

บทที่ 3

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.1 การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ Aloft Bangkok-Sukhumvit 11 (ชื่อเดิม โครงการ อาคารโรงแรม 31 ชั้น) ตั้งอยู่ที่ถนนซอย สุขุมวิท 11 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร ดำเนินการโดยบริษัท เจอาร์ คิวชู บิซิเนส ดีเวลอปเม้นท์ (ไทยแลนด์) จำกัด โดยโครงการ ประกอบด้วยอาคารโรงแรม ขนาดความสูง 31 ชั้น และชั้นใต้ดิน 1 ชั้น ความสูง 126 เมตร (วัดจากระดับพื้นดินถึงส่วนที่สูงที่สุด) จำนวน 1 อาคาร มีจำนวนห้องพักทั้งสิ้น 308 ห้อง ขนาดพื้นที่รวม 1-2-7.6 ไร่ หรือ 2,430 ตารางเมตร โดยเจ้าของโครงการได้เล็งเห็นศักยภาพของพื้นที่บริเวณโครงการ จึงมีความประสงค์ที่จะดำเนินโครงการให้เป็นที่อยู่อาศัยที่มีคุณภาพ เพื่อตอบสนองความต้องการของผู้อยู่อาศัย ในด้านการคมนาคมที่สะดวกสบาย รวมถึงมีแหล่งซื้อขายสินค้าและบริการที่อยู่ใกล้เคียงที่สามารถตอบสนองการใช้ชีวิตประจำวันได้เป็นอย่างดี ด้านสิ่งแวดล้อม โครงการ Aloft Bangkok-Sukhumvit 11 ได้มีการตรวจสอบด้านผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามเงื่อนไขที่เสนอไว้ ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ซึ่งได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.1/6264 ลงวันที่ 13 สิงหาคม 2551 ทั้งนี้ตามหนังสือฉบับดังกล่าวได้กำหนดให้ทางโครงการดำเนินการจัดทำรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อ สผ. และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อพิจารณาทุก 6 เดือน

สำหรับรายงานการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฉบับนี้ เป็นการรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการซึ่งทำการตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2565 รายละเอียดดังต่อไปนี้

3.2 วัตถุประสงค์

เพื่อตรวจสอบการทำงานของระบบสาธารณูปโภค ระบบการสนับสนุน และวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมประเมินผลและจัดทำรายการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับทราบถึงสถานการณ์คุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการอาคารชุด Aloft Bangkok-Sukhumvit 11

3.3 ขอบเขตการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ทางโครงการมีแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2565 ซึ่งประกอบด้วย การตรวจติดตามคุณภาพน้ำใช้ น้ำ มูลฝอย ระบบป้องกันอัคคีภัย ระบบระบายอากาศ และคุณภาพชีวิตและความพึงพอใจของผู้มาใช้บริการและพนักงาน

3.4 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ Aloft Bangkok-Sukhumvit 11 ประกอบไปด้วย การตรวจติดตามคุณภาพน้ำใช้ น้ำ มูลฝอย ระบบป้องกันอัคคีภัย ระบบระบายอากาศ และคุณภาพชีวิตและความพึงพอใจของผู้มาใช้บริการและพนักงาน ทั้งนี้ ตามหนังสือเห็นชอบรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้กำหนดให้มีการตรวจสอบและทบทวนการปฏิบัติตามมาตรการฯ เป็นประจำทุก 6 เดือน

ดังนั้น เพื่อเป็นการปฏิบัติตามข้อกำหนด โครงการจึงกำหนดให้มีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับนี้ขึ้น เพื่อเป็นการรายงานผลการปฏิบัติระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2565 โดยมีรายละเอียดดังตารางที่ 3.4-1

ตารางที่ 3.4-1 สรุปผลมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคารชุด โครงการ Aloft Bangkok-Sukhumvit 11 (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์/ความถี่	วิธีการตรวจสอบ	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = ปฏิบัติ X = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ● = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	เอกสารอ้างอิง	ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข
1. แหล่งน้ำใช้	<u>พารามิเตอร์</u> - การแตกหรือรั่วซึม <u>ความถี่</u> - เดือนละ 1 ครั้ง	-	✓ - โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบเส้นท่อประปาให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบการชำรุดจะรีบดำเนินการซ่อมทันที	เอกสารแนบ 3	-
2. คุณภาพน้ำ 2.1 คุณภาพน้ำก่อนการบำบัด	<u>พารามิเตอร์</u> - pH - BOD - SS - Sulfide - Oil & Grease - TKN - Total Coliform <u>ความถี่</u> - เดือนละ 1 ครั้ง	- เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีมาตรฐาน	● - โครงการจัดให้มีการเก็บตัวอย่างน้ำก่อนการบำบัด เพื่อนำไปตรวจวิเคราะห์ โดยมีพารามิเตอร์ Total Coliform ที่ไม่ได้ตรวจวิเคราะห์ ทั้งนี้ มีบางเดือนที่ไม่ได้เก็บตัวอย่างไปวิเคราะห์ตามกำหนด	เอกสารแนบ 4	ตารางที่ 4.1-3
2.2 คุณภาพน้ำหลังการบำบัด	<u>พารามิเตอร์</u> - pH - BOD - SS - Sulfide - Oil & Grease - TKN	- เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีมาตรฐาน	● - โครงการจัดให้มีการเก็บตัวอย่างน้ำหลังการบำบัด เพื่อนำไปตรวจวิเคราะห์ โดยมีพารามิเตอร์ Total Coliform และ Residual Chlorine ที่ไม่ได้ตรวจวิเคราะห์ และมีบางเดือนที่ตรวจเฉพาะพารามิเตอร์ BOD ทั้งนี้ ความถี่ในการเก็บตัวอย่างเป็นไปตามกำหนด โดยเริ่มตั้งแต่เดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2565	เอกสารแนบ 4	ตารางที่ 4.1-3

ตารางที่ 3.4-1 สรุปผลมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคารชุด โครงการ Aloft Bangkok-Sukhumvit 11 (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์/ความถี่	วิธีการตรวจสอบ	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ X = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ● = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		เอกสารอ้างอิง	ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข
2.2 คุณภาพน้ำหลังการบำบัด (ต่อ)	- Residual Chlorine <u>ความถี่</u> เดือนละ 1 ครั้ง					
3. มลฝอย	<u>พารามิเตอร์</u> - ปริมาณมูลฝอยตกค้าง - ความสะอาด <u>ความถี่</u> ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	-	✓	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบปริมาณมูลฝอยตกค้างและทำความสะอาดถังพักมูลฝอยและห้องมูลฝอยรวมเป็นประจำทุกวัน	เอกสารแนบ 3	-
4. ระบบป้องกันอัคคีภัย 4.1 อุปกรณ์ในระบบป้องกันและสัญญาณเตือนอัคคีภัย 4.2 ระบบจ่ายไฟฟ้าสำรอง 4.3 ป้ายและเครื่องหมายแสดงการหนีไฟ และแผนผังเส้นทางหนีไฟ 4.4 อุปกรณ์ดับเพลิง 4.5 บันไดหนีไฟ และเส้นทางหนีไฟ	<u>พารามิเตอร์</u> - สภาพพร้อมใช้งาน - มีแบตเตอรี่สำรองอยู่ตลอดเวลา - มองเห็นชัดเจน - อายุการใช้งาน - ไม่มีสิ่งกีดขวาง <u>ความถี่</u> เดือนละ 1 ครั้ง	- ตรวจสอบระบบอัคคีภัยและป้องกันอัคคีภัยให้ใช้งานได้ดี	✓	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัยให้ใช้งานได้อยู่เสมอ	เอกสารแนบ 3	-

ตารางที่ 3.4-1 สรุปผลมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคารชุด โครงการ Aloft Bangkok-Sukhumvit 11 (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์/ความถี่	วิธีการตรวจสอบ	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = ปฏิบัติ X = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ● = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	เอกสารอ้างอิง	ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข
5. ระบบระบายอากาศ	<u>พารามิเตอร์</u> - ช่องระบายอากาศธรรมชาติ ไม่มีวัตถุหรือสิ่งกีดขวาง <u>ความถี่</u> เดือนละ 1 ครั้ง	- ตรวจสอบ	✓ - โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบระบบระบายอากาศให้สะอาด และไม่มีวัตถุหรือสิ่งกีดขวาง	เอกสารแนบ 3	-
6. คุณภาพชีวิตและความพึงพอใจของผู้มาใช้บริการและพนักงาน	<u>พารามิเตอร์</u> - แบบประเมินเรื่องราวร้องทุกข์ ข้อเสนอแนะ และข้อคิดเห็นของผู้มาใช้บริการและพนักงาน	- ติดตามประเมินจากการจัดส่วนรับเรื่องร้องเรียน และความคิดเห็น	✓ - โครงการจัดให้มีช่องทางการร้องทุกข์ ข้อเสนอแนะ และข้อคิดเห็น หลายช่องทาง เช่น ทางโทรศัพท์ จากการพูดคุยหรือทางสื่อออนไลน์	-	-

3.5 ผลการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการของโครงการ Aloft Bangkok-Sukhumvit 11 ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2565 ดังนั้น ในรายงานฉบับนี้จึงประกอบด้วยผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในช่วงดังกล่าว เอกสารรับรองผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม และเอกสารรับรองห้องปฏิบัติการ แสดงดังเอกสารแนบ 4 เอกสารแนบ 5 และ เอกสารแนบ 6

3.5.1 ขอบเขตการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ Aloft Bangkok-Sukhumvit 11 ระบุให้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้ง ทั้งหมด 2 สถานี คือ คุณภาพน้ำทั้งก่อนการบำบัด และคุณภาพน้ำทั้งหลังการบำบัด ความถี่ 1 ครั้ง/เดือน โดยมีพารามิเตอร์ที่ตรวจวิเคราะห์ จำนวนทั้งหมด 8 พารามิเตอร์ ได้แก่ ความเป็นกรดและด่าง (pH) บีโอดี (BOD) สารแขวนลอย (Suspended Solid) น้ำมันและไขมัน (Fat, Oil and Grease) ซัลไฟด์ (Sulfide) ทีเคเอ็น (TKN) แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform bacteria) และของคลอรีนอิสระคงเหลือ (Residue Chlorine)

3.5.2 วิธีการตรวจวัดและวิธีการวิเคราะห์

บริษัทผู้เก็บ และวิเคราะห์ตัวอย่างได้ทำการเก็บตัวอย่างน้ำ จากนั้นนำตัวอย่างทั้งหมดแช่ในถังน้ำแข็งเพื่อรักษาสภาพก่อนนำมาวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการภายใน 24 ชั่วโมง บริษัทฯ ได้ปิดฉลากแสดงรายละเอียดของตัวอย่างโดยละเอียด พร้อมทั้งจัดบันทึกข้อมูลในแบบกำกับตัวอย่าง ที่ใช้ควบคุมคุณภาพภายนอกห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ และนำส่งไปวิเคราะห์ยังห้องปฏิบัติการ โดยการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์คุณภาพน้ำดำเนินการตามมาตรฐานที่กำหนดไว้ใน Standard Method for the Examination of Water and Wastewater ฉบับล่าสุดของ American Public Health Association ซึ่งเป็นมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่ได้รับการยอมรับกันโดยทั่วไป จุดเก็บตัวอย่างและวิธีการตรวจวิเคราะห์น้ำทั้ง แสดงดังตารางที่ 3.5-1

ตารางที่ 3.5-1 วิธีวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

จุดตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด	วิธีการตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง
- น้ำก่อนเข้าระบบ บำบัดน้ำเสีย - น้ำหลังออกจาก ระบบบำบัดน้ำเสีย	- pH	- Electrometric Method at Site	01/07/2565
	- BOD	- Azide Modification Method	04/08/2565
	- Oil & Grease	- Liquid- Liquid Partition - gravimetric	27/09/2565
	- Suspended Solids	- Suspended Solid Dried at 103-105 °C	12/10/2565
	- Sulfide	- Iodometric Method	03/11/2565
	- TKN	- In-House Method:UAE.TP.WAS.001(Kjeldahl Method)	08/12/2565
	- TDS	- In-House Method:UAE.TP.WAS.007 (Total Dissolved Solids Dried at 103-105 °C) ; SM 2540 C	
	- Residual Chlorine	- DPD Colorimetric Method	

3.5.3 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

ปัจจุบันโครงการ Aloft Bangkok-Sukhumvit 11 ทำการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2565 โดยมีพารามิเตอร์ทั้งหมด 9 พารามิเตอร์ ได้แก่ ความเป็นกรดและด่าง (pH) บีโอดี (BOD) สารแขวนลอย (Suspended Solid) สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) น้ำมันและไขมัน (Fat, Oil and Grease) ซัลไฟด์ (Sulfide) ทีเคเอ็น (TKN) แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform bacteria) และคลอรีนอิสระคงเหลือ (Residue Chlorine) โดยดำเนินการให้มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง 2 สถานี คือ คุณภาพน้ำทิ้งก่อนการบำบัด และคุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด ความถี่ 1 ครั้ง/เดือน โดยมีผลการวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 3.5-2

3.5.4 อภิปรายผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

จากการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ Aloft Bangkok-Sukhumvit 11 พบว่า ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำหลังการบำบัด พารามิเตอร์ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด ของอาคารประเภท ข. ยกเว้นพารามิเตอร์ บีโอดี (BOD) และทีเคเอ็น (TKN) ในบางเดือนที่มีค่าเกินมาตรฐานกำหนด แสดงดังตารางที่ 3.5-2

เมื่อเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบ่อพักน้ำก่อนระบายออกจากโครงการ Aloft Bangkok-Sukhumvit 11 พบว่า มีแนวโน้มเป็นไปตามเกณฑ์ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด ของอาคารประเภท ข. แสดงดังตารางที่ 3.5-3 และภาพที่ 3.5-1

ตารางที่ 3.5-2 ผลการตรวจวัด คุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ ในเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565

จุดเก็บตัวอย่าง	วันที่เก็บ ตัวอย่าง	pH -	BOD (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	SS (mg/L)	TDS (mg/L)	Sett-S (mL/L)	Sulfide (mg/L)	TKN (mg/L)	Residue Chlorine (mg/L)
น้ำก่อนเข้า ระบบบำบัดน้ำ เสีย	01/07/2565	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	04/08/2565	7.4	120	8	47.7	426	1.4	3.2	65.5	-
	27/09/2565	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	12/10/2565	6.4	143	ND	41.9	356	1.0	1.6	62.3	-
	03/11/2565	6.7	80.8	4	34.2	356	<0.1	3.2	54.3	-
	08/12/2565	7.0	185	16	176	423	5.0	9.4	87.5	-
น้ำหลังออกจาก ระบบบำบัดน้ำ เสีย	01/07/2565	-	5.0	-	-	-	-	-	-	-
	04/08/2565	7.9	7.7	ND	6.5	432	<0.1	<0.5	17.9	-
	27/09/2565	-	5.5	-	-	-	-	-	-	-
	12/10/2565	6.7	46	ND	ND	242	<0.1	<0.5	62.3	-
	03/11/2565	7.6	5.2	ND	5.8	304	<0.1	<0.5	12.5	-
	08/12/2565	7.6	12.2	ND	5.4	362	<0.1	<0.5	10.2	-
มาตรฐาน*		5.0-9.0	≤20	≤20	≤30	500	≤0.5	≤1.0	≤35	-

หมายเหตุ : * ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาดลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ประเภท ข.)

SS = Suspended Solid

TDS = Total Dissolved Solids

Sett-S = Settleable Solids

ตารางที่ 3.5-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวัด คุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ ในเดือนมกราคม 2564 - ธันวาคม 2565

จุดเก็บตัวอย่าง	วันที่เก็บ ตัวอย่าง	pH -	BOD (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	SS (mg/L)	TDS (mg/L)	Sett. Solids (ml/L)	Sulfide (mg/L)	TKN (mg/L)	Residue Chlorine (mg/L)
น้ำก่อนเข้าระบบ บำบัดน้ำเสีย	19/01/2564	6.8	67.2	3	41.9	519	0.5	1.41	56.8	-
	15/02/2564	7.0	24.8	ND	78	704	2.0	ND	16.1	-
	11/03/2564	7.0	34.5	3	17.9	466	<0.1	ND	17.1	-
	09/04/2564	7.8	7.3	ND	35.5	590	2.0	ND	ND	-
	14/05/2564	6.8	29.8	ND	99.2	519	4.0	ND	9.2	-
	11/06/2564	7.0	13.9	ND	12.7	378	0.2	ND	17.2	-
	12/07/2564	7.2	26.2	ND	16.1	582	<0.1	ND	31.7	-
	09/08/2564	7.2	45.8	ND	25.1	356	<0.1	1.27	<LOQ	-
	10/09/2564	7.3	38.3	ND	22.9	356	<0.1	ND	35.4	-
	08/10/2564	7.3	44.7	ND	20.0	288	0.1	3.10	41.63	-
	11/11/2564	6.7	55.8	ND	62.4	358	0.3	2.88	48.9	-
	10/12/2564	6.7	165	10	53.9	448	0.3	5.28	63.5	-
มาตรฐาน*		5.0-9.0	≤20	≤20	≤30	500	≤0.5	≤1.0	≤35	-

หมายเหตุ : * ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาดลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ประเภท ข.)

SS = Suspended Solid

TDS = Total Dissolved Solids

Sett-S = Settleable Solids

ตารางที่ 3.5-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวัด คุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ ในเดือนมกราคม 2564 - ธันวาคม 2565

จุดเก็บตัวอย่าง	วันที่เก็บตัวอย่าง	pH -	BOD (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	SS (mg/L)	TDS (mg/L)	Sett. Solids (ml/L)	Sulfide (mg/L)	TKN (mg/L)	Residue Chlorine (mg/L)
น้ำก่อนเข้าระบบ บำบัดน้ำเสีย	13/01/2565	6.7	208	10	49.4	633	0.2	9.49	61.2	-
	03/02/2565	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10/03/2565	6.9	84.3	ND	24.4	481	<0.1	2.86	60.0	-
	18/04/2565	6.8	95.1	3	47.6	462	0.5	4.13	60.4	-
	25/05/2565	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	09/06/2565	6.8	158	13	97.0	427	2.0	6.8	66.4	-
	01/07/2565	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	04/08/2565	7.4	120	8	47.7	426	1.4	3.2	65.5	-
	27/09/2565	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	12/10/2565	6.4	143	ND	41.9	356	1.0	1.6	62.3	-
	03/11/2565	6.7	80.8	4	34.2	356	<0.1	3.2	54.3	-
	08/12/2565	7.0	185	16	176	423	5.0	9.4	87.5	-
มาตรฐาน*		5.0-9.0	≤20	≤20	≤30	500	≤0.5	≤1.0	≤35	-

หมายเหตุ : * ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาดลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ประเภท ข.)

SS = Suspended Solid

TDS = Total Dissolved Solids

Sett-S = Settleable Solids

ตารางที่ 3.5-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวัด คุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ ในเดือนมกราคม 2564 - ธันวาคม 2565 (ต่อ)

จุดเก็บตัวอย่าง	วันที่เก็บ ตัวอย่าง	pH -	BOD (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	SS (mg/L)	TDS (mg/L)	Sett. Solids (mL/L)	Sulfide (mg/L)	TKN (mg/L)	Residue Chlorine (mg/L)
น้ำหลังออกจากระบบ บำบัดน้ำเสีย	19/01/2564	7.5	18.6	ND	13.2	426	<0.1	ND	40.9	-
	15/02/2564	7.7	10.0	ND	ND	658	<0.1	ND	11.6	-
	11/03/2564	7.3	5.2	ND	6.2	554	<0.1	ND	ND	-
	09/04/2564	7.2	3.2	ND	ND	422	<0.1	ND	ND	-
	14/05/2564	7.3	4.8	ND	5.7	498	<0.1	ND	ND	-
	11/06/2564	7.2	ND	ND	ND	452	<0.1	ND	ND	-
	12/07/2564	7.3	3.5	ND	ND	608	<0.1	ND	6.4	-
	09/08/2564	7.4	4.0	ND	ND	426	<0.1	ND	<LOQ	-
	10/09/2564	7.6	2.0	ND	ND	236	<0.1	ND	9.4	-
	08/10/2564	7.5	ND	ND	ND	396	<0.1	ND	8.0	-
	11/11/2564	6.9	10.0	ND	8.5	418	<0.1	ND	7.9	-
	10/12/2564	7.1	11.5	ND	23.4	429	<0.1	ND	26.0	-
มาตรฐาน*		5.0-9.0	≤20	≤20	≤30	500	≤0.5	≤1.0	≤35	-

หมายเหตุ : * ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาดลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ประเภท ข.)

SS = Suspended Solid

TDS = Total Dissolved Solids

Sett-S = Settleable Solids

ตารางที่ 3.5-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวัด คุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ ในเดือนมกราคม 2564 - ธันวาคม 2565 (ต่อ)

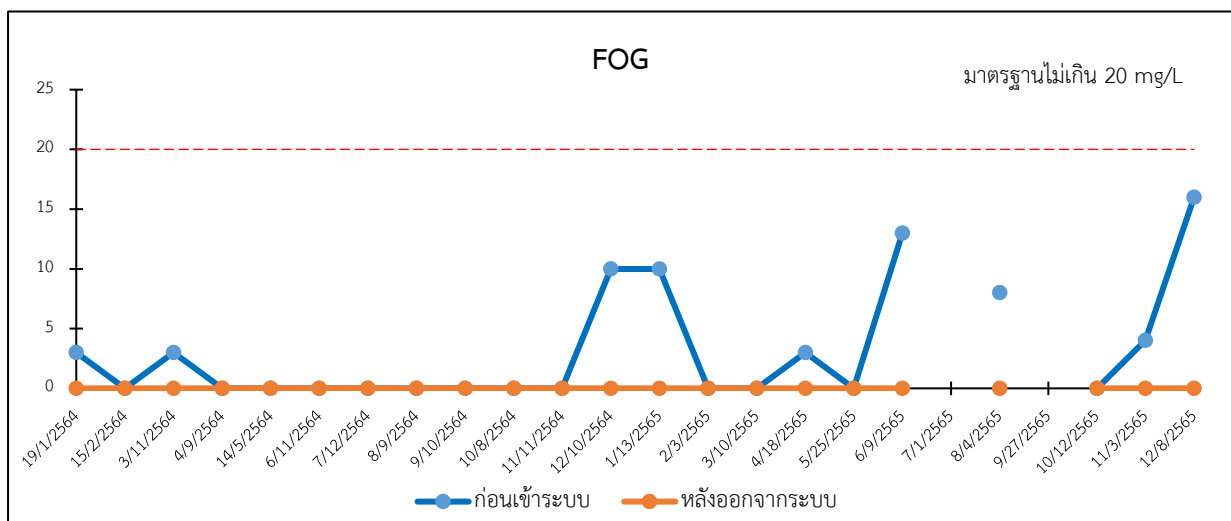
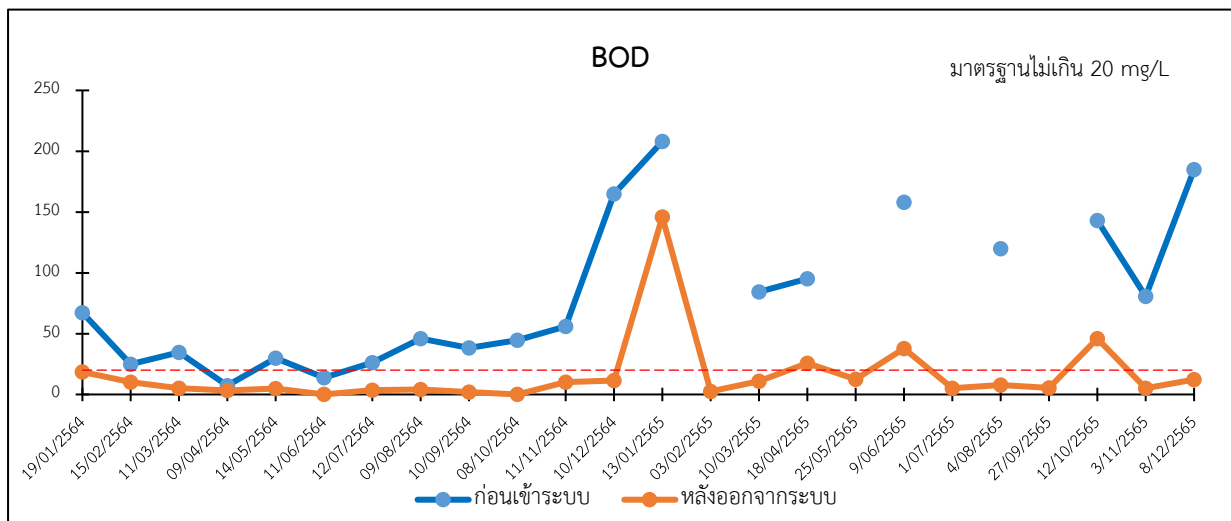
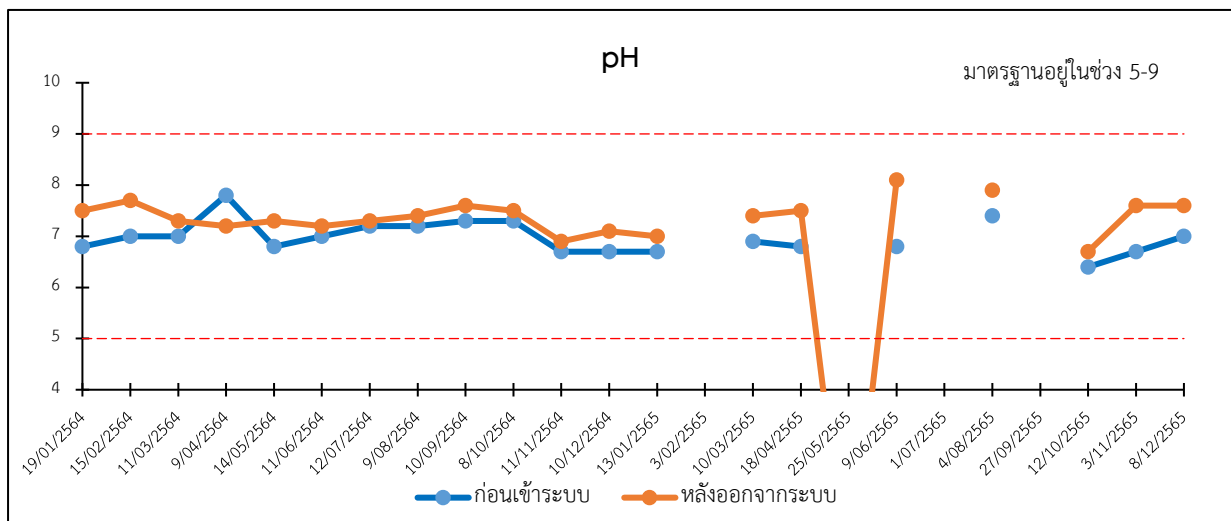
จุดเก็บตัวอย่าง	วันที่เก็บ ตัวอย่าง	pH -	BOD (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	SS (mg/L)	TDS (mg/L)	Sett. Solids (ml/L)	Sulfide (mg/L)	TKN (mg/L)	Residue Chlorine (mg/L)
น้ำหลังออกจากระบบ บำบัดน้ำเสีย	13/01/2565	7.0	146	ND	27.8	586	0.1	6.70	60.7	-
	03/02/2565	-	2.5	-	-	-	-	ND	30.9	-
	10/03/2565	7.4	10.9	ND	5.3	430	<0.1	ND	47.4	-
	18/04/2565	7.5	25.6	ND	11.7	412	<0.1	ND	19.8	-
	25/05/2565	-	12.4	-	-	-	-	-	-	-
	09/06/2565	8.1	37.7	ND	12.4	426	<0.1	<0.5	34.5	-
	01/07/2565	-	5.0	-	-	-	-	-	-	-
	04/08/2565	7.9	7.7	ND	6.5	432	<0.1	<0.5	17.9	-
	27/09/2565	-	5.5	-	-	-	-	-	-	-
	12/10/2565	6.7	46	ND	ND	242	<0.1	<0.5	62.3	-
	03/11/2565	7.6	5.2	ND	5.8	304	<0.1	<0.5	12.5	-
	08/12/2565	7.6	12.2	ND	5.4	362	<0.1	<0.5	10.2	-
มาตรฐาน*		5.0-9.0	≤20	≤20	≤30	500	≤0.5	≤1.0	≤35	-

หมายเหตุ : * ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาดลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ประเภท ข.)

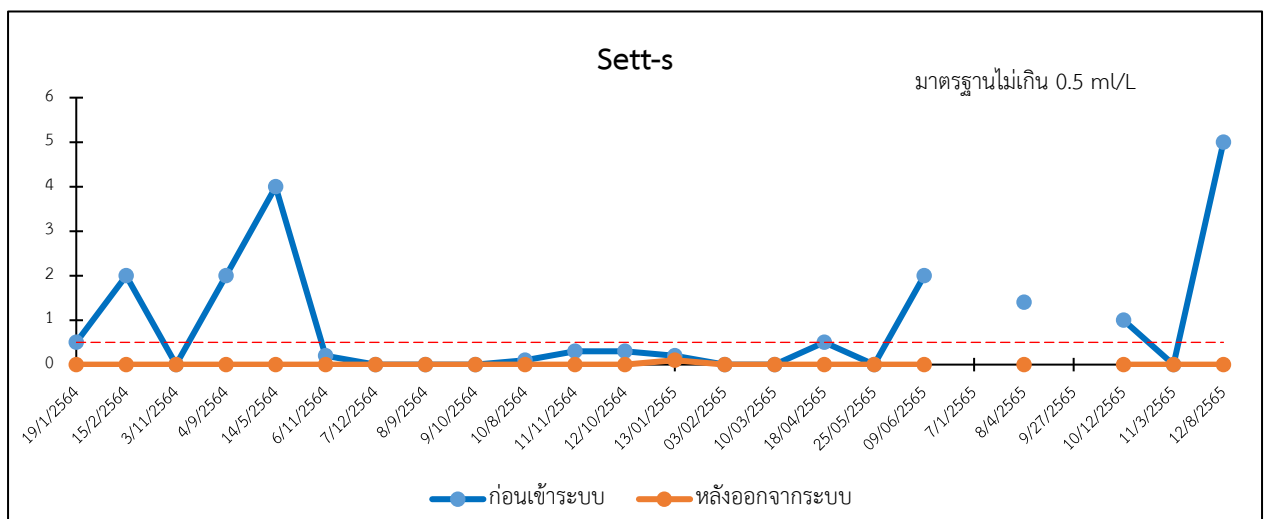
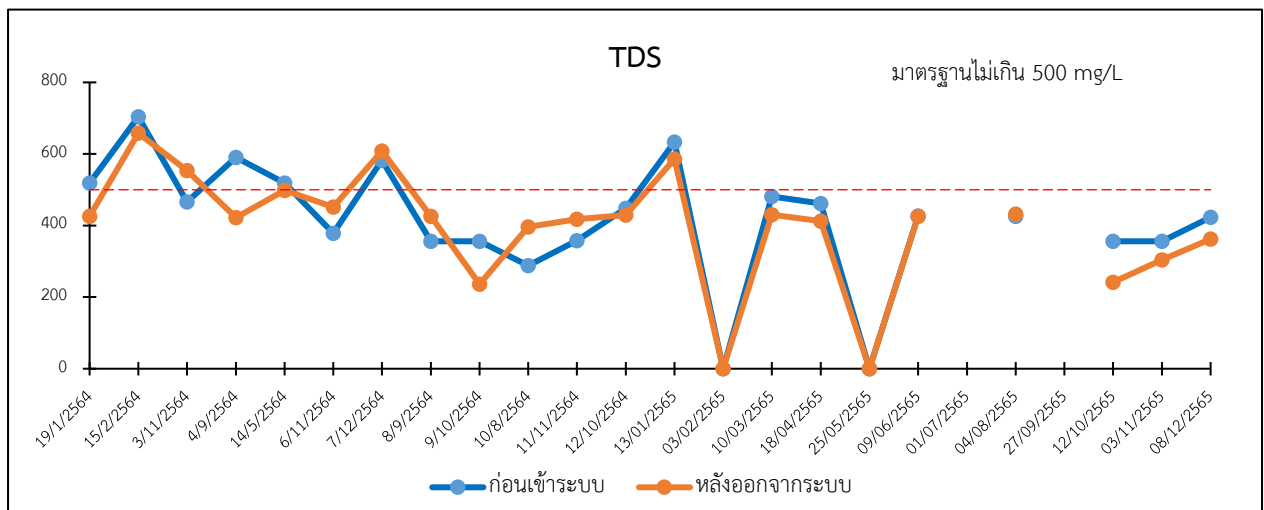
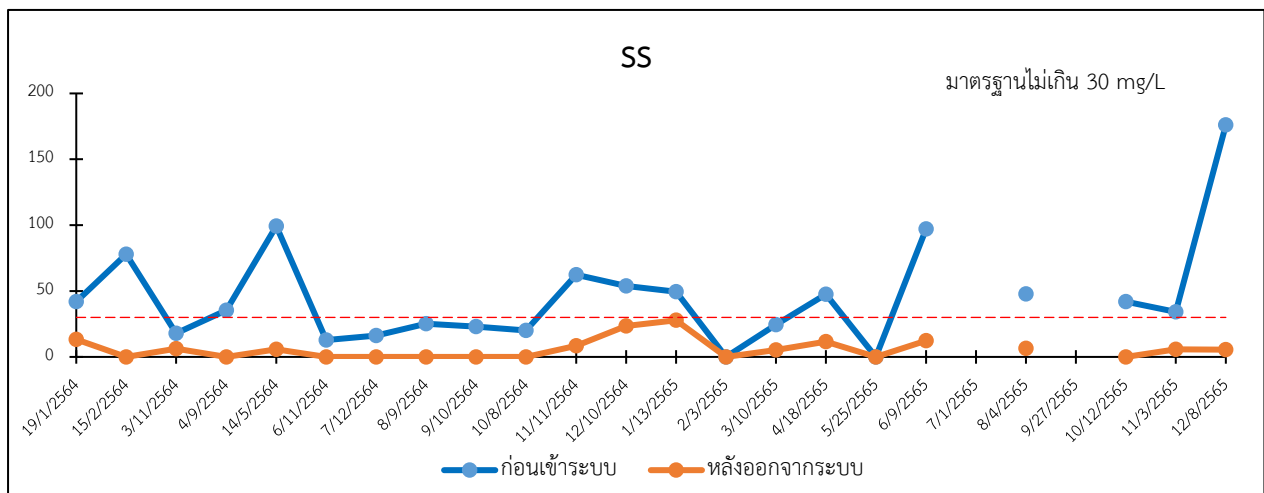
SS = Suspended Solid

TDS = Total Dissolved Solids

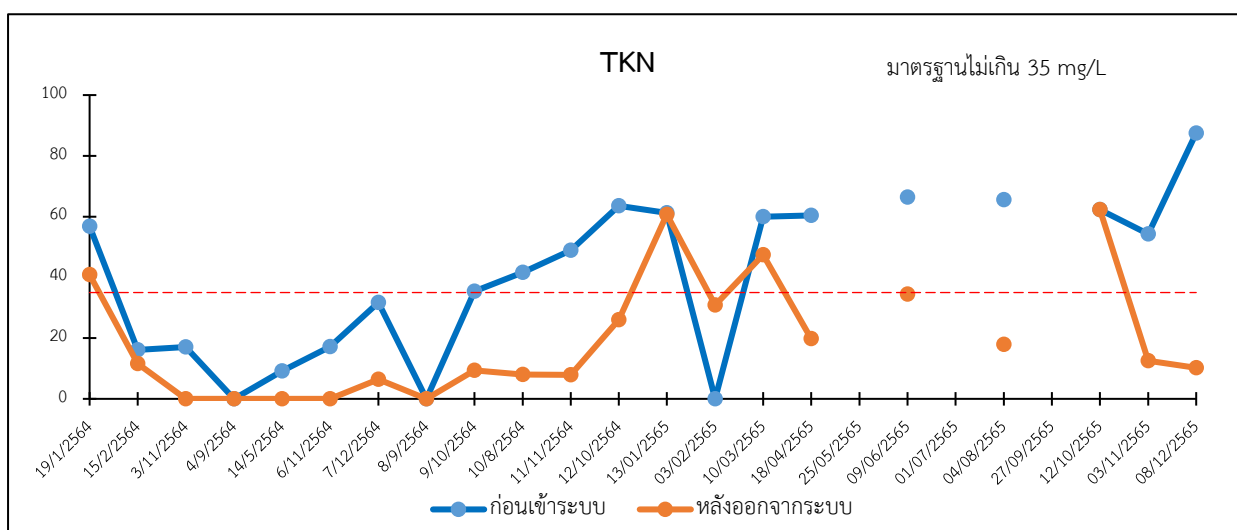
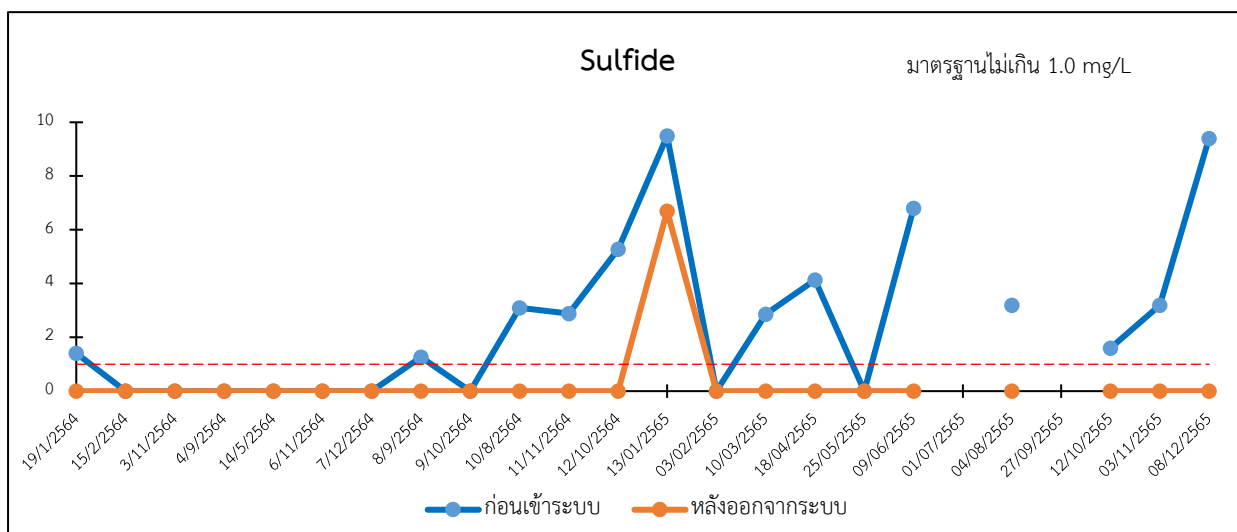
Sett-S = Settleable Solids



ภาพที่ 3.5-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัด คุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ ในเดือนมกราคม 2564 - ธันวาคม 2565



ภาพที่ 3.5-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัด คุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ
ในเดือนมกราคม 2564 - ธันวาคม 2565 (ต่อ)



ภาพที่ 3.5-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัด คุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ
ในเดือนมกราคม 2564 - ธันวาคม 2565 (ต่อ)