

บทที่ 3

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของ โครงการ เซ็นทรัลเฟสติวัล พัทยา บีช (ระยะดำเนินการ) บริษัท เซ็นทรัลพัฒนาพระราม 2 จำกัด ดำเนินการจัดจ้าง บริษัท อะตอม เอ็นไวรอนเมนทอล คอนซัลแตนท์ จำกัด โดยทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสีย และคุณภาพน้ำสำหรับหล่อเย็นของเครื่องทำน้ำเย็นระบบปรับอากาศ บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566

3.1 วัตถุประสงค์

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

3.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1009/11093 ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2549 โดยมีวิธีตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ และสำรวจข้อมูลการดำเนินงานของโครงการในระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2566 สรุปได้ดังตารางที่ 3-1

ตารางที่ 3-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการ เซ็นทรัลเฟสติวัล พัทยา บีช (ระยะดำเนินการ)
บริษัท เซ็นทรัลพัฒนาพระราม 2 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
ระยะดำเนินการ 1. คุณภาพน้ำ	- น้ำเสียที่ออกจากบ่อบำบัดขั้นต้น ของโรงแรม - น้ำเสียที่ออกจากบ่อบำบัดขั้นต้น ของส่วนสรรพสินค้า	- BOD	- ทุก 1 เดือน	โครงการดำเนินการจัดจ้างบริษัท เอกชน ในการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียของระบบ บำบัดน้ำเสียของโครงการ เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ แสดงผลการ ตรวจวัดดังตารางที่ 3-4 และตารางที่ 3-5	-
2. ระบบไฟฟ้าและ ป้องกันอัคคีภัย	- ส่วนต่าง ๆ ภายในอาคารของ โครงการ	- ดำเนินการตรวจสอบอุปกรณ์ ที่ใช้ในการดับเพลิง ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> ถังดับเพลิง อุปกรณ์ตรวจจับเพลิงไหม้ อุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้ ตู้อุปกรณ์ดับเพลิง แผงควบคุมระบบป้องกัน อัคคีภัย ระบบระบายควัน ระบบอัดอากาศบันไดหนีไฟ ลิฟต์ดับเพลิง 	- ปีละ 2 ครั้ง (ทุก 6 เดือน)	โครงการจัดเจ้าหน้าที่เพื่อตรวจสอบอุปกรณ์ ป้องกันอัคคีภัยต่าง ๆ ให้ทำงานได้อย่างมี ประสิทธิภาพ	-

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการ เซ็นทรัลเฟสติวัล พัทยา บีช (ระยะดำเนินการ)
บริษัท เซ็นทรัลพัฒนาพระราม 2 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
ระยะดำเนินการ 2. ระบบไฟฟ้าและ ป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)		<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบสภาพการใช้งานของระบบเครื่องจักรกล เครื่องมือ และระบบไฟฟ้า ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> • ระบบป้องกันฟ้าผ่า ระบบการต่อลงดิน • ระบบป้องกันของระบบไฟฟ้า ระบบป้องกันไฟฟาลัดวงจร ระบบสายดิน ระบบป้องกันไฟฟ้ากระชาก • ระบบไฟฟ้าสำรอง • ระบบแสงสว่างฉุกเฉิน • แบตเตอรี่สำรองสำหรับระบบไฟฟ้าฉุกเฉิน 	- ปีละ 2 ครั้ง (ทุก 6 เดือน)	โครงการได้มีการจัดทำแผนการซ่อมบำรุงเชิงป้องกัน (Preventive maintenance) สำหรับระบบไฟฟ้า และระบบเครื่องกล	-

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการ เซ็นทรัลเฟสติวัล พัทยา บีช (ระยะดำเนินการ)
บริษัท เซ็นทรัลพัฒนาพระราม 2 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
ระยะดำเนินการ 3. ระบบปรับอากาศและ ระบบระบายอากาศ	- ส่วนต่างๆ ของโครงการ	- ดำเนินการตรวจสอบอุปกรณ์ ที่ใช้ในระบบปรับอากาศและ ระบายอากาศ ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> • แผ่นกรองฝุ่นละออง • ระบบดักละอองน้ำมัน ของห้องครัว • ท่อระบายอากาศเสีย • แผงระบายความเย็น ของเครื่องปรับอากาศ • ฉนวนของท่อน้ำเย็น หรือ ท่อน้ำอากาศเย็น • ระบบปั๊มน้ำเย็น และน้ำ หล่อเย็น 	- ปีละ 2 ครั้ง (ทุก 6 เดือน)	โครงการได้จัดทำแผนการซ่อมบำรุงรักษา ระบบปรับอากาศและระบบระบายอากาศ พร้อมทั้งมีเจ้าหน้าที่คอยควบคุมดูแลเป็น ประจำ เพื่อความสะอาดและปลอดภัยต่อ ผู้ใช้บริการโรงแรมอยู่เสมอ	-
		- ตรวจสอบคุณภาพน้ำสำหรับ หล่อเย็นของเครื่องทำน้ำเย็น ระบบปรับอากาศ ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> • คลอรีนอิสระตกค้าง • เชื้อลี้จิโอเนลลา 		โครงการได้มีการตรวจสอบปริมาณความ เข้มข้นของสารคลอรีนอิสระตกค้าง และเชื้อ ลี้จิโอเนลลา ของคุณภาพน้ำสำหรับหล่อเย็น ของเครื่องทำน้ำเย็นของระบบปรับอากาศ เป็นประจำ	-

3.3 การวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

ดำเนินการวิเคราะห์และการเก็บตัวอย่างตามวิธีที่กำหนดไว้ในมาตรฐานตามที่ราชการกำหนด และมาตรฐานสากลที่ได้รับการยอมรับกันโดยทั่วไป ซึ่งมีรายละเอียดดังตารางที่ 3-2

ตารางที่ 3-2 วิธีการตรวจวัด และวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

คุณภาพน้ำเสีย	
ดัชนีที่ตรวจวัด	การเก็บตัวอย่าง / วิเคราะห์ตัวอย่าง
บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand; BOD)	5-Days BOD Test (5210 B), Membrane Electrode Method (4500-0 G)
คุณภาพน้ำสำหรับหล่อเลี้ยงของเครื่องทำน้ำเย็นระบบปรับอากาศ	
คลอรีนอิสระตกค้าง (Free Chlorine)	DPD
เชื้อลีสซิโอเนลลา (Legionella spp)	APHA 9260 J. Legionella

3.4 ขอบเขตของการติดตามตรวจสอบ

การดำเนินงานติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ เซ็นทรัลเฟสติวัล พัทยา บีช (ระยะดำเนินการ) ของ บริษัท เซ็นทรัลพัฒนาพระราม 2 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2566 ได้กำหนดขอบเขตการดำเนินการติดตามตรวจสอบตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการเห็นชอบแล้ว โดยโครงการได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม แสดงดังตารางที่ 3-3 ดังนี้

ตารางที่ 3-3 ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการ โครงการ เซ็นทรัลเฟสติวัล พัทยา บีช (ระยะดำเนินการ)
บริษัท เซ็นทรัลพัฒนาพระราม 2 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด	ระยะเวลา/ ความถี่	ช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัด (พ.ศ.2566)					
			ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
ระยะดำเนินการ 1. คุณภาพน้ำเสีย 1.1 น้ำเสียที่ออกจากบ่อบำบัดขั้นต้น ของโรงแรม 1.2 น้ำเสียที่ออกจากบ่อบำบัดขั้นต้น ของส่วนสรรพสินค้า	- บีโอดี (BOD)	1 เดือน/ครั้ง	←	✓	✓	✓	✓	✓
2. คุณภาพน้ำสำหรับหอผึ่งเย็นของ เครื่องทำน้ำเย็นระบบปรับอากาศ	- คลอรีนอิสระตกค้าง (Free Chlorine) - เชื้อลีสทีโอเนลลา (Legionella spp.)	ปีละ 2 ครั้ง (ทุก 6 เดือน)						

3.5 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสีย (Waste Water Quality)

โครงการดำเนินการปฏิบัติตามมาตรการฯ การตรวจวัดคุณภาพน้ำเสีย (Waste Water Quality) บริเวณพื้นที่โครงการ จำนวน 2 จุด ได้แก่ 1) น้ำเสียที่ออกจากบ่อบำบัดขั้นต้นของโรงแรม และ 2) น้ำเสียที่ออกจากบ่อบำบัดขั้นต้นของส่วนสรรพสินค้า ดัชนีที่ตรวจวัด คือ ปริมาณบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand; BOD) ตรวจวัด 1 เดือน/ครั้ง โดยทำการเก็บตัวอย่างระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2566 สามารถแสดงรายละเอียดผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3-4 และตารางที่ 3-5

เมื่อนำผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสีย (Waste Water Quality) เปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 22 (พ.ศ. 2544) เรื่อง การกำหนดอัตราค่าบริการบำบัดน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสียรวมเมืองพัทยา ลงวันที่ 13 กันยายน 2544 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด แสดงรายละเอียดผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3-4 และตารางที่ 3-5

สำหรับการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสีย (Waste Water Quality) ระหว่างเดือนมกราคม 2565 – ธันวาคม 2566 พบว่า น้ำเสียที่ออกจากบ่อบำบัดขั้นต้นของส่วนสรรพสินค้าคุณภาพน้ำเสียมีค่าเปลี่ยนแปลงไม่คงที่โดยในบางเดือนค่าความสกปรกในรูปบีโอดีในน้ำเสียมีค่าสูงเกินเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด แสดงรายละเอียดผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3-6

ตารางที่ 3-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสีย (Waste Water Quality) บริเวณจุดตรวจคุณภาพน้ำเสียที่ออกจากบ่อบำบัดขั้นต้นของโรงแรม โครงการ เซ็นทรัลเฟสติวัล พัทยา บีช
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2566

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์บริเวณจุดตรวจคุณภาพน้ำเสียที่ออกจากบ่อบำบัดขั้นต้นของโรงแรม						มาตรฐาน ⁽¹⁾
		วันที่เก็บตัวอย่าง						
		7/07/66	15/08/66	11/09/66	10/10/66	14/11/66	18/12/66	
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	519	605	762	815	925	811	≤1,000

หมายเหตุ : ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ข คุณภาพน้ำเสีย

ที่มา : ⁽¹⁾ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 22 (พ.ศ. 2544) เรื่อง การกำหนดอัตราค่าบริการบำบัดน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสียรวมเมืองพัทยา ลงวันที่ 13 กันยายน 2544 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 118 ตอนที่ 107 ง วันที่ 30 ตุลาคม 2544

ตารางที่ 3-5 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสีย (Waste Water Quality) บริเวณจุดตรวจคุณภาพน้ำเสียที่ออกจากบ่อบำบัดขั้นต้นของส่วนสรรพสินค้า โครงการ เซ็นทรัลเฟสติวัล พัทยา บีช
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2566

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์บริเวณจุดตรวจคุณภาพน้ำเสียที่ออกจากบ่อบำบัดขั้นต้นของส่วนสรรพสินค้า						มาตรฐาน ⁽¹⁾
		วันที่เก็บตัวอย่าง						
		7/07/66	15/08/66	11/09/66	10/10/66	14/11/66	18/12/66	
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	755	822	905	792	882	749	≤1,000

หมายเหตุ : ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ข คุณภาพน้ำเสีย

ที่มา : ⁽¹⁾ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 22 (พ.ศ. 2544) เรื่อง การกำหนดอัตราค่าบริการบำบัดน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสียรวมเมืองพัทยา ลงวันที่ 13 กันยายน 2544 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 118 ตอนที่ 107 ง วันที่ 30 ตุลาคม 2544

ตารางที่ 3-6 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสีย (Waste Water Quality) โครงการ เซ็นทรัลเฟสติวัล พัทยา บีช
ระหว่างเดือนมกราคม 2565 – ธันวาคม 2566

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	วันที่เก็บ ตัวอย่าง	บริเวณจุดตรวจคุณภาพน้ำเสีย	
			น้ำเสียที่ออกจาก บ่อบำบัดขั้นต้นของ โรงแรม	น้ำเสียที่ออกจาก บ่อบำบัดขั้นต้นของ ส่วนสรรพสินค้า
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	20/01/65	50	838
		15/02/65	70	693
		9/03/65	73	992
		5/04/65	61	966
		4/05/65	383	1,419*
		8/06/65	261	596
		9/07/65	262	301
		3/08/65	277	1,209*
		5/09/65	446	771
		3/10/65	277	819
		10/11/65	424	888
		2/12/65	224	894
		30/01/66	246	742
		14/02/66	377	810
		15/03/66	418	763
		20/04/66	315	927
		16/05/66	388	915
		13/06/66	421	822
		7/07/66	519	755
		15/08/66	605	822
		11/09/66	762	905
		10/10/66	815	792
		14/11/66	925	882
		18/12/66	811	749
มาตรฐาน ⁽¹⁾			≤1,000	

หมายเหตุ : ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ข คุณภาพน้ำเสีย

* มีค่าเกินเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

ที่มา : ⁽¹⁾ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 22 (พ.ศ. 2544) เรื่อง การกำหนดอัตราค่าบริการบำบัดน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสียรวมเมืองพัทยา ลงวันที่ 13 กันยายน 2544 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 118 ตอนที่ 107 ง วันที่ 30 ตุลาคม 2544

3.6 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำสำหรับหอผึ่งเย็น (Cooling Tower Water Quality)

โครงการดำเนินการปฏิบัติตามมาตรการฯ การตรวจวัดคุณภาพน้ำสำหรับหอผึ่งเย็น (Cooling Tower Water Quality) ของเครื่องทำน้ำเย็นระบบปรับอากาศ ดัชนีที่ตรวจวัด คือ คลอรีนอิสระตกค้าง (Free Chlorine) และเชื้อลิจิโอเนลลา (Legionella spp.) ตรวจวัด ปีละ 2 ครั้ง (ทุก 6 เดือน) โดยทำการเก็บตัวอย่างระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2566 สามารถแสดงรายละเอียดผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3-7

เมื่อนำผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำสำหรับหอผึ่งเย็น (Cooling Tower Water Quality) เปรียบเทียบกับประกาศกรมอนามัย เรื่อง ข้อปฏิบัติการควบคุมเชื้อลิจิโอเนลลาในหอผึ่งเย็นของอาคารในประเทศไทย พบว่า ทุกดัชนีการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด แสดงรายละเอียดผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3-7

สำหรับการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำสำหรับหอผึ่งเย็น (Cooling Tower Water Quality) ระหว่างเดือนมกราคม 2565 – ธันวาคม 2566 พบว่า บางเดือนมีปริมาณคลอรีนอิสระตกค้าง (Free Chlorine) ต่ำกว่าเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด ดังนั้นทางโครงการควรตรวจสอบเฝ้าระวังและติดตามผลของระบบหอผึ่งเย็นอย่างต่อเนื่องและควบคุมให้มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์ที่ได้กำหนดไว้ สำหรับเชื้อลิจิโอเนลลา (Legionella spp.) ผลคือ ไม่พบเชื้อ แสดงรายละเอียดผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3-8

ตารางที่ 3-7 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำสำหรับหอผึ่งเย็น (Cooling Tower Water Quality) ของเครื่องทำน้ำเย็นระบบปรับอากาศ โครงการ เซ็นทรัลเฟสติวัล พัทยา บีช ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2566

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำสำหรับหอผึ่งเย็น ของเครื่องทำน้ำเย็นระบบปรับอากาศ	มาตรฐาน ⁽¹⁾
		วันที่เก็บตัวอย่าง	
		18/12/66	
คลอรีนอิสระตกค้าง (Free Chlorine)	mg/L	1.2	ไม่น้อยกว่า 0.1
เชื้อลิจิโอเนลลา (Legionella spp.)	CFU/L	ตรวจไม่พบ	ต้องไม่พบ

หมายเหตุ : ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ข คุณภาพน้ำสำหรับหอผึ่งเย็น

ที่มา : ⁽¹⁾ประกาศกรมอนามัย เรื่อง ข้อปฏิบัติการควบคุมเชื้อลิจิโอเนลลาในหอผึ่งเย็นของอาคารในประเทศไทย

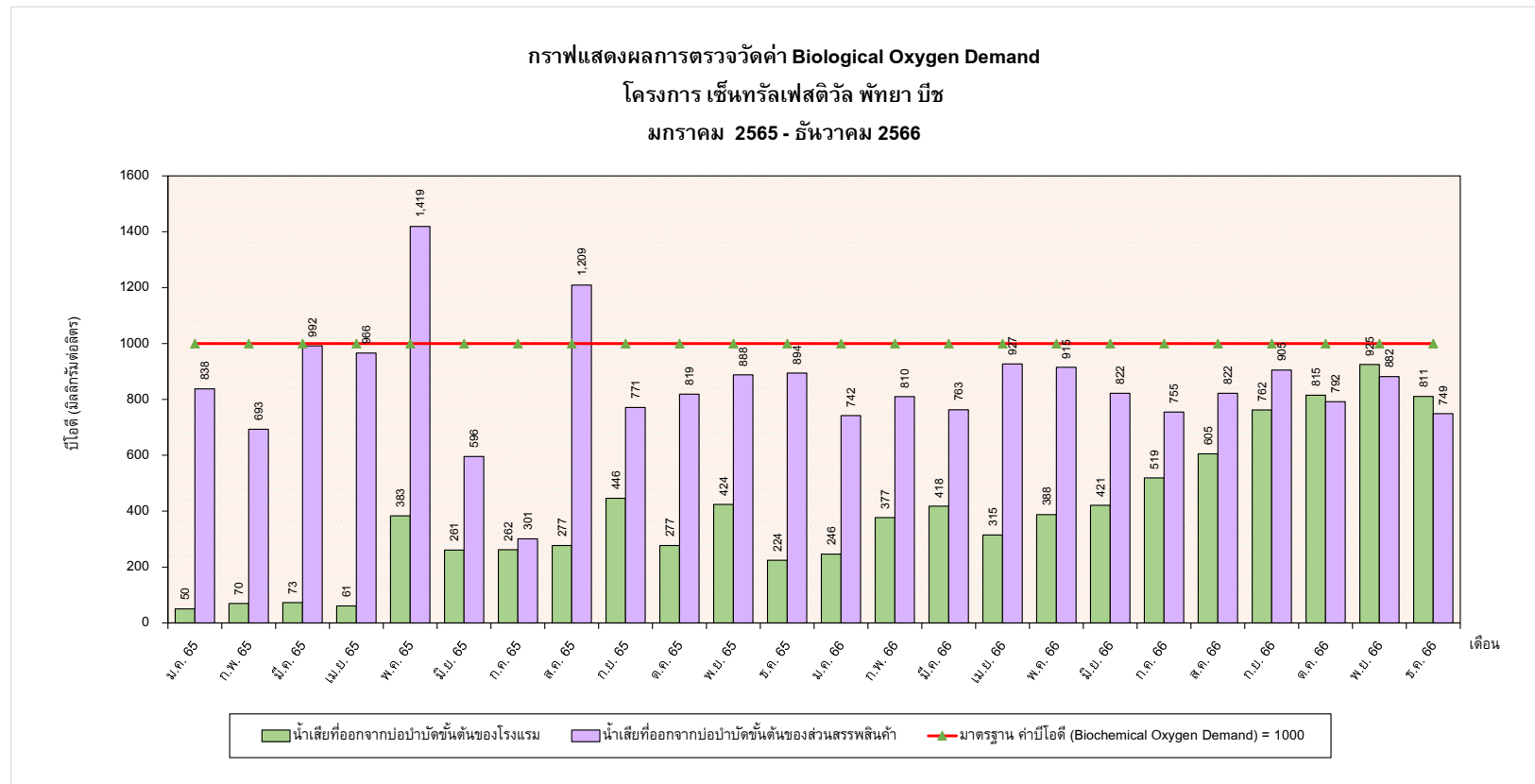
ตารางที่ 3-8 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำสำหรับหอผึ่งเย็น (Cooling Tower Water Quality) ของเครื่องทำน้ำเย็นระบบปรับอากาศ โครงการ เซ็นทรัลเฟสติวัล พัทยา บีช ระหว่างเดือนมกราคม 2565 – ธันวาคม 2566

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	วันที่เก็บตัวอย่าง	คุณภาพน้ำสำหรับหอผึ่งเย็นของเครื่องทำน้ำเย็นระบบปรับอากาศ	มาตรฐาน ⁽¹⁾
คลอรีนอิสระตกค้าง (Free Chlorine)	mg/L	06/65	<0.02*	≤0.1
		12/65	0.03*	
		05/66	1.0	
		12/66	1.2	
เชื้อลีสซิโอเนลลา (Legionella spp.)	CFU/L	06/65	Not detected	ต้องไม่พบ
		12/65	Not detected	
		05/66	Not detected	
		12/66	Not detected	

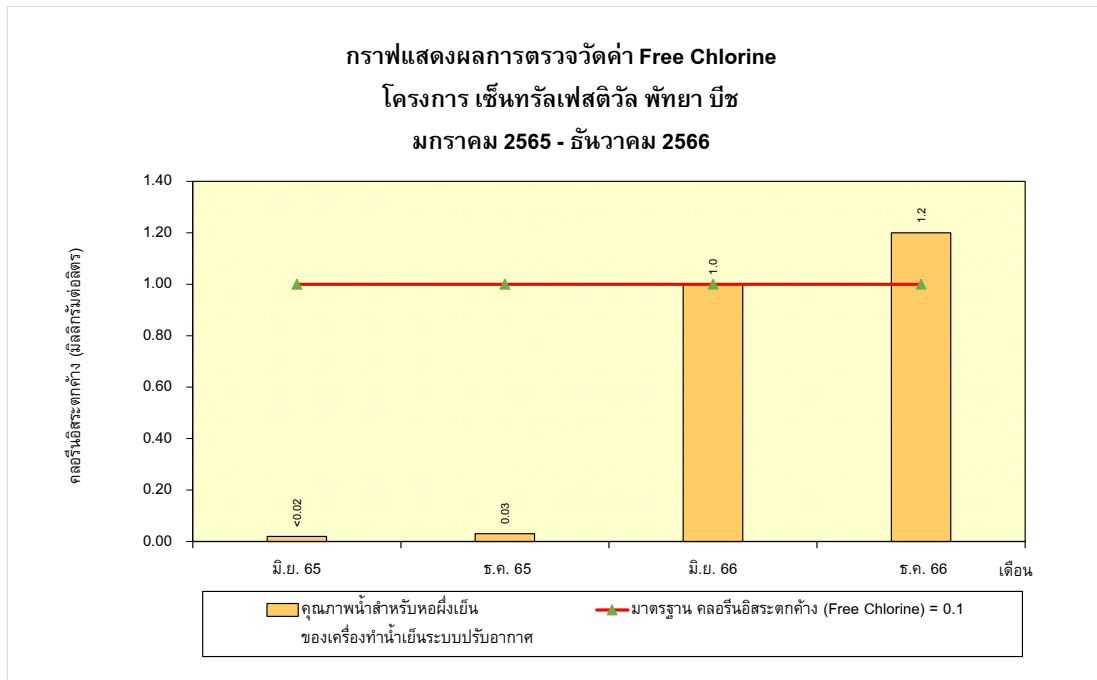
หมายเหตุ : ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ข คุณภาพน้ำสำหรับหอผึ่งเย็น

* มีค่าต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

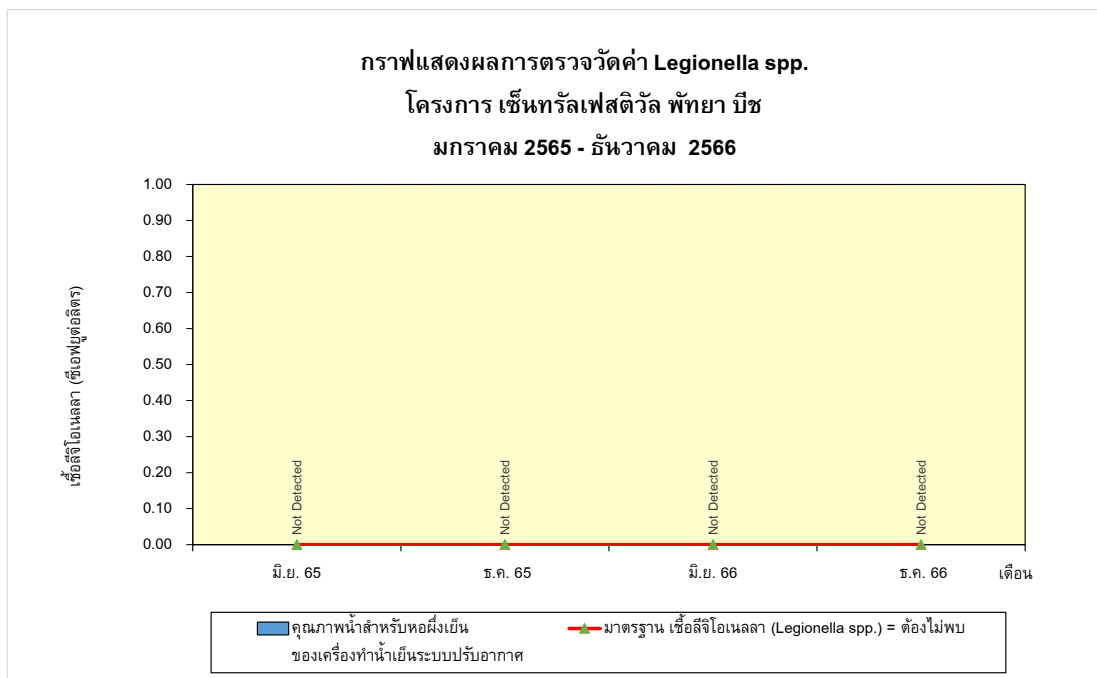
ที่มา : ⁽¹⁾ประกาศกรมอนามัย เรื่อง ข้อปฏิบัติการควบคุมเชื้อลีสซิโอเนลลาในหอผึ่งเย็นของอาคารในประเทศไทย



กราฟที่ 3-1 แสดงผลการวิเคราะห์บีโอดี (BOD) บริเวณจุดตรวจคุณภาพน้ำเสีย
ของโครงการ เซ็นทรัลเฟสติวัล พัทยา บีช
ระหว่างเดือนมกราคม 2565 - ธันวาคม 2566



กราฟที่ 3-2 แสดงผลการวิเคราะห์คลอรีนอิสระตกค้าง (Free Chlorine) บริเวณหอผึ่งเย็นของเครื่องทำน้ำเย็นระบบปรับอากาศของโครงการ เซ็นทรัลเฟสติวัล พัทยา บีช
ระหว่างเดือนมกราคม 2565 - ธันวาคม 2566



กราฟที่ 3-3 แสดงผลการวิเคราะห์เชื้อลิจิโอเนลลา (Legionella spp.) บริเวณหอผึ่งเย็นของเครื่องทำน้ำเย็นระบบปรับอากาศของโครงการ เซ็นทรัลเฟสติวัล พัทยา บีช
ระหว่างเดือนมกราคม 2565 - ธันวาคม 2566

	
<p>บริเวณจุดตรวจคุณภาพน้ำเสียที่ออกจาก บ่อบำบัดขั้นต้นของโรงแรม</p>	<p>บริเวณจุดตรวจคุณภาพน้ำเสียที่ออกจาก บ่อบำบัดขั้นต้นของส่วนสรรพสินค้า</p>
<p>รูปที่ 3-1 จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำเสีย (Waste Water Quality) ของโครงการ เซ็นทรัลเฟสติวัล พัทยา บีช ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2566</p>	


<p>บริเวณจุดตรวจคุณภาพน้ำสำหรับหอผึ่งเย็นของเครื่องทำน้ำเย็นระบบปรับอากาศ</p>
<p>รูปที่ 3-2 จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำสำหรับหอผึ่งเย็น (Cooling Tower Water Quality) ของโครงการ เซ็นทรัลเฟสติวัล พัทยา บีช ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2566</p>