

บทที่ 4

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 4.1 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ศิลป์สุรัช ภูเก็ต รีสอร์ท (THE SIS)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	การดำเนินการ
1. การเกิดแผ่นดินไหวและสึนามิ	- ภายในโครงการ	- การซ่อมแผนอพยพ	- ตรวจสอบการซ่อมแผนอพยพเพื่อความปลอดภัยของผู้ที่พักอาศัยและพนักงานในโครงการ	- ทุก 1 ปี ตลอดระยะดำเนินการ	- โครงการได้ให้เทศบาลตำบลวิชิต เข้ามาฝึกอบรม หลักสูตรการฝึกซ้อมดับเพลิงและซ้อมอพยพหนีไฟ เมื่อวันที่ 16 กันยายน 2564 ตามเอกสารในภาคผนวก พ สำหรับการฝึกซ้อมประจำปี 2565 จะดำเนินการช่วงปลายปี
2. คุณภาพอากาศ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10)	- ตรวจวัดโดยระบบกราวิเมตริก (Gravimetric) ด้วยเครื่องเก็บตัวอย่างอากาศ TSP ชนิดไฮโวลุ่ม (High Volume Air Sampler) - ตรวจวัดโดยระบบกราวิเมตริก (Gravimetric) ด้วยเครื่องเก็บตัวอย่างอากาศ PM10 ชนิดไฮโวลุ่ม (High volume Air Sampler)	- ทุก 6 เดือน ตลอดช่วงดำเนินการ - ทุก 6 เดือน ตลอดช่วงดำเนินการ	- ไม่ได้ดำเนินการ เนื่องจากโครงการมีรถเข้า – ออก น้อยมาก ส่วนใหญ่ผู้เข้าพักรถโดยสารร่วมกันเป็นหมู่คณะ และไม่ได้จอดรถในโครงการ การดำเนินโครงการ จึงส่งผลกระทบต่อคุณภาพอากาศน้อย แต่อย่างไรก็ตามโครงการจะดำเนินการทันที เมื่อมีเรื่องร้องเรียนด้านคุณภาพอากาศจากพื้นที่ใกล้เคียง

ดัชนีคุณภาพ สิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการ ตรวจวัด	การดำเนินการ
		<ul style="list-style-type: none"> - ก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO) - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) - ก๊าซไฮโดรคาร์บอน (THC) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดอาศัยหลักการดูดกลืน (Absorption) - ตรวจวัดด้วยเครื่อง NO₂ Analyzer - เก็บตัวอย่างโดยใช้ Gas Bag และวิเคราะห์โดย Flame Ionization Method (FID) - เก็บตัวอย่างโดยใช้ Gas - Sampler Box 	<ul style="list-style-type: none"> - ทุก 6 เดือน ตลอดช่วงดำเนินการ - ทุก 6 เดือน ตลอดช่วงดำเนินการ - ทุก 6 เดือน ตลอดช่วงดำเนินการ - ทุก 6 เดือน ตลอดช่วงดำเนินการ 	
3.การ คมนาคม ขนส่ง	- บริเวณ ทางเข้า-ออก โครงการ	- ตรวจสอบการกีดขวางการจราจรและการอำนวยความสะดวก	- ตรวจสอบการกีดขวางการจราจร และการอำนวยความสะดวกในการเข้าออกโครงการ	- ทุก 6 เดือน ตลอดช่วงดำเนินการ	- เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยจะทำหน้าที่ตรวจสอบทุกวัน
4.การใช้ น้ำ	- บริเวณ ทางเข้า-ออก บนถนน สาธารณะและ ไหล่ทาง	- สภาพการใช้งาน	- ห้ามจอดรถบริเวณทางเข้า-ออก บนถนนสาธารณะ และไหล่ทางบริเวณด้านหน้าโครงการ	- ทุก 6 เดือน ตลอดช่วงดำเนินการ	- เจ้าหน้าที่ฝ่ายช่างจะทำหน้าที่ตรวจสอบทุกวัน และโครงการให้ บจก.เซาเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง เข้ามาเก็บตัวอย่างน้ำใช้ไปวิเคราะห์เป็นประจำทุกเดือน ตามตารางที่ 4.2 และรายงานผลการวิเคราะห์ในภาคผนวก จ ซึ่งสามารถสรุปได้ว่า น้ำใช้ของโครงการมีคุณภาพ

ดัชนีคุณภาพ สิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการ ตรวจวัด	การดำเนินการ
	บริเวณหน้า โครงการ				ผ่านเกณฑ์มาตรฐานน้ำประปาของกรมอนามัย และตรวจไม่พบเชื้อแบคทีเรีย อย่างไรก็ตามในเดือนเมษายน - พฤษภาคม 2565 มีค่าของแข็งละลายและคลอ ไรด์สูง อาจมีสาเหตุมาจากเป็นช่วงฤดูแล้ง ฝน ตกน้อย ทำให้คุณภาพน้ำดิบมีแร่ธาตุต่าง ๆ ละลายอยู่มาก โดยเฉพาะเกลือ ซึ่งโครงการอยู่ ไม่ไกลจากทะเล ซึ่งโครงการได้ดูแลไม่ให้มี ผลกระทบต่อการใช้งาน
5.การระบาย น้ำ	- เส้นท่อน้ำใช้	- การแตกหรือการ รั่วซึมของท่อ	- ตรวจสอบการรั่วไหลของ น้ำประปาในเส้นท่อ	- ทุกเดือน ตลอดช่วง ดำเนินการ	- แผนวิศวกรรมทำหน้าที่ตรวจสอบทุกวัน
	- ท่อระบาย น้ำของ โครงการ	- สภาพการใช้งาน	- ตรวจสอบท่อระบายน้ำของ โครงการเป็นประจำ	- ทุกเดือน ตลอดช่วง ดำเนินการ	- แผนวิศวกรรมทำหน้าที่ตรวจสอบทุกวัน
	- เครื่องสูบน้ำ	- ปริมาณตะกอน	- ตรวจสอบการทำงานของ เครื่องสูบน้ำ	- ทุกเดือน ตลอดช่วง ดำเนินการ	- แผนวิศวกรรมทำหน้าที่ตรวจสอบเป็นประจำ ทุกเดือน
	-ท่อระบายน้ำ ของโครงการ	- บันทึกการทำงาน และการตรวจสอบ	- ตรวจสอบการขุดลอก ตะกอนในท่อระบายน้ำ	- ทุกเดือน ตลอดช่วง ดำเนินการ	- แผนวิศวกรรมทำหน้าที่ตรวจสอบเป็นประจำ ทุกเดือน

ดัชนีคุณภาพ สิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการ ตรวจวัด	การดำเนินการ
6.การจัดการ น้ำเสีย	- ระบบบำบัด น้ำเสีย		- ตรวจสอบและจดบันทึกการทำงาน ของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ตามมาตรฐาน 80 โดยอาศัยหลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบการเก็บสถิติ และข้อมูลการจัดทำบันทึก รายละเอียดและรายงาน สรุปผลการทำงานของระบบ บำบัดน้ำเสีย พ.ศ.2555(แบบ ทส.1 และแบบ ทส.2)	- แบบ ทส.1 บันทึกทุก วันเก็บไว้ที่โครงการ เป็นเวลา 2 ปี - แบบ ทส.2 สรุปผลการ ทำงานของระบบบำบัด ทุกเดือน ส่งให้เทศบาล ตำบลกะรน และ สำนักงานนโยบายและ แผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม	- แผนวิศวกรรมทำหน้าที่ตรวจสอบเป็นประจำ ทุกเดือน และส่งรายการ ทส.1 ทส.2 ให้เทศบาล ตำบลกะรนทุกเดือน ตามเอกสารในภาคผนวก ค
	- บ่อตรวจ คุณภาพน้ำ หลังเข้าระบบ บำบัดน้ำเสีย รวมของ โครงการ	- การตรวจสอบ มาตรฐานการระบาย น้ำทิ้งจากอาคาร	- ตรวจวัดมาตรฐานคุณภาพ น้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข จากประกาศกระทรวงทรัพยากร ฯ เรื่อง กำหนดมาตรฐานการ ควบคุมการระบายน้ำทิ้งจาก อาคารบางประเภทและบาง ขนาดและจัดเก็บสถิติข้อมูล หรือบันทึก หรือรายงาน มาตรการตามกฎหมายกระทรวง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ	- ทุกเดือน ตลอดช่วง ดำเนินการ	- โครงการให้ บจก.เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง เข้ามาเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งไป วิเคราะห์เป็นประจำทุกเดือน ตามตารางที่ 4.3 และรายงานผลการวิเคราะห์ในภาคผนวก ข ซึ่ง สามารถสรุปได้ว่า น้ำทิ้งมีคุณภาพผ่านเกณฑ์ มาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข และระบบ บำบัดน้ำเสียของโครงการมีประสิทธิภาพในการ บำบัดน้ำเสียได้เป็นอย่างดี โดยโครงการได้นำ น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว กลับมารดน้ำต้นไม้ ในโครงการทั้งหมด ซึ่งโครงการได้วิเคราะห์

ดัชนีคุณภาพ สิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการ ตรวจวัด	การดำเนินการ
		1) ค่าความเป็นกรด ต่าง(pH) 2) ค่าบีโอดี 3) ปริมาณสาร แขวนลอย 4) ค่าซัลไฟด์ (Sulfide) 5) ปริมาณ สารละลาย (Total Dissolved Solid) 6) ปริมาณตะกอน หนัก (Settleable Solids)	และแบบการเก็บสถิติและ ข้อมูล การ จ ด บั น ที่ ก รายละเอียดและรายงาน สรุปผลการทำงานของระบบ บำบัดน้ำเสีย พ.ศ2555 - pH meter - วิธี Azide Modification - วิธีการกรองผ่านกระดาษ กรองใยแก้ว (Glass Fiber Filter Disc) - วิธี Titrate - วิธีการระเหยแห้งระหว่าง อุณหภูมิ 103-105 องศา เซลเซียสใน 1 ชั่วโมง - วิธีการกรวยอิมฮอฟฟ์ (Imhoff cone)	- ทุกเดือน ตลอดช่วง ดำเนินการ	แบคทีเรียในน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดด้วย พบว่า ตรวจพบเชื้อแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด โดยโครงการจะได้เพิ่มระบบฆ่าเชื้อโรคก่อนนำ กลับไปใช้ต่อไป

ดัชนีคุณภาพ สิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการ ตรวจวัด	การดำเนินการ
		7) ปริมาณน้ำมันและ ไขมัน (Oil and Grease) 8) ค่าที่เอ็น (TKN) หรือ Total Kjeldahl Nitrogen) 9) ปริมาณแบคทีเรีย กลุ่มโคลิฟอร์ม ทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	- วิธีการสกัดด้วยตัวทำ ละลาย - วิธี Kjeldahl - วิธี Multiple Tube Fermentation Technique		
	- บ่อดินบำบัด ก๊าซมีเทน	- สภาพการใช้งาน	- ตรวจสอบประสิทธิภาพของ บ่อดินบำบัดก๊าซมีเทน	- ทุกเดือน ตลอด ระยะเวลาดำเนินการ	- เนื่องจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ เป็น ระบบบำบัดแบบแอโรบิคชีวภาพ (จานหมุน สำหรับจุลินทรีย์ยัดเกาะและเติมอากาศ) 9 ชุด และระบบแบบเติมอากาศ ผ่านผิวดักกลาง 3 ชุด ซึ่งเป็นระบบที่ไม่มีก๊าซมีเทนเกิดขึ้น
7.การจัดการ มูลฝอย	- ห้องพักขยะ	- สภาพของถังขยะ - ปริมาณมูลฝอย ตกค้าง	- ตรวจสอบความสามารถใน การรองรับของถังขยะ การรั่วซึมของถังขยะ - ตรวจสอบปริมาณขยะ ตกค้างและทำความสะอาด ถังขยะ และห้องพักขยะรวม	- ทุก 6 เดือน ตลอด ระยะเวลาดำเนินการ หรือตามคำแนะนำของ ผู้ผลิต	- แผนกแม่บ้านทำหน้าที่ตรวจสอบทุกวัน และให้ รถขนขยะของเทศบาลตำบลกระหนเข้ามาเก็บขน ไปกำจัดเป็นประจำทุกวัน - แผนกแม่บ้านมีหน้าที่รวบรวมขยะรีไซเคิล แยกประเภท และขายให้ร้านรับซื้อเพื่อเป็น รายได้สำหรับกิจกรรมของพนักงานด้วย

ดัชนีคุณภาพ สิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการ ตรวจวัด	การดำเนินการ
8.การป้องกัน อัคคีภัย	- บริเวณที่ ติดตั้งอุปกรณ์ ป้องกัน อัคคีภัย และ สัญญาณแจ้ง เหตุเพลิงไหม้	- สภาพการใช้งาน	- ตรวจสอบการทำความ สะอาดเครื่องปรับอากาศเป็น ประจำ	- ทุก 12 สัปดาห์ ตลอด ระยะเวลาดำเนินการ	- แผนวิศวกรรมทำหน้าที่ตรวจสอบทุกเดือน - โครงการจะให้เอกชนเข้ามาตรวจสอบการ ทำงานของระบบเตือนอัคคีภัยเป็นประจำด้วย - โครงการได้ฝึกซ้อมอพยพหนีไฟเมื่อวันที่ 16 กันยายน 2564 และประจำปี 2565 จะดำเนินการ ช่วงปลายปี
9. สุขภาพ	- เครื่องปรับอากาศ	- ความสะอาดภาต รองรับน้ำเครื่อง ปรับอากาศ	- ตรวจสอบการทำความ สะอาดเครื่องปรับอากาศเป็น ประจำ	- ทุก 12 สัปดาห์ ตลอด ระยะเวลาดำเนินการ	- แผนวิศวกรรมทำหน้าที่ตรวจสอบทุกเดือน
	- บริเวณพื้นที่ โครงการ	- การทำลายแหล่ง เพาะพันธุ์ยุงลูกน้ำ ยุงลาย	- ตรวจสอบและทำลายแหล่ง เพาะพันธุ์ลูกน้ำยุงลาย	- ทุก เดือน ตลอด ระยะเวลาดำเนินการ	- แผนวิศวกรรมทำหน้าที่ตรวจสอบแหล่ง เพาะพันธุ์ยุงทุกเดือน
	- บริเวณพื้นที่ สีเขียวภายใน โครงการ	- พื้นที่สีเขียว	- จัดให้เจ้าหน้าที่ดูแลรักษา พื้นที่สีเขียวให้มีสภาพน่าดูอยู่ เสมอ	- ทุก เดือน ตลอด ระยะเวลาดำเนินการ	- เจ้าหน้าที่ดูแลสวน จะทำหน้าที่ตรวจสอบทุก เดือน
10.อาชีวอนามัยและความ ปลอดภัย	- จุดติดตั้ง โทรทัศน์วงจร ปิด (CCTV)	- ระบบโทรทัศน์ วงจรปิด (CCTV)	- ตรวจสอบการทำงานของ ระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)	- ทุก 6 เดือน ตลอด ระยะเวลาดำเนินการ	- แผนวิศวกรรมทำหน้าที่ตรวจสอบทุกเดือน
11.สภาพ สังคมและ เศรษฐกิจ	- ผู้พักอาศัย ใกล้เคียงพื้นที่ โครงการ	- เรื่องร้องเรียนและ ข้อคิดเห็น	- ติดตามประชาสัมพันธ์ที่ ระบุสถานที่และหมายเลข โทรศัพท์ สำหรับรับเรื่อง ร้องเรียนและข้อคิดเห็น พร้อมทั้งจัดให้มีการสอบถาม เพื่อค้นหาข้อเท็จจริง และ	- ทุก เดือน ตลอด ระยะเวลาดำเนินการ	- แผนวิศวกรรมทำหน้าที่ตรวจสอบทุกเดือน

ดัชนีคุณภาพ สิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการ ตรวจวัด	การดำเนินการ
			สาเหตุเพื่อกำหนดแนว ทางแก้ไขปัญหา		
12.สระว่ายน้ำ	- สระว่ายน้ำ ของโครงการ (ตรวจวัด บริเวณที่ต้น ที่สุดของสระ 1 จุด และ บริเวณที่ลึก ของสระ 1 จุด)	- ค่าความเป็นกรด ต่าง - คลอรีนอิสระ คงเหลือ - คลอรีนที่รวมกับ สารอื่น - โคลิฟอร์ม แบคทีเรียทั้งหมด - ฟีคัลโคลิฟอร์ม - ค่าความเป็นต่าง - ความกระด้าง - กรดไซยานูริก - คลอไรต์ - แอมโมเนีย	- วิธี pH meter - วิธี DPD colorimetric method - วิธี DPD colorimetric method - วิธี Technique (MPN) - วิธี Fecal Coliform Test - Electrometric Method - วิธี EDTA Titrimetric Method - วิธี High Performance Liquid Chromatography (HPLC) - วิธี Argentometric Method - วิธี Preliminary Distillation Step and Colorimetric Method	- วันละ 2 ครั้ง ก่อนเปิด และหลังเปิดบริการ ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ - ทุกเดือน ตลอด ระยะเวลาดำเนินการ - ทุกเดือน - ทุก 1 ปี - ทุก 1 ปี - ทุก 1 ปี - ทุก 1 ปี - ทุก 1 ปี	- ปัจจุบันโครงการได้ให้เอกชนเก็บตัวอย่างน้ำจาก สระว่ายน้ำทั้ง 3 สระ ไปทำการวิเคราะห์เป็นประจำ ทุกเดือน ตามตารางที่ 4.4 และเอกสารใน ภาคผนวก ง คุณภาพน้ำโดยรวมไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ซึ่ง โรงแรมได้ให้บริษัทที่รับจัดการดูแลสระว่ายน้ำ ดำเนินการปรับปรุงต่อไป นอกจากนี้ยังได้ ตรวจเช็คค่าความเป็นกรด-ต่าง และค่าคลอรีน คงเหลือทั้ง 3 สระ เป็นประจำทุกวัน

ดัชนีคุณภาพ สิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการ ตรวจวัด	การดำเนินการ
		<ul style="list-style-type: none"> - ไนเตรท - จุลินทรีย์หรือตัวบ่งชี้ทำให้เกิดโรค (<i>Escherichia coli</i>, <i>Staphylococcus aureus</i>, <i>Pseudomonas aeruginosa</i>) 	<ul style="list-style-type: none"> - วิธี Cadmium Reduction Method - วิธี Modified Multiple-Tube Procedure และวิธี Multiple-Tube Technique 	<ul style="list-style-type: none"> - ทุก 1 ปี - ทุก 1 ปี 	
12.สระว่ายน้ำ (ต่อ)	- บริเวณสระ ว่ายน้ำใน โครงการ	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำสระว่ายน้ำ (Life guard) โดยอยู่ประจำสระว่ายน้ำตลอดเวลาที่เปิดบริการ - อุปกรณ์ช่วยชีวิต เช่น โฟม ช่วยชีวิต ห่วงช่วยชีวิต และไม้ช่วยชีวิต เป็นต้น 	<ul style="list-style-type: none"> - การจดบันทึกการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ - การตรวจนับจำนวนและตรวจสอบสภาพการใช้งาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - มีเจ้าหน้าที่ประจำบาร์น้ำ ทำหน้าที่ดูแลทุกวัน - แผนกวิศวกรรมทำหน้าที่ตรวจสอบทุกวัน

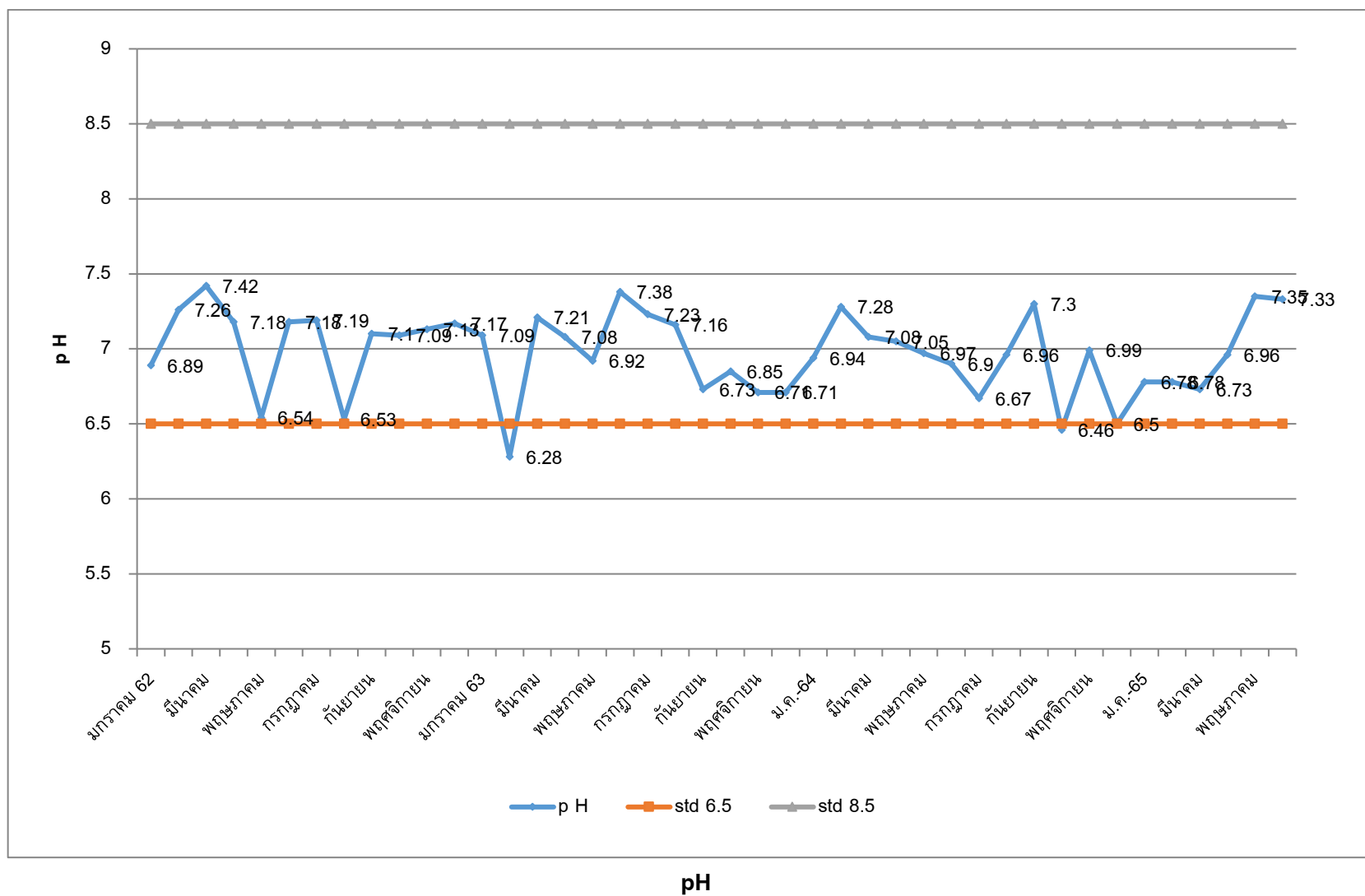
ดัชนีคุณภาพ สิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการ ตรวจวัด	การดำเนินการ
		<ul style="list-style-type: none"> - สภาพพื้นผิวทางเดินรอบสระว่ายน้ำ - ขอบสระและทางเดินรอบสระว่ายน้ำ - ป้ายแสดงกฎข้อปฏิบัติสำหรับผู้ใช้สระว่ายน้ำ - อุปกรณ์ไฟฟ้าและไฟฟ้าส่องสว่าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบสภาพพื้นผิวทางเดินรอบสระว่ายน้ำ และพื้นผิวใต้สระว่ายน้ำ - ตรวจสอบให้มีสภาพดีไม่ลบเลื่อน - ตรวจสอบสภาพการใช้งานหากชำรุดให้แก้ไขทันที - ตรวจสอบสภาพการใช้งานหากชำรุดให้แก้ไขทันที 	<ul style="list-style-type: none"> - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - แผนวิศวกรรมทำหน้าที่ตรวจสอบทุกวัน หากมีรอยแตกหรือชำรุดให้ซ่อมแซมทันที - แผนวิศวกรรมทำหน้าที่ตรวจสอบทุกวัน - แผนวิศวกรรมทำหน้าที่ตรวจสอบทุกวัน - แผนวิศวกรรมทำหน้าที่ตรวจสอบทุกวัน

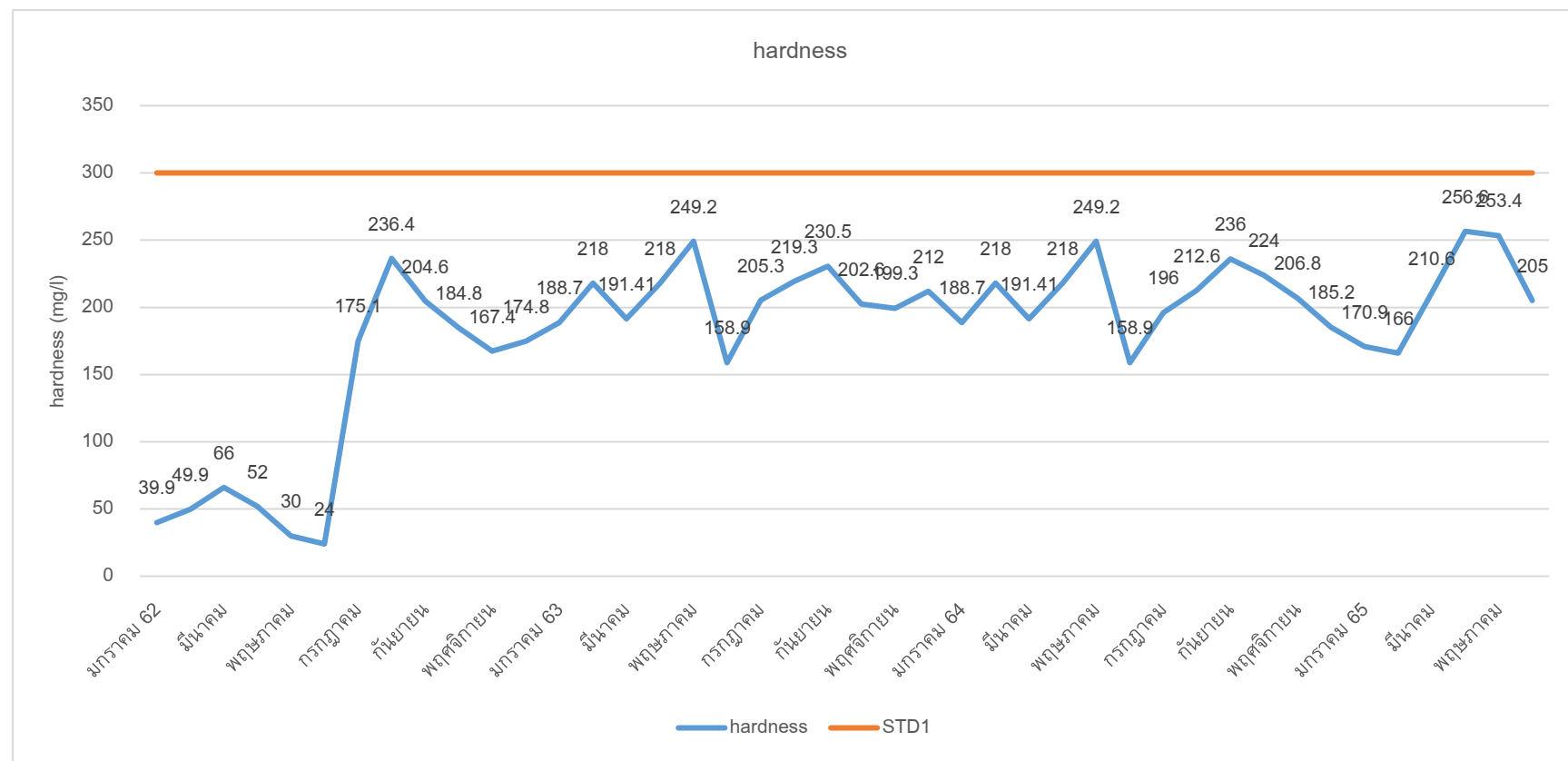
ตารางที่ 4.2 ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2565

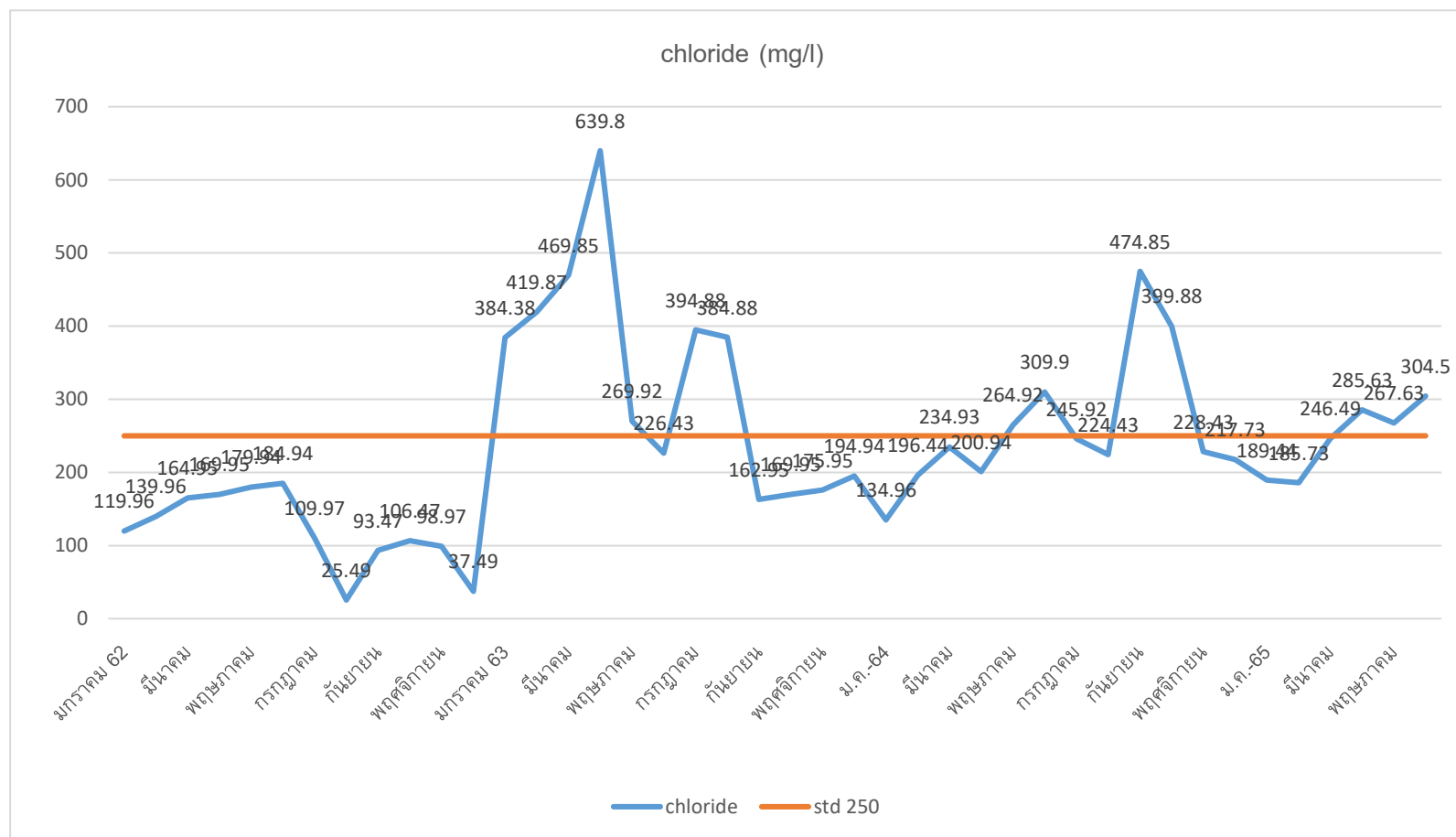
เดือน ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	มกราคม	กุมภาพันธ์	มีนาคม	เมษายน	พฤษภาคม	มิถุนายน	ค่ามาตรฐาน
pH	-	6.78	6.78	6.73	6.96	7.35	7.33	6.5 – 8.5
Total Dissolve Solid	mg/l	472	467	559	631	601	620	< 600
Color	Pt-Co	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	< 15
Turbid	NTU	1.16	0.44	0.43	1.30	0.11	0.61	< 5
Total Hardness	mg/l	170.9	166	210.6	256.6	253.4	205	< 300
Chloride	mg/l	189.4	185.73	246.49	285.63	267.63	304.50	< 250
Iron	mg/l	0.07	0.03	0.05	0.04	0.08	0.06	< 0.3
Manganese	mg/l	< 0.03	< 0.03	< 0.03	0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.4
Nitrate-Nitrogen	mg/l	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	1.00	0.10	< 50
Sulphate	mg/l	38.75	34.50	34.25	41.00	47.50	31.25	< 250
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	< 1.1	< 1.1	< 1.1	< 1.1	< 1.1	< 1.1	< 1.1
E.coli	MPN/100 ml	< 1.1	< 1.1	< 1.1	< 1.1	< 1.1	< 1.1	< 1.1
Physical Appearance		ใส	ใส	ใส	ใส	ใส	ใส	-

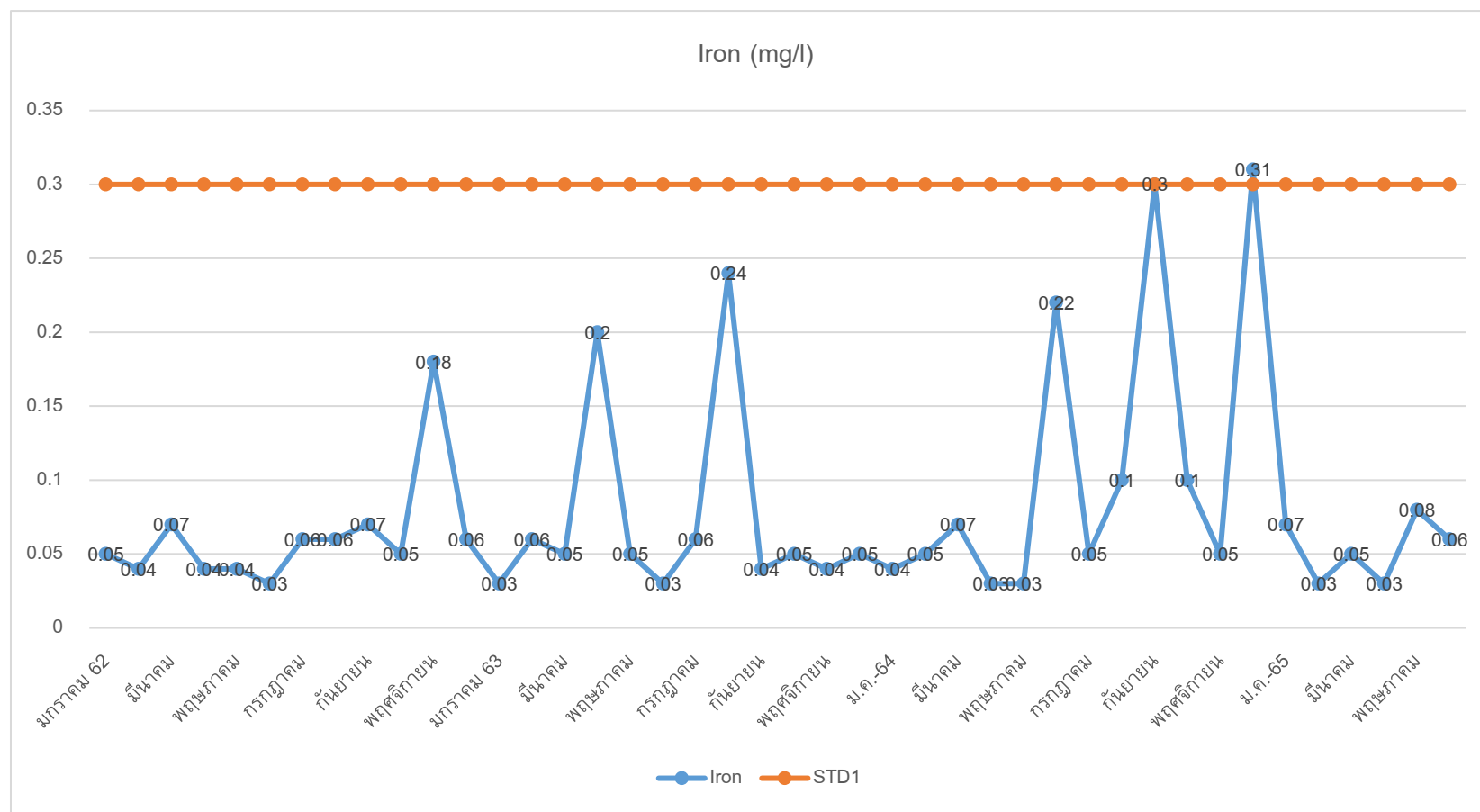
ค่ามาตรฐาน : มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาตามประกาศกรมอนามัย เรื่อง เกณฑ์เสนอแนะคุณภาพน้ำบริโภคเพื่อการเฝ้าระวัง กรมอนามัย พ.ศ. 2563

ที่มา : ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย วิเคราะห์โดย บจก.เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง เลขทะเบียนกรมโรงงานอุตสาหกรรม ว-192









รูปที่ 4.1 กราฟแสดงผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้ ระหว่างเดือน มกราคม 2562 - มิถุนายน 2565

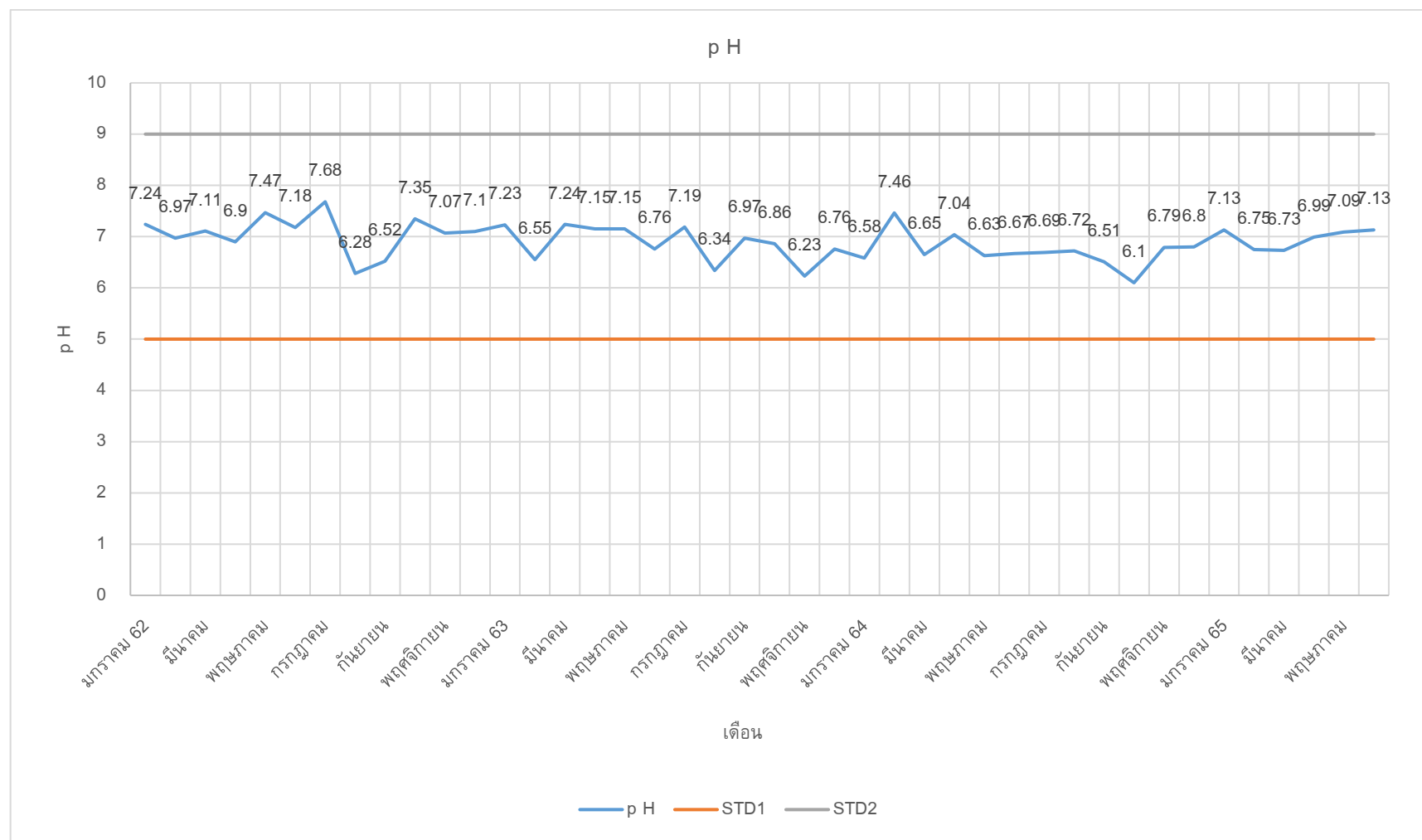
ตารางที่ 4.3 ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565

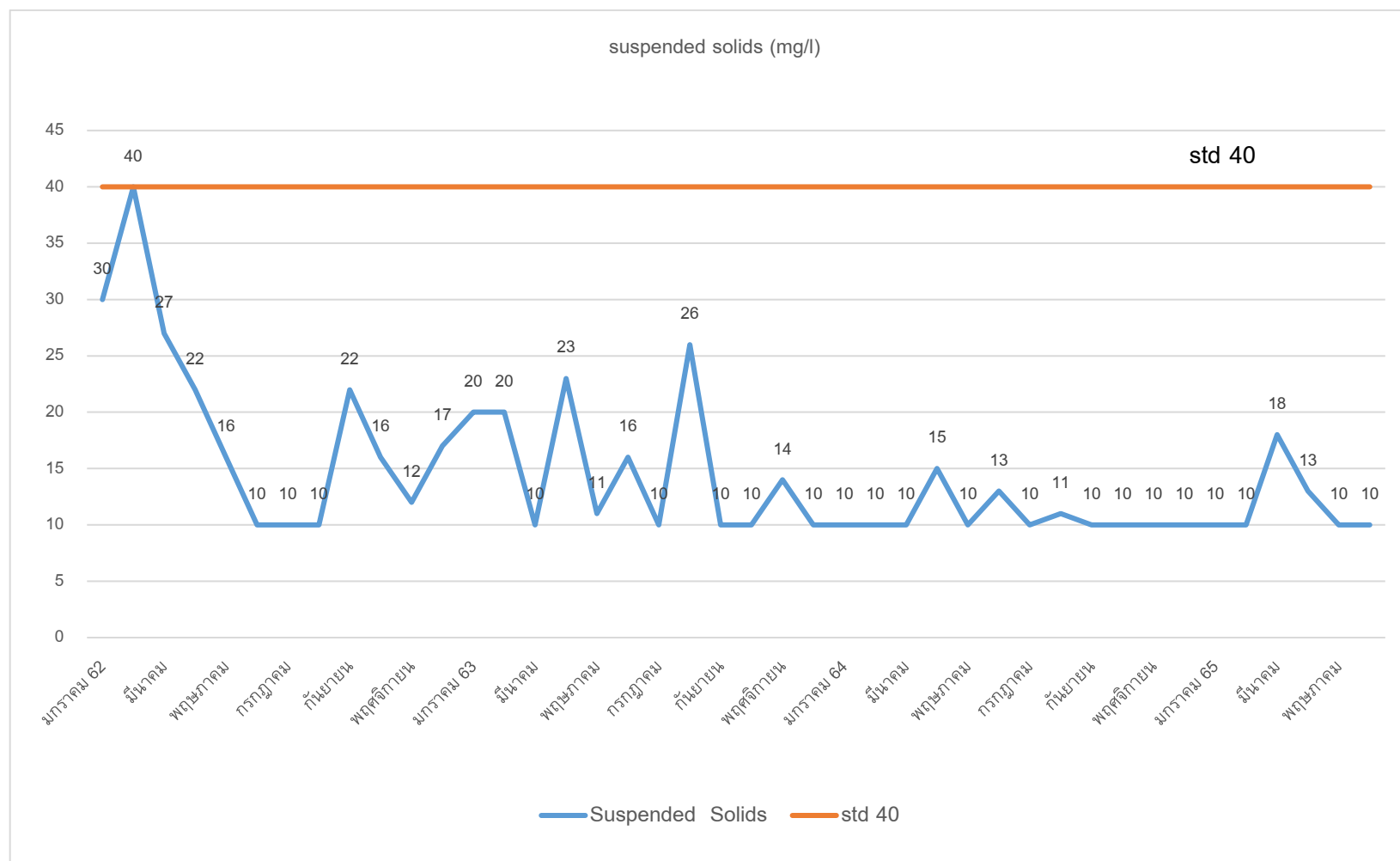
เดือน ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	มกราคม	กุมภาพันธ์	มีนาคม	เมษายน	พฤษภาคม	มิถุนายน	ค่ามาตรฐาน
pH at 25.0 °C	-	7.13	6.75	6.73	6.99	7.09	7.13	5.0 - 9.0
Total Dissolved Solids*	mg/l	723 (472)	614 (480)	667 (558)	886 (494)	716 (580)	827 (655)	< 500*
Suspended Solids	mg/l	< 10	< 10	18	< 10 ^{/A}	< 10	< 10	< 40.0
Settleable Solids	mg/l	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.5
Sulfide	mg/l	0.13	0.13	0.13	0.27	0.13	0.40	< 1.0
TKN-Nitrogen	mg/l	27.44	19.04	13.44	0.56	2.80	3.36	< 35.0
Fat, Greases & Oil	mg/l	0.8	0.80	1.80	0.20	0.20	0.80	≤ 20.0
BOD	mg/l	7.85	28.45	15.60	26.00	8.20	3.30	≤ 30.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	4,300	35,000	4,800	4,300	4,300	4,600	-
Physical Appearance		Turbid, Sediment	Turbid, Sediment	Turbid, Sediment	Turbid, Sediment	Turbid, Sediment	Turbid, Sediment	-

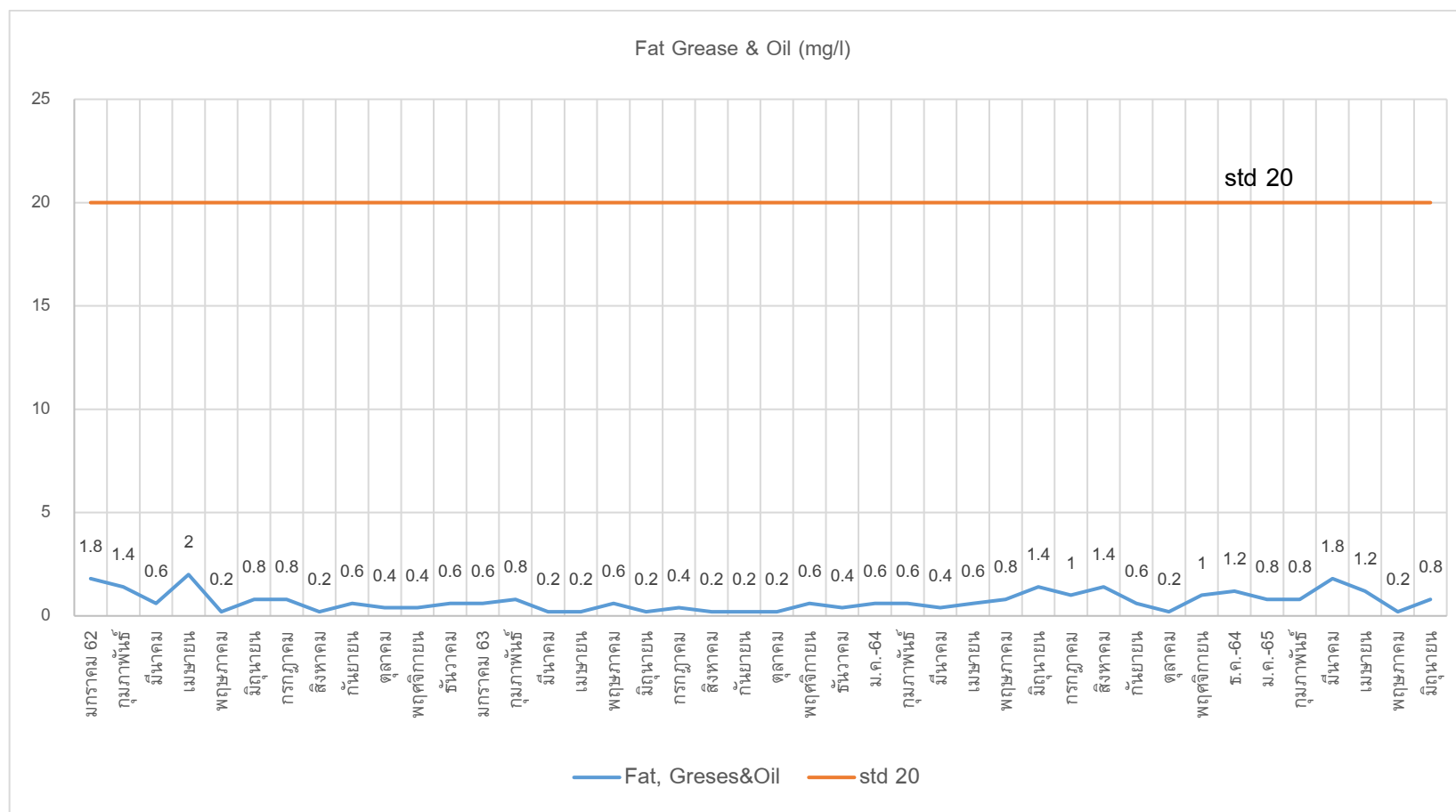
ค่ามาตรฐาน : เกณฑ์มาตรฐานสูงสุดตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข : โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักอาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 60 ห้อง แต่ไม่ถึง 200 ห้อง ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548

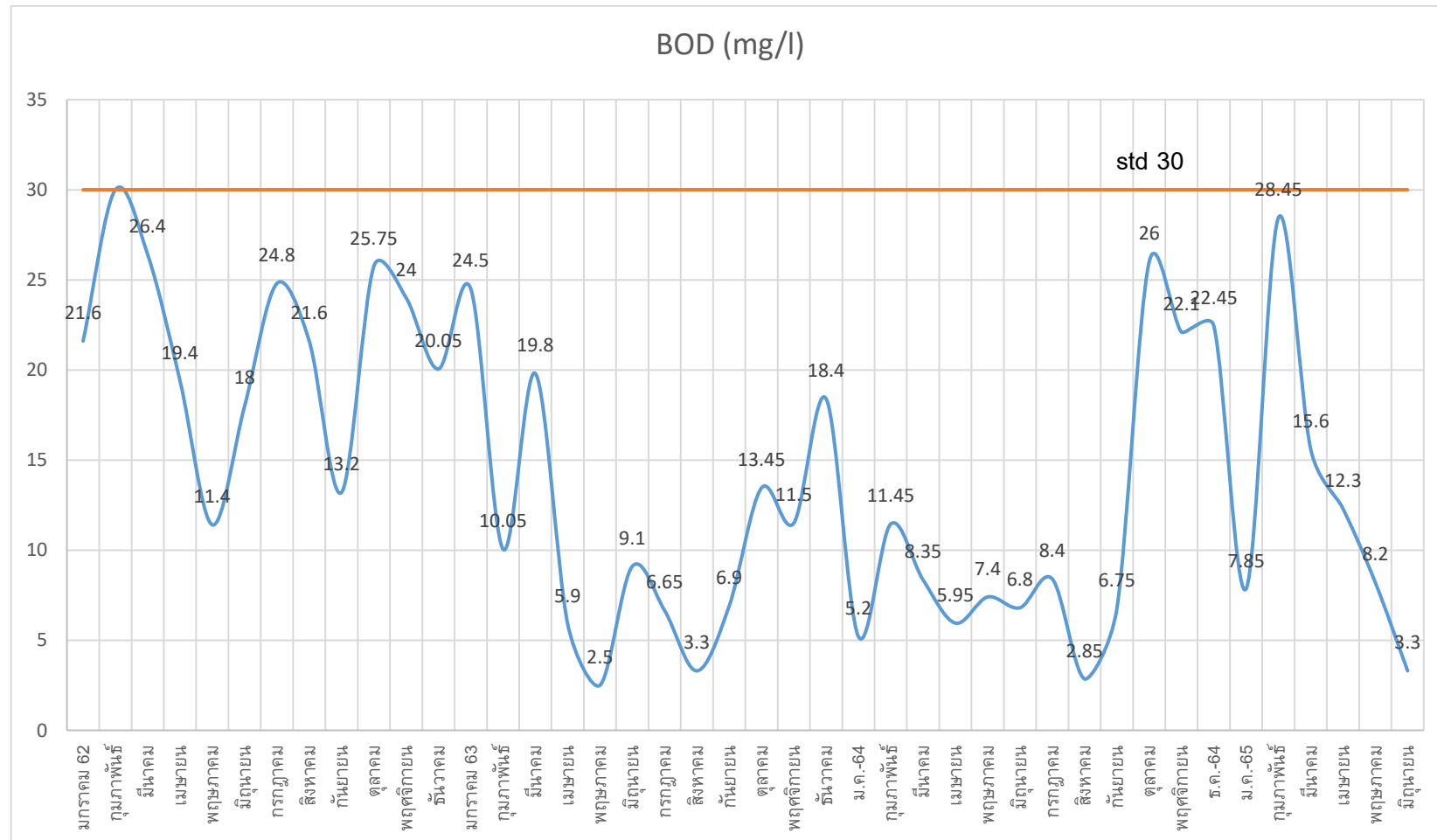
* : เป็นค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำตามปกติ : ค่าใน () เป็น Total Dissolved Solids ของน้ำใช้

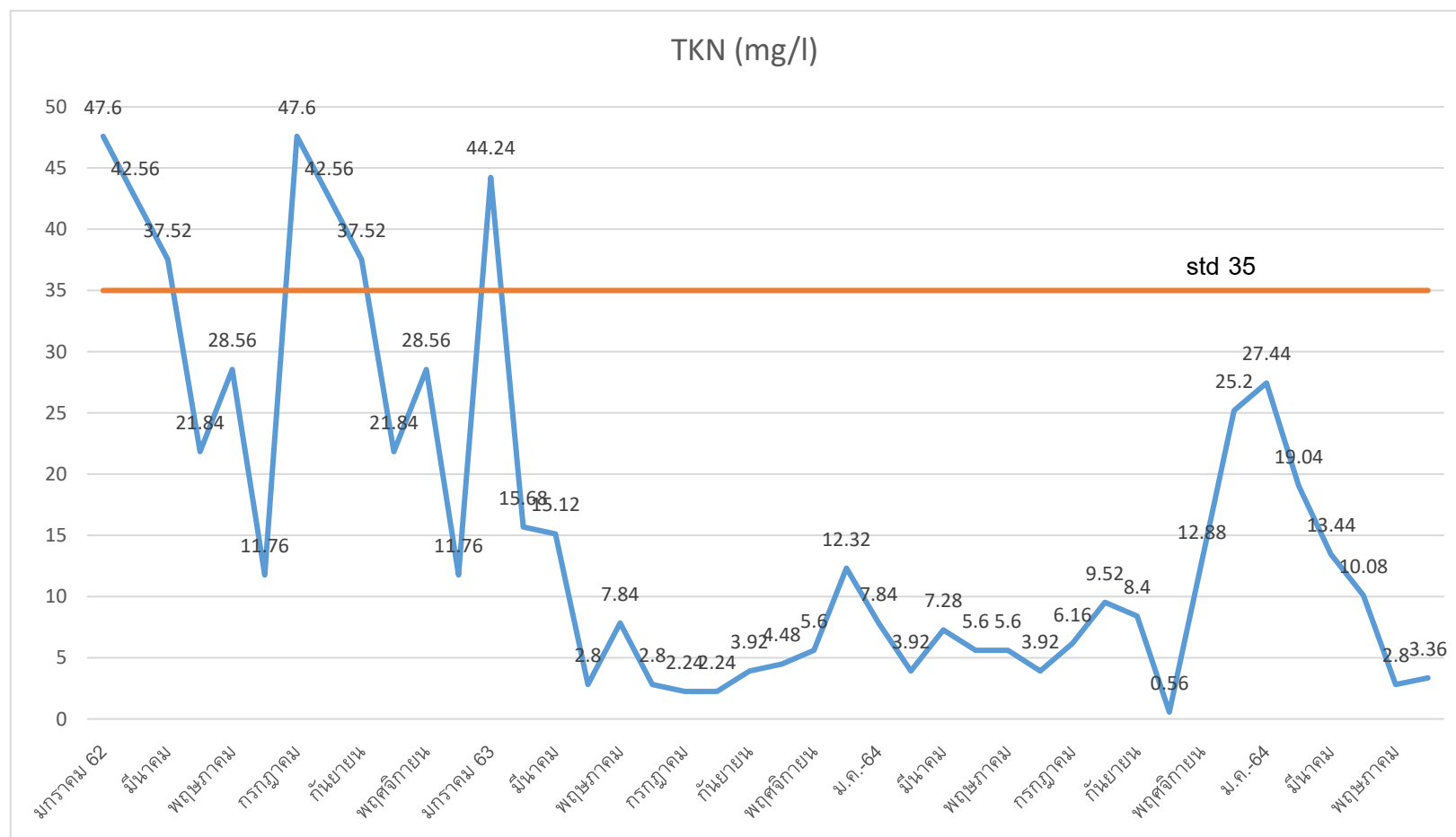
ที่มา : ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย วิเคราะห์โดย บจก.เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง เลขทะเบียนกรมโรงงานอุตสาหกรรม ว-192











รูปที่ 4.2 กราฟผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัด ระหว่างเดือน มกราคม 2562 - มิถุนายน 2565

ตารางที่ 4.4 ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ระหว่างเดือนมกราคม - มีนาคม พ.ศ.2565

เดือน ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	มกราคม			กุมภาพันธ์			มีนาคม			ค่า มาตรฐาน
		Stella	Jacuzzi	Crescent	Stella	Jacuzzi	Crescent	Stella	Jacuzzi	Crescent	
APPEARANCE	-	ของเหลวใส	ของเหลวใส	ของเหลวใส	ของเหลวใส	ของเหลวใส	ของเหลวใส	ของเหลวใส	ของเหลวใส	ของเหลวใส	
TURBIDITY	NTU	0.1	0.1	0.3	0.4	0.4	0.8	0.7	0.4	0.7	-
pH at 25.0 °C	-	7.64	6.99	6.82	7.85	8.20	6.84	7.69	7.89	6.70	7.2 – 8.4
RESIDUAL CHLORINE	mg/l	0.5	3.0	3.0	1.0	3.0	1.5	2.0	3.0	1.0	0.6 – 1.0
HARDNESS CALCIUM HARDNESS	mg/l as CaCO ₃	390	664	88.0	384	780	178	436	812	1,244	250 – 600
ALKALINITY	mg/l	26.0	3.0	20.0	30.0	48.0	16.0	46.0	37.0	14.0	80 - 100
CHLORIDE	mg/l	1,097	3,256	583	1,142	3,264	577	1,193	2,876	627	≤ 600
IRON	mg/l	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	-

ตารางที่ 4.4_2 ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ระหว่างเดือนเมษายน - มิถุนายน พ.ศ.2565

เดือน ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	เมษายน			พฤษภาคม			มิถุนายน			ค่า มาตรฐาน
		Stella	Jacuzzi	Crescent	Stella	Jacuzzi	Crescent	Stella	Jacuzzi	Crescent	
APPEARANCE	-	ของเหลวใส	ของเหลวใส	ของเหลวใส	ของเหลวใส	ของเหลวใส	ของเหลวใส	ของเหลวใส	ของเหลวใส	ของเหลวใส	
TURBIDITY	NTU	0.2	0.2	0.4	0.2	0.2	0.7	0.4	0.2	0.2	-
pH at 25.0 °C	-	7.78	7.45	6.80	7.85	7.00	7.11	7.78	8.47	6.50	7.2 – 8.4
RESIDUAL CHLORINE	mg/l	1.0	1.0	1.0	3.0	0.5	1.0	3.0	0.5	1.5	0.6 – 1.0
HARDNESS CALCIUM HARDNESS	mg/l as CaCO ₃	428	788	784	786	450	374	398	698	476	250 – 600
ALKALINITY	mg/l	35.0	44.0	16.0	39.0	4.0	11.0	29.0	55.0	10.0	80 - 100
CHLORIDE	mg/l	1,281	3,431	866	2,869	909	1,378	1,104	2,581	719	≤ 600
IRON	mg/l	N.D.	N.D.0	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	-

ค่ามาตรฐาน : มาตรฐานคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550

ที่มา : บริษัท เบสท์ ชอยส์ เคมีคัลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด Registered Laboratory NO. ว-250

N.D. : N.D. = NOT DETECTED คือ ตรวจไม่พบ

* : วิเคราะห์โดย บจก.เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง เลขทะเบียนกรมโรงงานอุตสาหกรรม ว-192 และ ห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐานเลขที่ มอก.17025-2548 (ISO/IEC 17025 : 2005) หมายเลขการรับรองที่ ทดสอบ 0562