

บทที่ 3 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ Avani Bangkok Hotel and Plaza ตามที่ระบุตามหนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส.1009.5/7799 ลงวันที่ 2 กรกฎาคม 2556 มีคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ติดตามตรวจสอบ ประกอบด้วย คุณภาพอากาศ คุณภาพน้ำทั้งคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ และทางโครงการได้จัดให้มีการตรวจวัดเพิ่มเติม ได้แก่ คุณภาพน้ำดื่ม และคุณภาพน้ำแข็ง ในรายงานฉบับนี้ได้รวบรวมผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในช่วงปี 2565-2567 จากรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และผลตรวจวัดในปัจจุบัน (เดือนมกราคม-มิถุนายน 2568) มานำเสนอเปรียบเทียบ

สำหรับเอกสารรับรองผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 แสดงดังเอกสารแนบ 14 และเอกสารรับรองห้องปฏิบัติการ ดังเอกสารแนบ 17

3.1 คุณภาพอากาศ

1) ดัชนีตรวจวัด

- (1) ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
- (2) ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
- (3) ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
- (4) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
- (5) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
- (6) ก๊าซไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด

2) สถานที่ตรวจวัด

บริเวณพื้นที่โครงการ

3) วันที่ตรวจวัด

วันที่ 31 มีนาคม – 1 เมษายน 2568

4) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 1 สถานี คือบริเวณพื้นที่โครงการ ในวันที่ 31 มีนาคม – 1 เมษายน 2568 แสดงดังตารางที่ 3.1-1 และรูปที่ 3.1-1

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณพื้นที่โครงการ พบว่า ฝุ่นละอองรวมมีค่าเท่ากับ 0.063 มก./ลบ.ม. ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน มีค่าเท่ากับ 0.054 มก./ลบ.ม. ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.40-1.19 ส่วนในล้านส่วน ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.0026-0.0095 ส่วนในล้านส่วน ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.0021-0.0074 ส่วนในล้านส่วน ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าเท่ากับ 0.0045 ส่วนในล้านส่วน และก๊าซไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด มีค่าเท่ากับ 6.10 ส่วนในล้านส่วน

ตารางที่ 3.1-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ระหว่างวันที่ 31 มีนาคม – 1 เมษายน 2568

วันที่ตรวจวัด	บริเวณพื้นที่โครงการ						
	ฝุ่นละอองรวม (มก./ลบ.ม.)	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (มก./ลบ.ม.)	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ส่วนในล้านส่วน)	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ส่วนในล้านส่วน)	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)		ก๊าซไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (ส่วนในล้านส่วน)
					เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	
31 มี.ค.-1 เม.ย. 68	0.063	0.054	0.40-1.19	0.0026-0.0095	0.0021-0.0074	0.0045	6.10
มาตรฐาน*	0.33 ^{1/}	0.12 ^{1/}	30 ^{2/}	0.17 ^{3/}	0.3 ^{4/}	0.12 ^{1/}	-

ที่มา : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด (2568)

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

^{2/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

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

^{4/} มาตรฐานตามประกาศกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง

- หมายถึง ไม่มีมาตรฐานกำหนด

5) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ระหว่างวันที่ 31 มีนาคม – 1 เมษายน 2568 บริเวณพื้นที่โครงการ พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป เกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป เกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป และเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง

6) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในช่วงที่ผ่านมา

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในช่วงปี 2566-2567 ที่เสนอในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการและผลการตรวจวัดในปัจจุบัน (เดือนมีนาคม-เมษายน 2568) ดังตารางที่ 3.1-2 และรูปที่ 3.1-2

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณพื้นที่โครงการ ในช่วงปี 2565-2568 พบว่า ฝุ่นละอองรวมมีค่าอยู่ในช่วง 0.032-0.098 มก./ลบ.ม. ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน มีค่าอยู่ในช่วง 0.022-0.070 มก./ลบ.ม. ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.14-1.19 ส่วนในล้านส่วน ก๊าซไนโตรเจนได

ออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.0022-0.0163 ส่วนในล้านส่วน ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.0010-0.0093 ส่วนในล้านส่วน ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.0040-0.052 ส่วนในล้านส่วน และก๊าซไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด มีค่าอยู่ในช่วง 2.65-6.10 ส่วนในล้านส่วน โดยพบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป เกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป เกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป และเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง

ตารางที่ 3.1-2 ผลตรวจวัดคุณภาพอากาศ ในช่วงปี 2566-2568

เดือนปีที่ตรวจวัด	บริเวณพื้นที่โครงการ						
	ฝุ่นละอองรวม (มก./ลบ.ม.)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (มก./ลบ.ม.)	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ส่วนในล้านส่วน)	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ส่วนในล้านส่วน)	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)		ก๊าซไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (ส่วนในล้านส่วน)
					เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	
มี.ค.66 ^{1/}	0.098	0.070	0.14-0.83	0.0103-0.0163	0.0021-0.0079	0.0052	3.62
มี.ค.67 ^{1/}	0.032	0.022	0.44-0.91	0.0028-0.0122	0.0010-0.0093	0.0040	2.65
เม.ย.67 ^{2/}	0.069	0.056	0.20-0.98	0.0022-0.0093	0.0012-0.0077	0.0044	2.99
31 มี.ค.-1 เม.ย. 68	0.063	0.054	0.40-1.19	0.0026-0.0095	0.0021-0.0074	0.0045	6.10
มาตรฐาน	0.33 ^{3/}	0.12 ^{3/}	30 ^{3/}	0.17 ^{4/}	0.3 ^{5/}	0.12 ^{3/}	-

ที่มา : ^{1/} รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ (2566-2568) ^{2/}บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด (2568)

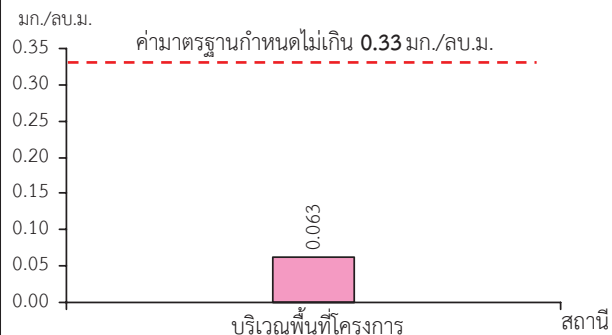
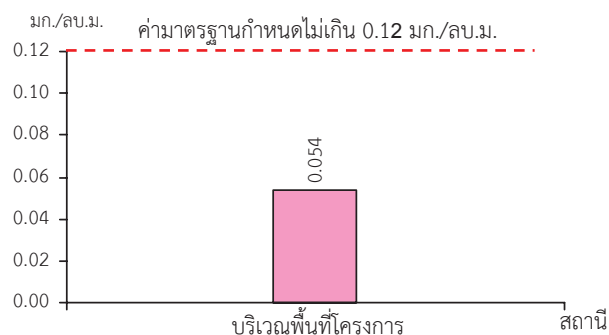
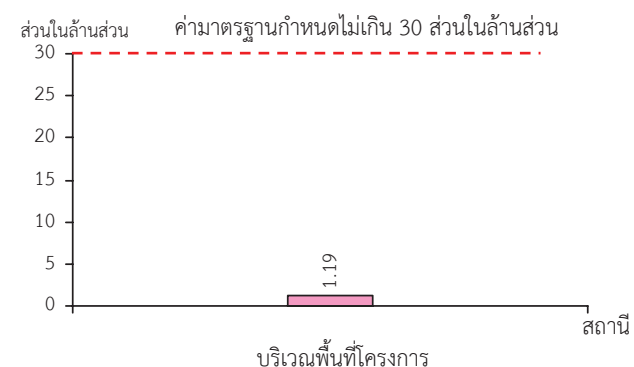
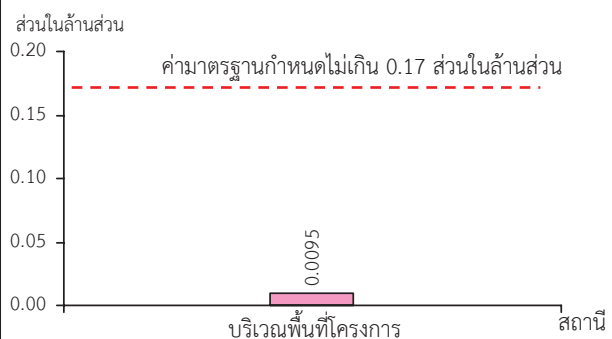
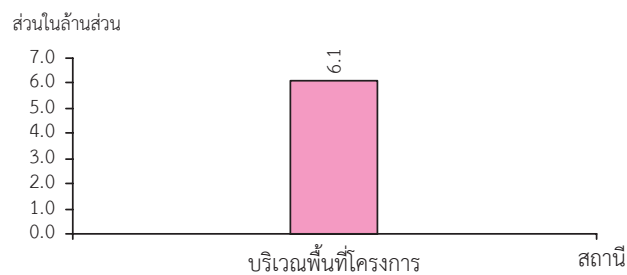
หมายเหตุ : ^{3/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

^{4/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

^{5/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

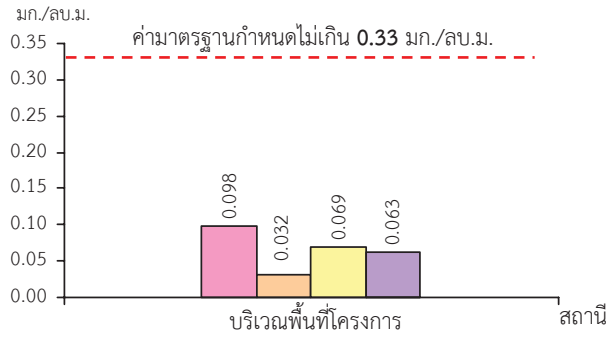
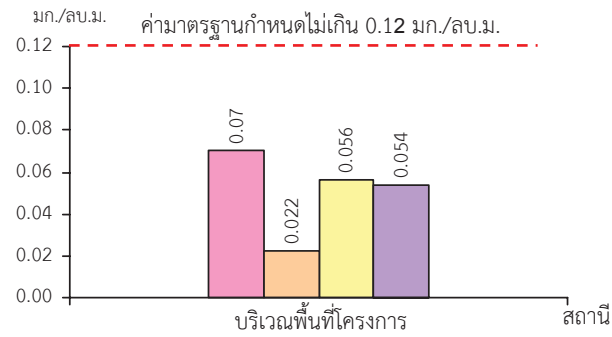
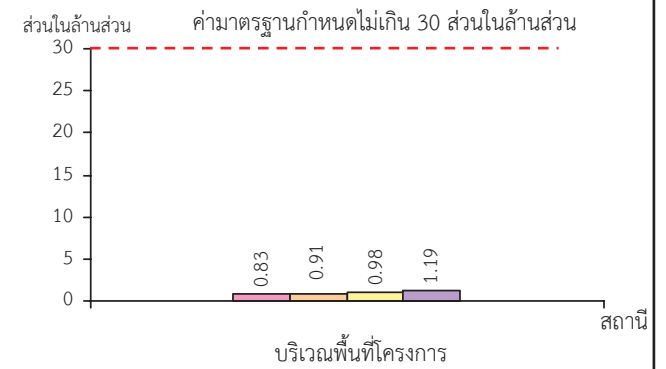
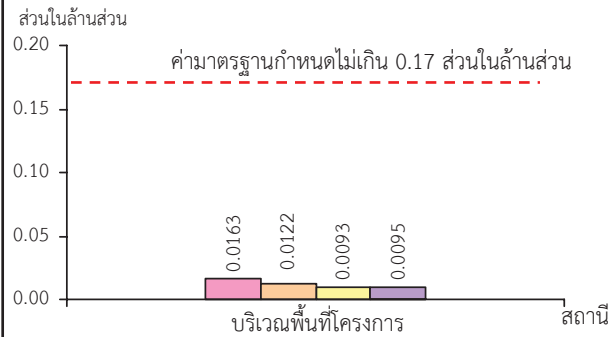
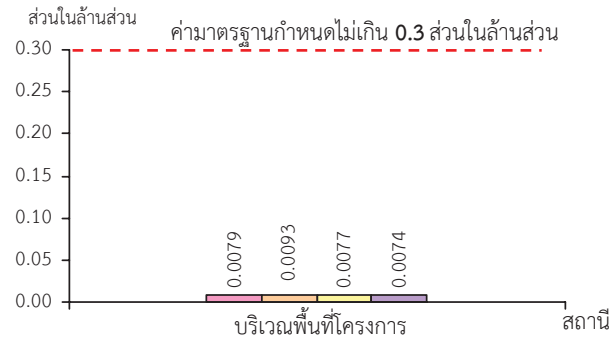
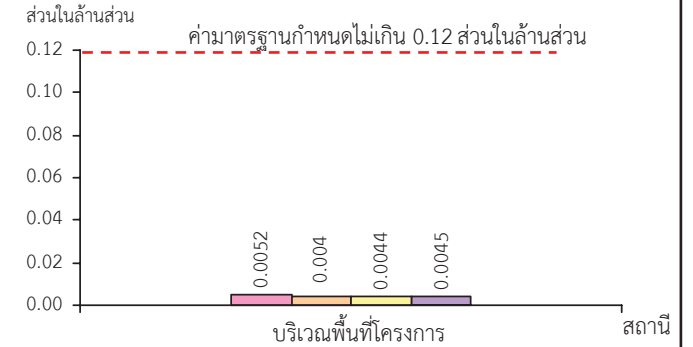
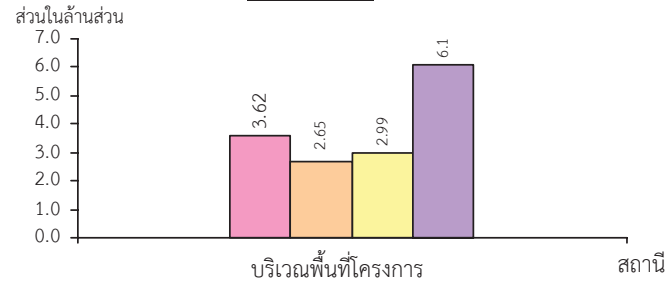
^{6/} มาตรฐานตามประกาศกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง

- หมายถึง ไม่มีมาตรฐานกำหนด

ฝุ่นละอองรวมฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอนก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมงก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมงก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชม.ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 24 ชม.ไฮโดรคาร์บอน

รูปที่ 3.1-1

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ระหว่างวันที่ 31 มีนาคม - 1 เมษายน 2568

ฝุ่นละอองรวม**ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน****ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง****ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง****ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชม.****ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 24 ชม.****ไฮโดรคาร์บอน****เดือน/ปีที่ตรวจวัด**

- มี.ค. 66
- มี.ค. 67
- เม.ย. 67
- 31 มี.ค.-1 เม.ย. 68

3.2 คุณภาพน้ำทิ้ง

1) ดัชนีตรวจวัด

ดัชนีตรวจวัด/วิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง จำนวน 8 ดัชนี ได้แก่

- ความเป็นกรด-ด่าง (pH)
- บีโอดี (BOD)
- สารแขวนลอย (Suspend Solids)
- สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)
- ทีเคเอ็น (TKN)
- น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)
- ตะกอนหนัก (Settleable Solids)
- ซัลไฟด์ (Sulfide)

2) ตำแหน่งสถานีตรวจวัด

บ่อกักน้ำสุดท้ายของถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป

3) เดือนที่ตรวจวัด

ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 เดือนละ 1 ครั้ง

4) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งในบ่อกักน้ำสุดท้ายของถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 แสดงดังตารางที่ 3.2-1 และรูปที่ 3.2-1 พบว่า ความเป็นกรด-ด่างมีค่าอยู่ในช่วง 7.40-7.70 บีโอดีมีค่าอยู่ในช่วง 15.5-37.0 มก./ล. สารแขวนลอยมีค่าอยู่ในช่วง 26.0-77.0 มก./ล. สารที่ละลายได้ทั้งหมดมีค่าอยู่ในช่วง 412-585 มก./ล. ทีเคเอ็นมีค่าอยู่ในช่วง 8.40-20.2 มก./ล. น้ำมันและไขมันมีค่าอยู่ในช่วง 1.85-2.4 มก./ล. ตะกอนหนักมีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.5 มก./ล. และมีค่าอยู่ในช่วง 0.5-0.6 มก./ล. ซัลไฟด์มีค่าน้อยกว่า 1.0 มก./ล. และมีค่าเท่ากับ 1.0 มก./ล.

5) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง จำนวน 1 จุด ได้แก่ บ่อกักน้ำสุดท้ายของถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 นำมาเปรียบเทียบกับประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2567 อาคารประเภท ก พบว่า คุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อกักน้ำสุดท้ายของถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปดัชนีที่ตรวจวัด ได้แก่ ค่าความเป็นกรด-ด่าง สารที่ละลายได้ทั้งหมด ทีเคเอ็น น้ำมันและไขมัน และซัลไฟด์ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ในส่วนของค่าบีโอดี และค่าสารแขวนลอย ในเดือนมกราคม และกุมภาพันธ์ 2568 มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ส่วนค่าตะกอนหนักไม่ได้ค่ามาตรฐานไว้ ซึ่งเกิดได้จากของแข็งแขวนลอยที่อยู่ในน้ำเสีย และจุลินทรีย์ในบ่อเดิมอากาศมากเกินไปส่งผลให้บ่อดกตะกอน ตกตะกอนไม่ทันแนวทางแก้ไขหมั่นตรวจสอบการทำงานของเครื่องกวาดทุกวัน และควรตรวจสอบความเข้มข้นของตะกอนที่หมุนเวียนกลับ ว่ามีความเข้มข้นสูงหรือไม่ และให้โครงการได้ประสานกับรถสูบล้างถังของสำนักงานเขตธนบุรีให้เข้ามาสูบล้างถังจากถังเก็บตะกอนส่วนเกินเดือนละ 1 ครั้ง

ตารางที่ 3.2-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

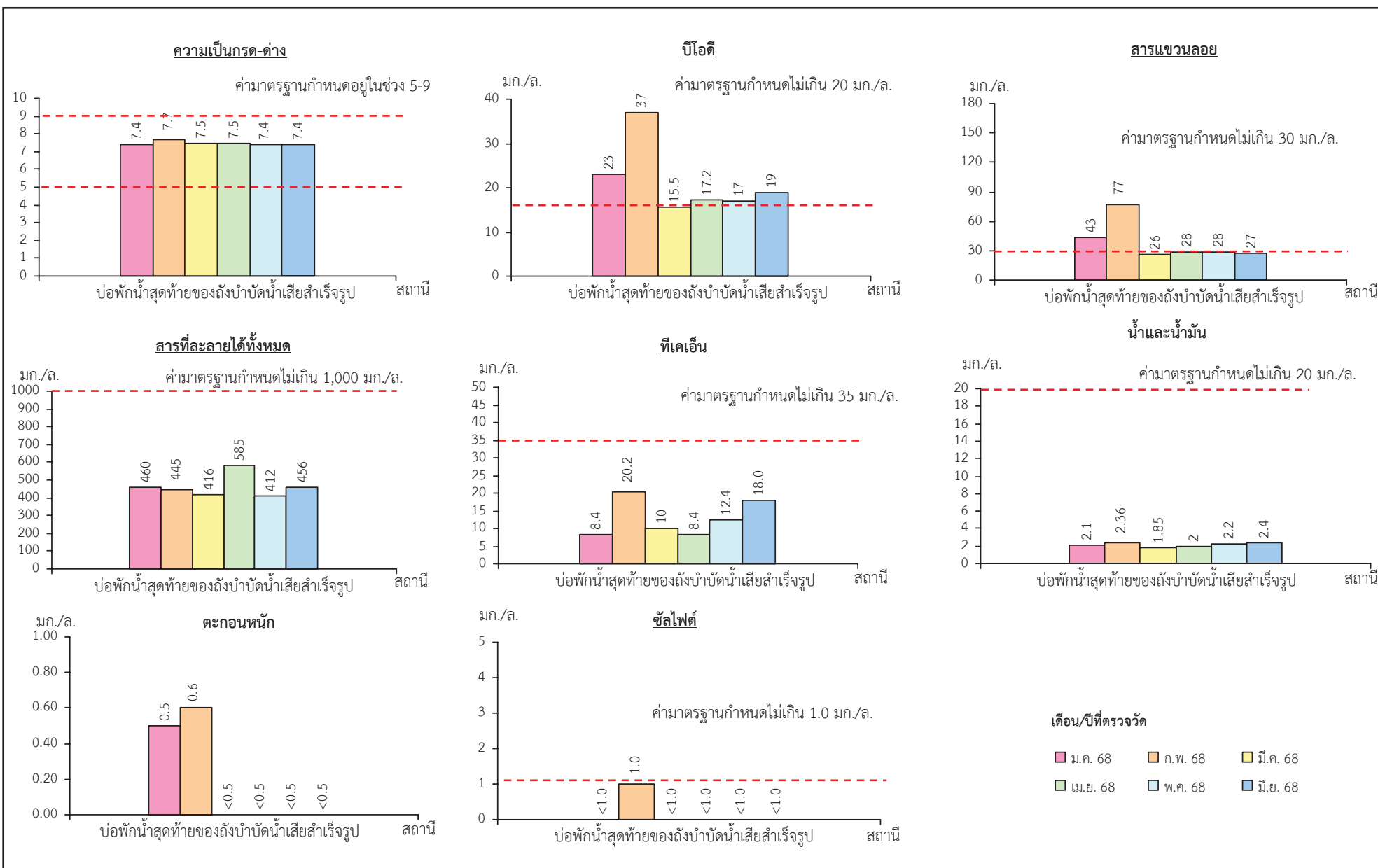
เดือน/ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งในบ่อบำบัดน้ำของถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป							
	ความเป็นกรด-ด่าง	บีโอดี (มก./ล.)	สารแขวนลอย (มก./ล.)	สารที่ละลายได้ทั้งหมด (มก./ล.)	ทีเคเอ็น (มก./ล.)	น้ำมันและไขมัน (มก./ล.)	ตะกอนหนัก (มก./ล.)	ซัลไฟด์ (มก./ล.)
มกราคม 2568	7.40	23.0	43.0	460	8.40	2.10	0.5	<1.0
กุมภาพันธ์ 2568	7.70	37.0	77.0	445	20.2	2.36	0.6	1.0
มีนาคม 2568	7.50	15.5	26.0	416	10.0	1.85	<0.5	<1.0
เมษายน 2568	7.50	17.2	28.0	585	8.40	2.00	<0.5	<1.0
พฤษภาคม 2568	7.40	17	28	412	12.4	2.2	<0.5	<1.0
มิถุนายน 2568	7.40	19	27	456	18	2.4	<0.5	<1.0
มาตรฐาน*	5-9	≤20	≤30	≤1,000	≤35	≤20	-	≤1.0

ที่มา : บริษัท วนาดล จำกัด (2568)

หมายเหตุ : * มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2567 อาคารประเภท ก

Detection limit : ตะกอนหนักเท่ากับ 0.5 มก./ล. และซัลไฟด์เท่ากับ 1.0 มก./ล.

< หมายถึง น้อยกว่า ≤ หมายถึง น้อยกว่าหรือเท่ากับ - หมายถึง ไม่ได้กำหนดค่ามาตรฐาน



6) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งในช่วง 3 ปีที่ผ่านมา

จากข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งในรอบปัจจุบัน (เดือนมกราคม-มิถุนายน 2568) และผลการตรวจวัดในช่วงปี 2565-2567 จากรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม แสดงดังตารางที่ 3.2-2 และรูปที่ 3.2-2

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งในช่วงปี 2565-2568 พบว่า ความเป็นกรด-ด่างมีค่าอยู่ในช่วง 6.60-7.50 ปีโอดีมีค่าอยู่ในช่วง 2.1-253 มก./ล. สารแขวนลอยมีค่าอยู่ในช่วง 8.5-184 มก./ล. สารที่ละลายได้ทั้งหมดมีค่าอยู่ในช่วง 303-585 มก./ล. ทีเคเอ็นมีค่าอยู่ในช่วง 3.28-88.5 มก./ล. น้ำมันและไขมันมีค่าอยู่ในช่วง 1.05-10.5 มก./ล. ตะกอนหนักมีค่าน้อยกว่า 0.5 มก./ล. และมีค่าอยู่ในช่วง 0.5-10.2 มก./ล. ซัลไฟด์มีค่าน้อยกว่า 1.0 และอยู่ในช่วง 0.28-1.85 มก./ล.

ผลการตรวจวัดในช่วงปี 2565-2568 ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานเมื่อนำมาเปรียบเทียบกับประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2567 อาคารประเภท ก แต่ยังคงพบว่ามีดัชนีคุณภาพน้ำทิ้งบางรายการ ได้แก่ ค่าบีโอดี ค่าสารแขวนลอย ค่าทีเคเอ็น และค่าซัลไฟด์ ที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ส่วนค่าตะกอนหนักไม่ได้ค่ามาตรฐานไว้ ทั้งนี้อาจเกิดได้จากปริมาณจุลินทรีย์มีน้อยไม่มากพอ และไม่สามารถย่อยสลายสารอินทรีย์ที่มีอยู่ในน้ำได้ และทำให้เกิดการสะสมของตะกอนในถังตกตะกอน ดังนั้น ให้ทางโครงการตรวจสอบประสิทธิภาพและสภาพการทำงานทั่วไปของระบบบำบัดน้ำเสีย ตรวจสอบการทำงานของระบบเติมอากาศและเดินระบบให้ต่อเนื่อง ตามคู่มือการเดินระบบ และดำเนินการตรวจสอบการสูบล้างตะกอนและของเสียสิ่งปฏิกูล ให้เป็นไปตามระยะเวลาที่กำหนดพร้อมทั้งแจ้งหน่วยงานเข้าสูบกักตักตะกอน เพื่อให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

ตารางที่ 3.2-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ในช่วงปี 2565-2568

เดือน/ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งในบ่อบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป							
	ความเป็นกรด-ด่าง	บีโอดี (มก./ล.)	สารแขวนลอย (มก./ล.)	สารที่ละลายได้ทั้งหมด (มก./ล.)	ทีเคเอ็น (มก./ล.)	น้ำมันและไขมัน (มก./ล.)	ตะกอนหนัก (มก./ล.)	ซัลไฟด์ (มก./ล.)
ม.ค. 65 ^{1/}	6.90	18.7	25.3	-	16.0	3.20	<0.5	0.35
ก.พ. 65 ^{1/}	6.85	31.0	34.0	-	28.6	4.50	0.5	0.80
มี.ค. 65 ^{1/}	7.05	28.0	23.0	-	22.5	4.80	0.5	0.85
เม.ย. 65 ^{1/}	6.95	34.7	42.0	-	28.0	6.00	0.6	0.88
พ.ค. 65 ^{1/}	7.05	18.0	30.0	-	16.0	4.20	0.5	0.52
มิ.ย. 65 ^{1/}	7.20	13.6	25.0	-	10.4	2.10	<0.5	0.33
ก.ค. 65 ^{1/}	7.20	8.30	10.0	-	3.28	1.05	<0.5	0.30
ส.ค. 65 ^{1/}	7.04	19.0	27.3	-	16.0	3.20	<0.5	0.37
ก.ย. 65 ^{1/}	7.20	14.4	17.0	-	8.40	2.10	<0.5	0.28
ต.ค. 65 ^{1/}	7.15	12.2	15.0	430	6.40	1.95	<0.5	0.30
พ.ย. 65 ^{1/}	6.90	32.0	54.7	405	22.6	3.40	0.5	0.65
ธ.ค. 65 ^{1/}	6.85	34.7	52.0	472	30	4.20	0.5	<1.0
ม.ค. 66 ^{1/}	7.20	36.6	80.0	493	30.6	4.65	0.8	<1.0
ก.พ. 66 ^{1/}	7.30	73.1	138	576	41.0	5.20	10	1.10
มี.ค. 66 ^{1/}	7.10	130	184	460	88.5	10.5	10.2	1.85
เม.ย. 66 ^{1/}	7.20	81.1	176	480	65.0	8.80	10	1.55
พ.ค. 66 ^{1/}	7.50	27.0	38.0	461	13.7	2.40	0.5	<1.0
มิ.ย. 66 ^{1/}	7.30	16.8	37.0	435	11.4	2.10	0.5	<1.0
ก.ค. 66 ^{1/}	7.30	17.6	24.0	390	20.0	2.20	<0.5	<1.0
ส.ค. 66 ^{1/}	7.00	10.7	13.8	370	6.20	1.85	<0.5	<1.0

ตารางที่ 3.2-2 (ต่อ)

เดือน/ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งในบ่อกักน้ำของถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป							
	ความเป็นกรด-ด่าง	บีโอดี (มก./ล.)	สารแขวนลอย (มก./ล.)	สารที่ละลายได้ทั้งหมด (มก./ล.)	ทีเคเอ็น (มก./ล.)	น้ำมันและไขมัน (มก./ล.)	ตะกอนหนัก (มก./ล.)	ซีลไฟต์ (มก./ล.)
ก.ย. 66 ^{1/}	7.10	59.0	73.0	415	30.2	2.90	0.7	<1.0
ต.ค. 66 ^{1/}	7.10	16.0	44.0	350	20.0	2.30	0.6	<1.0
พ.ย. 66 ^{1/}	7.20	29.0	36.0	440	30.8	2.60	0.5	<1.0
ธ.ค. 66 ^{1/}	7.40	31.0	59.0	470	46.0	3.85	0.5	<1.0
ม.ค. 67 ^{1/}	7.40	115	160	525	59.0	4.60	10	1.20
ก.พ. 67 ^{1/}	7.10	253	125	530	43.0	4.88	10	1.60
มี.ค. 67 ^{1/}	6.60	2.10	8.50	303	<0.28	2.80	<0.1	<1.0
เม.ย. 67 ^{1/}	7.30	50.0	109	340	43.0	2.75	10	1.0
พ.ค. 67 ^{1/}	7.30	44.0	87.0	325	38.6	2.95	0.8	1.0
มิ.ย. 67 ^{1/}	7.50	18.4	27.7	343	30.5	2.95	<0.5	<1.0
ก.ค. 67 ^{1/}	7.30	19.3	30.0	445	32.0	2.80	<0.5	1.0
ส.ค. 67 ^{1/}	7.20	17.1	27.5	420	28.0	2.70	<0.5	<1.0
ก.ย. 67 ^{1/}	7.30	42.0	35.0	516	33.0	2.70	0.5	1.10
ต.ค. 67 ^{1/}	7.30	27.0	62.0	330	10.6	2.10	0.5	<1.0
พ.ย. 67 ^{1/}	7.40	16.2	30.0	370	9.40	1.85	<0.5	<1.0
ธ.ค. 67 ^{1/}	7.30	34.0	55.0	405	22.0	2.50	0.5	1.0
ม.ค. 68 ^{2/}	7.40	23.0	43.0	460	8.40	2.10	0.5	<1.0
ก.พ. 68 ^{2/}	7.70	37.0	77.0	445	20.2	2.36	0.6	1.0
มี.ค. 68 ^{2/}	7.50	15.5	26.0	416	10.0	1.85	<0.5	<1.0

ตารางที่ 3.2-2 (ต่อ)

เดือน/ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งในบ่อกักน้ำของถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป							
	ความเป็นกรด-ด่าง	บีโอดี (มก./ล.)	สารแขวนลอย (มก./ล.)	สารที่ละลายได้ทั้งหมด (มก./ล.)	ทีเคเอ็น (มก./ล.)	น้ำมันและไขมัน (มก./ล.)	ตะกอนหนัก (มก./ล.)	ซัลไฟด์ (มก./ล.)
เม.ย. 68 ^{2/}	7.50	17.2	28.0	585	8.40	2.00	<0.5	<1.0
พ.ค. 68 ^{2/}	7.40	17	28	412	12.4	2.2	<0.5	<1.0
มิ.ย. 68 ^{2/}	7.40	19	27	456	18	2.4	<0.5	<1.0
มาตรฐาน*	5-9	≤20	≤30	≤1,000	≤35	≤20	-	≤1.0

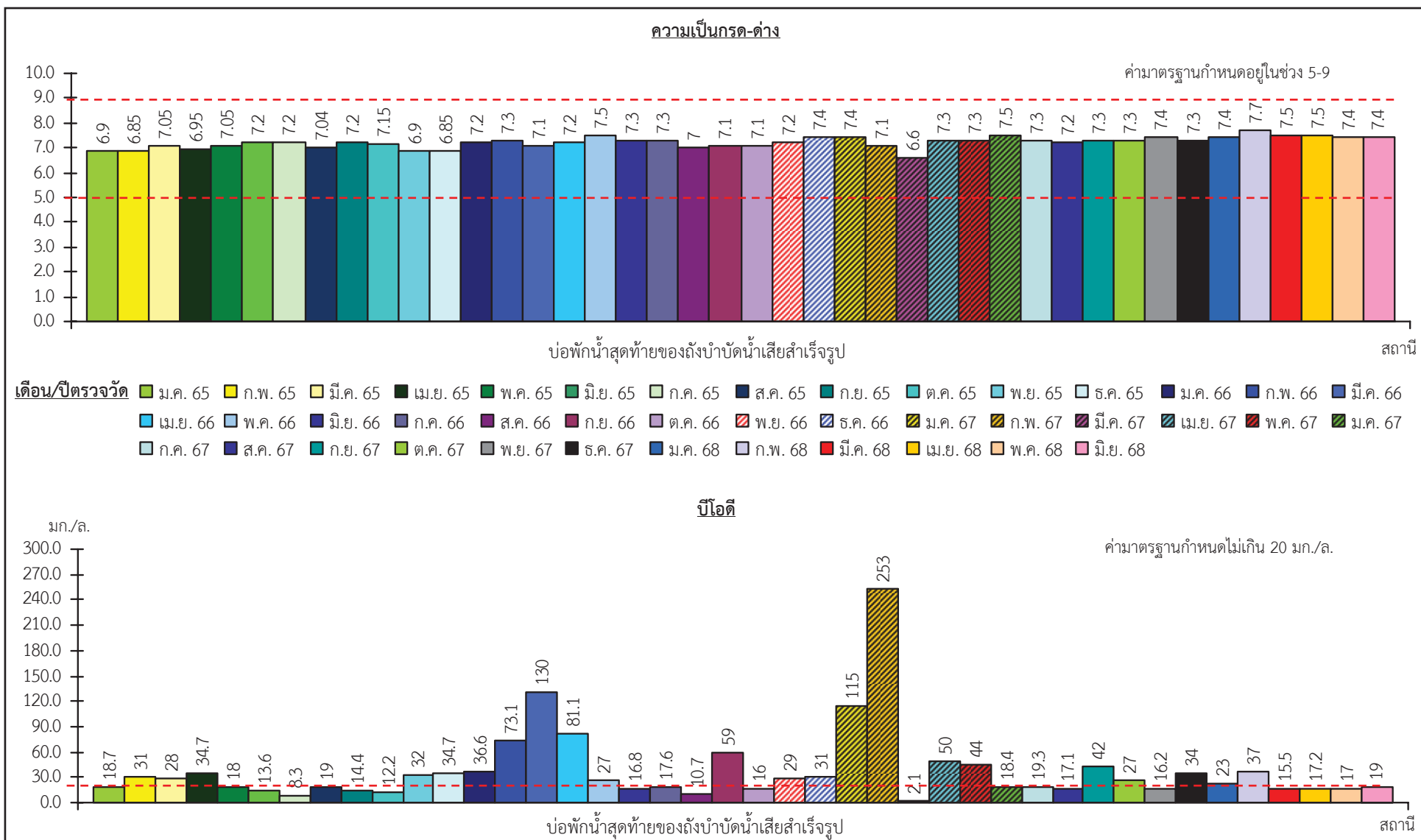
ที่มา : ^{1/} รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ (2565-2568) ^{2/}บริษัท วนาชล จำกัด (2568)

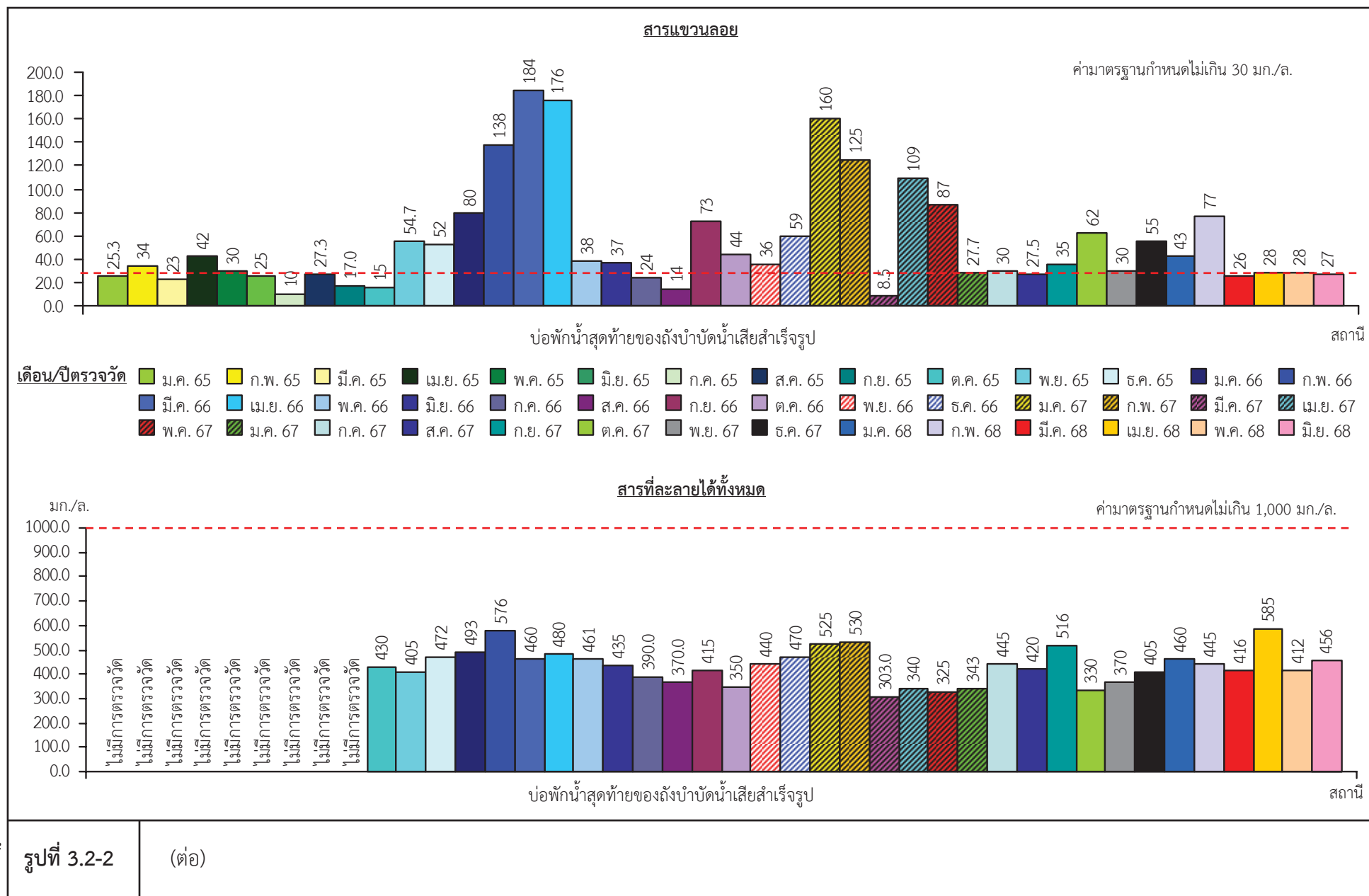
หมายเหตุ : * ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก)

- หมายถึง ไม่ได้ทำการตรวจวัด

< หมายถึง น้อยกว่า

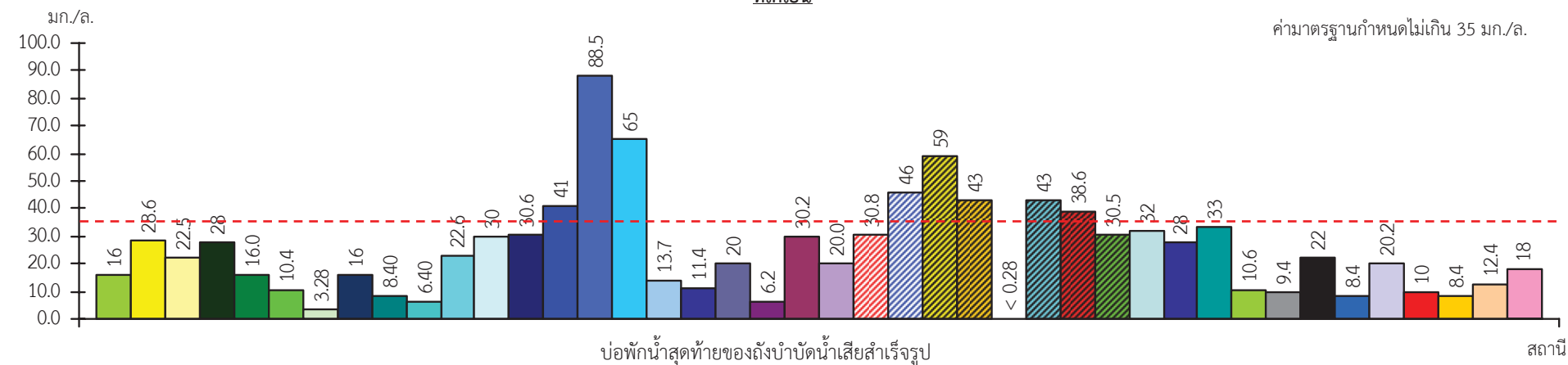
≤ หมายถึง น้อยกว่าหรือเท่ากับ Detection limit : ทีเคเอ็น เท่ากับ 0.28 มก./ล. ตะกอนหนักเท่ากับ 0.5 มก./ล. และซัลไฟด์เท่ากับ 1.0 มก./ล.





ทีเคเอ็น

ค่ามาตรฐานกำหนดไม่เกิน 35 มก./ล.

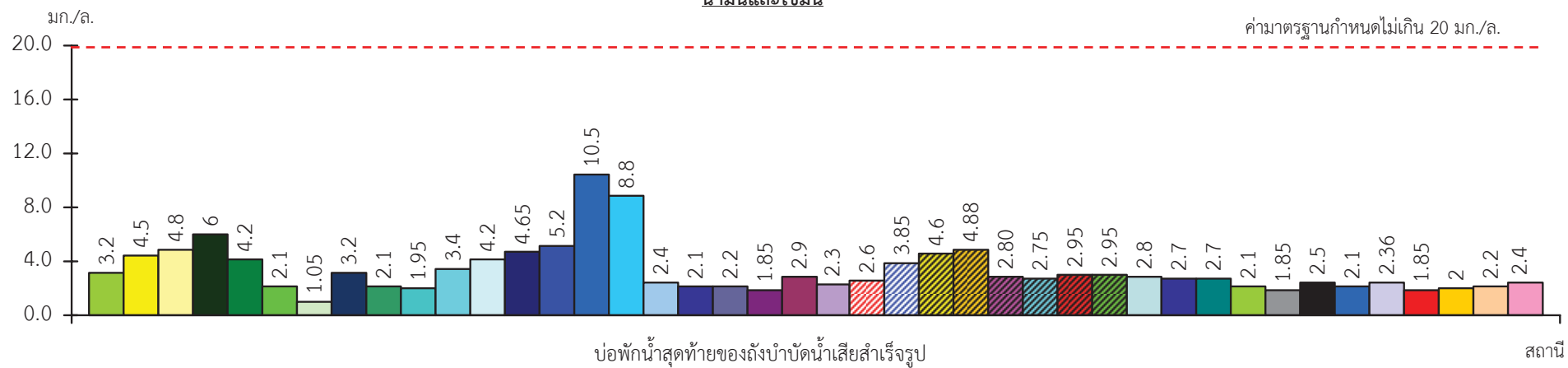


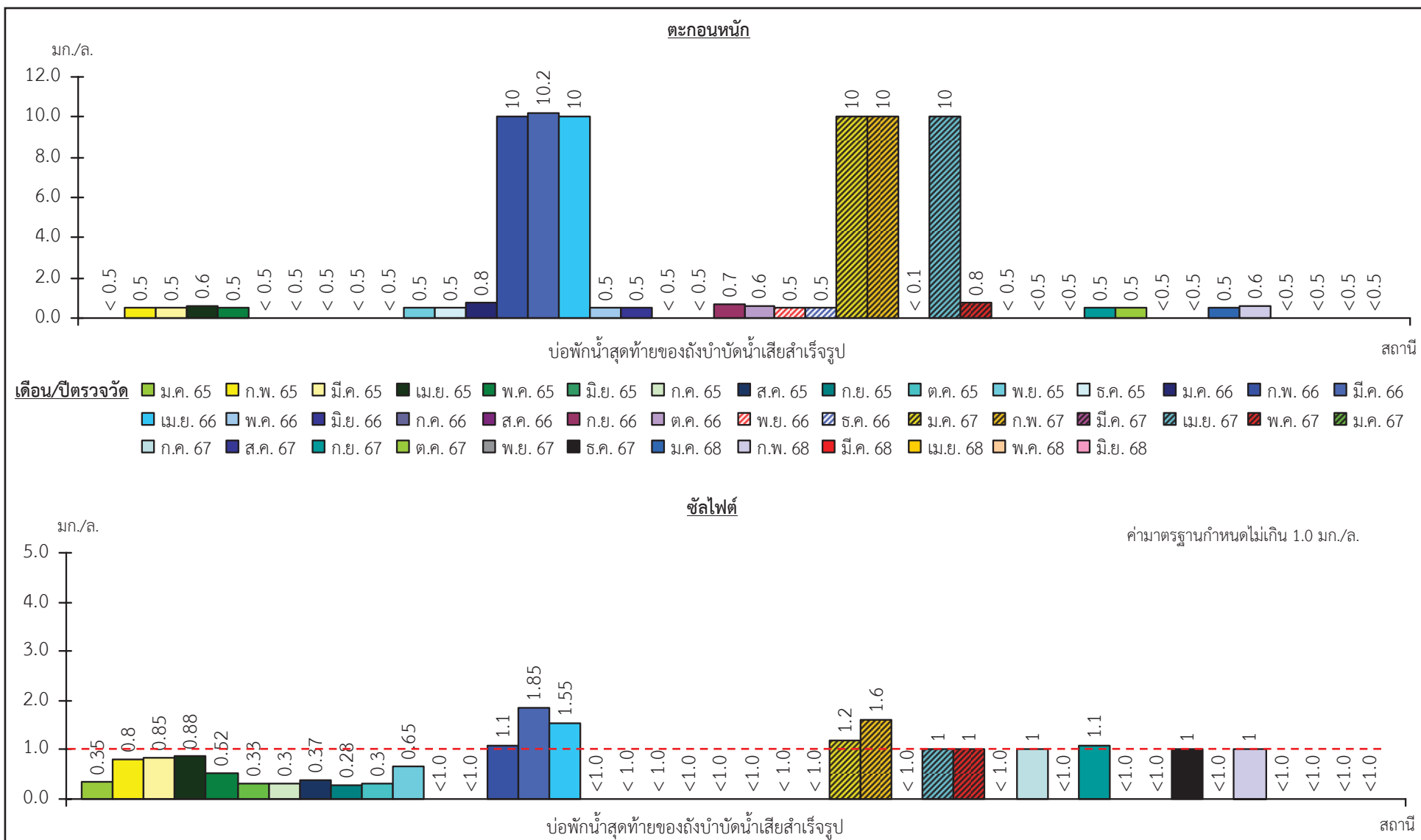
เดือน/ปีตรวจวัด



น้ำมันและไขมัน

ค่ามาตรฐานกำหนดไม่เกิน 20 มก./ล.





3.3 คุณภาพน้ำประปา

1) ดัชนีตรวจวัด

ดัชนีตรวจวัด/วิเคราะห์คุณภาพน้ำประปา จำนวน 14 ดัชนี ได้แก่

- ความเป็นกรด-ด่าง (pH)
- สี (True Color)
- ความขุ่น (Turbidity)
- ของแข็งทั้งหมด (Total Solids)
- ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness)
- แคลเซียม (Calcium)
- คลอไรด์ (Chloride)
- เหล็ก (Iron)
- ไนเตรท (Nitrate)
- ซัลเฟต (Sulfate)
- แมงกานีส (Manganese)
- แมกนีเซียม (Magnesium)
- แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)
- ฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)

2) ตำแหน่งสถานีตรวจวัด

เก็บตัวอย่างจากก๊อกน้ำภายในโครงการ (Water Tap)

3) เดือนที่ตรวจวัด

เดือนกุมภาพันธ์ เมษายน และมิถุนายน 2568

4) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำประปา

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำประปา ในช่วงเดือนเดือนกุมภาพันธ์ เมษายน และมิถุนายน 2568 แสดงดังตารางที่ 3.3-1 และรูปที่ 3.3-1 พบว่า ความเป็นกรด-ด่างมีค่าเท่ากับ 7.50 สีมีน้อยกว่า 5 แพลตตินัมโคบอลต์ ความขุ่นมีค่าอยู่ในช่วง 0.36-0.75 ซิลิกาละลาย ของแข็งทั้งหมดมีค่าอยู่ในช่วง 138-170 มก./ล. ความกระด้างมีค่าอยู่ 66-80 มก./ล. แคลเซียมมีค่าอยู่ในช่วง 36-44 มก./ล. คลอไรด์มีค่าอยู่ในช่วง 6.80-14.4 มก./ล. เหล็กมีค่าอยู่ในช่วง 0.09-0.11 มก./ล. ไนเตรทมีค่าอยู่ในช่วง 1.2-1.96 มก./ล. ซัลเฟตมีค่าอยู่ในช่วง 36-36.5 มก./ล. แมงกานีสมีค่าน้อยกว่า 0.02 มก./ล. แมกนีเซียมมีค่าอยู่ในช่วง 22-44 มก./ล. ปริมาณแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมดอยู่ในช่วงตรวจไม่พบ และฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรียตรวจไม่พบ

ตารางที่ 3.3-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำประปา ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์ เมษายน และมิถุนายน 2568

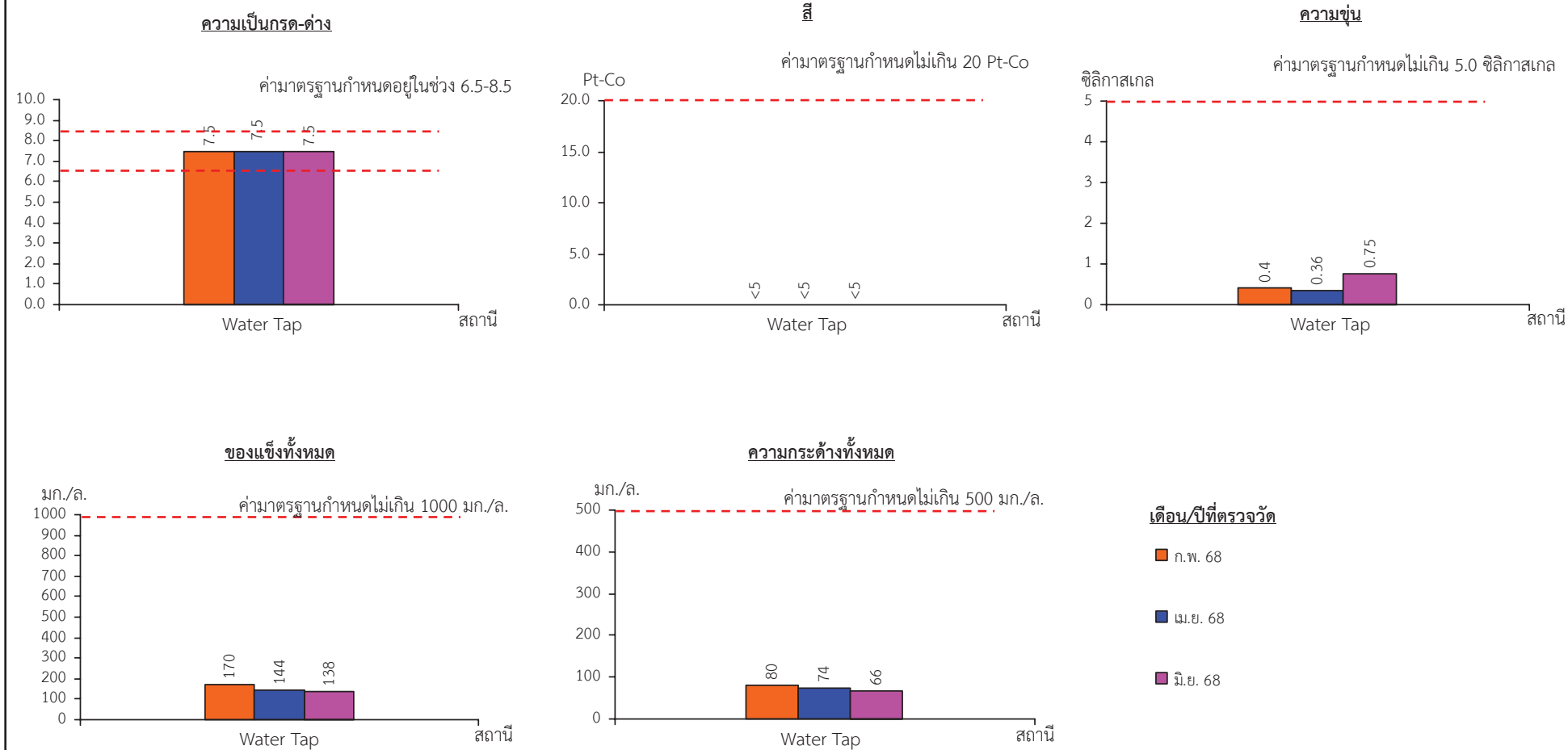
เดือน/ปีที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำประปา													
	ความเป็น กรด-ด่าง	สี (Pt-Co)	ความขุ่น (Silica scale)	ของแข็ง ทั้งหมด (มก./ล.)	ความ กระด้าง ทั้งหมด (มก./ล.)	แคลเซียม (มก./ล.)	คลอไรด์ (มก./ล.)	เหล็ก (มก./ล.)	ไนเตรท (มก./ล.)	ซัลเฟต (มก./ล.)	แอมโมเนีย (มก./ล.)	แมกนีเซียม (มก./ล.)	แบคทีเรียกลุ่ม โคลิฟอร์ม ทั้งหมด (MPN/100 มล.)	ฟีคัลโคลิฟอร์ม แบคทีเรีย (MPN/100 มล.)
ก.พ. 68	7.50	<5	0.40	170	80	36	6.80	0.10	1.96	36.0	<0.02	44	Not Detected	Not Detected
เม.ย. 68	7.50	<5	0.36	144	74	44	14.4	0.09	1.22	36.5	<0.02	30	Not Detected	Not Detected
มิ.ย. 68	7.50	<5	0.75	138	66	44	8	0.11	1.2	36	<0.02	22	Not Detected	Not Detected
มาตรฐาน*	6.5-8.5	20	5	1,000	500	75	250	0.50	50	250	0.30	50	Not Detected	Not Detected

ที่มา : บริษัท วนาดล จำกัด (2568)

หมายเหตุ : * ประกาศกระทรวงสาธารณสุข (พ.ศ. 2543) เรื่อง เกณฑ์คุณภาพน้ำประปา

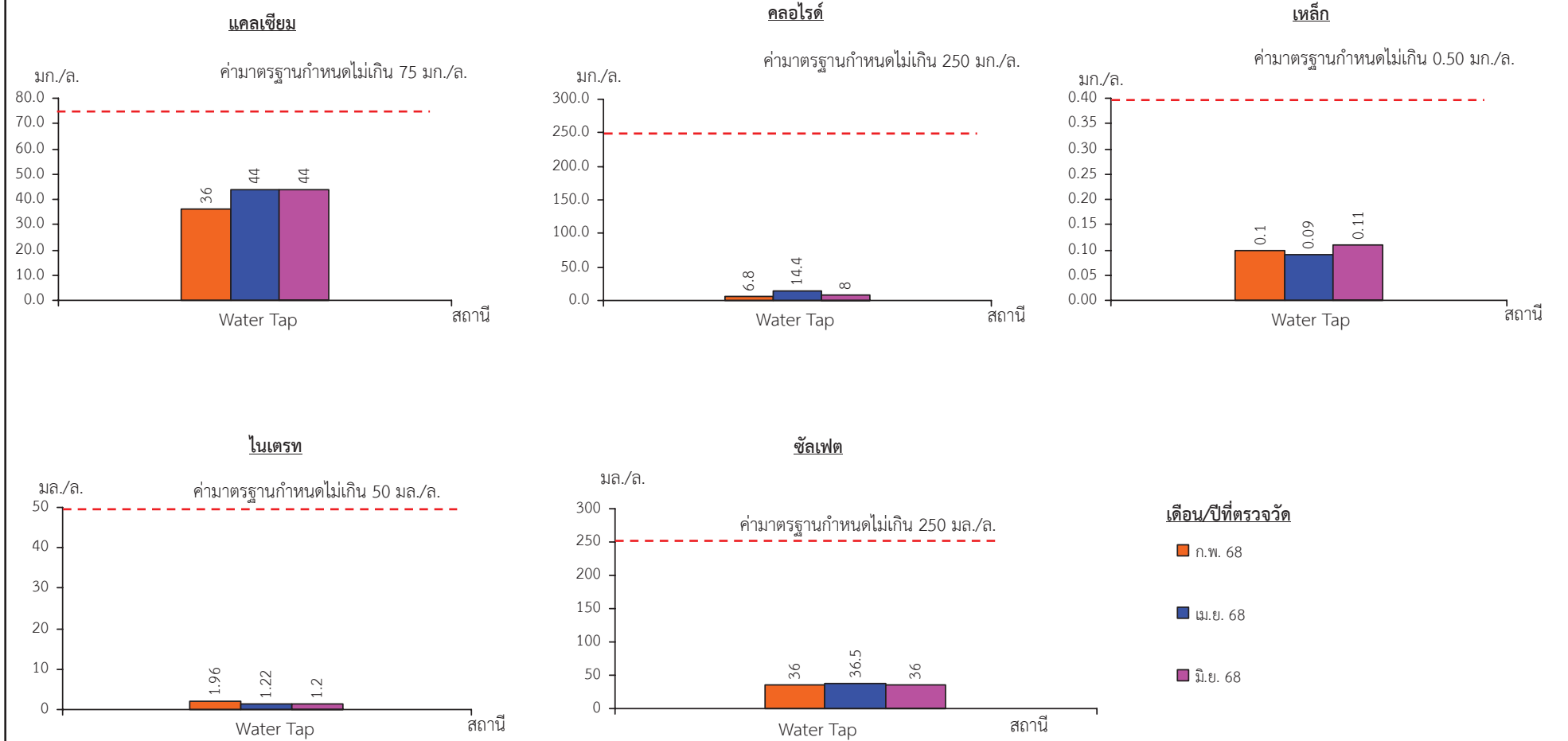
Detection limit : สีเท่ากับ 5 แพลตตินัมโคบอลท์, แอมโมเนียเท่ากับ 0.02 มก./ล.

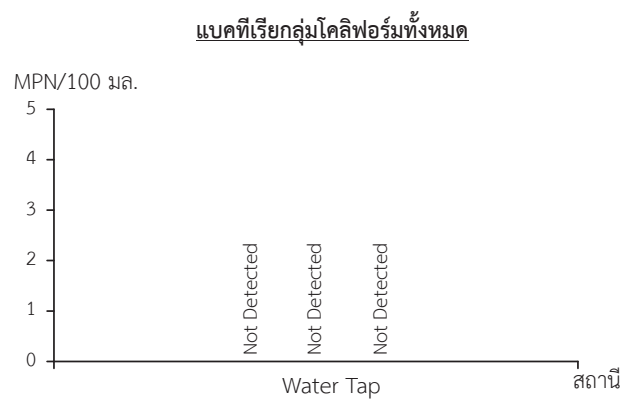
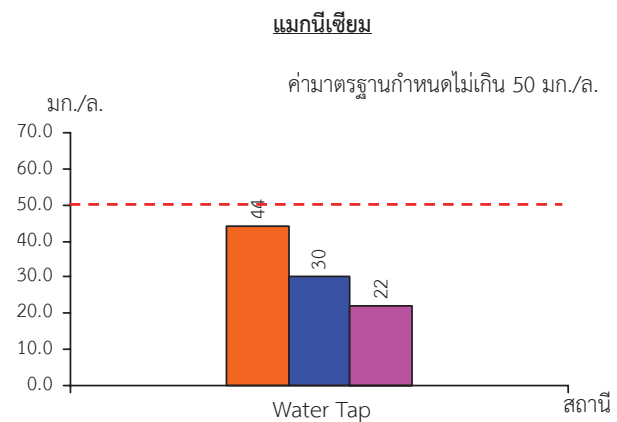
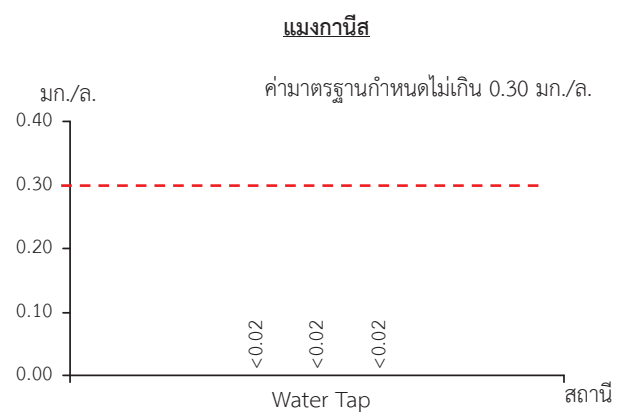
< หมายถึง มีค่าน้อยกว่า



รูปที่ 3.3-1

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำประปา ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์ เมษายน และมิถุนายน 2568





เดือน/ปีที่ตรวจวัด

- ก.พ. 68
- เม.ย. 68
- มิ.ย. 68

รูปที่ 3.3-1

(ต่อ)

5) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำประปา

จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำประปา โดยเก็บตัวอย่างจากก๊อกน้ำภายในโครงการ (Water Tap) จำนวน 1 จุด ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์ เมษายน และมิถุนายน 2568 เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับประกาศกระทรวงสาธารณสุข (พ.ศ. 2543) เรื่อง เกณฑ์คุณภาพน้ำประปา พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

6) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำประปาในช่วง 3 ปีที่ผ่านมา

จากข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำประปาในรอบปัจจุบัน (เดือนเดือนกุมภาพันธ์ เมษายน และมิถุนายน 2568) และผลการตรวจวัดในช่วงปี 2565-2567 ที่รวบรวมจากรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยเก็บตัวอย่างจากก๊อกน้ำภายในโครงการ (Water Tap) จำนวน 1 จุด พบว่า ความเป็นกรด-ด่างมีค่าอยู่ในช่วง 7.30-7.80 สีมี่ค่าต่ำกว่า 5 แพลตตินัมโคบอลต์ ความขุ่นมีค่าอยู่ในช่วง 0.15-1.5 ซิลิกาซิลิกอน ของแข็งทั้งหมดมีค่าอยู่ในช่วง 92-244 มก./ล. ความกระด้างมีค่าอยู่ในช่วง 50-118 มก./ล. แคลเซียมมีค่าอยู่ในช่วง 16-68 มก./ล. คลอไรด์มีค่าอยู่ในช่วง 5-98 มก./ล. เหล็กมีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.002 และอยู่ในช่วง 0.002-0.15 มก./ล. ไนเตรทมีค่าอยู่ในช่วง 0.15-2.60 มก./ล. ซัลเฟตมีค่าอยู่ในช่วง 32-45.5 มก./ล. แมงกานีสมีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.02 มก./ล. แมกนีเซียม มีค่าอยู่ในช่วง 14-50 มก./ล. ปริมาณแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมดอยู่ในช่วงตรวจไม่พบ และตรวจไม่พบฟิคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย สรุปดังตารางที่ 3.3-2 และรูปที่ 3.3-2

ผลการตรวจวัดในช่วงปี 2565-2568 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข (พ.ศ. 2543) เรื่อง เกณฑ์คุณภาพน้ำประปา

ตารางที่ 3.3-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำประปา ในช่วงปี 2565-2568

เดือน/ปีที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำประปา													
	ความเป็น กรด-ด่าง	สี (Pt-Co)	ความขุ่น (Silica scale)	ของแข็ง ทั้งหมด (มก./ล.)	ความ กระด้าง ทั้งหมด (มก./ล.)	แคลเซียม (มก./ล.)	คลอไรด์ (มก./ล.)	เหล็ก (มก./ล.)	ไนเตรท (มก./ล.)	ซัลเฟต (มก./ล.)	แอมโมเนีย (มก./ล.)	แมกนีเซียม (มก./ล.)	แบคทีเรียกลุ่ม โคลิฟอร์มทั้งหมด (MPN/100 มล.)	ฟีคัลโคลิฟอร์ม แบคทีเรีย (MPN/100 มล.)
ม.ค. 65 ^{1/}	7.45	<5	1.06	170	55	40	18	0.114	2.60	44.0	<0.02	15	Not Detected	Not Detected
ก.พ. 65 ^{1/}	7.60	<5	1.26	188	78	64	19	0.004	0.50	38.0	<0.02	14	Not Detected	Not Detected
มี.ค. 65 ^{1/}	7.60	<5	1.40	210	89	62	34	0.115	2.36	45.5	<0.02	27	Not Detected	Not Detected
เม.ย. 65 ^{1/}	7.40	<5	1.06	184	74	56	14	0.105	0.50	42.0	<0.02	18	Not Detected	Not Detected
พ.ค. 65 ^{1/}	7.60	<5	0.92	175	64	48	15.5	0.097	1.26	38.5	<0.02	16	Not Detected	Not Detected
มิ.ย. 65 ^{1/}	7.40	<5	1.05	210	68	48	15	0.15	1.92	44.0	<0.02	20	Not Detected	Not Detected
ก.ค. 65 ^{1/}	7.40	<5	0.90	187	78	62	13.5	0.07	0.60	34.5	<0.02	16	Not Detected	Not Detected
ส.ค. 65 ^{1/}	7.60	<5	1.05	210	72	44	20.5	0.104	0.65	42.0	<0.02	28	Not Detected	Not Detected
ก.ย. 65 ^{1/}	7.40	<5	1.22	190	68	44	9.0	0.102	0.70	38.5	<0.02	24	Not Detected	Not Detected
ต.ค. 65 ^{1/}	7.40	<5	0.64	183	60	20	9.0	0.09	0.80	36.4	<0.02	40	Not Detected	Not Detected
พ.ย. 65 ^{1/}	7.40	<5	1.15	176	90	62	11	0.006	1.70	38.0	<0.02	32	Not Detected	Not Detected
ธ.ค. 65 ^{1/}	7.40	<5	1.50	192	80	48	20	0.103	0.70	36.5	<0.02	32	Not Detected	Not Detected
ม.ค. 66 ^{1/}	7.60	<5	0.35	220	88	54	28	0.07	1.65	38.0	<0.02	34	Not Detected	Not Detected
มี.ค. 66 ^{1/}	7.70	<5	1.29	226	68	22	12	0.004	0.25	34.0	<0.02	46	Not Detected	Not Detected
เม.ย. 66 ^{1/}	7.70	<5	1.32	215	68	20	13	0.016	0.54	32.0	<0.02	48	Not Detected	Not Detected
พ.ค. 66 ^{1/}	7.70	<5	1.20	184	76	38	8.40	0.137	0.65	36.5	<0.02	38	Not Detected	Not Detected
มิ.ย. 66 ^{1/}	7.60	<5	1.29	220	82	40	9.0	0.105	2.15	40.2	<0.02	42	Not Detected	Not Detected
ก.ค. 66 ^{1/}	7.80	<5	1.32	230	86	50	8.0	0.114	0.80	42.0	<0.02	36	Not Detected	Not Detected
ก.ย. 66 ^{1/}	7.80	<5	1.36	244	58	30	8.0	0.105	1.80	42.0	<0.02	28	Not Detected	Not Detected
ต.ค. 66 ^{1/}	7.80	<5	1.25	220	74	36	10.2	0.110	2.20	38.0	<0.02	38	Not Detected	Not Detected

ตารางที่ 3.3-2 (ต่อ)

เดือน/ปีที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดบริเวณ Water Tap at Long Bar													
	ความเป็น กรด-ด่าง	ลิ (Pt-Co)	ความขุ่น (Silica scale)	ของแข็ง ทั้งหมด (มก./ล.)	ความ กระด้าง ทั้งหมด (มก./ล.)	แคลเซียม (มก./ล.)	คลอไรด์ (มก./ล.)	เหล็ก (มก./ล.)	ไนเตรท (มก./ล.)	ซัลเฟต (มก./ล.)	แอมโมเนีย (มก./ล.)	แมกนีเซียม (มก./ล.)	แบคทีเรียกลุ่ม โคลิฟอร์มทั้งหมด (MPN/100 มล.)	ฟีคัลโคลิฟอร์ม แบคทีเรีย (MPN/100 มล.)
พ.ย. 66 ^{1/}	7.70	<5	1.20	215	84	39	9.0	0.07	1.62	38.0	<0.02	45	Not Detected	Not Detected
ก.พ. 67 ^{1/}	7.70	<5	1.20	228	54	22	11.0	0.07	1.04	40.2	<0.02	32	Not Detected	Not Detected
มี.ค. 67 ^{1/}	7.60	<5	1.15	92	50	20	11.0	0.02	0.98	36.4	<0.02	30	Not Detected	Not Detected
เม.ย. 67 ^{1/}	7.60	<5	1.05	140	60	16	5.0	0.07	0.90	36.4	<0.02	44	Not Detected	Not Detected
พ.ค. 67 ^{1/}	7.60	<5	1.32	220	74	44	98	0.15	1.02	44.0	<0.02	30	Not Detected	Not Detected
มิ.ย. 67 ^{1/}	7.60	<5	1.15	172	71	41	12	0.14	1.22	40.0	<0.02	30	Not Detected	Not Detected
ก.ค. 67 ^{1/}	7.70	<5	1.25	152	63	31	11.0	0.11	1.04	42.5	<0.02	32	Not Detected	Not Detected
ส.ค. 67 ^{1/}	7.70	<5	1.10	158	96	48	13.0	0.14	1.72	38.5	<0.02	48	Not Detected	Not Detected
ก.ย. 67 ^{1/}	7.60	<5	1.20	124	76	47	12.5	0.002	0.15	35.0	<0.02	29	Not Detected	Not Detected
ต.ค. 67 ^{1/}	7.30	<5	0.15	126	80	32	6.0	0.004	0.64	45.0	<0.02	48	Not Detected	Not Detected
พ.ย. 67 ^{1/}	7.80	<5	0.65	160	60	40	13.0	0.07	1.90	39.0	<0.02	20	Not Detected	Not Detected
ธ.ค. 67 ^{1/}	7.70	<5	0.45	150	118	68	17.0	0.09	2.04	40.0	<0.02	50	Not Detected	Not Detected
ก.พ. 68 ^{2/}	7.50	<5	0.40	170	80	36	6.80	0.10	1.96	36.0	<0.02	44	Not Detected	Not Detected
เม.ย. 68 ^{2/}	7.50	<5	0.36	144	74	44	14.4	0.09	1.22	36.5	<0.02	30	Not Detected	Not Detected
มิ.ย. 68 ^{2/}	7.50	<5	0.75	138	66	44	8	0.11	1.2	36	<0.02	22	Not Detected	Not Detected
มาตรฐาน*	6.5-8.5	20	5	1,000	500	75	250	0.3	50	250	0.3	50	Not Detected	Not Detected

ที่มา : ^{1/} รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ (2565-2568), ^{2/} บริษัท วนาชล จำกัด (2568)

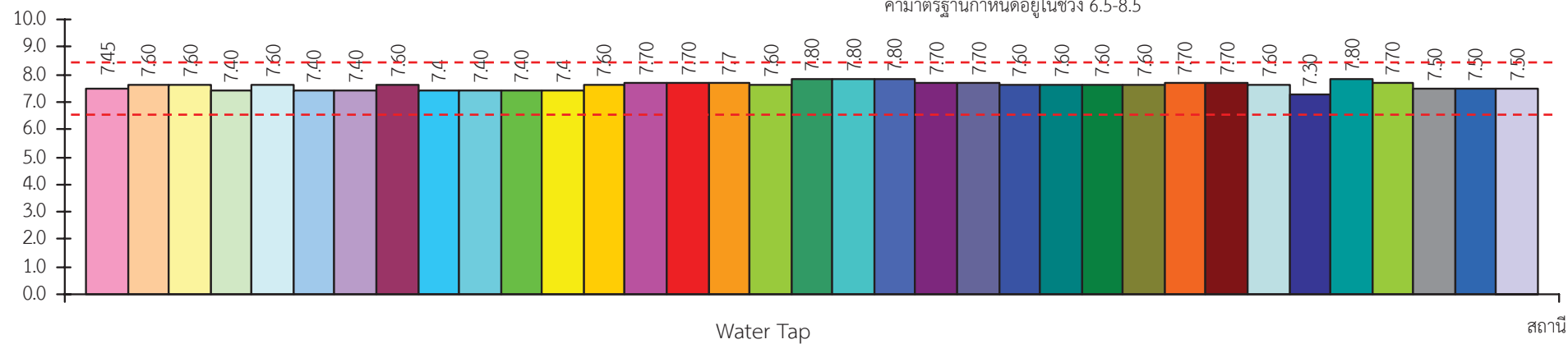
หมายเหตุ : * ประกาศกระทรวงสาธารณสุข (พ.ศ. 2543) เรื่อง เกณฑ์คุณภาพน้ำประปา

Detection limit : สีเท่ากับ 5 แพลตตินัมโคบอลท์, แอมโมเนียเท่ากับ 0.02 มก./ล.

< หมายถึง มีค่าน้อยกว่า

ความเป็นกรด-ด่าง

ค่ามาตรฐานกำหนดอยู่ในช่วง 6.5-8.5

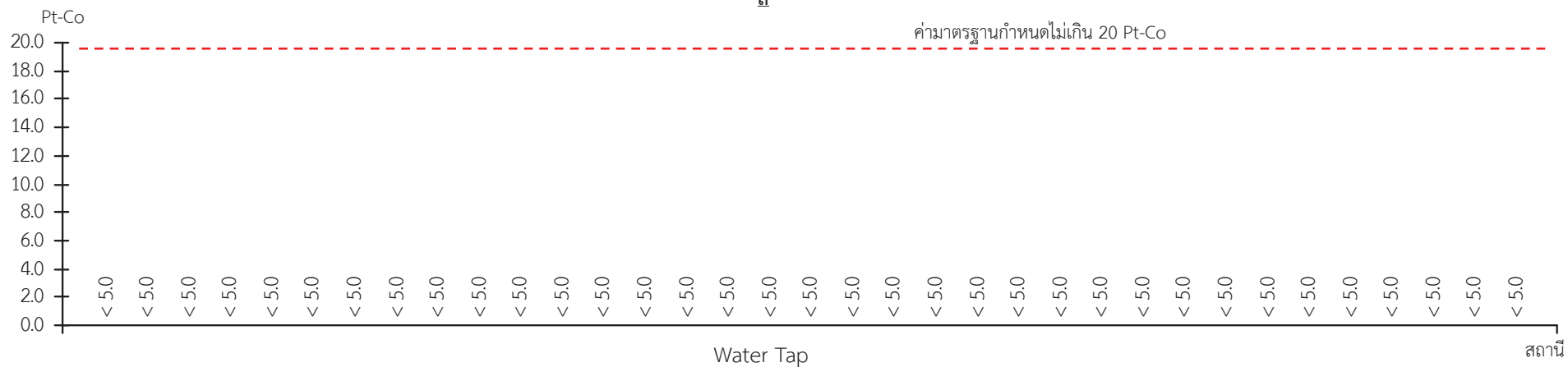


เดือน/ปีตรวจวัด

ม.ค. 65 ก.พ. 65 มี.ค. 65 เม.ย. 65 พ.ค. 65 มิ.ย. 65 ก.ค. 65 ส.ค. 65 ก.ย. 65 ต.ค. 65 พ.ย. 65 ธ.ค. 65 ม.ค. 66 มี.ค. 66 เม.ย. 66
 พ.ค. 66 มิ.ย. 66 ก.ค. 66 ก.ย. 66 ต.ค. 66 พ.ย. 66 ก.พ. 67 มี.ค. 67 เม.ย. 67 พ.ค. 67 มิ.ย. 67 ก.ค. 67 ส.ค. 67 ก.ย. 67 ต.ค. 67
 พ.ย. 67 ธ.ค. 67 ก.พ. 68 เม.ย. 68 มิ.ย. 68

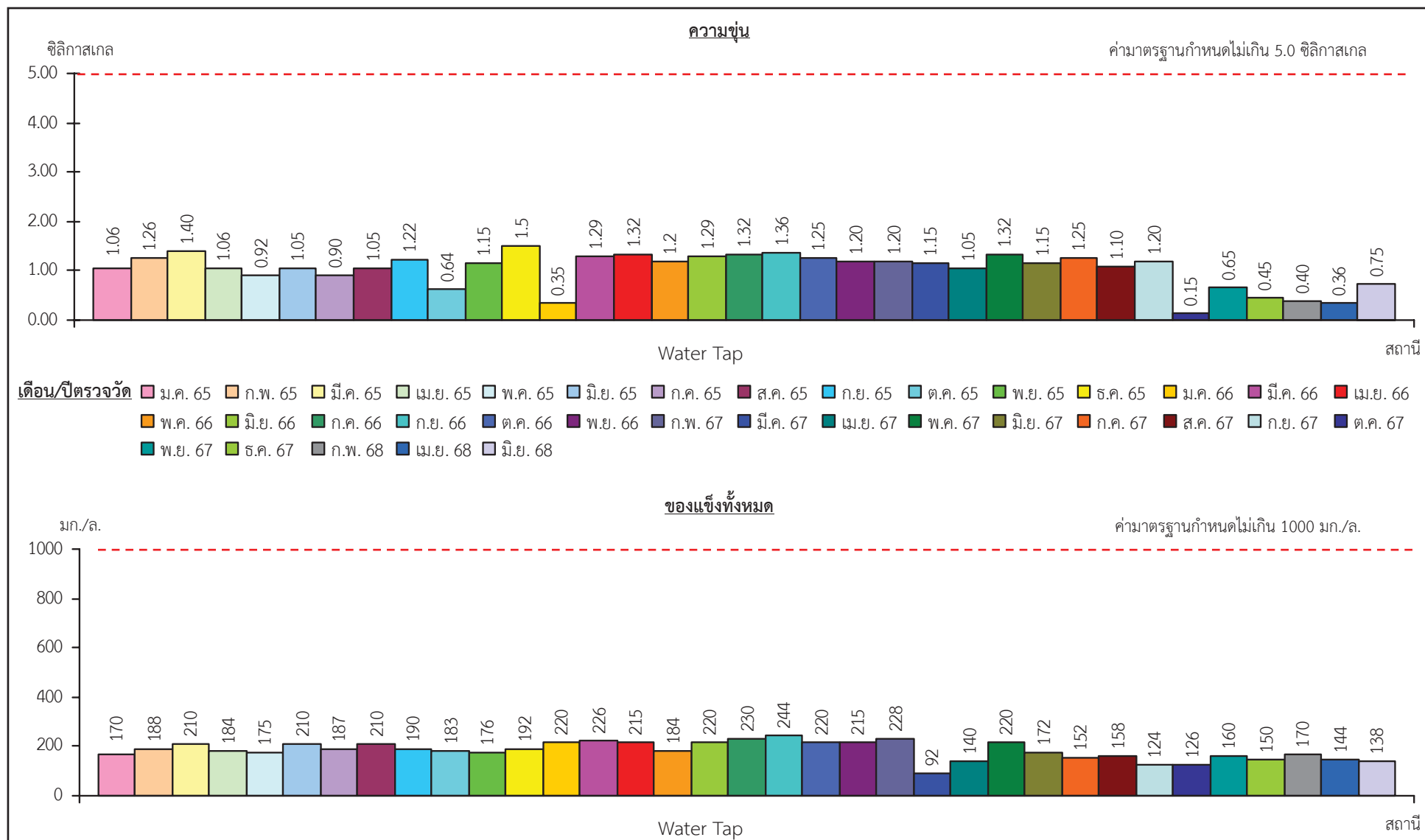
โลหะ

ค่ามาตรฐานกำหนดไม่เกิน 20 Pt-Co



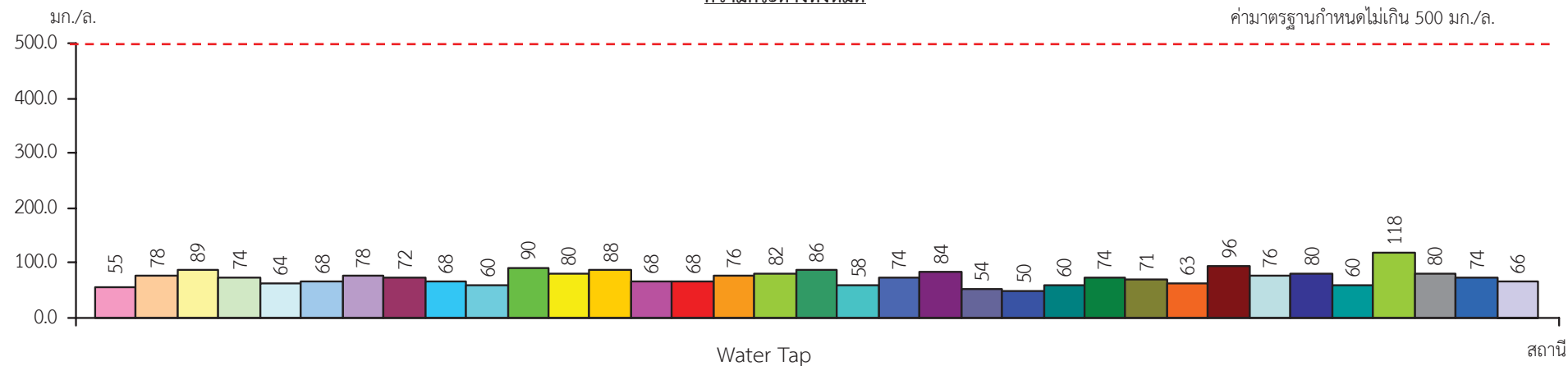
รูปที่ 3.3-2

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำประปาในช่วงปี 2565-2567



ความกระด้างทั้งหมด

ค่ามาตรฐานกำหนดไม่เกิน 500 มก./ล.

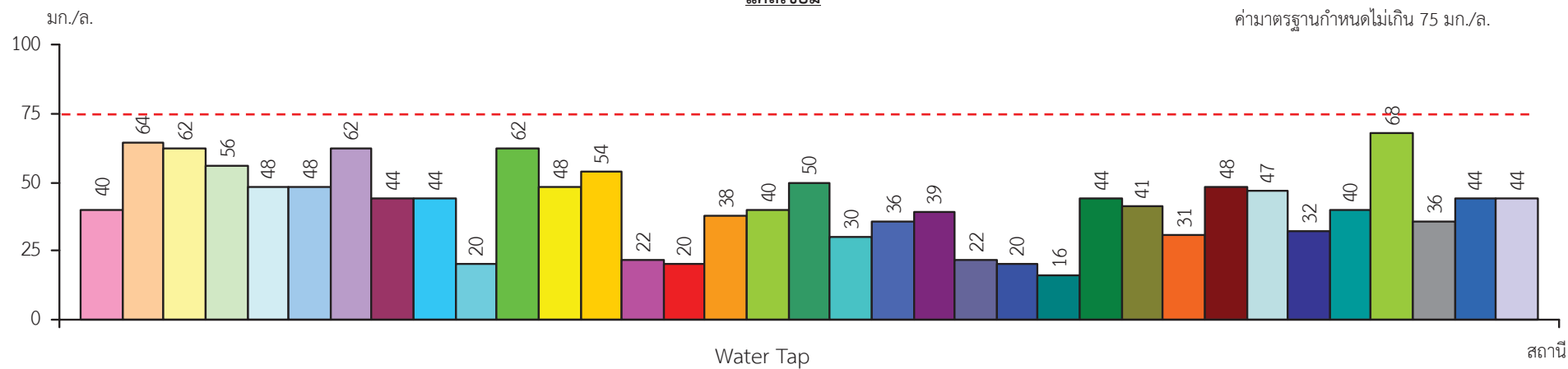


เดือน/ปีตรวจวัด

ม.ค. 65 ก.พ. 65 มี.ค. 65 เม.ย. 65 พ.ค. 65 มิ.ย. 65 ก.ค. 65 ส.ค. 65 ก.ย. 65 ต.ค. 65 พ.ย. 65 ธ.ค. 65 ม.ค. 66 มี.ค. 66 เม.ย. 66
 พ.ค. 66 มิ.ย. 66 ก.ค. 66 ก.ย. 66 ต.ค. 66 พ.ย. 66 ก.พ. 67 มี.ค. 67 เม.ย. 67 พ.ค. 67 มิ.ย. 67 ก.ค. 67 ส.ค. 67 ก.ย. 67 ต.ค. 67
 พ.ย. 67 ธ.ค. 67 ก.พ. 68 เม.ย. 68 มิ.ย. 68

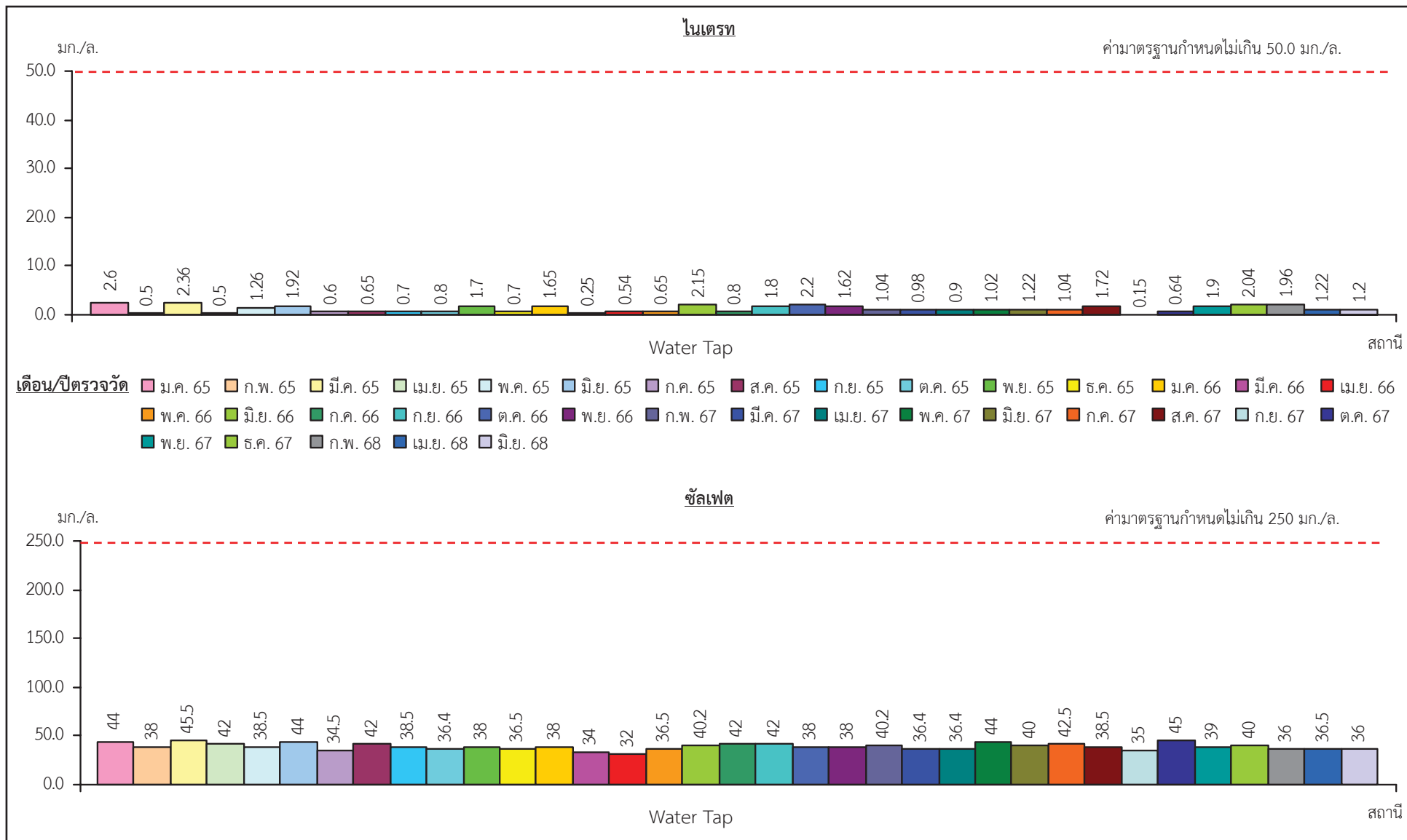
แคลเซียม

ค่ามาตรฐานกำหนดไม่เกิน 75 มก./ล.





90-PM



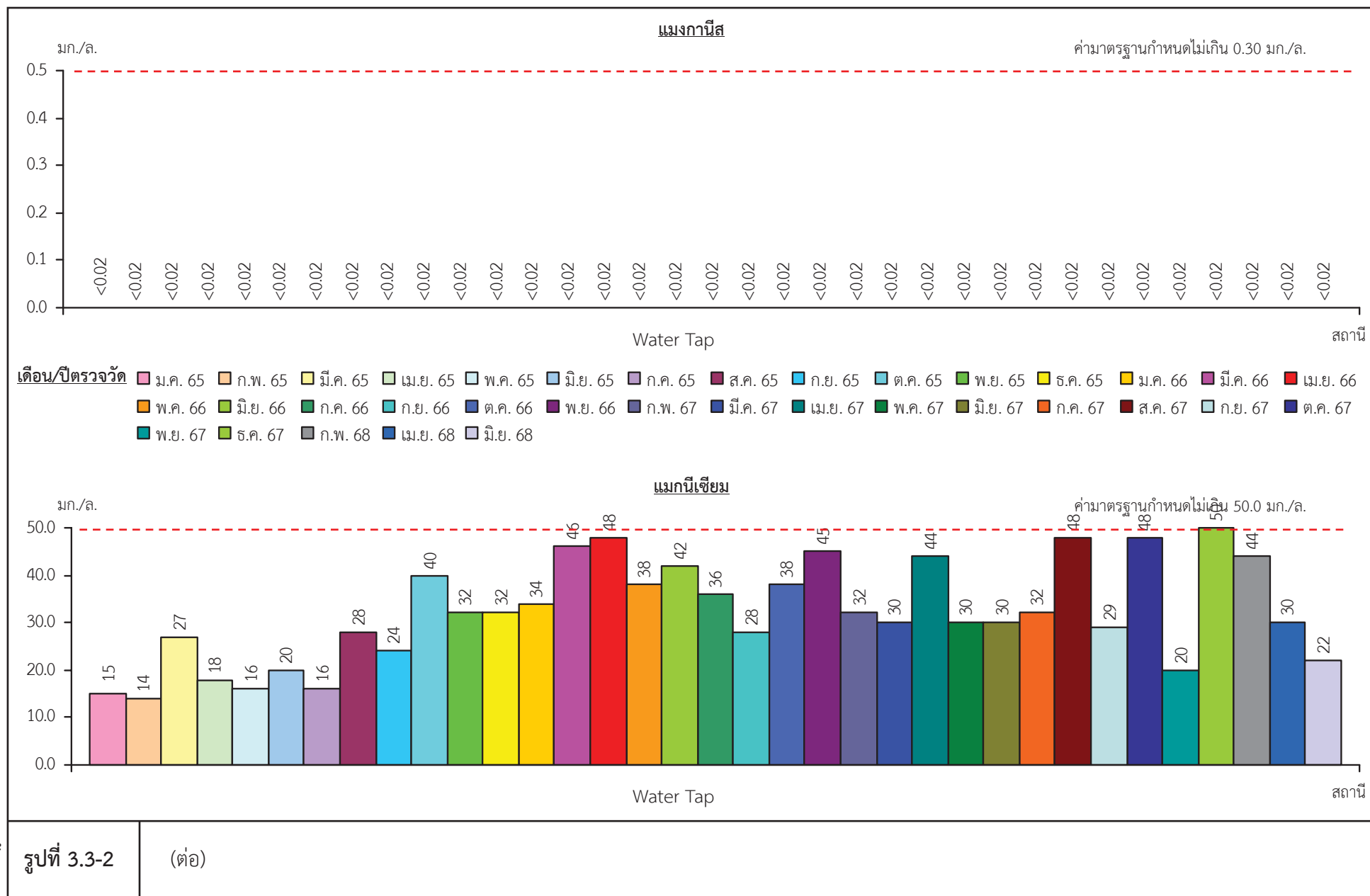
62-3 ไม้

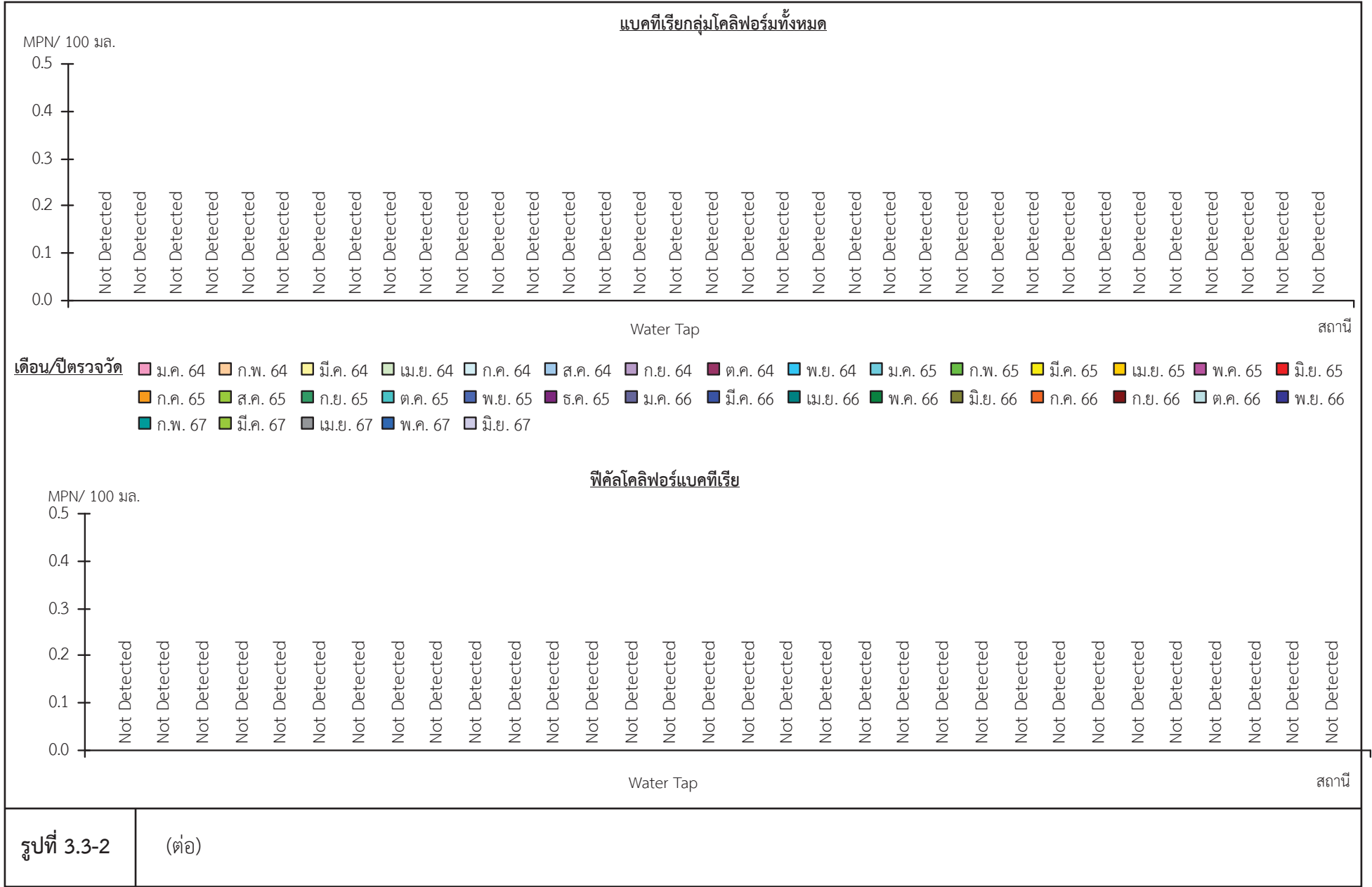
รูปที่ 3.3-2

(ต่อ)

MR-06

05-3 หน้า





3.4 คุณภาพน้ำดื่ม

1) ดัชนีตรวจวัด

ดัชนีตรวจวัด/วิเคราะห์คุณภาพน้ำดื่ม จำนวน 14 ดัชนี ได้แก่

- ความเป็นกรด-ด่าง (pH)
- สี (True Color)
- ความขุ่น (Turbidity)
- ของแข็งทั้งหมด (Total Solids)
- ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness)
- แคลเซียม (Calcium)
- คลอไรด์ (Chloride)
- เหล็ก (Iron)
- ไนเตรท (Nitrate)
- ซัลเฟต (Sulfate)
- แมงกานีส (Manganese)
- แมกนีเซียม (Magnesium)
- แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)
- แบคทีเรียอีโคไล (*E. Coli* Bacteria)

2) ตำแหน่งสถานีตรวจวัด

จุดบริการน้ำดื่ม

3) เดือนที่ตรวจวัด

เดือนมกราคม มีนาคม และพฤษภาคม 2568

4) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำดื่ม

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำดื่ม บริเวณจุดบริการน้ำดื่ม ในเดือนมกราคม มีนาคม และพฤษภาคม 2568 พบว่า ความเป็นกรด-ด่างมีค่าอยู่ในช่วง 7.20-7.40 สีมีน้อยกว่า 5 แพลตตินัมโคบอลต์ ความขุ่นมีค่าอยู่ในช่วง 0.10-0.50 ซิลิกาอสเกล ของแข็งทั้งหมดมีค่าอยู่ในช่วง 72-248 มก./ล. ความกระด้างมีค่าอยู่ในช่วง 40-84 มก./ล. แคลเซียมมีค่าอยู่ในช่วง 23-54 มก./ล. คลอไรด์มีค่าอยู่ในช่วง 11-12 มก./ล. เหล็กมีค่าอยู่ในช่วง 0.08-0.09 มก./ล. ไนเตรทมีค่าอยู่ในช่วง 0.85-1.60 มก./ล. ซัลเฟตมีค่าอยู่ในช่วง 22.5-28 มก./ล. แมงกานีสมีค่าน้อยกว่า 0.02 มก./ล. แมกนีเซียมมีค่าอยู่ในช่วง 17-30 มก./ล. แคดเมียมไม่ได้ตรวจวัด และตรวจไม่พบแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมดและแบคทีเรียอีโคไล แสดงดังตารางที่ 3.4-1 และรูปที่ 3.4-1

ตารางที่ 3.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำดื่มในเดือนมกราคม มีนาคม และพฤษภาคม 2568

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำดื่ม														
	ความเป็นกรด-ด่าง	สี (Pt-Co)	ความขุ่น (Silica scale)	ของแข็งทั้งหมด (มก./ล.)	ความกระด้างทั้งหมด (มก./ล.)	แคลเซียม (มก./ล.)	คลอไรด์ (มก./ล.)	เหล็ก (มก./ล.)	ไนเตรท (มก./ล.)	ซัลเฟต (มก./ล.)	แมงกานีส (มก./ล.)	แมกนีเซียม (มก./ล.)	แคดเมียม (มก./ล.)	แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (MPN/100 มล.)	E. Coli แบคทีเรีย (MPN/100 มล.)
ม.ค. 68	7.30	<5	0.35	248	84	54	12.0	0.09	1.60	22.6	<0.02	30	-	Not Detected	Not Detected
มี.ค. 68	7.20	<5	0.10	126	44	27	11.0	0.07	0.85	22.5	<0.02	17	-	Not Detected	Not Detected
พ.ค. 68	7.40	<5	0.50	72	40	23	11	0.08	0.96	28	<0.02	17	-	Not Detected	Not Detected
มาตรฐาน*	6.5-8.5	≤20	≤5	≤500	≤100	≤75	≤250	≤0.3	≤4.0	≤250	≤0.05	≤50	≤0.005	≤2.2	Not Detected

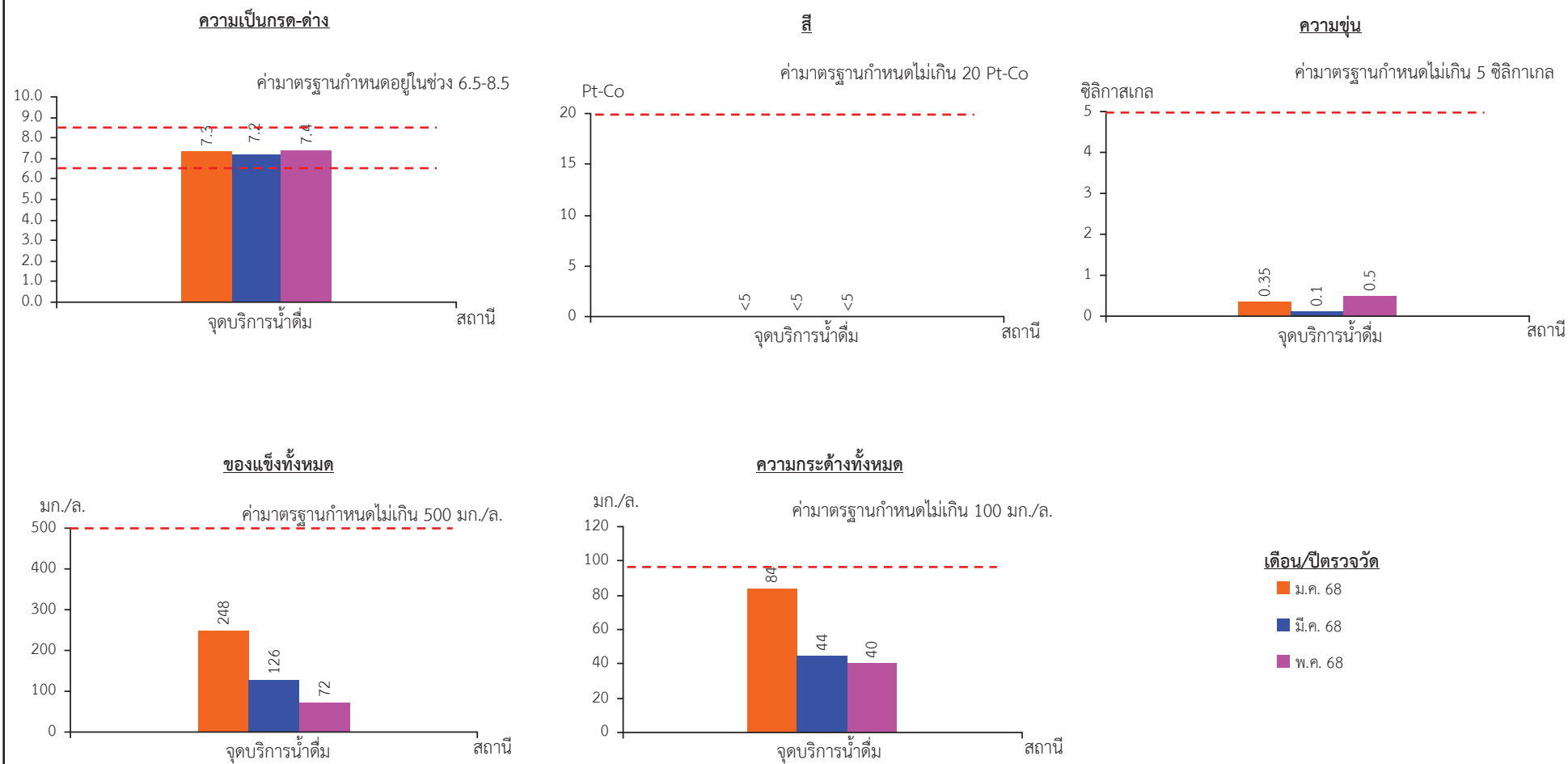
ที่มา : บริษัท วนาดล จำกัด (2568)

หมายเหตุ : *มาตรฐานตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข ฉบับที่ 61 (พ.ศ.2524) เรื่อง น้ำบริโภคในภาชนะบรรจุที่ปิดสนิท และประกาศที่แก้ไขเพิ่มเติม

- หมายถึง ไม่มีการตรวจวัด

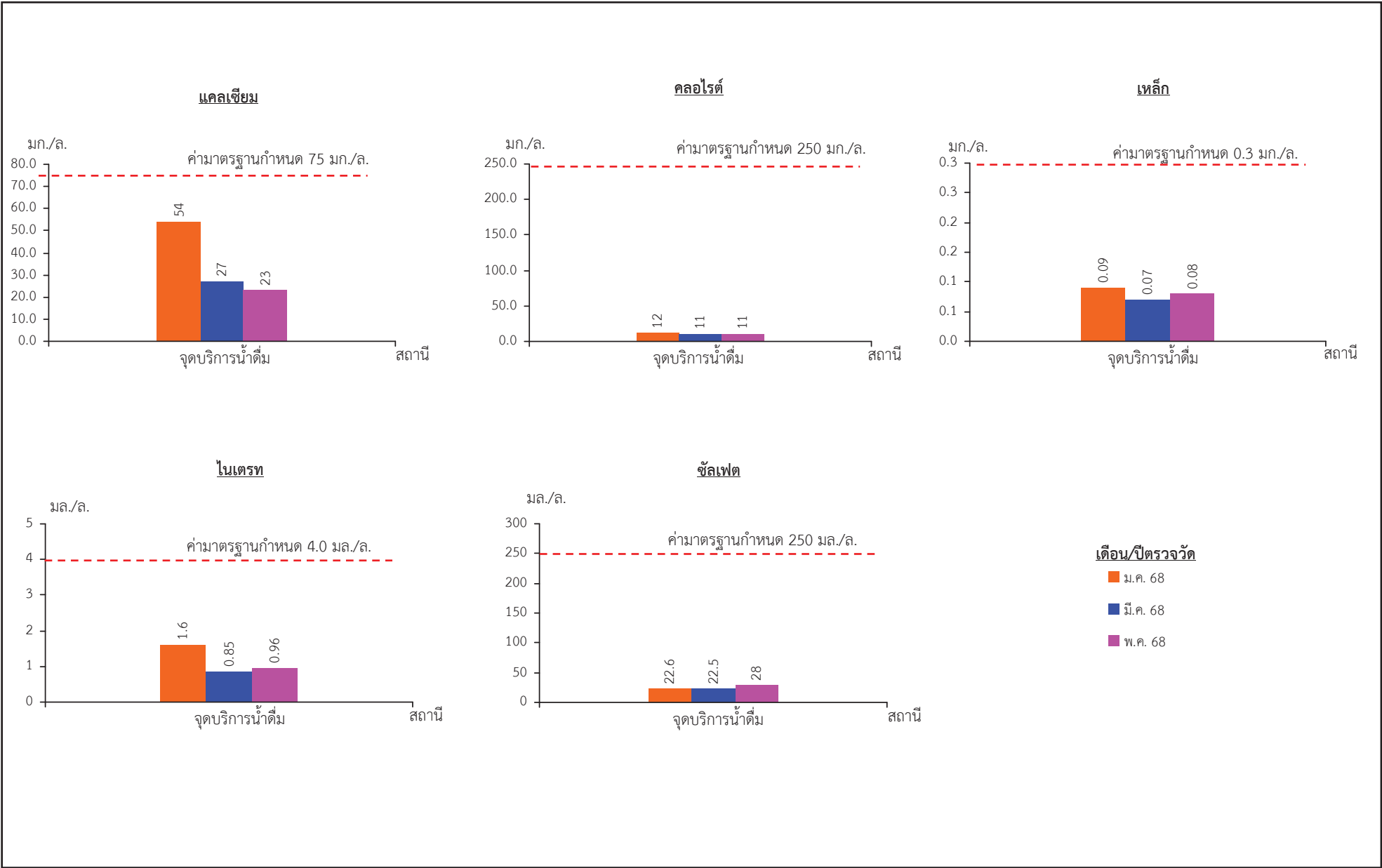
≤ หมายถึง มีค่าน้อยกว่าหรือเท่ากับ

Detection limit : สีเท่ากับ 5 แพลตตินัมโคบอลต์, และแมงกานีสเท่ากับ 0.002, 0.02 มก./ล.



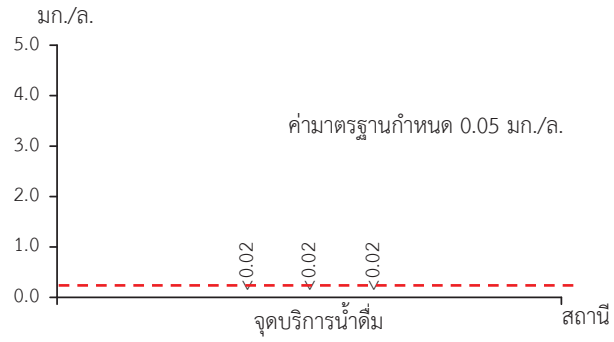
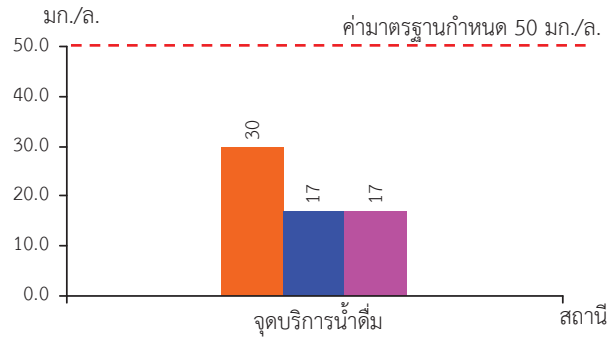
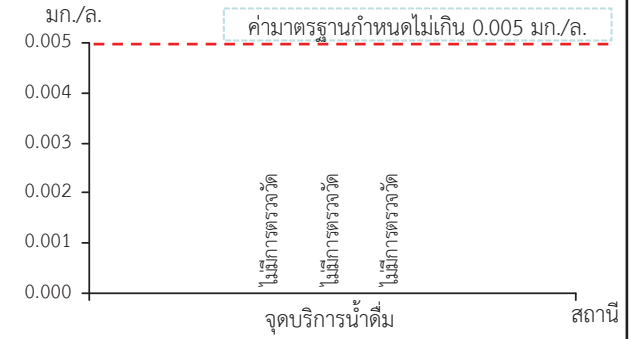
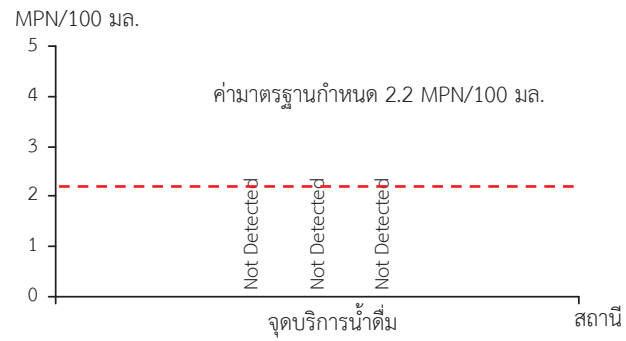
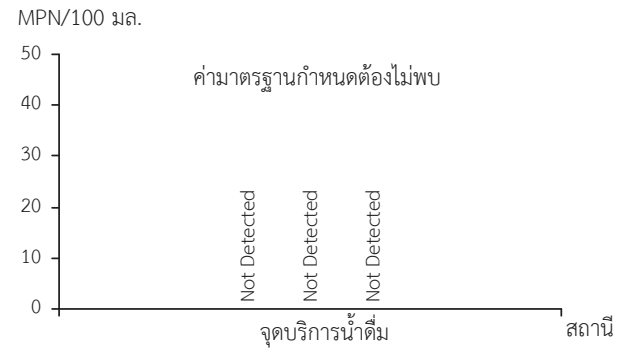
รูปที่ 3.4-1

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำดื่ม ในเดือนมกราคม มีนาคม และพฤษภาคม 2568



รูปที่ 3.4-1

(ต่อ)

แมงกานีสแมกนีเซียมแคลเซียมแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมดE Coli แบคทีเรียเดือน/ปีตรวจวัด

- ม.ค. 68
- มี.ค. 68
- พ.ค. 68

รูปที่ 3.4-1

(ต่อ)

5) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำดื่ม

จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำดื่มบริเวณจุดบริการน้ำดื่ม ในเดือนมกราคม มีนาคม และ พฤษภาคม 2568 นำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข ฉบับที่ 61 (พ.ศ.2524) เรื่อง น้ำบริโภคในภาชนะบรรจุที่ปิดสนิท และประกาศที่แก้ไขเพิ่มเติม พบว่า คุณภาพน้ำดื่มที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

6) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำดื่มในช่วง 3 ปีที่ผ่านมา

จากการรวบรวมผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำดื่ม ในช่วงปี 2565-2567 ตามที่เสนอในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผลการตรวจวัดในรอบปัจจุบัน (เดือนกรกฎาคม พฤศจิกายน และธันวาคม 2568) โดยทำการเก็บตัวอย่างบริเวณจุดบริการน้ำดื่ม แสดงดังตารางที่ 3.4-2 และรูปที่ 3.4-2 พบว่า ความเป็นกรด-ด่างมีค่าอยู่ในช่วง 7.20-7.70 สีมีย่านอยู่ในช่วงน้อยกว่า 5 แพลตตินัมโคบอลต์ ความขุ่นมีค่าอยู่ในช่วง 0.02-1.25 ซิลิกาอสเกล ของแข็งทั้งหมดมีค่าอยู่ในช่วง 72-340 มก./ล. ความกระด้างมีค่าอยู่ในช่วง 40-142 มก./ล. แคลเซียมมีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.001 มก./ล. คลอไรด์มีค่าอยู่ในช่วง 23-62 มก./ล. เหล็กมีค่าอยู่ในช่วง 0.002-15 มก./ล. ไนเตรทมีค่าอยู่ในช่วง 0.036-2.04 มก./ล. ซัลเฟตมีค่าอยู่ในช่วง 0.75-40.0 มก./ล. แอมโมเนียมีค่าน้อยกว่า 0.002-0.02 มก./ล. และมีค่าเท่ากับ 32.0 มก./ล. แมกนีเซียมมีค่าอยู่ในช่วง 16-84 มก./ล. และตรวจไม่พบแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด และ *E.Coli* จากผลตรวจวัดที่ผ่านมาตรฐานที่ตรวจวัดได้ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ยกเว้นค่าเหล็กและแอมโมเนีย ในเดือนมกราคม 2565 ค่าความกระด้าง และแมกนีเซียม ในเดือนพฤศจิกายน และธันวาคม 2567 ที่ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ ซึ่งเกิดจากความสามารถในการเปลี่ยนรูปเนื่องจากการทำปฏิกิริยากับอากาศ น้ำ หรือออกซิเจน ของเหล็กและแอมโมเนีย เกิดเป็นตะกอนสนิมเหล็กมากเกินไป สามารถแก้ไขได้โดยนำน้ำที่มีเหล็กและแอมโมเนียสูงผ่านกรองเรซิน ซึ่งสามารถแลกเปลี่ยนอนุมูลบวกก่อนนำมาใช้ และหมั่นตรวจสอบเครื่องกรองน้ำเป็นประจำ เพื่อให้มีประสิทธิภาพการใช้งานที่ดีอยู่เสมอ

ตารางที่ 3.4-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำดื่มในช่วงที่ผ่านมาในช่วงปี 2565-2568

สถานี ตรวจวัด	เดือนที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำดื่ม														
		ความเป็น กรด-ด่าง	สี (Pt-Co)	ความขุ่น (Silica scale)	ของแข็ง ทั้งหมด (มก./ล.)	ความกระด้าง (มก./ล.)	แคลเซียม (มก./ล.)	คลอไรด์ (มก./ล.)	เหล็ก (มก./ล.)	ไนเตรท (มก./ล.)	ซัลเฟต (มก./ล.)	แอมโมเนีย (มก./ล.)	แมกนีเซียม (มก./ล.)	แคดเมียม (มก./ล.)	แบคทีเรียกลุ่มโคลิ ฟอร์มทั้งหมด (MPN/100 มล.)	<i>E. Coli</i> แบคทีเรีย (MPN/100 มล.)
น้ำดื่ม	ม.ค.65 ^{1/}	7.40	<5	0.02	96	48	<0.001	32	15	0.036	1.05	32.0	-	-	Not Detected	Not Detected
	ม.ค.66 ^{1/}	7.40	<5	0.40	340	95	<0.001	29	0.15	1.90	0.75	<0.020	-	-	Not Detected	Not Detected
	ก.พ.66 ^{1/}	7.40	<5	0.05	124	82	46	18	0.02	0.32	14.0	<0.02	36	-	Not Detected	Not Detected
	ส.ค.66 ^{1/}	7.70	<5	1.25	138	60	28	9.0	0.04	0.70	32.0	<0.02	32	-	Not Detected	Not Detected
	ธ.ค.66 ^{1/}	7.50	<5	0.10	114	52	36	9.0	0.05	0.84	2.20	<0.02	16	-	Not Detected	Not Detected
	ม.ค.67 ^{1/}	7.60	<5	0.25	98	86	52	19.5	0.02	0.75	1.24	<0.02	34	-	Not Detected	Not Detected
	ก.ค.67 ^{1/}	7.60	<5	0.50	150	58	-	9.0	0.03	0.92	24.0	<0.002	-	<0.001	Not Detected	Not Detected
	พ.ย.67 ^{1/}	7.70	<5	0.50	178	142	58	13.0	0.002	2.04	40.0	<0.02	84	-	Not Detected	Not Detected
	ธ.ค.67 ^{1/}	7.60	<5	0.30	166	134	62	12.0	0.07	0.85	32.0	<0.02	72	-	Not Detected	Not Detected
	ม.ค.68 ^{2/}	7.30	<5	0.35	248	84	54	12.0	0.09	1.60	22.6	<0.02	30	-	Not Detected	Not Detected
	มี.ค.68 ^{2/}	7.20	<5	0.10	126	44	27	11.0	0.07	0.85	22.5	<0.02	17	-	Not Detected	Not Detected
	พ.ค.68 ^{2/}	7.40	<5	0.50	72	40	23	11	0.08	0.96	28	<0.02	17	-	Not Detected	Not Detected
มาตรฐาน*		6.5-8.5	≤20	≤5	≤500	≤100	≤75	≤250	≤0.3	≤4.0	≤250	≤0.05	≤50	≤0.005	≤2.2	Not Detected

ที่มา : ^{1/} รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ (2565-2568)

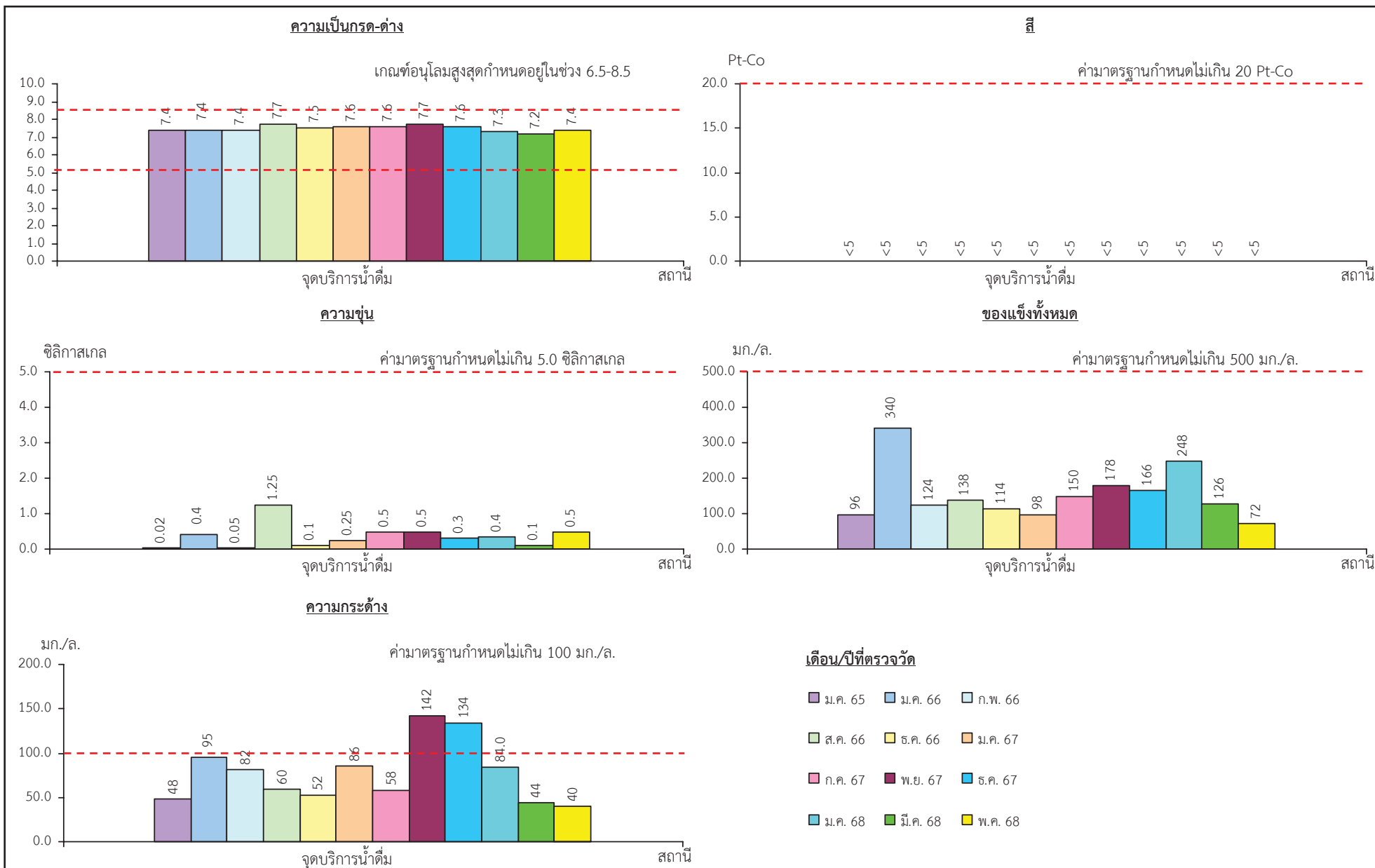
^{2/} บริษัท วนาดล จำกัด (2568)

หมายเหตุ : *มาตรฐานตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข ฉบับที่ 61 (พ.ศ.2524) เรื่อง น้ำบริโภคในภาชนะบรรจุที่ปิดสนิท และประกาศที่แก้ไขเพิ่มเติม

- หมายถึง ไม่มีการตรวจวัด

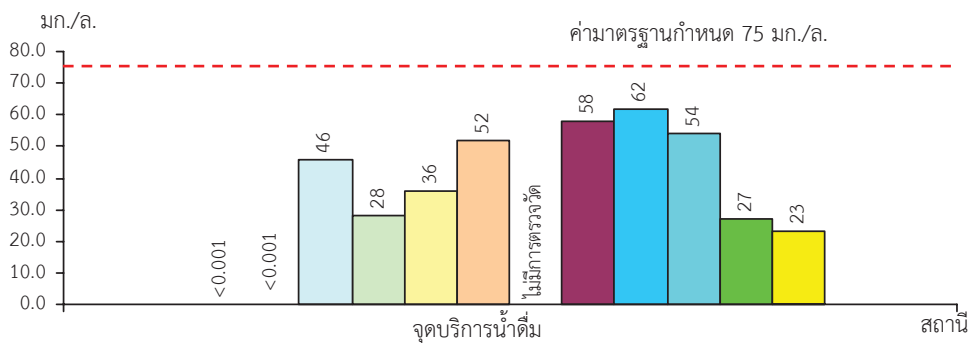
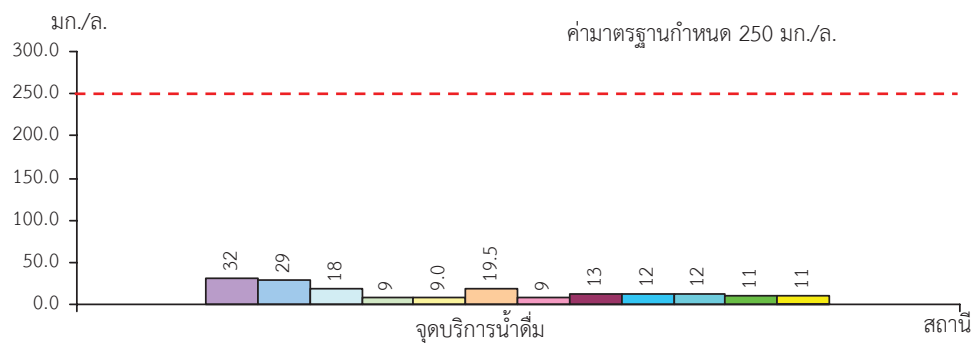
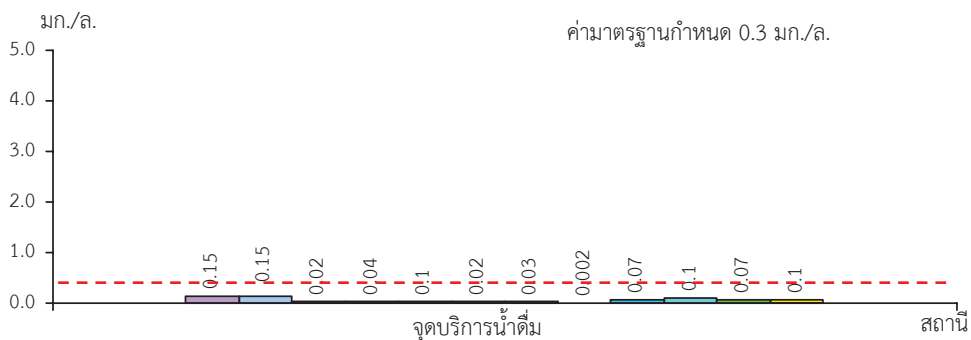
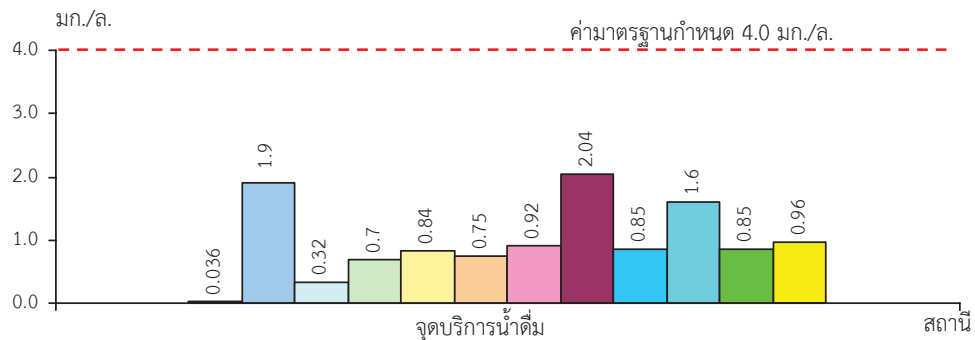
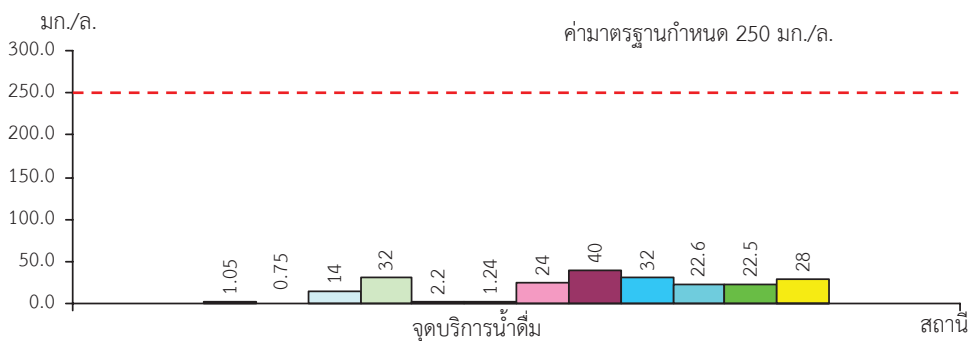
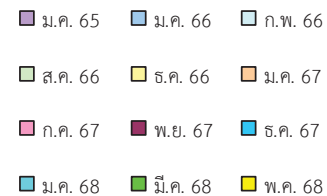
≤ หมายถึง มีค่าน้อยกว่าหรือเท่ากับ

Detection limit : สีเท่ากับ 5 แพลตตินัมโคบอลต์, แคลเซียมเท่ากับ 0.001 มก./ล. แอมโมเนียเท่ากับ 0.002, 0.02 มก./ล. และแคดเมียม เท่ากับ 0.001 มก./ล.



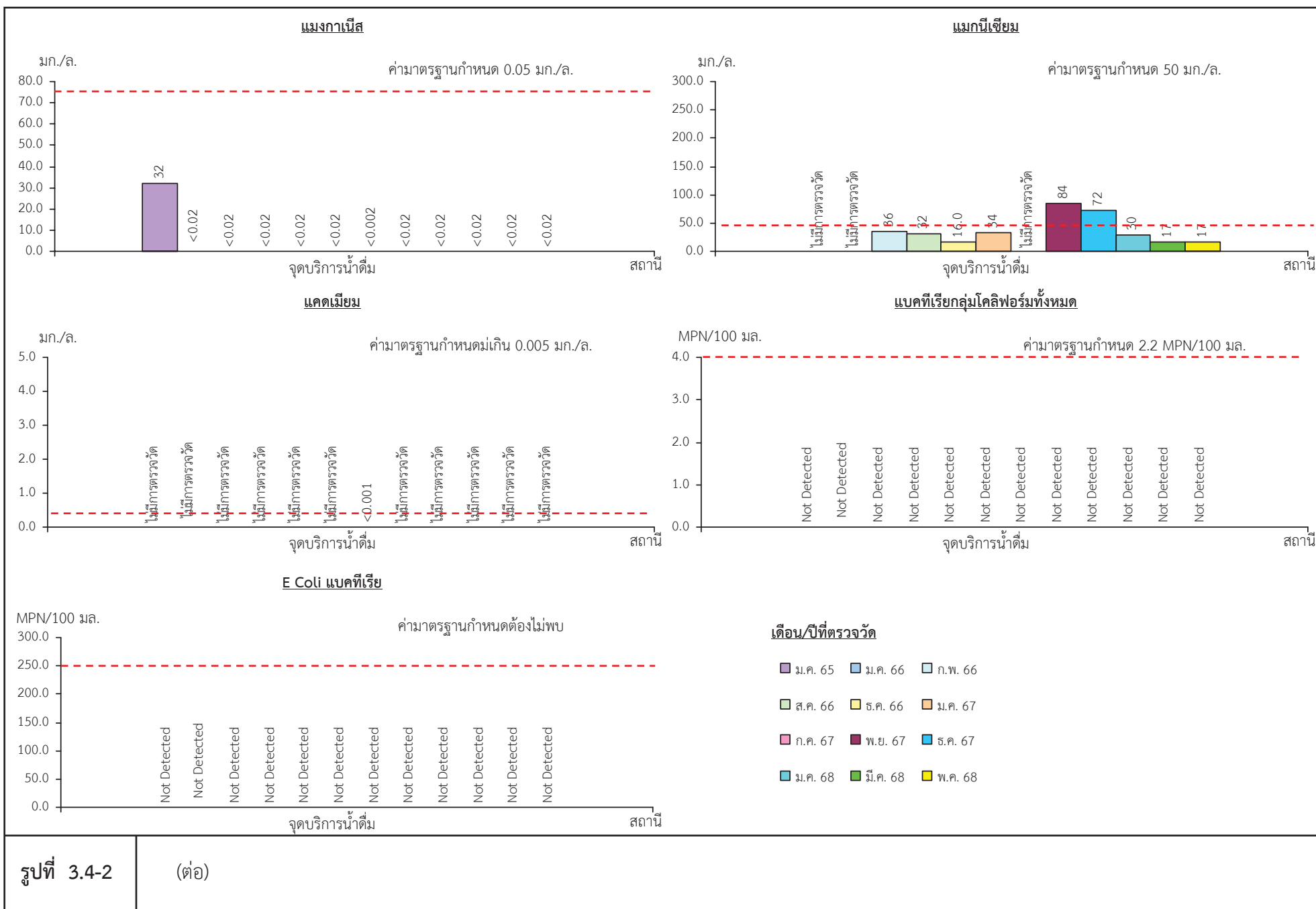
รูปที่ 3.4-2

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำดื่ม ในช่วงปี 2565-2568

แคลเซียมคลอไรต์เหล็กไนเตรทซัลเฟตเดือน/ปีที่ตรวจวัด

รูปที่ 3.4-2

(ต่อ)



3.5 คุณภาพน้ำแข็งจากเครื่องทำน้ำแข็ง

1) ดัชนีตรวจวัด

ดัชนีตรวจวัด/วิเคราะห์คุณภาพน้ำแข็ง จำนวน 15 ดัชนี ได้แก่

- ความเป็นกรด-ด่าง (pH)
- สี (True Color)
- ความขุ่น (Turbidity)
- กลิ่น (Odor)
- ของแข็งทั้งหมด (Total Solids)
- ความกระด้าง (Total Hardness)
- คลอไรด์ (Chloride)
- เหล็ก (Iron)
- ไนเตรท (Nitrate)
- ซัลเฟต (Sulfate)
- แมงกานีส (Manganese)
- แคดเมียม (Cadmium)
- จำนวนจุลินทรีย์ทั้งหมด (Total Plate Count)
- แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)
- แบคทีเรียอีโคไล (*E. Coli* Bacteria)

2) ตำแหน่งสถานีตรวจวัด

เครื่องทำน้ำแข็งในห้องครัว

3) วันที่ตรวจวัด

ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 เดือนละ 1 ครั้ง

4) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำแข็ง

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำแข็งในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 แสดงดังตารางที่ 3.5-1 และรูปที่ 3.5-1 พบว่า ความเป็นกรด-ด่างมีค่าอยู่ในช่วง 6.60-7.00 สีมีน้อยกว่า 5 แพลตตินัมโคบอลท์ ความขุ่นมีค่าอยู่ในช่วง 0.05-0.10 ซิลิกาละลาย ตรวจไม่พบกลิ่น ของแข็งทั้งหมดมีค่าน้อยกว่า 2 มก./ล. และมีค่าอยู่ในช่วง 2-48 มก./ล. ความกระด้างมีค่าน้อยกว่า 2 มก./ล. คลอไรด์มีค่าน้อยกว่า 1 มก./ล. และมีค่าอยู่ในช่วง 1.0-1.2 เหล็กมีค่าน้อยกว่า 0.01-0.02 และมีค่าเท่ากับ 0.034 มก./ล. ไนเตรทมีค่าอยู่ในช่วง 0.015-0.8 มก./ล. ซัลเฟตมีค่าอยู่ในช่วง 0.26-1.2 มก./ล. แมงกานีสมีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.002- มก./ล. แคดเมียมมีค่าน้อยกว่า 0.001-0.002 จำนวนจุลินทรีย์ทั้งหมดมีค่าเท่ากับ 188-420 โคโลนี/100 มล. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด ตรวจไม่พบ และแบคทีเรียอีโคไลตรวจไม่พบ

ตารางที่ 3.5-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำแข็งจากเครื่องทำน้ำแข็งในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด														
	ความเป็นกรด-ด่าง	สี (Pt-Co)	ความขุ่น (Silica scale)	กลิ่น (TON)	ของแข็งทั้งหมด (มก./ล.)	ความกระด้าง (มก./ล.)	คลอไรด์ (มก./ล.)	เหล็ก (มก./ล.)	ไนเตรท (มก./ล.)	ซัลเฟต (มก./ล.)	แอมโมเนีย (มก./ล.)	แคดเมียม (มก./ล.)	TPC (Colonies/100 มล.)	แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (MPN/100 มล.)	E. Coli แบคทีเรีย (MPN/100 มล.)
ม.ค. 68	6.60	<5	0.05	Negative	46	<2	<1	0.034	0.44	0.95	<0.002	<0.001	350	Negative	Negative
ก.พ. 68	7.00	<5	0.10	Negative	48	<2	<1	<0.01	0.06	0.82	<0.002	<0.001	420	Negative	Negative
มี.ค. 68	6.90	<5	0.10	Negative	8.0	<2	<1	<0.02	0.04	0.35	<0.002	<0.001	380	Negative	Negative
เม.ย. 68	6.90	<5	0.10	Negative	<2	<2	<1	<0.02	0.015	0.26	<0.002	<0.001	220	Negative	Negative
พ.ค. 68	6.60	<5	0.10	Negative	2	<2	1.0	<0.02	0.06	0.95	<0.002	<0.001	188	Negative	Negative
มิ.ย. 68	6.60	<5	0.05	Negative	18	<2	1.2	<0.02	0.8	1.2	<0.002	<0.002	220	Negative	Negative
มาตรฐาน*	6.5-8.5	≤20	≤5	Negative	≤500	≤100	≤250	≤0.3	≤4.0	≤250	≤0.05	≤0.005	≤500	≤2.2	Negative

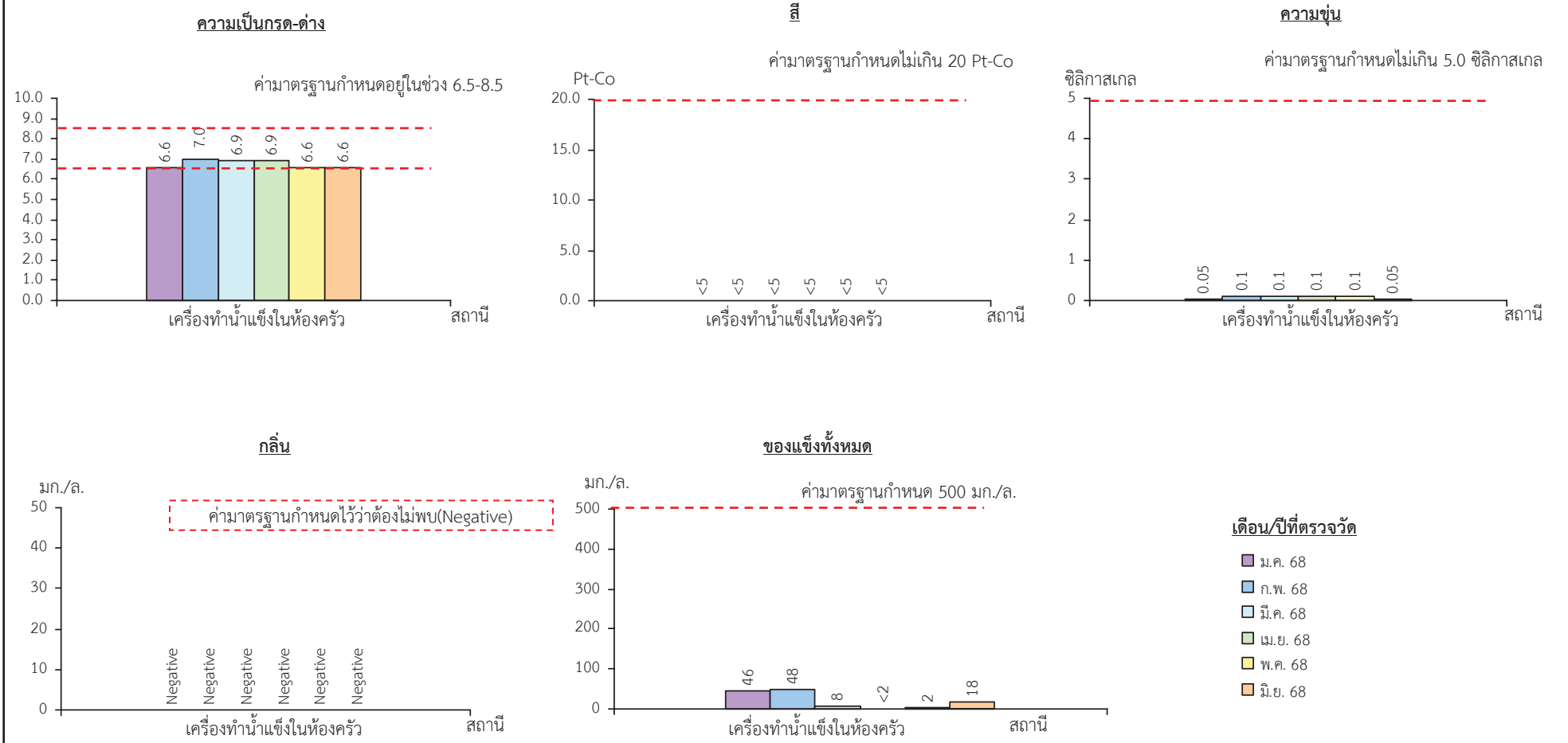
ที่มา : บริษัท วนาตล จำกัด (2568)

หมายเหตุ : * ประกาศกระทรวงสาธารณสุข ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2527) เรื่อง น้ำแข็ง

Detection limit : สีเท่ากับ 5 แพลตตินัมโคบอลท์, ของแข็งทั้งหมดเท่ากับ 2 มก./ล. ความกระด้าง เท่ากับ 2 มก./ล., คลอไรด์เท่ากับ 1 มก./ล., เหล็ก เท่ากับ 0.02 มก./ล. แอมโมเนียเท่ากับ 0.002 มก./ล., แคดเมียม 0.001, 0.002 มก./ล.

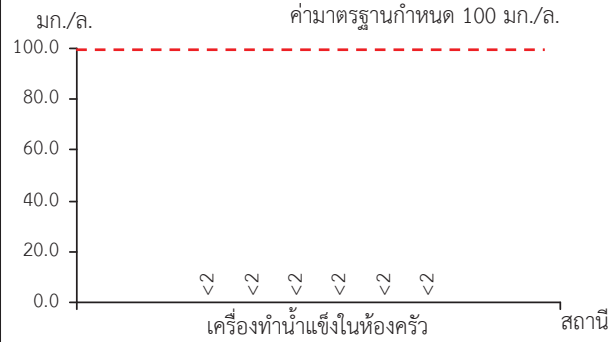
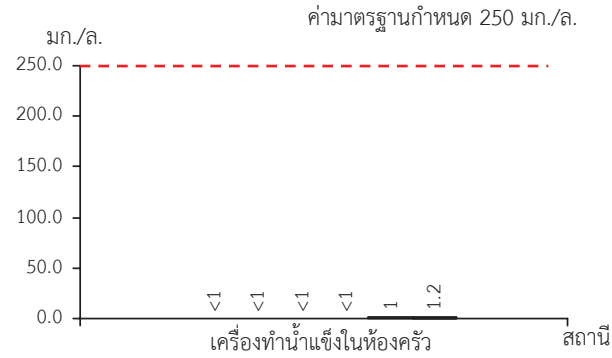
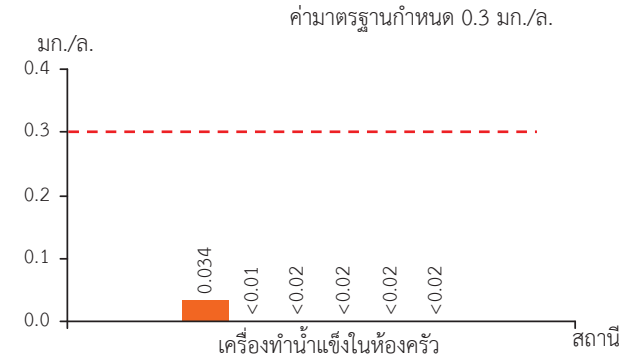
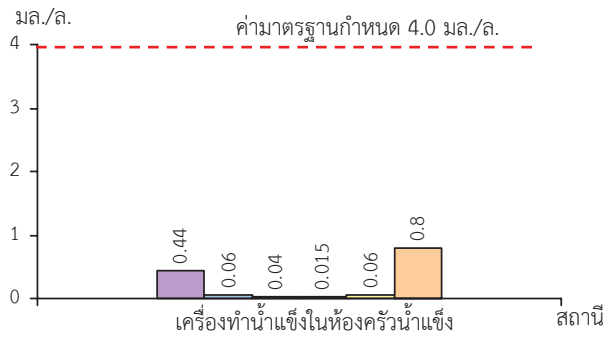
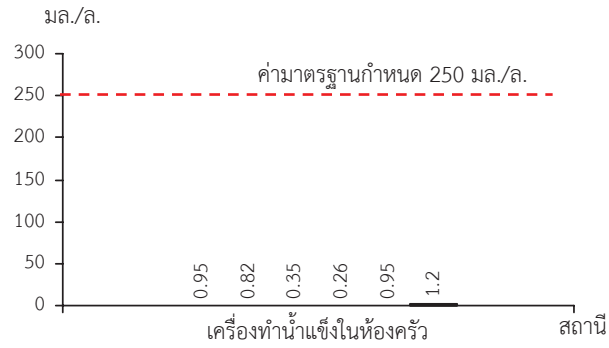
- หมายถึง ไม่มีการตรวจวัด

≤ หมายถึง มีค่าน้อยกว่าหรือเท่ากับ



รูปที่ 3.5-1

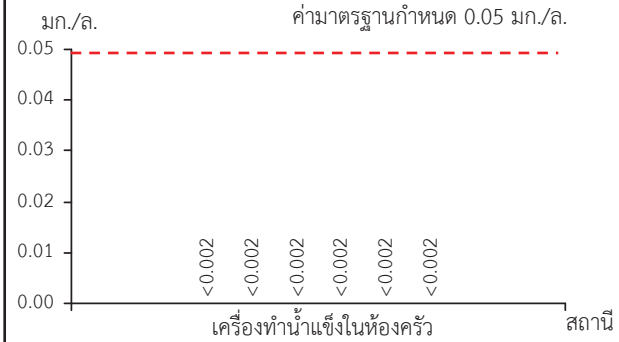
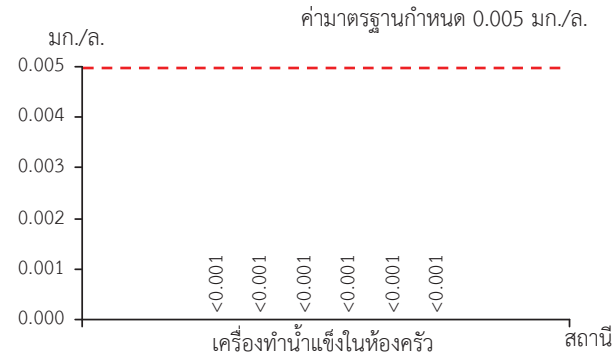
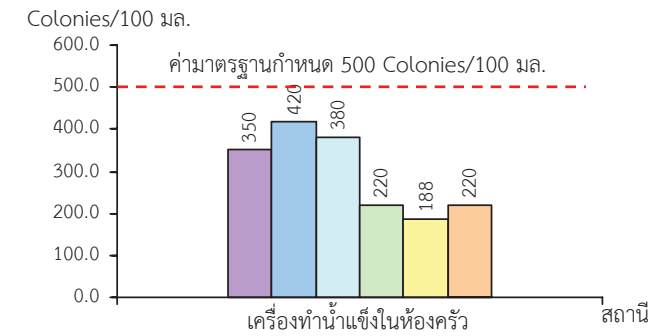
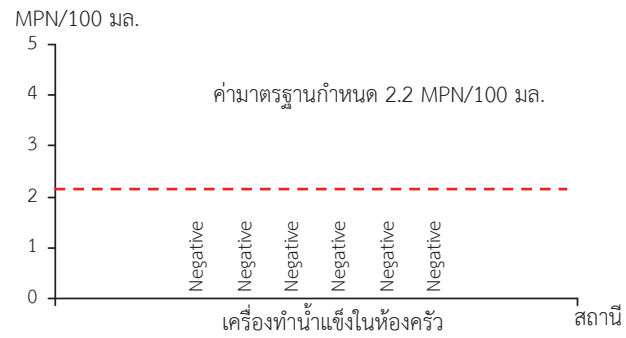
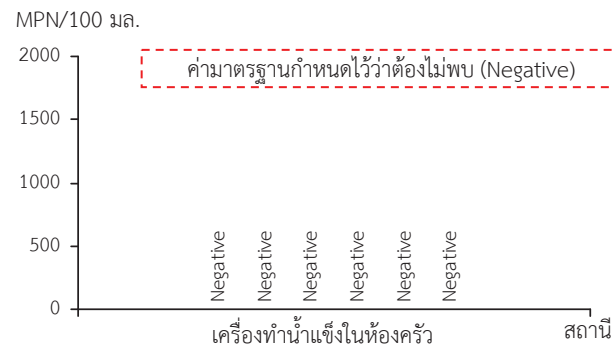
ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำแข็ง ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

ความกระด้างคลอไรต์เหล็กไนเตรทซัลเฟตเดือน/ปีที่ตรวจวัด

- ม.ค. 68
- ก.พ. 68
- มี.ค. 68
- เม.ย. 68
- พ.ค. 68
- มิ.ย. 68

รูปที่ 3.5-1

(ต่อ)

แมงกานีสแคดเมียมTPC Coloniesแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมดE. Coliเดือน/ปีที่ตรวจวัด

- ม.ค. 68
- ก.พ. 68
- มี.ค. 68
- เม.ย. 68
- พ.ค. 68
- มิ.ย. 68

รูปที่ 3.5-1

(ต่อ)

5) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำแข็ง

จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำแข็ง โดยทำการเก็บตัวอย่างจากบริเวณเครื่องทำน้ำแข็งในห้องครัว ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 พบว่ามีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข ฉบับที่ 78 (พ.ศ. 2527) เรื่อง น้ำแข็ง ลงวันที่ 16 มกราคม 2527

6) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำแข็งในช่วง 3 ปีที่ผ่านมา

จากการรวบรวมผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำแข็ง ในช่วงปี 2565-2567 ตามที่เสนอในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมและผลการตรวจวัดในรอบปัจจุบัน (เดือนมกราคม-มิถุนายน 2568) แสดงดังตารางที่ 3.5-2 และรูปที่ 3.5-2 มีรายละเอียดดังนี้

โดยทำการเก็บตัวอย่างจากบริเวณเครื่องทำน้ำแข็งในห้องครัว พบว่า ความเป็นกรด-ด่างมีค่าอยู่ในช่วง 5.20-7.8 สีมี่ค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 5 แพลตตินัมโคบอลท์ ความขุ่นมีค่าน้อยกว่า 0.01 และอยู่ในช่วง 0.01-0.58 ซิลิกาซิลิกอน ตรวจไม่พบกลิ่น ของแข็งทั้งหมดมีค่าอยู่ในช่วง 2-66 มก./ล. ความกระด้างมีค่าน้อยกว่า 2 มก./ล. และมีค่าเท่ากับ 22 มก./ล. คลอไรด์มีค่าน้อยกว่า 1 มก./ล. และอยู่ในช่วง 1.0-6.00 มก./ล. เหล็กมีค่าน้อยกว่า 0.002 มก./ล. และอยู่ในช่วง 0.002-0.075 มก./ล. ไนเตรทมีค่าอยู่ในช่วง 0.01-0.90 มก./ล. ซัลเฟตมีค่าอยู่ในช่วง 0.01-1.62 มก./ล. แอมโมเนียมีค่าน้อยกว่า 0.002-0.02 แคดเมียมมีค่าน้อยกว่า 0.001-0.002 มก./ล. จำนวนจุลินทรีย์ทั้งหมด 12-420 โคโลนี/100 มล. และตรวจไม่พบแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมดและแบคทีเรียอีโคไล โดยมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข ฉบับที่ 78 (พ.ศ. 2527) เรื่อง น้ำแข็ง ลงวันที่ 16 มกราคม 2527

ตารางที่ 3.5-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำแข็งจากเครื่องทำน้ำแข็งในช่วงที่ผ่านมาในช่วงปี 2565-2568

สถานี ตรวจวัด	เดือนที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด														
		ความ เป็น กรด-ด่าง	สี (Pt- Co)	ความขุ่น (Silica scale)	กลิ่น (TON)	ของแข็ง ทั้งหมด (มก./ล.)	ความ กระด้าง (มก./ล.)	คลอไรด์ (มก./ ล.)	เหล็ก (มก./ล.)	ไนเตรท (มก./ล.)	ซัลเฟต (มก./ล.)	แอมโมเนีย (มก./ล.)	แคดเมียม (มก./ล.)	TPC (Colonies/ 100 มล.)	แบคทีเรียกลุ่มโค ลิฟอร์มทั้งหมด (MPN/100 มล.)	E. Coli แบคทีเรีย (MPN/100 มล.)
เครื่องทำ น้ำแข็งจาก ห้องครัว	ก.พ.65 ^{1/}	6.65	<5	0.02	Negative	14	<2	<1	0.036	0.40	0.185	<0.002	<0.001	28	Negative	Negative
	มี.ค.65 ^{1/}	6.60	<5	0.03	Negative	26	<2	2.0	0.075	0.055	1.240	<0.002	<0.002	28	Negative	Negative
	เม.ย.65 ^{1/}	6.65	<5	0.02	Negative	24	<2	4.0	0.036	0.50	0.965	<0.02	<0.002	22	Negative	Negative
	พ.ค.65 ^{1/}	6.60	<5	0.01	Negative	26	<2	3.2	0.015	0.445	0.722	<0.02	<0.001	24	Negative	Negative
	มิ.ย.65 ^{1/}	5.20	<5	0.01	Negative	22	<2	1.4	0.02	0.90	1.62	<0.020	<0.001	32	Negative	Negative
	ก.ค.65 ^{1/}	7.40	<5	0.01	Negative	16	<2	<1	0.01	0.54	0.75	<0.020	<0.001	24	Negative	Negative
	ส.ค.65 ^{1/}	6.65	<5	0.01	Negative	20	<2	1.0	0.01	0.62	0.54	<0.020	<0.001	26	Negative	Negative
	ก.ย.65 ^{1/}	6.70	<5	0.01	Negative	18	<2	<1	0.002	0.60	0.64	<0.020	<0.001	24	Negative	Negative
	ต.ค.65 ^{1/}	7.20	<5	0.01	Negative	26	<2	1.05	0.02	0.82	1.26	<0.020	<0.001	32	Negative	Negative
	พ.ย.65 ^{1/}	6.80	<5	0.01	Negative	14	<2	<1	0.004	0.15	0.60	<0.020	<0.001	12	Negative	Negative
	ธ.ค.65 ^{1/}	7.30	<5	0.01	Negative	66	<2	6.0	0.015	0.70	1.56	<0.020	<0.001	32	Negative	Negative
	ก.พ.66 ^{1/}	7.05	<5	0.01	Negative	28	<2	<1	0.002	0.30	0.75	<0.020	<0.001	44	Negative	Negative
	มี.ค.66 ^{1/}	7.80	<5	<0.01	Negative	16	<2	4.0	0.002	0.16	0.60	<0.020	<0.001	32	Negative	Negative
	เม.ย.66 ^{1/}	6.55	<5	<0.01	Negative	14.5	<2	<1.0	0.002	0.08	0.75	<0.020	<0.001	28	Negative	Negative
	พ.ค.66 ^{1/}	6.80	<5	<0.01	Negative	24	22	1.50	0.009	0.26	0.95	<0.020	<0.001	104	Negative	Negative
	มิ.ย.66 ^{1/}	7.50	<5	<0.01	Negative	18	<2	<1	0.004	0.17	0.60	<0.020	<0.001	52	Negative	Negative
	ก.ค.66 ^{1/}	6.70	<5	<0.01	Negative	48	<2	2.0	0.02	0.05	0.44	<0.020	<0.001	86	Negative	Negative
	ส.ค.66 ^{1/}	6.55	<5	<0.01	Negative	42	<2	<1	0.02	0.07	1.05	<0.020	<0.002	104	Negative	Negative
	ก.ย.66 ^{1/}	6.50	<5	0.01	Negative	34	<2	<1	<0.02	0.04	0.52	<0.020	<0.001	52	Negative	Negative
	ต.ค.66 ^{1/}	6.80	<5	0.01	Negative	26	<2	<1	<0.002	0.04	0.70	<0.002	<0.001	42	Negative	Negative

ตารางที่ 3.5-2 (ต่อ)

สถานี ตรวจวัด	เดือนที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด														
		ความเป็น กรด-ด่าง	สี (Pt- Co)	ความขุ่น (Silica scale)	กลิ่น (TON)	ของแข็ง ทั้งหมด (มก./ล.)	ความ กระด้าง (มก./ล.)	คลอไรด์ (มก./ล.)	เหล็ก (มก./ล.)	ไนเตรท (มก./ล.)	ซัลเฟต (มก./ล.)	แมงกานีส (มก./ล.)	แคดเมียม (มก./ล.)	TPC (Colonies /100 มล.)	แบคทีเรียกลุ่มโค ลิฟอร์มทั้งหมด (MPN/100 มล.)	<i>E. Coli</i> แบคทีเรีย (MPN/100 มล.)
เครื่องทำ น้ำแข็งจาก ห้องครัว (ต่อ)	พ.ย.66 ^{1/}	6.55	<5	0.01	Negative	14	<2	<1	<0.02	0.02	0.45	<0.002	<0.001	34	Negative	Negative
	ธ.ค.66 ^{1/}	6.60	<5	0.01	Negative	8.00	<2	<1	<0.02	0.024	0.15	<0.002	<0.001	38	Negative	Negative
	ม.ค.67 ^{1/}	6.60	<5	0.05	Negative	12	<2	<1	0.03	0.60	0.95	<0.002	<0.001	26	Negative	Negative
	ก.พ.67 ^{1/}	6.90	<5	0.01	Negative	10	<2	<1	0.02	0.04	0.86	<0.002	<0.002	88	2.0	Negative
	มี.ค.67 ^{1/}	6.60	<5	0.01	Negative	6.40	<2	3.0	0.02	0.70	1.05	<0.002	<0.001	46	Negative	Negative
	เม.ย.67 ^{1/}	6.65	<5	0.02	Negative	4.00	<2	<1.0	<0.02	0.01	0.01	<0.002	<0.001	12	Negative	Negative
	พ.ค.67 ^{1/}	6.60	<5	0.58	Negative	12.0	<2	4.0	0.03	0.60	0.85	<0.002	<0.001	86	Negative	Negative
	มิ.ย.67 ^{1/}	6.50	<5	0.04	Negative	4.0	<2	<1	0.02	0.07	0.95	<0.002	<0.001	258	Negative	Negative
	ส.ค.67 ^{1/}	6.60	<5	0.01	Negative	14	<2	<1	0.002	0.04	0.07	<0.002	<0.001	388	Negative	Negative
	ต.ค.67 ^{1/}	6.60	<5	0.41	Negative	14	<2	<1	<0.002	0.03	0.94	<0.02	0	-	Negative	Negative
	ม.ค.68 ^{2/}	6.60	<5	0.05	Negative	46	<2	<1	0.034	0.44	0.95	<0.002	<0.001	350	Negative	Negative
	ก.พ.68 ^{2/}	7.00	<5	0.10	Negative	48	<2	<1	<0.01	0.06	0.82	<0.002	<0.001	420	Negative	Negative
	มี.ค.68 ^{2/}	6.90	<5	0.10	Negative	8.0	<2	<1	<0.02	0.04	0.35	<0.002	<0.001	380	Negative	Negative
	เม.ย.68 ^{2/}	6.90	<5	0.10	Negative	<2	<2	<1	<0.02	0.015	0.26	<0.002	<0.001	220	Negative	Negative
	พ.ค.68 ^{2/}	6.60	<5	0.10	Negative	2	<2	1.0	<0.02	0.06	0.95	<0.002	<0.001	188	Negative	Negative
	มิ.ย.68 ^{2/}	6.60	<5	0.05	Negative	18	<2	1.2	<0.02	0.8	1.2	<0.002	<0.002	220	Negative	Negative
มาตรฐาน*		6.5-8.5	≤20	≤5	Negative	≤500	≤100	≤250	≤0.3	≤4.0	≤250	≤0.05	≤0.005	≤500	≤2.2	Negative

ที่มา : ^{1/} รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ (2565-2568) ^{2/}บริษัท วนาชล จำกัด (2568)

หมายเหตุ : * ประกาศกระทรวงสาธารณสุข ฉบับที่ 78 (พ.ศ. 2527) เรื่อง น้ำแข็ง ลงวันที่ 16 มกราคม 2527

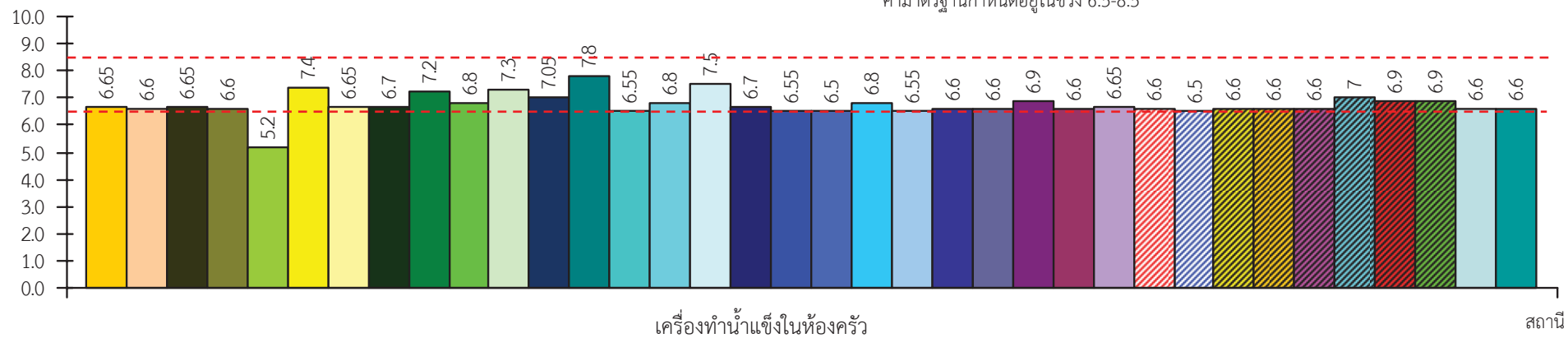
Detection limit : สีเท่ากับ 5 แพลตตินัมโคบอลต์, ของแข็งทั้งหมดเท่ากับ 2 มก./ล. ความกระด้าง เท่ากับ 2 มก./ล., คลอไรด์เท่ากับ 1 มก./ล., เหล็ก เท่ากับ 0.002 มก./ล. แมงกานีสเท่ากับ 0.002 มก./ล., แคดเมียม 0.001, 0.002 มก./ล.

- หมายถึง ไม่มีการตรวจวัด ≤ หมายถึง มีค่าน้อยกว่าหรือเท่ากับ

MR-06

ความเป็นกรด-ด่าง

ค่ามาตรฐานกำหนดอยู่ในช่วง 6.5-8.5

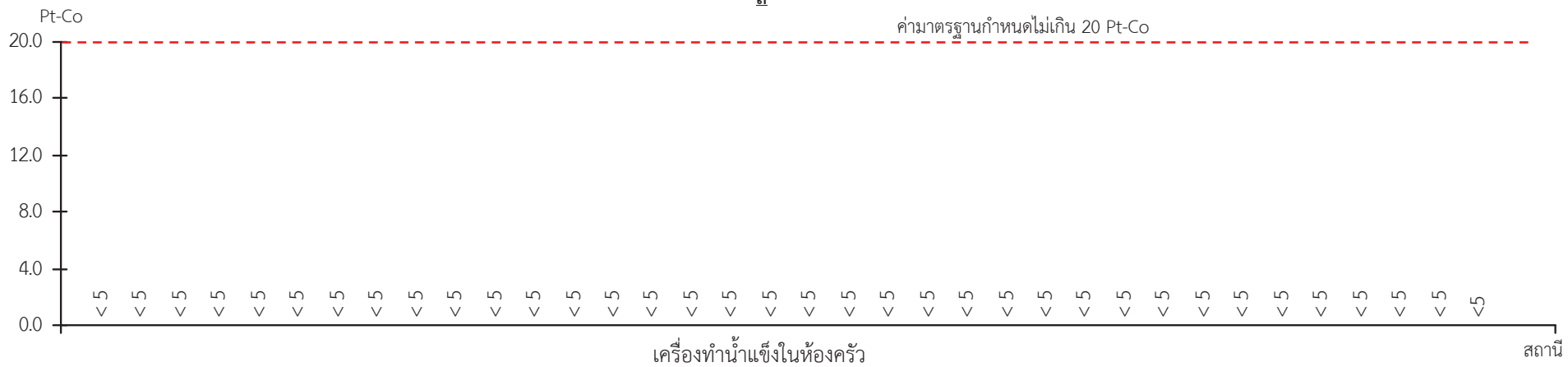


เดือน/ปีตรวจวัด

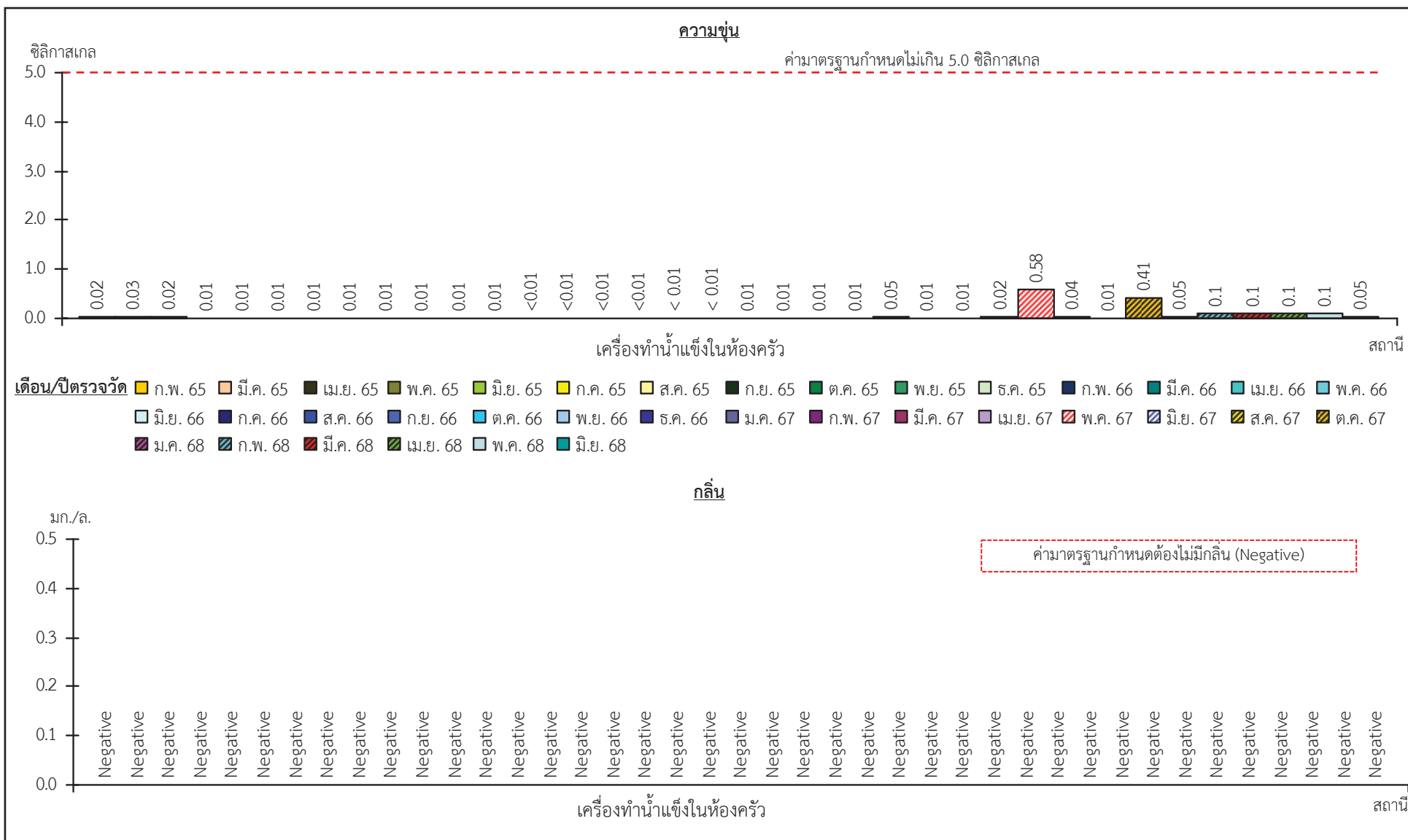


โลหะ

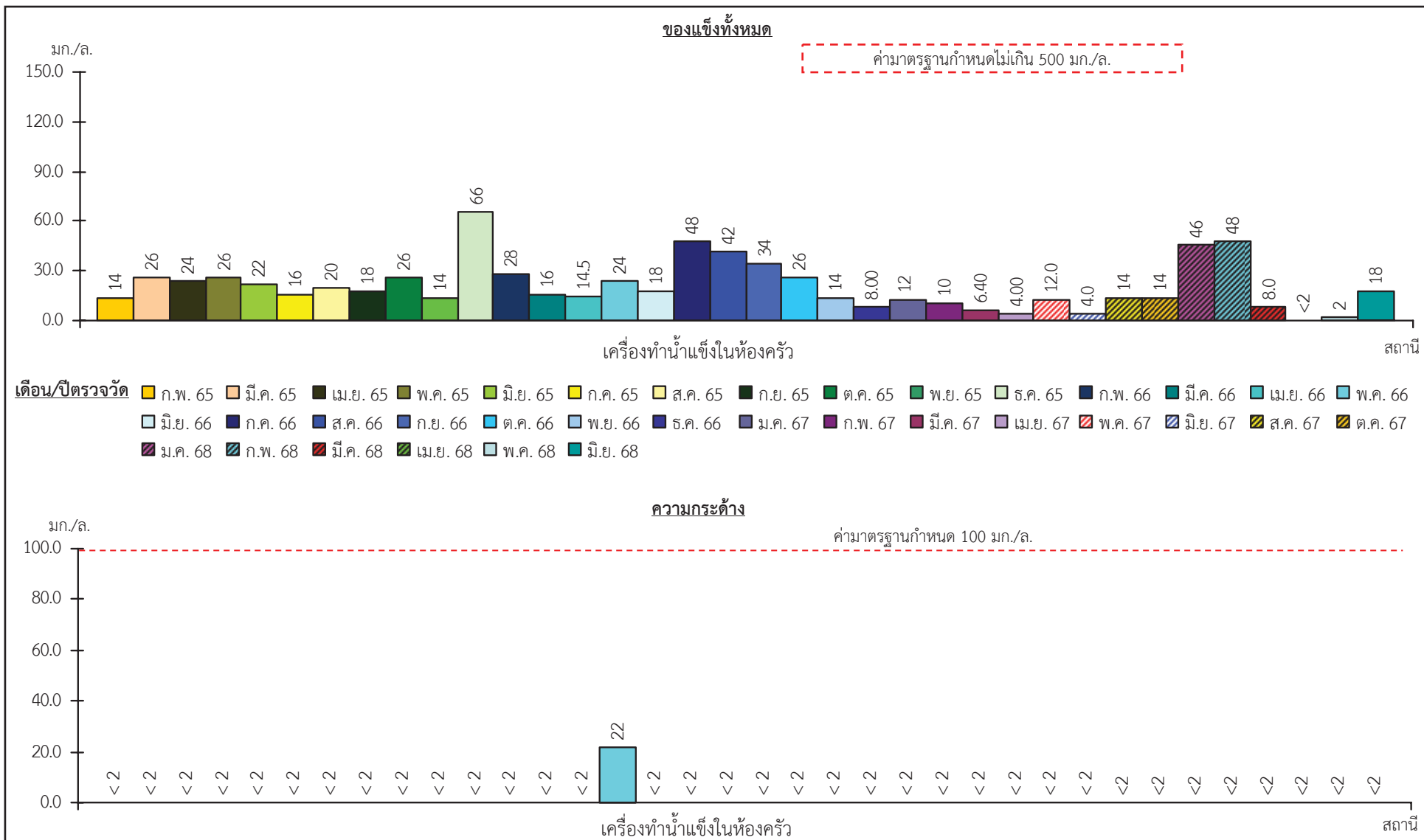
ค่ามาตรฐานกำหนดไม่เกิน 20 Pt-Co



หน้า 3-50



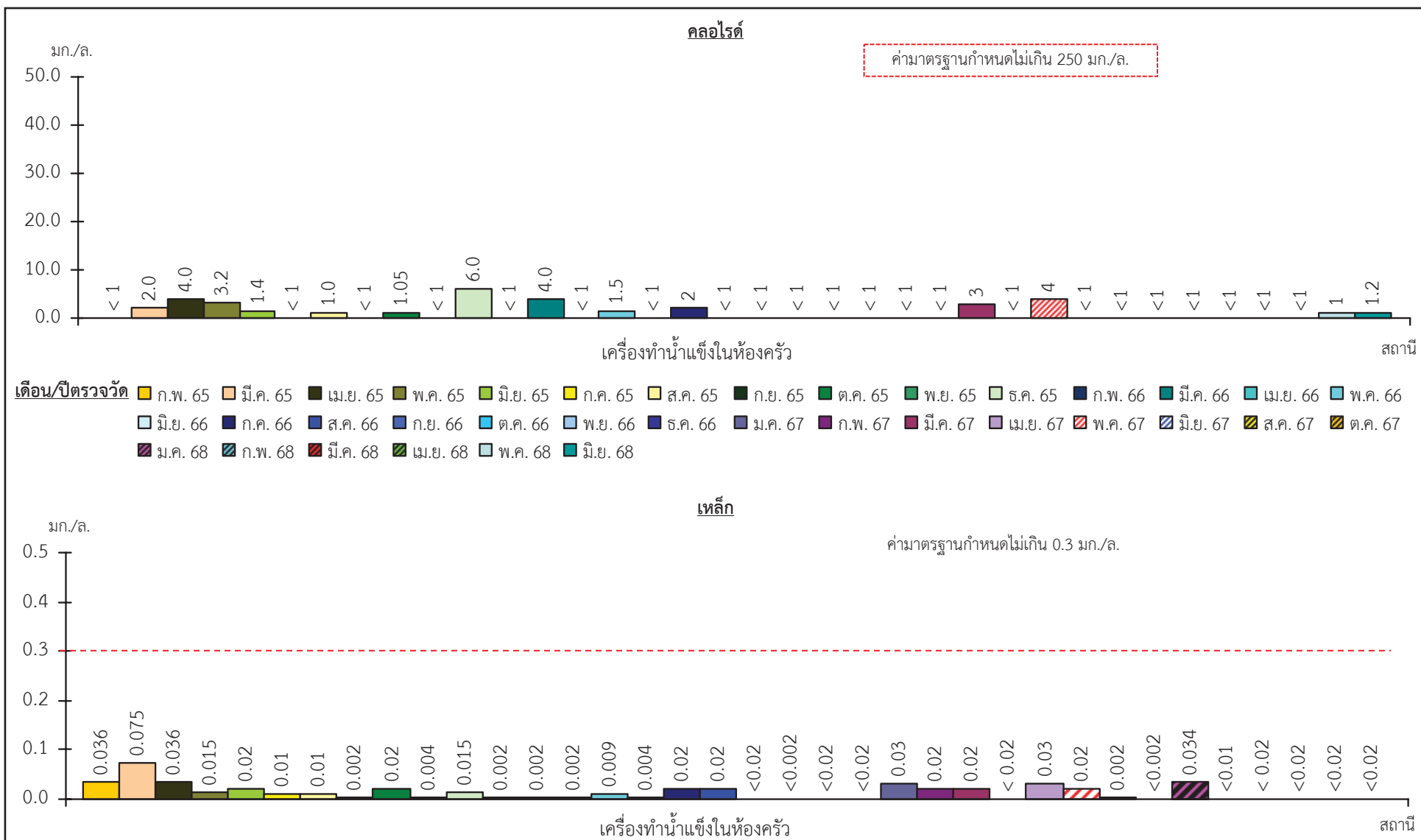
MR-06



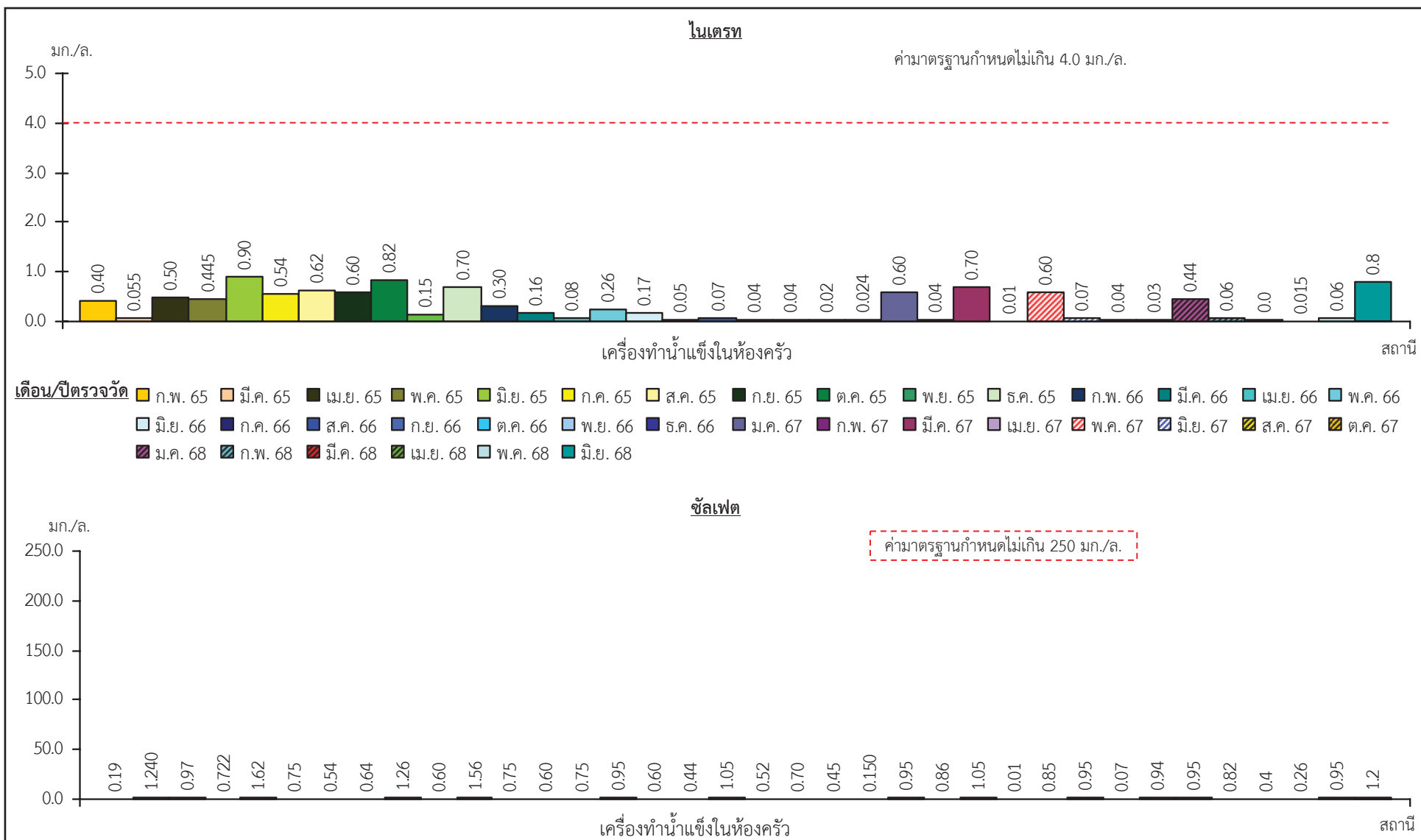
25-3 ไม้

รูปที่ 3.5-2

(ต่อ)



MR-06

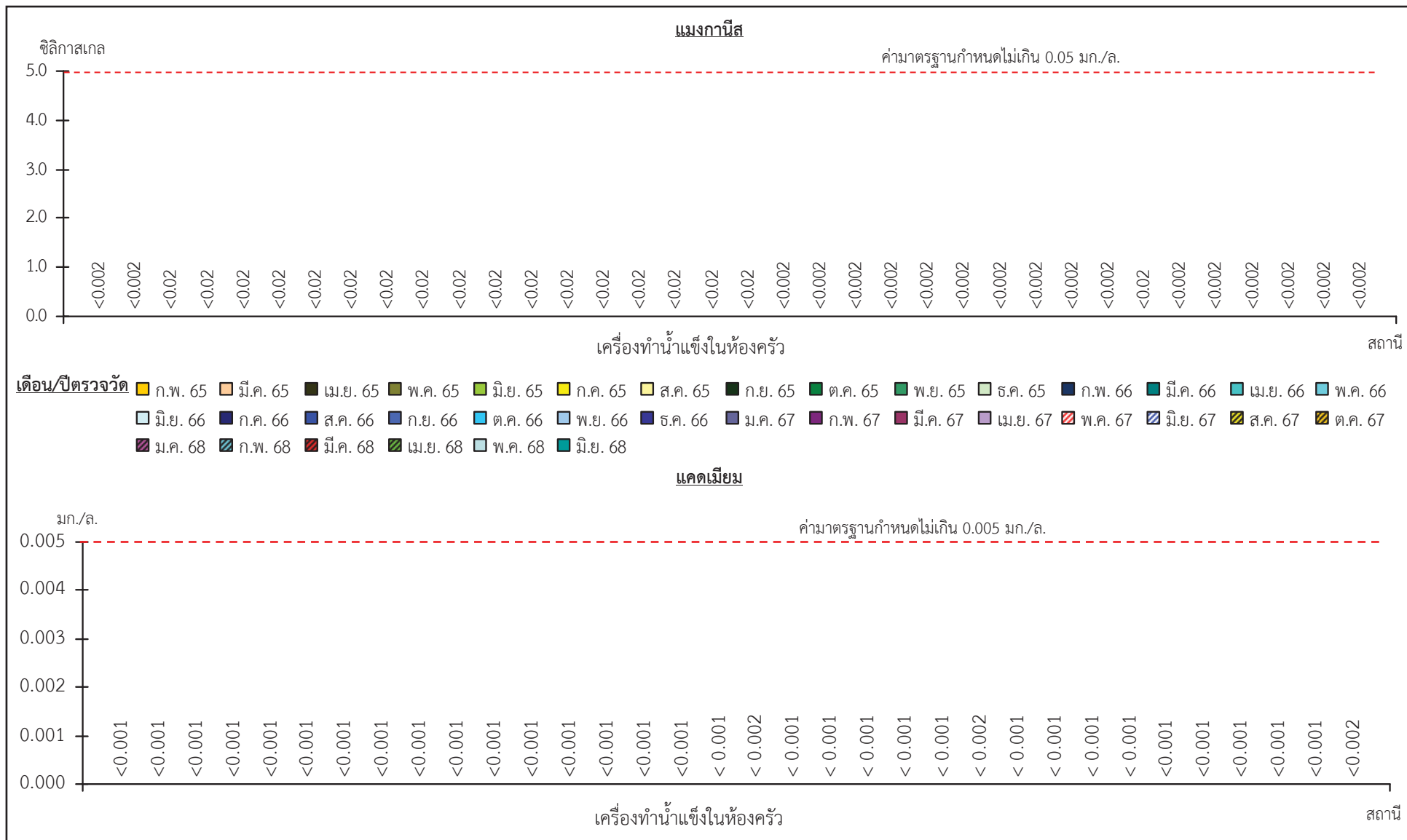


๒5-๕ ๒๕๖๕

รูปที่ 3.5-2

(ต่อ)

MR-06



55-3 ระบุ

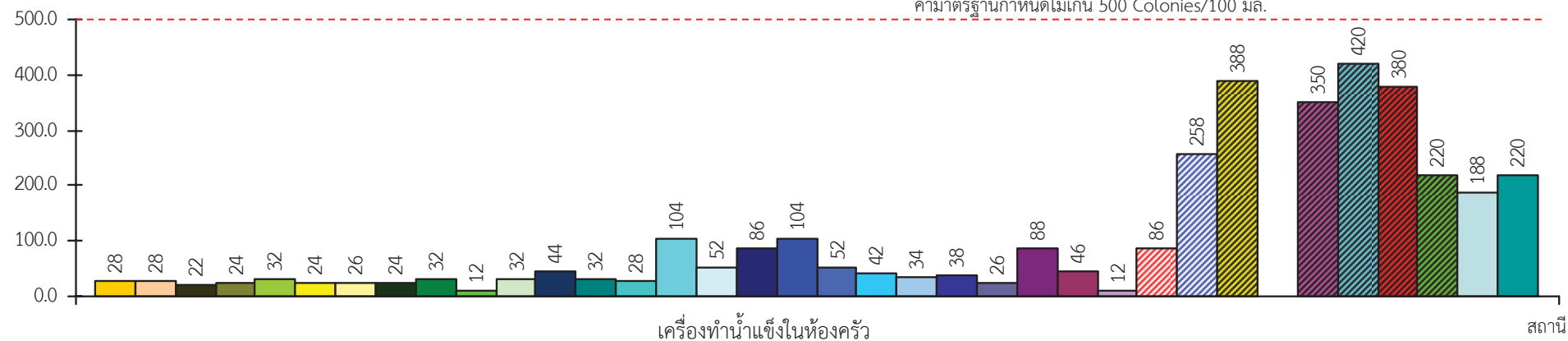
รูปที่ 3.5-2

(ต่อ)

TPC Colonies

Colonies/100 มล.

ค่ามาตรฐานกำหนดไม่เกิน 500 Colonies/100 มล.



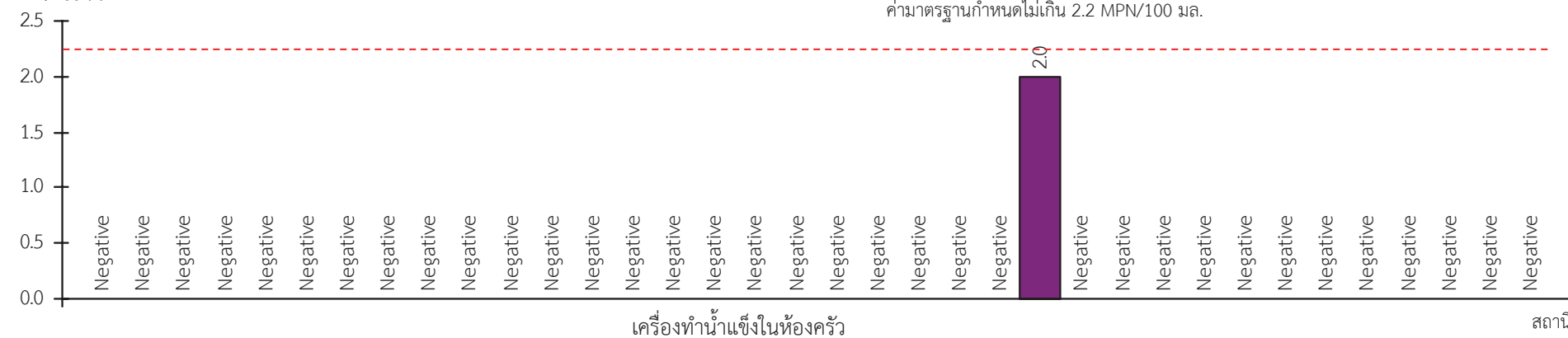
เดือน/ปีตรวจวัด

ก.พ. 65 มี.ค. 65 เม.ย. 65 พ.ค. 65 มิ.ย. 65 ก.ค. 65 ส.ค. 65 ก.ย. 65 ต.ค. 65 พ.ย. 65 ธ.ค. 65
 ม.ค. 66 ก.พ. 66 มี.ค. 66 เม.ย. 66 พ.ค. 66 มิ.ย. 66 ก.ค. 66 ส.ค. 66 ก.ย. 66 ต.ค. 66 พ.ย. 66 ธ.ค. 66
 ม.ค. 67 ก.พ. 67 มี.ค. 67 เม.ย. 67 พ.ค. 67 มิ.ย. 67 ก.ค. 67 ส.ค. 67 ต.ค. 67
 พ.ย. 67 ธ.ค. 67 ม.ค. 68 ก.พ. 68 มี.ค. 68 เม.ย. 68 พ.ค. 68 มิ.ย. 68

แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด

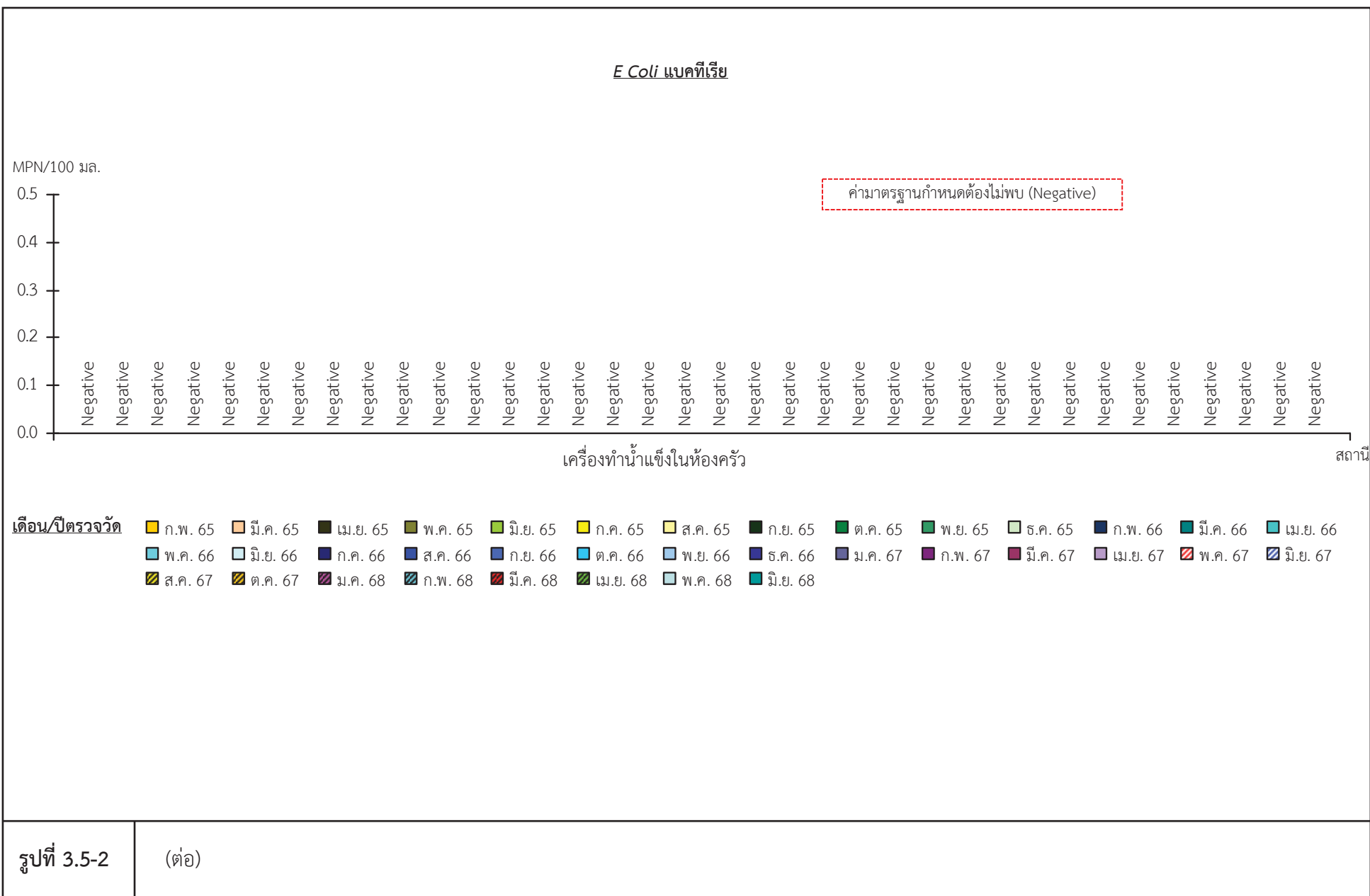
MPN/100 มล.

ค่ามาตรฐานกำหนดไม่เกิน 2.2 MPN/100 มล.



รูปที่ 3.5-2

(ต่อ)



3.6 คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ

1) ดัชนีตรวจวัด

ดัชนีตรวจวัด/วิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้ง จำนวน 4 ดัชนี ได้แก่

- ความเป็นกรด-ด่าง (pH)
- คลอรีนคงเหลือ (Residual Chlorine)
- แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)
- แบคทีเรียอีโคไล (*E. Coli* Bacteria)

2) ตำแหน่งสถานีตรวจวัด

สระว่ายน้ำของโครงการ

3) วันที่ตรวจวัด

ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

4) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 แสดงดังตารางที่ 3.6-1 และรูปที่ 3.6-1 พบว่า ความเป็นกรด-ด่างมีค่าอยู่ในช่วง 6.80-7.70 มีค่าคลอรีนคงเหลือมีค่าเท่ากับ 1.00 มก./ล. ปริมาณแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมดตรวจไม่พบ และฟิคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรียตรวจไม่พบ

ตารางที่ 3.6-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำในเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

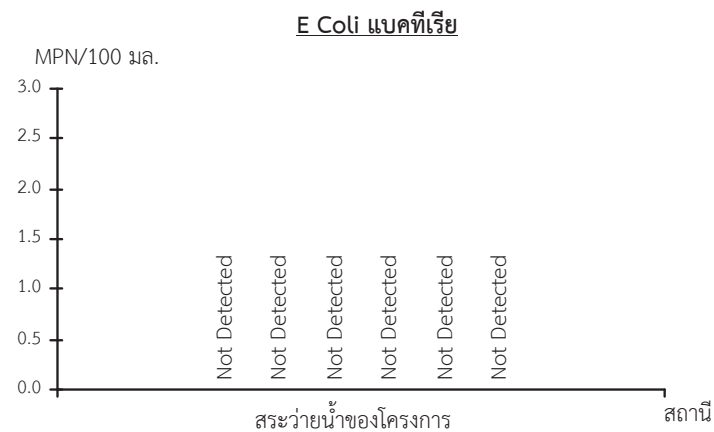
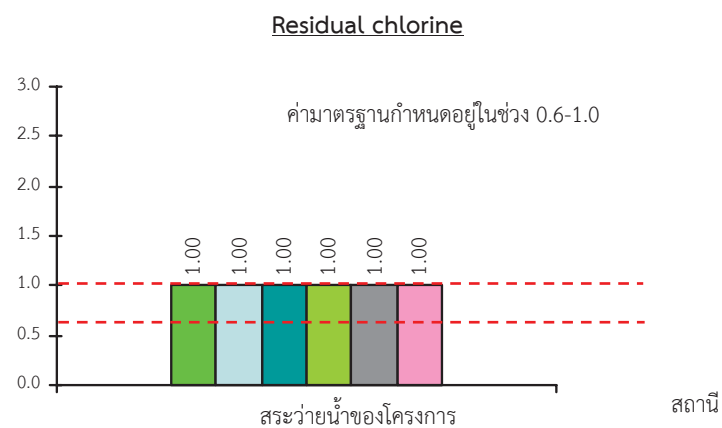
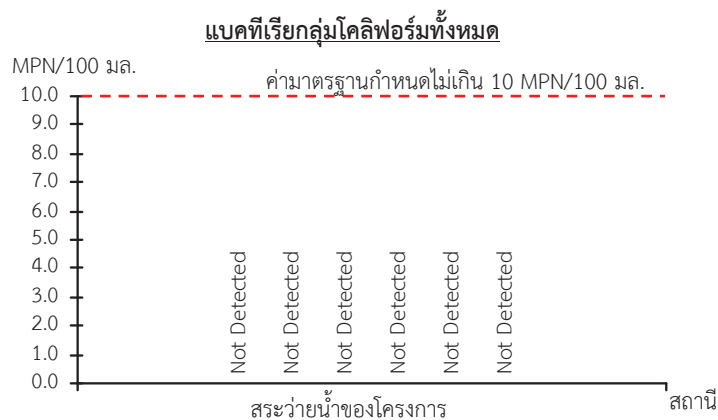
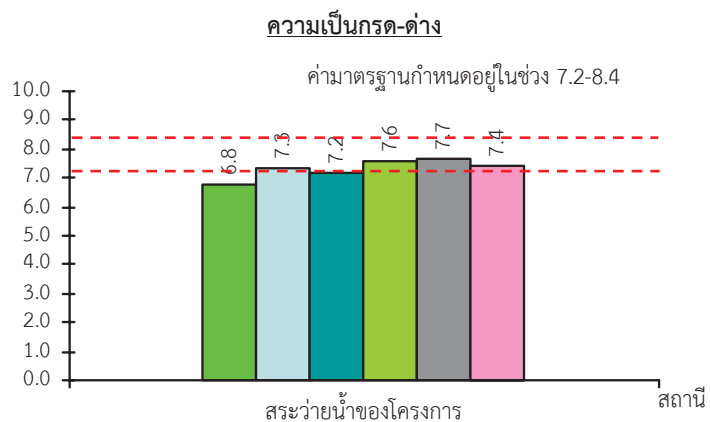
เดือน/ปีที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
	ความเป็นกรด-ด่าง	คลอรีนคงเหลือ (มก./ล.)	แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (MPN/100 มล.)	<i>E. Coli</i> แบคทีเรีย (MPN/100 มล.)
ม.ค. 68	6.80	1.00	Not Detected	Not Detected
ก.พ. 68	7.30	1.00	Not Detected	Not Detected
มี.ค. 68	7.20	1.00	Not Detected	Not Detected
เม.ย. 68	7.60	1.00	Not Detected	Not Detected
พ.ค. 68	7.70	1.00	Not Detected	Not Detected
มิ.ย. 68	7.40	1.00	Not Detected	Not Detected
มาตรฐาน*	7.2-8.4	0.6-1.0	<10	Not Detected

ที่มา : บริษัท วนาคล จำกัด (2568)

หมายเหตุ : * ประกาศกระทรวงสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

ลงวันที่ 20 มกราคม 2550

< หมายถึง มีค่าน้อยกว่า



เดือน/ปีที่ตรวจวัด ■ ม.ค. 68 ■ ก.พ. 68 ■ มี.ค. 68 ■ เม.ย. 68 ■ พ.ค. 68 ■ มิ.ย. 68

5) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว้ายน้ำ

จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำในสระว้ายน้ำ ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับประกาศกระทรวงสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว้ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน ลงวันที่ 20 มกราคม 2550 พบว่า คุณภาพน้ำในสระว้ายน้ำส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ยกเว้น ค่าความเป็นกรด-ด่าง ในเดือนมกราคม 2568 ที่พบว่ามีค่าเป็นกรดเล็กน้อย

6) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำในสระว้ายน้ำในช่วง 3 ปีที่ผ่านมา

จากข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำในสระว้ายน้ำในรอบปัจจุบัน (มกราคม-มิถุนายน 2568) และผลการตรวจวัดในช่วงปี 2565-2567 จากรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยดำเนินการตรวจวัดบริเวณสระว้ายน้ำของโครงการ แสดงดังตารางที่ 3.6-2 และรูปที่ 3.6-2 มีรายละเอียดดังนี้

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำในสระว้ายน้ำของโครงการ ในช่วงปี 2565-2568 พบว่า ความเป็นกรด-ด่าง มีค่าอยู่ในช่วง 6.80-8.10 มีค่าคลอรีนคงเหลืออยู่ในช่วง 1.0-2.0 มก./ล. และมีปริมาณแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมดอยู่ในช่วงตรวจไม่พบถึงน้อยกว่า 1.8 MPN/100 มล. และตรวจไม่พบแบคทีเรียอีโคไล โดยพบว่า คุณภาพน้ำส่วนใหญ่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว้ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน ลงวันที่ 20 มกราคม 2550 แต่พบว่า ความเป็นกรด-ด่างในเดือนมกราคม 2568 และพบว่าค่าคลอรีนคงเหลือในบางครั้งที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ซึ่งอาจเกิดได้จากการเติมสารเคมีมากเกินไป รวมทั้งไม่ได้มีการดูแลระบบกรองน้ำสระว้ายน้ำอย่างสม่ำเสมอ ดังนั้นให้ทางโครงการตรวจวิเคราะห์ปริมาณคลอรีนควบคุมคลอรีนให้เหมาะสม ตรวจสอบการทำงานของระบบกรองน้ำสระว้ายน้ำ และการเปลี่ยนน้ำของสระว้ายน้ำตามความเหมาะสม

ตารางที่ 3.6-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำในสระว้ายน้ำในช่วงปี 2565-2568

เดือนที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำในสระว้ายน้ำ			
	ความเป็นกรด-ด่าง	คลอรีนคงเหลือ (มก./ล.)	แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (MPN/100 มล.)	E. Coli แบคทีเรีย (MPN/100 มล.)
ม.ค.65 ^{1/}	7.80	1.00	Not Detected	Not Detected
ก.พ.65 ^{1/}	7.60	1.00	Not Detected	Not Detected
มี.ค.65 ^{1/}	7.80	1.00	Not Detected	Not Detected
เม.ย.65 ^{1/}	7.40	1.00	Not Detected	Not Detected
พ.ค.65 ^{1/}	7.25	1.00	Not Detected	Not Detected
มิ.ย.65 ^{1/}	7.50	1.00	Not Detected	Not Detected
ก.ค.65 ^{1/}	7.40	1.00	Not Detected	Not Detected
ส.ค.65 ^{1/}	7.30	1.00	Not Detected	Not Detected
ก.ย.65 ^{1/}	7.60	1.02	Not Detected	Not Detected
ต.ค.65 ^{1/}	7.40	1.00	Not Detected	Not Detected
พ.ย.65 ^{1/}	7.30	1.05	Not Detected	Not Detected
ธ.ค.65 ^{1/}	7.40	1.02	Not Detected	Not Detected
ม.ค.66 ^{1/}	7.50	1.00	Not Detected	Not Detected

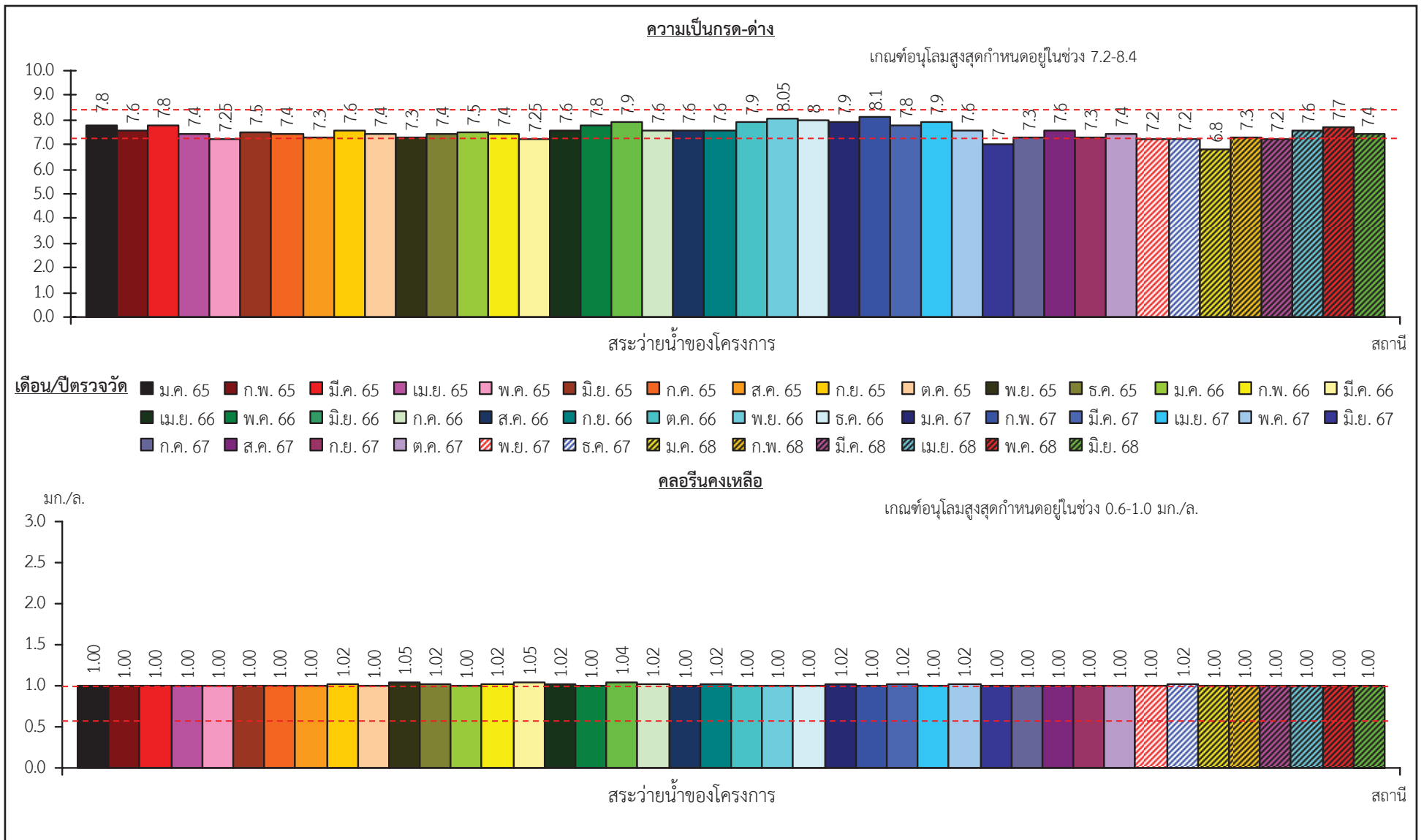
ตารางที่ 3.6-2 (ต่อ)

เดือนที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ			
	ความเป็นกรด-ด่าง	คลอรีนคงเหลือ (มก./ล.)	แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (MPN/100 มล.)	<i>E. Coli</i> แบคทีเรีย (MPN/100 มล.)
ก.พ.66 ^{1/}	7.40	1.02	Not Detected	Not Detected
มี.ค.66 ^{1/}	7.25	1.05	Not Detected	Not Detected
เม.ย.66 ^{1/}	7.60	1.02	Not Detected	Not Detected
พ.ค.66 ^{1/}	7.80	1.00	Not Detected	Not Detected
มิ.ย.66 ^{1/}	7.90	1.04	Not Detected	Not Detected
ก.ค.66 ^{1/}	7.60	1.02	Not Detected	Not Detected
ส.ค.66 ^{1/}	7.60	1.00	Not Detected	Not Detected
ก.ย.66 ^{1/}	7.60	1.02	Not Detected	Not Detected
ต.ค.66 ^{1/}	7.90	1.00	Not Detected	Not Detected
พ.ย.66 ^{1/}	8.05	1.00	Not Detected	Not Detected
ธ.ค.66 ^{1/}	8.00	1.00	Not Detected	Not Detected
ม.ค.67 ^{1/}	7.90	1.02	Not Detected	Not Detected
ก.พ.67 ^{1/}	8.10	1.00	Not Detected	Not Detected
มี.ค.67 ^{1/}	7.80	1.02	Not Detected	Not Detected
เม.ย.67 ^{1/}	7.90	1.00	Not Detected	Not Detected
พ.ค.67 ^{1/}	7.60	1.02	Not Detected	Not Detected
มิ.ย.67 ^{1/}	7.00	1.00	Not Detected	Not Detected
ก.ค. 67 ^{1/}	7.30	1.00	Not Detected	Not Detected
ส.ค. 67 ^{1/}	7.60	1.00	Not Detected	Not Detected
ก.ย. 67 ^{1/}	7.30	1.00	Not Detected	Not Detected
ต.ค. 67 ^{1/}	7.40	1.00	Not Detected	Not Detected
พ.ย. 67 ^{1/}	7.20	1.00	Not Detected	Not Detected
ธ.ค. 67 ^{1/}	7.20	1.02	Not Detected	Not Detected
ม.ค. 68 ^{2/}	6.80	1.00	Not Detected	Not Detected
ก.พ. 68 ^{2/}	7.30	1.00	Not Detected	Not Detected
มี.ค. 68 ^{2/}	7.20	1.00	Not Detected	Not Detected
เม.ย. 68 ^{2/}	7.60	1.00	Not Detected	Not Detected
พ.ค. 68 ^{2/}	7.70	1.00	Not Detected	Not Detected
มิ.ย. 68 ^{2/}	7.40	1.00	Not Detected	Not Detected
มาตรฐาน*	7.2-8.4	0.6-1.0	<10	Negative

ที่มา : ^{1/} รายงานผลการปฏิบัติงานตามมาตรการฯ (2565-2568)

^{2/} บริษัท วนาชล จำกัด (2568)

หมายเหตุ : * ประกาศกระทรวงสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน ลงวันที่ 20 มกราคม 2550 < หมายถึง มีค่าน้อยกว่า



รูปที่ 3.6-2

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ ในช่วงปี 2565-2568

