
ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท วี.เอ็ม.พี.ซี. จำกัด ได้ทำการสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรม ATARA HOTEL SRIRACHA (Oakwood Hotel & Residence Sriracha) ตามที่ได้เสนอในรายงานการประเมินกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชนให้ความเห็นชอบ ผลการดำเนินการประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ครอบคลุมปัจจัยทางสิ่งแวดล้อมที่สำคัญคือ

- แหล่งน้ำใช้
- การใช้ไฟฟ้า
- การจัดการขยะมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล
- การคมนาคม
- การป้องกันอัคคีภัย
- การระบายน้ำ
- สระว่ายน้ำ
- ระบบบำบัดน้ำเสียรวม
- ทัศนียภาพ
- คุณภาพอากาศ

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรม ATARA HOTEL SRIRACHA (Oakwood Hotel & Residence Sriracha) บริษัท วี.เอ็ม.พี.ซี. จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.1

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์	วันที่ดำเนินการ
1. แหล่งน้ำใช้	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ความสามารถด้านวิศวกรรมประปา	- ตรวจสอบการทำงานของระบบท่อน้ำและระบบจ่ายน้ำประปา	ม.ค.- มิ.ย. 67
		- โครงสร้างถังเก็บน้ำใต้ดิน และดาดฟ้า รอยแตกร้าว	- ตรวจสอบรอยแตกร้าว ของถังเก็บน้ำใต้ดิน และดาดฟ้า	ม.ค.- มิ.ย. 67
		- ลักษณะทางกายภาพ เช่น กลิ่น สี และ ความขุ่น	- ตรวจดูด้วยตาเปล่า	ม.ค.- มิ.ย. 67
		- ปริมาณ E.coli ในถังเก็บน้ำ	- Multiple tube fermentation technique	31 ม.ค. และ 26 เม.ย. 67
2. การใช้ไฟฟ้า	- ภายในพื้นที่โครงการ	- การผุกร่อนหรือสายไฟชำรุด	- ตรวจสอบการรั่วไหล/การลัดวงจรของหม้อแปลงไฟฟ้า ให้มีสภาพดีเสมอ	ม.ค.- มิ.ย. 67
3. การจัดการขยะมูลฝอย และสิ่งปฏิกูล	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ความสามารถในการรองรับขยะมูลฝอย และสภาพทั่วไป	- ตรวจสอบถังขยะ และห้องพักขยะรวมให้มีสภาพที่ดีอยู่เสมอ ถ้ามีการผุกร่อนหรือชำรุด ต้องดำเนินการแก้ไขทันที	ม.ค.- มิ.ย. 67
4. การคมนาคม	- ภายในพื้นที่โครงการ	- กิจกรรมหรือสิ่งกีดขวางบริเวณที่จอดรถ	- ตรวจสอบห้ามมิให้ประกอบกิจกรรมใดๆ รวมทั้งการก่อสร้างในบริเวณที่จัดไว้สำหรับเป็นพื้นที่จอดรถยนต์ อันจะทำให้พื้นที่จอดรถยนต์ลดลง	ม.ค.- มิ.ย. 67

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์	วันที่ดำเนินการ
5. การป้องกันอัคคีภัย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- การใช้งานได้ของ Fire Alarm Bell, Manual Station, FHC, ถังดับเพลิงและแผนกควบคุมสัญญาณ	- ตรวจสอบระบบเตือนภัย และป้องกันอัคคีภัย ให้ใช้งานได้ดี ตามคู่มือแนะนำผลิตภัณฑ์	ม.ค.- มิ.ย. 67
6. การระบายน้ำ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- เศษขยะ และตะกอนดินทราย	- ตรวจสอบบ่อบำบัด ระบายน้ำรอบโครงการ และบ่อดักขยะบริเวณจุดเชื่อมต่อท่อของโครงการกับท่อระบายน้ำบนซอยเทศบาล 2	ม.ค.- มิ.ย. 67
7. สระว่ายน้ำ	- บริเวณรอบสระว่ายน้ำ และส่วนประกอบ	1) โครงสร้าง และส่วนประกอบสระว่ายน้ำ - โครงสร้างสระว่ายน้ำ สร้างด้วยคอนกรีตเสริมเหล็ก หรือวัสดุที่มีความมั่นคงแข็งแรง น้ำซึมไม่ได้ ผนังเรียบอยู่ในสภาพดี	- ตรวจสอบโครงสร้างสระว่ายน้ำ การซีมน้ำให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	ม.ค.- มิ.ย. 67
		- มีรางระบายน้ำด้าน ีฝาปิดรอบสระว่ายน้ำ กว้าง 30-40 ซม. ไม่เป็นสนิม แข็งแรง ทำความสะอาดง่าย อยู่ในสภาพดี	- ตรวจสอบรางระบายน้ำด้าน ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ ถ้ามีการผูกกร่อน หรือชำรุดต้องดำเนินการแก้ไขทันที	ม.ค.- มิ.ย. 67

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์	วันที่ดำเนินการ
7. สระว่ายน้ำ (ต่อ)	- บริเวณส่วนประกอบสระว่ายน้ำ	1) โครงสร้าง และส่วนประกอบสระว่ายน้ำ (ต่อ) - มีอุปกรณ์เครื่องมือทำความสะอาดสระน้ำ ได้แก่ เครื่องดูดตะกอน แปร่งขัดสระชนิดลวดทองเหลือง และพลาสติก รวมทั้งตะแกรงข้อนวัสดุแขวนลอย	- ตรวจสอบอุปกรณ์เครื่องมือทำความสะอาดสระว่ายน้ำ ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	ม.ค.- มิ.ย. 67
	- บริเวณรอบสระว่ายน้ำส่วนประกอบ	- มีที่ว่างสำหรับใช้ทางเดินรอบสระว่ายน้ำ ความกว้างไม่น้อยกว่า 1.2 เมตร ไม่ลื่นไม่มีน้ำขังทำความสะอาดง่าย	- ตรวจสอบทางเดินรอบสระว่ายน้ำให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ ถ้าทางเดินมีน้ำขัง หรือลื่น ต้องดำเนินการแก้ไขทันที	ม.ค.- มิ.ย. 67
	- บริเวณสระว่ายน้ำ	- มีป้ายบอกความลึก หรือตัวเลขบอกระดับความลึก ที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน	- ตรวจสอบว่ามีป้ายบอกระดับความลึกสระว่ายน้ำหรือไม่	ม.ค.- มิ.ย. 67
	- บริเวณรอบสระว่ายน้ำ	- จัดให้มีแสงสว่างเพียงพอทั่วบริเวณสระว่ายน้ำ เพื่อให้มองเห็นได้ชัดเจนในกรณีที่มีการเปิดใช้สระในเวลากลางคืน	- ตรวจสอบแสงสว่าง บริเวณสระว่ายน้ำให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	ม.ค.- มิ.ย. 67
	- บริเวณรอบสระว่ายน้ำและส่วนประกอบ	- พื้นทำด้วยวัสดุแข็งแรง เรียบ ไม่ดูดซึมน้ำทำความสะอาดง่าย ไม่ลื่น อยู่ในสภาพดี	- ตรวจสอบพื้น ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ ถ้ามีน้ำขัง หรือลื่น ต้องดำเนินการแก้ไขทันที	ม.ค.- มิ.ย. 67

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์	วันที่ดำเนินการ
7. สระว่ายน้ำ (ต่อ)	- บริเวณส่วนประกอบสระว่ายน้ำ	1) โครงสร้าง และส่วนประกอบสระว่ายน้ำ (ต่อ)		
		- จัดให้มีห้องเปลี่ยนเสื้อผ้า ตู้เก็บสิ่งของที่ว่างหรือเก็บรองเท้าสำหรับผู้ใช้บริการ ในบริเวณทางเข้าสระว่ายน้ำ	- ตรวจสอบห้องเปลี่ยนเสื้อผ้า ตู้เก็บสิ่งของที่ว่าง หรือเก็บรองเท้า ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	ม.ค.- มิ.ย. 67
		- จัดให้มีอ่างล้างมือ บริเวณล้างตัวก่อนลงสระ และที่ล้างเท้าที่ทางเข้าบริเวณสระว่ายน้ำ และเติมคลอรีนลงในที่ล้างเท้าเพื่อป้องกันการติดเชื้อ	- ตรวจสอบอ่างล้างมือ ล้างตัว ล้างเท้า และการเติมคลอรีน ให้อยู่ในสภาพดีเสมอ	ม.ค.- มิ.ย. 67
	- บริเวณรอบสระว่ายน้ำ	- รักษาความสะอาดพื้นที่โดยรอบสระว่ายน้ำ อย่างสม่ำเสมอ	- ตรวจสอบการรักษาความสะอาดรอบสระว่ายน้ำ	ม.ค.- มิ.ย. 67
	- บริเวณรอบสระว่ายน้ำและส่วนประกอบ	- มิให้มีการนำสัตว์ทุกชนิดเข้าในบริเวณสระว่ายน้ำ	- ตรวจสอบว่ามีการนำสัตว์ในบริเวณสระว่ายน้ำหรือไม่	ม.ค.- มิ.ย. 67
		- ตรวจสอบสภาพของพื้นสระทุกวันหากกระเบื้องมีการบิ่น หรือแตกร้าว ต้องดัดให้บริการแล้วซ่อมแซมทันที	- ตรวจสอบการบิ่นหรือแตกร้าวของกระเบื้องทั้งในสระและบริเวณโดยรอบ	ม.ค.- มิ.ย. 67

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์	วันที่ดำเนินการ
7. สระว่ายน้ำ (ต่อ)	- น้ำในสระว่ายน้ำ	2) คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ	- ตรวจสอบคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ จำนวน 2 จุด คือ ส่วนลึก และส่วนตื้น ขณะผู้ที่มาใช้บริการมากที่สุด	ม.ค.- มิ.ย. 67
		- ใส่ สะอาด ไม่มีเศษผง หรือเศษใบไม้ใน สระว่ายน้ำ	- ตรวจความใส สะอาด เศษผง หรือ ใบไม้ด้วยสายตา	
		- เครื่องมือสำหรับตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ได้แก่ pH meter และ Free and Total Chlorine Test Kit ไว้ประจำโครงการ รวมทั้งบันทึกผล การวิเคราะห์	- pH meter ต้องสามารถตรวจวิเคราะห์ ได้ในช่วง 3-9 และอ่านค่าได้ช่วงละ 1	ม.ค.- มิ.ย. 67
		- ดูแลรักษาเครื่องกรองน้ำเพื่อให้ทำงานได้ เต็มประสิทธิภาพ	- เครื่องกรองไม่มีการอุดตัน และ น้ำที่ผ่านการกรองมีความสะอาด	ม.ค.- มิ.ย. 67
	- pH meter และ Free and Total Chlorine Test Kit	- ค่าความเป็นกรดต่าง (pH)	- pH meter	ม.ค.- มิ.ย. 67
	- เครื่องกรองน้ำ	- ค่าคลอรีนอิสระ (Free Chlorine)	- Free and Total Chlorine Test Kit	ม.ค.- มิ.ย. 67

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์	วันที่ดำเนินการ
7. สระว่ายน้ำ (ต่อ)	- น้ำในสระว่ายน้ำ	2) คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ (ต่อ)		
		- ตรวจวัดโคลิฟอร์ม แบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	- Free and Total Chlorine Test Kit	ม.ค.- มิ.ย. 67
		- ตรวจวัดฟิคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform)	- MPN method ในอัตราส่วน 100 มิลลิลิตร	ม.ค.- มิ.ย. 67
		- ค่าคลอรีนที่รวมกับสารอื่น (Combined Chlorine)	- Multiple tube fermentation technique	ม.ค.- มิ.ย. 67
	- สระว่ายน้ำ	- ค่าความเป็นด่าง (Alkalinity)	- Titration	
		- ค่าความกระด้าง (Calcium Hardness)	- EDTA Titration	
		- ค่าเข้มข้นกรดไซยานูริก (Cyanuric acid)	- Cyanuric Acid Photometer	
		- ตรวจความเข้มข้นคลอไรด์ (Chloride)	- EDTA Titration	
		- ตรวจความเข้มข้นแอมโมเนีย (Ammonia)	- Colorimetric method	
		- ตรวจความเข้มข้นไนเตรท (Nitrate)	- Cadmium Reduction	
		- ตรวจวัดแบคทีเรีย E.Coli	- Multiple tube fermentation technique	
		- ตรวจวัดแบคทีเรีย Streptococcus Aureus	- Multiple tube fermentation technique	
		- ตรวจวัดแบคทีเรีย Pseudomonas aeruginosa	- Multiple tube fermentation technique	
		- มีการทำบันทึกข้อมูลผู้เข้าใช้สระว่ายน้ำในแต่ละวัน	- บันทึก เพศ อายุ และระยะเวลาใช้สระน้ำ	ม.ค.- มิ.ย. 67

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์	วันที่ดำเนินการ
7. สระว่ายน้ำ (ต่อ)	- บริเวณสระว่ายน้ำ	3) ความปลอดภัยในการใช้สระว่ายน้ำ - มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำสระว่ายน้ำ (Life Guard) ต้องเป็นผู้ที่มีความชำนาญในการว่ายน้ำ ผ่านการอบรมการช่วยชีวิตคนจมน้ำ ปฐมพยาบาลได้อยู่ประจำสระตลอดเวลาที่เปิดบริการ	- มีเจ้าหน้าที่ประจำอยู่ตลอดเวลาที่เปิดบริการ	ม.ค.- มิ.ย. 67
	- บริเวณสระว่ายน้ำ	- จัดให้มีป้ายแสดงข้อปฏิบัติสำหรับผู้ใช้บริการติดไว้บริเวณสระว่ายน้ำให้มองเห็นชัดเจน	- ป้ายแสดงข้อปฏิบัติ ต้องมีข้อความอย่างน้อย ดังนี้ 1. ต้องสวมชุดว่ายน้ำที่สะอาด 2. ต้องชำระร่างกายก่อนลงสระทุกครั้ง 3. ผู้ที่เป็นโรคติดต่อ ห้ามลงเล่นในสระว่ายน้ำ 4. ห้ามนำสัตว์เลี้ยงเข้ามาในบริเวณสระ 5. ห้ามปัสสาวะ บ้วนน้ำลาย หรือสิ่งน้ำมูลลงในสระ 6. ห้ามทำสระว่ายน้ำสกปรก 7. จำนวนผู้ใช้งานมากที่สุดที่สระว่ายน้ำรองรับได้ 8. วิธีปฐมพยาบาลเบื้องต้น	ม.ค.- มิ.ย. 67

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์	วันที่ดำเนินการ
7. สระว่ายน้ำ (ต่อ)	- สถานที่เก็บสารเคมี	3) ความปลอดภัยในการใช้สระว่ายน้ำ (ต่อ) - สถานที่เก็บสารเคมีต้องมีป้ายระบุว่า สถานที่เก็บสารเคมีอันตราย และห้ามเข้า มีการระบายอากาศ และการป้องกันน้ำซึม เข้าภาชนะบรรจุสารเคมี	- มีป้ายแสดง"สถานที่เก็บสารเคมีอันตราย" และ" ห้ามเข้า" - ระบบระบายอากาศใช้งานได้ดี - ไม่มีน้ำซึมเข้าภาชนะบรรจุสารเคมี	ม.ค.- มิ.ย. 67
	- บริเวณสระว่ายน้ำ	- มีอุปกรณ์ในการช่วยชีวิตประจำ สระว่ายน้ำ ได้แก่ ไม้ช่วยชีวิต ห่วงชูชีพ เครื่องหายใจ ห้องปฐมพยาบาล หรือชุด ปฐมพยาบาล เป็นต้น และมีการฝึกซ้อม การใช้งาน	โครงการต้องจัดให้มี ดังนี้ 1. โคมช่วยชีวิต 2. ห่วงชูชีพ เส้นผ่าศูนย์กลางอย่างน้อย 15 นิ้ว หรือทุ่นลอยผูกไว้กับเชือกความยาวไม่น้อย กว่าความกว้างของสระว่ายน้ำอย่างน้อย 2 อัน 3. ไม้ช่วยชีวิตหรือวัตถุอื่นใด ที่มีความยาวไม่น้อย กว่า 3.5 เมตร น้ำหนักเบาอย่างน้อย 1 อัน และ ต้องวางไว้ที่ปลายลู่วิ่งของสระว่ายน้ำ 4. เครื่องช่วยหายใจ สำหรับผู้ใหญ่ 1 ชุด และเด็ก 1 ชุด 5. ห้องปฐมพยาบาลหรือชุดปฐมพยาบาล ที่พร้อมใช้งานตลอดเวลา	ม.ค.- มิ.ย. 67

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์	วันที่ดำเนินการ
7. สระว่ายน้ำ (ต่อ)	- บริเวณสระว่ายน้ำ	3) ความปลอดภัยในการใช้สระว่ายน้ำ (ต่อ) - มีป้ายแสดงวิธีการปฐมพยาบาลหรือช่วยชีวิตคนจมน้ำ ในตำแหน่งที่มองเห็นได้ชัดเจนบริเวณสระว่ายน้ำ	- ป้ายแสดงวิธีการปฐมพยาบาล หรือช่วยชีวิตคนจมน้ำ ต้องไม่มีสิ่งบดบังสามารถเห็นได้ชัดเจน	ม.ค.- มิ.ย. 67
	- บริเวณสระว่ายน้ำ	- มีโทรศัพท์ พร้อมติดหมายเลขโทรศัพท์ที่สำคัญ เช่น โรงพยาบาล สถานีตำรวจ ในตำแหน่งที่มองเห็นได้ชัดเจนบริเวณสระว่ายน้ำ	- ตรวจสอบโทรศัพท์ ให้พร้อมใช้งานอยู่เสมอ	ม.ค.- มิ.ย. 67
	- บริเวณสระว่ายน้ำ	- สภาพของพื้นสระ	- ตรวจสอบสภาพของพื้นสระ หากกระเบื้องมีการบิ่น หรือแตกร้าว ต้องงัดให้บริการแล้วซ่อมแซมทันที	ม.ค.- มิ.ย. 67
8. ระบบบำบัดน้ำเสียรวม	- บ่อดักไขมัน	- ตะกอนไขมัน	- ตรวจสอบดักกากตะกอนไขมัน และทำความสะอาดบ่อดักไขมัน	ม.ค.- มิ.ย. 67
	- บ่อเกรอะ	- ตะกอนหนักในบ่อเกรอะ	- ตรวจสอบตะกอนในส่วนเกรอะ พร้อมทั้งแจ้งหน่วยงานเข้ามาสูบ กำจัดกากตะกอน	ม.ค.- มิ.ย. 67

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์	วันที่ดำเนินการ
8. ระบบบำบัดน้ำเสียรวม	- บ่อตรวจระบายน้ำ จำนวน 1 จุด ได้แก่ บริเวณที่เชื่อมกับซอยเทศบาล 2	- pH, BOD ₅ - SS, Settleable Solids, TDS - Sulfide - TKN - Fat Oil & Grease	- ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด	ม.ค.- มิ.ย. 67
	- บ่อปรับสภาพ จำนวน 1 จุด			
	- บ่อบำบัดน้ำเสีย	- ประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสีย	- ตรวจสอบประสิทธิภาพ และสภาพการทำงานทั่วไป พร้อมจัดทำรายงานตาม ทส.1 และ ทส.2 ให้เป็นไปตามกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการและแบบการเก็บสถิติและข้อมูลการจัดทำวิธีบันทึกรายละเอียด และรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัด น้ำเสีย พ.ศ. 2555 (ตามบทบัญญัติในมาตรา 80 แห่ง พรบ.ส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535)	ม.ค.- มิ.ย. 67
	- บ่อบั่ก และท่อระบายน้ำ	- เศษขยะ และตะกอนดินทราย	- ตรวจสอบบ่อบั่ก และท่อระบายน้ำรอบโครงการ และบ่อดักขยะบริเวณจุดเชื่อมของโครงการกับท่อระบายน้ำ บนซอยเทศบาล 2	ม.ค.- มิ.ย. 67

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์	วันที่ดำเนินการ
9. ทัศนียภาพ	- พื้นที่สีเขียวของโครงการ	- การเติบโตของต้นไม้	- ตรวจสอบการเจริญเติบโตของต้นไม้ หากพบว่าต้นไม้เหี่ยวเฉา หรือตายให้บำรุงดูแล และปลูกซ่อมแซมทันที	ม.ค.- มิ.ย. 67
	- พื้นที่สีเขียวของโครงการ	- ความชุ่มชื้น ของพื้นดินในบริเวณสวน และรอบต้นไม้	- ตรวจสอบความชุ่มชื้น ของพื้นดินในบริเวณสวน และรอบต้นไม้	ม.ค.- มิ.ย. 67
	- พื้นที่สีเขียวของโครงการ	- ขนาดการแผ่ของเรือนยอดต้นไม้ และความสูงของต้นไม้	- ตัดแต่งกิ่งโดยควบคุมทั้งทรงพุ่ม และความสูงของลำต้นด้วยการตัดแต่งกิ่งไม้ด้านข้างและด้านบนออก	ม.ค.- มิ.ย. 67
10. คุณภาพอากาศ	- บริเวณพื้นที่สีเขียวกลางโครงการ	- TSP - PM10 - CO - NO ₂ - SO ₂ - THC	- High Volume Air Sampler - High Volume PM-10 Air Sampler - Gas Bag - Chemiluminescence Method - ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง - Gas Bag	29 มิ.ย.- 2 ก.ค. 67

3.1 แหล่งน้ำใช้

โครงการมีการสำรวจตรวจสอบการทำงานของระบบจ่ายน้ำและท่อประปาภายในพื้นที่โครงการ และมีการล้างทำความสะอาดถังเก็บน้ำใช้เป็นประจำ ทั้งนี้ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 พบว่า ระบบท่อน้ำไม่มีรอยแตกรั่ว และการรั่วซึม รายละเอียดแสดงดังภาคผนวกที่ 18

3.1.1 ความสามารถด้านวิศวกรรมประปา โครงการมีการตรวจสอบดูแลการทำงานของระบบจ่ายน้ำ และท่อประปาให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ โดยมีการตรวจสอบเป็นประจำเดือนละ 1 ครั้ง ทั้งนี้ ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ไม่พบท่อประปาชำรุด

3.1.2 โครงสร้างถังเก็บน้ำใต้ดิน และตลาดฟ้า รอยแตกรั่ว โครงการมีการตรวจสอบโครงสร้างถังเก็บน้ำใต้ดิน และตลาดฟ้า ให้มีความมั่นคงแข็งแรง ไม่มีรอยร้าว และรอยรั่ว เพื่อป้องกันการปนเปื้อนของน้ำภายนอก เข้าสู่ถังเก็บน้ำได้ โดยมีการตรวจสอบเป็นประจำทุกๆ 3 เดือน/ครั้ง ทั้งนี้ ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ไม่พบรอยร้าว รอยรั่ว

3.1.3 การตรวจวิเคราะห์ปริมาณ E.coli ในถังเก็บน้ำ

การตรวจวิเคราะห์ปริมาณ E.coli ในถังเก็บน้ำ ของโครงการโรงแรม ATARA HOTEL SRIRACHA (Oakwood Hotel & Residence Sriracha) บริษัท วี.เอ็ม.พี.ซี. จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 รูปแสดงการเก็บตัวอย่างปริมาณ E.coli ในถังเก็บน้ำ แสดงดังรูปที่ 3.1



รูปที่ 3.1 การเก็บตัวอย่างปริมาณ E.coli ในถังเก็บน้ำ

ตารางที่ 3.2 วิธีการเก็บและรักษาตัวอย่างน้ำ

วิธีการเก็บและรักษาตัวอย่างน้ำ
รายการทดสอบ E.coli เก็บตัวอย่างน้ำโดยวิธีการแบบจ้วง (Grab Sampling) และเก็บตัวอย่างด้วยขวดแก้วขนาด 250 มิลลิลิตร ที่ผ่านการฆ่าเชื้อด้วยวิธี Sterile Technique

ตารางที่ 3.3 รายละเอียดวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวิเคราะห์
E.coli	MPN Test Method (SM:9221F)

3.1.3.1 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณ E.coli ในถังเก็บน้ำ

ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณ E.coli ในถังเก็บน้ำ ของโครงการโรงแรม ATARA HOTEL SRIRACHA (Oakwood Hotel & Residence Sriracha) บริษัท วี.เอ็ม.พี.ซี. จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 มาตรการกำหนดให้ตรวจวัดทุกๆ 3 เดือน/ครั้ง จำนวน 1 จุด คือ บริเวณถังเก็บน้ำ แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 3.4 และผลการตรวจวิเคราะห์ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา แสดงดังตารางที่ 3.5

ตารางที่ 3.4 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณ E.coli ในถังเก็บน้ำ ประจำเดือน มกราคม-มิถุนายน 2567

บริษัท วี.เอ็ม.พี.ซี. จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณ E.Coli ในถังเก็บน้ำ		มาตรฐาน
		31 ม.ค. 67	26 เม.ย. 67	
E.coli	MPN:100 mL	6.8	ND	ตรวจไม่พบ

หมายเหตุ : 1. LOQ = Level of Quantitation [LOQ of E.coli = 1.8 MPN : 100 mL]
2. ND = Not Detected

มาตรฐาน : มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาภูมิภาค ตามคำแนะนำขององค์การอนามัยโลก (WHO) ปี 2011

ชื่อผู้เก็บตัวอย่างชื่อผู้บันทึก : นายศุภฤกษ์ พาดกลาง และนายทรงพล ผิวอ้วน

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวรรณ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : ผลการตรวจวัดโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม : นายกะวีร์ สุทธทรัพย์

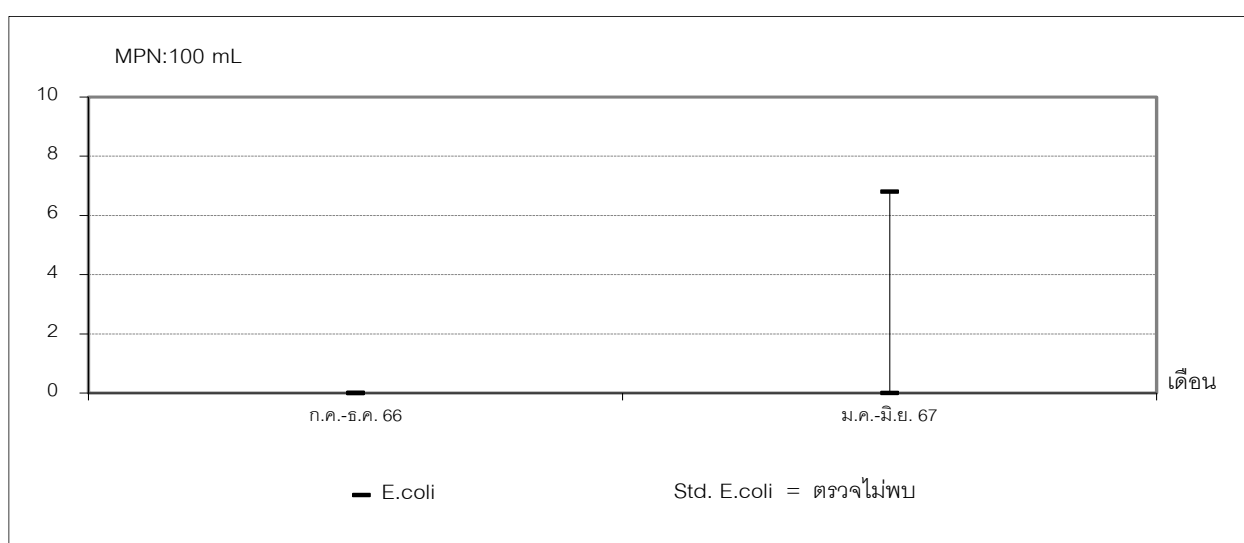
เบอร์โทรศัพท์ : 0-3848-0839, 0-3848-1197-8, 0-3876-3031-2

ตารางที่ 3.5 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณ E.coli ในถังเก็บน้ำ ประจำเดือน มกราคม-มิถุนายน 2567 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา

พารามิเตอร์	หน่วย	E.coli	มาตรฐาน
ก.ค.-ธ.ค. 66	MPN:100 mL	ND	ตรวจไม่พบ
ม.ค.-มิ.ย. 67	MPN:100 mL	ND, 6.8	ตรวจไม่พบ

มาตรฐาน : มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาภูมิภาค ตามคำแนะนำขององค์การอนามัยโลก (WHO) ปี 2011

กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณ E.coli ในถังเก็บน้ำ



ภาพที่ 3.1 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ ปริมาณ E.coli ในถังเก็บน้ำ

3.1.3.2 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณ E.coli ในถังเก็บน้ำ

จากผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณ E.coli ในถังเก็บน้ำ โครงการโรงแรม ATARA HOTEL SRIRACHA (Oakwood Hotel & Residence Sriracha) บริษัท วี.เอ็ม.พี.ซี. จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ดำเนินการเก็บตัวอย่างในวันที่ 31 มกราคม และ 26 เมษายน 2567 จำนวน 1 สถานี คือ บริเวณถังเก็บน้ำ พบว่า ปริมาณ E.coli ในถังเก็บน้ำมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค ตามคำแนะนำขององค์การอนามัยโลก (WHO) ปี 2011 เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมามีปริมาณ E.coli มีค่าเพิ่มขึ้น

3.2 การใช้ไฟฟ้า

โครงการมีการสำรวจตรวจสอบการรั่วไหล การลัดวงจรของหม้อแปลงไฟฟ้า ให้มีสภาพดีเสมอ และตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าให้มีสภาพพร้อมใช้งาน ไม่มีการชำรุด หรือเสียหาย ทั้งนี้ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 มีการตรวจสอบหม้อแปลงไฟฟ้าโดยเจ้าหน้าที่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค พบว่า อุปกรณ์ไฟฟ้าและหม้อแปลงไฟฟ้าไม่มีการชำรุด หรือเสียหาย รายละเอียดแสดงดังภาคผนวกที่ 12

3.3 การจัดการขยะมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล

โครงการมีการสำรวจตรวจสอบสภาพของถังขยะ ห้องพักขยะรวม และความเรียบร้อยของถังขยะในพื้นที่โครงการให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน รวมทั้งตรวจสอบปริมาณขยะเป็นประจำ เพื่อไม่ให้มีขยะตกค้าง พร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยทำความสะอาดทุกครั้งหลังจากมีการเก็บขนขยะมูลฝอยไปกำจัด ทั้งนี้ ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ไม่พบขยะตกค้าง และไม่พบผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการได้รับผลกระทบในเรื่องของกลิ่น ห้องพักขยะรวมของโครงการ

3.4 การคมนาคม

โครงการมีการสำรวจตรวจสอบป้ายและเครื่องหมายการจราจรต่างๆ และถนนภายในโครงการเป็นประจำทุกวัน โดยให้อยู่ในสภาพดี มองเห็นชัดเจน และไม่ลื่นไถล พร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวกในการจราจร บริเวณทางเข้า-ออกของโครงการ และห้ามมิให้ประกอบกิจกรรมใดๆ รวมทั้งการก่อสร้างในบริเวณที่จัดไว้สำหรับเป็นพื้นที่จอดรถยนต์ อันจะทำให้พื้นที่จอดรถยนต์ลดลง

3.5 การป้องกันอัคคีภัย

โครงการได้ติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยและสัญญาณเตือนภัยตามที่มาตรการกำหนด และมีการสำรวจตรวจสอบความเพียงพอและประสิทธิภาพของอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยภายในพื้นที่โครงการเป็นประจำ พร้อมทั้งจัดเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบไม่ให้เกิดสิ่งกีดขวางบริเวณทางหนีไฟ และประตูหนีไฟเป็นประจำ ทั้งนี้ทางโครงการจัดให้มีแผนการซ้อมอพยพหนีไฟ ประจำปี 2566 เมื่อวันที่ 14 พฤศจิกายน 2566 (ภาคผนวกที่ 15) สำหรับในปี 2567 จะดำเนินการในช่วงปลายปีรายละเอียดจะรายงานให้ทราบต่อไป

3.6 การระบายน้ำ

โครงการมีการสำรวจตรวจสอบไม่ให้มีตะกอนดิน เศษขยะ หรือเศษใบไม้อุดตันท่อระบายน้ำ เพื่อประสิทธิภาพการระบายของท่อระบายน้ำภายในโครงการให้มีสภาพที่ดีอยู่เสมอ รวมทั้งมีการตรวจสอบปริมาณสะสมตะกอนดินในบ่อพักน้ำ ทั้งนี้ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 พบว่า มีการลอกท่อระบายน้ำอยู่เป็นประจำอย่างต่อเนื่อง และไม่พบการอุดตัน

3.7 สระว่ายน้ำ

3.7.1 โครงสร้าง และส่วนประกอบสระว่ายน้ำ

โครงการจัดให้มีระบบไฟฟ้าส่องสว่างบริเวณสระว่ายน้ำอย่างเพียงพอ และให้เจ้าหน้าที่ตรวจสอบโครงสร้างของสระว่ายน้ำไม่ให้เกิดการชำรุดเสียหาย หากพบการชำรุดจะดำเนินการแก้ไขโดยทันที และกำหนดให้เจ้าหน้าที่ดูแลความสะอาดรอบสระว่ายน้ำ และตรวจสอบห้องเปลี่ยนเสื้อผ้า ตู้เก็บสิ่งของที่ว่าง หรือเก็บรองเท้า อ่างล้างมือ ล้างตัว ล้างเท้าให้อยู่ในสภาพดี และจัดให้มีแม่บ้านทำความสะอาดสระว่ายน้ำเป็นประจำ เพื่อไม่ให้เศษใบไม้ภายในสระว่ายน้ำ รวมทั้งตรวจสอบไม่ให้เกิดการนำสัตว์ทุกชนิดเข้ามาบริเวณสระว่ายน้ำ

3.7.2 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ของโครงการโรงแรม ATARA HOTEL SRIRACHA (Oakwood Hotel & Residence Sriracha) บริษัท วี.เอ็ม.พี.ซี. จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 รูปแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ แสดงดังรูปที่ 3.2



รูปที่ 3.2 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

ตารางที่ 3.6 วิธีการเก็บและรักษาตัวอย่างน้ำสระว่ายน้ำ

วิธีการเก็บและรักษาตัวอย่างน้ำ
เก็บตัวอย่างน้ำโดยวิธีการแบบจ้วง (Grab Sampling) โดยตัวอย่างที่เก็บได้จะบรรจุใส่ขวดประเภทต่างๆ ดังนี้ <ol style="list-style-type: none"> รายการทดสอบ Bacteria เก็บตัวอย่างด้วยขวดแก้วขนาด 250 มิลลิลิตร ที่ผ่านการฆ่าเชื้อด้วยวิธี Sterile Technique รายการทดสอบอื่นๆ เก็บตัวอย่างด้วยขวดพลาสติกขนาด 1,800 มิลลิลิตร <p>โดยตัวอย่างจะนำกลับมายังห้องปฏิบัติการของบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลต์ 1992 จำกัด โดยทั้งหมดจะถูกแช่ในถังน้ำแข็งเพื่อเก็บรักษาตัวอย่างก่อนนำมาวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการ ภายใน 24 ชั่วโมง</p>

ตารางที่ 3.7 รายละเอียดวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

ลำดับที่	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวิเคราะห์
1	Coliform Bacteria	MPN Test Method (SM:9221B)
2	Facal Coliform Bacteria	MPN Test Method (SM:9221E)
3	Ammonia	Distillation And Titrimetric Method (SM:4500 -NH ₃ B, 4500 -NH ₃ C)
4	Calcium Hardness	EDTA Titrimetric Method (SM:3500 -Ca B)
5	Chloride	Argentometric Method (SM:4500 -Cl- B)
6	E.coli	MPN Test Method (SM:9221F)
7	M-Alkalinity	Titration Method (SM:2320B)
8	Nitrate	Cadmium Reduction Method (SM:4500-NO ₃ -E)
9	S.aureus	AWWA (2017) (SM:9213B)
10	Pseudomonas aeruginosa	ISO16266:2006
11	Cyanuric acid	Turbidimetric Method

3.7.2.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ของโครงการโรงแรม ATARA HOTEL SRIRACHA (Oakwood Hotel & Residence Sriracha) บริษัท วี.เอ็ม.พี.ซี. จำกัด ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 มาตรการกำหนดให้ตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำเดือนละ 1 ครั้ง โดยตรวจวิเคราะห์ครั้งล่าสุด ประจำปี 2566 ทั้งนี้ผลการตรวจวิเคราะห์ประจำปี 2567 จะดำเนินการตรวจวิเคราะห์ในช่วงปลายปี แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 3.8 และมาตรการกำหนดให้ตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำปีละ 1 ครั้ง และจะรายงานให้ทราบในฉบับต่อไป แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 3.9 และผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา แสดงดังตารางที่ 3.10

ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

โครงการโรงแรม ATARA HOTEL SRIRACHA (Oakwood Hotel & Residence Sriracha) ของบริษัท วี.เอ็ม.พี.ซี. จำกัด
จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ						มาตรฐาน
		ม.ค. 67	ก.พ. 67	มี.ค. 67	เม.ย. 67	พ.ค. 67	มิ.ย. 67	
Coliform Bacteria	MPN:100 mL	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤10
Fecal Coliform Bacteria	MPN:100 mL	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ตรวจไม่พบ

หมายเหตุ	: 1. LOQ = Level of Quantitation [LOQ of Coliform Bacteria, Fecal Coliform Bacteria = 1.8 MPN : 100 mL] 2. ND = Not Detected
มาตรฐาน	: ตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/ผู้บันทึก	: นายภาคภูมิ บัวสวัสดิ์, นายศุภฤกษ์ พาดกลาง และนายทรงพล ผิวนั่น
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	: นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์	: ผลการตรวจวัดโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม	: นายกะวีร์ สุธาทรัพย์
เบอร์โทรศัพท์	: 0-3848-0839, 0-3848-1197-8, 0-3876-3031-2

ตารางที่ 3.9 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ประจำปี 2566

ของโครงการโรงแรม ATARA HOTEL SRIRACHA (Oakwood Hotel & Residence Sriracha) บริษัท วี.เอ็ม.พี.ซี. จำกัด
จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ	มาตรฐาน
		30 ต.ค. 66	
Ammonia	mg/L as NH ₃	<2.43	≤20
Calcium Hardness	mg/L as CaCO ₃	158	250-600
Chloride	mg/L as Cl ₂	123	≤600
E. Coli	MPN:100 mL	ND	ตรวจไม่พบ
Alkalinity	mg/L as CaCO ₃	<10.00	80-100
Nitrate	mg/L as NO ₃ ⁻	14.4	≤50
S. aureus	Colonies/100 mL	ND	ตรวจไม่พบ
Pseudomonas aeruginosa	/500 mL	ND	ตรวจไม่พบ
Cyanuric acid	mg/L	160	30-60

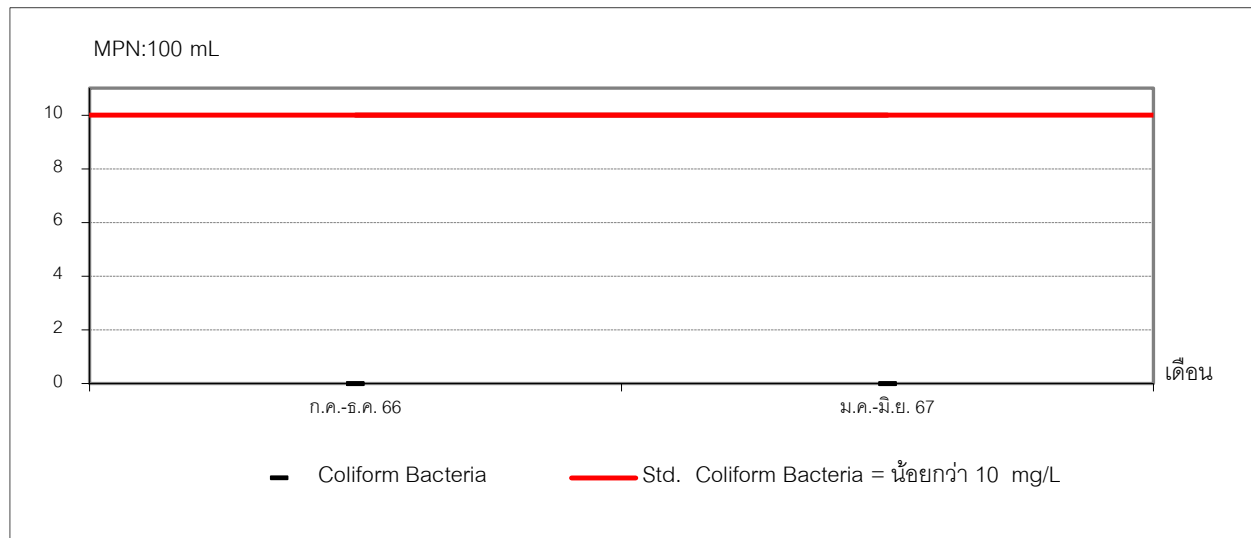
- หมายเหตุ : 1. LOQ = Level of Quantitation [LOQ of Coliform Bacteria, Fecal Coliform Bacteria = 1.8 MPN : 100 mL]
2. ND = Not Detected
- มาตรฐาน : ตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ
- ชื่อผู้เก็บตัวอย่างชื่อผู้บันทึก : นายทรงพล ผิวอ่อน
- ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : ผลการตรวจวัดโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
- ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม : นายกะวีร์ สุธาทรัพย์
- เบอร์โทรศัพท์ : 0-3848-0839, 0-3848-1197-8, 0-3876-3031-2

ตารางที่ 3.10 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา

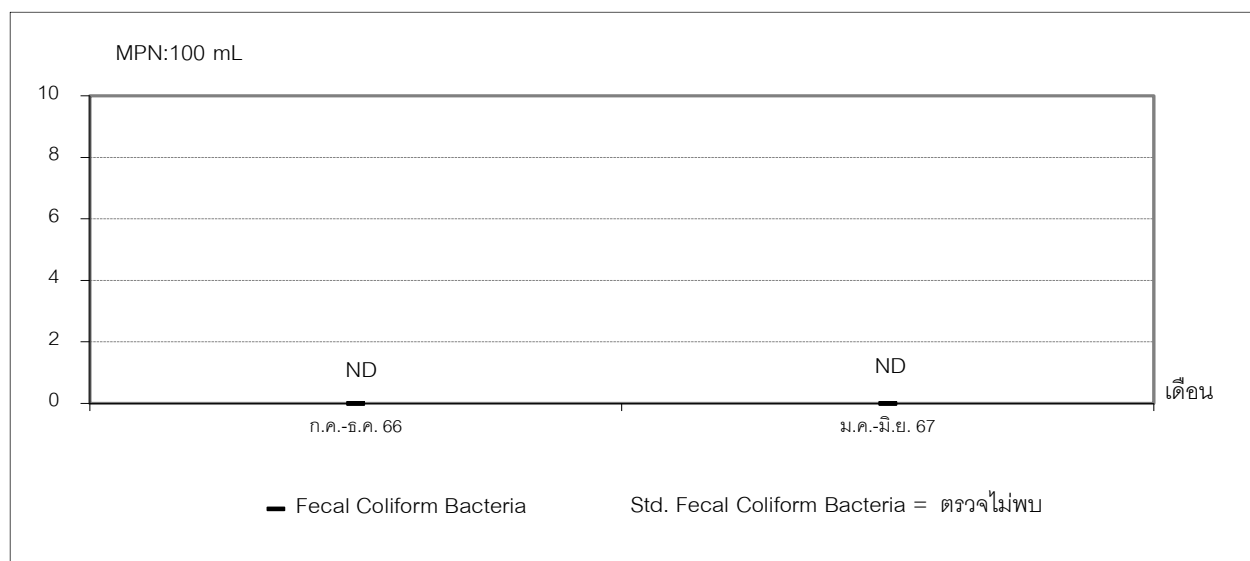
พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ		มาตรฐาน
		ก.ค.-ธ.ค. 66	ม.ค.-มิ.ย. 67	
Coliform Bacteria	MPN:100 mL	ND	ND	≤10
Fecal Coliform Bacteria	MPN:100 mL	ND	ND	ตรวจไม่พบ

มาตรฐาน : มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาภูมิภาค ตามคำแนะนำขององค์การอนามัยโลก (WHO) ปี 2011

กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ



ภาพที่ 3.2 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Coliform Bacteria ในน้ำสระว่ายน้ำ



ภาพที่ 3.3 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Fecal Coliform Bacteria ในน้ำสระว่ายน้ำ

3.7.2.2 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ของโครงการโรงแรม ATARA HOTEL SRIRACHA (Oakwood Hotel & Residence Sriracha) บริษัท วี.เอ็ม.พี.ซี. จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 โดยทำการตรวจวิเคราะห์พารามิเตอร์ Coliform Bacteria และ Fecal Coliform Bacteria เป็นประจำทุกเดือน พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ และทำการตรวจวิเคราะห์พารามิเตอร์ Ammonia, Calcium Hardness, Chloride, E. coli, Alkalinity, Nitrate, S. aureus, Pseudomonas aeruginosa และ Cyanuric acid เป็นประจำทุกปี ตรวจวิเคราะห์ครั้งล่าสุดในปี 2566 พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ ยกเว้น Cyanuric acid ที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน สำหรับในปี 2567 จะดำเนินการตรวจวิเคราะห์ในช่วงปลายปีรายละเอียดจะรายงานให้ทราบต่อไป

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา บริเวณสระว่ายน้ำ รายการทดสอบ Coliform Bacteria และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าไม่เปลี่ยนแปลงจากครั้งที่ผ่านมา

อย่างไรก็ตาม โครงการมีการทำความสะอาดบริเวณโดยรอบสระว่ายน้ำวันละ 1 ครั้ง หลังจากปิดบริการของสระว่ายน้ำ หรือตามความเหมาะสม ทั้งนี้ ขึ้นอยู่กับความขุ่นของน้ำในสระว่ายน้ำ กรณีที่น้ำขุ่นมีการดำเนินการเดินระบบทันที่จนกว่าน้ำในสระว่ายน้ำจะใส

3.7.3 ความปลอดภัยในการใช้สระว่ายน้ำ

โครงการโรงแรม ATARA HOTEL SRIRACHA (Oakwood Hotel & Residence Sriracha) บริษัท วี.เอ็ม.พี.ซี. จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำสระว่ายน้ำ (Life Guard) มีอุปกรณ์ในการช่วยชีวิตประจำสระว่ายน้ำ ได้แก่ ไม้ช่วยชีวิต ห่วงชูชีพ ชุดปฐมพยาบาล และมีโทรศัพท์พร้อม ใช้งานอยู่เสมอ มีสภาพของพื้นสระ กระเบื้องไม่มีการบิ่น หรือแตกร้าว หากพบทางโครงการ จะงดให้บริการแล้วซ่อมแซมทันที

3.8 คุณภาพน้ำเสีย

โครงการมีการตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพอยู่เสมอ โดยการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย ของโครงการโครงการโรงแรม ATARA HOTEL SRIRACHA (Oakwood Hotel & Residence Sriracha) บริษัท วี.เอ็ม.พี.ซี. จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 จำนวน 2 สถานี คือ บริเวณบ่อปรับสภาพ และบริเวณบ่อตรวจระบายน้ำ (บริเวณที่เชื่อมท้ายซอยเทศบาล 2) พร้อมทั้งเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำประปาเพื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานสารละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solid) แผนที่ตั้งจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทั้งแสดงดังภาพที่ 3.1 และรูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทั้งแสดงดังรูปที่ 3.3-3.5



รูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง



รูปที่ 3.3 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณ บ่อปรับสภาพ



รูปที่ 3.4 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณ บ่อตรวจระบายน้ำ (บริเวณที่เชื่อมท้ายซอยเทศบาล 2)



รูปที่ 3.5 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำประปา

ตารางที่ 3.11 วิธีการเก็บและรักษาตัวอย่างน้ำทิ้ง

วิธีการเก็บและรักษาตัวอย่างน้ำ	
เก็บตัวอย่างน้ำโดยวิธีการแบบจ้วง (Grab Sampling) โดยตัวอย่างที่เก็บได้จะบรรจุใส่ขวดประเภทต่างๆ ดังนี้	
1. รายการทดสอบ Oil and Grease เก็บตัวอย่างด้วยขวดแก้วขนาด 1,000 มิลลิลิตรและเติมสารเคมี เพื่อรักษาสภาพตัวอย่างโดยเติมกรดซัลฟูริก 1:1 ในอัตราส่วน 5 มิลลิลิตรต่อตัวอย่าง 1,000 มิลลิลิตร	
2. รายการทดสอบ COD เก็บตัวอย่างด้วยขวดพลาสติกขนาด 500 มิลลิลิตรและเติมสารเคมีเพื่อรักษาสภาพตัวอย่างโดยเติมกรดซัลฟูริก 1:1 ในอัตราส่วน 5 มิลลิลิตรต่อตัวอย่าง 500 มิลลิลิตร	
3. รายการทดสอบ Bacteria เก็บตัวอย่างด้วยขวดแก้วขนาด 250 มิลลิลิตร ที่ผ่านการฆ่าเชื้อด้วยวิธี Sterile Technique	
4. รายการทดสอบอื่นๆ เก็บตัวอย่างด้วยขวดพลาสติกขนาด 1,800 มิลลิลิตร	
ทั้งนี้ค่า Temperature, Flow rate และ pH จะทำการตรวจวัดที่ภาคสนาม ส่วนรายการทดสอบอื่นๆ จะนำกลับมาวิเคราะห์ที่ห้องปฏิบัติการของบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลตัง 1992 จำกัด โดยทั้งหมดจะถูกแช่ในถังน้ำแข็งเพื่อเก็บรักษาตัวอย่างก่อนนำมาวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการ ภายใน 24 ชั่วโมง	

ตารางที่ 3.12 รายละเอียดวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

ลำดับที่	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวิเคราะห์
1	BOD ₅	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:5120B)
2	Oil and Grease	Partition-Gravimetric Method (SM:5520B)
3	pH	Electrometric Method
4	Sulfide	ZnS Precipitation, Iodometric Method (SM:4500-S2-F)
5	Temperature	Laboratory and Field Method
6	Total Dissolved Solids	Dried at 103-105 °C
7	Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C (SM:2540D)
8	Settleable Solid	Volumetric Method (SM:2540F)
9	Total Kjeldahl Nitrogen	Macro Kjeldahl Method (SM:450-Norg B)

3.6.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งของโครงการโรงแรม ATARA HOTEL SRIRACHA (Oakwood Hotel & Residence Sriracha) บริษัท วี.เอ็ม.พี.ซี. จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 จำนวน 2 สถานี คือ บริเวณบ่อปรับสภาพ และบริเวณบ่อตรวจระบายน้ำ (บริเวณที่เชื่อมทำยชอยเทศบาล 2) แสดงดังตารางที่ 3.11-3.12 และผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำประปาเพื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานสารละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solid) แสดงดังตารางที่ 3.13 และผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 เปรียบเทียบกับผลวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา แสดงดังตารางที่ 3.14

ตารางที่ 3.13 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

โครงการโรงแรม ATARA HOTEL SRIRACHA (Oakwood Hotel & Residence Sriracha) บริษัท วี.เอ็ม.พี.ซี. จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บ่อปรับสภาพ						ค่าต่ำสุด- ค่าสูงสุด	มาตรฐาน
		ม.ค. 67	ก.พ. 67	มี.ค. 67	เม.ย. 67	พ.ค. 67	มิ.ย. 67		
BOD ₅	mg/L	204	645	93.5	21.8	79.9	154	21.8-645	@
Oil and Grease	mg/L	58.9	253	40.8	41.3	6.4	29.9	6.4-253	@
pH	-	6.5	6.4	6.4	6.7	6.9	6.7	6.4-6.9	@
Sulfide	mg/L as H ₂ S	1.74	10.29	2.09	3.69	2.30	2.04	1.74-10.29	@
Temperature	°C	30	30	32	33	30	32	30-33	@
Total Dissolved Solids	mg/L	398	370	360	402	388	412	360-412	@
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as NH ₃ -N	16	100	63	97	45	49	16-100	@
Total Suspended Solids	mg/L	201	1,865	200	1,106	40	163	40-1,865	@
Settleable Solid	mL/L	10.0	50	4.0	42	< 0.2	2.0	< 0.2-50	@
พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บ่อตรวจระบายน้ำ (บริเวณที่เชื่อมท้ายซอยเทศบาล 2)						ค่าต่ำสุด- ค่าสูงสุด	มาตรฐาน
		ม.ค. 67	ก.พ. 67	มี.ค. 67	เม.ย. 67	พ.ค. 67	มิ.ย. 67		
BOD ₅	mg/L	18.3	13.1	46.6*	15.5	19.4	19.7	13.1-46.6	≤ 20
Oil and Grease	mg/L	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0	≤ 20
pH	-	7.1	6.9	6.4	7.3	7.1	7.1	6.4-7.3	5.0-9.0
Sulfide	mg/L as H ₂ S	0.74	0.61	2.43*	2.81*	1.21*	1.43*	0.61-2.81	≤ 1
Temperature	°C	30	31	31	33	30	32	30-33	-
Total Dissolved Solids	mg/L	290	281	304	264	220	248	220-304	*
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as NH ₃ -N	38*	36*	40*	24	23	28	23-38	≤ 35
Total Suspended Solids	mg/L	14	33*	8	< 5	10	5	< 5-33	≤ 30
Settleable Solid	mL/L	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	≤ 0.5

หมายเหตุ	:	@ = ไม่เทียบมาตรฐาน 1. < = น้อยกว่า, ≤ = น้อยกว่าหรือเท่ากับ, - = มาตรฐานไม่ได้กำหนดค่าไว้, 2. ND = Not Detected / MDL = Method Detected Limit (MDL of Oil and Grease = 2.0 mg/L)
มาตรฐาน	:	1. ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก.) * = สารละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solid) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ ไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/ชื่อผู้บันทึก	:	นายศุภฤกษ์ พาดกลาง, นายภาณุภูมิ บัวสวัสดิ์ และนายทรงพล ผิวอ่อน
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	:	นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์	:	ผลการตรวจวัดโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม	:	นายกะวีร์ สุธาทรัพย์ เลขทะเบียนผู้ควบคุม : ว-003-ค-0004
เบอร์โทรศัพท์	:	0-3848-0839, 0-3848-1197-8, 0-3876-3031-2

ตารางที่ 3.14 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา

พารามิเตอร์	หน่วย	บ่อปรับสภาพ®		บ่อตรวจระบายน้ำ (บริเวณที่เชื่อมท้ายซอยเทศบาล 2)		มาตรฐาน
		ก.ค.-ธ.ค. 66	ม.ค.-มิ.ย. 67	ก.ค.-ธ.ค. 66	ม.ค.-มิ.ย. 67	
BOD ₅	mg/L	139-2,090	21.8-645	20.1-51.0	13.1-46.6	≤ 20
Oil and Grease	mg/L	14.8-353	6.4-253	<3.0-5.4	< 3.0	≤ 20
pH	-	6.2-7.0	6.4-6.9	6.4-7.0	6.4-7.3	5.0-9.0
Sulfide	mg/L as H ₂ S	1.30-10.21	1.74-10.29	1.19-3.23	0.61-2.81	≤ 1
Temperature	°C	29-32	30-33	30-32	30-33	-
Total Dissolved Solids	mg/L	370-540	360-412	226-324	220-304	*
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as NH ₃ -N	49-213	16-100	23-39	23-38	≤ 35
Total Suspended Solids	mg/L	155-6,158	40-1,865	6-39	< 5-33	≤ 30
Settleable Solid	mL/L	3.0-150	< 0.2-50	<0.2-0.4	< 0.2	≤ 0.5

หมายเหตุ	: @ = ไม่เทียบมาตรฐาน * = โครงการเปิดดำเนินการเดือนกันยายน 2565 2. < = น้อยกว่า, ≤ = น้อยกว่าหรือเท่ากับ, - = มาตรฐานไม่ได้กำหนดค่าไว้, 3. ND = Not Detected / MDL = Method Detected Limit (MDL of Oil and Grease = 2.0 mg/L) 4. ** = สารละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solid) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร
มาตรฐาน	: ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก.)
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/ชื่อผู้บันทึก	: นายศุภฤกษ์ พาดกลาง, นายภาณุภูมิ บัวสวัสดิ์ และนายทรงพล มีอ้วน
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	: นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์	: ผลการตรวจวัดโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลต์ติ้ง 1992 จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม	: นายกะวีร์ สุทธาทิพย์ เลขทะเบียนผู้ควบคุม : ว-003-ค-0004
เบอร์โทรศัพท์	: 0-3848-0839, 0-3848-1197-8, 0-3876-3031-2

ตารางที่ 3.15 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำประปา และค่า Total Dissolved Solid น้ำทิ้งที่เพิ่มขึ้นจากน้ำประปา ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ บริเวณบ่อตรวจระบายน้ำ (บริเวณที่เชื่อมท้ายซอยเทศบาล 2)					
		ม.ค. 67	ก.พ. 67	มี.ค. 67	เม.ย. 67	พ.ค. 67	มิ.ย. 67
TDS (น้ำทิ้ง)	mg/L	290	281	304	264	220	248
TDS (น้ำประปา)	mg/L	145	151	168	179	179	165
TDS ในน้ำทิ้งเพิ่มขึ้นจาก TDS ในน้ำประปา	mg/L	145	130	136	85	41	83
TDS ที่เพิ่มขึ้น ต้องไม่เกิน	mg/L	500	500	500	500	500	500

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก.)
(สารละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solid) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร)

ตารางที่ 3.16 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำประปา และค่า Total Dissolved Solid
น้ำทิ้งที่เพิ่มขึ้นจากน้ำประปา ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567
เปรียบเทียบกับผลตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา

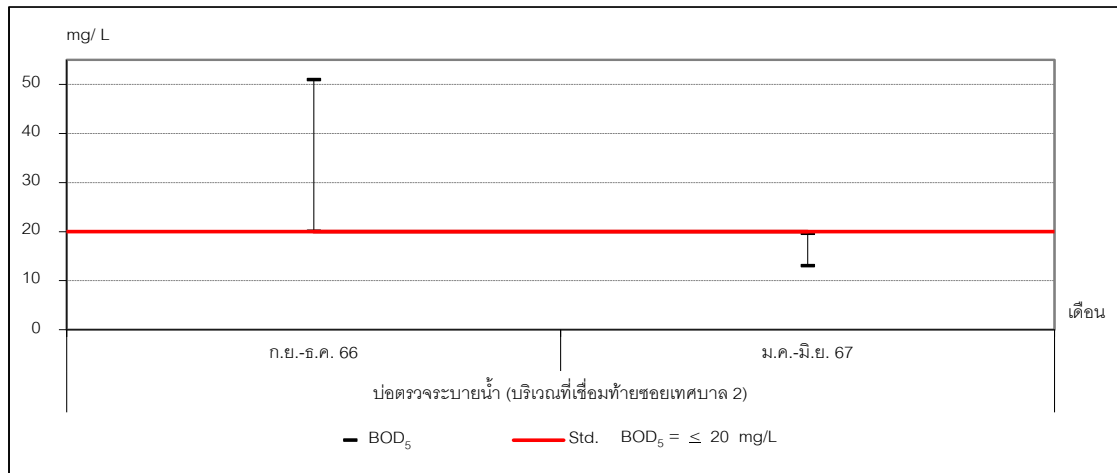
พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อตรวจระบายน้ำ (บริเวณที่เชื่อมท้ายซอยเทศบาล 2)	
		ก.ค.-ธ.ค. 66	ม.ค.-มิ.ย. 67
TDS (น้ำทิ้ง)	mg/L	226-324	220-304
TDS (น้ำประปา)	mg/L	126-206	145-179
TDS ในน้ำทิ้งเพิ่มขึ้นจาก TDS ในน้ำประปา	mg/L	43-177	41-145

ตารางที่ 3.17 ประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

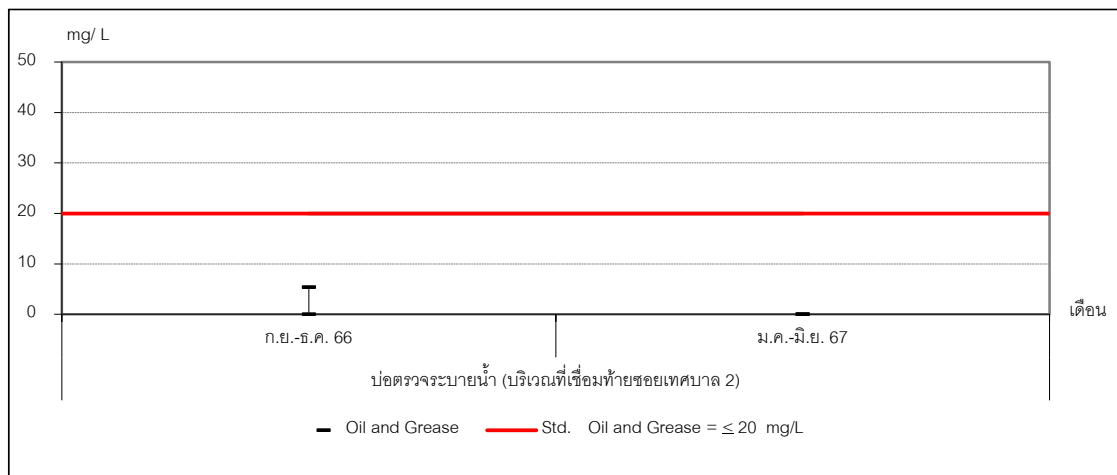
พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง																	
		ม.ค. 67			ก.พ. 67			มี.ค. 67			เม.ย. 67			พ.ค. 67			มิ.ย. 67		
		Influent	Effluent	% Removal	Influent	Effluent	% Removal	Influent	Effluent	% Removal	Influent	Effluent	% Removal	Influent	Effluent	% Removal	Influent	Effluent	% Removal
BOD ₅	mg/L	204	18.3	91.03 %	645	13.1	97.97 %	93.5	46.6	50.16 %	218	15.5	92.89 %	79.9	19.4	75.72 %	154	19.7	87.21 %
Oil and Grease	mg/L	58.9	< 3.0	> 94.91 %	253	< 3.0	>98.81 %	40.8	< 3.0	> 92.65 %	41.3	< 3.0	> 92.73 %	6.4	< 3.0	> 53.13 %	29.9	< 3.0	> 89.97 %
pH	-	6.5	7.1	-	6.4	6.9	-	6.4	6.4	-	6.7	7.3	-	6.9	7.1	-	6.7	7.1	-
Sulfide	mg/L as H ₂ S	1.74	0.74	57.47 %	10.29	0.61	94.07 %	2.09	2.43	-	3.69	2.81	23.85 %	2.30	1.21	-	2.04	1.43	29.91 %
Temperature	°C	30	30	-	30	31	-	32	31	-	33	33	-	30	30	-	32	32	-
TDS	mg/L	398	290	27.13 %	370	281	24.05 %	360	304	15.55	402	264	34.33 %	388	220	43.30 %	412	248	39.81 %
TKN	mg/L as NH ₃ -N	16	38	-	100	36	64.00 %	63	40	36.50 %	97	24	75.26 %	45	23	48.89 %	49	28	42.86 %
TSS	mg/L	201	14	93.03 %	1,865	33	98.23 %	200	8	96.00 %	1,106	< 5	> 99.55 %	40	10	75.00 %	163	5	96.93 %
Settleable Solid	mL/L	10.0	< 0.2	> 98.00 %	50	< 0.2	> 99.6 %	4.0	< 0.2	> 95.00 %	42	< 0.2	> 99.52 %	< 0.2	< 0.2	-	2.0	< 0.2	> 35.00 %

หมายเหตุ :
1. Influent = บ่อปรับสภาพ
2. Effluent = บ่อตรวจระบายน้ำ (บริเวณที่เชื่อมท้ายซอยเทศบาล 2)

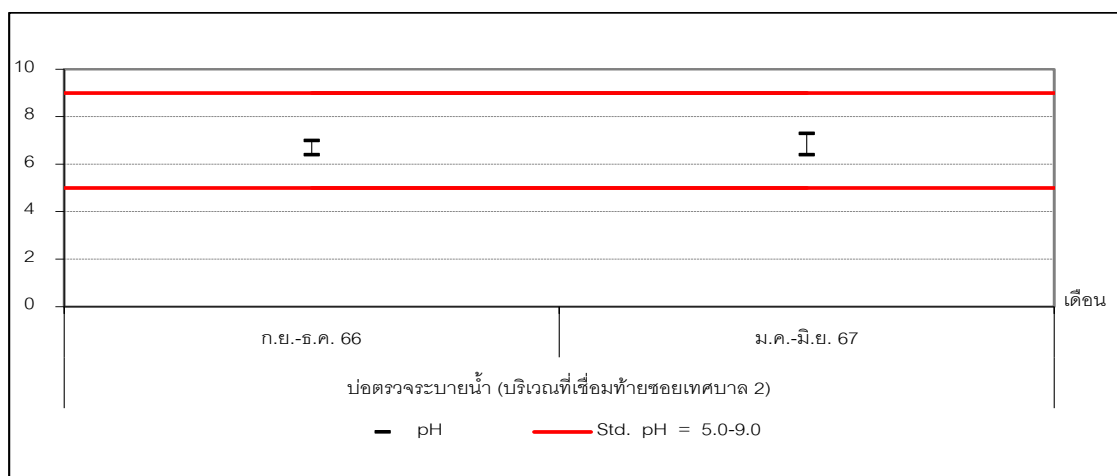
กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง



ภาพที่ 3.5 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ BOD₅ ในน้ำทิ้ง

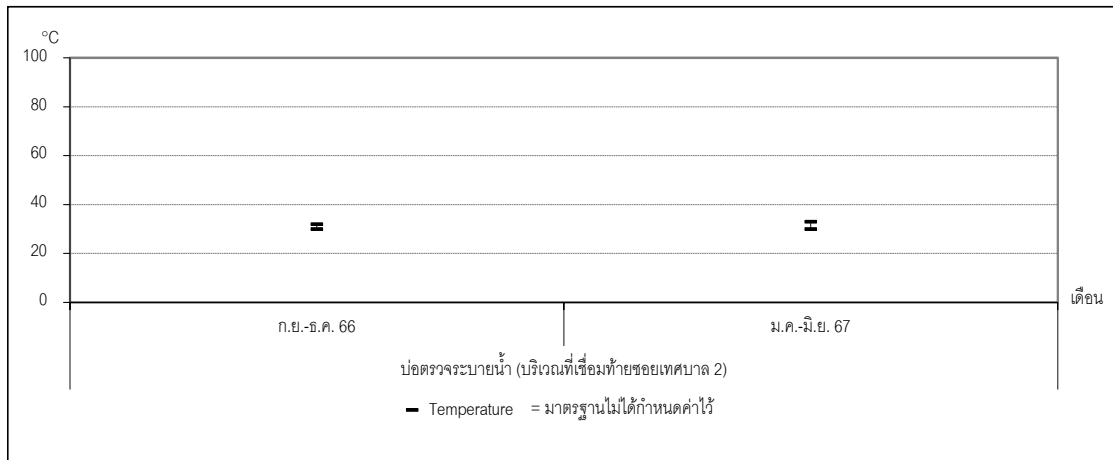


ภาพที่ 3.6 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Oil and Grease ในน้ำทิ้ง

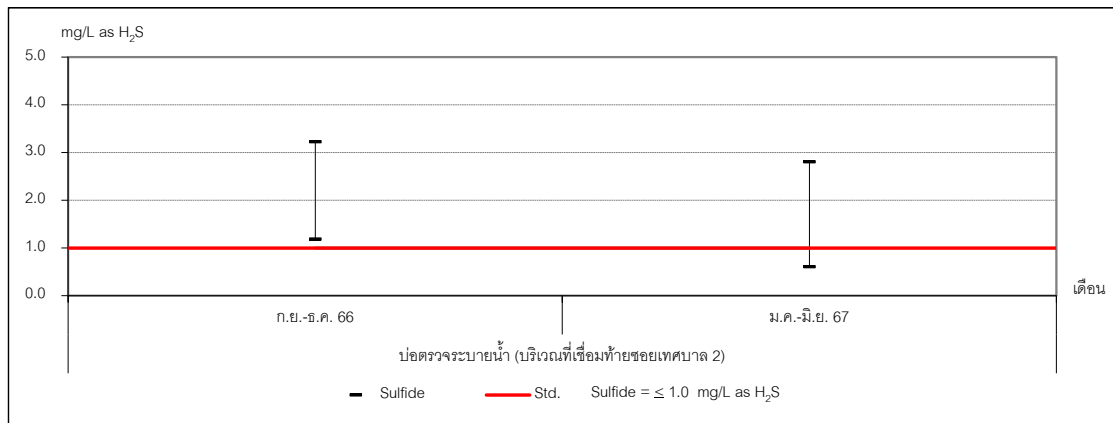


ภาพที่ 3.7 กราฟแสดงผลการตรวจวัด pH ในน้ำทิ้ง

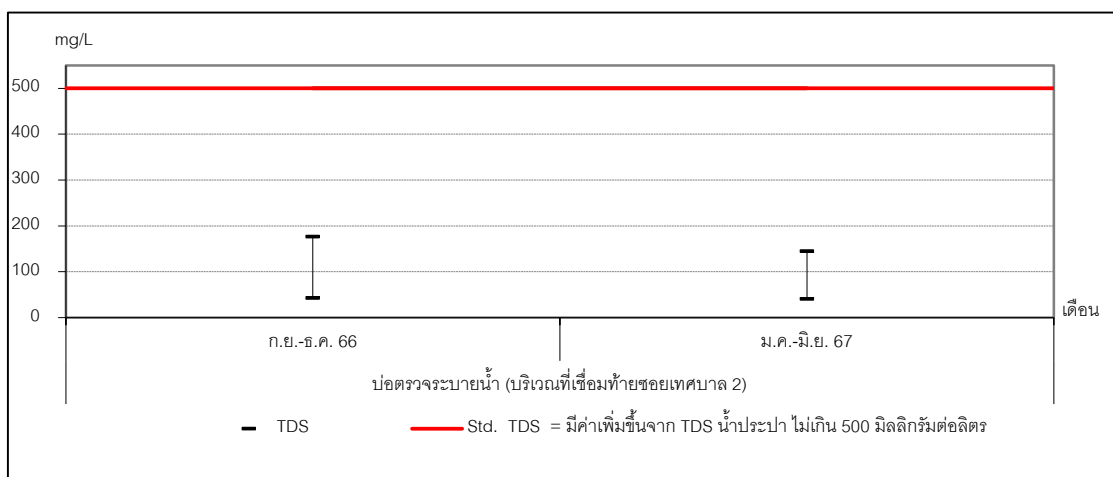
กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)



ภาพที่ 3.8 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Temperature ในน้ำทิ้ง

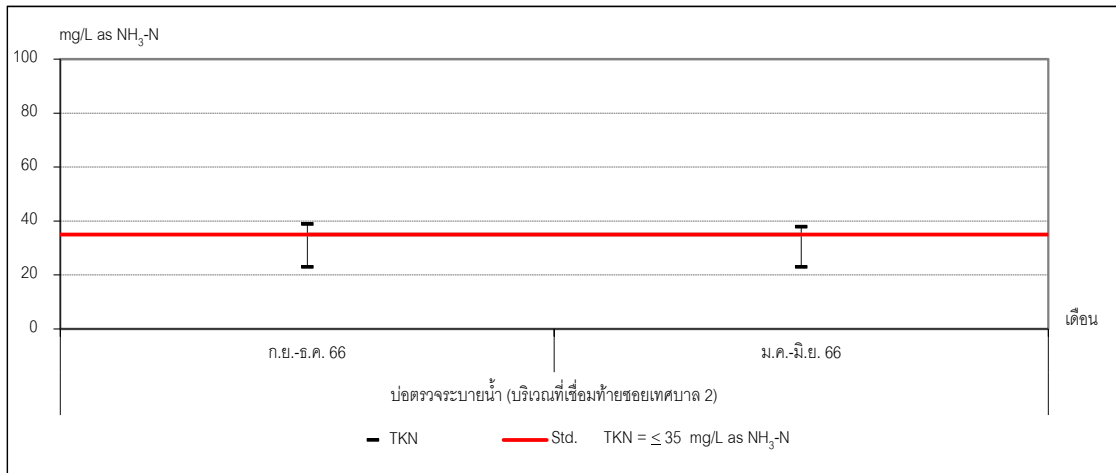


ภาพที่ 3.9 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Sulfide ในน้ำทิ้ง

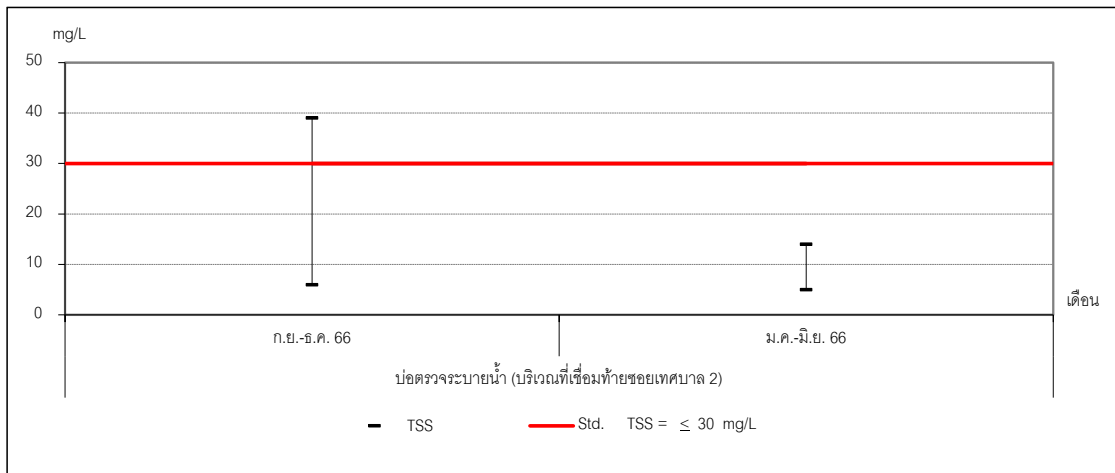


ภาพที่ 3.10 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ TDS ในน้ำทิ้ง (TDS ที่เพิ่มจาก TDS ในน้ำประปา)

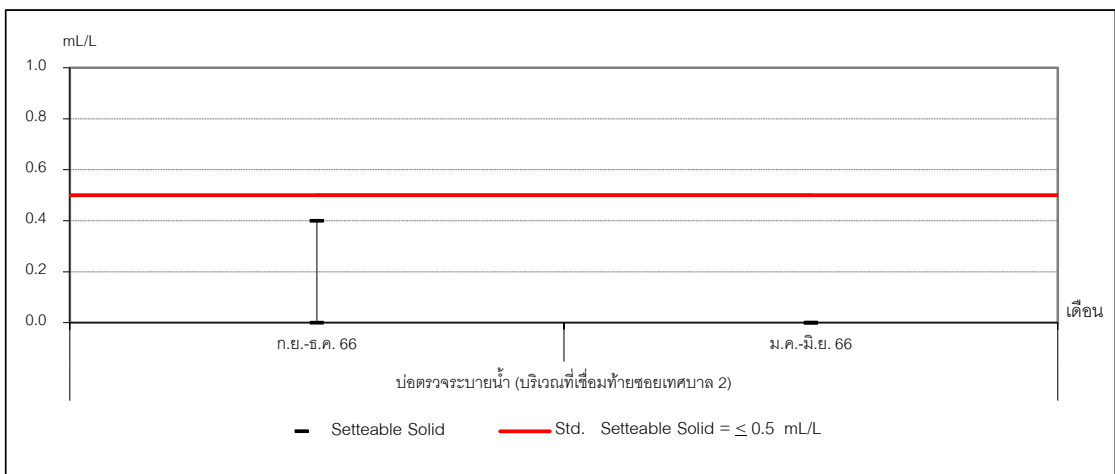
กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)



ภาพที่ 3.11 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ TKN ในน้ำทิ้ง



ภาพที่ 3.12 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ TSS ในน้ำทิ้ง



ภาพที่ 3.13 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Setteable Solid ในน้ำทิ้ง

3.6.2 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งของโครงการโรงแรม ATARA HOTEL SRIRACHA (Oakwood Hotel & Residence Sriracha) บริษัท วี.เอ็ม.พี.ซี. จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 จำนวน 2 สถานี คือ บ่อปรับสภาพ และบ่อตรวจระบายน้ำ (บริเวณที่เชื่อมท้ายซอยเทศบาล 2) พบว่า รายการทดสอบส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด (ประเภท ก) ที่กำหนดไว้ รายละเอียดดังนี้

- บ่อตรวจระบายน้ำ (บริเวณที่เชื่อมท้ายซอยเทศบาล 2) พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ ยกเว้น พารามิเตอร์ BOD₅, Sulfide, Total Kjeldahl Nitrogen และ Total Suspended Solids ที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

สำหรับค่า Total Dissolved Solids ของน้ำทิ้ง ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ตัวอย่างประจำเดือนพฤษภาคม 2567 มีค่า Total Dissolved Solid จากน้ำประปาเท่ากับ 179 mg/L และจากระบบบำบัดน้ำเสีย มีค่า Total Dissolved Solids เท่ากับ 220 mg/L ดังนั้น Total Dissolved Solids บริเวณระบบบำบัดน้ำเสีย จึงเพิ่มขึ้นจากน้ำใช้ (น้ำประปา) = 41 mg/L (220-179 mg/L) ซึ่งเป็นค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร ดังนั้น Total Dissolved Solids บริเวณระบบบำบัดน้ำเสีย จึงมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ กำหนด

ระบบบำบัดน้ำเสียมีประสิทธิภาพอยู่ในช่วง ร้อยละ 50.16-97.97 คิดค่าความสกปรกของน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย BOD₅ เท่ากับ 21.8-645 มิลลิกรัม/ลิตร และค่า BOD₅ ในน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดมีค่าเท่ากับ 13.1-46.6 มิลลิกรัม/ลิตร

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา

- บริเวณบ่อปรับสภาพ พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าลดลง จากครั้งที่ผ่านมา ยกเว้น Sulfide และ Temperature มีค่าเพิ่มขึ้นจากครั้งที่ผ่านมา
- บริเวณบ่อตรวจระบายน้ำ (บริเวณที่เชื่อมท้ายซอยเทศบาล 2) พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าลดลง จากครั้งที่ผ่านมา ยกเว้น Temperature และ pH ที่มีค่าเพิ่มขึ้นจากครั้งที่ผ่านมา

3.9 ทศนิยภาพ

โครงการมีการจัดเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาต้นไม้ในพื้นที่โครงการให้มีการเจริญเติบโตที่ดีและสวยงามอยู่เสมอ หากมีต้นไม้ตาย โครงการจะทำการปลูกต้นไม้ทดแทนทันที และตัดแต่งกิ่งโดยควบคุมทั้งทรงพุ่ม และความสูงของลำต้นด้วยการตัดแต่งกิ่งไม้ด้านข้าง และด้านบนออก

3.10 การตรวจวัดคุณภาพอากาศ

3.10.1 ผู้ลงและมลพิษทางอากาศ

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ของโครงการโรงแรม ATARA HOTEL SRIRACHA (Oakwood Hotel & Residence Sriracha) ของบริษัท วี.เอ็ม.พี.ซี. จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 จำนวน 1 สถานี คือ บริเวณพื้นที่สีเขียวกลางโครงการ แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ แสดงดังภาพที่ 3.2 และรูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ แสดงดังรูปที่ 3.5

แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ



ภาพที่ 3.14 แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

รูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ



รูปที่ 3.6 การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
บริเวณพื้นที่สีเขียวกลางโครงการ

3.10.1.1 วิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จะดำเนินการตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538, ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544 และฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 และตามวิธีการสากลที่ยอมรับทั่วไป คือ U.S. EPA หรือ APHA Intersociety Committee; Method of Air Sampling and Analysis รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.18

ตารางที่ 3.18 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ลำดับที่	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	รายละเอียดวิธีการตรวจวัด
1	Total Suspended Particulate; TSP	Gravimetric Method	เก็บตัวอย่างโดยใช้ High Volume Air Sampler ดูดตัวอย่างอากาศผ่านกระดาด مخروطชนิด Glass Fiber Filter ด้วย Flow Rate 1.1-1.7 ลบ.ม./นาที เป็นระยะเวลา 24 ชั่วโมง ทำการวิเคราะห์หาปริมาณความเข้มข้นของฝุ่นละอองตามวิธี Gravimetric Method
2	Particulate Matter diameter less than or equal to a nominal 10 micrometers; PM 10	Gravimetric Method	เก็บตัวอย่างโดยใช้ High Volume Air Sampler ใช้หัวเก็บตัวอย่างชนิด Size Selective Inlet ดูดตัวอย่างอากาศด้วย Flow Rate 1.13 ลบ.ม./นาที เป็นระยะเวลา 24 ชั่วโมง ผ่านกระดาด مخروط ขนาด 8 x 10 นิ้ว ซึ่งฝุ่นขนาดต่ำกว่าหรือเท่ากับ 10 ไมครอน จะถูกกรองไว้ ทำการวิเคราะห์หาปริมาณความเข้มข้นของฝุ่นละอองตามวิธี Gravimetric Method

ตารางที่ 3.18 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ต่อ)

ลำดับที่	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	รายละเอียดวิธีการตรวจวัด
3	Hydrocarbon ; HC	Flame Ionization Detector Method	เก็บตัวอย่างโดยใช้ Personal Low Flow Sampling Pump ดูดอากาศด้วยอัตราการไหลของอากาศ 1.0 ลิตร ต่อนาทีเก็บตัวอย่างผ่านถุงเก็บตัวอย่างอากาศแล้วนำไปทดสอบโดยเครื่อง Flame Ionization Detector
4	Sulfur Dioxide; SO ₂	UV – Fluorescence Method	ใช้รถตรวจอากาศเคลื่อนที่ (Mobile Air Monitoring Unit) หรือเครื่องทดสอบก๊าซอัตโนมัติ (Gas Analyzer) ทำการวิเคราะห์หาปริมาณความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์โดยใช้ SO ₂ Analyzer ซึ่งสามารถทำการวิเคราะห์ปริมาณความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ได้อย่างต่อเนื่องเป็นระยะเวลา 24 ชั่วโมง ตามวิธี UV Fluorescence
5	Nitrogen Dioxide; NO ₂	Chemiluminescence Method	เก็บตัวอย่างโดยใช้รถตรวจอากาศเคลื่อนที่ (Mobile Air Monitoring Unit) หรือเครื่องทดสอบก๊าซอัตโนมัติ (Gas Analyzer) ทำการวิเคราะห์หาปริมาณความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์โดยใช้ NO ₂ Analyzer ซึ่งสามารถทำการวิเคราะห์หาปริมาณความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ได้อย่างต่อเนื่องเป็นระยะเวลา 24 ชั่วโมง ตามวิธี Chemiluminescence
6	Carbon monoxide; CO	Non Dispersive Infrared Method	เก็บตัวอย่างโดยใช้ Air Sampler ดูดตัวอย่างอากาศเก็บใน Tedlar Sampling Bag ขนาด 25 ลิตร เป็นระยะเวลา 24 ชั่วโมง ทำการวิเคราะห์ ปริมาณความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ โดยใช้ CO Analyzer ซึ่งตรวจวัดตามวิธี Non Dispersive Infrared Method

3.10.1.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ของโครงการโรงแรม ATARA HOTEL SRIRACHA (Oakwood Hotel & Residence Sriracha) ของบริษัท วี.เอ็ม.พี.ซี. จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ในวันที่ 29 มิถุนายน – 2 กรกฎาคม 2567 จำนวน 1 สถานี คือ บริเวณพื้นที่สีเขียวกลางโครงการ แสดงดังตารางที่ 3.19-3.22 และผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดที่ผ่านมา แสดงดังตารางที่ 3.23

ตารางที่ 3.19 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (TSP, PM10, THC) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

โครงการโรงแรม ATARA HOTEL SRIRACHA (Oakwood Hotel & Residence Sriracha) บริษัท วี.เอ็ม.พี.ซี. จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 1456575 , 708715

จุดเก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด				หมายเหตุ
	วันที่ตรวจวัด	TSP (mg/m ³)	PM 10 (mg/m ³)	THC (ppm)	
บริเวณพื้นที่สีเขียว กลางโครงการ	29-30 มิ.ย. 67	0.029	0.020	2.46	ฟ้าครึ้ม / ฝนตก / ลมนิ่ง
	30 มิ.ย - 1 ก.ค. 67	0.037	0.025	2.43	ฟ้าครึ้ม / ลมนิ่ง / มีร่องรอยฝนตก
	1-2 ก.ค. 67	0.030	0.021	2.08	ฟ้าครึ้ม / ลมนิ่ง / มีร่องรอยฝนตก
มาตรฐาน		0.33	0.12	-	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547

เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ

ชื่อผู้บันทึก : นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด /วิเคราะห์ : บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม : นายกะวีร์ สุภาพรพิชัย

เบอร์โทรศัพท์ : 0-3848-1197-8, 0-3876-3031-2

กิจกรรมโดยรอบจุดตรวจวัด : จุดตรวจวัดตั้งอยู่บริเวณพื้นที่สีเขียว มีรถวิ่งผ่านไป-มา ในบางช่วงเวลา

ตารางที่ 3.20 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (SO₂) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

โครงการโรงแรม ATARA HOTEL SRIRACHA (Oakwood Hotel & Residence Sriracha) บริษัท วี.เอ็ม.พี.ซี. จำกัด

จัดทำรายงานโดยบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลตัง 1992 จำกัด

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 1456575 , 708715

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operation) : นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analy zer Model และ Serial No.) : API Model T100E S/N 3138

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Dasibi Model 5008 S/N 665

รุ่น / รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibrator Gas Cylinder ID) : EB0062815 (EPA Protocol)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 13 มีนาคม 2561 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) : 50.01

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 13 มีนาคม 2569

เวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด SO ₂ บริเวณพื้นที่สีเขียวกลางโครงการ (ppm)		
	29-30 มิ.ย. 67	30 มิ.ย - 1 ก.ค. 67	1-2 ก.ค. 67
09:00-10:00	0.002	0.001	0.001
10:00-11:00	0.002	0.001	0.001
11:00-12:00	0.001	0.001	0.001
12:00-13:00	0.001	0.001	0.001
13:00-14:00	0.001	0.001	0.001
14:00-15:00	0.001	0.001	0.001
15:00-16:00	0.001	0.001	0.001
16:00-17:00	0.001	0.001	0.001
17:00-18:00	0.001	0.001	0.001
18:00-19:00	0.001	0.001	0.001
19:00-20:00	0.001	0.001	0.001
20:00-21:00	0.001	0.001	0.001
21:00-22:00	0.001	0.001	0.001
22:00-23:00	0.001	0.001	0.001
23:00-00:00	0.001	0.001	0.001
00:00-01:00	0.001	0.001	0.001
01:00-02:00	0.001	0.001	0.001
02:00-03:00	0.001	0.001	0.001
03:00-04:00	0.001	0.001	0.001
04:00-05:00	0.001	0.001	0.001
05:00-06:00	0.001	0.001	0.001
06:00-07:00	0.001	0.001	0.001
07:00-08:00	0.001	0.001	0.001
08:00-09:00	0.001	0.001	0.001
Min-Max	0.001-0.002	0.001	0.001
ค่าเฉลี่ย 24 ชม.	0.001	0.001	0.001
มาตรฐาน (1 ชม.) ^{1/}	0.30	0.30	0.30
มาตรฐาน (24 ชม.) ^{2/}	0.12	0.12	0.12

มาตรฐาน	:	^{1/} = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 พ.ศ. 2538 และฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง
		^{2/} = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง	:	นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ
ชื่อผู้บันทึก	:	นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	:	นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด /วิเคราะห์	:	บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม	:	นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์
เบอร์โทรศัพท์	:	0-3848-1197-8, 0-3876-3031-2
กิจกรรมโดยรอบจุดตรวจวัด	:	จุดตรวจวัดตั้งอยู่บริเวณพื้นที่สีเขียว มีรถวิ่งผ่านไป-มา ในบางช่วงเวลา

ตารางที่ 3.21 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (NO₂) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

โครงการโรงแรม ATARA HOTEL SRIRACHA (Oakwood Hotel & Residence Sriracha) บริษัท วี.เอ็ม.พี.ซี. จำกัด

จัดทำรายงานโดยบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนสตรัคติง 1992 จำกัด

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 1456575 , 708715

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operation) : นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analy zer Model และ Serial No.) : API Model T200E S/N 3999

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Dasibi Model 5008 S/N 665

รุ่น / รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibrator Gas Cylinder ID) : EB0062815 (EPA Protocol)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 13 มีนาคม 2561 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) : 50.55

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 13 มีนาคม 2569

เวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด NO ₂ บริเวณพื้นที่สีเขียวกลางโครงการ (ppm)		
	29-30 มิ.ย. 67	30 มิ.ย - 1 ก.ค. 67	1-2 ก.ค. 67
09:00-10:00	0.002	0.003	0.003
10:00-11:00	0.002	0.003	0.001
11:00-12:00	0.003	0.002	0.001
12:00-13:00	0.003	0.001	0.001
13:00-14:00	0.003	0.002	0.001
14:00-15:00	0.004	0.001	0.001
15:00-16:00	0.003	0.001	0.001
16:00-17:00	0.003	0.003	0.001
17:00-18:00	0.005	0.003	0.001
18:00-19:00	0.002	0.003	0.002
19:00-20:00	0.002	0.002	0.003
20:00-21:00	0.002	0.002	0.005
21:00-22:00	0.004	0.001	0.007
22:00-23:00	0.002	0.003	0.006
23:00-00:00	0.003	0.003	0.004
00:00-01:00	0.002	0.003	0.003
01:00-02:00	0.002	0.002	0.004
02:00-03:00	0.002	0.002	0.003
03:00-04:00	0.004	0.003	0.002
04:00-05:00	0.001	0.002	0.002
05:00-06:00	0.001	0.001	0.001
06:00-07:00	0.002	0.002	0.003
07:00-08:00	0.002	0.002	0.004
08:00-09:00	0.003	0.002	0.005
Min Max	0.001-0.005	0.001-0.003	0.001-0.007
ค่าเฉลี่ย 24 ชม.	0.003	0.002	0.003
มาตรฐาน 1 ชม.	0.17	0.17	0.17

มาตรฐาน	:	ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง	:	นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ
ชื่อผู้บันทึก	:	นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	:	นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด /วิเคราะห์	:	บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลตัง 1992 จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม	:	นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์
เบอร์โทรศัพท์	:	0-3848-1197-8, 0-3876-3031-2
กิจกรรมโดยรอบจุดตรวจวัด	:	จุดตรวจวัดตั้งอยู่บริเวณพื้นที่สีเขียว มีรถวิ่งผ่านไป-มา ในบางช่วงเวลา

ตารางที่ 3.22 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (CO) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

โครงการโรงแรม ATARA HOTEL SRIRACHA (Oakwood Hotel & Residence Sriracha) บริษัท วี.เอ็ม.พี.ซี. จำกัด

จัดทำรายงานโดยบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนสตรัคติง 1992 จำกัด

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 1456575 , 708715

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operation) : นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : API Model M300E S/N 3028

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Dasibi Model 5008 S/N 665

รุ่น / รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibrator Gas Cylinder ID) : EB0062815 (EPA Protocol)

ความเข้มข้นอ้างอิงในการสอบเทียบ (Requested Concentration) : 2,000 ppm

ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration) : 1,977 ppm

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 13 มีนาคม 2561, วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 13 มีนาคม 2569

เวลา	ผลการตรวจวัด CO บริเวณพื้นที่สีเขียวกลางโครงการ (ppm)		
	29-30 มิ.ย. 67	30 มิ.ย - 1 ก.ค. 67	1-2 ก.ค. 67
09:00-10:00	1.52	1.21	1.00
10:00-11:00	1.83	1.21	1.11
11:00-12:00	1.62	1.11	1.11
12:00-13:00	1.62	1.21	1.11
13:00-14:00	1.72	1.21	1.11
14:00-15:00	1.52	1.21	1.11
15:00-16:00	1.62	1.21	1.11
16:00-17:00	1.42	1.11	1.11
17:00-18:00	1.31	1.21	1.11
18:00-19:00	1.42	1.11	1.11
19:00-20:00	1.31	1.11	1.11
20:00-21:00	1.31	1.11	1.11
21:00-22:00	1.31	1.11	1.11
22:00-23:00	1.21	1.11	1.11
23:00-00:00	1.31	1.11	1.11
00:00-01:00	1.21	1.11	1.11
01:00-02:00	1.21	1.11	1.11
02:00-03:00	1.21	1.21	1.11
03:00-04:00	1.21	1.21	1.11
04:00-05:00	1.21	1.11	1.11
05:00-06:00	1.21	1.11	1.11
06:00-07:00	1.31	1.11	1.11
07:00-08:00	1.21	1.11	1.11
08:00-09:00	1.21	1.11	1.11
Min-Max	1.21-1.83	1.11-1.21	1.00-1.11
ค่าเฉลี่ย 24 ชม.	1.38	1.15	1.10
มาตรฐาน 1 ชม	30.00	30.00	30.00

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538
เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ

ชื่อผู้บันทึก : นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวรรณ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : ผลการตรวจวัดโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลตัง 1992 จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม : นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวรรณ

เบอร์โทรศัพท์ : 0-3848-1197-8, 0-3876-3031-2

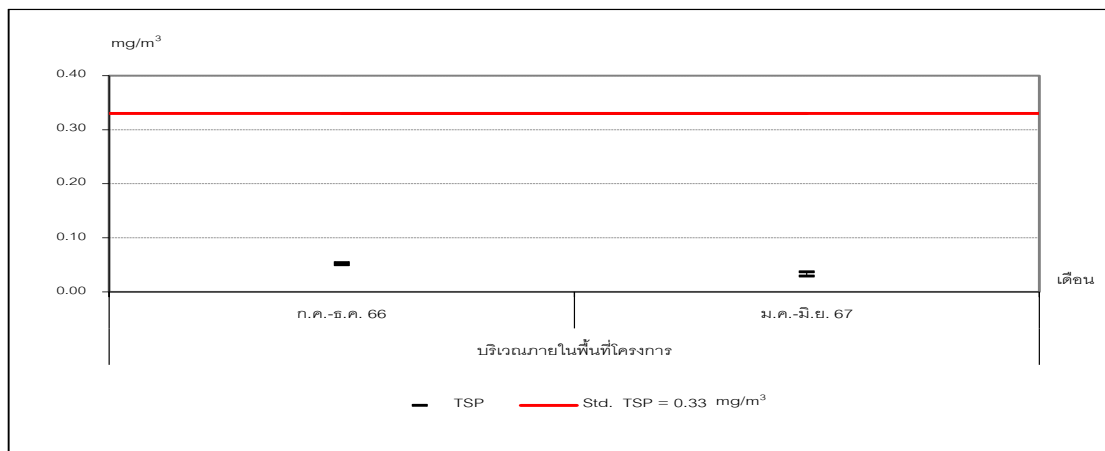
กิจกรรมโดยรอบจุดตรวจวัด : จุดตรวจวัดตั้งอยู่บริเวณพื้นที่สีเขียว มีรถวิ่งผ่านไป-มา ในบางช่วงเวลา

ตารางที่ 3.23 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา

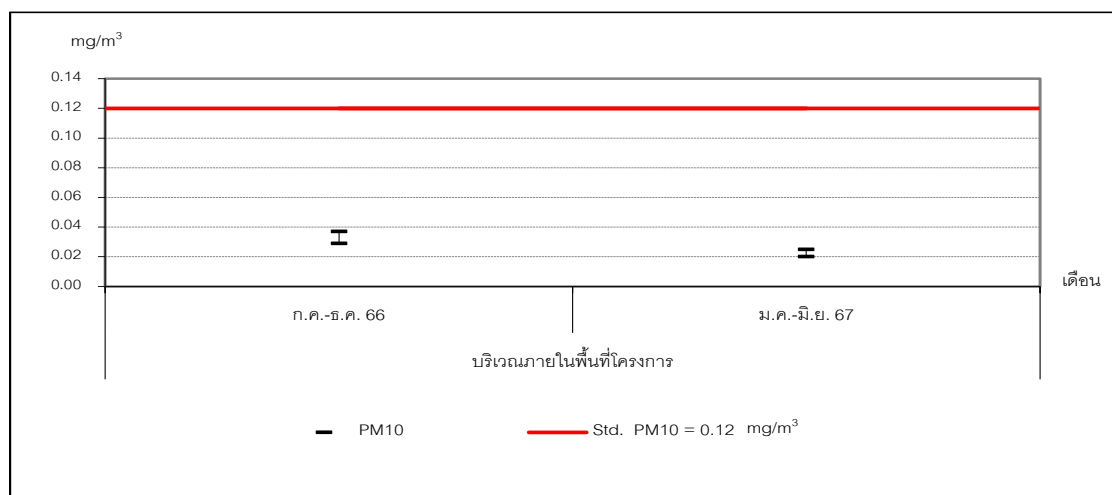
พารามิเตอร์	หน่วย	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน
TSP	mg/m ³	ก.ค.-ธ.ค. 66	0.050-0.054	0.33 ^{1/}
		ม.ค.-มิ.ย. 67	0.029-0.037	
PM10	mg/m ³	ก.ค.-ธ.ค. 66	0.029-0.037	0.12 ^{1/}
		ม.ค.-มิ.ย. 67	0.020-0.025	
NO ₂ (เฉลี่ย 1 ชม.)	ppm	ก.ค.-ธ.ค. 66	0.003-0.013	0.17 ^{2/}
		ม.ค.-มิ.ย. 67	0.001-0.007	
SO ₂ (เฉลี่ย 1 ชม.)	ppm	ก.ค.-ธ.ค. 66	0.001	0.30 ^{3/}
		ม.ค.-มิ.ย. 67	0.001-0.002	
SO ₂ (เฉลี่ย 24 ชม.)	ppm	ก.ค.-ธ.ค. 66	0.001	0.12 ^{1/}
		ม.ค.-มิ.ย. 67	0.001	
CO (เฉลี่ย 1 ชม.)	ppm	ก.ค.-ธ.ค. 66	<0.04-0.54	30.0 ^{4/}
		ม.ค.-มิ.ย. 67	1.00-1.83	
THC	ppm	ก.ค.-ธ.ค. 66	2.06-2.36	-
		ม.ค.-มิ.ย. 67	2.08-2.46	

มาตรฐาน	: ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ^{3/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 พ.ศ. 2538 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง ^{4/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ^{4/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
ชื่อผู้ตรวจวัด/ชื่อผู้บันทึก	: นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	: นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาว์ฒน์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด	: ผลการตรวจวัดโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม	: นายกะวีร์ สุภาพรพิย
เบอร์โทรศัพท์	: 0-3848-1197, 0-3876-3031-2

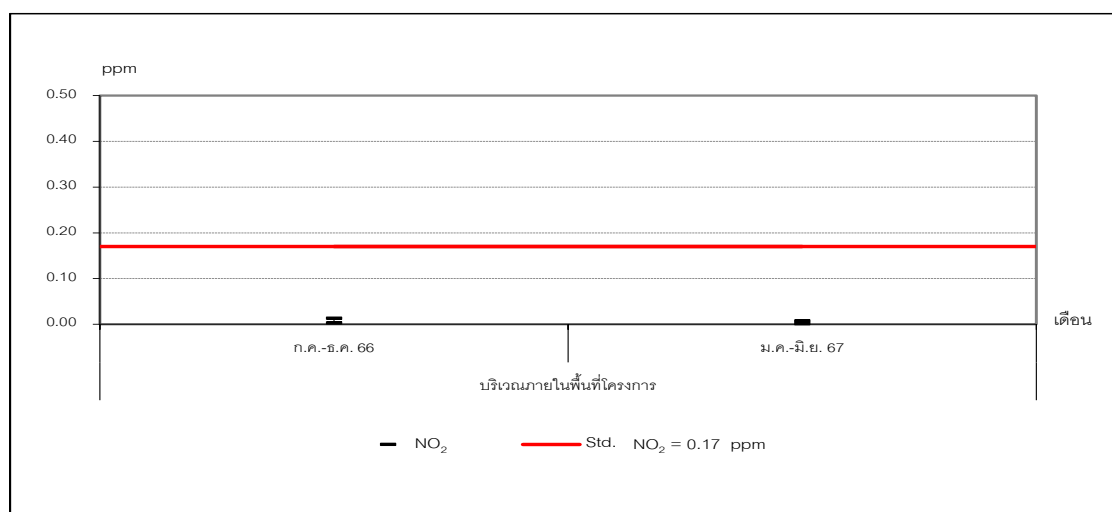
กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ



ภาพที่ 3.15 กราฟแสดงผลการตรวจวัด TSP ในบรรยากาศ

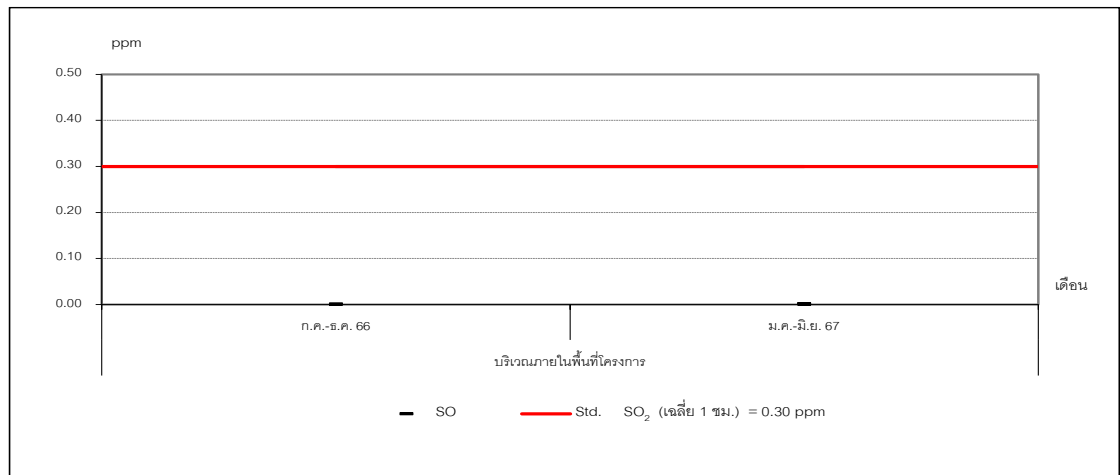


ภาพที่ 3.16 กราฟแสดงผลการตรวจวัด PM 10 ในบรรยากาศ

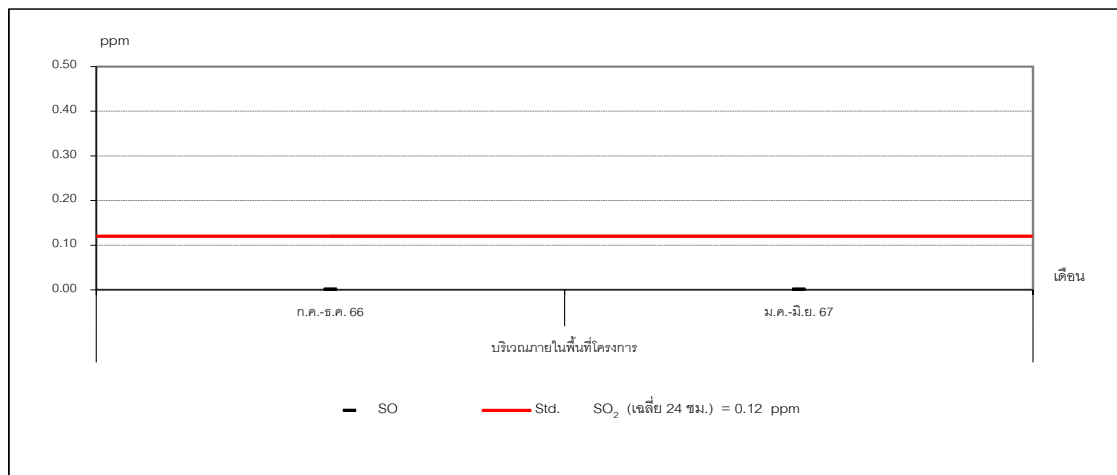


ภาพที่ 3.17 กราฟแสดงผลการตรวจวัด NO₂ ในบรรยากาศ

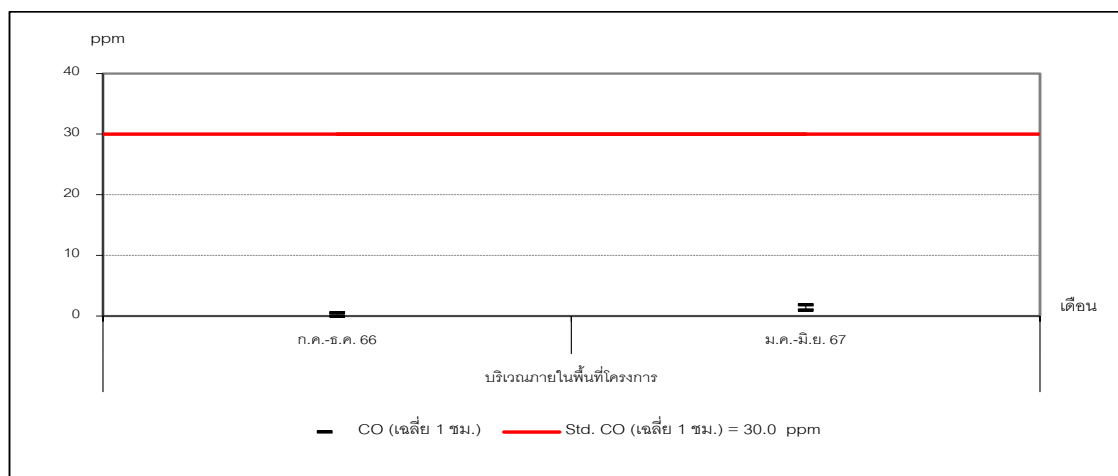
กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ต่อ)



ภาพที่ 3.18 กราฟแสดงผลการตรวจวัด SO_2 (เฉลี่ย 1 ชม.) ในบรรยากาศ

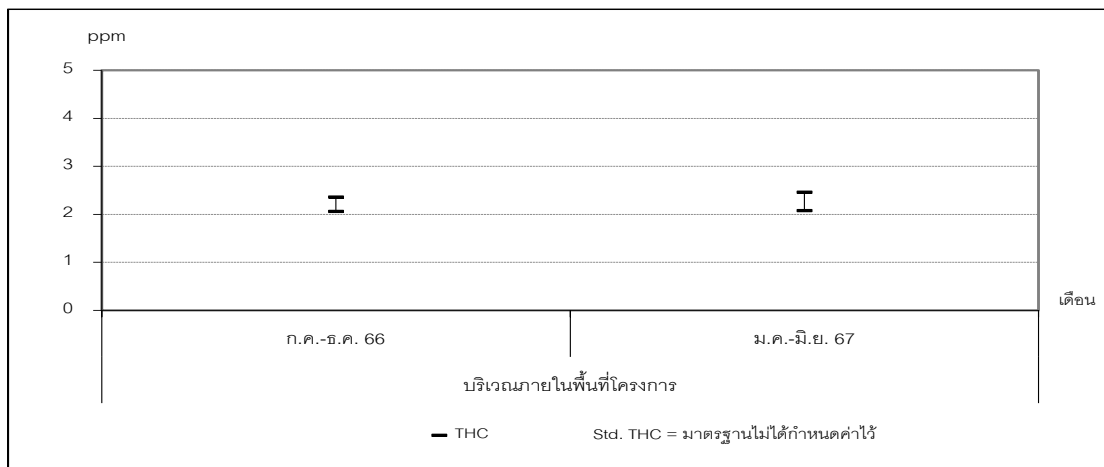


ภาพที่ 3.19 กราฟแสดงผลการตรวจวัด SO_2 (เฉลี่ย 24 ชม.) ในบรรยากาศ



ภาพที่ 3.20 กราฟแสดงผลการตรวจวัด CO (เฉลี่ย 1 ชม.) ในบรรยากาศ

กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ต่อ)



ภาพที่ 3.21 กราฟแสดงผลการตรวจวัด THC ในบรรยากาศ

3.10.2 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ของโครงการโรงแรม ATARA HOTEL SRIRACHA (Oakwood Hotel & Residence Sriracha) ของบริษัท วี.เอ็ม.พี.ซี. จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ในระหว่างวันที่ 29 มิถุนายน - 2 กรกฎาคม 2567 จำนวน 1 สถานี คือ บริเวณพื้นที่สีเขียวกลางโครงการ พบว่า ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ปริมาณฝุ่นละออง ขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) และ ค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าเป็นไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป, ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าเป็นไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 พ.ศ. 2538, ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง, ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) มีค่าเป็นไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป และผลการตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) มีค่าเป็นไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปที่กำหนดไว้ ส่วนปริมาณสารประกอบไฮโดรคาร์บอน (THC) มาตรฐานไม่ได้กำหนดค่าไว้

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา พบว่า

- บริเวณพื้นที่สีเขียวกลางโครงการ ค่า TSP, PM10, NO₂ (เฉลี่ย 1 ชม.) มีค่าลดลงจากครั้งที่ผ่านมา ค่า SO₂ (เฉลี่ย 1 ชม.), CO (เฉลี่ย 1 ชม.) และ THC มีค่าเพิ่มขึ้น ส่วนค่า SO₂ (เฉลี่ย 24 ชม.) มีค่าไม่เปลี่ยนแปลง ทั้งนี้ยังคงมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

บทที่ 4

บทสรุปและข้อเสนอแนะ

บทที่ 4

บทสรุปและข้อเสนอแนะ

จากการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรม ATARA HOTEL SRIRACHA (Oakwood Hotel & Residence Sriracha) บริษัท วี.เอ็ม.พี.ซี. จำกัด สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 เพื่อนำเสนอต่อหน่วยงานอนุญาต และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อพิจารณาผลการดำเนินงานของโครงการ พบว่า โครงการสามารถปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้อย่างต่อเนื่อง ส่วนผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในด้านปัจจัยทางสิ่งแวดล้อมที่สำคัญคือ

- แหล่งน้ำใช้
- การใช้ไฟฟ้า
- การจัดการขยะมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล
- การคมนาคม
- การป้องกันอัคคีภัย
- การระบายน้ำ
- สระว่ายน้ำ
- คุณภาพน้ำเสีย
- ทัศนียภาพ
- การตรวจวัดคุณภาพอากาศ

3.1 แหล่งน้ำใช้

โครงการมีการสำรวจตรวจสอบการทำงานของระบบจ่ายน้ำและท่อประปาภายในพื้นที่โครงการ และมีการล้างทำความสะอาดถังเก็บน้ำใช้เป็นประจำ ทั้งนี้ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 พบว่า ระบบท่อน้ำไม่มีรอยแตกรั่ว และการรั่วซึม รายละเอียดแสดงดังภาคผนวกที่ 18

3.1.1 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณ E.coli ในถังเก็บน้ำ

จากผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณ E.coli ในถังเก็บน้ำ โครงการโรงแรม ATARA HOTEL SRIRACHA (Oakwood Hotel & Residence Sriracha) บริษัท วี.เอ็ม.พี.ซี. จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน ดำเนินการเก็บตัวอย่างในวันที่ 31 มกราคม และ 26 เมษายน 2567 จำนวน 1 สถานี คือ บริเวณถังเก็บน้ำ พบว่า ปริมาณ E.coli ในถังเก็บน้ำมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค ตามคำแนะนำขององค์การอนามัยโลก (WHO) ปี 2011

3.2 การใช้ไฟฟ้า

โครงการมีการสำรวจตรวจสอบการรั่วไหล การลัดวงจรของหม้อแปลงไฟฟ้า ให้มีสภาพดีเสมอ และตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าให้มีสภาพพร้อมใช้งาน ไม่มีการชำรุด หรือเสียหาย ทั้งนี้ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 มีการตรวจสอบหม้อแปลงไฟฟ้าโดยเจ้าหน้าที่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค พบว่า อุปกรณ์ไฟฟ้า และหม้อแปลงไฟฟ้าไม่มีการชำรุด หรือเสียหาย รายละเอียดแสดงดังภาคผนวกที่ 12 สำหรับในปี 2567 จะดำเนินการในช่วงปลายปีรายละเอียดจะรายงานให้ทราบต่อไป

3.3 การจัดการขยะมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล

โครงการมีการสำรวจตรวจสอบสภาพของถังขยะ ห้องพักขยะรวม และความเรียบร้อยของถังขยะในพื้นที่โครงการให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน รวมทั้งตรวจสอบปริมาณขยะเป็นประจำ เพื่อไม่ให้มีขยะตกค้าง พร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยทำความสะอาดทุกครั้งหลังจากมีการเก็บขนขยะมูลฝอยไปกำจัด ทั้งนี้ ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ไม่พบขยะตกค้าง และไม่พบผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการได้รับผลกระทบในเรื่องของกลิ่นห้องพักขยะรวมของโครงการ

3.4 การคมนาคม

โครงการมีการสำรวจตรวจสอบป้ายและเครื่องหมายการจราจรต่างๆ และถนนภายในโครงการเป็นประจำทุกวัน โดยให้อยู่ในสภาพดี มองเห็นชัดเจน และไม่ลบเลือน พร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวกในการจราจร บริเวณทางเข้า-ออกของโครงการ และห้ามมิให้ประกอบกิจกรรมใดๆ รวมทั้งการก่อสร้างในบริเวณที่จัดไว้สำหรับเป็นพื้นที่จอดรถยนต์ อันจะทำให้พื้นที่จอดรถยนต์ลดลง

3.5 การป้องกันอัคคีภัย

โครงการได้ติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยและสัญญาณเตือนภัยตามที่มาตรการกำหนด และมีการสำรวจตรวจสอบความเพียงพอและประสิทธิภาพของอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยภายในพื้นที่โครงการเป็นประจำ พร้อมทั้งจัดเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบไม่ให้มีสิ่งกีดขวางบริเวณทางหนีไฟ และประตูหนีไฟเป็นประจำ ทั้งนี้ทางโครงการจัดให้มีแผนการซ้อมอพยพหนีไฟ ประจำปี 2566 เมื่อวันที่ 14 พฤศจิกายน 2566 (ภาคผนวกที่ 15) สำหรับในปี 2567 จะดำเนินการในช่วงปลายปีรายละเอียดจะรายงานให้ทราบต่อไป

3.6 การระบายน้ำ

โครงการมีการสำรวจตรวจสอบไม่ให้มีตะกอนดิน เศษขยะ หรือเศษใบไม้อุดตันท่อระบายน้ำ เพื่อประสิทธิภาพการระบายของท่อระบายน้ำภายในโครงการให้มีสภาพที่ดีอยู่เสมอ รวมทั้งมีการตรวจสอบปริมาณสะสมตะกอนดินในบ่อพักน้ำ ทั้งนี้ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 พบว่า มีการลอกท่อระบายน้ำอยู่เป็นประจำอย่างต่อเนื่อง และไม่พบการอุดตัน

3.7 สระว่ายน้ำ

3.7.1 โครงสร้าง และส่วนประกอบสระว่ายน้ำ

โครงการจัดให้มีระบบไฟฟ้าส่องสว่างบริเวณสระว่ายน้ำอย่างเพียงพอ และให้เจ้าหน้าที่ตรวจสอบโครงสร้างของสระว่ายน้ำไม่ให้เกิดการชำรุดเสียหาย หากพบการชำรุดจะดำเนินการแก้ไขโดยทันที และกำหนดให้เจ้าหน้าที่ดูแลความสะอาดรอบสระว่ายน้ำ และตรวจสอบห้องเปลี่ยนเสื้อผ้า ตู้เก็บสิ่งของที่ว่าง หรือเก็บรองเท้า อ่างล้างมือ ล้างตัว ล้างเท้าให้อยู่ในสภาพดี และจัดให้มีแม่บ้านทำความสะอาดสระว่ายน้ำเป็นประจำ เพื่อไม่ให้เศษใบไม้ภายในสระว่ายน้ำ รวมทั้งตรวจสอบไม่ให้เกิดการนำสัตว์ทุกชนิดเข้ามาบริเวณสระว่ายน้ำ

3.7.2 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ของโครงการโรงแรม ATARA HOTEL SRIRACHA (Oakwood Hotel & Residence Sriracha) บริษัท วี.เอ็ม.พี.ซี. จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 โดยทำการตรวจวิเคราะห์พารามิเตอร์ Coliform Bacteria และ Fecal Coliform Bacteria เป็นประจำทุกเดือน พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ และทำการตรวจวิเคราะห์พารามิเตอร์ Ammonia, Calcium Hardness, Chloride, E.coli, Alkalinity, Nitrate, S.aureus, Pseudomonas aeruginosa และ Cyanuric acid เป็นประจำทุกปี ทั้งนี้ในปี 2566 พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ ยกเว้น Cyanuric acid ที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำเป็นการตรวจวัดครั้งแรกของระยะดำเนินการ สำหรับในปี 2567 จำดำเนินการตรวจวิเคราะห์ในช่วงปลายปี รายละเอียดจะรายงานให้ทราบต่อไป

3.8 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งของโครงการโรงแรม ATARA HOTEL SRIRACHA (Oakwood Hotel & Residence Sriracha) บริษัท วี.เอ็ม.พี.ซี. จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 จำนวน 2 สถานี คือ บ่อปรับสภาพ และบ่อตรวจระบายน้ำ (บริเวณที่เชื่อมท้ายซอยเทศบาล 2) พบว่า รายการทดสอบส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด (ประเภท ก) ที่กำหนดไว้รายละเอียดดังนี้

- บ่อตรวจระบายน้ำ (บริเวณที่เชื่อมท้ายซอยเทศบาล 2) พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ ยกเว้น พารามิเตอร์ BOD₅, Sulfide, Total Kjeldahl Nitrogen และ Total Suspended Solids ที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

สำหรับค่า Total Dissolved Solids ของน้ำทิ้ง ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ตัวอย่างประจำเดือนพฤษภาคม 2567 มีค่า Total Dissolved Solid จากน้ำประปา เท่ากับ 179 mg/L และจากระบบบำบัดน้ำเสีย มีค่า Total Dissolved Solids เท่ากับ 220 mg/L ดังนั้น Total Dissolved Solids บริเวณ ระบบ บำบัด น้ำเสีย จึงเพิ่มขึ้น จาก น้ำ ใช้น้ำประปา) = 41 mg/L (220-179 mg/L) ซึ่งเป็นค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร ดังนั้น Total Dissolved Solids บริเวณระบบบำบัดน้ำเสีย จึงมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ กำหนด

ระบบบำบัดน้ำเสียมีประสิทธิภาพอยู่ในช่วง ร้อยละ 50.16-97.97 คิดค่าความสกปรกของน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย BOD_5 เท่ากับ 21.8-645 มิลลิกรัม/ลิตร และค่า BOD_5 ในน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดมีค่าเท่ากับ 13.1-46.6 มิลลิกรัม/ลิตร

3.9 ทศนิยภาพ

โครงการมีการจัดเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาต้นไม้ในพื้นที่โครงการให้มีการเจริญเติบโตที่ดีและสวยงามอยู่เสมอหากมีต้นไม้ตาย โครงการจะทำการปลูกต้นไม้ทดแทนทันที และตัดแต่งกิ่งโดยควบคุมทั้งทรงพุ่ม และความสูงของลำต้นด้วยการตัดแต่งกิ่งไม้ด้านข้าง และด้านบนออก

3.10 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ของโครงการโรงแรม ATARA HOTEL SRIRACHA (Oakwood Hotel & Residence Sriracha) ของบริษัท วี.เอ็ม.พี.ซี. จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ในระหว่างวันที่ 29 มิถุนายน - 2 กรกฎาคม 2567 จำนวน 1 สถานี คือ บริเวณพื้นที่สีเขียวกลางโครงการ พบว่า ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ปริมาณฝุ่นละออง ขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) และ ค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าเป็นไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป, ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าเป็นไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 พ.ศ. 2538, ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง, ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) มีค่าเป็นไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป และผลการตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) มีค่าเป็นไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปที่กำหนดไว้ ส่วนปริมาณสารประกอบไฮโดรคาร์บอน (THC) มาตรฐานไม่ได้กำหนดค่าไว้