกัด ได้ว่าจ้างบริษัท เอ็นแคด คอนซัลแตนท์ จำกัด ให้เป็นผู้ศึกษาและจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) โครงการ GREEN NINE ตั้งอยู่ที่ซอยวัดอุทัยธาราม แขวง บางกะปิ เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร (รูป 1-1) เสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เนื่องจากการพัฒนาโครงการเข้าข่ายต้องจัดทำรายงานฯ ตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดประเภทและขนาดของโครงการหรือกิจการของส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือเอกชน ที่ต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 3 (พ.ศ. 2539) เพื่อใช้ประกอบการขออนุญาตก่อสร้างอาคารจาก กองควบคุมอาคาร กรุงเทพมหานคร กำหนดโดย พระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522

โครงการ GREEN NINE ได้รับความเห็นชอบในรายงานฯ จากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณา รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการที่พักอาศัย บริการชุมชนและสถานที่ตากอากาศ ในการประชุมครั้งที่ 20/2549 เมื่อวันที่ 15 พฤษภาคม 2549 (ภาคผนวก 1 เอกสาร 1-1) และมีหน้าที่ต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ได้เสนอไว้ในรายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบอย่างเคร่งครัด (ภาคผนวก 1 เอกสาร 1-2)

บริษัท วิทูรธนากร จำกัด ได้จัดให้มีการก่อสร้างโครงการเป็นอาคารชุดพักอาศัย โดยโครงการ ก่อสร้างแล้วเสร็จและได้รับใบรับรองการก่อสร้างอาคาร คัดแปลงอาคาร หรือเคลื่อนย้ายอาคาร (แบบ อ.6) ในส่วนของอาคาร เอ 3 จากกรุงเทพมหานคร เมื่อวันที่ 12 กรกฎาคม 2554 (ภาคผนวก 1 เอกสาร 1-3) ต่อมา ได้มีการจดทะเบียนอาคารชุด (อ.ข.10) ในส่วนของอาคาร เอ 3 ภายใต้อาคาร เอ 3” ทะเบียน เลขที่ 19/2554 เมื่อวันที่ 7 ตุลาคม 2554 (ภาคผนวก 1 เอกสาร 1-4) และจดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุด (อ.ข.13) ภายใต้อาคาร เอ 3” ทะเบียนเลขที่ 4/2557 เมื่อวันที่ 27 มีนาคม 2557 (ภาคผนวก 1 เอกสาร 1-5) ต่อสำนักงานที่ดินกรุงเทพมหานคร สาขาห้วยขวาง

นิติบุคคลอาคารชุด กรีนไนน์ อาคาร เอ 3 ในฐานะผู้ดำเนินโครงการกรีนไนน์ (GREEN NINE) อาคาร เอ 3 ได้มีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 เพื่อเสนอต่อ หน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายให้ดำเนินโครงการหรือกิจการ ตามประกาศกระทรวง ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์ และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่ กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมซึ่งผู้ดำเนินการ หรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อ ได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561 และที่แก้ไขเพิ่มเติม ฉบับที่ 2 พ.ศ. 2564



รูป 1-1 ที่ตั้งโครงการโดยสังเขป

1.2 รายละเอียดของโครงการ (เฉพาะส่วนที่เกี่ยวข้องกับอาคาร เอ 3)

- 1) ลักษณะ/ประเภทโครงการ อาคารอยู่อาศัยรวม (อาคารชุด) 1 อาคาร ความสูง 8 ชั้น จำนวน 133 ห้อง
- 2) กิจกรรมในโครงการ
 - **น้ำใช้**

แหล่งน้ำใช้	การประปานครหลวง สาขาสุขุมวิท
การกักเก็บน้ำ	ถังเก็บน้ำชั้นใต้ดิน 1 ถัง ปริมาตรเก็บกัก 160 ลบ.ม. และถังเก็บน้ำชั้นดาดฟ้า 1 ถัง ปริมาตรเก็บกัก 15 ลบ.ม. (ภาคผนวก 2 เอกสาร 2-1)
 - **น้ำเสียและสิ่งปฏิกูล**

ระบบบำบัดน้ำเสีย	แต่ละอาคารมีการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียแยกอิสระจากกัน โดยเป็นระบบบำบัดแบบตะกอนเร่ง (Activated Sludge) ขนาดออกแบบรองรับสูงสุด 105 ลบ.ม./วัน ประกอบด้วย ถังแยกตกตะกอน ถังปรับสภาพน้ำเสีย ถังเติมอากาศ และถังตกตะกอนจุลินทรีย์ (ภาคผนวก 2 เอกสาร 2-2)
------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 - **ระบบระบายน้ำ**

ระบบระบายน้ำเสียภายในอาคาร	เป็นระบบน้ำแบบแยกท่อส้วมและท่อน้ำเสีย โดยไหลตามแนวท่อลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย (ภาคผนวก 2 เอกสาร 2-3)
ระบบระบายน้ำภายนอกอาคาร	แบ่งเป็นระบบระบายน้ำฝนและระบบระบายน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัด แยกอิสระจากกัน โดยระบบระบายน้ำฝนจะไหลไปตามแนวท่อระบายน้ำเข้าสู่บ่อหน่วงน้ำก่อนระบายออกสู่ระบบระบายน้ำสาธารณะ (ภาคผนวก 2 เอกสาร 2-3)
 - **การจัดการมูลฝอย**

ห้องพักมูลฝอยรวม	ตั้งอยู่บริเวณด้านหน้าโครงการ มีปริมาตรออกแบบในการเก็บกัก 56 ลบ.ม. (รองรับได้นานประมาณ 3 วัน)
การรวบรวมมูลฝอย	โครงการกำหนดให้ผู้พักอาศัยรวบรวมมูลฝอยแยกประเภทใส่ถุงและมัดปากถุงให้มีขีด นำมาเก็บรวบรวมไว้ที่จุดพักขยะบริเวณชั้นใต้ดิน เพื่อรอการเก็บขนไปกำจัดต่อไป (ภาคผนวก 2 เอกสาร 2-4)
การเก็บขนมูลฝอย	ดำเนินการโดยสำนักงานเขตห้วยขวาง ความถี่ 3 ครั้ง/สัปดาห์

▪ ระบบจราจร

ทางเข้า-ออกโครงการ	การเดินทางเข้าสู่โครงการใช้เส้นทางหลัก คือ ถนนจตุรทิศ (ถนนเลียบใต้ทางด่วน) เข้าสู่ซอยวัดอุทัยธาราม โดยโครงการตั้งอยู่สุดซอยถนนวัดอุทัยธาราม ระยะจากปากทางเข้า-ออก ประมาณ 500 เมตร
ที่จอดรถยนต์	อาคาร เอ 3 มีพื้นที่สำหรับจอดรถยนต์ชั้นใต้ดินและที่จอดรถระดับพื้น รวม 64 คัน (ภาคผนวก 2 เอกสาร 2-5)
เส้นทางเดินรถ	ระบบการจราจรภายในโครงการ เป็นระบบเดินรถแบบทิศทางเดียว และสองทิศทาง ถนนกว้าง 6 เมตร มีลูกศรกำหนดทิศทางเดินรถที่ชัดเจน และมีแนวชะลอความเร็วรถ (ภาคผนวก 2 เอกสาร 2-5)

▪ ระบบไฟฟ้า

แหล่งรับบริการไฟฟ้า	การไฟฟ้านครหลวงเขตบางกะปิ
ระบบจ่ายไฟฟ้า	ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าแยกแต่ละอาคาร เพื่อจ่ายพลังงานไฟฟ้าให้กับอุปกรณ์ภายในอาคาร (ภาคผนวก 2 เอกสาร 2-6)

▪ ระบบป้องกันอัคคีภัย

ระบบดับเพลิงประจำอาคาร	ประกอบด้วย แหล่งน้ำสำรองดับเพลิงสำรองซึ่งเก็บไว้ในถังเก็บน้ำสำรองใต้ดิน ประมาณ 30 ลบ.ม. สามารถสำรองน้ำเพื่อการดับเพลิงได้ไม่น้อยกว่า 30 นาที ด้านหน้าอาคารมีการติดตั้งหัวรับน้ำดับเพลิงในตำแหน่งที่รถดับเพลิงสามารถเข้าถึงได้ ระบบส่งน้ำ เป็นระบบท่อเปือก โดยใช้ท่ออื่น 1 ชุด ขนาดท่อ 3 นิ้ว ไฟ ติดตั้งไว้ทุกชั้น ชั้นละ 1 ตู้ บริเวณโถงทางเดินส่วนกลางอาคาร และถังดับเพลิงเคมีแบบมือถือติดตั้งบริเวณโถงหน้าลิฟท์ของทุกชั้น (ภาคผนวก 2 เอกสาร 2-7)
ระบบไฟฉุกเฉิน	มีการติดตั้งไว้ทุกชั้นบริเวณบันไดหนีไฟทั้ง 2 ฟัง และบริเวณโถงใต้อาคาร ซึ่งจะทำงานทันทีเมื่อระบบไฟฟ้าปกติหยุดทำงานหรือเกิดเหตุการณ์กระแสไฟฟ้าขัดข้อง สามารถให้แสงสว่างได้นานประมาณ 2 ชั่วโมง (ภาคผนวก 2 เอกสาร 2-7)
ป้ายเรืองแสงแสดงทางหนีไฟ	มีการติดตั้งไว้บริเวณบันไดหลักและบริเวณหน้าประตูทางหนีไฟ (ภาคผนวก 2 เอกสาร 2-7)

ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้	ประกอบด้วย เครื่องตรวจจับความร้อน (Heat Detector) ติดตั้งไว้ในห้องครัวและพื้นที่โถงทางเดิน ซึ่งจะมีการแจ้งสัญญาณเมื่อตรวจพบความร้อนสูงเกินกว่า 200 องศาฟาเรนไฮต์ อุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้ด้วยมือ (Manual Station) ติดตั้งไว้บริเวณโถงลิฟต์ชั้นใต้ดิน บริเวณหน้าบันไดหนีไฟ และบริเวณโถงบันไดหลักทุกชั้น อุปกรณ์ส่งเสียงสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Fire Alarm) เป็นอุปกรณ์ส่งสัญญาณแบบกระดิ่ง (Alarm Bell) ติดตั้งที่โถงลิฟต์ชั้นใต้ดิน บริเวณหน้าบันไดหนีไฟและบริเวณโถงบันไดหลักคู่กับอุปกรณ์แจ้งเหตุด้วยมือ (Manual Station) (ภาคผนวก 2 เอกสาร 2-7)
บันไดหนีไฟ	อาคาร เอ 3 มีบันไดหนีไฟ 2 แห่ง ตั้งอยู่ทางปีกซ้ายและปีกขวาของตัวอาคาร ลักษณะเป็นบันไดคอนกรีตเสริมเหล็ก ทำด้วยวัสดุไม่ติดไฟ ประคองด้วยวัสดุทนไฟ บานประตูเป็นชนิดผลักออกสู่ภายนอก (ภาคผนวก 2 เอกสาร 2-7)
ระบบป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่า	ประกอบด้วย เสาล่อฟ้า สายล่อฟ้า สายตัวนำ สายนำลงดิน และหลักสายดินที่เชื่อมโยงกันเป็นระบบ
จุดรวมพล	อาคาร เอ 3 กำหนดจุดรวมพลไว้ที่บริเวณด้านหน้าอาคาร (ภาคผนวก 2 เอกสาร 2-7)
<ul style="list-style-type: none"> ▪ ทัศนียภาพและสุนทรียภาพ 	
อาคารโครงการพื้นที่สีเขียว	ได้มีการเลือกใช้กระจกและทาสีอ่อนเพื่อให้ดูสบายตา มีการปลูกต้นไม้เพื่อตกแต่งภายในพื้นที่ภายในโครงการ โดยเป็นพื้นที่สีเขียวระดับพื้นดินซึ่งมีการปลูกไม้ยืนต้น ไม้พุ่ม และพืชคลุมดิน (ภาคผนวก 2 เอกสาร 2-8)

1.3 รายละเอียดการนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

นิติบุคคลอาคารชุดกรีนไนน์ อาคาร เอ 3 ได้จัดให้มีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอต่อหน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจตามกฎหมาย (กรุงเทพมหานคร) รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 1-1

ตารางที่ 1-1 สรุปรายละเอียดการนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่ผ่านมา

ฉบับที่	เดือน	วันที่ส่งรายงานฯ ต่อหน่วยงานอนุญาต	วันที่ยื่นรายงานฯ ทางอิเล็กทรอนิกส์
2/2563	ก.ค. - ธ.ค. 63	25 ก.พ. 64 (ส่งหลังขอขยายเวลา)	15 มี.ค. 64
1/2564	ม.ค.-มิ.ย. 64	27 ก.ค. 64	28 ส.ค. 64
2/2564	ก.ค.-ธ.ค. 64	28 ม.ค. 65	25 มี.ค. 65
1/2565	ม.ค.-มิ.ย. 65	26 ก.ค. 65	24 ก.ย. 65
2/2565	ก.ค.-ธ.ค. 65	31 ม.ค. 66	1 เม.ย. 66
1/2566	ม.ค.-มิ.ย. 66	3 ส.ค. 66 ^{1/}	30 ก.ย. 66

หมายเหตุ : ^{1/} วันที่ 31 ม.ค. 66 วันหยุดราชการกรณีพิเศษตามมติคณะรัฐมนตรี วันที่ 1 ส.ค. 66 วันหยุดราชการ (วันอาสาฬหบูชา) และวันที่ 2 ส.ค. 66 วันหยุดราชการ (วันเข้าพรรษา)

1.4 สถานะการดำเนินโครงการ

ในเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 โครงการกรีนไนน์ (GREEN NINE) อาคาร เอ 3 เปิดดำเนินการเป็นอาคารชุดพักอาศัยในความดูแลของนิติบุคคลอาคารชุด กรีนไนน์ อาคาร เอ 3 มีนายรัชชัย โชติจันทิก เป็นผู้จัดการนิติบุคคลฯ (เอกสาร 1-6 ในภาคผนวก 1) สภาพปัจจุบันโครงการแสดงดังรูปที่ 1-2



รูปที่ 1-2 สภาพการดำเนินโครงการ

บทที่ 2

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการกรีนไนน์ (GREEN NINE) อาคาร เอ 3 ของนิคมอุตสาหกรรมชูด กรีนไนน์ อาคาร เอ 3 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 แสดงดังตารางที่ 2-1 และเอกสารในภาคผนวกที่ 2

2.2. สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการกรีนไนน์ (GREEN NINE) อาคาร เอ 3 พบว่า ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 นิคมอุตสาหกรรมชูด กรีนไนน์ อาคาร เอ 1 ได้มีการดูแลโครงการให้เป็นไปตามมาตรการที่กำหนด

ตารางที่ 2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
มาตรการทั่วไป			
1. โครงการจะต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ GREEN NINE ของบริษัท วิทูรธนากร จำกัด และรายละเอียดในเอกสารแนบอย่างเคร่งครัด	- นิติบุคคลอาคารชุด กรีนไนน์ อาคาร เอ 3 ในฐานะผู้ดำเนินโครงการกรีนไนน์ (GREEN NINE) อาคาร เอ 3 ซึ่งรับช่วงดูแลโครงการ (อาคาร เอ 3) ต่อจากบริษัท วิทูรธนากร จำกัด ได้รับทราบข้อกำหนด/เงื่อนไข และสนองต่อมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เนื่องจากได้รับแจ้งการกระทำผิดและสิทธิเปรียบเทียบปรับตามพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 และที่แก้ไขเพิ่มเติมจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ในเดือนธันวาคม 2563	-	เอกสาร 1-5

ตารางที่ 2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2. โครงการจะต้องบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการหรือการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงาน และส่งผลการดำเนินการมายังหน่วยงานผู้อนุญาตและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	- นิติบุคคลอาคารชุด กรีนไนน์ อาคาร เอ 3 ในฐานะผู้ดำเนินโครงการกรีนไนน์ (GREEN NINE) อาคาร เอ 3 ได้เริ่มมีการบันทึกผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามเงื่อนไข/ข้อกำหนดที่เกี่ยวข้องในเดือนธันวาคม 2563 เนื่องจากได้รับแจ้งการกระทำผิดและสิทธิเปรียบเทียบปรับตามพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 และที่แก้ไขเพิ่มเติม จากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยได้มีการส่งผลการดำเนินงานฉบับแรกในรายงานฉบับเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2563 และรายงานฉบับนี้ เป็นรายงานฉบับประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566	-	-

ตารางที่ 2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3. หากโครงการจะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ รวมทั้งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมแตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงาน โครงการจะต้องเสนอรายละเอียดการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้หน่วยงานผู้อนุญาตและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อนำเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ พิจารณาให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงใดๆ	- โครงการยังไม่ประสงค์เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการแต่อย่างใด	-	-
4. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากกิจกรรมการดำเนินโครงการ หรือโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณสมบัติ เจ้าของโครงการจะต้องดำเนินการ แก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และแจ้งหน่วยงานอนุญาต สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อหาแนวทางและมาตรการในการแก้ไขปัญหาต่อไป	- ในช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ไม่ปรากฏเรื่องร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากกิจกรรมการดำเนินโครงการ (อาคาร เอ 3) แต่อย่างใด	-	-

ตารางที่ 2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม			
1. การสนองต่อมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม - บริษัท วิทูรชนาการ จำกัด ต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุในมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในโครงการ GREEN NINE และเงื่อนไขที่เพิ่มเติมโดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.)	- นิติบุคคลอาคารชุด กรีนไนน์ อาคาร เอ 3 ในฐานะผู้ดำเนินโครงการกรีนไนน์ (GREEN NINE) อาคาร เอ 3 ซึ่งรับช่วงดูแลโครงการ (อาคาร เอ 3) ต่อจากบริษัท วิทูรชนาการ จำกัด ได้รับทราบข้อกำหนด/เงื่อนไข และสนองต่อมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เนื่องจากได้รับแจ้งการกระทำผิดและสิทธิเปรียบเทียบปรับตามพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 และที่แก้ไขเพิ่มเติมจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ในเดือนธันวาคม 2563	-	เอกสาร 1-5

ตารางที่ 2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<p>2. ทรัพยากรกายภาพ</p> <p>2.1 คุณภาพอากาศ</p> <p>1. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการเพื่อเพิ่มความร่มรื่นภายในโครงการ เนื้อที่ 5,854 ตารางเมตร สำหรับผู้พักอาศัย 5,512 คน อัตราส่วนพื้นที่สีเขียว : ผู้พักอาศัยเท่ากับ 1.06 : 1 มีรายละเอียดดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่สีเขียวระดับพื้นดินเนื้อที่ 4,532 ตารางเมตร ประกอบด้วยพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้น 2,955 ตารางเมตร คิดเป็นร้อยละ 65.20 ของพื้นที่สีเขียวระดับพื้นดิน พันธุ์ไม้ที่ปลูกได้แก่ ต้นพญาสัตบรรณ ต้นทองหลางค่าง และต้นอินทผาลัม - พื้นที่ปลูกไม้ประดับบนอาคารบริเวณระเบียงชั้น 1 ของอาคารพักอาศัย A1-A7 และ B เนื้อที่ 561 ตารางเมตร และพื้นที่ปลูกบนอาคารสโมสร์ 761 ตารางเมตร พันธุ์ไม้ที่เลือกปลูกได้แก่ เฟื่องฟ้า แก้ว ไม้เลื้อย จั๋งญี่ปุ่น พุดตะแคง เทียนทอง และพื้นที่ปลูกหญ้านวลน้อย 	<p>- ภายในโครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวเพื่อความร่มรื่นของผู้พักอาศัย โดยเป็นพื้นที่สีเขียวระดับพื้นดินซึ่งมีการปลูกไม้ยืนต้น ไม้พุ่ม และพืชคลุมดิน</p>	-	เอกสาร 2-8

ตารางที่ 2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2. อัตราการดูดซับคาร์บอนไดออกไซด์ของต้นไม้ที่ปลูกในโครงการมีค่า 830.29 mol/วัน	- โครงการมีการบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียวภายในโครงการให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์อยู่เสมอ เพื่อคงอัตราการดูดซับก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ของต้นไม้ภายในโครงการ	-	-
2.2 คุณภาพน้ำ 2.2.1 น้ำใช้			
1. รณรงค์ให้ผู้เข้าพักอาศัยและพนักงานของโครงการใช้น้ำอย่างประหยัด	- นิติบุคคลอาคารชุด กรีนไนน์ อาคาร เอ 3 มีการรณรงค์ให้ผู้พักอาศัยและพนักงานในอาคาร เอ 3 ใช้น้ำอย่างประหยัดผ่านช่องทางต่างๆ เช่น บอร์ดประชาสัมพันธ์ เป็นต้น	-	เอกสาร 2-9
2. ให้โครงการใช้เครื่องสุขภัณฑ์ประหยัดน้ำ	- ภายในโครงการกรีนไนน์ อาคาร เอ 3 ได้มีการเลือกใช้สุขภัณฑ์ชนิดประหยัดพลังงาน	-	-
3. ตรวจสอบระบบส่ง-จ่ายน้ำประปาเป็นประจำ หากพบรอยรั่วซึมให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที - อาคาร A จัดให้มีถังเก็บน้ำใต้ดินขนาดความจุ 160 ลูกบาศก์เมตร และถังเก็บน้ำที่ดาดฟ้า ความจุ 15 ลูกบาศก์เมตร - อาคาร B จัดให้มีถังเก็บน้ำชั้นใต้ดินขนาดความจุ 100 ลูกบาศก์เมตร และถังเก็บน้ำชั้นดาดฟ้า 7.5 ลูกบาศก์เมตร	- อาคาร เอ 3 มีถังเก็บน้ำชั้นใต้ดิน 1 ถัง ปริมาตรเก็บกัก 160 ลบ.ม. และถังเก็บน้ำชั้นดาดฟ้า 1 ถัง ปริมาตรเก็บกัก 15 ลบ.ม.	-	เอกสาร 2-1

ตารางที่ 2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<ul style="list-style-type: none"> - อาคาร C จัดให้มีถังเก็บน้ำชั้นใต้ดินขนาดความจุ 167 ลูกบาศก์เมตร และถังเก็บน้ำชั้นดาดฟ้า 15 ลูกบาศก์เมตร - อาคาร D จัดให้มีถังเก็บน้ำชั้นใต้ดินขนาดความจุ 50 ลูกบาศก์เมตร - อาคาร E จัดให้มีถังเก็บน้ำชั้นใต้ดินขนาดความจุ 54 ลูกบาศก์เมตร และถังเก็บน้ำชั้นดาดฟ้า 5 ลูกบาศก์เมตร 			
2.2.2 น้ำเสีย 1. ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียแยกสายอาคารแบบระบบตะกอนเร่งรุ่น Macro San-525, Macro San-300, Macro San-550, San 7 AE และ San 15 AE โดยติดตั้งสำหรับอาคาร (A1-A7), B, C, D และ E มีประสิทธิภาพในการบำบัด 92% ค่า BOD ไม่เกิน 20 มก./ลิตร และ SS ไม่เกิน 30 มก./ลิตร พร้อมทั้งวิเคราะห์ความสกปรกของน้ำ ได้แก่ pH, BOD ₅ , Total Solid, Suspended Solid, Dissolved Solid, Nitrogen, Fat, Oil & Grease, Total Coliform ทุก 1 เดือน สรุปเป็นรายงานเสนอสำนักงาน นโยบายนและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือน	- นิติบุคคลอาคารชุด กรีนไนน์ อาคาร เอ 3 ได้จัดให้มีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด (Influent) น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัด (Effluent) และน้ำก่อนระบายออกนอกโครงการ เดือนละ 1 ครั้ง โดยในปี 2566 ได้เข้าแจ้งห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนเข้ามาดำเนินการเก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566	-	เอกสาร 2-2 ภาคผนวก 3 ภาคผนวก 4 ภาคผนวก 5

ตารางที่ 2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2. น้ำเสียทั้งหมดทุกกิจกรรมต้องระบายสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย น้ำที่ผ่านการบำบัดมีคุณภาพเป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก. ซึ่งกำหนดให้มีค่า BOD ไม่เกิน 20 มก./ลิตร และค่า SS ไม่เกิน 30 มก./ลิตร	- อาคาร เอ 3 มีการรวบรวมน้ำเสียจากกิจกรรมภายในอาคารเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อบำบัดให้มีคุณภาพเป็นไปตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด	-	เอกสาร 2-2 ภาคผนวก 3 ภาคผนวก 4 ภาคผนวก 5
3. ในกรณีเกิดการชำรุดในส่วนใดส่วนหนึ่งของระบบบำบัดน้ำเสีย จะต้องทำการซ่อมแซมหรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพการใช้งานได้ตามปกติโดยเร็ว	- นิติบุคคลอาคารชุด กรีนไนน์ อาคาร เอ 3 มีเจ้าหน้าที่ฝ่ายช่างทำหน้าที่ตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย ของอาคาร เอ 3 ให้มีสภาพการทำงานเป็นปกติ	-	-
4. ต้องประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยในโครงการทราบว่าไม่ควรทิ้งสิ่งอื่นใดที่ย่อยสลายไม่ได้ลงในโถส้วม โถปัสสาวะ และอ่างล้างมือ ที่อาจทำให้ท่อระบายน้ำอุดตัน	- นิติบุคคลอาคารชุด กรีนไนน์ อาคาร เอ 3 มีการรณรงค์ไม่ให้ผู้พักอาศัยและพนักงานในอาคาร เอ 3 ไม่ทิ้งสิ่งที่ย่อยสลายไม่ได้ลงในโถส้วม โถปัสสาวะ และอ่างล้างมือ ที่อาจทำให้ท่อระบายน้ำอุดตัน ผ่านช่องทางต่างๆ เช่น บอร์ดประชาสัมพันธ์ เป็นต้น	-	-
5. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ฝ่ายช่างที่มีความรู้ความสามารถด้านการบำบัดน้ำเสียรับผิดชอบระบบบำบัดน้ำเสียโดยตรงอย่างน้อย 1 คน	- นิติบุคคลอาคารชุด กรีนไนน์ อาคาร เอ 3 มีเจ้าหน้าที่ฝ่ายช่างทำหน้าที่ตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียโดยตรงอย่างน้อย 1 คน	-	-

ตารางที่ 2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
6. โครงการจะต้องทำการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำตลอดจนตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อบำรุงรักษาอุปกรณ์ที่ติดตั้ง	- นิติบุคคลอาคารชุด กรีนไนน์ อาคาร เอ 3 ได้จัดให้มีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด (Influent) น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัด (Effluent) และน้ำก่อนระบายออกนอกโครงการ เดือนละ 1 ครั้ง โดยในปี 2566 ได้เข้าจ้างห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนเข้ามาดำเนินการเก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566	-	เอกสาร 2-2 ภาคผนวก 3 ภาคผนวก 4 ภาคผนวก 5
7. ดำเนินการสูบน้ำจากระบบบำบัด เพื่อคงไว้ซึ่งประสิทธิภาพในการบำบัด โดยการจัดตะกอนจะต้องปฏิบัติตามคำแนะนำของวิศวกรผู้ออกแบบ	- นิติบุคคลอาคารชุด กรีนไนน์ อาคาร เอ 3 มีเจ้าหน้าที่ฝ่ายช่างทำหน้าที่ตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย และจัดให้มีการกำจัดตะกอนภายในระยะเวลาที่กำหนด	-	-
8. เลือกใช้สุขภัณฑ์ที่ประหยัดน้ำ เช่น ก๊อกน้ำมีหัวเติมฟองอากาศ โถส้วมแบบประหยัดน้ำ เพื่อช่วยลดปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นในแต่ละวัน	- โครงการได้เลือกใช้สุขภัณฑ์ชนิดประหยัดน้ำเพื่อช่วยลดปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นในแต่ละวัน	-	-
2.3 การระบายนํ้า 1. ให้ดำเนินการเชื่อมท่อน้ำฝนจากอาคารทั้งหมดลงสู่บ่อพักน้ำบริเวณชั้นใต้ดินของแต่ละอาคาร	- อาคาร เอ 3 ได้มีการออกแบบและก่อสร้างระบบระบายน้ำโดยเชื่อมท่อน้ำในจากอาคารลงสู่บ่อพักน้ำบริเวณชั้นใต้ดิน	-	เอกสาร 2-3

ตารางที่ 2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2. ให้ติดตั้งตะแกรงดักขยะช่องระบายน้ำขนาดไม่เกิน 1 เซนติเมตร ในบริเวณรางระบายน้ำก่อนไหลลงสู่บ่อพักน้ำ	- โครงการได้มีการติดตั้งตะแกรงดักขยะบริเวณรางระบายน้ำก่อนไหลลงสู่บ่อพักน้ำ	-	-
3. จัดให้มีบ่อน้ำใต้ดินบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ ขนาดความจุ 920 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ มีมิติภายในของบ่อ กว้าง 20 เมตร ยาว 23 เมตร ลึก 3 เมตร โดยมีความลึกที่ระดับกักเก็บ 1.7 เมตร ติดตั้งเครื่องสูบน้ำควบคุมด้วยปั๊มน้ำ 2 ตัว ที่มีอัตราการสูบน้ำออกจากบ่อ 0.6 ลูกบาศก์ เมตร/นาที่ และจัดให้มีบ่อตรวจสอบสภาพน้ำทำหน้าที่ผันน้ำออกนอกโครงการ	- โครงการมีบ่อน้ำใต้ดินบริเวณทางเข้า-ออก สำหรับบ่อน้ำผันไว้ภายในโครงการก่อนระบายออกสู่ระบบน้ำสาธารณะภายนอกโครงการ	-	-
4. ขุดลอกท่อระบายน้ำและบ่อพักน้ำทิ้งอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง (เดือนเมษายน ของทุกปี)	- นิติบุคคลอาคาร เอ 3 ได้จัดให้มีการขุดลอกท่อระบายน้ำและบ่อพักน้ำทิ้งอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อรักษาประสิทธิภาพการระบายน้ำ	-	-
5. ควบคุมอัตราการระบายน้ำออกจากบ่อน้ำใต้ดิน ควบคุมให้ประสิทธิภาพปั๊มน้ำสูบน้ำออกในอัตรา 0.6 ลูกบาศก์เมตร/นาที่	- โครงการได้มีการออกแบบและก่อสร้างบ่อน้ำใต้ดินบริเวณทางเข้า-ออก เพื่อใช้สำหรับบ่อน้ำผันไว้ภายในโครงการก่อนระบายออกสู่ระบบน้ำสาธารณะภายนอกโครงการ	-	-
6. กำจัดมูลฝอยบริเวณตะแกรงดักมูลฝอยในบ่อพักน้ำทุกบ่อ สัปดาห์ละ 1 ครั้ง	- นิติบุคคลอาคาร เอ 3 ได้มีการตรวจสอบและกำจัดมูลฝอยบริเวณตะแกรงดักมูลฝอยในบ่อพักน้ำทุกสัปดาห์	-	-

ตารางที่ 2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3. ทรัพยากรชีวภาพ - จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการเพื่อเพิ่มความร่มรื่นภายในโครงการเนื้อที่ 5,854 ตารางเมตร สำหรับผู้พักอาศัย 5,512 คน อัตราส่วนพื้นที่สีเขียว : ผู้พักอาศัยเท่ากับ 1.06 : 1 มีรายละเอียดดังนี้ - พื้นที่สีเขียวระดับพื้นดินเนื้อที่ 4,532 ตารางเมตร ประกอบด้วยพื้นที่ปลูก ไม้ยืนต้น 2,955 ตารางเมตร คิดเป็นร้อยละ 65.20 ของพื้นที่สีเขียวระดับพื้นดิน พันธุ์ไม้ที่เลือกปลูกได้แก่ ต้นพญาสัตบรรณ ต้นทองหลวงต่าง และต้นอินทผาลัม และปลูกพันธุ์ไม้ประดับบริเวณระเบียงชั้นที่ 1 ของพักอาศัย A1-A7, B และบนอาคารสโมสร เนื้อที่รวม 1,322 ตารางเมตร	- ภายในโครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวเพื่อความร่มรื่นของผู้พักอาศัย โดยเป็นพื้นที่สีเขียวระดับพื้นดินซึ่งมีการปลูก ไม้ยืนต้น ไม้พุ่ม และพืชคลุมดิน	-	เอกสาร 2-8
4. ทรัพยากรชีวภาพ 4.1 การคมนาคมขนส่ง 1. ติดตั้งโคมไฟให้ส่องสว่างพอเพียงต่อการมองเห็น สำหรับทางเข้าออก และลานจอดรถยนต์ เพื่อความปลอดภัยในการจราจรในเวลากลางคืน	- อาคาร เอ 3 มีการติดตั้งไฟส่องสว่างบริเวณทางเข้า-ออก และบริเวณลานจอดรถ ตลอดจนมีการตรวจสอบและซ่อมบำรุง เพื่อความปลอดภัยในการจราจรในเวลากลางคืน	-	เอกสาร 2-6

ตารางที่ 2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2. จัดเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยให้อำนวยความสะดวกจราจรบริเวณทางเข้า-ออกหน้าโครงการ ตลอด 24 ชั่วโมง	- โครงการมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย คอยอำนวยความสะดวกด้านจราจรบริเวณทางเข้า-ออกหน้าโครงการตลอด 24 ชั่วโมง	-	-
3. จัดให้มีที่จอดรถภายในโครงการ 666 คัน	- อาคาร เอ 3 มีพื้นที่สำหรับจอดรถยนต์รวม 64 คัน โดยเป็นที่จอดรถชั้นใต้ดินและที่จอดรถระดับพื้น	-	เอกสาร 2-5
4. จัดทำป้ายเตือนทางแยกขนาดมาตรฐานในระยะ 100 เมตร ก่อนถึงทาง และจัดให้มีกระจกโค้งบริเวณทางเข้า-ออกที่จอดรถชั้นใต้ดิน	- อาคาร เอ 3 มีการติดตั้งป้ายเตือนสัญญาณจราจร และกระจกโค้งบริเวณที่จอดรถชั้นใต้ดิน	-	เอกสาร 2-5
5. จัดให้มีแนวชะลอความเร็วรถ เพื่อควบคุมให้รถยนต์จำกัดความเร็วไม่เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง	- โครงการมีแนวชะลอความเร็วรถ เพื่อควบคุม/จำกัดความเร็วของรถยนต์ที่วิ่งในโครงการ	-	เอกสาร 2-5
6. จัดพื้นที่สีเขียว 5,854 ตารางเมตร ซึ่งช่วยดูดซับก๊าซ CO ₂ ได้ 830.29 mol/วัน	- โครงการมีการบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียวภายในโครงการทั้งในบริเวณพื้นที่สีเขียวระดับพื้นดิน และพื้นที่สีเขียวบนอาคารให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์อยู่เสมอ เพื่อคงอัตราการดูดซับก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ของต้นไม้ภายในโครงการ	-	เอกสาร 2-8
4.2 การจัดการมูลฝอย 1. ขอความร่วมมือผู้พักอาศัยให้แยกประเภทขยะเปียก ขยะแห้ง และขยะอันตราย ใส่ถุงพลาสติกแยกตามประเภทขยะมัดปากถุงให้เรียบร้อยก่อนนำมาทิ้ง	- นิติบุคคลอาคารชุด อาคารกรีนไนน์ เอ 3 ได้มีการกำหนดกฎระเบียบด้านการจัดการมูลฝอยสำหรับผู้พักอาศัย เพื่อความเป็นระเบียบเรียบร้อยภายในโครงการ	-	เอกสาร 2-4

ตารางที่ 2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2. จัดให้มีที่พักรวมมูลฝอยสำหรับแต่ละอาคารบริเวณชั้นใต้ดิน เพื่อป้องกันการทิ้งมูลฝอยไว้ในอาคาร โดยจัดให้มีถังรองรับมูลฝอยพลาสติกแบบมีล้อและฝาปิดขนาดมาตรฐาน ความจุถึงละ 240 ลิตร (ถังสีเหลืองสำหรับมูลฝอยที่นำกลับมาใช้ใหม่ได้ ถังสีเขียวสำหรับมูลฝอยที่ไม่สามารถนำมาใช้ใหม่ได้ และถังสีเทาสำหรับมูลฝอยอันตราย) ซึ่งภายในถังจะมีถุงพลาสติกต้องรัดปากถุงให้แน่นปิดฝาให้สนิท นำไปไว้ที่อาคารพักรวมมูลฝอยด้านหน้าโครงการ รอการเก็บขนไปกำจัดโดยรถเก็บขนมูลฝอยของเขตห้วยขวาง	- อาคาร เอ 3 มีพื้นที่สำหรับพักรวมมูลฝอยรวมบริเวณชั้นใต้ดิน โดยได้จัดให้มีภาชนะสำหรับรองรับมูลฝอยแบบพลาสติกมีฝาปิด เพื่อรอการเก็บขนไปกำจัดต่อไป	-	เอกสาร 2-4
3. จัดให้มีอาคารพักรวมมูลฝอย ขนาด 54 ตารางเมตร สูง 2.2 เมตร คิดปริมาตรเก็บกักที่ระดับ 1.2 เมตร รองรับขยะได้ 56 ลูกบาศก์เมตร สามารถเก็บกักขยะได้ 3 วัน ภายในเป็นพื้นคอนกรีตแบ่งพื้นที่ภายในเป็น 3 ห้อง ได้แก่ ห้องพักขยะเปียก ห้องพักขยะแห้ง และห้องพักขยะอันตราย มีท่อระบายน้ำลงระบบบำบัดน้ำเสีย และมีก๊อกน้ำใช้ในการทำความสะอาด	- โครงการมีอาคารสำหรับพักรวมมูลฝอยรวม ตั้งอยู่บริเวณด้านหน้าโครงการ มีปริมาตรออกแบบในการเก็บกัก 56 ลบ.ม. (รองรับได้นานประมาณ 3 วัน) ซึ่งเพียงพอต่อการกักเก็บมูลฝอยของโครงการ	-	-
4. ผลตอบแทนจากการคัดแยกมูลฝอยมาใช้ประโยชน์หมุนเวียนหรือการแยกมูลฝอยที่สามารถจำหน่ายได้ ให้เป็นสวัสดิการกลางของเจ้าหน้าที่โครงการเป็นแรงจูงใจในการคัดแยกขยะ	- ผลตอบแทนจากการคัดแยกและจำหน่ายมูลฝอยรีไซเคิลโครงการได้กำหนดให้เป็นสวัสดิการกลางของเจ้าหน้าที่โครงการ	-	-

ตารางที่ 2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.3 การใช้ไฟฟ้าและการประหยัดพลังงาน 1. รณรงค์ให้ผู้พักอาศัยให้มีการใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด	- นิติบุคคลอาคารชุด กรีนไนน์ อาคาร เอ 3 มีการรณรงค์ให้ผู้พักอาศัยและพนักงานในอาคาร เอ 3 ใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัดผ่านช่องทางต่างๆ เช่น บอร์ดประชาสัมพันธ์ เป็นต้น	-	เอกสาร 2-9
2. ติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ เช่น การเดินสายไฟฟ้า สายสัญญาณสื่อสารต่างๆ ให้เป็นไปตามความเรียบร้อยถูกต้องตามมาตรฐาน	- อาคาร เอ 3 มีการติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ให้เป็นไปตามมาตรฐาน	-	เอกสาร 2-6
3. ตรวจสอบระบบและอุปกรณ์ไฟฟ้าทั้งโครงการให้มีสภาพสมบูรณ์อย่างสม่ำเสมออย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง	- อาคาร เอ 3 มีเจ้าหน้าที่ฝ่ายช่างทำหน้าที่ตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบไฟฟ้าให้มีสภาพสมบูรณ์เป็นประจำทุกเดือน และมีการซ่อมบำรุง/เปลี่ยนอุปกรณ์เมื่อพบการชำรุด	-	เอกสาร 2-6
4. หลอดไฟทุกชนิดที่ใช้ในโครงการ ต้องเป็นหลอดที่ประหยัดพลังงาน	- อาคาร เอ 3 มีการใช้งานหลอดไฟชนิดประหยัดพลังงาน	-	เอกสาร 2-6

ตารางที่ 2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 5.1 สภาพเศรษฐกิจ-สังคม 1. พิจารณาการจ้างงานของคนในท้องถิ่นหรือมีที่พักในบริเวณใกล้เคียงโครงการเป็นอันดับแรก	- นิติบุคคลอาคารชุด กรีนไนน์ อาคาร เอ 3 ได้มีการพิจารณาว่าจ้างคนในท้องถิ่นหรือมีที่พักในบริเวณใกล้เคียงโครงการเข้ามาปฏิบัติงานดูแลความเป็นระเบียบเรียบร้อยในโครงการ	-	-
2. การรับผู้พักอาศัยที่จะมาเช่าซื้อห้องชุดของโครงการจะต้องลงทะเบียนอย่างถูกต้อง และปฏิบัติตามกฎหมายเกี่ยวกับการเช่าซื้ออย่างถูกต้อง	- นิติบุคคลอาคารชุด กรีนไนน์ อาคาร เอ 3 ได้จัดให้มีการลงทะเบียนผู้พักอาศัยที่มาเช่าซื้อห้องชุดของโครงการให้เป็นไปตามตามกฎหมาย/ข้อกำหนดที่เกี่ยวข้อง	-	-
5.2 ความปลอดภัย และการป้องกันอัคคีภัย 1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง บริเวณทางเข้า-ออกและภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยประจำตลอด 24 ชั่วโมง บริเวณทางเข้า-ออก และภายในพื้นที่โครงการ	-	เอกสาร 2-9
2. จัดให้มีระบบคีย์การ์ดเพื่อป้องกันบุคคลภายนอกกรุ๊ปพื้นที่อาคาร	- อาคาร เอ 3 มีการใช้ระบบคีย์การ์ดสำหรับการเข้า-ออกโครงการ	-	เอกสาร 2-9
3. ติดตั้งระบบโทรทัศน์วงจรปิด เพื่อบันทึกภาพผู้เข้าออกอาคาร	- อาคาร เอ 3 มีการติดตั้งระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) เพื่อบันทึกภาพผู้เข้า-ออกอาคาร	-	เอกสาร 2-9

ตารางที่ 2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4. ส่งเจ้าหน้าที่เข้าอบรมด้านการกู้ภัยและระงับอัคคีภัย ให้มีความสามารถเข้ากู้ภัยและระงับ อัคคีภัยได้อย่างมีประสิทธิภาพ	- ในปี 2566 นิติบุคคลอาคารชุด กรีนไนน์ อาคาร เอ 3 ยังไม่ได้จัดให้มีการอบรมด้านการกู้ภัยและระงับอัคคีภัยให้แก่เจ้าหน้าที่และผู้พักอาศัย อย่างไรก็ตาม มีแผนการดำเนินงานในช่วงต้นปี 2567 ซึ่งจะรายงานในรายงานฉบับถัดไป	-	เอกสาร 2-7
5. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดับเพลิงประจำโครงการ พร้อมส่งเจ้าหน้าที่เข้าอบรมให้มีความสามารถในการระงับอัคคีภัยและปฐมพยาบาลผู้ป่วยในกรณีฉุกเฉิน	- ในปี 2566 นิติบุคคลอาคารชุด กรีนไนน์ อาคาร เอ 3 ยังไม่ได้จัดให้มีการอบรมด้านการระงับอัคคีภัยและปฐมพยาบาลผู้ป่วยในกรณีฉุกเฉิน อย่างไรก็ตาม มีแผนการดำเนินงานในช่วงต้นปี 2567 ซึ่งจะรายงานในรายงานฉบับถัดไป	-	เอกสาร 2-7
6. จัดเตรียมสำเนาแบบแปลนอาคาร โครงการทุกชั้น ไว้ที่ห้องเก็บของบริเวณชั้นที่ 1 จำนวน 1 ชุด สำหรับใช้ในกรณีมีเหตุฉุกเฉิน	- อาคาร เอ 3 มีการสำเนาแบบแปลนอาคารจัดเก็บไว้บริเวณห้องสำนักงานนิติบุคคล สำหรับใช้ในกรณีมีเหตุฉุกเฉิน	-	-
7. จัดทำแผนผังแสดงตำแหน่งของระบบป้องกันอัคคีภัยและเส้นทางหนีไฟ ตลอดจนข้อแนะนำในการปฏิบัติตัวเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ติดไว้ที่ประตูทางออกบันไดหนีไฟ และหน้าโถงลิฟท์ทุกชั้น	- อาคาร เอ 3 มีการติดตั้งแผนผังแสดงตำแหน่งระบบป้องกันอัคคีภัยและเส้นทางหนีไฟบริเวณหน้าลิฟต์ เพื่อให้ผู้พักอาศัยสามารถปฏิบัติตัวได้อย่างถูกต้องเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้	-	เอกสาร 2-7

ตารางที่ 2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
8. ทำการฝึกซ้อมใหญ่ด้านป้องกันและระงับอัคคีภัยของโครงการ ร่วมกับเจ้าหน้าที่ตำรวจดับเพลิง อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- ในปี 2566 นิติบุคคลอาคารชุด กรีนไนน์ อาคาร เอ 3 ยังไม่ได้จัดให้มีการอบรมด้านการกู้ภัยและระงับอัคคีภัยให้แก่เจ้าหน้าที่และผู้พักอาศัย อย่างไรก็ตาม มีแผนการดำเนินงานในช่วงต้นปี 2567 ซึ่งจะรายงานในรายงานฉบับถัดไป	-	เอกสาร 2-7
9. จัดให้มีคณะทำงานด้านความปลอดภัย รับผิดชอบในการจัดให้มีแผนการซ้อมอพยพหนีไฟ การดับเพลิง การตรวจสอบจำนวนคน และการระงับอัคคีภัยในเบื้องต้น	- ในปี 2566 นิติบุคคลอาคารชุด กรีนไนน์ อาคาร เอ 3 ยังไม่ได้จัดให้มีการอบรมด้านการระงับอัคคีภัยและปฐมพยาบาลผู้ป่วยในกรณีฉุกเฉิน อย่างไรก็ตาม มีแผนการดำเนินงานในช่วงต้นปี 2567 ซึ่งจะรายงานในรายงานฉบับถัดไป	-	-
10. จัดให้มีพื้นที่จัดรวมพลภายในโครงการทั้งหมด 7 บริเวณประกอบด้วย - บริเวณสนามหญ้าหน้าอาคาร C (พื้นที่ 266.57 ตารางเมตร) รองรับคนจากอาคาร A2 (อัตราส่วนผู้พักอาศัยต่อพื้นที่รวมพล 1 : 0.42) - บริเวณสนามหญ้าปีกขวาอาคาร A7 (พื้นที่ 177.99 ตารางเมตร) รองรับคนจากอาคาร A3 (อัตราส่วนผู้พักอาศัยต่อพื้นที่รวมพล 1 : 0.28)	- พื้นที่จัดรวมพลของผู้พักอาศัยอาคาร เอ 3 ได้มีการกำหนดให้มีการใช้พื้นที่ร่วมกันบริเวณด้านหน้าอาคาร	-	เอกสาร 2-7

ตารางที่ 2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณสนามหญ้าปลูกชายอาคาร A7 (พื้นที่ 132.84 ตารางเมตร) รองรับคนจากอาคาร B (อัตราส่วนผู้พักอาศัยต่อพื้นที่รวมพล 1 : 0.38) - บริเวณสนามหญ้าปลูกชายอาคารสโมสร (พื้นที่ 203.37 ตารางเมตร) รองรับคนจากอาคาร A1, E (อัตราส่วนผู้พักอาศัยต่อพื้นที่รวมพล 1 : 0.31) - บริเวณสนามหญ้าปลูกชายอาคารสโมสร (พื้นที่ 246.67 ตารางเมตร) รองรับคนจากอาคาร C (อัตราส่วนผู้พักอาศัยต่อพื้นที่รวมพล 1 : 0.36) - บริเวณสนามหญ้าปลูกชายอาคาร B (พื้นที่ 188.76 ตารางเมตร) รองรับคนจากอาคาร A4 (อัตราส่วนผู้พักอาศัยต่อพื้นที่รวมพล 1 : 0.30) - บริเวณสนามหญ้าด้านหลังอาคาร B (พื้นที่ 542.06 ตารางเมตร) รองรับคนจากอาคาร A5, A6, A7 (อัตราส่วนผู้พักอาศัยต่อพื้นที่รวมพล 1 : 0.28) 			

ตารางที่ 2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
11. จัดเตรียมระบบป้องกันอัคคีภัยภายในอาคาร โครงการให้เป็นไปตามข้อกำหนดในกฎกระทรวง ฉบับที่ 39 (พ.ศ. 2537) กฎกระทรวงฉบับที่ 48 (พ.ศ. 2540) และกฎกระทรวงฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 โดยโครงการจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย ประกอบด้วย อุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้ด้วยมือ (Manual Station) อุปกรณ์ส่งสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Fire Alarm) เครื่องตรวจจับความร้อน (Heat Detector) ป้ายบอกขึ้นและป้ายเรืองแสงแสดงทางหนีไฟ ระบบส่องสว่างสำรอง ถังดับเพลิงเคมี ตู้ดับเพลิง (FHC) และบันไดหนีไฟ	- อาคาร เอ 3 ได้มีการออกแบบและติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย ประกอบด้วย อุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้ด้วยมือ (Manual Station) อุปกรณ์ส่งสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Fire Alarm) เครื่องตรวจจับความร้อน (Heat Detector) ป้ายบอกขึ้นและป้ายเรืองแสงแสดงทางหนีไฟ ระบบส่องสว่างสำรอง ถังดับเพลิงเคมี ตู้ดับเพลิง (FHC) และบันไดหนีไฟ	-	เอกสาร 2-7
12. ระบบป้องกันอัคคีภัยส่วนกลาง ต้องจัดให้มีเครื่องสูบน้ำดับเพลิงชนิดหาคาบหม่า กำลังสูงสุด 70 แรงม้า จำนวน 3 เครื่อง เพื่อสูบน้ำสูบน้ำสู่อาคาร พร้อมทั้งจัดให้มีรถกระบะสำหรับเคลื่อนย้ายเครื่องสูบน้ำดับเพลิงดังกล่าว ประกอบกับจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดับเพลิงประจำโครงการ (เจ้าหน้าที่ฝ่ายช่าง) พร้อมอุปกรณ์ผจญเพลิง	- โครงการมีการจัดเตรียมเครื่องสูบน้ำดับเพลิงเพื่อสูบน้ำสู่อาคาร และอุปกรณ์ผจญเพลิง สำหรับการป้องกันอัคคีภัยส่วนกลาง	-	-

ตารางที่ 2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5.3 ทศนิยภาพ 1. การจัดภูมิทัศน์ของโครงการเป็นไปตามที่เสนอในรายงาน	- นิติบุคคลอาคารชุด กรีนไนน์ อาคาร เอ 3 ได้ดูแลสภาพภูมิทัศน์บริเวณอาคาร เอ 3 ให้เป็นไปตามที่มีการออกแบบและก่อสร้างไว้	-	-
2. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการเพื่อเพิ่มความร่มรื่นภายในโครงการเนื้อที่ 5,854 ตารางเมตร สำหรับผู้พักอาศัย 5,512 คน อัตราส่วนพื้นที่สีเขียว : ผู้พักอาศัยเท่ากับ 1.06 : 1 มีรายละเอียดดังนี้ - พื้นที่สีเขียวระดับพื้นดินเนื้อที่ 4,532 ตารางเมตร ประกอบด้วยพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้น 2,955 ตารางเมตร คิดเป็นร้อยละ 65.20 ของพื้นที่สีเขียวระดับพื้นดิน พันธุ์ไม้ที่เลือกปลูกได้แก่ ต้นพญาสัตบรรณ ต้นทองหลวง ต่าง และต้นอินทผลัม - พื้นที่ปลูกไม้ประดับบนอาคารบริเวณระเบียงชั้น 1 ของอาคารพักอาศัย A1-A7 และ B เนื้อที่ 561 ตารางเมตร และพื้นที่ปลูกบนอาคารสโมสร 761 ตารางเมตร พันธุ์ไม้ที่เลือกปลูกได้แก่ เฟื่องฟ้า แก้ว ไม้เลื้อย ล้าง ญี่ปุ่น พุดตะแบง เทียนทอง และพื้นที่ปลูกหญ้าขนาดเล็ก	- ภายในโครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวเพื่อความร่มรื่นของผู้พักอาศัย โดยเป็นพื้นที่สีเขียวระดับพื้นดินซึ่งมีการปลูกไม้ยืนต้น ไม้พุ่ม และพืชคลุมดิน	-	เอกสาร 2-8

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.1 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการกรีนไนน์ (GREEN NINE) อาคาร เอ 3 ของนิติบุคคลอาคารชุด กรีนไนน์ อาคาร เอ 3 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 แสดงดังตารางที่ 3-1

3.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการกรีนไนน์ (GREEN NINE) ได้กำหนดให้ติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านคุณภาพ น้ำ และด้านความปลอดภัยและการป้องกันอัคคีภัย จากการติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ไม่พบแนวโน้มผลกระทบสิ่งแวดล้อมในส่วนของ อาคาร เอ 3 แต่อย่างใด

ตารางที่ 3-1 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. น้ำเสีย			
<p>- ติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำโดยกำหนดจุดเก็บตัวอย่างน้ำ</p> <p>1) บ่อบำบัดน้ำก่อนและหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย WW (A1-A7), WW (B), WW (C) และบ่อบำบัดสภาพน้ำก่อนระบายออกนอกโครงการ ตรวจวิเคราะห์ดัชนีคุณภาพน้ำประกอบด้วย pH, BOD₅, Total Solid, Suspended Solid, Dissolved Solid, Nitrogen, Fat, Oil & Grease, Total Coliform ความถี่ 1 เดือน/ครั้ง</p>	<p>- นิติบุคคลอาคารชุด กรีนไนน์ อาคาร เอ 3 ได้จัดให้มีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด (Influent) น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัด (Effluent) และน้ำก่อนระบายออกนอกโครงการ (Final Discharge) เดือนละ 1 ครั้ง โดยในเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ผลการตรวจวิเคราะห์พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ข) ยกเว้น BOD, SS และ TKN ในบางเดือน ซึ่งโครงการได้นำข้อมูลผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำดังกล่าวมาใช้ในการปรับปรุงแก้ไขระบบบำบัดน้ำเสียต่อไป รายละเอียดแสดงในหัวข้อ 3.2.1</p>	-	<p>ภาคผนวก 3</p> <p>ภาคผนวก 4</p> <p>ภาคผนวก 5</p>
<p>2) บ่อบำบัดน้ำก่อนและหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย WW (D), WW (E) ตรวจวิเคราะห์ดัชนีคุณภาพ 8 สถานี เช่นเดียวกัน และให้เพิ่มการตรวจวัด Residual Chlorine ความถี่ 1 เดือน/ครั้ง</p>	<p>- ไม่อยู่ในขอบเขตการดำเนินงานของโครงการกรีนไนน์ (GREEN NINE) อาคาร เอ 3</p>	-	-

ตารางที่ 3-1 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. น้ำเสีย (ต่อ)			
- สรุปผลการวิเคราะห์เสนอสำนักงานนโยบายและ แผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือน	- นิติบุคคลอาคารชุด กรีนไนน์ อาคาร เอ 3 ได้จัดให้มีการตรวจวิเคราะห์ คุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด (Influent) น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัด (Effluent) และน้ำก่อนระบายออกนอก โครงการ (Final Discharge) เดือนละ 1 ครั้ง โดยในปี 2566 ได้ว่าจ้างห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนเข้า มาดำเนินการเก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเพื่อรายงานผลการ วิเคราะห์ต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	-	ภาคผนวก 3 ภาคผนวก 4 ภาคผนวก 5
2. ความปลอดภัย และการป้องกันอัคคีภัย			
- จัดบันทึกการฝึกซ้อมดับเพลิงสภาพปัญหาที่เกิดขึ้น ตลอดจนแนวทางวิธีการแก้ไขปัญหานั้น ที่ก ประสิทธิภาพอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยทุกชนิดลงสมุด การตรวจสอบความถี่ 1 เดือน/ครั้ง	- นิติบุคคลอาคารชุด กรีนไนน์ อาคาร เอ 3 ได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ฝ่ายช่างทำ หน้าที่ตรวจสอบประสิทธิภาพของอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย ความถี่เดือน ละ 1 ครั้ง โดยอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยภายในอาคาร เอ 3 อยู่ในสภาพที่ พร้อมใช้งาน	-	เอกสาร 2-7
	- ในปี 2566 นิติบุคคลอาคารชุด กรีนไนน์ อาคาร เอ 3 ยังไม่ได้จัดให้มีการ ฝึกซ้อมดับเพลิงประจำปี อย่างไรก็ตาม มีแผนการดำเนินงานในช่วงต้นปี 2567 ซึ่งจะรายงานในรายงานฉบับถัดไป	-	เอกสาร 2-7

3.2.1 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

1) การดำเนินการ

ผู้เก็บตัวอย่าง/ผู้ตรวจวิเคราะห์	บริษัท อีโคเทค วอเตอร์ซิสเต็มส์ จำกัด (ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-295)
จุดเก็บตัวอย่าง	น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด (Influent) น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัด (Effluent) และน้ำก่อนระบายออกนอกโครงการ (Final Discharge) เดือนละ 1 ครั้ง มีภาพการเก็บตัวอย่างแสดงดังรูปที่ 3-1
ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	pH, BOD, Suspended Solid, Total Dissolved Solid, Total Solid, TKN, Grease & Oil และ Total Coliform Bacteria (วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ แสดงดังตารางที่ 3-2)
มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ	ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 (อาคารประเภท ข)

ตารางที่ 3-2 วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

ดัชนีที่ตรวจวัด	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์/มาตรฐานวิธีวิเคราะห์
1. pH	Grab Sampling	APHA / Electrometric Method
2. BOD	Grab Sampling	APHA / 5-day BOD Test, Azide Modification Method
3. Suspended Solids	Grab Sampling	APHA / Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C
4. Total Dissolved Solids	Grab Sampling	APHA / Total Dissolved Solids Dried at 180°C
5. Total Solids	Grab Sampling	APHA / Total Solids Dried at 103-105 °C
6. TKN	Grab Sampling	APHA / Semi-Micro Kjeldahl Nitrogen
7. Grease & Oil	Grab Sampling	APHA / Liquid-Liquid, Partial-Gravimetric Method
8. Total Coliform Bacteria	Grab Sampling	APHA / Multiple Tube Fermentation Technique

หมายเหตุ : APHA : Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition 2017



น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด (Influent) หน้าอาคาร เอ 3



น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัด (Effluent) หน้าอาคาร เอ 3



น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด (Influent) หลังอาคาร เอ 3



น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัด (Effluent) หลังอาคาร เอ 3

รูปที่ 3-1 ภาพการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง



น้ำก่อนระบายออกนอกโครงการ (Final Discharge)

รูปที่ 3-1 ภาพการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง (ต่อ)

2) ผลการตรวจวิเคราะห์

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งในเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 แสดงดังตารางที่ 3-3 และรูปที่ 3-2 เมื่อนำมาเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ข) พบว่า น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัด (Effluent) หน้าอาคาร เอ 3 น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัด (Effluent) หลังอาคาร เอ 3 และก่อนระบายออกนอกโครงการ (Final Discharge) มีค่าอยู่ในเกณฑ์ ยกเว้น BOD, SS และ TKN ในบางเดือน ซึ่งโครงการได้นำข้อมูลผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำดังกล่าวมาใช้ในการปรับปรุงแก้ไขระบบบำบัดน้ำเสียต่อไป

3) ผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านมา (ปี 2564-2566) ดังตารางที่ 3-4 และรูปที่ 3-2 เมื่อนำมาเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ข) พบว่าที่ผ่านมา น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัด (Effluent) หน้าอาคาร เอ 3 น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัด (Effluent) หลังอาคาร เอ 3 และก่อนระบายออกนอกโครงการ (Final Discharge) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ยกเว้น BOD, SS, TDS และ TKN ในบางเดือน ซึ่งโครงการได้นำข้อมูลผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำดังกล่าวมาใช้ในการปรับปรุงแก้ไขระบบบำบัดน้ำเสียต่อไป

ตารางที่ 3-3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

ครั้งที่/ปี	วันที่เก็บตัวอย่าง	จุดเก็บตัวอย่าง	pH	BOD (mg/L)	Suspended Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Solids (mg/L)	TKN (mg/L)	Grease & Oil (mg/L)	Total Coliform Bacteria (MPN/100 ml)
7/2566	20/07/66	Influent หน้าอาคาร เอ 3	7.7	117.5	131.4	448	579.4	90.7	9.6	>160,000
		Effluent หน้าอาคาร เอ 3	6.4	22.8	19.3	492	511.3	9.5	5.4	92,000
		Influent หลังอาคาร เอ 3	7.4	212.5	535.5	478	1,013.5	82.3	8.2	>160,000
		Effluent หลังอาคาร เอ 3	7.6	54	41.3	428	469.3	11.8	6.4	>160,000
		Final Discharge	4.3	<LOQ (2.0)	<LOQ (2.5)	496	497.2	11.8	<LOQ (5.0)	49
ค่ามาตรฐาน			5.0-9.0	≤ 30	≤ 40	≤ 500	-	≤ 35	≤ 20	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 (อาคารประเภท ข)

: ND หมายถึง ตรวจไม่พบ

: <LOD หมายถึง Limit of detection / <LOQ หมายถึง Limit of quantitation (ขีดจำกัดการตรวจหา/ปริมาณต่ำสุดที่สามารถวัดได้)

: Influent หมายถึง น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด

: Effluent หมายถึง น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัด

: Final Discharge หมายถึง น้ำก่อนระบายออก

: น้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัด (Influent) ไม่เทียบค่ามาตรฐาน

หมายเหตุ : ใบรายงานผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ แสดงดังเอกสารในภาคผนวกที่ 3

: เอกสารสอบเทียบเครื่องมือตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ แสดงดังเอกสารในภาคผนวกที่ 4

: เอกสารขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน แสดงดังเอกสารในภาคผนวกที่ 5

ตารางที่ 3-3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)

ครั้งที่/ปี	วันที่เก็บตัวอย่าง	จุดเก็บตัวอย่าง	pH	BOD (mg/L)	Suspended Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Solids (mg/L)	TKN (mg/L)	Grease & Oil (mg/L)	Total Coliform Bacteria (MPN/100 ml)
8/2566	25/08/66	Influent หน้าอาคาร เอ 3	7.4	137.5	26.4	376	402.4	67.2	<LOQ (5.0)	>160,000
		Effluent หน้าอาคาร เอ 3	7.3	33	27.4	364	391.4	70.4	<LOQ (5.0)	>160,000
		Influent หลังอาคาร เอ 3	7.7	70	33.3	434	467.3	86.8	<LOQ (5.0)	92,000
		Effluent หลังอาคาร เอ 3	7.5	25.5	44.3	436	480.3	68.3	<LOQ (5.0)	>160,000
		Final Discharge	7.4	23.3	17.6	456	473.6	27.4	<LOQ (5.0)	>160,000
ค่ามาตรฐาน			5.0-9.0	≤ 30	≤ 40	≤ 500	-	≤ 35	≤ 20	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 (อาคารประเภท ข)

: ND หมายถึง ตรวจไม่พบ

: <LOD หมายถึง Limit of detection / <LOQ หมายถึง Limit of quantitation (ขีดจำกัดการตรวจหา/ปริมาณต่ำสุดที่สามารถวัดได้)

: Influent หมายถึง น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด

: Effluent หมายถึง น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัด

: Final Discharge หมายถึง น้ำก่อนระบายออก

: น้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัด (Influent) ไม่เทียบค่ามาตรฐาน

หมายเหตุ : ใบรายงานผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ แสดงดังเอกสารในภาคผนวกที่ 3

: เอกสารสอบเทียบเครื่องมือตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ แสดงดังเอกสารในภาคผนวกที่ 4

: เอกสารขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน แสดงดังเอกสารในภาคผนวกที่ 5

ตารางที่ 3-3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)

ครั้งที่/ปี	วันที่เก็บตัวอย่าง	จุดเก็บตัวอย่าง	pH	BOD (mg/L)	Suspended Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Solids (mg/L)	TKN (mg/L)	Grease & Oil (mg/L)	Total Coliform Bacteria (MPN/100 ml)
9/2566	22/09/66	Influent หน้าอาคาร เอ 3	7.3	100	275.6	350	625.6	84.6	<LOQ (5.0)	>160,000
		Effluent หน้าอาคาร เอ 3	7.2	44	24.7	378	402.7	63.8	<LOQ (5.0)	>160,000
		Influent หลังอาคาร เอ 3	7.2	167.5	27.8	388	415.8	71.7	<LOQ (5.0)	160,000
		Effluent หลังอาคาร เอ 3	7.5	46	36	368	404	67.8	<LOQ (5.0)	>160,000
		Final Discharge	7.3	78	35	498	533	31.4	<LOQ (5.0)	>160,000
ค่ามาตรฐาน			5.0-9.0	≤ 30	≤ 40	≤ 500	-	≤ 35	≤ 20	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 (อาคารประเภท ข)

: ND หมายถึง ตรวจไม่พบ

: <LOD หมายถึง Limit of detection / <LOQ หมายถึง Limit of quantitation (ขีดจำกัดการตรวจหา/ปริมาณต่ำสุดที่สามารถวัดได้)

: Influent หมายถึง น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด

: Effluent หมายถึง น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัด

: Final Discharge หมายถึง น้ำก่อนระบายออก

: น้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัด (Influent) ไม่เทียบค่ามาตรฐาน

หมายเหตุ : ใบรายงานผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ แสดงดังเอกสารในภาคผนวกที่ 3

: เอกสารสอบเทียบเครื่องมือตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ แสดงดังเอกสารในภาคผนวกที่ 4

: เอกสารขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน แสดงดังเอกสารในภาคผนวกที่ 5

ตารางที่ 3-3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)

ครั้งที่/ปี	วันที่เก็บตัวอย่าง	จุดเก็บตัวอย่าง	pH	BOD (mg/L)	Suspended Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Solids (mg/L)	TKN (mg/L)	Grease & Oil (mg/L)	Total Coliform Bacteria (MPN/100 ml)
10/2566	26/10/66	Influent หน้าอาคาร เอ 3	7.2	97.5	370.3	297	667.3	79.7	10	>160,000
		Effluent หน้าอาคาร เอ 3	7.2	65.5	31	288	319	76.5	<LOQ (5.0)	>160,000
		Influent หลังอาคาร เอ 3	7.4	78	39.4	302	341.4	87.1	<LOQ (5.0)	>160,000
		Effluent หลังอาคาร เอ 3	7.5	31.5	42.9	310	352.9	86.7	<LOQ (5.0)	>160,000
		Final Discharge	7.1	43	20	262	282	75.8	<LOQ (5.0)	>160,000
ค่ามาตรฐาน			5.0-9.0	≤ 30	≤ 40	≤ 500	-	≤ 35	≤ 20	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 (อาคารประเภท ข)

: ND หมายถึง ตรวจไม่พบ

: <LOD หมายถึง Limit of detection / <LOQ หมายถึง Limit of quantitation (ขีดจำกัดการตรวจหา/ปริมาณต่ำสุดที่สามารถวัดได้)

: Influent หมายถึง น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด

: Effluent หมายถึง น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัด

: Final Discharge หมายถึง น้ำก่อนระบายออก

: น้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัด (Influent) ไม่เทียบค่ามาตรฐาน

หมายเหตุ : ใบรายงานผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ แสดงดังเอกสารในภาคผนวกที่ 3

: เอกสารสอบเทียบเครื่องมือตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ แสดงดังเอกสารในภาคผนวกที่ 4

: เอกสารขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน แสดงดังเอกสารในภาคผนวกที่ 5

ตารางที่ 3-3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)

ครั้งที่/ปี	วันที่เก็บตัวอย่าง	จุดเก็บตัวอย่าง	pH	BOD (mg/L)	Suspended Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Solids (mg/L)	TKN (mg/L)	Grease & Oil (mg/L)	Total Coliform Bacteria (MPN/100 ml)
11/2566	24/11/66	Influent หน้าอาคาร เอ 3	7.2	140	631	320	951	87.6	9.4	>160,000
		Effluent หน้าอาคาร เอ 3	7.3	36.5	28.6	310	338.6	55.6	5.8	>160,000
		Influent หลังอาคาร เอ 3	7.6	84	32.8	340	372.8	76.7	7.6	>160,000
		Effluent หลังอาคาร เอ 3	7.5	75	41.1	320	361.1	68.6	6	>160,000
		Final Discharge	6.9	63	22.2	306	328.3	35	<LOQ (5.0)	160,000
ค่ามาตรฐาน			5.0-9.0	≤ 30	≤ 40	≤ 500	-	≤ 35	≤ 20	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 (อาคารประเภท ข)

: ND หมายถึง ตรวจไม่พบ

: <LOD หมายถึง Limit of detection / <LOQ หมายถึง Limit of quantitation (ขีดจำกัดการตรวจหา/ปริมาณต่ำสุดที่สามารถวัดได้)

: Influent หมายถึง น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด

: Effluent หมายถึง น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัด

: Final Discharge หมายถึง น้ำก่อนระบายออก

: น้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัด (Influent) ไม่เทียบค่ามาตรฐาน

หมายเหตุ : ใบรายงานผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ แสดงดังเอกสารในภาคผนวกที่ 3

: เอกสารสอบเทียบเครื่องมือตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ แสดงดังเอกสารในภาคผนวกที่ 4

: เอกสารขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน แสดงดังเอกสารในภาคผนวกที่ 5

ตารางที่ 3-3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)

ครั้งที่/ปี	วันที่เก็บตัวอย่าง	จุดเก็บตัวอย่าง	pH	BOD (mg/L)	Suspended Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Solids (mg/L)	TKN (mg/L)	Grease & Oil (mg/L)	Total Coliform Bacteria (MPN/100 ml)
12/2566	15/12/66	Influent หน้าอาคาร เอ 3	7.6	96	39.2	162	419.2	87.8	<LOQ (5.0)	92,000
		Effluent หน้าอาคาร เอ 3	7.4	45	23.7	160	401.7	77.7	<LOQ (5.0)	>160,000
		Influent หลังอาคาร เอ 3	7.6	91	37.2	224	479.2	96.2	<LOQ (5.0)	>160,000
		Effluent หลังอาคาร เอ 3	7.5	65	36	142	396	44.3	<LOQ (5.0)	>160,000
		Final Discharge	7.3	62	20.3	112	350.3	38.9	<LOQ (5.0)	>160,000
ค่ามาตรฐาน			5.0-9.0	≤ 30	≤ 40	≤ 500	-	≤ 35	≤ 20	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 (อาคารประเภท ข)

: ND หมายถึง ตรวจไม่พบ

: <LOD หมายถึง Limit of detection / <LOQ หมายถึง Limit of quantitation (ขีดจำกัดการตรวจหา/ปริมาณต่ำสุดที่สามารถวัดได้)

: Influent หมายถึง น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด

: Effluent หมายถึง น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัด

: Final Discharge หมายถึง น้ำก่อนระบายออก

: น้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัด (Influent) ไม่เทียบค่ามาตรฐาน

หมายเหตุ : ใบรายงานผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ แสดงดังเอกสารในภาคผนวกที่ 3

: เอกสารสอบเทียบเครื่องมือตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ แสดงดังเอกสารในภาคผนวกที่ 4

: เอกสารขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน แสดงดังเอกสารในภาคผนวกที่ 5

ตารางที่ 3-4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านมา

ครั้งที่/ปี	วันที่เก็บตัวอย่าง	จุดเก็บตัวอย่าง	pH	BOD (mg/L)	Suspended Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Solids (mg/L)	TKN (mg/L)	Grease & Oil (mg/L)	Total Coliform Bacteria (MPN/100 ml)
4/2564	28/04/64	Influent หน้าอาคาร เอ 3	7.3	53.7	130	314	464	70.9	4	> 160,000
		Effluent หน้าอาคาร เอ 3	7.5	56.4	10.3	312	352	64.1	ND	> 160,000
		Influent หลังอาคาร เอ 3	7.6	32.1	27.4	368	400	48.4	ND	> 160,000
		Effluent หลังอาคาร เอ 3	7.5	39.6	27.4	342	370	47.5	ND	> 160,000
		Final Discharge	7.5	33.2	84.1	846	966	26.2	ND	>160,000
5/2564	20/05/64	Influent หน้าอาคาร เอ 3	7.1	684	2,836	267	3,090	76.9	5	> 160,000
		Effluent หน้าอาคาร เอ 3	7.1	55.6	17.6	319	343	60.6	ND	> 160,000
		Influent หลังอาคาร เอ 3	7.4	71.6	48.5	378	430	50.5	ND	> 160,000
		Effluent หลังอาคาร เอ 3	7.3	69.9	53.9	388	450	51.9	ND	> 160,000
		Final Discharge	7.4	23	15.5	598	652	25.3	ND	>160,000
ค่ามาตรฐาน			5.0-9.0	≤ 30	≤ 40	≤ 500	-	≤ 35	≤ 20	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 (อาคารประเภท ข)

: ND หมายถึง ตรวจไม่พบ

: <LOD หมายถึง Limit of detection / <LOQ หมายถึง Limit of quantitation (ขีดจำกัดการตรวจหา/ปริมาณต่ำสุดที่สามารถวัดได้)

ตารางที่ 3-4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านมา (ต่อ)

ครั้งที่/ปี	วันที่เก็บตัวอย่าง	จุดเก็บตัวอย่าง	pH	BOD (mg/L)	Suspended Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Solids (mg/L)	TKN (mg/L)	Grease & Oil (mg/L)	Total Coliform Bacteria (MPN/100 ml)
6/2564	11/06/64	Influent หน้าอาคาร เอ 3	7.2	170	1,271	412	1,883	290	3	> 160,000
		Effluent หน้าอาคาร เอ 3	7.3	49.5	21.7	430	484	430	ND	> 160,000
		Influent หลังอาคาร เอ 3	7.5	49.6	37.2	430	496	51.7	ND	> 160,000
		Effluent หลังอาคาร เอ 3	7.3	67.8	56.3	416	504	55.8	ND	> 160,000
		Final Discharge	7.4	16.9	9.8	566	588	36.7	ND	>160,000
7/2564	22/07/64	Influent หน้าอาคาร เอ 3	7.0	208	3,420.00	342	4,667.00	3,420.00	24	>160,000
		Effluent หน้าอาคาร เอ 3	7.2	72.9	26.6	486	526	26.6	4	>160,000
		Influent หลังอาคาร เอ 3	7.6	52.5	89.1	492	612	89.1	ND	>160,000
		Effluent หลังอาคาร เอ 3	7.4	58.6	74.9	498	586	74.9	ND	>160,000
		Final Discharge	7.3	36.2	12.4	480	498	25.9	ND	>160,000
ค่ามาตรฐาน			5.0-9.0	≤ 30	≤ 40	≤ 500	-	≤ 35	≤ 20	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 (อาคารประเภท ข)

: ND หมายถึง ตรวจไม่พบ

: <LOD หมายถึง Limit of detection / <LOQ หมายถึง Limit of quantitation (ขีดจำกัดการตรวจหา/ปริมาณต่ำสุดที่สามารถวัดได้)

ตารางที่ 3-4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านมา (ต่อ)

ครั้งที่/ปี	วันที่เก็บตัวอย่าง	จุดเก็บตัวอย่าง	pH	BOD (mg/L)	Suspended Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Solids (mg/L)	TKN (mg/L)	Grease & Oil (mg/L)	Total Coliform Bacteria (MPN/100 ml)
8/2564	25/08/64	Influent หน้าอาคาร เอ 3	7.0	238	1,330.00	505	1,855.00	1,330.00	7	>160,000
		Effluent หน้าอาคาร เอ 3	7.2	76.6	25.7	452	482	25.7	ND	>160,000
		Influent หลังอาคาร เอ 3	7.6	33.2	87.9	368	464	87.9	ND	>160,000
		Effluent หลังอาคาร เอ 3	7.4	39.8	87	390	482	87	ND	>160,000
		Final Discharge	7.4	15.1	14.5	604	640	27.8	ND	>160,000
9/2564	23/09/64	Influent หน้าอาคาร เอ 3	7.0	157	1098	365	1376	1098	12	160,000
		Effluent หน้าอาคาร เอ 3	7.5	54.8	19.4	327	338	19.4	ND	160,000
		Influent หลังอาคาร เอ 3	7.6	141	781	500	1,252	781	ND	>160,000
		Effluent หลังอาคาร เอ 3	7.4	31.7	91.4	342	424	91.4	ND	>160,000
		Final Discharge	7.3	10	18.4	212	256	14.9	ND	160,000
ค่ามาตรฐาน			5.0-9.0	≤ 30	≤ 40	≤ 500	-	≤ 35	≤ 20	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 (อาคารประเภท ข)

: ND หมายถึง ตรวจไม่พบ

: <LOD หมายถึง Limit of detection / <LOQ หมายถึง Limit of quantitation (ขีดจำกัดการตรวจหา/ปริมาณต่ำสุดที่สามารถวัดได้)

ตารางที่ 3-4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านมา (ต่อ)

ครั้งที่/ปี	วันที่เก็บตัวอย่าง	จุดเก็บตัวอย่าง	pH	BOD (mg/L)	Suspended Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Solids (mg/L)	TKN (mg/L)	Grease & Oil (mg/L)	Total Coliform Bacteria (MPN/100 ml)
10/2564	21/10/64	Influent หน้าอาคาร เอ 3	7.2	30.8	1911	348	439	1911	7	>160,000
		Effluent หน้าอาคาร เอ 3	7.3	28.6	33.1	334	666	33.1	ND	>160,000
		Influent หลังอาคาร เอ 3	7.5	70.4	390	488	874	390	ND	>160,000
		Effluent หลังอาคาร เอ 3	7.3	25.7	78.7	364	445	78.7	ND	>160,000
		Final Discharge	7.4	8.6	14.6	204	220	35.1	ND	>160,000
11/2564	24/11/64	Influent หน้าอาคาร เอ 3	7.2	115	225	362	588	225	10	>160,000
		Effluent หน้าอาคาร เอ 3	7.2	92	60.8	324	386	60.8	ND	>160,000
		Influent หลังอาคาร เอ 3	7.3	122	478	472	950	478	ND	>160,000
		Effluent หลังอาคาร เอ 3	7.4	80	95.2	95.2	451	95.2	ND	>160,000
		Final Discharge	7.5	10.6	26.4	218	244	50.5	ND	>160,000
ค่ามาตรฐาน			5.0-9.0	≤ 30	≤ 40	≤ 500	-	≤ 35	≤ 20	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 (อาคารประเภท ข)

: ND หมายถึง ตรวจไม่พบ

: <LOD หมายถึง Limit of detection / <LOQ หมายถึง Limit of quantitation (ขีดจำกัดการตรวจหา/ปริมาณต่ำสุดที่สามารถวัดได้)

ตารางที่ 3-4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านมา (ต่อ)

ครั้งที่/ปี	วันที่เก็บตัวอย่าง	จุดเก็บตัวอย่าง	pH	BOD (mg/L)	Suspended Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Solids (mg/L)	TKN (mg/L)	Grease & Oil (mg/L)	Total Coliform Bacteria (MPN/100 ml)
12/2564	14/12/64	Influent หน้าอาคาร เอ 3	7	142	218.1	389	610	87.5	2.2	>160,000
		Effluent หน้าอาคาร เอ 3	7.2	98	47.7	474	523	84.6	1.3	>160,000
		Influent หลังอาคาร เอ 3	7.3	129	383.3	452	836	66.1	2.5	>160,000
		Effluent หลังอาคาร เอ 3	7.4	72	62.2	496	559	55.6	1	>160,000
		Final Discharge	7.5	13.1	28.2	476	505	45.7	1.8	>160,000
1/2565	24/01/65	Influent หน้าอาคาร เอ 3	6.9	110.0	138.7	691	829	78.8	2.4	>160,000
		Effluent หน้าอาคาร เอ 3	7.1	88.0	20.9	656	677	71.6	1.2	>160,000
		Influent หลังอาคาร เอ 3	7.1	132.0	62.5	590	653	68.4	2.6	>160,000
		Effluent หลังอาคาร เอ 3	7.2	68.5	58.2	593	651	22.3	1.0	>160,000
		Final Discharge	7.5	18.8	11.6	706	7,112	34.1	2.0	>160,000
ค่ามาตรฐาน			5.0-9.0	≤ 30	≤ 40	≤ 500	-	≤ 35	≤ 20	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 (อาคารประเภท ข)

: ND หมายถึง ตรวจไม่พบ

: <LOD หมายถึง Limit of detection / <LOQ หมายถึง Limit of quantitation (ขีดจำกัดการตรวจหา/ปริมาณต่ำสุดที่สามารถวัดได้)

ตารางที่ 3-4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านมา (ต่อ)

ครั้งที่/ปี	วันที่เก็บตัวอย่าง	จุดเก็บตัวอย่าง	pH	BOD (mg/L)	Suspended Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Solids (mg/L)	TKN (mg/L)	Grease & Oil (mg/L)	Total Coliform Bacteria (MPN/100 ml)
2/2565	23/02/65	Influent หน้าอาคาร เอ 3	7.0	54.3	78.6	642	720	78.9	0.3	>160,000
		Effluent หน้าอาคาร เอ 3	7.1	30.8	10.2	614	624	75.4	0.3	>160,000
		Influent หลังอาคาร เอ 3	7.2	84.9	31.8	582	613	38.0	0.3	>160,000
		Effluent หลังอาคาร เอ 3	7.3	28.6	30.6	580	610	40.0	0.3	>160,000
		Final Discharge	7.3	15.2	7.4	648	655	51.5	0.3	>160,000
3/2565	23/03/65	Influent หน้าอาคาร เอ 3	7.2	57.0	292.9	542	834	66.9	4.8	>160,000
		Effluent หน้าอาคาร เอ 3	7.3	20.5	27.7	544	571.7	67.5	0.3	>160,000
		Influent หลังอาคาร เอ 3	7.7	35.0	68.0	498	566	52.1	0.3	>160,000
		Effluent หลังอาคาร เอ 3	7.4	18.0	86.0	558	644	47.6	0.3	>160,000
		Final Discharge	7.3	19.3	14.3	612	626.3	49.6	0.3	>160,000
ค่ามาตรฐาน			5.0-9.0	≤ 30	≤ 40	≤ 500	-	≤ 35	≤ 20	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 (อาคารประเภท ข)

: ND หมายถึง ตรวจไม่พบ

: <LOD หมายถึง Limit of detection / <LOQ หมายถึง Limit of quantitation (ขีดจำกัดการตรวจหา/ปริมาณต่ำสุดที่สามารถวัดได้)

ตารางที่ 3-4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านมา (ต่อ)

ครั้งที่/ปี	วันที่เก็บตัวอย่าง	จุดเก็บตัวอย่าง	pH	BOD (mg/L)	Suspended Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Solids (mg/L)	TKN (mg/L)	Grease & Oil (mg/L)	Total Coliform Bacteria (MPN/100 ml)
4/2565	20/04/65	Influent หน้าอาคาร เอ 3	7.1	62.0	47.9	610	657.9	75.8	4.6	>160,000
		Effluent หน้าอาคาร เอ 3	7.1	24.0	22.4	596	618.4	70.56	2.4	>160,000
		Influent หลังอาคาร เอ 3	7.4	38.0	59.6	478	537.6	44.52	3.2	>160,000
		Effluent หลังอาคาร เอ 3	7.4	16.0	85.4	480	565.4	43.4	2.0	35,000
		Final Discharge	7.3	20.0	40.7	554	594.7	46.48	2.8	>160,000
5/2565	26/05/65	Influent หน้าอาคาร เอ 3	7.5	71.0	60.4	570	630.4	61.6	5.0	>160,000
		Effluent หน้าอาคาร เอ 3	7.3	22.3	20.4	548	568.4	62.7	3.2	>160,000
		Influent หลังอาคาร เอ 3	6.2	20.0	16.7	428	444.7	80.5	3.2	>160,000
		Effluent หลังอาคาร เอ 3	7.6	11.2	18.8	650	668.8	74.4	3.0	>160,000
		Final Discharge	7.3	18.0	112.8	810	922.8	34.4	3.2	>160,000
ค่ามาตรฐาน			5.0-9.0	≤ 30	≤ 40	≤ 500	-	≤ 35	≤ 20	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 (อาคารประเภท ข)

: ND หมายถึง ตรวจไม่พบ

: <LOD หมายถึง Limit of detection / <LOQ หมายถึง Limit of quantitation (ขีดจำกัดการตรวจหา/ปริมาณต่ำสุดที่สามารถวัดได้)

ตารางที่ 3-4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านมา (ต่อ)

ครั้งที่/ปี	วันที่เก็บตัวอย่าง	จุดเก็บตัวอย่าง	pH	BOD (mg/L)	Suspended Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Solids (mg/L)	TKN (mg/L)	Grease & Oil (mg/L)	Total Coliform Bacteria (MPN/100 ml)
6/2565	14/06/65	Influent หน้าอาคาร เอ 3	7.3	120.0	477.5	598	1,075.5	81.2	3.8	>160,000
		Effluent หน้าอาคาร เอ 3	7.1	33.0	20.0	610	630	75.6	2.6	>160,000
		Influent หลังอาคาร เอ 3	6.9	48.0	26.7	588	614.7	72.2	5.0	>160,000
		Effluent หลังอาคาร เอ 3	7.2	19.2	21.0	590	611	69.4	2.8	>160,000
		Final Discharge	7.2	39.0	35.0	516	551	48.7	4.0	>160,000
7/2565	20/07/65	Influent หน้าอาคาร เอ 3	7.2	155	52.2	598	542.2	490	3.2	>160,000
		Effluent หน้าอาคาร เอ 3	7.2	34.5	13.4	488	501.4	70.6	<LOD (2.0)	>160,000
		Influent หลังอาคาร เอ 3	7.4	101	23.1	526	549.1	73.3	<LOD (2.4)	160,000
		Effluent หลังอาคาร เอ 3	7.4	32.5	22	442	464	66.6	<LOD (0.8)	>160,000
		Final Discharge	7.5	19.2	19.4	468	487.4	36.9	3.2	>160,000
ค่ามาตรฐาน			5.0-9.0	≤ 30	≤ 40	≤ 500	-	≤ 35	≤ 20	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 (อาคารประเภท ข)

: ND หมายถึง ตรวจไม่พบ

: <LOD หมายถึง Limit of detection / <LOQ หมายถึง Limit of quantitation (ขีดจำกัดการตรวจหา/ปริมาณต่ำสุดที่สามารถวัดได้)

ตารางที่ 3-4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านมา (ต่อ)

ครั้งที่/ปี	วันที่เก็บตัวอย่าง	จุดเก็บตัวอย่าง	pH	BOD (mg/L)	Suspended Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Solids (mg/L)	TKN (mg/L)	Grease & Oil (mg/L)	Total Coliform Bacteria (MPN/100 ml)
8/2565	25/08/65	Influent หน้าอาคาร เอ 3	7.3	200	218.2	323	541.2	84.6	8.6	>160,000
		Effluent หน้าอาคาร เอ 3	7.3	76	31.3	348	379.3	77.3	3.6	>160,000
		Influent หลังอาคาร เอ 3	7.4	122.5	43.2	353	396.2	84.5	3	160,000
		Effluent หลังอาคาร เอ 3	7.4	59	51	336	51	82.8	<LOD (2.6)	>160,000
		Final Discharge	7.5	44.5	25.4	408.4	433.8	50.4	3	>160,000
9/2565	21/09/65	Influent หน้าอาคาร เอ 3	7.3	255	382.1	269	651.1	82.3	11.2	>160,000
		Effluent หน้าอาคาร เอ 3	7.3	51.5	30	342	372	67.8	3.2	>160,000
		Influent หลังอาคาร เอ 3	7.4	177.5	44.8	300	344.8	87.4	5.4	>160,000
		Effluent หลังอาคาร เอ 3	7.5	79	49.3	296	345.3	85.7	3	>160,000
		Final Discharge	7.3	52.5	33	447	480	54.9	3.6	>160,000
ค่ามาตรฐาน			5.0-9.0	≤ 30	≤ 40	≤ 500	-	≤ 35	≤ 20	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 (อาคารประเภท ข)

: ND หมายถึง ตรวจไม่พบ

: <LOD หมายถึง Limit of detection / <LOQ หมายถึง Limit of quantitation (ขีดจำกัดการตรวจหา/ปริมาณต่ำสุดที่สามารถวัดได้)

ตารางที่ 3-4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านมา (ต่อ)

ครั้งที่/ปี	วันที่เก็บตัวอย่าง	จุดเก็บตัวอย่าง	pH	BOD (mg/L)	Suspended Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Solids (mg/L)	TKN (mg/L)	Grease & Oil (mg/L)	Total Coliform Bacteria (MPN/100 ml)
10/2565	21/10/65	Influent หน้าอาคาร เอ 3	7.3	167.5	101.2	334.3	455.5	81.2	7.2	>160,000
		Effluent หน้าอาคาร เอ 3	7.4	65	35.6	306.5	342.1	66.1	3.4	>160,000
		Influent หลังอาคาร เอ 3	7.6	140	34	396.7	430.7	90.2	4.6	>160,000
		Effluent หลังอาคาร เอ 3	7.5	42.5	38.4	340	378.4	73.9	3.8	>160,000
		Final Discharge	7.3	48	68.5	434	502.5	57.7	4	>160,000
11/2565	24/11/65	Influent หน้าอาคาร เอ 3	7.3	131	79.8	360	439.8	71.4	5.8	>160,000
		Effluent หน้าอาคาร เอ 3	7.4	83.2	30.7	232.5	263.2	68.9	<LOD (5.0)	>160,000
		Influent หลังอาคาร เอ 3	7.1	100	37.9	272.5	311	92.6	<LOD (5.0)	>160,000
		Effluent หลังอาคาร เอ 3	7.5	90	42.9	376	418.9	88.1	<LOD (5.0)	>160,000
		Final Discharge	7.2	32.4	27.8	432	460.3	40.9	<LOD (5.0)	>160,000
ค่ามาตรฐาน			5.0-9.0	≤ 30	≤ 40	≤ 500	-	≤ 35	≤ 20	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 (อาคารประเภท ข)

: ND หมายถึง ตรวจไม่พบ

: <LOD หมายถึง Limit of detection / <LOQ หมายถึง Limit of quantitation (ขีดจำกัดการตรวจหา/ปริมาณต่ำสุดที่สามารถวัดได้)

ตารางที่ 3-4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านมา (ต่อ)

ครั้งที่/ปี	วันที่เก็บตัวอย่าง	จุดเก็บตัวอย่าง	pH	BOD (mg/L)	Suspended Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Solids (mg/L)	TKN (mg/L)	Grease & Oil (mg/L)	Total Coliform Bacteria (MPN/100 ml)
12/2565	15/12/65	Influent หน้าอาคาร เอ 3	7.5	102	795.7	330	1,125.7	113.7	34.4	>160,000
		Effluent หน้าอาคาร เอ 3	7.5	60.5	34.8	347.5	382.3	72.8	7.4	>160,000
		Influent หลังอาคาร เอ 3	7.8	88	35.7	376.2	411.9	91.3	8.2	>160,000
		Effluent หลังอาคาร เอ 3	7.8	64	90.2	362.5	452.7	90.2	8.4	>160,000
		Final Discharge	7.6	20.5	17.9	480	497.9	40.9	<LOD (5.0)	>160,000
1/2566	25/01/66	Influent หน้าอาคาร เอ 3	7.8	180	249.3	373	622.3	78.4	7.8	>160,000
		Effluent หน้าอาคาร เอ 3	7.6	92	30.7	302	332.7	70.6	<LOQ (5.0)	>160,000
		Influent หลังอาคาร เอ 3	7.4	180	249.3	373	622.3	78.4	7.8	>160,000
		Effluent หลังอาคาร เอ 3	7.7	117.5	80.5	378	458.5	80.6	<LOQ (5.0)	>160,000
		Final Discharge	7.3	60	29.8	433	462.8	53.2	<LOQ (5.0)	17,000
ค่ามาตรฐาน			5.0-9.0	≤ 30	≤ 40	≤ 500	-	≤ 35	≤ 20	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 (อาคารประเภท ข)

: ND หมายถึง ตรวจไม่พบ

: <LOD หมายถึง Limit of detection / <LOQ หมายถึง Limit of quantitation (ขีดจำกัดการตรวจหา/ปริมาณต่ำสุดที่สามารถวัดได้)

ตารางที่ 3-4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านมา (ต่อ)

ครั้งที่/ปี	วันที่เก็บตัวอย่าง	จุดเก็บตัวอย่าง	pH	BOD (mg/L)	Suspended Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Solids (mg/L)	TKN (mg/L)	Grease & Oil (mg/L)	Total Coliform Bacteria (MPN/100 ml)
2/2566	23/02/66	Influent หน้าอาคาร เอ 3	7.3	113	61.0	358	418.5	84.0	7.6	>160,000
		Effluent หน้าอาคาร เอ 3	7.3	70	20.0	383	402.5	76.2	<LOQ (5.0)	>160,000
		Influent หลังอาคาร เอ 3	7.6	113	61.0	358	418.5	84.0	7.6	>160,000
		Effluent หลังอาคาร เอ 3	7.6	70	177.4	533	710.0	87.9	<LOQ (5.0)	>160,000
		Final Discharge	7.6	32	22.3	513	535.1	39.8	<LOQ (5.0)	>160,000
3/2566	23/03/66	Influent หน้าอาคาร เอ 3	7.3	215	875.9	457	1,332.9	74.5	15.0	>160,000
		Effluent หน้าอาคาร เอ 3	7.3	38	21.1	335	356.1	57.7	<LOQ (5.0)	>160,000
		Influent หลังอาคาร เอ 3	7.3	215	875.9	457	1,332.9	74.5	15.0	>160,000
		Effluent หลังอาคาร เอ 3	7.6	32.5	40.9	465	505.9	86.24	<LOQ (5.0)	>160,000
		Final Discharge	7.4	47	41.4	480	521.4	44.8	6.8	>160,000
ค่ามาตรฐาน			5.0-9.0	≤ 30	≤ 40	≤ 500	-	≤ 35	≤ 20	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 (อาคารประเภท ข)

: ND หมายถึง ตรวจไม่พบ

: <LOD หมายถึง Limit of detection / <LOQ หมายถึง Limit of quantitation (ขีดจำกัดการตรวจหา/ปริมาณต่ำสุดที่สามารถวัดได้)

ตารางที่ 3-4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านมา (ต่อ)

ครั้งที่/ปี	วันที่เก็บตัวอย่าง	จุดเก็บตัวอย่าง	pH	BOD (mg/L)	Suspended Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Solids (mg/L)	TKN (mg/L)	Grease & Oil (mg/L)	Total Coliform Bacteria (MPN/100 ml)
4/2566	28/04/66	Influent หน้าอาคาร เอ 3	7.2	147.5	414.6	363	777.1	75.6	9.0	>160,000
		Effluent หน้าอาคาร เอ 3	7.2	25	54.6	388	442.1	73.4	5.6	>160,000
		Influent หลังอาคาร เอ 3	7.5	66	19.5	360	379.5	72.8	39.0	>160,000
		Effluent หลังอาคาร เอ 3	7.4	32	60.0	350	410.0	54.9	15.8	>160,000
		Final Discharge	7.4	47	41.4	480	521.4	44.8	6.8	>160,000
5/2566	25/05/66	Influent หน้าอาคาร เอ 3	7.1	225.0	366.7	335	701.7	66.1	<LOQ (5.0)	>160,000
		Effluent หน้าอาคาร เอ 3	7.2	73.0	26.3	330	356.3	76.2	<LOQ (5.0)	>160,000
		Influent หลังอาคาร เอ 3	7.4	90.0	141.3	328	468.8	75.6	<LOQ (5.0)	>160,000
		Effluent หลังอาคาร เอ 3	7.5	66.5	35.9	330	365.9	66.6	<LOQ (5.0)	>160,000
		Final Discharge	7.3	36.5	16.5	392	408.5	31.9	7.0	>160,000
ค่ามาตรฐาน			5.0-9.0	≤ 30	≤ 40	≤ 500	-	≤ 35	≤ 20	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 (อาคารประเภท ข)

: ND หมายถึง ตรวจไม่พบ

: <LOD หมายถึง Limit of detection / <LOQ หมายถึง Limit of quantitation (ขีดจำกัดการตรวจหา/ปริมาณต่ำสุดที่สามารถวัดได้)

ตารางที่ 3-4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านมา (ต่อ)

ครั้งที่/ปี	วันที่เก็บตัวอย่าง	จุดเก็บตัวอย่าง	pH	BOD (mg/L)	Suspended Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Solids (mg/L)	TKN (mg/L)	Grease & Oil (mg/L)	Total Coliform Bacteria (MPN/100 ml)
6/2566	15/06/66	Influent หน้าอาคาร เอ 3	7.3	690	442.1	350	792.1	77.8	6.2	>160,000
		Effluent หน้าอาคาร เอ 3	7.3	31	25.4	354	379.4	78.4	<LOQ (5.0)	>160,000
		Influent หลังอาคาร เอ 3	7.2	460	820	337	1157	78.4	5.2	>160,000
		Effluent หลังอาคาร เอ 3	6	11.3	33.5	432	465.5	<LOQ (4.0)	<LOQ (5.0)	22,000
		Final Discharge	7.4	24.0	23.5	398	421.5	37.0	<LOQ (5.0)	>160,000
7/2566	20/07/66	Influent หน้าอาคาร เอ 3	7.7	117.5	131.4	448	579.4	90.7	9.6	>160,000
		Effluent หน้าอาคาร เอ 3	6.4	22.8	19.3	492	511.3	9.5	5.4	92,000
		Influent หลังอาคาร เอ 3	7.4	212.5	535.5	478	1,013.5	82.3	8.2	>160,000
		Effluent หลังอาคาร เอ 3	7.6	54	41.3	428	469.3	11.8	6.4	>160,000
		Final Discharge	4.3	<LOQ (2.0)	<LOQ (2.5)	496	497.2	11.8	<LOQ (5.0)	49
ค่ามาตรฐาน			5.0-9.0	≤ 30	≤ 40	≤ 500	-	≤ 35	≤ 20	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 (อาคารประเภท ข)

: ND หมายถึง ตรวจไม่พบ

: <LOD หมายถึง Limit of detection / <LOQ หมายถึง Limit of quantitation (ขีดจำกัดการตรวจหา/ปริมาณต่ำสุดที่สามารถวัดได้)

ตารางที่ 3-4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านมา (ต่อ)

ครั้งที่/ปี	วันที่เก็บตัวอย่าง	จุดเก็บตัวอย่าง	pH	BOD (mg/L)	Suspended Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Solids (mg/L)	TKN (mg/L)	Grease & Oil (mg/L)	Total Coliform Bacteria (MPN/100 ml)
8/2566	25/08/66	Influent หน้าอาคาร เอ 3	7.4	137.5	26.4	376	402.4	67.2	<LOQ (5.0)	>160,000
		Effluent หน้าอาคาร เอ 3	7.3	33	27.4	364	391.4	70.4	<LOQ (5.0)	>160,000
		Influent หลังอาคาร เอ 3	7.7	70	33.3	434	467.3	86.8	<LOQ (5.0)	92,000
		Effluent หลังอาคาร เอ 3	7.5	25.5	44.3	436	480.3	68.3	<LOQ (5.0)	>160,000
		Final Discharge	7.4	23.3	17.6	456	473.6	27.4	<LOQ (5.0)	>160,000
9/2566	22/09/66	Influent หน้าอาคาร เอ 3	7.3	100	275.6	350	625.6	84.6	<LOQ (5.0)	>160,000
		Effluent หน้าอาคาร เอ 3	7.2	44	24.7	378	402.7	63.8	<LOQ (5.0)	>160,000
		Influent หลังอาคาร เอ 3	7.2	167.5	27.8	388	415.8	71.7	<LOQ (5.0)	160,000
		Effluent หลังอาคาร เอ 3	7.5	46	36	368	404	67.8	<LOQ (5.0)	>160,000
		Final Discharge	7.3	78	35	498	533	31.4	<LOQ (5.0)	>160,000
ค่ามาตรฐาน			5.0-9.0	≤ 30	≤ 40	≤ 500	-	≤ 35	≤ 20	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 (อาคารประเภท ข)

: ND หมายถึง ตรวจไม่พบ

: <LOD หมายถึง Limit of detection / <LOQ หมายถึง Limit of quantitation (ขีดจำกัดการตรวจหา/ปริมาณต่ำสุดที่สามารถวัดได้)

ตารางที่ 3-4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านมา (ต่อ)

ครั้งที่/ปี	วันที่เก็บตัวอย่าง	จุดเก็บตัวอย่าง	pH	BOD (mg/L)	Suspended Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Solids (mg/L)	TKN (mg/L)	Grease & Oil (mg/L)	Total Coliform Bacteria (MPN/100 ml)
10/2566	26/10/66	Influent หน้าอาคาร เอ 3	7.2	97.5	370.3	297	667.3	79.7	10	>160,000
		Effluent หน้าอาคาร เอ 3	7.2	65.5	31	288	319	76.5	<LOQ (5.0)	>160,000
		Influent หลังอาคาร เอ 3	7.4	78	39.4	302	341.4	87.1	<LOQ (5.0)	>160,000
		Effluent หลังอาคาร เอ 3	7.5	31.5	42.9	310	352.9	86.7	<LOQ (5.0)	>160,000
		Final Discharge	7.1	43	20	262	282	75.8	<LOQ (5.0)	>160,000
11/2566	24/11/66	Influent หน้าอาคาร เอ 3	7.2	140	631	320	951	87.6	9.4	>160,000
		Effluent หน้าอาคาร เอ 3	7.3	36.5	28.6	310	338.6	55.6	5.8	>160,000
		Influent หลังอาคาร เอ 3	7.6	84	32.8	340	372.8	76.7	7.6	>160,000
		Effluent หลังอาคาร เอ 3	7.5	75	41.1	320	361.1	68.6	6	>160,000
		Final Discharge	6.9	63	22.2	306	328.3	35	<LOQ (5.0)	160,000
ค่ามาตรฐาน			5.0-9.0	≤ 30	≤ 40	≤ 500	-	≤ 35	≤ 20	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 (อาคารประเภท ข)

: ND หมายถึง ตรวจไม่พบ

: <LOD หมายถึง Limit of detection / <LOQ หมายถึง Limit of quantitation (ขีดจำกัดการตรวจหา/ปริมาณต่ำสุดที่สามารถวัดได้)

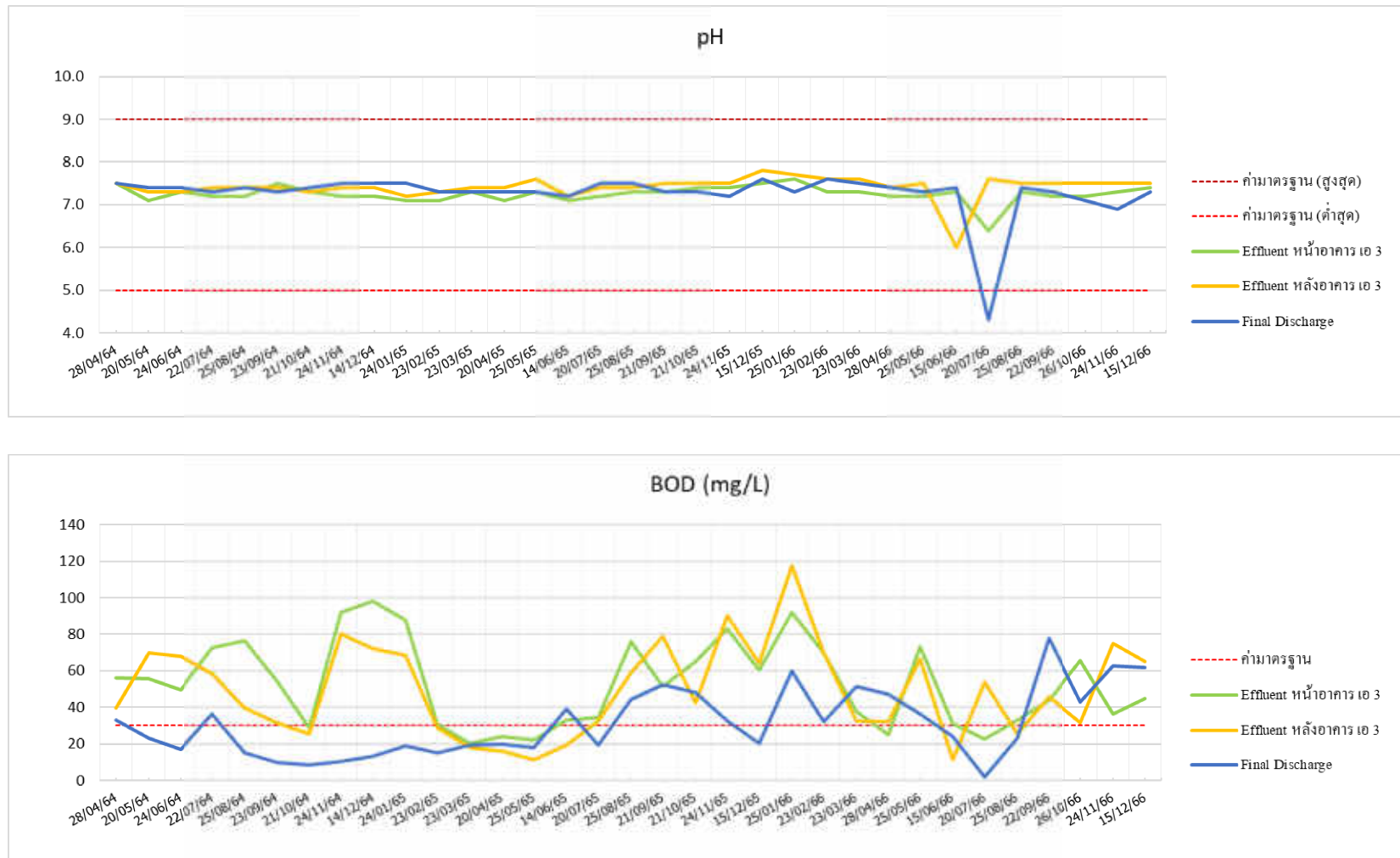
ตารางที่ 3-4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านมา (ต่อ)

ครั้งที่/ปี	วันที่เก็บตัวอย่าง	จุดเก็บตัวอย่าง	pH	BOD (mg/L)	Suspended Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Solids (mg/L)	TKN (mg/L)	Grease & Oil (mg/L)	Total Coliform Bacteria (MPN/100 ml)
12/2566	15/12/66	Influent หน้าอาคาร เอ 3	7.6	96	39.2	162	419.2	87.8	<LOQ (5.0)	92,000
		Effluent หน้าอาคาร เอ 3	7.4	45	23.7	160	401.7	77.7	<LOQ (5.0)	>160,000
		Influent หลังอาคาร เอ 3	7.6	91	37.2	224	479.2	96.2	<LOQ (5.0)	>160,000
		Effluent หลังอาคาร เอ 3	7.5	65	36	142	396	44.3	<LOQ (5.0)	>160,000
		Final Discharge	7.3	62	20.3	112	350.3	38.9	<LOQ (5.0)	>160,000
ค่ามาตรฐาน			5.0-9.0	≤ 30	≤ 40	≤ 500	-	≤ 35	≤ 20	-

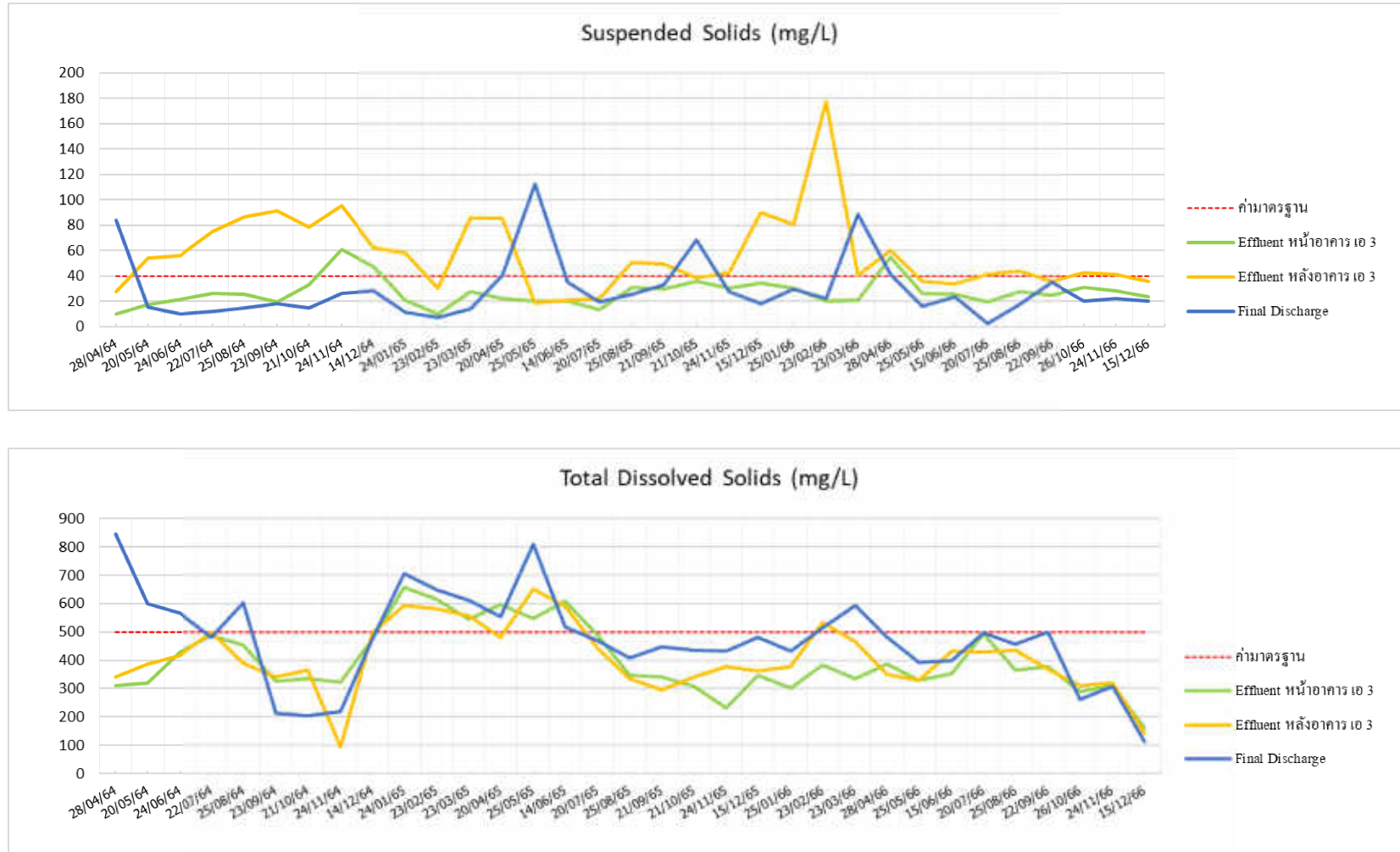
มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 (อาคารประเภท ข)

: ND หมายถึง ตรวจไม่พบ

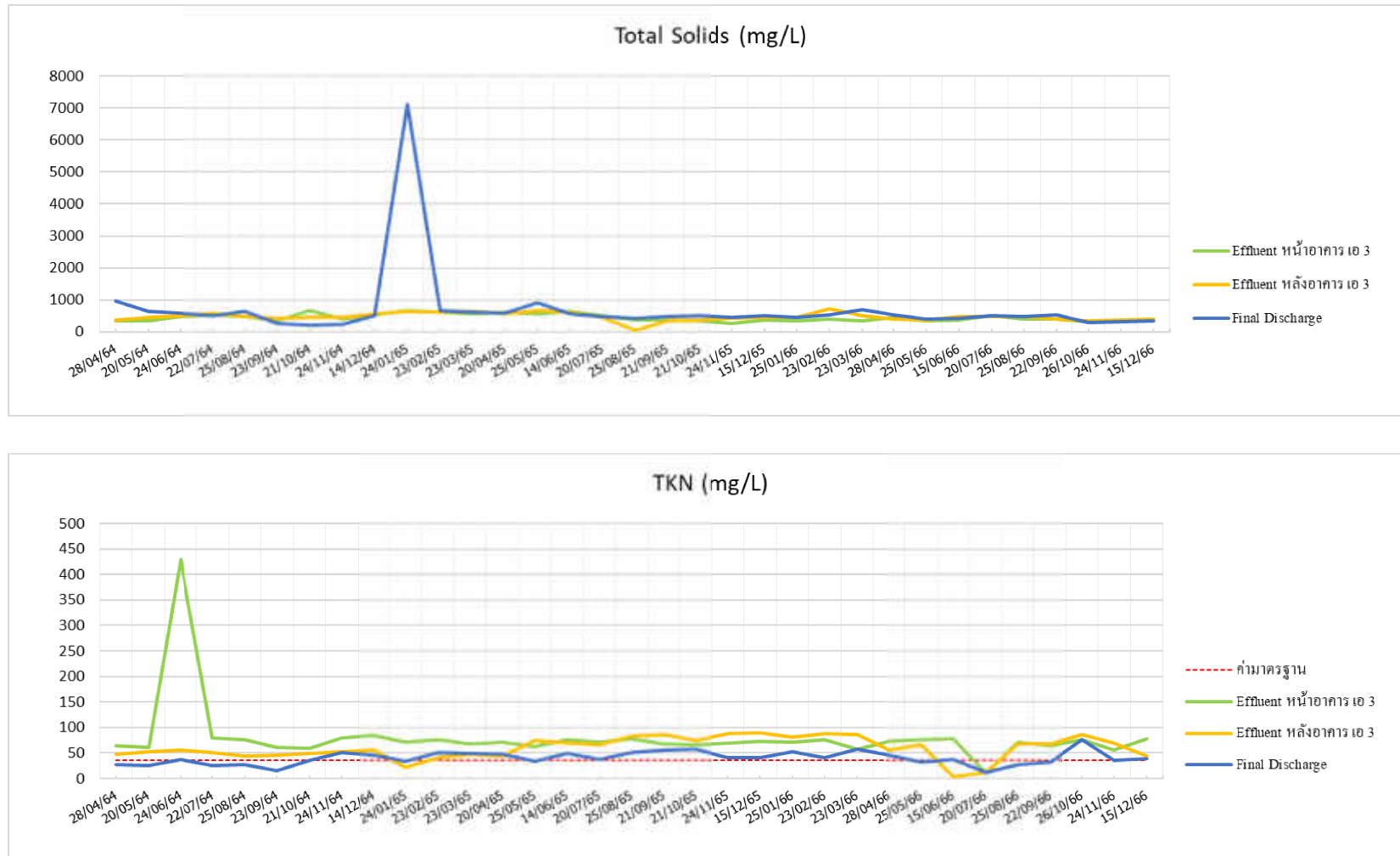
: <LOD หมายถึง Limit of detection / <LOQ หมายถึง Limit of quantitation (ขีดจำกัดการตรวจหา/ปริมาณต่ำสุดที่สามารถวัดได้)



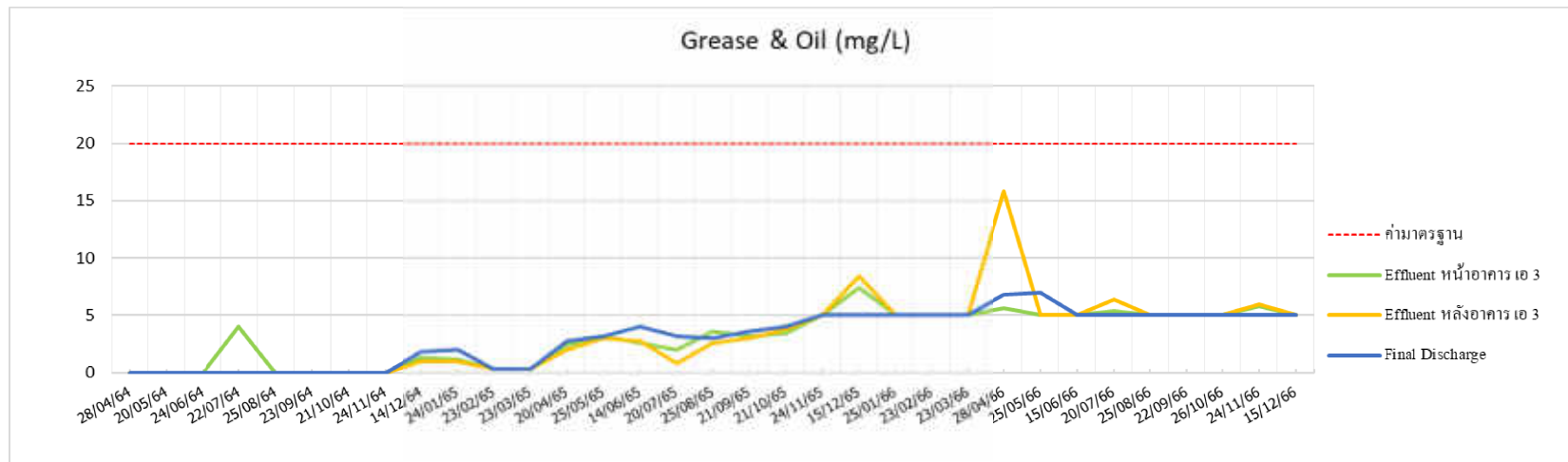
รูปที่ 3-2 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง



รูปที่ 3-2 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)



รูปที่ 3-2 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)



รูปที่ 3-2 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)

บทที่ 4

บทสรุปและข้อเสนอแนะ



บทสรุปและข้อเสนอแนะ

4.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการทั่วไป

ตามที่นิติบุคคลอาคารชุด กรีนไนน์ ในฐานะผู้ดำเนินโครงการ กรีนไนน์ (GREEN NINE) ได้จัดให้มีการดำเนินโครงการภายใต้ข้อกำหนดในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) และจัดทำรายงานฯ เพื่อนำส่งผลการดำเนินการต่อกรุงเทพมหานคร (หน่วยงานอนุญาต) ได้พิจารณา ทั้งนี้ ในช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 โครงการไม่ได้มีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ และ/หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบแต่อย่างใด

4.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการกรีนไนน์ (GREEN NINE) อาคาร เอ 3 พบว่า ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 นิติบุคคลอาคารชุด กรีนไนน์ อาคาร เอ 3 ได้มีการดูแลโครงการให้เป็นไปตามมาตรการที่กำหนด

4.3 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการกรีนไนน์ (GREEN NINE) อาคาร เอ 3 ได้กำหนดให้ติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านคุณภาพน้ำ และด้านความปลอดภัยและการป้องกันอัคคีภัย จากการติดตามตรวจสอบมาตรการระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ไม่พบแนวโน้มของผลกระทบสิ่งแวดล้อมแต่อย่างใด

ภาคผนวก 1

หนังสือเห็นชอบรายงานฯ และใบอนุญาตโครงการ

- | | |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| เอกสาร 1-1 | หนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
| เอกสาร 1-2 | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
| เอกสาร 1-3 | ใบรับรองการก่อสร้างอาคาร ดัดแปลงอาคาร หรือเคลื่อนย้ายอาคาร (แบบ อ.6) |
| เอกสาร 1-4 | หนังสือสำคัญการจดทะเบียนอาคารชุด (อ.ช.10) |
| เอกสาร 1-5 | หนังสือสำคัญการจดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุด (อ.ช.13) |
| เอกสาร 1-6 | เอกสารการจดทะเบียนผู้จัดการนิติบุคคลอาคารชุด (อ.ช.12) |

เอกสาร 1-1

หนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เอกสาร 1-2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เอกสาร 1-3

ใบรับรองการก่อสร้างอาคาร คัดแปลงอาคาร หรือเคลื่อนย้ายอาคาร (แบบ อ.6)

เอกสาร 1-4

หนังสือสำคัญการจดทะเบียนอาคารชุด (อ.ช.10)

เอกสาร 1-5

หนังสือสำคัญการจดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุด (อ.ช.13)

เอกสาร 1-6

เอกสารการจดทะเบียนผู้จัดการนิติบุคคลอาคารชุด (อ.ช.12)

ภาคผนวก 2

เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ

เอกสาร 2-1	น้ำใช้
เอกสาร 2-2	น้ำเสียและสิ่งปฏิกูล
เอกสาร 2-3	การระบายน้ำ
เอกสาร 2-4	การจัดการมูลฝอย
เอกสาร 2-5	ระบบจราจร
เอกสาร 2-6	ระบบไฟฟ้า
เอกสาร 2-7	ระบบป้องกันอัคคีภัย
เอกสาร 2-8	ทัศนียภาพและสุนทรียภาพ
เอกสาร 2-9	สิ่งอำนวยความสะดวกและการบริหารความปลอดภัย

เอกสาร 2-1

น้ำใช้

- ระบบน้ำใช้ อาคาร เอ 3



ถังเก็บน้ำชั้นดาดฟ้า



ระบบท่อจ่ายน้ำประปา



ห้องปั้มน้ำ

เอกสาร 2-2

น้ำเสียและสิ่งปฏิกูล

- ระบบการจัดการน้ำเสีย อาคาร เอ 3



ระบบบำบัดน้ำเสียด้านหน้าอาคาร



เครื่องเติมอากาศ



แผงควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

เอกสาร 2-3

การระบายน้ำ

- ระบบระบายน้ำ อาคาร เอ 3



ท่อระบายน้ำภายในอาคาร



ระบบระบายน้ำชั้นดาดฟ้า



ระบบระบายน้ำภายนอกอาคาร



เอกสาร 2-4

การจัดการมูลฝอย

- ระบบการจัดการมูลฝอย อาคาร เอ 3



จุดพักมูลฝอยบริเวณชั้นใต้ดิน



ป้ายประชาสัมพันธ์การคัดแยกมูลฝอย



กฎระเบียบการจัดเก็บมูลฝอย

เอกสาร 2-5

ระบบจราจร

■ ระบบจราจร อาคาร เอ 3



ทางเข้า-ออก



พื้นที่จอดรถขึ้นได้ดิน



ป้ายสัญญาณจราจร



ลูกศรแสดงทิศทางการเดินรถ



กฎระเบียบด้านการจราจร

เอกสาร 2-6

ระบบไฟฟ้า

- ระบบไฟฟ้า อาคาร เอ 3



หลอดไฟชนิดประหยัดพลังงาน



ช่องแสงสว่างตามธรรมชาติ



ไฟส่องสว่างภายในอาคาร

เอกสาร 2-7

ระบบป้องกันอัคคีภัย

- ระบบป้องกันอัคคีภัย อาคาร เอ 3



ตู้เก็บอุปกรณ์ดับเพลิง (FHC)



ถังดับเพลิงเคมีแบบมือถือ



เครื่องตรวจจับความร้อน
(Heat Detector)



ไฟส่องสว่างฉุกเฉิน (Emergency Light)



ป้ายแสดงทางหนีไฟ (Fire Exit Light)
และประตูหนีไฟ

เอกสาร 2-7

ระบบป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)

- ระบบป้องกันอัคคีภัย อาคาร เอ 3



บันไดหนีไฟ



แผนผังแสดงทางหนีไฟและตำแหน่ง
ติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิง



ท่อจ่ายน้ำดับเพลิง



อุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้ด้วยมือ (Manual
Station)



อุปกรณ์ส่งสัญญาณแบบกระดิ่ง (Alarm Bell)

เอกสาร 2-7

ระบบป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)

- ระบบป้องกันอัคคีภัย อาคาร เอ 3



หัวรับน้ำดับเพลิงภายนอกอาคาร



จุดรวมพล



โทรศัพท์ฉุกเฉิน และป้ายเตือนห้ามใช้ลิฟต์
ขณะเกิดเพลิงไหม้

เอกสาร 2-8

ทัศนียภาพและสุนทรียภาพ

- อาคารโครงการ เอ 3

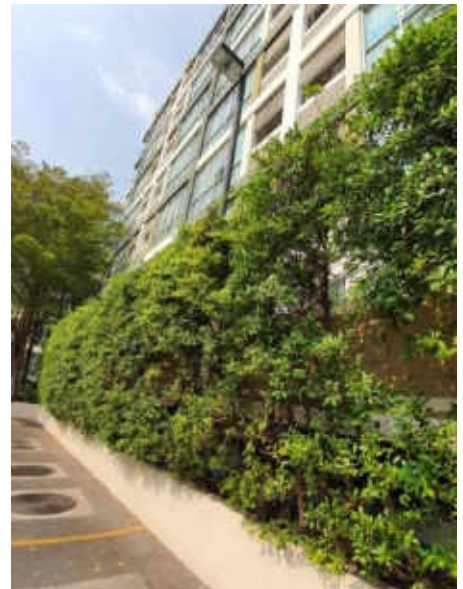


ด้านหน้าอาคาร



สีและกระจกของตัวอาคาร

- พื้นที่สีเขียว



เอกสาร 2-9

สิ่งอำนวยความสะดวกและการบริหารความปลอดภัย

- สิ่งอำนวยความสะดวกและการบริหารความปลอดภัย อาคาร เอ 3



ระบบ Key Card ก่อนเข้าอาคาร



กล้อง CCTV ภายในอาคาร



กล้อง CCTV ภายนอกอาคาร



เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยและอำนวยความสะดวกด้านจราจรบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ

ภาคผนวก 3

ใบรายงานผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

Report for Sample Analysis

CUSTOMER NAME :
 ADDRESS :
 CONTACT DETAILS :
 SAMPLING SOURCE : The Green Nine Rama 9 นิคมอุตสาหกรรมลาดหลุมแก้ว A3
 SAMPLE TYPE/NAME : **Waste Water** REPORT NO. : JEX-Ww-23-J0924
 SAMPLING DATE : July 20, 2023 RECEIVED DATE : July 21, 2023
 SAMPLING TIME : 11.30 Hour ANALYTICAL DATE : July 21 - 29, 2023
 SAMPLING METHOD : Grab QUOTATION NO. : QL/23/0032/W/Pw
 SAMPLING BY : Praphan Wongjaesem (1-295-4-0004) WORK NO. : Ww-23-J2644

PARAMETERS	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD
			Influent น้ำทิ้งจาก	
BOD	mg/l	5-day BOD Test, Azide Modification	117.5	-
Chlorine (Residual)	mg/l	Iodometric Method	0.08	-
Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partial-Gravimetric Method	9.8	-
pH	-	Electrometric Method	7.7 (25°C)	-
TKN	mg/l	Semi-Micro Kjeldahl Nitrogen	90.7	-
Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180°C	448	-
Total Solids	mg/l	Total Solids Dried at 103-105°C	579.4	-
Total Suspended Solids	mg/l	Total Suspended Solids Dried at 103-105°C	131.4	-
Total Coliform Bacteria *	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	>160,000	-
SAMPLE CONDITION			Sample Color / Turbid : Yellow / Turbid Sediment : Black	

Reference: Base on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd ed. Washington, 2017
Standard: Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, Subject: Establish control standards Drainage of wastewater from certain types and buildings of certain sizes, dated November 7, 2005, announced in the Government Gazette, Volume 122, Chapter 125 D, dated 29 December 2005.
Definition: *: The test was subcontracted to another laboratory
Remark: Bold-italic number meaning the value out of regulatory standard range



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกสาร : ทะเบียนเลขที่ 1-295

Laboratory Manager: (Dr. Angulak Romsaiyud)
 1-295-A-0002

Remark: 1) The above results are valid only for the analyzed / tested sample (s) as indicated in this report only.
 2) Do not copy partial of this analysis report without official approval.

Ecotech Water Systems Co., Ltd.

20 Soi Mahachulalongkornrajavidyalaya, Rajchaburi, Saphanung, Bangkok 10240 Tel: 02-126-4488-9 Fax: 02-091-3369 E-mail: ecotech@ecotechthailand.com
 www.ecotechthailand.com

Report for Sample Analysis

CUSTOMER NAME :
 ADDRESS :
 CONTACT DETAILS :
 SAMPLING SOURCE : The Green Nine Rama 9 นิคมอุตสาหกรรมลาดหลุมแก้ว A3
 SAMPLE TYPE/NAME : **Waste Water** REPORT NO. : JEX-Ww-23-J0924
 SAMPLING DATE : July 20, 2023 RECEIVED DATE : July 21, 2023
 SAMPLING TIME : 11.30 Hour ANALYTICAL DATE : July 21 - 29, 2023
 SAMPLING METHOD : Grab QUOTATION NO. : QL/23/0032/W/Pw
 SAMPLING BY : Praphan Wongjaesem (1-295-4-0004) WORK NO. : Ww-23-J2645

PARAMETERS	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD
			Effluent น้ำทิ้งจาก	
BOD	mg/l	5-day BOD Test, Azide Modification	22.8	≤ 20
Chlorine (Residual)	mg/l	Iodometric Method	0.06	-
Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partial-Gravimetric Method	5.4	≤ 20
pH	-	Electrometric Method	6.4 (25°C)	5.0-9.0
TKN	mg/l	Semi-Micro Kjeldahl Nitrogen	9.5	≤ 35
Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180°C	492	≤ 500
Total Solids	mg/l	Total Solids Dried at 103-105°C	511.3	-
Total Suspended Solids	mg/l	Total Suspended Solids Dried at 103-105°C	19.3	≤ 30
Total Coliform Bacteria *	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	92,000	-
SAMPLE CONDITION			Sample Color / Turbid : Yellow / Clear Sediment : A Bk	

Reference: Base on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd ed. Washington, 2017
Standard: Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, Subject: Establish control standards Drainage of wastewater from certain types and buildings of certain sizes, dated November 7, 2005, announced in the Government Gazette, Volume 122, Chapter 125 D, dated 29 December 2005.
Definition: *: The test was subcontracted to another laboratory
Remark: Bold-italic number meaning the value out of regulatory standard range



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกสาร : ทะเบียนเลขที่ 1-295

Laboratory Manager: (Dr. Angulak Romsaiyud)
 1-295-A-0002

Remark: 1) The above results are valid only for the analyzed / tested sample (s) as indicated in this report only.
 2) Do not copy partial of this analysis report without official approval.

Ecotech Water Systems Co., Ltd.

20 Soi Mahachulalongkornrajavidyalaya, Rajchaburi, Saphanung, Bangkok 10240 Tel: 02-126-4488-9 Fax: 02-091-3369 E-mail: ecotech@ecotechthailand.com
 www.ecotechthailand.com

Report for Sample Analysis

CUSTOMER NAME :

ADDRESS :

CONTACT DETAILS :

SAMPLING SOURCE : The Green Nine Rama 9 นิคมอุตสาหกรรมลาดหญ้า A3

SAMPLE TYPE/NAME : Waste Water REPORT NO. : JEX-Ww-23-J0924

SAMPLING DATE : July 20, 2023 RECEIVED DATE : July 21, 2023

SAMPLING TIME : 11.30 Hour ANALYTICAL DATE : July 21 - 29, 2023

SAMPLING METHOD : Grab QUOTATION NO. : QL/23/0032/WPw

SAMPLING BY : Praplan Wongasem (๓-295-๓-0004) WORK NO. : Ww-23-J0148

PARAMETERS	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD
			Influent น้ำทิ้ง	
BOD	mg/l	5-day BOD Test, Azide Modification	212.5	-
Chlorine (Residual)	mg/l	Iodometric Method	NOT DETECTED	-
Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partial-Gravimetric Method	8.2	-
pH	-	Electrometric Method	7.4 (25°C)	-
TKN	mg/l	Semi-Micro Kjeldahl Nitrogen	82.3	-
Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180°C	478	-
Total Solids	mg/l	Total Solids Dried at 103-105°C	1,013.5	-
Total Suspended Solids	mg/l	Total Suspended Solids Dried at 103-105°C	535.5	-
Total Coliform Bacteria *	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	>160,000	-
SAMPLE CONDITION			Sample Color / Turbid : Yellow / Turbid	
			Sediment : Black	

Reference: Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd ed. Washington, 2017

Standard: Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, Subject: Establish control standards Drainage of wastewater from certain types and buildings of certain sizes, dated November 7, 2005, announced in the Government Gazette, Volume 122, Chapter 125 D, dated 29 December 2005.

Definition: *: The test was subcontracted to another laboratory

Remark: Bold-italic number meaning the value out of regulatory standard range



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกสาร : ทะเบียนเลขที่ ๓-295

Laboratory Manager:

(Dr. Angkula Romasayud)

๓-295-๓-0002

Remark: 1) The above results are valid only for the analyzed / tested sample (s) as indicated in this report only.

2) Do not copy partial of this analysis report without official approval.

Ecotech Water Systems Co., Ltd.

28 Soi Khramanila Tri-jit 8, Naphathana, Saphanung, Bangkok 10240 Tel: 02-103-8483-9 Fax: 02-081-2828 E-mail: ecotech@ecotechthailand.com www.ecotechthailand.com

Report for Sample Analysis

CUSTOMER NAME :

ADDRESS :

CONTACT DETAILS :

SAMPLING SOURCE : The Green Nine Rama 9 นิคมอุตสาหกรรมลาดหญ้า A3

SAMPLE TYPE/NAME : Waste Water REPORT NO. : JEX-Ww-23-J0924

SAMPLING DATE : July 20, 2023 RECEIVED DATE : July 21, 2023

SAMPLING TIME : 11.30 Hour ANALYTICAL DATE : July 21 - 29, 2023

SAMPLING METHOD : Grab QUOTATION NO. : QL/23/0032/WPw

SAMPLING BY : Praplan Wongasem (๓-295-๓-0004) WORK NO. : Ww-23-J0148

PARAMETERS	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD
			Effluent น้ำทิ้ง	
BOD	mg/l	5-day BOD Test, Azide Modification	54.0	≤ 20
Chlorine (Residual)	mg/l	Iodometric Method	NOT DETECTED	-
Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partial-Gravimetric Method	6.4	≤ 20
pH	-	Electrometric Method	7.6 (25°C)	6.0-9.0
TKN	mg/l	Semi-Micro Kjeldahl Nitrogen	11.8	≤ 35
Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180°C	428	≤ 500
Total Solids	mg/l	Total Solids Dried at 103-105°C	488.3	-
Total Suspended Solids	mg/l	Total Suspended Solids Dried at 103-105°C	41.3	≤ 30
Total Coliform Bacteria *	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	>160,000	-
SAMPLE CONDITION			Sample Color / Turbid : Yellow / Turbid	
			Sediment : -	

Reference: Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd ed. Washington, 2017

Standard: Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, Subject: Establish control standards Drainage of wastewater from certain types and buildings of certain sizes, dated November 7, 2005, announced in the Government Gazette, Volume 122, Chapter 125 D, dated 29 December 2005.

Definition: *: The test was subcontracted to another laboratory

Remark: Bold-italic number meaning the value out of regulatory standard range



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกสาร : ทะเบียนเลขที่ ๓-295

Laboratory Manager:

(Dr. Angkula Romasayud)

๓-295-๓-0002

Remark: 1) The above results are valid only for the analyzed / tested sample (s) as indicated in this report only.

2) Do not copy partial of this analysis report without official approval.

Ecotech Water Systems Co., Ltd.

28 Soi Khramanila Tri-jit 8, Naphathana, Saphanung, Bangkok 10240 Tel: 02-103-8483-9 Fax: 02-081-2828 E-mail: ecotech@ecotechthailand.com www.ecotechthailand.com

Report for Sample Analysis

CUSTOMER NAME :
 ADDRESS :
 CONTACT DETAILS :
 SAMPLING SOURCE : The Green Nine Rama 9 นิคมอุตสาหกรรมราชพฤกษ์ A3
 SAMPLE TYPE/NAME : Waste Water REPORT NO. : JEX-Ww-23-J1072
 SAMPLING DATE : August 24, 2023 RECEIVED DATE : August 25, 2023
 SAMPLING TIME : 10:20 Hour ANALYTICAL DATE : August 25 – September 2, 2023
 SAMPLING METHOD : Grab QUOTATION NO. : QL/23/0032/W/Pw
 SAMPLING BY : Praphan Wongjaesem (I-295-A-0004) WORK NO. : Ww-23-J2985

PARAMETERS	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD
			Influent ข้างน้ำตึก	
BOD	mg/l	5-day BOD Test, Azide Modification	137.5	-
Chlorine (Residual)	mg/l	Iodometric Method	NOT DETECTED	-
Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partial-Gravimetric Method	<LOQ (5.0)	-
pH	-	Electrometric Method	7.4 (25°C)	-
TKN	mg/l	Semi-Micro Kjeldahl Nitrogen	67.2	-
Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180°C	376	-
Total Solids	mg/l	Total Solids Dried at 103-105°C	402.4	-
Total Suspended Solids	mg/l	Total Suspended Solids Dried at 103-105°C	26.4	-
Total Coliform Bacteria *	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	>160,000	-
SAMPLE CONDITION			Sample Color / Turbidity : Yellow / Turbid Sediment : Black	

Reference: Base on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd ed. Washington, 2017

Standard: Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, Subject: Establish control standards Drainage of wastewater from certain types and buildings of certain sizes, dated November 7, 2005, announced in the Government Gazette, Volume 122, Chapter 125 D, dated 29 December 2005.

Definition: *: The test was subcontracted to another laboratory

Remark: Bold-italic number meaning the value out of regulatory standard range



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน : ทะเบียนเลขที่ 9-295

Laboratory Manager:
 (Dr. Angsana Romsaikul)
 9-295-A-0002

Remark: 1) The above results are valid only for the analyzed / tested sample (s) as indicated in this report only.
 2) Do not copy partial of this analysis report without official approval.

Report for Sample Analysis

CUSTOMER NAME :
 ADDRESS :
 CONTACT DETAILS :
 SAMPLING SOURCE : The Green Nine Rama 9 นิคมอุตสาหกรรมราชพฤกษ์ A3
 SAMPLE TYPE/NAME : Waste Water REPORT NO. : JEX-Ww-23-J1072
 SAMPLING DATE : August 24, 2023 RECEIVED DATE : August 25, 2023
 SAMPLING TIME : 10:20 Hour ANALYTICAL DATE : August 25 – September 2, 2023
 SAMPLING METHOD : Grab QUOTATION NO. : QL/23/0032/W/Pw
 SAMPLING BY : Praphan Wongjaesem (I-295-A-0004) WORK NO. : Ww-23-J2986

PARAMETERS	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD
			Effluent ข้างน้ำตึก	
BOD	mg/l	5-day BOD Test, Azide Modification	33.0	≤ 20
Chlorine (Residual)	mg/l	Iodometric Method	NOT DETECTED	-
Oil and Grease	mg/l	Liquid-Liquid, Partial-Gravimetric Method	<LOQ (5.0)	≤ 20
pH	-	Electrometric Method	7.3 (25°C)	5.0-9.0
TKN	mg/l	Semi-Micro Kjeldahl Nitrogen	70.4	≤ 35
Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180°C	364	≤ 500
Total Solids	mg/l	Total Solids Dried at 103-105°C	391.4	-
Total Suspended Solids	mg/l	Total Suspended Solids Dried at 103-105°C	27.4	≤ 30
Total Coliform Bacteria *	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	>160,000	-
SAMPLE CONDITION			Sample Color / Turbidity : Yellow / Turbid Sediment : A Bit	

Reference: Base on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd ed. Washington, 2017

Standard: Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, Subject: Establish control standards Drainage of wastewater from certain types and buildings of certain sizes, dated November 7, 2005, announced in the Government Gazette, Volume 122, Chapter 125 D, dated 29 December 2005.

Definition: *: The test was subcontracted to another laboratory

Remark: Bold-italic number meaning the value out of regulatory standard range



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน : ทะเบียนเลขที่ 9-295

Laboratory Manager:
 (Dr. Angsana Romsaikul)
 9-295-A-0002

Remark: 1) The above results are valid only for the analyzed / tested sample (s) as indicated in this report only.
 2) Do not copy partial of this analysis report without official approval.

Report for Sample Analysis

CUSTOMER NAME :
ADDRESS :
CONTACT DETAILS :
SAMPLING SOURCE : The Green Nine Rama 9 นิคมอุตสาหกรรมลาด A3
SAMPLE TYPE/NAME : Waste Water REPORT NO. : JEX-Ww-23-11072
SAMPLING DATE : August 24, 2023 RECEIVED DATE : August 25, 2023
SAMPLING TIME : 10:20 Hour ANALYTICAL DATE : August 25 – September 2, 2023
SAMPLING METHOD : Grab QUOTATION NO. : QJ/23/0032/WPw
SAMPLING BY : Praphan Wongaem (1-295-A-0004) WORK NO. : Ww-23-12987

PARAMETERS	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD
			Influent หลังตัก	
BOD	mg/l	5-day BOD Test, Azide Modification	70.0	-
Chlorine (Residual)	mg/l	Iodometric Method	NOT DETECTED	-
Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partial-Gravimetric Method	<LOQ (5.0)	-
pH	-	Electrometric Method	7.7 (25°C)	-
TKN	mg/l	Semi-Micro Kjeldahl Nitrogen	86.8	-
Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180°C	434	-
Total Solids	mg/l	Total Solids Dried at 103-105°C	467.3	-
Total Suspended Solids	mg/l	Total Suspended Solids Dried at 103-105°C	33.3	-
Total Coliform Bacteria *	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	92,000	-
SAMPLE CONDITION			Sample Color / Turbid : Yellow / Turbid Sediment : Black	

Reference: Base on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd ed. Washington, 2017

Standard: Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, Subject: Establish control standards Drainage of wastewater from certain types and buildings of certain sizes, dated November 7, 2005, announced in the Government Gazette, Volume 122, Chapter 125 D, dated 29 December 2005.

Definition: *: The test was subcontracted to another laboratory

Remark: Bold-italic number meaning the value out of regulatory standard range



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน : ทะเบียนเลขที่ 1-295

Laboratory Manager:

(Dr. Angsana Romsalyud)
1-295-A-0002

Remark: 1) The above results are valid only for the analyzed / tested sample (x) as indicated in this report only.
2) Do not copy partial of this analysis report without official approval.

Report for Sample Analysis

CUSTOMER NAME :
ADDRESS :
CONTACT DETAILS :
SAMPLING SOURCE : The Green Nine Rama 9 นิคมอุตสาหกรรมลาด A3
SAMPLE TYPE/NAME : Waste Water REPORT NO. : JEX-Ww-23-11072
SAMPLING DATE : August 24, 2023 RECEIVED DATE : August 25, 2023
SAMPLING TIME : 10:20 Hour ANALYTICAL DATE : August 25 – September 2, 2023
SAMPLING METHOD : Grab QUOTATION NO. : QJ/23/0032/WPw
SAMPLING BY : Praphan Wongaem (1-295-A-0004) WORK NO. : Ww-23-12988

PARAMETERS	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD
			Effluent หลังตัก	
BOD	mg/l	5-day BOD Test, Azide Modification	25.5	≤ 20
Chlorine (Residual)	mg/l	Iodometric Method	NOT DETECTED	-
Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partial-Gravimetric Method	<LOQ (5.0)	≤ 20
pH	-	Electrometric Method	7.5 (25°C)	5.0-9.0
TKN	mg/l	Semi-Micro Kjeldahl Nitrogen	68.3	≤ 35
Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180°C	436	≤ 500
Total Solids	mg/l	Total Solids Dried at 103-105°C	480.3	-
Total Suspended Solids	mg/l	Total Suspended Solids Dried at 103-105°C	44.3	≤ 30
Total Coliform Bacteria *	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	>160,000	-
SAMPLE CONDITION			Sample Color / Turbid : Green / Turbid Sediment : A Bit	

Reference: Base on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd ed. Washington, 2017

Standard: Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, Subject: Establish control standards Drainage of wastewater from certain types and buildings of certain sizes, dated November 7, 2005, announced in the Government Gazette, Volume 122, Chapter 125 D, dated 29 December 2005.

Definition: *: The test was subcontracted to another laboratory

Remark: Bold-italic number meaning the value out of regulatory standard range



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน : ทะเบียนเลขที่ 1-295

Laboratory Manager:

(Dr. Angsana Romsalyud)
1-295-A-0002

Remark: 1) The above results are valid only for the analyzed / tested sample (x) as indicated in this report only.
2) Do not copy partial of this analysis report without official approval.

Report for Sample Analysis

CUSTOMER NAME :
ADDRESS :
CONTACT DETAILS :
SAMPLING SOURCE : The Green Nine Rama 9 นิติบุคคลอาคารชุด A3
SAMPLE TYPE/NAME : Waste Water REPORT NO. : JEX-WW-23-J1196
SAMPLING DATE : September 21, 2023 RECEIVED DATE : September 22, 2023
SAMPLING TIME : 13.30 Hour ANALYTICAL DATE : September 22 - October 1, 2023
SAMPLING METHOD : Grab QUOTATION NO. : QL/23/0032/W/Pw
SAMPLING BY : Praphan Wongjaesam (1-295-4-0004) WORK NO. : Ww-23-J3355

PARAMETERS	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD
			Influent ข้างหน้าตึก	
BOD	mg/l	5-day BOD Test, Azide Modification	100.0	-
Chlorine (Residual)	mg/l	Iodometric Method	NOT DETECTED	-
Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partial-Gravimetric Method	<LOQ (5.0)	-
pH	-	Electrometric Method	7.3 (25°C)	-
TKN	mg/l	Semi-Micro Kjeldahl Nitrogen	84.8	-
Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180°C	350	-
Total Solids	mg/l	Total Solids Dried at 103-105°C	625.6	-
Total Suspended Solids	mg/l	Total Suspended Solids Dried at 103-105°C	275.6	-
Total Coliform Bacteria *	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	>160,000	-
SAMPLE CONDITION			Sample Color / Turbid : Yellow / Turbid Sediment : Black	

Reference: Base on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd ed. Washington, 2017
Standard: Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, Subject: Establish control standards Drainage of wastewater from certain types and buildings of certain sizes, dated November 7, 2005, announced in the Government Gazette, Volume 122, Chapter 125 D, dated 29 December 2005.
Definition: *: The test was subcontracted to another laboratory
Remark: Bold-italic number meaning the value out of regulatory standard range



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์แอมอน : ทะเบียนเลขที่ ๖-295

Laboratory Manager:

(Dr. Angana Romseyud)
๖-295-๙-0002

Remark: 1) The above results are valid only for the analyzed / tested sample (s) as indicated in this report only.
2) Do not copy partial of this analysis report without official approval.

Ecotech Water Systems Co., Ltd.

20/50 Khwaengkhae 74 year 6, Rajathani, Saphanung Bangkok 10240 Tel: 01-186-6484-6 Fax: 02-051-2820 E-mail: ecotech@ecotechthailand.com
www.ecotechthailand.com

Report for Sample Analysis

CUSTOMER NAME :
ADDRESS :
CONTACT DETAILS :
SAMPLING SOURCE : The Green Nine Rama 9 นิติบุคคลอาคารชุด A3
SAMPLE TYPE/NAME : Waste Water REPORT NO. : JEX-WW-23-J1196
SAMPLING DATE : September 21, 2023 RECEIVED DATE : September 22, 2023
SAMPLING TIME : 13.30 Hour ANALYTICAL DATE : September 22 - October 1, 2023
SAMPLING METHOD : Grab QUOTATION NO. : QL/23/0032/W/Pw
SAMPLING BY : Praphan Wongjaesam (1-295-4-0004) WORK NO. : Ww-23-J3355

PARAMETERS	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD
			Effluent ข้างหน้าตึก	
BOD	mg/l	5-day BOD Test, Azide Modification	44.0	≤ 20
Chlorine (Residual)	mg/l	Iodometric Method	NOT DETECTED	-
Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partial-Gravimetric Method	<LOQ (5.0)	≤ 20
pH	-	Electrometric Method	7.2 (25°C)	5.0-9.0
TKN	mg/l	Semi-Micro Kjeldahl Nitrogen	63.8	≤ 35
Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180°C	375	≤ 500
Total Solids	mg/l	Total Solids Dried at 103-105°C	402.7	-
Total Suspended Solids	mg/l	Total Suspended Solids Dried at 103-105°C	24.7	≤ 30
Total Coliform Bacteria *	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	>160,000	-
SAMPLE CONDITION			Sample Color / Turbid : Yellow / Turbid Sediment : White	

Reference: Base on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd ed. Washington, 2017
Standard: Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, Subject: Establish control standards Drainage of wastewater from certain types and buildings of certain sizes, dated November 7, 2005, announced in the Government Gazette, Volume 122, Chapter 125 D, dated 29 December 2005.
Definition: *: The test was subcontracted to another laboratory
Remark: Bold-italic number meaning the value out of regulatory standard range



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์แอมอน : ทะเบียนเลขที่ ๖-295

Laboratory Manager:

(Dr. Angana Romseyud)
๖-295-๙-0002

Remark: 1) The above results are valid only for the analyzed / tested sample (s) as indicated in this report only.
2) Do not copy partial of this analysis report without official approval.

Ecotech Water Systems Co., Ltd.

20/50 Khwaengkhae 74 year 6, Rajathani, Saphanung Bangkok 10240 Tel: 01-186-6484-6 Fax: 02-051-2820 E-mail: ecotech@ecotechthailand.com
www.ecotechthailand.com

Report for Sample Analysis

CUSTOMER NAME :
ADDRESS :
CONTACT DETAILS :
SAMPLING SOURCE : The Green Nine Rama 9 นิคมอุตสาหกรรมฯ A3
SAMPLE TYPE/NAME : Waste Water REPORT NO. : JEX-Ww-23-J1196
SAMPLING DATE : September 21, 2023 RECEIVED DATE : September 22, 2023
SAMPLING TIME : 13.30 Hour ANALYTICAL DATE : September 22 - October 1, 2023
SAMPLING METHOD : Grab QUOTATION NO. : QL/23/0032/WPw
SAMPLING BY : Praphan Wongjassam (9-295-4-0004) WORK NO. : Ww-23-J3357

PARAMETERS	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD
			Influent หลังคัก	
BOD	mg/l	5-day BOD Test, Azide Modification	167.5	-
Chlorine (Residual)	mg/l	Iodometric Method	NOT DETECTED	-
Oil and Grease	mg/l	Liquid-Liquid, Partial-Gravimetric Method	<LOQ (5.0)	-
pH	-	Electrometric Method	7.2 (25°C)	-
TKN	mg/l	Semi-Micro Kjeldahl Nitrogen	71.7	-
Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180°C	388	-
Total Solids	mg/l	Total Solids Dried at 103-105°C	415.8	-
Total Suspended Solids	mg/l	Total Suspended Solids Dried at 103-105°C	27.8	-
Total Coliform Bacteria *	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	160,000	-
SAMPLE CONDITION			Sample Color / Turbid : Yellow / Turbid Sediment : White	

Reference: Base on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd ed. Washington, 2017
Standard: Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, Subject: Establish control standards Drainage of wastewater from certain types and buildings of certain sizes, dated November 7, 2005, announced in the Government Gazette, Volume 122, Chapter 125 D, dated 29 December 2005.

Definition: *: The test was subcontracted to another laboratory

Remark: Bold-Italic number meaning the value out of regulatory standard range.



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน : ทะเบียนเลขที่ 9-295

Laboratory Manager: _____
(Dr. Angsana Romsakulud)
9-295-4-0002

Remark: 1) The above results are valid only for the analyzed / tested sample (s) as indicated in this report only.
2) Do not copy partial of this analysis report without official approval.

Ecotech Water Systems Co., Ltd.

20 Soi Khlongkiet 74 yak 6, Rongkiet, Saphanong, Bangkok 10140 Tel: 02-195-6488 Fax: 02-001-2008 E-mail: ecotech@ecotechthailand.com
www.ecotechthailand.com

Report for Sample Analysis

CUSTOMER NAME :
ADDRESS :
CONTACT DETAILS :
SAMPLING SOURCE : The Green Nine Rama 9 นิคมอุตสาหกรรมฯ A3
SAMPLE TYPE/NAME : Waste Water REPORT NO. : JEX-Ww-23-J1196
SAMPLING DATE : September 21, 2023 RECEIVED DATE : September 22, 2023
SAMPLING TIME : 13.30 Hour ANALYTICAL DATE : September 22 - October 1, 2023
SAMPLING METHOD : Grab QUOTATION NO. : QL/23/0032/WPw
SAMPLING BY : Praphan Wongjassam (9-295-4-0004) WORK NO. : Ww-23-J3358

PARAMETERS	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD
			Effluent หลังคัก	
BOD	mg/l	5-day BOD Test, Azide Modification	46.0	≤ 20
Chlorine (Residual)	mg/l	Iodometric Method	NOT DETECTED	-
Oil and Grease	mg/l	Liquid-Liquid, Partial-Gravimetric Method	<LOQ (5.0)	≤ 20
pH	-	Electrometric Method	7.5 (25°C)	6.0-9.0
TKN	mg/l	Semi-Micro Kjeldahl Nitrogen	67.8	≤ 35
Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180°C	368	≤ 500
Total Solids	mg/l	Total Solids Dried at 103-105°C	404.0	-
Total Suspended Solids	mg/l	Total Suspended Solids Dried at 103-105°C	36.0	≤ 30
Total Coliform Bacteria *	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	>160,000	-
SAMPLE CONDITION			Sample Color / Turbid : Yellow / Turbid Sediment : White	

Reference: Base on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd ed. Washington, 2017
Standard: Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, Subject: Establish control standards Drainage of wastewater from certain types and buildings of certain sizes, dated November 7, 2005, announced in the Government Gazette, Volume 122, Chapter 125 D, dated 29 December 2005.

Definition: *: The test was subcontracted to another laboratory

Remark: Bold-Italic number meaning the value out of regulatory standard range.



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน : ทะเบียนเลขที่ 9-295

Laboratory Manager: _____
(Dr. Angsana Romsakulud)
9-295-4-0002

Remark: 1) The above results are valid only for the analyzed / tested sample (s) as indicated in this report only.
2) Do not copy partial of this analysis report without official approval.

Ecotech Water Systems Co., Ltd.

20 Soi Khlongkiet 74 yak 6, Rongkiet, Saphanong, Bangkok 10140 Tel: 02-195-6488 Fax: 02-001-2008 E-mail: ecotech@ecotechthailand.com
www.ecotechthailand.com

Report for Sample Analysis

CUSTOMER NAME :
ADDRESS :
CONTACT DETAILS :
SAMPLING SOURCE : The Green Nine Rama 9 นิคมอุตสาหกรรมลาดหญ้า A3
SAMPLING TYPE/NAME : Waste Water REPORT NO. : JEX-Ww-23-J1316
SAMPLING DATE : October 25, 2023 RECEIVED DATE : October 26, 2023
SAMPLING TIME : 10.00 Hour ANALYTICAL DATE : October 26-November 5, 2023, 2023
SAMPLING METHOD : Grab QUOTATION NO. : QJ230032W/Pw
SAMPLING BY : Praphan Wongwiesem (1-295-4-0004) WORK NO. : Ww-23-J3664

PARAMETERS	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD
			Influent น้ำเข้าบ่อบำบัด	
BOD	mg/l	5-day BOD Test, Azide Modification	97.5	-
Chlorine (Residual)	mg/l	Iodometric Method	NOT DETECTED	-
Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partial-Gravimetric Method	10.0	-
pH	-	Electrometric Method	7.2 (25°C)	-
TKN*	mg/l	Semi-Micro Kjeldahl Nitrogen	79.7	-
Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180°C	297	-
Total Solids	mg/l	Total Solids Dried at 103-105°C	667.3	-
Total Suspended Solids	mg/l	Total Suspended Solids Dried at 103-105°C	370.3	-
Total Coliform Bacteria *	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	>160,000	-
SAMPLE CONDITION			Sample Color / Turbid : Yellow / Turbid Sediment : Black	

Reference: Base on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd ed. Washington, 2017
Standard: Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, Subject: Establish control standards Drainage of wastewater from certain types and buildings of certain sizes, dated November 7, 2005, announced in the Government Gazette, Volume 122, Chapter 125 D, dated 29 December 2005.
Definition: *: The test was subcontracted to another laboratory
Remark: BOD-Bak number meaning the value out of regulatory standard range



Laboratory Manager:

(Dr. Angsana Ramsaiyud)
1-295-4-0002

เพื่อส่งผลการวิเคราะห์ผลการ : จะเป็นเลขที่ 1-295

Remark: 1) The above results are valid only for the analyzed / tested sample (s) as indicated in this report only.
2) Do not copy partial of this analysis report without official approval.

Ecotech Water Systems Co., Ltd.

20 Soi Phatthanabadi 74 year 6, Rajathani, Saphanung, Bangkok 10240 Tel: 02-138-8488-9 Fax: 02-091-3203 E-mail: ecotech@ecotechthailand.com
www.ecotechthailand.com

Report for Sample Analysis

CUSTOMER NAME :
ADDRESS :
CONTACT DETAILS :
SAMPLING SOURCE : The Green Nine Rama 9 นิคมอุตสาหกรรมลาดหญ้า A3
SAMPLING TYPE/NAME : Waste Water REPORT NO. : JEX-Ww-23-J1316
SAMPLING DATE : October 25, 2023 RECEIVED DATE : October 26, 2023
SAMPLING TIME : 10.00 Hour ANALYTICAL DATE : October 26-November 5, 2023, 2023
SAMPLING METHOD : Grab QUOTATION NO. : QJ230032W/Pw
SAMPLING BY : Praphan Wongwiesem (1-295-4-0004) WORK NO. : Ww-23-J3665

PARAMETERS	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD
			Effluent น้ำออกบ่อบำบัด	
BOD	mg/l	5-day BOD Test, Azide Modification	65.5	≤ 30
Chlorine (Residual)	mg/l	Iodometric Method	NOT DETECTED	-
Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partial-Gravimetric Method	<0.00 (5.0)	≤ 20
pH	-	Electrometric Method	7.2 (25°C)	5.0-9.0
TKN*	mg/l	Semi-Micro Kjeldahl Nitrogen	76.5	≤ 35
Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180°C	288	≤ 500
Total Solids	mg/l	Total Solids Dried at 103-105°C	319.0	-
Total Suspended Solids	mg/l	Total Suspended Solids Dried at 103-105°C	31.0	≤ 30
Total Coliform Bacteria *	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	>160,000	-
SAMPLE CONDITION			Sample Color / Turbid : Yellow / Turbid Sediment : White	

Reference: Base on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd ed. Washington, 2017
Standard: Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, Subject: Establish control standards Drainage of wastewater from certain types and buildings of certain sizes, dated November 7, 2005, announced in the Government Gazette, Volume 122, Chapter 125 D, dated 29 December 2005.
Definition: *: The test was subcontracted to another laboratory
Remark: BOD-Bak number meaning the value out of regulatory standard range



Laboratory Manager:

(Dr. Angsana Ramsaiyud)
1-295-4-0002

เพื่อส่งผลการวิเคราะห์ผลการ : จะเป็นเลขที่ 1-295

Remark: 1) The above results are valid only for the analyzed / tested sample (s) as indicated in this report only.
2) Do not copy partial of this analysis report without official approval.

Ecotech Water Systems Co., Ltd.

20 Soi Phatthanabadi 74 year 6, Rajathani, Saphanung, Bangkok 10240 Tel: 02-138-8488-9 Fax: 02-091-3203 E-mail: ecotech@ecotechthailand.com
www.ecotechthailand.com

Report for Sample Analysis				
CUSTOMER NAME :				
ADDRESS :				
CONTACT DETAILS :				
SAMPLING SOURCE : The Green Nine Rama 9 นิติบุคคลอาคารชุด A3				
SAMPLE TYPE/NAME : Waste Water		REPORT NO. : JEX-Ww-23-J1316		
SAMPLING DATE : October 25, 2023		RECEIVED DATE : October 26, 2023		
SAMPLING TIME : 10.00 Hour		ANALYTICAL DATE : October 26-November 5, 2023, 2023		
SAMPLING METHOD : Grab		QUOTATION NO. : QL/230032/WPw		
SAMPLING BY : Praphan Wongasem (9-295-4-0004)		WORK NO. : Ww-23-J3667		
PARAMETERS	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT Influent น้ำทิ้งดิบ	REGULATORY STANDARD
BOD	mg/l	5-day BOD Test, Azide Modification	78.0	-
Chlorine (Residual)	mg/l	Iodometric Method	NOT DETECTED	-
Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partial-Gravimetric Method	<LOQ (5.0)	-
pH	-	Electrometric Method	7.4 (25°C)	-
TKN*	mg/l	Semi-Micro Kjeldahl Nitrogen	87.1	-
Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180°C	302	-
Total Solids	mg/l	Total Solids Dried at 103-105°C	341.4	-
Total Suspended Solids	mg/l	Total Suspended Solids Dried at 103-105°C	39.4	-
Total Coliform Bacteria *	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	>160,000	-
SAMPLE CONDITION : Sample Color / Turbid : Yellow / Turbid Sediment : White				

Reference: Base on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd ed. Washington, 2017

Standard: Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, Subject: Establish control standards Drainage of wastewater from certain types and buildings of certain sizes, dated November 7, 2005, announced in the Government Gazette, Volume 122, Chapter 125 D, dated 29 December 2005.

Definition: *: The test was subcontracted to another laboratory

Remark: Bold-Italic number meaning the value out of regulatory standard range

 Laboratory Manager: 
(Dr. Angsana Romaiyud)
9-295-4-0002

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์น้ำ : พระรามเก้า อาคาร 9-295

Remark: 1) The above results are valid only for the analyzed / tested sample (s) as indicated in this report only.
2) Do not copy partial of this analysis report without official approval.



Report for Sample Analysis				
CUSTOMER NAME :				
ADDRESS :				
CONTACT DETAILS :				
SAMPLING SOURCE : The Green Nine Rama 9 นิติบุคคลอาคารชุด A3				
SAMPLE TYPE/NAME : Waste Water		REPORT NO. : JEX-Ww-23-J1316		
SAMPLING DATE : October 25, 2023		RECEIVED DATE : October 26, 2023		
SAMPLING TIME : 10.00 Hour		ANALYTICAL DATE : October 26-November 5, 2023, 2023		
SAMPLING METHOD : Grab		QUOTATION NO. : QL/230032/WPw		
SAMPLING BY : Praphan Wongasem (9-295-4-0004)		WORK NO. : Ww-23-J3667		
PARAMETERS	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT Effluent น้ำทิ้งรีไซเคิล	REGULATORY STANDARD
BOD	mg/l	5-day BOD Test, Azide Modification	31.5	≤20
Chlorine (Residual)	mg/l	Iodometric Method	NOT DETECTED	-
Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partial-Gravimetric Method	<LOQ (5.0)	≤20
pH	-	Electrometric Method	7.5 (25°C)	8.0-9.0
TKN*	mg/l	Semi-Micro Kjeldahl Nitrogen	86.7	≤35
Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180°C	310	≤500
Total Solids	mg/l	Total Solids Dried at 103-105°C	352.9	-
Total Suspended Solids	mg/l	Total Suspended Solids Dried at 103-105°C	42.9	≤30
Total Coliform Bacteria *	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	>160,000	-
SAMPLE CONDITION : Sample Color / Turbid : Yellow / Turbid Sediment : White				

Reference: Base on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd ed. Washington, 2017

Standard: Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, Subject: Establish control standards Drainage of wastewater from certain types and buildings of certain sizes, dated November 7, 2005, announced in the Government Gazette, Volume 122, Chapter 125 D, dated 29 December 2005.

Definition: *: The test was subcontracted to another laboratory

Remark: Bold-Italic number meaning the value out of regulatory standard range

 Laboratory Manager: 
(Dr. Angsana Romaiyud)
9-295-4-0002

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์น้ำ : พระรามเก้า อาคาร 9-295

Remark: 1) The above results are valid only for the analyzed / tested sample (s) as indicated in this report only.
2) Do not copy partial of this analysis report without official approval.

Report for Sample Analysis

CUSTOMER NAME :
ADDRESS :
CONTACT DETAILS :
SAMPLING SOURCE : The Green Nine Rama 9 นิคมอุตสาหกรรมลาดกระบัง A3
SAMPLE TYPE/NAME : Waste Water REPORT NO. : JEX-Ww-23-11425
SAMPLING DATE : November 23, 2023 RECEIVED DATE : November 24, 2023
SAMPLING TIME : 11:00 Hour ANALYTICAL DATE : November 24- December 3, 2023
SAMPLING METHOD : Grab QUOTATION NO. : GL/23/0032/WPw
SAMPLING BY : Prapahn Wongjaisam (T-295-4-0004) WORK NO. : Ww-23-11425

PARAMETERS	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD
			Influent น้ำเข้าน้ำดิบ	
BOD	mg/l	5-day BOD Test, Azide Modification	140.0	-
Chlorine (Residual)	mg/l	Iodometric Method	NOT DETECTED	-
Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partial-Gravimetric Method	9.4	-
pH	-	Electrometric Method	7.2 (25°C)	-
TKN	mg/l	Semi-Micro Kjeldahl Nitrogen	57.6	-
Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180°C	320	-
Total Solids	mg/l	Total Solids Dried at 103-105°C	951.0	-
Total Suspended Solids	mg/l	Total Suspended Solids Dried at 103-105°C	631.0	-
Total Coliform Bacteria *	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	>160,000	-
SAMPLE CONDITION			Sample Color / Turbid : Yellow / Turbid Sediment : Black	

Reference: Base on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd ed. Washington, 2017

Standard: Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, Subject: Establish control standards Drainage of wastewater from certain types and buildings of certain sizes, dated November 7, 2005, announced in the Government Gazette, Volume 122, Chapter 125 D, dated 29 December 2005.

Definition: *: The test was subcontracted to another laboratory

Remark: Bold-Balic number meaning the value out of regulatory standard range



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ไอออน : ความเป็นผลที่ 9-295

Laboratory Manager:

(Dr. Angsana Romsalyud)
T-295-N-0002

Remark: 1) The above results are valid only for the analyzed / tested sample (s) as indicated in this report only.
2) Do not copy partial of this analysis report without official approval

Report for Sample Analysis

CUSTOMER NAME :
ADDRESS :
CONTACT DETAILS :
SAMPLING SOURCE : The Green Nine Rama 9 นิคมอุตสาหกรรมลาดกระบัง A3
SAMPLE TYPE/NAME : Waste Water REPORT NO. : JEX-Ww-23-11425
SAMPLING DATE : November 23, 2023 RECEIVED DATE : November 24, 2023
SAMPLING TIME : 11:00 Hour ANALYTICAL DATE : November 24- December 3, 2023
SAMPLING METHOD : Grab QUOTATION NO. : GL/23/0032/WPw
SAMPLING BY : Prapahn Wongjaisam (T-295-4-0004) WORK NO. : Ww-23-11425

PARAMETERS	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD
			Effluent น้ำออกน้ำดิบ	
BOD	mg/l	5-day BOD Test, Azide Modification	36.5	≤ 20
Chlorine (Residual)	mg/l	Iodometric Method	NOT DETECTED	-
Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partial-Gravimetric Method	5.8	≤ 20
pH	-	Electrometric Method	7.3 (25°C)	5.0-9.0
TKN	mg/l	Semi-Micro Kjeldahl Nitrogen	55.6	≤ 35
Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180°C	310	≤ 500
Total Solids	mg/l	Total Solids Dried at 103-105°C	338.8	-
Total Suspended Solids	mg/l	Total Suspended Solids Dried at 103-105°C	28.6	≤ 30
Total Coliform Bacteria *	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	>160,000	-
SAMPLE CONDITION			Sample Color / Turbid : Yellow / Turbid Sediment : A Bit	

Reference: Base on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd ed. Washington, 2017

Standard: Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, Subject: Establish control standards Drainage of wastewater from certain types and buildings of certain sizes, dated November 7, 2005, announced in the Government Gazette, Volume 122, Chapter 125 D, dated 29 December 2005.

Definition: *: The test was subcontracted to another laboratory

Remark: Bold-Balic number meaning the value out of regulatory standard range



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ไอออน : ความเป็นผลที่ 9-295

Laboratory Manager:

(Dr. Angsana Romsalyud)
T-295-N-0002

Remark: 1) The above results are valid only for the analyzed / tested sample (s) as indicated in this report only.
2) Do not copy partial of this analysis report without official approval

Report for Sample Analysis

CUSTOMER NAME :
ADDRESS :
CONTACT DETAILS :
SAMPLING SOURCE : The Green Nine Rama 9 นิคมอุตสาหกรรมลาด A3
SAMPLE TYPE/NAME : Waste Water REPORT NO. : JEX-Ww-23-11425
SAMPLING DATE : November 23, 2023 RECEIVED DATE : November 24, 2023
SAMPLING TIME : 11:00 Hour ANALYTICAL DATE : November 24- December 3, 2023
SAMPLING METHOD : Grab QUOTATION NO. : CL/23/0032/WPw
SAMPLING BY : Praphan Wongwattana (0-295-4-0004) WORK NO. : Ww-23-J3965

PARAMETERS	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD
			Influent น้ำเสีย	
BOD	mg/l	5-day BOD Test, Azide Modification	84.0	-
Chlorine (Residual)	mg/l	Iodometric Method	NOT DETECTED	-
Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partial-Gravimetric Method	7.6	-
pH	-	Electrometric Method	7.6 (25°C)	-
TKN	mg/l	Semi-Micro Kjeldahl Nitrogen	76.7	-
Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180°C	340	-
Total Solids	mg/l	Total Solids Dried at 103-105°C	372.8	-
Total Suspended Solids	mg/l	Total Suspended Solids Dried at 103-105°C	32.8	-
Total Coliform Bacteria *	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	>160,000	-
SAMPLE CONDITION			Sample Color / Turbid : Yellow / Turbid Sediment : White	

Reference: Base on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd ed. Washington, 2017
Standard: Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, Subject: Establish control standards Drainage of wastewater from certain types and buildings of certain sizes, dated November 7, 2005, announced in the Government Gazette, Volume 122, Chapter 125 D, dated 29 December 2005.

Definition *: The test was subcontracted to another laboratory

Remark: Bold-Italic number meaning the value out of regulatory standard range



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกสาร : พระรามเกล้า 9-295

Laboratory Manager:

(Dr. Angsana Romsayud)
0-295-4-0002

Remark: 1) The above results are valid only for the analyzed / tested sample (s) as indicated in this report only.
2) Do not copy partial of this analysis report without official approval.

Report for Sample Analysis

CUSTOMER NAME :
ADDRESS :
CONTACT DETAILS :
SAMPLING SOURCE : The Green Nine Rama 9 นิคมอุตสาหกรรมลาด A3
SAMPLE TYPE/NAME : Waste Water REPORT NO. : JEX-Ww-23-11425
SAMPLING DATE : November 23, 2023 RECEIVED DATE : November 24, 2023
SAMPLING TIME : 11:00 Hour ANALYTICAL DATE : November 24- December 3, 2023
SAMPLING METHOD : Grab QUOTATION NO. : CL/23/0032/WPw
SAMPLING BY : Praphan Wongwattana (0-295-4-0004) WORK NO. : Ww-23-J3967

PARAMETERS	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD
			Effluent น้ำทิ้ง	
BOD	mg/l	5-day BOD Test, Azide Modification	75.0	≤ 20
Chlorine (Residual)	mg/l	Iodometric Method	NOT DETECTED	-
Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partial-Gravimetric Method	6.0	≤ 30
pH	-	Electrometric Method	7.5 (25°C)	5.0-9.0
TKN	mg/l	Semi-Micro Kjeldahl Nitrogen	68.6	≤ 35
Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180°C	320	≤ 500
Total Solids	mg/l	Total Solids Dried at 103-105°C	361.1	-
Total Suspended Solids	mg/l	Total Suspended Solids Dried at 103-105°C	41.1	≤ 30
Total Coliform Bacteria *	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	>160,000	-
SAMPLE CONDITION			Sample Color / Turbid : Yellow / Turbid Sediment : Black	

Reference: Base on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd ed. Washington, 2017
Standard: Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, Subject: Establish control standards Drainage of wastewater from certain types and buildings of certain sizes, dated November 7, 2005, announced in the Government Gazette, Volume 122, Chapter 125 D, dated 29 December 2005.

Definition *: The test was subcontracted to another laboratory

Remark: Bold-Italic number meaning the value out of regulatory standard range



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกสาร : พระรามเกล้า 9-295

Laboratory Manager:

(Dr. Angsana Romsayud)
0-295-4-0002

Remark: 1) The above results are valid only for the analyzed / tested sample (s) as indicated in this report only.
2) Do not copy partial of this analysis report without official approval.

Report for Sample Analysis

CUSTOMER NAME :
ADDRESS :
CONTACT DETAILS :
SAMPLING SOURCE : The Green Nine Rama 9 นิคมอุตสาหกรรมลาดกระบัง A3
SAMPLE TYPE/NAME : Waste Water REPORT NO. : JEX-Ww-23-11525
SAMPLING DATE : December 14, 2023 RECEIVED DATE : December 15, 2023
SAMPLING TIME : 11.00 Hour ANALYTICAL DATE : December 15-25, 2023
SAMPLING METHOD : Grab QUOTATION NO. : QU/23/0032/W/Pw
SAMPLING BY : Praphan Wongjaesem (1-295-4-0004) WORK NO. : Ww-23-J4231

PARAMETERS	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD
			Influent ข้างหน้าฝัก	
BOD	mg/l	5-day BOD Test, Azide Modification	96.0	-
Chlorine (Residual)	mg/l	Iodometric Method	NOT DETECTED	-
Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partial-Gravimetric Method	<LOQ (5.0)	-
pH	-	Electrometric Method	7.6 (25°C)	-
TKN*	mg/l	Semi-Micro Kjeldahl Nitrogen	87.8	-
Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180°C	162	-
Total Solids	mg/l	Total Solids Dried at 103-105°C	419.2	-
Total Suspended Solids	mg/l	Total Suspended Solids Dried at 103-105°C	39.2	-
Total Coliform Bacteria *	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	92,000	-
SAMPLE CONDITION			Sample Color / Turbid : Yellow / Cloudy Sediment : A Bit	

Reference: Base on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd ed. Washington, 2017

Standard: Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, Subject: Establish control standards Drainage of wastewater from certain types and buildings of certain sizes, dated November 7, 2005, announced in the Government Gazette, Volume 122, Chapter 125 D, dated 29 December 2005.

Definition: *: The test was subcontracted to another laboratory

Remark: Bold-Italic number meaning the value out of regulatory standard range

ค่า BOD สูงกว่าขีดmissible (200) และค่า TSS สูงกว่าขีดmissible (200)



Laboratory Manager:

(Dr. Angsana Romsaiyud)
1-295-4-0002

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน : ทะเบียนเลขที่ 1-295

Remark: 1) The above results are valid only for the analyzed / tested sample (s) as indicated in this report only.

2) Do not copy partial of this analysis report without official approval

Report for Sample Analysis

CUSTOMER NAME :
ADDRESS :
CONTACT DETAILS :
SAMPLING SOURCE : The Green Nine Rama 9 นิคมอุตสาหกรรมลาดกระบัง A3
SAMPLE TYPE/NAME : Waste Water REPORT NO. : JEX-Ww-23-11525
SAMPLING DATE : December 14, 2023 RECEIVED DATE : December 15, 2023
SAMPLING TIME : 11.00 Hour ANALYTICAL DATE : December 15-25, 2023
SAMPLING METHOD : Grab QUOTATION NO. : QU/23/0032/W/Pw
SAMPLING BY : Praphan Wongjaesem (1-295-4-0004) WORK NO. : Ww-23-J4231

PARAMETERS	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD
			Effluent ข้างหน้าฝัก	
BOD	mg/l	5-day BOD Test, Azide Modification	45.0	≤ 20
Chlorine (Residual)	mg/l	Iodometric Method	NOT DETECTED	-
Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partial-Gravimetric Method	<LOQ (5.0)	≤ 20
pH	-	Electrometric Method	7.4 (25°C)	5.0-9.0
TKN*	mg/l	Semi-Micro Kjeldahl Nitrogen	77.7	≤ 35
Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180°C	180	≤ 500
Total Solids	mg/l	Total Solids Dried at 103-105°C	401.7	-
Total Suspended Solids	mg/l	Total Suspended Solids Dried at 103-105°C	23.7	≤ 30
Total Coliform Bacteria *	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	>160,000	-
SAMPLE CONDITION			Sample Color / Turbid : Yellow / Cloudy Sediment : A Bit	

Reference: Base on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd ed. Washington, 2017

Standard: Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, Subject: Establish control standards Drainage of wastewater from certain types and buildings of certain sizes, dated November 7, 2005, announced in the Government Gazette, Volume 122, Chapter 125 D, dated 29 December 2005.

Definition: *: The test was subcontracted to another laboratory

Remark: Bold-Italic number meaning the value out of regulatory standard range

ค่า BOD สูงกว่าขีดmissible (200) และค่า TSS สูงกว่าขีดmissible (200)



Laboratory Manager:

(Dr. Angsana Romsaiyud)
1-295-4-0002

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน : ทะเบียนเลขที่ 1-295

Remark: 1) The above results are valid only for the analyzed / tested sample (s) as indicated in this report only.

2) Do not copy partial of this analysis report without official approval

Report for Sample Analysis

CUSTOMER NAME :
 ADDRESS :
 CONTACT DETAILS :
 SAMPLING SOURCE : The Green Nine Rama 9 นิคมอุตสาหกรรมลาดกระบัง A3
 SAMPLE TYPE/NAME : Waste Water REPORT NO. : JEX-WW-23-J1525
 SAMPLING DATE : December 14, 2023 RECEIVED DATE : December 15, 2023
 SAMPLING TIME : 11.00 Hour ANALYTICAL DATE : December 15-25, 2023
 SAMPLING METHOD : Grab QUOTATION NO. : QL/23/0032/WPw
 SAMPLING BY : Praphan Wongjaesem (9-295-A-0004) WORK NO. : Ww-23-J4232

PARAMETERS	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD
			Influent หลังดัก	
BOD	mg/l	5-day BOD Test, Azide Modification	91.0	-
Chlorine (Residual)	mg/l	Iodometric Method	NOT DETECTED	-
Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partial-Gravimetric Method	<LOQ (5.0)	-
pH	-	Electrometric Method	7.5 (25°C)	-
TKN*	mg/l	Semi-Micro Kjeldahl Nitrogen	96.2	-
Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180°C	224	-
Total Solids	mg/l	Total Solids Dried at 103-105°C	479.2	-
Total Suspended Solids	mg/l	Total Suspended Solids Dried at 103-105°C	37.2	-
Total Coliform Bacteria *	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	>160,000	-
SAMPLE CONDITION			Sample Color / Turbid : Yellow / Turbid Sediment : A bit	

Reference: Base on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd ed. Washington, 2017

Standard: Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, Subject: Establish control standards Drainage of wastewater from certain types and buildings of certain sizes, dated November 7, 2005, announced in the Government Gazette, Volume 122, Chapter 125 D, dated 29 December 2005.

Definition: * The test was subcontracted to another laboratory

Remark: Bold-italic number meaning the value out of regulatory standard range

ค่า TDS ของน้ำเสีย ภายหลัง (442) สูงกว่า TDS ของน้ำทิ้ง (218)



Laboratory Manager:

(Dr. Angsana Romsaiyud)
9-295-A-0002

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน : ทะเบียนเลขที่ 9-295

Remark: 1) The above results are valid only for the analyzed / tested sample (s) as indicated in this report only.
2) Do not copy partial of this analysis report without official approval.

Report for Sample Analysis

CUSTOMER NAME :
 ADDRESS :
 CONTACT DETAILS :
 SAMPLING SOURCE : The Green Nine Rama 9 นิคมอุตสาหกรรมลาดกระบัง A3
 SAMPLE TYPE/NAME : Waste Water REPORT NO. : JEX-WW-23-J1525
 SAMPLING DATE : December 14, 2023 RECEIVED DATE : December 15, 2023
 SAMPLING TIME : 11.00 Hour ANALYTICAL DATE : December 15-25, 2023
 SAMPLING METHOD : Grab QUOTATION NO. : QL/23/0032/WPw
 SAMPLING BY : Praphan Wongjaesem (9-295-A-0004) WORK NO. : Ww-23-J4233

PARAMETERS	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD
			Effluent หลังดัก	
BOD	mg/l	5-day BOD Test, Azide Modification	65.0	≤ 20
Chlorine (Residual)	mg/l	Iodometric Method	NOT DETECTED	-
Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partial-Gravimetric Method	<LOQ (5.0)	≤ 20
pH	-	Electrometric Method	7.5 (25°C)	5.0-9.0
TKN*	mg/l	Semi-Micro Kjeldahl Nitrogen	44.3	≤ 35
Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180°C	142	≤ 500
Total Solids	mg/l	Total Solids Dried at 103-105°C	396.0	-
Total Suspended Solids	mg/l	Total Suspended Solids Dried at 103-105°C	36.0	≤ 30
Total Coliform Bacteria *	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	>160,000	-
SAMPLE CONDITION			Sample Color / Turbid : Yellow / Cloudy Sediment : A bit	

Reference: Base on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd ed. Washington, 2017

Standard: Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, Subject: Establish control standards Drainage of wastewater from certain types and buildings of certain sizes, dated November 7, 2005, announced in the Government Gazette, Volume 122, Chapter 125 D, dated 29 December 2005.

Definition: * The test was subcontracted to another laboratory

Remark: Bold-italic number meaning the value out of regulatory standard range

ค่า TDS ของน้ำทิ้ง Effluent (360) สูงกว่า TDS ของน้ำทิ้ง (218)



Laboratory Manager:

(Dr. Angsana Romsaiyud)
9-295-A-0002

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน : ทะเบียนเลขที่ 9-295

Remark: 1) The above results are valid only for the analyzed / tested sample (s) as indicated in this report only.
2) Do not copy partial of this analysis report without official approval.

Report for Sample Analysis

CUSTOMER NAME :
ADDRESS :
CONTACT DETAILS :

SAMPLING SOURCE : The Green Nine Rama 9

SAMPLE TYPE/NAME : Waste Water REPORT NO. : JEX-Ww-23-10926
SAMPLING DATE : July 20, 2023 RECEIVED DATE : July 21, 2023
SAMPLING TIME : 11:30 Hour ANALYTICAL DATE : July 21 - 29, 2023
SAMPLING METHOD : Grab QUOTATION NO. : QL/23/0032/W/Pw
SAMPLING BY : Praphan Wongjaesem (1-295-1-0004) WORK NO. : Ww-23-J2654

PARAMETERS	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD
			จุดปล่อยน้ำทิ้งออก จากโครงการ	
BOD	mg/l	5-day BOD Test, Azide Modification	<LOQ (2.0)	≤ 20
Chlorine (Residual)	mg/l	Iodometric Method	NOT DETECTED	-
Grease and Oil	mg/l	Liquid-Liquid, Partial-Gravimetric Method	<LOQ (5.0)	≤ 20.0
pH	-	Electrometric Method	4.3 (25°C)	5.0-9.0
TKN	mg/l	Semi-Micro Kjeldahl Nitrogen	11.8	≤ 35
Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180°C	496	≤ 500
Total Solids	mg/l	Total Solids Dried at 103-105°C	497.2	-
Total Suspended Solids	mg/l	Total Suspended Solids Dried at 103-105°C	<LOQ (2.5)	≤ 30
Total Coliform Bacteria *	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	49.0	-
SAMPLE CONDITION		Sample Color / Turbid : Yellow / Clear Sediment : A Bk		

Reference: Base on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd ed. Washington, 2017

Standard: Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, Subject: Establish control standards Drainage of wastewater from certain types and buildings of certain sizes, dated November 7, 2005, announced in the Government Gazette, Volume 122, Chapter 125 D, dated 29 December 2005.

Definition *: The test was subcontracted to another laboratory

Remark: Bold-italic number meaning the value out of regulatory standard range



Laboratory Manager:

(Dr. Angsana Romsalyud)
1-295-1-0002

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เสกชน : ทะเบียนเลขที่ 1-295

Remark: 1) The above results are valid only for the analyzed / tested sample (s) as indicated in this report only.
2) Do not copy partial of this analysis report without official approval.

Ecotech Water Systems Co., Ltd.

20 Soi Khuanomkiet 74/yeak 6, Ratchathani, Saphanung, Bangkok 10240 Tel: 02-108-6489-0 Fax: 02-081-2008 E-mail: ecotech@ecotechthailand.com
www.ecotechthailand.com

Report for Sample Analysis

CUSTOMER NAME :
ADDRESS :
CONTACT DETAILS :

SAMPLING SOURCE : The Green Nine Rama 9

SAMPLE TYPE/NAME : Waste Water REPORT NO. : JEX-Ww-23-11074
SAMPLING DATE : August 24, 2023 RECEIVED DATE : August 25, 2023
SAMPLING TIME : 10:20 Hour ANALYTICAL DATE : August 25 - September 2, 2023
SAMPLING METHOD : Grab QUOTATION NO. : QL/23/0032/W/Pw
SAMPLING BY : Praphan Wongjaesem (1-295-1-0004) WORK NO. : Ww-23-J2995

PARAMETERS	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD
			จุดปล่อยน้ำทิ้งออก จากโครงการ	
BOD	mg/l	5-day BOD Test, Azide Modification	23.3	≤ 20
Chlorine (Residual)	mg/l	Iodometric Method	NOT DETECTED	-
Grease and Oil	mg/l	Liquid-Liquid, Partial-Gravimetric Method	<LOQ (5.0)	≤ 20.0
pH	-	Electrometric Method	7.4 (25°C)	5.0-9.0
TKN	mg/l	Semi-Micro Kjeldahl Nitrogen	27.4	≤ 35
Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180°C	456	≤ 500
Total Solids	mg/l	Total Solids Dried at 103-105°C	473.6	-
Total Suspended Solids	mg/l	Total Suspended Solids Dried at 103-105°C	17.6	≤ 30
Total Coliform Bacteria *	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	>160,000	-
SAMPLE CONDITION		Sample Color / Turbid : Black / Turbid Sediment : Black		

Reference: Base on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd ed. Washington, 2017

Standard: Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, Subject: Establish control standards Drainage of wastewater from certain types and buildings of certain sizes, dated November 7, 2005, announced in the Government Gazette, Volume 122, Chapter 125 D, dated 29 December 2005.

Definition *: The test was subcontracted to another laboratory

Remark: Bold-italic number meaning the value out of regulatory standard range



Laboratory Manager:

(Dr. Angsana Romsalyud)
1-295-1-0002

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เสกชน : ทะเบียนเลขที่ 1-295

Remark: 1) The above results are valid only for the analyzed / tested sample (s) as indicated in this report only.
2) Do not copy partial of this analysis report without official approval.

Ecotech Water Systems Co., Ltd.

20 Soi Khuanomkiet 74/yeak 6, Ratchathani, Saphanung, Bangkok 10240 Tel: 02-108-6489-0 Fax: 02-081-2008 E-mail: ecotech@ecotechthailand.com
www.ecotechthailand.com

Report for Sample Analysis

CUSTOMER NAME :
ADDRESS :
CONTACT DETAILS :
SAMPLING SOURCE : The Green Nine Rama 9
SAMPLE TYPE/NAME : Waste Water REPORT NO. : JEX-Ww-23-J1196
SAMPLING DATE : September 21, 2023 RECEIVED DATE : September 22, 2023
SAMPLING TIME : 13.30 Hour ANALYTICAL DATE : September 22 – October 1, 2023
SAMPLING METHOD : Grab QUOTATION NO. : QU/23/0032/WPw
SAMPLING BY : Praphan Wongjaesom (9-295-4-0004) WORK NO. : Ww-23-J3365

PARAMETERS	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD
			จุดปล่อยน้ำทิ้งออก จากโครงการ	
BOD	mg/l	5-day BOD Test, Azide Modification	78.0	≤ 20
Chlorine (Residual)	mg/l	Iodometric Method	NOT DETECTED	-
Grease and Oil	mg/l	Liquid-Liquid, Partial-Gravimetric Method	<LOQ (5.0)	≤ 20.0
pH	-	Electrometric Method	7.3 (25°C)	5.0-9.0
TKN *	mg/l	Semi-Micro Kjeldahl Nitrogen	31.4	≤ 35
Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180°C	498	≤ 500
Total Solids	mg/l	Total Solids Dried at 103-105°C	533.0	-
Total Suspended Solids	mg/l	Total Suspended Solids Dried at 103-105°C	35.0	≤ 30
Total Coliform Bacteria *	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	>160,000	-
SAMPLE CONDITION			Sample Color / Turbid : Yellow / Turbid Sediment : Black	

Reference: Base on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd ed. Washington, 2017

Standard: Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, Subject: Establish control standards Drainage of wastewater from certain types and buildings of certain sizes, dated November 7, 2005, announced in the Government Gazette, Volume 122, Chapter 125 D, dated 29 December 2005.

Definition: *: The test was subcontracted to another laboratory

Remark: Bold-italic number meaning the value out of regulatory standard range



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน : ทะเบียนเลขที่ 9-295

Laboratory Manager: 
(Dr. Angsana Romsaiyud)
9-295-ก-0002

Remark: 1) The above results are valid only for the analyzed / tested sample (s) as indicated in this report only.
2) Do not copy partial of this analysis report without official approval.

Report for Sample Analysis

CUSTOMER NAME :
ADDRESS :
CONTACT DETAILS :
SAMPLING SOURCE : The Green Nine Rama 9
SAMPLE TYPE/NAME : Waste Water REPORT NO. : JEX-Ww-23-J1318
SAMPLING DATE : October 25, 2023 RECEIVED DATE : October 26, 2023
SAMPLING TIME : 10.00 Hour ANALYTICAL DATE : October 26- November 5, 2023
SAMPLING METHOD : Grab QUOTATION NO. : QU/23/0032/WPw
SAMPLING BY : Praphan Wongjaesom (9-295-4-0004) WORK NO. : Ww-23-J3674

PARAMETERS	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD
			จุดปล่อยน้ำทิ้งออก จากโครงการ	
BOD	mg/l	5-day BOD Test, Azide Modification	43.0	≤ 20
Chlorine (Residual)	mg/l	Iodometric Method	NOT DETECTED	-
Grease and Oil	mg/l	Liquid-Liquid, Partial-Gravimetric Method	<LOQ (5.0)	≤ 20.0
pH	-	Electrometric Method	7.1 (25°C)	5.0-9.0
TKN *	mg/l	Semi-Micro Kjeldahl Nitrogen	75.8	≤ 35
Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180°C	262	≤ 500
Total Solids	mg/l	Total Solids Dried at 103-105°C	282.0	-
Total Suspended Solids	mg/l	Total Suspended Solids Dried at 103-105°C	20.0	≤ 30
Total Coliform Bacteria *	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	>160,000	-
SAMPLE CONDITION			Sample Color / Turbid : Yellow / Turbid Sediment : white	

Reference: Base on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd ed. Washington, 2017

Standard: Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, Subject: Establish control standards Drainage of wastewater from certain types and buildings of certain sizes, dated November 7, 2005, announced in the Government Gazette, Volume 122, Chapter 125 D, dated 29 December 2005.

Definition: *: The test was subcontracted to another laboratory

Remark: Bold-italic number meaning the value out of regulatory standard range



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน : ทะเบียนเลขที่ 9-295

Laboratory Manager: 
(Dr. Angsana Romsaiyud)
9-295-ก-0002

Remark: 1) The above results are valid only for the analyzed / tested sample (s) as indicated in this report only.
2) Do not copy partial of this analysis report without official approval.

Report for Sample Analysis

CUSTOMER NAME :

ADDRESS :

CONTACT DETAILS :

SAMPLING SOURCE : The Green Nine Rama 9

SAMPLE TYPE/NAME : Waste Water

REPORT NO. : JEX-Ww-23-J1427

SAMPLING DATE : November 23, 2023

RECEIVED DATE : November 24, 2023

SAMPLING TIME : 11.00 Hour

ANALYTICAL DATE : November 24 - December 4, 2023

SAMPLING METHOD : Grab

QUOTATION NO. : QL/23/0032/WPw

SAMPLING BY : Praphan Wongjaesem (9-295-9-0004)

WORK NO. : Ww-23-J9974

PARAMETERS	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD
			จุดปล่อยน้ำทิ้งออก จากโครงการ	
BOD	mg/l	5-day BOD Test, Azide Modification	63.0	≤ 20
Chlorine (Residual)	mg/l	Iodometric Method	NOT DETECTED	-
Grease and Oil	mg/l	Liquid-Liquid, Partial-Gravimetric Method	<LOQ (5.0)	≤ 20.0
pH	-	Electrometric Method	6.9 (25°C)	5.0-9.0
TKN	mg/l	Semi-Micro Kjeldahl Nitrogen	35.0	≤ 35
Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180°C	306	≤ 500
Total Solids	mg/l	Total Solids Dried at 103-105°C	328.3	-
Total Suspended Solids	mg/l	Total Suspended Solids Dried at 103-105°C	22.2	≤ 30
Total Coliform Bacteria *	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	160,000	-
SAMPLE CONDITION			Sample Color / Turbid : Yellow / Turbid Sediment : white	

Reference: Base on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd ed. Washington, 2017

Standard: Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, Subject: Establish control standards Drainage of wastewater from certain types and buildings of certain sizes, dated November 7, 2005, announced in the Government Gazette, Volume 122, Chapter 125 D, dated 29 December 2005.

Definition: *) The test was subcontracted to another laboratory

Remark: Bold-Italic number meaning the value out of regulatory standard range



Laboratory Manager:

(Dr. Angsana Romsalyud)
9-295-9-0002

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน : ทะเบียนเลขที่ 9-295

Remark: 1) The above results are valid only for the analyzed / tested sample (s) as indicated in this report only.

2) Do not copy partial of this analysis report without official approval.

Report for Sample Analysis

CUSTOMER NAME :

ADDRESS :

CONTACT DETAILS :

SAMPLING SOURCE : The Green Nine Rama 9

SAMPLE TYPE/NAME : Waste Water

REPORT NO. : JEX-Ww-23-J1527

SAMPLING DATE : December 14, 2023

RECEIVED DATE : December 15-25, 2023

SAMPLING TIME : 11.00 Hour

ANALYTICAL DATE : December 15-25, 2023

SAMPLING METHOD : Grab

QUOTATION NO. : QL/23/0032/WPw

SAMPLING BY : Praphan Wongjaesem (9-295-9-0004)

WORK NO. : Ww-23-J4240

PARAMETERS	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD
			จุดปล่อยน้ำทิ้งออก จากโครงการ	
BOD	mg/l	5-day BOD Test, Azide Modification	62.0	≤ 20
Chlorine (Residual)	mg/l	Iodometric Method	NOT DETECTED	-
Grease and Oil	mg/l	Liquid-Liquid, Partial-Gravimetric Method	<LOQ (5.0)	≤ 20.0
pH	-	Electrometric Method	7.3 (25°C)	5.0-9.0
TKN *	mg/l	Semi-Micro Kjeldahl Nitrogen	38.9	≤ 35
Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180°C	112	≤ 500
Total Solids	mg/l	Total Solids Dried at 103-105°C	350.3	-
Total Suspended Solids	mg/l	Total Suspended Solids Dried at 103-105°C	20.3	≤ 30
Total Coliform Bacteria *	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	>160,000	-
SAMPLE CONDITION			Sample Color / Turbid : Yellow / Cloudy Sediment : A bit	

Reference: Base on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd ed. Washington, 2017

Standard: Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, Subject: Establish control standards Drainage of wastewater from certain types and buildings of certain sizes, dated November 7, 2005, announced in the Government Gazette, Volume 122, Chapter 125 D, dated 29 December 2005.

Definition: *) The test was subcontracted to another laboratory

Remark: Bold-Italic number meaning the value out of regulatory standard range

ค่า 102 ของบีโอดี จุดปล่อยน้ำทิ้ง 1238 และ ค่า 203 ของบีโอดีค่า



Laboratory Manager:

(Dr. Angsana Romsalyud)
9-295-9-0002

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน : ทะเบียนเลขที่ 9-295

Remark: 1) The above results are valid only for the analyzed / tested sample (s) as indicated in this report only.

2) Do not copy partial of this analysis report without official approval.

ภาคผนวก 4

เอกสารสอบเทียบเครื่องมือการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

ภาคผนวก 5

ใบรับรอง/หนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
