

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 และคุณภาพน้ำในระบบท่อฝังเย็น แต่เนื่องจากในระยะดำเนินการที่ผ่านมา ยังไม่มีการตรวจวัดคุณภาพอากาศและระดับเสียง ดังนั้นที่ปรึกษาจึงรวบรวมผลการตรวจวัดปี 2555 ที่เคยเสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (2556) มาเสนอไว้ในรายงานฉบับนี้ และรวบรวมผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ และคุณภาพน้ำในระบบท่อฝังเย็น ในปี 2567-2569 จากรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ทั้งนี้ ในรอบการดำเนินงานปัจจุบัน (เดือนมกราคม-มิถุนายน 2569) ทางโครงการมีการตรวจวัดคุณภาพน้ำประปาในเดือนกุมภาพันธ์-มีนาคม 2569 คุณภาพน้ำทิ้งในเดือนเมษายน 2569 เอกสารรับรองผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำประปา แสดงดังเอกสารแนบ 15 และเอกสารรับรองห้องปฏิบัติการ ดังเอกสารแนบ 16 รายละเอียดมีดังนี้

3.1 คุณภาพอากาศ

1. ดัชนีตรวจวัด

- 1.1 ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)
- 1.2 ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
- 1.3 ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)
- 1.4 ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂)
- 1.5 ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂)
- 1.6 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 ^{1/}
ผุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน	เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.057	0.12 ^{1/}
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์	เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	0.0047	0.78 ^{2/}
	เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0061	0.30 ^{1/}
ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์	เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	0.0437	0.32 ^{3/}
ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์	เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	1.2000	34.20 ^{4/}
ไฮโดรคาร์บอน	เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	1.6100	-

ที่มา : รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (2556)

หมายเหตุ : ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

^{2/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง

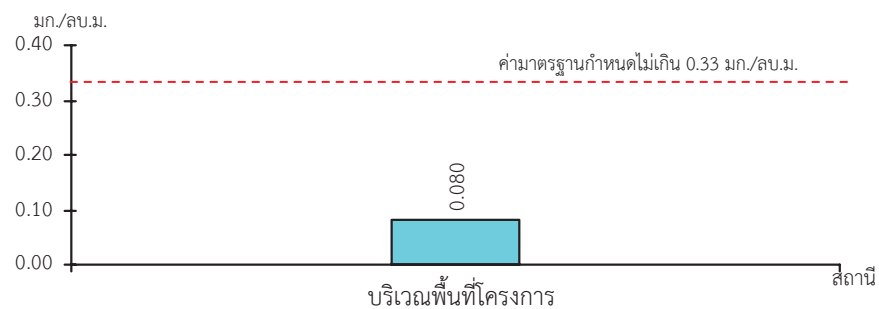
^{3/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

^{4/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

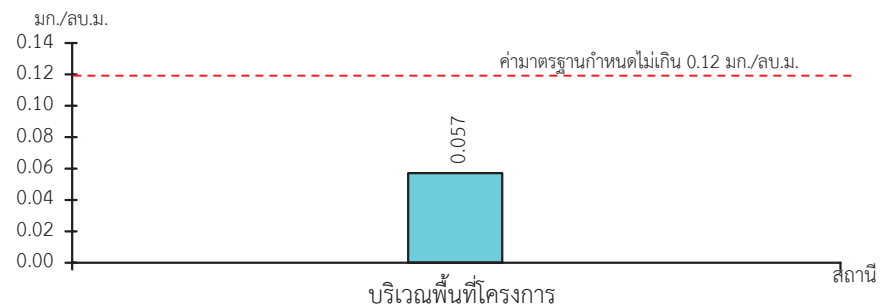
5. สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ

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

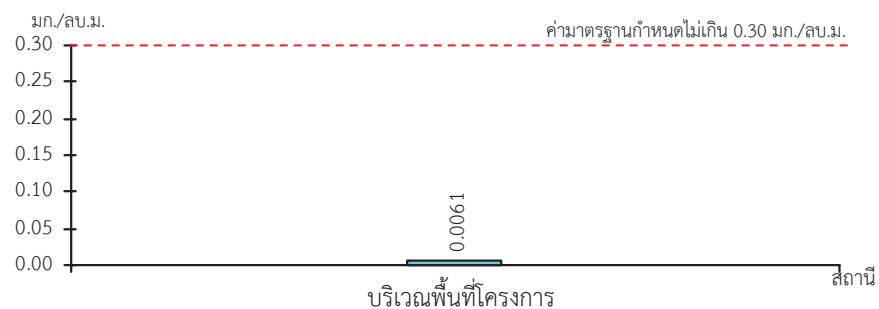
ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง



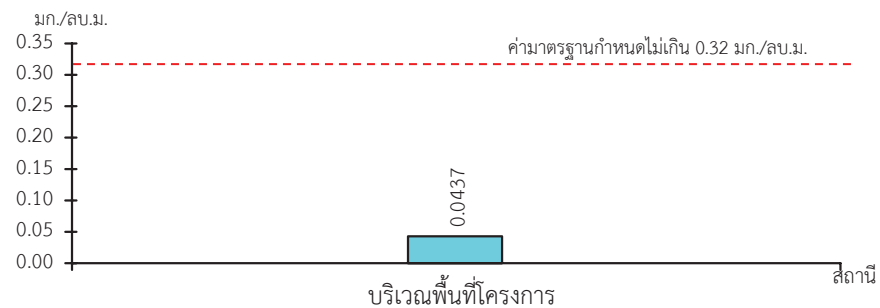
ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง



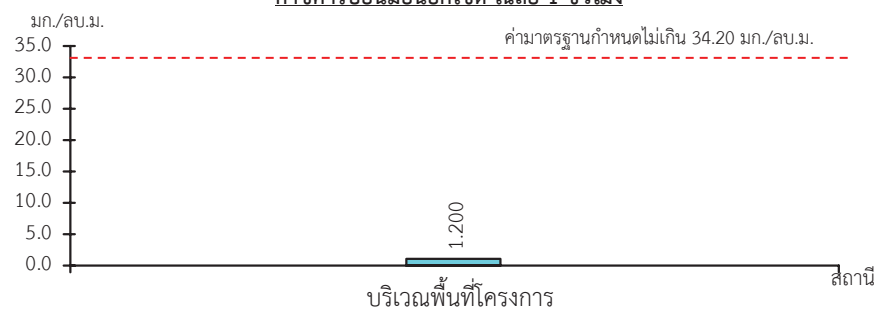
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง



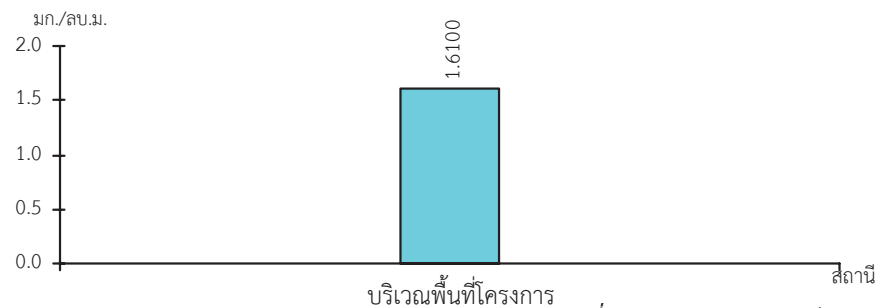
ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง



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

- 1.1 ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24}$)
- 1.2 ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})
- 1.3 ระดับเสียงกลางวันกลางคืน (L_{dn})
- 1.4 ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90})

2. สถานีตรวจวัด

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	-

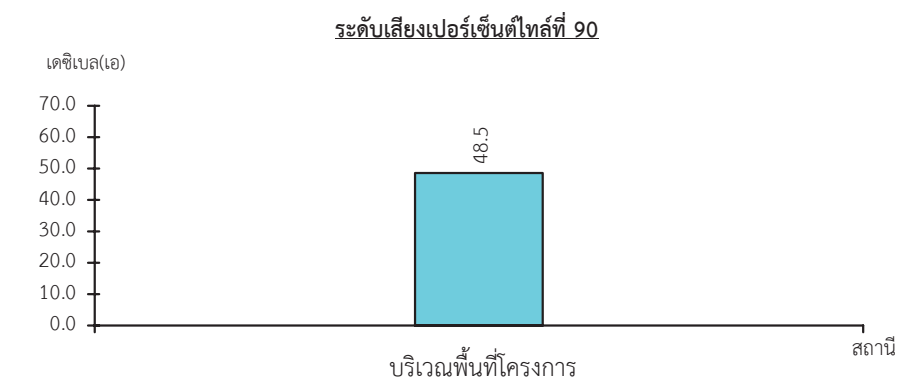
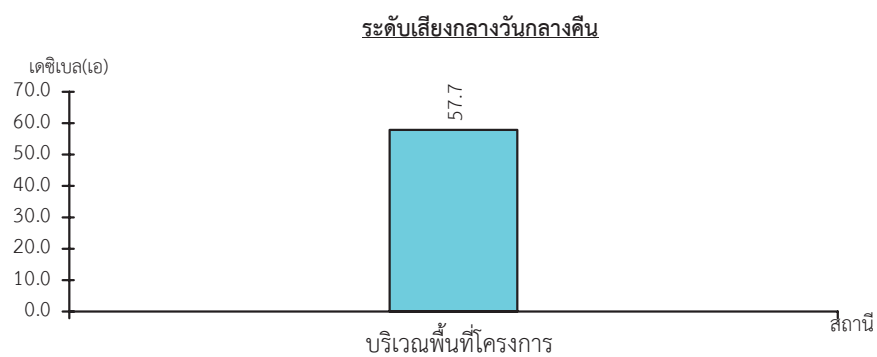
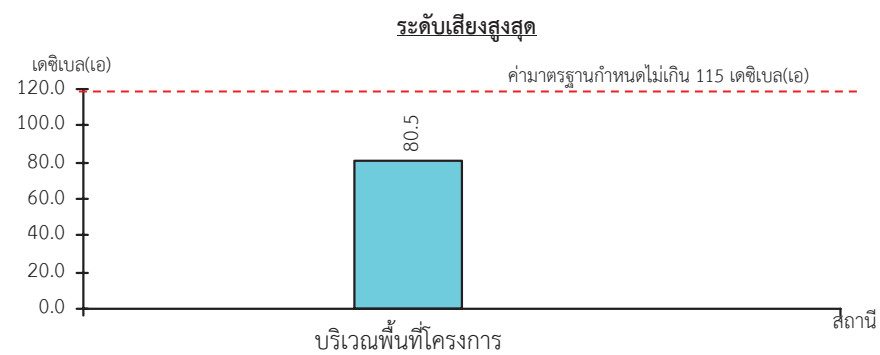
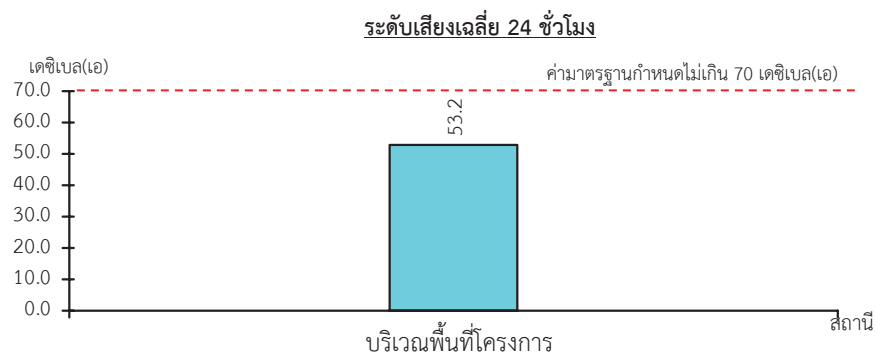
ที่มา : รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (2556)

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

บ่อบำบัดน้ำเสียสุดท้ายของระบบระบายน้ำของโครงการก่อนระบายลงสู่ระบบระบายน้ำสาธารณะ

3. วันที่เก็บตัวอย่าง

- วันที่ 24 เมษายน 2569

4. ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

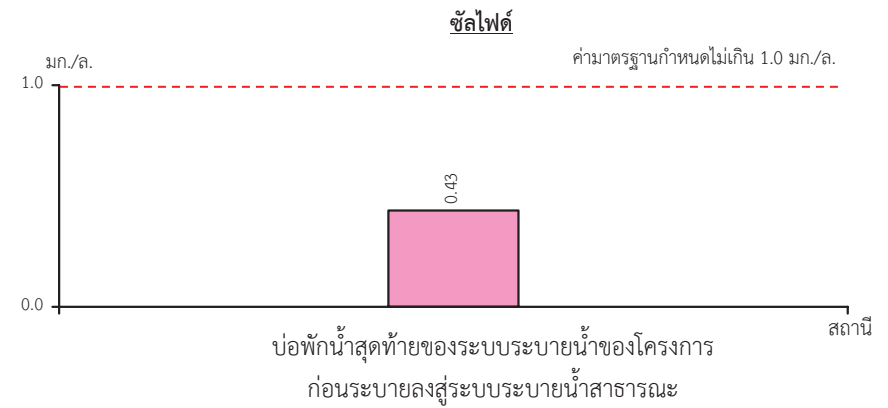
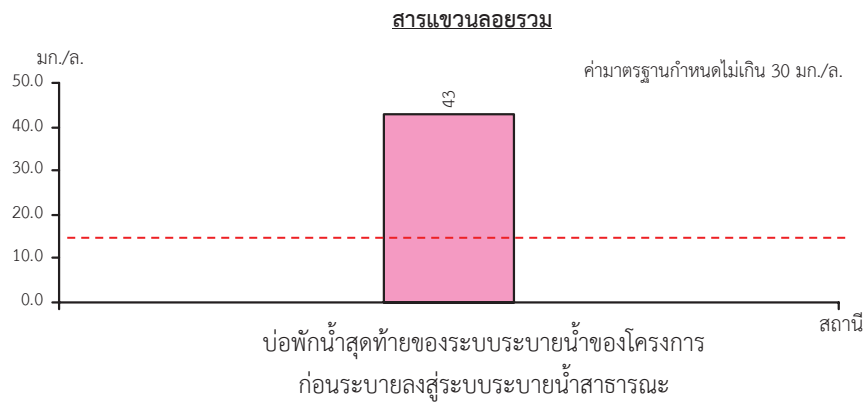
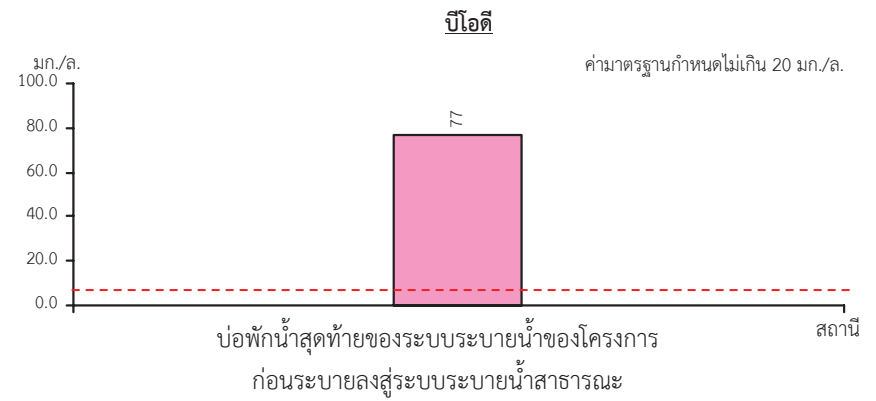
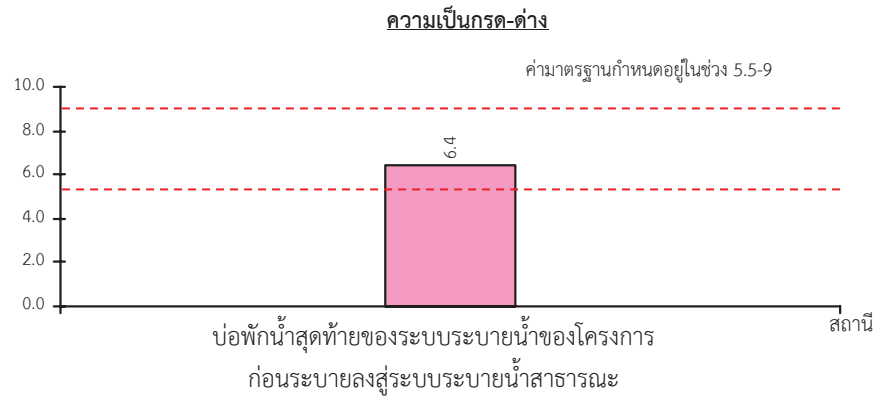
ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด โดยทำการเก็บตัวอย่างน้ำจากบ่อบำบัดน้ำเสียสุดท้ายของระบบระบายน้ำของโครงการก่อนระบายลงสู่ระบบระบายน้ำสาธารณะ ในวันที่ 24 เมษายน 2569 (เอกสารแนบ 15) แสดงดังตารางที่ 3.3-1 และรูปที่ 3.3-1 โดยผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด ที่ทำการเก็บตัวอย่างน้ำจากบ่อบำบัดน้ำเสียสุดท้ายของระบบระบายน้ำของโครงการก่อนระบายลงสู่ระบบระบายน้ำสาธารณะ พบว่า ความเป็นกรด-ด่างมีค่าเท่ากับ 6.4 บีโอดีมีค่าเท่ากับ 77 มก./ล. สารแขวนลอยรวมมีค่าเท่ากับ 43 มก./ล. ซัลไฟด์มีค่าเท่ากับ 0.43 สารที่ละลายได้ทั้งหมดมีค่าเท่ากับ 298 มก./ล. ตะกอนหนักมีค่าน้อยกว่า 0.5 มก./ล. น้ำมันและไขมันมีค่าเท่ากับ 6.7 มก./ล. และทีเคเอ็นมีค่าเท่ากับ 14.7 มก./ล.

ตารางที่ 3.3-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งในวันที่ 24 เมษายน 2569

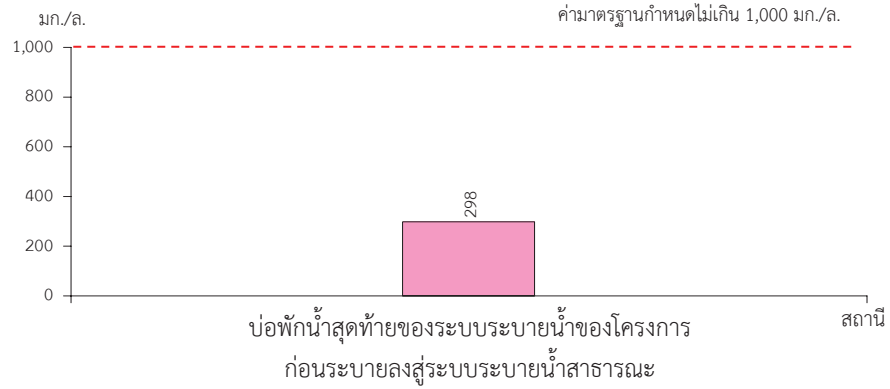
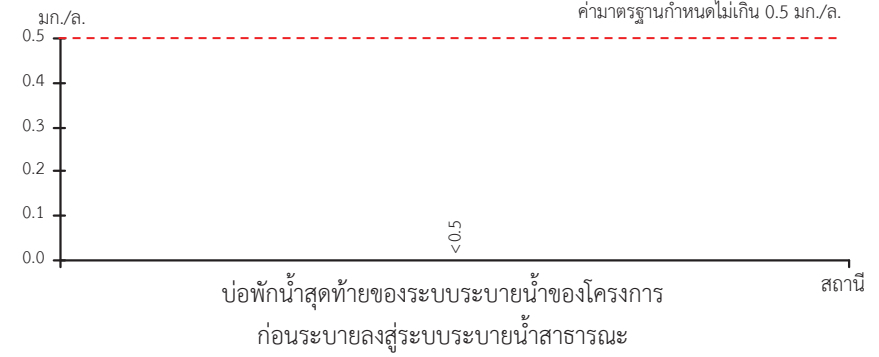
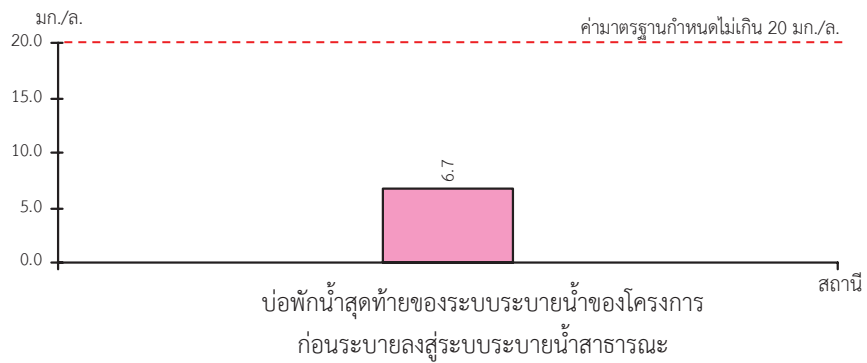
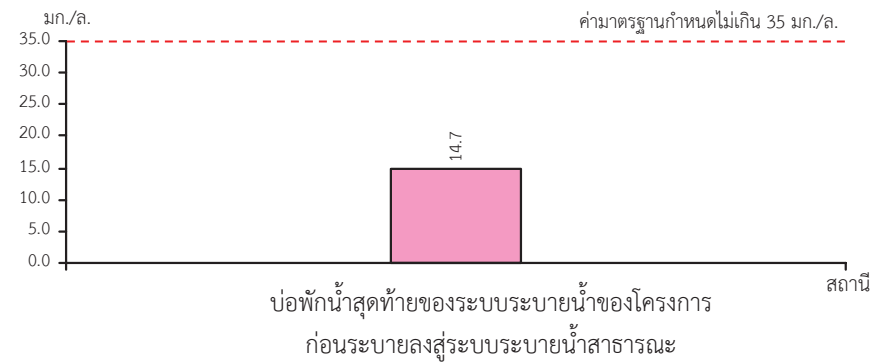
วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด							
	ความเป็นกรด-ด่าง	บีโอดี (มก./ล.)	สารแขวนลอยรวม (มก./ล.)	ซัลไฟด์ (มก./ล.)	สารที่ละลายได้ทั้งหมด (มก./ล.)	ตะกอนหนัก (มก./ล.)	น้ำมันและไขมัน (มก./ล.)	ทีเคเอ็น (มก./ล.)
24 เม.ย. 69	6.4	77	43	0.43	298	<0.5	6.7	14.7
มาตรฐาน*	5.5-9	≤20	≤30	≤1.0	≤1000	≤0.5	≤20	≤35

ที่มา : บริษัท เอส.พี.เอส.คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (2569)

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



วันที่เก็บตัวอย่าง 24 เม.ย. 69

สารที่ละลายได้ทั้งหมด**ตะกอนหนัก****น้ำมันและไขมัน****ทีเคเอ็น**

วันที่เก็บตัวอย่าง 24 เม.ย. 69

รูปที่ 3.3-1

(ต่อ)

5. สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด โดยทำการเก็บตัวอย่างน้ำจากบ่อกักน้ำสุดท้ายของระบบระบายน้ำของโครงการก่อนระบายลงสู่ระบบระบายน้ำสาธารณะ พบว่า คุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด ที่ทำการเก็บตัวอย่างในวันที่ 24 เมษายน 2569 ค่าความเป็นกรด-ด่าง ซัลไฟด์ สารที่ละลายได้ทั้งหมด ตะกอนหนัก น้ำมันและไขมัน และทีเคเอ็น มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก) ยกเว้น ค่าบีโอดี สารแขวนลอยรวม ที่มีค่าเกินมาตรฐาน ซึ่งอาจเกิดได้จากของแข็งแขวนลอยที่อยู่ในน้ำเสีย และจุลินทรีย์ในบ่อเติมอากาศมากเกินไปส่งผลให้บ่อดกตะกอน ตกตะกอนไม่ทัน แนวทางแก้ไขหมั่นตรวจสอบการทำงานของเครื่องบำบัดน้ำเสีย และให้โครงการได้ประสานกับรถสูบล้างสิ่งปฏิกูลให้เข้ามาสูบล้างจากถังเก็บตะกอนส่วนเกินเดือนละ 1 ครั้ง

6. ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งในช่วงที่ผ่านมา

จากการรวบรวมผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในปี 2567-2568 รวมทั้งผลการตรวจวัดในปัจจุบัน (เดือนเมษายน 2569) แสดงดังตารางที่ 3.3-2 และรูปที่ 3.3-2 มีรายละเอียดดังนี้

ตารางที่ 3.3-2 ผลการตรวจวัดน้ำทิ้งในช่วงปี 2567-2569

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.)
16 ก.พ. 67 ^{1/}	6.65	6	2.5	<0.06	314	<0.1	<2	12
10 มี.ย. 67 ^{1/}	5.92	25	37	0.26	393	<0.1	4	29
1 ส.ค. 67 ^{1/}	7.32	4	3.9	<0.06	212	<0.1	<2	7.1
21 ก.พ. 68 ^{1/}	6.7	43	28	<0.6	289	ตรวจไม่พบ	4	20.2
23 เม.ย. 68 ^{1/}	7.0	285	58	0.8	286	ตรวจไม่พบ	14	60.2
27 มิ.ย. 68 ^{1/}	6.7	288	90	5.3	472	ตรวจไม่พบ	<3	53.2
7 พ.ย. 68 ^{1/}	6.7	250	56	0.9	374	<0.1	12.4	39.9
21 พ.ย. 68 ^{1/}	3.9	129	46	<0.6	2,606	ตรวจไม่พบ	3	25.8
24 เม.ย. 69 ^{2/}	6.4	77	43	0.43	298	<0.5	6.7	14.7
มาตรฐาน*	5.5-9	≤20	≤30	≤1.0	≤1000	≤0.5	≤20	≤35

ที่มา : ^{1/} รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ (2567-2569)

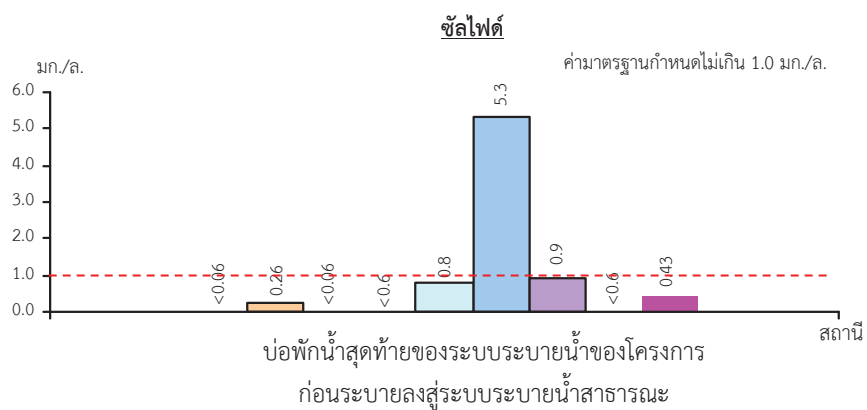
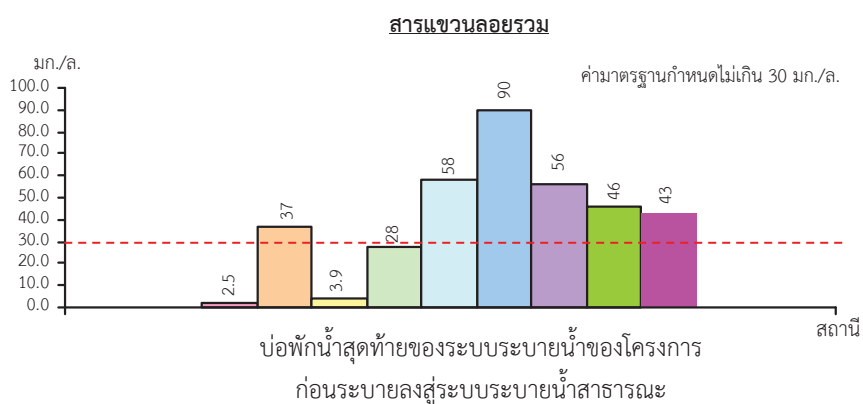
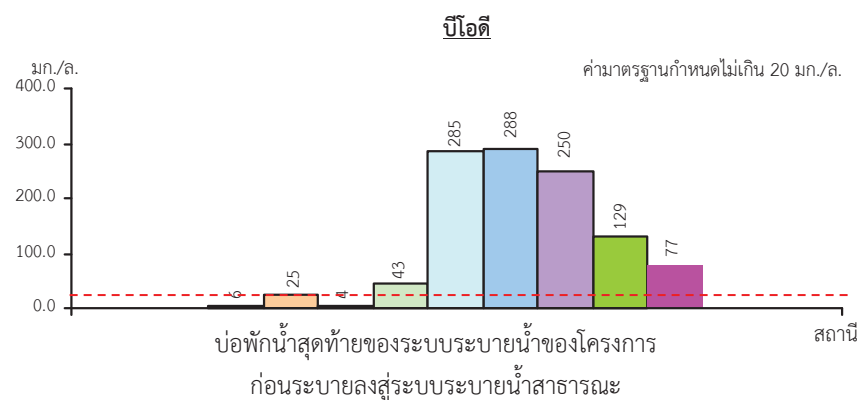
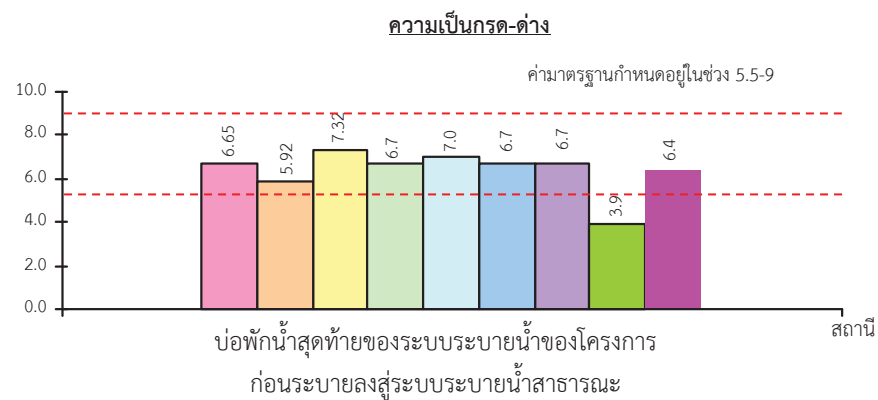
^{2/} บริษัท เอส เอส ซี ออยล์ จำกัด (2569)

หมายเหตุ : * ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่

27 สิงหาคม 2567 (ประเภท ก)

< หมายถึง น้อยกว่า

≤ หมายถึง น้อยกว่าหรือเท่ากับ



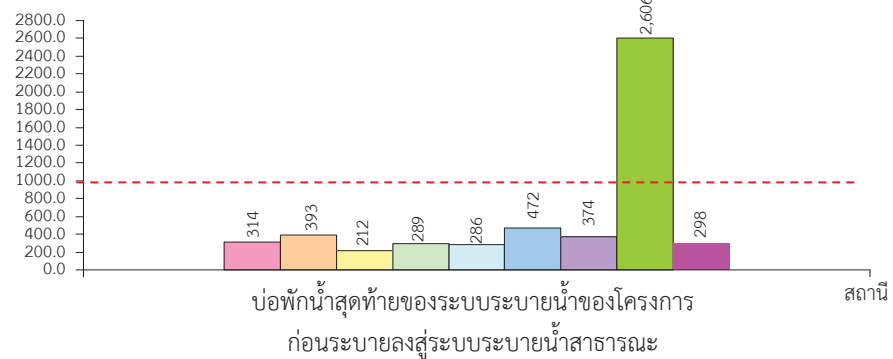
วันที่เก็บตัวอย่าง 16 ก.พ. 67 10 มิ.ย. 67 1 ส.ค. 67 21 ก.พ. 68 23 เม.ย. 68 27 มิ.ย. 68 7 พ.ย. 68 21 พ.ย. 68 24 เม.ย. 69

รูปที่ 3.3-2

ผลการตรวจวัดน้ำทิ้งในปี 2567-2569

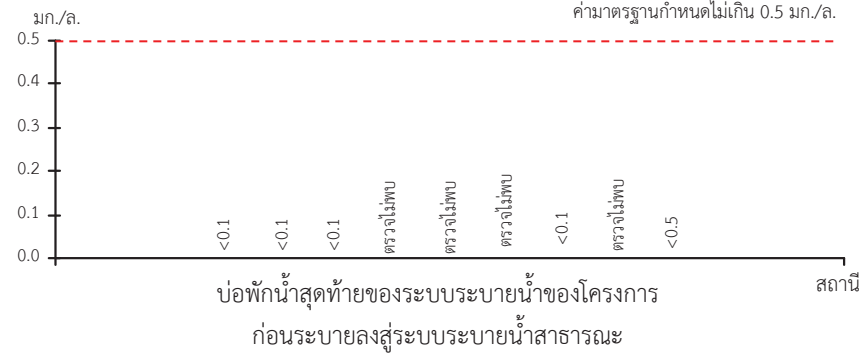
สารที่ละลายได้ทั้งหมด

ค่ามาตรฐานกำหนดไม่เกิน 1000 มก./ล.



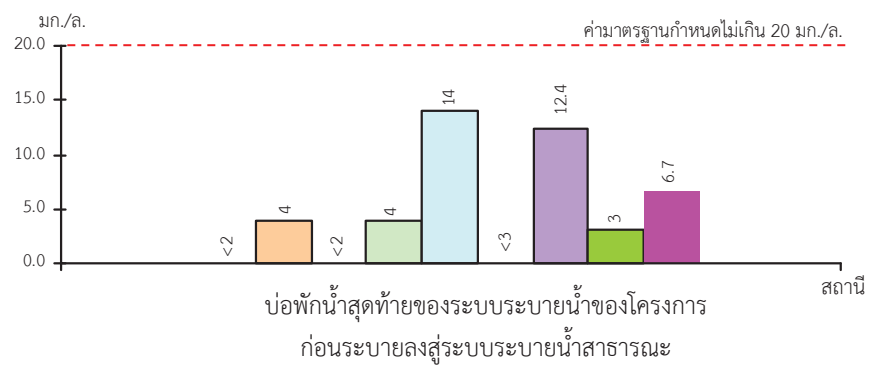
ตะกอนหนัก

ค่ามาตรฐานกำหนดไม่เกิน 0.5 มก./ล.



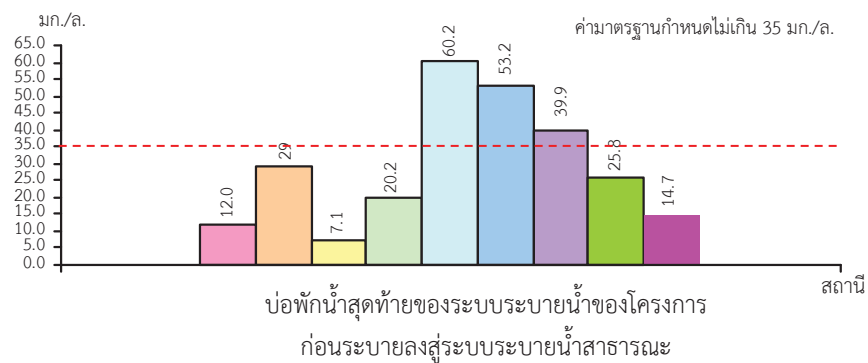
น้ำมันและไขมัน

ค่ามาตรฐานกำหนดไม่เกิน 20 มก./ล.



ทีเคเอ็น

ค่ามาตรฐานกำหนดไม่เกิน 35 มก./ล.



วันที่เก็บตัวอย่าง

16 ก.พ. 67 10 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 24 เม.ย. 69

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 Twist
- บริเวณ Ice Machine at Twist
- บริเวณ Cold water in guest room No. 501
- บริเวณ Hot water in guest room No. 501
- 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

ช่วงเดือนกุมภาพันธ์-มีนาคม 2569

4. ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำประปา

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำประปาจำนวน 8 บริเวณ ที่ทำการเก็บตัวอย่างในวันที่ กุมภาพันธ์-มีนาคม 2569 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำประปาแสดงดังตารางที่ 3.4-1 และรูปที่ 3.4-1 โดยพบว่าทั้ง 8 บริเวณ ตรวจไม่พบการปนเปื้อนของแบคทีเรียโคลิฟอร์ม แบคทีเรียอีโคไล แบคทีเรียลิจิโอเนลลา แบคทีเรียฟีคัลโคลิฟอร์ม

5. สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำประปา

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำประปาจำนวน 8 บริเวณ ที่ทำการเก็บตัวอย่างในเดือน กุมภาพันธ์-มีนาคม 2569 เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค ตามคำแนะนำขององค์การอนามัยโลก (WHO) ปี 2011 (ปี 2554) พบว่า คุณภาพน้ำประปามีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานดังกล่าว

ตารางที่ 3.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำประปา ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์-มีนาคม 2569

จุดเก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด			
	แบคทีเรียโคลิฟอร์ม (เอ็มพีเอ็น/100 มล.)	แบคทีเรียฟีคอลโคลิฟอร์ม (เอ็มพีเอ็น/100 มล.)	แบคทีเรียอีโคไล (เอ็มพีเอ็น/100 มล.)	แบคทีเรียซิลิโคเนลลา (เอ็มพีเอ็น/100 มล.)
บริเวณ Water filter at Twist	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
บริเวณ Ice Machine at Twist	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
บริเวณ Cold water in guest room No. 501	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
บริเวณ Hot water in guest room No.501	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
บริเวณ Cold water at Main kitchen	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
บริเวณ Hot water at Main kitchen	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
บริเวณ Water supply on the ground	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
บริเวณ Water supply on the roof	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
มาตรฐาน*	ต้องไม่พบ	-	ต้องไม่พบ	-

ที่มา : บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด (2569)

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

- หมายถึง ไม่ได้กำหนดมาตรฐาน

< หมายถึง น้อยกว่า

6. ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำประปาในช่วงที่ผ่านมา

จากข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำประปาในรอบปัจจุบัน (เดือนกุมภาพันธ์-มีนาคม 2569) และผลการตรวจวัดในปี 2567-2568 ที่รวบรวมจากรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยดำเนินการเก็บตัวอย่างจำนวน 8 จุด พบว่าส่วนใหญ่ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำประปามีค่า เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค ตามคำแนะนำขององค์การอนามัยโลก (WHO) ปี 2011 (ปี 2554) ยกเว้นในบางเดือนที่มีค่าเกินมาตรฐานกำหนด ทั้งนี้ก็อาจเกิดได้จากการปนเปื้อน ดังนั้น ให้ทางโครงการดำเนินการตรวจสอบ ดูแลระบบประปาอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ สรุปดังตารางที่ 3.4-2 และรูปที่ 3.4-2

แบบที่เรียโคลิฟอร์ม

เอ็มพีเอ็น/100 มล.

10.0
8.0
6.0
4.0
2.0
0.0

บริเวณ Water filter at Twist

ตรวจไม่พบ

บริเวณ Ice Machine at Twist

ตรวจไม่พบ

บริเวณ Cold water in guest room
No. 501

ตรวจไม่พบ

บริเวณ Hot water in guest room
No.501

ตรวจไม่พบ

ไม่ได้กำหนดค่ามาตรฐาน

สถานี

เอ็มพีเอ็น/100 มล.

10.0
8.0
6.0
4.0
2.0
0.0

บริเวณ Cold water at Main kitchen

ตรวจไม่พบ

บริเวณ Hot water at Main kitchen

ตรวจไม่พบ

บริเวณ Water supply on the ground

ตรวจไม่พบ

บริเวณ Water supply on the roof

ตรวจไม่พบ

ไม่ได้กำหนดค่ามาตรฐาน

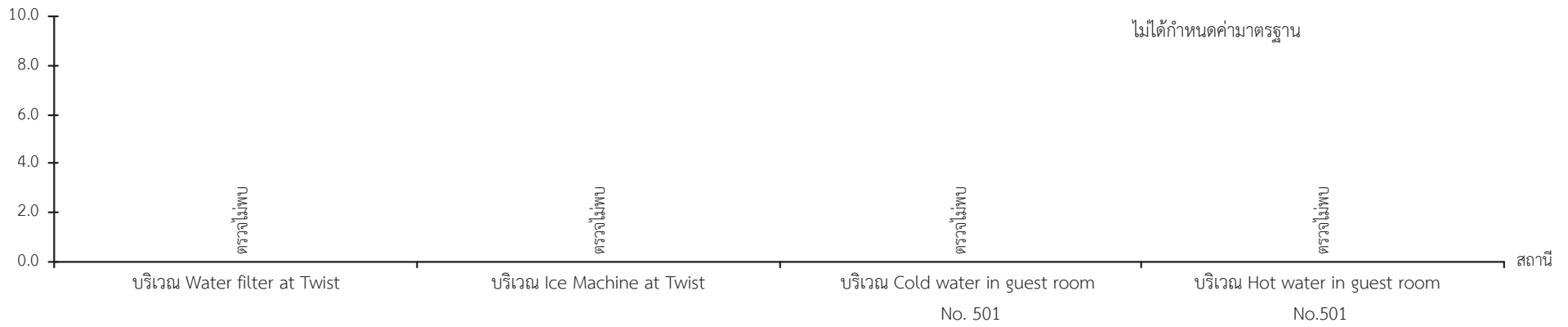
สถานี

รูปที่ 3.4-1

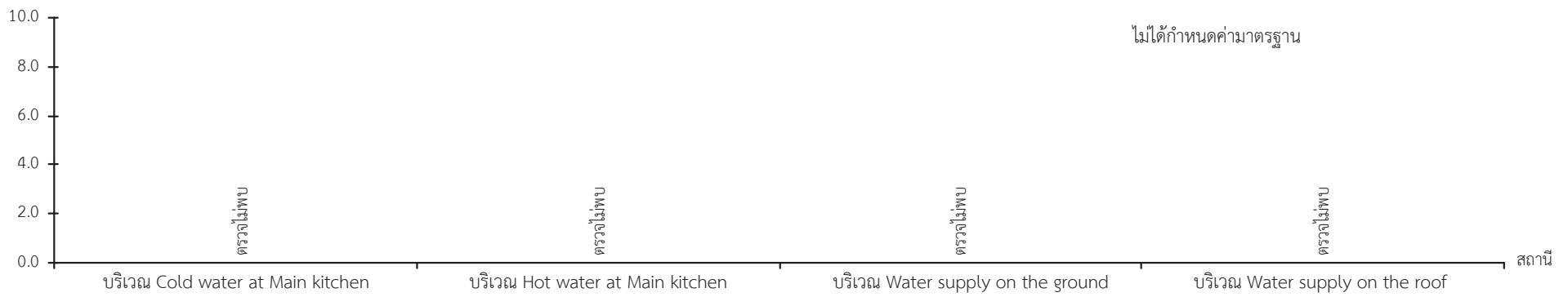
ผลการตรวจวัดคุณภาพประปาเดือนกุมภาพันธ์-มีนาคม 2569

แบคทีเรียพิคลิโคลิฟอร์ม

เอ็มพีเอ็น/100 มล.



เอ็มพีเอ็น/100 มล.

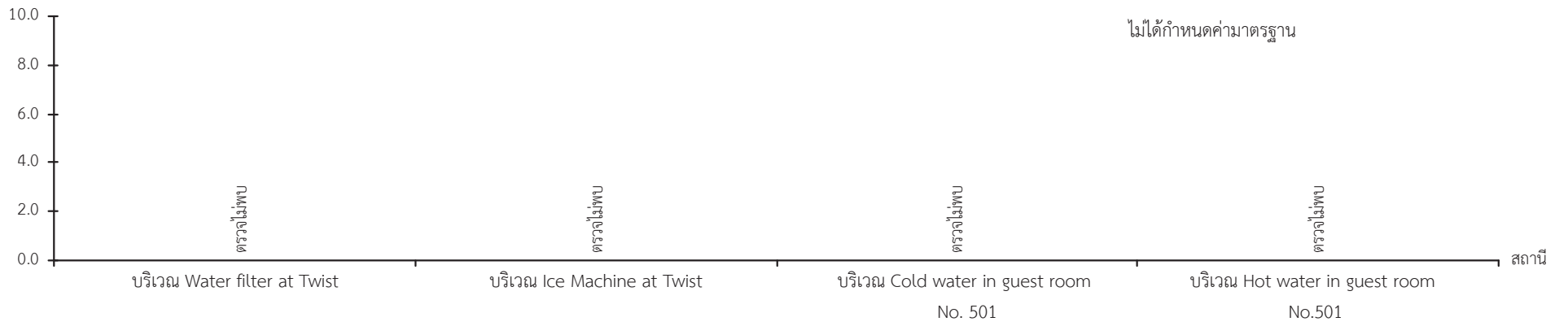


รูปที่ 3.4-1

(ต่อ)

แบคทีเรียอีโคไล

เอ็มพีเอ็น/100 มล.



เอ็มพีเอ็น/100 มล.

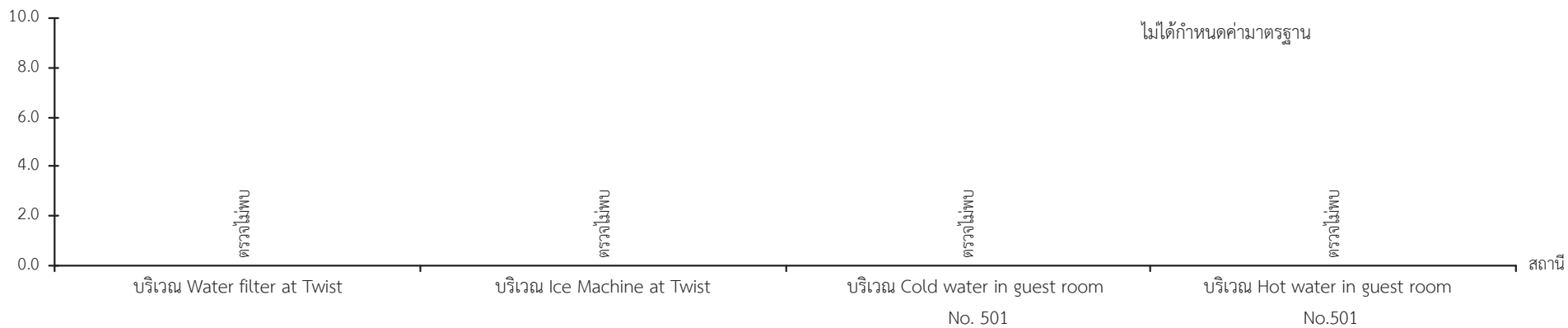


รูปที่ 3.4-1

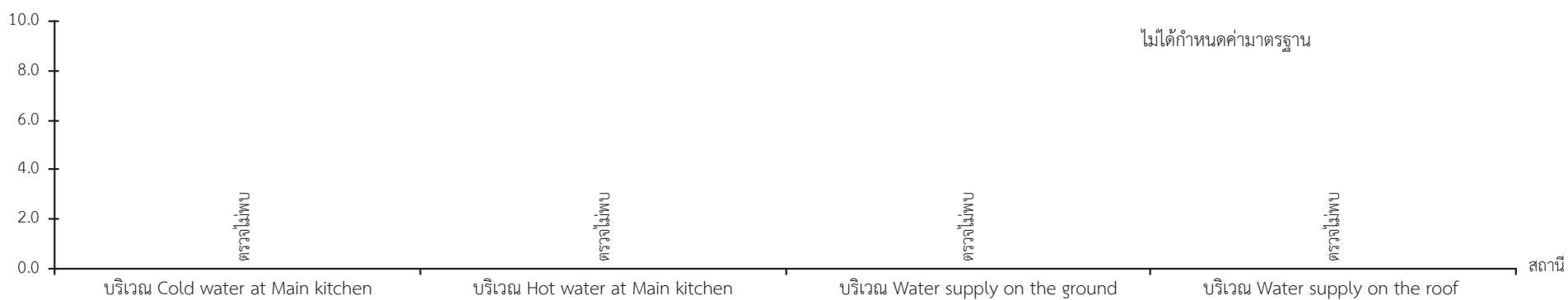
(ต่อ)

แบคทีเรียลิจิโอเนลลา

เอ็มพีเอน/100 มล.



เอ็มพีเอน/100 มล.



รูปที่ 3.4-1

(ต่อ)

ตารางที่ 3.4-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำประปา ในช่วงปี 2567-2569

จุดเก็บตัวอย่าง	เดือนปีที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
		แบคทีเรียโคลิฟอร์ม (เอ็มพีเอ็น/100 มล.)	แบคทีเรียฟีคัลโคลิฟอร์ม (เอ็มพีเอ็น/100 มล.)	แบคทีเรียอีโคไล (เอ็มพีเอ็น/100 มล.)	แบคทีเรียลิจิโอเนลลา (เอ็มพีเอ็น/100 มล.)
บริเวณ Water filter	กรกฎาคม 2567 ^{1/}	ตรวจไม่พบ	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	กุมภาพันธ์ 2568 ^{1/}	ตรวจไม่พบ	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	กันยายน 2568 ^{1/}	<1.1	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	กุมภาพันธ์-มีนาคม 2569 ^{2/}	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
บริเวณ Ice Machine	กรกฎาคม 2567 ^{1/}	ตรวจไม่พบ	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	กุมภาพันธ์ 2568 ^{1/}	ตรวจไม่พบ	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	กันยายน 2568 ^{1/}	<1.1	<1.1	ตรวจไม่พบ	110
	กุมภาพันธ์-มีนาคม 2569 ^{2/}	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
บริเวณ Cold water in guest room	กรกฎาคม 2567 ^{1/}	ตรวจไม่พบ	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	กุมภาพันธ์ 2568 ^{1/}	ตรวจไม่พบ	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	กันยายน 2568 ^{1/}	<1.1	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	กุมภาพันธ์-มีนาคม 2569 ^{2/}	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
บริเวณ Hot water in guest room	กรกฎาคม 2567 ^{1/}	ตรวจไม่พบ	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	กุมภาพันธ์ 2568 ^{2/}	ตรวจไม่พบ	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	กันยายน 2568 ^{2/}	<1.1	<1.1	ตรวจไม่พบ	1,600
	กุมภาพันธ์-มีนาคม 2569 ^{2/}	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
บริเวณ Cold water at Main kitchen	กรกฎาคม 2567 ^{1/}	ตรวจไม่พบ	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	กุมภาพันธ์ 2568 ^{1/}	ตรวจไม่พบ	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	กันยายน 2568 ^{1/}	<1.1	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	กุมภาพันธ์-มีนาคม 2569 ^{2/}	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ)

จุดเก็บตัวอย่าง	เดือนปีที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
		แบคทีเรียโคลิฟอร์ม (เอ็มพีเอ็น/100 มล.)	แบคทีเรียฟีคัลโคลิฟอร์ม (เอ็มพีเอ็น/100 มล.)	แบคทีเรียอีโคไล (เอ็มพีเอ็น/100 มล.)	แบคทีเรียลิสทีโอเนลลา (เอ็มพีเอ็น/100 มล.)
บริเวณ Hot water at Main kitchen	กรกฎาคม 2567 ^{1/}	ตรวจไม่พบ	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	กุมภาพันธ์ 2568 ^{1/}	ตรวจไม่พบ	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	กันยายน 2568 ^{2/}	<1.1	<1.1	ตรวจไม่พบ	1,700
	กุมภาพันธ์-มีนาคม 2569 ^{2/}	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
บริเวณ Water supply on the ground	กรกฎาคม 2567 ^{1/}	ตรวจไม่พบ	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	กุมภาพันธ์ 2568 ^{2/}	ตรวจไม่พบ	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	กันยายน 2568 ^{2/}	<1.1	<1.1	ตรวจไม่พบ	64
	กุมภาพันธ์-มีนาคม 2569 ^{2/}	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
บริเวณ Water supply on the roof	กรกฎาคม 2567 ^{1/}	ตรวจไม่พบ	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	กุมภาพันธ์ 2568 ^{2/}	ตรวจไม่พบ	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	กันยายน 2568 ^{2/}	>23	6.9	2.2	ตรวจไม่พบ
	กุมภาพันธ์-มีนาคม 2569 ^{2/}	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
มาตรฐาน*		ต้องไม่พบ	-	ต้องไม่พบ	-

ที่มา : ^{1/} รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ (2569), ^{2/}บริษัท เทสท์ เทค จำกัด (2569)

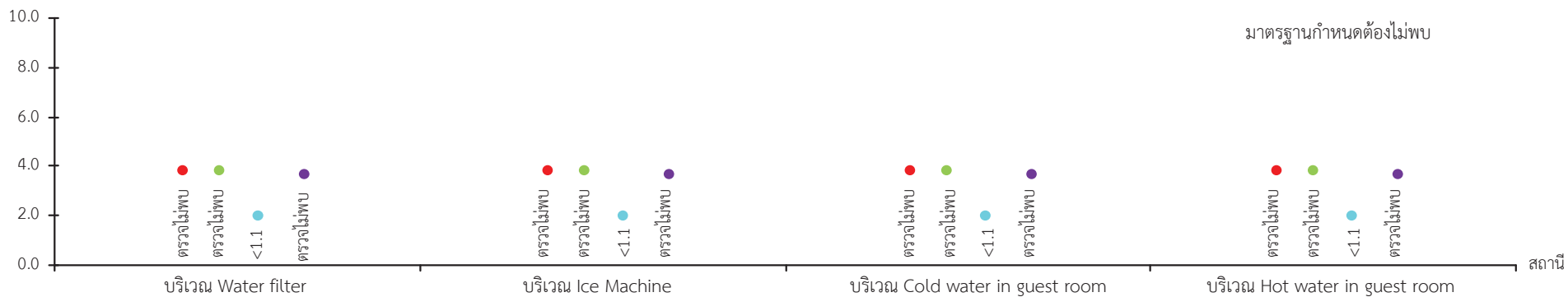
หมายเหตุ : * มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค ตามคำแนะนำขององค์การอนามัยโลก (WHO) ปี 2011 (ปี 2554)

- หมายถึง ไม่ได้กำหนดมาตรฐาน

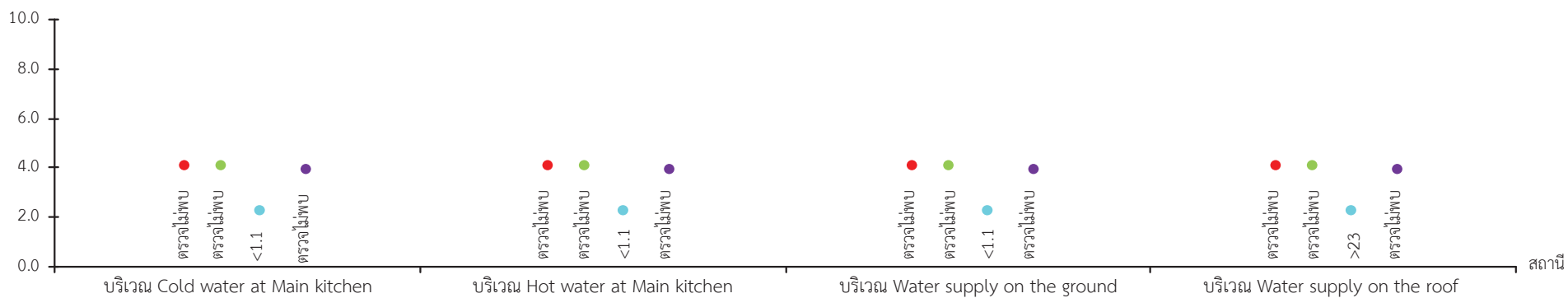
< หมายถึง น้อยกว่า

แบคทีเรียโคลิฟอร์ม

เอ็มพีเอ็น/100 มล.



เอ็มพีเอ็น/100 มล.



เดือน/ปีที่ตรวจวัด

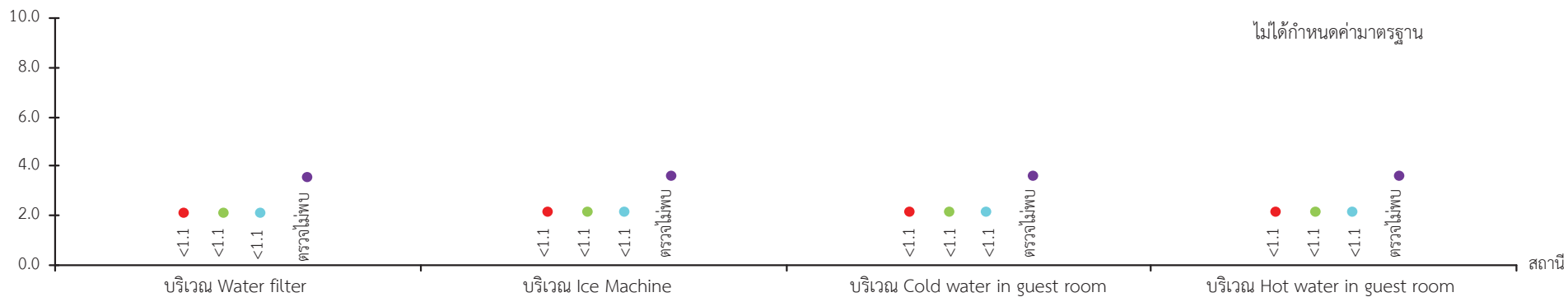
● ก.ค.67 ● ก.พ.68 ● ก.ย.68 ● ก.พ.-มี.ค.69

รูปที่ 3.4-2

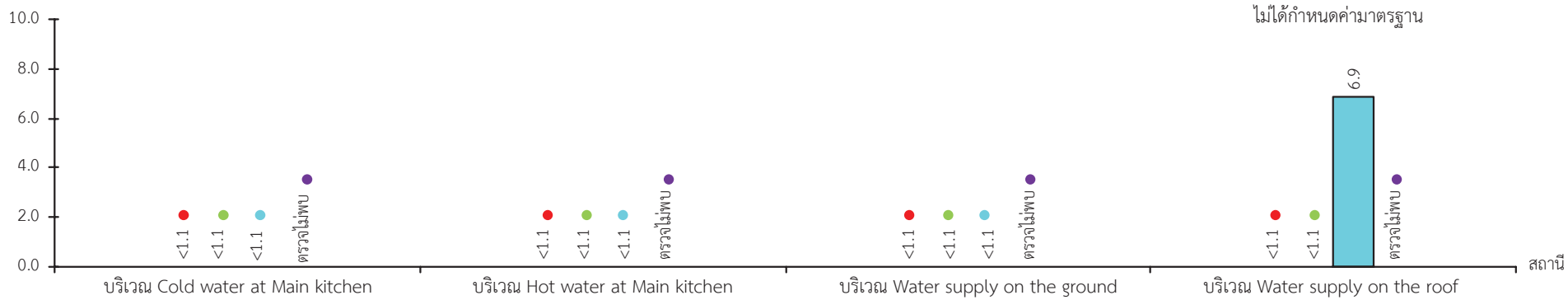
ผลการตรวจวัดน้ำประปาในช่วงปี 2567-2568

แบคทีเรียพิคลิโคลิฟอร์ม

เอ็มพีเอ็น/100 มล.



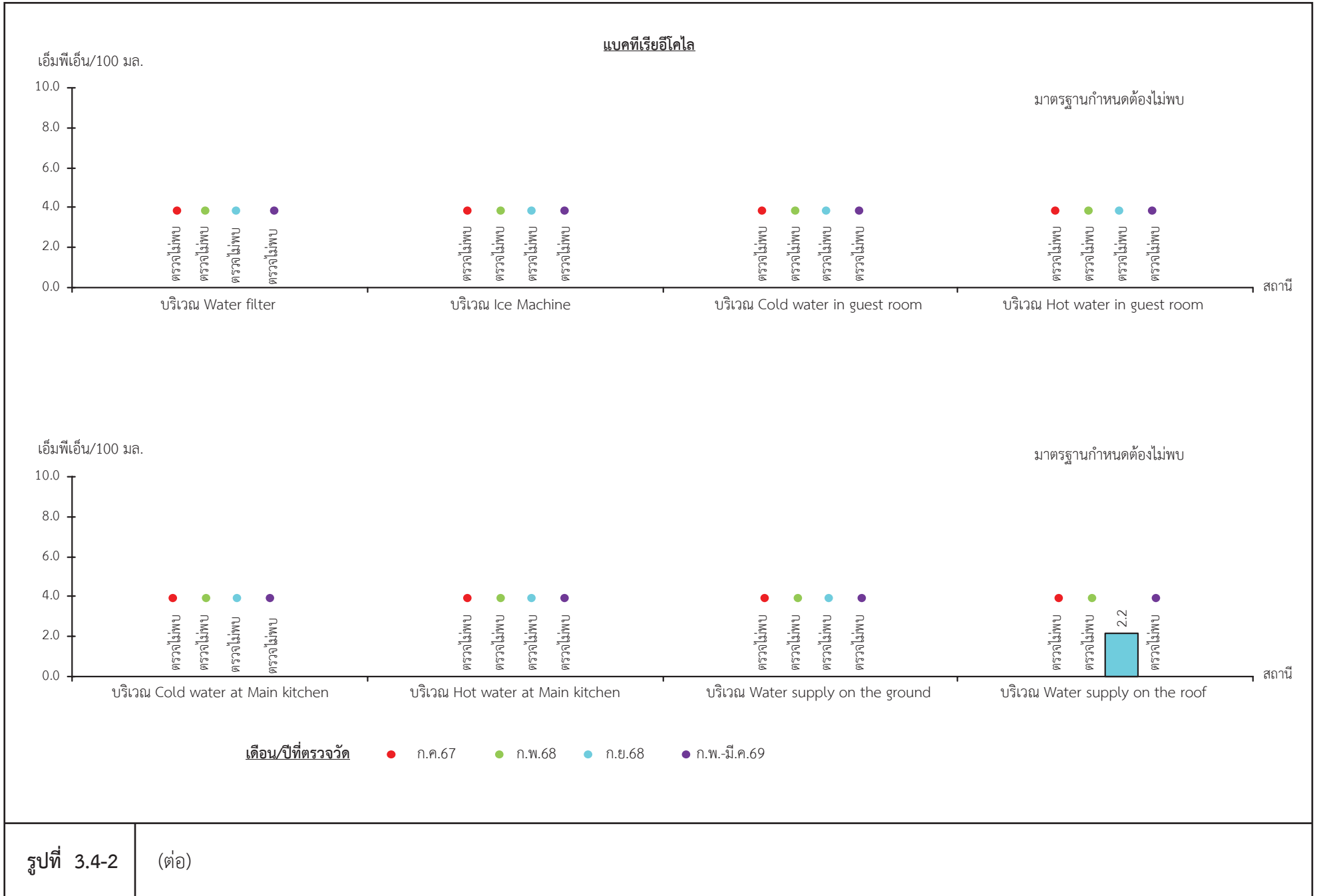
เอ็มพีเอ็น/100 มล.



เดือน/ปี ที่ตรวจวัด ● ก.ค.67 ● ก.พ.68 ● ก.ย.68 ● ก.พ.-มี.ค.69

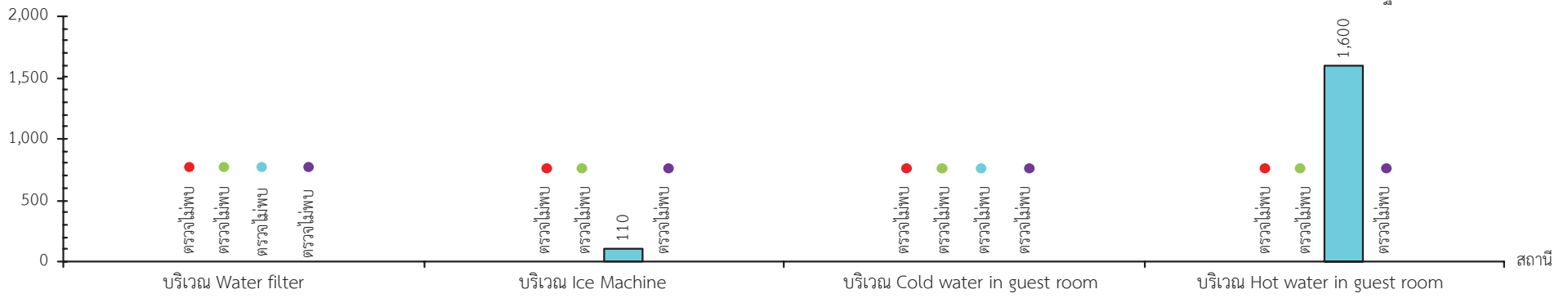
รูปที่ 3.4-2

(ต่อ)

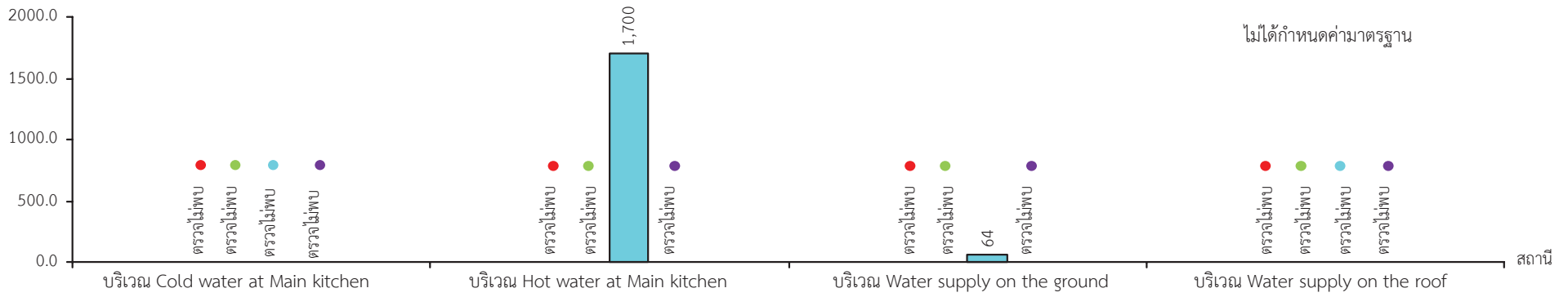


แบคทีเรียลิจิโอเนลลา

เอ็มพีเอน/100 มล.



เอ็มพีเอน/100 มล.



เดือน/ปี ที่ตรวจวัด

● ก.ค.67

● ก.พ.68

● ก.ย.68

● ก.พ.-มี.ค.69

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 ^{1/}	7.38	7.14	7.38	7.54	7.32	7.2-8.4
กรดไฮยาไนริก ^{1/}	7.00	11.00	0.11	35.0	19.00	30-60 (ส่วนในล้านส่วน)
คลอรีนอิสระ ^{1/}	1.96	2.03	1.93	2.01	1.7	0.6-1.0 (ส่วนในล้านส่วน)
เชื้อ <i>Pseudomonas aeruginosa</i> ^{2/}	N.D.	<1	34	<1	<1	ต้องไม่พบ
เชื้อ <i>E.coli</i> (<i>Escherichia coli</i>) ^{2/}	N.D.	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	ต้องไม่พบ

ที่มา : Diversey Hygiene (Thailand) Co., Ltd^{1/}, I.A.CHEMICALS CO., LTD^{2/} (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 แสดงดังตารางที่ 3.5-2 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
กรดไซยาไนด์ริค (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 คุณภาพน้ำหล่อเย็นและท่อแอร์

1. ดัชนีในการตรวจวัด

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

2. ตำแหน่งสถานีตรวจวัด

- Cooling Water
- ท่อแอร์

3. วันที่เก็บตัวอย่าง

- วันที่ 18 กุมภาพันธ์ 2569
- วันที่ 18 มีนาคม 2569

4. ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำหล่อเย็นและท่อแอร์

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำระบบหล่อเย็นและท่อแอร์ ในวันที่ 18 กุมภาพันธ์ 2569 และ 18 มีนาคม 2569 บริเวณ Cooling Water และท่อแอร์ไม่พบเชื้อลิจิโอเนลลา แสดงดังตารางที่ 3.6-1

ตารางที่ 3.6-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำหล่อเย็นและท่อแอร์ในวันที่ 18 กุมภาพันธ์ 2569 และ 18 มีนาคม 2569

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	เชื้อลิจิโอเนลลา (CFU/L)*
Cooling Water	18 กุมภาพันธ์ 2569	ไม่พบเชื้อ
ท่อแอร์	18 มีนาคม 2569	ไม่พบเชื้อ

ที่มา : บริษัท เทคโนโลยี จำกัด (2569)

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

5. สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำหล่อเย็นและท่อแอร์

จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำคุณภาพน้ำหล่อเย็นและท่อแอร์ ในวันที่ 18 กุมภาพันธ์ 2569 และ 18 มีนาคม 2569 บริเวณ Cooling Water และท่อแอร์ไม่พบเชื้อลิจิโอเนลลา มีค่าอยู่ในมาตรฐานตามมาตรฐานน้ำดื่มจากกรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข ที่กำหนดไว้ตามประกาศกรมอนามัย เรื่อง ข้อปฏิบัติการควบคุมเชื้อลิจิโอเนลลาในน้ำหล่อเย็นของอาคารในประเทศไทย พ.ศ.2544

6. ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่เข้าและออกหอผึ่งเย็นในช่วง 3 ปีที่ผ่านมา

จากการรวบรวมผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่เข้าและออกหอผึ่งเย็นในช่วงปี 2567-2568 จากรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมทั้งผลการตรวจวัดในปัจจุบัน (เดือนกุมภาพันธ์-มีนาคม 2569) แสดงดังตารางที่ 3.6-2 มีรายละเอียดดังนี้

ตารางที่ 3.6-2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำหล่อเลี้ยงและท่อแอร์ในปี 2567-2569

เดือนปีที่ตรวจวัด	บริเวณที่ตรวจวัด	เชื้อลิจิโอเนลลา (CFU/L)*
สิงหาคม 2567 ^{1/}	Cooling Water	ไม่พบเชื้อ
	ท่อแอร์	ไม่พบเชื้อ
กุมภาพันธ์ 2568 ^{1/}	Cooling Water	ไม่พบเชื้อ
	ท่อแอร์	ไม่พบเชื้อ
มิถุนายน 2568 ^{1/}	Cooling Water	10,000
	ท่อแอร์	ไม่พบเชื้อ
กุมภาพันธ์ 2569 ^{2/}	Cooling Water	ไม่พบเชื้อ
มีนาคม 2569 ^{2/}	ท่อแอร์	ไม่พบเชื้อ

ที่มา : ^{1/} รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ (2566-2569)

^{2/} บริษัท เทสท์ เทค จำกัด (2569)