

## บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

## บทที่ 3 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการไวย์ แซนด์ บีช พัทยา (White Sand Beach Pattaya) ตามที่ระบุในหนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009.5/4037 ลงวันที่ 3 เมษายน 2560 มีคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ต้องติดตามตรวจสอบ ประกอบด้วย คุณภาพอากาศ ระดับเสียง คุณภาพน้ำทิ้ง คุณภาพน้ำประปา คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ และคุณภาพน้ำในระบบท่อฝังดิน แต่เนื่องจากในระยะดำเนินการที่ผ่านมา ยังไม่มีการตรวจวัดคุณภาพอากาศและระดับเสียง ดังนั้นที่ปรึกษาจึงรวบรวมผลการตรวจวัดปี 2555 ที่เคยเสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (2556) มานำเสนอไว้ในรายงานฉบับนี้ และรวบรวมผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ และคุณภาพน้ำในระบบท่อฝังดิน ในปี 2567 จากรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ทั้งนี้ ในรอบการดำเนินงานปัจจุบัน (เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568) ทางโครงการมีการตรวจวัดคุณภาพน้ำประปาในเดือนกันยายน 2568 คุณภาพน้ำทิ้งในเดือนกุมภาพันธ์ เมษายน มิถุนายน พฤศจิกายน 2568 เอกสารรับรองผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำประปา แสดงดังเอกสารแนบ 15 และเอกสารรับรองห้องปฏิบัติการ ดังเอกสารแนบ 16 รายละเอียดมีดังนี้

### 3.1 คุณภาพอากาศ

#### 1) ดัชนีตรวจวัด

- (1) ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)
- (2) ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
- (3) ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)
- (4) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>)
- (5) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>)
- (6) ไฮโดรคาร์บอน (HC)

#### 2) สถานที่ตรวจวัด

บริเวณพื้นที่โครงการ

#### 3) วันที่ตรวจวัด

วันที่ 15-16 ตุลาคม 2555

#### 4) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างวันที่ 15-16 ตุลาคม 2555 แสดงดังตารางที่ 3.1-1 และรูปที่ 3.1-1 โดยพบว่า ผุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน 0.080 มก./ลบ.ม. ผุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน 0.057 มก./ลบ.ม. ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง 0.0047 มก./ลบ.ม. ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง 0.0061 มก./ลบ.ม. ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง 0.0437 มก./ลบ.ม. ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง 1.2000 มก./ลบ.ม. ไฮโดรคาร์บอน เฉลี่ย 1 ชั่วโมง 1.6100 มก./ลบ.ม.

ตารางที่ 3.1-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่โครงการระหว่างวันที่ 15-16 ตุลาคม 2555

ดัชนีตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ผลตรวจวัด (มก./ลบ.ม.)	ค่ามาตรฐาน (มก./ลบ.ม.)
ผุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน	เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.080	0.33 <sup>1/</sup>
ผุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน	เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.057	0.12 <sup>1/</sup>
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์	เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	0.0047	0.78 <sup>2/</sup>
	เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0061	0.30 <sup>1/</sup>
ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์	เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	0.0437	0.32 <sup>3/</sup>
ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์	เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	1.2000	34.20 <sup>4/</sup>
ไฮโดรคาร์บอน	เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	1.6100	-

ที่มา : รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (2556)

หมายเหตุ : <sup>1/</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>2/</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง

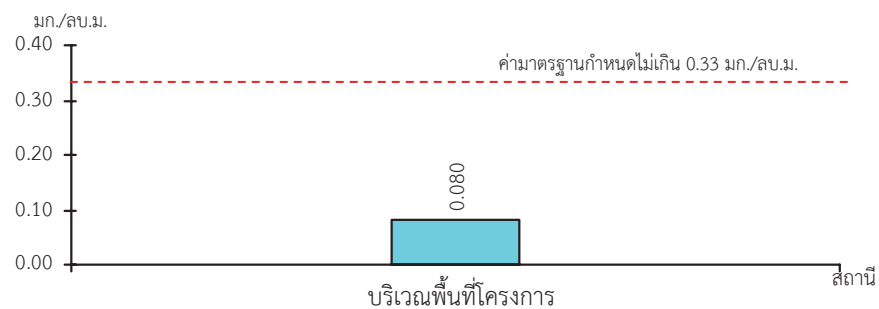
<sup>3/</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>4/</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

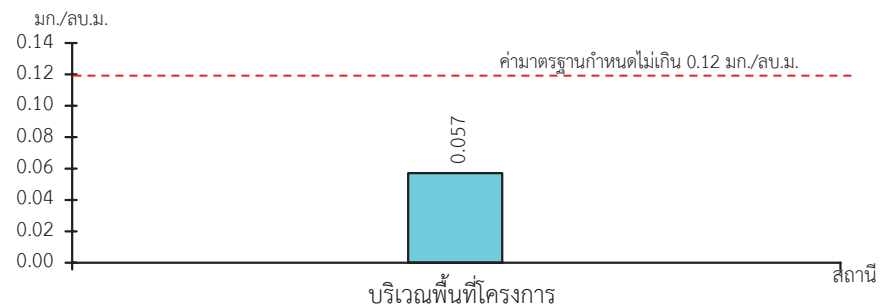
#### 5) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างวันที่ 15-16 ตุลาคม 2555 พบว่า ผุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน ผุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าเป็นไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ที่กำหนดไว้ไม่เกิน 0.33 มก./ลบ.ม. 0.12 มก./ลบ.ม. และ 0.30 มก./ลบ.ม. ตามลำดับ ผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าเป็นไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง ที่กำหนดไว้ไม่เกิน 0.78 มก./ลบ.ม. ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ค่าเป็นไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ที่กำหนดไว้ไม่เกิน 0.32 มก./ลบ.ม. และผลการตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ค่าเป็นไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ที่กำหนดไว้ไม่เกิน 34.20 มก./ลบ.ม. ส่วนไฮโดรคาร์บอนไม่มีมาตรฐานกำหนด

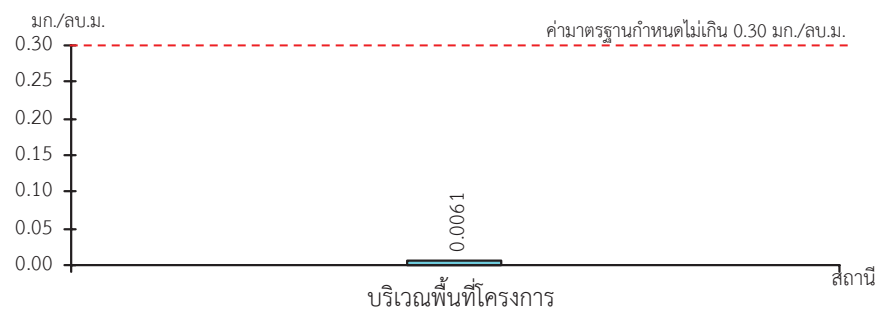
ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง



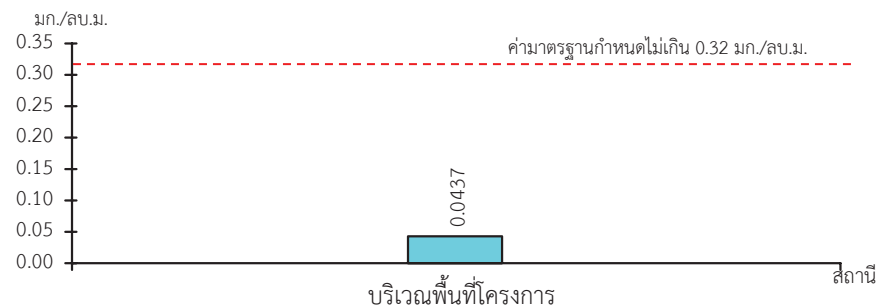
ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง



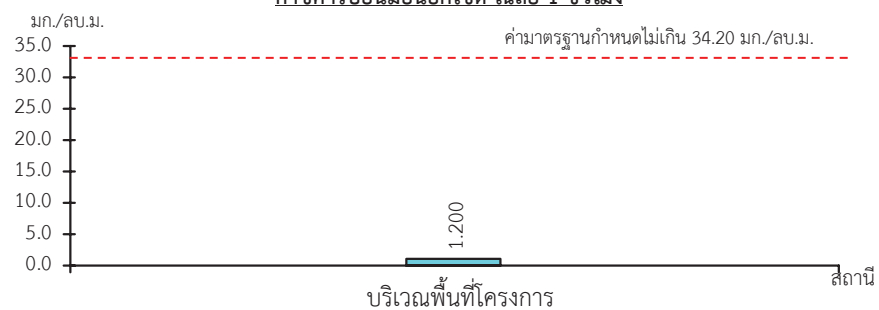
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง



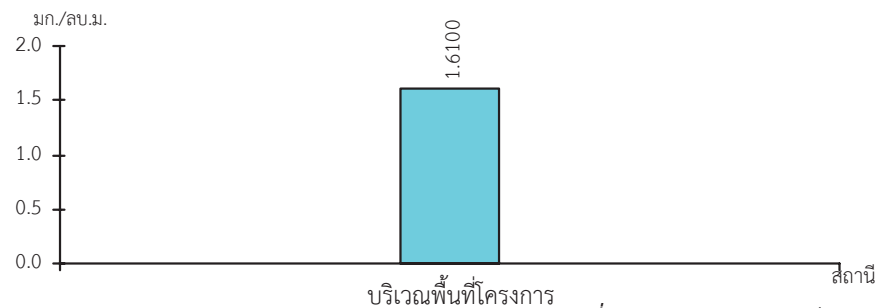
ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง



ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง



ไฮโดรคาร์บอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง



ที่มา : รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (2556)

รูปที่ 3.1-1

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่โครงการระหว่างวันที่ 15-16 ตุลาคม 2555

## 3.2 ระดับเสียง

### 1) ดัชนีตรวจวัด

- (1) ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq\ 24}$ )
- (2) ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ )
- (3) ระดับเสียงกลางวันกลางคืน ( $L_{dn}$ )
- (4) ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ( $L_{90}$ )

### 2) สถานที่ตรวจวัด

บริเวณพื้นที่โครงการ

### 3) วันที่ตรวจวัด

วันที่ 15-16 ตุลาคม 2555

### 4) ผลการตรวจวัดระดับเสียง

ผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างวันที่ 15-16 ตุลาคม 2555 แสดงดังตารางที่ 3.2-1 และรูปที่ 3.2-1 โดยพบว่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมงมีค่าเท่ากับ 53.2 เดซิเบล(เอ) ระดับเสียงสูงสุดมีค่าเท่ากับ 80.5 เดซิเบล(เอ) ระดับเสียงกลางวันกลางคืน 57.7 เดซิเบล(เอ) และระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 มีค่าเท่ากับ 48.5 เดซิเบล(เอ)

ตารางที่ 3.2-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณพื้นที่โครงการระหว่างวันที่ 15-16 ตุลาคม 2555

ดัชนีตรวจวัด	ผลตรวจวัด เดซิเบล(เอ)	ค่ามาตรฐาน * เดซิเบล(เอ)
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	53.2	70
ระดับเสียงสูงสุด	80.5	115
ระดับเสียงกลางวันกลางคืน	57.7	-
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90	48.5	-

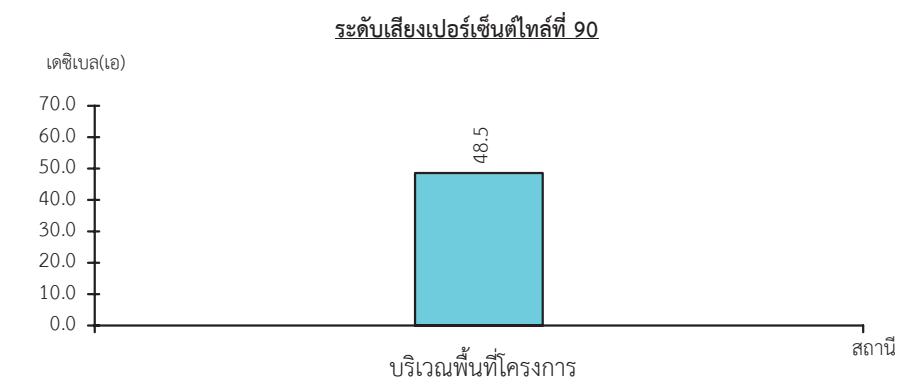
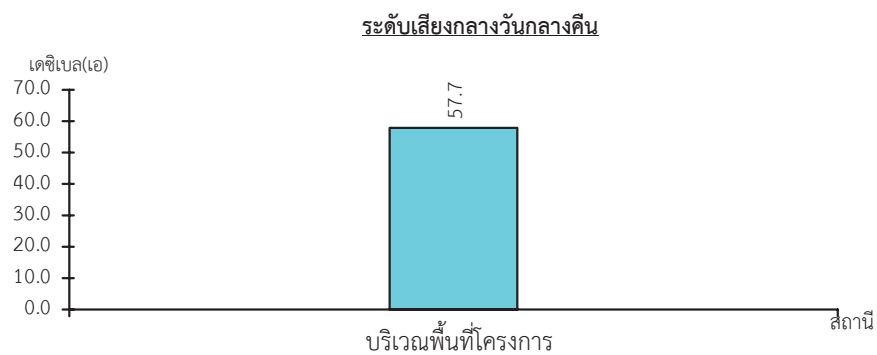
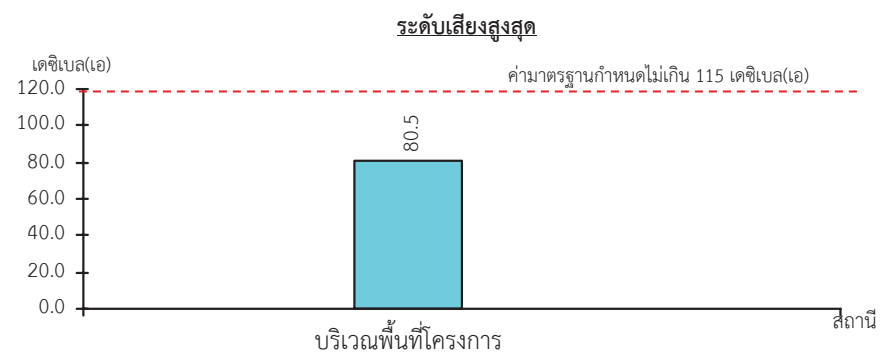
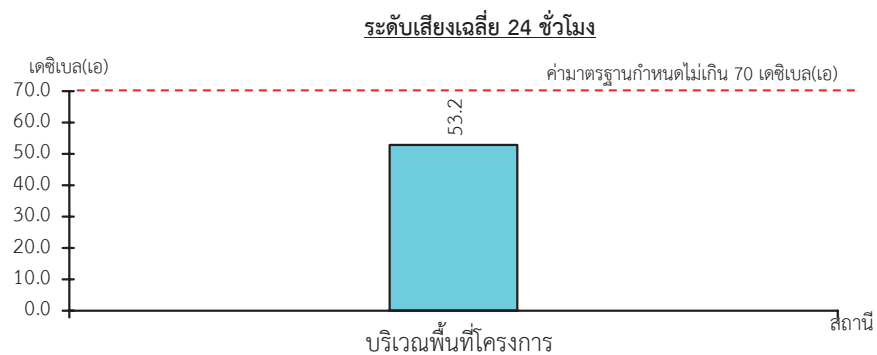
ที่มา : รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (2556)

หมายเหตุ : \* ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

- หมายถึง ไม่ได้กำหนดมาตรฐาน

### 5) สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียง

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างวันที่ 15-16 ตุลาคม 2555 ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด มีค่าเป็นไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ที่กำหนดไว้ไม่เกิน 70 เดซิเบล(เอ) และ 115 เดซิเบล(เอ) ส่วนระดับเสียงกลางวันกลางคืน และระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ไม่มีมาตรฐานกำหนด



ที่มา : รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (2556)

รูปที่ 3.2-1

ผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณพื้นที่โครงการระหว่างวันที่ 15-16 ตุลาคม 2555

### 3.3 คุณภาพน้ำทิ้ง

#### 1) ดัชนีในการตรวจวัด

- ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)
- บีโอดี (BOD)
- สารแขวนลอยรวม (Total Suspended Solids)
- ซัลไฟด์ (Sulfide)
- สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)
- ตะกอนหนัก (Settleable Solids)
- น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease)
- ทีเคเอ็น (TKN)

#### 2) ตำแหน่งสถานีตรวจวัด

บ่อบำบัดน้ำสุดท้ายของระบบระบายน้ำของโครงการก่อนระบายลงสู่ระบบระบายน้ำสาธารณะ

#### 3) วันที่เก็บตัวอย่าง

- วันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2568
- วันที่ 23 เมษายน 2568
- วันที่ 27 มิถุนายน 2568
- วันที่ 7 พฤศจิกายน 2568
- วันที่ 21 พฤศจิกายน 2568

#### 4) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด โดยทำการเก็บตัวอย่างน้ำจากบ่อบำบัดน้ำสุดท้ายของระบบระบายน้ำของโครงการก่อนระบายลงสู่ระบบระบายน้ำสาธารณะ ในวันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2568 วันที่ 23 เมษายน 2568 วันที่ 27 มิถุนายน 2568 วันที่ 7 พฤศจิกายน 2568 และ วันที่ 21 พฤศจิกายน 2568 (เอกสารแนบ 15) แสดงดังตารางที่ 3.3-1 และรูปที่ 3.3-1 โดยผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด ที่ทำการเก็บตัวอย่างน้ำจากบ่อบำบัดน้ำสุดท้ายของระบบระบายน้ำของโครงการก่อนระบายลงสู่ระบบระบายน้ำสาธารณะ พบว่า ความเป็นกรด-ด่างมีค่าอยู่ในช่วง 3.9-7.0 บีโอดีมีค่าอยู่ในช่วง 43-288 มก./ล. สารแขวนลอยรวมมีค่าอยู่ในช่วง 46-90 มก./ล. ซัลไฟด์มีค่าน้อยกว่า 0.6 และมีค่าอยู่ในช่วง 0.8-5.3 มก./ล. สารที่ละลายได้ทั้งหมดมีค่าอยู่ในช่วง 286-2,606 มก./ล. ตะกอนหนักมีค่าน้อยกว่า 0.1 มก./ล. และตรวจไม่พบ น้ำมันและไขมัน มีค่าอยู่ในช่วง 3-14 มก./ล. และทีเคเอ็นมีค่าอยู่ในช่วง 20.2-60.2 มก./ล.

ตารางที่ 3.3-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งในวันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2568 วันที่ 23 เมษายน 2568 วันที่ 27 มิถุนายน 2568 วันที่ 7 พฤศจิกายน 2568 และ วันที่ 21 พฤศจิกายน 2568

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด							
	ความเป็นกรด-ด่าง	บีโอดี (มก./ล.)	สารแขวนลอยรวม (มก./ล.)	ซัลไฟด์ (มก./ล.)	สารที่ละลายได้ทั้งหมด (มก./ล.)	ตะกอนหนัก (มก./ล.)	น้ำมันและไขมัน (มก./ล.)	ทีเคเอ็น (มก./ล.)
21 ก.พ. 68	6.7	43	28	<0.6	289	ตรวจไม่พบ	4	20.2
23 เม.ย. 68	7.0	285	58	0.8	286	ตรวจไม่พบ	14	60.2
27 มิ.ย. 68	6.7	288	90	5.3	472	ตรวจไม่พบ	<3	53.2
7 พ.ย. 68	6.7	250	56	0.9	374	<0.1	12.4	39.9
21 พ.ย. 68	3.9	129	46	<0.6	2,606	ตรวจไม่พบ	3	25.8
มาตรฐาน*	5.5-9	≤20	≤30	≤1.0	≤1000	≤0.5	≤20	≤35

ที่มา : บริษัท เอส.พี.เอส.คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (2567)

หมายเหตุ : \* \* ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567 (ประเภท ก)  
 < หมายถึง น้อยกว่า  
 ≤ หมายถึง น้อยกว่าหรือเท่ากับ

## 5) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด โดยทำการเก็บตัวอย่างน้ำจากบ่อพักน้ำสุดท้ายของระบบระบายน้ำของโครงการก่อนระบายลงสู่ระบบระบายน้ำสาธารณะ พบว่า คุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด ที่ทำการเก็บตัวอย่างในวันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2568 วันที่ 23 เมษายน 2568 วันที่ 27 มิถุนายน 2568 วันที่ 7 พฤศจิกายน 2568 และ วันที่ 21 พฤศจิกายน 2568 ค่าความเป็นกรด-ด่าง ซัลไฟด์ สารที่ละลายได้ทั้งหมด ตะกอนหนัก น้ำมันและไขมัน มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก) ยกเว้น ค่าบีโอดี สารแขวนลอยรวม ทีเคเอ็น ที่มีค่าเกินมาตรฐาน ซึ่งอาจเกิดได้จากของแข็งแขวนลอยที่อยู่ในน้ำเสีย และจุลินทรีย์ในบ่อเติมอากาศมากเกินไปส่งผลให้บ่อตกตะกอน ตกตะกอนไม่ทัน แนวทางแก้ไขหมั่นตรวจสอบการทำงานของเครื่องบำบัดน้ำเสีย และให้โครงการได้ประสานกับรถสูบล้างสิ่งปฏิกูลให้เข้ามาสูบล้างตะกอนจากถังเก็บตะกอนส่วนเกินเดือนละ 1 ครั้ง

## 6) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งในช่วงที่ผ่านมา

จากการรวบรวมผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในปี 2567 รวมทั้งผลการตรวจวัดในปัจจุบัน (เดือนกุมภาพันธ์ เมษายน มิถุนายน พฤศจิกายน 2568) แสดงดังตารางที่ 3.3-2 และรูปที่ 3.3-2 มีรายละเอียดดังนี้



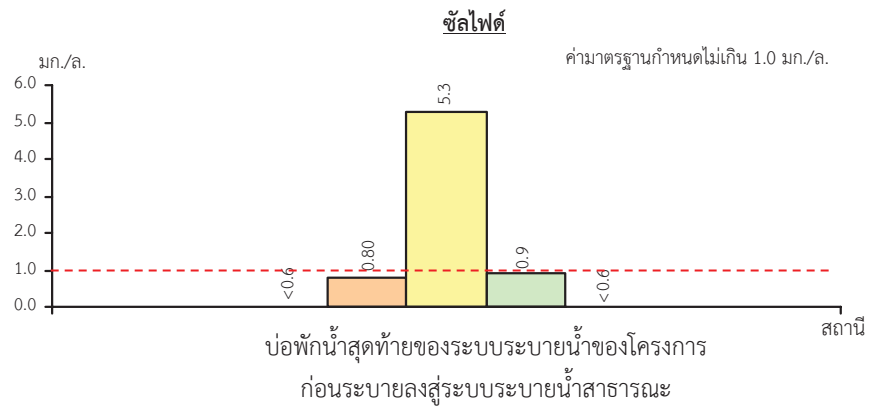
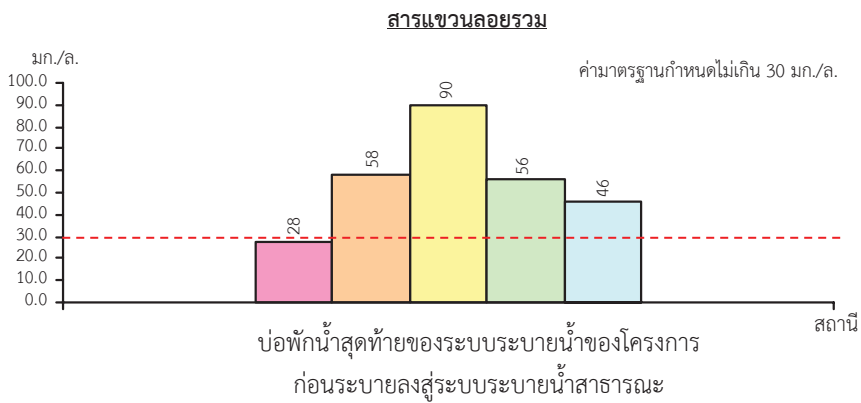
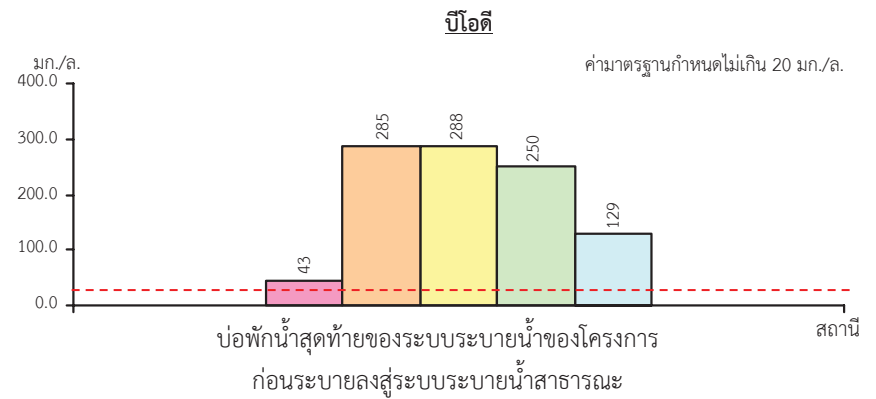
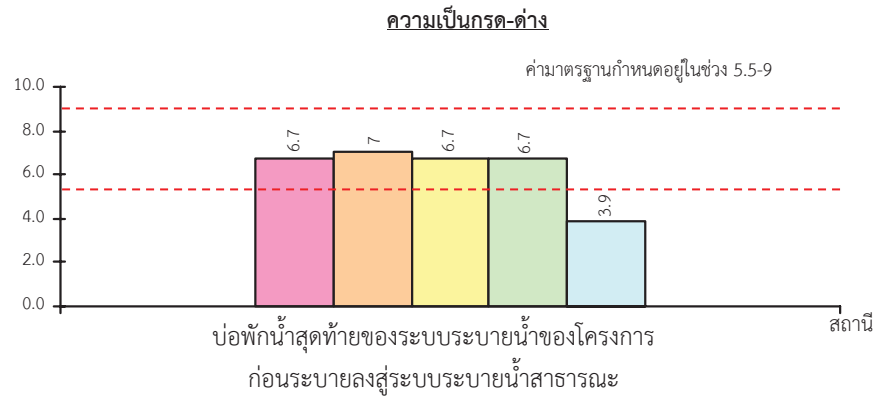
ตารางที่ 3.3-2 ผลการตรวจวัดน้ำทิ้งในช่วงปี 2567-2568

วันที่เก็บ ตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด							
	ความเป็น กรด-ด่าง	บีโอดี (มก./ล.)	สารแขวนลอย รวม (มก./ล.)	ซัลไฟต์ (มก./ล.)	สารที่ละลายได้ ทั้งหมด (มก./ล.)	ตะกอนหนัก (มก./ล.)	น้ำมันและ ไขมัน (มก./ล.)	ทีเคเอ็น (มก./ล.)
16 ก.พ. 67 <sup>1/</sup>	6.65	6	2.5	<0.06	314	<0.1	<2	12
10 มี.ย. 67 <sup>1/</sup>	5.92	25	37	0.26	393	<0.1	4	29
1 ส.ค. 67 <sup>1/</sup>	7.32	4	3.9	<0.06	212	<0.1	<2	7.1
21 ก.พ. 68 <sup>2/</sup>	6.7	43	28	<0.6	289	ตรวจไม่พบ	4	20.2
23 เม.ย. 68 <sup>2/</sup>	7.0	285	58	0.8	286	ตรวจไม่พบ	14	60.2
27 มี.ย. 68 <sup>2/</sup>	6.7	288	90	5.3	472	ตรวจไม่พบ	<3	53.2
7 พ.ย. 68 <sup>2/</sup>	6.7	250	56	0.9	374	<0.1	12.4	39.9
21 พ.ย. 68 <sup>2/</sup>	3.9	129	46	<0.6	2,606	ตรวจไม่พบ	3	25.8
มาตรฐาน*	5.5-9	≤20	≤30	≤1.0	≤1000	≤0.5	≤20	≤35

ที่มา : <sup>1/</sup> รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ (2567)

<sup>2/</sup> บริษัท เอส เอส ซี ออยล์ จำกัด (2568)

หมายเหตุ : \* ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567 (ประเภท ก)  
 < หมายถึง น้อยกว่า  
 ≤ หมายถึง น้อยกว่าหรือเท่ากับ



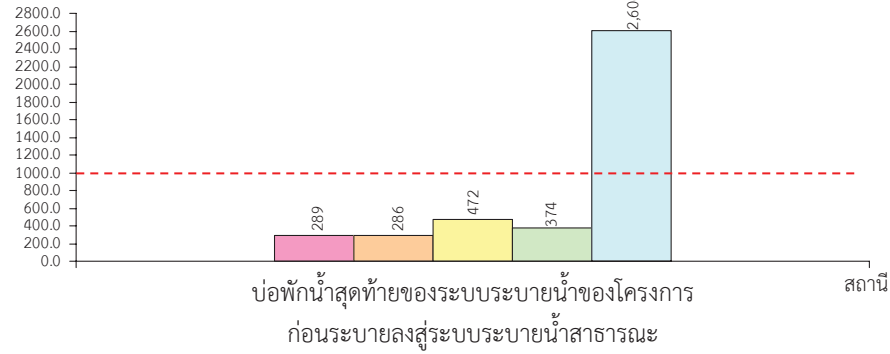
วันที่เก็บตัวอย่าง 21 ก.พ. 68 23 เม.ย. 68 27 มิ.ย. 68 7 พ.ย. 68 21 พ.ย. 68

รูปที่ 3.3-1

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งในวันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2568 วันที่ 23 เมษายน 2568 วันที่ 27 มิถุนายน 2568  
วันที่ 7 พฤศจิกายน 2568 และ วันที่ 21 พฤศจิกายน 2568

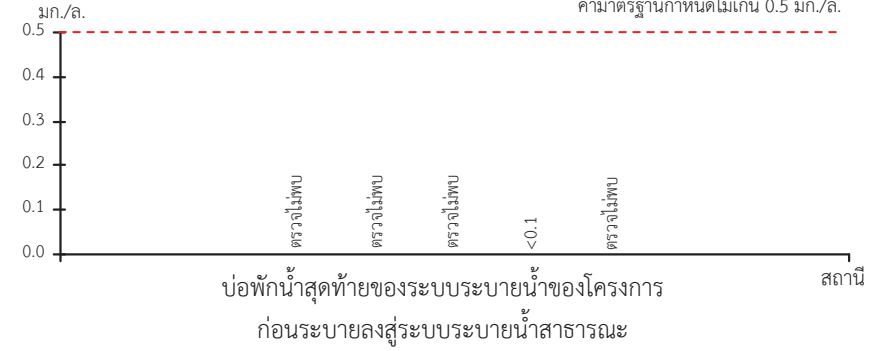
### สารที่ละลายได้ทั้งหมด

ค่ามาตรฐานกำหนดไม่เกิน 1000 มก./ล.



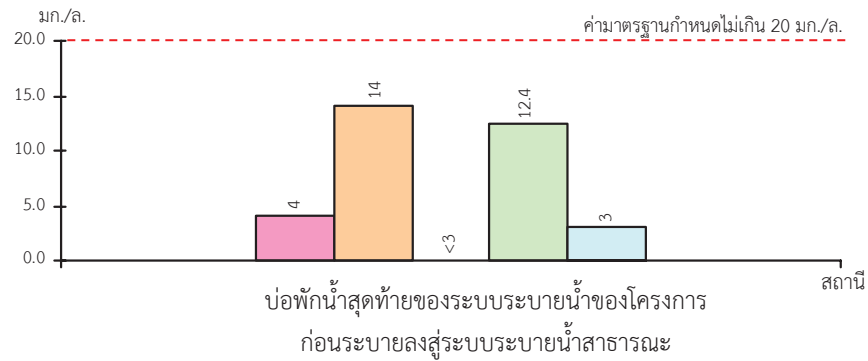
### ตะกอนหนัก

ค่ามาตรฐานกำหนดไม่เกิน 0.5 มก./ล.



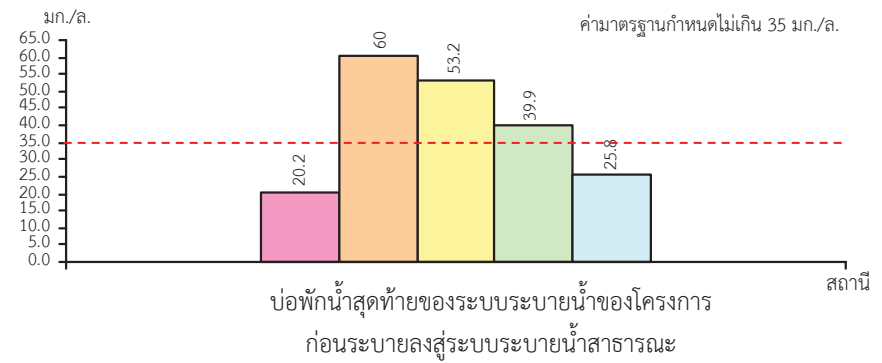
### น้ำมันและไขมัน

ค่ามาตรฐานกำหนดไม่เกิน 20 มก./ล.



### ทีเคเอ็น

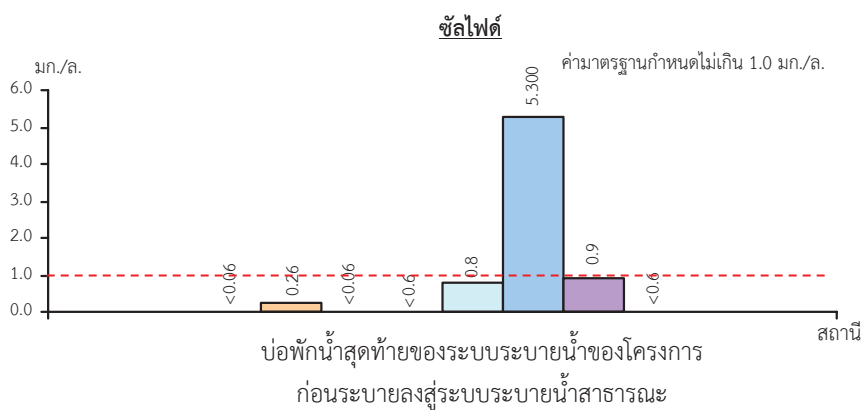
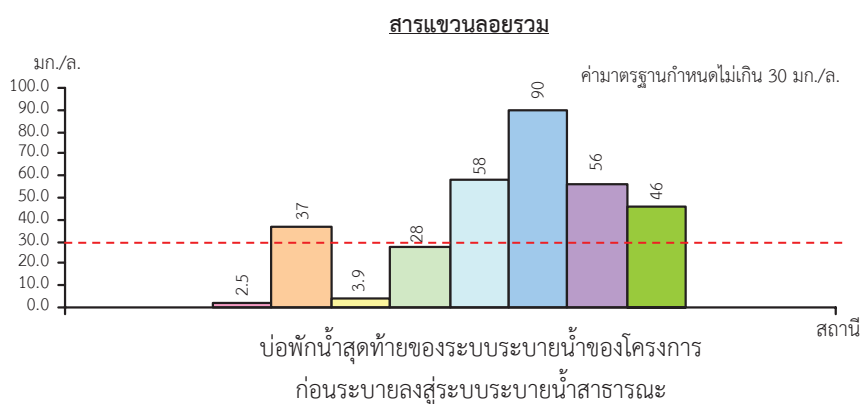
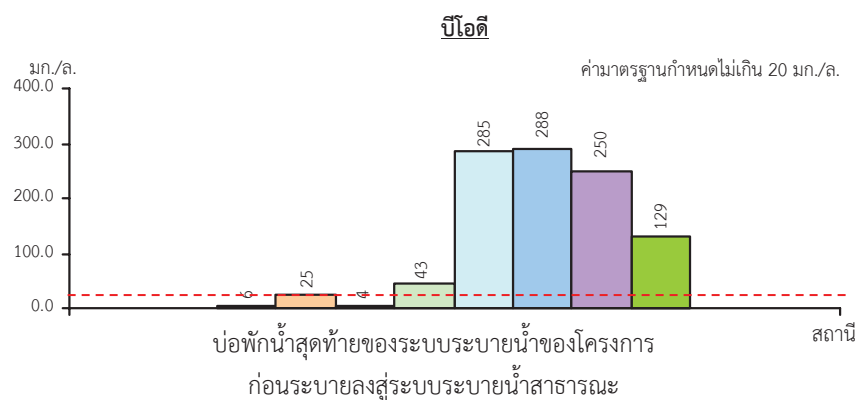
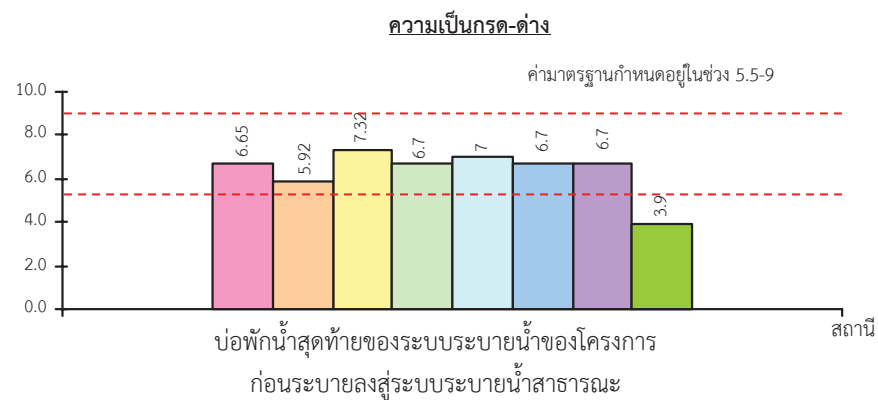
ค่ามาตรฐานกำหนดไม่เกิน 35 มก./ล.



วันที่เก็บตัวอย่าง 21 ก.พ. 68 23 เม.ย. 68 27 มิ.ย. 68 7 พ.ย. 68 21 พ.ย. 68

รูปที่ 3.3-1

(ต่อ)



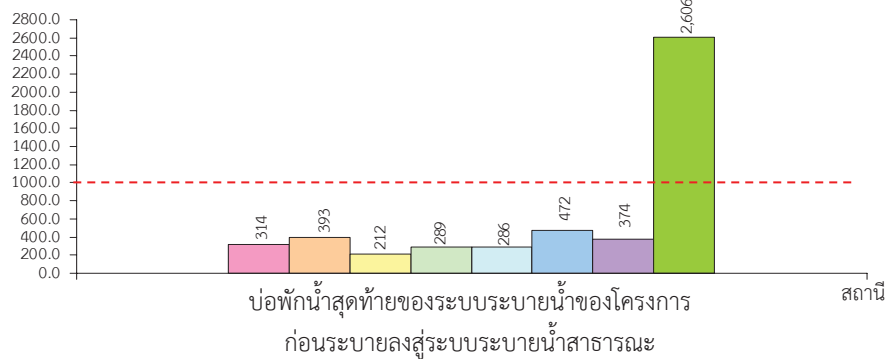
วันที่เก็บตัวอย่าง 16 ก.พ. 67 10 มิ.ย. 67 1 ส.ค. 67 21 ก.พ. 68 23 เม.ย. 68 27 มิ.ย. 68 7 พ.ย. 68 21 พ.ย. 68

รูปที่ 3.3-2

ผลการตรวจวัดน้ำทิ้งในปี 2567-2568

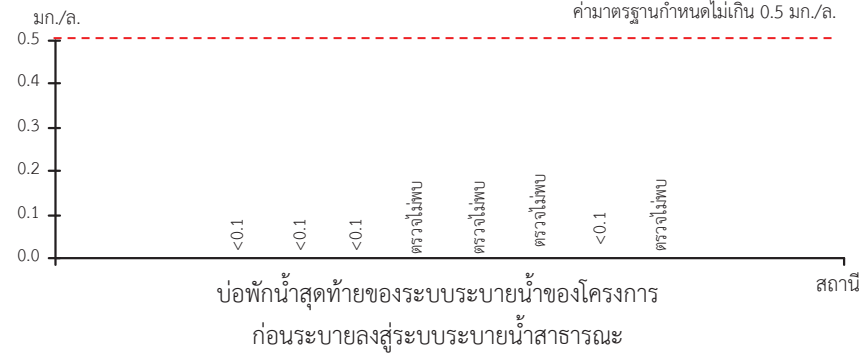
### สารที่ละลายได้ทั้งหมด

ค่ามาตรฐานกำหนดไม่เกิน 1000 มก./ล.



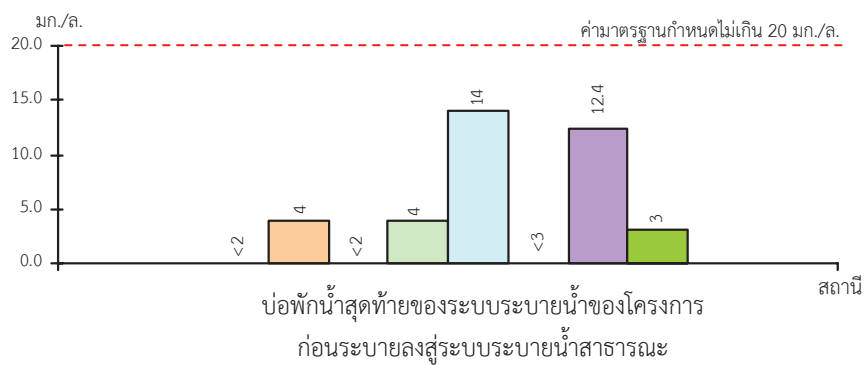
### ตะกอนหนัก

ค่ามาตรฐานกำหนดไม่เกิน 0.5 มก./ล.



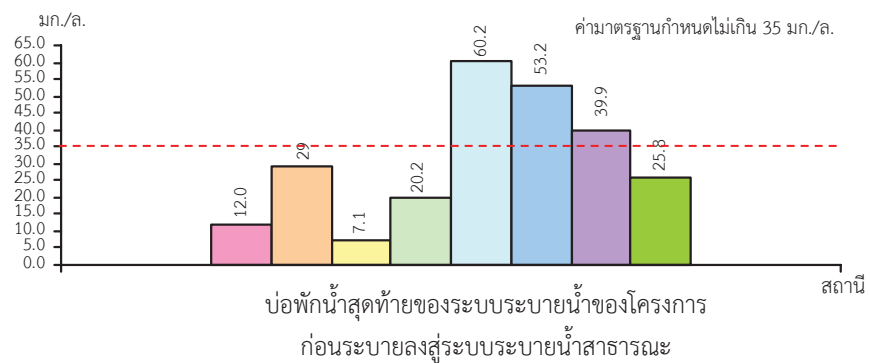
### น้ำมันและไขมัน

ค่ามาตรฐานกำหนดไม่เกิน 20 มก./ล.



### ทีเคเอ็น

ค่ามาตรฐานกำหนดไม่เกิน 35 มก./ล.



วันที่เก็บตัวอย่าง

16 ก.พ. 67

10 มี.ย. 67

1 ส.ค. 67

21 ก.พ. 68

23 เม.ย. 68

27 มิ.ย. 68

7 พ.ย. 68

21 พ.ย. 68

รูปที่ 3.3-2

(ต่อ)

### 3.4 คุณภาพน้ำประปา

#### 1) ดัชนีในการตรวจวัด

- แบคทีเรียโคลิฟอร์ม (Total Coliform Bacteria)
- แบคทีเรียฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)
- แบคทีเรียอีโคไล (*Escherichia Coli*)
- แบคทีเรียลิจิโอเนลลา *Legionella spp.* (per 1,000 mL)

#### 2) ตำแหน่งสถานที่ตรวจวัด

- บริเวณ Water filter at Canteen ห้อง 1400
- บริเวณ Ice machine at Lacosta
- บริเวณ Cold water in guest room
- บริเวณ Hot water in guest room (ห้อง 1400)
- บริเวณ Cold water at Main kitchen
- บริเวณ Hot water at Main kitchen
- บริเวณ Water supply on the ground
- บริเวณ Water supply on the roof

#### 3) วันที่เก็บตัวอย่าง

วันที่ 12 กันยายน 2568

#### 4) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำประปา

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำประปาจำนวน 8 บริเวณ ที่ทำการเก็บตัวอย่างในวันที่ 12 กันยายน 2568 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำประปาแสดงดังตารางที่ 3.4-1 และรูปที่ 3.4-1 โดยพบว่าทั้ง 8 บริเวณ ไม่พบการปนเปื้อนของแบคทีเรียโคลิฟอร์ม ตรวจไม่พบการปนเปื้อนของแบคทีเรียอีโคไล และตรวจไม่พบการปนเปื้อนของแบคทีเรียลิจิโอเนลลา ส่วนเชื้อแบคทีเรียฟีคัลโคลิฟอร์ม มีค่าน้อยกว่า 1.1 เอ็มพีเอ็น/100 มล.

#### 5) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำประปา

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำประปาจำนวน 8 บริเวณ ที่ทำการเก็บตัวอย่างในวันที่ 12 กันยายน 2568 เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค ตามคำแนะนำขององค์การอนามัยโลก (WHO) ปี 2011 (ปี 2554) พบว่า คุณภาพน้ำประปามีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานดังกล่าว

ตารางที่ 3.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำประปา ในวันที่ 12 กันยายน 2568

จุดเก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด			
	แบคทีเรียโคลิฟอร์ม (เอ็มพีเอ็น/100 มล.)	แบคทีเรียฟีคัลโคลิฟอร์ม (เอ็มพีเอ็น/100 มล.)	แบคทีเรียอีโคไล (เอ็มพีเอ็น/100 มล.)	แบคทีเรียลิจิโอเนลลา (เอ็มพีเอ็น/100 มล.)
บริเวณ Water filter at Canteen ห้อง 1400	<1.1	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
บริเวณ Ice Machine at Lacosta	<1.1	<1.1	ตรวจไม่พบ	110
บริเวณ Cold water in guest room	<1.1	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
บริเวณ Hot water in guest room (ห้อง 1400)	<1.1	<1.1	ตรวจไม่พบ	1,600
บริเวณ Cold water at Main kitchen	<1.1	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
บริเวณ Hot water at Main kitchen	<1.1	<1.1	ตรวจไม่พบ	1,700
บริเวณ Water supply on the ground	<1.1	<1.1	ตรวจไม่พบ	64
บริเวณ Water supply on the roof	>23	6.9	2.2	ตรวจไม่พบ
มาตรฐาน*	ต้องไม่พบ	-	ต้องไม่พบ	-

ที่มา : บริษัท เทสท์ เทค จำกัด (2568)

หมายเหตุ : \* มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค ตามคำแนะนำขององค์การอนามัยโลก (WHO) ปี 2011 (ปี 2554)

- หมายถึง ไม่ได้กำหนดมาตรฐาน

< หมายถึง น้อยกว่า

## 6) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำประปาในช่วงที่ผ่านมา

จากข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำประปาในรอบปัจจุบัน (เดือนกันยายน 2568) และผลการตรวจวัดในปี 2567 ที่รวบรวมจากรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยดำเนินการเก็บตัวอย่างจำนวน 8 จุด พบว่า ส่วนใหญ่ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำประปาในช่วงปี 2567-2568 มีค่า เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค ตามคำแนะนำขององค์การอนามัยโลก (WHO) ปี 2011 (ปี 2554) ยกเว้นในบางเดือนที่มีค่าเกินมาตรฐานกำหนด ทั้งนี้ก็ตามอาจเกิดได้จากการปนเปื้อน ดังนั้น ให้ทางโครงการดำเนินการตรวจสอบ ดูแลระบบประปาอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ สรุปดังตารางที่ 3.4-2 และรูปที่ 3.4-2

ตารางที่ 3.4-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำประปา ในช่วงปี 2567-2568

จุดเก็บตัวอย่าง	เดือนปีที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
		แบคทีเรียโคลิฟอร์ม (เอ็มพีเอ็น/100 มล.)	แบคทีเรียฟีคัลโคลิฟอร์ม (เอ็มพีเอ็น/100 มล.)	แบคทีเรียอีโคไล (เอ็มพีเอ็น/100 มล.)	แบคทีเรียลิจิโอเนลลา (เอ็มพีเอ็น/100 มล.)
บริเวณ Water filter at Canteen	กรกฎาคม 2567 <sup>1/</sup>	ตรวจไม่พบ	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	กุมภาพันธ์ 2568 <sup>2/</sup>	ตรวจไม่พบ	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	กันยายน 2568 <sup>2/</sup>	<1.1	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
บริเวณ Ice Machine at Lacosta	กรกฎาคม 2567 <sup>1/</sup>	ตรวจไม่พบ	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	กุมภาพันธ์ 2568 <sup>2/</sup>	ตรวจไม่พบ	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	กันยายน 2568 <sup>2/</sup>	<1.1	<1.1	ตรวจไม่พบ	110
บริเวณ Cold water in guest room	กรกฎาคม 2567 <sup>1/</sup>	ตรวจไม่พบ	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	กุมภาพันธ์ 2568 <sup>2/</sup>	ตรวจไม่พบ	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	กันยายน 2568 <sup>2/</sup>	<1.1	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
บริเวณ Hot water in guest room	กรกฎาคม 2567 <sup>1/</sup>	ตรวจไม่พบ	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	กุมภาพันธ์ 2568 <sup>2/</sup>	ตรวจไม่พบ	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	กันยายน 2568 <sup>2/</sup>	<1.1	<1.1	ตรวจไม่พบ	1,600
บริเวณ Cold water at Main kitchen	กรกฎาคม 2567 <sup>1/</sup>	ตรวจไม่พบ	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	กุมภาพันธ์ 2568 <sup>2/</sup>	ตรวจไม่พบ	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	กันยายน 2568 <sup>2/</sup>	<1.1	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
บริเวณ Hot water at Main kitchen	กรกฎาคม 2567 <sup>1/</sup>	ตรวจไม่พบ	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	กุมภาพันธ์ 2568 <sup>2/</sup>	ตรวจไม่พบ	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	กันยายน 2568 <sup>2/</sup>	<1.1	<1.1	ตรวจไม่พบ	1,700



ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ)

จุดเก็บตัวอย่าง	เดือนปีที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
		แบคทีเรียโคลิฟอร์ม (เอ็มพีเอ็น/100 มล.)	แบคทีเรียฟีคัลโคลิฟอร์ม (เอ็มพีเอ็น/100 มล.)	แบคทีเรียอีโคไล (เอ็มพีเอ็น/100 มล.)	แบคทีเรียลิจิโอเนลลา (เอ็มพีเอ็น/100 มล.)
บริเวณ Water supply on the ground	กรกฎาคม 2567 <sup>1/</sup>	ตรวจไม่พบ	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	กุมภาพันธ์ 2568 <sup>2/</sup>	ตรวจไม่พบ	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	กันยายน 2568 <sup>2/</sup>	<1.1	<1.1	ตรวจไม่พบ	64
บริเวณ Water supply on the roof	กรกฎาคม 2567 <sup>1/</sup>	ตรวจไม่พบ	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	กุมภาพันธ์ 2568 <sup>2/</sup>	ตรวจไม่พบ	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	กันยายน 2568 <sup>2/</sup>	>23	6.9	2.2	ตรวจไม่พบ
มาตรฐาน*		ต้องไม่พบ	-	ต้องไม่พบ	-

ที่มา : <sup>1/</sup> รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ (2568), <sup>2/</sup> บริษัท เทลท์ เทค จำกัด (2568)

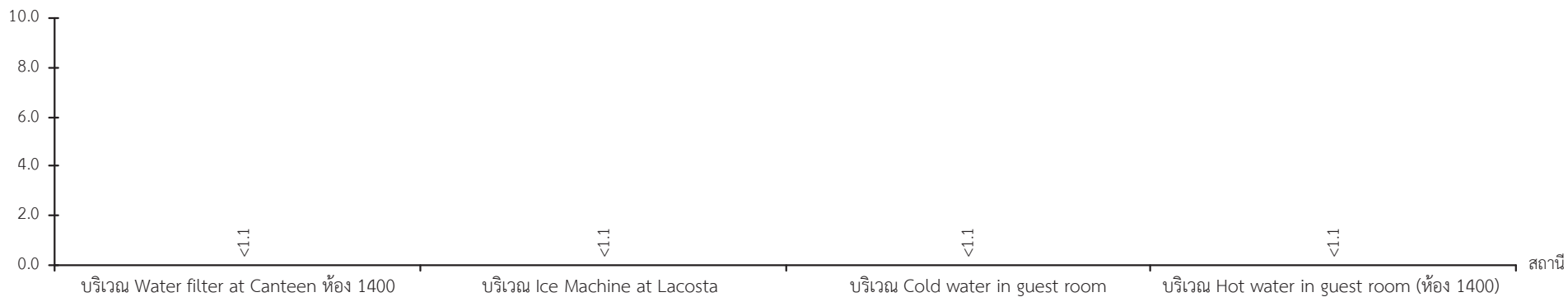
หมายเหตุ : \* มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค ตามคำแนะนำขององค์การอนามัยโลก (WHO) ปี 2011 (ปี 2554)

- หมายถึง ไม่ได้กำหนดมาตรฐาน

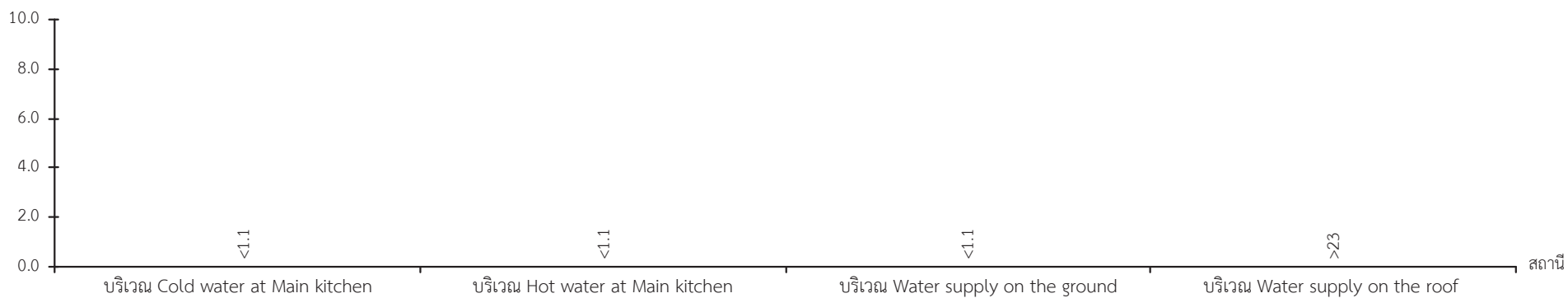
< หมายถึง น้อยกว่า

แบบที่เรียโคลิฟอร์ม

เอ็มพีเอ็น/100 มล.



เอ็มพีเอ็น/100 มล.

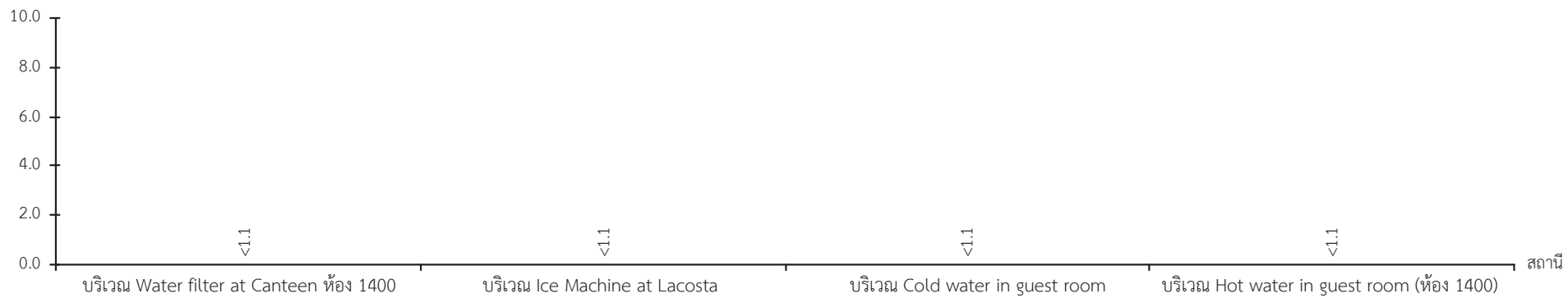


รูปที่ 3.4-1

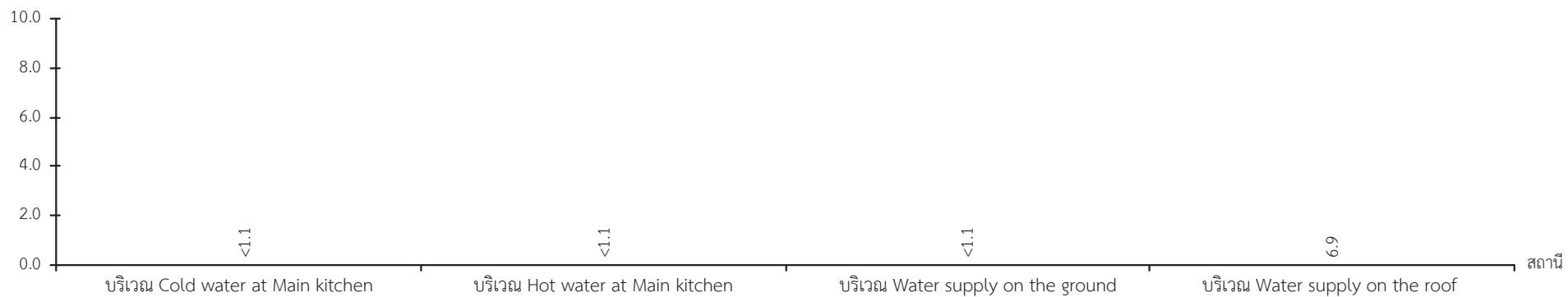
ผลการตรวจวัดคุณภาพประปาในวันที่ 12 กันยายน 2568

แบคทีเรียพิโคลิฟอร์ม

เอ็มพีเอ็น/100 มล.



เอ็มพีเอ็น/100 มล.

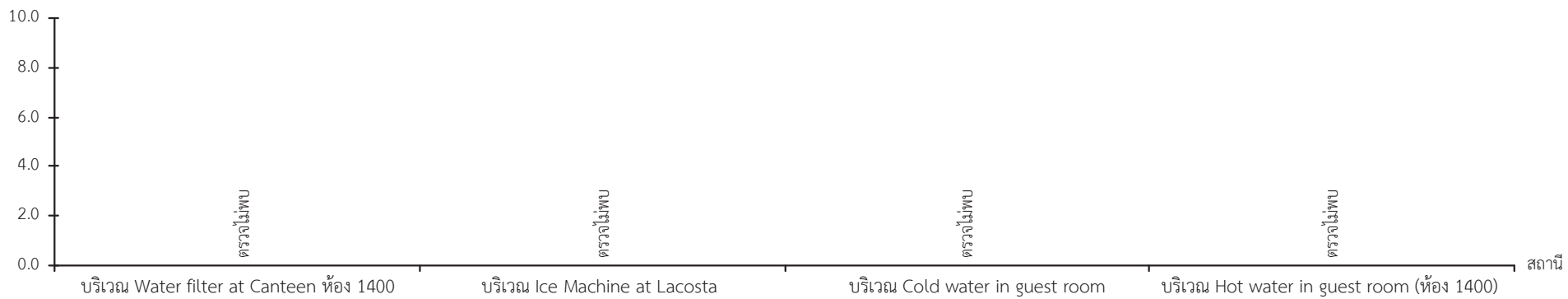


รูปที่ 3.4-1

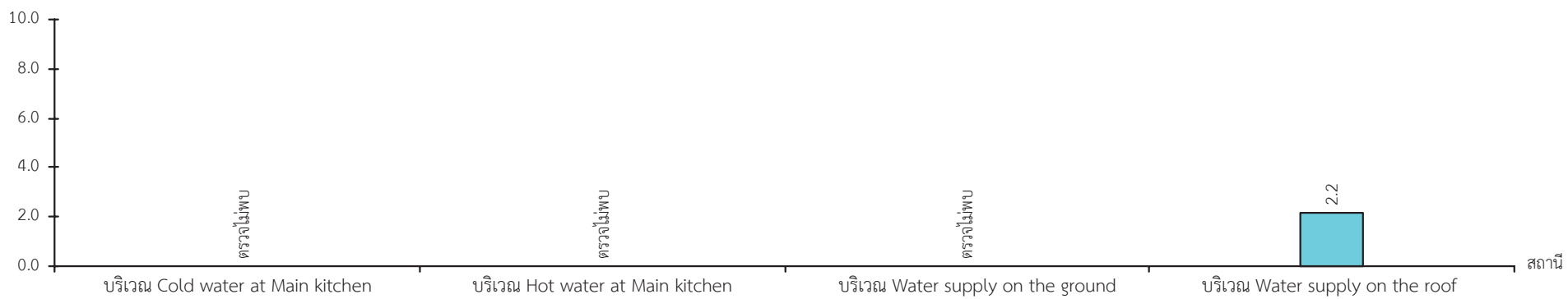
(ต่อ)

## แบบที่เรียอีโคไล

เอมพีเอ็น/100 มล.



เอมพีเอ็น/100 มล.

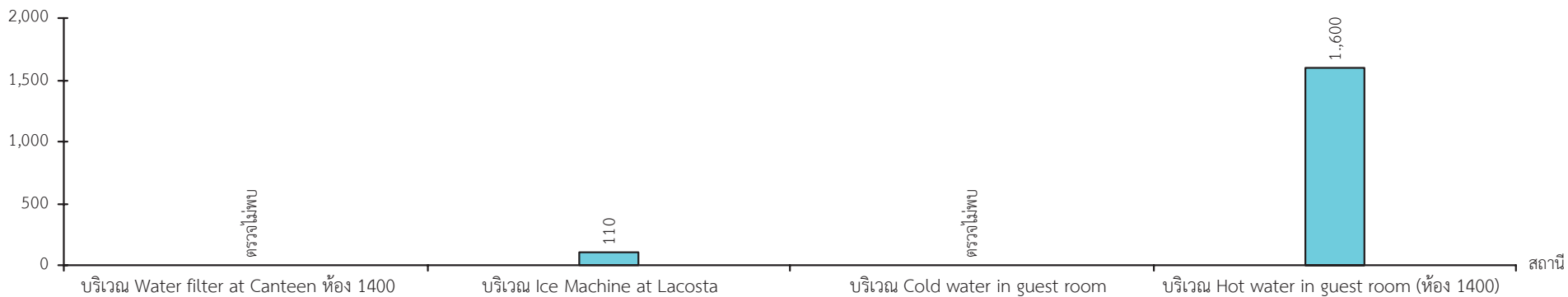


รูปที่ 3.4-1

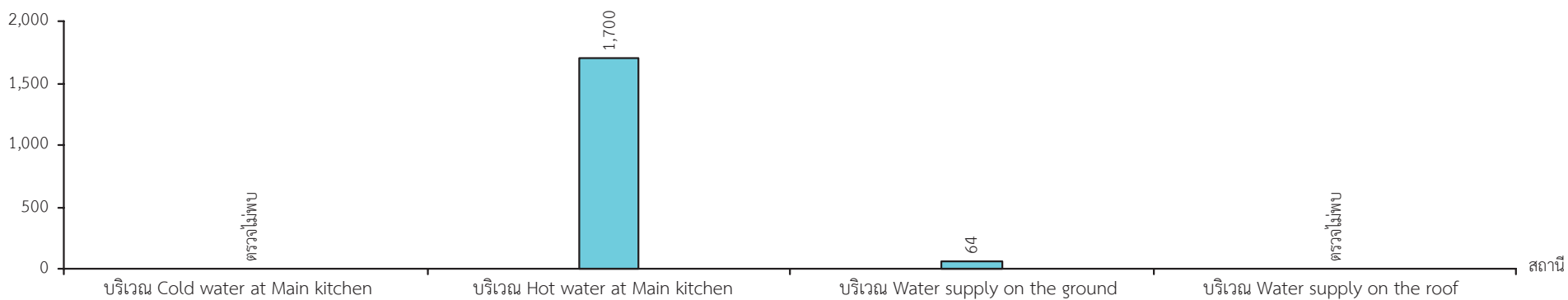
(ต่อ)

แบบที่เรียลลิจิโอเนลลา

เอมพีเอ็น/100 มล.



เอมพีเอ็น/100 มล.

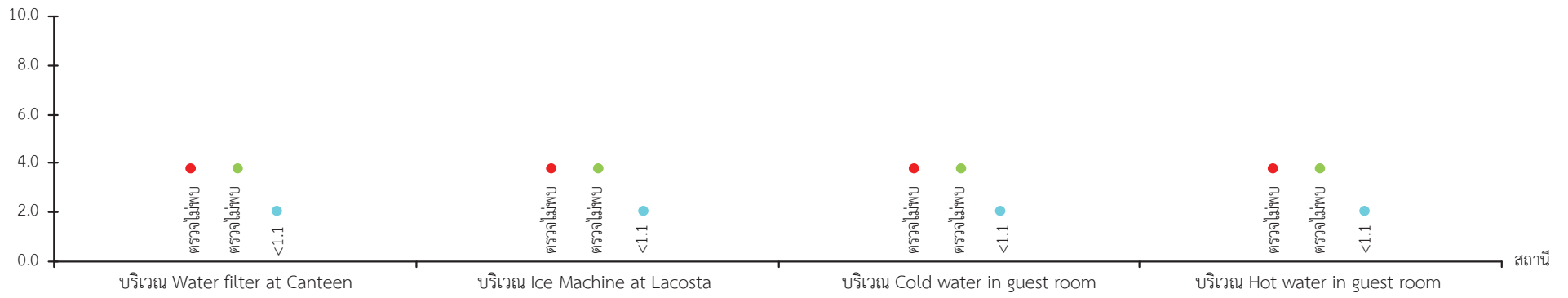


รูปที่ 3.4-1

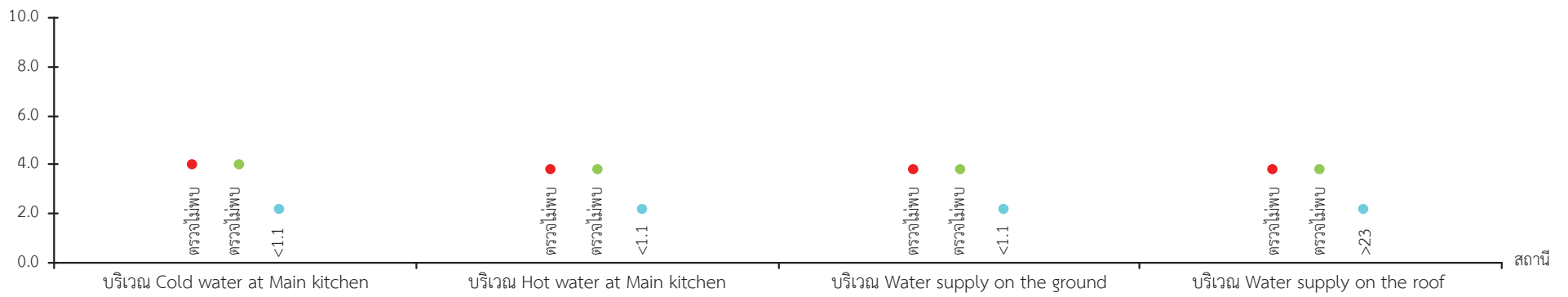
(ต่อ)

แบบที่เรียโคลิฟอร์ม

เอมพีเอ็น/100 มล.



เอมพีเอ็น/100 มล.



เดือน/ปีที่ตรวจวัด

● ก.ค.67

● ก.พ.68

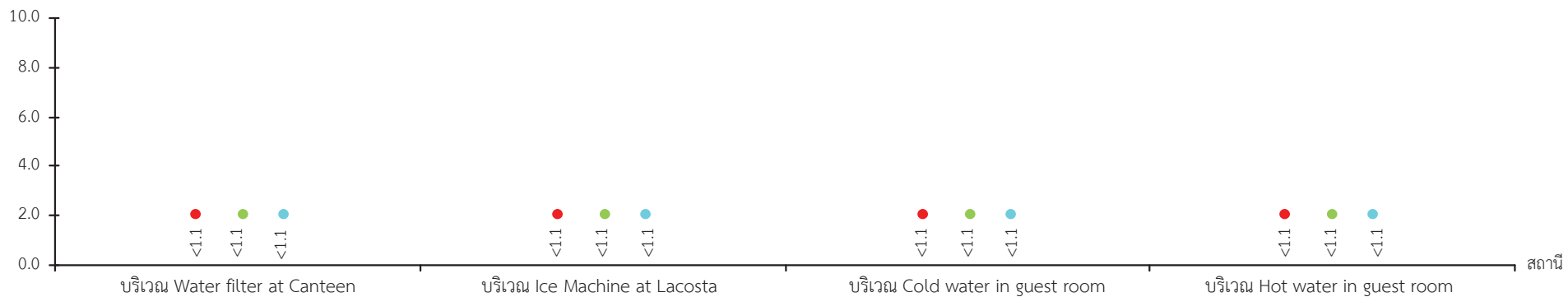
● ก.ย.68

รูปที่ 3.4-2

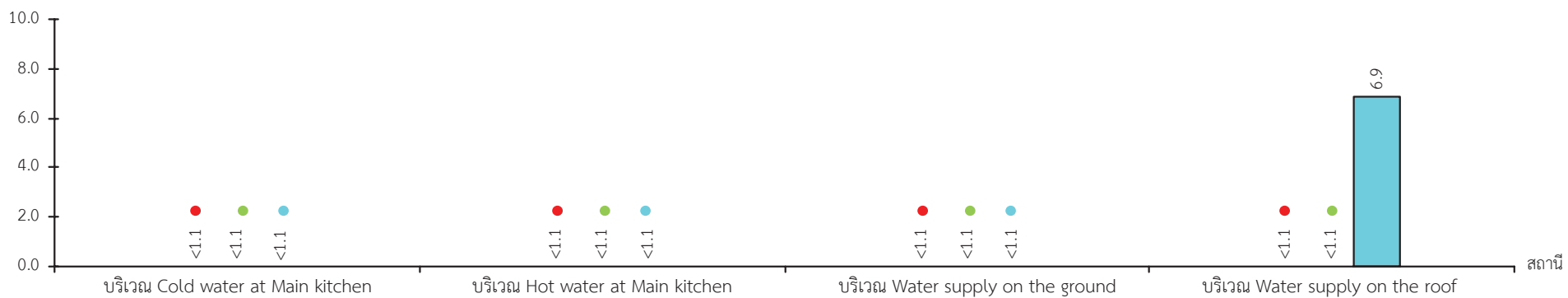
ผลการตรวจวัดน้ำประปาในช่วงปี 2567-2568

แบคทีเรียพิโคลิฟอร์ม

เอ็มพีเอ็น/100 มล.



เอ็มพีเอ็น/100 มล.



เดือน/ปี ที่ตรวจวัด

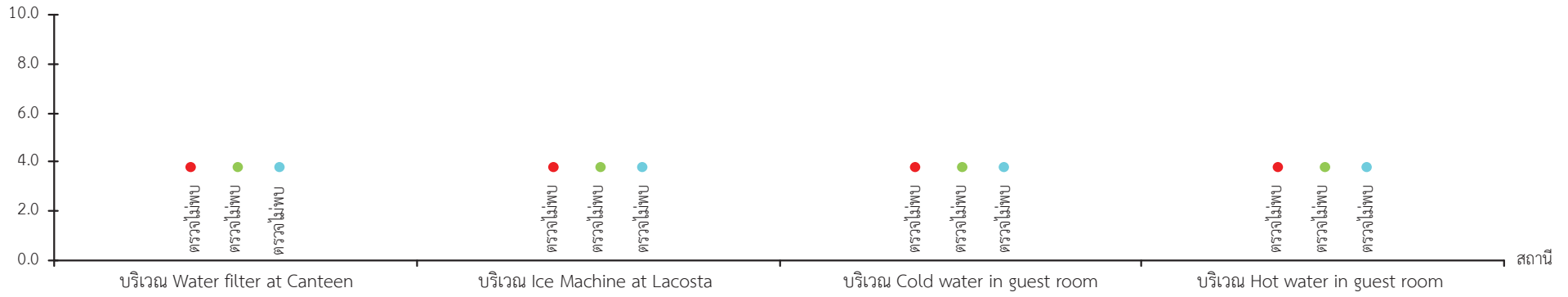
● ก.ค.67 ● ก.พ.68 ● ก.ย.68

รูปที่ 3.4-2

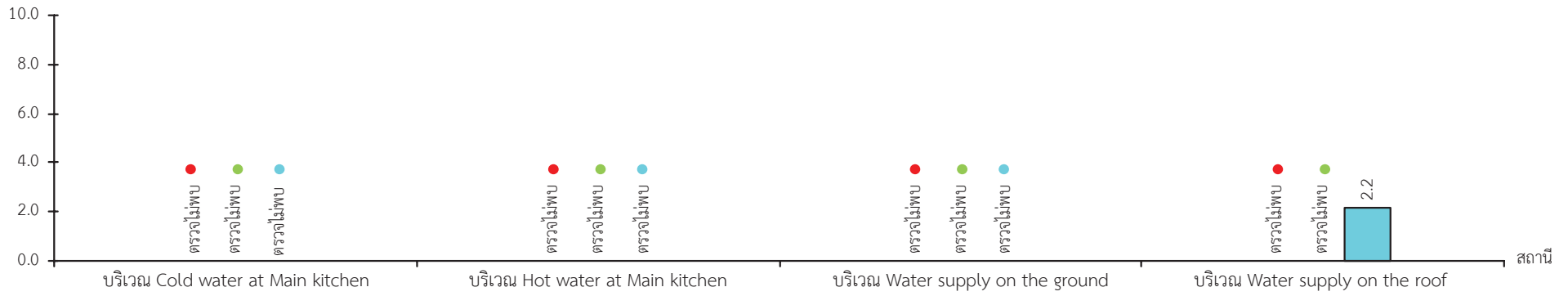
(ต่อ)

แบบที่เรียอีโคไล

เอมพีเอ็น/100 มล.



เอมพีเอ็น/100 มล.



เดือน/ปีที่ตรวจวัด

● ก.ค.67

● ก.พ.68

● ก.ย.68

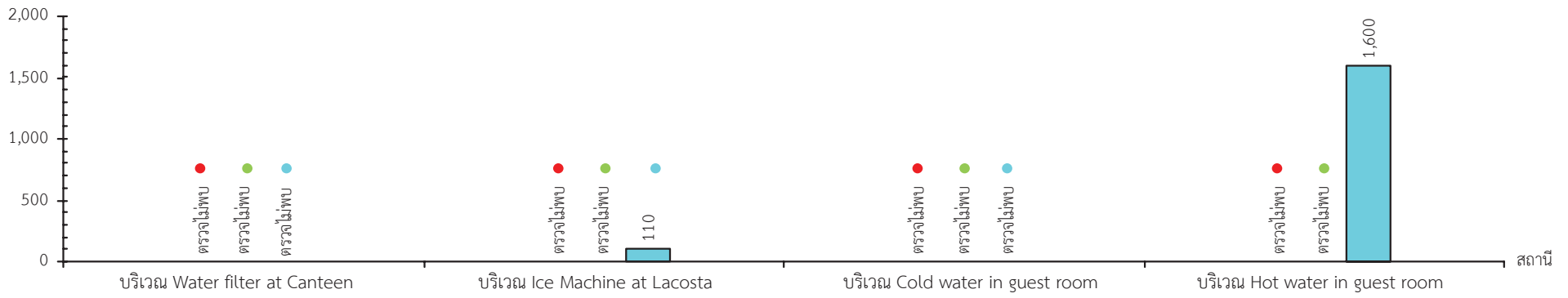
รูปที่ 3.4-2

(ต่อ)

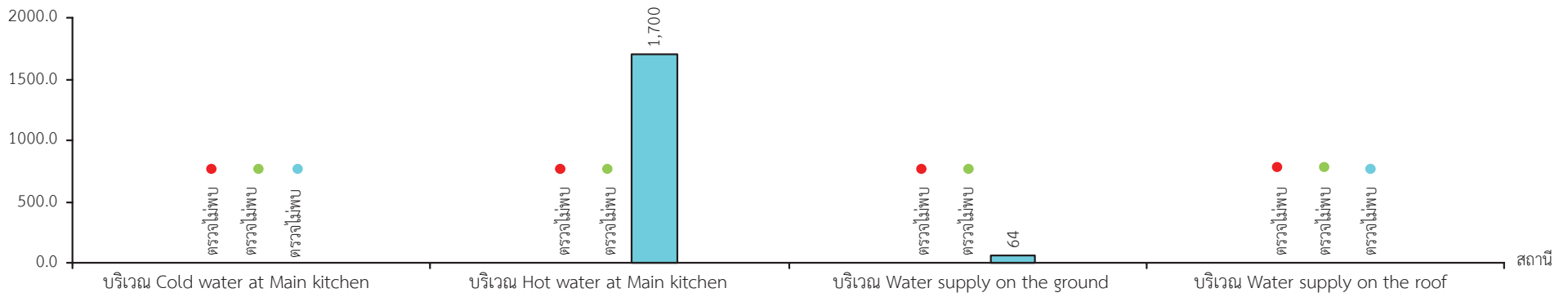


แบบที่เรียลลีโอเนลลา

เอมพีเอ็น/100 มล.



เอมพีเอ็น/100 มล.



เดือน/ปีที่ตรวจวัด

● ก.ค.67

● ก.พ.68

● ก.ย.68

รูปที่ 3.4-2

(ต่อ)

### 3.5 คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

#### 1) ดัชนีในการตรวจวัด

- ความเป็นกรด-ด่าง (pH)
- กรดไซยานูริก (Cyanuric Acid)
- คลอรีนอิสระ (Free Chlorine)
- ปริมาณโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)
- ปริมาณฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)
- จุลินทรีย์หรือตัวบ่งชี้จุลินทรีย์ที่ทำให้เกิดโรค ได้แก่ *Escherichia coli*, *Staphylococcus aureus* และ *Pseudomonas aeruginosa*

#### 2) ตำแหน่งสถานีตรวจวัด

สระว่ายน้ำของโครงการ

#### 3) เดือนที่เก็บตัวอย่าง

เดือนสิงหาคม-ธันวาคม 2568

#### 4) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

ผลติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำของโครงการ ในช่วงเดือนสิงหาคม-ธันวาคม 2568 แสดงดังตารางที่ 3.5-1 โดยลักษณะสี ลักษณะของน้ำ กลิ่น และความขุ่นจะเป็นการบันทึกค่าลักษณะทางกายภาพ โดยพบว่ามีความผิดปกติ ส่วนความเป็นกรด-ด่าง มีค่าอยู่ในช่วง 7.14 กรดไซยานูริก มีค่าอยู่ในช่วง 0.11-35.0 มก./ล. และคลอรีนอิสระมีค่าอยู่ในช่วง 1.7-2.03 มก./ล.

#### 5) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

จากผลติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำของโครงการ ในช่วงเดือนสิงหาคม-ธันวาคม 2568 เนื่องจากยังไม่มีมีการประกาศค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ จึงนำคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุขฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำหรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน มาใช้เปรียบเทียบ ซึ่งพบว่า ค่าคลอรีนอิสระ เชื้อ *Pseudomonas aeruginosa* และเชื้อ *E.coli* (*Escherichia coli*) ไม่เป็นไปตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ซึ่งอาจจะเกิดได้จากการเติมสารเคมีมากเกินไป รวมทั้งไม่ได้มีการดูแลระบบกรองน้ำสระว่ายน้ำอย่างสม่ำเสมอ ดังนั้น ให้ทางโครงการตรวจวิเคราะห์ปริมาณคลอรีนควบคุมคลอรีนให้เหมาะสม ตรวจสอบการทำงานของระบบกรองน้ำสระว่ายน้ำ และการเปลี่ยนน้ำของสระว่ายน้ำตามความเหมาะสม

ตารางที่ 3.5-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ในช่วงเดือนสิงหาคม-ธันวาคม 2568

ดัชนีตรวจวัด	เดือนปีที่เก็บตัวอย่าง					มาตรฐาน*
	สิงหาคม 2568	กันยายน 2568	ตุลาคม 2568	พฤศจิกายน 2568	ธันวาคม 2568	
ความเป็นกรด-ด่าง <sup>1/</sup>	7.38	7.14	7.38	7.54	7.32	7.2-8.4
กรดไฮยาไนริก <sup>1/</sup>	7.00	11.00	0.11	35.0	19.00	30-60 (ส่วนในล้านส่วน)
คลอรีนอิสระ <sup>1/</sup>	1.96	2.03	1.93	2.01	1.7	0.6-1.0 (ส่วนในล้านส่วน)
เชื้อ <i>Pseudomonas aeruginosa</i> <sup>2/</sup>	N.D.	<1	34	<1	<1	ต้องไม่พบ
เชื้อ <i>E.coli</i> ( <i>Escherichia coli</i> ) <sup>2/</sup>	N.D.	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	ต้องไม่พบ

ที่มา : Diversey Hygiene (Thailand) Co., Ltd<sup>1/</sup>, I.A.CHEMICALS CO., LTD<sup>2/</sup> (2568)

หมายเหตุ : \* ค่าแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน  
ND หมายถึง ตรวจไม่พบ

## 6) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำในช่วง 3 ปีที่ผ่านมา

จากข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำในรอบปัจจุบัน (สิงหาคม-ธันวาคม 2568) และผลการตรวจวัดในช่วงปี 2567 จากรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยดำเนินการตรวจวัดบริเวณสระว่ายน้ำของโครงการ แสดงดังตารางที่ 3.6-2 และรูปที่ 3.6-2 มีรายละเอียดดังนี้

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำของโครงการ ในช่วงปี 2567-2568 พบว่า ความเป็นกรด-ด่าง มีค่าอยู่ในช่วง 4.5-7.54 มีค่าคลอรีนคงเหลืออยู่ในช่วง 1.5-2.03 มก./ล. พบว่า ค่าคลอรีนคงเหลือในบางครั้งที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ซึ่งอาจจะเกิดได้จากการเติมสารเคมีมากเกินไป รวมทั้งไม่ได้มีการดูแลระบบกรองน้ำสระว่ายน้ำอย่างสม่ำเสมอ ดังนั้น ให้ทางโครงการตรวจวิเคราะห์ปริมาณคลอรีนควบคุมคลอรีนให้เหมาะสม ตรวจสอบการทำงานของระบบกรองน้ำสระว่ายน้ำ และการเปลี่ยนน้ำของสระว่ายน้ำตามความเหมาะสม

ตารางที่ 3.5-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำปี 2567-2568

ดัชนีตรวจวัด	เดือนปีที่เก็บตัวอย่าง											มาตรฐาน*
	ม.ค. 67	ก.พ. 67	มี.ค. 67	เม.ย. 67	พ.ค. 67	มิ.ย. 67	ส.ค. 68	ก.ย. 68	ต.ค. 68	พ.ย. 68	ธ.ค. 68	
ความเป็นกรด-ด่าง	7.32	7.25	7.6	7.33	4.5	7.25	7.38	7.14	7.38	7.54	7.32	7.2-8.4
กรดไฮยาไนริก (ส่วนในล้านส่วน)	85	96	84	98	114	102	7.00	11.00	0.11	35.0	19.00	30-60 (ส่วนในล้านส่วน)
คลอรีนอิสระ	1.5	2.1	1.5	1.9	1.5	1.68	1.96	2.03	1.93	2.01	1.7	0.6-1.0 (ส่วนในล้านส่วน)
เชื้อ <i>Pseudomonas aeruginosa</i>	-	-	-	-	-	-	N.D.	<1	34	<1	<1	ต้องไม่พบ
เชื้อ <i>E.coli</i> ( <i>Escherichia coli</i> )	-	-	-	-	-	-	N.D.	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	ต้องไม่พบ

ที่มา : ผลตรวจวิเคราะห์น้ำ (2568)

หมายเหตุ : \* ค่าแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

ND หมายถึง ตรวจไม่พบ

### 3.6 คุณภาพน้ำหอผึ่งเย็นและท่อแอร์

#### 1) ดัชนีในการตรวจวัด

- แบคทีเรียลีสโตไอเนลลา (*Legionella spp.* (per 1,000 มล.))

#### 2) ตำแหน่งสถานีตรวจวัด

- Cooling
- ท่อแอร์

#### 3) วันที่เก็บตัวอย่าง

- วันที่ 3 กุมภาพันธ์ 2568
- วันที่ 27 มิถุนายน 2568

#### 4) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำหอผึ่งเย็นและท่อแอร์

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำระบบหอผึ่งเย็นและท่อแอร์ ในวันที่ 3 กุมภาพันธ์ 2568 และ วันที่ 27 มิถุนายน 2568 บริเวณท่อแอร์ไม่พบเชื้อลีสโตไอเนลลา และบริเวณ Cooling ตรวจพบเชื้อลีสโตไอเนลลา 10,000 (CFU/L) แสดงดังตารางที่ 3.6-1

ตารางที่ 3.6-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำหอผึ่งเย็นและท่อแอร์ในวันที่ 3 กุมภาพันธ์ 2568 และวันที่ 27 มิถุนายน 2568

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	เชื้อลีสโตไอเนลลา (CFU/L)*
Cooling	3 กุมภาพันธ์ 2568	ไม่พบเชื้อ
	27 มิถุนายน 2568	10,000
ท่อแอร์	3 กุมภาพันธ์ 2568	ไม่พบเชื้อ
	27 มิถุนายน 2568	ไม่พบเชื้อ

ที่มา : บริษัท เทคท์ เทคโนโลยี จำกัด (2568)

หมายเหตุ : \* วิเคราะห์ตาม *Standard Methods of the Examination of Water and Wastewater*, APHA, AWWA & WEF, 24th Edition., 2023

#### 5) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำหอผึ่งเย็นและท่อแอร์

จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำคุณภาพน้ำหอผึ่งเย็นและท่อแอร์ ในวันที่ 3 กุมภาพันธ์ 2568 และ วันที่ 27 มิถุนายน 2568 บริเวณท่อแอร์ไม่พบเชื้อลีสโตไอเนลลา มีค่าอยู่ในมาตรฐานตามมาตรฐานน้ำดื่มจากกรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข ที่กำหนดไว้ตามประกาศกรมอนามัย เรื่อง ข้อปฏิบัติการควบคุมเชื้อลีสโตไอเนลลาในหอผึ่งเย็นของอาคารในประเทศไทย พ.ศ.2544 ในส่วนของบริเวณ Cooling ตรวจพบเชื้อลีสโตไอเนลลา 10,000 (CFU/L) อาจเกิดจากการบำรุงรักษาระบบไม่เพียงพอ อย่างไรก็ตามทางโครงการมีการแก้ไขเพิ่มเติมแผนการบำรุงรักษา และตรวจสอบเฝ้าระวังและติดตามผลของระบบหอผึ่งเย็นและท่อแอร์อย่างต่อเนื่อง

## 7) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่เข้าและออกหอผึ่งเย็นในช่วง 3 ปีที่ผ่านมา

จากการรวบรวมผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่เข้าและออกหอผึ่งเย็นในช่วงปี 2567 จากรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม รวมทั้งผลการตรวจวัดในปัจจุบัน (เดือนกุมภาพันธ์ และเดือนมิถุนายน 2568) แสดงดังตารางที่ 3.6-2 มีรายละเอียดดังนี้

ตารางที่ 3.6-2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำหอผึ่งเย็นและท่อแอร์ในปี 2567-2568

เดือนปีที่ตรวจวัด	บริเวณที่ตรวจวัด	เชื้อลิจิโอเนลลา (CFU/L)*
สิงหาคม 2567	Cooling	ไม่พบเชื้อ
	ท่อแอร์	ไม่พบเชื้อ
กุมภาพันธ์ 2568	Cooling	ไม่พบเชื้อ
	ท่อแอร์	ไม่พบเชื้อ
มิถุนายน 2568	Cooling	10,000
	ท่อแอร์	ไม่พบเชื้อ

ที่มา : <sup>1/</sup> รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ (2566-2568)

<sup>2/</sup> บริษัท เทสท์ เทค จำกัด (2568)