

บทที่ 3

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของ โครงการ Inter Lux Residence (Sukhumvit 13) (ระยะดำเนินการ) บริษัท อินเตอร์ ลักซ์ เรซิเดนซ์ จำกัด ดำเนินการจัดจ้าง บริษัท อะตอม เอนไวรอนเมทอล คอนซัลแตนท์ จำกัด โดยทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้ง บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ.2563

3.1 วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามข้อกำหนดในมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมใน รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- 2) เพื่อนำผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐาน และนำไปกำหนดเป็น แนวทางในการวางแผนการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการต่อไป
- 3) เพื่อเป็นข้อมูลเฝ้าระวังผลกระทบต่อชุมชนบริเวณใกล้เคียงโครงการ

3.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ สิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติ ตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1009.5/12273 ลงวันที่ 16 ตุลาคม 2556 โดยมีวิธีตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ และสำรวจข้อมูลการดำเนินงาน ของโครงการในระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ.2563 สรุปได้ดังตารางที่ 3-1

ตารางที่ 3-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการ Inter Lux Residence (Sukhumvit 13) (ระยะดำเนินการ) อินเทอร์เน็ต ลักส์ เรซิเดนซ์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ.2563

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
ระยะดำเนินการ 1.คุณภาพอากาศ	บริเวณที่จัดพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ	1)ตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการ เช่น การจัดพื้นที่สีเขียว การปลูกไม้ยืนต้น	ทุกๆ 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	ทางโครงการได้มีการจัดทำพื้นที่สีเขียวบริเวณรอบๆโครงการ โดยเลือกลักษณะพันธุ์ต่างๆตามความเหมาะสมภายในพื้นที่ซึ่งขณะปฏิบัติการติดตามมาตรการฯ พบว่าภายในพื้นที่โครงการมีจำนวนของต้นไม้และพืชพันธุ์ พืชเพียงพอต่อพื้นที่โครงการ	-
		2)ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ				
2.การจราจร	บริเวณทางเข้า-ออก ถนนและลานจอดรถของโครงการ	ตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการ เช่น การจัดเจ้าหน้าที่ หรือยามรักษาการณ์ อุปกรณ์ป้ายสัญลักษณ์ การจราจร และสภาพถนนทางเข้า-ออก	ทุกๆ 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	ทางโครงการได้มีการติดตั้งป้ายสัญลักษณ์จราจรต่างๆเช่น ป้ายจำกัดความเร็ว จุดจอดรถ และการทำสัญญาณ ชะลอความเร็ว ลูกศรเข้า-ออกโครงการตามมาตรการกำหนดฯ	-

ตารางที่ 3-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการ Inter Lux Residence (Sukhumvit 13) (ระยะดำเนินการ) อินเตอร์ ลักส์ เรซิเดนซ์
จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ.2563

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
ระยะดำเนินการ 3.สระว่ายน้ำ	-สระว่ายน้ำ สำหรับผู้ใหญ่ -สระว่ายน้ำ สำหรับเด็ก	-คลอรีนผงเหลือ -ความเบี่ยงกรด-ด่าง -Coliform Bacteria -E. coli -จุลินทรีย์ที่ทำให้เกิดโรค	1. ทดสอบค่า Br, CL, pH ในตอนเช้า 1 ครั้ง ก่อนเปิดสระอีก 1 ครั้ง พร้อมปรับแต่งคุณภาพน้ำเติมสารเคมีที่ขาดทันที 2. เช็คระดับน้ำในถังสำรองน้ำ Surge Tank ให้มีเพียงพอตลอดเวลา พร้อมทั้งจะเดินเครื่องระบบกรอง 3)เช็คความดันที่เกจวัดความดันของเครื่องกรองว่าถึงเวลาล้างเครื่องกรองหรือไม่ พร้อมทั้งให้เปิดวาล์วไล่อากาศที่เครื่องกรอง	ตรวจวัดทุกวัน เดือนละ 1 ครั้ง ขณะที่ผู้ใช้สระมาก ที่ สุด ต ล อ ด ระยะเวลาดำเนินการ	โครงการได้จัดเจ้าหน้าที่คอยตรวจวัดคุณภาพน้ำของสระว่ายน้ำโครงการ เป็นประจำทุกวัน	-

ตารางที่ 3-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการ Inter Lux Residence (Sukhumvit 13) (ระยะดำเนินการ) อินเตอร์ ลักส์ เรซิเดนซ์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ.2563

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
ระยะดำเนินการ 3.สรว่ายน้ำ(ต่อ)		ตรวจเช็คสภาพน้ำดูตตะกอนทำความสะอาด ตรวจอุปกรณ์ข้อต่อ ข้อต่อ ไม่ให้มีน้ำรั่วซึม ตรวจอุปกรณ์ข้อต่อ ข้อต่อ ไม่ให้มีน้ำรั่วซึม เช็ค หลอดไฟใต้น้ำ ทำความ สะอาดตัวปั๊ม ตรวจสอบ Voltage และ Current ทำความสะอาดอุปกรณ์ ต่างๆภายในตู้คอนโทรล	4) ดูตตะกอนพื้นสระ ว่ายน้ำทำความสะอาด บริเวณสระว่ายน้ำและ อุปกรณ์ต่างๆ ภายใน สระน้ำและอุปกรณ์ต่างๆ ภายในสระ 5) เดินเครื่องระบบกรอง ตามตารางเวลา 6)ตรวจตำแหน่งเปิด-ปิด ของวาล์วในห้องเครื่อง ให้อยู่ในสภาพปกติ	-ตรวจเช็คสภาพน้ำอุป กรณ์ข้อต่อ ข้อต่อ ไม่ให้ มีน้ำรั่วซึม เช็คหลอดไฟ ใต้น้ำเป็นประจำทุกวัน ด ล อ ต ร ะ ยะ เ ว ล า ดำเนินการ -ดูตตะกอนทำความสะอาด วันเว้นวัน ตลอด ระยะเวลาดำเนินการ -ทำความสะอาดตัวปั๊ม ตรวจสอบ Voltage และ Current ทำความสะอาด ตู้คอนโทรล เป็นประจำ ทุก เ ตี อ น ต ล อ ต ระยะเวลาดำเนินการ -ตรวจสอบอุปกรณ์ต่างๆ ภายในตู้คอนโทรล ทุกๆ 6 เดือน ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	โครงการได้มอบหมายให้แม่บ้านเป็นผู้ดูแล ตรวจสอบความ สะอาดรอบสระว่ายน้ำอย่าง สม่ำเสมอ	-

ตารางที่ 3-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการ Inter Lux Residence (Sukhumvit 13) (ระยะดำเนินการ) อินเตอร์ ลักส์ เรซิเดนซ์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ.2563

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
ระยะดำเนินการ 3.สระว่ายน้ำ(ต่อ)		เรื่องความปลอดภัยของสระว่ายน้ำ -ตรวจเช็คมาตรฐานการทำงานของช่างประจำอาคาร -ตรวจการสึกหรอของอุปกรณ์เครื่องจักรต่างๆของสระว่ายน้ำ -ตรวจการผูกมัดของส่วนที่เปียกน้ำและดูแลพื้นขอบสระว่ายน้ำให้อยู่ในสภาพดี		-ตรวจเช็คมาตรฐานการทำงานของช่างประจำอาคารทุกๆ 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ -ตรวจการสึกหรอของชิ้นส่วนอุปกรณ์ และตรวจสอบการผูกมัดและพื้นขอบสระเป็นประจำทุกปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ		-

ตารางที่ 3-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการ Inter Lux Residence (Sukhumvit 13) (ระยะดำเนินการ) อินเทอร์เน็ต ลักส์ เรซิเดนซ์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ.2563

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
ระยะดำเนินการ 4. การจัดการน้ำเสีย	ตรวจวัด 4 สถานี คือ 1) น้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม ชุดที่ 1 2) น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียรวมชุดที่ 1 3) น้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม ชุดที่ 2 4) น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียรวมชุดที่ 2	-BOD -Suspended Solids -pH -Oli & Grease -TKN -Sulfide -TDS -Settleable Solids -Total Coliform Bacteria	วิธีการตรวจวัดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 7 พ.ศ. 2548	ตรวจวัด ทุกๆ 1 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ และรายงานให้หน่วยงานท้องถิ่น รายงานทุกเดือน ตามมาตรฐาน 80 ของ พรบ. ส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2555 โดยบันทึกผลตามแบบ ทส.1 เก็บไว้ในที่ตั้งระบบบำบัดน้ำเสียและรายงานผลตามแบบ ทส.2 ให้หน่วยงานท้องถิ่นทุกเดือน	โครงการดำเนินการจัดจ้างบริษัท เอกชน ในการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ แสดงผลการตรวจวัด ดังตารางที่ 3-6 ถึงตารางที่ 3-7	-

ตารางที่ 3-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการ Inter Lux Residence (Sukhumvit 13) (ระยะดำเนินการ) อินเตอร์ ลักส์ เรซิเดนซ์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ.2563

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
ระยะดำเนินการ 5. การระบายน้ำ	ระบบระบายน้ำภายในโครงการ	ตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการ เช่น การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง การขุดลอกท่อระบายน้ำสภาพบ่อหนองน้ำ	ทุกๆ 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำการขุดลอกตะกอนดินออก เพื่อลดการอุดตันของท่อระบายน้ำ ทุกๆ 6 เดือน	-
6. การป้องกันอัคคีภัย	จุดที่ติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงและแจ้งอัคคีภัย	-ความพร้อมใช้ของอุปกรณ์ดับเพลิงและระบบแจ้งอัคคีภัย มาตรวจสภาพ และบันทึกผลแจ้งให้ทราบโดยตรวจวัดเป็นประจำทุกวัน	ให้ บริษัท ที่ ติด ตั้ง อุปกรณ์ดับเพลิงและระบบแจ้งอัคคีภัย มาตรวจสภาพ และบันทึกผลแจ้งให้ทราบโดยตรวจวัดเป็นประจำทุกปี	ตรวจวัดเป็นประจำทุกปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	ทางโครงการได้จัดทำระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัย ตามบริเวณจุดต่างๆทั้งภายในและภายนอกอาคาร ทั้งนี้จัดเจ้าหน้าที่เพื่อตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัยให้ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ	-

ตารางที่ 3-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการ Inter Lux Residence (Sukhumvit 13) (ระยะดำเนินการ) อินเตอร์ ลักส์ เรซิเดนซ์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ.2563

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
ระยะดำเนินการ 7. ทัศนียภาพของโครงการและพื้นที่สีเขียว	พื้นที่สีเขียวของโครงการ	ตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการ เช่น การจัดพื้นที่สีเขียว การปลูกต้นไม้ การดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ การตัดแต่งกิ่งไม้ไม่ให้ล้มเข้าไปในที่ดินบุคคลอื่นและสีของอาคาร	ทุกๆ 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	ทางโครงการได้มีการจัดทำพื้นที่สีเขียวบริเวณรอบๆโครงการ โดยเลือกลักษณะพันธุ์ต่างๆตามความเหมาะสมภายในพื้นที่ซึ่งขณะปฏิบัติการติดตามมาตรการฯ พบว่าภายในพื้นที่โครงการมีจำนวนของต้นไม้และพืชพันธุ์ พืชเพียงพอพื้นที่โครงการ	-
8. สุขภาพของประชาชน	พื้นที่โครงการและโดยรอบ	ตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการ เช่น คุณภาพอากาศ เสียงและด้านการจราจร	ทุกๆ 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	ทางโครงการได้มีการติดตั้งป้ายสัญลักษณ์จราจรต่างๆเช่น ป้ายจำกัดความเร็ว จุดจอดรถ และการทำสัญญาณ ชะลอความเร็ว ลูกศรเข้า-ออกโครงการตามมาตรการกำหนดฯ	-

3.3 การวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

ดำเนินการวิเคราะห์และการเก็บตัวอย่างตามวิธีที่กำหนดไว้ในมาตรฐานตามที่ราชการกำหนด และมาตรฐานสากลที่ได้รับการยอมรับกันโดยทั่วไป ซึ่งมีรายละเอียดดัง ตารางที่ 3-2

ตารางที่ 3-2 วิธีการตรวจวัด และวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

คุณภาพน้ำทิ้ง	
ดัชนีที่ตรวจวัด	การเก็บตัวอย่าง / วิเคราะห์ตัวอย่าง
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)
บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand; BOD)	5-Days BOD Test (5210 B), Membrane Electrode Method (4500-O G)
สารแขวนลอย (Suspended Solids)	Dried at 103-105 °C (2540 D)
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	Dried at 180 °C (2540 D)
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	Gravimetric Method (2540 F)
ซัลไฟด์ (Sulfide)	Iodometric Method (4500-S ²⁻ F)
ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen; TKN)	Macro-Kjeldahl Method (4500-N _{org} B)
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	Partition-Gravimetric Method (5520 D)
แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	Multiple Tube Fermentation Technique (9222-1 B)
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	Standard Total Coliform Fermentation Technique (9222-1 B)

3.4 ขอบเขตของการติดตามตรวจสอบ

การดำเนินงานติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ Inter Lux Residence (Sukhumvit 13) (ระยะดำเนินการ) ของอินเตอร์ ลักซ์ เรซิเดนซ์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ.2563 ได้กำหนดขอบเขตการดำเนินการติดตามตรวจสอบตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการเห็นชอบแล้ว โดยโครงการได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม แสดงดังตารางที่ 3-3 ดังนี้

ตารางที่ 3-3 ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการ โครงการ Inter Lux Residence (Sukhumvit 13) (ระยะดำเนินการ) อินเตอร์ ลักส์ เรซิเดนซ์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2563

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัด (พ.ศ.2563)					
			ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
ระยะดำเนินการ คุณภาพน้ำของระบบบำบัดน้ำเสีย 1) น้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย รวม ชุดที่ 1 2) น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียรวมชุดที่ 1 3) น้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย รวม ชุดที่ 2 4) น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียรวมชุดที่ 2	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - บีโอดี (BOD) - สารแขวนลอย (SS) - ตะกอนหนัก (Settleable Solids) - ซัลไฟด์ (Sulfide) - น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) - TKN - Total Dissolved Solids - Total Coliform Bacteria	1 เดือน / ครั้ง	←	←	←	←	←	←
			✓	✓	✓	✓	✓	✓

3.5 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Waste Water Quality) ในระยะดำเนินการ

โครงการดำเนินการปฏิบัติตามมาตรการฯ การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Wastewater Quality) บริเวณพื้นที่โครงการ จำนวน 4 สถานี ได้แก่ 1) น้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม ชุดที่ 1 2) น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียรวมชุดที่ 1 3) น้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม ชุดที่ 2 4) น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียรวมชุดที่ 2 ดัชนีที่ตรวจวัดได้แก่ การตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ปริมาณบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand; BOD) สารแขวนลอย (Suspended Solids) สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids; TDS) ตะกอนหนัก (Settleable Solids) ซัลไฟด์ (Sulfide) น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) และแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) ตรวจวัด 1 เดือน/ครั้ง โดยทำการเก็บตัวอย่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ.2563 สามารถแสดงรายละเอียดผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3-4 ถึงตารางที่ 3-5

เมื่อนำผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Wastewater Quality) บริเวณน้ำทิ้งหลังการบำบัด เปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 อาคารที่ทำการประเภท ข พบว่า ทุกดัชนีการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ส่วนบริเวณน้ำทิ้งก่อนเข้าถังบำบัดน้ำเสีย ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้เนื่องจากเป็นน้ำเสียก่อนการบำบัด สำหรับปริมาณแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) ไม่สามารถเทียบกับมาตรฐานได้เนื่องจากไม่มีมาตรฐานกำหนด แสดงรายละเอียดผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3-4

ตารางที่ 3-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Waste Water Quality) บริเวณจุดรวบรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย
ของโครงการ Inter Lux Residence (Sukhumvit 13) ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ.2563

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์บริเวณจุดรวบรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย					
		วันที่เก็บตัวอย่าง					
		17/07/63		14/08/63		25/09/63	
		จุดที่1	จุดที่2	จุดที่1	จุดที่2	จุดที่1	จุดที่2
pH at 25 °C	-	6.9	6.3	7.3	6.9	8.1	8.0
Total Dissolved Solids	Mg/L	653	469	499	542	512	468
Biochemical Oxygen Demand	Mg/L	35	29	22	36	26	24
Total Suspended Solids	Mg/L	33	31	36	47	33	42
Settleable Solids	Mg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Sulfide	Mg/L	0.78	0.1	0.2	0.2	0.13	0.09
Total Kjeldahl Nitrogen	Mg/L	15.6	26	18.6	21.1	17.83	19.71
Oil & Grease	Mg/L	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
Organic Nitrogen	Mg/L	3.2	4.0	5.6	5.6	5.74	7.54
Ammonia Nitrogen	Mg/L	15.6	10.9	12.9	9.8	12.56	10.66

หมายเหตุ : ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ข คุณภาพน้ำทิ้ง

Method Based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 22nd Edition 2012

ที่มา : ⁽¹⁾ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548, อาคารที่ทำการประเภท ข

ตารางที่ 3-4 (ต่อ)ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Waste Water Quality) บริเวณจุดรวบรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย
ของโครงการ Inter Lux Residence (Sukhumvit 13) ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ.2563

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์บริเวณจุดรวบรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย					
		วันที่เก็บตัวอย่าง					
		16/10/63		16/11/63		14/12/63	
		จุดที่1	จุดที่2	จุดที่1	จุดที่2	จุดที่1	จุดที่2
pH at 25 °C	-	6.7	7.5	7.7	7.3	8.2	7.5
Total Dissolved Solids	Mg/L	556	511	402	455	701	365
Biochemical Oxygen Demand	Mg/L	39	36	29	21	56	21
Total Suspended Solids	Mg/L	29	44	35	32	44	39
Settleable Solids	Mg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Sulfide	Mg/L	0.3	0.8	0.2	0.3	0.9	0.1
Total Kjeldahl Nitrogen	Mg/L	26.7	29	18.2	25.6	32	26.5
Oil & Grease	Mg/L	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
Organic Nitrogen	Mg/L	5.9	9.5	5.6	2.3	2.3	6.9
Ammonia Nitrogen	Mg/L	8.6	11.7	7.1	5.7	9.6	15.6

หมายเหตุ : ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ข คุณภาพน้ำทิ้ง

Method Based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 22nd Edition 2012

ที่มา : ⁽¹⁾ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548, อาคารที่ทำการประเภท ข

ตารางที่ 3-5 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Waste Water Quality) บริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้งสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ ของโครงการ Inter Lux Residence (Sukhumvit 13) ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ.2563

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์บ่อบำบัดน้ำทิ้งสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ						มาตรฐาน ⁽¹⁾
		วันที่เก็บตัวอย่าง						
		17/7/63		14/8/63		25/9/63		
		จุดที่1	จุดที่2	จุดที่1	จุดที่2	จุดที่1	จุดที่2	
pH at 25 °C	-	7.5	7.1	7.2	7.2	7.9	7.9	5.0-9.0 ⁽¹⁾
Total Dissolved Solids	Mg/L	482	401	430	455	306	365	≤ 500 ⁽¹⁾
Biochemical Oxygen Demand	Mg/L	25	20	16	28	13	8	≤ 30 ⁽¹⁾
Total Suspended Solids	Mg/L	25	28	29	35	<10	<10	≤ 40 ⁽¹⁾
Settleable Solids	Mg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	≤ 0.5 ⁽¹⁾
Sulfide	Mg/L	0.12	0.1	0.1	0.1	0.07	0.06	≤ 1.0 ⁽¹⁾
Total Kjeldahl Nitrogen	Mg/L	12.6	20.4	15.1	16.7	11.10	13.33	≤ 35 ⁽¹⁾
Oil & Grease	Mg/L	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	≤ 20 ⁽¹⁾
Organic Nitrogen	Mg/L	1.4	2.1	3.2	1.9	2.37	1.29	-
Ammonia Nitrogen	Mg/L	7.8	8.6	8.1	2.3	8.73	2.04	-

หมายเหตุ : ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ข คุณภาพน้ำทิ้ง

Method Based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 22nd Edition 2012

ที่มา : ⁽¹⁾ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548, อาคารที่ทำการประเภท ข

ตารางที่ 3-5 (ต่อ)ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Waste Water Quality) บริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้งสุดท้ายก่อนระบายออกสู่
ท่อระบายน้ำสาธารณะ ของโครงการ Inter Lux Residence (Sukhumvit 13) ระหว่างเดือนกรกฎาคม –
ธันวาคม พ.ศ.2563

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์บ่อบำบัดน้ำทิ้งสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ ท่อระบายน้ำสาธารณะ						มาตรฐาน ⁽¹⁾
		วันที่เก็บตัวอย่าง						
		16/10/63		16/11/63		14/12/63		
		จุดที่1	จุดที่2	จุดที่1	จุดที่2	จุดที่1	จุดที่2	
pH at 25 °C	-	7.1	7.1	7.2	7.5	7.5	7.1	5.0-9.0 ⁽¹⁾
Total Dissolved Solids	Mg/L	418	475	305	397	601	329	≤ 500 ⁽¹⁾
Biochemical Oxygen Demand	Mg/L	29	27	22	17	33	15	≤ 30 ⁽¹⁾
Total Suspended Solids	Mg/L	18	29	29	29	39	29	≤ 40 ⁽¹⁾
Settleable Solids	Mg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	≤ 0.5 ⁽¹⁾
Sulfide	Mg/L	0.1	0.2	0.1	0.1	0.3	0.1	≤ 1.0 ⁽¹⁾
Total Kjeldahl Nitrogen	Mg/L	22	19	15.7	16.4	25	16.7	≤ 35 ⁽¹⁾
Oil & Grease	Mg/L	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	≤ 20 ⁽¹⁾
Organic Nitrogen	Mg/L	1.5	3.2	2.9	1.7	1.2	3.4	-
Ammonia Nitrogen	Mg/L	4.7	9.5	4.2	3.4	5.6	7.3	-

หมายเหตุ : ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ข คุณภาพน้ำทิ้ง

Method Based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 22nd Edition 2012

ที่มา : ⁽¹⁾ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่
7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548, อาคารที่ทำการประเภท ข

ตารางที่ 3-6 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำเด็ก (Swimming pool water) ของโครงการ Inter Lux Residence (Sukhumvit 13) ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2563

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์น้ำสระว่ายน้ำเด็ก						มาตรฐาน ⁽¹⁾
		วันที่เก็บตัวอย่าง						
		17/7/63	14/8/63	25/9/63	16/10/63	16/11/63	14/12/63	
pH	-	7.1	7.5	7.3	7.2	7.1	7.2	7.0-8.4
Residual Chlorine	Mg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.6-1.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	≤ 10
E. Coli	MPN/100	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
Staphylococcus aureus	In 100 ml.	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
Pseudomonas aeruginosa	In 100 ml.	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ

หมายเหตุ : ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ข คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ Method Based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 22nd Edition 2012

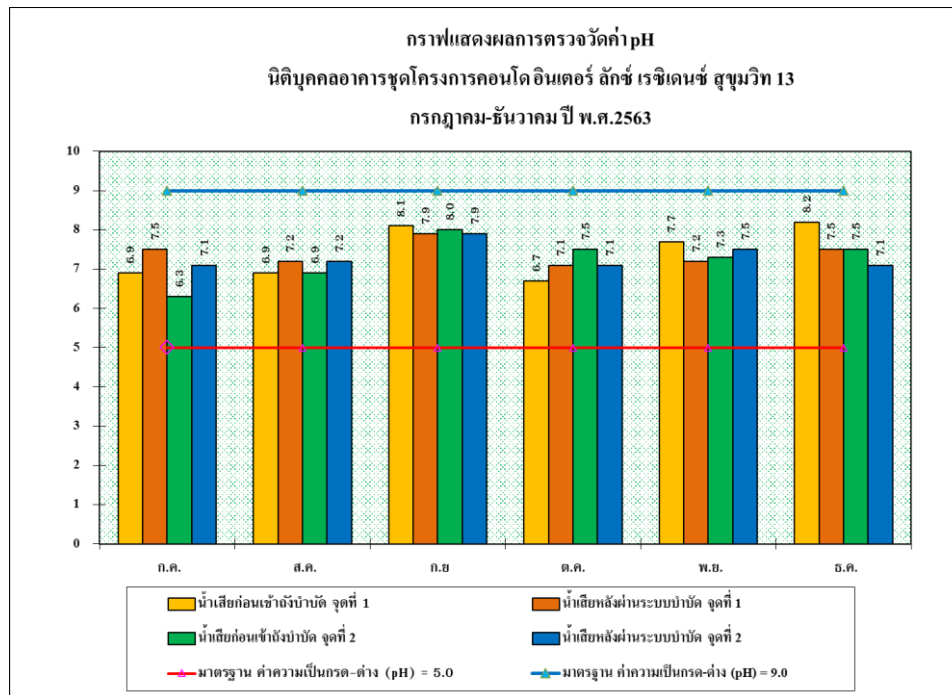
ที่มา : ⁽¹⁾พระราชบัญญัติการสาธารณสุข พ.ศ. 2535 มาตรา 32(2) คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

ตารางที่ 3-7 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำผู้ใหญ่ (Swimming pool water) ของโครงการ Inter Lux Residence (Sukhumvit 13) ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2563

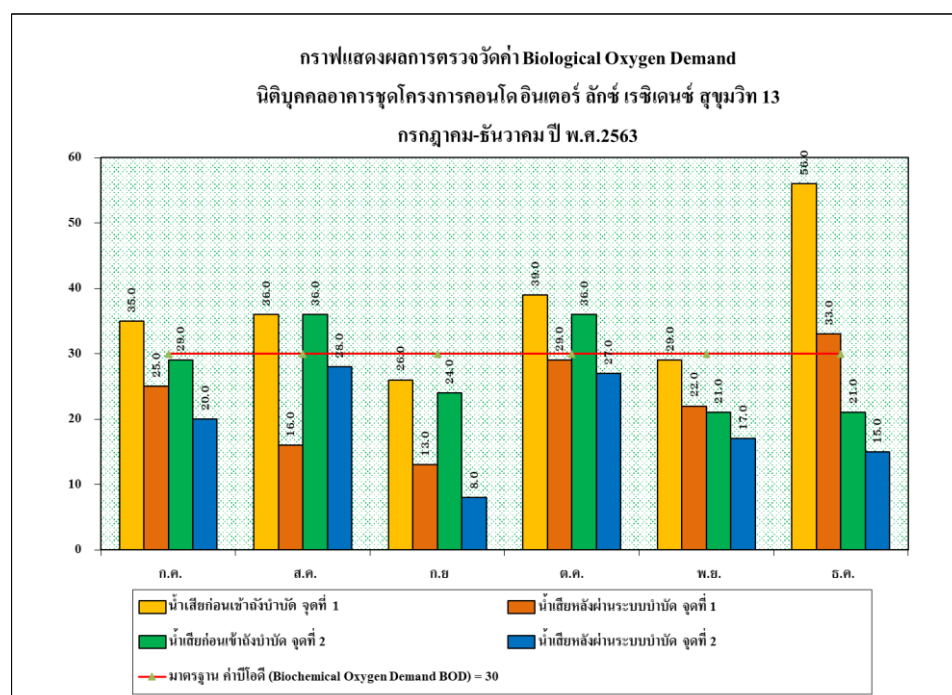
ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์น้ำสระว่ายน้ำผู้ใหญ่						มาตรฐาน ⁽¹⁾
		วันที่เก็บตัวอย่าง						
		17/7/63	14/8/63	25/9/63	16/10/63	16/11/63	14/12/63	
pH	-	7.2	7.5	7.3	7.2	7.1	7.3	7.0-8.4
Residual Chlorine	Mg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.6-1.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	≤ 10
E. Coli	MPN/100	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
Staphylococcus aureus	In 100 ml.	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
Pseudomonas aeruginosa	In 100 ml.	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ

หมายเหตุ : ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ข คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ Method Based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 22nd Edition 2012

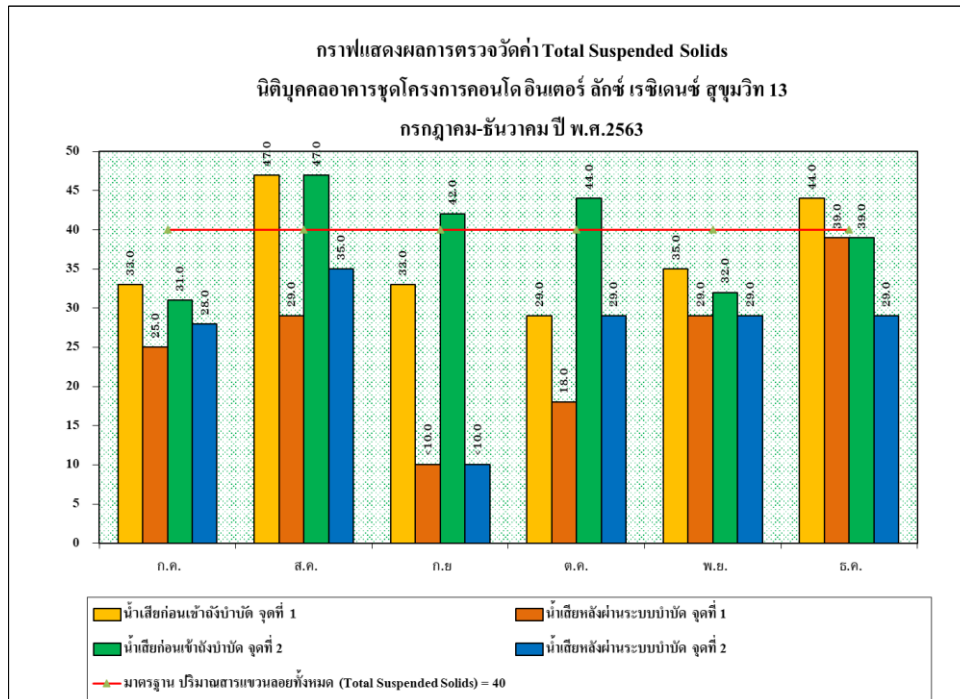
ที่มา : ⁽¹⁾พระราชบัญญัติการสาธารณสุข พ.ศ. 2535 มาตรา 32(2) คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน



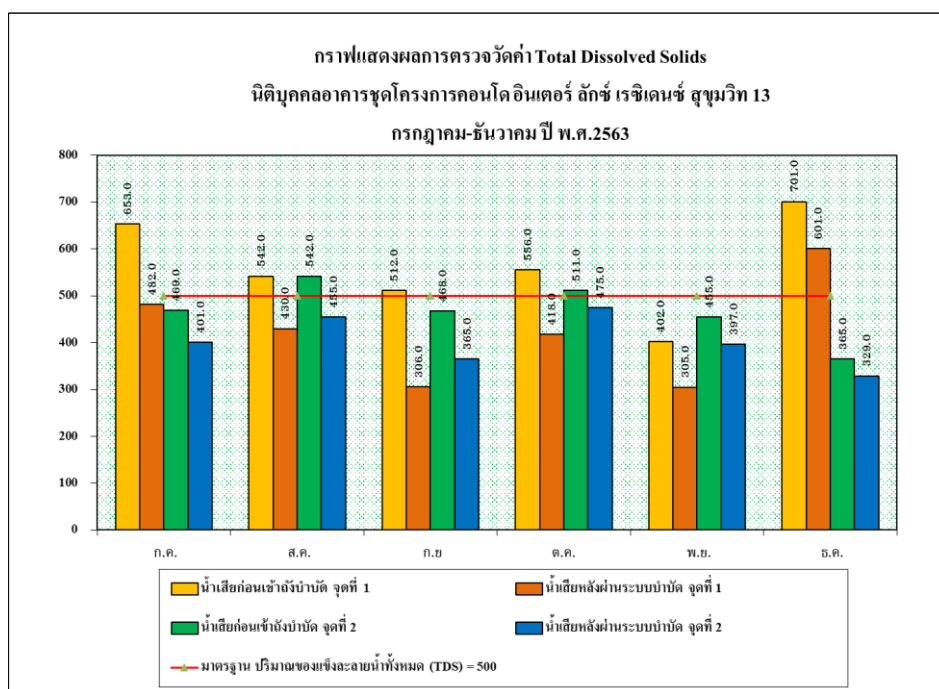
กราฟที่ 3-1 แสดงผลการวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ Inter Lux Residence (Sukhumvit 13) ระหว่างเดือนระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2563



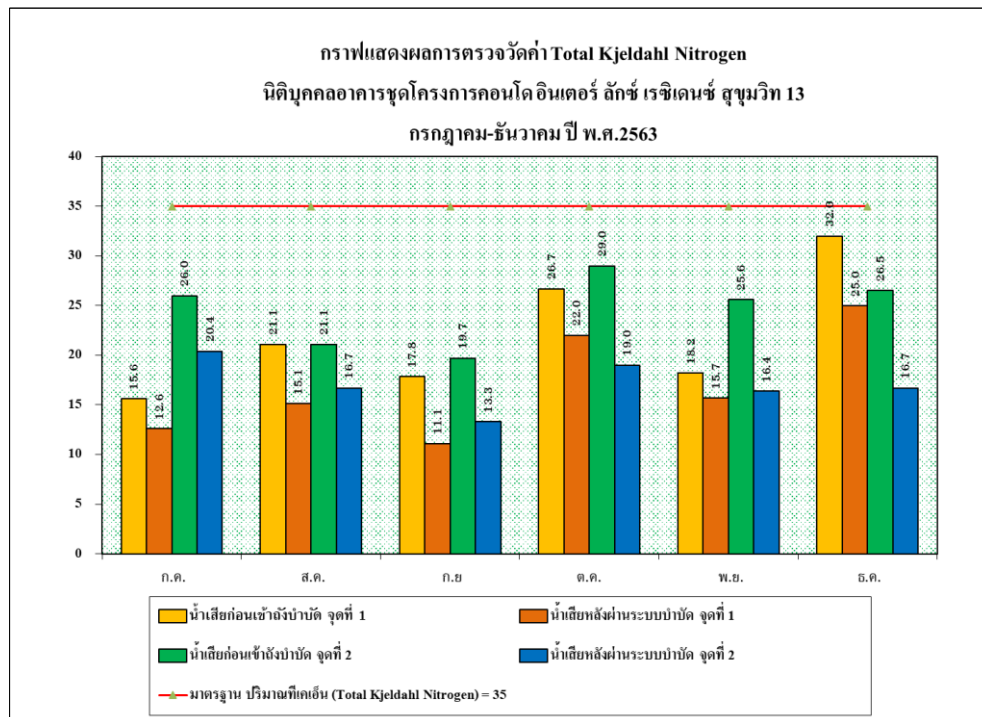
กราฟที่ 3-2 แสดงผลการวิเคราะห์ค่าบีโอดี (BOD) บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ Inter Lux Residence (Sukhumvit 13) ระหว่างเดือนระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2563



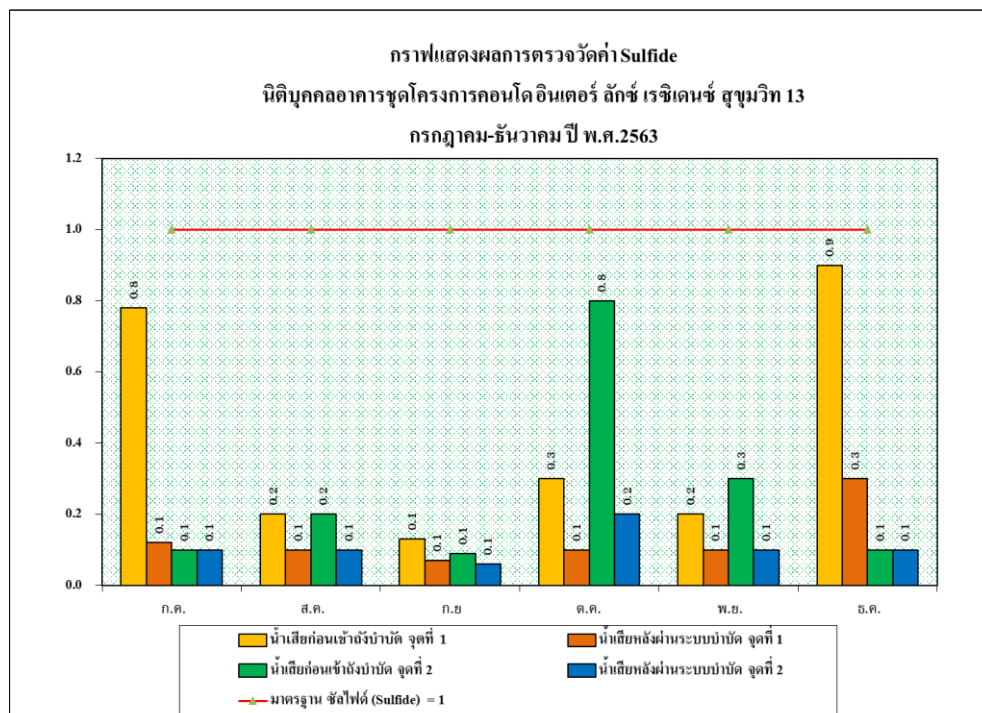
กราฟที่ 3-3 แสดงผลการวิเคราะห์ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids) บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ Inter Lux Residence (Sukhumvit 13) ระหว่างเดือนระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2563



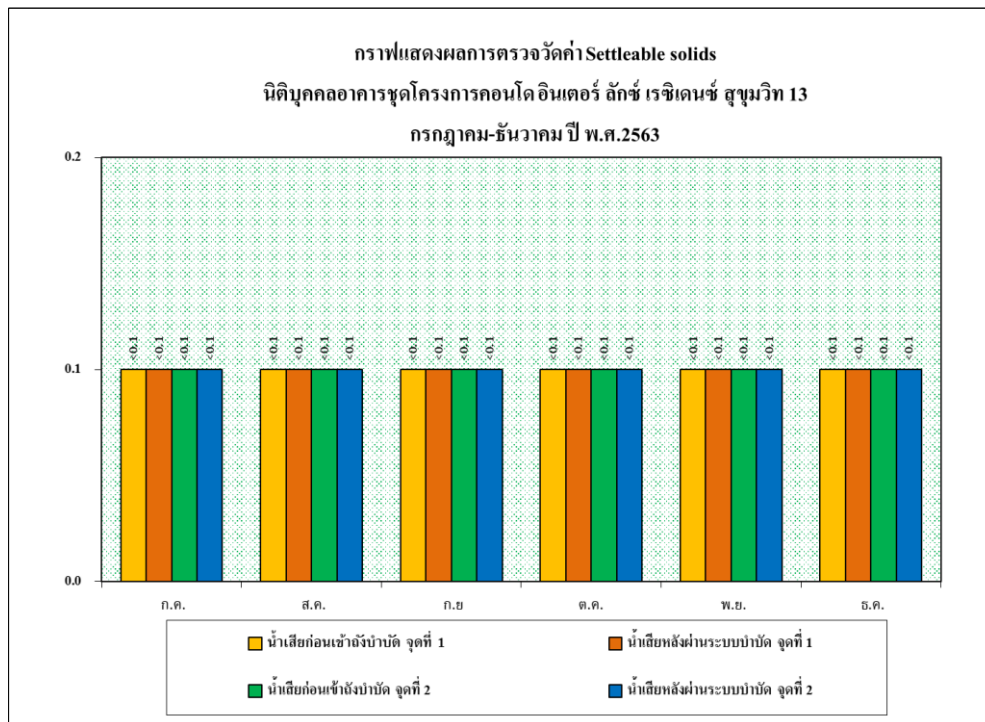
กราฟที่ 3-4 แสดงผลการวิเคราะห์ปริมาณของสารละลายน้ำได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ Inter Lux Residence (Sukhumvit 13) ระหว่างเดือนระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2563



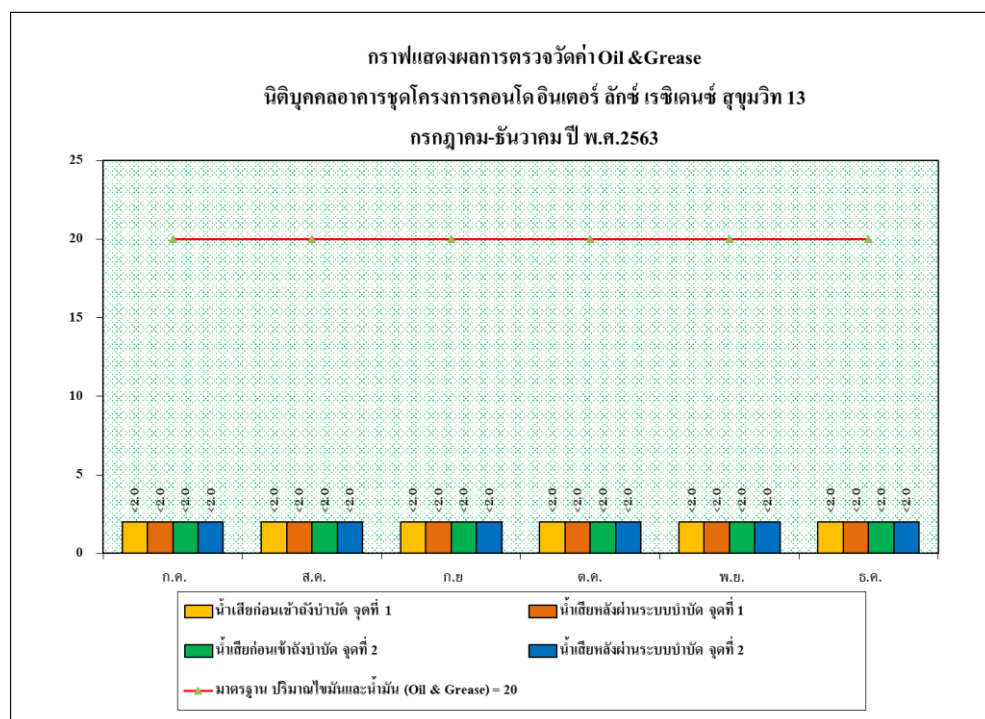
กราฟที่ 3-5 แสดงผลการวิเคราะห์ปริมาณที่เคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) บริเวณระบบบำบัดน้ำเสีย
ของโครงการ Inter Lux Residence (Sukhumvit 13) ระหว่างเดือนระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2563



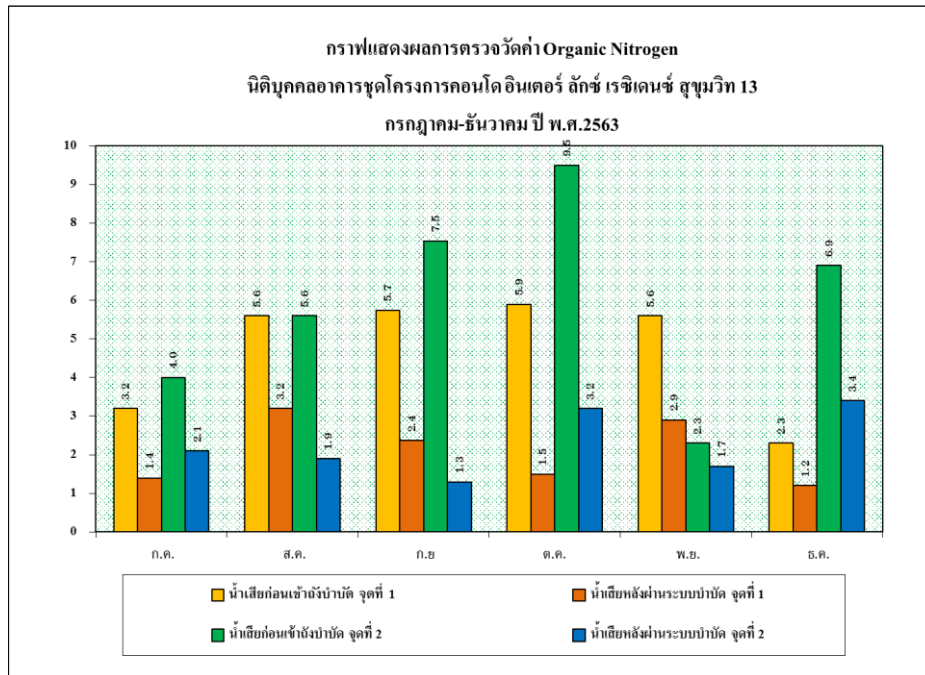
กราฟที่ 3-6 แสดงผลการวิเคราะห์ค่าซัลไฟด์ (Sulfide) บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ Inter Lux Residence
(Sukhumvit 13) ระหว่างเดือนระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2563



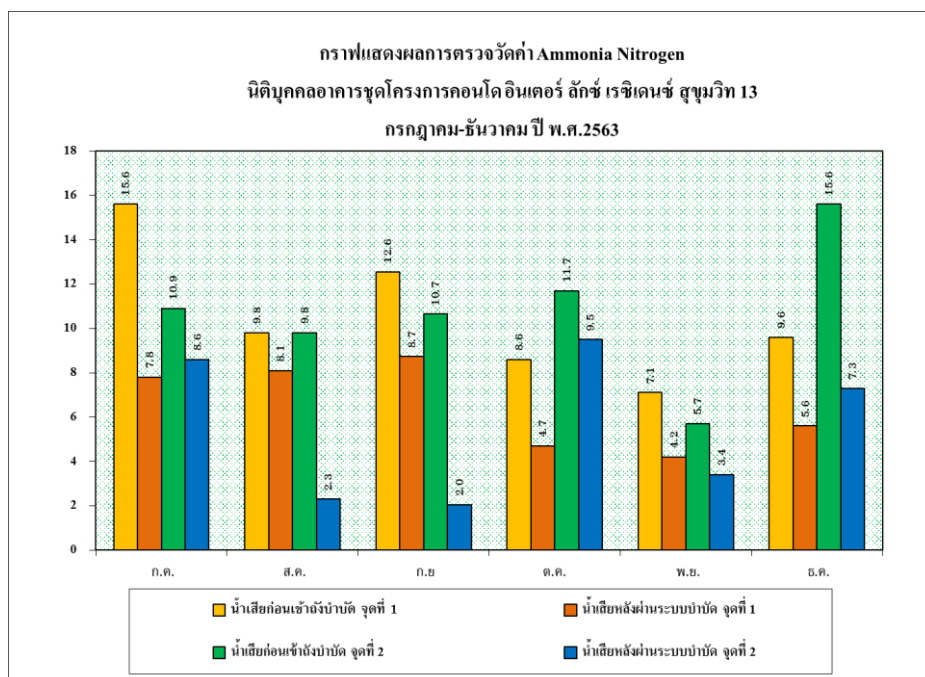
กราฟที่ 3-7 แสดงผลการวิเคราะห์ Settleable Solids (Set-S) บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ Inter Lux Residence (Sukhumvit 13) ระหว่างเดือนระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2563



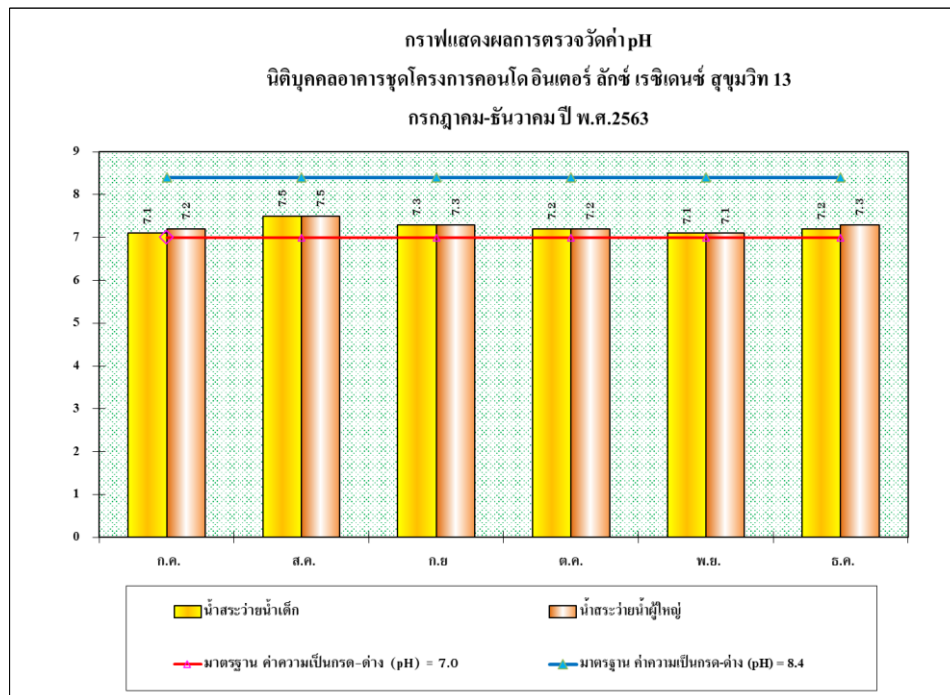
กราฟที่ 3-8 แสดงผลการวิเคราะห์ Oil & Grease บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ Inter Lux Residence (Sukhumvit 13) ระหว่างเดือนระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2563



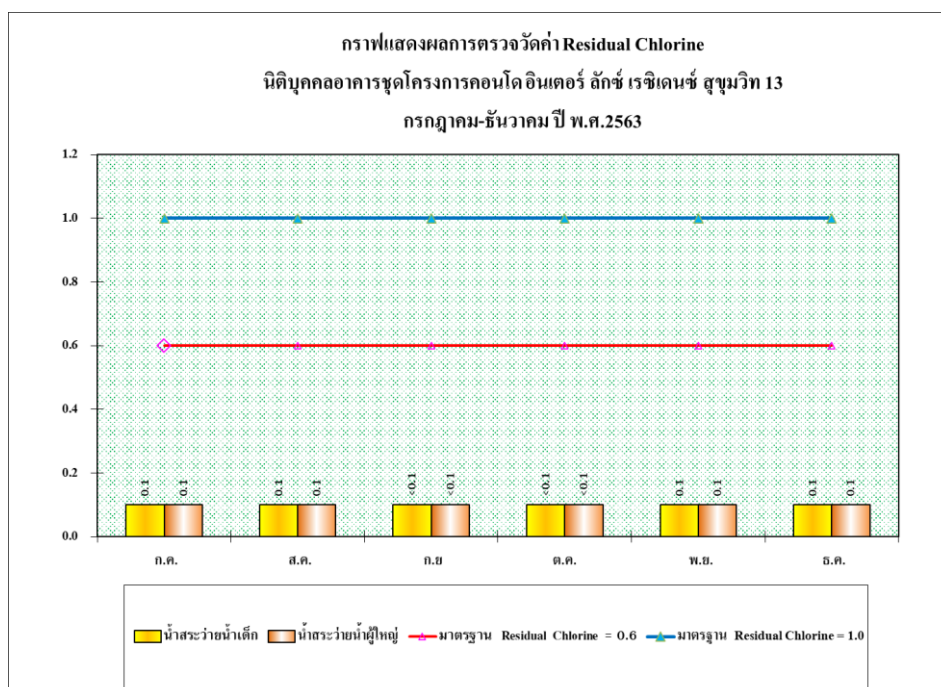
กราฟที่ 3-9 แสดงผลการวิเคราะห์ Organic Nitrogen บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ Inter Lux Residence (Sukhumvit 13) ระหว่างเดือนระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2563



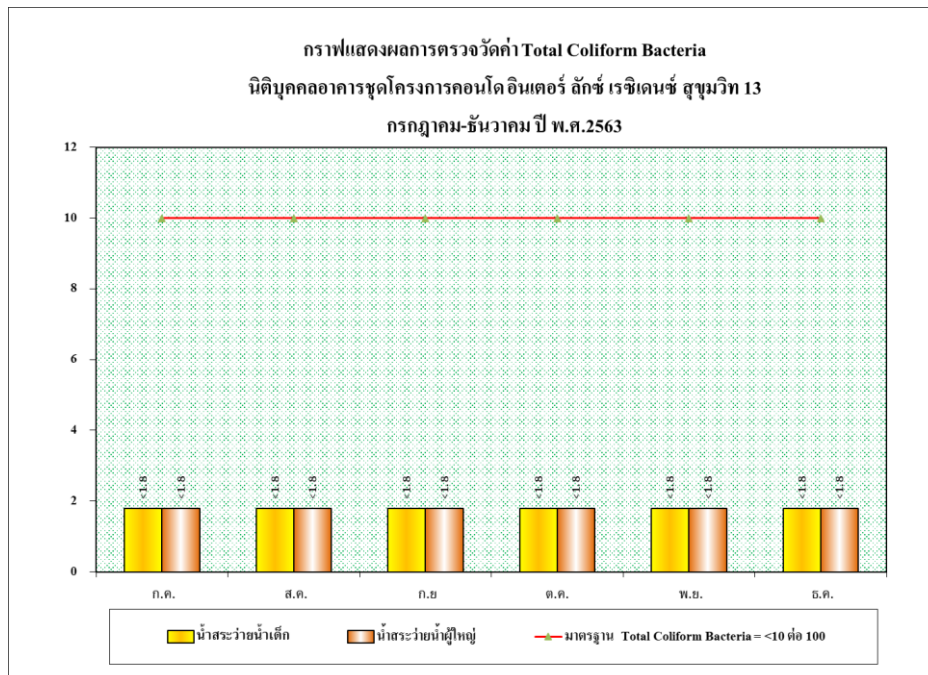
กราฟที่ 3-10 แสดงผลการวิเคราะห์ Ammonia Nitrogen บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ Inter Lux Residence (Sukhumvit 13) ระหว่างเดือนระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2563



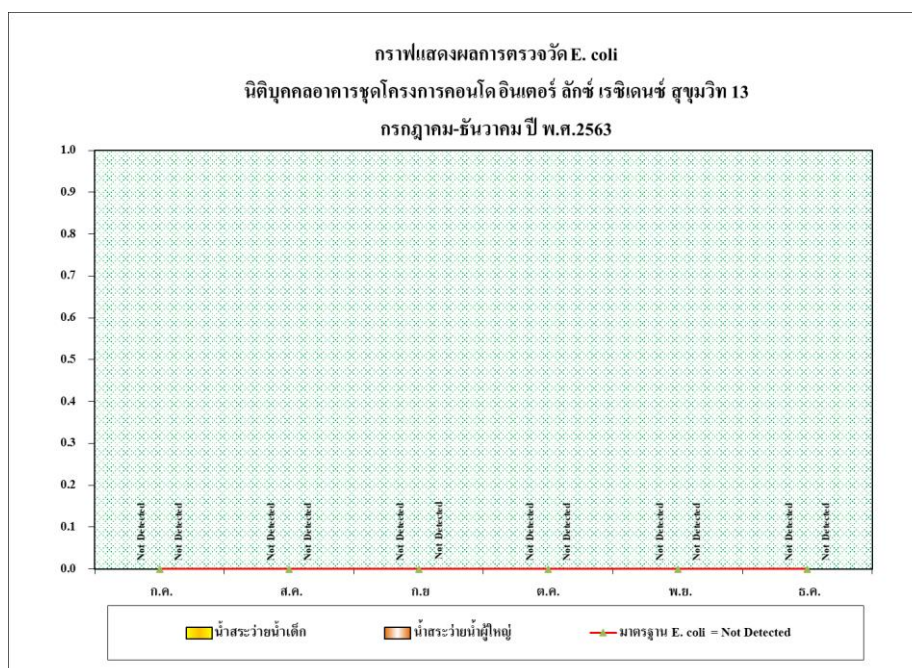
กราฟที่ 3-11 แสดงผลการวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) บริเวณสระวัยน้ำ
ของโครงการ Inter Lux Residence (Sukhumvit 13) ระหว่างเดือนระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2563



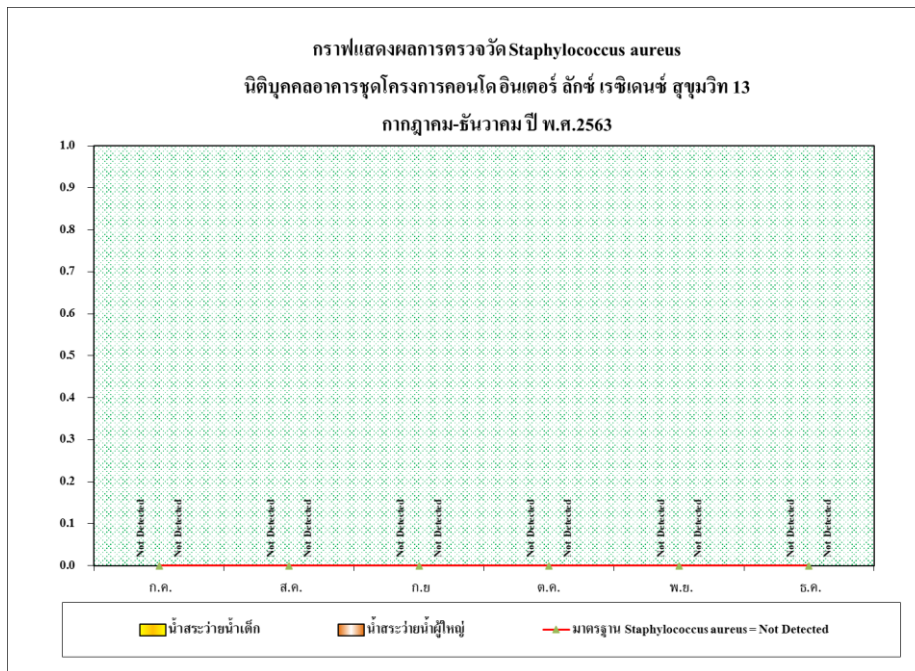
กราฟที่ 3-12 แสดงผลการวิเคราะห์ Residual Chlorine บริเวณสระวัยน้ำ
ของโครงการ Inter Lux Residence (Sukhumvit 13) ระหว่างเดือนระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2563



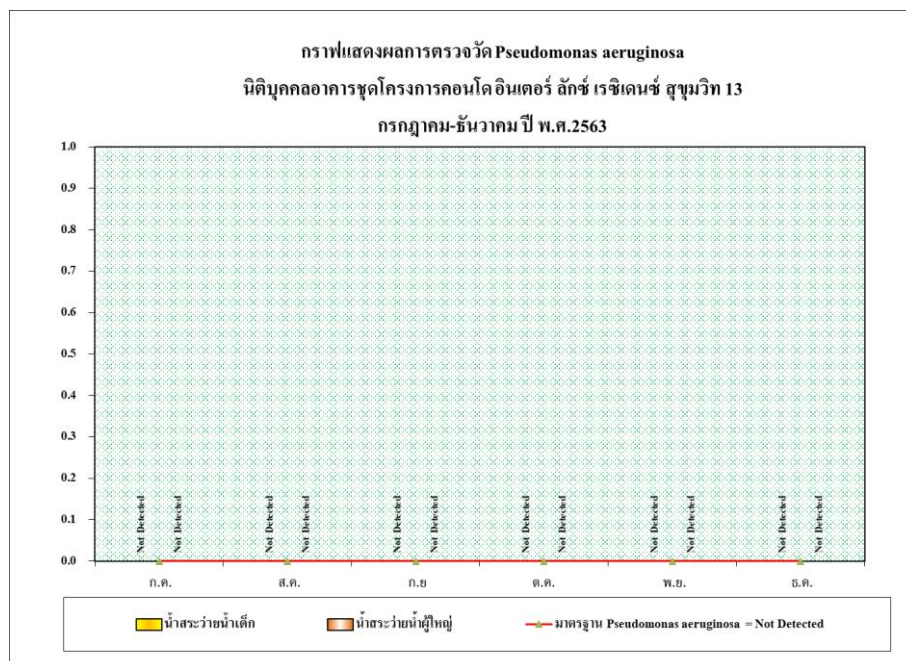
กราฟที่ 3-13 แสดงผลการวิเคราะห์ Total Coliform Bacteria บริเวณสระว่ายน้ำ
ของโครงการ Inter Lux Residence (Sukhumvit 13) ระหว่างเดือนระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2563



กราฟที่ 3-14 แสดงผลการวิเคราะห์ E. coli บริเวณสระว่ายน้ำ
ของโครงการ Inter Lux Residence (Sukhumvit 13) ระหว่างเดือนระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2563



กราฟที่ 3-15 แสดงผลการวิเคราะห์ *Staphylococcus aureus* บริเวณสระว่ายน้ำ
ของโครงการ Inter Lux Residence (Sukhumvit 13) ระหว่างเดือนระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2563



กราฟที่ 3-16 แสดงผลการวิเคราะห์ *Pseudomonas aeruginosa* บริเวณสระว่ายน้ำ
ของโครงการ Inter Lux Residence (Sukhumvit 13) ระหว่างเดือนระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2563

	
บริเวณจุดรวบรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย	
<p>รูปที่ 3-1 จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Wastewater Quality) ของโครงการ Inter Lux Residence (Sukhumvit 13) ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ.2563</p>	

	
สระว่ายน้ำบริเวณส่วนต้น	สระว่ายน้ำบริเวณส่วนเล็ก
<p>รูปที่ 3-2 จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ของโครงการ Inter Lux Residence (Sukhumvit 13) ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ.2563</p>	