

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของ โครงการ ซาโตว์ อินทาวน์ จรัญสนิทวงศ์ 96/2 (ระยะดำเนินการ) บริษัท พระยาพาณิชย์ พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด ดำเนินการจัดจ้าง บริษัท เอส.พี.เจ.ไซแอนติฟิค จำกัด โดยทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2563

3.1 วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามข้อกำหนดในมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- 2) เพื่อนำผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐาน และนำไปกำหนดเป็นแนวทางในการวางแผนการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการต่อไป
- 3) เพื่อเป็นข้อมูลเฝ้าระวังผลกระทบต่อชุมชนบริเวณใกล้เคียงโครงการ

3.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติ ตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส.1009.5/10653 ลงวันที่ 3 กันยายน 2558 โดยมีวิธีตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ และสำรวจข้อมูลการดำเนินงานของโครงการในระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2563 สรุปได้ดังตารางที่ 3-1

ตารางที่ 3-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการ ขาโตว์ อินทาวน์ จรัญสนิทวงศ์ 96/2 (ระยะดำเนินการ) บริษัท พระยาพาณิชย์ พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2563

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ และ ความถี่ในการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและ รูปภาพ ประกอบ มาตรการฯ
ระยะดำเนินการ						
1. สภาพภูมิประเทศ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตรวจสอบ ดูปื้นที่ที่เขียวภายในโครงการหากพบว่ามีต้นไม้ตายให้ รีบปลูกใหม่ทดแทน	- ทุกวันตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	ทางโครงการจัดจ้างคนสวนคอยดูแล ต้นไม้ให้สวยงามอยู่เสมอ	-	
2. การเกิด แผ่นดินไหว	- อาคารของโครงการ	- ตรวจสอบความมั่นคงแข็งแรง ของโครงสร้างอาคารเป็นประจำ ทุกปี	- ปีละ 1 ครั้ง	ทางโครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอย ตรวจสอบความมั่นคงแข็งแรงของ โครงสร้างอาคารเป็นประจำทุกปี	-	
3. คุณภาพอากาศ	- พื้นที่สีเขียว	- ตรวจสอบไม่ย่นต้นไม้พุ่ม และ หญ้าคลุมดินบริเวณพื้นที่สีเขียวให้ อยู่ในสภาพสมบูรณ์แข็งแรง เพื่อ ประสิทธิภาพในการดูดซับ คาร์บอนมอนอกไซด์และลดความร้อนเข้าสู่ตัวอาคาร	- ทุกวันตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	ทางโครงการจัดจ้างคนสวนคอยดูแล ต้นไม้ให้สวยงามอยู่เสมอ	-	
4. คุณภาพเสียง	- ผู้พักอาศัยภายใน โครงการ และผู้พักอาศัยใกล้เคียง	- ติดตามปัญหาเรื่องร้องเรียนจาก ชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการกำหนด	-	

ตารางที่ 3-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการ ขาโตว์ อินทาวน์ จรัญสนิทวงศ์ 96/2 (ระยะดำเนินการ) บริษัท พระยาพาณิชย์ พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2563

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ และ ความถี่ในการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพประกอบมาตรการฯ
ระยะดำเนินการ						
5. คุณภาพน้ำ	ตรวจวัด 3 สถานี คือ 1) จุดรวบรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย 2) จุดระบายน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย 3) บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ	- pH at 25 °C - Biochemical Oxygen Demand - Total Suspended Solids - Total Dissolved Solids - Sulfide - Total Kjeldahl Nitrogen - Oil & Grease - Total Coliform Bacteria	- เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีมาตรฐาน - เดือนละ 1 ครั้ง	โครงการดำเนินการจัดจ้างบริษัท เอส.พี.เจ.ไฮแอนติฟิค จำกัด ในการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ แสดงผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3-4 ถึงตารางที่ 3-6	-	
		- ตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียให้สามารถบำบัดได้ตามที่มาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข กำหนดให้ค่า BOD ในน้ำทิ้งไม่เกิน 30 มก./ลิตร	- เดือนละ 1 ครั้ง	ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการกำหนด	-	

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพส้งแวดล้อม ของโครงการ ชำโดว์ อินทาวน์ จรณสนทวงศ์ 96/2 (ระยะดำเนนการ) บริษัท พระยาพณศย์ พรอพออร์ตจ้ จักัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2563

ดัชนึคุณภาพ ส้งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ และ ความถี่ในการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไ	เอกสารและ รูปภาพ ประกอบ มาตรการฯ
ระยะดำเนนการ (ต่อ)						
5. คุณภาพน้ำ (ต่อ)		- เก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการ ทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียใน แต่ละวัน ตามแบบ ทส และจัดเก็บ ไว้ ณ สถานที่ตั้งแหล่งกำเนิด มลพิษนั้น เป็นเวลา 2 ปี ตาม กฎกระทรวง เรื่อง กำหนด หลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบการ เก็บสถิติและข้อมูลการจัดทำ รายละเอียด และสรุปผลการ ทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ.2555	- เดือนละ 1 ครั้ง	ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการกำหนด	-	

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปรกฏิตตามมาตรการตดตามตรวจสอบคุณภาพส้งแวดล้อม ของโครงการ ชำโตร์ อินทาว์ จรฐสนทวศ์ 96/2 (ระยะดำเนนการ) บริษัท พระยาพณศย์ พรอพเพอร์ตี้ จำกต ระหว่างเดอนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2563

ดัชนัคุณภาพ ส้งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วธีการตรวจสอบ และ ความถี่ในการตรวจวัด	ผลการปรกฏิตตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแกไข	เอกสารและ รูปภาพ ประกอบ มาตรการฯ
ระยะดำเนนการ (ต่อ)						
5. คุณภาพน้ำ (ต่อ)		- จดัทำรายงานสรุปลผลการทำางาน ของระบบบำบัดน้ำเสยในแต่ละ เดอน ตามแบบ ทส.2 เสนอต่อเจ้า พนักงานทอ้งถึน (ส้านักงานเขต บางพลัด) ภายในวันทึ่ 15 ของ เดอนถัดไป ตามกฎกระทรวง เร่องกำหนดหลักเกณฑ์วธีการ และแบบการเก็บสถิติและข้อมูล การจัดทำรายละเอียด และสรุปลผล การทำางานของระบบบำบัดน้ำเสย พ.ศ.2555	- เดอนละ 1 คร้ง	ทางโครงการปรกฏิตตามมาตรการกำหนด	-	

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการ ขาโตว์ อินทาวน์ จรัญสนิทวงศ์ 96/2 (ระยะดำเนินการ) บริษัท พระยาพาณิชย์ พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2563

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ และ ความถี่ในการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพประกอบมาตรการฯ
ระยะดำเนินการ (ต่อ) 6. สระว่ายน้ำ						
6.1 ผลกระทบด้านโครงสร้างสระว่ายน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลความปลอดภัย - จัดเตรียมอุปกรณ์การซ่อมบำรุงเบื้องต้นให้เจ้าหน้าที่ซ่อมบำรุงคอยซ่อมแซมสระว่ายน้ำที่เกิดจากโครงสร้างสระชำรุด 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบการชำรุดเสียหาย และรอยแตกร้าวบนพื้นสระทางเดิน และราวบันไดสระ หรือบริเวณสระว่ายน้ำ - ตรวจเช็คอุปกรณ์ซ่อมบำรุงเบื้องต้นให้พร้อมใช้ และคอยซ่อมแซมสระว่ายน้ำที่เกิดจากโครงสร้างสระชำรุด 	<ul style="list-style-type: none"> - วันละ 2 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ 	ทางโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลความปลอดภัยตรวจสอบการชำรุดเสียหาย และรอยแตกร้าวบนพื้นสระทางเดิน และราวบันไดสระ หรือบริเวณสระว่ายน้ำเป็นประจำทุกวัน หากพบการชำรุดทางโครงการจะดำเนินการซ่อมแซมทันที และติดป้าย “ระวังสระชำรุด กำลังซ่อมแซม” หรือ “ระวังอุบัติเหตุจากสระว่ายน้ำชำรุด”	-	

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการ ขาโตว์ อินทาวน์ จรัญสนิทวงศ์ 96/2 (ระยะดำเนินการ) บริษัท พระยาพาณิชย์ พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2563

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ และ ความถี่ในการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพประกอบมาตรการฯ
ระยะดำเนินการ (ต่อ) 6. สระว่ายน้ำ						
6.2 ผลกระทบด้านความปลอดภัยและอุบัติเหตุการจมน้ำบริเวณสระว่ายน้ำ	- ขอบสระและทางเดินบริเวณสระว่ายน้ำ	- ไม่มีน้ำขัง	- ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการสระว่ายน้ำ	ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการกำหนด	-	
	- ป้ายแสดงกฎข้อปฏิบัติสำหรับผู้ใช้สระว่ายน้ำ	- สภาพดีไม่ลื่น	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการกำหนด	-	
	- อุปกรณ์ประจำสระว่ายน้ำ เช่น ไม้ช่วยชีวิต ห่วงชูชีพ โฟมช่วยชีวิต	- สภาพพร้อมใช้งานไม่ชำรุด	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการกำหนด	-	
	- อุปกรณ์ไฟฟ้าบริเวณสระว่ายน้ำ	- สภาพพร้อมใช้งานไม่ชำรุด	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการกำหนด	-	

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการ ขาโตว์ อินทาวน์ จรัญสนิทวงศ์ 96/2 (ระยะดำเนินการ) บริษัท พระยาพาณิชย์ พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2563

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ และ ความถี่ในการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพประกอบมาตรการฯ
ระยะดำเนินการ (ต่อ) 6. สระว่ายน้ำ 6.2 ผลกระทบด้านความปลอดภัยและอุบัติเหตุการจมน้ำบริเวณสระว่ายน้ำ (ต่อ)	- ความสะอาดของสระว่ายน้ำ	ไม่มีตะกอน ตะไคร้และเศษผง	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการกำหนด	-	

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการ ขาโตว์ อินทาวน์ จรัญสนิทวงศ์ 96/2 (ระยะดำเนินการ) บริษัท พระยาพาณิชย์ พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2563

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ และ ความถี่ในการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพประกอบมาตรการฯ
ระยะดำเนินการ (ต่อ) 6. สระว่ายน้ำ (ต่อ) 6.3 คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ	- สระว่ายน้ำ บริเวณส่วนลึก และส่วนตื้น บริเวณละ 1 จุด	- PH - Residual Chlorine	- ทุกวันตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	ทางโครงการได้ทำการตรวจวัด PH ,Residual Chlorine ทุกวันข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ข คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ	-	
		- Coliform Bacteria - จุลินทรีย์กลุ่มที่ทำให้เกิดโรค (ได้แก่ Escherichia Coli, Staphylococcus aureus และ Pseudomonas aeruginosa)	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	โครงการดำเนินการจัดจ้างบริษัท เอส.พี. เจ.ไซแอนติฟิค จำกัด ในการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ แสดงผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3-7 ถึงตารางที่ 3-8	-	

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการ ขาโตว์ อินทาวน์ จรัญสนิทวงศ์ 96/2 (ระยะดำเนินการ) บริษัท พระยาพาณิชย์ พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2563

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ และ ความถี่ในการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและ รูปภาพ ประกอบ มาตรการฯ
ระยะดำเนินการ (ต่อ) 6. สระว่ายน้ำ (ต่อ) 6.3 คุณภาพน้ำ ในสระว่ายน้ำ (ต่อ)		Combined Chlorine Alkalinity Calcium Hardness Cyanuric acid Chloride Ammonia Nitrate	- ปัส 2 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาเปิดดำเนินการ	โครงการดำเนินการจัดจ้างบริษัท เอส.พี. เจ.ไซแอนติฟิค จำกัด ในการตรวจวัด คุณภาพน้ำทั้งของระบบบำบัดน้ำเสียของ โครงการ ปัส 2 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ แสดงผลการตรวจวัดตั้ง ตารางที่ 3-9	-	

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการ ชำโดว์ อินทาวน์ จรณสนทวงศ์ 96/2 (ระยะดำนเนการ) บริษัท พระยาพณศย์ พรอพออร์ต จักัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2563

ดัชนียุณภาพ สิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ และ ความถี่ในการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไ	เอกสารและ รูปภาพ ประกอบ มาตรการฯ
ระยะดำนเนการ (ต่อ) 6. สระว่ายน้ (ต่อ)						
	- สระว่ายน้ บริเวณ ส่วนลึก และส่วนตื้น บริเวณละ 1 จุด	- ดำนเนการดูดตะกอน ล้างตะไคร้ และตักเศษพง	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิด ดำนเนการ	ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการกำหนด	-	
		- ตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าทุกชนิด ให้ปลอดภัยก่อนเปิดสระว่ายน้	- ตลอดระยะเวลาเปิด ดำนเนการ	ทางโครงการได้จะมีเจ้าหน้าที่คอย ตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าทุกชนิดให้ ปลอดภัยก่อนเปิดสระว่ายน้	-	

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการ ขาโตว์ อินทาวน์ จรัญสนิทวงศ์ 96/2 (ระยะดำเนินการ) บริษัท พระยาพาณิชย์ พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2563

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบและความถี่ในการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพประกอบมาตรการฯ
ระยะดำเนินการ (ต่อ) 7. น้ำใช้	- เส้นท่อประปา บั้ม วาล์ว และมิเตอร์น้ำของโครงการ	- ตรวจสอบระบบจ่ายน้ำประปาเป็นประจำ หากพบเหตุขัดข้องให้รีบดำเนินการแก้ไขโดยทันที	เดือนละ 1 ครั้ง	ทางโครงการได้มอบหมายให้เจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบการรั่วซึมของน้ำที่อาจจะเกิดขึ้นภายในพื้นที่โครงการ หากเกิดการรั่วซึม ทางโครงการจะดำเนินการแก้ไขให้โดยทันที	-	
8. รังระบายน้ำ	- ท่อระบายน้ำของโครงการ	- ตรวจสอบสิ่งกีดขวาง/อุดตันทางไหลของน้ำ ภายในท่อระบายน้ำ และทำความสะอาดเป็นประจำ	ทุกๆ 6 เดือน ช่วงก่อนและหลังฤดูฝน	ทางโครงการได้มอบหมายให้เจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบสิ่งกีดขวาง/อุดตันทางไหลของน้ำ ภายในท่อระบายน้ำ และทำความสะอาดเป็นประจำ	-	

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการ ซาโตว์ อินทาวน์ จรัญสนิทวงศ์ 96/2 (ระยะดำเนินการ) บริษัท พระยาพาณิชย์ พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2563

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ และ ความถี่ในการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพประกอบมาตรการฯ
ระยะดำเนินการ (ต่อ) 9. การจัดการมูลฝอย	- ถังรองรับห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ	- ตรวจสอบถังรองรับมูลฝอยให้มีสภาพดีอยู่เสมอหากพบว่ามีรอยรั่วให้ทำการเปลี่ยนใหม่โดยทันที	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา	โครงการดำเนินการเลือกใช้ถุงดำเป็นภาชนะรองรับขยะมูลฝอยไว้ตามจุดต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการ และรวบรวมทุกครั้งเมื่อมูลฝอยเต็ม เพื่อให้รถของสำนักงานเขตบางพลัดมารับไปกำจัดในขั้นตอนนี้ต่อไป ตลอดจนให้คนงานทำความสะอาดบริเวณที่รองรับมูลฝอย เพื่อป้องกันกลิ่น และการรบกวนของสัตว์พาหะนำโรค	-	
	- ห้องพักมูลฝอยประจำชั้น	- ตรวจสอบปริมาณมูลฝอยที่ตกค้างบริเวณถังรองรับมูลฝอยในอาคาร	ทุกวันตลอดระยะเวลาดำเนินการ			

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการ ชาร์จ อินทาวน์ จรัญสนิทวงศ์ 96/2 (ระยะดำเนินการ) บริษัท พระยาพาณิชย์ พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2563

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ และ ความถี่ในการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพประกอบมาตรการฯ
ระยะดำเนินการ (ต่อ) 10. ไฟฟ้า	- ระบบไฟฟ้าบริเวณพื้นที่โครงการ	- ตรวจสอบไฟส่องสว่างภายในโครงการและส่วนบริการในจุดต่างๆ ให้สภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่าชำรุดให้ดำเนินการแก้ไขโดยทันที	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะการดำเนินการ	ทางโครงการได้มอบหมายให้เจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบไฟส่องสว่างภายในโครงการและส่วนบริการในจุดต่างๆ ให้สภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่าชำรุดให้ดำเนินการแก้ไขโดยทันที	-	
	- พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ	- ตรวจสอบ ดูแลพื้นที่สีเขียวภายในโครงการให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ เพื่อช่วยลดปริมาณความร้อนที่สะสมภายในโครงการ	- ทุกวันตลอดระยะการดำเนินการ	ทางโครงการจัดจ้างคนสวนคอยดูแลต้นไม้ให้สวยงามอยู่เสมอ	-	

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการ ชั่วโถ้ว อินทวณ จรณสนทวศ 96/2 (ระยะดำเนินการ) บริษัท พระยาพณศษย์ พรอพเพอร์ตี้ จักัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2563

ดัชนียุณภาพ สิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ และ ความถี่ในการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและ รูปภาพ ประกอบ มาตรการฯ
ระยะดำเนินการ (ต่อ) 11. ระบบป้องกัน อัคคีภัย	- ระบบสัญญาณเตือน อัคคีภัย ได้แก่ แผง ควบคุม (FCP) เครื่อง ตรวจจับควัน (Smoke Detector) เครื่อง ตรวจจับความร้อน (Heat Detector)	- ตรวจสอบอุปกรณ์เตือนอัคคีภัย ภายในพื้นที่โครงการให้อยู่ในสภาพ ดี พร้อมใช้งานอยู่เสมอ	- ทุก 3 เดือน หรือตาม ความเหมาะสมตามที่ระบุ ในคู่มือการใช้งาน	ทางโครงการได้จัดทำระบบป้องกันและเตือน อัคคีภัย ตามบริเวณจุดต่างๆทั้งภายในและ ภายนอกอาคาร ทั้งนี้จัดเจ้าหน้าที่เพื่อ ตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัยเป็นประจำ ทุกๆ 3 เดือน หากพบการชำรุดของอุปกรณ์ ทางโครงการจะแก้ไขซ่อมแซมโดยทันที	-	

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการ ขาโตร์ อินทาวน์ จรัญสนิทวงศ์ 96/2 (ระยะดำเนินการ) บริษัท พระยาพาณิชย์ พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2563

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ และ ความถี่ในการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและ รูปภาพ ประกอบ มาตรการฯ
ระยะดำเนินการ (ต่อ) 11. ระบบป้องกัน อัคคีภัย (ต่อ)	- แจ้งเหตุโดยใช้มือดึง (Fire Alarm Manual Station) และกริ่ง สัญญาณเตือนภัย (Alarm Bell)	- จัดให้มีการอบรมวิธีการใช้อุปกรณ์ ป้องกันอัคคีภัยอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- ทุก 3 เดือน หรือตาม ความเหมาะสมตามที่ระบุ ในคู่มือการใช้งาน			
	- ระบบป้องกันอัคคีภัย ได้แก่ ตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิงพร้อมอุปกรณ์ (Fire Hose Cabinet : FHC) ตามที่เสนอ รายละเอียดโครงการ	- ตรวจสอบอุปกรณ์เตือนอัคคีภัย ภายในพื้นที่โครงการให้อยู่ในสภาพ ดี พร้อมใช้งานอยู่เสมอ - จัดให้มีการอบรมวิธีการใช้อุปกรณ์ ป้องกันอัคคีภัยอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- ทุก 3 เดือน หรือตาม ความเหมาะสมตามที่ระบุ ในคู่มือการใช้งาน			
	- บันไดหนีไฟ	- ตรวจสอบไม่ให้มีสิ่งกีดขวางการหนีไฟ โดยตรวจสอบบริเวณบันไดหนีไฟและทางเดิน	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะการดำเนินการ	ทางโครงการได้มอบหมายให้เจ้าหน้าที่คอย ตรวจสอบไม่ให้มีสิ่งกีดขวางการหนีไฟ โดย ตรวจสอบบริเวณบันไดหนีไฟและทางเดิน	-	

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปรบฏตตามมาตรการตตตามตรวจสอบคุณภาพส้งแวดล้อม ของโครงการ ชำโตร์ อินทาวน์ จรณสนทวศ์ 96/2 (ระยะดำเนนการ) บริษัท พระยาพณศย์ พรอพออร์ต จำกต ระหว่างเดอนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2563

ดัชนัคุณภาพ ส้งแวดล้อม	บรเวณที่ตรวจสอบ	พารามเตอร์	วธการตรวจสอบ และ ความถึในการตรวจวัด	ผลการปรบฏตตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไ	เอกสารและ รูปภาพ ประกอบ มาตรการฯ
ระยะดำเนนการ (ต่อ) 12. การคมนาคม	- ป้ายสัณญาณจรจร และลูกศรแสดงทศทางการ ภายในพ้ที่โครงการ	- ตตตามตรวจสอบป้าย สัณญาณ จรจร และลูกศรแสดงทศทางการ เดนรณภายในโครงการ	- เดอนละ 1 คร้ง ตลอด ระยะการดำเนนการ	ทางโครงการได้มอบหมายให้เจ้าหน้าที่ คอยตรวจสอบป้าย สัณญาณจรจร และ ลูกศรแสดงทศทางการเดนรณภายใน โครงการ	-	
13. ความ ปลอดภัยสา ธารณภย	- บรเวณชุมชน ใกล้เคียงพ้ที่โครงการ	- ตตตามปัญหาเร่องร้องเรยน โดย การตตตงกล่องรับความคตเห็น บรเวณหน้าห้องนตบคคล เพอรรับ เร่องร้องเรยนหากพบว่ามีเร่อง ร้องเรยนเกตขนตองหาแนว ทางแก้ไเร่งด่วน	- ตลอดระยะเวล ดำเนนการ	ทางโครงการได้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบ ความคตเห็นและกรณเร่องร้องทุกข ตลอดระยะเวล ไม่พบกรณเร่องร้องทุกข แต่อย่างใด	-	

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการ ชำโดว์ อินทาวน์ จรัญสนิทวงศ์ 96/2 (ระยะดำเนินการ) บริษัท พระยาพาณิชย์ พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2563

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ และ ความถี่ในการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพประกอบมาตรการฯ
ระยะดำเนินการ (ต่อ)						
14. การบดบังแสงแดดทิศทางลม และ คลื่นวิทยุ/โทรทัศน์	- ผู้พักอาศัยข้างเคียง พื้นที่โครงการ	- ติดตามตรวจสอบทัศนคติ ความคิดเห็นหรือข้อร้องเรียนจากผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการโดยติดตั้งกล่องแสดงความคิดเห็นไว้บริเวณบ่อมยวม และสำนักงานควบคุมการก่อสร้าง ในบริเวณพื้นที่โครงการ	- ภายใน 1ปี นับจากเริ่มเปิดดำเนินการ	ทางโครงการได้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบความคิดเห็นและกรณีเรื่องร้องทุกข์ตลอดระยะเวลา ไม่พบกรณีเรื่องร้องทุกข์แต่อย่างใด	-	
15. ทัศนียภาพ	- พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ	- ตรวจสอบการเจริญเติบโตของต้นไม้ในแปลงสวนหย่อม และ ต้นหญ้าหากพบว่ามีต้นไม้เหี่ยวเฉาหรือตายให้บำรุงดูแลและปลูกเพิ่มทันที	- ทุกวันตลอดระยะเวลาดำเนินการ	ทางโครงการจัดจ้างคนสวนคอยดูแลต้นไม้ให้สวยงามอยู่เสมอ	-	

3.3 การวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

ดำเนินการวิธีการวิเคราะห์และการเก็บตัวอย่างตามวิธีที่กำหนดไว้ในมาตรฐานตามที่ราชการกำหนด และมาตรฐานสากลที่ได้รับการยอมรับกันโดยทั่วไป ซึ่งมีรายละเอียดดัง ตารางที่ 3-2

ตารางที่ 3-2 วิธีการตรวจวัด และวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

คุณภาพน้ำทิ้ง	
ดัชนีที่ตรวจวัด	การเก็บตัวอย่าง / วิเคราะห์ตัวอย่าง
pH at 25 °C	Electrometric Method (4500-H+ B)
Biochemical Oxygen Demand	5-Days BOD Test (5210 B), Membrane Electrode Method (4500-O G)
Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C (2540 D)
Total Dissolved Solids	Dried at 180°C (2540 C)
Sulfide	Iodometric Method (4500-S2- F)
Total Kjeldahl Nitrogen	Macro- Kjeldahl Method (4500-Norg B)
Oil & Grease	Partition-Gravimetric Method (5520 B)
Total Coliform Bacteria	Standard Total Coliform Fermentation Technique (9221 B)
คุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำ	
ดัชนีที่ตรวจวัด	การเก็บตัวอย่าง / วิเคราะห์ตัวอย่าง
Coliform Bacteria	Standard Total Coliform Fermentation Technique (9221 B)
E.Coli	Escherichia Coli Procedure (9221 F)
Staphylococcus aureus	Membrane Filter Technique(SM:9213 B)
Pseudomonas aeruginosa	Membrane -Tube Technique(SM:9213 B)
Combined Chlorine	Ferrous Titrimetric Method (4500 Cl-)
Alkalinity	Titrimetric Method (2320 B)
Calcium Hardness	EDTA Titrimetric Method (2340 B,C)&Calculate
Cyanuric acid	Titrimetric Method (4500 CN-)
Chloride	Argentometric Method (4500-Cl- B)
Ammonia	Ammonia-Selective Electrode Method (4500-NH3:1)
Nitrate	Nitrate Electrode Method (4500-NO3:2)

3.4 ขอบเขตของการติดตามตรวจสอบ

การดำเนินงานติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ ชำโดว์ อินทาวน์ จรัญสนิทวงศ์ 96/2 (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท บริษัท พระยาพาณิชย์ พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2563 ได้กำหนดขอบเขตการดำเนินการติดตามตรวจสอบตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการเห็นชอบแล้ว โดยโครงการได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม แสดงดังตารางที่ 3-3 ดังนี้

ตารางที่ 3-3 ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการ โครงการ ชำโดว์ อินทาวน จรณสนทวงศ์ 96/2 ของบริษัท พระยาพณศย์ พรอพอพอร์ตส์ จำกัถ
ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2563

มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด	ระยะเวลา/ ความถี่	ช่วงเวลาทำการตรวจวัด (พ.ศ.2563)					
			ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
<u>ระยะดำเนนการ</u> 1. คุณภาพน้ำทิ้ง 1) จุตรวบรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย 2) จุตรบายน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย 3) บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ	pH	เดือนละ 1 ครั้ง						
	Biochemical Oxygen Demand							
	Total Suspended Solids		✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Total Dissolved Solids							
	Sulfide							
	Total Kjeldahl Nitrogen		← ระยะดำเนนการ →					
	Oil & Grease							
	Total Coliform Bacteria							

ตารางที่ 3-3 ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการ โครงการ ชำโดว์ อินทาวน์ จรัญสนทวงศ์ 96/2 ของบริษัท พระยาพานิชย์ พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2563

มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด	ระยะเวลา/ ความถี่	ช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัด (พ.ศ.2563)					
			ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
<u>ระยะดำเนินการ</u>								
2. คุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำ 1) บริเวณส่วนลึกของสระ 2) บริเวณส่วนตื้นของสระ	Coliform Bacteria	สัปดาห์ละ 1 ครั้ง						
	E.Coli		✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Staphylococcus aureus		← ระยะดำเนินการ →					
	Pseudomonas aeruginosa							
	Combined Chlorine	ปีละ 2 ครั้ง						
	Alkalinity							
	Calcium Hardness							
	Cyanuric acid							✓
	Chloride		← ตรวจช่วงเดือนกรกฎาคม และ พฤศจิกายน 2563 →					
	Ammonia							
	Nitrate							

3.5 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Waste Water Quality) ในระยะดำเนินการ

โครงการดำเนินการปฏิบัติตามมาตรการฯ การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Wastewater Quality) บริเวณพื้นที่โครงการ จำนวน 3 สถานี ได้แก่ 1) จุดรวบรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย 2) จุดระบายน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย 3) บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ ดัชนีที่ตรวจวัดได้แก่ pH, Biochemical Oxygen Demand, Total Suspended Solids, Total Dissolved Solids, Sulfide, Total Kjeldahl Nitrogen, Oil & Grease และ Total Coliform Bacteria ตรวจวัด เดือนละ 1 ครั้ง โดยทำการเก็บตัวอย่าง ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2563 สามารถแสดงรายละเอียดผลการตรวจวัดดัง ตารางที่ 3-4 ถึงตารางที่ 3-6

เมื่อนำผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Wastewater Quality) บริเวณน้ำทิ้งหลังการบำบัด เปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 อาคารที่ทำการประเภท ก พบว่า ทุกดัชนีการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ส่วนบริเวณจุดรวบรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้เนื่องจากเป็นน้ำเสียก่อนการบำบัด สำหรับ Total Coliform Bacteria ไม่สามารถเทียบกับมาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีมาตรฐานกำหนด แสดงรายละเอียดผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3-4 ถึงตารางที่ 3-6

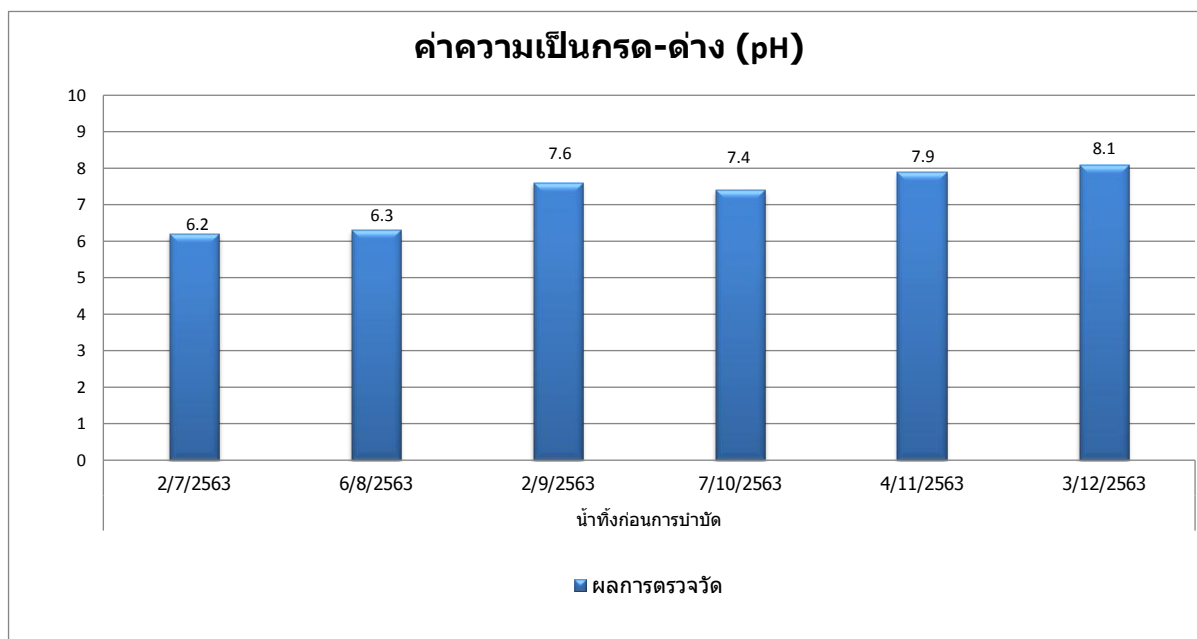
ตารางที่ 3-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำท้ง (Waste Water Quality) บริเวณจุดรวบรวมน้ำเสยเข้าระบบบำบัดน้ำเสย ของโครงการ ชำโดว์ อินทาวน จรณสนทวศ 96/2 ระหวางเดอนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2563

ดัชนัการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์น้ำท้งบริเวณจุดรวบรวมน้ำเสยเข้าระบบบำบัดน้ำเสย					
		วันที่เก็บตัวอย่าง					
		02/07/2563	06/08/2563	02/09/2563	07/10/2563	04/11/2563	03/12/2563
pH at 25 °C	-	6.2	6.3	7.6	7.4	7.9	8.1
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	310	710	34.6	39.2	10.4	10.6
Total Suspended Solids	mg/L	908	1,620	51.6	117	21	23
Total Dissolved Solids	mg/L	292	326	738.0	442	512	551
Oil & Grease	mg/L	14.6	10.2	5.4	8.8	2.2	2.2
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	198	218	29.2	35.8	8.8	9.2
Sulfide	mg/L	6.8	6.4	1.3	2.4	<1.0	<1.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100mL	2,000	6,800	780	3,800	280	240

หมายเหตุ: ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ข คุณภาพน้ำท้ง

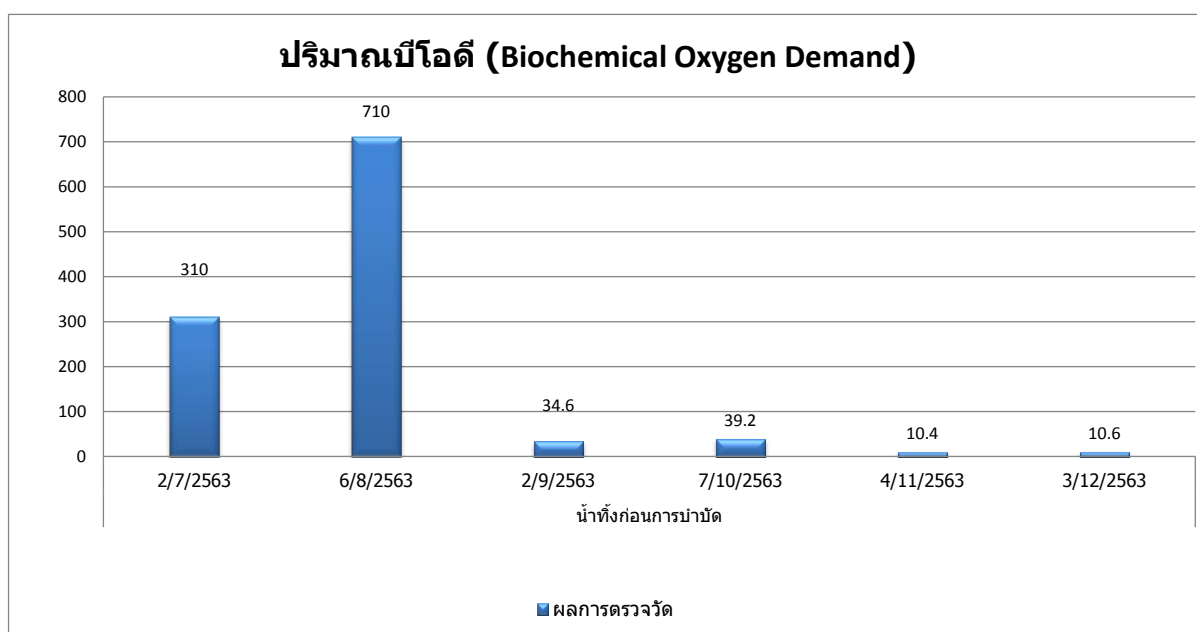
Method Based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017

ที่มา : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและส้งแวดลอม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำท้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกัจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนท่ 125ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548, อาคารที่ทำการประเภท ข



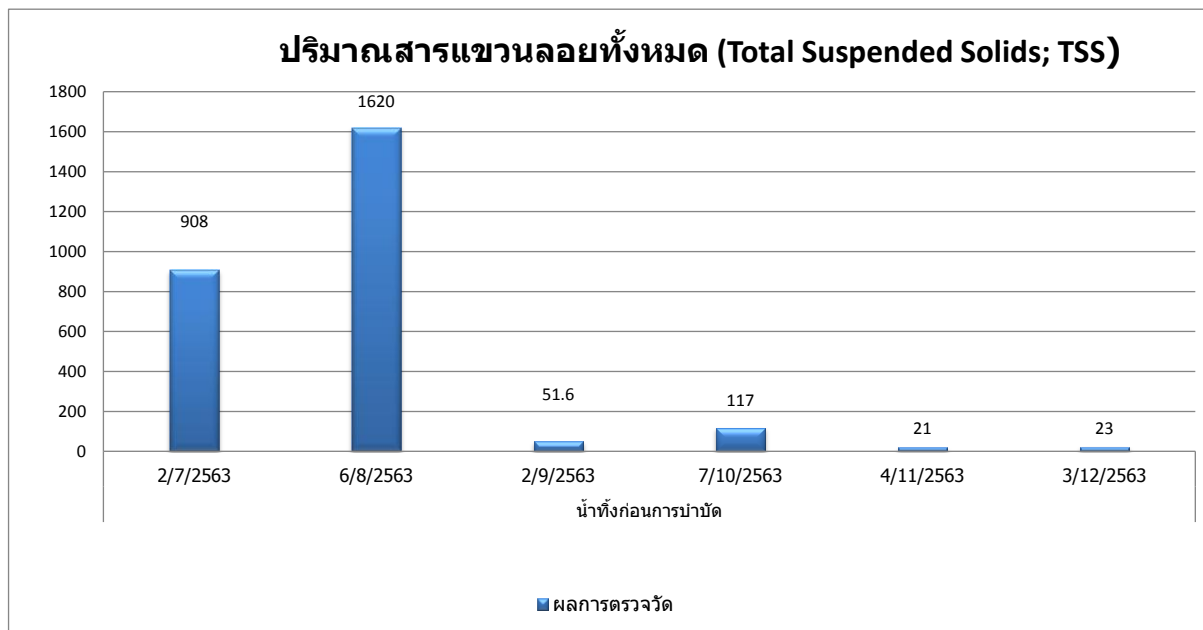
กราฟที่ 3.1-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)

จากจุดรวบรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสียเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ.2563

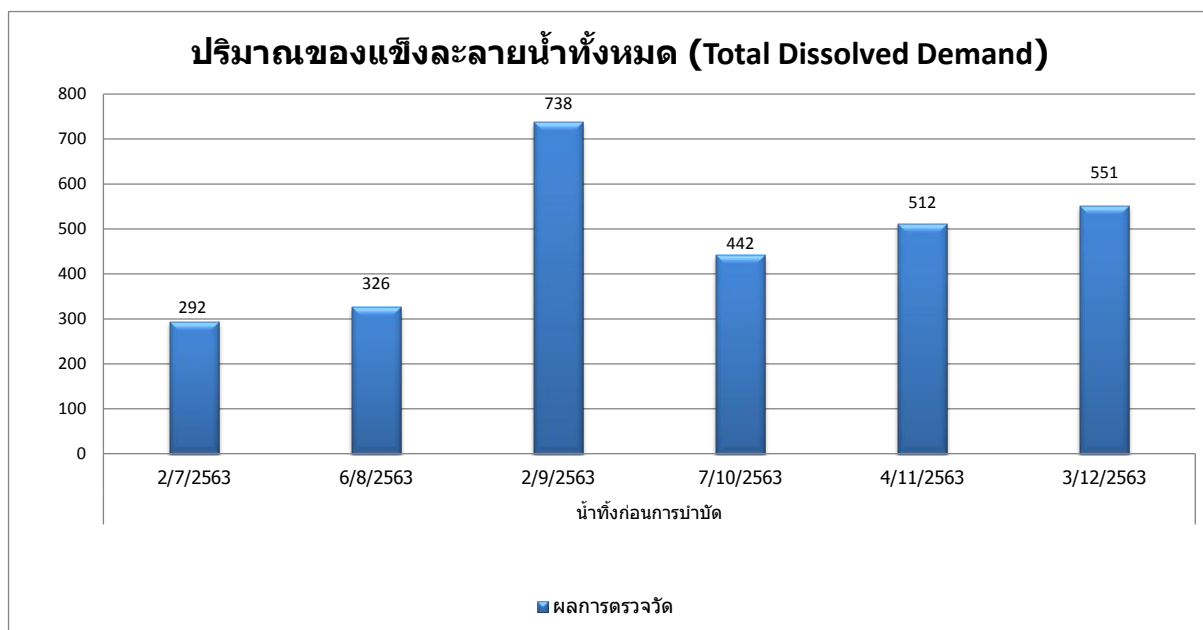


กราฟที่ 3.1-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณบีโอดี (BOD)

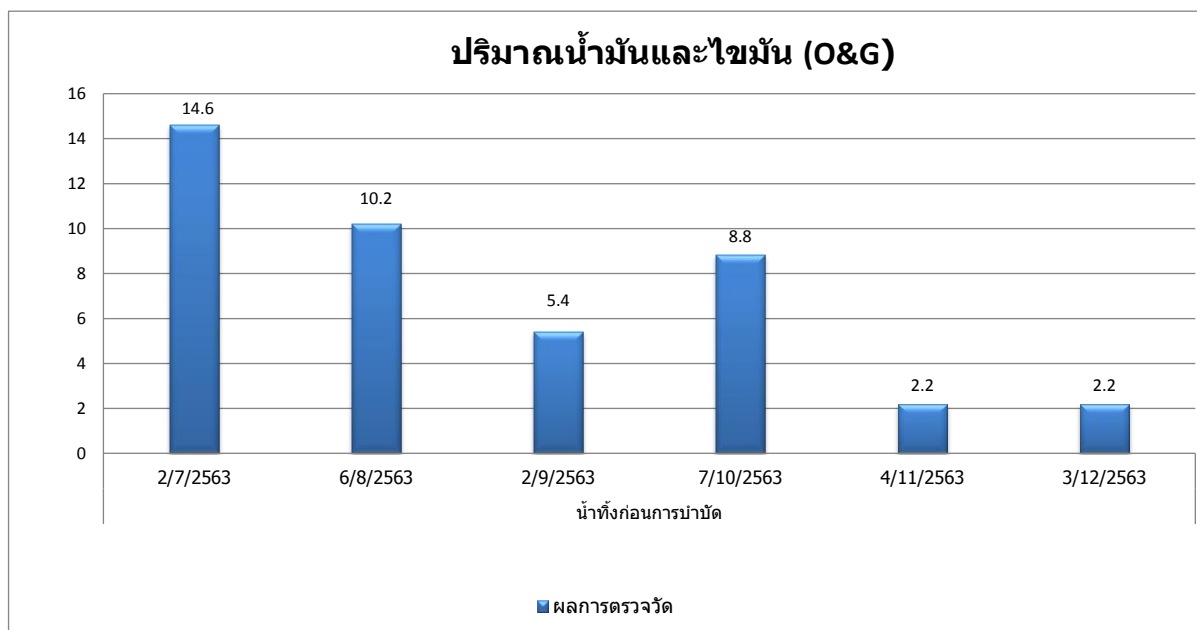
จากจุดรวบรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสียเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ.2563



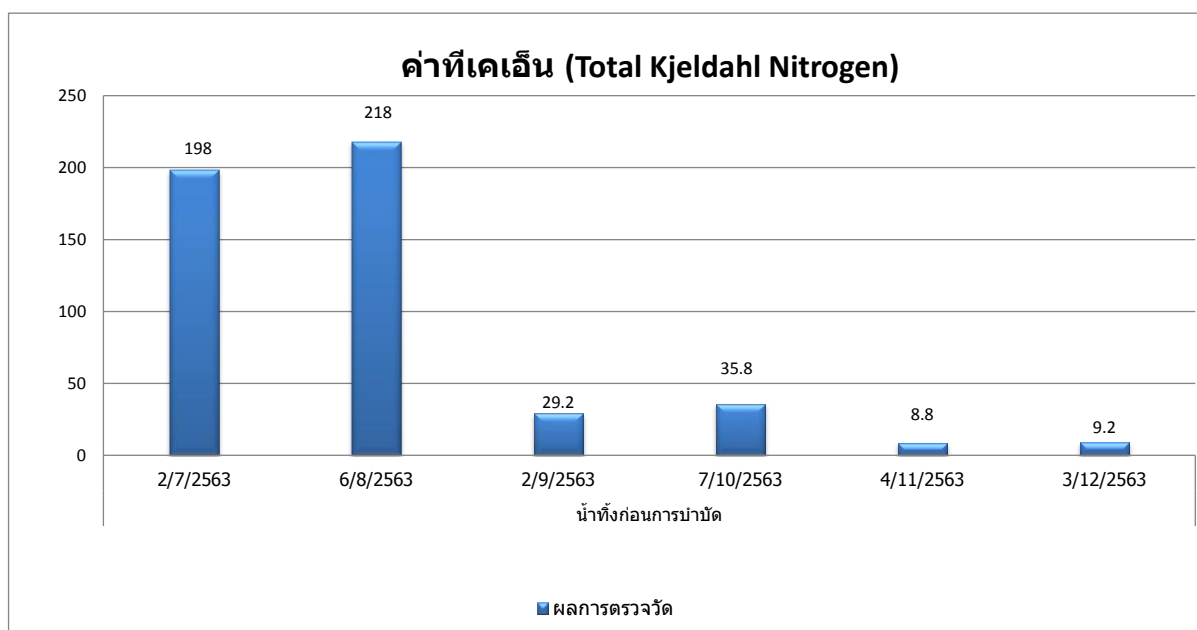
กราฟที่ 3.1-3 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids)
จากจุดรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสียเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ.2563



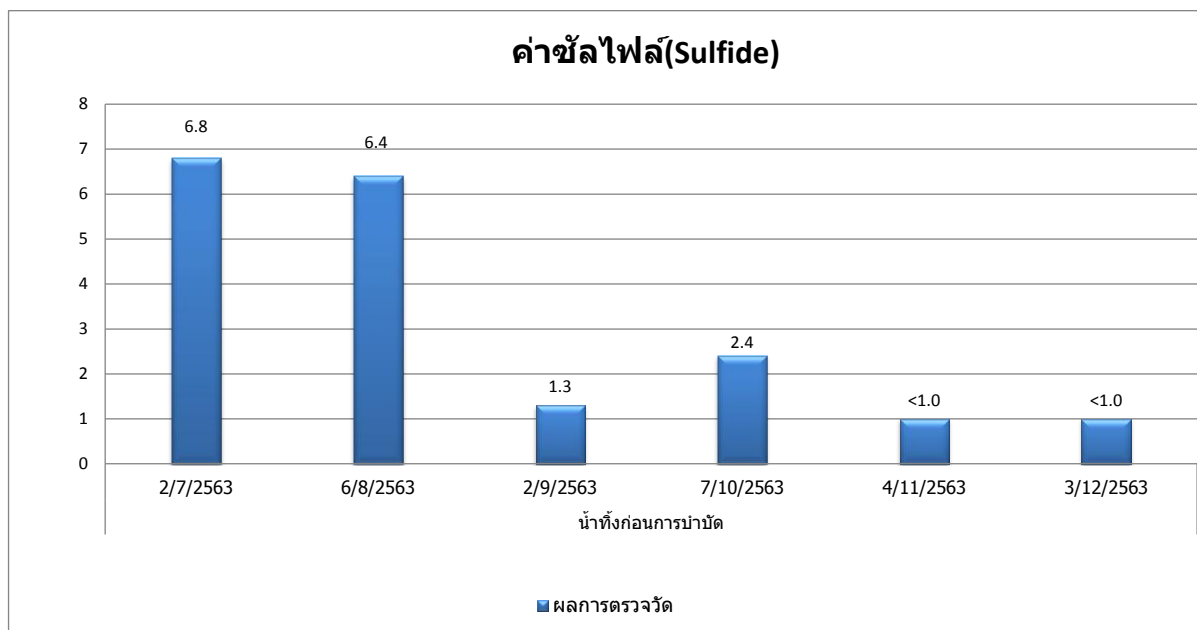
กราฟที่ 3.1-4 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Demand)
จากจุดรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสียเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ.2563



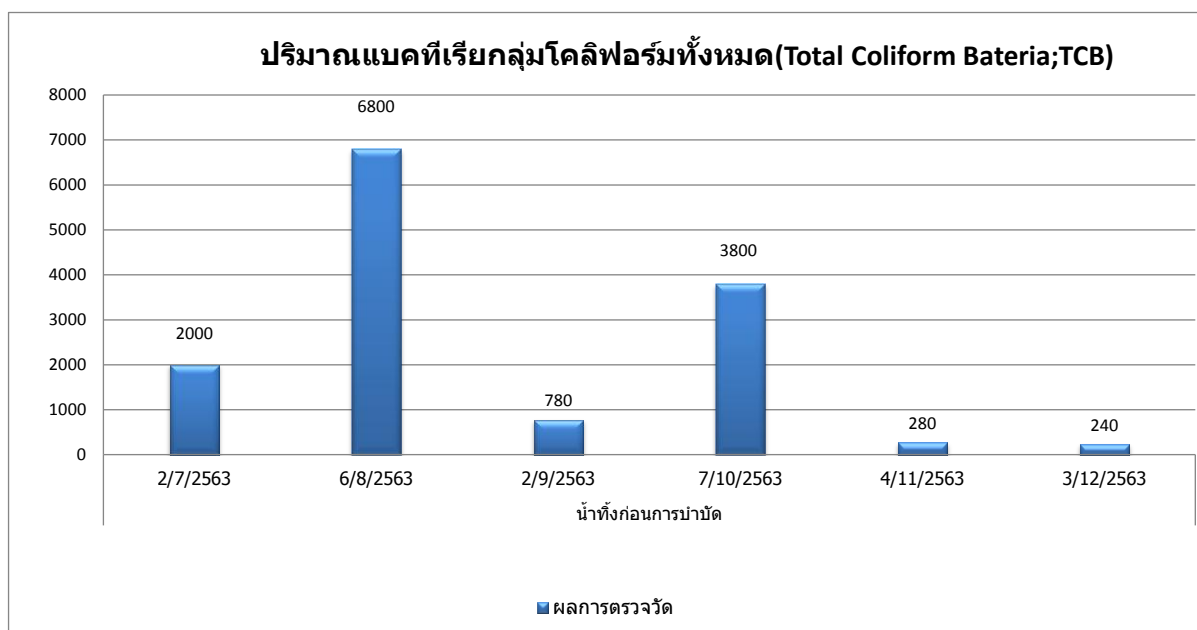
กราฟที่ 3.1-5 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil&Grease)
จากจุดรวบรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสียเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ.2563



กราฟที่ 3.1-6 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัด ค่าทีเคเอ็น (TKN)
จากจุดรวบรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสียเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ.2563



กราฟที่ 3.1-7 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัด ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide)
จากจุดรวบรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสียเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ.2563



กราฟที่ 3.1-8 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)
จากจุดรวบรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสียเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ.2563

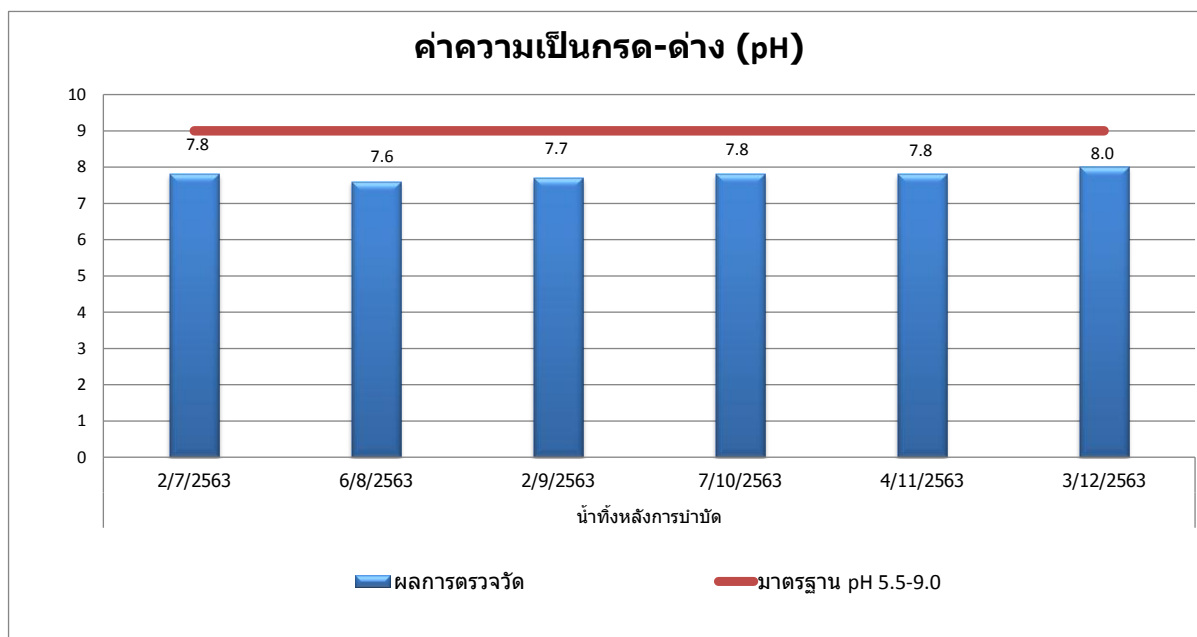
ตารางที่ 3-5 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Waste Water Quality) บริเวณจุดระบายน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย ของโครงการ ชำโดว์ อินทาวน์ จรัญสนิทวงศ์ 96/2 ระหว่างเดือน
กรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2563

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์น้ำทิ้งบริเวณจุดระบายน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย						มาตรฐาน
		วันที่เก็บตัวอย่าง						
		02/07/2563	06/08/2563	02/09/2563	07/10/2563	04/11/2563	03/12/2563	
pH at 25 °C	-	7.8	7.6	7.7	7.8	7.8	8.0	5.0-9.0 ⁽¹⁾
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	14.2	13.4	18.4	12.8	16.2	8.4	≤ 30 ⁽¹⁾
Total Suspended Solids	mg/L	20.4	21.6	29.2	22	45	16	≤ 40 ⁽¹⁾
Total Dissolved Solids	mg/L	294	430	470	488	440	426	≤ 500 ⁽¹⁾
Oil & Grease	mg/L	4.4	3.2	4.2	2.4	2.8	2.0	≤ 20 ⁽¹⁾
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	34.2	20.8	16.8	10.6	15.4	8.0	≤ 35 ⁽¹⁾
Sulfide	mg/L	0.7	0.5	0.7	<1.0	<1.0	<1.0	≤ 1.0 ⁽¹⁾
Total Coliform Bacteria	MPN/100mL	1,400	920	340	420	640	640	≤ 5,000 ⁽³⁾

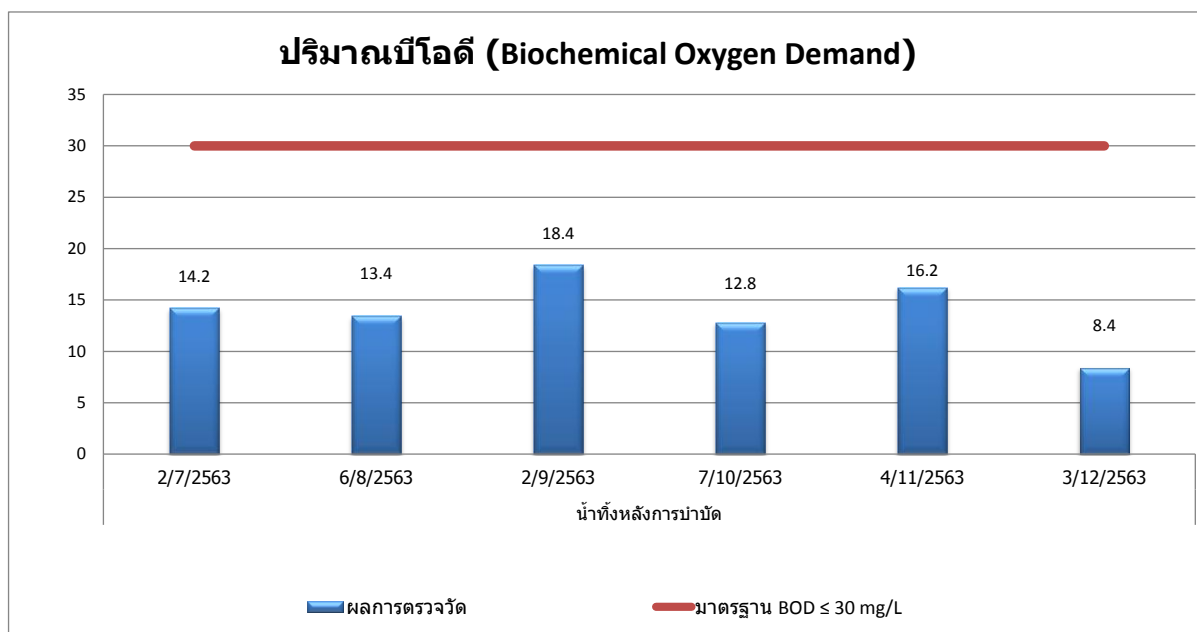
หมายเหตุ: ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ข คุณภาพน้ำทิ้ง

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

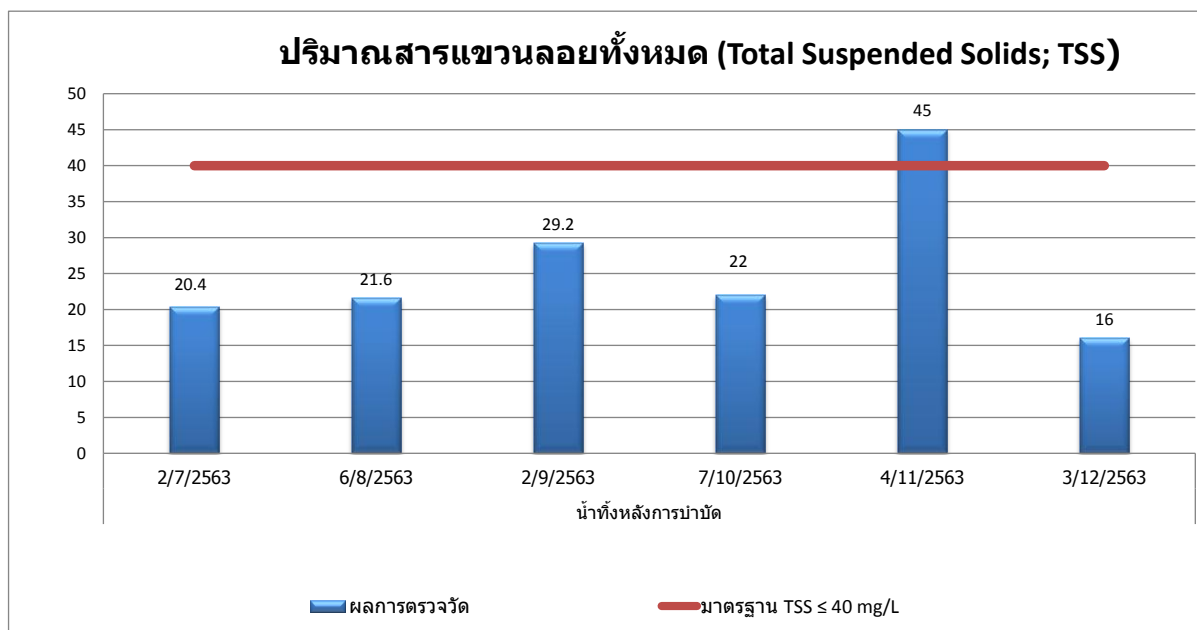
- ที่มา : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548, อาคารที่ทำการประเภท ข
- ⁽³⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ออกความตาม พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 111 ตอนที่ 16 ง วันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 , แหล่งน้ำประเภทที่ 2



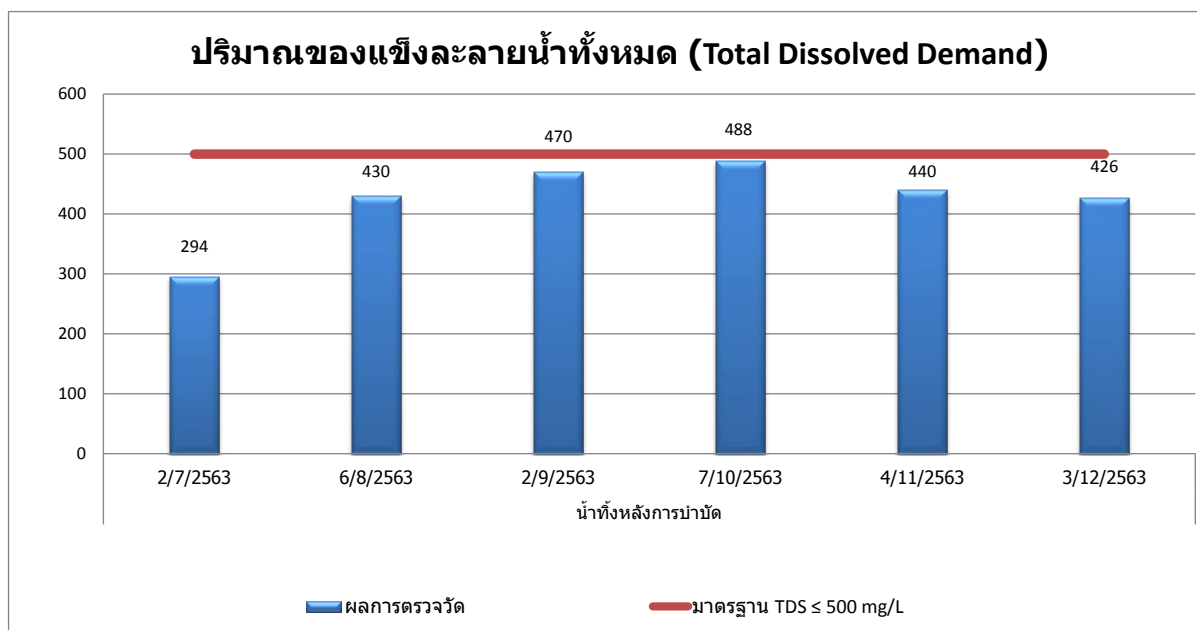
กราฟที่ 3.1-9 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)
จากจุดระบายน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสียเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ.2563



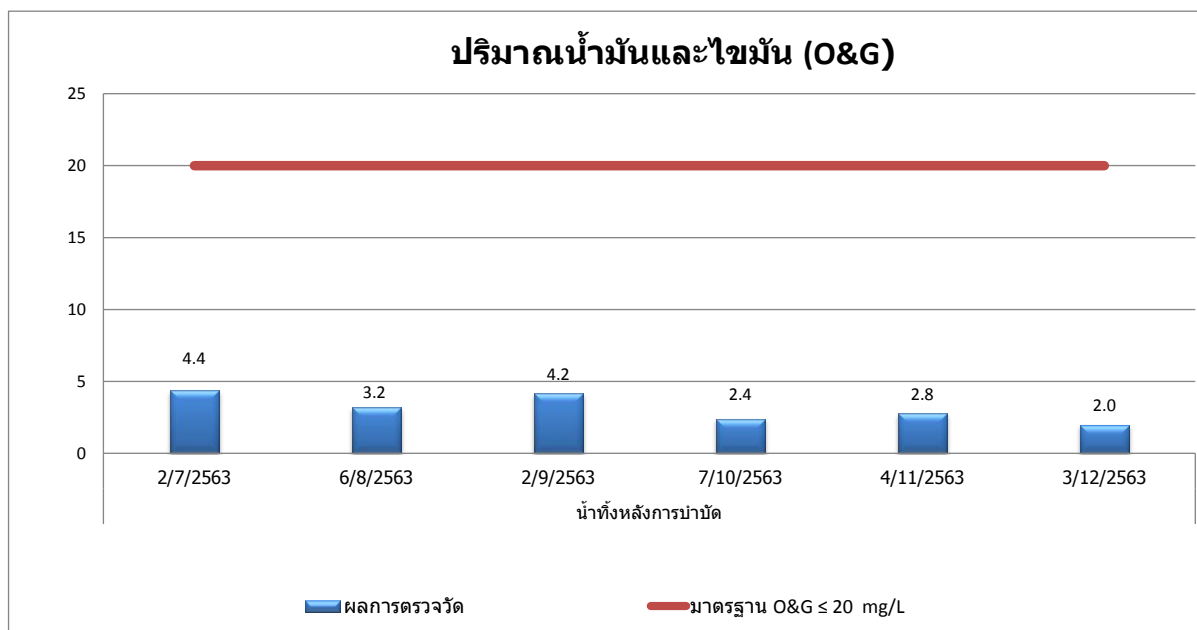
กราฟที่ 3.1-10 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณบีโอดี (BOD)
จากจุดระบายน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสียเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ.2563



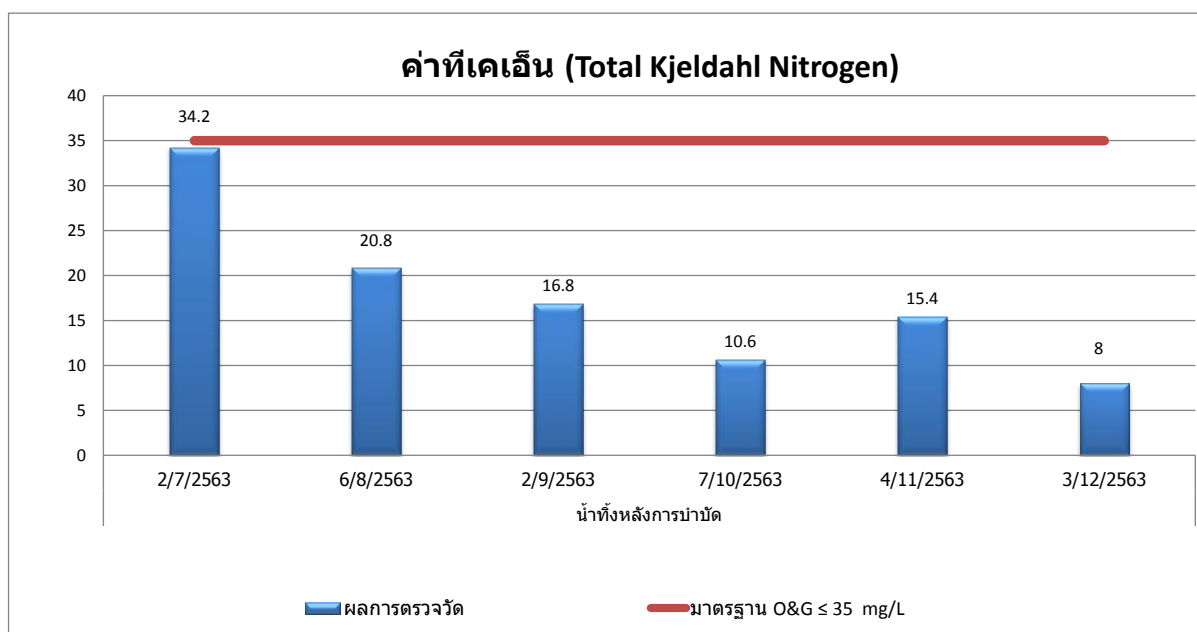
กราฟที่ 3.1-11 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids) จากจุดระบายน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสียเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ.2563



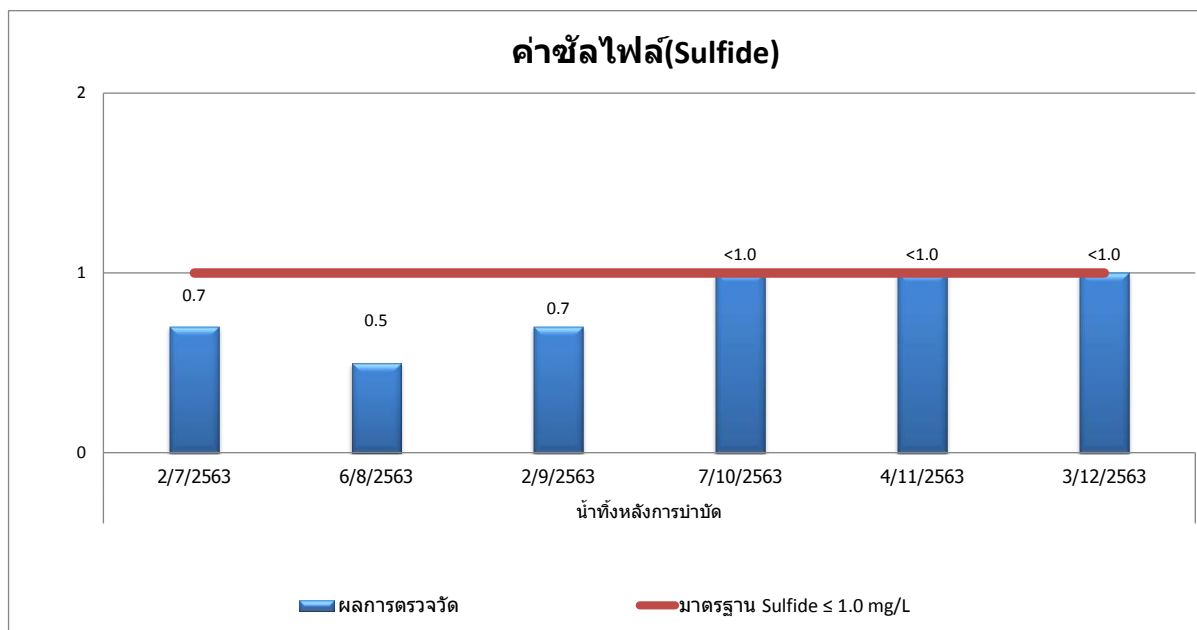
กราฟที่ 3.1-12 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Demand) จากจุดระบายน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสียเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ.2563



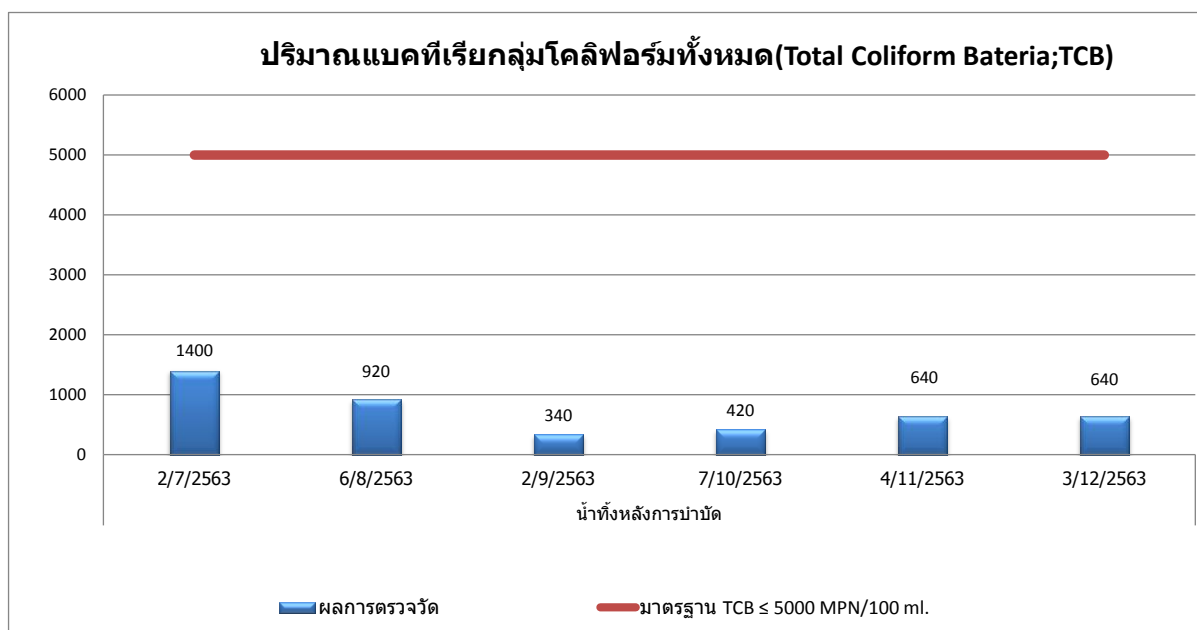
กราฟที่ 3.1-13 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil&Grease)
จากจุดระบายน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสียเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ.2563



กราฟที่ 3.1-14 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัด ค่าที่เคเอ็น (TKN)
จากจุดระบายน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสียเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ.2563



กราฟที่ 3.1-15 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัด ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide)
จากจุดระบายน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสียเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ.2563



กราฟที่ 3.1-16 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)
จากจุดระบายน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสียเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ.2563

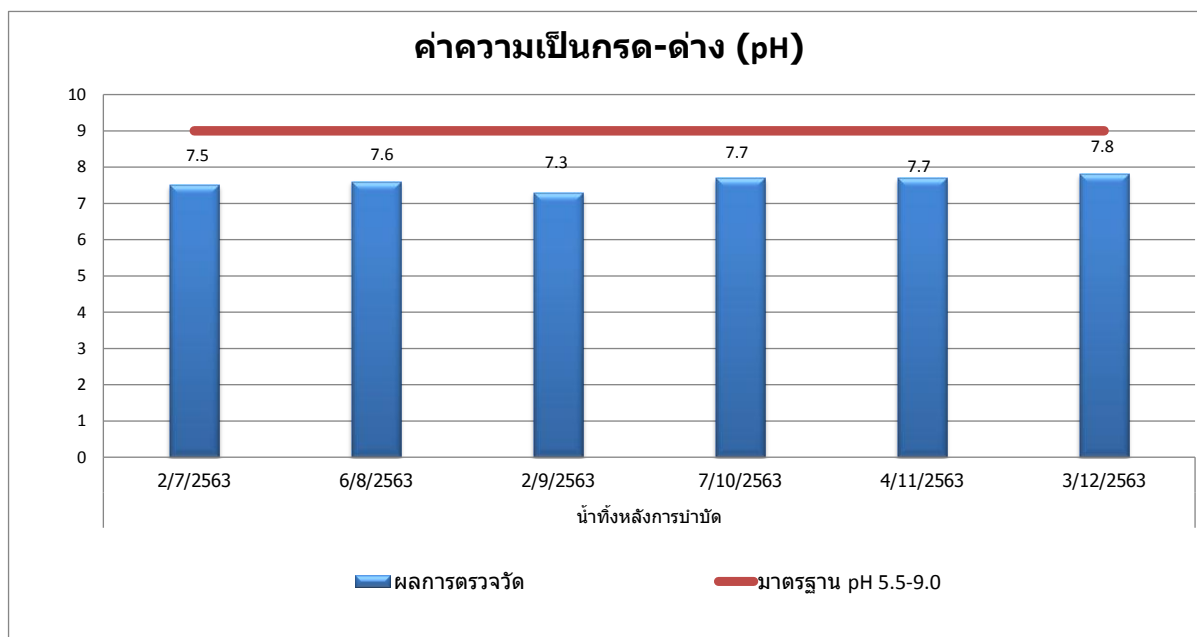
ตารางที่ 3-6 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำท่ง (Waste Water Quality) บรเวณบอพักน้ำท่งสุดท่ายก่อนระบายออกสู่ทอระบายน้ำสาธารณะ ของโครงการ ชำโตร์ อินทาวน จรณสนทวศ 96/2 ระหวางเดอนกรกฎาคม – ธันวคม พ.ศ. 2563

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์น้ำทิ้งบริเวณบ่อกักน้ำทิ้งสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ						มาตรฐาน
		วันที่เก็บตัวอย่าง						
		02/07/2563	06/08/2563	02/09/2563	07/10/2563	04/11/2563	03/12/2563	
pH at 25 °C	-	7.5	7.6	7.3	7.7	7.7	7.8	5.0-9.0 ⁽¹⁾
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5.4	9.2	17.4	9.4	12.4	8.2	≤ 30 ⁽¹⁾
Total Suspended Solids		9.1	14.8	28.0	19	30	14	≤ 40 ⁽¹⁾
Total Dissolved Solids	mg/L	180	452	460.0	475	478	453	≤ 500 ⁽¹⁾
Sulfide	mg/L	2.0	2.2	3.8	2.0	2.6	2.0	≤ 20 ⁽¹⁾
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	6.8	12.8	12.8	8.0	10.8	7.4	≤ 35 ⁽¹⁾
Oil & Grease	mg/L	0.2	0.2	0.7	<1.0	<1.0	<1.0	≤ 1.0 ⁽¹⁾
Total Coliform Bacteria	MPN/100mL	680	420	280	180	180	180	≤ 5,000 ⁽³⁾

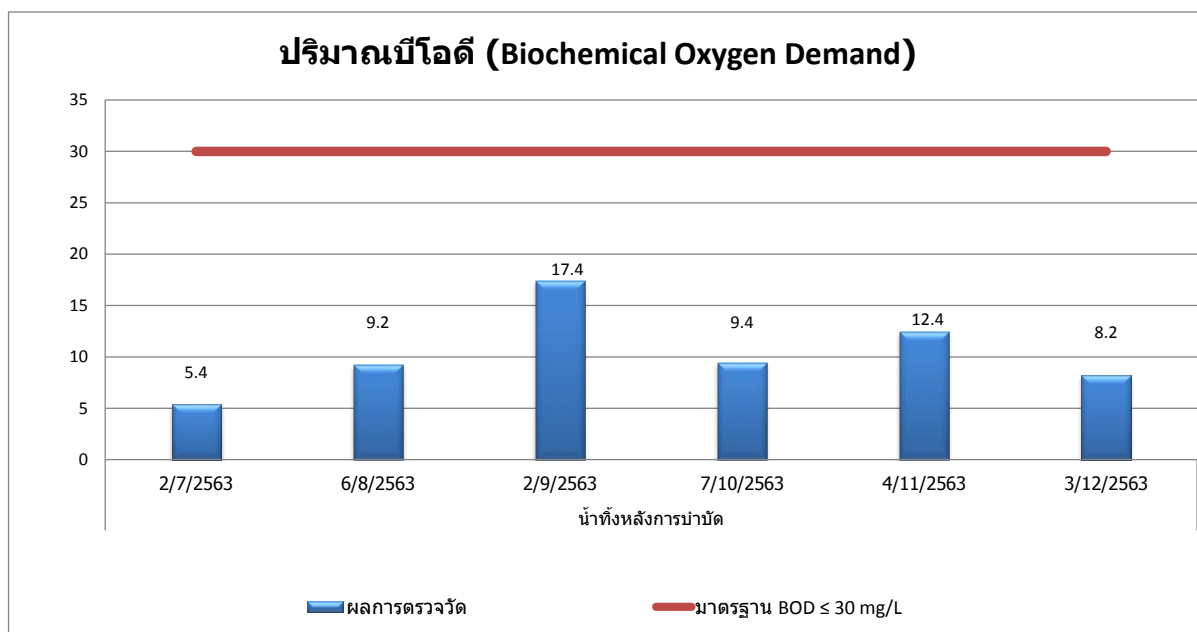
หมายเหตุ: ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ข คุณภาพน้ำท่ง

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

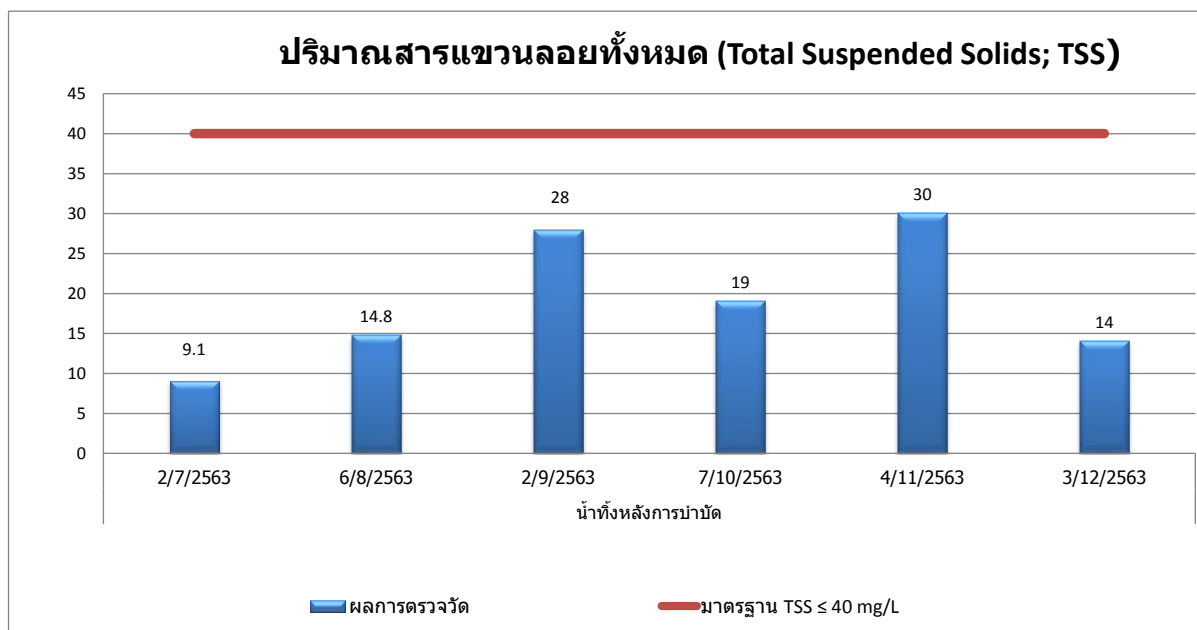
- ที่มา :
- ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดลอม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำท่งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกจานุเบกษาเลมที่ 122 ตอนท 125ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548, อาคารที่ทำการประเภท ข
 - ⁽³⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดลอมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ออกความตาม พระราชบัญญัติสงเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดลอมแห่งชาติ ประกาศในราชกจานุเบกษา เลมที่ 111 ตอนท 16ง วันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 , แหล่งน้ำประเภทที่ 2



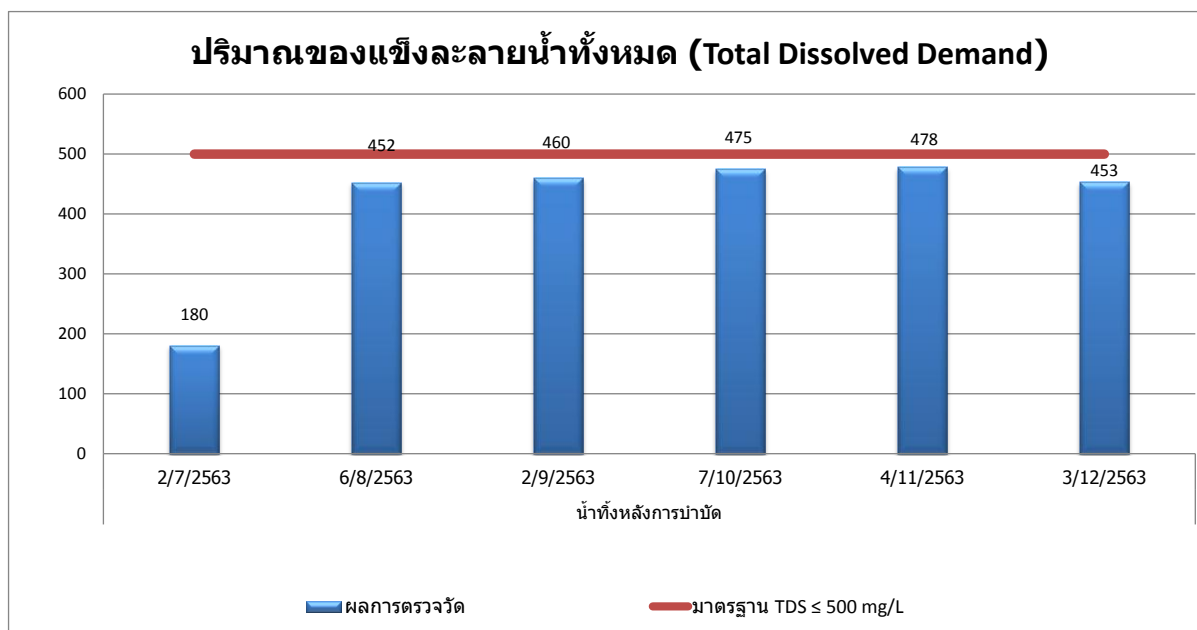
กราฟที่ 3.1-17 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)
จากบ่อกักน้ำทิ้งสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ.2563



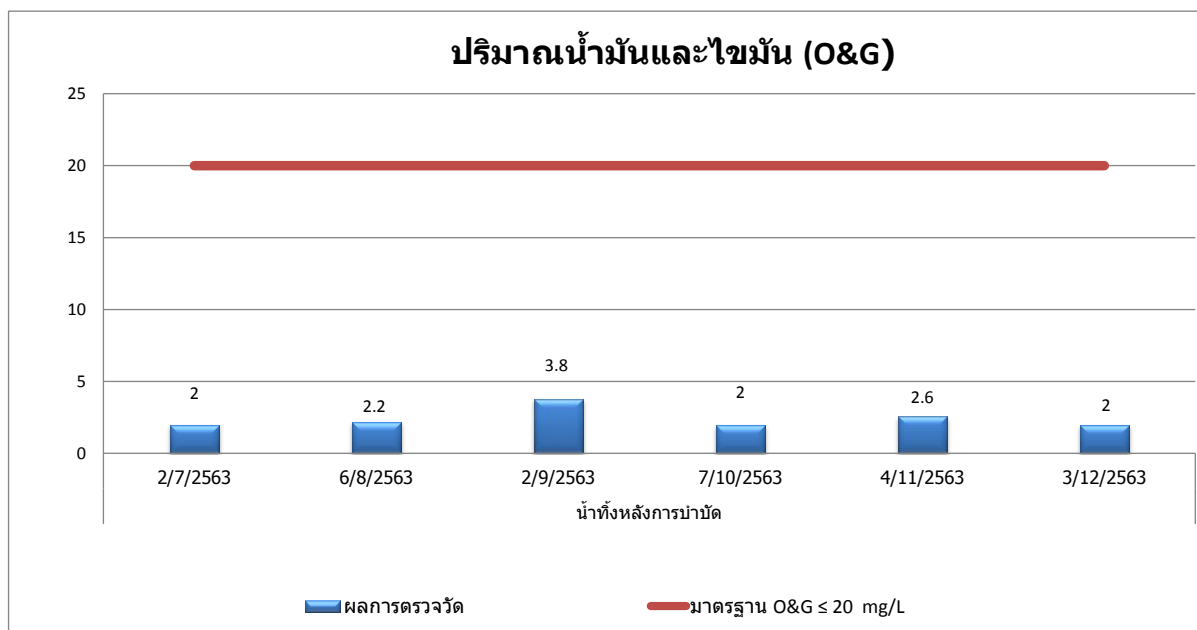
กราฟที่ 3.1-18 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณบีโอดี (BOD)
จากบ่อกักน้ำทิ้งสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ.2563



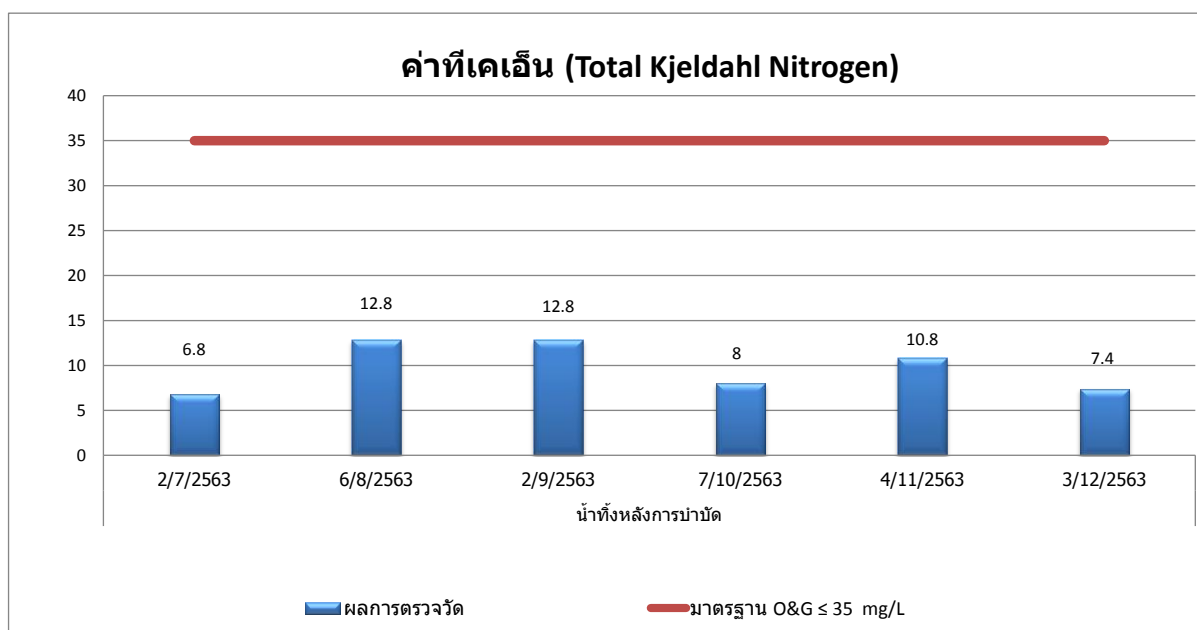
กราฟที่ 3.1-19 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids) จากบ่อบำบัดน้ำทิ้งสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ.2563



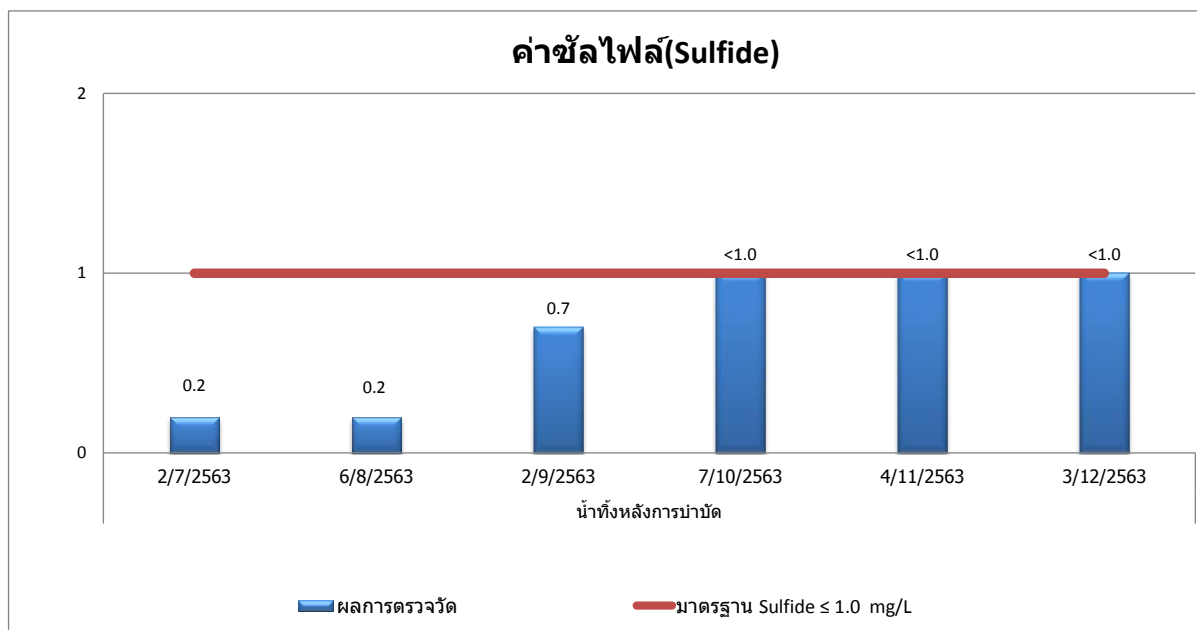
กราฟที่ 3.1-20 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Demand) จากบ่อบำบัดน้ำทิ้งสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ.2563



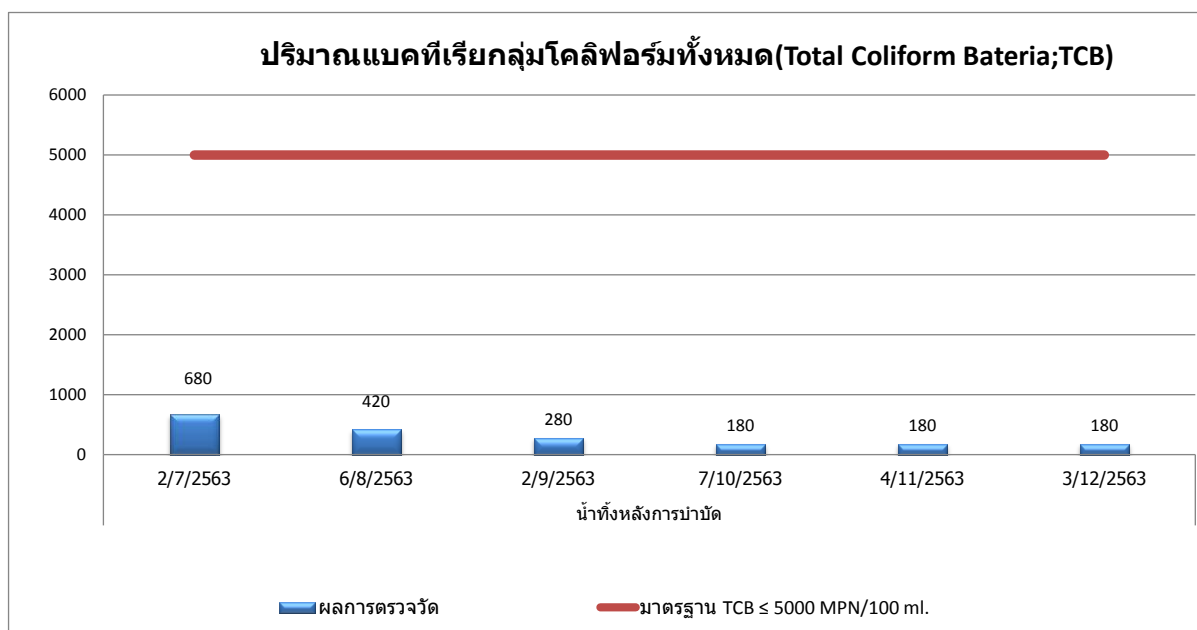
กราฟที่ 3.1-21 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil&Grease)
จากบ่อบำบัดน้ำทิ้งสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ.2563



กราฟที่ 3.1-22 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัด ค่าที่เคเอ็น (TKN)
จากบ่อบำบัดน้ำทิ้งสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ.2563



กราฟที่ 3.1-23 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัด ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide)
จากบ่อกักน้ำทิ้งสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ.2563



กราฟที่ 3.1-24 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)
จากบ่อกักน้ำทิ้งสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ.2563

3.6 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำ (Swimming pool water)

โครงการดำเนินการปฏิบัติตามมาตรการฯ การตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ (Swimming pool water) บริเวณพื้นที่โครงการ จำนวน 2 สถานี ได้แก่ 1) น้ำในสระว่ายน้ำส่วนลึก 2) สระว่ายน้ำส่วนตื้น ดัชนีที่ตรวจวัดได้แก่ Coliform Bacteria, E.Coli, Staphylococcus aureus และ Pseudomonas aeruginosa ตรวจวัดสัปดาห์ละ 1 ครั้ง และ Combined Chlorine, Alkalinity, Calcium Hardness, Cyanuric acid, Chloride, Ammonia และ Nitrate ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง โดยทำการเก็บตัวอย่างระหว่างเดือน กรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2563 สามารถแสดงรายละเอียดผลการตรวจวัดดัง ตารางที่ 3-7 ถึง ตารางที่ 3-9

เมื่อนำผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้ง (Swimming pool water) น้ำในสระว่ายน้ำส่วนลึกและสระว่ายน้ำส่วนตื้นของโครงการ เปรียบเทียบกับมาตรฐานตามพระราชบัญญัติการสาธารณสุข พ.ศ. 2535 มาตรา 32(2) คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน พบว่า ทั้ง 2 สถานีมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทุกดัชนีการตรวจวัด

ตารางที่ 3-7 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำส่วนลึกทุกสัปดาห์ (Swimming pool water) ของโครงการ ซาโตว์ อินทาวน์ จรัญสนิทวงศ์ 96/2 บริษัท พระยาพาณิชย์ พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2563

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์น้ำสระว่ายน้ำส่วนลึก						มาตรฐาน ⁽¹⁾
		วันที่เก็บตัวอย่าง						
		02/07/2563	08/07/2563	16/07/2563	22/07/2563	30/07/2563	06/08/2563	
Coliform Bacteria	MPN/100	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	≤ 10
E.Coli	MPN/100	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ตรวจไม่พบ
Staphylococcus aureus	In 100 ml.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ตรวจไม่พบ
Pseudomonas aeruginosa	In 100 ml.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ตรวจไม่พบ

หมายเหตุ: ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ข คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

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

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

ตารางที่ 3-7 (ต่อ)ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำส่วนลึกทุกสัปดาห์ (Swimming pool water) ของโครงการ ซาโตว์ อินทาวน์ จรัญสนิทวงศ์ 96/2 บริษัท พระยาพาณิชย์ พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2563

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์น้ำสระว่ายน้ำส่วนลึก							มาตรฐาน ⁽¹⁾
		วันที่เก็บตัวอย่าง							
		12/08/2563	20/08/2563	26/08/2563	02/09/2563	08/09/2563	15/09/2563	22/09/2563	
Coliform Bacteria	MPN/100	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	≤ 10
E.Coli	MPN/100	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ตรวจไม่พบ
Staphylococcus aureus	In 100 ml.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ตรวจไม่พบ
Pseudomonas	In 100 ml.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ตรวจไม่พบ

หมายเหตุ: ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ข คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

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

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

ตารางที่ 3-7 (ต่อ)ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำส่วนลึกทุกสัปดาห์ (Swimming pool water) ของโครงการ ซาโตว์ อินทาวน์ จรัญสนิทวงศ์ 96/2 บริษัท พระยาพาณิชย์ พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2563

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์น้ำสระว่ายน้ำส่วนลึก							มาตรฐาน ⁽¹⁾
		วันที่เก็บตัวอย่าง							
		30/09/2563	07/10/2563	14/10/2563	22/10/2563	29/10/2563	04/11/2563	11/11/2563	
Coliform Bacteria	MPN/100	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	≤ 10
E.Coli	MPN/100	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ตรวจไม่พบ
Staphylococcus aureus	In 100 ml.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ตรวจไม่พบ
Pseudomonas	In 100 ml.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ตรวจไม่พบ

หมายเหตุ: ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ข คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

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

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

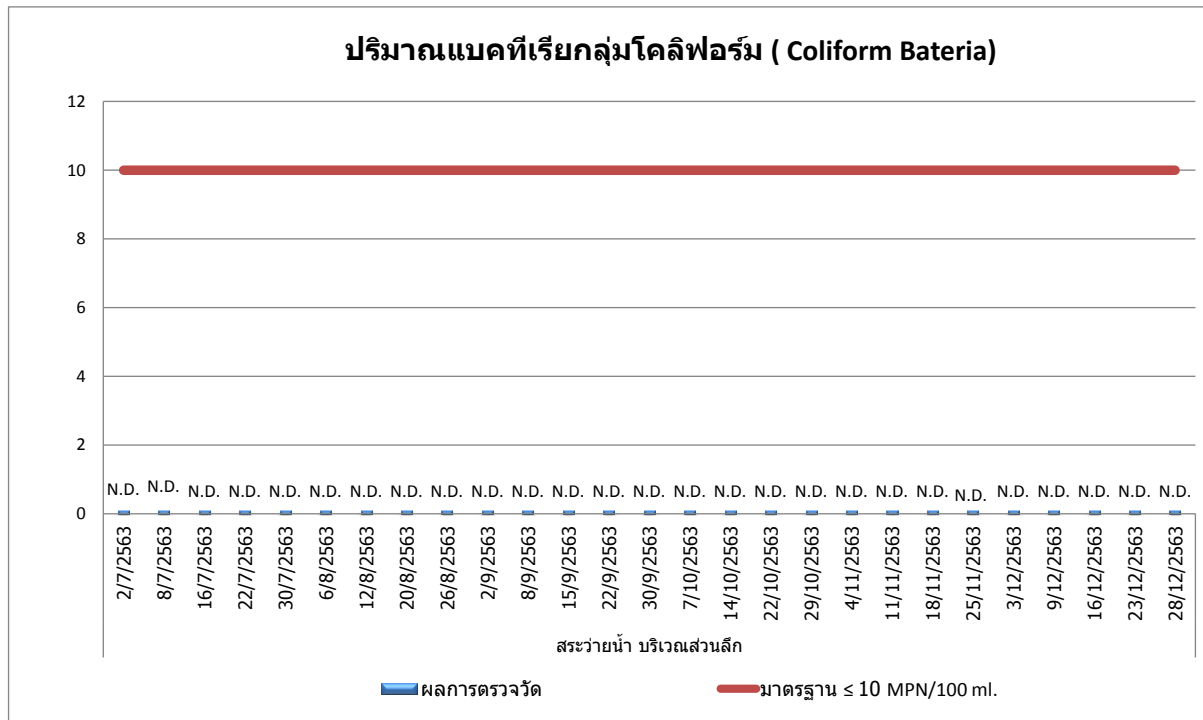
ตารางที่ 3-7 (ต่อ)ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำสระวายน้ส่วนล็กทุกสัปดาห์ (Swimming pool water) ของโครงการ ชำโดว์ อินทาวน จรณสนทวงศ์ 96/2 บริษัท พระยาพาณศย์
 พรอพออร์ต จรกัศ ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2563

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์น้ำสระวายน้ำส่วนลึก							มาตรฐาน ⁽¹⁾
		วันที่เก็บตัวอย่าง							
		18/11/2563	25/11/2563	03/12/2563	09/12/2563	16/12/2563	23/12/2563	28/12/2563	
Coliform Bacteria	MPN/100	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	≤ 10
E.Coli	MPN/100	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ตรวจไม่พบ
Staphylococcus aureus	In 100	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ตรวจไม่พบ
Pseudomonas	In 100	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ตรวจไม่พบ

หมายเหตุ: ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ข คุณภาพน้ำสระวายน้

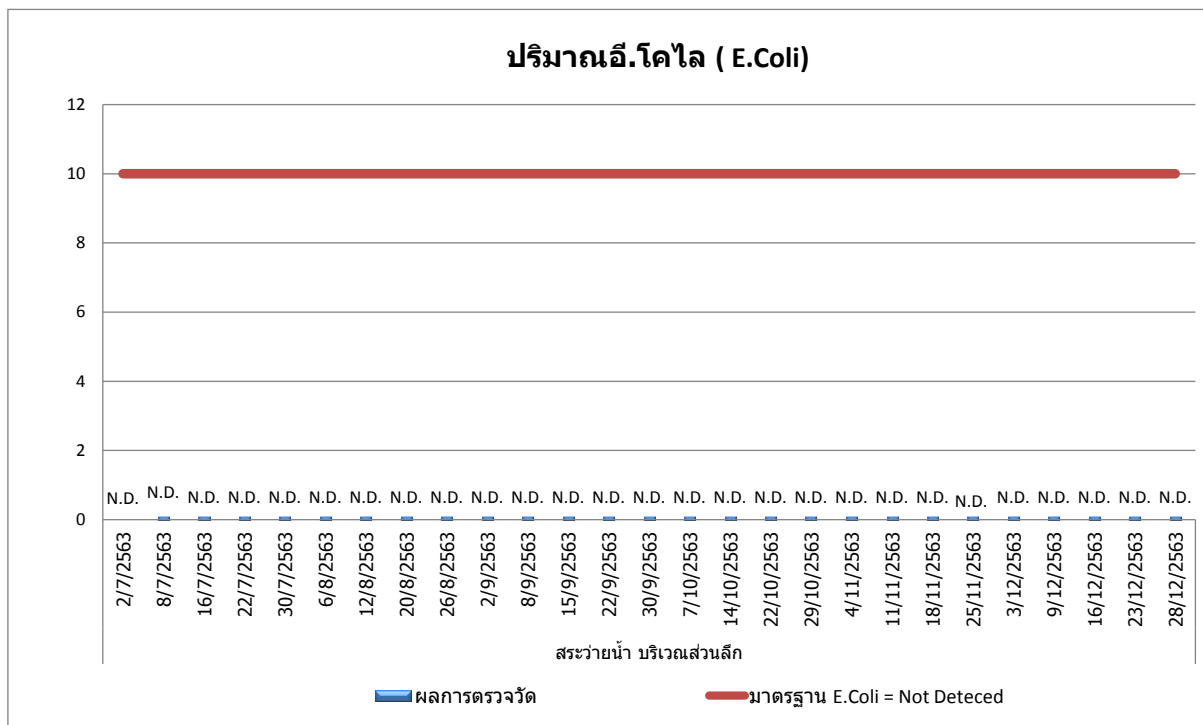
Method Based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017

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



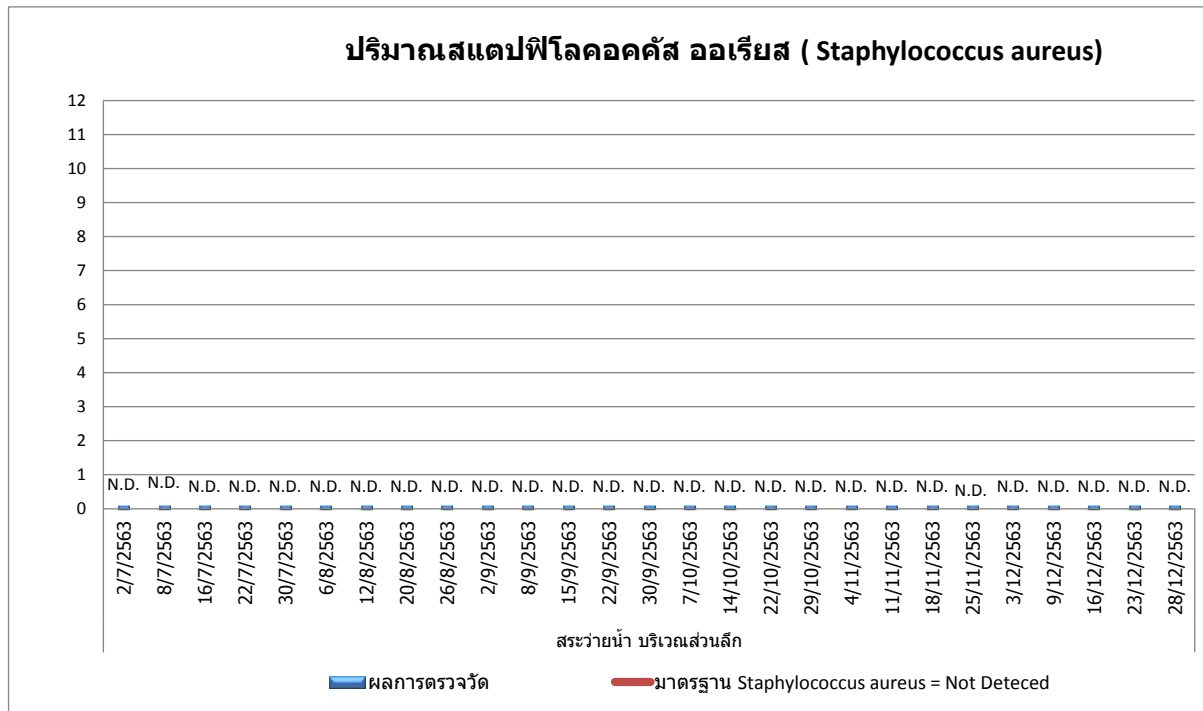
กราฟที่ 3.1-25 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Coliform Bacteria)

จากน้ำสรวายน้ำ บริเวณสวนลี้ก เดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ.2563



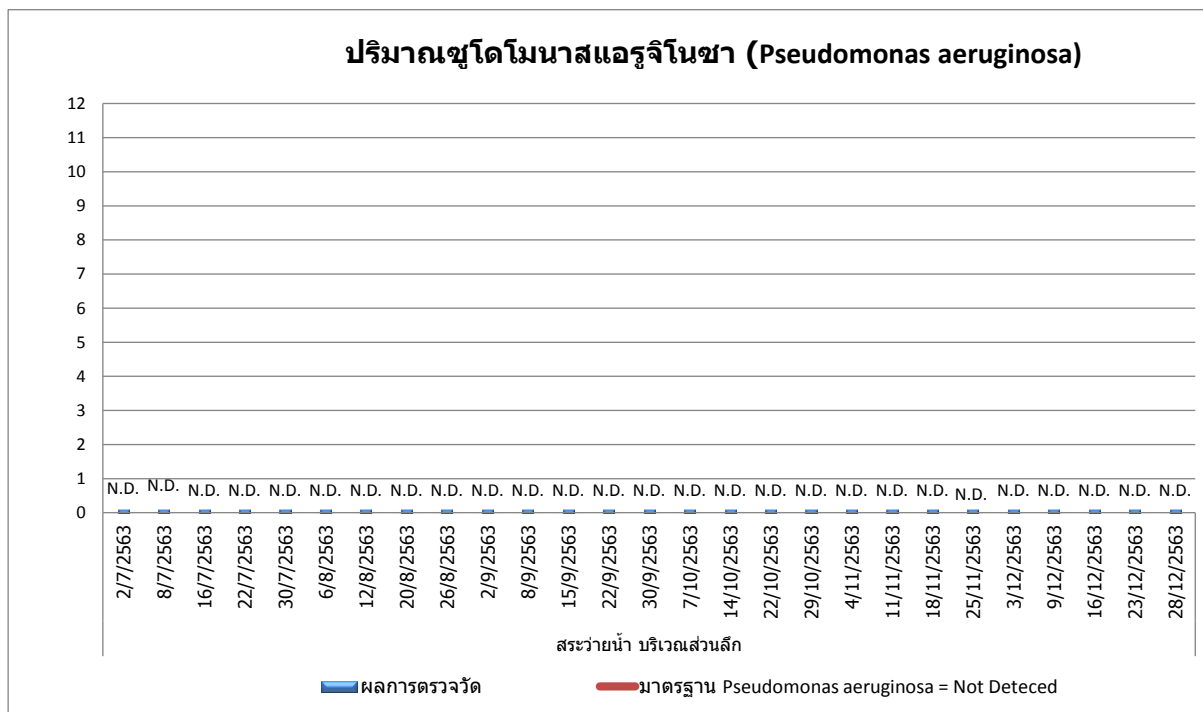
กราฟที่ 3.1-26 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณอี.โคไล (E.Coli)

จากน้ำสรวายน้ำ บริเวณสวนลี้ก เดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ.2563



กราฟที่ 3.1-27 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณสแตปฟีโลคอคคัส ออเรียส (Staphylococcus aureus)

จากน้ำสระว่ายน้ำ บริเวณส่วนลึก เดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ.2563



กราฟที่ 3.1-28 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณเชิโดโมนาสแอรูจิโนซา (Pseudomonas aeruginosa)

จากน้ำสระว่ายน้ำ บริเวณส่วนลึก เดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ.2563

ตารางที่ 3-8 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำส่วนต้นทุกสัปดาห์ (Swimming pool water) ของโครงการ ซาโรว์ อินทาวน์ จรัญสินทวงศ์ 96/2 บริษัท พระยาพาณิชย์ พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2563

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์น้ำสระว่ายน้ำส่วนต้น						มาตรฐาน ⁽¹⁾
		วันที่เก็บตัวอย่าง						
		02/07/2563	08/07/2563	16/07/2563	22/07/2563	30/07/2563	06/08/2563	
Coliform Bacteria	MPN/100	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	≤ 10
E.Coli	MPN/100	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ตรวจไม่พบ
Staphylococcus aureus	In 100 ml.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ตรวจไม่พบ
Pseudomonas aeruginosa	In 100 ml.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ตรวจไม่พบ

หมายเหตุ: ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ข คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

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

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

ตารางที่ 3-8 (ต่อ)ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำส่วนดินสปีดาร์ (Swimming pool water) ของโครงการ ซาโตว์ อินทาวน์ จรัญสนิทวงศ์ 96/2 บริษัท พระยาพาณิชย์ พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2563

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์น้ำสระว่ายน้ำส่วนดิน							มาตรฐาน ⁽¹⁾
		วันที่เก็บตัวอย่าง							
		12/08/2563	20/08/2563	26/08/2563	02/09/2563	08/09/2563	15/09/2563	22/09/2563	
Coliform Bacteria	MPN/100	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	≤ 10
E.Coli	MPN/100	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ตรวจไม่พบ
Staphylococcus aureus	In 100 ml.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ตรวจไม่พบ
Pseudomonas	In 100 ml.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ตรวจไม่พบ

หมายเหตุ: ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ข คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

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

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

ตารางที่ 3-8 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำส่วนต้นทุกสัปดาห์ (Swimming pool water) ของโครงการ ซาโตร์ อินทาวน์ จรัญสินทวงศ์ 96/2 บริษัท พระยาพาณิชย์ พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2563

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์น้ำสระว่ายน้ำส่วนต้น							มาตรฐาน ⁽¹⁾
		วันที่เก็บตัวอย่าง							
		30/09/2563	07/10/2563	14/10/2563	22/10/2563	29/10/2563	04/11/2563	11/11/2563	
Coliform Bacteria	MPN/100	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	≤ 10
E.Coli	MPN/100	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ตรวจไม่พบ
Staphylococcus aureus	In 100 ml.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ตรวจไม่พบ
Pseudomonas	In 100 ml.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ตรวจไม่พบ

หมายเหตุ: ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ข คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

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

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

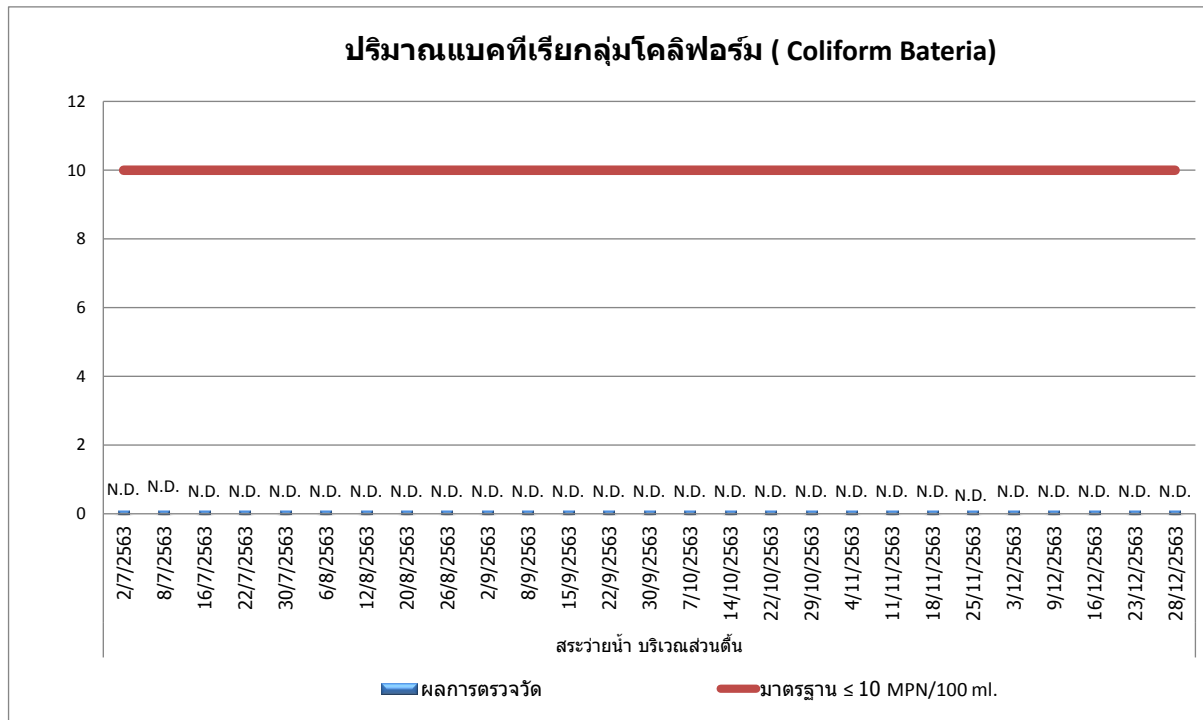
ตารางที่ 3-8 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำส่วนต้นทุกสัปดาห์ (Swimming pool water) ของโครงการ ซาโตร์ อินทาวน์ จรัญสินทวงศ์ 96/2 บริษัท พระยาพาณิชย์ พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2563

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์น้ำสระว่ายน้ำส่วนต้น							มาตรฐาน ⁽¹⁾
		วันที่เก็บตัวอย่าง							
		18/11/2563	25/11/2563	03/12/2563	09/12/2563	16/12/2563	23/12/2563	28/12/2563	
Coliform Bacteria	MPN/100	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	≤ 10
E.Coli	MPN/100	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ตรวจไม่พบ
Staphylococcus aureus	In 100	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ตรวจไม่พบ
Pseudomonas	In 100	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ตรวจไม่พบ

หมายเหตุ: ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ข คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

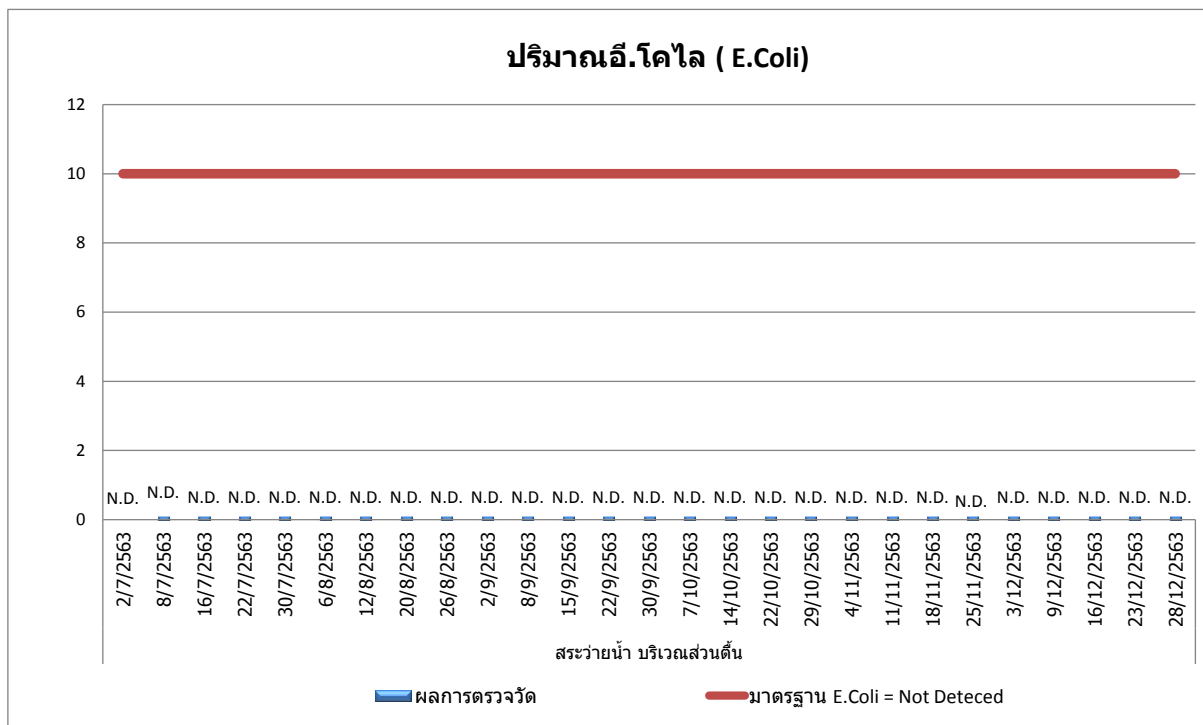
Method Based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017

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



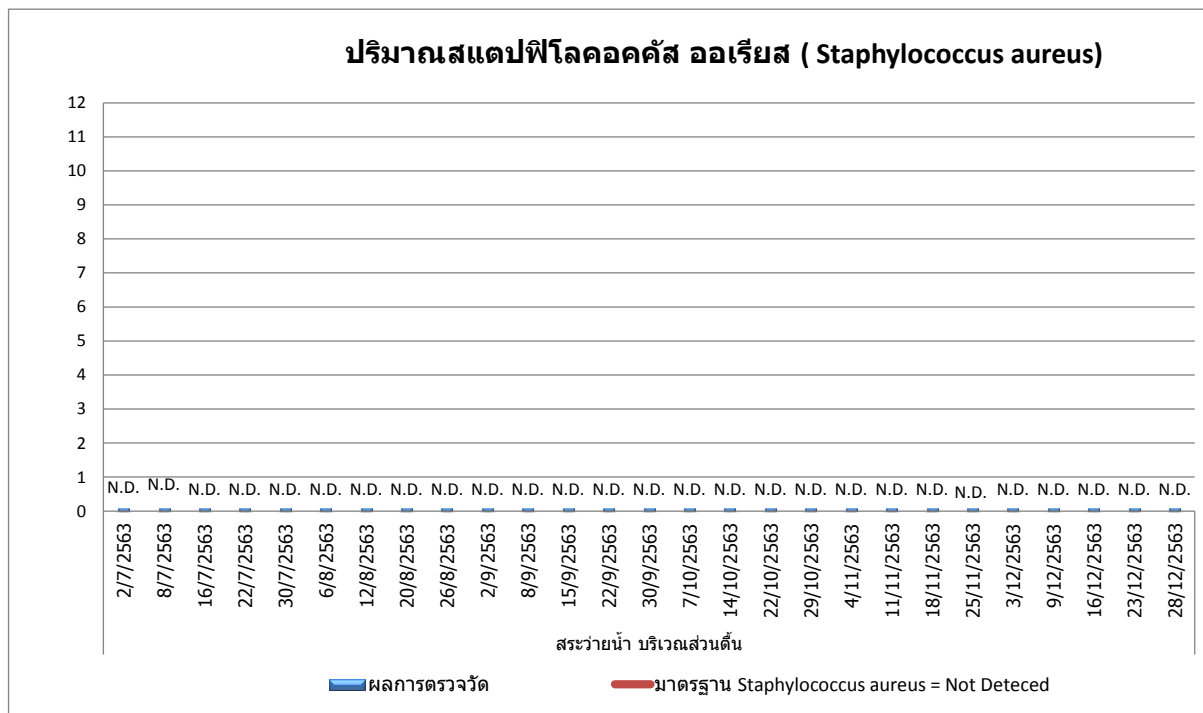
กราฟที่ 3.1-29 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Coliform Bacteria)

จากน้ำสรวายน้ำ บริเวณสวนต้น เดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ.2563

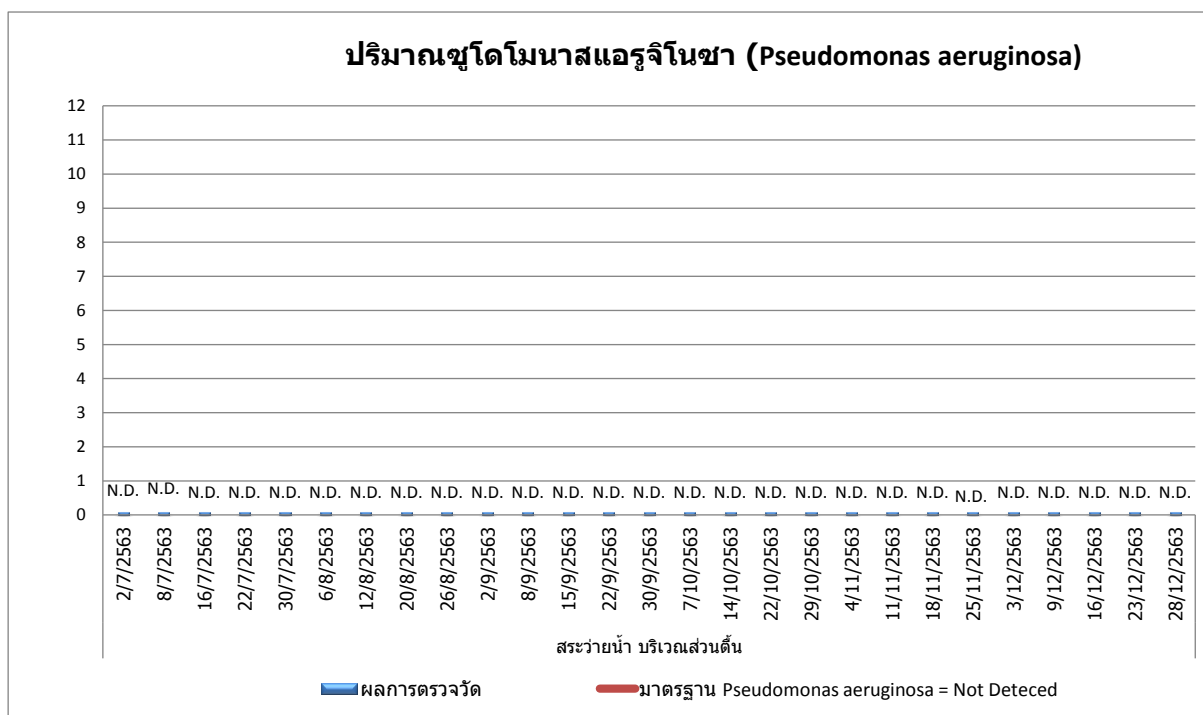


กราฟที่ 3.1-30 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณอี.โคไล (E.Coli)

จากน้ำสรวายน้ำ บริเวณสวนต้น เดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ.2563



กราฟที่ 3.1-31 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณสแตปฟีโลคอคคัส ออเรียส (Staphylococcus aureus)
จากน้ำสรวายน้ำ บริเวณส่วนต้น เดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ.2563



กราฟที่ 3.1-32 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณซูโดโมนาสแอโรจีโนซา (Pseudomonas aeruginosa)
จากน้ำสรวายน้ำ บริเวณส่วนต้น เดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ.2563

ตารางที่ 3-9 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำทุก 6 เดือน (Swimming pool water) ของโครงการ ซาโตร์
อินทาวน์ จรัญสนิทวงศ์ 96/2 บริษัท พระยาพาณิชย์ พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด วันที่ 02 พฤศจิกายน
พ.ศ.2563

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์น้ำสระว่ายน้ำ		มาตรฐาน ⁽¹⁾
		ส่วนลึก	ส่วนตื้น	
Chloride	mg/L	234	508	≤ 600
Combine Chlorine	mg/L	0.8	0.7	0.5-1.0
Alkalinity	mg/L	85	82	80-100
Calcium Hardness	mg/L	320	300	250-600
Cyanuric acid	mg/L	34	31	30-60
Nitrogen (Ammonia)	mg/L	3.2	3.0	≤ 20
Nitrogen (Nitrate)	mg/L	3.8	3.2	≤ 50

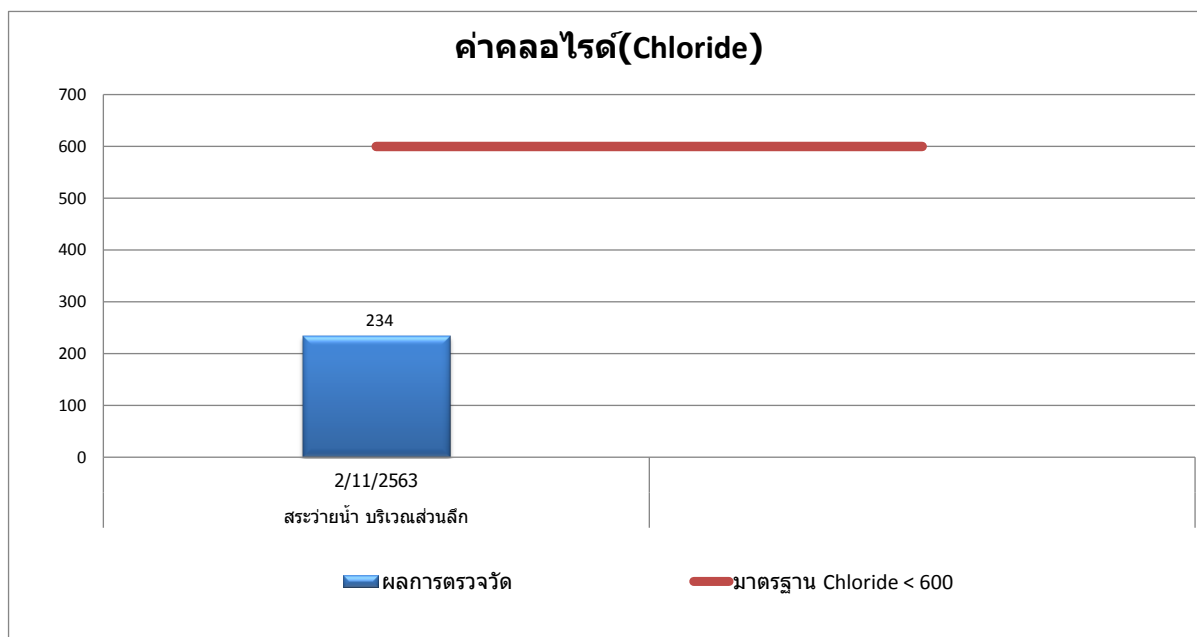
หมายเหตุ : ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ข คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

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

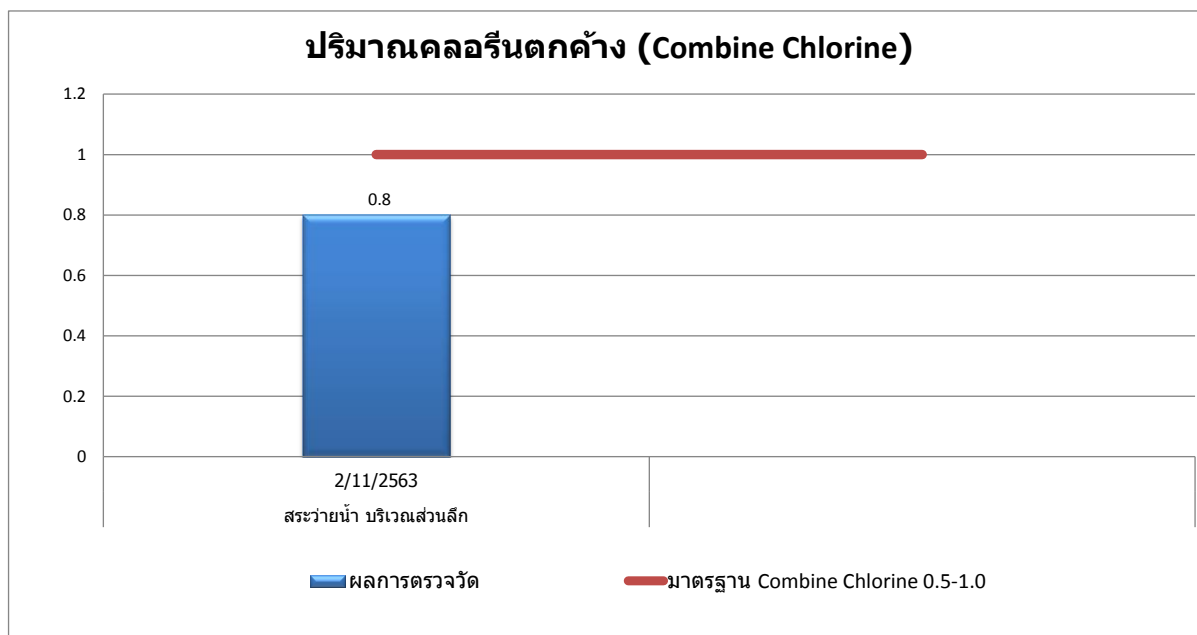
ที่มา : ⁽¹⁾ พระราชบัญญัติการสาธารณสุข พ.ศ. 2535 มาตรา 32(2) คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550

เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

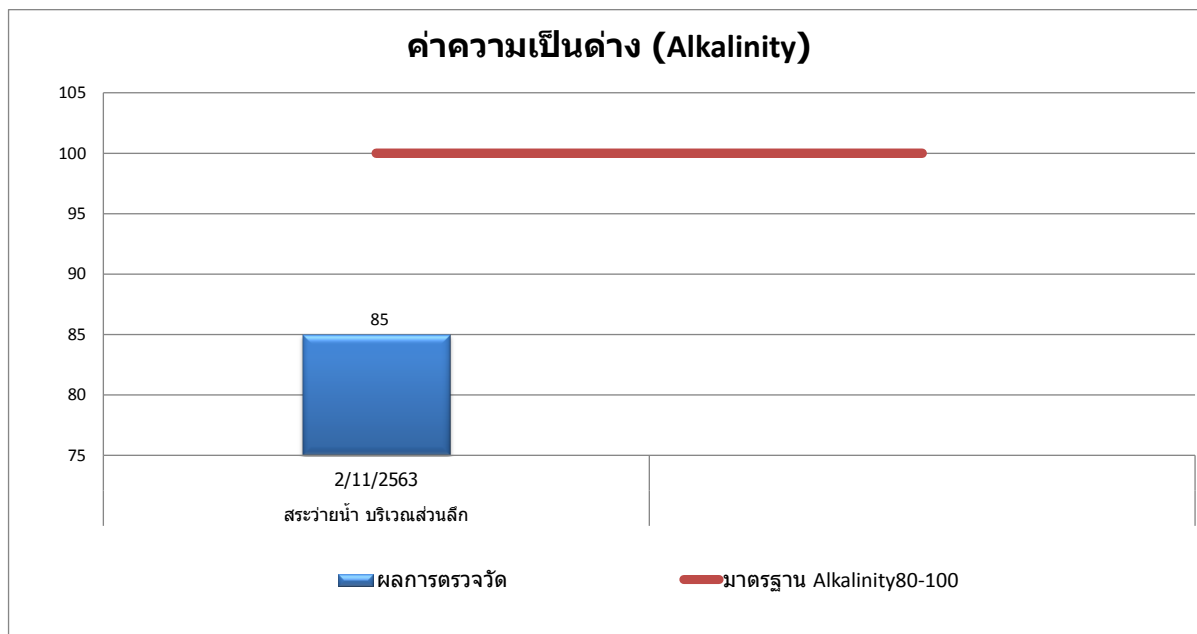
ND = Not Detected (ตรวจไม่พบ)



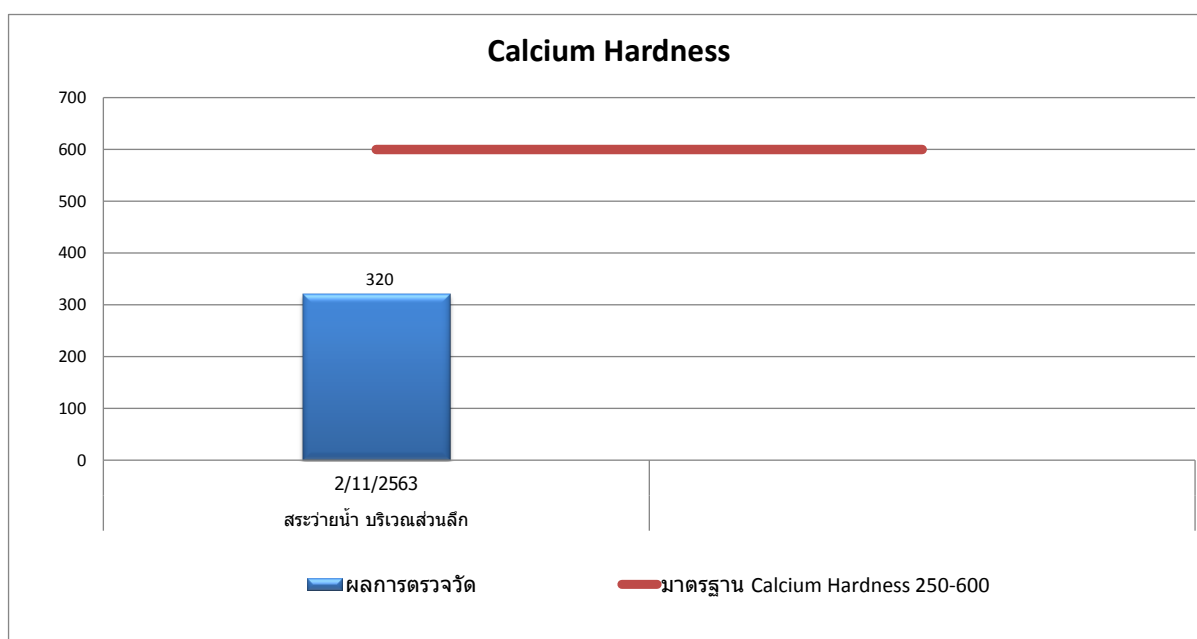
กราฟที่ 3.1-33 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณคลอไรด์(Chloride)
จากน้ำสระว่ายน้ำ บริเวณส่วนลึก เดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ.2563



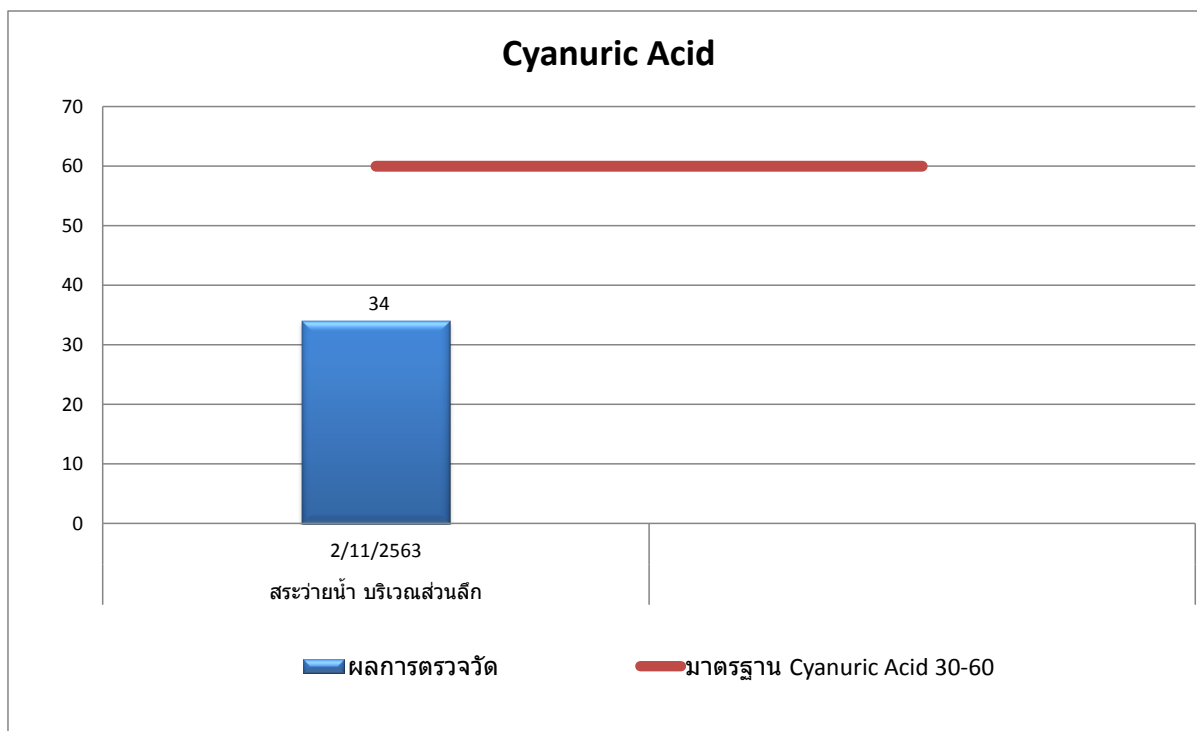
กราฟที่ 3.1-34 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณคลอรีนตกค้าง (Combine Chlorine)
จากน้ำสระว่ายน้ำ บริเวณส่วนลึก เดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ.2563



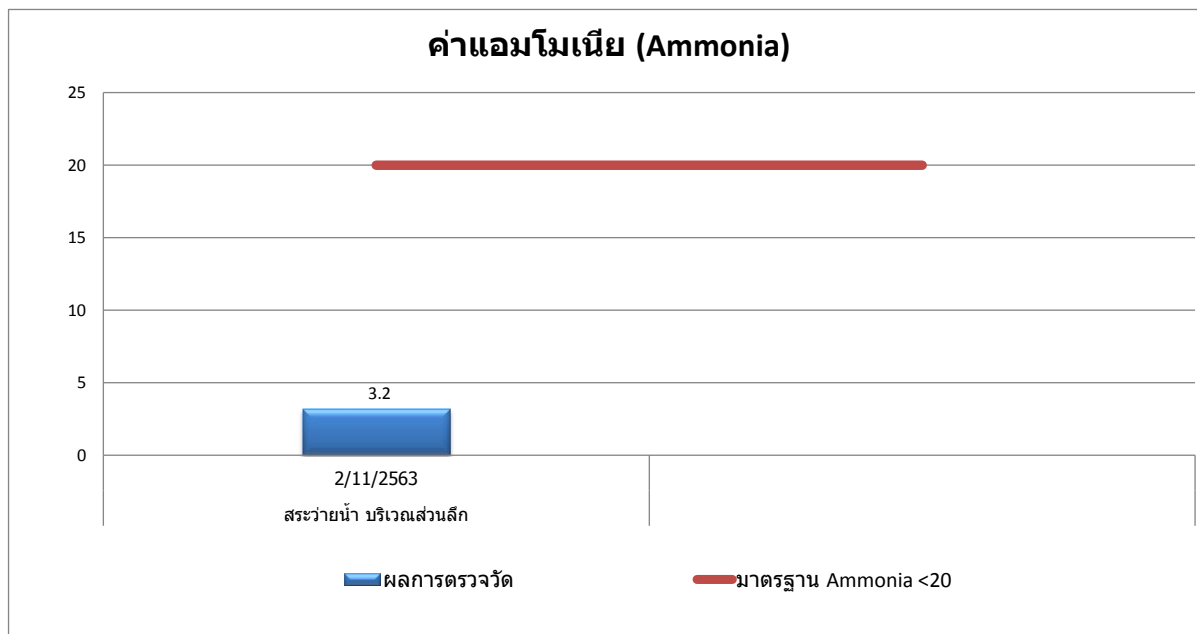
กราฟที่ 3.1-35 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความเป็นด่าง (Alkalinity)
จากน้ำสระว่ายน้ำ บริเวณส่วนลึก เดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ.2563



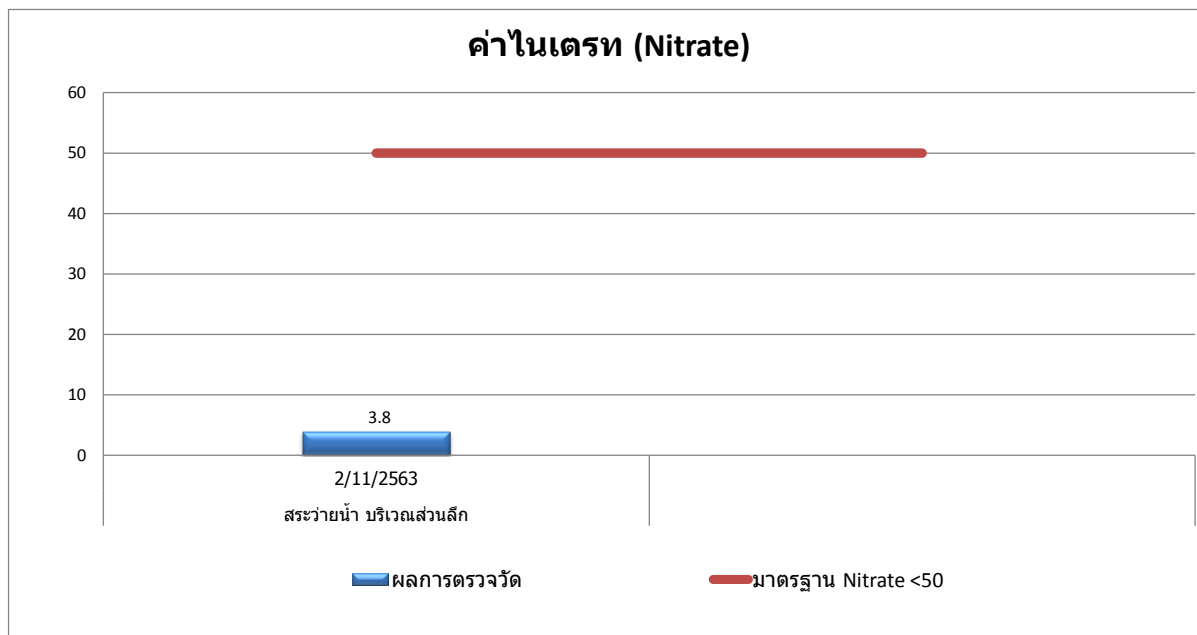
กราฟที่ 3.1-36 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความกระด้างอันเนื่องมาจากแคลเซียม (Calcium Hardness)
จากน้ำสระว่ายน้ำ บริเวณส่วนลึก เดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ.2563



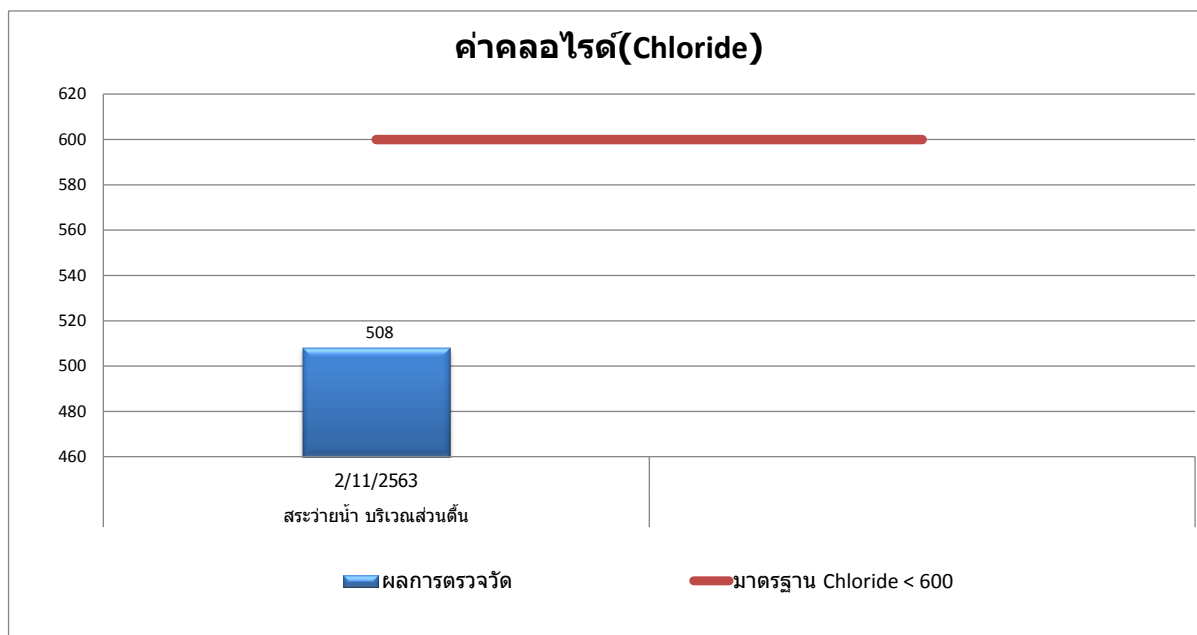
กราฟที่ 3.1-37 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดกรดไซยานูริก แอซิด (Cyanuric Acid)
จากน้ำสระว่ายน้ำ บริเวณส่วนลึก เดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ.2563



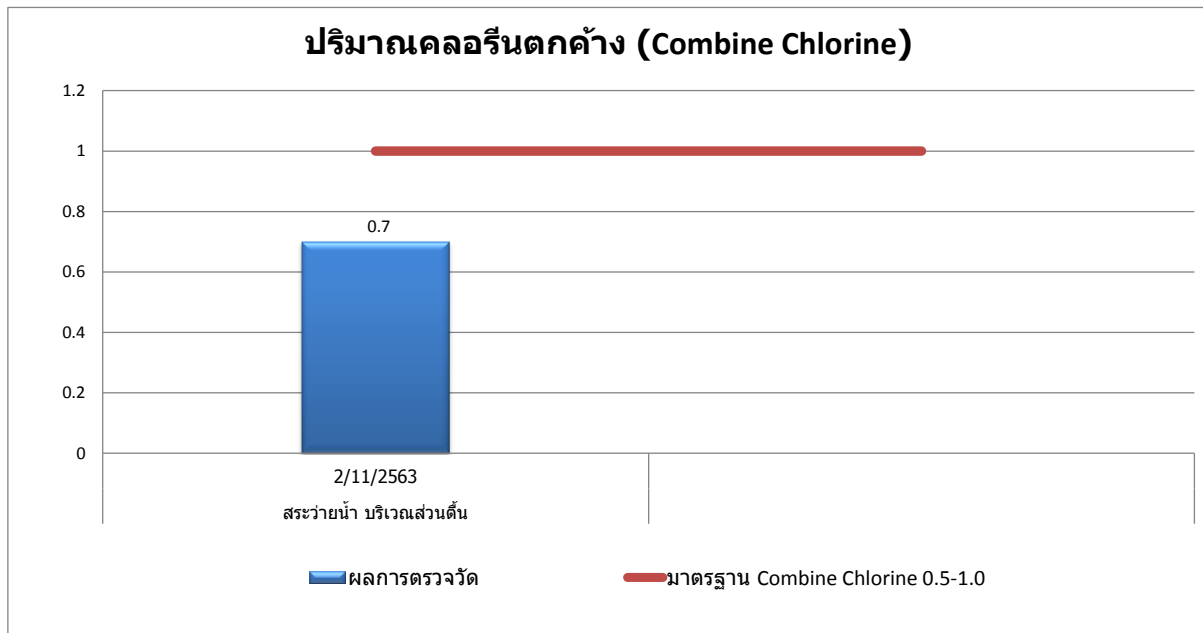
กราฟที่ 3.1-38 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าแอมโมเนีย (Ammonia)
จากน้ำสระว่ายน้ำ บริเวณส่วนลึก เดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ.2563



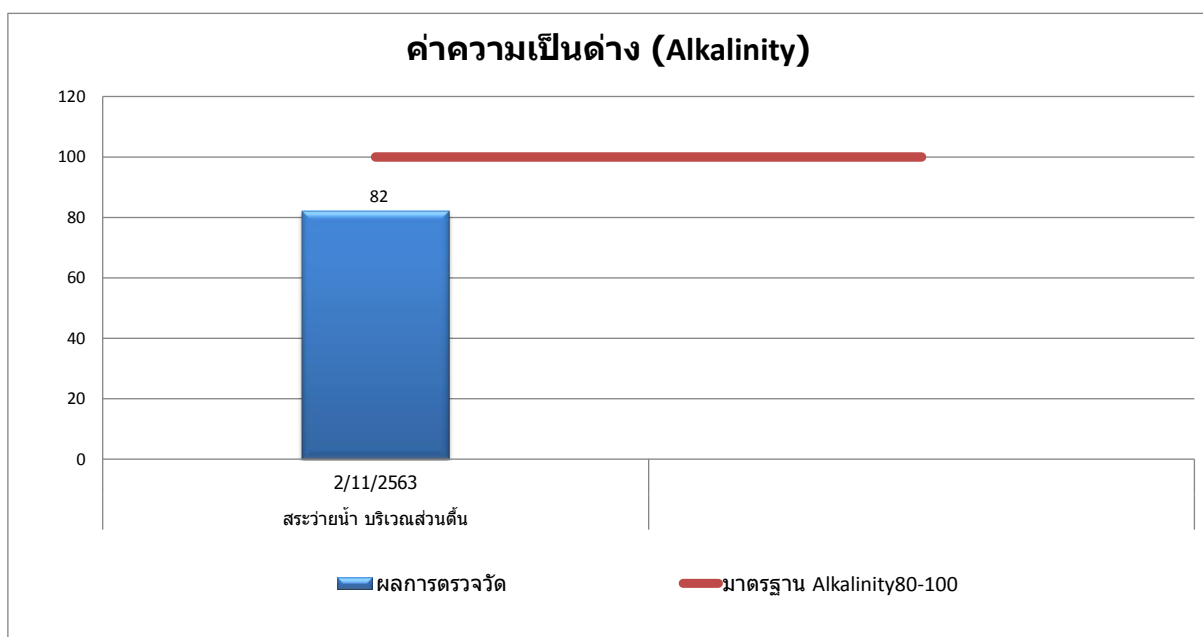
กราฟที่ 3.1-39 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าไนเตรท(Nitrate)
จากน้ำสระว่ายน้ำ บริเวณส่วนลึก เดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ.2563



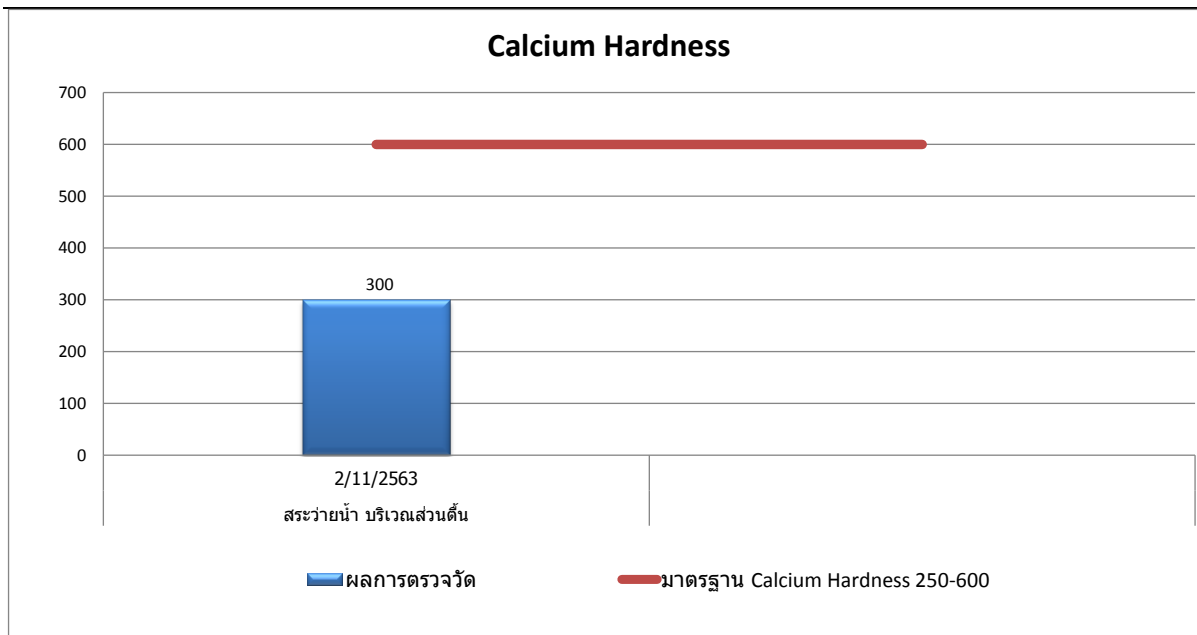
กราฟที่ 3.1-40 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณคลอไรด์(Chloride)
จากน้ำสระว่ายน้ำ บริเวณส่วนตื้น เดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ.2563



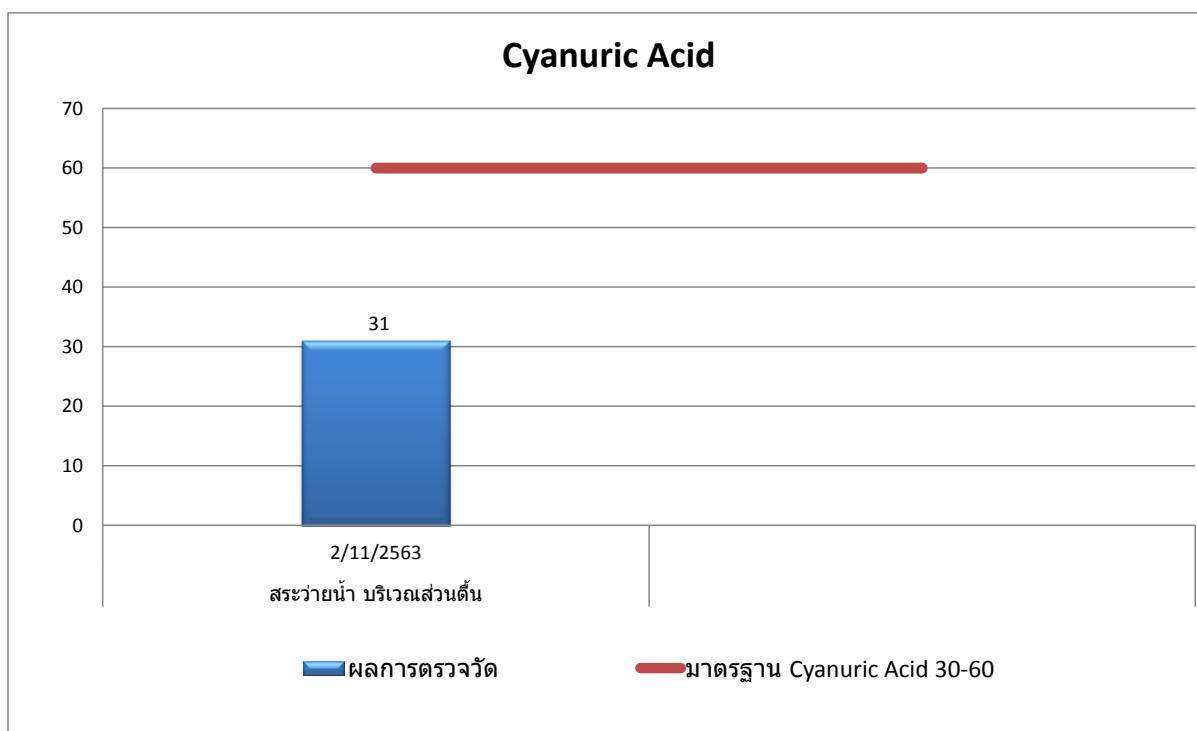
กราฟที่ 3.1-41 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณคลอรีนตกค้าง (Combine Chlorine)
จากน้ำสระว่ายน้ำ บริเวณส่วนต้น เดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ.2563



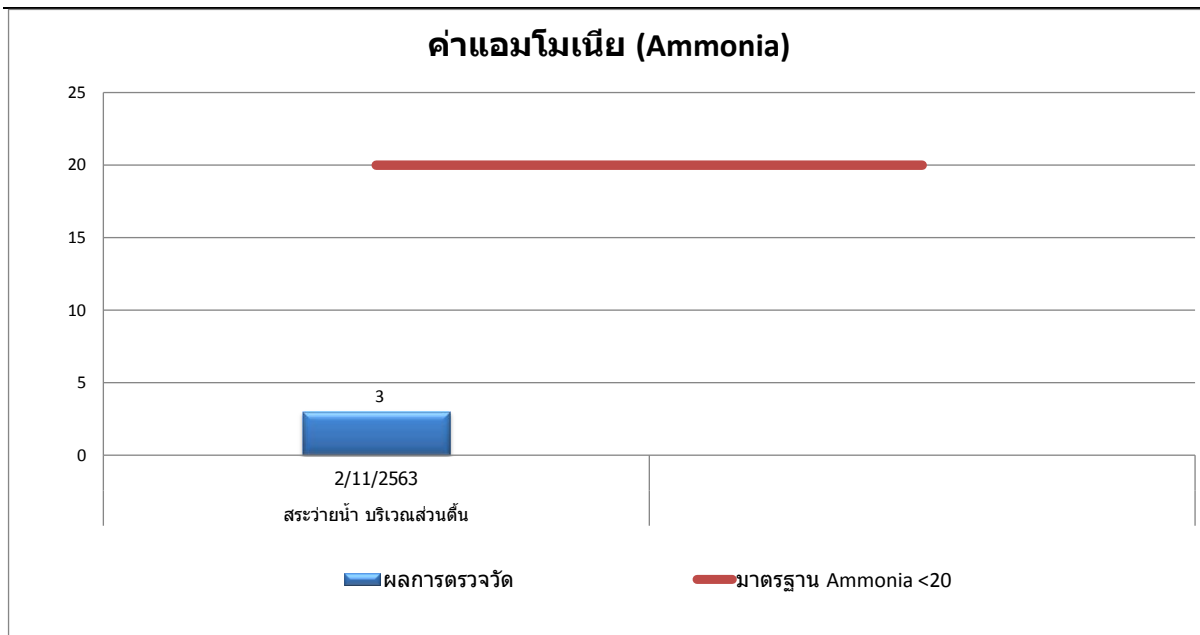
กราฟที่ 3.1-42 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความเป็นด่าง (Alkalinity)
จากน้ำสระว่ายน้ำ บริเวณส่วนต้น เดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ.2563



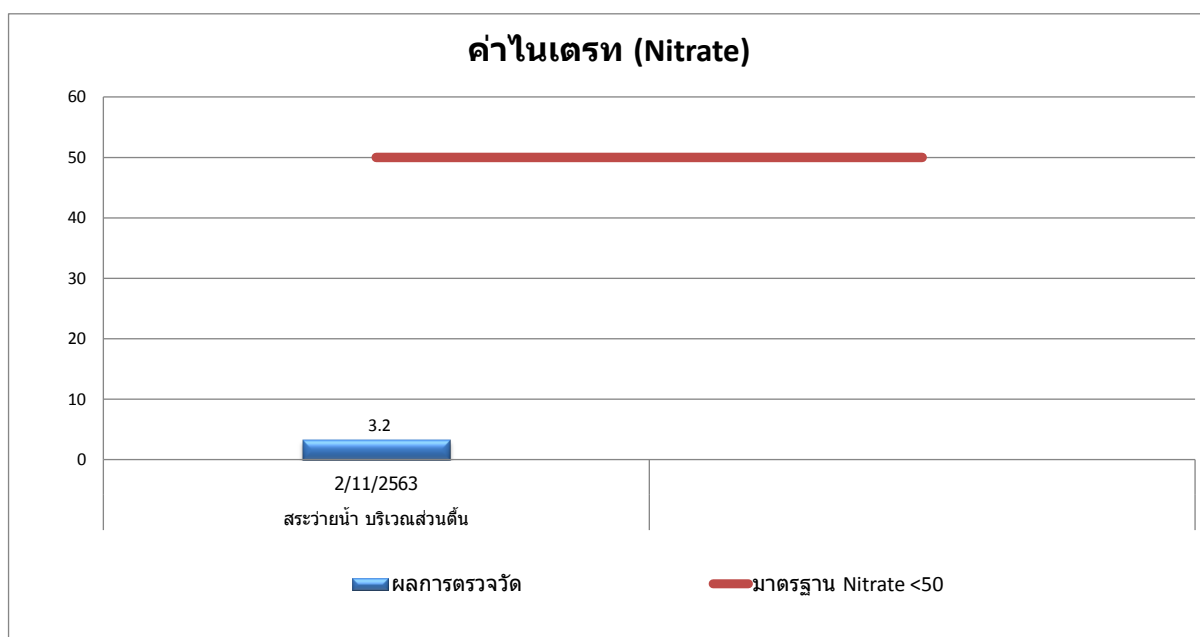
กราฟที่ 3.1-43 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความกระด้างอันเนื่องมาจากแคลเซียม (Calcium Hardness)
จากน้ำสระว่ายน้ำ บริเวณสวนต้น เดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ.2563



กราฟที่ 3.1-44 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดกรดไซยานูริก แอซิด (Cyanuric Acid)
จากน้ำสระว่ายน้ำ บริเวณสวนหลัก เดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ.2563





กราฟที่ 3.1-45 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าแอมโมเนีย (Ammonia)
จากน้ำสระว่ายน้ำ บริเวณส่วนต้น เดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ.2563



กราฟที่ 3.1-46 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าไนเตรท(Nitrate)
จากน้ำสระว่ายน้ำ บริเวณส่วนต้น เดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ.2563

	
<p>บริเวณจุดรวบรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย</p>	<p>บริเวณจุดระบายน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย</p>
	
<p>บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ</p>	
<p>รูปที่ 3-1 จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Wastewater Quality) ของโครงการ ชำโดว์ อินทาวน์ จรัญสนิทวงศ์ 96/2 ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2563</p>	

	
<p>สระว่ายน้ำส่วนลึก</p>	<p>สระว่ายน้ำส่วนตื้น</p>
<p>รูปที่ 3-2 จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ของโครงการ ชำโดว์ อินทาวน์ จรัญสนิทวงศ์ 96/2 ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2563</p>	