

สรุปมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อม

- 3.1 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- 3.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
 - 3.2.1 คุณภาพอากาศ
 - 3.2.2 ระดับเสียง
 - 3.2.3 คุณภาพน้ำ

จัดทำโดย

บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

โครงการเหมืองแร่ทรายแก้ว

ประทานบัตรที่ 30987/15946

ทำางพื้นที่ส่วนจำกัด กรุงเทพมหานคร

ตำบลกร่ำ และตำบลชากโดน อำเภอกงแสง จังหวัดระยอง

บทที่ 3

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3.1 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ทรายแก้ว ประทานบัตรที่ 30987/15946 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด กรุงเทพมหานคร ตั้งอยู่ที่ ตำบลกร่ำ และตำบลชากโดน อำเภอกกชกร จังหวัดระยอง ตามหนังสือที่ ทส 1009.2/1227 ลงวันที่ 15 กุมภาพันธ์ 2553 ออกโดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งการออกสำรวจพื้นที่และศึกษาข้อมูลที่ได้ตามสภาพในปัจจุบัน พบว่า ปัจจุบันโครงการมีมาตรการต่างๆ ในการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังต่อไปนี้

1. ดำเนินการทำเหมืองตามแผนผังการทำเหมืองที่กำหนดไว้
2. ดำเนินกิจกรรมการทำเหมืองเฉพาะในช่วงเวลากลางวันเท่านั้น
3. ฉีดพรมน้ำบริเวณเส้นทางขนส่งแร่ทั้งภายในพื้นที่โครงการ และเส้นทางขนส่งแร่ที่เป็นทางสาธารณะ วันละ 3-4 ครั้ง และเพิ่มความถี่ในช่วงฤดูแล้งและช่วงที่มีลมแรง
4. ปลุกต้นไม้โดยรอบแนวเขตพื้นที่โรงแต่งแร่ของโครงการ เพื่อเป็นแนวป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง และบดบังทัศนียภาพ
5. ทางโครงการได้ดำเนินการเปิดบัญชีกองทุนฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง ดังเอกสารแนบ 12
6. ทางโครงการได้ดำเนินการเปิดบัญชีกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่

3.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3.2.1 คุณภาพอากาศ

1) ปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP)

จากข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในรูปปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP) โครงการเหมืองแร่ทรายแก้ว ประทานบัตรที่ 30987/15946 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด กรุงเทพมหานคร จำนวน 2 สถานี ได้แก่ ที่ทำการอบต. ชากโดน (บ้านแขมคงม่น) และโรงเรียนวัดสันติวัน สามารถสรุปผลการตรวจวัดที่ผ่านมาจนถึงเดือนพฤศจิกายน 2567 พบว่า สถานีที่มีผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP) สูงสุด คือ ที่ทำการอบต. ชากโดน (บ้านแขมคงม่น) ในเดือนมีนาคม 2567 มีค่าเท่ากับ 0.067 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง ประกาศ ณ วันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ. 2547 ที่กำหนดให้ปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP) มีค่าไม่เกิน 0.330 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร สรุปผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3-1 และรูปที่ 3-1

2) ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10)

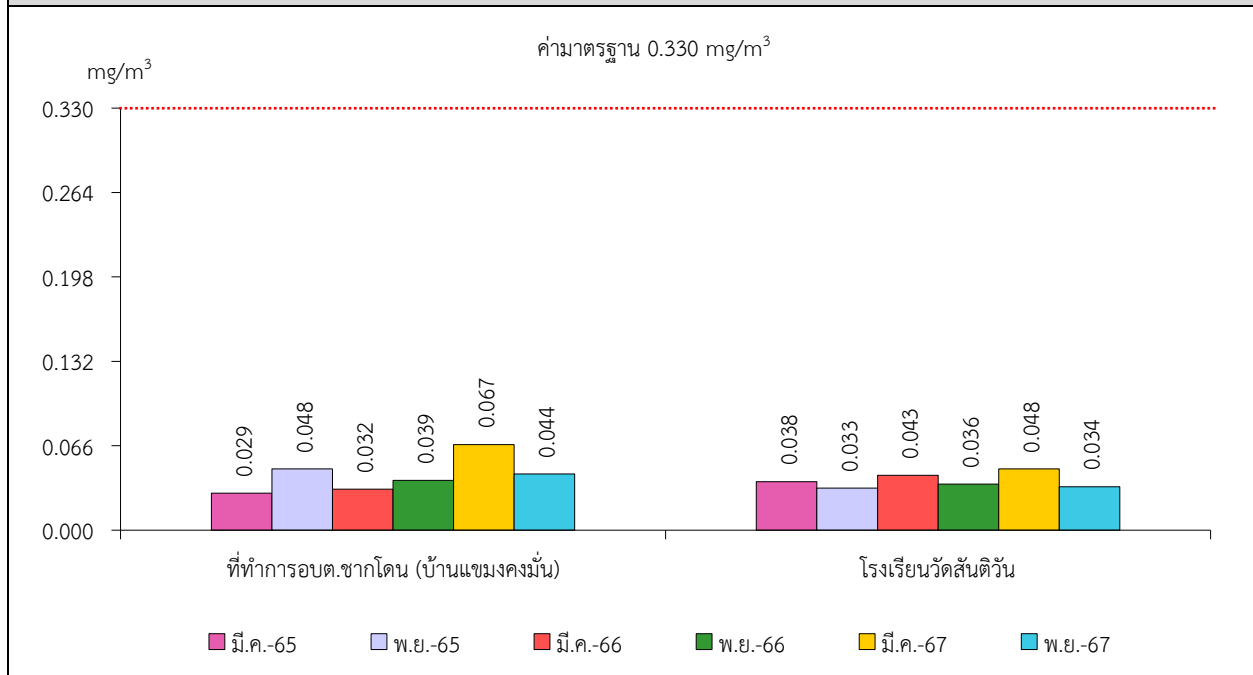
จากข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในรูปปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) โครงการเหมืองแร่ทรายแก้ว ประทานบัตรที่ 30987/15946 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด กรุงเกษม จำนวน 2 สถานี ได้แก่ ที่ทำการอบต. ชากโดน (บ้านแขมคงม้น) และโรงเรียนวัดสันติวัน สามารถสรุปผลการตรวจวัดที่ผ่านมาจนถึงเดือนพฤศจิกายน 2567 พบว่า สถานีที่มีผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) สูงสุด คือ ที่ทำการอบต. ชากโดน (บ้านแขมคงม้น) ในเดือนมีนาคม 2567 มีค่าเท่ากับ 0.027 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง ประกาศ ณ วันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ. 2547 ที่กำหนดให้ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) มีค่าไม่เกิน 0.120 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร สรุปผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3-1 และรูปที่ 3-2

ตารางที่ 3-1 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ

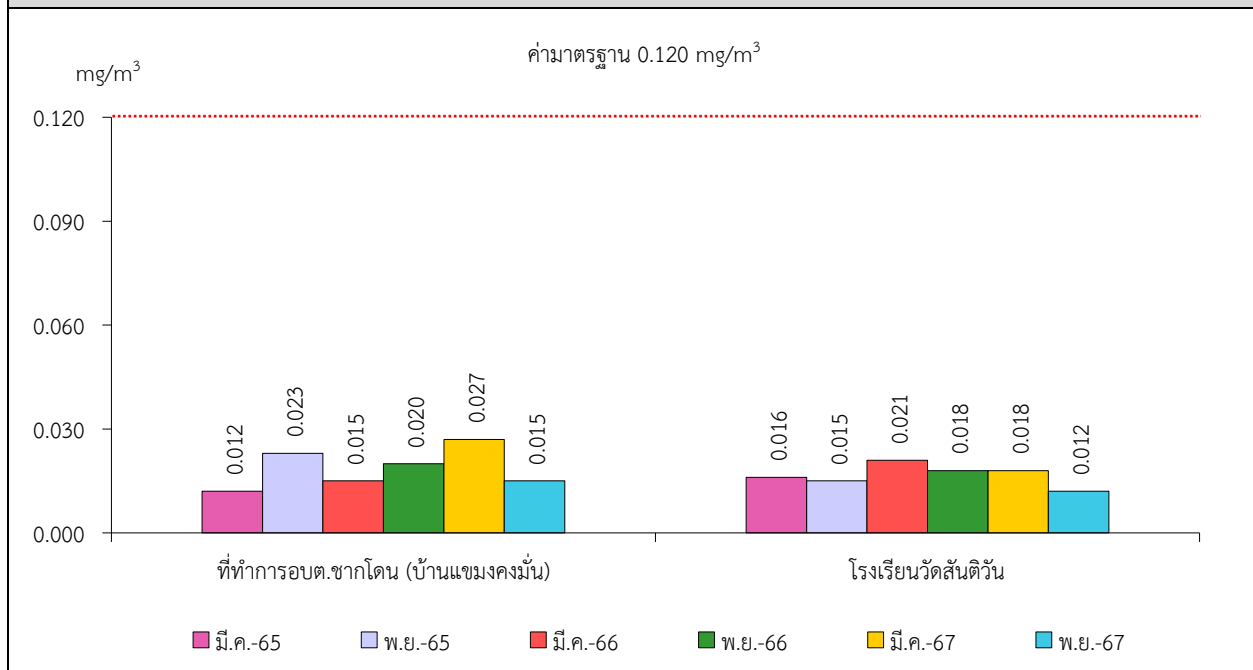
เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (มก./ลบ.ม.)			
	ที่ทำการอบต. ชากโดน (บ้านแขมคงม้น)		โรงเรียนวัดสันติวัน	
	TSP	PM-10	TSP	PM-10
มีนาคม 2565	0.029	0.012	0.038	0.016
พฤศจิกายน 2565	0.048	0.023	0.033	0.015
มีนาคม 2566	0.032	0.015	0.043	0.021
พฤศจิกายน 2566	0.039	0.020	0.036	0.018
มีนาคม 2567	0.067	0.027	0.048	0.018
พฤศจิกายน 2567	0.044	0.015	0.034	0.012
ค่ามาตรฐาน ¹⁾	0.330	0.120	0.330	0.120

หมายเหตุ : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง ประกาศ ณ วันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ. 2547
TSP หมายถึง ฝุ่นละอองแขวนลอยรวม
PM-10 หมายถึง ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน

รูปที่ 3-1 กราฟสรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในรูปปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP) เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน



รูปที่ 3-2 กราฟสรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในรูปปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน



3.2.2 ระดับเสียง

1) ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.)

จากข้อมูลผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.) โครงการเหมืองแร่ทรายแก้ว ประทานบัตรที่ 30987/15946 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด กรุงเกษม จำนวน 2 สถานี ได้แก่ ที่ทำการอบต. ชากโดน (บ้านแขมคงม่น) และโรงเรียนวัดสันติวัน สามารถสรุปผลการตรวจวัดที่ผ่านมาจนถึงเดือนพฤศจิกายน 2567 พบว่า สถานีที่มีผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.) สูงสุด คือ โรงเรียนวัดสันติวัน ในเดือนพฤศจิกายน 2565 มีค่าเท่ากับ 63.9 เดซิเบล (เอ) เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ที่กำหนดให้ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.) มีค่าไม่เกิน 70.0 เดซิเบล (เอ) สรุปผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3-2 และรูปที่ 3-3

2) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})

จากข้อมูลผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) โครงการเหมืองแร่ทรายแก้ว ประทานบัตรที่ 30987/15946 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด กรุงเกษม จำนวน 2 สถานี ได้แก่ ที่ทำการอบต. ชากโดน (บ้านแขมคงม่น) และโรงเรียนวัดสันติวัน สามารถสรุปผลการตรวจวัดที่ผ่านมาจนถึงเดือนพฤศจิกายน 2567 พบว่า สถานีที่มีผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) คือ โรงเรียนวัดสันติวัน ในเดือนพฤศจิกายน 2565 มีค่าเท่ากับ 113.2 เดซิเบล (เอ) เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ที่กำหนดให้ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) มีค่าไม่เกิน 115.0 เดซิเบล (เอ) สรุปผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3-2 และรูปที่ 3-4

ตารางที่ 3-2 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

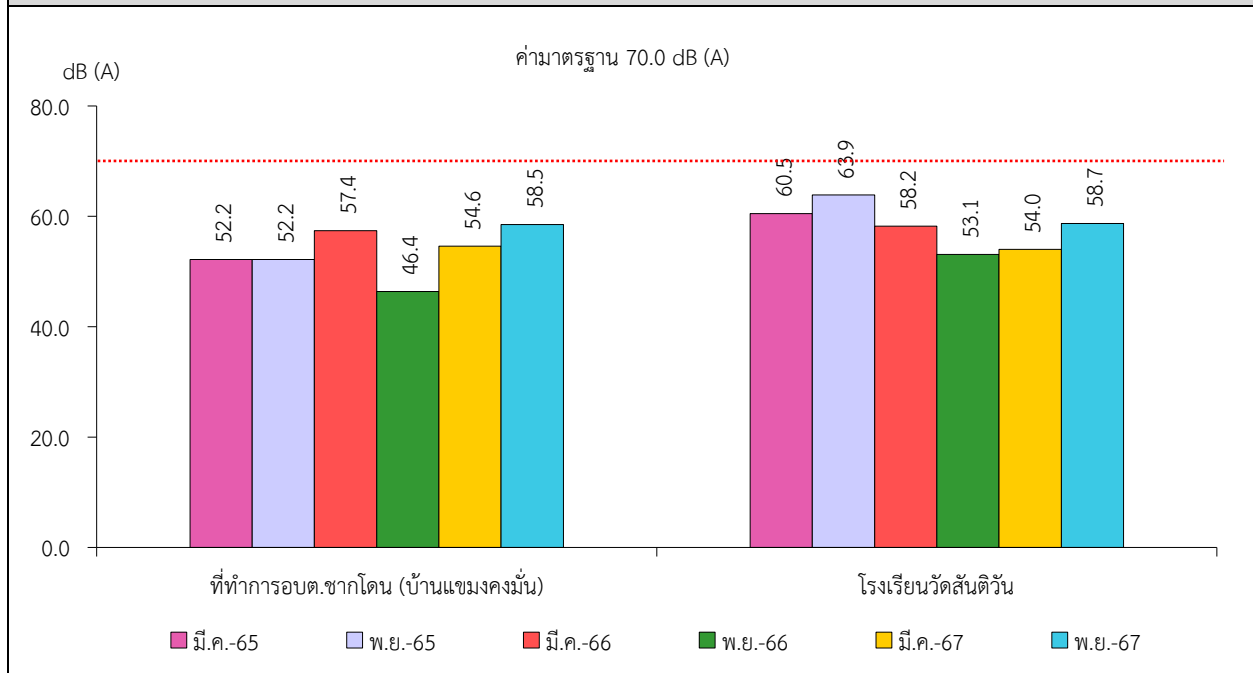
เดือน/ปีที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด [เดซิเบล (เอ)]			
	ที่ทำการอบต. ชากโดน (บ้านแขมคงม่น)		โรงเรียนวัดสันติวัน	
	Leq 24 hrs.	L _{max}	Leq 24 hrs.	L _{max}
มีนาคม 2565	52.2	88.3	60.5	87.8
พฤศจิกายน 2565	52.2	92.3	63.9	113.2
มีนาคม 2566	57.4	92.2	58.2	96.0
พฤศจิกายน 2566	46.4	86.0	53.1	99.9
มีนาคม 2567	54.6	82.3	54.0	84.2
พฤศจิกายน 2567	58.5	108.0	58.7	100.8
ค่ามาตรฐาน ¹⁾	70.0	115.0	70.0	115.0

หมายเหตุ : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

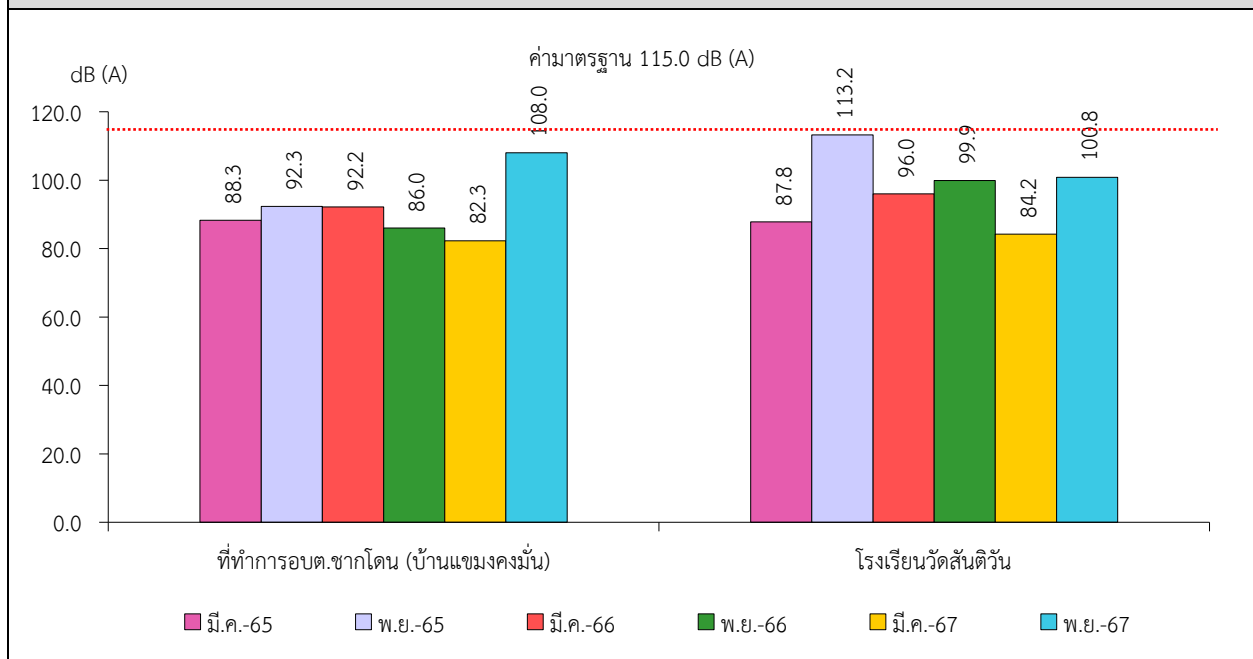
Leq 24 hrs. หมายถึง ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

L_{max} หมายถึง ระดับเสียงสูงสุด

รูปที่ 3-3 กราฟสรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.)
เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน



รูปที่ 3-4 กราฟสรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน



3.2.3 คุณภาพน้ำ

1) คุณภาพน้ำผิวดิน

จากข้อมูลผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการเหมืองแร่ทรายแก้ว ประทานบัตรที่ 30987/15946 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด กรุงเทพมหานคร จำนวน 4 สถานี ได้แก่ คลองลาวนช่วงก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ คลองลาวนช่วงที่บรรจบกับคลองสองสลึงแล้ว คลองสองสลึงก่อนถึงพื้นที่โครงการ และบ่อดักตะกอนในบ่อขุมเหมือง สามารถสรุปผลการวิเคราะห์ที่ผ่านมาจนถึงเดือนตุลาคม 2567 พบว่า ผลการวิเคราะห์ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 (ประเภทที่ 3) ยกเว้น ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) บริเวณบ่อดักตะกอนในบ่อขุมเหมือง ที่ผ่านมาจนถึงเดือนตุลาคม 2567 ที่มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ซึ่งน้ำบริเวณดังกล่าวมีสถานะเป็นกรดเนื่องจากองค์ประกอบของแร่ทรายแก้วประกอบด้วย SiO_2 99.41%, Al_2O_3 0.21%, Fe_2O_3 0.07%, CaO 0.07%, MgO 0.63% แร่ทรายแก้วเป็นตะกอนที่เกิดจากการสลายตัวของชั้นหินอัคนี หินตะกอน และหินแปร ดังนั้น น้ำที่เป็นกรดมีสาเหตุมาจาก องค์ประกอบซิลิกา SiO_2 ซึ่งมีคุณสมบัติทางเคมีที่ค่อนข้างเสถียรที่อุณหภูมิปกติ และไม่ทำปฏิกิริยาต่อสารเคมีหลายชนิด แต่สามารถเปลี่ยนรูปแบบได้ โดยซิลิกาชนิดอสัณฐาน เป็นซิลิกาที่เกิดจากสิ่งมีชีวิต (biogenic silica) และสามารถสังเคราะห์ขึ้นได้ จะมีลักษณะเป็นของแข็งและไวต่อปฏิกิริยามากกว่าซิลิกาชนิดผลึก เพราะซิลิกาอสัณฐานมีพื้นผิวที่มากกว่า กล่าวคือซิลิกาในรูปแบบที่ต่างกันจะเกิดปฏิกิริยากับกรดไฮโดรฟลูออริก ได้ต่างกันขึ้นอยู่กับความหนาแน่นของพื้นผิว โดยซิลิกาที่มีความหนาแน่นสูงจะเกิดปฏิกิริยาได้น้อยกว่าซิลิกาที่มีความหนาแน่นต่ำ อย่างไรก็ตามทางโครงการไม่มีการระบายน้ำออกสู่ภายนอกพื้นที่และจะดำเนินการเฝ้าระวังคุณภาพน้ำอย่างเคร่งครัด สรุปผลการวิเคราะห์ดังตารางที่ 3-3 และรูปที่ 3-5

ตารางที่ 3-3 สรุปผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

สถานีที่เก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	pH	TSS	TDS	TS	Total Hardness	Turbidity	Arsenic	Cadmium	Lead
	หน่วย	-	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L as CaCO ₃	NTU	mg/L	mg/L	mg/L
คลองลำนวงษ์ช่วงก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ	พฤษภาคม 2565	6.79	6.2	100	113	40	8.0	<0.01	<0.002	<0.01
	ตุลาคม 2565	6.4	9.1	56	90	10	6.7	<0.01	<0.002	<0.01
	พฤษภาคม 2566	6.1	<5.0	642	659	134	2.1	<0.01	<0.002	<0.01
	ตุลาคม 2566	6.0	5.0	254	437	56	5.3	<0.01	<0.002	<0.01
	พฤษภาคม 2567	6.4	<5.0	1,896	2,026	360	<1.0	<0.01	<0.002	<0.01
	ตุลาคม 2567	6.8	<5.0	120	170	28	4.3	<0.01	<0.002	<0.01
คลองลำนวงษ์ช่วงที่บรรจบกับคลองสองสลึงแล้ว	พฤษภาคม 2565	6.50	26.1	203	233	48	9.0	<0.01	<0.002	<0.01
	ตุลาคม 2565	6.3	<5.0	89	100	22	7.8	<0.01	<0.002	<0.01
	พฤษภาคม 2566	6.5	8.8	223	270	72	2.6	<0.01	<0.002	<0.01
	ตุลาคม 2566	6.1	41.5	146	237	34	1.4	<0.01	<0.002	<0.01
	พฤษภาคม 2567	6.5	<5.0	1,907	2,037	388	5.5	<0.01	<0.002	<0.01
	ตุลาคม 2567	6.6	<5.0	90	141	27	3.2	<0.01	<0.002	<0.01
ค่ามาตรฐาน ¹⁾		5.0-9.0	-	-	-	-	-	ไม่เกินกว่า 0.01	ไม่เกินกว่า 0.005/0.05 ²⁾	ไม่เกินกว่า 0.05

หมายเหตุ : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 (ประเภทที่ 3)

²⁾ น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร มีค่ามาตรฐาน ไม่เกินกว่า 0.005 มิลลิกรัมต่อลิตร และน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร มีค่ามาตรฐาน ไม่เกินกว่า 0.05 มิลลิกรัมต่อลิตร

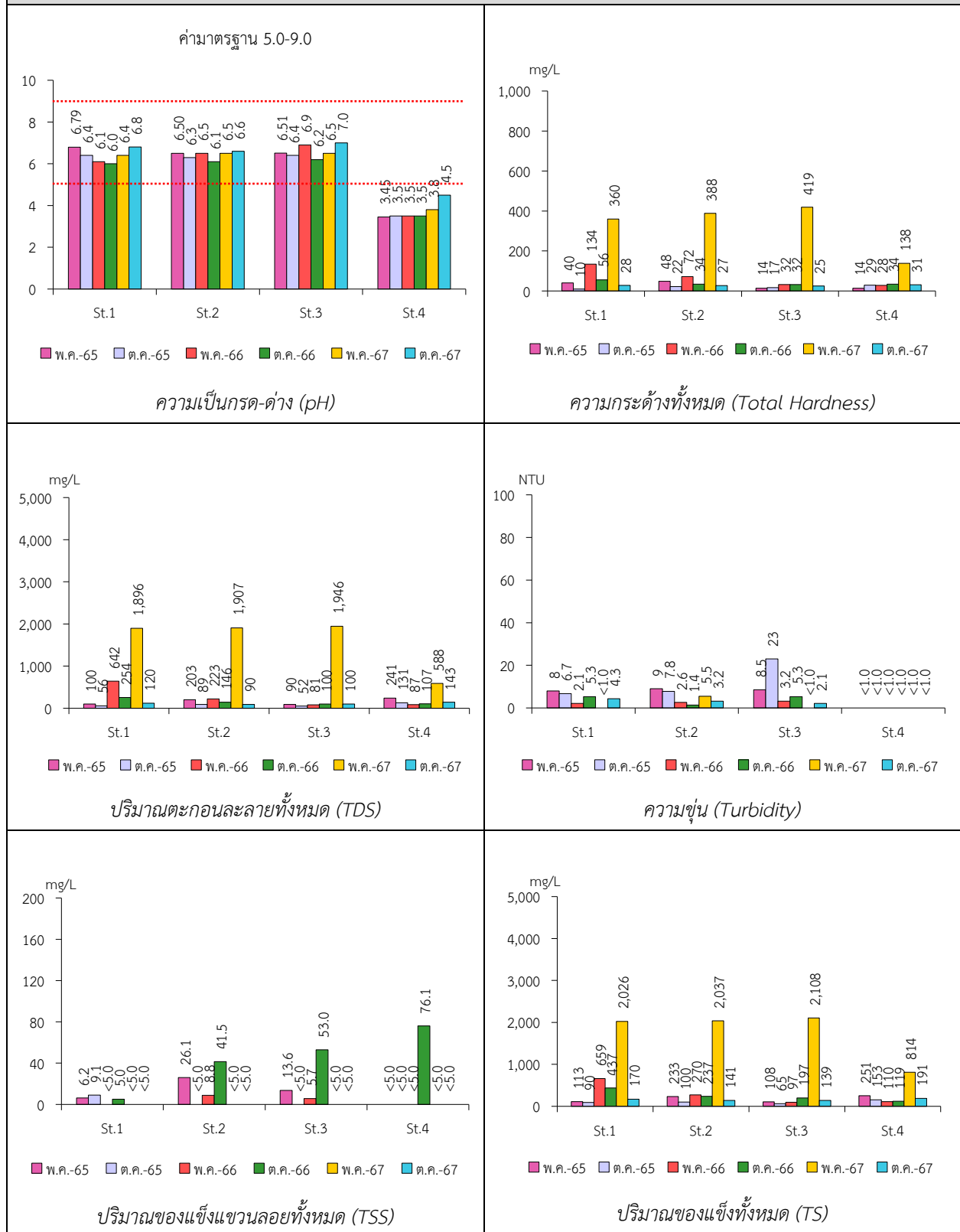
ตารางที่ 3-3 สรุปผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)

สถานีที่เก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	pH	TSS	TDS	TS	Total Hardness	Turbidity	Arsenic	Cadmium	Lead
	หน่วย	-	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L as CaCO ₃	NTU	mg/L	mg/L	mg/L
คลองสองสิ่งก่อน ถึงพื้นที่โครงการ	พฤษภาคม 2565	6.51	13.6	90	108	14	8.5	<0.01	<0.002	<0.01
	ตุลาคม 2565	6.4	<5.0	52	65	17	23	<0.01	<0.002	<0.01
	พฤษภาคม 2566	6.9	5.7	81	97	32	3.2	<0.01	<0.002	<0.01
	ตุลาคม 2566	6.2	53.0	100	197	32	5.3	<0.01	<0.002	<0.01
	พฤษภาคม 2567	6.5	<5.0	1,946	2,108	419	<1.0	<0.01	<0.002	<0.01
	ตุลาคม 2567	7.0	<5.0	100	139	25	2.1	<0.01	<0.002	<0.01
บ่อดักตะกอนใน บ่อขุมเหมือง	พฤษภาคม 2565	3.45	<5.0	241	251	14	<1.0	<0.01	<0.002	<0.01
	ตุลาคม 2565	3.5	<5.0	131	153	29	<1.0	<0.01	<0.002	<0.01
	พฤษภาคม 2566	3.5	<5.0	87	110	28	<1.0	<0.01	<0.002	<0.01
	ตุลาคม 2566	3.5	76.1	107	119	34	<1.0	<0.01	<0.002	<0.01
	พฤษภาคม 2567	3.8	<5.0	588	814	138	<1.0	<0.01	<0.002	<0.01
	ตุลาคม 2567	4.5	<5.0	143	191	31	<1.0	<0.01	<0.002	<0.01
ค่ามาตรฐาน ¹⁾		5.0-9.0	-	-	-	-	-	ไม่เกินกว่า 0.01	ไม่เกินกว่า 0.005/0.05 ²⁾	ไม่เกินกว่า 0.05

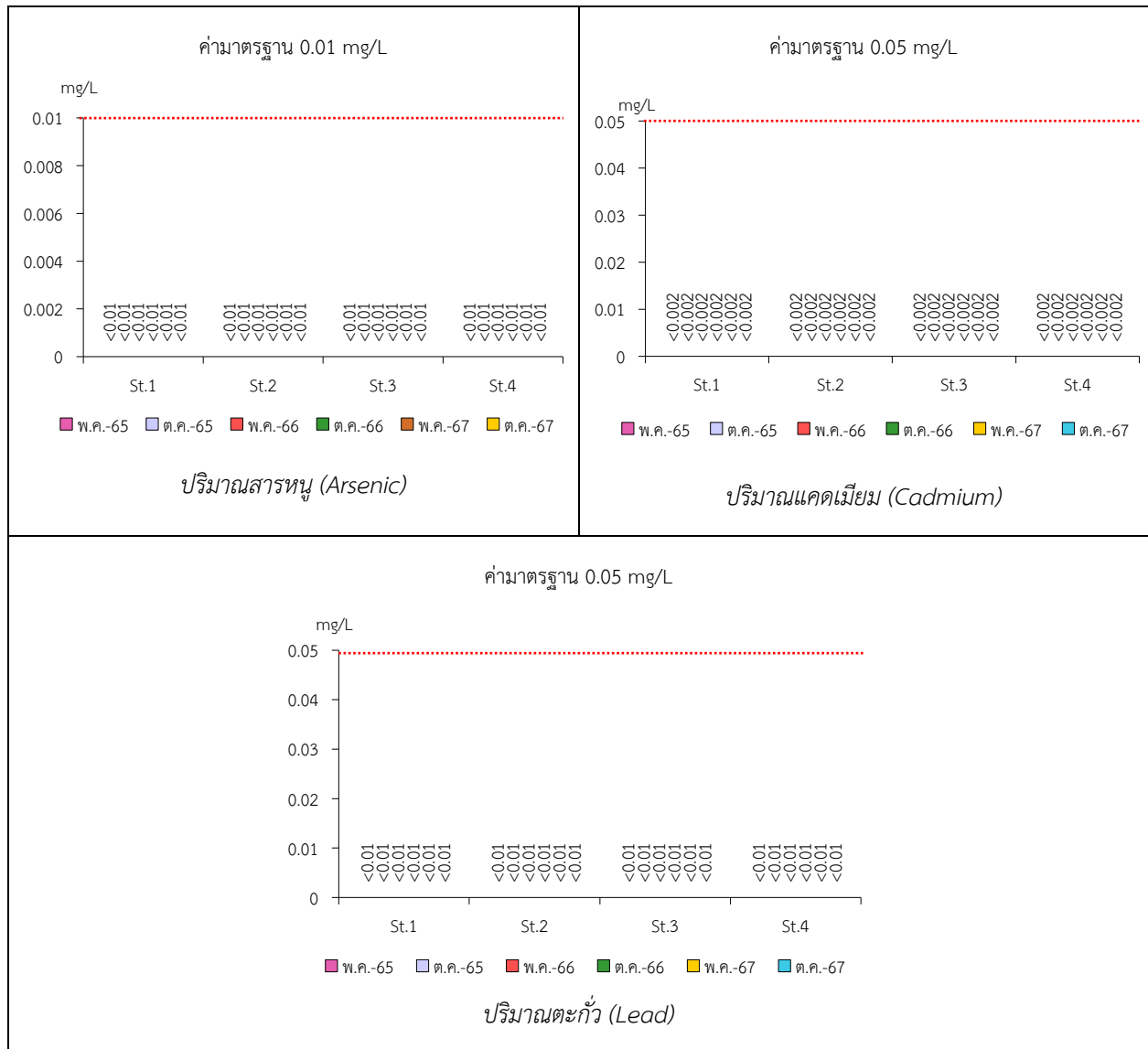
หมายเหตุ : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 (ประเภทที่ 3)

²⁾ น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร มีค่ามาตรฐาน ไม่เกินกว่า 0.005 มิลลิกรัมต่อลิตร และน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร มีค่ามาตรฐาน ไม่เกินกว่า 0.05 มิลลิกรัมต่อลิตร

รูปที่ 3-5 กราฟสรุปผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน



หมายเหตุ : St.1 หมายถึง คลองลำนช่วงก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ
St.2 หมายถึง คลองลำนช่วงที่บรรจบกับคลองสองสึงแล้ว
St.3 หมายถึง คลองสองสึงก่อนถึงพื้นที่โครงการ
St.4 หมายถึง บ่อดักตะกอนในบ่อขุมเหมือง



หมายเหตุ : St.1 หมายถึง คลองลำนช่วงก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ
St.2 หมายถึง คลองลำนช่วงที่บรรจบกับคลองสองสลึงแล้ว
St.3 หมายถึง คลองสองสลึงก่อนถึงพื้นที่โครงการ
St.4 หมายถึง บ่อดักตะกอนในบ่อชุมชนเมือง