

บทที่ 3

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.1 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตพลังงานไฟฟ้าจากขยะมูลฝอย จังหวัดนนทบุรี (ครั้งที่ 1) ระยะก่อสร้าง ที่ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ดัชนีหนังสือที่ ทส 1009.7/18427 ลงวันที่ 31 ตุลาคม 2565 ประกอบด้วยมาตรการที่โครงการต้องยึดถือปฏิบัติ แบ่งออกเป็น

- 1) คุณภาพอากาศ
- 2) เสียง
- 3) คุณภาพน้ำ
- 4) คมนาคมขนส่ง
- 5) การจัดการมูลฝอยและกากของเสีย
- 6) การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม
- 7) อาชีวอนามัยและความปลอดภัย และสุขภาพ
- 8) เศรษฐกิจ-สังคม
- 9) การมีส่วนร่วมของประชาชน

3.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน 2569 พบว่า ปฏิบัติครบถ้วนร้อยละ 92.86 (จำนวน 13 ข้อ จาก 14 ข้อ) และปฏิบัติไม่ครบถ้วนร้อยละ 7.14 (จำนวน 1 ข้อ จาก 14 ข้อ) สามารถสรุปรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.2-1 และตารางที่ 3.2-2

ตารางที่ 3.2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการด้าน	จำนวน มาตรการ (ข้อ)	ผลการปฏิบัติ ตามมาตรการ		หมายเหตุ
		ครบถ้วน	ไม่ครบ	
1. คุณภาพอากาศ	1	1		- ผลการตรวจวัดเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน
2. เสียง	2	2		- ผลการตรวจวัดเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน
3. คุณภาพน้ำ	1	1		- ผลการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตาม เกณฑ์มาตรฐาน ยกเว้น ปริมาณสาร แขวนลอย (SS), ปริมาณบีโอดี (BOD) และ ปริมาณซีโอดี (COD) อย่างไรก็ตามน้ำ ดังกล่าวไม่มีการปล่อยระบายออกแหล่งน้ำ สาธารณะ โดยผู้รับเหมาจะตรวจสอบและ ปรับปรุงเพื่อให้สามารถบำบัดน้ำเสียให้ เป็นไปตามมาตรฐานอย่างต่อเนื่อง
4. คมนาคมขนส่ง	1	1		-
5. การจัดการมูลฝอยและกากของเสีย	1	1		-
6. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	1	1		-
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย และสุขภาพ	3	2		-
			1	- ยังไม่ได้จัดตั้งคณะกรรมการด้านความ ปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อม ในการทำงาน โดยโครงการจะเร่ง ดำเนินการ
8. เศรษฐกิจ-สังคม	2	2		-
9. การมีส่วนร่วมของประชาชน	2	2		
รวม	14	13	1	

ตารางที่ 3.2-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ
1. ด้านคุณภาพอากาศ ตรวจวัดคุณภาพอากาศในดัชนี - ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ความเร็วและทิศทางลม	- จำนวน 2 สถานี ได้แก่ • บ้านพักอาศัยด้านทิศเหนือ (A1) • บ้านพักอาศัยด้านทิศตะวันออก (A2)	- ทุก 6 เดือน ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- โครงการทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามมาตรการที่กำหนด ในวันที่ 15-22 มิถุนายน 2569 ผลการตรวจวัดปริมาณ TSP เฉลี่ย 24 ชั่วโมง และ PM ₁₀ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดรายละเอียดแสดงดังหัวข้อ 3.3.1
2. ด้านเสียง 2.1 ชุมชนที่ตั้งอยู่ใกล้พื้นที่โครงการ ตรวจวัดเสียงในดัชนี - ระดับเสียง เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) - ระดับเสียงที่เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L90) - ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (Ldn) - ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) - คำนวณค่าระดับการรบกวน	- จำนวน 2 สถานี ได้แก่ • บ้านพักอาศัยด้านทิศเหนือ (N1) • บ้านพักอาศัยด้านทิศตะวันออก (N2)	- ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง ครอบคลุมกิจกรรมที่ เกิดเสียงดัง เช่น การตอก เสาเข็มระหว่างการก่อสร้างโดย ตรวจวัดอย่างต่อเนื่อง	- โครงการทำการตรวจวัดระดับเสียง จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บ้านพักอาศัยด้านทิศเหนือ (N1) และ บ้านพักอาศัยด้านทิศตะวันออก (N2) ในวันที่ 15-22 มิถุนายน 2569 ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน รายละเอียดแสดงดังหัวข้อ 3.3.2
2.2 ริมรั้วโครงการ - ระดับเสียง เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr)	- จำนวน 3 สถานี ได้แก่ • ริมรั้วด้านทิศตะวันออก (N3) • ริมรั้วด้านทิศเหนือ (N4) • ริมรั้วด้านทิศใต้ (N5)	- ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- โครงการทำการตรวจวัดระดับเสียงริมรั้วโรงงาน จำนวน 3 สถานี ได้แก่ ริมรั้วด้านทิศตะวันออก (N3) ริมรั้วด้านทิศเหนือ (N4) และ ริมรั้วด้านทิศใต้ (N5) ในวันที่ 15-22 มิถุนายน 2569 ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน รายละเอียดแสดงดังหัวข้อ 3.3.2

ตารางที่ 3.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ
3. ด้านคุณภาพน้ำ ตรวจวัดคุณภาพน้ำในดัชนี - อุณหภูมิ - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - สารแขวนลอย (SS) - สารละลายทั้งหมด (TDS) - ค่าบีโอดี (BOD) - ค่าซีโอดี (COD) - โคลิฟอร์มทั้งหมด และฟีคัลโคลิฟอร์ม (TCB, FCB)	- จำนวน 1 สถานี ได้แก่ • บ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- โครงการทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ผ่านการบำบัด จากห้องน้ำของโครงการ เมื่อวันที่ 30 มิถุนายน 2569 ผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์ มาตรฐาน ยกเว้น ปริมาณสารแขวนลอย (SS), ปริมาณบีโอดี (BOD) และปริมาณซีโอดี (COD) รายละเอียดแสดงดังหัวข้อที่ 3.3.3
4. ด้านคมนาคมขนส่ง - บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ พร้อมแนวทางในการ จัดการแก้ไขปัญหาที่อาจเกิดขึ้นจากการขนส่ง	- เส้นทางคมนาคมช่วงก่อสร้างโครงการ	- ทุกวัน และรายงานผลการ ดำเนินการทุก 6 เดือน ตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง	- การดำเนินกิจกรรมในพื้นที่โครงการที่ผ่านมาจนถึง ปัจจุบัน ไม่พบอุบัติเหตุจากการคมนาคมขนส่ง
5. ด้านการจัดการมูลฝอยและกากของเสีย - บันทึกปริมาณและวิธีการจัดการกากของเสียของ โครงการ	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ทุกเดือนและรายงานผลการ ดำเนินการทุก 6 เดือน ตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง	- มีบันทึกปริมาณมูลฝอย ตั้งแต่เดือนมกราคม ถึง มิถุนายน 2569 พบเฉพาะมูลฝอยทั่วไป รวบรวม กำจัดโดยอบต. คลองขวาง แสดงดัง ภาคผนวก ข-13 และ ภาคผนวก ข-14

ตารางที่ 3.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ
6. ด้านการระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม - ตรวจสอบสภาพรางระบายน้ำชั่วคราวและบ่อดักตะกอน	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- มีการตรวจสอบรางระบายน้ำและบ่อดักตะกอน ชั่วคราวภายในพื้นที่โครงการ ซึ่งพบว่ามีสภาพปกติ พร้อมใช้งาน
7. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย และสุขภาพ - บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ โดยระบุสาเหตุลักษณะของ อุบัติเหตุผลต่อสุขภาพ จำนวนผู้ได้รับบาดเจ็บ พร้อมทั้ง ระบุวิธีการแก้ไขปัญหาคและข้อเสนอแนะ	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- การดำเนินกิจกรรมภายในพื้นที่โครงการ ระหว่าง เดือนมกราคม ถึง มิถุนายน 2569 พบเฉพาะกรณี บาดเจ็บขั้นปฐมพยาบาลโดยไม่ต้องหยุดงาน จำนวน 3 ครั้ง และไม่พบอุบัติเหตุรุนแรงถึงขั้นหยุดงาน แสดง ดังภาคผนวก ข-25
- บันทึกการประชุมคณะกรรมการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- ยังไม่ได้จัดตั้งคณะกรรมการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน โดยโครงการจะเร่งดำเนินการ
- สถิติผู้ป่วยโรคที่อาจเกี่ยวข้องกับผลกระทบของโครงการ ในรัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการ	- ชุมชนบริเวณพื้นที่ศึกษา	- ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- มีการรวบรวมสถิติผู้ป่วย ครึ่งล่าสุดในประจำปี 2568 จากโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลคลองขวาง และ โรงพยาบาลไทรน้อย ซึ่งเป็นสถานพยาบาลใกล้เคียง ที่ตั้งโครงการแสดงดังภาคผนวก ข-26

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ
8. ด้านเศรษฐกิจ-สังคม 8.1 การสำรวจสภาพเศรษฐกิจสังคม และความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน สถานประกอบการและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง - การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม ความพึงพอใจและความคิดเห็นของชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการ ชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม พื้นที่อ่อนไหวพิเศษ เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล วัด โรงเรียน หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง และผู้นำชุมชน เป็นต้น รวมทั้งสถานประกอบการโดยรอบพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งสภาพการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น ปัญหาและความต้องการ รวมถึงสำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index)	- ชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการ ชุมชนที่ดำเนิน การเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม พื้นที่อ่อนไหวพิเศษ เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล วัด และโรงเรียน หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง และผู้นำชุมชน เป็นต้น รวมทั้งสถานประกอบการโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- มีการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม ความพึงพอใจและความคิดเห็น ต่อการดำเนินกิจกรรมของโครงการ โดยใช้แบบสอบถาม ผลการสำรวจครั้งล่าสุดทำในปี 2568 แสดงดังภาคผนวก ข-27
8.2 บันทึกปัญหาข้อร้องเรียนต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ รวมทั้งวิธีการและระยะเวลาในการแก้ไข - บันทึกปัญหาข้อร้องเรียนต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นของชุมชนที่มีต่อโครงการ รวมทั้งวิธีการ และระยะเวลาในการดำเนินการแก้ไข	- พื้นที่โครงการ และบริเวณโดยรอบ	- ตลอดช่วงระยะก่อสร้าง - สรุปผลทุก 6 เดือน	- การดำเนินกิจกรรมก่อสร้างโครงการที่ผ่านมา และในช่วงเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน 2569 ไม่พบข้อร้องเรียนจากการดำเนินงาน แสดงดังภาคผนวก ข-2 และภาคผนวก ข-4

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ
9. ด้านการมีส่วนร่วมของประชาชน 9.1 แผนด้านการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน - บันทึกกิจกรรมที่โครงการดำเนินร่วมกับชุมชนในพื้นที่/หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องในพื้นที่	- ชุมชน/หน่วยงานราชการในพื้นที่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการมีเจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์ ประสานงาน/เข้าร่วมกิจกรรมกับชุมชน ตลอดจนหน่วยงานราชการในพื้นที่ตั้งโครงการ รายละเอียดกิจกรรมการมีส่วนร่วมกับประชาชน แสดงดังภาคผนวก ข-21
9.2 การจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม - บันทึกและสรุปผลการดำเนินงานของคณะกรรมการฯ ทุก 6 เดือน	- พื้นที่โครงการ และบริเวณใกล้เคียง	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการมีการจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม แสดงดังภาคผนวก ข-23 - มีการประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 1/2569 เมื่อวันที่ 17 มิถุนายน 2569 แสดงดังภาคผนวก ข-22

3.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3.3.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมกำหนดให้ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 2 สถานี ได้แก่ A1: บ้านพักอาศัยด้านทิศเหนือ และ A2: บ้านพักอาศัยด้านทิศตะวันออก โดยทำการตรวจวัดดัชนีคุณภาพ ได้แก่ ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชม. และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชม. ด้วยความถี่ในการตรวจวัดทุก 6 เดือน ครั้งละ 7 วันต่อเนื่องตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

1) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 2 สถานี ได้แก่ A1: บ้านพักอาศัยด้านทิศเหนือ และ A2: บ้านพักอาศัยด้านทิศตะวันออก โดยทำการตรวจวัดดัชนีคุณภาพ ได้แก่ ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชม. และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชม. พร้อมกับความเร็วและทิศทางลม ซึ่งเป็นไปตามที่มาตรการกำหนด เมื่อวันที่ 15-22 มิถุนายน 2569 ผลการตรวจวัดพบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน แสดงดังตารางที่ 3.3.1-1 ถึง ตารางที่ 3.3.1-2 และรูปที่ 3.3.1-1 ตำแหน่งและการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ แสดงดังรูปที่ 3.3.1-2 รายงานผลการวิเคราะห์แสดงดังภาคผนวก ค

บ้านพักอาศัยด้านทิศเหนือ (A1) : ตั้งเครื่องมือตรวจวัดบริเวณบ้านเลขที่ 32 บ้านคลองห้าร้อย หมู่ที่ 2 ตำบลคลองขวาง อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม (พิกัด 47P 0643169 E, 1548813 N) สภาพแวดล้อมท้องฟ้าโปร่ง มีการสัญจรเข้า-ออกพื้นที่บางเวลา และมีเสียงการกิจกรรมก่อสร้างของโครงการ

ปริมาณฝุ่นละออง (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 26-49 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 ซึ่งกำหนดให้มีค่าไม่เกิน 200 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชม. ค่าระหว่าง 12-22 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 ซึ่งกำหนดให้มีค่าไม่เกิน 100 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม พบว่า ความเร็วลมมีค่าระหว่างน้อยกว่า 0.4-5.4 เมตร/วินาที ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนข้างไปทางตะวันตก (WSW) คิดเป็นร้อยละ 30.95 ของลมทั้งหมด และเป็นลมสงบ คิดเป็นร้อยละ 1.79 ของลมทั้งหมด

บ้านพักอาศัยด้านทิศตะวันออก (A2) : ตั้งเครื่องมือตรวจวัดบริเวณบ้านเลขที่ 26 บ้านคลองห้าร้อย หมู่ที่ 2 ตำบลคลองขวาง อำเภอนครหลวง จังหวัดนนทบุรี (พิกัด 47P 0643253 E, 1548571 N) สภาพแวดล้อมท้องฟ้าโปร่ง การสัญจรบางเวลา และมีเสียงจากกิจกรรมก่อสร้างของโครงการ

ปริมาณฝุ่นละออง (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 52-83 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 ซึ่งกำหนดให้ค่าไม่เกิน 200 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชม. ค่าระหว่าง 22-37 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 ซึ่งกำหนดให้ค่าไม่เกิน 100 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม พบว่าความเร็วลมมีค่าระหว่างน้อยกว่า 0.4-4.5 เมตร/วินาที ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตก (W) คิดเป็นร้อยละ 22.62 ของลมทั้งหมด และเป็นลมสงบ คิดเป็นร้อยละ 11.90 ของลมทั้งหมด

ตารางที่ 3.3.1-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ตำแหน่งการตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
		TSP (24 hr)		PM-10 (24 hr)	
		mg/m ³	µg/m ³	mg/m ³	µg/m ³
บ้านพักอาศัยด้านทิศเหนือ (A1)	15-16 มิ.ย. 69	0.049	49	0.022	22
	16-17 มิ.ย. 69	0.029	29	0.012	12
	17-18 มิ.ย. 69	0.033	33	0.014	14
	18-19 มิ.ย. 69	0.036	36	0.015	15
	19-20 มิ.ย. 69	0.026	26	0.012	12
	20-21 มิ.ย. 69	0.039	39	0.019	19
	21-22 มิ.ย. 69	0.035	35	0.015	15
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	0.026-0.049	26-49	0.012-0.022	12-22
บ้านพักอาศัยด้านทิศตะวันออก (A2)	15-16 มิ.ย. 69	0.060	60	0.025	25
	16-17 มิ.ย. 69	0.053	53	0.024	24
	17-18 มิ.ย. 69	0.070	70	0.032	32
	18-19 มิ.ย. 69	0.083	83	0.037	37
	19-20 มิ.ย. 69	0.052	52	0.022	22
	20-21 มิ.ย. 69	0.062	62	0.027	27
	21-22 มิ.ย. 69	0.073	73	0.032	32
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	0.052-0.083	52-83	0.022-0.037	22-37
มาตรฐาน ^{1/}		0.33 ^{1/}	200 ^{2/}	0.12 ^{1/}	100 ^{2/}

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569

ตารางที่ 3.3.1-2 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศเหนือ

ที่	เวลา	ผลการตรวจวัด													
		15-16 มิ.ย. 69		16-17 มิ.ย. 69		17-18 มิ.ย. 69		18-19 มิ.ย. 69		19-20 มิ.ย. 69		20-21 มิ.ย. 69		21-22 มิ.ย. 69	
		WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
1	09:00-10:00	1.5	W	3.0	WSW	2.2	W	2.4	W	2.9	W	3.9	W	4.0	W
2	10:00-11:00	3.0	W	3.4	WSW	1.9	WSW	2.2	WNW	3.7	WNW	3.9	W	4.3	WNW
3	11:00-12:00	3.1	WSW	3.3	WSW	2.3	W	2.4	WNW	3.8	W	4.1	WNW	3.5	WNW
4	12:00-13:00	2.9	WSW	2.2	WSW	2.6	W	2.5	WNW	3.4	W	3.3	WNW	2.8	WNW
5	13:00-14:00	2.7	WSW	2.2	WSW	2.6	SW	2.5	WNW	3.5	WNW	2.9	W	2.2	WNW
6	14:00-15:00	2.1	W	2.8	WSW	2.2	WSW	1.8	WSW	3.2	W	2.9	W	1.9	N
7	15:00-16:00	1.8	WSW	2.6	WSW	1.9	SW	1.6	W	2.9	W	3.0	WNW	2.2	ENE
8	16:00-17:00	2.2	WSW	1.7	WSW	2.1	SW	4.5	W	2.3	WSW	4.4	SW	5.4	SW
9	17:00-18:00	1.5	W	1.5	W	2.6	SSW	2.2	SSW	3.3	W	3.1	WSW	1.8	SSW
10	18:00-19:00	1.4	WSW	1.9	WSW	4.9	WNW	1.7	S	1.8	NW	1.9	S	2.1	SSE
11	19:00-20:00	1.5	WSW	1.3	W	1.9	NE	1.1	SE	0.9	E	1.2	S	1.3	SE
12	20:00-21:00	1.6	WSW	0.8	WSW	1.2	E	0.9	SE	0.8	SSE	1.7	S	1.0	ESE
13	21:00-22:00	1.6	WSW	1.4	WSW	0.9	E	0.7	ESE	1.6	SSW	1.4	SSW	0.9	SE
14	22:00-23:00	1.2	WSW	1.3	WSW	<0.4	Calm	1.0	SE	1.7	SW	1.0	S	1.1	SE
15	23:00-00:00	1.5	WSW	1.5	WSW	<0.4	Calm	0.9	SSW	1.4	W	0.4	SE	1.3	SE
16	00:00-01:00	1.6	WSW	1.5	WSW	0.4	N	0.6	SSW	1.0	W	0.6	S	1.7	SSE
17	01:00-02:00	1.8	WSW	1.2	WSW	0.5	W	0.4	S	0.4	WNW	1.1	SW	1.4	SSE
18	02:00-03:00	1.6	WSW	1.5	WSW	0.6	WNW	0.5	WNW	0.7	W	0.9	SSW	0.8	SE
19	03:00-04:00	1.7	WSW	1.7	WSW	<0.4	Calm	1.0	WSW	0.6	SSW	0.8	S	1.0	S
20	04:00-05:00	2.4	WSW	2.3	WSW	0.4	W	1.2	WSW	0.8	SW	1.1	SSW	0.8	S
21	05:00-06:00	2.3	WSW	1.8	W	0.4	W	0.9	WSW	0.9	WSW	1.4	WSW	0.8	SW
22	06:00-07:00	2.4	WSW	1.1	WNW	0.9	SSW	1.8	WSW	1.4	WSW	1.7	W	1.2	SSW
23	07:00-08:00	2.6	WSW	1.5	S	1.9	WSW	2.0	WSW	1.8	W	2.5	W	2.3	SW
24	08:00-09:00	2.4	W	1.8	SW	2.3	WSW	2.5	W	3.4	W	3.9	W	2.6	SW

หมายเหตุ : WS = Wind Speed (m/s) ความเร็วลม (เมตร/วินาที)

WD = Wind Direction ทิศทางลม

ทิศเหนือ (N)

ทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางเหนือ (NNE)

ทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (NE)

ทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางตะวันออก (ENE)

ทิศตะวันออก (E)

ทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนไปทางตะวันออก (ESE)

ทิศตะวันออกเฉียงใต้ (SE)

ทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนไปทางใต้ (SSE)

ลมสงบไม่แสดงทิศทางลม (Calm)

ทิศใต้ (S)

ทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางใต้ (SSW)

ทิศตะวันตกเฉียงใต้ (SW)

ทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางตะวันตก (WSW)

ทิศตะวันตก (W)

ทิศตะวันตกเฉียงเหนือค่อนไปทางตะวันตก (WNW)

ทิศตะวันตกเฉียงเหนือ (NW)

ทิศตะวันตกเฉียงเหนือค่อนไปทางเหนือ (NNW)

ตารางที่ 3.3.1-3 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศตะวันออก

ที่	เวลา	ผลการตรวจวัด													
		15-16 มิ.ย. 69		16-17 มิ.ย. 69		17-18 มิ.ย. 69		18-19 มิ.ย. 69		19-20 มิ.ย. 69		20-21 มิ.ย. 69		21-22 มิ.ย. 69	
		WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
1	10:00-11:00	0.7	W	2.1	W	2.9	W	1.0	WSW	1.5	S	1.5	SSE	1.3	WNW
2	11:00-12:00	1.3	W	1.6	W	2.2	W	1.4	WSW	1.5	SSE	1.4	SSE	1.8	WNW
3	12:00-13:00	1.4	SSE	1.4	WSW	2.0	W	1.7	SSE	1.8	SSE	2.1	ESE	2.0	NW
4	13:00-14:00	1.9	SSE	1.1	S	1.8	W	1.4	SSE	1.9	SSE	2.1	SE	1.5	NNE
5	14:00-15:00	1.4	SSE	1.6	SSE	1.7	SE	1.6	SSE	1.6	SSE	2.4	E	1.6	NE
6	15:00-16:00	1.1	S	1.4	SSE	1.9	SE	1.0	SSW	1.5	SSE	2.4	ESE	1.8	NW
7	16:00-17:00	0.8	SW	1.5	SSE	1.4	SSE	1.0	S	1.7	SSE	3.4	E	2.2	SSE
8	17:00-18:00	0.7	W	0.8	SW	0.8	SSW	0.6	WSW	0.8	W	4.0	E	2.9	E
9	18:00-19:00	0.7	W	0.8	WNW	0.7	W	0.6	W	0.8	WNW	4.5	ESE	3.7	E
10	19:00-20:00	0.8	W	0.9	WNW	0.7	W	0.8	W	0.8	WSW	4.2	ESE	3.6	NE
11	20:00-21:00	0.8	WNW	0.8	W	0.8	W	0.6	W	0.8	WNW	4.1	ESE	1.6	NNE
12	21:00-22:00	0.6	WNW	0.7	W	0.6	WNW	0.6	WNW	0.8	WNW	2.8	ESE	1.3	NNE
13	22:00-23:00	0.6	W	0.7	W	0.6	W	0.6	NW	0.6	WSW	2.7	SE	2.4	WNW
14	23:00-00:00	0.6	W	0.6	WNW	0.6	WNW	0.4	NW	0.5	WSW	1.9	SSW	2.3	NW
15	00:00-01:00	0.5	NW	0.5	WNW	<0.4	Calm	<0.4	Calm	0.4	WSW	1.5	SSE	1.9	WNW
16	01:00-02:00	0.4	W	<0.4	Calm	<0.4	Calm	0.4	SSW	<0.4	Calm	1.4	SSW	1.6	NW
17	02:00-03:00	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm	2.5	WNW	1.5	NW
18	03:00-04:00	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm	2.0	WNW	1.5	WNW
19	04:00-05:00	0.8	W	1.2	WSW	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm	1.7	WNW	1.4	W
20	05:00-06:00	1.3	W	1.4	WSW	<0.4	Calm	<0.4	Calm	0.4	SSW	1.2	NNW	1.1	ESE
21	06:00-07:00	2.0	W	1.9	WSW	0.7	WNW	0.7	WNW	0.8	W	2.0	WNW	0.8	NNE
22	07:00-08:00	1.8	WSW	2.2	W	0.9	W	1.0	WSW	1.1	S	1.4	WNW	1.5	NW
23	08:00-09:00	2.7	W	3.4	W	1.3	WSW	1.1	W	1.3	S	1.1	NE	1.4	WNW
24	09:00-10:00	2.5	W	2.7	W	1.2	W	1.1	S	1.2	S	1.0	N	1.5	WNW

หมายเหตุ : WS = Wind Speed (m/s) ความเร็วลม (เมตร/วินาที)

WD = Wind Direction ทิศทางลม

ทิศเหนือ (N)

ทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางเหนือ (NNE)

ทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (NE)

ทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางตะวันออก (ENE)

ทิศตะวันออก (E)

ทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนไปทางตะวันออก (ESE)

ทิศตะวันออกเฉียงใต้ (SE)

ทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนไปทางใต้ (SSE)

ลมสงบไม่แสดงทิศทางลม (Calm)

ทิศใต้ (S)

ทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางใต้ (SSW)

ทิศตะวันตกเฉียงใต้ (SW)

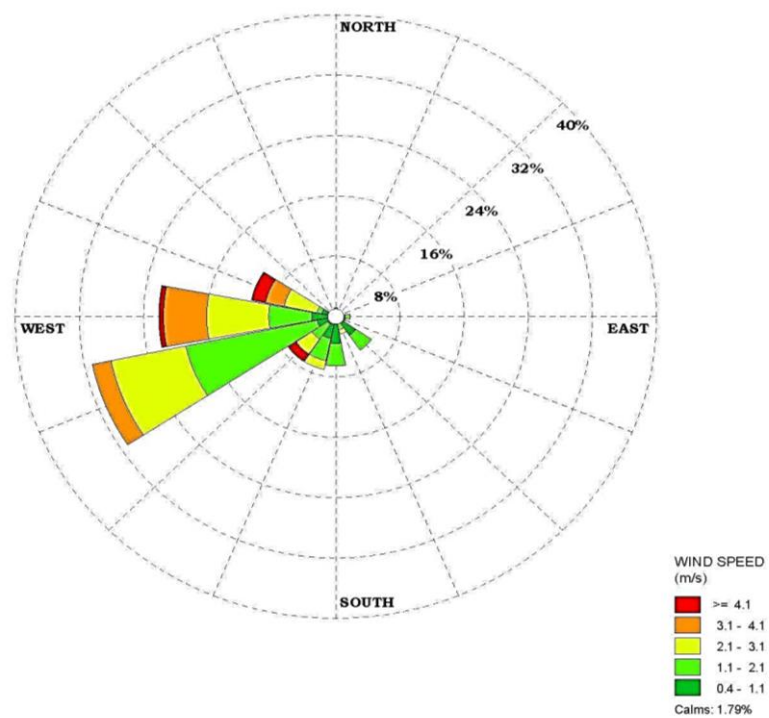
ทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางตะวันตก (WSW)

ทิศตะวันตก (W)

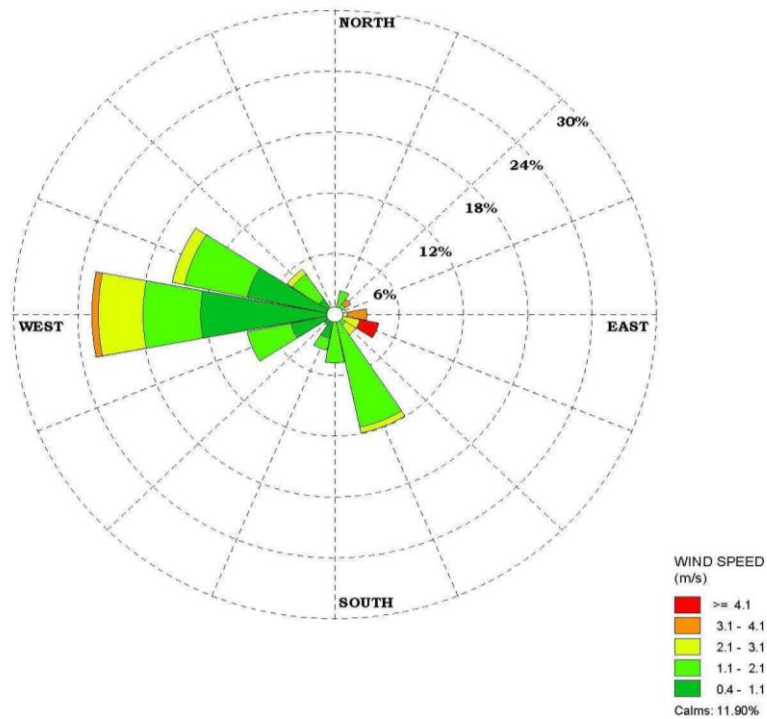
ทิศตะวันตกเฉียงเหนือค่อนไปทางตะวันตก (WNW)

ทิศตะวันตกเฉียงเหนือ (NW)

ทิศตะวันตกเฉียงเหนือค่อนไปทางเหนือ (NNW)

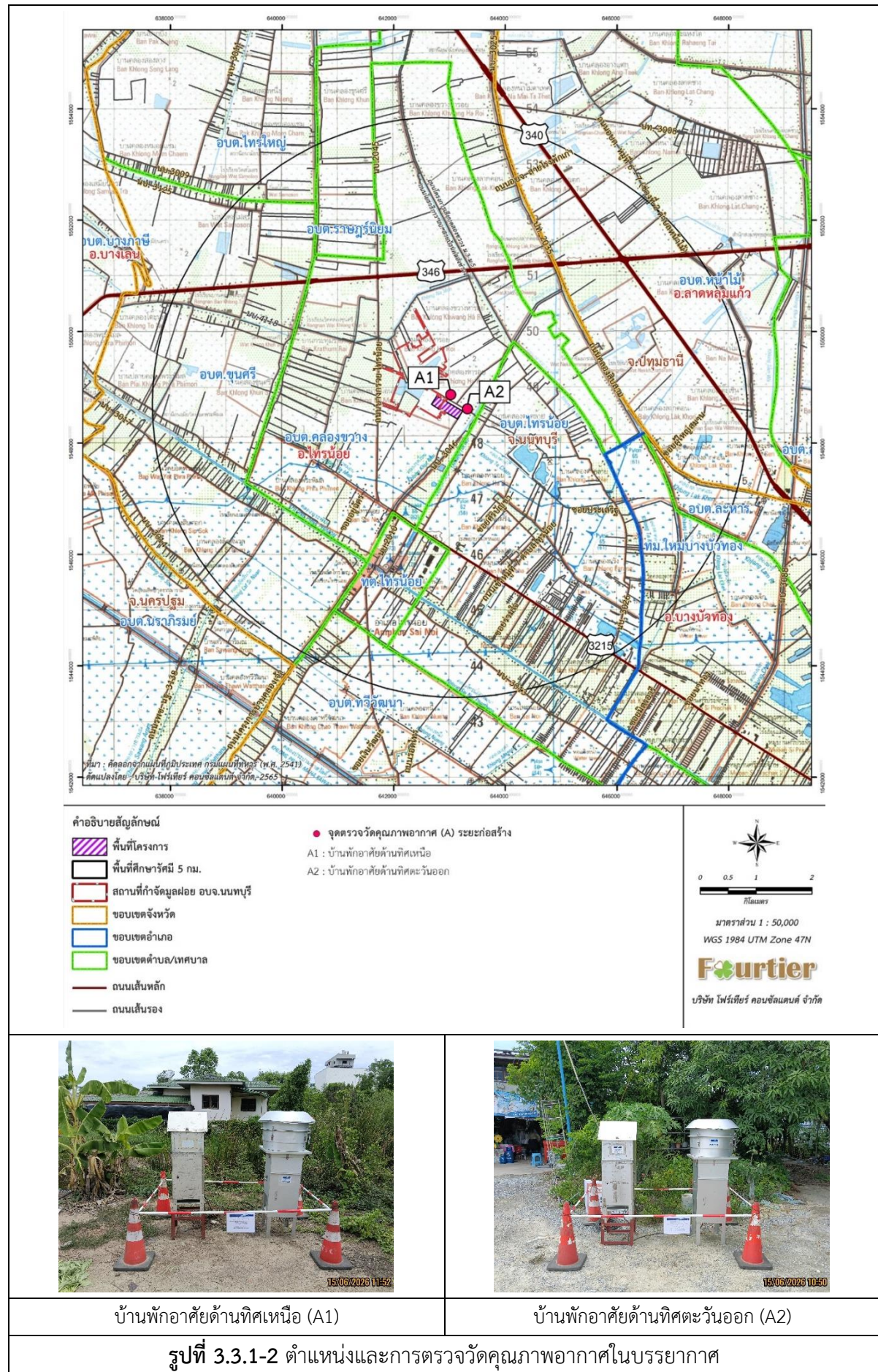


บ้านพักอาศัยด้านทิศเหนือ (A1)



บ้านพักอาศัยด้านทิศตะวันออก (A2)

รูปที่ 3.3.1-1 ผังลม



2) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศที่ผ่านมา

จากการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศที่ผ่านมา พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองในบรรยากาศมีความสัมพันธ์กับลักษณะภูมิอากาศในแต่ละฤดูกาล โดยผลการตรวจวัดในช่วงฤดูหนาว ซึ่งเป็นช่วงที่มีลมแรง ทำให้มีแนวโน้มในการตรวจพบปริมาณฝุ่นละอองสูงกว่าช่วงฤดูฝน อย่างไรก็ตามผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดอย่างต่อเนื่อง การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.3.1-4 และรูปที่ 3.3.1-3

ตารางที่ 3.3.1-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศที่ผ่านมา

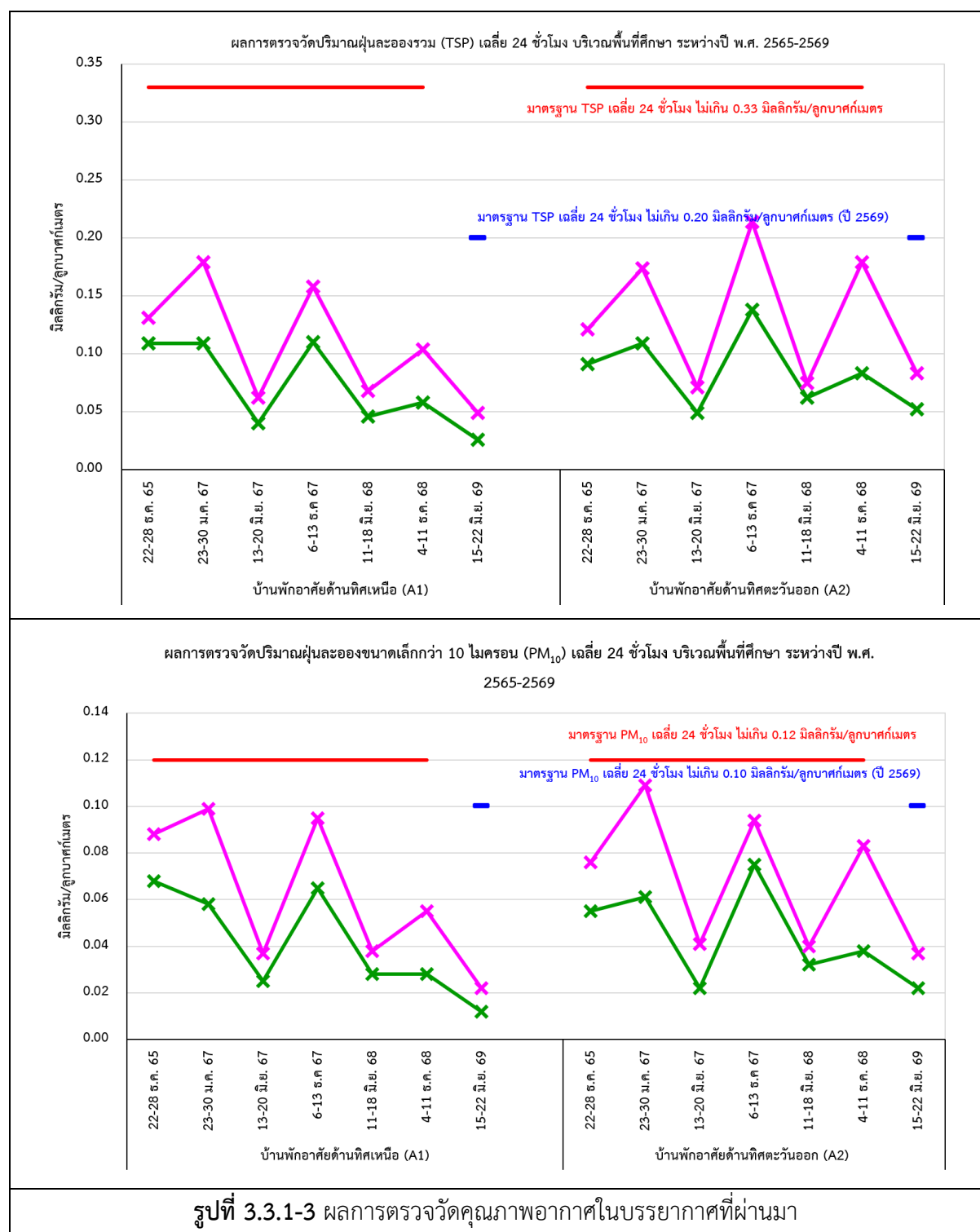
ตำแหน่งการตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
		TSP (24 hr) mg/m ³	PM-10 (24 hr) mg/m ³
บ้านพักอาศัยด้านทิศเหนือ (A1)	22-28 ธ.ค. 65	0.109-0.131	0.068-0.088
	23-30 ม.ค. 67	0.109-0.179	0.058-0.099
	13-20 มิ.ย. 67	0.040-0.062	0.025-0.037
	6-13 ธ.ค. 67	0.110-0.158	0.065-0.095
	11-18 มิ.ย. 68	0.046-0.068	0.028-0.038
	4-11 ธ.ค. 68	0.058-0.104	0.028-0.055
	มาตรฐาน	0.33 ^{1/}	0.12 ^{1/}
	15-22 มิ.ย. 69	0.026-0.049	0.012-0.022
	มาตรฐาน	0.20 ^{2/}	0.10 ^{2/}
บ้านพักอาศัยด้านทิศตะวันออก (A2)	22-28 ธ.ค. 65	0.091-0.121	0.055-0.076
	23-30 ม.ค. 67	0.109-0.174	0.061-0.109
	13-20 มิ.ย. 67	0.049-0.071	0.022-0.041
	6-13 ธ.ค. 67	0.138-0.214	0.075-0.094
	11-18 มิ.ย. 68	0.062-0.075	0.032-0.040
	4-11 ธ.ค. 68	0.083-0.179	0.038-0.083
	มาตรฐาน	0.33 ^{1/}	0.12 ^{1/}
	15-22 มิ.ย. 69	0.052-0.083	0.022-0.037
	มาตรฐาน	0.20 ^{2/}	0.10 ^{2/}

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569

หมายเหตุ : 1. การตรวจวัดในเดือนธันวาคม 2565 เป็นการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ซึ่งมีกิจกรรมการถมดินและบดอัดหน้าดิน ตามใบแจ้งการขุดดิน หรือถมดิน เลขที่ 001/2565 องค์การบริหารส่วนตำบลคลองขวาง

2. ได้รับใบอนุญาตก่อสร้าง แบบ อ.1 เลขที่ กทพ.(อ.1)-1-057/2566 ลงวันที่ 8 พฤศจิกายน 2566 กิจกรรมในช่วงก่อสร้าง เริ่มมีกิจกรรมก่อสร้างตั้งแต่เดือนพฤศจิกายน 2566 เป็นต้นมา และดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมภายหลังได้รับใบอนุญาต ในเดือนมกราคม 2567



3.3.2 เสียง

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมกำหนดให้ตรวจวัดเสียงบริเวณชุมชนที่ตั้งอยู่ใกล้พื้นที่โครงการจำนวน 2 สถานี ได้แก่ N1: บ้านพักอาศัยด้านทิศเหนือ และ N2: บ้านพักอาศัยด้านทิศตะวันออก โดยทำการตรวจวัดระดับเสียงในดัชนีระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. (Leq 24 hr) ระดับเสียงที่เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L90) ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) ด้วยความถี่ในการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ซึ่งครอบคลุมกิจกรรมที่เกิดเสียงดัง เช่น การตอกเสาเข็มระหว่างการก่อสร้าง โดยทำการตรวจวัดอย่างต่อเนื่อง และมาตรการฯ กำหนดให้ตรวจวัดเสียงบริเวณริมรั้วโครงการ จำนวน 3 สถานี ได้แก่ N1: ริมรั้วด้านทิศตะวันออก N2: ริมรั้วด้านทิศเหนือ และ N3: ริมรั้วด้านทิศใต้ ทำการตรวจวัดระดับเสียงในดัชนีระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. (Leq 24 hr) ด้วยความถี่ในการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

1) ผลการตรวจวัดเสียงบริเวณชุมชนที่ตั้งอยู่ใกล้พื้นที่โครงการและริมรั้วโครงการ

โครงการทำการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณชุมชนที่ตั้งอยู่ใกล้พื้นที่โครงการ และระดับเสียงริมรั้วโครงการ ในดัชนีระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. (Leq 24 hr) ระดับเสียงที่เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L90) ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn) ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) และค่าระดับการรบกวน เป็นไปตามที่มาตรการกำหนด

ผลการตรวจวัดเสียงบริเวณชุมชนที่ตั้งอยู่ใกล้พื้นที่โครงการ จำนวน 2 สถานี ได้แก่ N1: บ้านพักอาศัยด้านทิศเหนือ N2: บ้านพักอาศัยด้านทิศตะวันออก เมื่อวันที่ 15-22 มิถุนายน 2569 พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และค่าระดับการรบกวนของเสียง มีค่า <10 เดซิเบล (เอ) ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวนและประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน พ.ศ. 2565 ถือว่าไม่จัดเป็นเสียงรบกวน

ผลการตรวจวัดเสียงบริเวณริมรั้วโครงการ จำนวน 3 สถานี ได้แก่ N3: ริมรั้วด้านทิศตะวันออก N4 : ริมรั้วด้านทิศเหนือ และ N5: ริมรั้วด้านทิศใต้ เมื่อวันที่ 15-22 มิถุนายน 2569 พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

ผลการตรวจวัดสรุปดังตารางที่ 3.3.2-1 และตารางที่ 3.3.2-2 และสภาพแวดล้อมดังตารางที่ 3.3.9-3 ตำแหน่งการเก็บตัวอย่างและบริเวณการตรวจวัดระดับเสียง แสดงดังรูปที่ 3.3.2-1 และรูปที่ 3.3.2-2 รายงานผลวิเคราะห์แสดงดังภาคผนวก ค

ตารางที่ 3.3.2-1 สรุปผลการตรวจวัดเสียงบริเวณชุมชนที่ตั้งอยู่ใกล้พื้นที่โครงการ

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด:เดซิเบล (เอ)					
		Leq 1 hr	Leq 24 hr	Lmax	L90	Ldn	ค่าระดับการรบกวน
บ้านพักอาศัยด้านทิศเหนือ (N1) พิกัด 47P 0643171 E, 1548785 N	15-16 มิ.ย. 69	46.3-59.2	54.2	84.7	42.7	57.9	7.9
	16-17 มิ.ย. 69	46.3-59.7	54.6	81.3	43.5	58.8	0.9
	17-18 มิ.ย. 69	45.7-59.1	54.9	84.8	43.8	58.4	8.8
	18-19 มิ.ย. 69	48.6-59.4	54.3	82.1	44.0	58.1	9.8
	19-20 มิ.ย. 69	47.1-61.6	55.6	86.2	44.5	59.9	9.7
	20-21 มิ.ย. 69	46.3-66.6	60.5	87.4	45.5	62.3	7.7
	21-22 มิ.ย. 69	51.9-62.8	58.9	79.7	44.1	66.9	6.8
	ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	45.7-66.6	54.2-60.5	79.7-87.4	42.7-45.5	57.9-66.9	0.9-9.8
บ้านพักอาศัยด้านทิศตะวันออก (N2) พิกัด 47P 0643274 E, 1548584 N	15-16 มิ.ย. 69	49.5-61.4	57.0	83.3	44.8	61.6	9.2
	16-17 มิ.ย. 69	47.7-63.6	57.0	84.9	45.6	61.2	9.4
	17-18 มิ.ย. 69	47.2-59.8	56.0	84.6	44.6	59.4	7.9
	18-19 มิ.ย. 69	45.9-60.7	56.4	84.3	43.1	59.4	8.7
	19-20 มิ.ย. 69	48.9-65.6	57.6	86.3	47.0	61.1	2.1
	20-21 มิ.ย. 69	47.8-59.6	56.2	84.6	45.5	59.9	7.7
	21-22 มิ.ย. 69	47.4-60.9	56.4	86.3	45.3	61.0	3.9
	ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	45.9-65.6	56.0-57.6	83.3-86.3	43.1-47.0	59.4-61.6	2.1-9.4
มาตรฐาน		-	70 ^{1/}	115 ^{1/}	-	-	10 ^{2/}

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน และประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน พ.ศ. 2565

ตารางที่ 3.3.2-2 สรุปผลการตรวจวัดเสียงบริเวณริมรั้วโครงการ

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด:เดซิเบล (เอ)				
		Leq 1 hr	Leq 24 hr	Lmax	L90	Ldn
ริมรั้วด้านทิศตะวันออก (N3) พิกัด 47P 0643136 E, 1548442 N	15-16 มิ.ย. 69	44.3-64.6	57.6	84.5	42.1	60.0
	16-17 มิ.ย. 69	51.4-61.7	57.9	89.9	43.7	62.6
	17-18 มิ.ย. 69	48.6-64.4	59.7	86.1	41.7	63.9
	18-19 มิ.ย. 69	50.4-63.3	57.9	84.8	44.0	61.6
	19-20 มิ.ย. 69	48.9-62.1	58.3	85.8	43.6	62.8
	20-21 มิ.ย. 69	50.1-65.5	59.1	89.3	44.4	62.7
	21-22 มิ.ย. 69	46.4-65.3	58.0	86.9	42.6	64.5
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	44.3-65.5	57.6-59.7	84.5-89.9	41.7-44.4	60.0-64.5
ริมรั้วด้านทิศเหนือ (N4) พิกัด 47P 0643028 E, 1548680 N	15-16 มิ.ย. 69	46.7-71.7	64.4	90.9	43.9	65.2
	16-17 มิ.ย. 69	48.3-70.6	63.8	89.3	44.6	67.2
	17-18 มิ.ย. 69	45.1-71.2	64.9	86.9	43.9	65.3
	18-19 มิ.ย. 69	48.1-71.0	63.7	87.0	44.8	64.9
	19-20 มิ.ย. 69	46.9-71.0	63.6	92.4	43.3	64.5
	20-21 มิ.ย. 69	45.6-72.6	67.6	93.2	44.3	68.4
	21-22 มิ.ย. 69	49.2-72.2	66.8	87.9	46.7	68.2
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	45.1-72.6	63.6-67.6	86.9-93.2	43.3-46.7	64.5-68.4
ริมรั้วด้านทิศใต้ (N5) พิกัด 47P 0643053 E, 1548498 N	15-16 มิ.ย. 69	50.9-66.8	60.8	90.8	40.8	66.4
	16-17 มิ.ย. 69	47.7-67.3	62.4	87.9	43.7	69.6
	17-18 มิ.ย. 69	44.2-64.3	59.4	86.8	41.1	61.5
	18-19 มิ.ย. 69	51.3-68.7	64.1	96.1	47.0	69.4
	19-20 มิ.ย. 69	50.1-65.2	61.0	92.8	43.9	67.6
	20-21 มิ.ย. 69	48.0-67.3	59.2	96.8	43.9	61.4
	21-22 มิ.ย. 69	50.1-66.7	60.4	94.4	42.9	64.1
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	44.2-68.7	59.2-64.1	86.8-96.8	40.8-47.0	61.4-69.6
มาตรฐาน ^{1/2/}		-	70	115	-	-

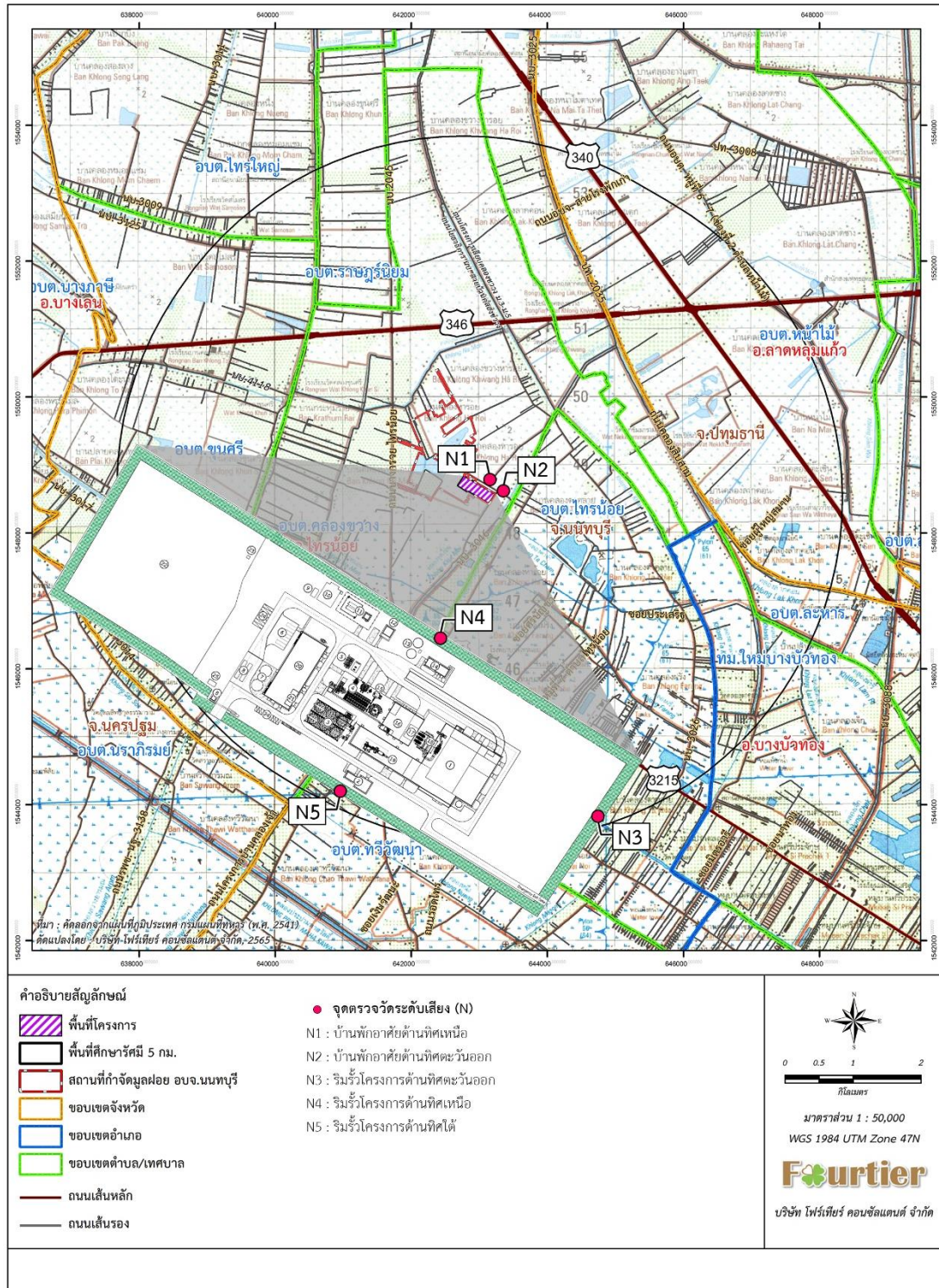
มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป^{2/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

ตารางที่ 3.3.2-3 บันทึกสภาพแวดล้อม

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	สภาพแวดล้อม
บ้านพักอาศัยด้านทิศเหนือ (N1) พิกัด 47P 0643171 E, 1548785 N	15 มิ.ย. 69	มีเสียงการกิจกรรมก่อสร้างของโครงการ และเสียงจากการสัญจรบางเวลา
	16 มิ.ย. 69	มีฝนตกช่วงกลางวัน มีกิจกรรมพ่นยาฆ่ายุง มีเสียงการกิจกรรมก่อสร้างของโครงการ และเสียงจากการสัญจรบางเวลา
	17 มิ.ย. 69	มีเสียงการกิจกรรมก่อสร้างของโครงการ และเสียงจากการสัญจรบางเวลา
	18 มิ.ย. 69	มีเสียงการกิจกรรมก่อสร้างของโครงการ และเสียงจากการสัญจรบางเวลา
	19 มิ.ย. 69	มีเสียงการกิจกรรมก่อสร้างของโครงการ และเสียงจากการสัญจรบางเวลา
	20 มิ.ย. 69	มีเสียงการกิจกรรมก่อสร้างของโครงการ และเสียงจากการสัญจรบางเวลา
	21 มิ.ย. 69	มีเสียงการกิจกรรมก่อสร้างของโครงการ และเสียงจากการสัญจรบางเวลา
	22 มิ.ย. 69	มีเสียงการกิจกรรมก่อสร้างของโครงการ และเสียงจากการสัญจรบางเวลา
บ้านพักอาศัยด้านทิศตะวันออก (N2) พิกัด 47P 0643274 E, 1548584 N	15 มิ.ย. 69	มีเสียงเพลงบริเวณจุดตรวจวัด มีเสียงการกิจกรรมก่อสร้างของโครงการ และเสียงจากการสัญจรบางเวลา
	16 มิ.ย. 69	มีฝนตกช่วงกลางวัน มีกิจกรรมพ่นยาฆ่ายุง มีเสียงการกิจกรรมก่อสร้างของโครงการ และเสียงจากการสัญจรบางเวลา
	17 มิ.ย. 69	มีเสียงการกิจกรรมก่อสร้างของโครงการ และเสียงจากการสัญจรบางเวลา
	18 มิ.ย. 69	มีเสียงการกิจกรรมก่อสร้างของโครงการ และเสียงจากการสัญจรบางเวลา
	19 มิ.ย. 69	มีเสียงการกิจกรรมก่อสร้างของโครงการ และเสียงจากการสัญจรบางเวลา
	20 มิ.ย. 69	มีเสียงการกิจกรรมก่อสร้างของโครงการ และเสียงจากการสัญจรบางเวลา
	21 มิ.ย. 69	มีเสียงการกิจกรรมก่อสร้างของโครงการ และเสียงจากการสัญจรบางเวลา
	22 มิ.ย. 69	มีเสียงการกิจกรรมก่อสร้างของโครงการ และเสียงจากการสัญจรบางเวลา
ริมรั้วด้านทิศตะวันออก (N3) พิกัด 47P 0643136 E, 1548442 N	15 มิ.ย. 69	มีการสัญจรบางเวลา และมีเสียงจากการก่อสร้าง
	16 มิ.ย. 69	มีการสัญจรบางเวลา มีคนงานกวาดพื้นใกล้จุดตรวจวัด และมีเสียงจากการก่อสร้าง
	17 มิ.ย. 69	มีการสัญจรบางเวลา และมีเสียงจากการก่อสร้าง
	18 มิ.ย. 69	มีรถบรรทุกหลายคันจอดติดเครื่องรอเข้าโครงการ และมีเสียงจากการก่อสร้าง
	19 มิ.ย. 69	มีรถบรรทุกเข้า-ออกพื้นที่บางเวลา และมีเสียงจากการก่อสร้าง
	20 มิ.ย. 69	มีรถบรรทุกเข้า-ออกพื้นที่บางเวลา และมีเสียงจากการก่อสร้าง
	21 มิ.ย. 69	มีรถบรรทุกเข้า-ออกพื้นที่บางเวลา และมีเสียงจากการก่อสร้าง
	22 มิ.ย. 69	มีรถพ่วงขนาดใหญ่เข้า-ออกพื้นที่บางเวลา และมีเสียงจากการก่อสร้างของโครงการ

ตารางที่ 3.3.2-3 (ต่อ) บันทึกสภาพแวดล้อม

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	สภาพแวดล้อม
ริมรั้วด้านทิศเหนือ (N4) พิกัด 47P 0643028 E, 1548680 N	15 มิ.ย. 69	เสียงจากการก่อสร้างของโครงการ
	16 มิ.ย. 69	เสียงจากการก่อสร้างของโครงการ
	17 มิ.ย. 69	เสียงจากการก่อสร้างของโครงการ
	18 มิ.ย. 69	รถเครนจอดทำงานอยู่ใกล้จุดตรวจวัด และมีเสียงจากการก่อสร้าง
	19 มิ.ย. 69	รถเครนจอดทำงานอยู่ใกล้จุดตรวจวัด และมีเสียงจากการก่อสร้าง
	20 มิ.ย. 69	รถเครนจอดทำงานอยู่ใกล้จุดตรวจวัด และมีเสียงจากการก่อสร้าง
	21 มิ.ย. 69	รถเครนจอดทำงานอยู่ใกล้จุดตรวจวัด และมีเสียงจากการก่อสร้าง
	22 มิ.ย. 69	รถเครนจอดทำงานอยู่ใกล้จุดตรวจวัด และมีเสียงจากการก่อสร้าง
ริมรั้วด้านทิศใต้ (N5) พิกัด 47P 0643053 E, 1548498 N	15 มิ.ย. 69	มีการสัญจรบางเวลา มีเสียงจากการก่อสร้าง และมีเสียงจากการตัดเหล็ก
	16 มิ.ย. 69	การสัญจรบางเวลา มีการขนแผ่นไม้ใกล้จุดตรวจวัด มีเสียงจากการก่อสร้าง มีเสียงจากการตัดเหล็ก
	17 มิ.ย. 69	มีการสัญจรบางเวลา มีการยกวัสดุใกล้จุดตรวจวัด มีเสียงจากการก่อสร้าง และมีเสียงจากการตัดเหล็ก
	18 มิ.ย. 69	มีรถบรรทุกเข้า-ออกหลายคัน และมีเสียงจากการก่อสร้าง
	19 มิ.ย. 69	มีรถบรรทุกเข้า-ออกหลายคัน และมีเสียงจากการก่อสร้าง
	20 มิ.ย. 69	มีรถบรรทุกเข้า-ออกหลายคัน และมีเสียงจากการก่อสร้าง
	21 มิ.ย. 69	มีรถบรรทุกเข้า-ออกหลายคัน และมีเสียงจากการก่อสร้าง
	22 มิ.ย. 69	มีรถบรรทุกเข้า-ออกหลายคัน และมีเสียงจากการก่อสร้าง



รูปที่ 3.3.2-1 ตำแหน่งการเก็บตัวอย่างระดับเสี่ยง

	
บ้านพักอาศัยด้านทิศเหนือ (N1)	บ้านพักอาศัยด้านทิศตะวันออก (N2)
	
ริมรั้วด้านทิศตะวันออก (N3)	ริมรั้วด้านทิศเหนือ (N4)
	
ริมรั้วด้านทิศใต้ (N5)	
รูปที่ 3.3.2-2 การตรวจวัดระดับเสียง	

2) ผลการตรวจวัดเสียงที่ผ่านมา

จากการตรวจวัดเสียง ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านมา ตั้งแต่ปี 2565 จนถึง ปัจจุบัน (ปี พ.ศ. 2569) พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.3.2-4 ถึง ตารางที่ 3.3.2-5 และรูปที่ 3.3.2-3 ถึง รูปที่ 3.3.2-4

ตารางที่ 3.3.2-4 ผลการตรวจวัดเสียง บริเวณชุมชนที่ตั้งอยู่ใกล้พื้นที่โครงการที่ผ่านมา

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด:เดซิเบล (เอ)					
		Leq 1 hr	Leq 24 hr	Lmax	L90	Ldn	ค่าระดับการรบกวน
บ้านพักอาศัยด้านทิศเหนือ (N1)	22-28 ธ.ค. 65	46.6-64.2	54.9-61.2	79.2-82.8	49.3-58.3	58.8-66.8	0.1-10.0
	23-30 ม.ค. 67	52.1-63.7	57.8-60.0	86.5-90.0	52.0-54.9	62.9-65.5	0.1-3.5
	13-20 มิ.ย. 67	51.1-62.2	55.0-56.6	84.7-90.9	50.0-52.7	60.0-63.6	0.5-5.9
	6-13 ธ.ค 67	51.9-63.4	57.5-60.4	82.2-83.6	53.7-57.0	62.5-67.1	-5.8-4.9
	11-18 มิ.ย. 68	51.1-63.7	55.7-57.9	86.4-91.1	50.3-52.6	61.1-62.9	-3.5-8.9
	4-11 ธ.ค. 68	48.3-62.9	56.7-59.4	82.6-90.8	51.7-55.7	61.4-65.4	-3.0-8.5
	15-22 มิ.ย. 69	45.7-66.6	54.2-60.5	79.7-87.4	42.7-45.5	57.9-66.9	0.9-9.8
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด		45.7-66.6	54.2-61.2	79.2-91.1	42.7-58.3	57.9-67.1	-5.8-10.0
บ้านพักอาศัยด้านทิศตะวันออก (N2)	22-28 ธ.ค. 65	49.5-65.8	57.2-60.3	91.0-97.7	49.1-55.5	60.6-66.4	0.1-9.9
	23-30 ม.ค. 67	48.1-60.4	54.8-56.0	83.6-87.7	48.8-51.0	58.7-60.8	0.2-6.7
	13-20 มิ.ย. 67	49.3-61.3	53.9-55.3	81.8-89.4	49.4-50.9	59.0-60.5	0.8-3.2
	6-13 ธ.ค 67	48.0-59.7	54.2-55.4	78.7-81.7	49.3-51.1	57.9-59.5	-2.8-5.0
	11-18 มิ.ย. 68	46.3-66.3	54.6-57.8	85.0-89.3	50.0-53.3	58.3-60.4	-5.2-5.7
	4-11 ธ.ค. 68	50.2-60.5	55.0-56.8	86.3-92.6	50.3-53.2	59.3-61.9	-2.8-1.9
	15-22 มิ.ย. 69	45.9-65.6	56.0-57.6	83.3-86.3	43.1-47.0	59.4-61.6	2.1-9.4
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด		45.9-66.3	53.9-60.3	78.7-97.7	43.1-55.5	57.9-66.4	-5.2-9.9
มาตรฐาน		-	70 ^{1/}	115 ^{1/}	-	-	10 ^{2/}

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน และประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน พ.ศ. 2565

หมายเหตุ : 1. การตรวจวัดในเดือนธันวาคม 2565 เป็นการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ซึ่งมีกิจกรรมการถมดินและบดอัดหน้าดิน ตามใบแจ้งการขุดดิน หรือถมดิน เลขที่ 001/2565 องค์การบริหารส่วนตำบลคลองขวาง
2. ได้รับใบอนุญาตก่อสร้าง แบบ อ.1 เลขที่ กทพ.(อ.1)-1-057/2566 ลงวันที่ 8 พฤศจิกายน 2566 กิจกรรมในช่วงก่อสร้าง เริ่มมีกิจกรรมในพื้นที่ตั้งแต่เดือนพฤศจิกายน 2566 เป็นต้นมา และดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมภายหลังได้รับใบอนุญาต ในเดือนมกราคม 2567

ตารางที่ 3.3.2-5 ผลการตรวจวัดเสียง บริเวณริมรั้วโครงการที่ผ่านมา

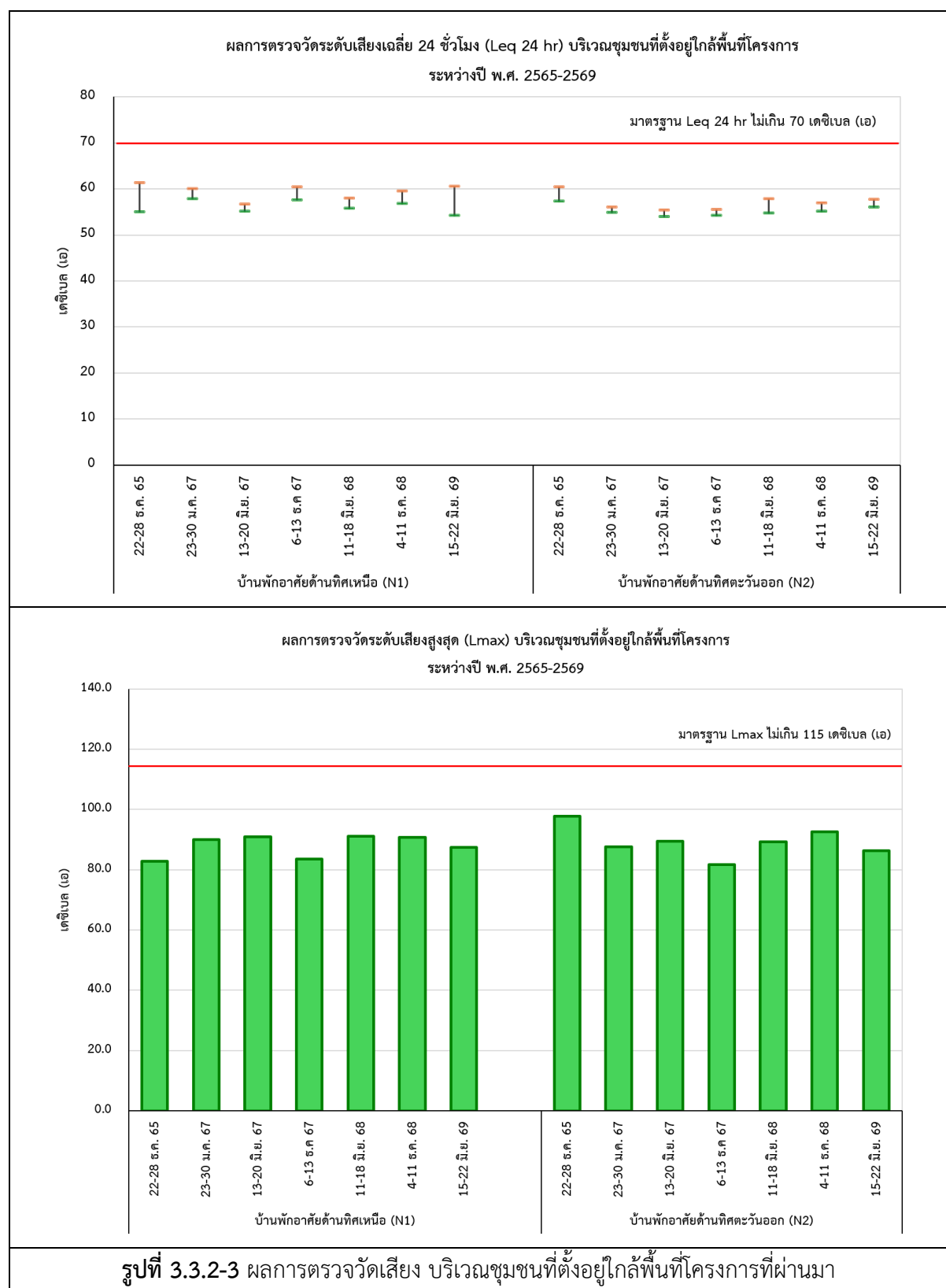
ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด:เดซิเบล (เอ)				
		Leq 1 hr	Leq 24 hr	Lmax	L90	Ldn
ริมรั้วด้านทิศตะวันออก (N3)	22-28 ธ.ค. 65	50.3-62.9	54.0-57.8	86.3-93.2	48.1-54.3	59.7-64.4
	23-30 ม.ค. 67	46.4-57.8	50.2-52.6	77.4-80.4	45.8-47.8	55.6-58.0
	13-20 มิ.ย. 67	44.0-55.3	47.7-49.9	75.7-82.7	43.6-46.3	54.1-56.4
	6-13 ธ.ค. 67	47.4-63.8	50.8-59.0	76.7-83.0	46.2-55.4	57.3-66.2
	11-18 มิ.ย. 68	44.8-62.0	51.5-55.8	79.1-86.5	45.8-50.8	54.9-60.6
	4-11 ธ.ค. 68	50.4-67.8	57.9-60.9	84.5-88.9	53.7-57.6	62.6-67.1
	15-22 มิ.ย. 69	44.3-65.5	57.6-59.7	84.5-89.9	41.7-44.4	60.0-64.5
ค่าต่ำสุด-สูงสุด		44.0-67.8	47.7-60.9	75.7-93.2	41.7-57.6	54.1-67.1
ริมรั้วด้านทิศเหนือ (N4)	22-28 ธ.ค. 65	42.2-68.9	59.6-64.2	74.6-86.2	53.8-62.4	66.2-72.8
	23-30 ม.ค. 67	46.7-56.8	49.0-53.9	76.4-80.6	45.6-49.1	55.6-59.7
	13-20 มิ.ย. 67	45.0-55.9	48.2-50.5	76.6-81.9	44.8-47.6	54.4-57.3
	6-13 ธ.ค. 67	43.3-61.1	50.7-53.8	72.7-84.1	46.9-48.9	55.8-58.6
	11-18 มิ.ย. 68	47.5-62.7	52.2-55.0	78.0-86.7	49.5-50.7	57.3-60.6
	4-11 ธ.ค. 68	47.8-70.0	60.3-62.7	85.6-93.7	53.7-54.8	66.7-68.1
	15-22 มิ.ย. 69	45.1-72.6	63.6-67.6	86.9-93.2	43.3-46.7	64.5-68.4
ค่าต่ำสุด-สูงสุด		42.2-72.6	48.2-67.6	72.7-93.7	43.3-62.4	54.4-72.8
ริมรั้วด้านทิศใต้ (N5)	22-28 ธ.ค. 65	44.7-57.9	49.5-52.8	75.9-85.6	47.2-50.0	56.7-60.4
	23-30 ม.ค. 67	47.4-57.8	51.2-53.6	76.7-81.3	46.7-48.9	56.8-60.1
	13-20 มิ.ย. 67	44.1-54.5	47.9-50.0	75.4-78.5	44.3-47.0	54.0-57.1
	6-13 ธ.ค. 67	46.1-58.5	51.6-54.3	74.7-82.7	48.1-50.2	57.2-60.2
	11-18 มิ.ย. 68	46.1-66.5	52.3-60.1	77.8-88.7	46.9-55.7	55.7-68.8
	4-11 ธ.ค. 68	45.1-64.6	56.6-58.9	82.1-88.6	52.2-53.6	59.9-61.6
	15-22 มิ.ย. 69	44.2-68.7	59.2-64.1	86.8-96.8	40.8-47.0	61.4-69.6
ค่าต่ำสุด-สูงสุด		44.1-68.7	47.9-64.1	74.7-96.8	40.8-55.7	54.0-69.8
มาตรฐาน		-	70	115	-	-

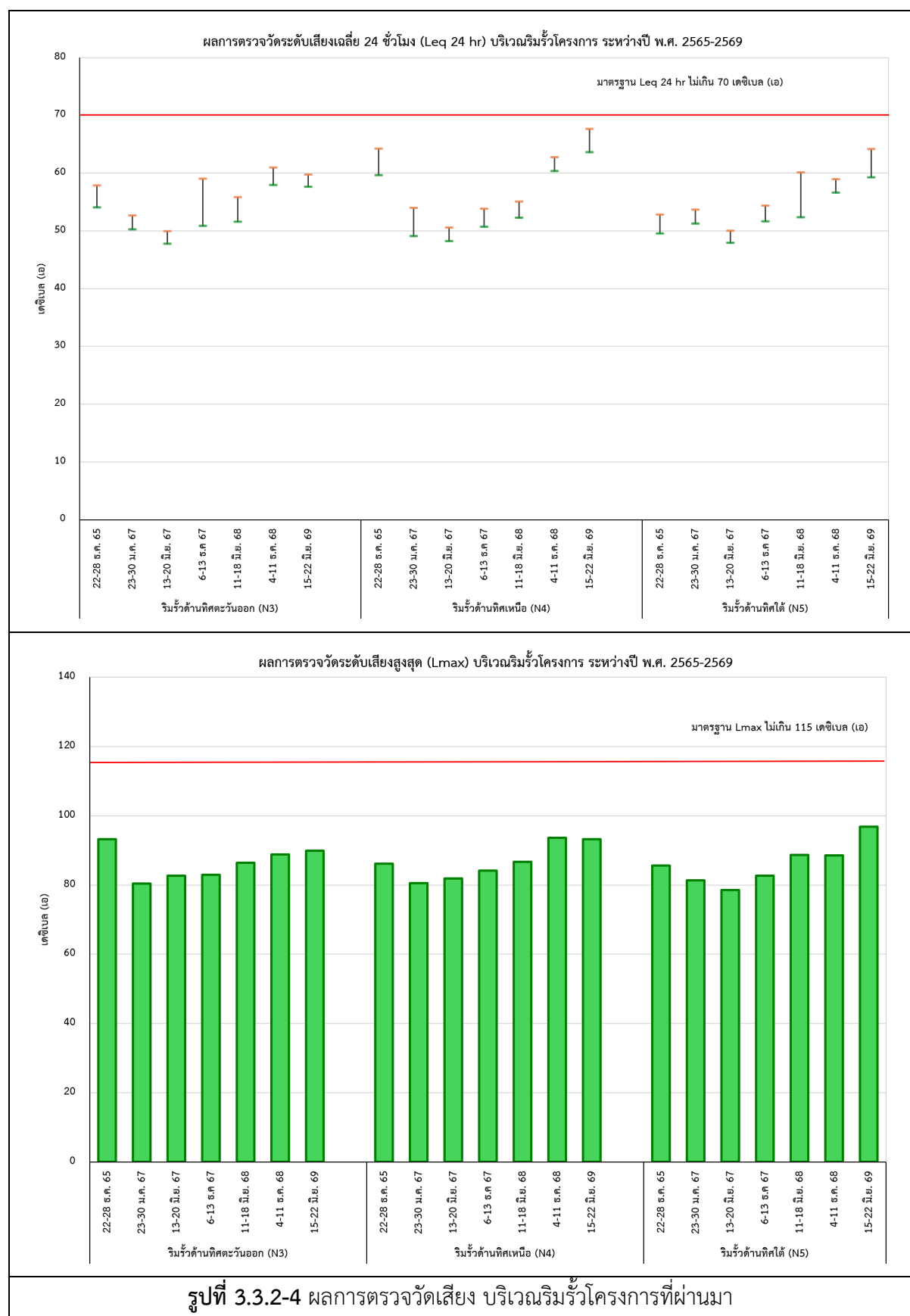
มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

^{2/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

หมายเหตุ : 1. การตรวจวัดในเดือนธันวาคม 2565 เป็นการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ซึ่งมีกิจกรรมการถมดินและบดอัดหน้าดิน ตามใบแจ้งการขุดดินหรือถมดิน เลขที่ 001/2565 องค์การบริหารส่วนตำบลคลองขวาง

2. ได้รับใบอนุญาตก่อสร้าง แบบ อ.1 เลขที่ กกพ.(อ.1)-1-057/2566 ลงวันที่ 8 พฤศจิกายน 2566 กิจกรรมในช่วงก่อสร้างเริ่มมีกิจกรรมในพื้นที่ตั้งแต่เดือนพฤศจิกายน 2566 เป็นต้นมา และดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมภายหลังได้รับใบอนุญาตในเดือนมกราคม 2567





3.3.3 คุณภาพน้ำ

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมกำหนดให้ตรวจวัดคุณภาพน้ำจากบ่อกักน้ำทิ้งของโครงการ โดยทำการตรวจวัดดัชนีคุณภาพ ได้แก่ อุณหภูมิ (Temperature), ความเป็นกรด-ด่าง (pH), สารแขวนลอย (SS), สารแขวนลอยทั้งหมด (TDS), ค่าบีโอดี (BOD), ค่าซีโอดี (COD), โคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB) และฟิโคลิฟอร์ม (FCB) ด้วยความถี่ในการตรวจวัดทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

1) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ

โครงการทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง โดยทำการตรวจวัดดัชนีคุณภาพ ได้แก่ อุณหภูมิ(Temperature), ความเป็นกรด-ด่าง (pH), สารแขวนลอย (SS), สารแขวนลอยทั้งหมด (TDS), ค่าบีโอดี (BOD), ค่าซีโอดี (COD), โคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB) และฟิโคลิฟอร์ม (FCB) เมื่อวันที่ 30 มิถุนายน 2569 พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 ยกเว้น ปริมาณสารแขวนลอย (SS), ปริมาณบีโอดี (BOD) และปริมาณซีโอดี (COD) มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน อย่างไรก็ตาม ไม่มีการระบายน้ำออกสู่ภายนอกแต่อย่างใด และโครงการอยู่ระหว่างเร่งหาสาเหตุเพื่อปรับปรุงแก้ไขประสิทธิภาพการบำบัด ตลอดจนแนวทางการจัดการน้ำเสียและการจัดทำบ่อกักน้ำทิ้งที่เหมาะสมต่อไป

สามารถสรุปผลการตรวจวัดได้ดังตารางที่ 3.3.3-1 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง แสดงดังรูปที่

3.3.3-1 รายงานผลวิเคราะห์แสดงดังภาคผนวก ค

ตารางที่ 3.3.3-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
			30 มิ.ย. 69	
1.	อุณหภูมิ (Temperature)	°C	31.9	40
2.	ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.0	5.5-9.0
3.	สารแขวนลอย (SS)	mg/L	75	50
4.	สารแขวนลอยทั้งหมด (TDS)	mg/L	235	3,000
5.	บีโอดี (BOD)	mg/L	152	20
6.	ซีโอดี (COD)	mg/L	326	120
7.	โคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB)	MPN/100 mL	>1,600,000	-
8.	ฟิโคลิฟอร์ม (FCB)	MPN/100 mL	1,600,000	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560



30 มิ.ย. 69

รูปที่ 3.3.3-1 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง

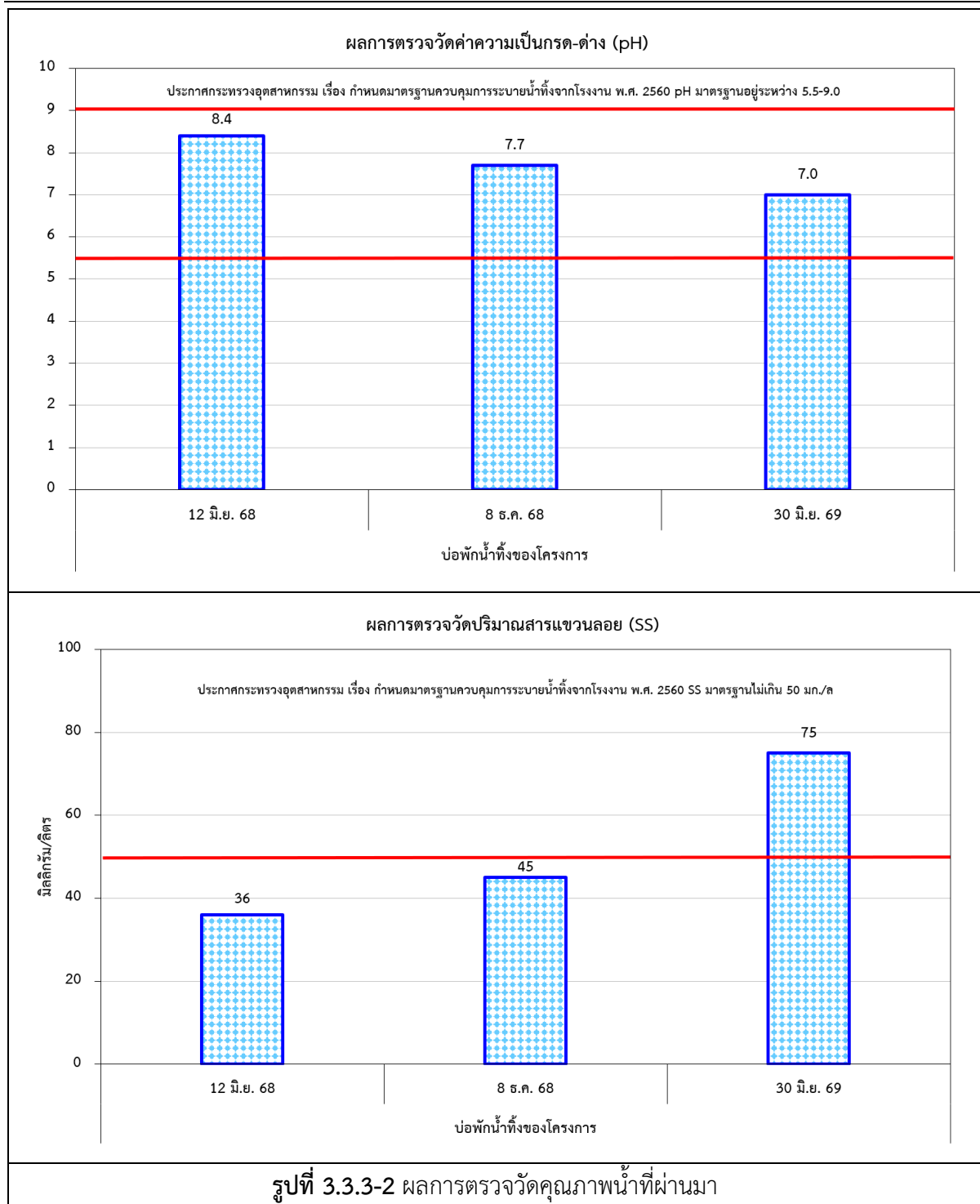
2) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ที่ผ่านมา

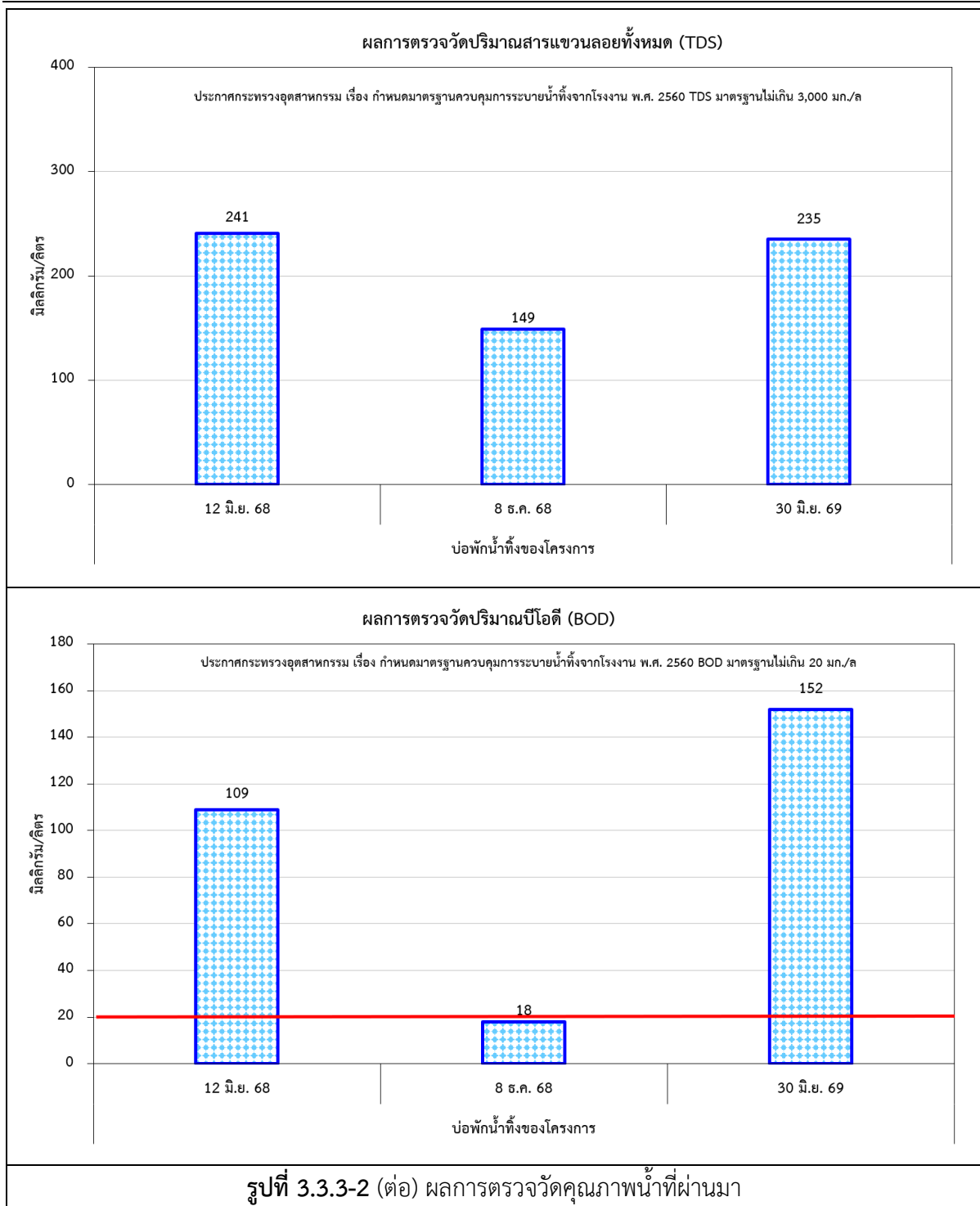
จากการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง ปี 2568 - ปัจจุบัน พบว่า ผลการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด อย่างไรก็ตาม โครงการจะดำเนินการหาแนวทางการแก้ไข และปรับปรุงให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานอย่างต่อเนื่อง การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.3.3.2 และรูปที่ 3.3.3-2

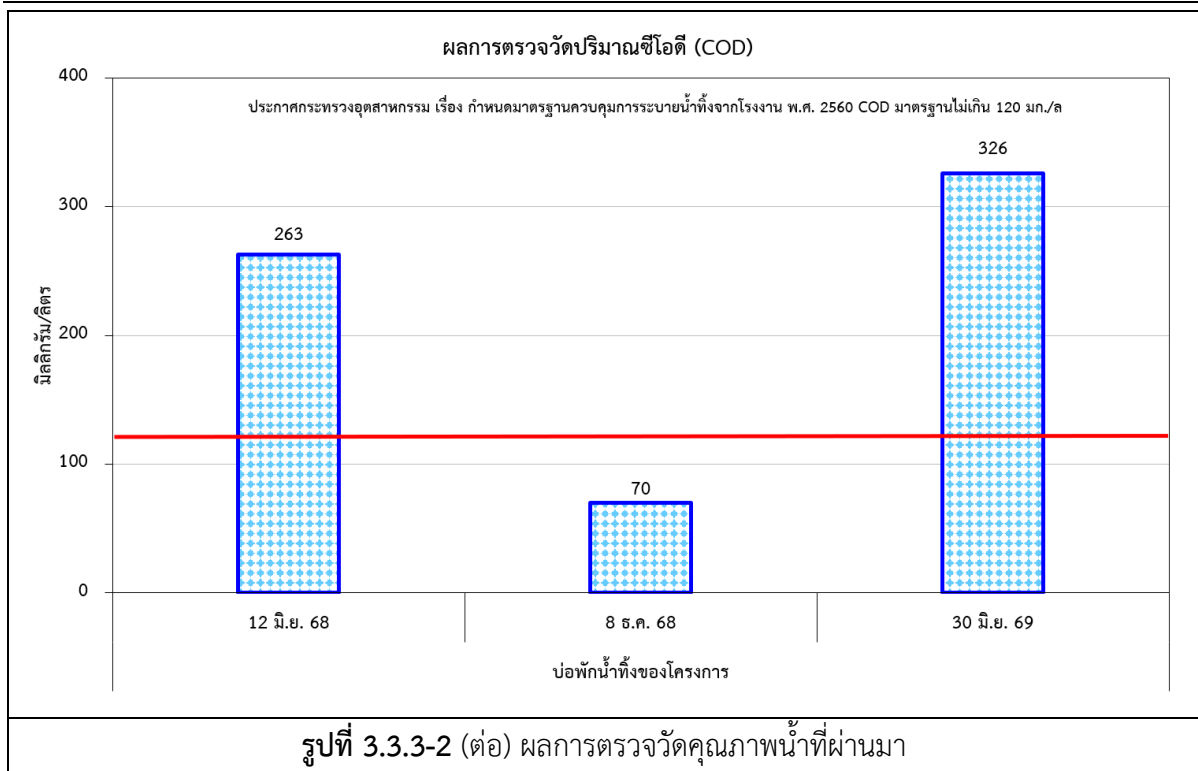
ตารางที่ 3.3.3.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ผ่านมา

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์			มาตรฐาน
			12 มิ.ย. 68	8 ธันวาคม 68	30 มิ.ย. 69	
1.	อุณหภูมิ (Temperature)	°C	37.3	33.9	31.9	40
2.	ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	8.4	7.7	7.0	5.5-9.0
3.	สารแขวนลอย (SS)	mg/L	36	43	75	50
4.	สารแขวนลอยทั้งหมด (TDS)	mg/L	241	149	235	3,000
5.	บีโอดี (BOD)	mg/L	109	18	152	20
6.	ซีโอดี (COD)	mg/L	263	70	326	120
7.	โคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB)	MPN/100 mL	>1,600,000	540,000	>1,600,000	-
8.	ฟิโคลิฟอร์ม (FCB)	MPN/100 mL	>1,600,000	350,000	1,600,000	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560







3.3.4 เศรษฐกิจ-สังคม

มาตรการกำหนดให้ทำแบบสอบถามด้านเศรษฐกิจ-สังคม ความเข้าใจของประชาชน โดยเฉพาะชุมชน โดยรอบโครงการและชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีสิ่งแวดล้อมอื่น ๆ ต่อการพัฒนาโครงการ ความคิดเห็น ข้อเสนอแนะ และประเด็นข้อวิตกกังวลห่วงใยของประชาชน ผู้นำชุมชน และผู้แทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องต่อกิจกรรมการดำเนินโครงการ ปีละ 1 ครั้ง

การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม รวมทั้งสำรวจความคิดเห็นของครัวเรือน ประชาชน ผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น ตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง สถานประกอบการใกล้เคียง พื้นที่อ่อนไหว เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล วัด และโรงเรียน เป็นต้น และจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ชุมชนที่เป็นจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ โดยรอบพื้นที่โครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร (รูปที่ 3.3.4-1) ได้แก่ ตำบลคลองขวาง ตำบลราชบุรณิคม ตำบลไทรน้อย ตำบลทวีวัฒนา ตำบลขุนศรี ตำบลไทรใหญ่ ตำบลบางบัวทอง ตำบลละหาร และตำบลหน้าไม้) โครงการผลิตพลังงานไฟฟ้าจากขยะมูลฝอย จังหวัดนนทบุรี (ครั้งที่ 1) ขององค์การบริหารส่วนจังหวัดนนทบุรี และบริษัท ซุปเปอร์ เอิร์ธ เอนเนอร์ยี 8 จำกัด ดำเนินการในเดือนตุลาคม 2568 (ภาคผนวก ข-27)