

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตาม
ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.1 การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท แลนด์ แอนด์ เฮาส์ จำกัด (มหาชน) เป็นผู้พัฒนาโครงการ The Key แจ้งวัฒนะ ปัจจุบันโครงการฯ ได้ดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จและได้มีการจัดตั้งนิติบุคคลเข้ามาบริหารจัดการแล้ว โดยตัวโครงการเป็นอาคารอยู่อาศัยรวม (อาคารชุด) จำนวน 1 อาคาร ประกอบด้วย 2 ทาวเวอร์ (อาคาร A และ อาคาร B) มีจำนวนห้องพัก 988 ห้อง ตั้งอยู่ที่ถนนแจ้งวัฒนะ ตำบลคลองเกลือ อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี ด้วยแนวคิดการพัฒนาโครงการเพื่อสร้างทางเลือกพักอาศัย ในแถบชานเมือง เพื่อรองรับอัตราการขยายตัวของเมือง ได้แก่ชุมชนในย่านแจ้งวัฒนะ หรือ กรุงเทพฯ โซนเหนือ

โครงการได้รับหนังสือเห็นชอบรายงาน EIA จากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส ทส.1009.5/8951 ลงวันที่ 8 ธันวาคม 2553 (ดังภาพผนวก ก) กำหนดให้โครงการต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทุก 6 เดือน

บัดนี้ นิติบุคคลอาคารชุดเดอะ คีย์ แจ้งวัฒนะ ได้มอบหมายให้ บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด ดำเนินการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ The Lofts Asoke (ระยะดำเนินการ) ช่วงเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2565 ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยเนื้อหาบทนี้จะแสดงผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งทางบริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด ทำการตรวจประเมินด้วยวิธี Walk through Survey พร้อมทั้งรวบรวมเอกสารหลักฐานต่างๆ และภาพถ่ายประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ

3.2 วัตถุประสงค์

เพื่อตรวจสอบการทำงานของระบบสาธารณูปโภค ระบบการสนับสนุน และวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประเมินผลและจัดทำรายการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับทราบถึงสถานการณ์คุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ The Key แจ้งวัฒนะ

3.3 ขอบเขตการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ทางโครงการมีแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2565 ซึ่งประกอบไปด้วยคุณภาพน้ำทิ้ง, ระบบระบายน้ำ, การจัดการขยะมูลฝอย, ระบบป้องกันอัคคีภัยและระบบสัญญาณเตือนภัย, น้ำใช้, การใช้ไฟฟ้า และ คุณภาพอากาศ

3.4 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตามหนังสือเห็นชอบรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้กำหนดให้มีการตรวจสอบและทบทวนการปฏิบัติตามมาตรการฯ เป็นประจำทุก 6 เดือน ดังนั้น เพื่อเป็นการปฏิบัติตามข้อกำหนด โครงการจึงกำหนดให้มีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับนี้ขึ้น เพื่อเป็นการรายงานผลการปฏิบัติระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2565 โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

ตารางที่ 3.4-1 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ The Key จังหวัดน่าน (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด/ความถี่	บริเวณที่ตรวจวัด	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่เริ่มปฏิบัติการ	ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. น้ำทิ้งจากโครงการ 1.1 คุณภาพน้ำทิ้ง	ดัชนีที่ตรวจวัด <ul style="list-style-type: none">- ความเป็นกรด - ด่าง (pH)- ค่าบีโอดี (BOD)- ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)- ไขมันและน้ำมัน (Grease & Oil)- ไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)- ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) ความถี่ <ul style="list-style-type: none">- 1 เดือน/ ครั้ง	<ul style="list-style-type: none">- น้ำเสียก่อนการบำบัดน้ำเสีย- น้ำเสียหลังบำบัดน้ำเสีย- บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้ายก่อนปล่อยลงท่อระบายน้ำสาธารณะ	<div>✓</div> <ul style="list-style-type: none">- ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2565 โครงการได้มีการดำเนินการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ตามพารามิเตอร์ที่มาตรฐานกำหนด จำนวน 3 จุด (ภาพที่ 3.5.3-1) ได้แก่ จุดรวบรวมน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย จำนวน 1 จุด จุดระบายน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย จำนวน 1 จุด (อาคาร A และ อาคาร B อาคารละ 1 ระบบ) และบ่อกักน้ำสุดท้าย ก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ จำนวน 1 จุด ในความถี่เดือนละ 1 ครั้ง	-	ผลการตรวจวัด ดังหัวข้อที่ 3.5.3 ภาพผนวก ง-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง โดยห้องปฏิบัติการ
1.2 อุปกรณ์ภายในระบบบำบัด	ดัชนีที่ตรวจวัด <ul style="list-style-type: none">- เครื่องสูบน้ำและเครื่องเติมอากาศ ความถี่ <ul style="list-style-type: none">- ตามความเหมาะสมหรือตามที่ระบุไว้ในคู่มือการใช้งาน	<div>✓</div> <ul style="list-style-type: none">- บริเวณจุดติดตั้งเครื่องสูบน้ำและเครื่องเติมอากาศ	<ul style="list-style-type: none">- ทางโครงการมีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้และสามารถในการควบคุมดูแลระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการสามารถใช้งานได้อย่างสมบูรณ์และมีประสิทธิภาพ	-	ภาพผนวก ค-3 Check Sheet ที่เกี่ยวข้องกับการดูแลระบบสาธารณูปโภคและระบบสุขาภิบาล
2. ระบบระบายน้ำ	ดัชนีที่ตรวจวัด <ul style="list-style-type: none">- เศษหิน หรือตะกอนดินภายในท่อระบายน้ำรวม ความถี่ <ul style="list-style-type: none">- 1-2 เดือน/ครั้ง	<div>✓</div> <ul style="list-style-type: none">- ภายในท่อระบายน้ำรวม บ่อกักและบ่อดักขยะ ก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ	<ul style="list-style-type: none">- ทางโครงการมอบหมายให้เจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบท่อระบายรอบโครงการ และบ่อกักน้ำเป็นประจำอย่างสม่ำเสมอ แต่ทั้งนี้การขุดลอกท่อระบายน้ำขึ้นอยู่กับปริมาณดินตะกอนหรือสิ่งกีดขวางที่ก่อให้เกิดอุปสรรคต่อการระบายน้ำ โดยทางโครงการได้มีการขุดลอกท่อระบายน้ำครั้งล่าสุดเมื่อเดือนตุลาคม พ.ศ.2565	-	ภาพที่ 2.2-12 ระบบการระบายน้ำ และการป้องกันท่วม

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ The Key จังหวัดนระ (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีชี้ตรวจวัด/ความถี่	บริเวณที่ตรวจวัด	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ปฏิบัติตาม ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ⊙ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3. การจัดการขยะมูลฝอยภายในโครงการ	ดัชนีชี้ตรวจวัด - ตรวจสอบไม่ให้มีขยะมูลฝอยตกค้างในท้องพักขยะในชั้นพักอาศัย และท้องพักขยะรวม - การทำความสะอาดของห้องพักขยะมูลฝอยรวมของโครงการ ความถี่ - 1 สัปดาห์/ ครั้ง	- บริเวณห้องพักขยะมูลฝอยในชั้นพักอาศัย และท้องพักขยะรวม	✓ - โครงการมอบหมายให้พนักงานทำความสะอาด ทำความสะอาดห้องพักขยะมูลฝอยประจำชั้น เป็นประจำทุกวัน วันละ 1 ครั้ง และห้องพักขยะรวมเป็นประจำทุก 3 วัน หลังจากเทศบาลนครปากเกร็ดเข้ามาเก็บขยะมูลฝอย เพื่อป้องกันกลิ่นเหม็นรบกวน และไม่ให้เป็นที่แพร่เชื้อโรค	-	ภาพที่ 2.2-11 ระบบการบริหารจัดการขยะมูลฝอย
4. ระบบป้องกันอัคคีภัยและระบบสัญญาณเตือนภัย	ดัชนีชี้ตรวจวัด - ระบบป้องกันอัคคีภัยภายในโครงการ - ระบบสัญญาณเตือนภัยภายในโครงการ ความถี่ - 3 เดือน/ ครั้ง (หรือตามความเหมาะสม)	- บริเวณจุดติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยและระบบสัญญาณเตือนภัยภายในอาคารของโครงการทุกชั้น ความถี่ - ระบบสัญญาณเตือนภัยภายในโครงการ ความถี่ - 3 เดือน/ ครั้ง (หรือตามความเหมาะสม)	✓ - โครงการมีการจัดเจ้าหน้าที่ฝ่ายช่างของโครงการตรวจสอบระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัยให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอหากพบว่ามีกรณีเสียหายหรือใช้การไม่ได้ให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที	-	ภาพที่ 2.2-7 ระบบป้องกัน และแจ้งเตือนอัคคีภัย ภาพผนวก ค-3 Check Sheet ที่เกี่ยวข้องกับระบบสาธารณูปโภค และระบบสุขาภิบาล
5. น้ำใช้	ดัชนีชี้ตรวจวัด - หากดูแล้ว รั่วซึม หรือการชำรุดของท่อประปา ความถี่ - 1 เดือน/ ครั้ง	- เส้นท่อประปาของโครงการ	✓ - เจ้าหน้าที่ฝ่ายช่างของโครงการจะดำเนินการตรวจสอบดูแลระบบจ่ายน้ำ และระบบเส้นท่อประปาให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่ามีการชำรุดเจ้าหน้าที่จะดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขระบบทันที เพื่อให้ระบบสามารถทำงานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ	-	ภาพผนวก ค-3 Check Sheet ที่เกี่ยวข้องกับระบบสาธารณูปโภค และระบบสุขาภิบาล

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ The Key จังหวัดน่าน (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีชี้ตรวจวัด/ความถี่	บริเวณที่ตรวจวัด	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
6. การใช้ไฟฟ้า	ดัชนีชี้ตรวจวัด - การชำรุดเสียหายของระบบไฟฟ้าและระบบการเดินสายไฟฟ้าของอาคาร ความถี่ - 1 เดือน/ ครั้ง	- ระบบไฟฟ้าและอุปกรณ์ไฟฟ้าของโครงการ	✓ - ทางโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ฝ่ายช่างคอยตรวจสอบดูแล และปรับเปลี่ยนอุปกรณ์ไฟฟ้าเมื่อครบอายุการใช้งานและตรวจซ่อมบำรุงระบบไฟฟ้าอย่างสม่ำเสมอ	-	ภาพที่ 2.2-10 ระบบไฟฟ้า
7. คุณภาพอากาศ	ดัชนีชี้ตรวจวัด - ตรวจสอบคุณภาพอากาศจากระบบบำบัดอากาศด้วยดิน ความถี่ - 1 เดือน/ ครั้ง	- บริเวณพื้นที่สีเขียวที่มีการติดตั้งระบบบำบัดอากาศด้วยดิน (EAPs)	○ - จากการสำรวจเบื้องต้น และสอบถามข้อมูลจากเจ้าหน้าที่ช่างอาคาร พบว่า ที่สถานีตรวจชั้นที่ 2 ไม่ได้มีการติดตั้งพัดลมดูดอากาศเพื่อระบายออกไปยังบริเวณพื้นที่สีเขียวแต่อย่างใด อนึ่งสถานะโครงการปัจจุบันอยู่ในระยะดำเนินการ การที่จะติดตั้งระบบบำบัดอากาศด้วยดิน (EAPs) มีความเป็นไปได้ยาก เนื่องด้วยข้อจำกัดต่างๆ เช่น งบประมาณ สภาพพื้นที่ในปัจจุบัน ฯลฯ แต่ทั้งนี้ทางโครงการได้มีการควบคุมไม่ให้มีการติดตั้งเครื่องย่นค้ำไว้ขณะจัดรถ และมีการระบายอากาศแบบธรรมชาติอย่างทั่วถึง	ตารางที่ 4-3	-

3.5 ผลการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.5.1 ขอบเขตการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ The Key แจ่งวัฒนะ ได้มีการกำหนดให้ตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังนี้

1) คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย จำนวน 3 จุด ได้แก่ จุดรวบรวมน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย จำนวน 1 จุด จุดระบายน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย จำนวน 1 จุด (อาคาร A และ อาคาร B อาคารละ 1 ระบบ) และบ่อบำบัดน้ำเสียสุดท้าย ก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ จำนวน 1 จุด ความถี่เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ โดยมีพารามิเตอร์ที่ต้องทำการตรวจวัดดังนี้ ความเป็นกรด-ด่าง (pH), ค่าความสกปรกในรูปบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand), สารแขวนลอย (Suspended Solids), ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen), ฟีคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) และ น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease)

3.5.2 วิธีการตรวจวัดและวิธีการวิเคราะห์

โครงการ The Key แจ่งวัฒนะ ได้มอบหมายให้ บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัดเป็นผู้ดำเนินการเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่าง ทางบริษัทฯ จะดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำโดยวิธี Grab Sampling โดยตัวอย่างทั้งหมดจะถูกแช่ในถังน้ำแข็ง เพื่อรักษาสภาพก่อนนำมาวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการภายใน 24 ชั่วโมง บริษัทฯ ได้ปิดฉลากแสดงรายละเอียดของตัวอย่างโดยละเอียด พร้อมทั้งจัดบันทึกข้อมูลในแบบกำกับตัวอย่างที่ใช้ควบคุมคุณภาพภายนอกห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ และนำส่งไปวิเคราะห์ยังห้องปฏิบัติการของบริษัทฯ ต่อไป โดยการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ดำเนินตามมาตรฐานที่กำหนดไว้ใน Standard Method for the Examination of Water and Wastewater ฉบับล่าสุด ของ American Public Health Association ซึ่งเป็นมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่ได้รับการยอมรับกันโดยทั่วไป อนึ่งผู้จัดทำรายงานจะนำเสนอพารามิเตอร์ ตำแหน่งการเก็บตัวอย่าง และวิธีการวิเคราะห์ ดังแสดงในตารางที่ 3.5.2-1

ตารางที่ 3.5.2-1 ขอบเขตวิธีวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

รายการการตรวจวัด	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์	วันที่ตรวจวัด	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์
คุณภาพน้ำระบบบำบัดน้ำเสีย	- pH	- Electrometric	14/07/65	APHA-AWWA-WEF Edition 23 nd ed,2017
- น้ำเสียก่อนเข้าระบบ	- BOD	- Azide Modification	08/08/65	
ระบบบำบัดน้ำเสีย	- Suspended Solid	- Dried at 103-105 °C	08/09/65	
- น้ำเสียหลังผ่านระบบ	- Oil & Grease	- Soxhlet Extraction Method	05/10/65	
บำบัดน้ำเสีย	- Total Kjeldahl Nitrogen	- Macro-Kjeldahl	04/11/65	
- บ่อบำบัดน้ำทิ้งสุดท้ายก่อน	- Fecal Coliform	- Thermotolerant (Fecal) Coliform Procedure	07/12/65	
ปล่อยลงท่อระบายน้ำ				
สาธารณะ				

3.5.3 คุณภาพน้ำ (คุณภาพน้ำก่อน-หลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสียและบ่อบำบัดน้ำทิ้งสุดท้าย)

ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โครงการ The Key แจ้งวัฒนะ กำหนดให้โครงการต้องเก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียเดือนละ 1 ครั้ง จำนวน 3 แห่ง ได้แก่ จุดรวบรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย จำนวน 1 จุด จุดระบายน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย จำนวน 1 จุด และบ่อบำบัดน้ำทิ้งสุดท้าย ก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ จำนวน 1 จุด สำหรับพารามิเตอร์ที่ใช้ดำเนินการตรวจวิเคราะห์ประกอบไปด้วย ความเป็นกรด-ด่าง (pH), ค่าความสกปรกในรูปบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand), สารแขวนลอย (Suspended Solids), ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen), ฟิโคลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) และ น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease) อนึ่ง เพื่อการปฏิบัติให้สอดคล้องต่อมาตรการดังกล่าว โครงการจึงกำหนดให้ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย จำนวน 3 จุด ดังภาพที่ 3.5.3-1 และผลการตรวจวิเคราะห์มีค่าดังตารางที่ 3.5.3-1

สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำระบบบำบัดน้ำเสีย

1) อาคาร A

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร A ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2565 โครงการได้มีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย จำนวน 2 จุด ได้แก่ 1. จุดน้ำเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย และ 2. จุดน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย พบว่า พารามิเตอร์ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก) ยกเว้นค่า BOD เดือนพฤศจิกายน 33 mg/L และค่า TSS เดือนตุลาคม และเดือนธันวาคม มีค่า 35 mg/L และ 39 mg/L ตามลำดับ

2) อาคาร B

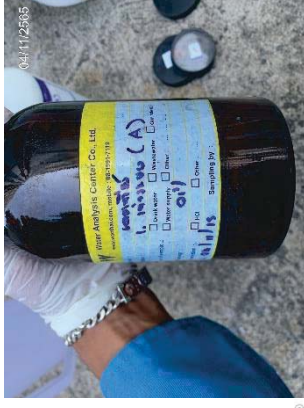
จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร B ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2565 โครงการได้มีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย จำนวน 2 จุด ได้แก่ 1. จุดน้ำเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย และ 2. จุดน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย พบว่า พารามิเตอร์ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก) ยกเว้นค่า BOD เดือนสิงหาคม และธันวาคม มีค่า 26 mg/L และ 48 mg/L ค่า TSS เดือนสิงหาคม และธันวาคม มีค่า 49 mg/L และ 226 mg/L และค่า TKN เดือนธันวาคม 54 mg/L

3) บ่อบำบัดน้ำทิ้งสุดท้าย ก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ

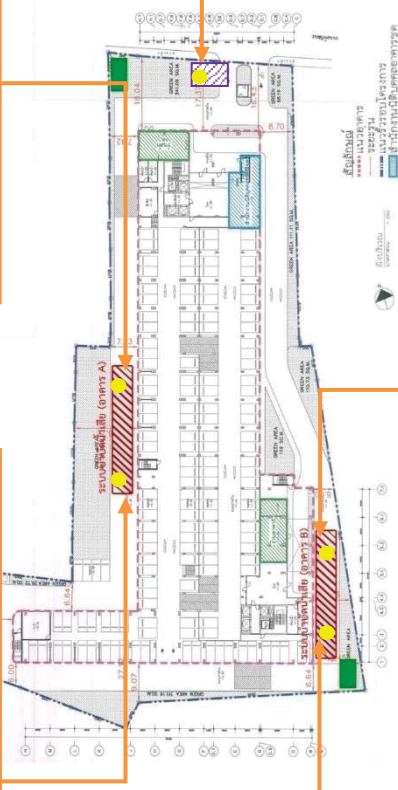
จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำระบบบำบัดน้ำเสีย บริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้งสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2565 พบว่า พารามิเตอร์ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก) ยกเว้นค่า TSS เดือนกันยายน มีค่า 74 mg/L



จุดที่ 2 น้ำทิ้งหลังการบำบัดอาคาร A



จุดที่ 1 น้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัดอาคาร A



จุดที่ 3 น้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัดอาคาร B



จุดที่ 4 น้ำทิ้งหลังการบำบัดอาคาร B



จุดที่ 5 น้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัดอาคาร B

ภาพที่ 3.5.3-1 เก็บตัวอย่างน้ำทิ้งระบบบำบัดน้ำเสีย

ตารางที่ 3.5.3-1 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำระบบบำบัดน้ำเสีย

จุดเก็บตัวอย่าง	วัน/เดือน/ปี	pH	BOD (mg/L)	Total Suspended Solid (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	Total Kjeldahl Nitrogen (mg/L)	Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 mL)
น้ำเสียก่อนเข้าระบบ อาคาร A	14/07/65	7.5	83	25	4	76	790000
	08/08/65	7.6	86	29	18	73	2400000
	08/09/65	7.8	87	24	4	66	1300000
	05/10/65	7.6	62	22	<2	52	2400000
	04/11/65	7.5	65	21	3	60	9200000
	07/12/65	7.8	55	197	21	108	1700000
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด		7.5-7.8	62-87	21-197	<2-21	52-108	790000-9200000
น้ำเสียออกจากระบบบำบัด น้ำเสีย อาคาร A	14/07/65	6.0	19	18	<2	18	1100
	08/08/65	5.9	18	21	<2	16	13000
	08/09/65	6.9	16	23	<2	10	20000
	05/10/65	5.8	16	35	2	15	45000
	04/11/65	5.6	33	14	3	23	2000
	07/12/65	4.3	19	39	<2	24	20000
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด		4.3-6.9	16-33	14-39	<2-3	10-24	1100-45000
น้ำเสียก่อนเข้าระบบ อาคาร B	14/07/65	7.5	65	25	4	89	3500000
	08/08/65	7.5	88	17	2	79	3300000
	08/09/65	7.7	96	35	12	91	9200000
	05/10/65	7.6	6	15	<2	66	1700000
	04/11/65	7.5	55	14	9	85	700000
	07/12/65	7.6	84	19	6	83	130000
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด		7.5-7.7	6-88	14-35	<2-12	66-91	130000-9200000

ตารางที่ 3.5.3-1 (ต่อ) ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำระบบบำบัดน้ำเสีย

จุดเก็บตัวอย่าง	วัน/เดือน/ปี	pH	BOD (mg/L)	Total Suspended Solid (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	Total Kjeldahl Nitrogen (mg/L)	Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 mL)
น้ำเสียออกจากระบบบำบัดน้ำ เสีย อาคาร B	14/07/65	5.5	17	19	<2	20	45000
	08/08/65	4.9	26	49	6	33	20000
	08/09/65	6.8	20	28	<2	12	23000
	05/10/65	5.2	12	27	<2	21	2000
	04/11/65	5.5	14	<10	<2	32	3300
	07/12/65	6.2	48	226	15	54	13000
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด		4.9-6.8	12-48	<10-226	<2-15	12-54	2000-45000
บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบาย ออกนอกโครงการ	14/07/65	7.9	4	<10	<2	6	4600
	08/08/65	7.9	8	<10	<2	11	130000
	08/09/65	7.9	15	74	<2	5	130000
	05/10/65	7.7	10	11	<2	<5	540000
	04/11/65	7.8	8	<10	<2	7	240000
	07/12/65	7.0	<4	<10	<2	14	33000
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด		7.0-7.9	<4-15	<10-74	<2	<5-14	4600-540000
มาตรฐาน [1]		5.0-9.0	≤20	≤30	≤20	≤35	-

หมายเหตุ : [1] อ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก) ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/ชื่อผู้บันทึก : นายธัตพล ไปเกรเลขทะเบียน : ว-190-จ-0015

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางนิรมล ผดุงสงฆ์เลขทะเบียน : ว-190-ค-0001

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ : บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัดเบอร์โทรศัพท์ : 035-800593

ผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุลาลี บังแสงอ่อนเลขทะเบียน : ว-190-จ-0003

เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

เมื่อเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร A และ อาคาร B และบ่อกักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ พบว่า ค่าพารามิเตอร์ส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบาง ประเภท และบางขนาด (ประเภท ก)

ตารางที่ 3.5.3-2 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำระบบบำบัดน้ำเสีย

จุดเก็บตัวอย่าง	วัน/เดือน/ปี	pH	BOD (mg/L)	Total Suspended Solid (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	Total Kjeldahl Nitrogen (mg/L)	Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 mL)
น้ำเสียก่อนเข้าระบบ อาคาร A	01/63	ทางโครงการไม่ได้มีการตรวจวิเคราะห์ในช่วงนี้					
	02/63						
	24/03/63	7.5	94	50	8	59	3500000
	27/04/63	7.5	84	66	10	53	3500000
	25/05/63	7.4	85	38	6	60	330000
	01/06/63	7.4	71	106	4	59	460000
	01/07/63	7.5	56	39	9	62	13000
	03/08/63	8	92	30	<2	69	9200000
	09/09/63	7.6	123	30	3	67	1100000
	02/10/63	7.8	120	27	7	69	230000
	02/11/63	7.7	87	30	8	71	790000
	04/12/63	8	100	30	10	66	490000
	31/01/64	8	108	27	5	64	1700000
	10/02/64	7.8	112	19	7	74	3500000
	04/03/64	7.8	93	36	5	56	5400000
	02/04/64	7.6	103	114	6	38	1100000
	06/05/64	7.8	161	48	9	77	16000000
	09/06/64	7.8	144	43	11	74	7000000
	14/07/64	5.6	26	29	<2	14	17000
	06/08/64	6.2	16	22	<2	18	13000
	09/09/64	5.9	17	30	6	13	13000
	07/10/64	5.6	29	22	<2	16	23000
	04/11/64	5.6	26	30	<2	18	2000

ตารางที่ 3.5.3-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำระบบบำบัดน้ำเสีย

จุดเก็บตัวอย่าง	วัน/เดือน/ปี	pH	BOD (mg/L)	Total Suspended Solid (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	Total Kjeldahl Nitrogen (mg/L)	Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 mL)
น้ำเสียก่อนเข้าระบบ อาคาร A (ต่อ)	08/12/64	5.8	14	20	<2	19	6800
	31/01/65	8	70	30	6	64	9200000
	28/02/65	7.9	80	32	9	64	9200000
	28/03/65	7.6	106	35	12	69	16000000
	28/04/65	7.9	76	33	4	78	9200000
	24/05/65	6.4	16	24	<2	20	78000
	20/06/65	7.6	46	26	6	72	1100000
	14/07/65	7.5	83	25	4	76	790000
	08/08/65	7.6	86	29	18	73	2400000
	08/09/65	7.8	87	24	4	66	1300000
	05/10/65	7.6	62	22	<2	52	2400000
	04/11/65	7.5	65	21	3	60	9200000
น้ำเสียออกจากระบบบำบัดน้ำ เสีย อาคาร A	07/12/65	7.8	55	197	21	108	1700000
	01/63	ทางโครงการไม่ได้มีการตรวจวิเคราะห์ในช่วงนี้					
	02/63						
	24/03/63	7.1	19	22	<2	34	31000
	27/04/63	7.4	11	11	<2	35	79000
	25/05/63	7.2	29	15	<2	45	2300
	01/06/63	7.6	17	20	<2	48	140000
	01/07/63	7.5	18	<10	<2	56	27000
	03/08/63	7.9	20	25	<2	54	350000
	09/09/63	7.5	54	24	<2	61	920000
	02/10/63	7.6	65	21	6	71	79000

ตารางที่ 3.5.3-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำระบบบำบัดน้ำเสีย

จุดเก็บตัวอย่าง	วัน/เดือน/ปี	pH	BOD (mg/L)	Total Suspended Solid (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	Total Kjeldahl Nitrogen (mg/L)	Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 mL)
น้ำเสียออกจากระบบบำบัดน้ำ เสีย อาคาร A (ต่อ)	02/11/63	7.5	39	20	<2	71	240000
	04/12/63	8	61	26	2	67	79000
	31/01/64	8	11	<10	<2	65	79000
	10/02/64	7.8	26	<10	<2	74	49000
	04/03/64	7.7	23	10	<2	59	7800
	02/04/64	6.7	29	30	<2	14	7800
	06/05/64	6.4	38	30	<2	21	7800
	09/06/64	6.6	28	30	3	23	540000
	14/07/64	6	38	30	<2	18	110000
	06/08/64	6.7	34	24	3	19	170000
	09/09/64	7	25	30	<2	23	790000
	07/10/64	6.6	32	27	<2	26	33000
	04/11/64	6.6	27	30	<2	21	130000
	08/12/64	6.4	21	20	<2	18	2000
	31/01/65	6.1	17	20	<2	12	31000
	28/02/65	6	18	19	<2	16	13000
	28/03/65	6.3	22	28	<2	21	20000
	28/04/65	7.3	25	25	<2	28	13000
	24/05/65	7.8	55	23	<2	74	5400000
	20/06/65	6.4	14	15	3	23	4500
	14/07/65	6.0	19	18	<2	18	1100
	08/08/65	5.9	18	21	<2	16	13000
	08/09/65	6.9	16	23	<2	10	20000

ตารางที่ 3.5.3-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำระบบบำบัดน้ำเสีย

จุดเก็บตัวอย่าง	วัน/เดือน/ปี	pH	BOD (mg/L)	Total Suspended Solid (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	Total Kjeldahl Nitrogen (mg/L)	Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 mL)
น้ำเสียออกจากระบบบำบัดน้ำ เสีย อาคาร A (ต่อ)	05/10/65	5.8	16	35	2	15	45000
	04/11/65	5.6	33	14	3	23	2000
	07/12/65	4.3	19	39	<2	24	20000
	01/63	ทางโครงการไม่ได้มีการตรวจวิเคราะห์ในช่วงนี้					
น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำ เสียอาคาร B	02/63						
	24/03/63	7.5	144	39	5	72	1300000
	27/04/63	7.4	144	47	9	89	5400000
	25/05/63	7.4	52	18	5	82	240000
	01/06/63	7.4	95	24	9	76	1700000
	01/07/63	7.5	73	30	10	77	410000
	03/08/63	7.9	99	25	8	86	1300000
	09/09/63	7.5	194	40	4	79	2400000
	02/10/63	7.7	131	26	6	74	700000
	02/11/63	7.4	65	30	7	80	2400000
	04/12/63	8.1	103	53	12	82	1400000
	31/01/64	8	125	81	23	90	790000
	10/02/64	7.8	123	97	18	107	700000
	04/03/64	7.7	120	29	5	84	790000
	02/04/64	7.9	126	33	7	84	9200000
	06/05/64	7.9	166	53	6	88	16000000
	09/06/64	7.8	147	43	5	86	9200000
	14/07/64	7.6	218	45	4	85	3500000
	06/08/64	7.9	186	33	2	83	2400000

ตารางที่ 3.5.3-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำระบบบำบัดน้ำเสีย

จุดเก็บตัวอย่าง	วัน/เดือน/ปี	pH	BOD (mg/L)	Total Suspended Solid (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	Total Kjeldahl Nitrogen (mg/L)	Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 mL)
น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำ เสียอาคาร B (ต่อ)	09/09/64	7.5	140	40	6	82	1600000
	07/10/64	7.5	103	34	5	72	1300000
	04/11/64	7.6	140	34	8	88	5400000
	08/12/64	7.8	126	39	4	85	2400000
	31/01/65	8	91	46	<2	90	1300000
	28/02/65	8.1	95	45	2	86	790000
	28/03/65	7.8	121	35	7	80	9200000
	28/04/65	7.6	127	57	4	83	35000000
	24/05/65	7.7	69	28	<2	88	1300000
	20/06/65	7.7	59	20	3	78	330000
	14/07/65	7.5	65	25	4	89	3500000
	08/08/65	7.5	88	17	2	79	3300000
	08/09/65	7.7	96	35	12	91	9200000
	05/10/65	7.6	6	15	<2	66	1700000
	04/11/65	7.5	55	14	9	85	700000
	07/12/65	7.6	84	19	6	83	130000
น้ำเสียออกจากระบบบำบัดน้ำ เสีย อาคาร B	01/63	ทางโครงการไม่ได้มีการตรวจวิเคราะห์ในช่วงนี้					
	02/63						
	24/03/63	6.2	17	25	<2	14	2000
	27/04/63	6.6	20	12	<2	15	4000
	25/05/63	5.5	18	17	<2	20	94000
	01/06/63	6.5	14	<10	<2	18	2000
	01/07/63	6.3	17	11	3	22	33000

ตารางที่ 3.5.3-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำระบบบำบัดน้ำเสีย

จุดเก็บตัวอย่าง	วัน/เดือน/ปี	pH	BOD (mg/L)	Total Suspended Solid (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	Total Kjeldahl Nitrogen (mg/L)	Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 mL)
น้ำเสียออกจากระบบบำบัดน้ำ เสีย อาคาร B (ต่อ)	03/08/63	8	50	17	<2	78	92000
	09/09/63	7.5	60	22	<2	78	23000
	02/10/63	7.8	66	16	<2	78	160000
	02/11/63	7.9	45	21	<2	77	92000
	04/12/63	8.2	79	18	<2	81	9400
	31/01/64	7.8	62	15	<2	79	33000
	10/02/64	7.9	69	18	6	90	33000
	04/03/64	7.7	84	19	3	78	49000
	02/04/64	6.9	36	11	<2	25	2300
	06/05/64	5.7	36	55	7	27	4500
	09/06/64	5.5	25	30	4	22	1300
	14/07/64	5.6	26	29	<2	14	1700
	06/08/64	6.2	16	22	<2	18	1300
	09/09/64	5.9	17	30	6	13	1300
	07/10/64	5.6	29	22	<2	16	2300
	04/11/64	5.6	26	30	<2	18	2000
	08/12/64	5.8	14	20	<2	19	6800
	31/01/65	6.5	16	16	<2	16	1700
	28/02/65	6.5	15	17	<2	17	1100
	28/03/65	5.7	14	22	<2	22	2000
	28/04/65	5.7	23	26	<2	14	4500
	24/05/65	5.2	25	23	<2	20	2300
	20/06/65	5.5	15	20	<2	19	7800

ตารางที่ 3.5.3-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำระบบบำบัดน้ำเสีย

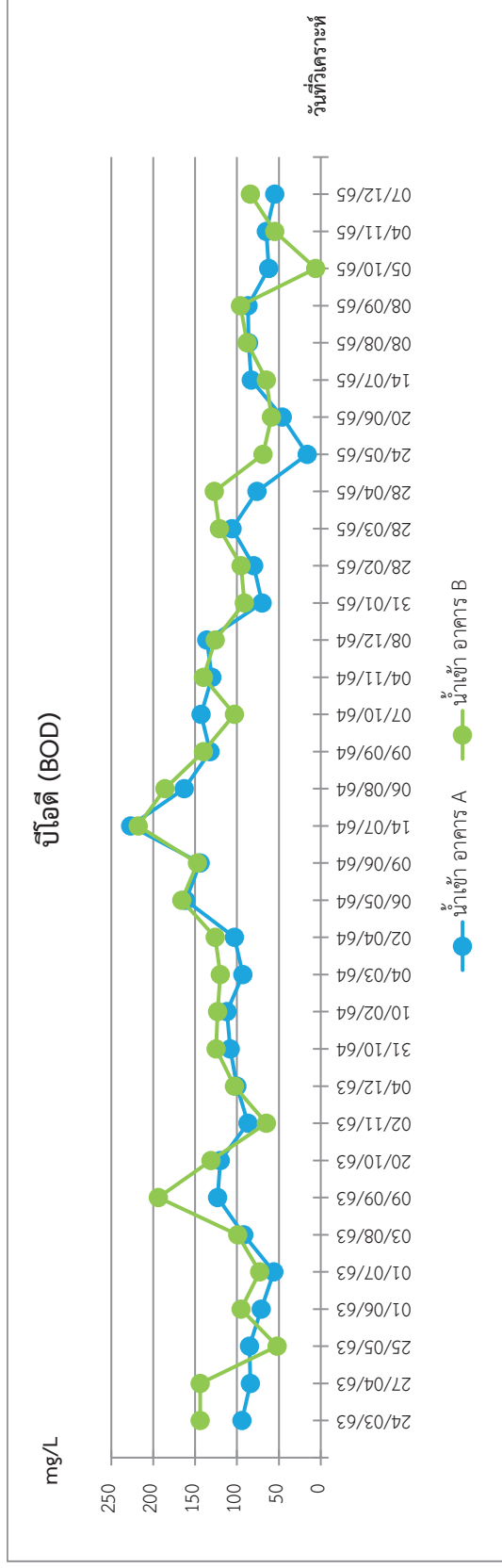
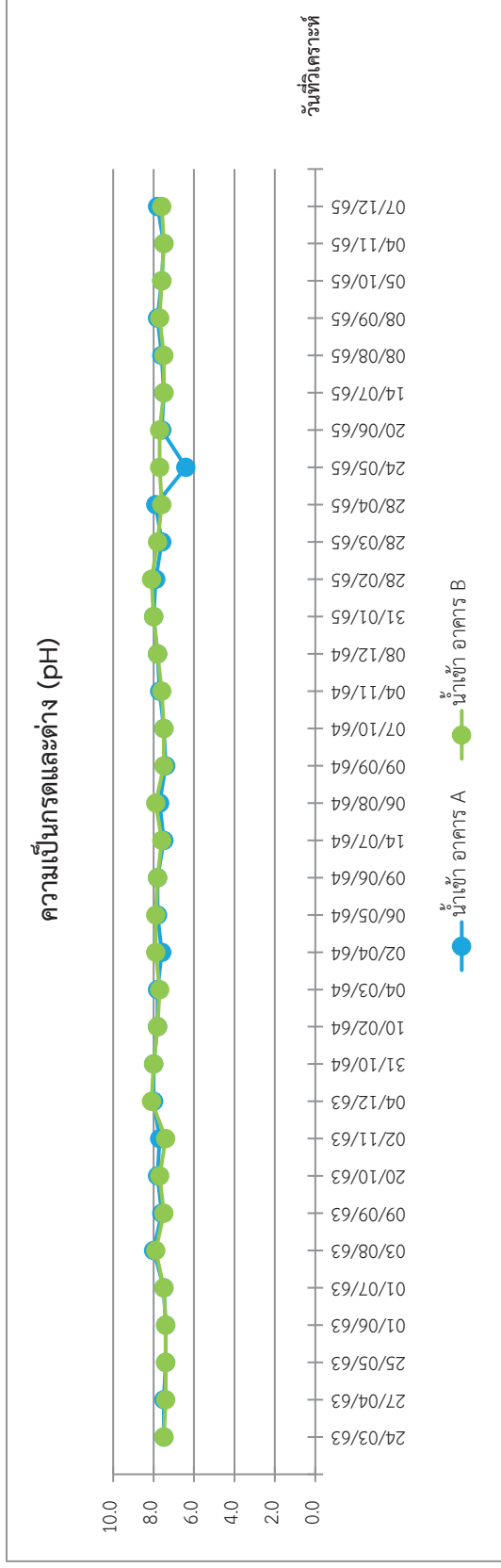
จุดเก็บตัวอย่าง	วัน/เดือน/ปี	pH	BOD (mg/L)	Total Suspended Solid (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	Total Kjeldahl Nitrogen (mg/L)	Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 mL)
น้ำเสียออกจากระบบบำบัดน้ำ เสีย อาคาร B (ต่อ)	14/07/65	5.5	17	19	<2	20	45000
	08/08/65	4.9	26	49	6	33	20000
	08/09/65	6.8	20	28	<2	12	23000
	05/10/65	5.2	12	27	<2	21	2000
	04/11/65	5.5	14	<10	<2	32	3300
	07/12/65	6.2	48	226	15	54	13000
	01/63						
บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบาย ออกนอกโครงการ	02/63						
	24/03/63	7.6	5	<10	<2	10	350000
	27/04/63	7.2	12	68	<2	6	79000
	25/05/63	7.6	<4	<10	<2	6	2300
	01/06/63	7.5	<4	10	<2	<5	1100
	01/07/63	7.7	<4	<10	<2	<5	24000
	03/08/63	8	<4	12	<2	<5	160000
	09/09/63	7.8	<4	<10	<2	<5	7000
	02/10/63	7.9	4	13	<2	<5	7900
	02/11/63	7.7	6	<10	<2	<5	92000
	04/12/63	8.2	5	<10	<2	<5	3300
	31/01/64	7.9	20	14	<2	48	350000
	10/02/64	7.9	27	12	<2	50	920000
	04/03/64	7.8	32	17	<2	42	110000
	02/04/64	7.8	4	<10	<2	15	4900
	06/05/64	7.8	6	<10	<2	<5	54000
ทางโครงการไม่ได้มีการตรวจวิเคราะห์ในช่วงนี้							

ตารางที่ 3.5.3-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำระบบบำบัดน้ำเสีย

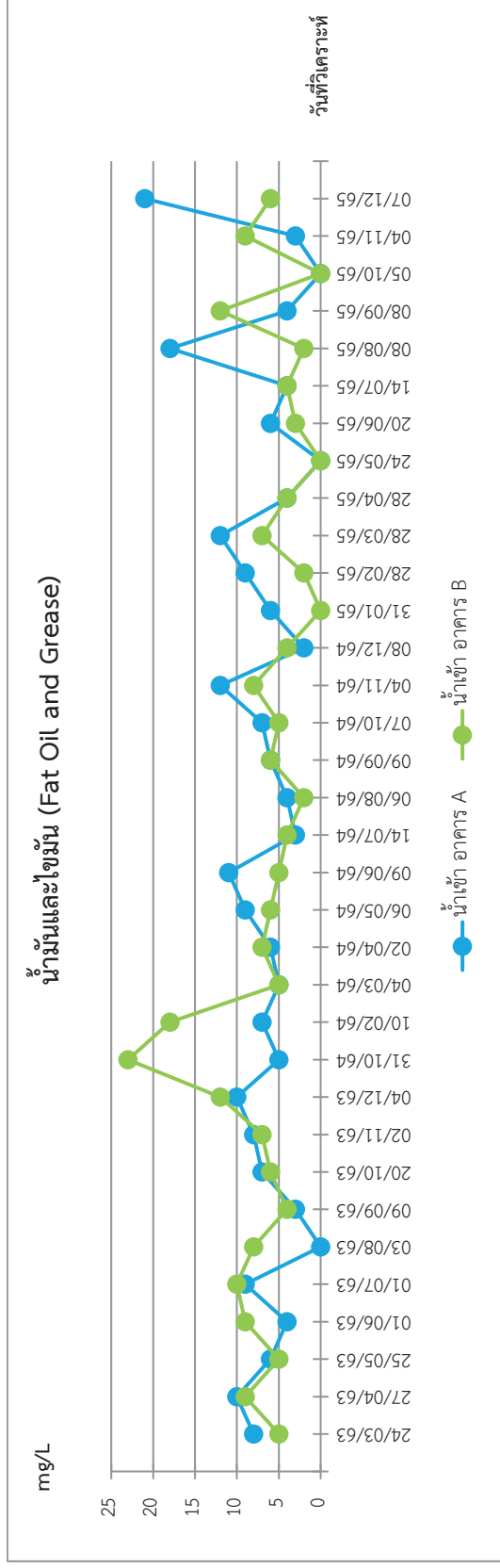
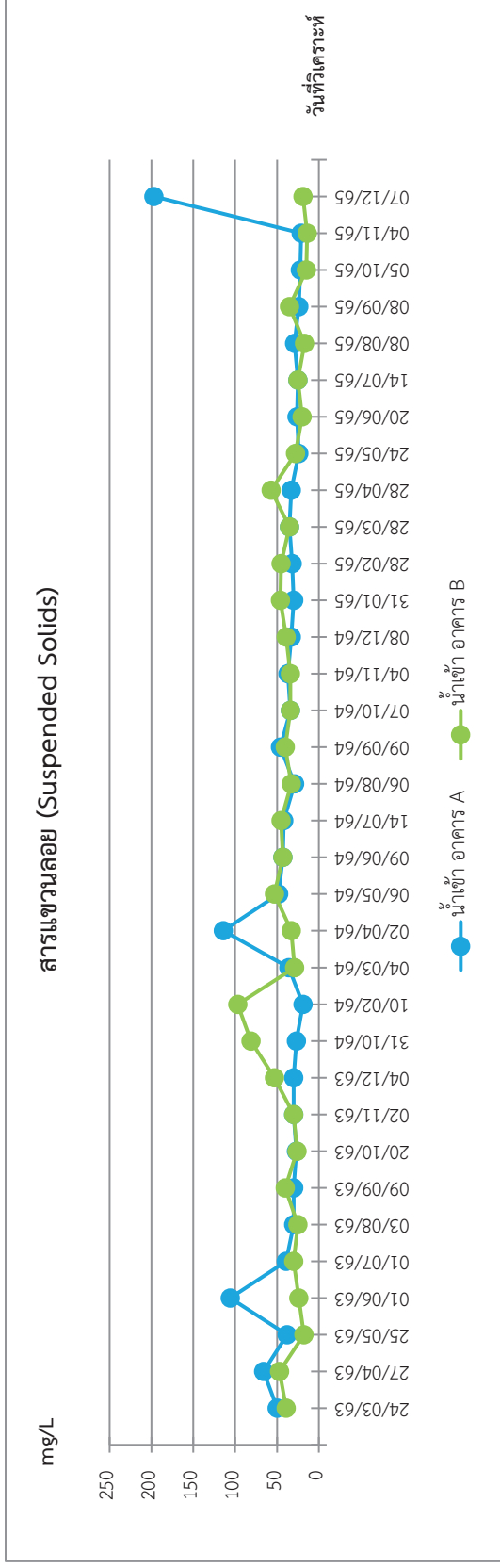
จุดเก็บตัวอย่าง	วัน/เดือน/ปี	pH	BOD (mg/L)	Total Suspended Solid (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	Total Kjeldahl Nitrogen (mg/L)	Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 mL)
บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบาย ออกนอกโครงการ (ต่อ)	09/06/64	7.9	9	13	<2	6	23000
	14/07/64	7.5	8	12	<2	<5	54000
	06/08/64	8	<4	<10	<2	<5	4900
	09/09/64	7.5	140	40	6	82	16000000
	07/10/64	7.5	103	34	5	72	1300000
	04/11/64	7.6	140	34	8	88	5400000
	08/12/64	7.8	126	39	4	85	2400000
	31/01/65	8	<4	<10	<2	<5	7800
	28/02/65	8.1	<4	<10	<2	7	4500
	28/03/65	7.9	8	<10	<2	15	21000
	28/04/65	8.2	4	16	<2	11	4600
	24/05/65	7.9	<4	<10	<2	6	4900
	20/06/65	7.9	<4	<10	<2	<5	35000
	14/07/65	7.9	4	<10	<2	6	4600
	08/08/65	7.9	8	<10	<2	11	130000
	08/09/65	7.9	15	74	<2	5	130000
มาตรฐาน	05/10/65	7.7	10	11	<2	<5	540000
	04/11/65	7.8	8	<10	<2	7	240000
	07/12/65	7.0	<4	<10	<2	14	33000
	5.0-9.0		≤20	≤30	≤20	≤35	-

หมายเหตุ : [1] อ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก) ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548

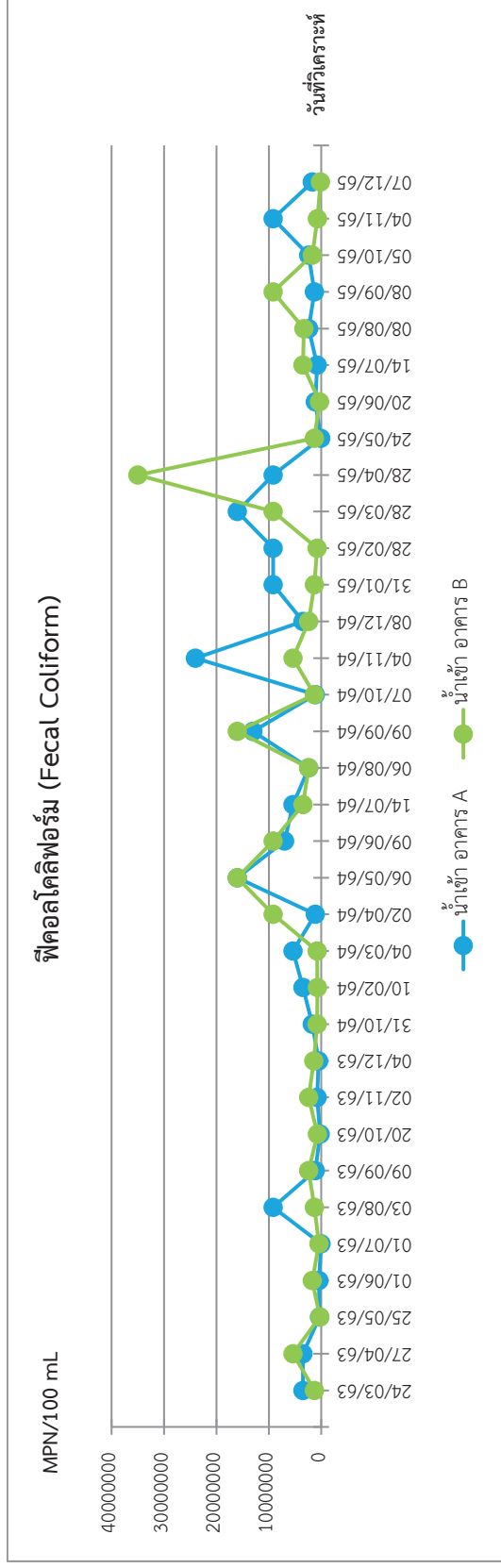
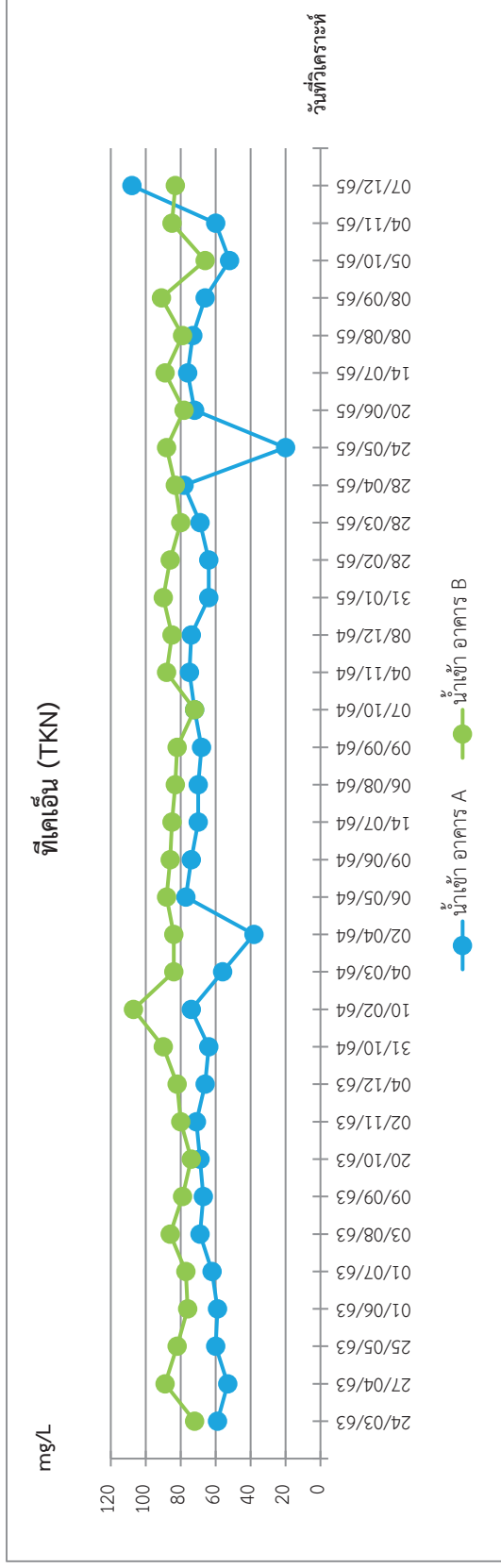
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/ชื่อผู้บันทึก	:	นายรัตพล ไปไกร	เลขทะเบียน	:	ว-190-จ-0015
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	:	นางนันทมล ผดุงสงฆ์	เลขทะเบียน	:	ว-190-ค-0001
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์	:	บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด	เบอร์โทรศัพท์	:	035-800593
ผู้วิเคราะห์	:	นางสาวสุลาลี บังแสงอ่อน	เลขทะเบียน	:	ว-190-จ-0003



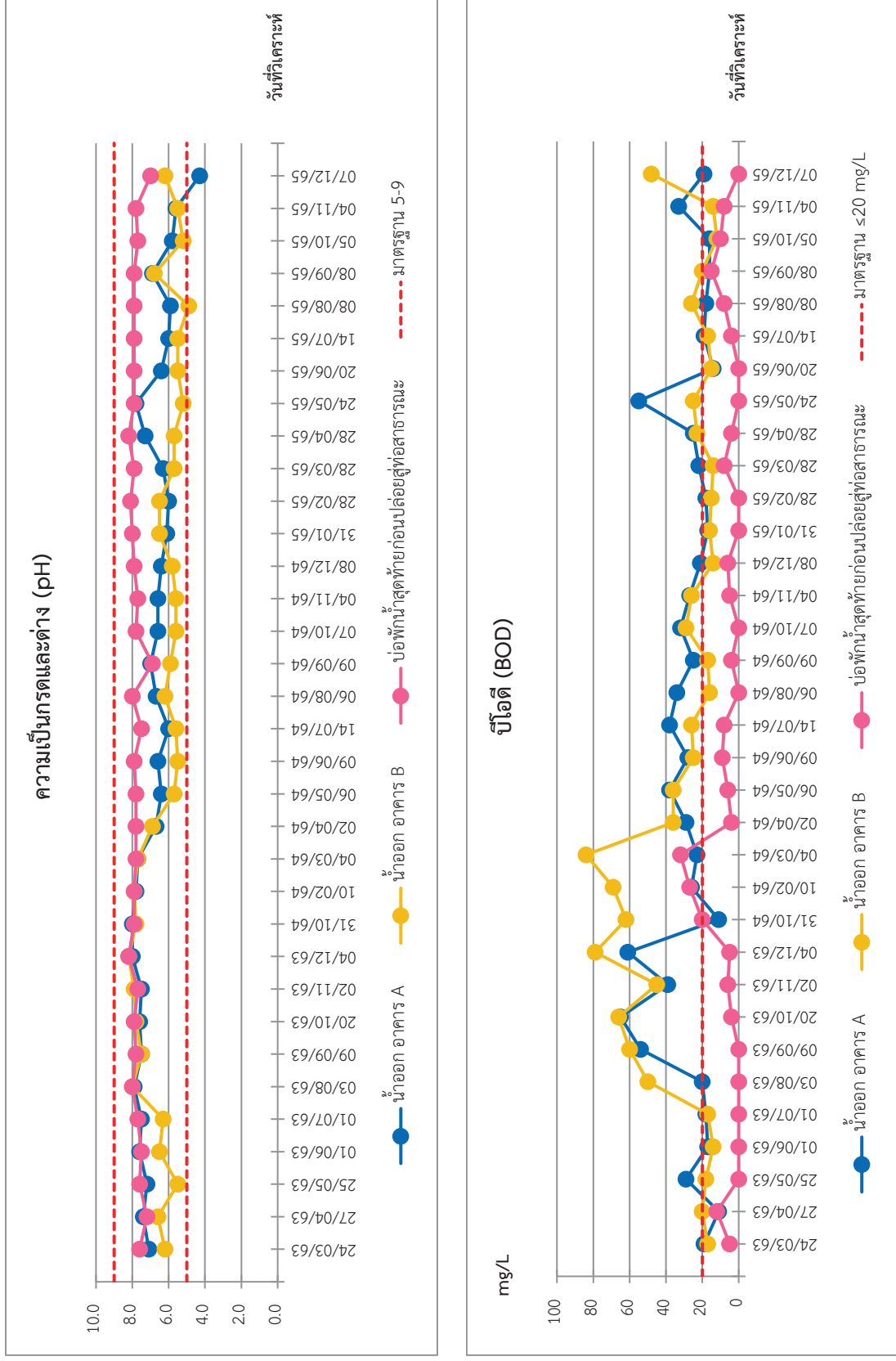
ภาพที่ 3.5.3-2 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ปี พ.ศ. 2563 ถึงปัจจุบัน



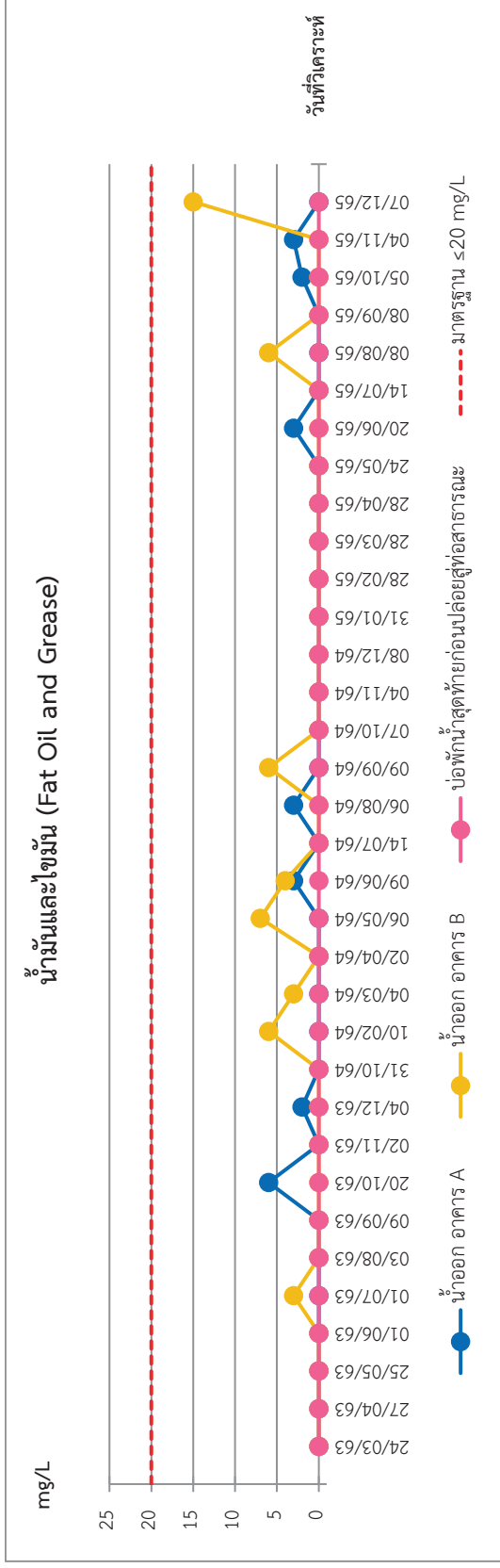
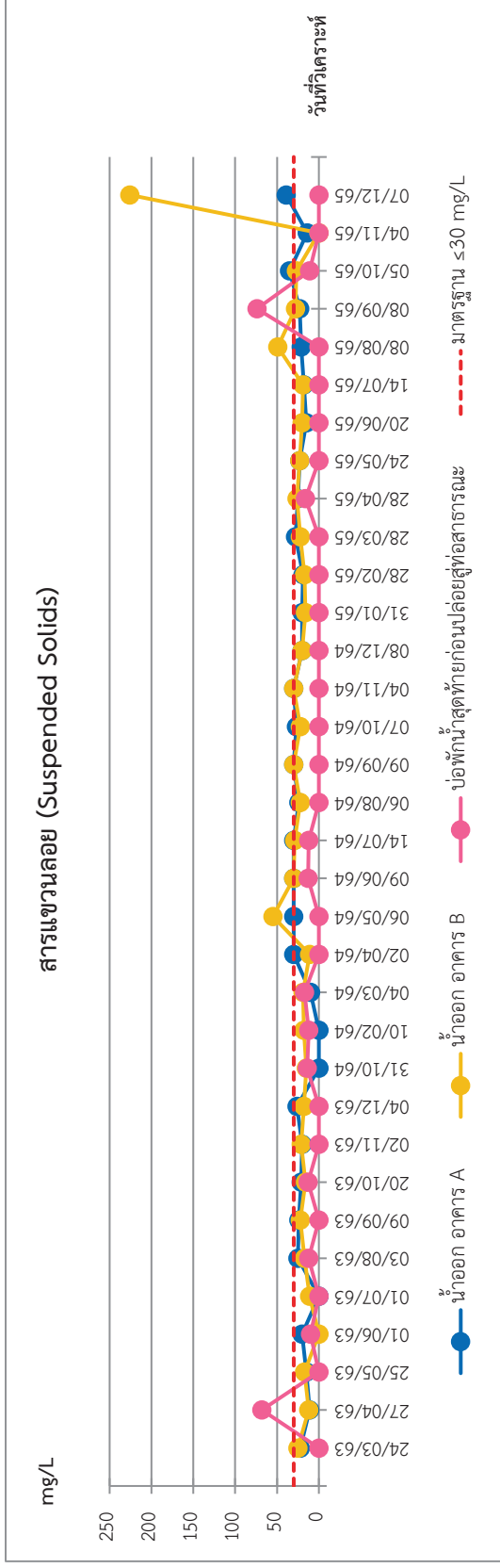
ภาพที่ 3.5.3-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ปี พ.ศ. 2563 ถึงปัจจุบัน



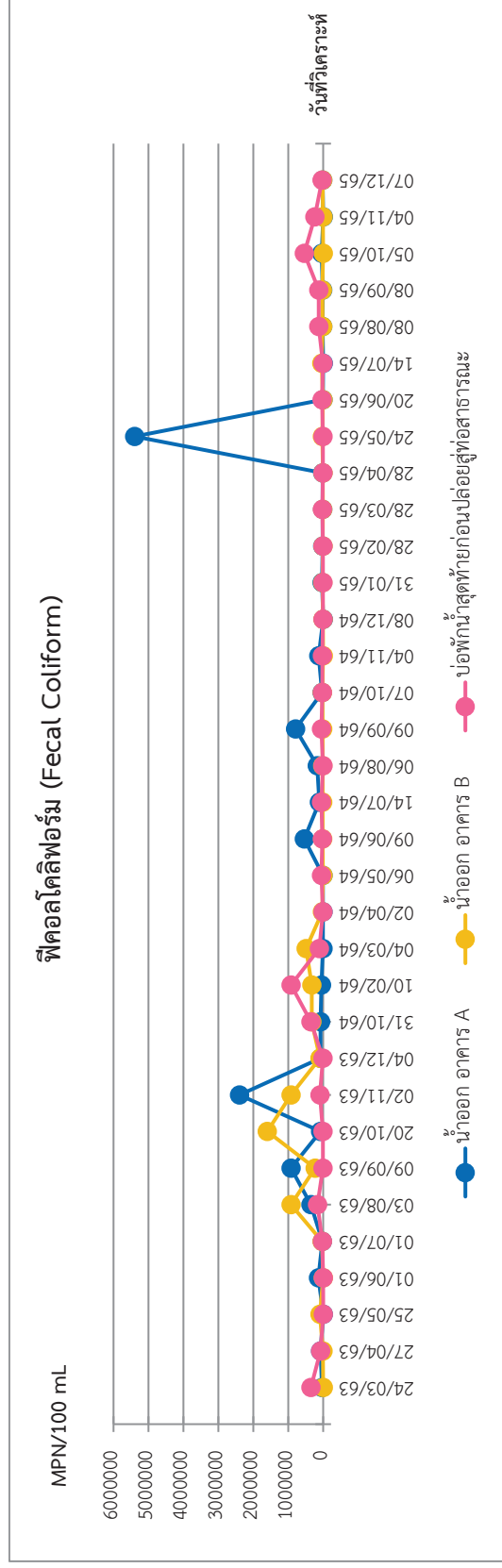
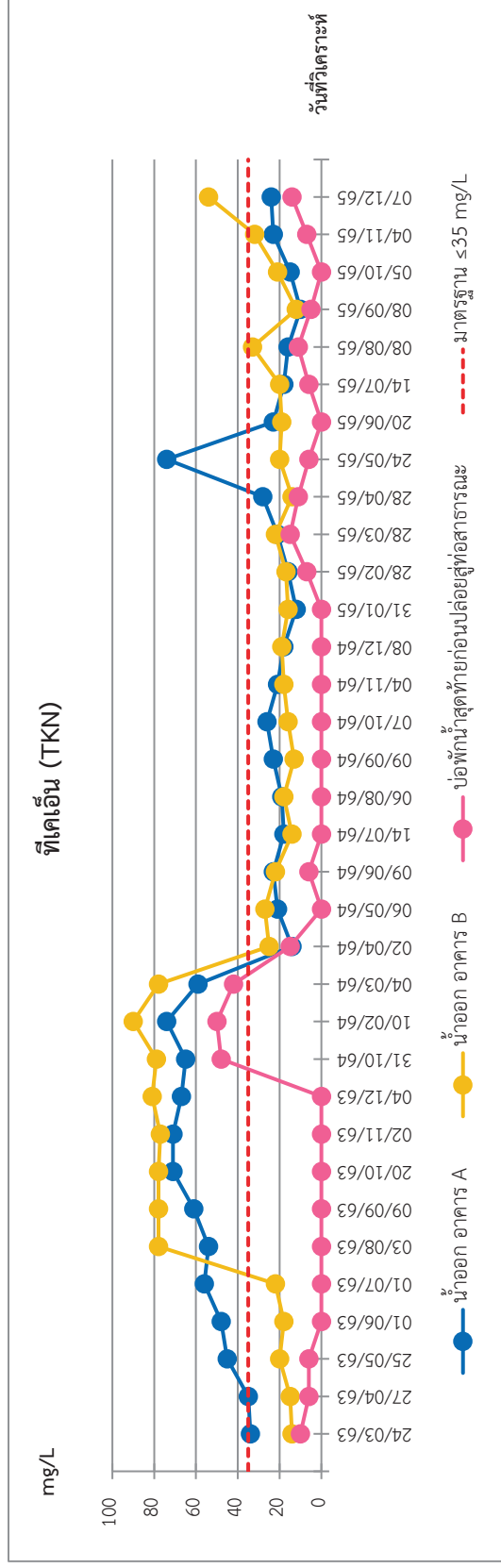
ภาพที่ 3.5.3-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ปี พ.ศ. 2563 ถึงปัจจุบัน



ภาพที่ 3.5.3-3 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย และบ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ ในปี พ.ศ. 2563 ถึงปัจจุบัน



ภาพที่ 3.5.3-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย และบ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ ในปี พ.ศ. 2563 ถึงปัจจุบัน



ภาพที่ 3.5.3-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย และบ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ ในปี พ.ศ. 2563 ถึงปัจจุบัน