

---

## ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

## บทที่ 3

### ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

#### 3.1 การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ B CAMPUS ของบริษัท 39 เอสเตท จำกัด (ปัจจุบันได้โอนอำนาจการบริหารให้แก่นิติบุคคลอาคารชุดเป็นที่เรียบร้อยแล้ว) โครงการตั้งอยู่ที่ ถนนประชาชื่น ตำบลบางเขน อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี เป็นโครงการอาคารชุดพักอาศัย ขนาดความสูง 8 ชั้น จำนวน 1 อาคาร มีจำนวนห้องพักอาศัยรวมทั้งสิ้น 206 ห้อง มีขนาดพื้นที่โครงการรวมทั้งสิ้น 1-2-11 ไร่ หรือ 2,444 ตารางเมตร ปัจจุบันได้เปิดดำเนินการเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ทั้งนี้ หนังสือเห็นชอบได้กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อเป็นแนวทางให้โครงการปฏิบัติ รวมไปถึงเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อหน่วยงานอนุญาต และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทุก 6 เดือนนั้น

บัดนี้ นิติบุคคลอาคารชุด บี แคมปัส ได้มอบหมายให้ บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ B CAMPUS (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2565 ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยเนื้อหาบทนี้จะเป็นการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งทางบริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด ทำการตรวจประเมินด้วยวิธี Walk through Survey พร้อมทั้งรวบรวมเอกสารหลักฐานต่างๆ และภาพถ่ายประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ

#### 3.2 วัตถุประสงค์

เพื่อตรวจสอบการทำงานของระบบสาธารณูปโภค ระบบการสนับสนุน และวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประเมินผลและจัดทำรายการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับทราบถึงสถานการณ์คุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ B CAMPUS

#### 3.3 ขอบเขตการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ทางโครงการมีแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2565 ซึ่งประกอบไปด้วยการติดตามตรวจสอบ คุณภาพอากาศ เสียง น้ำใช้ สระว่ายน้ำ น้ำเสีย การระบายน้ำ มูลฝอย ระบบไฟฟ้า การอนุรักษ์พลังงาน ระบบป้องกันอัคคีภัย ระบบระบายอากาศ/ปรับอากาศ การจราจร อาชีวอนามัย และความปลอดภัย ทศนิยมภาพ การบดบังแสงแดดและทิศทางลม การบดบังคลื่นวิทยุ/โทรทัศน์ คุณภาพชีวิตและความพึงพอใจของผู้พักอาศัย

### 3.4 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

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

ตารางที่ 3.4-1 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ B CAMPUS (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด/ความถี่	บริเวณที่ตรวจวัด	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✗ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ⊙ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศ 1.1 ฝุ่นละออง	<b>ดัชนีที่ตรวจวัด</b> - ความสะอาด <b>ความถี่</b> - ทุกวันตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- ถนนภายในพื้นที่โครงการ	✓	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยทำความสะอาดบริเวณถนนภายในโครงการเป็นประจำทุกวัน และมีการล้างทำความสะอาดถนนเพื่อลดการสะสมของฝุ่นละอองบนพื้นถนนอย่างสม่ำเสมอ	-	ภาพที่ 2.2-3 การจัดการด้านการจราจร
	<b>ดัชนีที่ตรวจวัด</b> - ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ <b>ความถี่</b> - สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ	✓	- ปัจจุบันโครงการได้ดำเนินการสร้างเสร็จและเปิดดำเนินการเรียบร้อยแล้ว โดยมีการจัดตั้งนิติบุคคลอาคารชุดเข้ามาบริหารงานภายในโครงการ รวมถึงเป็นผู้รับเรื่องร้องเรียนต่าง ๆ จากทั้งภายในและภายนอกโครงการ ปัจจุบันทางโครงการไม่ได้รับเรื่องร้องเรียนใดๆ	-	-
1.2 มลพิษทางอากาศ	<b>ดัชนีที่ตรวจวัด</b> - ความสะอาด <b>ความถี่</b> - ทุกวันตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- ถนนภายในพื้นที่โครงการ	✓	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยทำความสะอาดบริเวณถนนภายในโครงการเป็นประจำทุกวัน และมีการล้างทำความสะอาดถนนเพื่อลดการสะสมของฝุ่นละอองบนพื้นถนนอย่างสม่ำเสมอ	-	ภาพที่ 2.2-3 การจัดการด้านการจราจร
	<b>ดัชนีที่ตรวจวัด</b> - ความสมบูรณ์ของพันธุ์ไม้แต่ละชนิด	- พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ	✓	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลบำรุงรักษาให้พื้นที่สีเขียวมีความสมบูรณ์และสวยงามอยู่เสมอ หากพบว่ามี การตายหรือเหี่ยวเฉาจะดำเนินการปลูกแซมใหม่และแก้ไขทันที	-	ภาพที่ 2.2-2 การจัดการพื้นที่สีเขียว

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ B CAMPUS (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด/ความถี่	บริเวณที่ตรวจวัด	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✗ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1.2 มลพิษทางอากาศ (ต่อ)	<b>ความถี่</b> - ทุกวันตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ					
	<b>ดัชนีที่ตรวจวัด</b> - สภาพที่มองเห็นชัดเจนและไม่เปลี่ยนแปลง <b>ความถี่</b> - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- ป้ายและสัญลักษณ์ต่างๆ เช่น ป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ ป้ายจำกัดความเร็ว เป็นต้น	✓	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบดูแลและบำรุงรักษาสภาพป้ายและสัญลักษณ์ต่าง ๆ ภายในโครงการ ให้อยู่ในสภาพดี ไม่เปลี่ยนแปลงสามารถมองเห็นได้ชัดเจน	-	ภาพที่ 2.2-3 การจัดการด้านการจราจร
	<b>ดัชนีที่ตรวจวัด</b> - ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ <b>ความถี่</b> - สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ	✓	- ปัจจุบันโครงการได้ดำเนินการสร้างเสร็จและเปิดดำเนินการเรียบร้อยแล้ว โดยมีการจัดตั้งนิติบุคคลอาคารชุดเข้ามาบริหารงานภายในโครงการ รวมถึงเป็นผู้รับเรื่องร้องเรียนต่าง ๆ จากทั้งภายในและภายนอกโครงการ ปัจจุบันทางโครงการไม่ได้รับเรื่องร้องเรียนใดๆ	-	-
2. เสียง	<b>ดัชนีที่ตรวจวัด</b> - สภาพที่มองเห็นชัดเจนและไม่เปลี่ยนแปลง <b>ความถี่</b> - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	ภายในพื้นที่โครงการ - ป้ายและสัญลักษณ์ต่างๆ เช่น ป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ ป้ายจำกัดความเร็ว เป็นต้น	✓	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบดูแลและบำรุงรักษาสภาพป้ายและสัญลักษณ์ต่าง ๆ ภายในโครงการ ให้อยู่ในสภาพดี ไม่เปลี่ยนแปลงสามารถมองเห็นได้ชัดเจน	-	ภาพที่ 2.2-3 การจัดการด้านการจราจร

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ B CAMPUS (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด/ความถี่	บริเวณที่ตรวจวัด	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✗ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ⊙ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2. เสียง (ต่อ)	<u>ดัชนีที่ตรวจวัด</u> - ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ <u>ความถี่</u> - สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ	✓	- ปัจจุบันโครงการได้ดำเนินการสร้างเสร็จและเปิดดำเนินการเรียบร้อยแล้ว โดยมีการจัดตั้งนิติบุคคลอาคารชุดเข้ามาบริหารงานภายในโครงการ รวมถึงเป็นผู้รับเรื่องร้องเรียนต่างๆ จากทั้งภายในและภายนอกโครงการ ปัจจุบันทางโครงการไม่ได้รับเรื่องร้องเรียนใดๆ	-	-
3. น้ำใช้	<u>ดัชนีที่ตรวจวัด</u> - การแตกหรือรั่วซึมของท่อประปา <u>ความถี่</u> - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เส้นท่อประปา	✓	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบดูแลและบำรุงรักษาระบบเส้นท่อประปาเป็นประจำ หากพบว่ามีอาการชำรุดหรือแตกหักจะดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขหรือเปลี่ยนใหม่ทันที	-	ภาคผนวก ค-1 Check Sheet ที่เกี่ยวกับงานระบบภายในโครงการ
	<u>ดัชนีที่ตรวจวัด</u> - ความสะอาด <u>ความถี่</u> - ปีละ 2 ครั้ง (6 เดือน/ครั้ง) ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- ถังเก็บน้ำใช้	✗	- โครงการยังไม่ได้จัดให้มีการล้างทำความสะอาดถังเก็บน้ำใช้ภายในโครงการ โดยในปี 2565 ทางโครงการได้กำหนดให้มีการล้างช่วงปลายปี	ตารางที่ 4-3	-

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ B CAMPUS (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด/ความถี่	บริเวณที่ตรวจวัด	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✗ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3. น้ำใช้ (ต่อ)	<b>ดัชนีที่ตรวจวัด</b> - การปิดวาล์วในช่วงเวลา 07.00-10.00 น. และช่วงเวลา 19.30-21.00 น. <b>ความถี่</b> - ทุกวันตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- วาล์วควบคุมการจ่ายน้ำ	✓	- โครงการจัดให้มีการสำรองน้ำใช้ภายในโครงการ โดยการรับน้ำจากการประปา โดยไม่มีการดึงน้ำโดยตรงจากท่อเพื่อไม่ให้เกิดผลต่อการใช้น้ำของชุมชนใกล้เคียง	-	-
4. สระว่ายน้ำ 4.1 โครงสร้างสระว่ายน้ำ	<b>ดัชนีที่ตรวจวัด</b> - สภาพดีไม่แตกร้า <b>ความถี่</b> - สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- พื้นสระว่ายน้ำ	✓	- โครงสร้างสระว่ายน้ำของโครงการถูกสร้างด้วยคอนกรีตเสริมเหล็ก ซึ่งมีความมั่นคงแข็งแรง น้ำไม่ซึม และมีผนังเรียบ โดยทางโครงการจะมีการทำความสะอาดและตรวจเช็คสภาพโครงสร้างของสระว่ายน้ำเป็นประจำ เพื่อให้อยู่ในสภาพดีเสมอ	-	ภาพที่ 2.2-11 การจัดการสระว่ายน้ำ
	<b>ดัชนีที่ตรวจวัด</b> - สภาพพร้อมใช้งาน ไม่ชำรุด <b>ความถี่</b> - สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- อุปกรณ์ไฟฟ้าบริเวณสระว่ายน้ำ	✓	- ช่างประจำโครงการจะทำการตรวจเช็คอุปกรณ์ไฟฟ้าและอุปกรณ์ต่างๆ บริเวณสระว่ายน้ำก่อนเปิดบริการทุกวัน เพื่อความปลอดภัยของผู้พักอาศัยที่เข้ามาใช้บริการ	-	ภาพที่ 2.2-11 การจัดการสระว่ายน้ำ
4.2 อุบัติเหตุจากการจมน้ำ	<b>ดัชนีที่ตรวจวัด</b> - ไม่มีน้ำขัง <b>ความถี่</b> - ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- ขอบสระและทางเดินรอบสระว่ายน้ำ	✓	- โครงการได้จัดให้มีพนักงานคอยทำความสะอาดไม่ให้ทางเดินและขอบสระเปียกชื้น ตลอดระยะเวลาที่เปิดให้บริการ	-	ภาพที่ 2.2-11 การจัดการสระว่ายน้ำ

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ B CAMPUS (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด/ความถี่	บริเวณที่ตรวจวัด	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✗ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.2 อุบัติเหตุจากการจมน้ำ (ต่อ)	<b>ดัชนีที่ตรวจวัด</b> - สภาพดี ไม่เปลี่ยนแปลง <b>ความถี่</b> - สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- ป้ายแสดงกฎข้อปฏิบัติสำหรับผู้ใช้น้ำ	✓	- โครงการจัดให้มีป้ายแสดงระเบียบปฏิบัติการใช้บริการสระว่ายน้ำไว้บริเวณสระว่ายน้ำ ในจุดที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน	-	ภาพที่ 2.2-11 การจัดการสระว่ายน้ำ
	<b>ดัชนีที่ตรวจวัด</b> - สภาพพร้อมใช้งาน <b>ความถี่</b> - สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- อุปกรณ์ประจำสระว่ายน้ำ เช่น ไมค์ช่วยชีวิต ห่วงชูชีพ โฟมช่วยชีวิต	✓	- โครงการได้จัดให้มีอุปกรณ์ประจำสระ 2 อย่าง คือ เสื้อชูชีพและไมค์ช่วยชีวิต แต่ทั้งนี้ทางโครงการได้มีการตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ให้สามารถพร้อมใช้งานอยู่เสมอโดยมีการติดตั้งในจุดที่สามารถหยิบจับได้ง่าย	-	ภาพที่ 2.2-11 การจัดการสระว่ายน้ำ
4.3 คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ	<b>ดัชนีที่ตรวจวัด</b> - pH - Residual Chlorine <b>ความถี่</b> - ทุกวัน วันละ 2 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- สระว่ายน้ำ บริเวณส่วนลึกและส่วนตื้น บริเวณละ 1 จุด	✓	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจวัดค่า pH และ ค่าคลอรีน โดยแสดงผลการตรวจวัดไว้บริเวณสระน้ำให้ผู้บริการทราบทุกวัน	-	ภาพที่ 2.2-11 การจัดการสระว่ายน้ำ
	<b>ดัชนีที่ตรวจวัด</b> - Coliform Bacteria - จุลินทรีย์กลุ่มที่ทำให้เกิดโรค ได้แก่ <i>E. coli</i> , <i>S. aureus</i> , <i>P. aeruginosa</i>	- สระว่ายน้ำ บริเวณส่วนลึกและส่วนตื้น บริเวณละ 1 จุด	◎	- ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2565 ทางโครงการมีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำทุกเดือน เดือนละ 1 ครั้ง จำนวน 2 จุด คือ ส่วนลึกและส่วนตื้น โดยมีการตรวจวัดเพียงค่า Coliform Bacteria	ตารางที่ 4-3	ผลการตรวจวัดดังหัวข้อที่ 3.5.3 ภาคผนวก ง-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ



ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ B CAMPUS (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด/ความถี่	บริเวณที่ตรวจวัด	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✗ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.3 คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ (ต่อ)	<b>ความถี่</b> - สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ					
	<b>ดัชนีที่ตรวจวัด</b> - สภาพดีไม่มีขำรุค <b>ความถี่</b> - สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- ระบบกรองน้ำสระว่ายน้ำ	✓	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ช่างประจำโครงการคอยตรวจสอบดูแลและบำรุงรักษาระบบกรองน้ำสระว่ายน้ำเป็นประจำ รวมถึงทำความสะอาดตัวกรองอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้สามารถทำงานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ	-	ภาคผนวก ค-1 Check Sheet ที่เกี่ยวกับงานระบบภายในโครงการ
	<b>ดัชนีที่ตรวจวัด</b> - ไม่มีตะกอน ตะไคร่น้ำ และเศษผง <b>ความถี่</b> - สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- ความสะอาดของสระว่ายน้ำ	✓	- โครงการจัดให้มีการดูดตะกอน ตกเศษผงในสระน้ำและทำความสะอาดบริเวณสระว่ายน้ำเป็นประจำทุกวัน ตลอดระยะเวลาที่มีการเปิดให้บริการ	-	ภาพที่ 2.2-11 การจัดการสระว่ายน้ำ
5. น้ำเสีย 5.1 ประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย (1) คุณภาพน้ำทิ้งก่อนการบำบัด	<b>ดัชนีที่ตรวจวัด</b> - pH - BOD - Suspended Solids - Sulfide - Total Dissolved Solids - Settleable Solids	- ส่วนเกราะ	✓	- โครงการได้จัดให้มีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ความถี่เดือนละ 1 ครั้ง จำนวน 2 จุด คือ คุณภาพน้ำทิ้งก่อนการบำบัด และคุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด ในพารามิเตอร์ตามที่ได้ระบุไว้ในมาตรการฯ อย่างครบถ้วน	-	ผลการตรวจวัด ดังหัวข้อที่ 3.5.4 ภาคผนวก ง-2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ B CAMPUS (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด/ความถี่	บริเวณที่ตรวจวัด	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✗ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
(1) คุณภาพน้ำทิ้งก่อนการบำบัด (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Fat Oil &amp; Grease</li> <li>- TKN</li> <li>- Total Coliform Bacteria</li> <li>- Fecal Coliform Bacteria</li> </ul> <b>ความถี่</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</li> </ul>					
(2) คุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด	<b>ดัชนีที่ตรวจวัด</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- pH</li> <li>- BOD</li> <li>- Suspended Solids</li> <li>- Sulfide</li> <li>- Total Dissolved Solids</li> <li>- Settleable Solids</li> <li>- Fat Oil &amp; Grease</li> <li>- TKN</li> <li>- Total Coliform Bacteria</li> </ul> <b>ความถี่</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</li> </ul>	- บ่อพักน้ำ	✓	- โครงการได้จัดให้มีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ความถี่เดือนละ 1 ครั้ง จำนวน 2 จุด คือ คุณภาพน้ำทิ้งก่อนการบำบัด และคุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด ในพารามิเตอร์ตามที่ได้ระบุไว้ในมาตรการฯ อย่างครบถ้วน ซึ่งผลการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	-	ผลการตรวจวัด ดังหัวข้อที่ 3.5.4 ภาคผนวก ง-2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ B CAMPUS (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด/ความถี่	บริเวณที่ตรวจวัด	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✗ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5.2 การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย	<b>ดัชนีที่ตรวจวัด</b> - ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) - ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) - ปริมาณน้ำเสียที่เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) - การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย) - ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือกิโลกรัม) - การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ) - การทำงานของเครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ) - การทำงานของเครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ) - การทำงานของเครื่องกวนผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ) - การทำงานของเครื่องกวนผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	- ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	✓	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญดูแลรักษาและควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย ให้สามารถทำงานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ รวมถึงได้มีการเก็บสถิติข้อมูล บันทึกรายละเอียด และจัดทำรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อเสนอต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่นเป็นประจำทุกเดือน	-	ภาคผนวก ค-6 รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ B CAMPUS (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด/ความถี่	บริเวณที่ตรวจวัด	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✗ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ⊙ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5.2 การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เครื่องสูบลูกบอล (ปกติ/ผิดปกติ)</li> <li>- อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ผิดปกติ)</li> <li>- ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)</li> <li>- ปัญหาอุปสรรค และแนวทางการแก้ไข</li> </ul> <p><b>ความถี่</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เก็บสถิติและข้อมูลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียทุกวัน และบันทึกรายละเอียดเก็บไว้ในพื้นที่โครงการเป็นระยะเวลา 2 ปี นับตั้งแต่วันที่มีการเก็บข้อมูลนั้น และจัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละเดือน และเสนอรายงานต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่น (เทศบาลนครนนทบุรี) ภายในวันที่สิบห้าของเดือนถัดไป</li> </ul>	- ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	<p>✓</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญดูแลรักษาและควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย ให้สามารถทำงานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ รวมถึงได้มีการเก็บสถิติข้อมูล บันทึกรายละเอียด และจัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อเสนอต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่นเป็นประจำทุกเดือน</li> </ul>	-	ภาคผนวก ค-6 รายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ B CAMPUS (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด/ความถี่	บริเวณที่ตรวจวัด	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✗ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
6. การระบายน้ำ	<b>ดัชนีที่ตรวจวัด</b> - การสะสมของตะกอนดินในบ่อพักน้ำ และท่อระบายน้ำ <b>ความถี่</b> - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- บ่อพักน้ำ และท่อระบายน้ำภายในโครงการ	✓	- โครงการได้จัดให้มีการทำความสะอาดท่อระบายน้ำอย่างสม่ำเสมอป้องกันการสะสมของเศษตะกอน เพื่อให้ระบบระบายน้ำสามารถระบายน้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพ	-	ภาพที่ 2.2-6 การจัดการระบบระบายน้ำ
7. มูลฝอย	<b>ดัชนีที่ตรวจวัด</b> - ปริมาณมูลฝอยตกค้าง - ความสะอาด <b>ความถี่</b> - ทุกวันตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	พื้นที่โครงการ - ห้องพักมูลฝอยประจำชั้นและห้องพักมูลฝอยรวม	✓	- โครงการจัดให้มีห้องพักมูลฝอยประจำชั้นพักอาศัย ชั้นละ 1 ห้อง โดยภายในมีถังรองรับมูลฝอย. จำนวน 2 ถัง/ชั้น แบ่งเป็นมูลฝอยแห้ง 1 ถังและมูลฝอยเปียก 1 ถัง ส่วนพื้นที่สำนักงานและพื้นที่ส่วนกลาง ทางโครงการได้มีการจัดเตรียมถังเพื่อรองรับมูลฝอยทั่วบริเวณ โดยจะมีพนักงานทำความสะอาดคอยรวบรวมมูลฝอยจากพื้นที่ต่างๆ ไปเก็บยังห้องพักมูลฝอยรวมเป็นประจำทุกวัน โดยห้องพักมูลฝอยรวมอยู่ที่ชั้นที่ 1 บริเวณด้านหน้าโครงการ แบ่งออกเป็นห้องพักมูลฝอยแห้ง และห้องพักมูลฝอยเปียก ซึ่งห้องพักมูลฝอยรวมของทางโครงการสามารถรองรับมูลฝอยที่เกิดขึ้นได้อย่างเพียงพอ และมีการทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยอย่างสม่ำเสมอ	-	ภาพที่ 2.2-7 การจัดการมูลฝอย
	<b>ดัชนีที่ตรวจวัด</b> - กลิ่น และทัศนียภาพ <b>ความถี่</b> - ทุกวันตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ	✓	- โครงการได้กำชับให้พนักงานที่มีหน้าที่รวบรวมมูลฝอยภายในโครงการ เมื่อนำขยะมาทิ้งที่ห้องพักขยะมูลฝอยแล้วต้องปิดประตูให้มิดชิดทุกครั้ง ทั้งนี้เพื่อป้องกันกลิ่นรบกวนผู้อยู่อาศัยและชุมชนบริเวณใกล้เคียง โดยเปิดประตูเฉพาะช่วงที่มีการเก็บขนมูลฝอยเท่านั้น	-	ภาพที่ 2.2-7 การจัดการมูลฝอย

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ B CAMPUS (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด/ความถี่	บริเวณที่ตรวจวัด	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✗ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
7. มลพิษ (ต่อ)	<b>ดัชนีที่ตรวจวัด</b> - ปริมาณมลพิษตกค้าง - ความสะอาด <b>ความถี่</b> - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- คลองสายด้านหน้าโครงการ	✓	- โครงการจัดให้มีพนักงานทำความสะอาดบริเวณสะพานข้ามคลองด้านหน้าทำให้ไม่มีปริมาณมลพิษตกค้างบนพื้นสะพานและคลองด้านหน้าโครงการ	-	ภาพที่ 2.2-7 การจัดการมลพิษ
8. ระบบไฟฟ้า	<b>ดัชนีที่ตรวจวัด</b> - สภาพดี มองเห็นชัดเจน ไม่บเลือน <b>ความถี่</b> - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	หม้อแปลงไฟฟ้า - ป้ายเตือนระวังอันตราย	✓	- โครงการได้มีการติดป้ายเตือน “อันตรายจากไฟฟ้าแรงสูง” และ “เฉพาะเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง” บริเวณที่ตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าอย่างชัดเจน พร้อมทั้งมีการดูแลรักษาให้ชัดเจน ไม่บเลือนสามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน	-	ภาพที่ 2.2-8 การจัดการระบบไฟฟ้าและอนุรักษ์พลังงาน
	<b>ดัชนีที่ตรวจวัด</b> - มีสภาพโล่ง ไม่มีสิ่งกีดขวาง <b>ความถี่</b> - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- บริเวณโดยรอบหม้อแปลงไฟฟ้า	✓	- โครงการได้จัดให้มีการตัดแต่งกิ่งไม้บริเวณที่ตั้งหม้อแปลงเพื่อไม่ให้ล้ำไปยังนั่งร้านหม้อแปลง รวมถึงไม่มีการวางสิ่งของกีดขวางบริเวณโดยรอบที่ตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า	-	ภาพที่ 2.2-8 การจัดการระบบไฟฟ้าและอนุรักษ์พลังงาน
	<b>ดัชนีที่ตรวจวัด</b> - สภาพพร้อมใช้งาน - อายุการใช้งาน	- อุปกรณ์ไฟฟ้า	✓	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ช่างประจำโครงการคอยตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบไฟฟ้า หากพบสิ่งผิดปกติ การขัดข้อง หรือหมดอายุการใช้งาน จะดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขหรือเปลี่ยนใหม่ทันที	-	ภาคผนวก ค-1 Check Sheet ที่เกี่ยวกับงานระบบภายในโครงการ

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ B CAMPUS (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด/ความถี่	บริเวณที่ตรวจวัด	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✗ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
8. ระบบไฟฟ้า (ต่อ)	<b>ความถี่</b> - 3 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ					
9. การอนุรักษ์พลังงาน	<b>ดัชนีที่ตรวจวัด</b> - เครื่องหมายแสดงประสิทธิภาพการประหยัดพลังงานที่ระบุมากับอุปกรณ์ เครื่องใช้ไฟฟ้า - อายุการใช้งานของอุปกรณ์ไฟฟ้า <b>ความถี่</b> - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- ระบบไฟฟ้าส่องสว่าง	✓	- โครงการได้เลือกใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าภายในโครงการ ที่มีเครื่องหมายแสดงประสิทธิภาพการประหยัดพลังงาน โดยจะมีการตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าเป็นประจำให้มีประสิทธิภาพดีอยู่เสมอ รวมถึงได้มีการประชาสัมพันธ์รณรงค์เกี่ยวกับการประหยัดพลังงานภายในโครงการอีกด้วย	-	ภาพที่ 2.2-8 การจัดการระบบไฟฟ้าและอนุรักษ์พลังงาน
	<b>ดัชนีที่ตรวจวัด</b> - เครื่องหมายแสดงประสิทธิภาพการประหยัดพลังงานที่ระบุมากับอุปกรณ์ เครื่องใช้ไฟฟ้า - อายุการใช้งานของอุปกรณ์ไฟฟ้า <b>ความถี่</b> - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- ระบบปรับอากาศ	✓	- โครงการได้เลือกใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าภายในโครงการ ที่มีเครื่องหมายแสดงประสิทธิภาพการประหยัดพลังงาน โดยจะมีการตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าเป็นประจำให้มีประสิทธิภาพดีอยู่เสมอ รวมถึงได้มีการประชาสัมพันธ์รณรงค์เกี่ยวกับการประหยัดพลังงานภายในโครงการอีกด้วย	-	ภาพที่ 2.2-8 การจัดการระบบไฟฟ้าและอนุรักษ์พลังงาน

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ B CAMPUS (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด/ความถี่	บริเวณที่ตรวจวัด	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✗ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
9. การอนุรักษ์พลังงาน (ต่อ)	<b>ดัชนีที่ตรวจวัด</b> - เครื่องหมายแสดงประสิทธิภาพการประหยัดพลังงานที่ระบุมากับอุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้า - อายุการใช้งานของอุปกรณ์ไฟฟ้า <b>ความถี่</b> - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เครื่องจักร อุปกรณ์ต่างๆ เช่น ลิฟต์ เครื่องสูบน้ำ เป็นต้น	✓	- โครงการได้เลือกใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าภายในโครงการ ที่มีเครื่องหมายแสดงประสิทธิภาพการประหยัดพลังงาน โดยจะมีการตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าเป็นประจำให้มีประสิทธิภาพดีอยู่เสมอ รวมถึงได้มีการประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับการรณรงค์ประหยัดพลังงานภายในโครงการอีกด้วย	-	ภาพที่ 2.2-8 การจัดการระบบไฟฟ้าและอนุรักษ์พลังงาน
	<b>ดัชนีที่ตรวจวัด</b> - สภาพดี มองเห็นชัดเจน ไม่ลบลี้น <b>ความถี่</b> - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- จุดติดประกาศและป้ายประชาสัมพันธ์	✓	- ป้ายประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับการรณรงค์ประหยัดพลังงาน ถูกติดไว้บริเวณจุดเปิด-ปิดไฟ และบริเวณบอร์ดประชาสัมพันธ์ของโครงการ มีความชัดเจน ไม่ลบลี้น สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจนและทั่วถึง	-	ภาพที่ 2.2-8 การจัดการระบบไฟฟ้าและอนุรักษ์พลังงาน
10. ระบบป้องกันอัคคีภัย	<b>ดัชนีที่ตรวจวัด</b> - สภาพพร้อมใช้งาน <b>ความถี่</b> - 3 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- อุปกรณ์ในระบบป้องกันและสัญญาณเตือนอัคคีภัย	✓	- โครงการได้จัดให้มีระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัยของโครงการให้เป็นไปตามข้อกำหนดในกฎกระทรวง โดยมีการตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์ในระบบให้มีประสิทธิภาพอย่างต่อเนื่องให้พร้อมใช้งานอยู่เสมอ รวมถึงได้จัดให้มีการตรวจสอบอาคารและอุปกรณ์ประกอบอาคารทุกปี	-	ภาคผนวก ค-1 Check Sheet ที่เกี่ยวกับงานระบบภายในโครงการ ภาคผนวก ค-3 ใบรับรองการตรวจสอบอาคาร



ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ B CAMPUS (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด/ความถี่	บริเวณที่ตรวจวัด	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✗ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
10. ระบบป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	<b>ดัชนีที่ตรวจวัด</b> - มีแบตเตอรี่สำรองอยู่ตลอดเวลา และมีสภาพพร้อมใช้งาน <b>ความถี่</b> - 3 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- ระบบจ่ายไฟฟ้าสำรอง	✓	- เจ้าหน้าที่ช่างประจำอาคารมีการตรวจสอบระบบจ่ายไฟฟ้าสำรองเป็นประจำ หากพบว่ามีอาการชำรุดหรือหมดอายุการใช้งาน จะดำเนินการซ่อมแซมหรือเปลี่ยนแปลงอุปกรณ์ดังกล่าวใหม่ให้สามารถใช้งานได้อย่างปกติและมีประสิทธิภาพเพื่อให้พร้อมใช้งานอยู่เสมอ	-	ภาคผนวก ค-1 Check Sheet ที่เกี่ยวกับงานระบบภายในโครงการ
	<b>ดัชนีที่ตรวจวัด</b> - สภาพดี มองเห็นชัดเจนและไม่ลบเลื่อน <b>ความถี่</b> - 3 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- ป้ายและเครื่องหมายแสดงการหนีไฟ และแผนผังเส้นทางหนีไฟ	✓	- ทางโครงการดำเนินการติดตั้งป้ายบอกทางหนีไฟบริเวณทางเดินทุกชั้น พร้อมมีการตรวจสอบป้ายและเครื่องหมายแสดงการหนีไฟ และแผนผังเส้นทางหนีไฟให้อยู่ในสภาพดีและชัดเจน เพื่อไม่ก่อให้เกิดความสับสนของผู้พักอาศัยในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	-	ภาคผนวก ค-1 Check Sheet ที่เกี่ยวกับงานระบบภายในโครงการ
	<b>ดัชนีที่ตรวจวัด</b> - สภาพพร้อมใช้งาน - อายุการใช้งาน <b>ความถี่</b> - 3 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	อุปกรณ์ดับเพลิง - เครื่องดับเพลิงแบบหิ้วได้	✓	- โครงการมอบหมายให้เจ้าหน้าที่ฝ่ายช่างประจำอาคารดำเนินการตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิงทุกชั้นตามอายุการใช้งานของอุปกรณ์ชนิดนั้นๆ หากพบว่ามีอาการชำรุดหรือหมดอายุการใช้งานจะดำเนินการซ่อมแซมหรือเปลี่ยนแปลงอุปกรณ์ดังกล่าวให้สามารถใช้งานได้อย่างปกติและมีประสิทธิภาพเพื่อให้พร้อมใช้งานอยู่เสมอ	-	ภาคผนวก ค-1 Check Sheet ที่เกี่ยวกับงานระบบภายในโครงการ
	<b>ดัชนีที่ตรวจวัด</b> - สภาพพร้อมใช้งาน - เข้าถึงได้สะดวก	- หัวรับน้ำดับเพลิง	✓	- โครงการมอบหมายให้เจ้าหน้าที่ฝ่ายช่างประจำอาคารดำเนินการตรวจสอบหัวรับน้ำดับเพลิงให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพและพร้อมใช้งานอยู่เสมอ รวมถึงตรวจสอบไม่ให้	-	ภาคผนวก ค-1 Check Sheet ที่เกี่ยวกับงานระบบภายในโครงการ

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ B CAMPUS (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด/ความถี่	บริเวณที่ตรวจวัด	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✗ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
10. ระบบป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	<b>ความถี่</b> - 3 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ			มีสิ่งกีดขวางสามารถเข้าถึงได้อย่างสะดวกและรวดเร็ว		
	<b>ดัชนีที่ตรวจวัด</b> - สภาพพร้อมใช้งาน - เข้าถึงได้สะดวก <b>ความถี่</b> - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- สายฉีดน้ำดับเพลิง และตู้เก็บสายฉีด (FHC)	✓	- โครงการมอบหมายให้เจ้าหน้าที่ฝ่ายช่างประจำอาคารดำเนินการตรวจสอบสายฉีดน้ำดับเพลิงและตู้เก็บสายฉีด (FHC) ให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพและพร้อมใช้งานอยู่เสมอ รวมถึงตรวจสอบไม่ให้มีสิ่งกีดขวางสามารถเข้าถึงได้อย่างสะดวกและรวดเร็ว	-	ภาคผนวก ค-1 Check Sheet ที่เกี่ยวกับงานระบบภายในโครงการ
	<b>ดัชนีที่ตรวจวัด</b> - สภาพพร้อมใช้งาน <b>ความถี่</b> - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- หัวดับเพลิง	✓	- โครงการมอบหมายให้เจ้าหน้าที่ฝ่ายช่างประจำอาคารดำเนินการตรวจสอบหัวรับน้ำดับเพลิงให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพและพร้อมใช้งานอยู่เสมอ รวมถึงตรวจสอบไม่ให้มีสิ่งกีดขวางสามารถเข้าถึงได้อย่างสะดวกและรวดเร็ว	-	ภาคผนวก ค-1 Check Sheet ที่เกี่ยวกับงานระบบภายในโครงการ
	<b>ดัชนีที่ตรวจวัด</b> - สภาพพร้อมใช้งาน <b>ความถี่</b> - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- ถังเก็บน้ำใช้	✓	- โครงการมอบหมายให้เจ้าหน้าที่ฝ่ายช่างประจำอาคารดำเนินการตรวจสอบบริเวณถังเก็บน้ำใช้และน้ำดับเพลิงให้มีความมั่นคงแข็งแรง และมีปริมาณน้ำสำรองเพียงพอต่อการใช้งานและเพียงพอต่อการดับเพลิงกรณีเกิดเหตุไฟไหม้ภายในโครงการ	-	ภาคผนวก ค-1 Check Sheet ที่เกี่ยวกับงานระบบภายในโครงการ

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ B CAMPUS (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด/ความถี่	บริเวณที่ตรวจวัด	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✗ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
10. ระบบป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	<b>ดัชนีที่ตรวจวัด</b> - สภาพพร้อมใช้งาน - ไม่มีสิ่งกีดขวาง <b>ความถี่</b> - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- บ้านโดหนีไฟ เส้นทางในการหนีไฟ และจุดรวมคนเบื้องต้น	✓	- ทางโครงการมีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบเส้นทางหนีไฟ บ้านโดหนีไฟเป็นประจำทุกวัน และไม่อนุญาตให้ทำสิ่งของหรือวัสดุใดๆมาวางกีดขวางบ้านโดหนีไฟและเส้นทางในการหนีไฟเด็ดขาด	-	ภาพที่ 2.2-9 การจัดการระบบป้องกันอัคคีภัย
11. ระบบระบายอากาศ/ปรับอากาศ	<b>ดัชนีที่ตรวจวัด</b> - ไม่มีวัตถุหรือสิ่งกีดขวาง <b>ความถี่</b> - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- ช่องระบายอากาศธรรมชาติ เช่น หน้าต่าง และประตู	✓	- โครงการได้กำชับให้พนักงานทำความสะอาดประจำโครงการเป็นผู้ดูแลและตรวจสอบช่องระบายอากาศในแต่ละจุดของโครงการ เพื่อไม่ให้มีวัตถุหรือสิ่งกีดขวางช่องทางลม หากพบมีวัตถุหรือสิ่งกีดขวางจะเคลื่อนย้ายออกโดยทันที	-	-
	<b>ดัชนีที่ตรวจวัด</b> - สภาพพร้อมใช้งาน <b>ความถี่</b> - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- พัดลมระบายอากาศ	✓	- โครงการได้จัดให้ช่างประจำโครงการคอยดูแล ตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบระบายอากาศภายในโครงการอย่างสม่ำเสมอ หากพบว่าการชำรุดหรือขัดข้องจะดำเนินการแก้ไขทันที	-	ภาคผนวก ค-1 Check Sheet ที่เกี่ยวกับงานระบบภายในโครงการ
12. การจราจร	<b>ดัชนีที่ตรวจวัด</b> - สภาพดี มองเห็นชัดเจนและไม่ลบลบเลือน <b>ความถี่</b> - 3 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	พื้นที่โครงการ - ป้ายและเครื่องหมายจราจรภายในโครงการ และบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ	✓	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลสภาพป้ายและเครื่องหมายจราจรภายในโครงการไม่ให้ลบลบเลือน สามารถมองเห็นได้ชัดเจน	-	ภาพที่ 2.2-3 การจัดการด้านการจราจร

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ B CAMPUS (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด/ความถี่	บริเวณที่ตรวจวัด	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✗ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◉ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
12. การจราจร (ต่อ)	<b>ดัชนีที่ตรวจวัด</b> - สภาพความคล่องตัวในการเดินรถบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ <b>ความถี่</b> - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- ถนนภายในโครงการและบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ	✓	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวกให้แก่รถที่เข้า-ออก และการจราจรภายในโครงการ	-	ภาพที่ 2.2-3 การจัดการด้านการจราจร
	<b>ดัชนีที่ตรวจวัด</b> - เรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบ <b>ความถี่</b> - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงโครงการ	✓	- ปัจจุบันโครงการได้ดำเนินการสร้างเสร็จและเปิดดำเนินการเรียบร้อยแล้ว โดยมีการจัดตั้งนิติบุคคลอาคารชุดเข้ามาบริหารงานภายในโครงการ รวมถึงเป็นผู้รับเรื่องร้องเรียนต่าง ๆ จากทั้งภายในและภายนอกโครงการ ปัจจุบันทางโครงการไม่ได้รับเรื่องร้องเรียนใดๆ	-	-
13. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	<b>ดัชนีที่ตรวจวัด</b> - ติดตั้งป้ายเตือนให้ระวังบริเวณที่ปรับปรุง/ซ่อมแซม - ไม่มีสิ่งกีดขวาง <b>ความถี่</b> - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	พื้นที่โครงการ - กรณีภายในโครงการมีการปรับปรุง/ซ่อมแซม เช่น การทาสีภายนอกอาคาร การซ่อมบำรุงผิวจราจร การขุดลอกท่อระบายน้ำ เป็นต้น	✓	- กรณีที่ทางโครงการได้มีการปรับปรุงซ่อมแซมต่างๆภายในโครงการจะมีการประชาสัมพันธ์แจ้งให้ผู้พักอาศัยทราบก่อนเริ่มดำเนินการ โดยการติดป้ายประกาศบริเวณบอร์ดประชาสัมพันธ์และแอปพลิเคชันของโครงการ และในขณะดำเนินการจะมีการติดป้ายหน่วยงานเพื่อแจ้งเตือนให้ผู้พักอาศัยทราบและระวังบริเวณนั้น	-	-

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ B CAMPUS (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด/ความถี่	บริเวณที่ตรวจวัด	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✗ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◉ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
13. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<u>ดัชนีที่ตรวจวัด</u> - เรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบ <u>ความถี่</u> - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงโครงการ	✓ - ปัจจุบันโครงการได้ดำเนินการสร้างเสร็จและเปิดดำเนินการเรียบร้อยแล้ว โดยมีการจัดตั้งนิติบุคคลอาคารชุดเข้ามาบริหารงานภายในโครงการ รวมถึงเป็นผู้รับเรื่องร้องเรียนต่าง ๆ จากทั้งภายในและภายนอกโครงการ ปัจจุบันทางโครงการไม่ได้รับเรื่องร้องเรียนใดๆ	-	-
14. ทัศนียภาพ	<u>ดัชนีที่ตรวจวัด</u> - เรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบ <u>ความถี่</u> - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงโครงการ	✓ - ปัจจุบันโครงการได้ดำเนินการสร้างเสร็จและเปิดดำเนินการเรียบร้อยแล้ว โดยมีการจัดตั้งนิติบุคคลอาคารชุดเข้ามาบริหารงานภายในโครงการ รวมถึงเป็นผู้รับเรื่องร้องเรียนต่าง ๆ จากทั้งภายในและภายนอกโครงการ ปัจจุบันทางโครงการไม่ได้รับเรื่องร้องเรียนใดๆ	-	-
15. การบดบังแสงแดดและทิศทางลม	<u>ดัชนีที่ตรวจวัด</u> - เรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบ <u>ความถี่</u> - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการภายใน 1 ปี นับตั้งแต่วันที่จัดทะเบียนอาคารชุด	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงโครงการ	✓ - ปัจจุบันโครงการได้ดำเนินการสร้างเสร็จและเปิดดำเนินการเรียบร้อยแล้ว โดยมีการจัดตั้งนิติบุคคลอาคารชุดเข้ามาบริหารงานภายในโครงการ รวมถึงเป็นผู้รับเรื่องร้องเรียนต่าง ๆ จากทั้งภายในและภายนอกโครงการ ปัจจุบันทางโครงการไม่ได้รับเรื่องร้องเรียนใดๆ	-	-

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ B CAMPUS (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด/ความถี่	บริเวณที่ตรวจวัด	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✗ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◉ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
16. การบดบังคลื่นวิทยุ/โทรศัพท์	<u>ดัชนีที่ตรวจวัด</u> - เรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบ <u>ความถี่</u> - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ ภายใน 1 ปี นับตั้งแต่วันที่จดทะเบียนอาคารชุด	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงโครงการ	✓	- ปัจจุบันโครงการได้ดำเนินการสร้างเสร็จและเปิดดำเนินการเรียบร้อยแล้ว โดยมีการจัดตั้งนิติบุคคลอาคารชุดเข้ามาบริหารงานภายในโครงการ รวมถึงเป็นผู้รับเรื่องร้องเรียนต่าง ๆ จากทั้งภายในและภายนอกโครงการ ปัจจุบันทางโครงการไม่ได้รับเรื่องร้องเรียนใดๆ	-	-
17. คุณภาพชีวิตและความพึงพอใจของผู้พักอาศัย	<u>ดัชนีที่ตรวจวัด</u> - ประเมินเรื่องราวร้องทุกข์ ข้อเสนอแนะ และข้อคิดเห็นของผู้พักอาศัยภายในโครงการ <u>ความถี่</u> - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- ผู้พักอาศัยภายในโครงการ	✓	- ปัจจุบันโครงการได้ดำเนินการสร้างเสร็จและเปิดดำเนินการเรียบร้อยแล้ว โดยมีการจัดตั้งนิติบุคคลอาคารชุดเข้ามาบริหารงานภายในโครงการ รวมถึงเป็นผู้รับเรื่องร้องเรียนต่าง ๆ จากทั้งภายในและภายนอกโครงการ ปัจจุบันทางโครงการไม่ได้รับเรื่องร้องเรียนใดๆ	-	-

### 3.5 ผลการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

#### 3.5.1 ขอบเขตการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ B CAMPUS ได้มีการกำหนดให้ตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังนี้

1) **คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ** จำนวน 2 จุด คือ ส่วนลึกและส่วนตื้น ทั้งหมด 2 ความถี่ ได้แก่ ความถี่วันละ 2 ครั้ง ตรวจวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) และคลอรีนอิสระ (Free Chlorine) และความถี่สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตรวจวิเคราะห์ ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Coliform Bacteria) จุลินทรีย์หรือตัวบ่งชี้จุลินทรีย์ที่ทำให้เกิดโรค ได้แก่ *Escherichia Coli*, *Staphylococcus aureus* และ *Pseudomonas aeruginosa*

2) **คุณภาพน้ำทิ้ง** จำนวน 2 จุด คือ คุณภาพน้ำทิ้งก่อนการบำบัดและคุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด ความถี่เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ โดยมีพารามิเตอร์ที่ต้องทำการตรวจวัดดังนี้ pH, BOD, Suspended Solids, Sulfide, Total Dissolved Solids, Settleable Solids, Fat Oil & Grease, TKN, Total Coliform Bacteria และ Fecal Coliform Bacteria

#### 3.5.2 วิธีการตรวจวัดและวิธีการวิเคราะห์

โครงการ B CAMPUS ได้มอบหมายให้ บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่าง ทางบริษัทฯ จะดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำโดยวิธี Grab Sampling โดยตัวอย่างทั้งหมดจะถูกแช่ในถังน้ำแข็ง เพื่อรักษาสภาพก่อนนำมาวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการภายใน 24 ชั่วโมง บริษัทฯ ได้ปิดฉลากแสดงรายละเอียดของตัวอย่างโดยละเอียด พร้อมทั้งจดบันทึกข้อมูลในแบบกำกับตัวอย่าง ที่ใช้ควบคุมคุณภาพภายนอกห้องปฏิบัติการ โดยการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ดำเนินตามมาตรฐานที่กำหนดไว้ใน Standard Method for the Examination of Water and Wastewater ฉบับปีล่าสุด ของ American Public Health Association ซึ่งเป็นมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่ได้รับการยอมรับกันโดยทั่วไป อนึ่งผู้จัดทำรายงานจะนำเสนอพารามิเตอร์ ตำแหน่งการเก็บตัวอย่าง และวิธีวิเคราะห์ ดังแสดงในตารางที่ 3.5.2-1

ตารางที่ 3.5.2-1 ขอบเขตวิธีวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

รายการการตรวจวัด	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์	วันที่ตรวจวัด	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์
1. คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ	- pH - Free Chlorine	- pH Test Kit - Chlorine Test Kit	วันละ 2 ครั้ง	-
	- Coliform Bacteria - <i>Escherichia Coli</i> - <i>Staphylococcus aureus</i> - <i>Pseudomonas aeruginosa</i>	- Standard Total Coliform Fermentation - Other <i>Escherichia Coli</i> Procedure - Membrane Filter - Membrane Filter	20/07/65 18/08/65 10/09/65 10/10/65 15/11/65 27/12/65	APHA-AWWA-WEF Edition 23 <sup>rd</sup> ed,2017

ตารางที่ 3.5.2-1 (ต่อ) ขอบเขตวิธีวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

รายการการตรวจวัด	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์	วันที่ตรวจวัด	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์
2. คุณภาพน้ำทิ้งก่อนและหลังการบำบัด	- pH	- Electrometric Method	20/07/65	APHA-AWWA-WEF Edition 23 <sup>nd</sup> ed,2017
	- BOD	- Azide Modification	18/08/65	
	- Suspended Solids	- Dried at 103-105 °C	10/09/65	
	- Sulfide	- Iodometric	10/10/65	
	- Total Dissolved Solids	- Dried at 180 °C	15/11/65	
	- Settleable Solids	- Volumetric	27/12/65	
	- Fat Oil & Grease	- Soxhlet Extraction Method		
	- TKN	- Macro-Kjeldahl Method		
	- Total Coliform Bacteria	- Standard Total Coliform Fermentation		
	- Fecal Coliform Bacteria	- Thermotolerant (Fecal) Coliform Procedure		

### 3.5.3 คุณภาพน้ำระวายน้

ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ B Campus กำหนดให้โครงการต้องเก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำระวายน้ ทำการตรวจวัดทั้งหมด 2 ความถี่ ได้แก่ 1) ความถี่วันละ 2 ครั้ง (ก่อนเปิดและหลังปิดให้บริการ) ตรวจวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) และคลอรีนอิสระ (Free Chlorine) 2) ความถี่สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตรวจวัดปริมาณโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) และฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal coliform) จุลินทรีย์หรือตัวบ่งชี้จุลินทรีย์ที่ทำให้เกิดโรค ได้แก่ Escherichia Coli, Staphylococcus aureus และ Pseudomonas aeruginosa โดยปัจจุบันโครงการได้จัดให้มีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำระวายน้ 2 ความถี่ คือ ความถี่วันละ 2 ครั้ง และความถี่เดือนละ 1 ครั้ง รายละเอียดดังต่อไปนี้

#### 1) ความถี่วันละ 2 ครั้ง

ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ B Campus กำหนดให้โครงการต้องมีการเก็บตัวอย่าง และตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบริเวณระวายน้ของโครงการ จำนวน 2 จุด เป็นประจำทุกวัน วันละ 2 ครั้ง สำหรับพารามิเตอร์ที่กำหนดให้ตรวจวิเคราะห์ได้แก่ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) และคลอรีนอิสระ (Free Chlorine) ปัจจุบันโครงการมีการปฏิบัติสอดคล้องต่อมาตรการ โดยโครงการมีการตรวจวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) และคลอรีนอิสระ (Free Chlorine) โดยใช้ pH Test Kit และ Chlorine Test Kit เป็นประจำทุกวัน วันละ 2 ครั้ง ซึ่งผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำระวายน้ประจำวันจะถูกบันทึกไว้ในรายงานการตรวจสอบประจำวันของช่างอาคารและแสดงผลการตรวจวัดไว้บริเวณระวายน้เพื่อให้ผู้ใช้บริการทราบ



## 2) ความถี่สัปดาห์ละ 1 ครั้ง

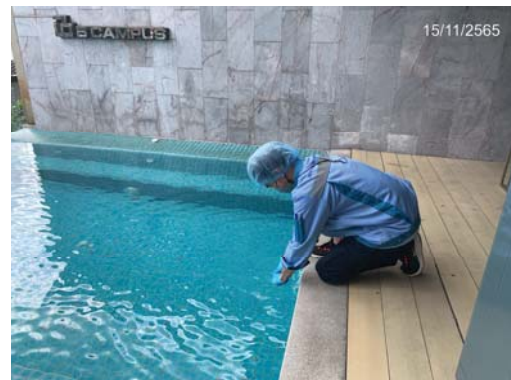
ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ B Campus กำหนดให้โครงการต้องมีการเก็บตัวอย่าง และตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบริเวณสระว่ายน้ำของโครงการ จำนวน 2 จุด ความถี่ สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ในพารามิเตอร์ ปริมาณโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) และจุลินทรีย์หรือตัวบ่งชี้ จุลินทรีย์ที่ทำให้เกิดโรค ได้แก่ Escherichia Coli, Staphylococcus aureus และ Pseudomonas aeruginosa ปัจจุบันพบว่าโครงการมีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ความถี่ เดือนละ 1 ครั้ง จำนวน 2 จุด คือ ส่วนลึก และส่วนตื้น (ภาพที่ 3.5.4-1) โดยในระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2565 มีการตรวจวิเคราะห์เพียง 1 พารามิเตอร์ คือ ปริมาณโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)

### สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2565 พบว่า ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามคำแนะนำของคณะกรรมการ สาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน ผล การตรวจวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 3.5.3-1



บริเวณส่วนลึก



บริเวณส่วนตื้น

ภาพที่ 3.5.3-1 จุดเก็บตัวอย่างและวิธีการเก็บตัวอย่างน้ำสระว่ายน้ำ

ตารางที่ 3.5.3-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

จุดเก็บตัวอย่าง	วัน/เดือน/ปี	ผลการตรวจวิเคราะห์			
		TCB (MPN/100 mL)	<i>E. coli</i> (MPN/100 mL)	<i>S. aureus</i> (In 100 mL)	<i>P. aeruginosa</i> (In 100 mL)
ส่วนต้น	20/07/65	<1.1	-	-	-
	18/08/65	<1.1	-	-	-
	10/09/65	<1.1	-	-	-
	10/10/65	<1.1	-	-	-
	15/11/65	<1.1	-	-	-
	27/12/65	<1.1	-	-	-
ส่วนลึก	20/07/65	<1.1	-	-	-
	18/08/65	<1.1	-	-	-
	10/09/65	<1.1	-	-	-
	10/10/65	<1.1	-	-	-
	15/11/65	<1.1	-	-	-
	27/12/65	<1.1	-	-	-
มาตรฐาน		<10	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ

หมายเหตุ : คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน



### เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำในปี 2565 พบว่า ในช่วงปลายปีมีคุณภาพที่ดีขึ้น คือทุกพารามิเตอร์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน อันเนื่องจากทางโครงการมีการติดตามผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำและมีการปรับปรุงคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำอย่างต่อเนื่อง ทำให้ในช่วงปลายปีนั้นน้ำสระว่ายน้ำมีคุณภาพที่ดีขึ้นและอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด ซึ่งผลการตรวจวิเคราะห์ดังแสดงในตารางที่ 3.5.3-1 และภาพที่ 3.5.3-2

ตารางที่ 3.5.3-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ในปี 2565

จุดเก็บตัวอย่าง	วัน/เดือน/ปี	ผลการตรวจวิเคราะห์				
		TCB (MPN/100 mL)	FCB (MPN/100 mL)	<i>E. coli</i> (MPN/100 mL)	<i>S. aureus</i> (In 100 mL)	<i>P. aeruginosa</i> (In 100 mL)
ส่วนต้น	20/01/65	5.1	-	-	-	-
	07/02/65	2.2	-	-	-	-
	23/03/65	<1.1	-	-	-	-
	26/04/65	<1.1	-	-	-	-
	24/05/65	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	28/06/65	<1.1	-	-	-	-
	20/07/65	<1.1	-	-	-	-
	18/08/65	<1.1	-	-	-	-
	10/09/65	<1.1	-	-	-	-
	10/10/65	<1.1	-	-	-	-
	15/11/65	<1.1	-	-	-	-
	27/12/65	<1.1	-	-	-	-
ส่วนลึก	20/01/65	6.9	-	-	-	-
	07/02/65	3.6	-	-	-	-
	23/03/65	<1.1	-	-	-	-
	26/04/65	<1.1	-	-	-	-
	24/05/65	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	28/06/65	<1.1	-	-	-	-
	20/07/65	<1.1	-	-	-	-
	18/08/65	<1.1	-	-	-	-
	10/09/65	<1.1	-	-	-	-
	10/10/65	<1.1	-	-	-	-
	15/11/65	<1.1	-	-	-	-
	27/12/65	<1.1	-	-	-	-
มาตรฐาน		<10	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ

หมายเหตุ : คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

### 3.5.4 คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย

ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ B Campus กำหนดให้โครงการต้องเก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย จำนวน 2 จุด คือ คุณภาพน้ำทิ้งก่อนการบำบัดและคุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด ความถี่เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ โดยมีพารามิเตอร์ที่ต้องทำการตรวจวัด ได้แก่ pH, BOD, TSS, TDS, Settleable Solids, Fat Oil & Grease Sulfide, TKN, Total Coliform Bacteria และ Fecal Coliform Bacteria โดยปัจจุบันโครงการได้จัดให้มีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ความถี่เดือนละ 1 ครั้ง จำนวน 2 จุด (ภาพที่ 3.5.4-1) ในพารามิเตอร์ตามที่ได้ระบุไว้ในมาตรการอย่างครบถ้วน โดยมีผลการตรวจวิเคราะห์ดังตารางที่ 3.5.4-1 และ ภาพที่ 3.5.4-2

#### สรุปผลการตรวจการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ.2565 พบว่า พารามิเตอร์ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ข) เว้นแต่ ค่า TSS ในเดือนพฤศจิกายนเท่านั้นที่มีค่าเกินมาตรฐาน แต่ทั้งนี้ทางโครงการได้ดำเนินการแก้ไขระบบบำบัดอย่างต่อเนื่อง รวมถึงจัดให้มีการสูบล้างส่วนเกิน เพื่อให้ระบบสามารถทำงานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ



จุดเก็บน้ำทิ้งก่อนบำบัด



จุดเก็บน้ำทิ้งหลังบำบัด

ภาพที่ 3.5.4-1 จุดเก็บตัวอย่างและวิธีการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย

### ตารางที่ 3.5.4-1 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย

จุดเก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์										
	วัน/เดือน/ปี	pH -	BOD (mg/L)	TSS (mg/L)	TDS (mg/L)	Settleable Solids (mL/L)	Oil & Grease (mg/L)	TKN (mg/L)	Sulfide (mg/L)	TCB (MPN/100 mL)	FCB (MPN/100 mL)
น้ำทิ้งก่อนบำบัด	20/07/65	4.8	116	929	486	76	55	75	9.1	13000000	13000000
	18/08/65	4.6	238	1410	397	76	29	92	12	78000	78000
	10/09/65	7.1	18	37	396	<0.1	3	<5	0.93	130000	130000
	10/10/65	6.4	87	103	358	2.5	4	24	<0.10	20000	20000
	15/11/65	8.0	37	121	308	2	12	63	<0.10	1700000	1700000
	27/12/65	7.6	37	173	382	4	25	32	<0.10	490000	490000
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด		6.4-8.0	18-116	37-1410	308-486	<0.1-76	3-55	<5-92	<0.10-12	20000-13000000	20000-13000000
น้ำทิ้งหลังบำบัด	20/07/65	7.8	25	16	424	0.3	3	34	<0.10	700000	-
	18/08/65	6.9	28	35	380	<0.1	<2	21	<0.10	33000	-
	10/09/65	7.5	16	26	326	<0.1	<2	17	<0.10	79000	-
	10/10/65	6.7	13	14	338	<0.1	<2	24	<0.10	490000	-
	15/11/65	7.5	18	91	356	0.5	2	32	<0.10	350000	-
	27/12/65	7.6	25	34	400	0.3	<2	15	<0.10	33000	-
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด		6.7-7.8	13-28	14-91	326-424	<0.1-0.5	<2-3	15-34	<0.10	33000-700000	-
มาตรฐาน		5.0-9.0	≤30	≤40	≤500	≤0.5	≤20	≤35	≤1.0	-	-

หมายเหตุ : อ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ข)

[REDACTED]

### เปรียบเทียบผลการตรวจการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ในปี 2565 พบว่า พารามิเตอร์ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ข) โดยคุณภาพน้ำทิ้งมีคุณภาพที่ดีขึ้นและอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด ทั้งนี้เนื่องจากทางโครงการได้ดำเนินการดูแลและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียอย่างต่อเนื่อง มีการติดตามผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งและตรวจติดตามประสิทธิภาพของระบบ รวมถึงจัดให้มีการสูบน้ำทิ้งส่วนเกินอย่างสม่ำเสมอ ทำให้ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการสามารถทำงานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพดีที่สุดในปัจจุบัน

ตารางที่ 3.5.4-2 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ในปี 2565

จุดเก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์										
	วัน/เดือน/ปี	pH -	BOD (mg/L)	TSS (mg/L)	TDS (mg/L)	Settleable Solids (mL/L)	Oil & Grease (mg/L)	TKN (mg/L)	Sulfide (mg/L)	TCB (MPN/100 mL)	FCB (MPN/100 mL)
น้ำทิ้งก่อนบำบัด	20/01/65	7.3	59	19	420	<0.1	<2	33	<0.10	130000	130000
	07/02/65	7.6	55	77	434	1	3	31	<0.10	78000	78000
	23/03/65	5.7	37	69	420	0.1	8	26	<0.10	170000	170000
	26/04/65	4.5	100	631	523	46	77	53	8.3	200000	200000
	24/05/65	7.9	54	38	432	<0.1	8	72	4.4	3300000	3300000
	28/06/65	6	36	44	462	<0.1	4	15	<0.10	45000	45000
	20/07/65	4.8	116	929	486	76	55	75	9.1	13000000	13000000
	18/08/65	4.6	238	1410	397	76	29	92	12	78000	78000
	10/09/65	7.1	18	37	396	<0.1	3	<5	0.93	130000	130000
	10/10/65	6.4	87	103	358	2.5	4	24	<0.10	20000	20000
	15/11/65	8	37	121	308	2	12	63	<0.10	1700000	1700000
	27/12/65	7.6	37	173	382	4	25	32	<0.10	490000	490000
น้ำทิ้งหลังบำบัด	20/01/65	7.6	<b>69</b>	38	496	0.4	3	51	<0.10	5400000	-
	07/02/65	7.8	19	18	380	0.5	3	40	<0.10	23000	-
	23/03/65	7.7	18	37	378	0.1	5	25	<0.10	20000	-
	26/04/65	7.7	28	<b>53</b>	330	0.1	<2	37	<0.10	330000	-
	24/05/65	7.8	21	20	436	<0.1	<2	50	0.8	790000	-
	28/06/65	7.5	14	35	464	<0.1	2	23	<0.10	170000	-

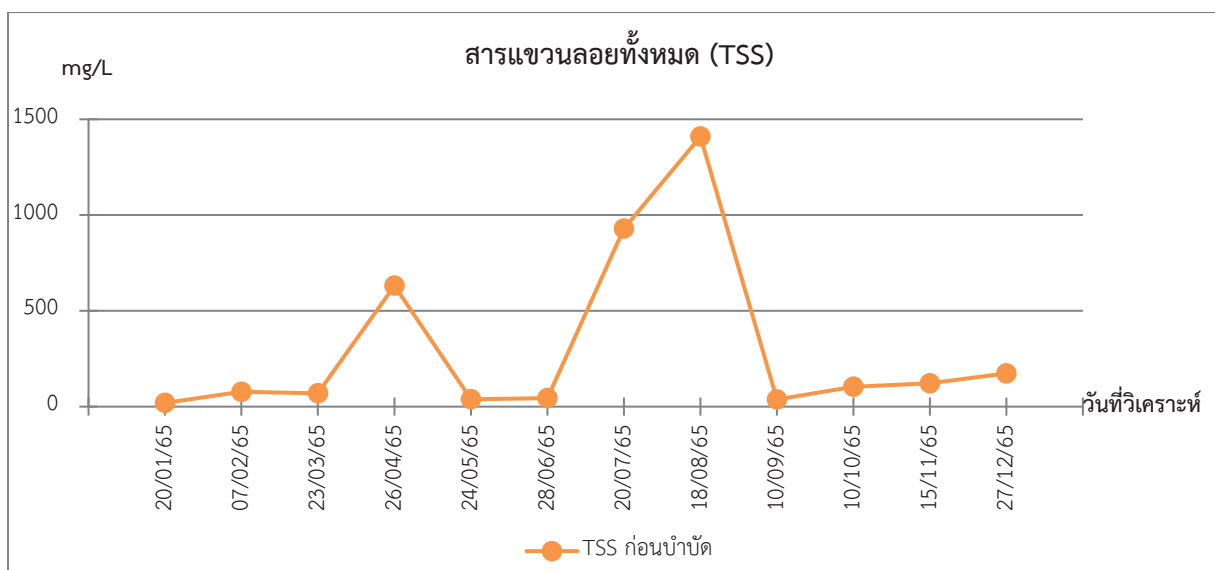
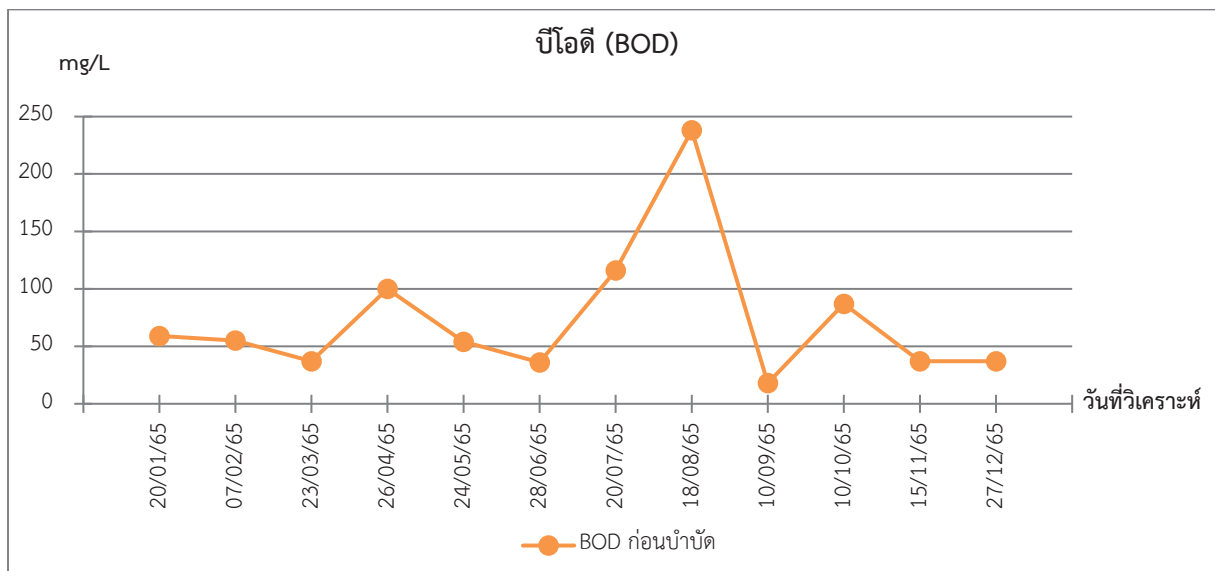
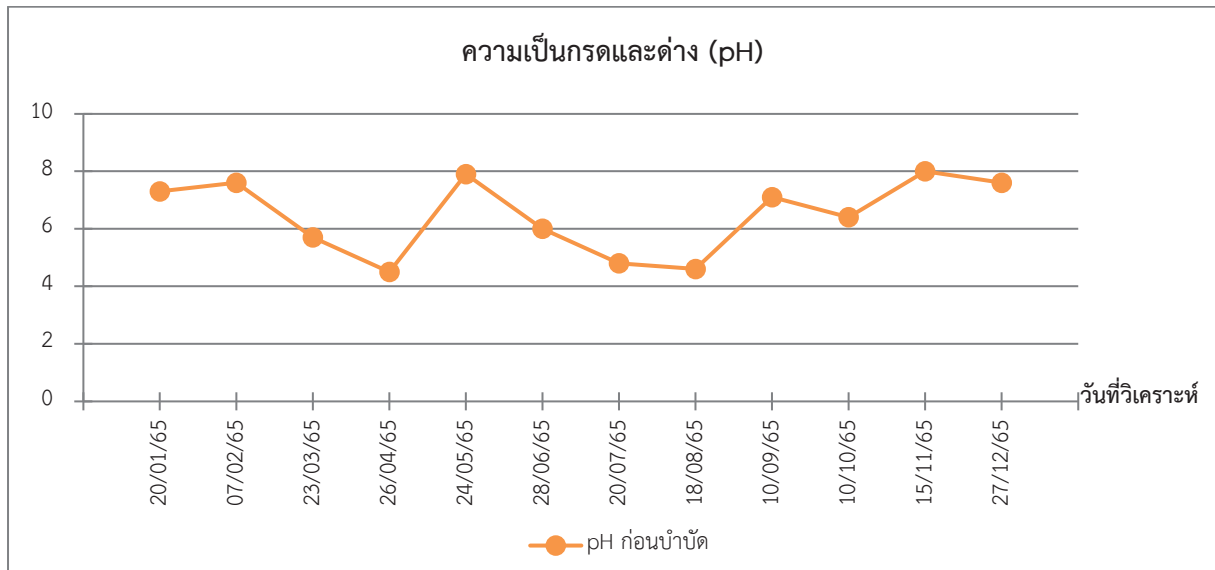
ตารางที่ 3.5.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ในปี 2565

จุดเก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์										
	วัน/เดือน/ปี	pH -	BOD (mg/L)	TSS (mg/L)	TDS (mg/L)	Settleable Solids (mL/L)	Oil & Grease (mg/L)	TKN (mg/L)	Sulfide (mg/L)	TCB (MPN/100 mL)	FCB (MPN/100 mL)
น้ำทิ้งหลังบำบัด (ต่อ)	20/07/65	7.8	25	16	424	0.3	3	34	<0.10	700000	-
	18/08/65	6.9	28	35	380	<0.1	<2	21	<0.10	33000	-
	10/09/65	7.5	16	26	326	<0.1	<2	17	<0.10	79000	-
	10/10/65	6.7	13	14	338	<0.1	<2	24	<0.10	490000	-
	15/11/65	7.5	18	91	356	0.5	2	32	<0.10	350000	-
	27/12/65	7.6	25	34	400	0.3	<2	15	<0.10	33000	-
มาตรฐาน		5.0-9.0	≤30	≤40	≤500	≤0.5	≤20	≤35	≤1.0	-	-

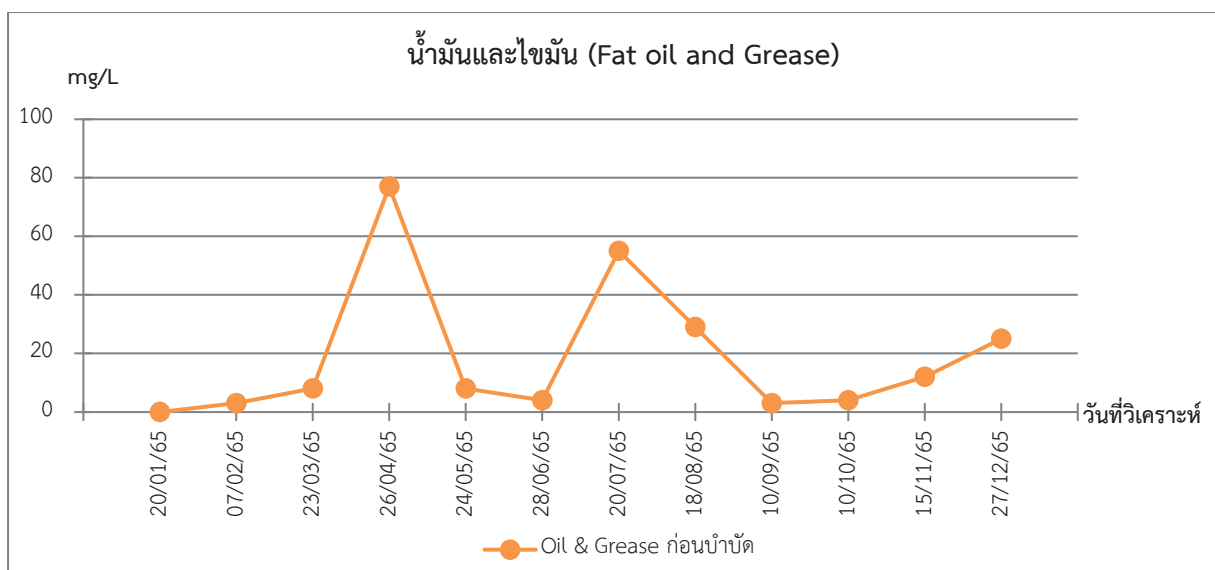
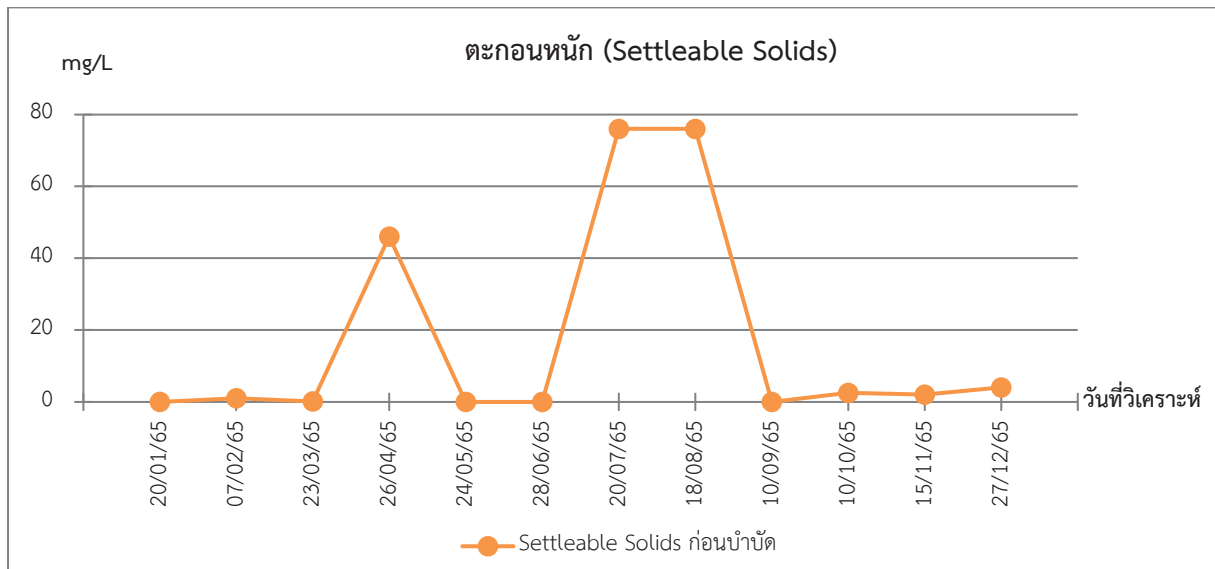
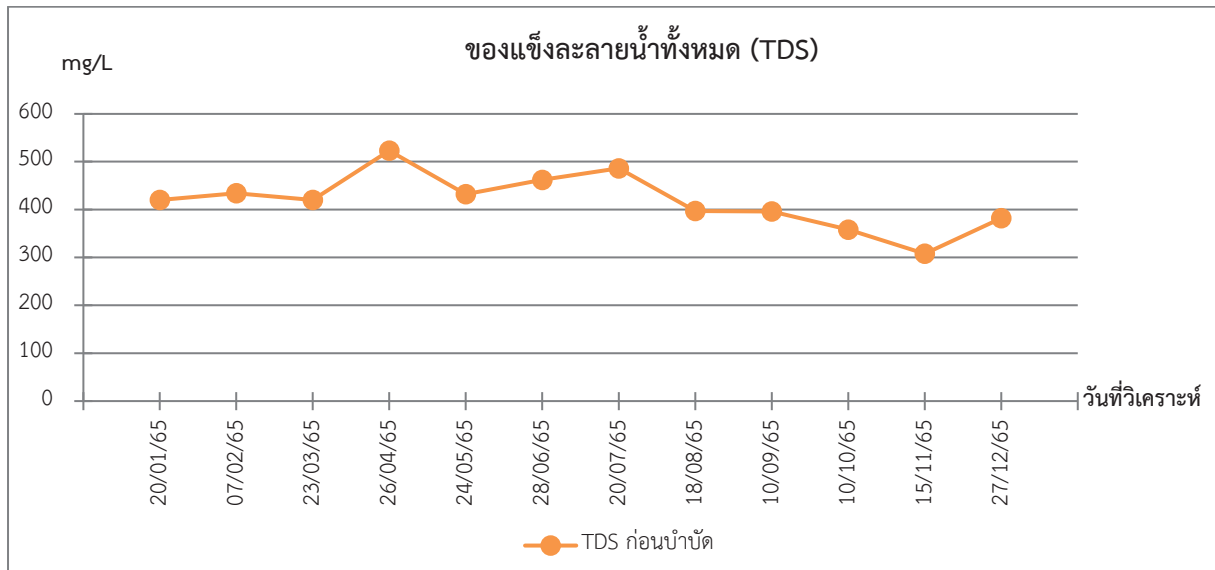
หมายเหตุ : อ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ข)



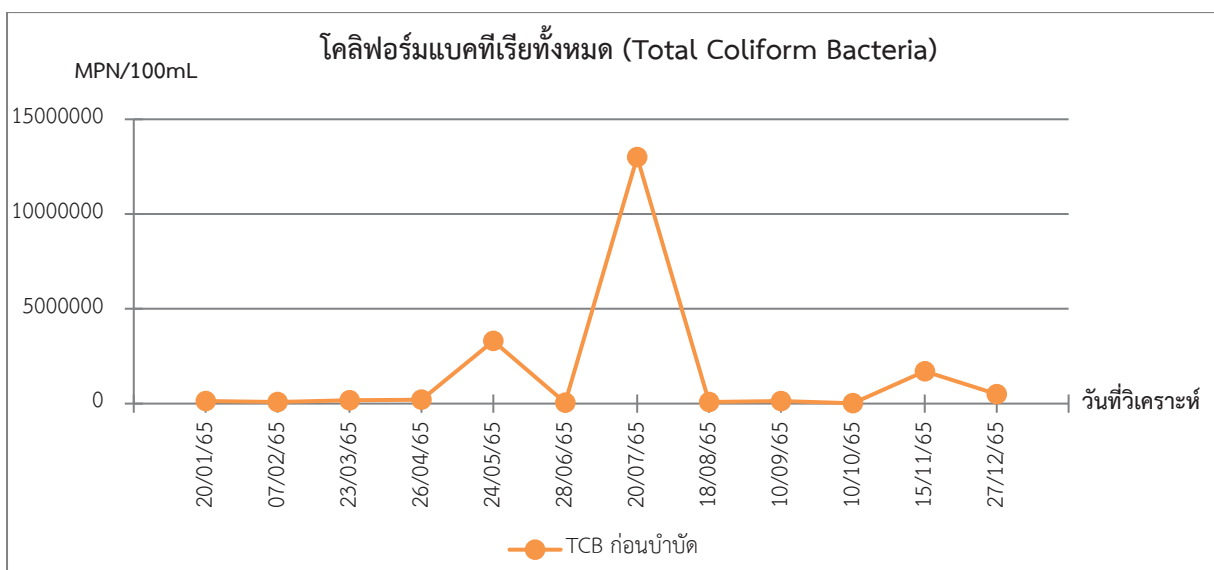
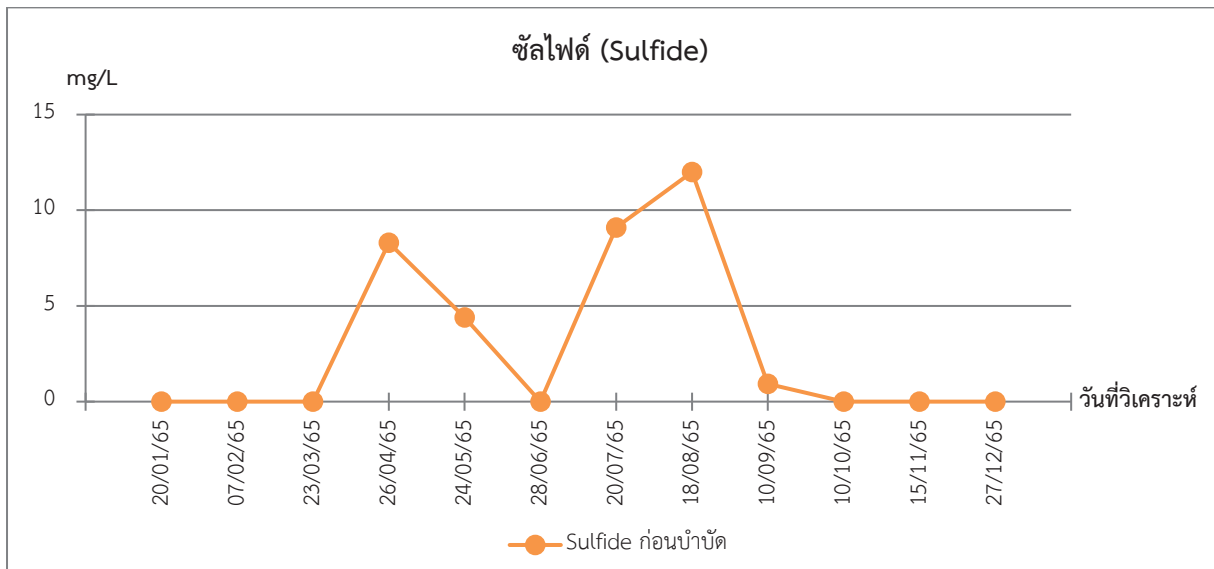
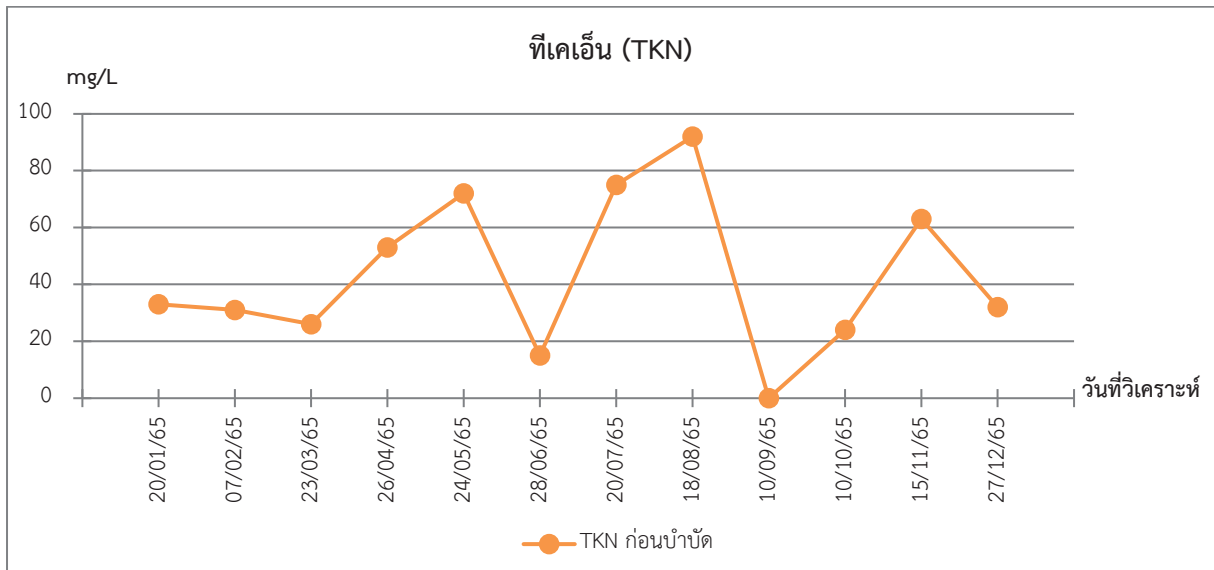




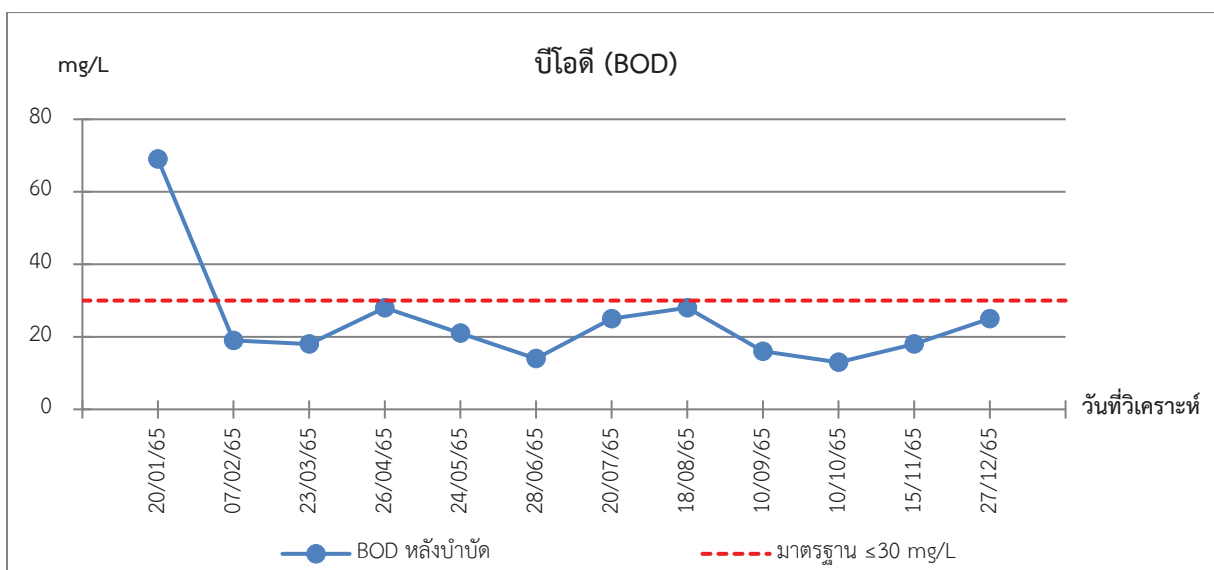
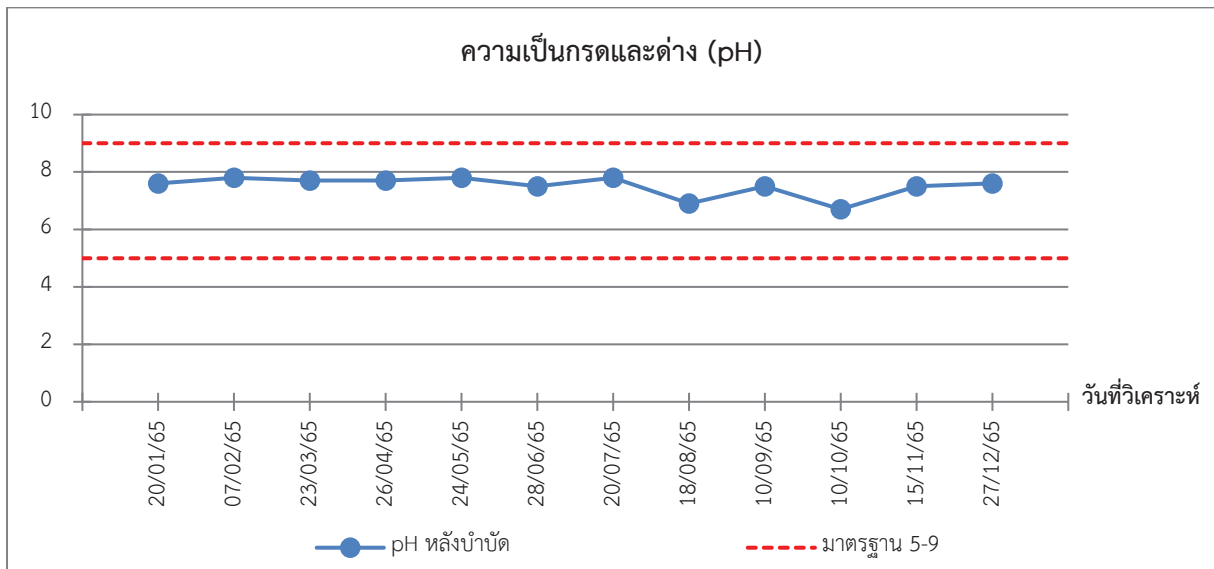
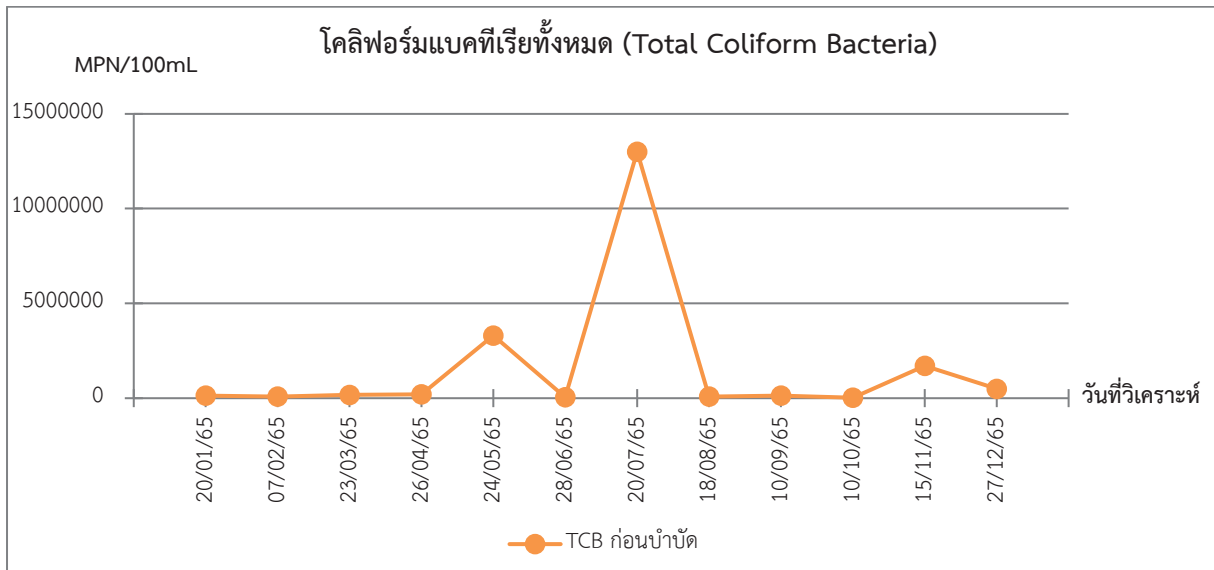
ภาพที่ 3.5.4-2 กราฟเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ในปี 2565



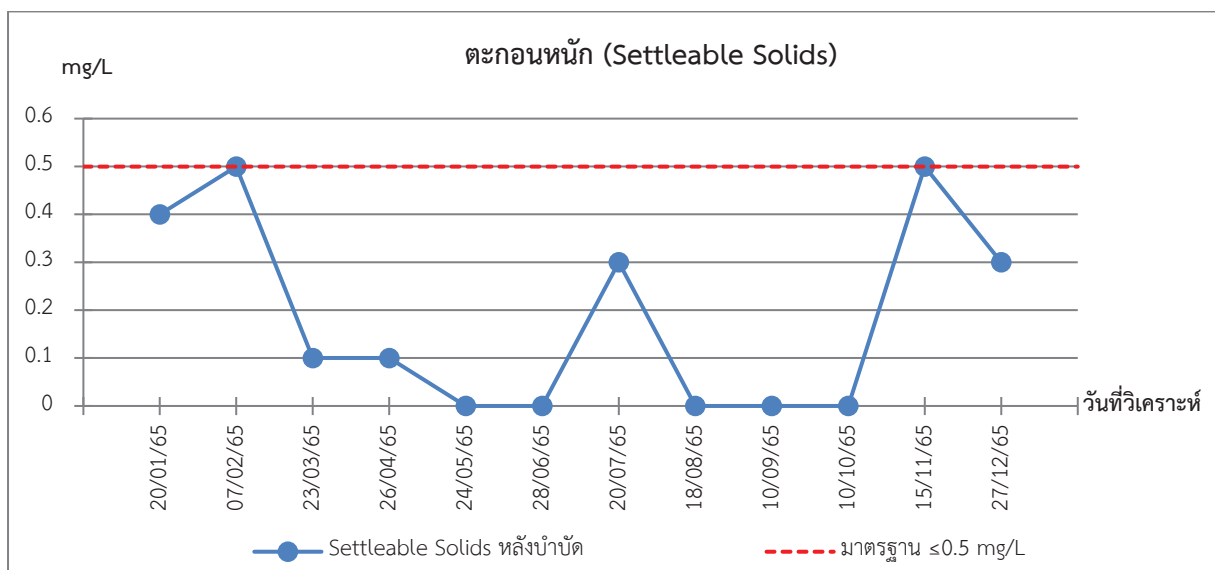
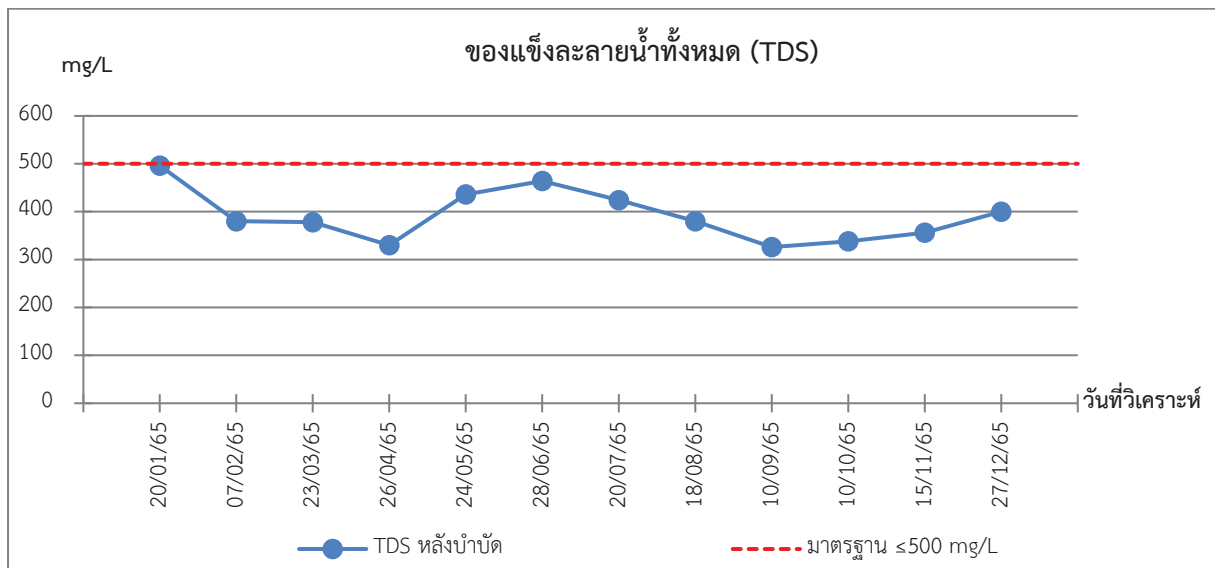
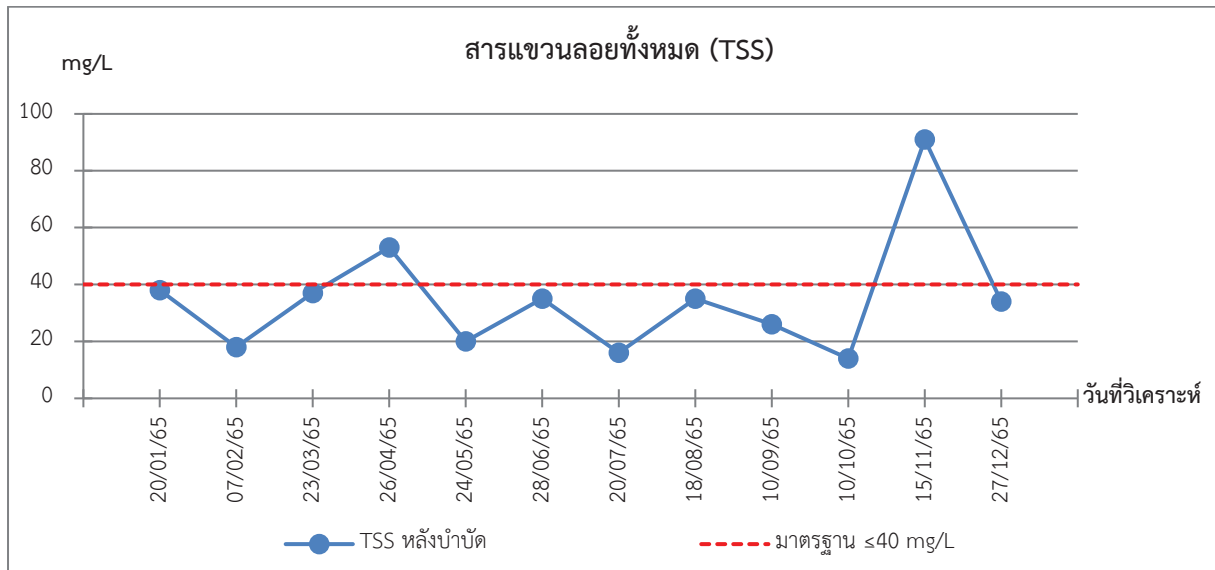
ภาพที่ 3.5.4-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ในปี 2565



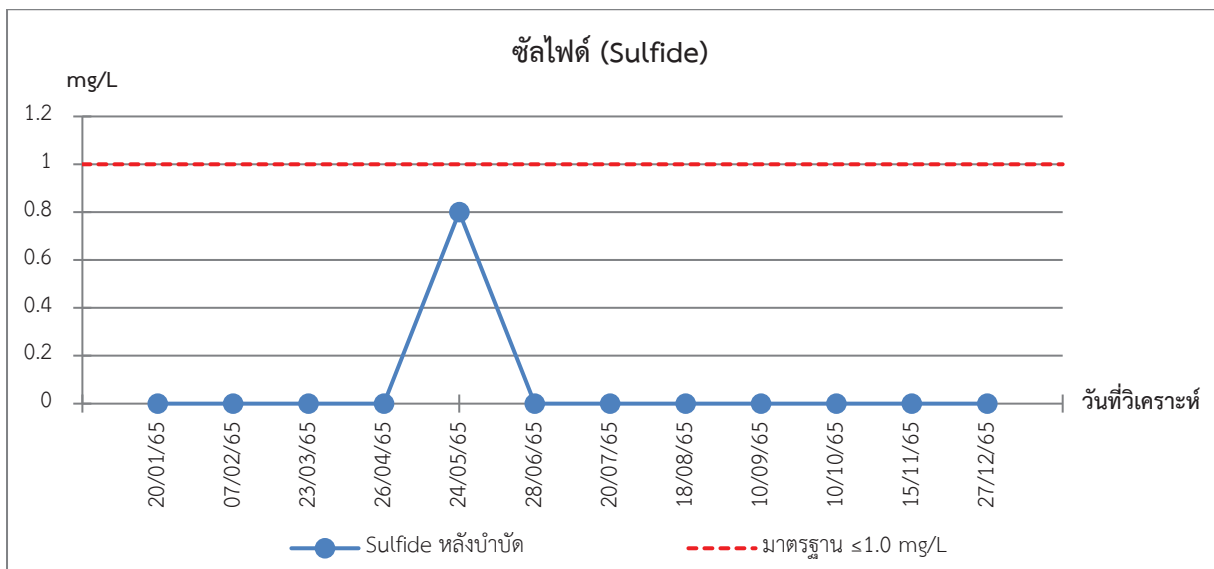
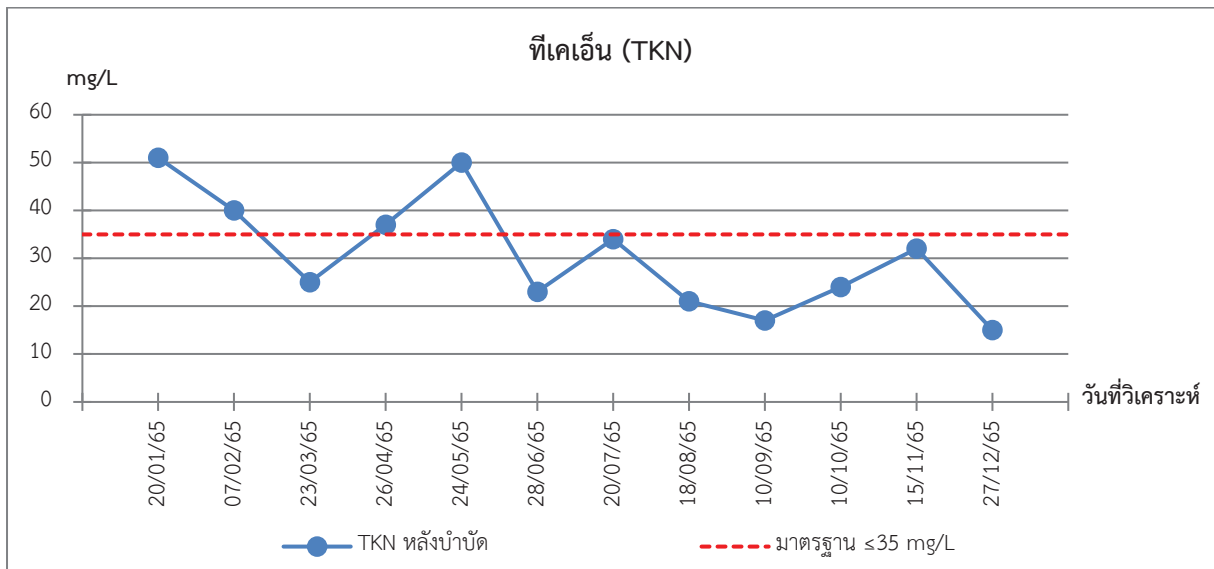
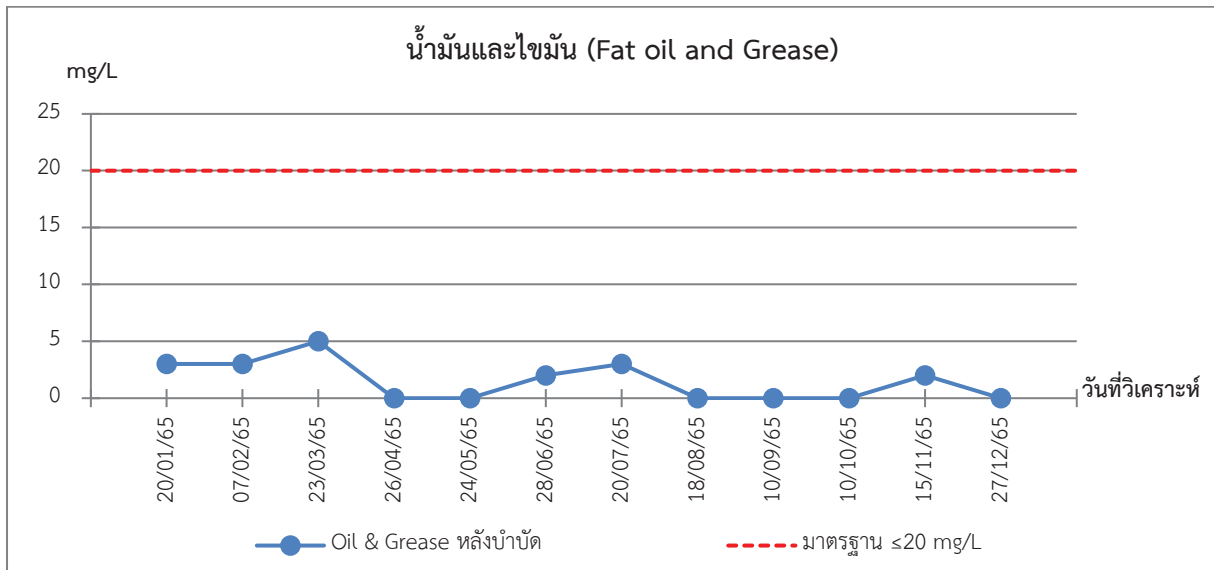
ภาพที่ 3.5.4-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ในปี 2565



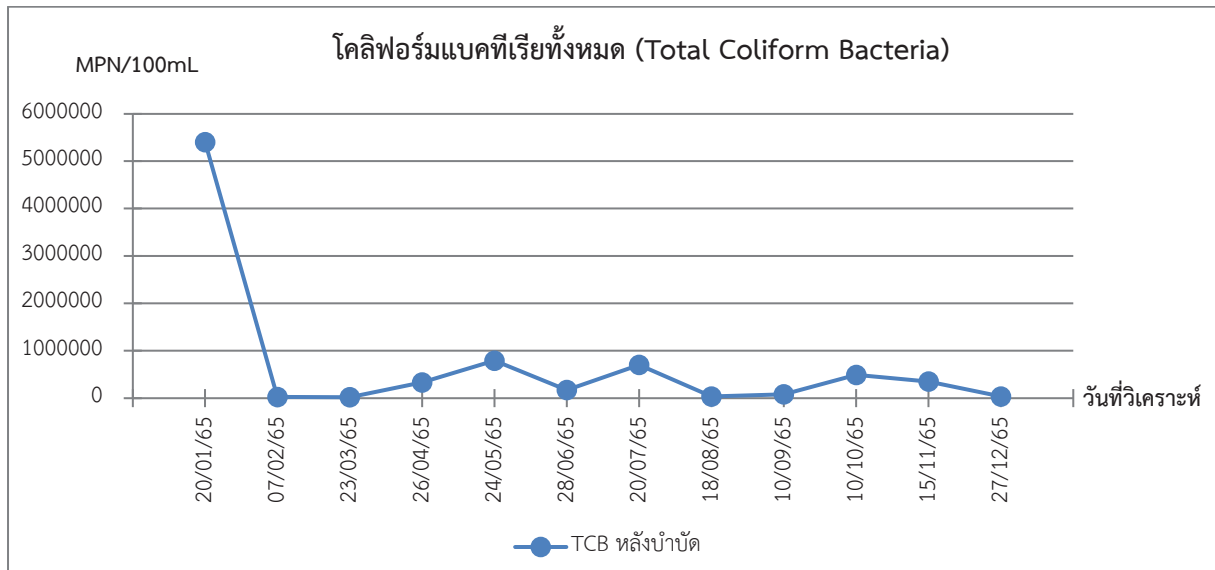
ภาพที่ 3.5.4-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ในปี 2565



ภาพที่ 3.5.4-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ในปี 2565



ภาพที่ 3.5.4-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ในปี 2565



ภาพที่ 3.5.4-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ในปี 2565