

บทที่ 3**ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม****3.1 ขอบเขตการดำเนินงานและมาตรฐานวิธีการตรวจวัด**

โครงการได้ให้บริษัทฯ ที่ปรึกษาทำการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามเงื่อนไขการเห็นชอบขอโครงการ ซึ่งประกอบด้วย การตรวจประเมินและรวบรวมข้อมูลผลการดำเนินการลดผลกระทบ และการตรวจวัดคุณภาพคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรฐาน โดยแสดงดังรายละเอียดในตารางที่ 3.1-1

3.2 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสภาพแวดล้อมในการทำงาน ช่วงระยะดำเนินการ ประจำเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2567 ประกอบด้วย การตรวจวัดมลสารทางอากาศในบรรยากาศระดับเสียง และคุณภาพน้ำผิวดินและใต้ดิน จากการเก็บตัวอย่างและนำไปวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ของบริษัท ซี.ที.เอ็นไวร็อนเมนต์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด (เลขทะเบียน ว-270 สถานที่ตั้งเลขที่ 9/40-41 ตำบลบางคูเวียง อำเภอบางกรวย จังหวัดนนทบุรี) ซึ่งห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนดังกล่าวข้างต้นได้ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรมเรียบร้อยแล้ว (ผลการวิเคราะห์จากห้องปฏิบัติการแสดงในภาคผนวก ง ส่วนสำเนาหนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนแสดงในภาคผนวก ข) สำหรับผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงระยะดำเนินการ ประจำเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2567 แสดงดังตาราง 3.2-1

3.2.1 การวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

การดำเนินการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ภายในของโครงการทำเหมืองแร่ดินมาร์ล โดยมีวิธีการเก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์ แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 3.2.1

ตารางที่ 3.2-1 วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีการวิเคราะห์
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	- TSP	High-Volume Air Sampler/Gravimetric	Gravimetric
2. คุณภาพระดับเสียงในบรรยากาศ	- Leq 24 ชั่วโมง	Sound Level Meter	Sound Level Meter

ตารางที่ 3.2-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงระยะดำเนินการ ประจำปีเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2567

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผลการตรวจวัดตามมาตรการฯ	เอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศ - ให้ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยในบรรยากาศ (TSP) เฉลี่ยในรอบ 24 ชั่วโมง โดยใช้เครื่อง High Volume Air Sampler	จำนวน 4 สถานี - วัดหนองจิก - โรงเรียนท้ายพิบูล - วัดศรีอัมพร - หมู่บ้านกิตติ	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคม – เมษายน และเดือนกันยายน – ตุลาคม	- ทำการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยในบรรยากาศ (TSP) ครั้งล่าสุด จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณวัดหนองจิก โรงเรียนท้ายพิบูล วัดศรีอัมพร และหมู่บ้านกิตติ โดยผลการตรวจเมื่อวันที่ 30-31 ตุลาคม 2567 พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด	- ผลการตรวจวัดอ้างอิงถึง ตารางที่ 3.2. 2-1 ถึง 3.2..3-1
2. เสียง - ให้ตรวจวัดระดับความดังของเสียงเฉลี่ยโดยทั่วไปในรอบ 24 ชั่วโมง โดยใช้เครื่องวัดเสียง (Sound Level Meter)	จำนวน 4 สถานี - วัดหนองจิก - โรงเรียนท้ายพิบูล - วัดศรีอัมพร - หมู่บ้านกิตติ	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคม – เมษายน และเดือนกันยายน – ตุลาคม	- ทำการตรวจวัดระดับครั้งล่าสุด จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณวัดหนองจิก โรงเรียนท้ายพิบูล วัดศรีอัมพร และหมู่บ้านกิตติ โดยผลการตรวจวัดเมื่อวันที่ 30-31 ตุลาคม 2567 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด	- ผลการตรวจวัดอ้างอิงถึง ตารางที่ 3.2.4-1 ถึง 3.2.5-1
3. คุณภาพน้ำ - ให้ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินและน้ำใต้ดิน โดยวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด-ด่าง pH, ตะกอนแขวนลอย Total Suspended Solids, ตะกอนลอย Total Dissolved	จำนวน 3 สถานี - คลองน้ำซับบ้านโคกเสียบ - บ่อประปาบาดาลบ้านหนองจิก - บ่อน้ำบาดาลบ้านเจ้าพ่อเขาคอก	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคม – เมษายน และเดือนกันยายน – ตุลาคม	- ทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน น้ำใต้ดินครั้งและน้ำบาดาลล่าสุด จากการเก็บตัวอย่างน้ำเมื่อวันที่ 30 ตุลาคม 2567 จำนวน 3 สถานี คือ บ่อน้ำประปา	- ผลการตรวจวัดอ้างอิงถึง ตารางที่ 3.2.6-2 ถึง 3.2.6-3

ตารางที่ 3.2-2 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผลการตรวจวัดตามมาตรการฯ	เอกสารอ้างอิง
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ) Solids ,ความกระด้าง Total Hardness , ความขุ่น Turbidity ,ปริมาณเหล็กกรรม Total Iron และ ซัลเฟต Sulfate			บาดาลบ้านหนองจิก คลองน้ำซึบ บ้านโคกเลียบ และบ่อน้ำบาดาลเจ้า พ่อเขตก ซึ่งผลจากการวิเคราะห์ พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐาน กำหนด	
4. อาชีวอนามัย - ตรวจสอบสมรรถภาพของร่างกาย โดยทั่วไป ได้แก่ ความสามารถในการได้ยิน ระบบทางเดินหายใจ ระบบประสาทในการ รับรู้ และการเอ็กซเรย์ปอด เป็นต้น	- พนักงานของโครงการทุกคน	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการจัดให้มีการตรวจวัดสุขภาพ ประจำปี	ภาคผนวก ง

3.2.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

จากการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ เมื่อวันที่ 30 – 31 ตุลาคม 2567 มีผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ แสดงไว้ในตารางที่ 3.2.2-1

ตารางที่ 3.2.2-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

สถานที่ที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยทั้งหมดในบรรยากาศ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (TSP) (มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร)
1. โรงเรียนท้ายพิบูล	30/10/2567-31/10/2567	0.058
2. วัดหนองจิก	30/10/2567-31/10/2567	0.036
3. วัดศรีอัมพร	30/10/2567-31/10/2567	0.062
4. หมู่บ้านกิติ	30/10/2567-31/10/2567	0.067
มาตรฐาน		0.330

หมายเหตุ : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศ ณ วันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ. 2547

3.2.3 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน

การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบันของโครงการ ประกอบด้วยรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ในช่วงที่ผ่านมาจนถึงช่วงเวลาปัจจุบัน (เดือนตุลาคม 2567) โดยทำการตรวจวัดจำนวน 4 สถานี ดังกล่าว คือ บริเวณวัดหนองจิก โรงเรียนท้ายพิบูล วัดศรีอัมพร และบริเวณหมู่บ้านกิติ (ตารางที่ 3.2.2-1) ซึ่งผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองในบรรยากาศที่ตรวจวัดทุกครั้งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 ที่กำหนดให้ปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยในบรรยากาศเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ต้องไม่เกิน 0.330 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (ภาคผนวก จ) แสดงให้เห็นว่า กิจกรรมการทำเหมืองของโครงการไม่ก่อให้เกิดผลกระทบด้านคุณภาพอากาศต่อชุมชนบริเวณใกล้เคียงแต่อย่างใด แสดงดังรูปที่ 3.2.3-1

ตารางที่ 3.2.3-1 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน

ช่วงเวลาตรวจวัด	ปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยทั้งหมดในบรรยากาศเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (TSP) (มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร)			
	โรงเรียนท้ายพิบูล	วัดหนองจิก	วัดศรีอัมพร	หมู่บ้านกิติ
มีนาคม 2554	0.035	0.026	0.036	0.022
พฤศจิกายน 2554	0.085	0.039	0.054	0.049
กันยายน 2555	0.118	0.021	0.037	0.114
พฤษภาคม 2556	0.145	0.082	0.024	0.133
มิถุนายน 2557	0.072	0.077	0.017	0.091
มีนาคม 2558	0.035	0.053	0.044	0.048
พฤศจิกายน 2558	0.061	0.128	0.054	0.061
เมษายน 2559	0.036	0.087	0.042	0.058
กันยายน 2559	0.024	0.029	0.025	0.022
มีนาคม 2560	0.017	0.032	0.034	0.052
กันยายน 2560	0.024	0.039	0.083	0.082
มีนาคม 2561	0.093	0.125	0.011	0.146
กันยายน 2561	0.107	0.014	0.019	0.019
กุมภาพันธ์ 2562	0.150	0.111	0.018	0.022
กันยายน 2562	0.025	0.022	0.012	0.012
กุมภาพันธ์ 2563	0.024	0.057	0.052	0.036
สิงหาคม 2563	0.145	0.070	0.038	0.006
มีนาคม 2564	0.031	0.039	0.013	0.025
กันยายน 2564	0.030	0.031	0.011	0.066
เมษายน 2565	0.020	0.019	0.022	0.014
ตุลาคม 2565	0.026	0.073	0.079	0.106
มาตรฐาน	0.330			

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศ ณ วันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ. 2547

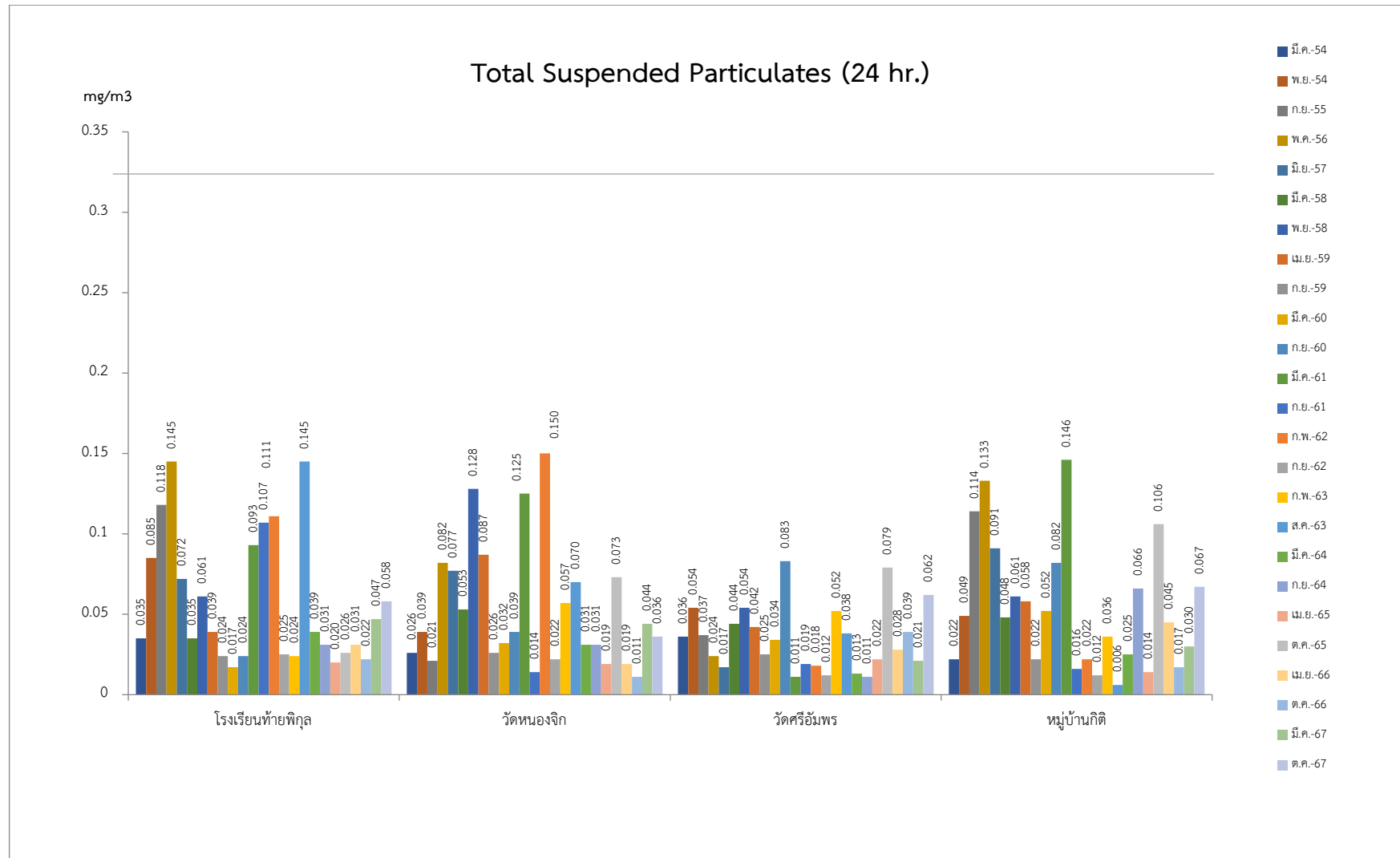
ที่มา : บริษัท ซี. ที. เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด

ตารางที่ 3.2.3-1 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน
(ต่อ)

ช่วงเวลาตรวจวัด	ปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยทั้งหมดในบรรยากาศเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (TSP) (มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร)			
	โรงเรียนท้ายพิบูล	วัดหนองจิก	วัดศรีอัมพร	หมู่บ้านกิติ
เมษายน 2566	0.031	0.019	0.028	0.045
ตุลาคม 2566	0.022	0.011	0.039	0.017
มีนาคม 2567	0.047	0.044	0.021	0.030
ตุลาคม 2567	0.058	0.036	0.062	0.067
มาตรฐาน	0.330			

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศ ณ วันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ. 2547

ที่มา : บริษัท ซี. ที. เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด



รูปที่ 3.2.3-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน

3.2.4 ผลการตรวจวัดระดับเสียง

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง จำนวน 4 สถานีดังกล่าว เมื่อวันที่ 30 – 31 ตุลาคม 2567 มีผลการตรวจวัด แสดงในตารางที่ 3.2.4-1 และรูปภาพการตรวจวัดภาคผนวก จ

ตารางที่ 3.2.4-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

สถานีที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
		Leq 24 hr [dB (A)]
1. วัดหนองจิก	30/10/2567-31/10/2567	51.1
2. โรงเรียนท้ายพิบูล	30/10/2567-31/10/2567	57.3
3. วัดศรีอัมพร	30/10/2567-31/10/2567	61.3
4. หมู่บ้านกิติ	30/10/2567-31/10/2567	50.7
มาตรฐาน		70.0

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศ ณ วันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2540

ที่มา : บริษัท ซี. ที. เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด

3.2.5 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน

จากผลการติดตามตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) ทั้ง 4 สถานี ตั้งแต่ผลการตรวจวัดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ปี พ.ศ. 2548 และผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน (เดือนตุลาคม 2567) พบว่า ระดับเสียงที่ตรวจวัดได้อยู่ในระดับใกล้เคียงกัน เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ.2540 ซึ่งแสดงให้เห็นว่า กิจกรรมของโครงการเกิดผลกระทบด้านเสียงดังรบกวนต่อชุมชนที่อยู่บริเวณใกล้เคียงในระดับต่ำ

แต่อย่างไรก็ตาม เพื่อให้การดำเนินกิจกรรมของโครงการส่งผลกระทบต่อพนักงานและราษฎรในบริเวณใกล้เคียงน้อยที่สุด ทางโครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการต่างๆ อย่างเคร่งครัด เช่น ทำการปรับปรุง แก้ไข และดูแลรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ ให้มีสภาพที่สมบูรณ์ สามารถใช้งานได้ตามปกติ และจัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้พนักงานที่ทำงานบริเวณโรงแต่งและพนักงานหน้าเหมือง เช่น Ear Plug และผ้าปิดจมูก เป็นต้น

ตารางที่ 3.2.5-1 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมงของโครงการในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน

ช่วงเวลาตรวจวัด	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง Leq 24 hr [dB (A)]			
	วัดหนองจิก	โรงเรียนท้ายพิบูล	วัดศรีอัมพร	หมู่บ้านกิตติ
มีนาคม 2554	64.4	68.5	63.9	53.6
พฤศจิกายน 2554	58.0	69.5	61.1	66.6
กันยายน 2555	57.2	66.7	59.1	68.7
พฤษภาคม 2556	59.7	65.9	64.3	67.2
มิถุนายน 2557	66.4	67.3	61.8	68.9
มีนาคม 2558	64.4	63.8	60.7	63.5
พฤศจิกายน 2558	64.7	64.5	55.9	68.2
เมษายน 2559	63.6	61.6	59.8	65.7
กันยายน 2559	54.5	67.8	54.6	68.2
มีนาคม 2560	61.3	61.4	59.1	65.2
กันยายน 2560	55.3	67.6	66.6	67.1
มีนาคม 2561	62.7	63.2	58.7	69.8
กันยายน 2561	58.3	69.6	67.4	64.6
กุมภาพันธ์ 2562	64.6	69.5	69.9	62.8
กันยายน 2562	48.9	60.2	55.3	55.6
มาตรฐาน	70.0			

หมายเหตุ : ^[1] หมายถึง ข้อมูลจากรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม เดือนสิงหาคม 2552

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศ ณ วันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2540

ที่มา : บริษัท ซี. ที. เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด

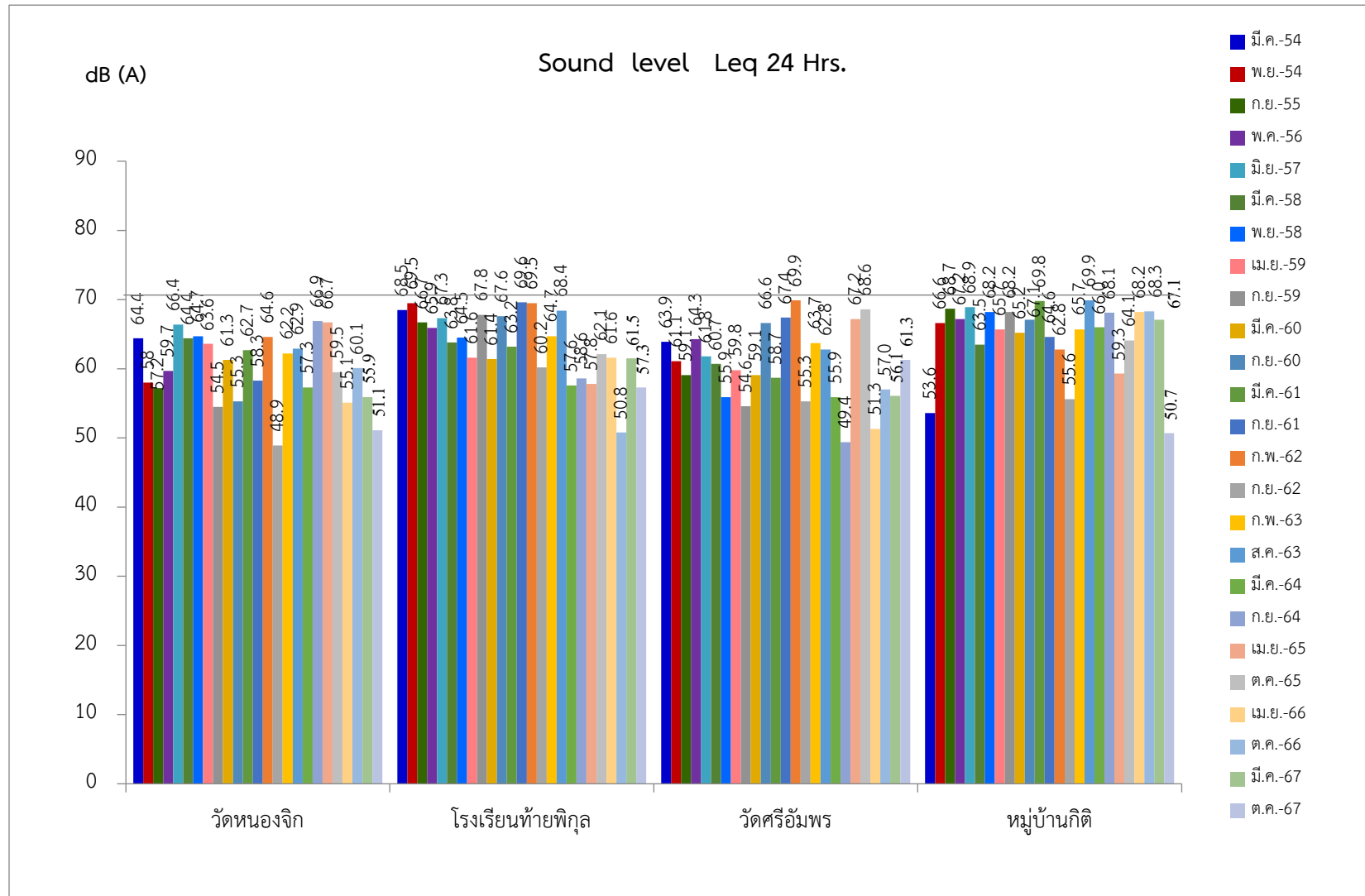
ตารางที่ 3.2.5-1 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมงของโครงการในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน (ต่อ)

ช่วงเวลาตรวจวัด	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง Leq 24 hr [dB (A)]			
	วัดหนองจิก	โรงเรียนท้ายพิบูล	วัดศรีอัมพร	หมู่บ้านกิตติ
กุมภาพันธ์ 2563	62.2	64.7	63.7	65.7
สิงหาคม 2563	62.9	68.4	62.8	69.9
มีนาคม 2564	57.3	57.6	55.9	66.0
กันยายน 2564	66.9	58.6	49.4	68.1
เมษายน 2565	66.7	57.8	67.2	59.3
ตุลาคม 2565	59.5	62.1	68.6	64.1
เมษายน 2566	55.1	61.6	51.3	68.2
ตุลาคม 2566	60.1	50.8	57.0	68.3
มีนาคม 2567	55.9	61.5	56.1	67.1
ตุลาคม 2567	51.1	57.3	61.3	50.7
มาตรฐาน	70.0			

หมายเหตุ : ^[1] หมายถึง ข้อมูลจากรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม เดือนสิงหาคม 2552

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศ ณ วันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2540

ที่มา : บริษัท ซี. ที. เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด



รูปที่ 3.2.5-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน

3.2.6 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินและน้ำบาดาล

บริษัท ซี. ที. เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด ได้ทำการเก็บตัวอย่างน้ำตามมาตรการที่กำหนด โดยเก็บตัวอย่างน้ำผิวดินและน้ำบาดาล จำนวน 3 สถานี คือ บริเวณน้ำประปาบาดาลบ้านหนองจิก บริเวณคลองน้ำซบบ้านโคกเลียบ และบริเวณบ่อน้ำบาดาลบ้านเจ้าพ่อเขาคอก ซึ่งการเก็บตัวอย่างและการวิเคราะห์นั้น แสดงในตารางที่ 3.2.6-1

ตารางที่ 3.2.6-1 แสดงวิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และการรักษาสภาพตัวอย่างน้ำ

ดัชนีการตรวจวัด	การเก็บตัวอย่าง	การรักษาสภาพตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์
pH Value	จ้วงตัก	-	Electrometric Method
Turbidity	จ้วงตัก	แช่เย็น	Nephelometric Method
Total Suspended Solids	จ้วงตัก	แช่เย็น	Dried at 103 – 105 °C
Total Dissolved Solids	จ้วงตัก	แช่เย็น	Dried at 180 °C
Total Hardness	จ้วงตัก	แช่เย็น	EDTA Titrimetric Method
Sulfate	จ้วงตัก	แช่เย็น	Turbidimetric
Total Iron	จ้วงตัก	เติม HNO ₃ ให้ pH <2	Digestion, Inductive Coupled Plasma

จากผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำประปา และน้ำบาดาลบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ จากการเก็บตัวอย่างในวันที่ 30 ตุลาคม 2567 มีผลการวิเคราะห์ดังตารางที่ 3.2.6-1 และ 3.2.6-3 และในรายงานผลการวิเคราะห์ในภาคผนวก ง

ตารางที่ 3.2.6-2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน วันที่ 30 ตุลาคม 2567

ดัชนีที่ตรวจวัด	สถานีที่ตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน
	สถานี 1	
วันที่เก็บตัวอย่าง	30/10/2567	
pH Value	6.9	5.0 – 9.0
Turbidity ; NTU	4.3	5
Total Suspended Solids ; mg/L	21.4	-
Total Dissolved Solids ; mg/L	618	1,000
Total Hardness ; mg/L as CaCO ₃	388	500
Sulfate ; mg/L	75.1	250
Total Iron ; mg/L	0.008	0.5

หมายเหตุ : สถานี 1 = บริเวณคลองน้ำซับบ้านโคกเสียบ

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประกาศ ณ วันที่ 20 มกราคม พ.ศ. 2537 (ประเภทที่ 3)

ที่มา : บริษัท ซี. ที. เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด

ตารางที่ 3.2.6-3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบาดาล วันที่ 30 ตุลาคม 2567

ดัชนีที่ตรวจวัด	สถานีที่ตรวจวัด		ค่ามาตรฐาน
	สถานี 2	สถานี 3	
วันที่เก็บตัวอย่าง	30/10/2567	30/10/2567	
pH Value	6.9	7.1	-
Turbidity ; NTU	4.9	3.0	-
Total Suspended Solids ; mg/L	4.4	36	-
Total Dissolved Solids ; mg/L	644	488	-
Total Hardness ; mg/L as CaCO ₃	440	296	-
Sulfate ; mg/L	56.0	34.8	-
Total Iron ; mg/L	0.002	0.002	-

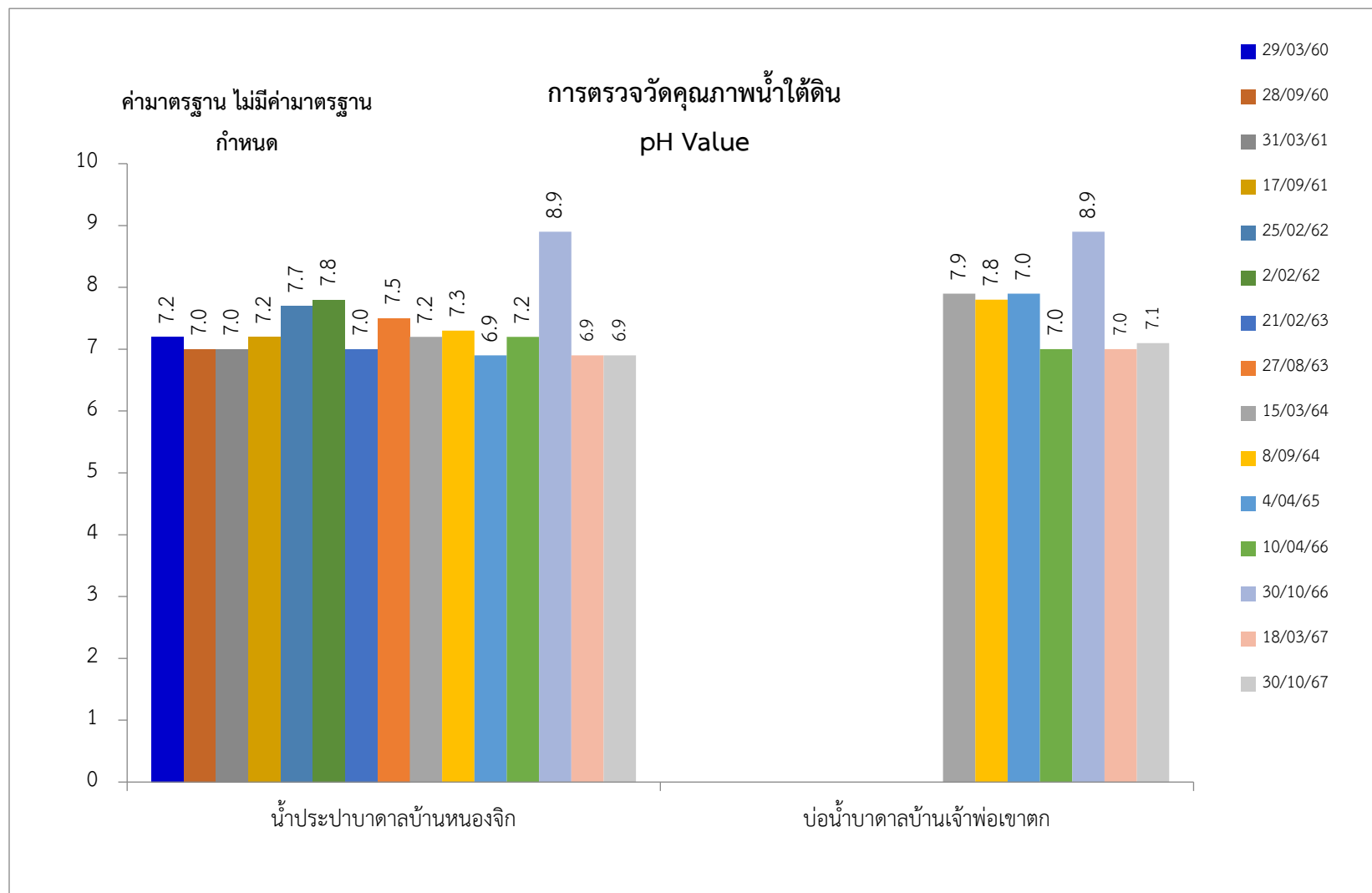
หมายเหตุ : สถานี 2 = บ่อน้ำประปาบาดาลบ้านหนองจิก

สถานี 3 = บริเวณบ่อน้ำบาดาลบ้านเจ้าพ่อเขาคอก

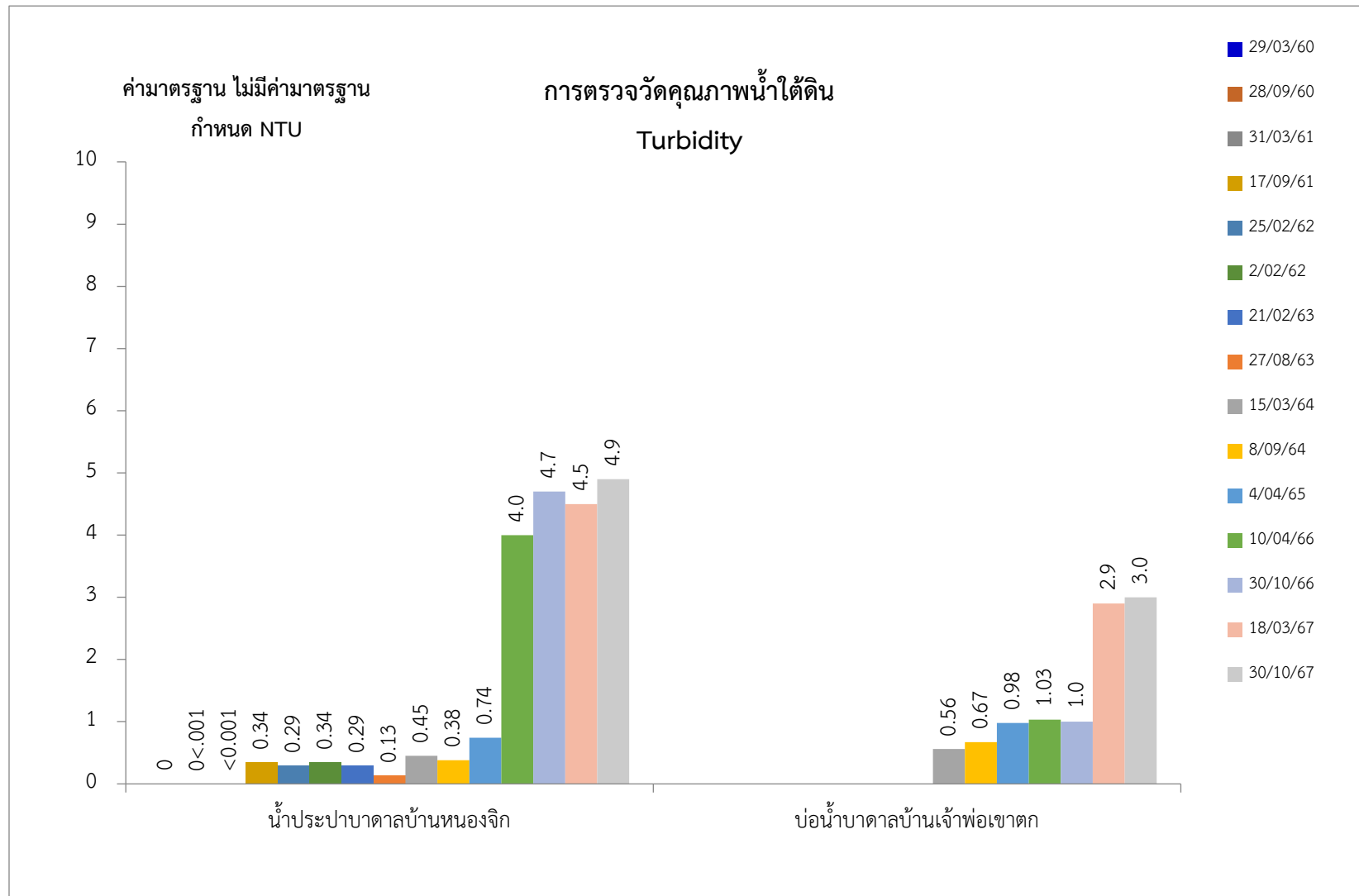
มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดินตีพิมพ์ในราช

กิจจานุเบกษา เล่ม 117 ตอนพิเศษ 95 ง ลงวันที่ 15 กันยายน 2543

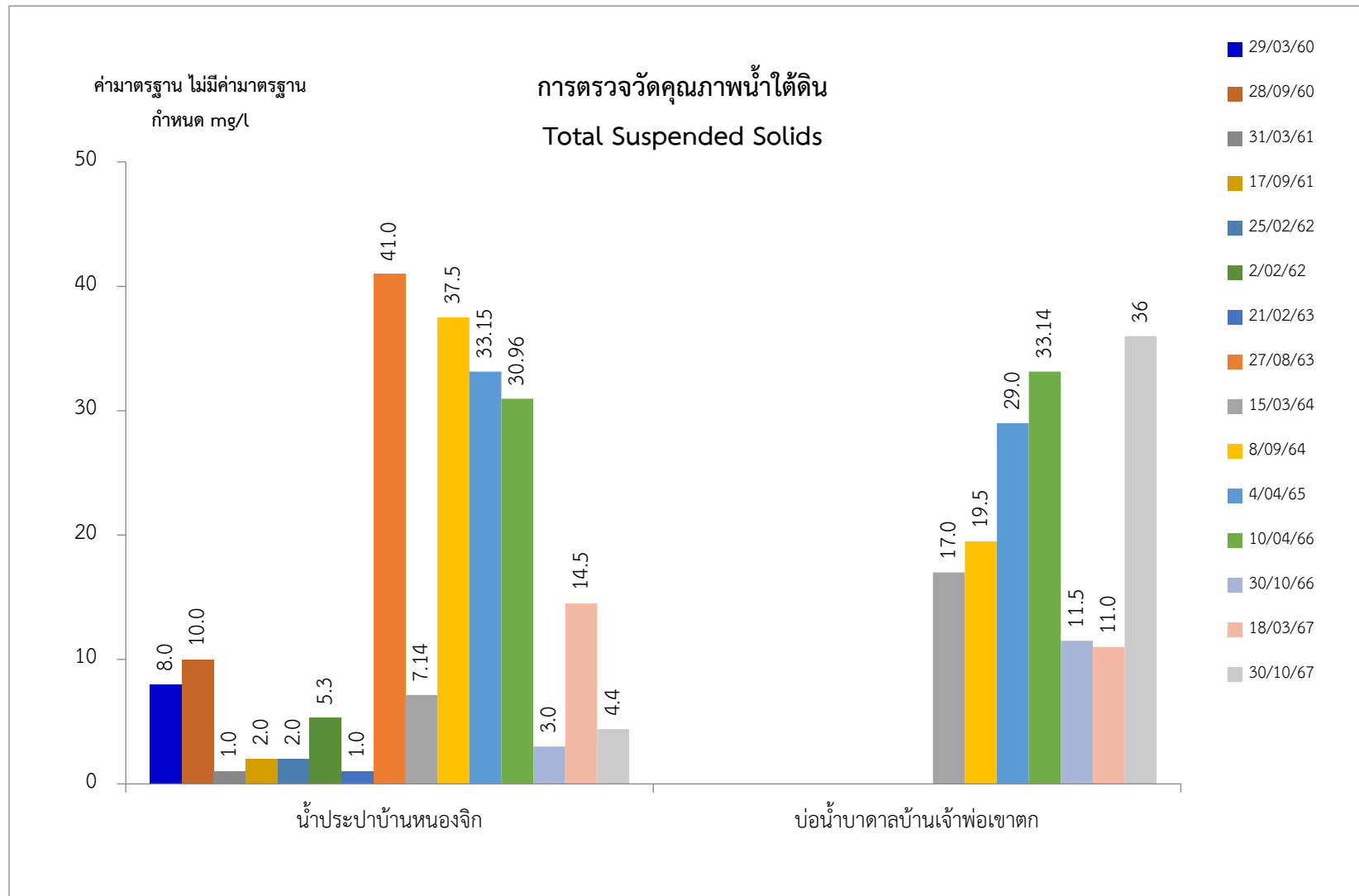
ที่มา : บริษัท ซี. ที. เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด



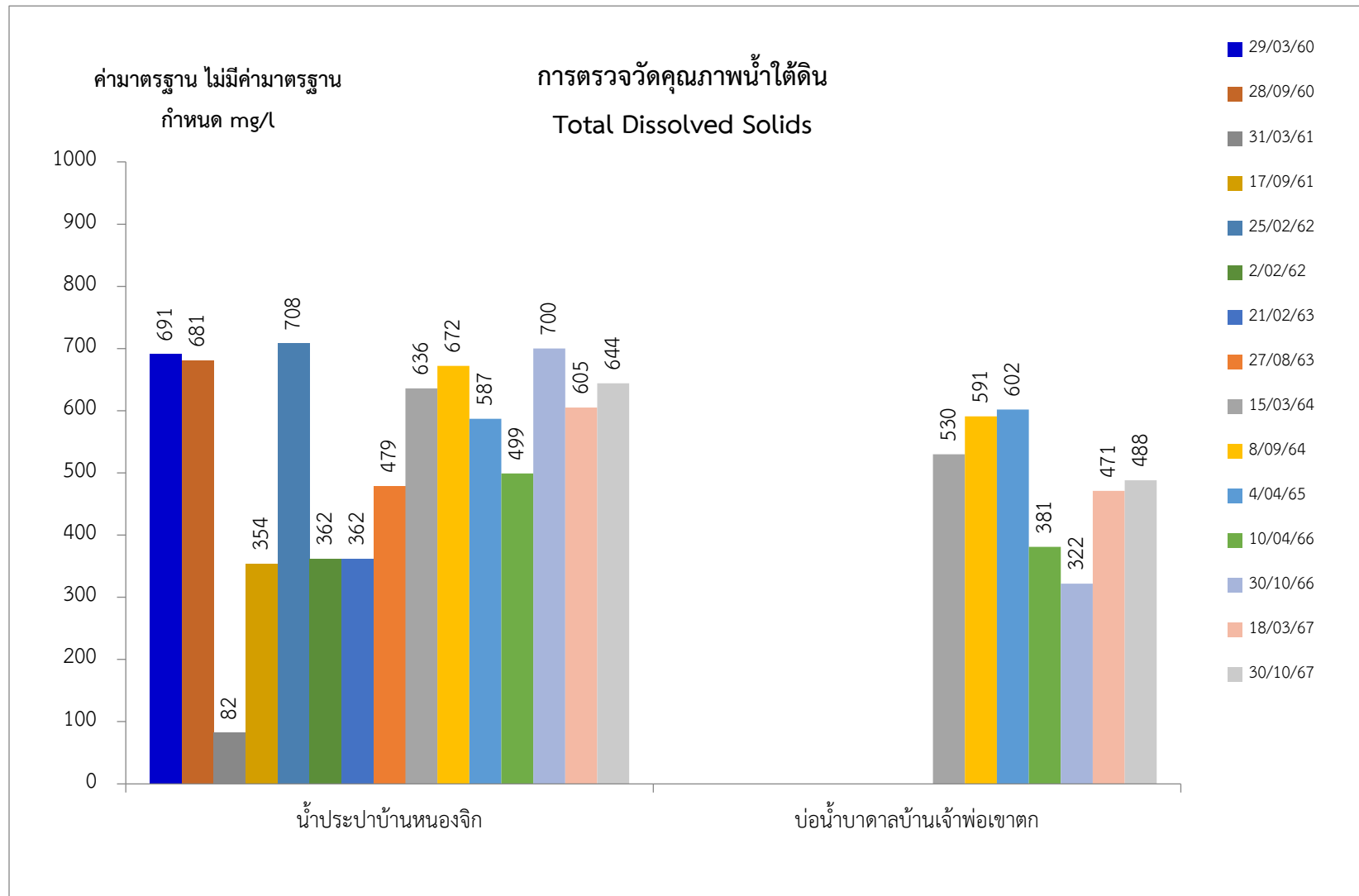
ที่ 3.2.6-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินย้อนหลัง



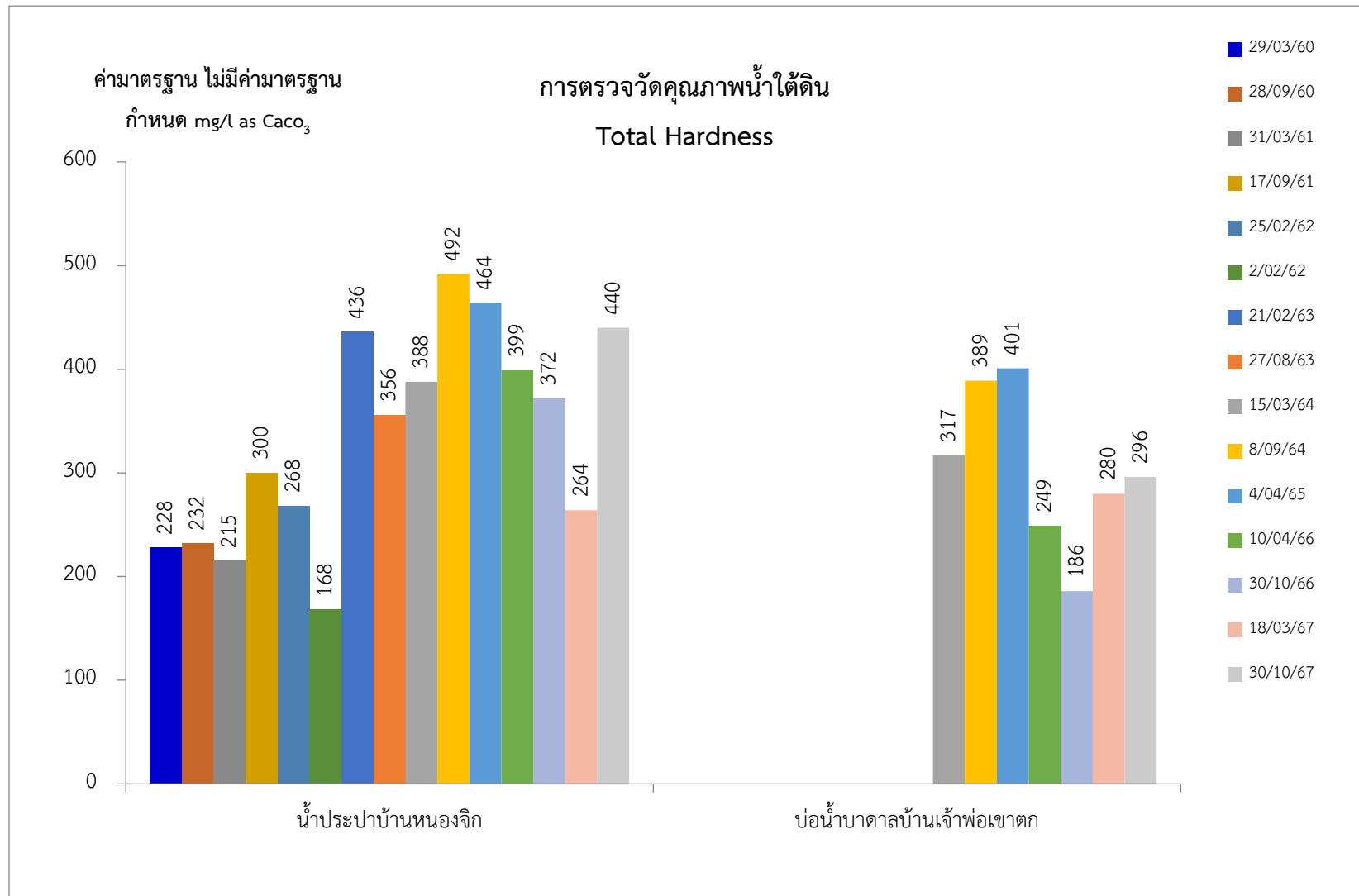
รูปที่ 3.2.6-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินย้อนหลัง (ต่อ)



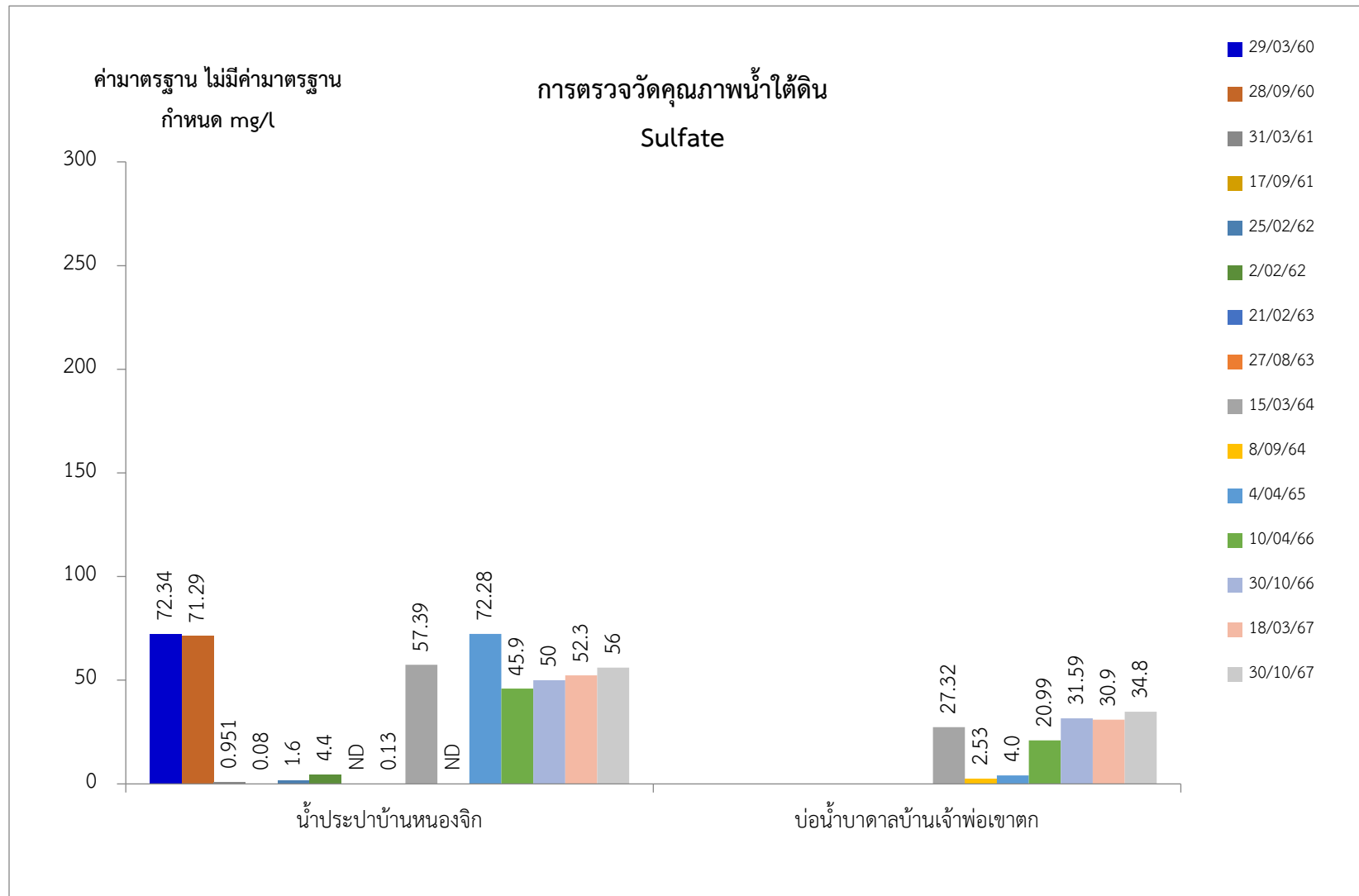
รูปที่ 3.2.6-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินย้อนหลัง (ต่อ)



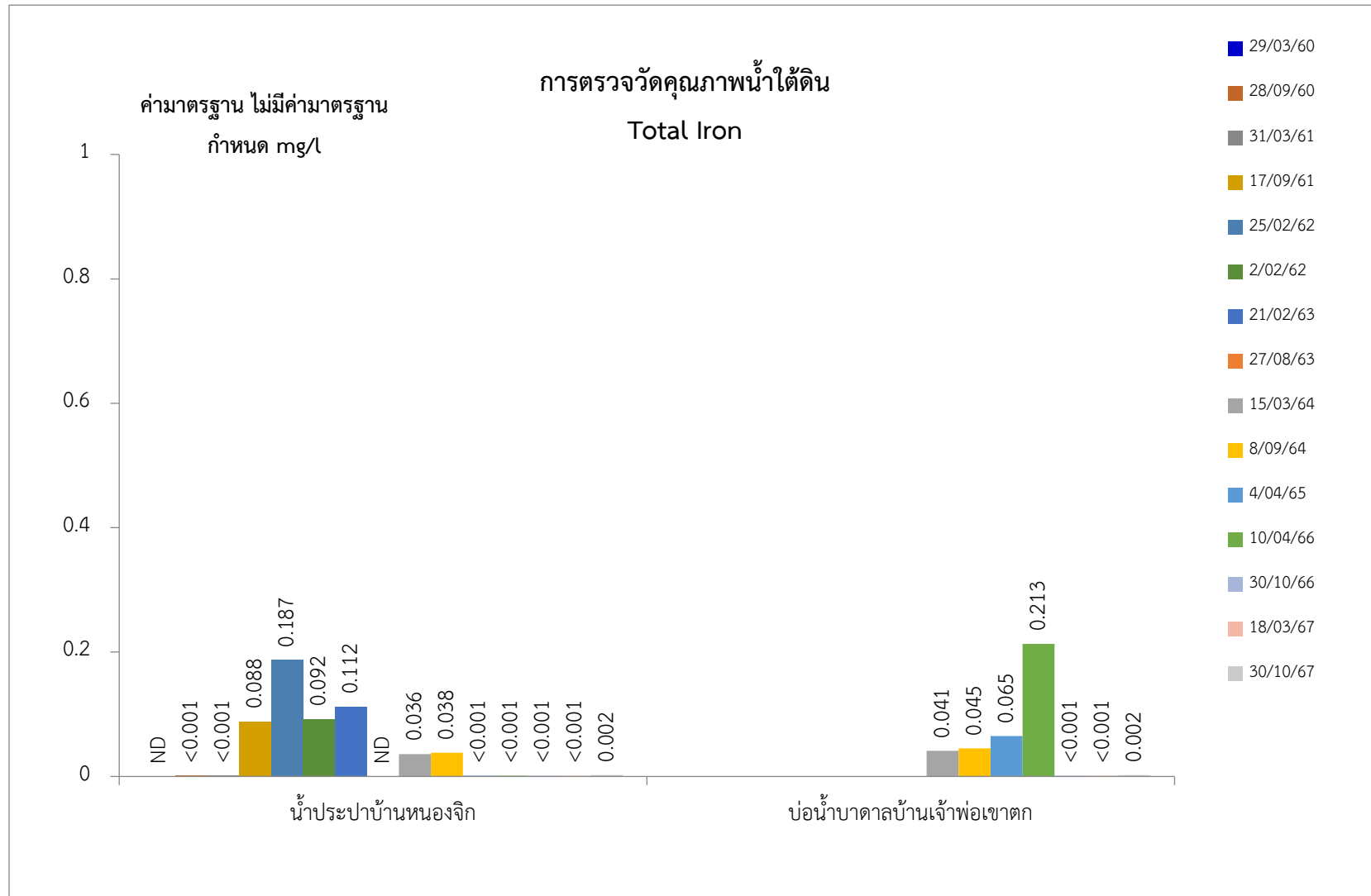
รูปที่ 3.2.6-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินย้อนหลัง (ต่อ)



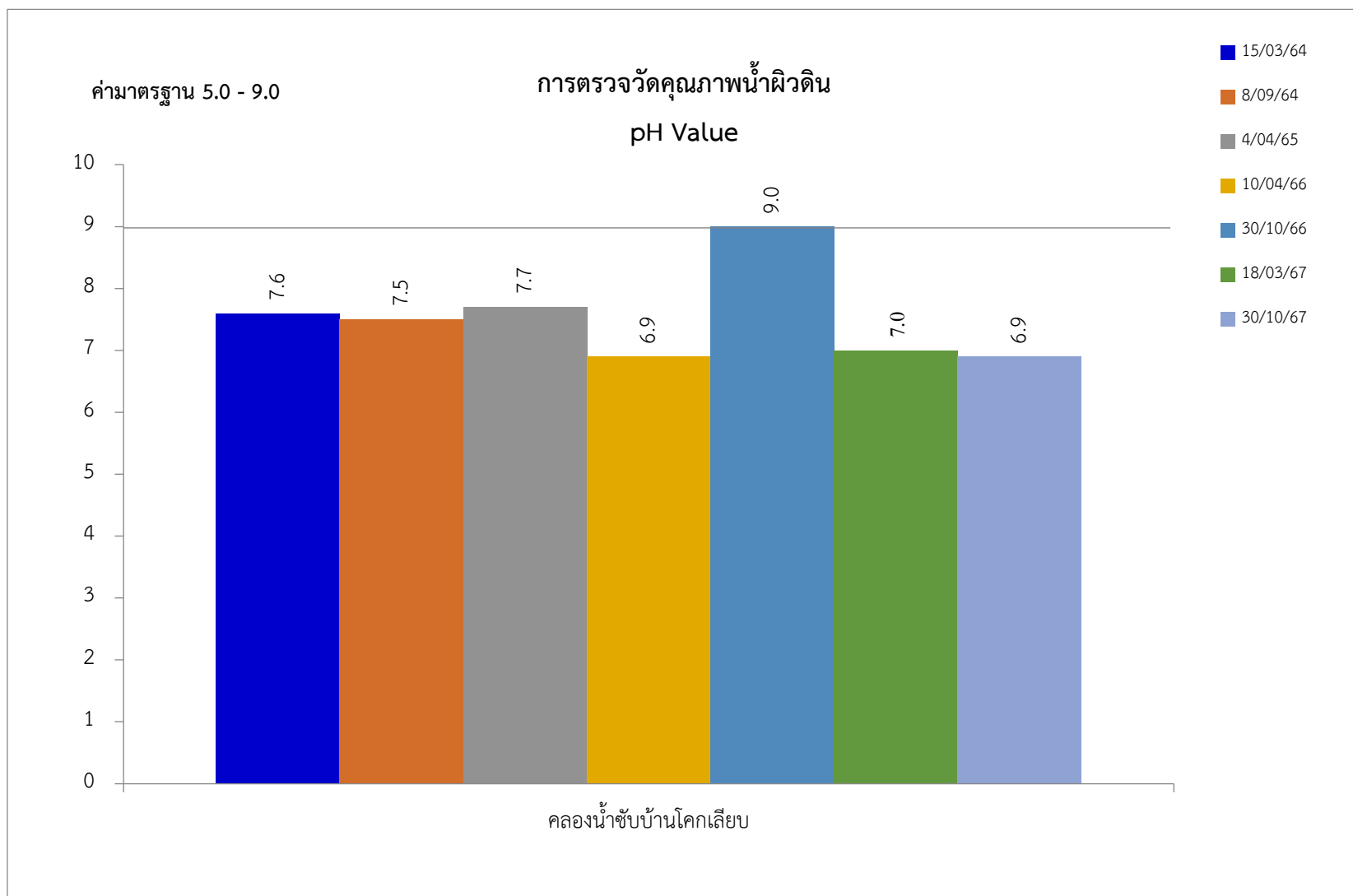
รูปที่ 3.2.6-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินย้อนหลัง (ต่อ)



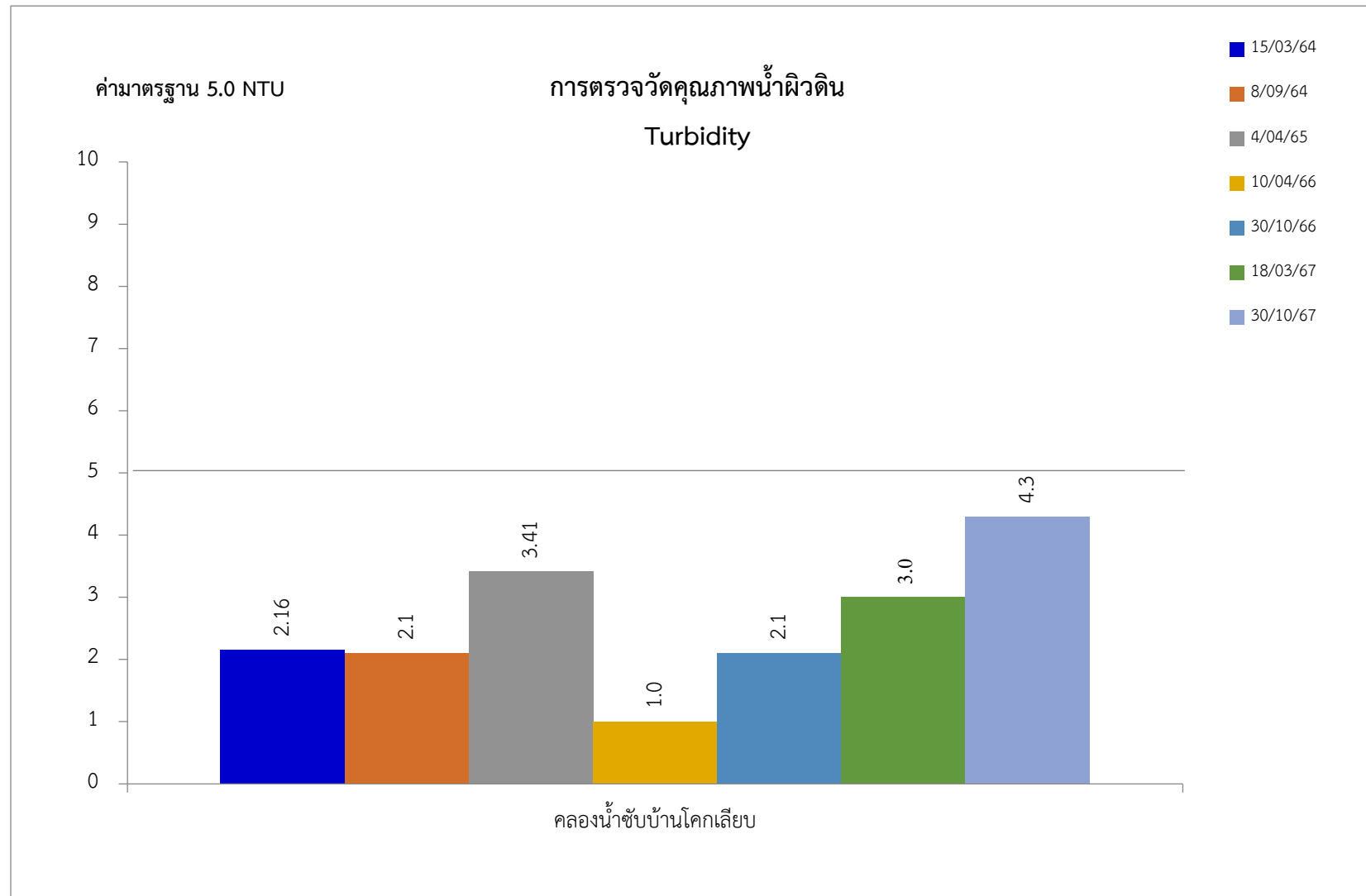
รูปที่ 3.2.6-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินย้อนหลัง (ต่อ)



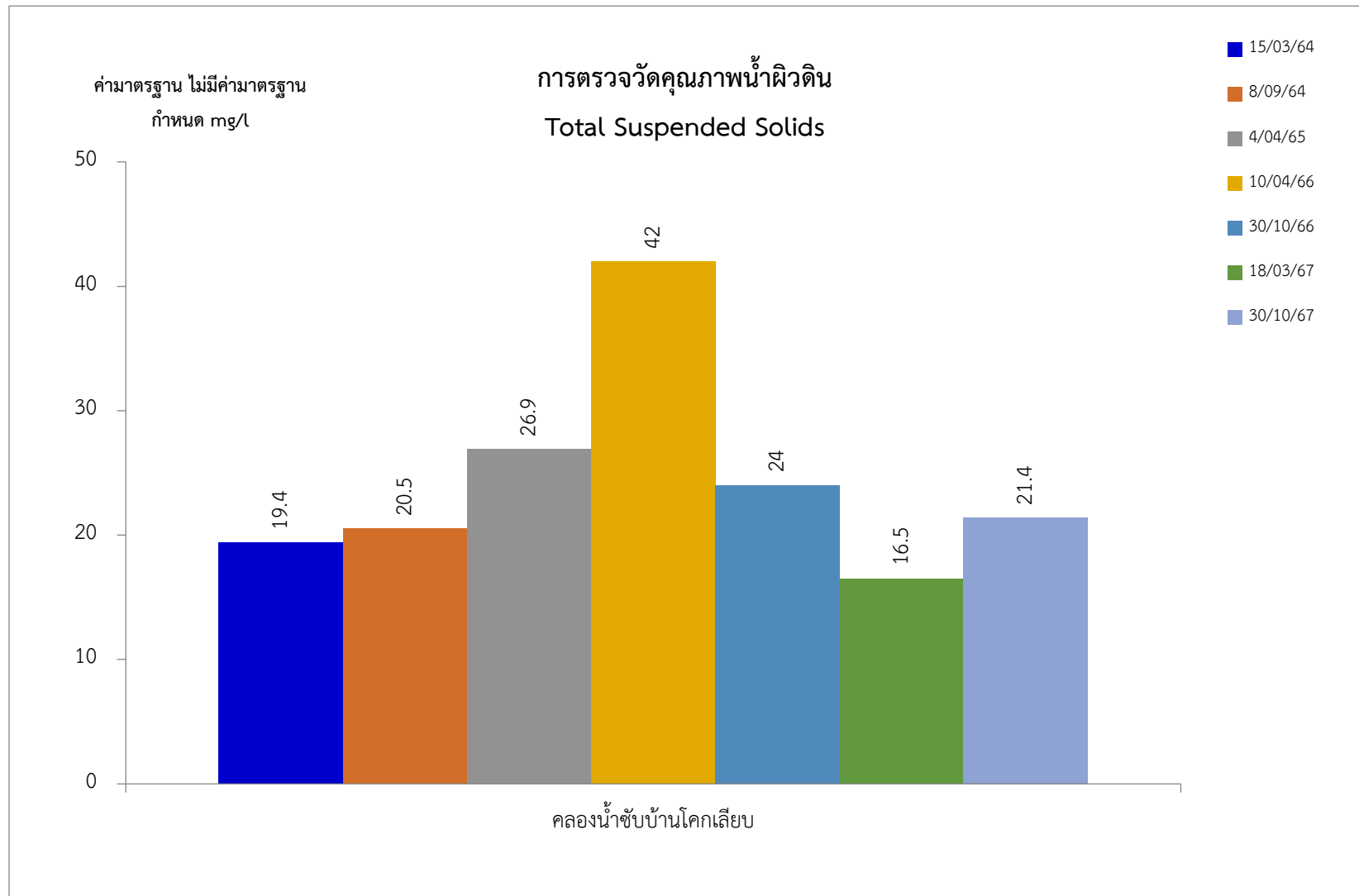
รูปที่ 3.2.6-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินย้อนหลัง (ต่อ)



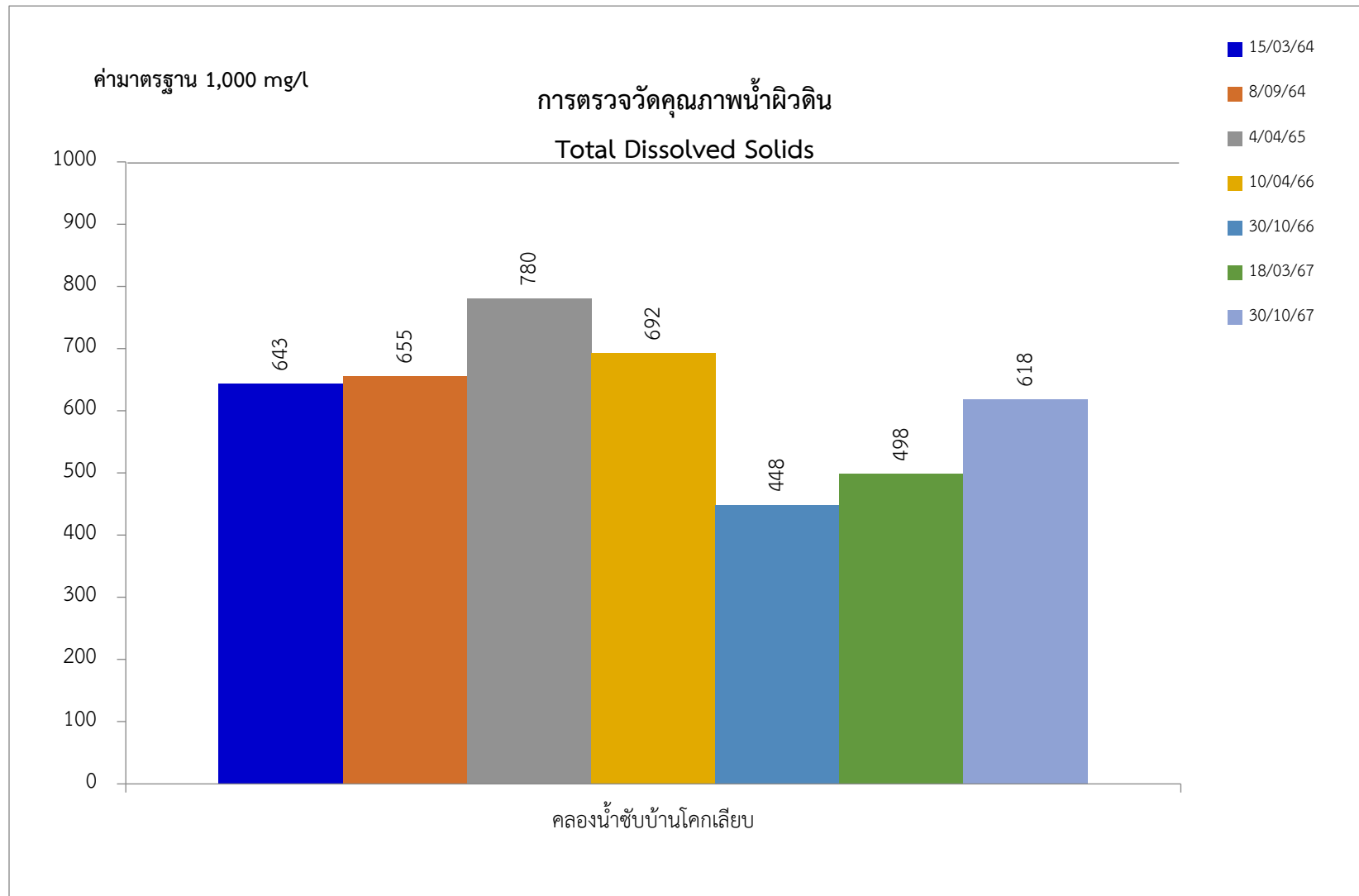
รูปที่ 3.2.6-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินย้อนหลัง



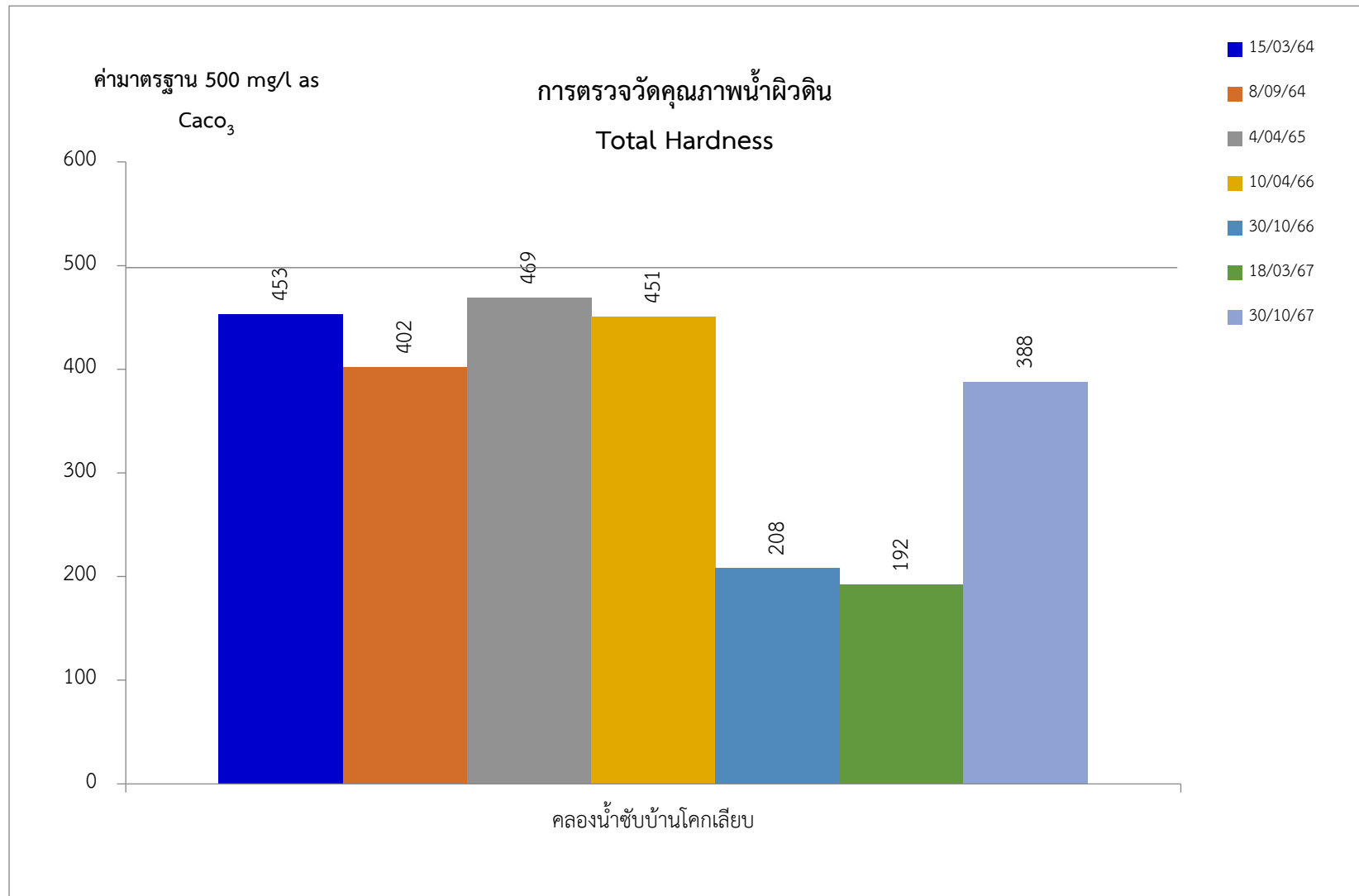
รูปที่ 3.2.6-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินย้อนหลัง (ต่อ)



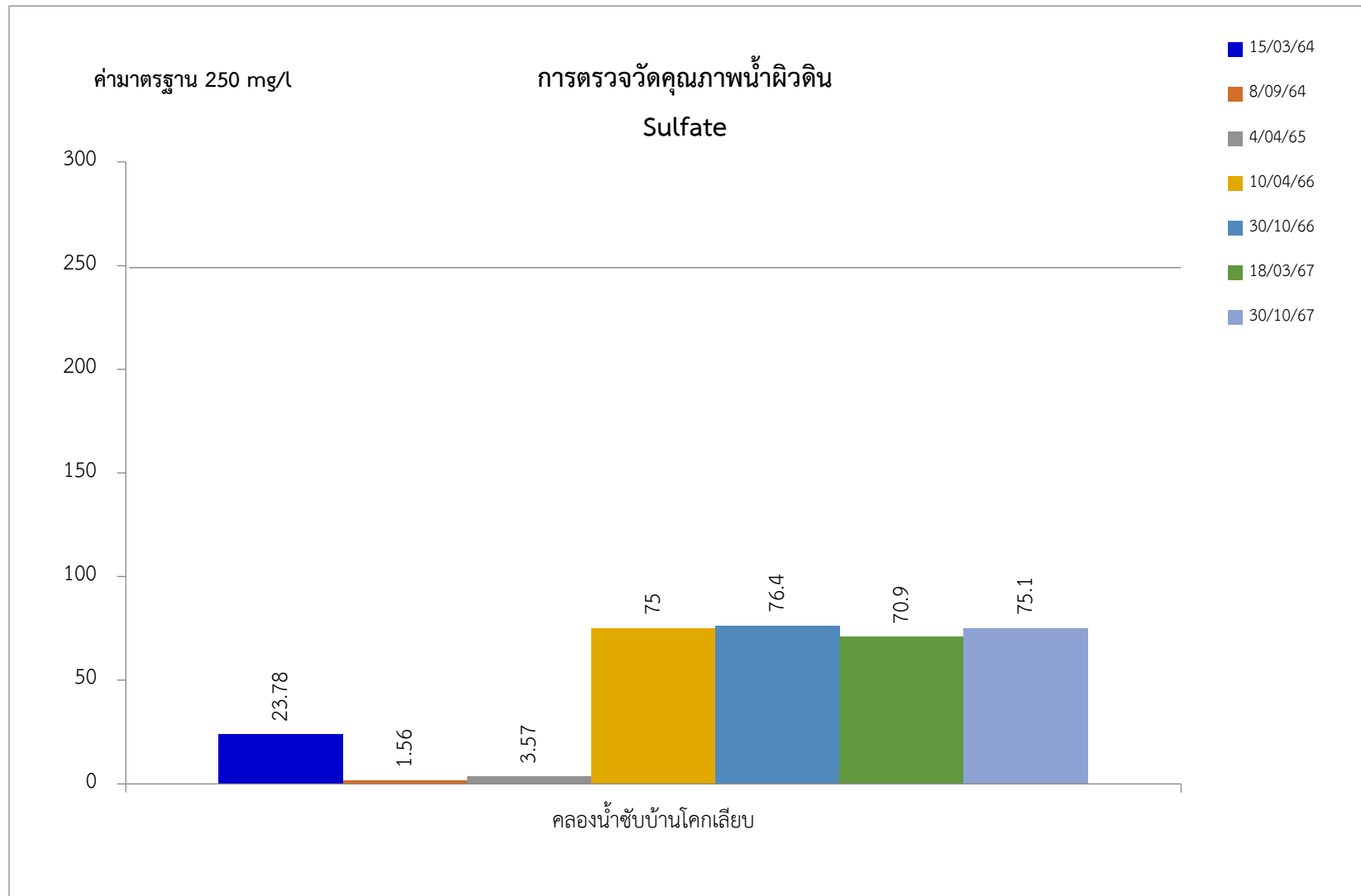
รูปที่ 3.2.6-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินย้อนหลัง (ต่อ)



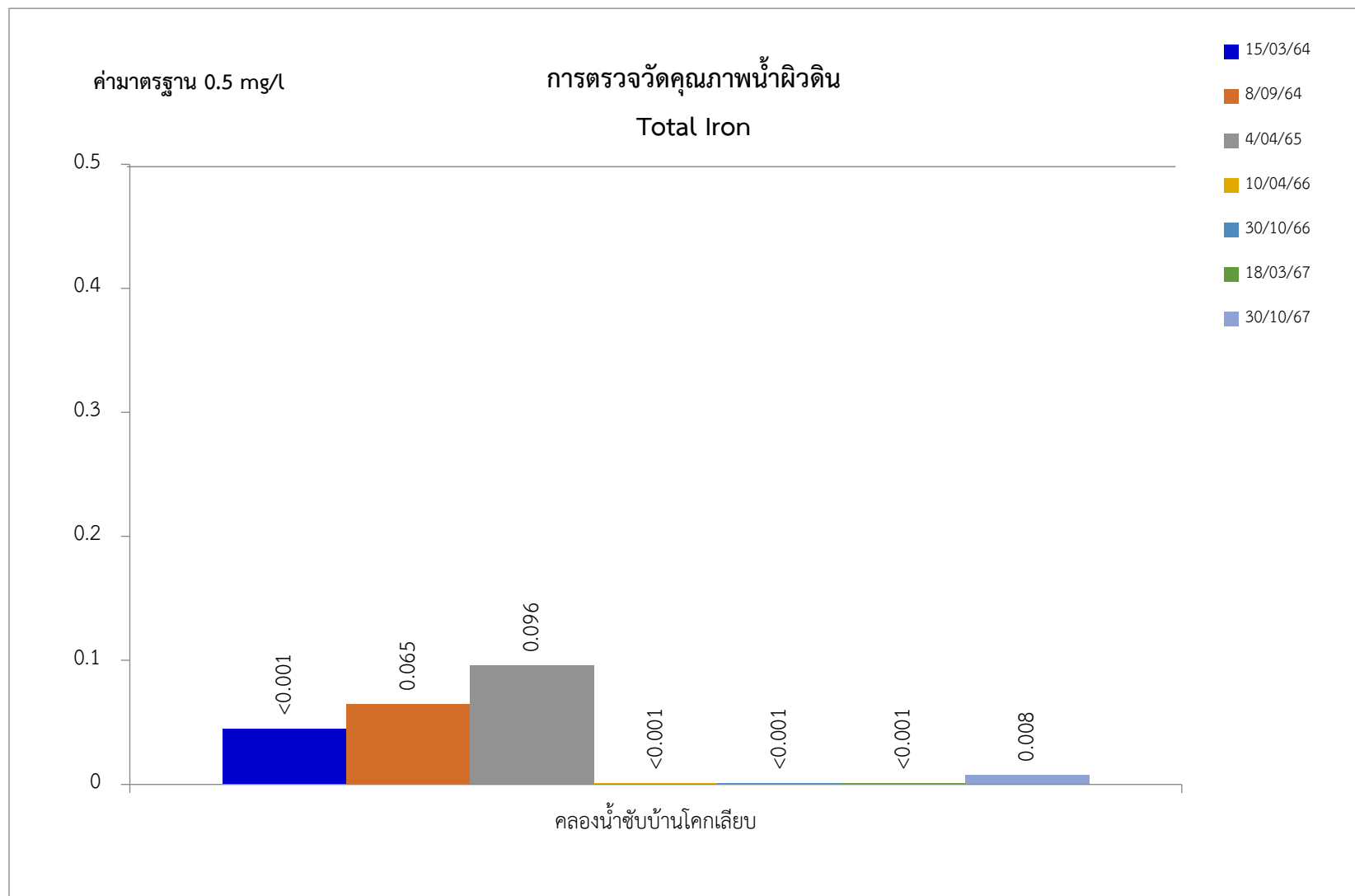
รูปที่ 3.2.6-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินย้อนหลัง (ต่อ)



รูปที่ 3.2.6-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินย้อนหลัง (ต่อ)



รูปที่ 3.2.6-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินย้อนหลัง (ต่อ)



รูปที่ 3.2.6-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินย้อนหลัง (ต่อ)