

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการโรงงานบำบัดน้ำเสียรวม ของบริษัท ดับบลิว เอ็ม เอส ดีโป จำกัด ได้ดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือเห็นชอบที่ ทส 1009.3/9616 ลงวันที่ 4 มิถุนายน พ.ศ. 2567 (ภาคผนวก ก-2)

ทั้งนี้ บริษัท ดับบลิว เอ็ม เอส ดีโป จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท เอแอลเอส แลборатори กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการโรงงานบำบัดน้ำเสียรวม ระหว่างเดือน มกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569 โดยมีรายละเอียดดังนี้

3.1 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการโรงงานบำบัดน้ำเสียรวม ของบริษัท ดับบลิว เอ็ม เอส ดีโป จำกัด ได้วางแผนขอบเขตการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ของโครงการฯ โดยดำเนินการตรวจวัด ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569 รายละเอียดของแผนการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมแสดงดังตารางที่ 3.1-1

ตารางที่ 3.1-1 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานบำบัดน้ำเสียรวม ของบริษัท ดับบลิว เอ็ม เอส ดีโป จำกัด ประจำปี พ.ศ. 2569

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ปี พ.ศ. 2569											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
1. คุณภาพน้ำทิ้ง - ตรวจวัดอัตราการไหล - สี - กลิ่น - ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) - บีโอดี (BOD) - ซีโอดี (COD) - ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) - ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) - ไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) - โลหะหนัก ได้แก่ปรอท (Hg), ตะกั่ว (Pb), แคดเมียม (Cd), โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Cr^{6+}), โครเมียมไตรวาเลนต์ (Cr^{3+}) และอะเซนิก (As)	- ถังพักน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้ว ขนาด 25 ลูกบาศก์เมตร (WT1)	- เดือนละ 1 ครั้ง	9	12	13	9	14 และ 26	12						

หมายเหตุ :  แผนการดำเนินงาน / ระบุวันที่ = ดำเนินงานจริง

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานบำบัดน้ำเสียรวม ของบริษัท ดับบลิว เอ็ม เอส ดีโป จำกัด ประจำปี พ.ศ. 2569

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ปี พ.ศ. 2569											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
2. กากของเสีย - จัดทำรายงานสรุปปริมาณกากของเสียแต่ละชนิด พร้อมทั้งบันทึกรายละเอียดเกี่ยวกับชนิด ปริมาณ การเก็บรวบรวม การจัดส่ง และการจัดการของเสียที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการ พร้อมทั้งแนบสำเนาการได้รับอนุญาตนำกากของเสียไปกำจัดประกอบไว้ในรายงานด้วย	- พื้นที่โครงการ	- ทุกเดือน และรายงานผล ทุก 6 เดือน	✓	✓	✓	✓	✓	✓						
- ระบุสัดส่วนและประเภทกากของเสียที่นำกลับมาใช้ใหม่ (Recycle) ต่อปริมาณกากของเสียทั้งหมด	- พื้นที่โครงการ	- ทุกเดือน และรายงานผล ทุก 6 เดือน	✓	✓	✓	✓	✓	✓						

หมายเหตุ : แผนการดำเนินงาน / ระบุวันที่ = ดำเนินงานจริง

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานบำบัดน้ำเสียรวม ของบริษัท ดับบลิว เอ็ม เอส ดีโป จำกัด ประจำปี พ.ศ. 2569

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ปี พ.ศ. 2569											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
3. การคมนาคม - บันทึกอุบัติเหตุที่เกิดจากการคมนาคมขนส่งน้ำเสีย สารเคมี และของเสียทุกครั้ง โดยต้องบันทึกความเสียหาย ความรุนแรงของอุบัติเหตุ และแนวทางแก้ไขปัญหารวมถึงการดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่ที่ได้รับ การปนเปื้อนกรณีมีการรั่วไหลของน้ำเสีย สารเคมี หรือของเสียที่ขนส่งมา กับรถบรรทุกเพื่อเป็นข้อมูลพื้นฐานสำหรับการกำหนดมาตรการด้านความปลอดภัยจากการคมนาคมขนส่ง	- พื้นที่โครงการ และพื้นที่ที่อยู่ในเส้นทางขนส่ง	- บันทึกทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุสรุปและรายงานผลปีละ 1 ครั้ง	✓	✓	✓	✓	✓	✓						
4. คุณภาพดินและน้ำใต้ดิน คุณภาพน้ำใต้ดิน ได้แก่ - ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) - แคดเมียม (Cd) - ตะกั่ว (Pb) - สารหนู (As) - ปรอท (Hg)	- บ่อสังเกตการณ์น้ำใต้ดิน จำนวน 4 สถานี ได้แก่ • ทิศทางก่อนน้ำใต้ดินไหลผ่าน • พื้นที่โครงการ 2 สถานี ได้แก่ MW6 และ MW4 ¹ • ทิศทางหลังน้ำใต้ดินไหลผ่าน • พื้นที่โครงการ 2 สถานี ได้แก่ MW2 และ MW5	- ปีละ 1 ครั้ง												

หมายเหตุ : แผนการดำเนินงาน / ระบุวันที่ = ดำเนินงานจริง MW4 มีการปรับเปลี่ยนจาก MW7 เนื่องจากโครงการฯ ได้ดำเนินการยกเลิกสัญญาเช่าพื้นที่ของ บริษัท ปิเคเทรตติ้ง จำกัด รายละเอียดดังภาคผนวก ข-49

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานบำบัดน้ำเสียรวม ของบริษัท ดับบลิว เอ็ม เอส ดีโป จำกัด ประจำปี พ.ศ. 2569

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ปี พ.ศ. 2569											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
4. คุณภาพดินและน้ำใต้ดิน (ต่อ) คุณภาพดิน ได้แก่ - ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) - แคดเมียม (Cd) - ตะกั่ว (Pb) - สารหนู (As) - ปรอท (Hg)	- จุดตรวจวัดดิน จำนวน 4 สถานี ได้แก่ MW2, MW5, MW6, MW7	- ทุก 3 ปี	โครงการจะดำเนินการตรวจวัดครั้งแรกในช่วงปลายปี พ.ศ. 2569 โดยจะรายงานผลการตรวจวัดให้ทราบในรายงานฉบับถัดไป											
5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย - ระดับเสียงสะสมที่ตัวพนักงานและคำนวณระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (Time weight Average-TWA)	- พนักงานที่ได้รับเสียงดัง	- ปีละ 2 ครั้ง				20-21								
- ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง - ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	- ตรวจวัดจำนวน 2 จุด ภายในอาคาร STS3 ได้แก่ ● ระบบบำบัดน้ำเสียชั้นที่ 1 (N1) ● ระบบบำบัดน้ำเสียชั้นที่ 2 (N2)	- ปีละ 2 ครั้ง				21								
- ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hr) - ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	- ตรวจวัด จำนวน 4 สถานี ● รีมรั่วโครงการด้านทิศตะวันออก (N1) ● รีมรั่วโครงการด้านทิศเหนือ (N2) ● รีมรั่วโครงการด้านทิศตะวันตก (N3) ● รีมรั่วโครงการด้านทิศใต้ (N4)	- ปีละ 2 ครั้ง			20-26									

หมายเหตุ : แผนการดำเนินงาน / ระบุวันที่ = ดำเนินงานจริง

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานบำบัดน้ำเสียรวม ของบริษัท ดับบลิว เอ็ม เอส ดีโป จำกัด ประจำปี พ.ศ. 2569

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ปี พ.ศ. 2569											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) - ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr)	- ตรวจวัด จำนวน 1 สถานี บริเวณ ริมรั้วบริษัทฯ ด้านทิศตะวันตก (ด้านหน้าทางเข้า-ออก STS1 และ STS2) (N5)	- ปีละ 2 ครั้ง		20-27										
- จัดทำแผนผังแสดงเส้นเสียง (Noise Contour Map)	- พื้นที่โครงการ	- ทบทวนและ จัดทำ ทุก 3 ปี	ดำเนินการครั้งสุดท้ายเมื่อวันที่ 23 ธันวาคม พ.ศ. 2567 และมีกำหนดการที่จะดำเนินการครั้งถัดไปในปี พ.ศ. 2570											
แสงสว่างในสถานที่ทำงาน - ความเข้มแสง	- ตรวจวัดจำนวน 4 จุด ภายในอาคาร STS3 ได้แก่ ● พื้นที่จัดเก็บภาชนะบรรจุน้ำเสีย (L1) ● พื้นที่จัดเก็บสารเคมี (L2) ● ระบบบำบัดน้ำเสียชั้นที่ 1 (L3) ● ระบบบำบัดน้ำเสียชั้นที่ 2 (L4)	- ปีละ 1 ครั้ง				21-22								
การตรวจสุขภาพพนักงาน - ตรวจร่างกายทั่วไป เช่น การชั่งน้ำหนัก และวัดส่วนสูง การวัดความดันโลหิต เอ็กซเรย์ทรวงอก ไขมันและน้ำตาล ในเลือด การตรวจความสมบูรณ์ ของเม็ดเลือด (CBC) การทำงานของตับ การทำงานของไต สมรรถภาพการทำงาน ของปอด และสมรรถภาพการได้ยิน เป็นต้น	- พนักงานของโครงการทุกคน	- ก่อนเข้า ทำงาน 1 ครั้ง และตรวจปีละ 1 ครั้ง												

หมายเหตุ : แผนการดำเนินงาน / ระบุวันที่ = ดำเนินงานจริง

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานบำบัดน้ำเสียรวม ของบริษัท ดับบลิว เอ็ม เอส ดีโป จำกัด ประจำปี พ.ศ. 2569

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ปี พ.ศ. 2569											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) - ตรวจสอบสภาพพนักงานตามปัจจัยเสี่ยงได้แก่ • เอ็กซเรย์ปอดและสมรรถภาพการทำงานของปอด • ตรวจโลหะหนักในปัสสาวะ/เลือด • สมรรถภาพการมองเห็นและสมรรถภาพการได้ยิน	- พนักงานที่ปฏิบัติงานประจำที่ระบบบำบัดน้ำเสีย	- ก่อนเข้าทำงาน 1 ครั้ง และตรวจปีละ 1 ครั้ง												
- สถิติการเจ็บป่วยและผลการตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน	- พื้นที่โครงการ	- สรุปรายงานผลปีละ 1 ครั้ง												
- บันทึกอุบัติเหตุที่เกิดจากกิจกรรมของโครงการ พร้อมทั้งบันทึกความเสียหาย ความรุนแรงของอุบัติเหตุ และแนวทางแก้ไขปัญหามิให้เกิดขึ้นซ้ำ พร้อมทั้งการกำหนดมาตรการป้องกันการเกิดซ้ำ	- พื้นที่โครงการ	- บันทึกทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุ สรุปรายงานผลปีละ 1 ครั้ง	✓	✓	✓	✓	✓	✓						

หมายเหตุ : แผนการดำเนินงาน / ระบุวันที่ = ดำเนินงานจริง

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานบำบัดน้ำเสียรวม ของบริษัท ดับบลิว เอ็ม เอส ดีโป จำกัด ประจำปี พ.ศ. 2569

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ปี พ.ศ. 2569											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
6. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม - สำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม ภาวะการเปลี่ยนแปลง ปัญหา และความต้องการระดับครัวเรือน	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ ชุมชนที่เป็นจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมพื้นที่อ่อนไหวและสถานประกอบการที่อยู่โดยรอบโครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร	- ปีละ 1 ครั้ง												
- บันทึกข้อร้องเรียนโครงการ สาเหตุวิธีการแก้ไข ระยะเวลาแก้ไข และมาตรการป้องกันการเกิดซ้ำ	- พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ	- ทุกเดือน และรายงานผลทุก 6 เดือน	✓	✓	✓	✓	✓	✓						

หมายเหตุ : แผนการดำเนินงาน / ระบุวันที่ = ดำเนินงานจริง

3.2 วิธีการเก็บตัวอย่างและการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ในการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ได้ยึดถือปฏิบัติตามมาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนดหรือวิธีที่ได้รับการยอมรับจากหน่วยงานราชการ โดยมีรายละเอียดดังตารางที่ 3.2-1

ตารางที่ 3.2-1 วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

พารามิเตอร์	อุปกรณ์/วิธีการตรวจวัด	วิธีการอ้างอิง
1. คุณภาพน้ำทิ้ง		
- Arsenic	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 3125 B,3030F
- BOD	5 - day BOD test	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 5210 B, part 4500 - O G
- Cadmium	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 3125 B,3030F
- COD	Close Reflux, Colorimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 5220 D
- Color (at Original pH)	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 2120 F
- Color (at pH 7.0)	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 2120 F
- Flow rate	On-site reading	Flow meter
- Hexavalent Chromium	Filtration, Colorimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 3500-Cr B

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

พารามิเตอร์	อุปกรณ์/วิธีการตรวจวัด	วิธีการอ้างอิง
1. คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)		
- Lead	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 3125 B,3030F
- Mercury		Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 3125 B,3030F
- Oil & Grease	Partition Gravimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 5520 B
- Total Dissolved solids	Dried at 180 degree C/Gravimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 2540 C
- Total Suspended Solids	Dried at 103-105 degree C/Gravimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 2540 D
- Trivalent Chromium	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 3125 B,3030F
2. คุณภาพน้ำใต้ดิน		
- Arsenic	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 3125 B,3030 F
- Cadmium	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 3125 B,3030 F
- Lead	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 3125 B,3030 F

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

พารามิเตอร์	อุปกรณ์/วิธีการตรวจวัด	วิธีการอ้างอิง
2. คุณภาพน้ำใต้ดิน (ต่อ) - Mercury		Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 3112
- pH		Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500 - H (B)
- Total Dissolved solids		Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 2540 C
3. ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน - Noise Dose, TWA	Noise Dosimeter	Department of Labour Protection and Welfare (B.E. 2561)
4. ระดับเสียงในบริเวณการทำงาน - Noise Level (Leq 8 hrs)	Integrate Sound Level Meter	Based on ISO 1996/1 and 1996/2
- Noise Level (Lmax)	Integrate Sound Level Meter	Based on ISO 1996/1 and 1996/2
5. ระดับเสียงโดยทั่วไป - Noise Level (Leq 24 hrs.)	Integrate Sound Level Meter	Based on ISO 1996/1 and 1996/2
- Noise Level (Leq 8 hrs.)	Integrate Sound Level Meter	Based on ISO 1996/1 and 1996/2
- Noise Level (Lmax)	Integrate Sound Level Meter	Based on ISO 1996/1 and 1996/2
6. เส้นระดับความดังของเสียง (Noise Contour)	Integrate Sound Level Meter	Based on ISO 1996/1 and 1996/2
7. ความเข้มของแสงสว่างในบริเวณการทำงาน - Illuminance	Lux Meter	Department of Labour Protection and Welfare (B.E. 2561)

3.3 มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ

3.3.1 คุณภาพน้ำทิ้ง

- ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

3.3.2 คุณภาพน้ำใต้ดิน

- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนพิเศษ 275 ง เมื่อวันที่ 29 พฤศจิกายน 2559

3.3.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

1) ระดับเสียงสะสมที่ตัวพนักงานและคำนวณระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (Time weight Awerage-TWA)

- ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (พ.ศ. 2561)

- ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ (พ.ศ. 2561) และ (ฉบับที่ 2) (พ.ศ. 2565)

2) ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง และตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (Lmax)

- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

3) ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr)

- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

4) ความเข้มแสงสว่าง

- ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง (พ.ศ. 2561) ราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนพิเศษ 39ง เมื่อวันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2561

3.4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ผลการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงงานบำบัดน้ำเสียรวม ของบริษัท ดับบลิว เอ็ม เอส ดีโป จำกัด (ระยะดำเนินการ) ซึ่งดำเนินการในระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569 มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

3.4.1 คุณภาพน้ำทิ้ง

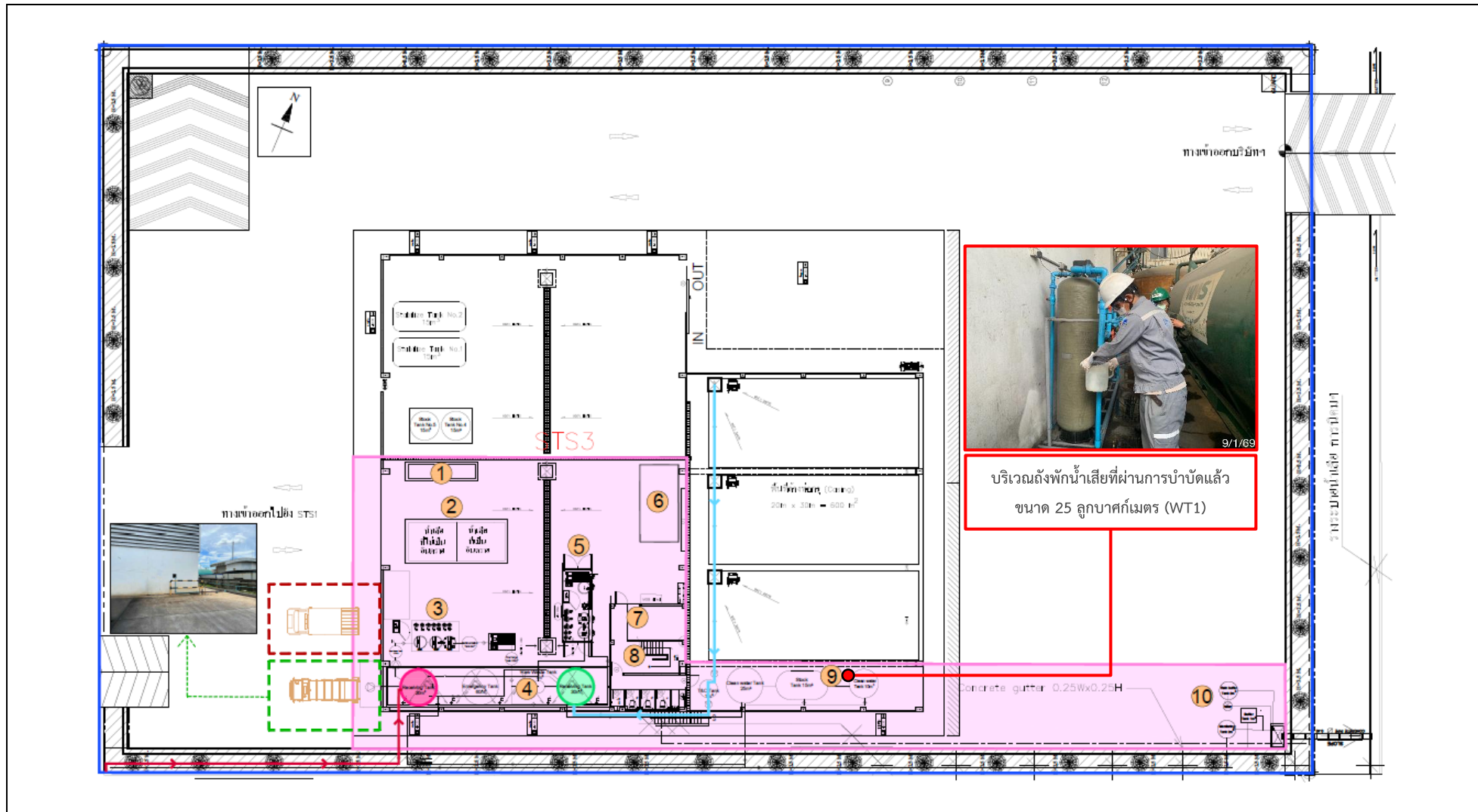
มาตรการกำหนดให้ทำการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง เดือนละ 1 ครั้ง บริเวณถังพักน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วขนาด 25 ลูกบาศก์เมตร (WT1) เพื่อตรวจวิเคราะห์ ตรวจวัดอัตราการไหล (Flow Rate), สี, กลิ่น, ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH), บีโอดี (BOD), ซีโอดี (COD), ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS), ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS), ไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease), และโลหะหนัก ได้แก่ปรอท (Hg), ตะกั่ว (Pb), แคดเมียม (Cd), โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Cr^{6+}), โครเมียมไตรวาเลนต์ (Cr^{3+}) และอะเซนิก (As) โดยตำแหน่งจุดเก็บตัวอย่างแสดงดังรูปที่ 3.4-1 สรุปได้ดังนี้

3.4.1.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569 ได้ทำการเก็บตัวอย่างเดือนละ 1 ครั้ง โดยมีจุดตรวจวัด 1 จุด คือ ถังพักน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วขนาด 25 ลูกบาศก์เมตร (WT1) รายละเอียดผลการตรวจวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 3.4-1 ซึ่งสามารถสรุปผลการตรวจวิเคราะห์ได้ดังนี้

(1) สารหนู (Arsenic)	มีค่าอยู่ระหว่าง	0.01-0.06	มิลลิกรัมต่อลิตร
(2) บีโอดี (BOD)	มีค่าอยู่ระหว่าง	<2.0-5.7	มิลลิกรัมต่อลิตร
(3) แคดเมียม (Cadmium)	ตรวจไม่พบ		
(4) ซีโอดี (COD)	มีค่าอยู่ระหว่าง	45-80	มิลลิกรัมต่อลิตร
(5) สี Color (at Original pH)	มีค่าอยู่ระหว่าง	<5-14	เอดีเอ็มไอ
(6) สี Color (at pH 7.0)	มีค่าอยู่ระหว่าง	<5-12	เอดีเอ็มไอ
(7) อัตราการไหล (Flow Rate)	มีค่าอยู่ระหว่าง	0.50-16.84	ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง
(8) โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Cr^{6+})	ตรวจไม่พบ		
(9) ตะกั่ว (Lead)	ตรวจไม่พบ		
(10) ปรอท (Mercury)	ตรวจไม่พบ		
(11) ไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease)	มีค่าเท่ากับ	<3	มิลลิกรัมต่อลิตร
(12) ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	มีค่าอยู่ระหว่าง	2,268-2,964	มิลลิกรัมต่อลิตร
(13) ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	มีค่าอยู่ระหว่าง	<5-12	มิลลิกรัมต่อลิตร
(14) โครเมียมไตรวาเลนต์ (Cr^{3+})	มีค่าเท่ากับ	<0.01	มิลลิกรัมต่อลิตร

เมื่อนำผลการตรวจวิเคราะห์มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรมพบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด



รูปที่ 3.4-1 ตำแหน่งจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง

ตารางที่ 3.4-1 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569

ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์ (บริเวณถังพักน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วขนาด 25 ลูกบาศก์เมตร (WT1))						ค่าต่ำสุด - สูงสุด	มาตรฐาน
		9 ม.ค. 69	12 ก.พ. 69	13 มี.ค. 69	9 เม.ย. 69	14 พ.ค. 69	12 มิ.ย. 69		
Arsenic	mg/L	0.01	0.03	0.01	0.03	0.03	0.06	0.01-0.06	≤0.25
BOD	mg/L	5.4	<2.0	<2.0	3.5	4.9	5.7	<2.0-5.7	≤500
Cadmium	mg/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	≤0.03
COD	mg/L	54	57	50	45	80	62	45-80	≤750
Color (at Original pH)	ADMI	<5	8	10	14	9	12	<5-14	≤600
Color (at pH 7.0)	ADMI	<5	8	8	12	9	11	<5-12	≤600
Flow rate	m ³ /hr	0.72	0.72	0.77	0.90	0.50	0.78	0.50-16.84	-
Hexavalent Chromium	mg/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	≤0.25
Lead	mg/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	≤0.2
Mercury	mg/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	≤0.005
Oil & Grease	mg/L	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	≤10
Total Dissolved solids	mg/L	2,688	2,268	2,400	2,964	2,584 ^{1/}	2,434	2,268-2,964	≤3,000
Total Suspended Solids	mg/L	5	10	<5	12	<5	<5	<5-12	≤200
Trivalent Chromium	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	≤0.75

มาตรฐาน : ประกาศกรมควบคุมมลพิษแห่งประทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

หมายเหตุ : Not Detected หมายถึง ไม่สามารถตรวจพบได้ ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด

: ^{1/} หมายถึง ดำเนินการตรวจวัด ในวันที่ 26 พฤษภาคม พ.ศ. 2569

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/ชื่อผู้บันทึก	นายณรรธ แก้วพงษ์ษา	ทะเบียนเลขที่ :	ว-204-จ-0193,	นายธนาวุฒิ ปิ่นทอง	ทะเบียนเลขที่ :	ว-204-จ-0022
	นายอภิวัฒน์ ฉันทะ	ทะเบียนเลขที่ :	ว-267-จ-0009	นายศิริชัย เกตุยั้งเกิด	ทะเบียนเลขที่ :	ว-267-จ-0010
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ	นางสาวกนกกร เอนก	ทะเบียนเลขที่ :	ว-267-จ-0004,	นางสาวกนิษฐา เหมประสาทพร	ทะเบียนเลขที่ :	ว-267-ค-0001
		ทะเบียนเลขที่ :			ทะเบียนเลขที่ :	
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวอนันดา บุญเพชร	ทะเบียนเลขที่ :	ว-267-จ-0004	นางสาวศิริลักษณ์ บุณนาค	ทะเบียนเลขที่ :	ว-204-จ-0013
เบอร์โทรศัพท์	0-2760-3000					

3.4.1.2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2567-2569

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่าง ปีพ.ศ. 2567-2569 มีรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4-2 และรูปที่ 3.4-2 สามารถสรุปได้ว่า บริเวณถังพักน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วขนาด 25 ลูกบาศก์เมตร (WT1) ผลการตรวจวิเคราะห์ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

ตารางที่ 3.4-2 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2567-2569

วันที่ตรวจ วิเคราะห์	ผลการตรวจวิเคราะห์ (บริเวณถังพักน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วขนาด 25 ลูกบาศก์เมตร (WT1))													
	Arsenic (mg/L)	BOD (mg/L)	Cadmium (mg/L)	COD (mg/L)	Color (at Original pH) (ADMI)	Color (at pH 7.0) (ADMI)	Flow rate (m ³ /hr)	Hexavalent Chromium (mg/L)	Lead (mg/L)	Mercury (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	Total Dissolved solids (mg/L)	Total Suspended Solids (mg/L)	Trivalent Chromium (mg/L)
25 ต.ค. 67 ^{1/}	0.006	18.7	ND	103	16	11	-	ND	ND	ND	<3	2,400	20	<0.01
19 พ.ย. 67	0.01	12.3	ND	77	20	18	0.75	ND	ND	ND	<3	2,520	9	<0.01
12 ธ.ค. 67	0.02	7.3	ND	55	18	14	0.62	ND	ND	ND	<3	2,500	8	<0.01
14 ม.ค. 68	0.01	8.4	ND	38	9	7	0.93	ND	ND	ND	<3	1,852	<5	<0.01
14 ก.พ. 68	0.007	22.6	ND	148	15	15	0.75	ND	ND	ND	<3	2,862	13	<0.01
25 มี.ค. 68	0.01	4.8	ND	<25	7	10	0.72	ND	ND	ND	<3	1,644 ^{2/}	5	<0.01
17 เม.ย. 68	0.02	2.1	ND	44	12	12	1.03	ND	ND	ND	<3	208	<5	<0.01
16 พ.ค. 68	0.03	3.0	ND	252	10	7	0.90	ND	ND	ND	4	2,792	5	<0.01
18 มิ.ย. 68	0.07	10.0	ND	53	9	12	0.91	ND	ND	ND	<3	1,000 ^{3/}	<5	<0.01
18 ก.ค. 68	0.03	6.4	ND	48	6	6	0.90	ND	ND	ND	<3	2,700	<5	<0.01
14 ส.ค. 68	0.03	4.0	0.0006	32	6	<5	0.86	ND	ND	ND	<3	2,678	8	<0.01
10 ก.ย. 68	0.05	4.8	0.001	68	10	8	0.72	ND	ND	ND	<3	2,658	7	<0.01
16 ต.ค. 68	0.03	21.6	ND	343	16	13	0.90	ND	ND	ND	<3	2,596	5	<0.01
14 พ.ย. 68	0.02	7.4	ND	43	11	12	0.95	ND	ND	ND	4	2,772	<5	<0.01
12 ธ.ค. 68	0.01	7.0	ND	59	7	11	0.90	ND	ND	ND	<3	2,852	<5	<0.01
มาตรฐาน	≤0.25	≤500	≤0.03	≤750	≤600	≤600	-	≤0.25	≤0.2	≤0.005	≤10	≤3,000	≤200	≤0.75

มาตรฐาน : ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

หมายเหตุ : (ND) Not Detected หมายถึง ไม่สามารถตรวจพบได้ ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด

: ^{1/} หมายถึง ดำเนินการตรวจวัดโดยโครงการ (บริษัท ดับบลิว เอ็ม เอส ดีโป จำกัด)

: ^{2/} หมายถึง ดำเนินการตรวจวัด ในวันที่ 10 เมษายน พ.ศ. 2568

: ^{3/} หมายถึง ดำเนินการตรวจวัด ในวันที่ 1 กรกฎาคม พ.ศ. 2568

ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2567-2569

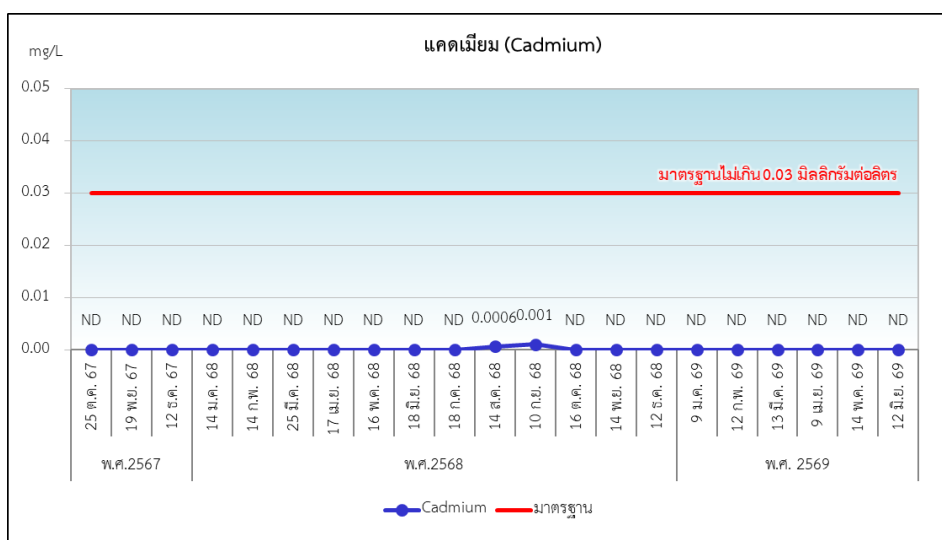
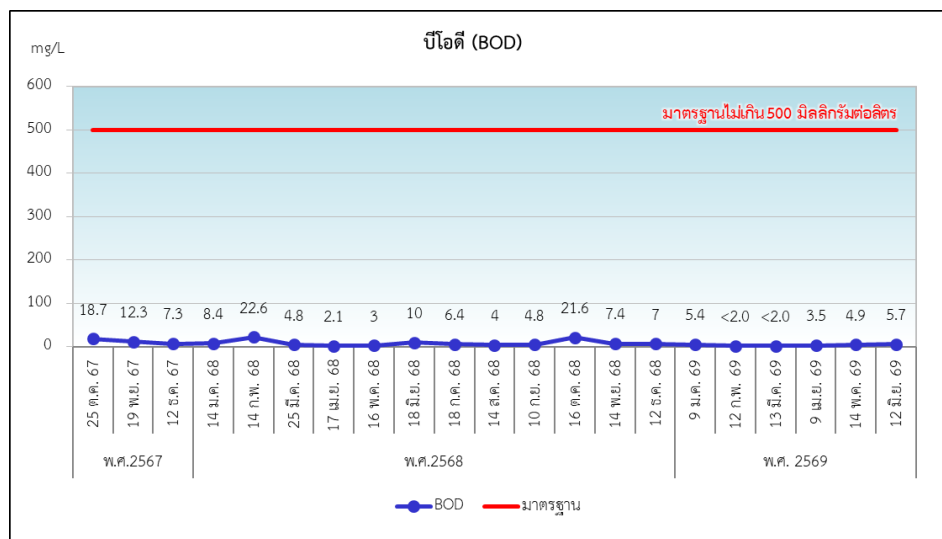
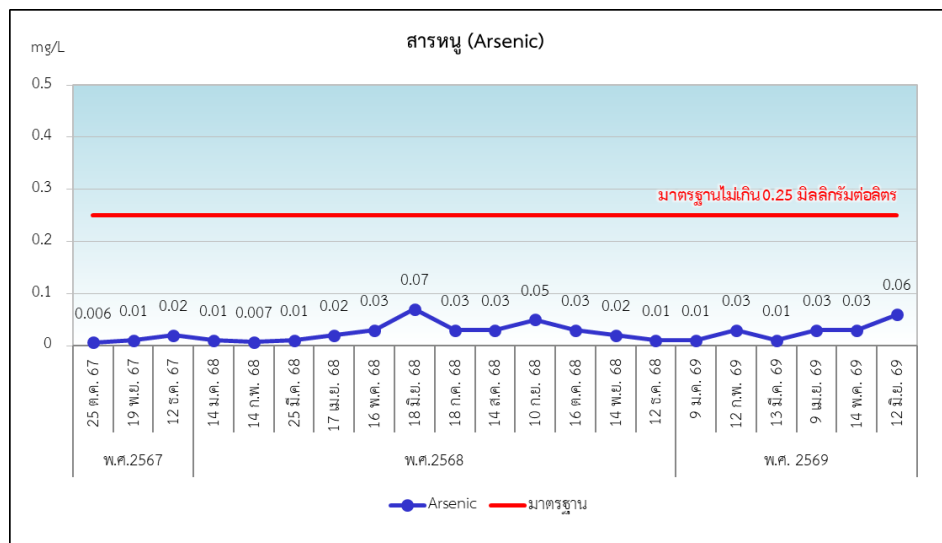
วันที่ตรวจ วิเคราะห์	ผลการตรวจวิเคราะห์ (บริเวณถังพักน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วขนาด 25 ลูกบาศก์เมตร (WT1))													
	Arsenic (mg/L)	BOD (mg/L)	Cadmium (mg/L)	COD (mg/L)	Color (at Original pH) (ADMI)	Color (at pH 7.0) (ADMI)	Flow rate (m ³ /hr)	Hexavalent Chromium (mg/L)	Lead (mg/L)	Mercury (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	Total Dissolved solids (mg/L)	Total Suspended Solids (mg/L)	Trivalent Chromium (mg/L)
9 ม.ค. 69	0.01	5.4	ND	54	<5	<5	0.72	ND	ND	ND	<3	2,688	5	<0.01
12 ก.พ. 69	0.03	<2.0	ND	57	8	8	0.72	ND	ND	ND	<3	2,268	10	<0.01
13 มี.ค. 69	0.01	<2.0	ND	50	10	8	0.77	ND	ND	ND	<3	2,400	<5	<0.01
9 เม.ย. 69	0.03	3.5	ND	45	14	12	0.90	ND	ND	ND	<3	2,964	12	<0.01
14 พ.ค. 69	0.03	4.9	ND	80	9	9	0.50	ND	ND	ND	<3	2,584 ^{1/}	<5	<0.01
12 มิ.ย. 69	0.06	5.7	ND	62	12	11	0.78	ND	ND	ND	<3	2,434	<5	<0.01
มาตรฐาน	≤0.25	≤500	≤0.03	≤750	≤600	≤600	-	≤0.25	≤0.2	≤0.005	≤10	≤3,000	≤200	≤0.75

มาตรฐาน : ประกาศนิตินิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

หมายเหตุ : (ND) Not Detected หมายถึง ไม่สามารถตรวจพบได้ ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด

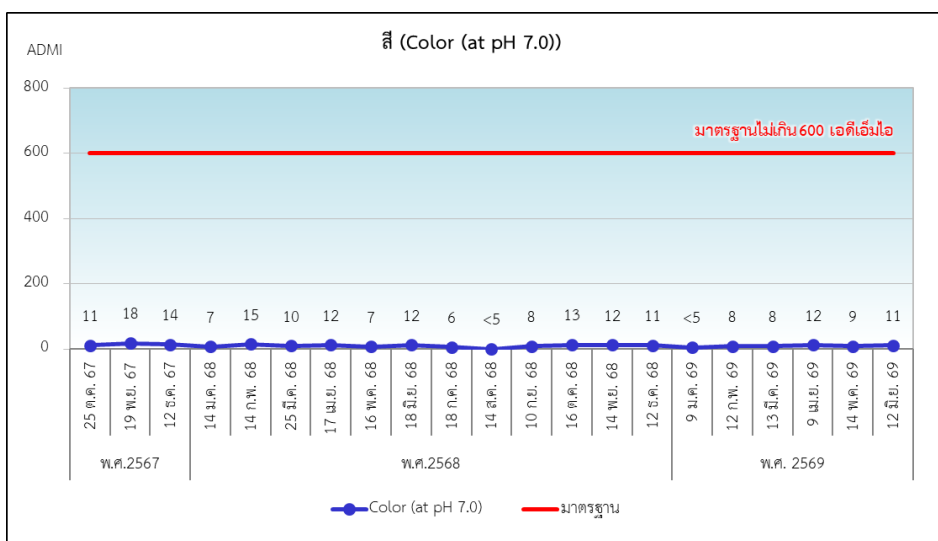
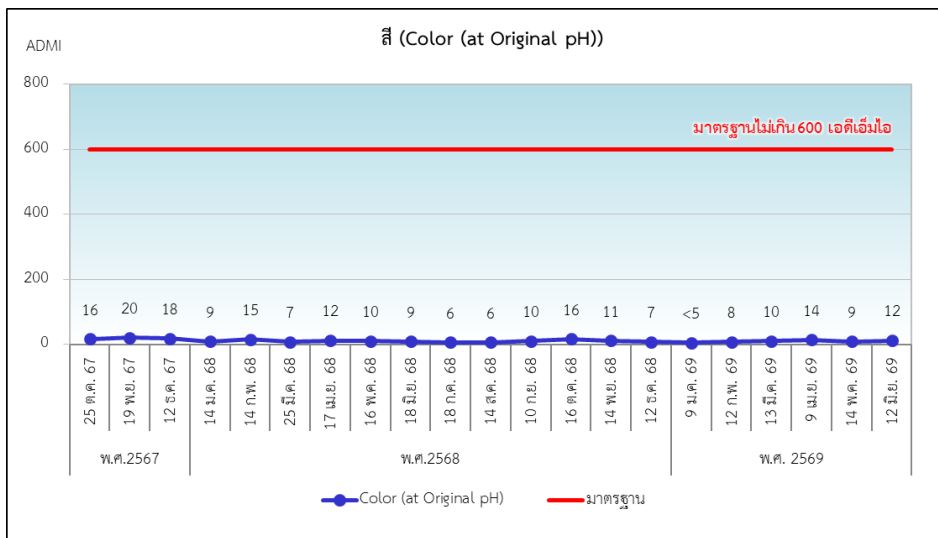
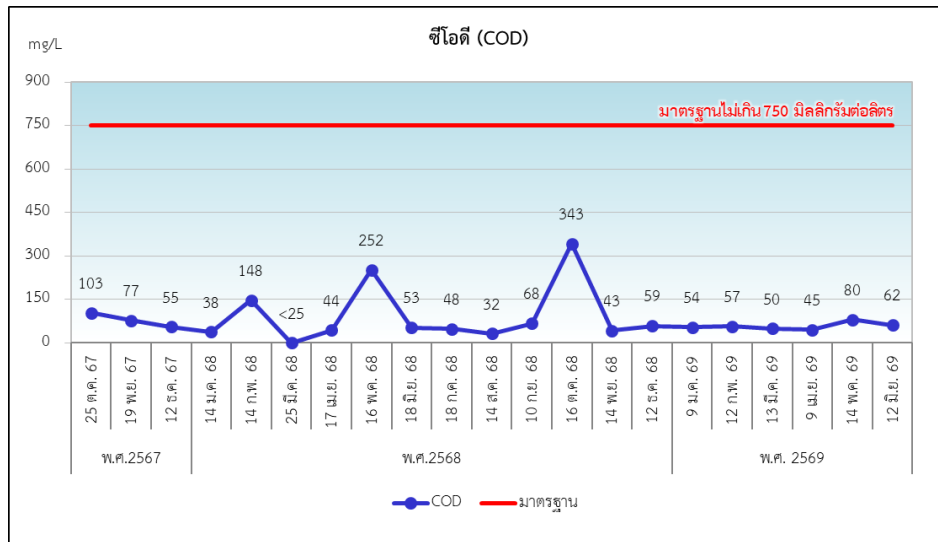
: ^{1/} หมายถึง ดำเนินการตรวจวัด ในวันที่ 26 พฤษภาคม พ.ศ. 2569

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานบำบัดน้ำเสียรวม ของบริษัท ดับบลิว เอ็ม เอส ดี จำกัด (ระยะดำเนินการ)
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569



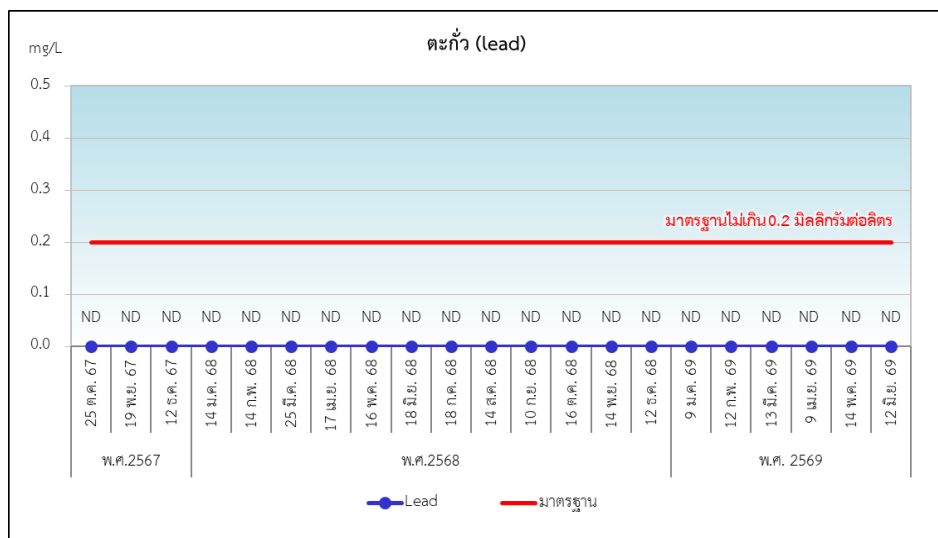
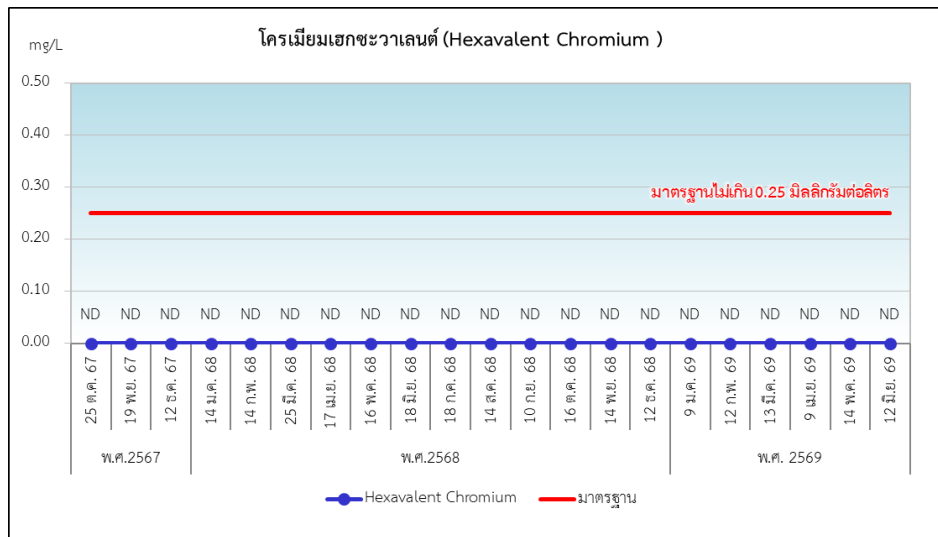
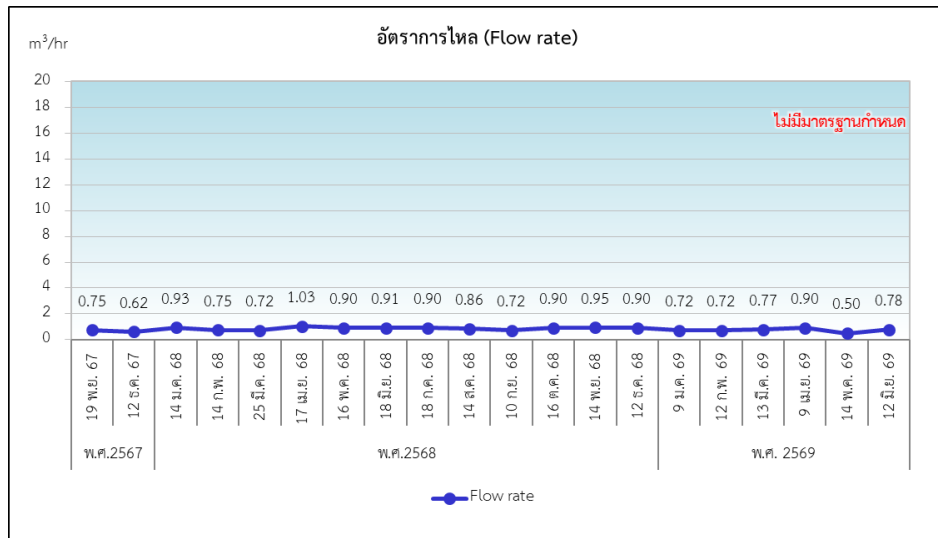
รูปที่ 3.4-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2567-2569

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานบำบัดน้ำเสียรวม ของบริษัท ดับบลิว เอ็ม เอส ดี จำกัด (ระยะดำเนินการ)
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569

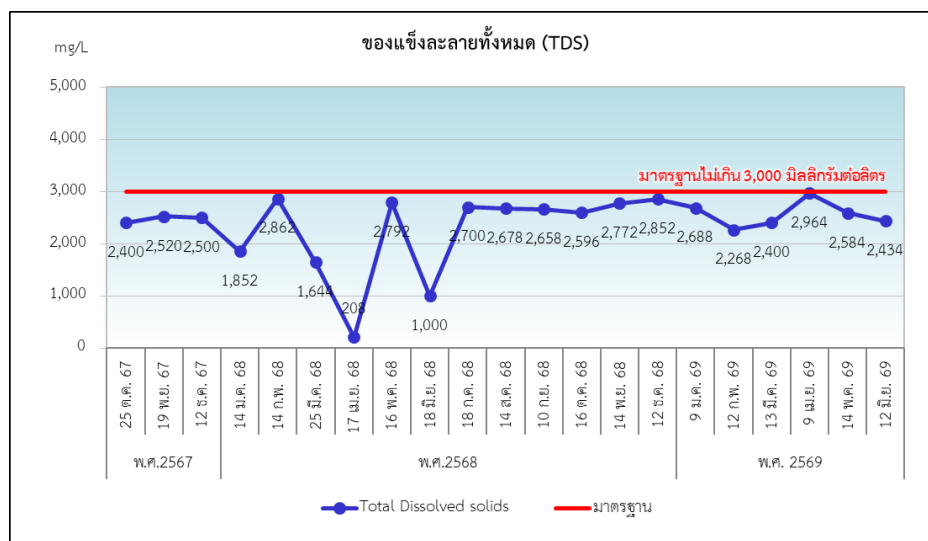
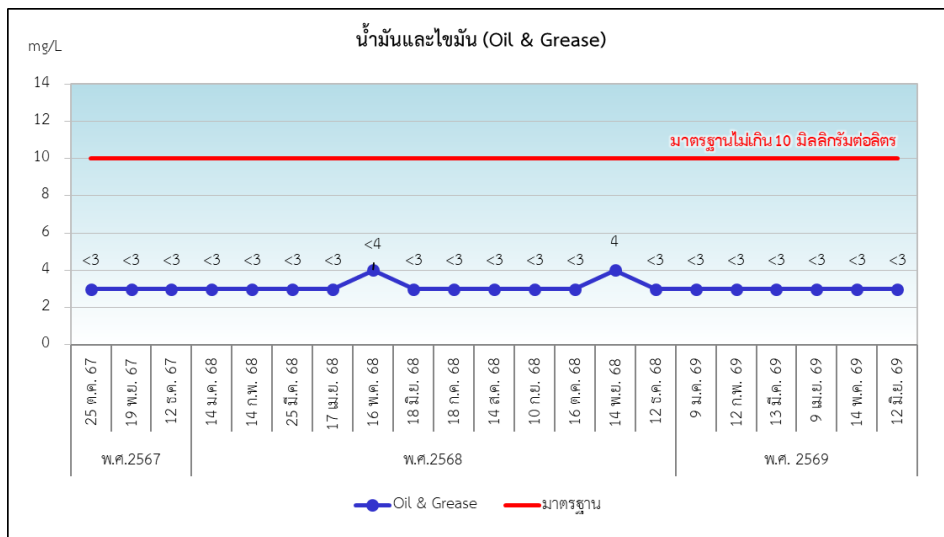
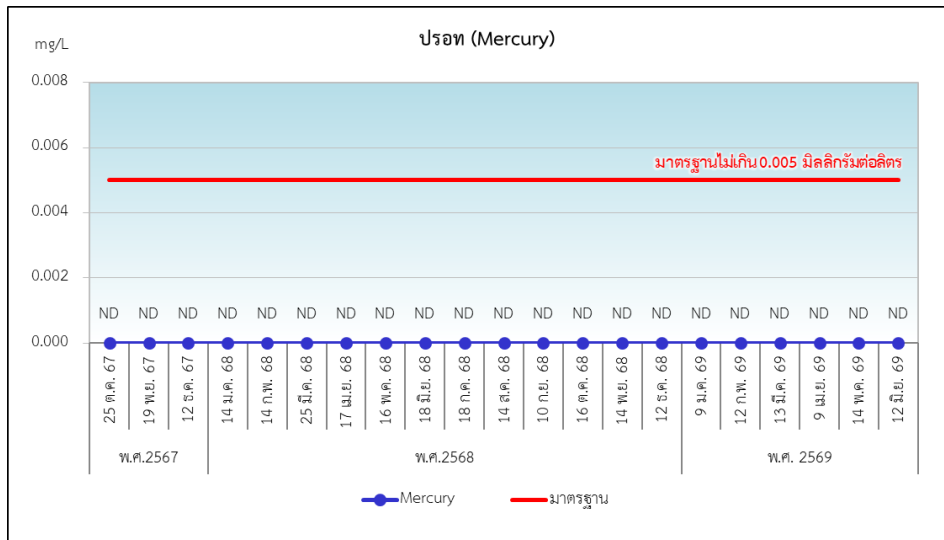


รูปที่ 3.4-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2567-2569

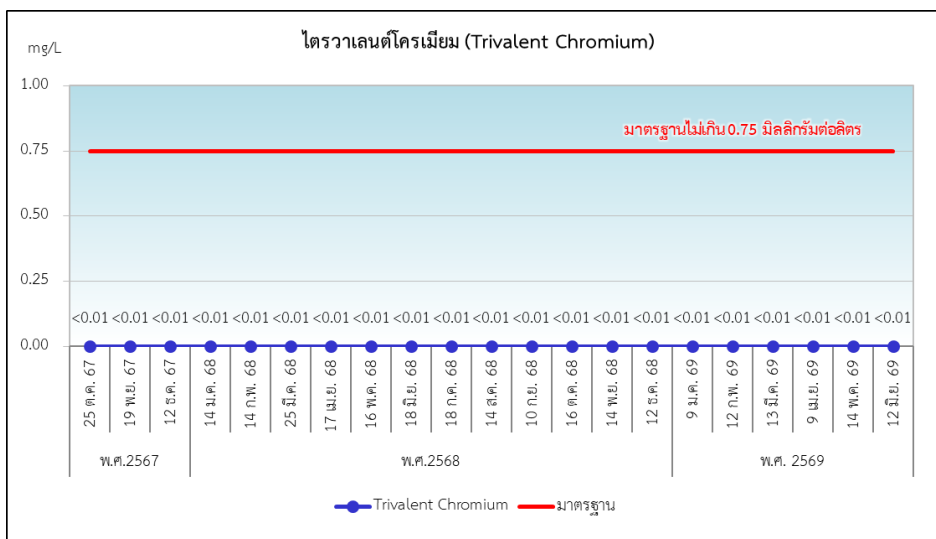
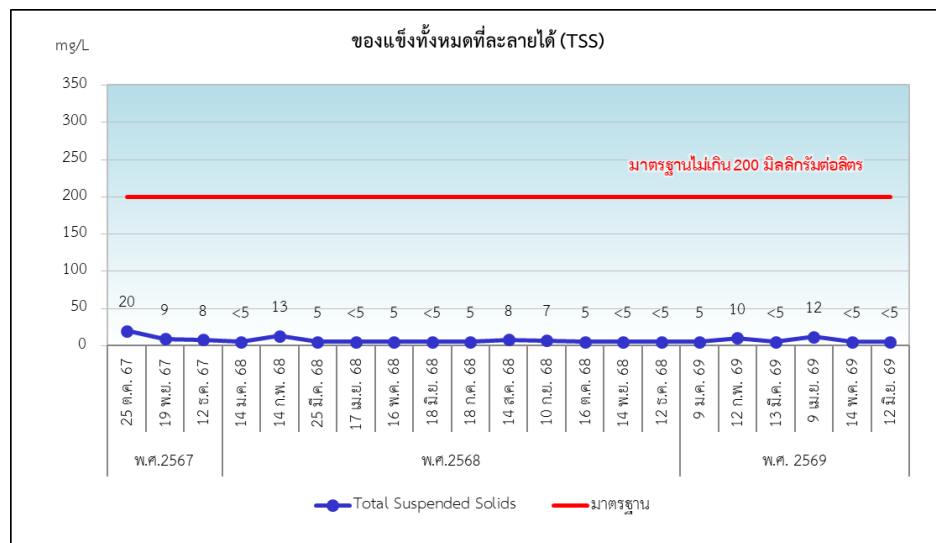
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานบำบัดน้ำเสียรวม ของบริษัท ดับบลิว เอ็ม เอส ทีไป จำกัด (ระยะดำเนินการ)
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569



รูปที่ 3.4-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2567-2569



รูปที่ 3.4-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2567-2569



รูปที่ 3.4-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2567-2569

3.4.2 กากของเสีย

มาตรการฯ กำหนดให้ดำเนินการจัดทำรายงานสรุปปริมาณกากของเสียแต่ละชนิด พร้อมทั้งบันทึกรายละเอียดเกี่ยวกับชนิด ปริมาณ การเก็บรวบรวมการจัดส่ง และการจัดการของเสียที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการ พร้อมทั้งแนบสำเนาการได้รับอนุญาตนำกากของเสียไปกำจัดประกอบไว้ในรายงานด้วย และระบุสัดส่วนและประเภทกากของเสียที่นำกลับมาใช้ใหม่ (Recycle) ต่อปริมาณกากของเสียทั้งหมด เดือนละ 1 ครั้ง โดยสรุปผลการบันทึกในรอบ 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ กากของเสียที่เกิดขึ้นจากการดำเนินการของโครงการโรงงานบำบัดน้ำเสียรวม ของบริษัท ดับบลิว เอ็ม เอส ดีโป จำกัด ในระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569 โดยจัดส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการนำไปกำจัดต่อไป รายละเอียดเพิ่มเติมแสดงดังภาคผนวก ข-24 ใบเสร็จเก็บขนขยะมูลฝอย และภาคผนวก ข-22 เอกสารการบันทึกปริมาณ และการจัดการของเสียของโครงการ

3.4.3 การคมนาคมขนส่ง

มาตรการฯ กำหนดให้บันทึกอุบัติเหตุที่เกิดจากการคมนาคมขนส่งน้ำเสีย สารเคมี และของเสียทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุ สรุปและรายงานผลปีละ 1 ครั้ง ในพื้นที่โครงการและพื้นที่ที่อยู่ในเส้นทางขนส่ง โดยต้องบันทึกความเสียหาย ความรุนแรงของอุบัติเหตุ และแนวทางแก้ไขปัญหารวมถึงการดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่ที่ได้รับการปนเปื้อนกรณีมีการรั่วไหลของน้ำเสีย สารเคมี หรือของเสียที่ขนส่งมาเก็บรวบรวมเพื่อเป็นข้อมูลพื้นฐานสำหรับการกำหนดมาตรการด้านความปลอดภัยจากการคมนาคมขนส่ง โดยระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569 พบว่า ไม่มีอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการจราจรในพื้นที่โครงการแต่อย่างใดรายละเอียดดังภาคผนวก ข-13

3.4.4 คุณภาพดินและน้ำใต้ดิน

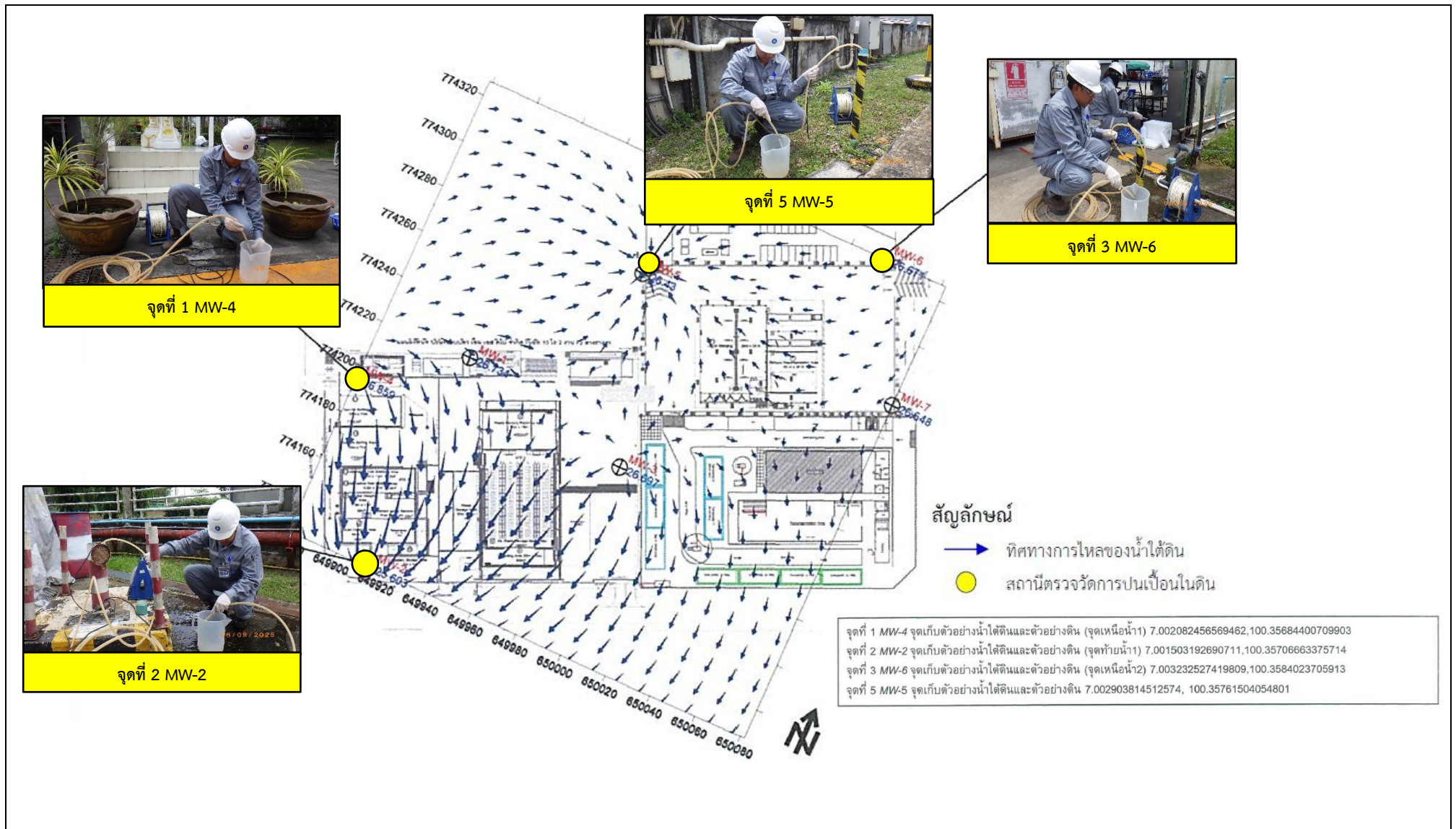
(1) คุณภาพดิน

มาตรการฯ กำหนดให้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพดิน ได้แก่ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH), แคดเมียม (Cd), ตะกั่ว (Pb), สารหนู (As) และปรอท (Hg) จำนวน 4 สถานี ได้แก่ MW2, MW5, MW6, MW7 ความถี่ทุก 3 ปี โดยโครงการจะดำเนินการตรวจวัดคุณภาพดิน ในช่วงปลายปี พ.ศ. 2569 และจะนำเสนอในรายงานฉบับถัดไป

(2) คุณภาพน้ำใต้ดิน

มาตรการฯ กำหนดให้ตรวจวัดบ่อสังเกตการณ์น้ำใต้ดิน จำนวน 4 สถานี ได้แก่ ทิศทางก่อนน้ำใต้ดินไหลผ่านพื้นที่โครงการ 2 สถานี ได้แก่ MW6 และ MW4 (บริเวณจุดเก็บตัวอย่างมีการปรับเปลี่ยนจาก MW7 เป็น MW4 เนื่องจากโครงการฯ ได้ดำเนินการยกเลิกสัญญาเช่าพื้นที่ของ บริษัท บีเคเทรดดิ้ง จำกัด รายละเอียดดังภาคผนวก ข-49), ทิศทางหลังน้ำใต้ดินไหลผ่านพื้นที่โครงการ 2 สถานี ได้แก่ MW2 และ MW5 ความถี่ปีละ 1 ครั้ง พารามิเตอร์ประกอบด้วย ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH), ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS), แคดเมียม (Cd), ตะกั่ว (Pb), สารหนู (As) และปรอท (Hg) ดำเนินการตรวจวัดล่าสุด เมื่อวันที่ 8 กันยายน พ.ศ. 2568 (ดังภาคผนวก ค-3) โดยสถานีตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-3 สรุปผลได้ดังนี้

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินครั้งล่าสุด ได้ทำการตรวจวิเคราะห์ในวันที่ 8 กันยายน พ.ศ. 2568 เมื่อนำผลการตรวจวิเคราะห์มาเปรียบเทียบกับเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินตามภาคผนวกที่ 1 ท้ายประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอ มาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ ที่กำหนด ยกเว้น ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ในน้ำใต้ดินในบริเวณพื้นที่โครงการมีค่าความเป็นกรดสูง คาดว่าเกิดจาก ลักษณะธรณีวิทยาของดินและการใช้ประโยชน์พื้นที่บริเวณใกล้โครงการก่อนที่จะพัฒนาเป็นส่วนหนึ่งของการนิคมฯ ภาคใต้ นั้น เคยเป็นชุมชนเมืองเก่ามาก่อน มีการทำเหมืองแร่ดีบุกซึ่งมักจะมีสารหนูปนมากับสายแร่ขึ้นมาและตกค้างอยู่ในพื้นที่ (รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ ในปี พ.ศ. 2538) และค่าสารหนู ในน้ำใต้ดินในการตรวจวัดครั้งนี้ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ดังนั้น อาจกล่าวได้ว่าการดำเนินงานของโครงการ ไม่ได้ก่อให้เกิดผลกระทบแต่อย่างใด รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4-4



รูปที่ 3.4-3 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดินของโครงการ

ตารางที่ 3.4-4 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินของโครงการ ประจำปี พ.ศ. 2568

รายการวิเคราะห์	หน่วย	จุดเก็บตัวอย่าง				มาตรฐาน
		MW2	MW5	MW6	MW4 ¹	
		8 ก.ย. 68	8 ก.ย. 68	8 ก.ย. 68	8 ก.ย. 68	
<u>Metals Testing</u>						
Arsenic	mg/L	0.04	0.004	<0.0005	0.010	≤0.1
Cadmium	mg/L	0.0008	0.0007	0.0006	0.0006	≤2.0
Lead	mg/L	0.0007	0.008	0.002	0.02	≤4.0
Mercury	mg/L	0.002	<0.0005	Not Detected	<0.0005	≤0.7
<u>Water Testing</u>						
pH	-	6.2*	6.0*	5.6*	5.3*	6.5-9.2 (I)
Total Dissolved solids	mg/L	50	48	34	58	No Standard

มาตรฐาน : เกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินตามภาคผนวกที่ 1 ท้ายประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

หมายเหตุ : Not Detected หมายถึง ไม่สามารถตรวจพบได้ ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด

MW2 = บริเวณทิศทางหล่งน้ำใต้ดินไหลผ่านพื้นที่โครงการ

MW5 = บริเวณทิศทางหล่งน้ำใต้ดินไหลผ่านพื้นที่โครงการ

MW6 = บริเวณทิศทางก่อนน้ำใต้ดินไหลผ่านพื้นที่โครงการ

MW4 = บริเวณทิศทางก่อนน้ำใต้ดินไหลผ่านพื้นที่โครงการ

¹ บริเวณจุดเก็บตัวอย่างมีการปรับเปลี่ยนจาก MW7 เป็น MW4 เนื่องจากโครงการฯ ได้ดำเนินการยกเลิกสัญญาเช่าพื้นที่ของ บริษัท บีเคเทรดดิ้ง จำกัด

* หมายถึง มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง	นายธนา	สุพาพันธุ์	ทะเบียนเลขที่ : ว-204-จ-0192
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นางสาวชัชชัย	โกมารกุล ณ นคร	ทะเบียนเลขที่ : ว-204-ค-0002
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวสาวิตรี	น้อยเสงี่ยม	ทะเบียนเลขที่ : ว-204-จ-0007
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด		
เบอร์โทรศัพท์	0-2760-3000		

3.4.5 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

3.4.5.1 ระดับเสียงในสถานที่ทำงาน

(1) ระดับเสียงสะสมที่ตัวพนักงานและคำนวณระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (Time weight Average-TWA)

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงสะสมที่ตัวพนักงานและคำนวณระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (Time weight Average-TWA) พนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่บริเวณพื้นที่ระบบบำบัดน้ำเสีย ความถี่ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569 โครงการดำเนินการตรวจวัดในวันที่ 20-21 เมษายน พ.ศ. 2569 ผลการตรวจวัดระดับเสียงสะสมที่ตัวพนักงานและคำนวณระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน แสดงการตรวจวัดดังภาพที่ 3.4-1 สรุปผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-5 รายละเอียดดังนี้

พนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่บริเวณพื้นที่ระบบบำบัดน้ำเสีย คนที่ 1

- ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (8 ชั่วโมง) มีค่าเท่ากับ 73.6 เดซิเบล (เอ)
- ระดับเสียงสะสม มีค่าเท่ากับ 7.2 %

พนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่บริเวณพื้นที่ระบบบำบัดน้ำเสีย คนที่ 2

- ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (8 ชั่วโมง) มีค่าเท่ากับ 65.1 เดซิเบล (เอ)
- ระดับเสียงสะสม มีค่าเท่ากับ 1.0 %

พนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่บริเวณพื้นที่ระบบบำบัดน้ำเสีย คนที่ 3

- ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (8 ชั่วโมง) มีค่าเท่ากับ 66.7 เดซิเบล (เอ)
- ระดับเสียงสะสม มีค่าเท่ากับ 1.5 %

พนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่บริเวณพื้นที่ระบบบำบัดน้ำเสีย คนที่ 4

- ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (8 ชั่วโมง) มีค่าเท่ากับ 71.0 เดซิเบล (เอ)
- ระดับเสียงสะสม มีค่าเท่ากับ 4.0 %

เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (พ.ศ. 2561) พบว่าระดับเสียงสะสมที่ตัวพนักงานที่ปฏิบัติงานในบริเวณพื้นที่ระบบบำบัดน้ำเสียที่ทำการตรวจวัดทั้งหมดมีระดับเสียงอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานดังกล่าวกำหนด



พนักงานพื้นที่ระบบบำบัดน้ำเสียคนที่ 1
(คุณสถาปัตย์ นวลพรหม)



พนักงานพื้นที่ระบบบำบัดน้ำเสียคนที่ 2
(คุณนพดล ช่วยประสม)



พนักงานพื้นที่ระบบบำบัดน้ำเสียคนที่ 3
(คุณธนพล บุญสุวรรณ)



พนักงานพื้นที่ระบบบำบัดน้ำเสียคนที่ 4
(คุณวิวัฒน์ ทองมาก)

ภาพที่ 3.4-1 การตรวจวัดระดับเสียงสะสมที่ตัวพนักงานและคำนวณระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน
(Time weight Average-TWA) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569

ตารางที่ 3.4-5 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาในการทำงาน (TWA)

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569

สถานี	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
		ระดับเสียงสะสม (%)	ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน (8 ชั่วโมง) (เดซิเบล (เอ)) ^{1/}
พนักงานพื้นที่ระบบบำบัดน้ำเสียคนที่ 1 (คุณสถาปัตย์ นวลพรหม)	20 เม.ย. 69	7.2	73.6
พนักงานพื้นที่ระบบบำบัดน้ำเสียคนที่ 2 (คุณนพดล ช่วยประสม)	20 เม.ย. 69	1.0	65.1
พนักงานพื้นที่ระบบบำบัดน้ำเสียคนที่ 3 (คุณธนพล บุญสุวรรณ)	21 เม.ย. 69	1.5	66.7
พนักงานพื้นที่ระบบบำบัดน้ำเสียคนที่ 4 (คุณวิวัฒน์ ทองมาก)	20 เม.ย. 69	4.0	71.0
มาตรฐาน		-	85.0

มาตรฐาน : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (พ.ศ. 2561)

หมายเหตุ :^{1/} ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ (พ.ศ. 2561) (ฉบับที่ 2) (พ.ศ. 2565)

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง	นายธนารุณ	ปันทอง	ทะเบียนเลขที่ :	ว-267-จ-0022
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายวิชาญ	ชูณห์รัตน์	ทะเบียนเลขที่ :	ว-204-ค-0006
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและ เบอร์โทรศัพท์	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด 0-2760-3000			

(2) ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง และตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (Lmax)

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง และตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (Lmax) ความถี่ปีละ 2 ครั้ง จำนวน 2 จุด ภายในอาคาร STS 3 ได้แก่ บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียขั้นที่ 1 (N1) และบริเวณระบบบำบัดน้ำเสียขั้นที่ 2 (N2)

1) ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง และตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (Lmax) ระหว่างเดือนมกราคมถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569

จากผลการตรวจวัดในวันที่ 21 เมษายน พ.ศ. 2569 บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียขั้นที่ 2 (N2) ซึ่งบริเวณระบบบำบัดน้ำเสียขั้นที่ 1 (N1) ไม่ได้ดำเนินการตรวจวัด เนื่องจากระบบบำบัดส่วนนี้ ยังไม่ได้เริ่มติดตั้ง โดยโครงการได้แจ้งเริ่มประกอบกิจการไปยังการนิคมฯ ในส่วนของระบบบำบัดน้ำเสียขั้นที่ 2 (N2) เท่านั้น ทั้งนี้ โครงการอยู่ระหว่างการพิจารณาเพิ่มเติมระบบบำบัดน้ำเสียขั้นที่ 1 (N1) หากโครงการดำเนินการติดตั้งเรียบร้อยแล้ว จะดำเนินการตรวจวัดและนำเสนอในรายงานฉบับถัดไป สำหรับผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง และตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (Lmax) ระหว่างเดือนมกราคมถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569 แสดงการตรวจวัดดังภาพที่ 3.4-2 สรุปผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-6 รายละเอียดดังนี้

ระบบบำบัดน้ำเสียขั้นที่ 2 (N2)

- | | | |
|---|-------------------|--------------|
| - ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hrs.) | มีค่าเท่ากับ 66.4 | เดซิเบล (เอ) |
| - ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) | มีค่าเท่ากับ 85.2 | เดซิเบล (เอ) |

เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 พบว่า บริเวณที่ทำการตรวจวัดมีระดับเสียงอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานดังกล่าวกำหนด



ระบบบำบัดน้ำเสียขั้นที่ 2 (N2)

(ดำเนินการตรวจวัดในวันที่ 21 เมษายน พ.ศ. 2569)

ภาพที่ 3.4-2 การตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569

ตารางที่ 3.4-6 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง

และตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (Lmax) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569

เวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ระบบบำบัดน้ำเสียขั้นที่ 2 (N2))	
	ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hrs.)	ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)
09:43 - 10:43 น.	64.8	78.6
10:43 - 11:43 น.	67.0	85.2
11:43 - 12:43 น.	59.3	79.2
12:43 - 13:43 น.	67.0	77.7
13:43 - 14:43 น.	70.6	80.7
14:43 - 15:43 น.	64.6	79.4
15:43 - 16:43 น.	65.7	81.4
16:43 - 17:43 น.	64.6	79.5
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชม. (Leq 8 hrs.)	66.4	-
ระดับเสียงสูงสุด (Lmax	-	85.2
ค่ามาตรฐาน	90	140

มาตรฐาน : ค่ามาตรฐานประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง	นายอภิวัฒน์	ฉันทะ	ทะเบียนเลขที่ : ว-267-จ-0009
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายสุพจน์	สละมเต๊ะ	ทะเบียนเลขที่ : ว-204-ค-0006
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวอรรณ	รักยง	ทะเบียนเลขที่ : ว-204-จ-0027
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด		
เบอร์โทรศัพท์	0-2760-3000		

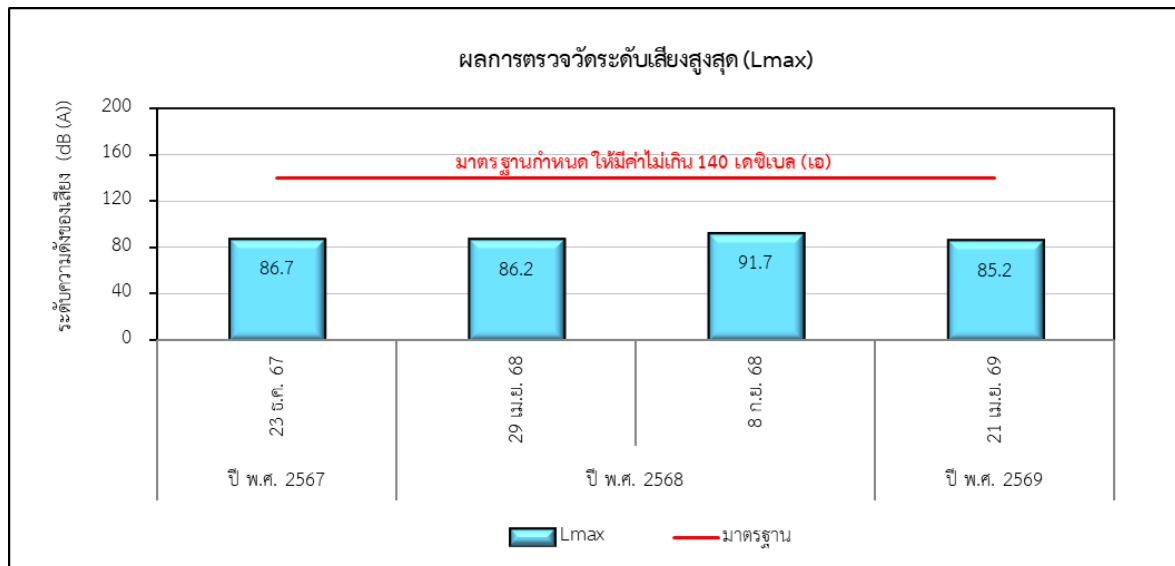
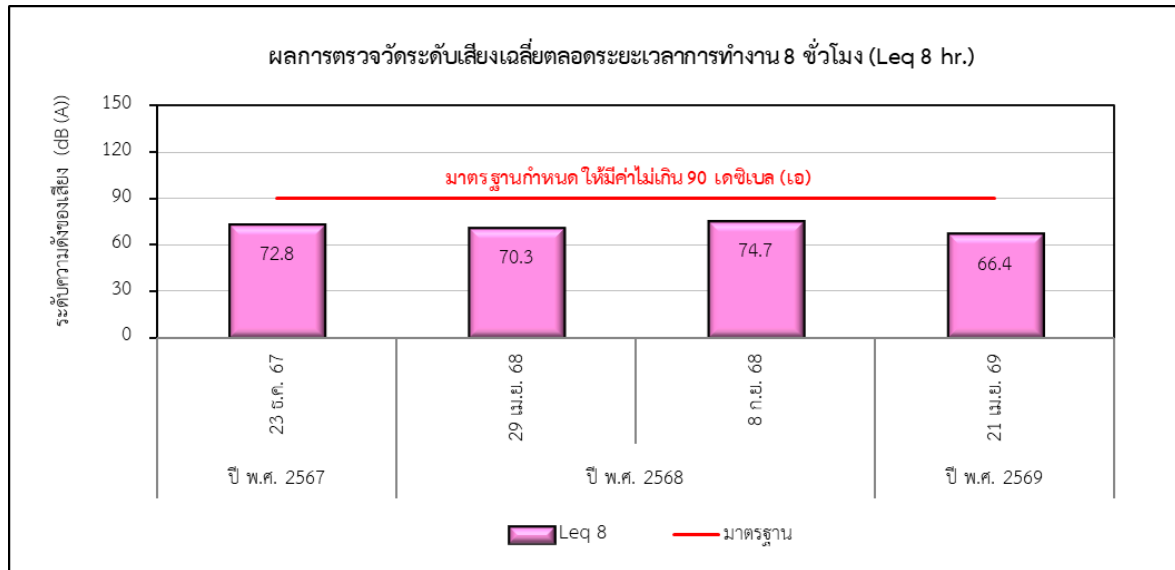
2) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง และตรวจวัด
ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) ระหว่างปี พ.ศ. 2567-2569

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง และตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (Lmax) ระหว่างปีพ.ศ. 2567-2569 มีรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4-7 และรูปที่ 3.4-4 สามารถสรุปได้ว่าบริเวณระบบบำบัดน้ำเสียขั้นที่ 2 (N2) ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

ตารางที่ 3.4-7 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง
และตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (Lmax) ระหว่างปี พ.ศ. 2567-2569

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ระบบบำบัดน้ำเสียขั้นที่ 2 (N2))	
	ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hrs.)	ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)
23 ธ.ค. 67	72.8	86.7
29 เม.ย. 68	70.3	86.2
8 ก.ย. 68	74.7	91.7
21 เม.ย. 69	66.4	85.2
มาตรฐาน	90	140

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546



รูปที่ 3.4-4 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง
และตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (Lmax) ระหว่างปี พ.ศ. 2567-2569

(3) ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hr) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax)

มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hr) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) จำนวน 4 สถานี ได้แก่ ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก (N1) ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ (N2) ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (N3) และริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ (N4) ความถี่ปีละ 2 ครั้ง แสดงการตรวจวัดดังภาพที่ 3.4-3 สรุปผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-8 โดยมีรายละเอียดดังนี้

1) ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hr) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax)

ระหว่างเดือนมกราคมถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569

การตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hr) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569 โครงการดำเนินการตรวจวัดช่วงระหว่างวันที่ 20-26 เมษายน พ.ศ. 2569 ผลการตรวจวัดแสดงดังนี้

ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก (N1)

- ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hrs.)	มีค่าอยู่ระหว่าง	50.6-58.0	เดซิเบล (เอ)
- ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	มีค่าอยู่ระหว่าง	79.6-94.2	เดซิเบล (เอ)

ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ (N2)

- ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hrs.)	มีค่าอยู่ระหว่าง	51.4-61.7	เดซิเบล (เอ)
- ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	มีค่าอยู่ระหว่าง	86.3-99.6	เดซิเบล (เอ)

ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (N3)

- ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hrs.)	มีค่าอยู่ระหว่าง	60.1-65.4	เดซิเบล (เอ)
- ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	มีค่าอยู่ระหว่าง	91.2-102.5	เดซิเบล (เอ)

ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ (N4)

- ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hrs.)	มีค่าอยู่ระหว่าง	53.4-59.9	เดซิเบล (เอ)
- ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	มีค่าอยู่ระหว่าง	76.5-88.4	เดซิเบล (เอ)

โดยปัจจุบันยังไม่มีข้อกำหนดมาตรฐานไว้เพื่อควบคุม



ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก (N1)



ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ (N2)



ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (N3)



ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ (N4)

(ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 20-26 เมษายน พ.ศ. 2569)

ภาพที่ 3.4-3 การตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (L_{eq} 8 hr) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max})
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569

ตารางที่ 3.4-8 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569

สถานี	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
		ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hrs.)	ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)
ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก (N1) (GPS 47N 650072, 774302)	20 เม.ย. 69	55.7	94.2
	21 เม.ย. 69	54.8	86.1
	22 เม.ย. 69	52.9	85.8
	23 เม.ย. 69	58.0	88.7
	24 เม.ย. 69	53.0	85.8
	25 เม.ย. 69	54.1	88.2
	26 เม.ย. 69	50.6	79.6
ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ (N2) (GPS 47N 650017, 774310)	20 เม.ย. 69	61.7	94.4
	21 เม.ย. 69	59.1	89.6
	22 เม.ย. 69	57.5	95.2
	23 เม.ย. 69	61.0	88.9
	24 เม.ย. 69	59.1	99.6
	25 เม.ย. 69	58.8	92.6
	26 เม.ย. 69	51.4	86.3
ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (N3) (GPS 47N 649978, 774261)	20 เม.ย. 69	65.4	101.8
	21 เม.ย. 69	61.9	93.6
	22 เม.ย. 69	63.0	98.6
	23 เม.ย. 69	63.6	102.5
	24 เม.ย. 69	63.8	97.2
	25 เม.ย. 69	61.8	102.0
	26 เม.ย. 69	60.1	91.2
ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ (N4) (GPS 47N 650054, 774263)	20 เม.ย. 69	58.5	88.4
	21 เม.ย. 69	59.1	87.5
	22 เม.ย. 69	57.2	81.6
	23 เม.ย. 69	59.9	80.6
	24 เม.ย. 69	57.5	84.5
	25 เม.ย. 69	57.3	80.5
	26 เม.ย. 69	53.4	76.5

หมายเหตุ : ปัจจุบันยังไม่มีข้อกำหนดมาตรฐานไว้เพื่อควบคุม

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง	นาย อภิวัฒน์	ฉันทะ	ทะเบียนเลขที่ : ว-267-จ-0009
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายสุพจน์	สละมเต๊ะ	ทะเบียนเลขที่ : ว-204-ค-0006
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวอรรณ	รักยง	ทะเบียนเลขที่ : ว-204-จ-0027
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด		
เบอร์โทรศัพท์	0-2760-3000		

2) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hr)

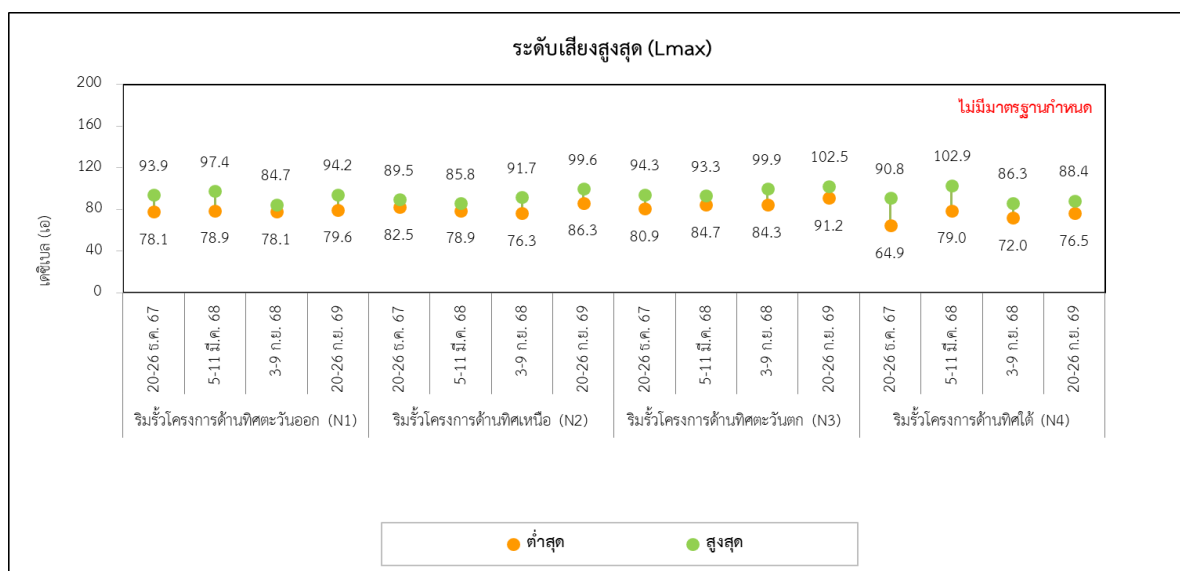
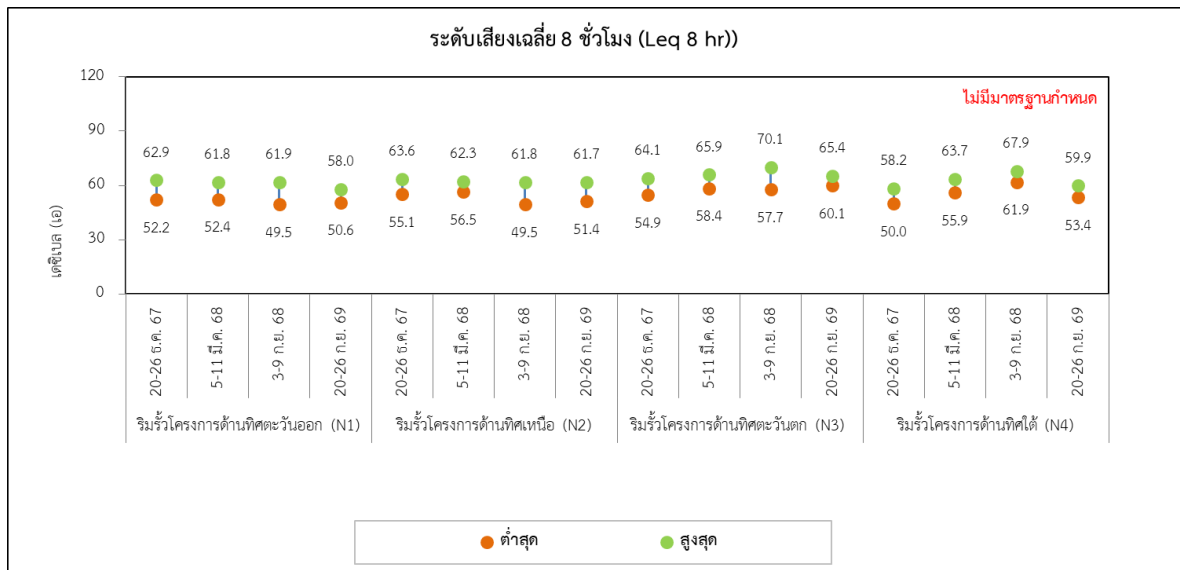
และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) ระหว่างปีพ.ศ. 2567-2569

การตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hr) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) ระหว่างปี พ.ศ. 2567-2569 พบว่า ระดับเสียงมีแนวโน้มขึ้นลงเล็กน้อย เปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-9 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดรูปที่ 3.4-5

ตารางที่ 3.4-9 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hr) ระหว่างปี พ.ศ. 2567-2569

สถานี	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
		ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hrs.)	ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)
ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก (N1) (GPS 47N 650072, 774302)			
พ.ศ. 2567	20-26 ธ.ค. 67	52.2-62.9	78.1-93.9
พ.ศ. 2568	5-11 มี.ค. 68	52.4-61.8	78.9-97.4
	3-9 ก.ย. 68	49.5-61.9	78.1-84.7
พ.ศ. 2569	20-26 เม.ย. 69	50.6-58.0	79.6-94.2
ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ (N2) (GPS 47N 650017, 774310)			
พ.ศ. 2567	20-26 ธ.ค. 67	55.1-63.6	82.5-89.5
พ.ศ. 2568	5-11 มี.ค. 68	56.5-62.3	78.9-85.8
	3-9 ก.ย. 68	49.5-61.8	76.3-91.7
พ.ศ. 2569	20-26 เม.ย. 69	51.4-61.7	86.3-99.6
ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (N3) (GPS 47N 649978, 774261)			
พ.ศ. 2567	20-26 ธ.ค. 67	54.9-64.1	80.9-94.3
พ.ศ. 2568	5-11 มี.ค. 68	58.4-65.9	84.7-93.3
	3-9 ก.ย. 68	57.7-70.1	84.3-99.9
พ.ศ. 2569	20-26 เม.ย. 69	60.1-65.4	91.2-102.5
ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ (N4) (GPS 47N 650054, 774263)			
พ.ศ. 2567	20-26 ธ.ค. 67	50.0-58.2	64.9-90.8
พ.ศ. 2568	5-11 มี.ค. 68	55.9-63.7	79.0-102.9
	3-9 ก.ย. 68	61.9-67.9	72.0-86.3
พ.ศ. 2569	20-26 เม.ย. 69	53.4-59.9	76.5-88.4

หมายเหตุ : ปัจจุบันยังไม่มีข้อกำหนดมาตรฐานไว้เพื่อควบคุม



รูปที่ 3.4-5 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hr)
และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) ระหว่างปี พ.ศ. 2567-2569

(4) ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr)

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) บริเวณริมรั้วบริษัทฯ ด้านทิศตะวันตก (ด้านหน้าทางเข้า-ออก STS1 และ STS2) (N5) ความถี่ปีละ 2 ครั้ง โดยดำเนินการตรวจวัดล่าสุดเมื่อวันที่ 20-27 เมษายน พ.ศ. 2569 ผลการตรวจวัดระดับตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) แสดงการตรวจวัดดังภาพที่ 3.4-4 สรุปผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-10 ซึ่งสามารถสรุปผลได้ดังนี้

1) ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr)

ระหว่างเดือนมกราคมถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569

การตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569 ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 20-27 เมษายน พ.ศ. 2569 ผลการตรวจวัดแสดงดังนี้

บริเวณริมรั้วบริษัทฯ ด้านทิศตะวันตก (ด้านหน้าทางเข้า-ออก STS1 และ STS2) (N5)

- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.)	มีค่าระหว่าง	62.3-68.4	เดซิเบล (เอ)
- ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	มีค่าระหว่าง	96.5-110.0	เดซิเบล (เอ)
- ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)	มีค่าระหว่าง	45.3-50.2	เดซิเบล (เอ)
- ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวันกลางคืน (Ldn)	มีค่าระหว่าง	64.3-68.9	เดซิเบล (เอ)

เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ซึ่งกำหนดให้มีระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงสูงสุด ไม่เกิน 115 เดซิเบล (เอ) ซึ่งเป็นระดับเดียวกันกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป พบว่า สถานที่ทำการตรวจวัดมีระดับเสียงโดยทั่วไปอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน



บริเวณริมรั้วบริษัทฯ ด้านทิศตะวันตก (ด้านหน้าทางเข้า-ออก STS1 และ STS2) (N5)
(ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 20-27 เมษายน พ.ศ. 2569)

ภาพที่ 3.4-4 การตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr)

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานบำบัดน้ำเสียรวม ของบริษัท ดับบลิว เอ็ม เอส ดีโป จำกัด (ระยะดำเนินการ)
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569

ตารางที่ 3.4-10 การตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณริมรั้วบริษัทฯ ด้านทิศตะวันตก
(ด้านหน้าทางเข้า-ออก STS1 และ STS2) (N5)

ช่วงเวลาตรวจวัด : 20-27 เมษายน พ.ศ. 2569
 สถานีตรวจวัด : บริเวณริมรั้วบริษัทฯ ด้านทิศตะวันตก (ด้านหน้าทางเข้า-ออก STS1 และ STS2) (N5)
 ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47N 649894,774176

เวลา	ค่าระดับเสียง (dBA)																				
	20-21 เม.ย. 69			21-22 เม.ย. 69			22-23 เม.ย. 69			23-24 เม.ย. 69			24-25 เม.ย. 69			25-26 เม.ย. 69			26-27 เม.ย. 69		
	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90
08:00 - 09:00 น.	67.5	84.9	56.0	68.9	91.3	62.1	68.2	98.5	61.6	68.4	92.3	62.9	66.6	92.8	53.8	63.9	84.6	51.6	64.1	91.9	47.1
09:00 - 10:00 น.	65.4	94.0	57.1	66.8	93.7	60.7	67.3	91.2	48.5	69.3	95.5	60.6	69.5	94.5	60.3	68.7	94.3	61.4	67.6	91.4	56.1
10:00 - 11:00 น.	68.7	93.4	62.9	69.8	99.9	63.1	70.1	100.8	61.8	68.4	102.8	55.2	68.0	90.6	56.2	67.8	93.2	57.4	65.9	89.1	50.5
11:00 - 12:00 น.	65.6	87.1	56.1	67.2	90.0	53.0	66.7	93.7	53.3	69.6	95.3	60.7	69.9	99.1	58.7	70.1	100.5	57.7	69.0	96.5	51.2
12:00 - 13:00 น.	66.1	94.1	55.5	65.3	88.1	53.2	66.3	86.3	58.0	60.0	87.5	52.8	60.1	92.2	47.9	59.7	81.0	50.7	60.7	83.6	45.3
13:00 - 14:00 น.	68.7	98.8	61.5	68.8	88.5	62.1	68.1	88.1	61.9	70.0	92.2	58.9	64.8	94.3	54.3	68.9	91.8	57.2	64.2	83.6	51.9
14:00 - 15:00 น.	80.6	110.0	58.3	66.6	85.9	57.4	69.3	95.1	54.7	67.6	88.4	56.7	67.4	91.3	59.8	70.2	94.8	56.5	65.7	89.2	51.7
15:00 - 16:00 น.	69.0	96.2	62.9	72.4	96.8	65.5	69.7	92.1	63.7	67.9	90.3	52.3	67.2	91.7	53.3	67.0	89.4	56.1	65.1	89.4	50.1
16:00 - 17:00 น.	66.5	89.3	53.4	65.9	93.1	53.5	66.2	89.5	52.2	68.6	95.7	55.9	70.4	90.7	63.1	68.6	89.8	58.0	65.7	88.8	50.4
17:00 - 18:00 น.	62.7	89.2	51.2	64.5	81.8	59.5	65.1	95.1	57.3	62.0	90.7	48.9	62.4	87.2	46.7	59.2	87.9	45.7	57.8	82.5	45.9
18:00 - 19:00 น.	59.0	84.0	45.0	64.0	94.1	45.9	59.4	83.6	44.6	62.7	87.9	50.2	64.4	93.1	48.3	56.0	77.4	45.7	56.2	75.3	44.9
19:00 - 20:00 น.	51.4	73.2	44.7	49.8	72.9	44.7	49.9	68.4	44.1	50.7	72.3	44.3	55.1	77.5	44.8	47.4	71.9	44.3	54.2	83.9	43.3
20:00 - 21:00 น.	48.2	59.6	45.2	47.1	68.1	44.0	49.7	74.1	44.1	50.0	69.4	44.3	50.2	72.7	44.4	50.0	66.2	44.0	48.1	69.7	43.1
21:00 - 22:00 น.	46.4	60.1	44.3	47.1	80.9	44.1	46.3	63.7	43.8	46.7	75.3	44.9	46.2	63.7	44.4	46.5	76.9	43.6	44.3	59.7	43.0
22:00 - 23:00 น.	45.4	58.2	43.8	45.7	73.2	43.8	46.2	61.0	44.5	45.6	66.8	44.1	45.6	57.7	44.2	46.4	80.6	43.8	57.0	82.1	43.4
23:00 - 00:00 น.	44.9	58.0	43.6	48.7	72.8	43.0	47.7	66.2	43.1	45.5	68.5	44.0	46.7	61.4	44.5	45.0	59.7	43.9	49.8	71.6	43.8
00:00 - 01:00 น.	45.5	58.4	43.5	43.1	68.7	41.8	49.0	70.1	42.9	54.3	80.5	43.8	48.6	65.7	44.2	47.7	66.8	43.7	50.3	67.4	44.2
01:00 - 02:00 น.	47.8	72.8	43.2	44.6	58.7	42.2	51.0	73.6	43.7	45.1	57.4	43.8	52.8	77.5	43.6	48.7	70.2	43.6	48.4	72.4	44.0
02:00 - 03:00 น.	45.2	58.5	43.0	50.2	77.5	41.6	45.1	57.6	43.8	48.4	59.0	43.7	54.4	79.8	44.3	47.0	69.8	42.6	56.8	81.8	43.3
03:00 - 04:00 น.	46.9	73.6	43.5	42.9	58.4	41.2	48.6	70.4	44.3	51.8	66.3	50.8	51.4	70.9	49.0	51.1	73.4	42.3	55.6	78.7	43.5
04:00 - 05:00 น.	54.4	73.5	47.8	53.8	74.3	43.7	55.3	72.5	45.7	53.2	73.8	50.2	54.3	74.2	48.6	46.2	70.2	42.5	50.6	75.8	44.2
05:00 - 06:00 น.	59.0	81.2	47.3	58.7	77.0	46.9	57.1	75.3	47.1	56.6	75.5	51.0	57.8	75.2	48.8	56.1	76.2	43.6	57.4	71.1	45.3
06:00 - 07:00 น.	59.9	84.0	49.4	62.3	96.3	46.2	60.4	88.7	47.5	56.4	79.6	46.2	54.8	77.5	46.2	54.7	76.7	46.7	55.5	78.4	46.1
07:00 - 08:00 น.	60.2	82.7	49.7	63.7	95.6	49.9	62.6	80.3	50.0	64.4	94.7	50.3	61.9	80.8	53.3	60.3	84.4	56.9	63.4	93.3	48.2
Leq 24 hrs.	68.4			64.9			64.5			64.6			64.2			64.1			62.3		
Lmax	110.0			99.9			100.8			102.8			99.1			100.5			96.5		
L90	47.8			46.2			47.1			50.2			48.3			45.7			45.3		
Ldn	68.9			66.3			65.7			65.5			65.3			64.7			64.3		
Std. (Leq 24 hrs.)	70			70			70			70			70			70			70		
Std. (Lmax)	115			115			115			115			115			115			115		

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
 : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง	นาย อภิวัฒน์	ฉันทะ	ทะเบียนเลขที่ : ว-267-จ-0009
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายสุพจน์	สลามเต๊ะ	ทะเบียนเลขที่ : ว-204-ค-0006
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวอรรณพ	รักยง	ทะเบียนเลขที่ : ว-204-จ-0027
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด		
เบอร์โทรศัพท์	0-2760-3000		

2) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr)

ระหว่างปีพ.ศ. 2567-2569

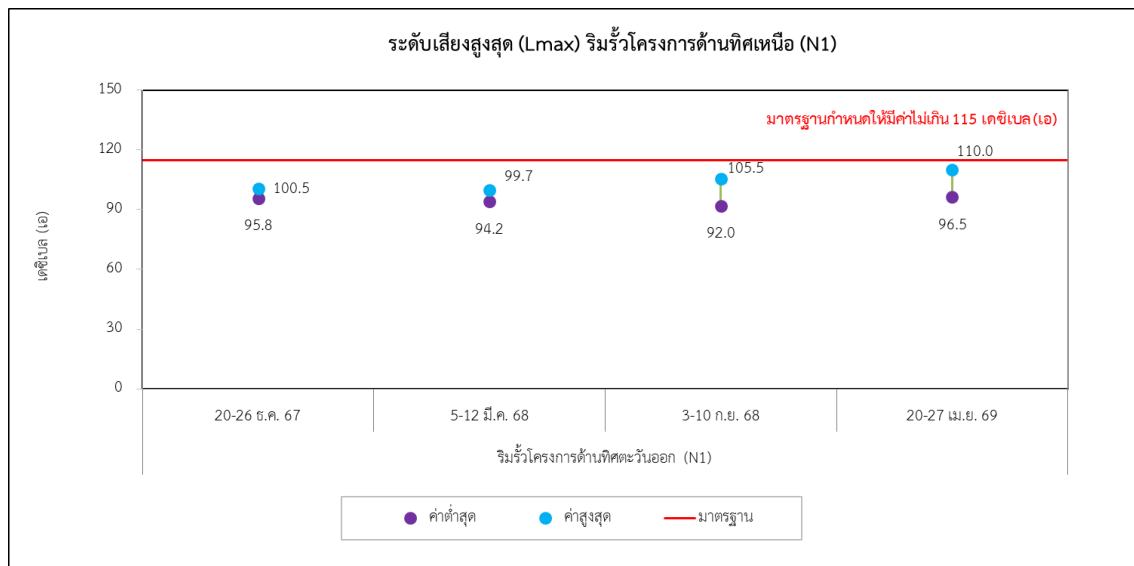
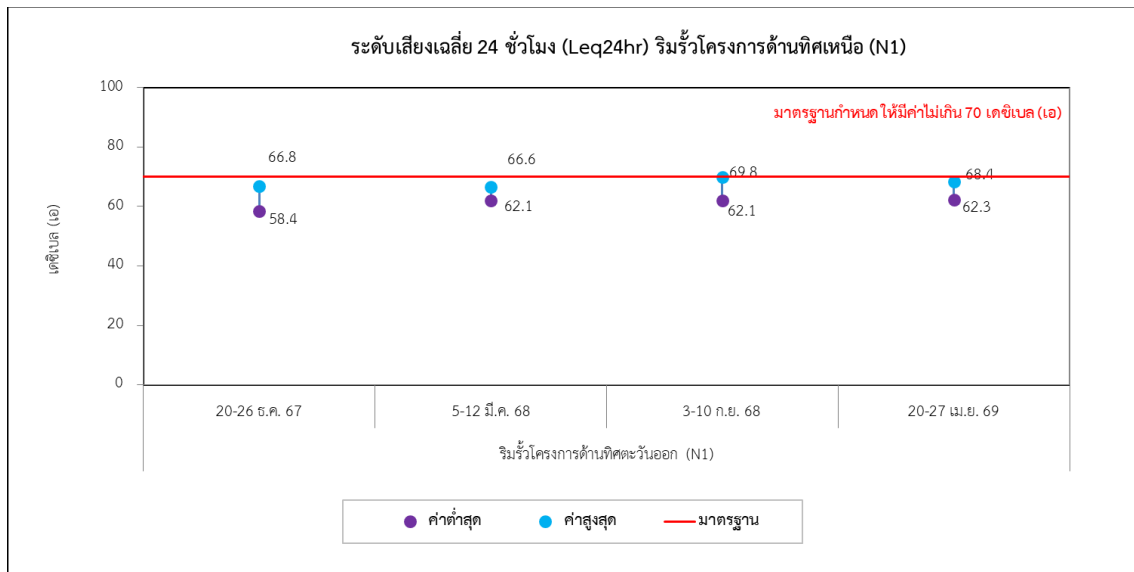
การตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) ระหว่างปีพ.ศ. 2567-2569 พบว่า ระดับเสียงมีแนวโน้มขึ้นลงเล็กน้อย เปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-11 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดรูปที่ 3.4-6

ตารางที่ 3.4-11 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) ระหว่างปีพ.ศ. 2567-2569

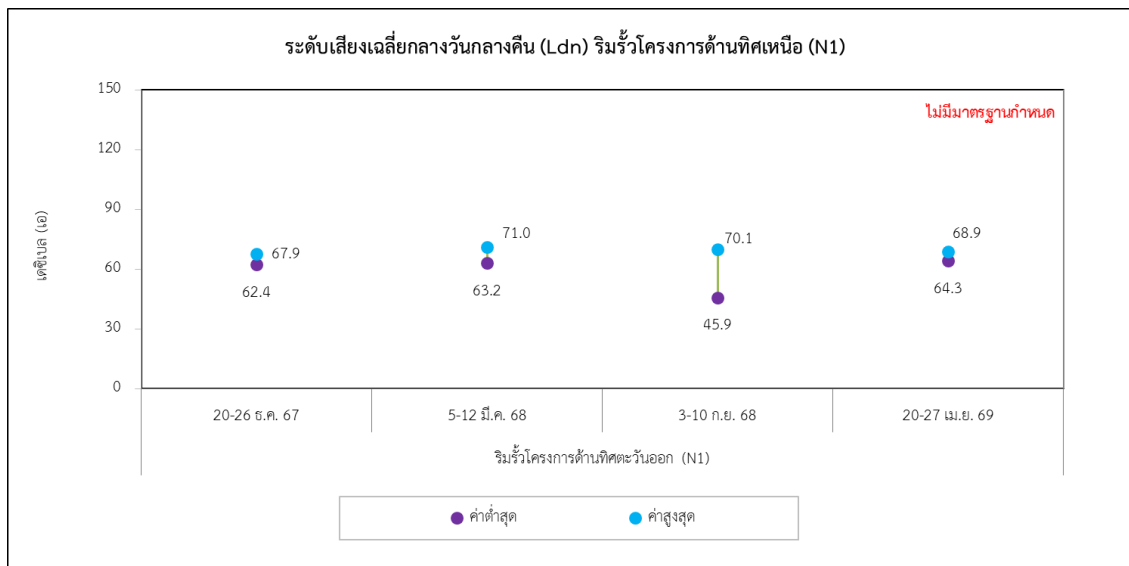
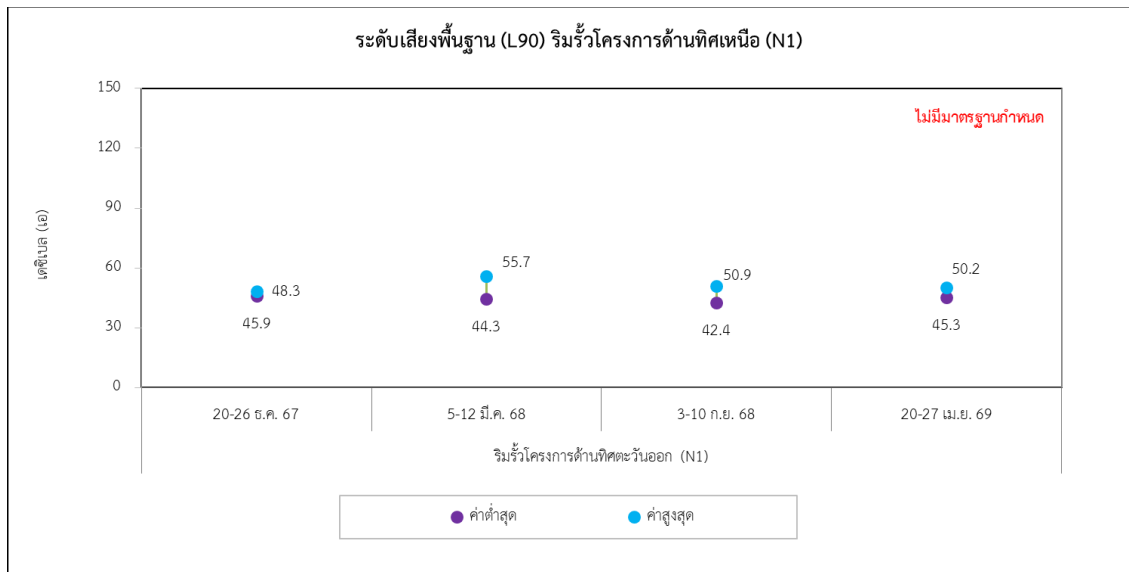
สถานี	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
		Leq 24 hrs.	Lmax	L90	Ldn
ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก (N1) (GPS 47N 650072, 774302)	20-26 ธ.ค. 67	58.4-66.8	95.8-100.5	45.9-48.3	62.4-67.9
	5-12 มี.ค. 68	62.1-66.6	94.2-99.7	44.3-55.7	63.2-71.0
	3-10 ก.ย. 68	62.1-69.8	92.0-105.5	42.4-50.9	45.9-70.1
	20-27 เม.ย. 69	62.3-68.4	96.5-110.0	45.3-50.2	64.3-68.9
มาตรฐาน		70	115	-	-

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

: ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548



รูปที่ 3.4-6 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr)
ระหว่างปี พ.ศ. 2567-2569



รูปที่ 3.4-6 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr)
ระหว่างปี พ.ศ. 2567-2569

(5) จัดทำแผนผังแสดงเส้นเสียง (Noise Contour Map) บริเวณพื้นที่โครงการ ทบพนและจัดทำทุก 3 ปี

กฎกระทรวงแรงงาน กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 กำหนดให้นายจ้าง จัดทำมาตรการอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบกิจการในกรณีที่สภาวะการทำงานในสถานประกอบกิจการมีระดับ เสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง ตั้งแต่ 85 เดซิเบล (เอ) ขึ้นไป เพื่อให้เป็นไปตาม กฎหมายดังกล่าวอย่างเคร่งครัด โครงการโรงงานบำบัดน้ำเสียรวม ของบริษัท ดับบลิว เอ็ม เอส ดีโป จำกัด ได้มอบหมายให้ บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เป็นผู้ตรวจวัดและจัดทำแผนผังแสดง ระดับเสียง (Noise Contour Map) เพื่อใช้เป็นมาตรการอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบกิจการเมื่อวันที่ 23 ธันวาคม พ.ศ. 2567 มีค่าอยู่ระหว่าง 62.9-83.2 เดซิเบล (เอ) รายละเอียดแสดงดังภาคผนวก ค-5

3.4.5.2 ตรวจวัดแสงสว่างในสถานที่ทำงาน

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการตรวจวัดความเข้มแสงสว่างในสถานที่ทำงาน จำนวน 4 จุด ได้แก่ พื้นที่จัดเก็บ ภาชนะบรรจุน้ำเสีย (L1) พื้นที่จัดเก็บสารเคมี (L2) ระบบบำบัดน้ำเสียขั้นที่ 1 (L3) และระบบบำบัดน้ำเสียขั้นที่ 2 (L4) ความถี่ปีละ 1 ครั้ง โดยดำเนินการตรวจวัดในวันที่ 21-22 เมษายน พ.ศ. 2569 ซึ่งบริเวณระบบบำบัดน้ำเสียขั้น ที่ 1 (L3) ไม่ได้ดำเนินการตรวจวัด เนื่องจากระบบบำบัดส่วนนี้ ยังไม่ได้เริ่มติดตั้ง ทั้งนี้ โครงการอยู่ระหว่างการ พิจารณาเพิ่มเติมระบบบำบัดน้ำเสียขั้นที่ 1 (N1) หากโครงการดำเนินการติดตั้งเรียบร้อยแล้ว จะดำเนินการตรวจวัด และนำเสนอในรายงานฉบับถัดไป จากการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างในสถานที่ทำงาน พบว่า ผลการตรวจวัด ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดตามมาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง (พ.ศ. 2561) การตรวจวัดแสดงดังภาพที่ 3.4-5 และรายละเอียดผลการตรวจวัดดัง แสดงในตารางที่ 3.4-12



พื้นที่จัดเก็บภาชนะบรรจุน้ำเสีย (L1)



พื้นที่จัดเก็บสารเคมี (L2)



ระบบบำบัดน้ำเสียขั้นที่ 2 (L4)
(ดำเนินการตรวจวัดในวันที่ 21-22 เมษายน พ.ศ. 2569)

ภาพที่ 3.4-5 แสดงตำแหน่งการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่าง
ประจำปี พ.ศ. 2569

ตารางที่ 3.4-12 ผลการตรวจวัดความเข้มแสงสว่าง ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569

เลขที่ ตำแหน่ง ตรวจวัด	สถานี	ลักษณะงาน	ช่วงเวลา ตรวจวัด	ความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)		สรุปผลการ ตรวจวัด
				ค่าที่ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของแสงสว่าง ^{2/3/} จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด ^{1/}	ค่าเฉลี่ย ^{1/}	
1.1	พื้นที่จัดเก็บภาชนะบรรจุน้ำเสีย (L1) จุดที่ 1	พื้นที่เก็บของรอกเคลื่อนย้าย	กลางวัน	654	509	50	100	ผ่าน
1.2	พื้นที่จัดเก็บภาชนะบรรจุน้ำเสีย (L1) จุดที่ 2	พื้นที่เก็บของรอกเคลื่อนย้าย	กลางวัน	498				
1.3	พื้นที่จัดเก็บภาชนะบรรจุน้ำเสีย (L1) จุดที่ 3	พื้นที่เก็บของรอกเคลื่อนย้าย	กลางวัน	515				
1.4	พื้นที่จัดเก็บภาชนะบรรจุน้ำเสีย (L1) จุดที่ 4	พื้นที่เก็บของรอกเคลื่อนย้าย	กลางวัน	540				
1.5	พื้นที่จัดเก็บภาชนะบรรจุน้ำเสีย (L1) จุดที่ 5	พื้นที่เก็บของรอกเคลื่อนย้าย	กลางวัน	501				
1.6	พื้นที่จัดเก็บภาชนะบรรจุน้ำเสีย (L1) จุดที่ 6	พื้นที่เก็บของรอกเคลื่อนย้าย	กลางวัน	465				
1.7	พื้นที่จัดเก็บภาชนะบรรจุน้ำเสีย (L1) จุดที่ 7	พื้นที่เก็บของรอกเคลื่อนย้าย	กลางวัน	419				
1.8	พื้นที่จัดเก็บภาชนะบรรจุน้ำเสีย (L1) จุดที่ 8	พื้นที่เก็บของรอกเคลื่อนย้าย	กลางวัน	472				
1.9	พื้นที่จัดเก็บภาชนะบรรจุน้ำเสีย (L1) จุดที่ 9	พื้นที่เก็บของรอกเคลื่อนย้าย	กลางวัน	464				
1.10	พื้นที่จัดเก็บภาชนะบรรจุน้ำเสีย (L1) จุดที่ 10	พื้นที่เก็บของรอกเคลื่อนย้าย	กลางวัน	562				
2.1	พื้นที่จัดเก็บสารเคมี (L2) จุดที่ 1	พื้นที่เก็บของรอกเคลื่อนย้าย	กลางวัน	303	300	50	100	ผ่าน
2.2	พื้นที่จัดเก็บสารเคมี (L2) จุดที่ 2	พื้นที่เก็บของรอกเคลื่อนย้าย	กลางวัน	305				
2.3	พื้นที่จัดเก็บสารเคมี (L2) จุดที่ 3	พื้นที่เก็บของรอกเคลื่อนย้าย	กลางวัน	317				
2.4	พื้นที่จัดเก็บสารเคมี (L2) จุดที่ 4	พื้นที่เก็บของรอกเคลื่อนย้าย	กลางวัน	324				
2.5	พื้นที่จัดเก็บสารเคมี (L2) จุดที่ 5	พื้นที่เก็บของรอกเคลื่อนย้าย	กลางวัน	277				
2.6	พื้นที่จัดเก็บสารเคมี (L2) จุดที่ 6	พื้นที่เก็บของรอกเคลื่อนย้าย	กลางวัน	297				
2.7	พื้นที่จัดเก็บสารเคมี (L2) จุดที่ 7	พื้นที่เก็บของรอกเคลื่อนย้าย	กลางวัน	289				
2.8	พื้นที่จัดเก็บสารเคมี (L2) จุดที่ 8	พื้นที่เก็บของรอกเคลื่อนย้าย	กลางวัน	285				
3.1	ระบบบำบัดน้ำเสียขั้นที่ 2 (L4) จุดที่ 1	ควบคุมเครื่องจักร	กลางวัน	323	312	100	200	ผ่าน
3.2	ระบบบำบัดน้ำเสียขั้นที่ 2 (L4) จุดที่ 2	ควบคุมเครื่องจักร	กลางวัน	300				

มาตรฐาน : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง (พ.ศ. 2561)

หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานค่าความเข้มของแสงสว่าง ณ บริเวณพื้นที่ทั่วไปและบริเวณการผลิตภายในสถานประกอบการ พิจารณาค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง และจุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด (ตามตารางแนบท้ายประกาศ ตารางที่ ๑)

^{2/} มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง ณ บริเวณที่ลูกจ้างต้องทำงาน โดยใช้สายตามองเฉพาะจุดหรือต้องใช้สายตาอยู่กับที่ในการทำงาน (ตามตารางแนบท้ายประกาศ ตารางที่ ๒)

^{3/} มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง บริเวณโดยรอบที่ให้ลูกจ้างคนใดคนหนึ่งทำงาน โดยสายตามองเฉพาะจุดในการปฏิบัติงาน (ตามตารางแนบท้ายประกาศ ตารางที่ ๓)

กรณีความเข้มของแสงสว่างเกิน 1,000 ลักซ์ ณ จุดที่ใช้สายตามองเฉพาะจุดในการปฏิบัติงาน

- พื้นที่ 1 หมายถึง จุดที่ให้ลูกจ้างทำงานโดยใช้สายตามองเฉพาะจุดในการปฏิบัติงาน
- พื้นที่ 2 หมายถึง บริเวณถัดจากที่ให้ลูกจ้างคนใดคนหนึ่งทำงานในรัศมีที่ลูกจ้างเอื้อมมือถึง
- พื้นที่ 3 หมายถึง บริเวณโดยรอบที่ติดพื้นที่ 2 ที่มีการปฏิบัติงานของลูกจ้างคนใดคนหนึ่ง

3.4.5.3 การตรวจสอบสภาพพนักงาน

(1) การตรวจร่างกายทั่วไป

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการตรวจร่างกายทั่วไป ของพนักงานของโครงการทุกคน ก่อนเข้าทำงาน 1 ครั้ง และตรวจปีละ 1 ครั้ง โดยระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569 ไม่มีการรับพนักงานใหม่เข้ามาทำงาน ทั้งนี้ โครงการฯ จัดให้มีการตรวจสอบสภาพพนักงานของโครงการทุกคนเป็นประจำทุกปี โดยโครงการได้ดำเนินการตรวจสอบสภาพพนักงานครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ 21 สิงหาคม พ.ศ. 2568 และในช่วงปี พ.ศ. 2569 โครงการมีแผนดำเนินการตรวจสอบสภาพพนักงานในช่วงเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2569 รายละเอียดแสดงดังภาคผนวก ข-41 และภาคผนวก ข-42

(2) ตรวจสอบสภาพพนักงานตามปัจจัยเสี่ยง

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการตรวจสอบสภาพพนักงานตามปัจจัยเสี่ยง ได้แก่ เอ็กเซอร์ไซสและสมรรถภาพการทำงานของปอด ตรวจโลหะหนักในปัสสาวะ/เลือด สมรรถภาพการมองเห็นและสมรรถภาพการได้ยินของพนักงานที่ปฏิบัติงานประจำที่ระบบบำบัดน้ำเสีย ก่อนเข้าทำงาน 1 ครั้ง และตรวจปีละ 1 ครั้ง โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 มีการรับพนักงานเข้าทำงานจำนวน 1 ท่าน และดำเนินการตรวจสอบสภาพก่อนเริ่มงานเสร็จเรียบร้อยแล้ว ในวันที่ 11 พฤษภาคม พ.ศ. 2569 รายละเอียดแสดงดังภาคผนวก ข-40 ทั้งนี้ โครงการฯ จัดให้มีการตรวจสอบสภาพพนักงานของโครงการทุกคนเป็นประจำทุกปี โดยโครงการได้ดำเนินการตรวจสอบสภาพพนักงานครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ 21 สิงหาคม พ.ศ. 2568 และในช่วงปี พ.ศ. 2569 โครงการมีแผนดำเนินการตรวจสอบสภาพพนักงานในช่วงเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2569 รายละเอียดแสดงดังภาคผนวก ข-41 และภาคผนวก ข-42

(3) สถิติการเจ็บป่วยและผลการตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน

มาตรการกำหนดให้โครงการมีการบันทึกการเจ็บป่วยและผลการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานรายละเอียดจากการดำเนินงานในช่วงระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569 พบว่า ไม่มีการเจ็บป่วยหรือบาดเจ็บเกิดขึ้นภายในโครงการ

(4) บันทึกอุบัติเหตุที่เกิดจากกิจกรรมของโครงการ

มาตรการกำหนดให้โครงการมีการบันทึกอุบัติเหตุที่เกิดจากกิจกรรมของโครงการ พร้อมทั้งบันทึกความเสียหาย ความรุนแรงของอุบัติเหตุ และแนวทางแก้ไขปัญหาค้างครั้ง พร้อมทั้งการกำหนดมาตรการป้องกันการเกิดซ้ำ โดยในช่วงระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569 ไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้นจากกิจกรรมของโครงการฯ รายละเอียดแสดงดังภาคผนวก ข-13

3.4.6 สภาพเศรษฐกิจ สังคม

มาตรการกำหนดให้โครงการมีการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม ภาวะการเปลี่ยนแปลง ปัญหา และความต้องการระดับครัวเรือน ของชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ ชุมชนที่เป็นจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม พื้นที่อ่อนไหว และสถานประกอบการที่อยู่โดยรอบโครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร ความถี่ปีละ 1 ครั้ง โดยโครงการได้ดำเนินการลงพื้นที่สำรวจฯ ครั้งล่าสุด เมื่อวันที่ 30 ตุลาคม – 1 พฤศจิกายน พ.ศ. 2568 รายละเอียดแสดงดังภาคผนวก ข-45 และมีแผนดำเนินการในปีพ.ศ. 2569 ในช่วงเดือนตุลาคม พ.ศ. 2569 และมีการบันทึกข้อร้องเรียนโครงการ สาเหตุวิธีการแก้ไข ระยะเวลาแก้ไข และมาตรการป้องกันการเกิดซ้ำ ซึ่งในระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569 โครงการยังไม่ได้รับเรื่องร้องเรียนที่เกิดขึ้นจากการดำเนินการของโครงการแต่อย่างใด รายละเอียดแสดงดังภาคผนวก ข-49

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ได้ตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานบำบัดน้ำเสียรวม ของบริษัท ดับบลิว เอ็ม เอส ดีโป จำกัด ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569 พบว่า โครงการได้ปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนดไว้ อย่างเคร่งครัด

4.2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานบำบัดน้ำเสียรวม ของบริษัท ดับบลิว เอ็ม เอส ดีโป จำกัด ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569 สามารถสรุปได้ดังตารางที่ 4-1

ตารางที่ 4-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานบำบัดน้ำเสียรวม ของบริษัท ดับบลิว เอ็ม เอส ดีโป จำกัด ประจำปี พ.ศ. 2569

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน /ปัญหา /อุปสรรค / การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่		
1. คุณภาพน้ำทิ้ง	- ถังพักน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้ว ขนาด 25 ลูกบาศก์เมตร (WT1)	- Arsenic - BOD - Cadmium - COD - Color (at Original pH) - Color (at pH 7.0) - Flow rate - Hexavalent Chromium - Lead - Mercury - Oil & Grease - Total Dissolved solids - Total Suspended Solids - Trivalent Chromium	- เดือนละ 1 ครั้ง	- ดำเนินการตรวจระหว่างมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569 • Arsenic มีค่าระหว่าง 0.01-0.06 mg/l • BOD มีค่าระหว่าง <2.0-5.7 mg/l • Cadmium ตรวจไม่พบ • COD มีค่าระหว่าง 45-80 mg/l • Color (at Original pH) มีค่าระหว่าง <5-14 ADMI • Color (at pH 7.0) มีค่าระหว่าง <5-12 ADMI • Flow rate มีค่าระหว่าง 0.50-16.84 m ³ /hr • Hexavalent Chromium ตรวจไม่พบ • Lead ตรวจไม่พบ • Mercury ตรวจไม่พบ • Oil & Grease มีค่าเท่ากับ <3 mg/l • Total Dissolved solids มีค่าระหว่าง 2,268-2,964 mg/l • Total Suspended Solids มีค่าระหว่าง <5-12 mg/l • Trivalent Chromium มีค่า <0.01 mg/l	- ผลการตรวจวัดมีค่า อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ที่กำหนด

ตารางที่ 4-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานบำบัดน้ำเสียรวม ของบริษัท ดับบลิว เอ็ม เอส ดีโป จำกัด ประจำปี พ.ศ. 2569

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน /ปัญหา /อุปสรรค / การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่		
2. กากของเสีย	- พื้นที่โครงการ	- จัดทำรายงานสรุปปริมาณกากของเสียแต่ละชนิด พร้อมทั้งบันทึกรายละเอียดเกี่ยวกับชนิด ปริมาณ การเก็บรวบรวมการจัดส่ง และการจัดการของเสียที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการ พร้อมทั้งแนบสำเนาการได้รับอนุญาตนำกากของเสียไปกำจัดประกอบไว้ในรายงานด้วย	- ทุกเดือนและรายงานผลทุก 6 เดือน	- โครงการมีการสรุปปริมาณกากของเสียแต่ละชนิด พร้อมทั้งบันทึกรายละเอียดเกี่ยวกับชนิด ปริมาณ การเก็บรวบรวมการจัดส่ง และการจัดการของเสียที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการ พร้อมทั้งแนบสำเนาการได้รับอนุญาตนำกากของเสียไปกำจัดประกอบไว้ในรายงานด้วย และระบุสัดส่วนและประเภทกากของเสียที่นำกลับมาใช้ใหม่ (Recycle) ต่อปริมาณกากของเสียทั้งหมด เดือนละ 1 ครั้ง โดยสรุปผลการบันทึกในรอบ 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ กากของเสียที่เกิดจากการดำเนินการของโครงการโรงงานบำบัดน้ำเสียรวม ของบริษัท ดับบลิว เอ็ม เอส ดีโป จำกัด ในระหว่างเดือนมกราคมถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569 โดยจัดส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการนำไปกำจัดต่อไปรายละเอียดเพิ่มเติมแสดงดังภาคผนวก ข-23 และภาคผนวก ข-24	-

ตารางที่ 4-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานบำบัดน้ำเสียรวม ของบริษัท ดับบลิว เอ็ม เอส ดีโป จำกัด ประจำปี พ.ศ. 2569

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน /ปัญหา /อุปสรรค / การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่		
3. การคมนาคม	- พื้นที่โครงการ และพื้นที่ที่อยู่ในเส้นทางขนส่ง	- บันทึกอุบัติเหตุที่เกิดจากการคมนาคมขนส่งน้ำเสีย สารเคมี และของเสียทุกครั้ง โดยต้องบันทึกความเสียหาย ความรุนแรงของอุบัติเหตุ และแนวทางแก้ไขปัญหารวมถึงการดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่ที่ได้รับการปนเปื้อนกรณีมีการรั่วไหลของน้ำเสีย สารเคมี หรือของเสียที่ขนส่งมากับรถบรรทุกเพื่อเป็นข้อมูลพื้นฐานสำหรับการกำหนดมาตรการด้านความปลอดภัยจากการคมนาคมขนส่ง	- บันทึกทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุสรุปแลรายงานผลปีละ 1 ครั้ง	- บันทึกจำนวนรถเข้า-ออก พื้นที่โครงการ และบันทึกสถิติอุบัติเหตุจราจร สาเหตุและวิธีการแก้ไข และการป้องกันการเกิดซ้ำในบริเวณพื้นที่โครงการ ในระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569 พบว่าไม่มีอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการจราจรในพื้นที่โครงการแต่อย่างใดรายละเอียดดังภาคผนวก ข-13	-

ตารางที่ 4-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานบำบัดน้ำเสียรวม ของบริษัท ดับบลิว เอ็ม เอส ดีโป จำกัด ประจำปี พ.ศ. 2569

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน /ปัญหา /อุปสรรค / การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่		
4. คุณภาพดินและน้ำใต้ดิน 4.1 คุณภาพดิน	- จุดตรวจวัดดิน จำนวน 4 สถานี ได้แก่ MW2, MW5, MW6, MW7	- ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) - แคดเมียม (Cd) - ตะกั่ว (Pb) - สารหนู (As) -ปรอท (Hg)	- ทุก 3 ปี	- โครงการจะดำเนินการตรวจวัดคุณภาพดิน ในช่วงปลายปี พ.ศ. 2569 และจะนำเสนอ ในรายงานฯ ฉบับถัดไป	-
4.2 คุณภาพน้ำใต้ดิน	- บ่อสังเกตการณ์น้ำใต้ดิน จำนวน 4 สถานี ได้แก่ - ทิศทางก่อนน้ำใต้ดินไหลผ่านพื้นที่โครงการ 2 สถานี ได้แก่ MW6 และ MW7^{1/} - ทิศทางหลังน้ำใต้ดินไหลผ่านพื้นที่โครงการ 2 สถานี ได้แก่ MW2 และ MW5	- ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) - แคดเมียม (Cd) - ตะกั่ว (Pb) - สารหนู (As) - ปรอท (Hg)	- ปีละ 1 ครั้ง	โครงการดำเนินการตรวจวัดครั้งล่าสุดเมื่อ วันที่ 8 กันยายน พ.ศ. 2568 MW2 - ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่า 6.2 - แคดเมียม (Cd) มีค่า 0.0008 mg/L - ตะกั่ว (Pb) มีค่า 0.0007 mg/L - สารหนู (As) มีค่า 0.04 mg/L - ปรอท (Hg) มีค่า 0.002 mg/L - ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) มีค่า 50 mg/L MW5 - ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่า 6.0 - แคดเมียม (Cd) มีค่า 0.0007 mg/l - ตะกั่ว (Pb) มีค่า 0.008 mg/l - สารหนู (As) มีค่า 0.004 mg/l - ปรอท (Hg) มีค่า <0.0005 mg/l	- ผลการตรวจวัดในปี พ.ศ. 2568 ส่วนใหญ่ มีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานฯ ที่กำหนด ยกเว้น ค่าความเป็น กรด-ด่าง (pH) ในน้ำใต้ดิน ในบริเวณพื้นที่ โครงการมีค่า ความเป็นกรดสูง คาดว่าเกิดจาก ลักษณะธรณีวิทยา ของดินและการใช้ประโยชน์พื้นที่บริเวณ ใกล้โครงการก่อนที่จะ พัฒนาเป็นส่วนหนึ่ง ของการนิคมฯ ภาคใต้

ตารางที่ 4-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานบำบัดน้ำเสียรวม ของบริษัท ดับบลิว เอ็ม เอส ดีโป จำกัด ประจำปี พ.ศ. 2569

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน /ปัญหา /อุปสรรค / การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่		
				> ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) มีค่า 48 mg/L	น้ำ เคยเป็นขุมเหมือง เก่ามาก่อน มีการทำ เหมืองแร่ดิบๆซึ่งมักจะ มีสารหนูปนมากับ สายแร่ขึ้นมาและ ตกค้างอยู่ในพื้นที่ (รายงานการวิเคราะห์ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของนิคมอุตสาหกรรม ภาคใต้ ในปี พ.ศ. 2538) และค่าสารหนู ในน้ำใต้ดินในการ ตรวจวัดครั้งนี้ มีค่าอยู่ ในเกณฑ์มาตรฐาน กำหนด ดังนั้น อาจ กล่าวได้ว่าการ ดำเนินงานของ โครงการไม่ได้ ก่อให้เกิดผลกระทบ แต่อย่างใด

หมายเหตุ: ^{1/} บริเวณจุดเก็บตัวอย่างมีการปรับเปลี่ยนจาก MW7 เป็น MW4 เนื่องจากโครงการฯ ได้ดำเนินการยกเลิกสัญญาเช่าพื้นที่ของ บริษัท ปิเคเทรตติ้ง จำกัด

ตารางที่ 4-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานบำบัดน้ำเสียรวม ของบริษัท ดับบลิว เอ็ม เอส ดีโป จำกัด ประจำปี พ.ศ. 2569

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน /ปัญหา /อุปสรรค / การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่		
4. คุณภาพดินและน้ำใต้ดิน (ต่อ) 4.2 คุณภาพน้ำใต้ดิน (ต่อ)				- MW6 - ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่า 5.6 - แคดเมียม (Cd) มีค่า 0.0006 mg/L - ตะกั่ว (Pb) มีค่า 0.002 mg/L - สารหนู (As) มีค่า <0.0005 mg/L - ปรอท (Hg) ไม่สามารถตรวจพบได้ - ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) มีค่า 34 mg/L - MW4^{1/} - ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่า 5.3 - แคดเมียม (Cd) มีค่า 0.0006 mg/L - ตะกั่ว (Pb) มีค่า 0.02 mg/L - สารหนู (As) มีค่า 0.010 mg/L - ปรอท (Hg) มีค่า <0.0005 mg/L - ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) มีค่า 58 mg/L	

หมายเหตุ: ^{1/} บริเวณจุดเก็บตัวอย่างมีการปรับเปลี่ยนจาก MW7 เป็น MW4 เนื่องจากโครงการฯ ได้ดำเนินการยกเลิกสัญญาเช่าพื้นที่ของ บริษัท บีเคเทรดดิ้ง จำกัด

ตารางที่ 4-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานบำบัดน้ำเสียรวม ของบริษัท ดับบลิว เอ็ม เอส ดีโป จำกัด ประจำปี พ.ศ. 2569

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน /ปัญหา /อุปสรรค / การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่		
5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 5.1 ระดับเสียงในสถานที่ทำงาน	- พนักงานที่ได้รับเสียงดัง	- ระดับเสียงสะสมที่ตัวพนักงานและ คำนวณระดับเสียงเฉลี่ยตลอด ระยะเวลาการทำงาน (Time weight Average-TWA)	- ปีละ 2 ครั้ง	โครงการดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 20-21 เมษายน พ.ศ. 2569 - พนักงานฯ คนที่ 1 • Noise Dose มีค่า 7.2 % • TWA มีค่า 73.6 dB(A) - พนักงานฯ คนที่ 2 • Noise Dose มีค่า 1.0 % • TWA มีค่า 65.1 dB(A) - พนักงานฯ คนที่ 3 • Noise Dose มีค่า 1.5 % • TWA มีค่า 66.7 dB(A) - พนักงานฯ คนที่ 4 • Noise Dose มีค่า 4.0 % • TWA มีค่า 71.0 dB(A)	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ใน ในเกณฑ์มาตรฐานที่ กำหนด

ตารางที่ 4-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานบำบัดน้ำเสียรวม ของบริษัท ดับบลิว เอ็ม เอส ดีโป จำกัด ประจำปี พ.ศ. 2569

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน /ปัญหา /อุปสรรค / การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่		
5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 5.1 ระดับเสียงในสถานที่ทำงาน (ต่อ)	- ตรวจวัดภายในอาคาร STS3 ได้แก่ • ระบบบำบัดน้ำเสียชั้นที่ 2 (N2)	- ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลา การทำงาน 8 ชั่วโมง - ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	- ปีละ 2 ครั้ง	โครงการดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 21 เมษายน พ.ศ. 2569 - Leq 8 hr มีค่า 66.4 dB(A) - Lmax มีค่า 85.2 dB(A)	- ผลการตรวจวัดมีค่า อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ที่กำหนด
	- ตรวจวัด จำนวน 4 สถานี • ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก (N1) • ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ (N2) • ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (N3) • ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ (N4)	- ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลา การทำงาน 8 ชั่วโมง - ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	- ปีละ 2 ครั้ง	โครงการดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 20-26 เมษายน พ.ศ. 2569 - ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก (N1) • Leq 8 hr มีค่าอยู่ในช่วง 50.6-58.0 dB(A) • Lmax มีค่าอยู่ในช่วง 79.6-94.2 dB(A) - ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ (N2) • Leq 8 hr มีค่าอยู่ในช่วง 51.4-61.7 dB(A) • Lmax มีค่าอยู่ในช่วง 86.3-99.6 dB(A) - ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (N3) • Leq 8 hr มีค่าอยู่ในช่วง 60.1-65.4 dB(A) • Lmax มีค่าอยู่ในช่วง 91.2-102.5 dB(A) - ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ (N4) • Leq 8 hr มีค่าอยู่ในช่วง 53.4-59.9 dB(A) • Lmax มีค่าอยู่ในช่วง 76.5-88.4 dB(A)	- ปัจจุบันยังไม่มี กำหนดมาตรฐานไว้ เพื่อควบคุม

ตารางที่ 4-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานบำบัดน้ำเสียรวม ของบริษัท ดับบลิว เอ็ม เอส ดีโป จำกัด ประจำปี พ.ศ. 2569

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน /ปัญหา /อุปสรรค / การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่		
5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 5.1 ระดับเสียงในสถานที่ทำงาน (ต่อ)	- ริมรั้วบริษัทฯ ด้านทิศตะวันตก (ด้านหน้าทางเข้า-ออก STS1 และ STS2) (5)	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr)	- ปีละ 2 ครั้ง	โครงการดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 20-27 เมษายน พ.ศ. 2569 - Leq 24 hr มีค่าอยู่ในช่วง 62.3-68.4 dB(A) - Lmax มีค่าอยู่ในช่วง 96.5-110.0 dB(A) - L90 มีค่าอยู่ในช่วง 45.3-50.2 dB(A) - Ldn มีค่าอยู่ในช่วง 64.3-68.9 dB(A)	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด
	- พื้นที่โครงการ	- จัดทำแผนผังแสดงเส้นเสียง (Noise Contour Map)	- ทบทวนและจัดทำ ทุก 3 ปี	โครงการฯ ได้ดำเนินการจัดทำแผนที่เส้นแสดงระดับเสียง (Noise Contour) เมื่อวันที่ 23 ธันวาคม พ.ศ. 2567 เรียบร้อยแล้วพบว่า มีค่าอยู่ระหว่าง 62.9-83.2 เดซิเบล(เอ) ดังภาคผนวก ค-5	- ไม่พบปัญหา
5.2 แสงสว่างในสถานที่ทำงาน	- ตรวจวัดจำนวน 3 จุด ภายในอาคาร STS3 ได้แก่ • พื้นที่จัดเก็บภาชนะบรรจุน้ำเสีย (L1) • พื้นที่จัดเก็บสารเคมี (L2) • ระบบบำบัดน้ำเสียชั้นที่ 2 (L4)	- ความเข้มแสง	- ปีละ 1 ครั้ง	โครงการได้ตรวจวัดระดับความเข้มของแสงสว่าง ในวันที่ 21-22 เมษายน พ.ศ. 2569 จำนวน 3 จุด ได้แก่ พื้นที่จัดเก็บภาชนะบรรจุน้ำเสีย (L1) พื้นที่จัดเก็บสารเคมี (L2) และระบบบำบัดน้ำเสียชั้นที่ 2 (L4) พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดตามมาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง (พ.ศ. 2561)	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

ตารางที่ 4-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานบำบัดน้ำเสียรวม ของบริษัท ดับบลิว เอ็ม เอส ดีโป จำกัด ประจำปี พ.ศ. 2569

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน /ปัญหา /อุปสรรค / การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่		
5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 5.3 การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน	- พนักงานของโครงการทุกคน	- ตรวจร่างกายทั่วไป เช่น การชั่งน้ำหนักและวัดส่วนสูง การวัดความดันโลหิต เอ็กซเรย์ทรวงอก ไขมันและน้ำตาลในเลือด การตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC) การทำงานของตับการทำงานของไต สมรรถภาพการทำงานของปอด และสมรรถภาพการได้ยิน เป็นต้น	- ก่อนเข้าทำงาน 1 ครั้ง และตรวจปีละ 1 ครั้ง	- โดยระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569 มีการรับพนักงานเข้าทำงานจำนวน 1 ท่าน รายละเอียดดัง ภาคผนวก ข-40 ทั้งนี้ โครงการฯ จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานของโครงการทุกคนก่อนเริ่มงานและเป็นประจำทุกปี โดยโครงการได้ทำการตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน เมื่อวันที่ 21 สิงหาคม พ.ศ. 2568 และในปี พ.ศ. 2569 มีแผนดำเนินการในช่วงเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2569รายละเอียดแสดงดัง ภาคผนวก ข-41	- ไม่พบปัญหา
	- พนักงานที่ปฏิบัติงานประจำที่ระบบบำบัดน้ำเสีย	- เอ็กซเรย์ปอดและสมรรถภาพการทำงานของปอด - ตรวจโลหะหนักในปัสสาวะ/เลือด - สมรรถภาพการมองเห็นและสมรรถภาพการได้ยิน	- ก่อนเข้าทำงาน 1 ครั้ง และตรวจปีละ 1 ครั้ง	- โดยระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569 การรับพนักงานเข้าทำงานจำนวน 1 ท่าน รายละเอียดดัง ภาคผนวก ข-40 ทั้งนี้ โครงการฯ จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานของโครงการทุกคนเป็นประจำทุกปี โดยโครงการได้ทำการตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน เมื่อวันที่ 21 สิงหาคม พ.ศ. 2568 และในปี พ.ศ. 2569 มีแผนดำเนินการในช่วงเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2569รายละเอียดแสดงดัง ภาคผนวก ข-41	- ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 4-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานบำบัดน้ำเสียรวม ของบริษัท ดับบลิว เอ็ม เอส ดีโป จำกัด ประจำปี พ.ศ. 2569

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน /ปัญหา /อุปสรรค / การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่		
5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 5.3 การตรวจสอบสภาพพนักงาน (ต่อ)	- พื้นที่โครงการ	- สถิติการเจ็บป่วยและผลการตรวจสุขภาพของพนักงาน	- สรุปและรายงาน ผลปีละ 1 ครั้ง	- โครงการมีการบันทึกการเจ็บป่วยและผลการตรวจสุขภาพของพนักงานรายละเอียดจากการดำเนินงานในช่วงระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569 พบว่า ไม่มีการเจ็บป่วยหรือบาดเจ็บเกิดขึ้นภายในโครงการ	- ไม่พบปัญหา
	- พื้นที่โครงการ	- บันทึกอุบัติเหตุที่เกิดจากกิจกรรมของโครงการ	- บันทึกทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุ สรุปและ รายงานผล ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการมีการบันทึกอุบัติเหตุที่เกิดจากกิจกรรมของโครงการ พร้อมทั้งบันทึกความเสียหาย ความรุนแรงของอุบัติเหตุและแนวทางแก้ไขปัญหาทุกครั้ง พร้อมทั้งการกำหนดมาตรการป้องกันการเกิดซ้ำ รายละเอียดแสดง ดังภาคผนวก ข-13	- ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 4-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานบำบัดน้ำเสียรวม ของบริษัท ดับบลิว เอ็ม เอส ดีโป จำกัด ประจำปี พ.ศ. 2569

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน /ปัญหา /อุปสรรค / การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่		
6. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ ชุมชนที่เป็นจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม พื้นที่อ่อนไหวและสถานประกอบการที่อยู่โดยรอบโครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร	- สำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม ภาวะการเปลี่ยนแปลง ปัญหา และความต้องการระดับครัวเรือน	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการมีการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม ภาวะการเปลี่ยนแปลง ปัญหา และความต้องการระดับครัวเรือน ของชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ ชุมชนที่เป็นจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม พื้นที่อ่อนไหวและสถานประกอบการที่อยู่โดยรอบโครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร ความถี่ปีละ 1 ครั้ง โครงการดำเนินการ ลงพื้นที่สำรวจครั้งล่าสุดในวันที่ 30 ตุลาคม - 1 พฤศจิกายน พ.ศ. 2568 รายละเอียดแสดงดัง ภาคผนวก ข-44 และมีแผนดำเนินการในปี พ.ศ. 2569 ในช่วงเดือนตุลาคม พ.ศ. 2569	- ไม่พบปัญหา
	- พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ	- บันทึกข้อร้องเรียนโครงการ สาเหตุ วิธีการแก้ไข ระยะเวลาแก้ไข และมาตรการป้องกันการเกิดซ้ำ	- ทุกเดือน และรายงานผลทุก 6 เดือน	- มีการบันทึกข้อร้องเรียนโครงการ สาเหตุ วิธีการแก้ไข ระยะเวลาแก้ไข และมาตรการป้องกันการเกิดซ้ำ ซึ่งในระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569 โครงการยังไม่ได้รับเรื่องร้องเรียนที่เกิดขึ้นจากการดำเนินการของโครงการแต่อย่างใดแสดงดัง ภาคผนวก ข-49	- ไม่พบข้อร้องเรียน