บทที่ 3

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3
การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการสวนอุตสาหกรรม 304 อินดัสเตรียล ปาร์ค 7 เฟส 5 ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการที่ได้รับการเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมตามหนังสือเลขที่ 1010.3/1670 ลงวันที่ 5 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2562 ทั้งนี้ บริษัท 304 อินดัสเตรียล ปาร์ค 7 จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด และบริษัท อินทิเกรทเต็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

3.1 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการสวนอุตสาหกรรม 304 อินดัสเตรียล ปาร์ค 7 เฟส 5 ได้วางขอบเขตการดำเนินการติดตามตรวจสอบตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบแล้ว โดยรายละเอียดของแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมแสดงดัง**ตารางที่ 3-1**

ตารางที่ 3-1 ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง ประจำปี พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่างๆ	ดัชนีที่ทำการตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจสอบ	ช่วงเวลาที่ทำการตรวจสอบ											
			ม.ค. 67	ก.พ. 67	มี.ค. 67	เม.ย.67	พ.ค. 67	มิ.ย. 67	ก.ค. 67	ส.ค. 67	ก.ย. 67	ต.ค. 67	พ.ย. 67	ธ.ค. 67
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป														
- บ้านหนองช่องแมว (A1)	TSP, PM-10 และ WS&WD (โดยเลือกมา 1 สถานี มาเป็นตัวแทน)	ปีละ 2 ครั้ง ๆ ละ 7 วันต่อเนื่อง					✓						✓	
- วัดโป่งไผ่ (A2)							✓						✓	
- บ้านมาบป่าตอง (A3)							✓						✓	
- บ้านระเบาะไผ่ จุดที่ 1 (A4)							✓						✓	
2. ระดับเสียง														
- บ้านคลองโสม (N1)	L_{eq} 24 hrs, Lmax, Ldn, L_{90} และระดับเสียงรบกวน	ตรวจสอบปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ช่วงเวลาเดียวกันกับการตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ					✓						✓	
- วัดปทุมวนาวาส (N2)							✓						✓	
- บ้านระเบาะไผ่ จุดที่ 2 (N3)							✓						✓	
3. คุณภาพน้ำทิ้ง														
- บ่อพักน้ำทิ้งในจุดที่มีการชะล้างล้อรถ บริเวณทางเข้า-ออก พื้นที่โครงการ จำนวน 2 จุด	pH, SS และ Oil & Grease	เดือนละ 1 ครั้ง	1/	1/	1/	1/	1/	1/	2/	2/	2/	2/	2/	2/
4. คุณภาพดิน														
- ภายในพื้นที่โครงการ	ปริมาณโลหะหนักในผิวหน้าดินลึกไม่เกิน 30 ซม. ดัชนีตรวจวัด ได้แก่ โครเมียมชนิดเฮ็กซาวาเลนท์ เหล็ก สังกะสี แมงกานีส และตะกั่ว	1 ครั้ง ก่อนเริ่มเปิดดำเนินการ	ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว เมื่อวันที่ 15 ธันวาคม พ.ศ. 2563											

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง ประจำปี พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่างๆ	ดัชนีที่ทำการตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจสอบ	ช่วงเวลาที่ทำการตรวจสอบ											
			ม.ค. 67	ก.พ. 67	มี.ค. 67	เม.ย.67	พ.ค. 67	มิ.ย. 67	ก.ค. 67	ส.ค. 67	ก.ย. 67	ต.ค. 67	พ.ย. 67	ธ.ค. 67
5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน - ภายในพื้นที่โครงการ	รวบรวมสถิติอุบัติเหตุ และความเสียหายที่เกิดขึ้นจากการทำงาน	ปีละ 1 ครั้ง (โครงการรายงานเพิ่มจากมาตรการกำหนดเป็นรวบรวมผลทุกเดือนและรายงานผลทุก 6 เดือน)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
6. คมนาคมขนส่ง - ภายในพื้นที่โครงการ	บันทึกสถิติการจราจร และอุบัติเหตุ รวมทั้งสาเหตุความรุนแรงและการแก้ไขปัญหา เมื่อมีผู้ได้รับบาดเจ็บและเสียหายที่เกิดจากอุบัติเหตุ	ปีละ 1 ครั้ง (โครงการรายงานเพิ่มจากมาตรการกำหนดเป็นรวบรวมผลทุกเดือนและรายงานผลทุก 6 เดือน)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
7. สาธารณสุข - โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลในพื้นที่ศึกษารัศมี 5 กิโลเมตร	1) รวบรวมข้อมูลอัตราการเจ็บป่วยด้วยโรคระบบทางเดินหายใจจากสถานบริการสาธารณสุข 2) รวบรวมข้อมูลอัตราการเจ็บป่วยด้วยโรคระบบทางเดินอาหารจากสถานบริการสาธารณสุข	ทุก 6 เดือน						✓						✓
8. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ - คนงานก่อสร้างภายในโครงการ	1) รายงานการจ้างงานประชากรในพื้นที่	เมื่อบริษัทรับเหมาเริ่มดำเนินการก่อสร้างและทุก 6 เดือน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
- พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ	2) รายงานสรุปเรื่องร้องเรียน และมาตรการแก้ไข	ทุก 6 เดือน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

หมายเหตุ: ▭ แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

✓ ดำเนินการตรวจสอบเรียบร้อยแล้ว

1/ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 โครงการไม่มีกิจกรรมก่อสร้าง จึงไม่ได้ดำเนินการตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

2/ ระหว่างเดือนกรกฎคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ไม่ได้ดำเนินการ เนื่องจากบ่อพักน้ำทิ้งมีปริมาณน้ำน้อยและแห้งเองตามธรรมชาติ จึงไม่สามารถเก็บตัวอย่างน้ำเพื่อดำเนินการตรวจวัดได้

3.2 วิธีการตรวจวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

วิธีการตรวจวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในดัชนีต่าง ๆ จะอ้างอิงตามวิธีการมาตรฐานที่ได้รับการยอมรับจากหน่วยงานต่าง ๆ เช่น กรมโรงงานอุตสาหกรรม กรมควบคุมมลพิษ เป็นต้น โดยมีรายละเอียดของดัชนี และวิธีการตรวจวิเคราะห์ดัง**ตารางที่ 3-2**

ตารางที่ 3-2 ดัชนี และวิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

ดัชนี	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีการวิเคราะห์
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ		
- TSP	- High Volume Air Sampling	- Gravimetric Method
- PM-10	- High Volume Air Sampling	- Gravimetric Method
- Wind Speed and Direction	- Wind Speed and Direction Recording Meter	- Wind Speed and Direction Recording Meter
2. ระดับเสียง		
- $L_{eq\ 24\ hrs}$, L_{max}, L_{dn}, L_{90}	- Sound Level Meter	- Sound Level Meter
- ระดับเสียงรบกวน	- Sound Level Meter	- Sound Level Meter
3. คุณภาพน้ำ		
- pH	- On site	- Electrometric Method
- Suspended Solids	- Grab Sampling	- Dried at 103-105°C
- Oil & Grease	- Grab Sampling	- Partition Gravimetric Method

3.3 มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ

มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบผลการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการสวนอุตสาหกรรม 304 อินดัสเตรียลปาร์ค 7 เฟส 5 อ้างอิงกับมาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมของประเทศไทย และมาตรฐานนานาชาติที่ได้รับการยอมรับ ดังต่อไปนี้

1) คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ลงวันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ. 2547 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

2) ระดับเสียง

- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) ลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2540 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27ง วันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2543
- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ลงวันที่ 29 มิถุนายน พ.ศ. 2550 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 124 ตอนพิเศษ 98ง วันที่ 16 สิงหาคม พ.ศ. 2550

3.4 การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณบ้านหนองช่องแมว บริเวณวัดโป่งไผ่ (ตรวจวัดบริเวณบ้านโคกสัมพุง) บริเวณบ้านมาบป่าตอง และบ้านระเบาะไผ่ จุดที่ 1 โดยการตรวจสอบค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองทั้งหมด (TSP) ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) รวมถึงการตรวจสอบความเร็วลมและทิศทางลมด้วย (โดยเลือกมา 1 สถานี มาเป็นตัวแทน) โดยตรวจสอบปีละ 2 ครั้ง ๆ ละ 7 วันต่อเนื่อง

3.4.1 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ผลการตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างวันที่ 26 พฤศจิกายน - 3 ธันวาคม พ.ศ. 2567 แสดงดัง **ตารางที่ 3-3** และผังลมแสดงดัง**ตารางที่ 3-4** ถึง**ตารางที่ 3-5** สำหรับภาพถ่ายจุดตรวจสอบแสดงดัง**รูปที่ 3-1** สามารถสรุปรายละเอียดได้ดังนี้

(1) บ้านหนองช่องแมว (A1)

จากผลการตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณบ้านหนองช่องแมว ระหว่างวันที่ 26 พฤศจิกายน - 3 ธันวาคม พ.ศ. 2567 พบว่า ความเข้มข้นฝุ่นละอองทั้งหมด (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.081-0.118 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.022-0.085 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

(2) วัดโป่งไผ่ (A2)

จากผลการตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณวัดโป่งไผ่ ระหว่างวันที่ 26 พฤศจิกายน - 3 ธันวาคม พ.ศ. 2567 พบว่า ความเข้มข้นฝุ่นละอองทั้งหมด (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.066-0.145 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.044-0.097 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

สำหรับการตรวจสอบความเร็วลมและทิศทางลมที่วัดโป่งไผ่ พบว่า ระหว่างวันที่ 26 พฤศจิกายน – 3 ธันวาคม พ.ศ. 2567 มีความเร็วลมอยู่ในช่วง 0.1-1.5 เมตรต่อวินาที ซึ่งลมส่วนใหญ่เป็นลมเบาคิดเป็นร้อยละ 38.7 มีความเร็วอยู่ระหว่าง 0.2-0.5 เมตรต่อวินาที และทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมที่มาจากทิศตะวันออก (E)

(3) บ้านมาบป่าตอง (A3)

จากผลการตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณบ้านมาบป่าตอง ระหว่างวันที่ 26 พฤศจิกายน – 3 ธันวาคม พ.ศ. 2567 พบว่า ความเข้มข้นฝุ่นละอองทั้งหมด (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.043-0.046 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.022-0.040 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

(4) บ้านระเบาะไผ่ (A4)

จากผลการตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณบ้านระเบาะไผ่ ระหว่างวันที่ 26 พฤศจิกายน – 3 ธันวาคม พ.ศ. 2567 พบว่า ความเข้มข้นฝุ่นละอองทั้งหมด (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.060-0.091 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.039-0.045 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ผลการติดตามตรวจสอบทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ที่กำหนดให้ ความเข้มข้นฝุ่นละอองทั้งหมด เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าได้ไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าได้ไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

บริเวณบ้านหนองช่องแมว

บริเวณวัดโป่งไผ่

บริเวณบ้านมาบป่าตอง

บริเวณบ้านระเบาะไผ่

รูปที่ 3-1 แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ตารางที่ 3-3 ผลการตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

โครงการสวนอุตสาหกรรม 304 อินดัสเตรียล ปาร์ค 7 เฟส 5

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

สถานีตรวจสอบ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจสอบ[2/]	
		TSP เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (mg/m^3)	PM-10 เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (mg/m^3)
1. บ้านหนองช่องแมว (A1) (พิกัด 13°54' 32.9328''N, 101°31' 10.1382''E)	26-27 พ.ย. 67	0.081	0.073
	27-28 พ.ย. 67	0.118	0.085
	28-29 พ.ย. 67	0.112	0.061
	29-30 พ.ย. 67	0.090	0.022
	30 พ.ย. – 1 ธ.ค. 67	0.097	0.054
	1-2 ธ.ค. 67	0.097	0.056
	2-3 ธ.ค. 67	0.099	0.050
	ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	**0.081-0.118**	**0.022-0.085**
2. วัดโป่งไผ่ (A2) (พิกัด 13°54' 46.299''N, 101°33' 12.947''E)	26-27 พ.ย. 67	0.112	0.071
	27-28 พ.ย. 67	0.117	0.097
	28-29 พ.ย. 67	0.145	0.053
	29-30 พ.ย. 67	0.066	0.044
	30 พ.ย. – 1 ธ.ค. 67	0.112	0.052
	1-2 ธ.ค. 67	0.122	0.051
	2-3 ธ.ค. 67	0.145	0.059
	ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	**0.066-0.145**	**0.044-0.097**
3. บ้านมาบป่าตอง (A3) (พิกัด 13°52' 4.0152''N, 101°33' 15.2958''E)	26-27 พ.ย. 67	0.046	0.022
	27-28 พ.ย. 67	0.043	0.029
	28-29 พ.ย. 67	0.045	0.035
	29-30 พ.ย. 67	0.046	0.028
	30 พ.ย. – 1 ธ.ค. 67	0.044	0.037
	1-2 ธ.ค. 67	0.046	0.040
	2-3 ธ.ค. 67	0.045	0.036
	ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	**0.043-0.046**	**0.022-0.040**
4. บ้านระเบาะไผ่ (A4) (พิกัด 13°52' 56.5854''N, 101°31' 54.8574''E)	26-27 พ.ย. 67	0.068	0.041
	27-28 พ.ย. 67	0.079	0.045
	28-29 พ.ย. 67	0.091	0.039
	29-30 พ.ย. 67	0.060	0.041
	30 พ.ย. – 1 ธ.ค. 67	0.070	0.041
	1-2 ธ.ค. 67	0.086	0.040
	2-3 ธ.ค. 67	0.065	0.041
	ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	**0.060-0.091**	**0.039-0.045**
มาตรฐาน[1/]		**≤ 0.33**	**≤ 0.12**

หมายเหตุ: [1/] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

[2/] วิเคราะห์โดยบริษัท อินทิเกรทเต็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด

บริษัทผู้ตรวจวัด และวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม บริษัท อินทิเกรทเต็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด **เบอร์โทรศัพท์** 085-835-4510

ผู้เก็บตัวอย่าง: นายจักรีย์ อินต๊ะ, นายไกรวิชญ์ แสงแก้ว

ผู้ตรวจสอบ/ควบคุม: นางสาวทิตยา นันหมื่น

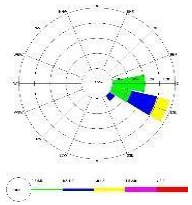
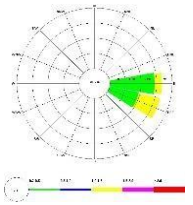
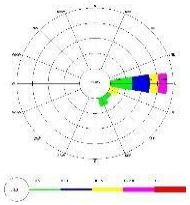
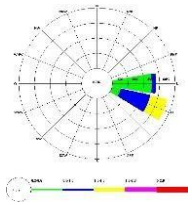
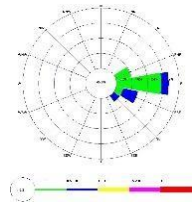
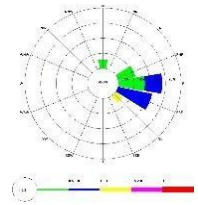
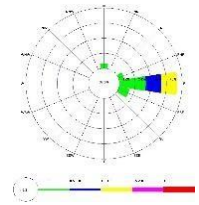
ตารางที่ 3-4 ผลการตรวจสอบความเร็วลมและทิศทางลม ระหว่างวันที่ 26 พฤศจิกายน – 3 ธันวาคม พ.ศ. 2567

โครงการสวนอุตสาหกรรม 304 อินดัสเตรียล ปาร์ค 7 เฟส 5

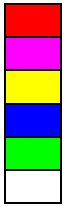
จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลา* (น.)	ผลการติดตามตรวจสอบ (ความเร็วลมและทิศทางลม)													
	วัดโป่งไผ่ (พิกัด 13°54’ 46.299’’N, 101°33’ 12.947’’E)													
	26-27 พ.ย. 67		27-28 พ.ย. 67		28-29 พ.ย. 67		29-30 พ.ย. 67		30 พ.ย. – 1 ธ.ค. 67		1-2 ธ.ค. 67		2-3 ธ.ค. 67	
	ทิศทางลม	ความเร็วลม (เมตรต่อวินาที)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (เมตรต่อวินาที)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (เมตรต่อวินาที)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (เมตรต่อวินาที)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (เมตรต่อวินาที)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (เมตรต่อวินาที)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (เมตรต่อวินาที)
10.00 - 11.00	SE	0.6	ESE	0.1	E	0.7	E	0.6	SE	0.6	ESE	0.4	ESE	0.4
11.00 - 12.00	ESE	0.4	E	0.1	E	1.1	ESE	0.4	ESE	0.8	E	0.2	ESE	0.2
12.00 - 13.00	ESE	1.0	ESE	1.2	ESE	1.3	ESE	0.6	ESE	0.8	ESE	0.7	E	0.2
13.00 - 14.00	ESE	0.6	ESE	1.0	E	1.4	ESE	1.1	ESE	0.4	ESE	0.9	E	1.1
14.00 - 15.00	ESE	1.0	ESE	1.3	E	1.5	ESE	1.2	E	0.4	ESE	1.0	E	1.2
15.00 - 16.00	ESE	0.6	E	1.2	E	1.5	ESE	0.8	E	0.3	ESE	0.8	E	1.0
16.00 - 17.00	ESE	0.4	E	0.4	ESE	1.3	ESE	0.8	E	0.5	E	0.5	E	0.6
17.00 - 18.00	ESE	0.5	E	0.4	E	0.8	ESE	1.2	E	0.4	E	0.4	E	0.5
18.00 - 19.00	E	0.2	ENE	0.1	E	0.2	ESE	1.1	ENE	0.2	ENE	0.2	ENE	0.2
19.00 - 20.00	E	0.1	ENE	0.1	ENE	0.1	ESE	0.7	ENE	0.1	ENE	0.2	ENE	0.2
20.00 - 21.00	E	0.2	E	0.1	ENE	0.1	ESE	0.6	ENE	0.1	NE	0.1	ENE	0.1
21.00 - 22.00	E	0.1	E	0.3	E	0.2	ESE	0.6	E	0.1	NE	0.1	NE	0.1
22.00 - 23.00	ESE	0.3	E	0.2	ENE	0.1	ESE	0.5	E	0.1	ESE	0.1	ENE	0.1
23.00 - 00.00	ENE	0.1	E	0.1	ENE	0.1	E	0.4	NE	0.1	S	0.1	ESE	0.1
00.00 - 01.00	E	0.1	ESE	0.1	ENE	0.1	E	0.2	SSE	0.1	WSW	0.1	SSE	0.1
01.00 - 02.00	E	0.1	ESE	0.1	NE	0.1	E	0.2	SE	0.1	SW	0.1	S	0.1
02.00 - 03.00	E	0.1	ESE	0.2	SSE	0.2	E	0.3	SE	0.1	SSE	0.1	SE	0.1
03.00 - 04.00	E	0.2	ESE	0.2	SE	0.2	E	0.2	ESE	0.1	S	0.1	SSW	0.1
04.00 - 05.00	E	0.2	ESE	0.1	SSE	0.4	ESE	0.4	SE	0.1	ESE	0.1	E	0.2
05.00 - 06.00	ESE	0.2	SSE	0.1	E	0.4	E	0.4	ESE	0.1	SE	0.1	E	0.1
06.00 - 07.00	ESE	0.1	SSW	0.1	E	0.4	E	0.4	E	0.4	E	0.1	E	0.3

ตารางที่ 3-4 (ต่อ) ผลการตรวจสอบความเร็วลมและทิศทางลม ระหว่างวันที่ 26 พฤศจิกายน – 3 ธันวาคม พ.ศ. 2567

ช่วงเวลา*	ผลการติดตามตรวจสอบ (ความเร็วลมและทิศทางลม)													
	วัดโป่งไผ่ (พิกัด 13°54’ 46.299’’N, 101°33’ 12.947’’E)													
	26-27 พ.ย. 67		27-28 พ.ย. 67		28-29 พ.ย. 67		29-30 พ.ย. 67		30 พ.ย. – 1 ธ.ค. 67		1-2 ธ.ค. 67		2-3 ธ.ค. 67	
	ทิศทางลม	ความเร็วลม (เมตรต่อวินาที)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (เมตรต่อวินาที)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (เมตรต่อวินาที)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (เมตรต่อวินาที)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (เมตรต่อวินาที)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (เมตรต่อวินาที)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (เมตรต่อวินาที)
07.00 - 08.00	E	0.2	ESE	0.1	E	0.4	E	0.2	E	0.2	E	0.4	E	0.4
08.00 - 09.00	E	0.4	E	0.2	E	0.5	E	0.4	ENE	0.2	ESE	0.5	E	0.4
09.00 - 10.00	ESE	0.7	ESE	0.4	E	0.7	SSE	0.1	E	0.4	E	0.6	E	0.6
อุณหภูมิ (°C)	32.5		32.4		32.5		28.6		26.8		27.2		27.5	
ความดันบรรยากาศ (mmHg)	760.0		760.0		760.0		760.0		760.0		760.0		760.0	
สภาพอากาศ	อากาศแจ่มใส		ท้องฟ้าโปร่ง		ท้องฟ้าโปร่ง		อากาศแจ่มใส		อากาศแจ่มใส		ท้องฟ้าโปร่ง		อากาศแจ่มใส	
ผังลม														

หมายเหตุ : คำอธิบายผังลม



>2.0	เมตรต่อวินาที
1.5-2.0	เมตรต่อวินาที
1.0-1.5	เมตรต่อวินาที
0.5-1.0	เมตรต่อวินาที
0.2-0.5	เมตรต่อวินาที
<0.2	เมตรต่อวินาที

บริษัทผู้ตรวจวัด และวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม บริษัท อินทิเกรทเต็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด **เบอร์โทรศัพท์** 085-8354510

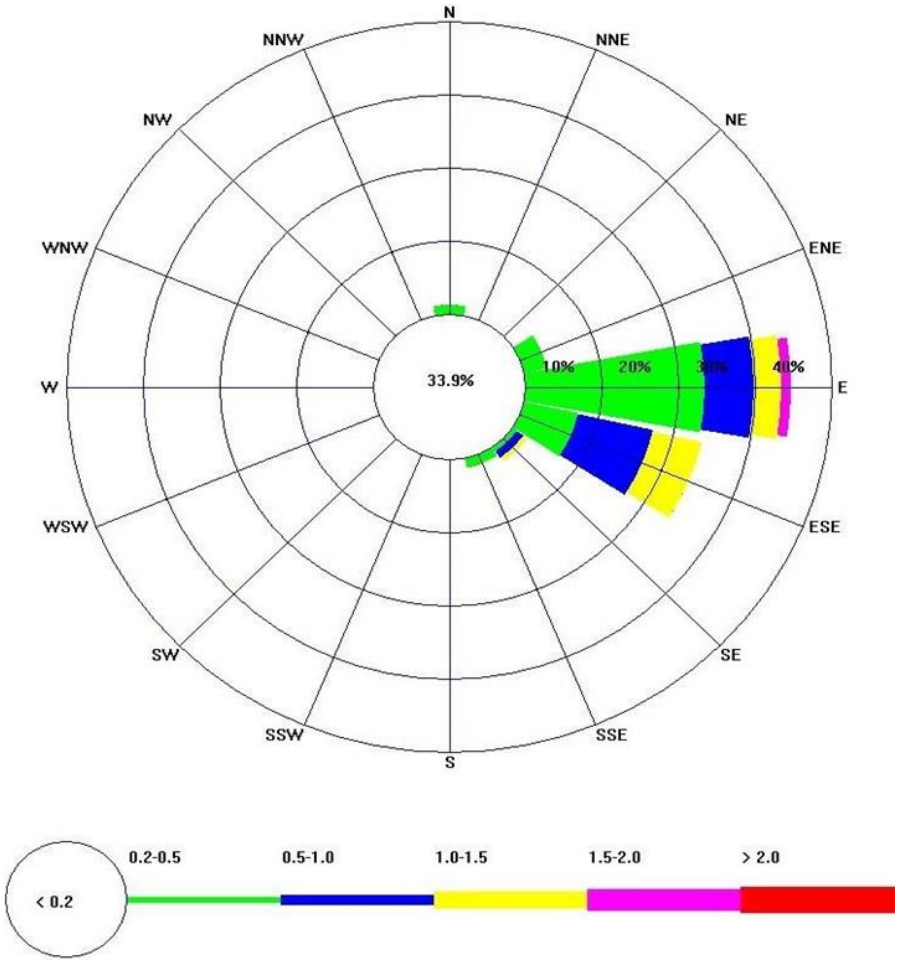
ผู้เก็บตัวอย่าง: นายจักรีย์ อินต๊ะ

ผู้ตรวจสอบ/ควบคุม: นางสาวทิตยา นันหมื่น

ตารางที่ 3-5 สรุปผลการตรวจสอบความเร็วลมและทิศทางลม ระหว่างวันที่ 26 พฤศจิกายน – 3 ธันวาคม พ.ศ. 2567

ความเร็วลม / ทิศทางลม	ร้อยละความเร็วลม (%)				
	บริเวณวัดโป่งไผ่ (พิกัด 13°54’ 46.299’’N, 101°33’ 12.947’’E)				
	0.2-0.5 m/s	0.5-1.0 m/s	1.0-1.5 m/s	1.5-2.0 m/s	>2.0 m/s
N	-	-	-	-	-
NNE	-	-	-	-	-
NE	-	-	-	-	-
ENE	3.57	-	-	-	-
E	24.40	5.36	4.17	0.60	-
ESE	8.93	10.12	5.95	-	-
SE	0.60	1.19	-	-	-
SSE	1.19	-	-	-	-
S	-	-	-	-	-
SSW	-	-	-	-	-
SW	-	-	-	-	-
WSW	-	-	-	-	-
W	-	-	-	-	-
WNW	-	-	-	-	-
NW	-	-	-	-	-
NNW	-	-	-	-	-
ลมสงบ (<0.2 m/s)	**33.9**				

หมายเหตุ: ผลการตรวจวัดที่รายงานเป็นผลการตรวจวัด 7 วัน ต่อเนื่อง สำหรับผลการตรวจวัดรายชั่วโมง แสดงในเอกสารแนบ ค



รูปที่ 3-2 ผังแสดงความเร็วและทิศทางลม บริเวณวัดโป่งไผ่ ระหว่างวันที่ 26 พฤศจิกายน – 3 ธันวาคม พ.ศ. 2567

3.4.2 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

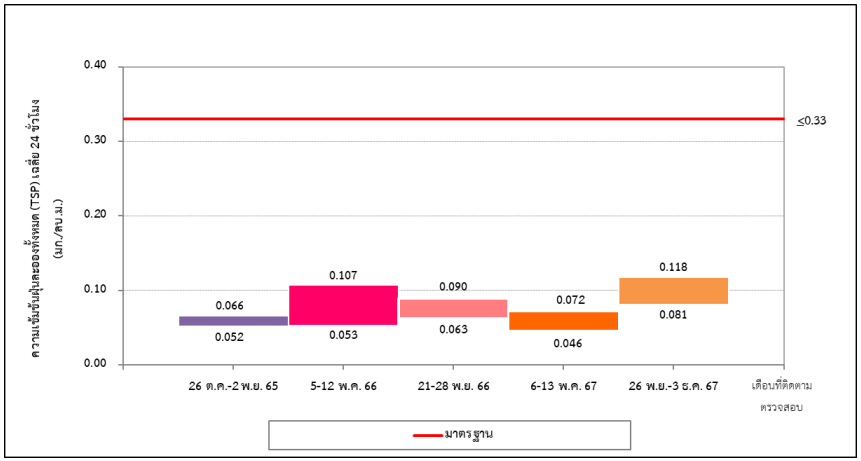
การเปรียบเทียบคุณภาพอากาศในบรรยากาศระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 แสดงดัง**ตารางที่ 3-6** และ**รูปที่ 3-3** ถึง**รูปที่ 3-4** สามารถสรุปได้ว่า ผลการติดตามตรวจสอบทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ที่กำหนดให้ ความเข้มข้นฝุ่นละอองทั้งหมด เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ตารางที่ 3-6 เปรียบเทียบผลการตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

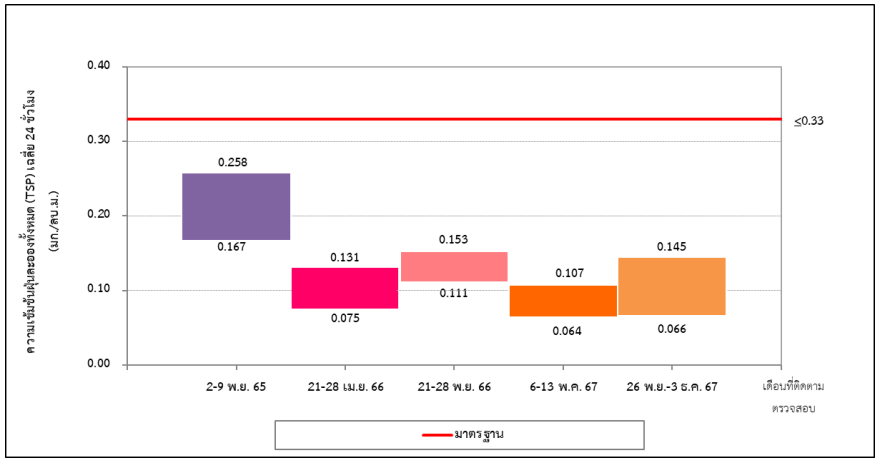
สถานีตรวจสอบ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจสอบ[2/]	
		TSP เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (mg/m^3)	PM-10 เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (mg/m^3)
1. บ้านหนองช่องแมว (A1)	26 ต.ค. - 2 พ.ย. 65	0.052-0.066	0.028-0.045
	5-12 พ.ค. 66	0.053-0.107	0.026-0.043
	21-28 พ.ย. 66	0.063-0.090	0.030-0.047
	6-13 พ.ค. 67	0.046-0.072	0.029-0.039
	26 พ.ย. – 3 ธ.ค. 67	0.081-0.118	0.022-0.0085
2. วัดโป่งไผ่ (A2)	2-9 พ.ย. 65	0.167-0.258	0.068-0.117
	21-28 เม.ย. 66	0.075-0.131	0.038-0.082
	21-28 พ.ย. 66	0.111-0.153	0.030-0.055
	6-13 พ.ค. 67	0.064-0.107	0.035-0.058
	26 พ.ย. – 3 ธ.ค. 67	0.066-0.145	0.044-0.097
3. บ้านมาบป่าตอง (A3)	26 ต.ค.-2 พ.ย. 65	0.061-0.108	0.035-0.090
	5-12 พ.ค. 66	0.045-0.089	0.032-0.047
	21-28 พ.ย. 66	0.042-0.054	0.029-0.043
	6-13 พ.ค. 67	0.044-0.094	0.020-0.037
	26 พ.ย. – 3 ธ.ค. 67	0.043-0.046	0.022-0.040
4. บ้านระเบาะไผ่ (A4)	26 ต.ค.-2 พ.ย. 65	0.050-0.076	0.033-0.066
	5-12 พ.ค. 66	0.051-0.101	0.014-0.043
	21-28 พ.ย. 66	0.060-0.122	0.041-0.055
	6-13 พ.ค. 67	0.059-0.081	0.028-0.050
	26 พ.ย. – 3 ธ.ค. 67	0.060-0.091	0.039-0.045
มาตรฐาน[1/]		**≤ 0.33**	**≤ 0.12**

หมายเหตุ: [1/] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

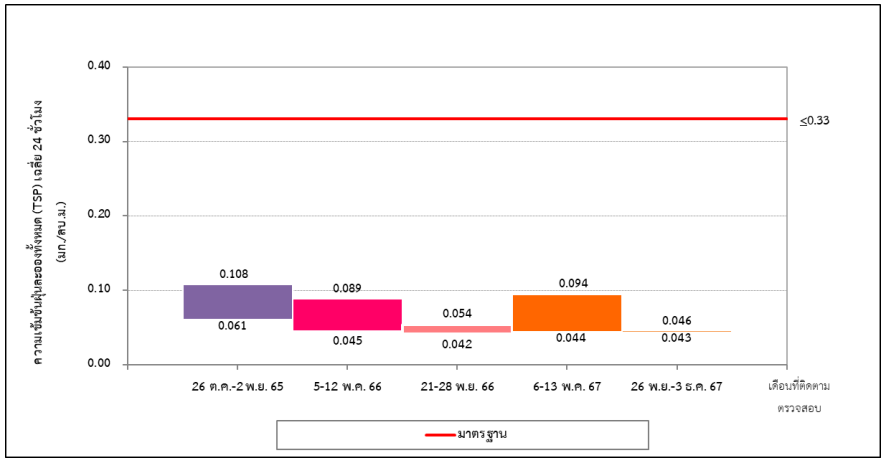
[2/] วิเคราะห์โดยบริษัท อินทิเกรทเต็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด



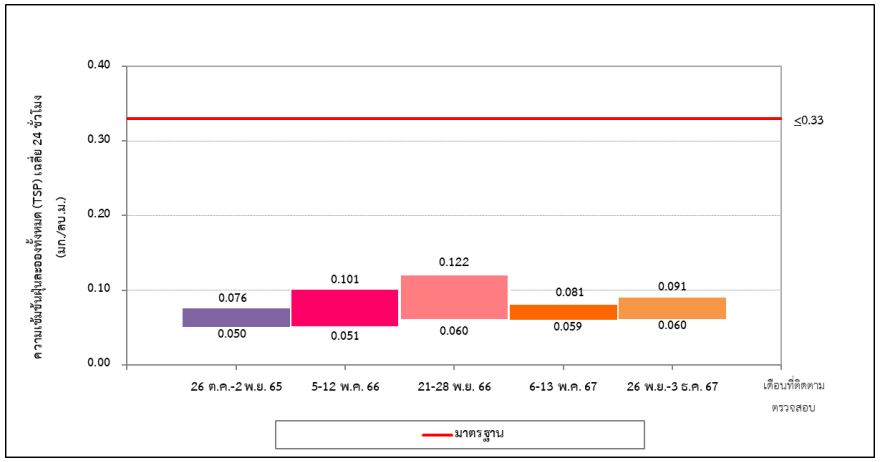
บ้านหนองช่องแมว (A1)



วัดโป่งไผ่ (A2)

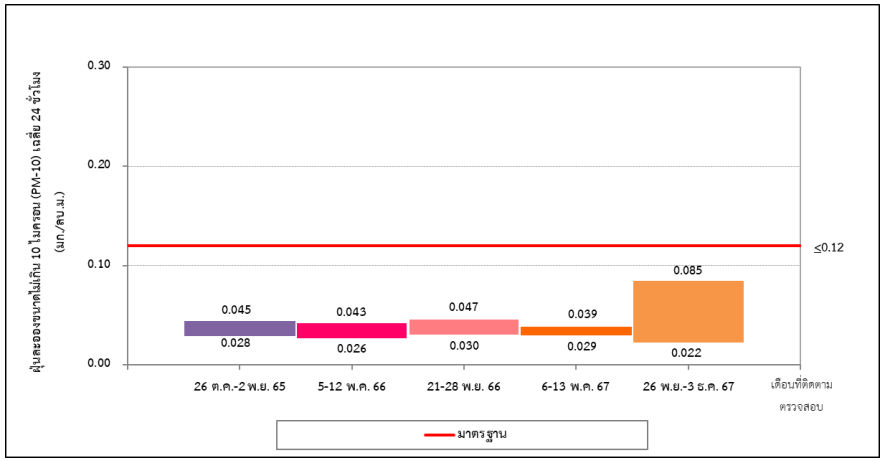


บ้านมาบป่าตอง (A3)

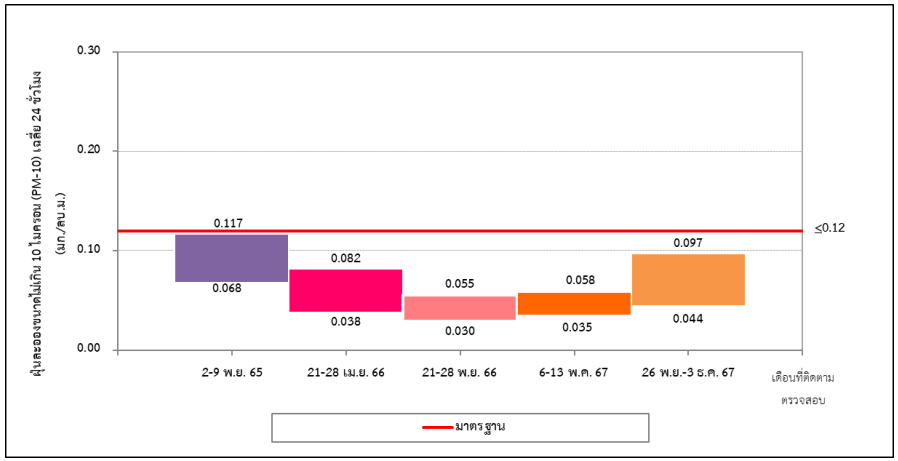


บ้านระเบาะไผ่ (A4)

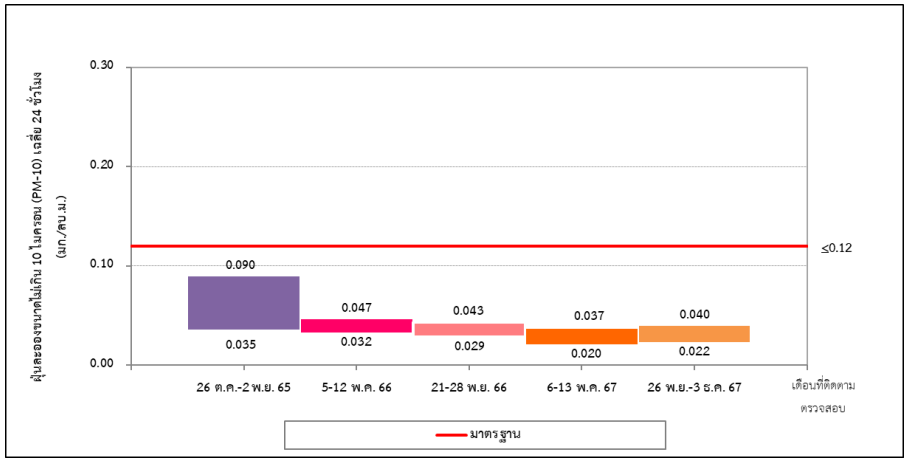
รูปที่ 3-3 เปรียบเทียบผลการตรวจสอบความเข้มข้นฝุ่นละอองทั้งหมด (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



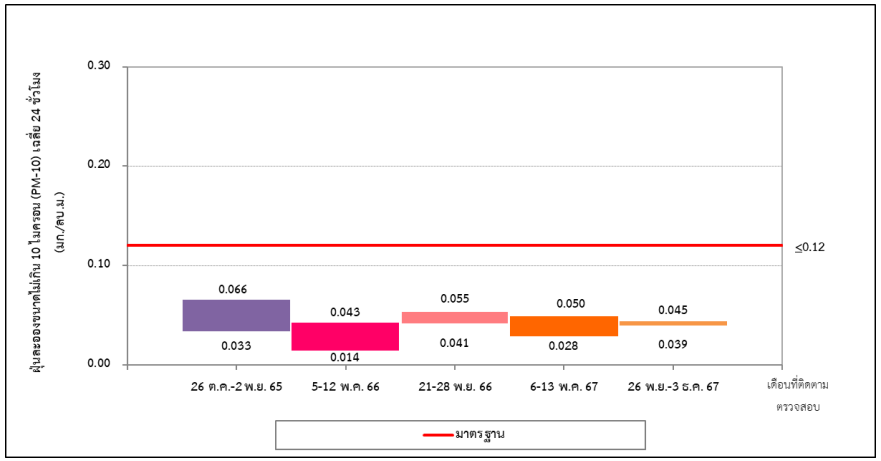
บ้านหนองช่องแมว (A1)



วัดโป่งไผ่ (A2)



บ้านมาบป่าตอง (A3)



บ้านระเบาะไผ่ (A4)

รูปที่ 3-4 เปรียบเทียบผลการตรวจสอบความเข้มข้นฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

3.5 การติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณบ้านคลองโสม บริเวณวัดปทุมวนาวาส และบริเวณบ้านระเบาะไผ่ จุดที่ 2 โดยตรวจวัดตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hrs}$) เสียงสูงสุด (L_{max}) เสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) ระดับเสียงเปอร์เซนไทล์ที่ 90 (L_{90}) และระดับเสียงรบกวน ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง

3.5.1 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป

การตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเมื่อวันที่ 26 พฤศจิกายน – 3 ธันวาคม พ.ศ. 2567 แสดงดัง**รูปที่ 3-5** และผลการตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป แสดงได้ดัง**ตารางที่ 3-7** ถึง**ตารางที่ 3-10** สามารถสรุปได้ดังนี้

(1) บ้านคลองโสม (N1)

จากการตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วบริเวณบ้านคลองโสม ระหว่างเมื่อวันที่ 26 พฤศจิกายน – 3 ธันวาคม พ.ศ. 2567 พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hrs}$) มีค่าอยู่ในช่วง 57.8-62.7 เดซิเบลเอ เสียงสูงสุด (L_{max}) มีค่าอยู่ 89.1-97.3 เดซิเบลเอ เสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) มีค่าอยู่ในช่วง 61.5-64.9 เดซิเบลเอ ระดับเสียงเปอร์เซนไทล์ที่ 90 (L_{90}) มีค่าอยู่ในช่วง 40.9-53.8 เดซิเบลเอ และการตรวจสอบระดับเสียงรบกวน ระหว่างวันที่ 26-27 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 พบว่า ระดับเสียงรบกวนในเวลากลางวัน และกลางคืน มีค่าเท่ากับ 7.9 และ 6.6 เดซิเบลเอ ตามลำดับ

(2) วัดปทุมวนาวาส (N2)

จากการตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วบริเวณวัดปทุมวนาวาส ระหว่างเมื่อวันที่ 26 พฤศจิกายน – 3 ธันวาคม พ.ศ. 2567 พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hrs}$) มีค่าอยู่ในช่วง 58.7-60.8 เดซิเบลเอ เสียงสูงสุด (L_{max}) มีค่าอยู่ในช่วง 91.6-97.8 เดซิเบลเอ เสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) มีค่าอยู่ในช่วง 65.9-67.6 เดซิเบลเอ ระดับเสียงเปอร์เซนไทล์ที่ 90 (L_{90}) มีค่าอยู่ในช่วง 38.9-54.0 เดซิเบลเอ และการตรวจสอบระดับเสียงรบกวน ระหว่างวันที่ 26-27 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 พบว่า ระดับเสียงรบกวนในเวลากลางวัน และกลางคืน มีค่าเท่ากับ 2.9 และ 6.3 เดซิเบลเอ ตามลำดับ

(3) บ้านระเบาะไผ่ จุดที่ 2 (N3)

จากการตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วบริเวณบ้านระเบาะไผ่ ระหว่างเมื่อวันที่ 26 พฤศจิกายน – 3 ธันวาคม พ.ศ. 2567 พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hrs}$) มีค่าอยู่ในช่วง 60.7-66.1 เดซิเบลเอ เสียงสูงสุด (L_{max}) มีค่าอยู่ในช่วง 84.5-114.8 เดซิเบลเอ เสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) มีค่าอยู่ในช่วง 65.9-71.4 เดซิเบลเอ ระดับเสียงเปอร์เซนไทล์ที่ 90 (L_{90}) มีค่าอยู่ในช่วง 41.0-63.6 เดซิเบลเอ และการตรวจสอบระดับเสียงรบกวน ระหว่างวันที่ 26-27 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 พบว่า ระดับเสียงรบกวนในเวลากลางวัน และกลางคืน มีค่าเท่ากับ 8.8 และ 3.7 เดซิเบลเอ ตามลำดับ

ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป พบว่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr}$) และเสียงสูงสุด (L_{max}) ของทุกสถานีมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) ที่กำหนดให้ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าได้ไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ และเสียงสูงสุด มีค่าได้ไม่เกิน 115 เดซิเบลเอ ขณะที่ระดับเสียงเฉลี่ยเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ยังไม่มีการกำหนดกฎหมายเพื่อควบคุม

สำหรับผลการตรวจสอบระดับเสียงรบกวนทั้งหมด พบว่า ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ระดับเสียงรบกวน ที่กำหนดให้ระดับเสียงรบกวน มีค่าได้ไม่เกิน 10 เดซิเบลเอ

บ้านคลองโสม (N1)

วัดปทุมวนาวาส (N2)

บ้านระเบาะไผ่ จุดที่ 2 (N3)

รูปที่ 3-5 การตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป

ตารางที่ 3-7 ผลการตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณบ้านคลองโสม (N1)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

โครงการสวนอุตสาหกรรม 304 อินดัสเตรียล ปาร์ค 7 เฟส 5
จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))[2/]						
	บ้านคลองโสม (N1) 13° 55' 52.684'' N, 101° 35' 05447'' E						
	26-27 พ.ย. 67		27-28 พ.ย. 67		28-29 พ.ย. 67		มาตรฐาน[1/]
	L_{eq}	L_{90}	L_{eq}	L_{90}	L_{eq}	L_{90}	
10.00 - 11.00 น.	63.9	48.8	62.4	44.8	61.5	42.9	-
11.00 - 12.00 น.	62.4	47.3	60.6	43.5	61.8	40.9	-
12.00 - 13.00 น.	60.0	44.8	61.0	44.5	60.7	41.0	-
13.00 - 14.00 น.	60.0	44.8	61.0	43.6	60.9	41.0	-
14.00 - 15.00 น.	61.1	45.8	60.8	43.3	66.6	41.6	-
15.00 - 16.00 น.	63.8	47.7	61.6	44.7	69.0	49.7	-
16.00 - 17.00 น.	62.7	46.6	61.3	46.2	69.8	42.8	-
17.00 - 18.00 น.	63.5	48.3	62.7	45.6	61.4	44.0	-
18.00 - 19.00 น.	62.3	50.1	62.3	46.5	62.1	47.1	-
19.00 - 20.00 น.	61.8	49.1	61.9	49.2	62.0	49.4	-
20.00 - 21.00 น.	61.7	49.4	62.0	48.6	61.2	49.7	-
21.00 - 22.00 น.	58.0	47.7	60.0	49.1	59.1	47.7	-
22.00 - 23.00 น.	54.5	48.0	56.9	46.7	54.4	47.4	-
23.00 - 00.00 น.	54.1	46.7	60.2	47.7	55.9	46.5	-
00.00 - 01.00 น.	51.8	46.0	53.5	47.9	53.0	46.3	-
01.00 - 02.00 น.	49.5	45.7	52.4	47.2	53.1	46.1	-
02.00 - 03.00 น.	47.6	45.5	50.6	47.3	48.5	45.3	-
03.00 - 04.00 น.	48.7	45.6	49.4	44.1	51.2	45.2	-
04.00 - 05.00 น.	51.7	45.8	50.8	45.3	60.1	49.9	-
05.00 - 06.00 น.	56.2	46.5	52.0	45.0	57.0	47.2	-
06.00 - 07.00 น.	60.1	46.1	54.6	46.9	57.4	47.0	-
07.00 - 08.00 น.	64.7	49.3	59.8	47.1	63.4	48.7	-
08.00 - 09.00 น.	63.1	47.3	63.9	47.8	65.6	47.5	-
09.00 - 10.00 น.	62.4	46.5	61.6	44.1	62.0	43.7	-
ค่าต่ำสุด-สูงสุด	**47.6-64.7**	**44.8-50.1**	**49.4-63.9**	**43.3-49.2**	**48.5-69.8**	**40.9-49.9**	**-**
$L_{eq24\ hrs}$	**60.8**		**60.1**		**62.7**		**≤ 70**
L_{max}	**89.1**		**90.8**		**90.6**		**≤ 115**
L_{dn}	**63.3**		**63.1**		**64.9**		**-**
หน่วย	**เดซิเบลเอ**						

ตารางที่ 3-7 (ต่อ) ผลการตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณบ้านคลองโสม (N1) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))[2/]								
	บ้านคลองโสม (N1) 13° 55' 52.684'' N, 101° 35' 05447'' E								
	29-30 พ.ย. 67		30 พ.ย. – 1 ธ.ค. 67		1-2 ธ.ค. 67		2-3 ธ.ค. 67		มาตรฐาน[1/]
	L_{eq}	L_{90}	L_{eq}	L_{90}	L_{eq}	L_{90}	L_{eq}	L_{90}	
10.00 - 11.00 น.	61.7	49.8	59.2	45.7	58.0	44.0	58.6	44.5	-
11.00 - 12.00 น.	58.4	48.1	57.6	44.2	57.7	42.0	57.7	43.4	-
12.00 - 13.00 น.	57.5	45.8	58.2	45.5	58.2	41.9	58.2	43.1	-
13.00 - 14.00 น.	56.7	45.5	58.2	44.9	57.6	42.0	58.5	43.0	-
14.00 - 15.00 น.	58.9	46.6	57.8	44.0	69.4	44.2	59.4	42.5	-
15.00 - 16.00 น.	60.9	49.0	58.6	45.9	69.8	52.5	57.2	42.2	-
16.00 - 17.00 น.	59.7	47.4	58.7	47.4	69.5	44.3	58.9	43.8	-
17.00 - 18.00 น.	60.2	49.7	59.8	46.7	58.4	45.3	59.3	45.8	-
18.00 - 19.00 น.	59.3	50.6	59.3	47.5	59.7	48.1	59.9	47.5	-
19.00 - 20.00 น.	59.9	49.6	59.0	49.7	60.9	50.0	60.0	50.5	-
20.00 - 21.00 น.	59.6	50.0	58.7	49.1	58.3	50.1	60.5	50.5	-
21.00 - 22.00 น.	59.4	48.0	58.7	49.5	57.6	48.0	58.4	49.0	-
22.00 - 23.00 น.	54.1	48.2	54.9	47.3	53.0	47.8	55.3	47.9	-
23.00 - 00.00 น.	54.3	47.1	62.8	48.0	54.6	46.8	54.3	47.9	-
00.00 - 01.00 น.	52.4	46.2	53.3	48.1	51.6	46.5	53.4	47.1	-
01.00 - 02.00 น.	53.4	45.9	52.8	47.5	53.3	46.3	50.9	47.0	-
02.00 - 03.00 น.	49.9	45.6	51.4	47.4	49.1	45.4	50.2	46.0	-
03.00 - 04.00 น.	49.6	45.8	51.8	44.4	49.2	45.3	50.7	45.7	-
04.00 - 05.00 น.	53.5	46.0	52.2	45.5	57.4	50.9	53.1	49.3	-
05.00 - 06.00 น.	54.0	46.9	52.6	45.3	55.2	47.6	54.9	49.6	-
06.00 - 07.00 น.	58.3	46.7	53.1	47.5	56.7	47.3	55.3	49.1	-
07.00 - 08.00 น.	61.9	50.6	56.8	47.7	60.1	49.6	59.8	50.5	-
08.00 - 09.00 น.	60.5	48.3	60.4	48.9	64.0	49.5	62.7	53.8	-
09.00 - 10.00 น.	58.9	47.8	58.4	45.3	59.2	44.9	61.5	52.2	-
ค่าต่ำสุด-สูงสุด	**49.6-61.9**	**45.5-50.6**	**51.4-62.8**	**44.0-49.7**	**49.1-69.8**	**41.9-52.5**	**50.2-62.7**	**42.2-53.8**	**-**
$L_{eq24\ hrs}$	**58.4**		**57.8**		**62.3**		**58.2**		**≤ 70**
L_{max}	**90.4**		**97.3**		**92.2**		**90.9**		**≤ 115**
L_{dn}	**61.9**		**62.8**		**64.1**		**61.5**		**-**
หน่วย	**เดซิเบลเอ**								

หมายเหตุ : [1/] มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

[2/] ติดตามตรวจสอบโดยบริษัท อินทิเกรทเต็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด

ชื่อผู้ตรวจวัดและบันทึก : นายจักรีย์ อินต๊ะ **ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :** นางสาวทิตยา นันหมื่น

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท อินทิเกรทเต็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด **เบอร์โทรศัพท์ :** 037-208-800 ต่อ 3838

ตารางที่ 3-8 ผลการตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณวัดปทุมวนาวาส (N2) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

โครงการสวนอุตสาหกรรม 304 อินดัสเตรียล ปาร์ค 7 เฟส 5

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))[2/]						
	วัดปทุมวนาวาส (N2) 13° 51′ 57.495′′N, 101° 32′ 34.972′′E						
	26-27 พ.ย. 67		27-28 พ.ย. 67		28-29 พ.ย. 67		มาตรฐาน[1/]
	L_{eq}	L_{90}	L_{eq}	L_{90}	L_{eq}	L_{90}	
10.30 - 11.30 น.	56.4	45.8	55.3	47.9	55.3	49.9	-
11.30 - 12.30 น.	56.6	44.1	56.5	48.3	58.6	49.6	-
12.30 - 13.30 น.	48.0	41.9	52.6	45.0	55.3	48.2	-
13.30 - 14.30 น.	48.9	43.7	51.0	44.8	55.3	47.9	-
14.30 - 15.30 น.	53.1	45.4	52.2	46.0	55.0	48.8	-
15.30 - 16.30 น.	66.6	44.8	66.6	44.6	69.2	47.4	-
16.30 - 17.30 น.	61.2	45.8	55.7	44.0	60.3	47.8	-
17.30 - 18.30 น.	53.5	43.7	53.3	43.3	54.4	44.8	-
18.30 - 19.30 น.	51.5	44.3	52.3	44.8	50.6	45.4	-
19.30 - 20.30 น.	51.5	45.1	50.0	45.0	50.4	47.1	-
20.30 - 21.30 น.	49.5	47.3	45.5	43.8	49.4	47.1	-
21.30 - 22.30 น.	48.0	45.9	45.5	43.5	50.9	47.1	-
22.30 - 23.30 น.	50.1	46.5	45.5	44.1	52.8	48.5	-
23.30 - 00.30 น.	49.3	45.5	46.6	42.4	57.1	48.7	-
00.30 - 01.30 น.	47.7	44.4	46.1	42.2	53.5	48.6	-
01.30 - 02.30 น.	54.1	40.2	48.6	44.1	52.4	47.6	-
02.30 - 03.30 น.	47.5	40.5	49.3	43.3	52.1	48.0	-
03.30 - 04.30 น.	65.5	40.8	67.0	43.3	68.1	47.2	-
04.30 - 05.30 น.	61.2	42.4	60.5	47.1	62.2	49.6	-
05.30 - 06.30 น.	64.0	43.6	59.2	46.9	60.3	50.2	-
06.30 - 07.30 น.	55.5	46.5	67.5	48.1	58.2	51.2	-
07.30 - 08.30 น.	57.2	48.7	58.4	51.8	59.0	53.4	-
08.30 - 09.30 น.	57.5	49.3	57.0	51.6	59.1	54.0	-
09.30 - 10.30 น.	58.6	50.5	55.4	50.0	58.5	53.6	-
ค่าต่ำสุด-สูงสุด	**47.5-66.6**	**40.2-50.5**	**45.5-67.5**	**42.2-51.8**	**49.4-69.2**	**44.8-54.0**	**-**
$L_{eq24\ hrs}$	**58.7**		**59.5**		**60.3**		**≤ 70**
L_{max}	**96.0**		**97.5**		**91.6**		**≤ 115**
L_{dn}	**65.9**		**67.6**		**67.2**		**-**
หน่วย	**เดซิเบลเอ**						

ตารางที่ 3-8 (ต่อ) ผลการตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณวัดปทุมวนาวาส (N2) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))[2/]								
	วัดปทุมวนาวาส (N2) 13° 51′ 57.495′′N, 101° 32′ 34.972′′E								
	29-30 พ.ย. 67		30 พ.ย. – 1 ธ.ค. 67		1-2 ธ.ค. 67		2-3 ธ.ค. 67		มาตรฐาน[1/]
	L_{eq}	L_{90}	L_{eq}	L_{90}	L_{eq}	L_{90}	L_{eq}	L_{90}	
10.30 - 11.30 น.	58.4	52.0	54.1	46.3	59.7	43.8	54.9	45.4	-
11.30 - 12.30 น.	57.3	49.5	53.9	46.4	55.2	43.9	60.3	46.4	-
12.30 - 13.30 น.	55.4	49.0	51.4	43.4	52.2	43.0	56.4	44.2	-
13.30 - 14.30 น.	53.5	48.5	57.0	42.0	49.2	40.6	60.6	46.4	-
14.30 - 15.30 น.	58.6	49.2	52.6	41.7	53.7	41.6	61.3	46.5	-
15.30 - 16.30 น.	55.5	48.8	55.7	43.2	55.2	42.7	63.9	47.8	-
16.30 - 17.30 น.	66.7	46.6	68.6	43.0	68.7	42.8	68.0	47.3	-
17.30 - 18.30 น.	56.9	46.0	57.9	44.8	56.7	43.9	57.8	44.9	-
18.30 - 19.30 น.	58.6	45.4	55.2	44.7	51.1	44.1	53.2	47.0	-
19.30 - 20.30 น.	48.0	44.6	52.6	45.0	56.5	46.2	54.0	46.4	-
20.30 - 21.30 น.	47.7	45.2	52.2	46.7	51.5	46.8	53.6	49.5	-
21.30 - 22.30 น.	46.4	44.5	50.8	44.9	50.4	46.5	51.7	43.7	-
22.30 - 23.30 น.	47.1	43.2	46.9	44.3	50.6	45.9	49.2	44.1	-
23.30 - 00.30 น.	47.7	43.4	49.9	47.6	48.8	44.3	45.5	44.0	-
00.30 - 01.30 น.	46.6	43.5	49.5	46.9	47.2	44.8	43.9	42.4	-
01.30 - 02.30 น.	45.0	42.4	47.6	45.7	48.5	40.9	50.4	41.7	-
02.30 - 03.30 น.	47.7	41.8	51.0	42.0	48.7	40.5	47.7	41.3	-
03.30 - 04.30 น.	50.7	42.6	50.5	39.2	50.5	38.9	50.7	40.6	-
04.30 - 05.30 น.	68.8	46.5	67.6	41.4	67.9	41.6	67.7	40.7	-
05.30 - 06.30 น.	59.4	45.5	59.3	41.7	60.0	42.0	59.7	44.2	-
06.30 - 07.30 น.	60.9	47.7	61.2	45.3	61.5	45.4	63.0	46.6	-
07.30 - 08.30 น.	65.8	48.3	62.2	47.1	57.9	49.1	58.5	48.7	-
08.30 - 09.30 น.	60.2	46.7	57.5	45.7	55.7	46.0	59.7	43.9	-
09.30 - 10.30 น.	54.4	46.7	68.9	45.2	56.5	47.8	55.2	46.4	-
ค่าต่ำสุด-สูงสุด	**45.0-68.8**	**41.8-52.0**	**46.9-68.9**	**39.2-47.6**	**47.2-68.7**	**38.9-49.1**	**43.9-68.0**	**40.6-49.5**	**-**
$L_{eq24\ hrs}$	**60.0**		**60.8**		**59.5**		**60.3**		**≤ 70**
L_{max}	**94.1**		**97.8**		**92.9**		**93.2**		**≤ 115**
L_{dn}	**66.8**		**66.4**		**66.3**		**66.6**		**-**
หน่วย	**เดซิเบลเอ**								

หมายเหตุ : [1/] มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

[2/] ติดตามตรวจสอบโดยบริษัท อินทิเกรทเต็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด

ชื่อผู้ตรวจวัดและบันทึก : นายจักรีย์ อินต๊ะ **ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :** นางสาวทิตยา นันหมื่น

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท อินทิเกรทเต็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด **เบอร์โทรศัพท์ :** 037-208-800 ต่อ 3838

ตารางที่ 3-9 ผลการตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณบ้านระเบาะไผ่ (N3) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

โครงการสวนอุตสาหกรรม 304 อินดัสเตรียล ปาร์ค 7 เฟส 5

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))[2/]						
	บ้านระเบาะไผ่ (N3) 13° 53' 1.693'' N, 101° 32' 19.456'' E						
	26-27 พ.ย. 67		27-28 พ.ย. 67		28-29 พ.ย. 67		มาตรฐาน[1/]
	L_{eq}	L_{90}	L_{eq}	L_{90}	L_{eq}	L_{90}	
10.30 - 11.30 น.	60.2	44.5	60.3	46.8	61.2	50.0	-
11.30 - 12.30 น.	60.2	44.2	60.5	45.6	60.7	48.8	-
12.30 - 13.30 น.	59.7	42.5	59.9	43.8	61.1	48.9	-
13.30 - 14.30 น.	59.9	44.6	59.9	43.1	60.0	46.6	-
14.30 - 15.30 น.	61.9	45.3	60.5	45.6	61.2	45.1	-
15.30 - 16.30 น.	69.8	45.6	61.7	45.4	59.9	46.4	-
16.30 - 17.30 น.	62.4	46.6	60.7	46.3	61.2	48.6	-
17.30 - 18.30 น.	60.2	48.6	61.5	48.9	62.7	49.7	-
18.30 - 19.30 น.	59.0	49.7	59.2	49.1	60.5	49.1	-
19.30 - 20.30 น.	69.3	62.3	59.8	47.9	60.0	50.1	-
20.30 - 21.30 น.	69.0	63.6	65.8	51.6	61.4	48.7	-
21.30 - 22.30 น.	68.2	61.0	65.8	61.8	59.9	49.2	-
22.30 - 23.30 น.	65.1	59.2	64.9	63.2	61.5	51.0	-
23.30 - 00.30 น.	60.6	57.1	64.3	61.9	61.7	57.4	-
00.30 - 01.30 น.	61.4	52.6	64.6	59.3	60.6	50.1	-
01.30 - 02.30 น.	61.5	48.6	63.4	57.6	61.3	56.5	-
02.30 - 03.30 น.	60.6	59.6	65.1	55.5	56.2	45.7	-
03.30 - 04.30 น.	61.4	47.2	63.5	57.3	54.6	43.7	-
04.30 - 05.30 น.	62.1	54.7	65.0	56.5	57.6	49.6	-
05.30 - 06.30 น.	60.2	50.4	63.3	54.4	59.5	54.5	-
06.30 - 07.30 น.	60.8	49.5	60.6	51.6	60.6	56.5	-
07.30 - 08.30 น.	62.9	48.2	62.4	52.1	62.2	51.5	-
08.30 - 09.30 น.	60.9	48.2	60.6	50.4	62.9	53.1	-
09.30 - 10.30 น.	60.3	46.6	61.5	50.6	61.6	51.5	-
ค่าต่ำสุด-สูงสุด	**59.0-69.8**	**42.5-63.6**	**59.2-65.8**	**43.1-63.2**	**54.6-62.9**	**43.7-57.4**	**-**
$L_{eq24\ hrs}$	**63.9**		**62.8**		**60.7**		**≤ 70**
L_{max}	**114.8**		**92.4**		**87.2**		**≤ 115**
L_{dn}	**68.8**		**70.2**		**66.5**		**-**
หน่วย	**เดซิเบลเอ**						

ตารางที่ 3-9 (ต่อ) ผลการตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณบ้านระเบาะไผ่ (N3) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))[2/]								
	บ้านระเบาะไผ่ (N3) 13° 53' 1.693'' N, 101° 32' 19.456'' E								
	29-30 พ.ย. 67		30 พ.ย. – 1 ธ.ค. 67		1-2 ธ.ค. 67		2-3 ธ.ค. 67		มาตรฐาน[1/]
	L_{eq}	L_{90}	L_{eq}	L_{90}	L_{eq}	L_{90}	L_{eq}	L_{90}	
10.30 - 11.30 น.	61.2	50.8	60.9	44.2	64.6	48.7	63.2	42.8	-
11.30 - 12.30 น.	61.9	47.9	59.7	43.4	64.3	47.3	63.4	43.1	-
12.30 - 13.30 น.	60.0	45.4	59.8	42.8	65.0	47.4	63.0	41.0	-
13.30 - 14.30 น.	60.3	45.8	59.0	41.4	63.3	45.3	63.4	43.7	-
14.30 - 15.30 น.	60.4	46.0	60.0	42.9	63.9	43.6	64.2	44.3	-
15.30 - 16.30 น.	62.0	46.9	60.6	48.5	63.6	44.7	64.2	44.3	-
16.30 - 17.30 น.	62.4	50.0	61.7	49.1	64.7	47.2	65.0	44.4	-
17.30 - 18.30 น.	61.4	51.8	61.2	51.3	65.1	48.2	63.4	47.3	-
18.30 - 19.30 น.	63.4	54.6	65.5	58.3	63.9	47.6	62.8	49.0	-
19.30 - 20.30 น.	64.0	55.2	65.9	57.2	63.0	49.1	72.7	61.5	-
20.30 - 21.30 น.	61.9	55.5	62.6	57.6	63.4	47.8	70.9	59.4	-
21.30 - 22.30 น.	63.6	57.1	60.6	54.9	62.6	48.0	70.4	59.1	-
22.30 - 23.30 น.	61.5	54.2	60.2	48.5	63.6	46.2	67.1	58.8	-
23.30 - 00.30 น.	58.6	53.5	59.9	52.7	64.2	56.9	63.7	56.7	-
00.30 - 01.30 น.	58.4	49.8	59.2	54.5	63.6	47.5	66.1	46.9	-
01.30 - 02.30 น.	59.6	54.3	62.2	52.4	63.0	54.9	61.0	46.3	-
02.30 - 03.30 น.	55.8	52.7	62.9	52.8	59.1	44.3	61.1	59.4	-
03.30 - 04.30 น.	58.2	52.6	64.1	55.1	57.6	42.6	65.4	45.1	-
04.30 - 05.30 น.	56.8	51.7	61.7	53.5	59.4	48.1	65.8	53.0	-
05.30 - 06.30 น.	59.4	50.4	60.0	46.7	61.6	53.4	63.2	49.5	-
06.30 - 07.30 น.	60.0	47.5	60.2	51.9	62.9	55.3	64.0	48.3	-
07.30 - 08.30 น.	61.9	48.5	61.0	51.1	65.1	50.3	65.4	46.6	-
08.30 - 09.30 น.	60.1	45.9	65.6	50.9	66.3	51.6	63.8	46.9	-
09.30 - 10.30 น.	59.7	43.7	65.8	51.4	65.0	50.1	64.1	45.4	-
ค่าต่ำสุด-สูงสุด	**55.8-64.0**	**43.7-57.1**	**59.0-65.9**	**41.4-58.3**	**57.6-66.3**	**42.6-56.9**	**61.0-72.7**	**41.0-61.5**	**-**
$L_{eq24\ hrs}$	**61.0**		**62.3**		**63.7**		**66.1**		**≤ 70**
L_{max}	**88.8**		**89.9**		**90.0**		**84.5**		**≤ 115**
L_{dn}	**65.9**		**68.1**		**69.0**		**71.4**		**-**
หน่วย	**เดซิเบลเอ**								

หมายเหตุ : [1/] มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

[2/] ติดตามตรวจสอบโดยบริษัท อินทิเกรทเต็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด

ชื่อผู้ตรวจวัดและบันทึก : นายจักรีย์ อินต๊ะ **ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :** นางสาวทิตยา นันหมื่น

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท อินทิเกรทเต็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด **เบอร์โทรศัพท์ :** 037-208-800 ต่อ 3838

ตารางที่ 3-10 ผลการตรวจสอบระดับเสียงรบกวน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

สถานีตรวจสอบ	วันที่ติดตามตรวจสอบ	ช่วงเวลา	ผลการตรวจสอบ (เดซิเบลเอ)				
			ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด	ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90})[3/]	ระดับเสียงขณะที่ไม่มีการรบกวน(L_{eq})[4/]	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน (L_{eq})[2/]	ค่าระดับเสียงรบกวน[5/]
1.บ้านคลองโสม (N1)	26-27 พ.ย. 67	กลางวัน (06.00-22.00 น.)	58.0	47.7	54.3	55.6	**7.9**
		กลางคืน (22.00-06.00 น.)	51.7	45.8	47.7	52.4	**6.6**
2.วัดปทุมวนาวาส (N2)	26-27 พ.ย. 67	กลางวัน (06.00-22.00 น.)	51.5	44.3	49.5	47.2	**2.9**
		กลางคืน (22.00-06.00 น.)	47.5	40.5	45.1	46.8	**6.3**
3.บ้านระเบาะไผ่ จุดที่ 2 (N3)	26-27 พ.ย. 67	กลางวัน (06.00-22.00 น.)	59.0	49.7	49.2	58.5	**8.8**
		กลางคืน (22.00-06.00 น.)	60.6	59.6	48.6	63.3	**3.7**
มาตรฐานเสียงรบกวน[1/]							**≤ 10.0**

หมายเหตุ:
[1/] ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 123 ตอนพิเศษ 11ง วันที่ 25 มกราคม พ.ศ. 2549 และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 124 ตอนพิเศษ 98 ง วันที่ 16 สิงหาคม พ.ศ. 2550

[2/] ระดับเสียงขณะมีการรบกวน คือ ระดับเสียงที่ได้จากการตรวจสอบ และจากการคำนวณระดับเสียงในขณะเกิดเสียงจากแหล่งกำเนิด โดยตรวจสอบเป็นระดับเสียงเฉลี่ยในเวลา 1 ชั่วโมง ($L_{eq\ 1\ hrs}$) ในเวลากลางวัน และระดับเสียงเฉลี่ยในเวลา 5 นาที ($L_{eq\ 5\ min}$) ในเวลากลางคืน

[3/] ระดับเสียงพื้นฐาน คือ ระดับเสียงที่ตรวจสอบในสิ่งแวดล้อมในขณะที่ยังไม่เกิดเสียงหรือไม่ได้รับเสียงจากแหล่งกำเนิดเป็นระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 (L_{90})

[4/] ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน คือ ระดับเสียงที่ตรวจสอบในสิ่งแวดล้อมในขณะที่ยังไม่เกิดเสียงหรือไม่ได้รับเสียงจากแหล่งกำเนิดเป็นระดับเสียงเฉลี่ย (L_{eq})

[5/] หากระดับเสียงรบกวนที่คำนวณได้มีค่ามากกว่า 10 เดซิเบลเอ ให้ถือว่าเป็นเสียงรบกวน

* ค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

3.5.2 เปรียบเทียบผลการตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

การเปรียบเทียบผลการตรวจสอบระดับเสียงทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 แสดงดังตารางที่ 3-11 และรูปที่ 3-6 ถึงรูปที่ 3-10 สามารถสรุปได้ว่า ระดับเสียงทั่วไปในช่วงปี พ.ศ. 2565-2567 ของสถานีตรวจสอบรอบโครงการบริเวณบ้านคลองโสม บริเวณวัดปทุมนาวาส และบริเวณบ้านระเบาะไผ่ ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนดไว้ ยกเว้นบริเวณบ้านระเบาะไผ่ จุดที่ 2 ค่าระดับเสียงรบกวน ระหว่างวันที่ 6-13 พฤษภาคม พ.ศ. 2567 มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน อาจมีสาเหตุมาจากจุดติดตามตรวจสอบอยู่ใกล้กับถนนซึ่งเป็นทางสัญจรหลัก

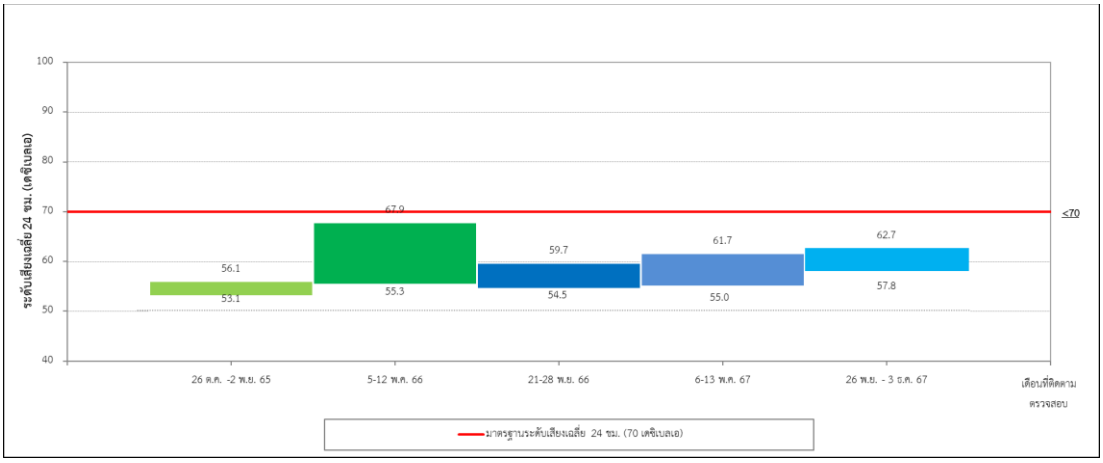
ตารางที่ 3-11 เปรียบเทียบผลการตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

สถานีตรวจสอบ	วันที่ตรวจสอบ	ผลการตรวจสอบ (เดซิเบลเอ)				
		$L_{eq\ 24\ hr}$	L_{max}	L_{dn}	L_{90}	ค่าระดับเสียงรบกวน
1. บริเวณบ้านคลองโสม (N1)	26 ต.ค. -2 พ.ย. 65	53.1-56.1	83.1-87.6	59.2-63.2	37.2-48.8	0.7-4.7
	5-12 พ.ค. 66	55.3-67.9	88.6-114.2	61.2-70.7	35.9-58.7	2.4-6.0
	21-28 พ.ย. 66	54.5-59.7	84.0-92.7	59.3-66.3	39.9-50.6	4.2-5.6
	6-13 พ.ค. 67	55.0-61.7	83.4-114.8	62.8-70.8	45.1-62.5	2.2-4.4
	26 พ.ย. – 3 ธ.ค. 67	57.8-62.7	89.1-97.3	61.5-64.9	40.9-53.8	6.6-7.9
2. บริเวณวัดปทุมนาวาส (N2)	26 ต.ค. -2 พ.ย. 65	53.7-56.6	86.4-92.7	61.0-62.1	36.2-49.3	-5-5-2.0
	5-12 พ.ค. 66	54.8-63.2	86.9-109.3	58.7-68.2	35.2-58.9	-4.3-0.2
	21-28 พ.ย. 66	51.6-58.0	88.2-99.0	53.6-64.8	36.1-49.7	7.6-9.2
	6-13 พ.ค. 67	54.5-61.1	90.3-109.3	56.9-68.8	34.9-64.6	1.7-8.2
	26 พ.ย. – 3 ธ.ค. 67	58.7-60.8	91.6-97.8	65.9-67.6	38.9-54.0	2.9-6.3
3. บริเวณบ้านระเบาะไผ่ (N3)	26 ต.ค. -2 พ.ย. 65	51.1-62.8	83.1-114.6	54.7-71.6	35.7-57.2	0.2-5.5
	5-12 พ.ค. 66	59.9-63.0	88.1-103.2	64.2-66.8	32.4-59.8	9.4-9.8
	21-28 พ.ย. 66	62.7-64.1	92.4-97.3	66.9-69.2	39.5-60.1	7.1-8.1
	6-13 พ.ค. 67	62.0-69.1	88.6-111.5	67.8-78.0	35.4-61.1	17.1-19.8*
	26 พ.ย. – 3 ธ.ค. 67	60.7-66.1	84.5-114.8	65.9-71.4	41.0-63.6	3.7-8.8
มาตรฐาน		≤ 70 [1/]	≤ 115 [1/]	-	-	≤ 10 [2/]

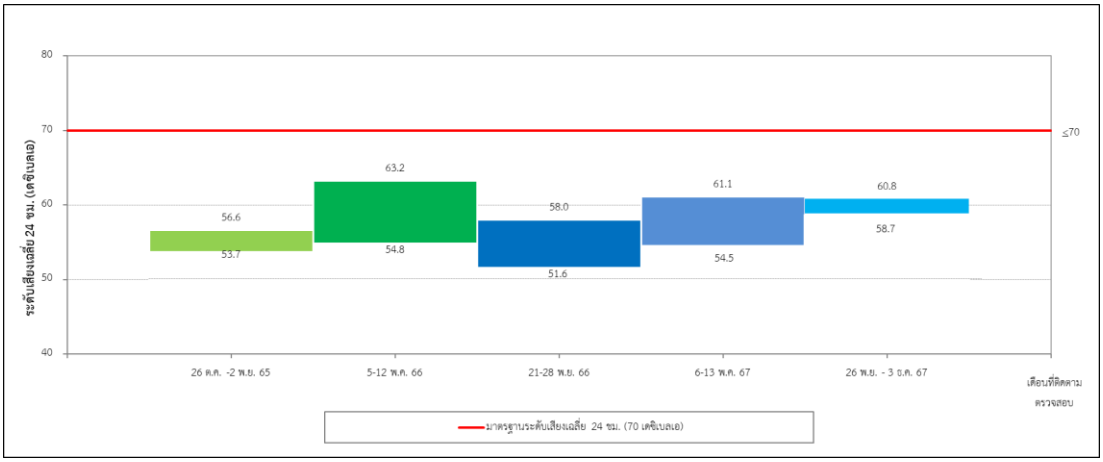
หมายเหตุ: [1/] มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

[2/] ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 123 ตอนพิเศษ 11ง วันที่ 25 มกราคม พ.ศ. 2549 และและประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 124 ตอนพิเศษ 98 ง วันที่ 16 สิงหาคม พ.ศ. 2550

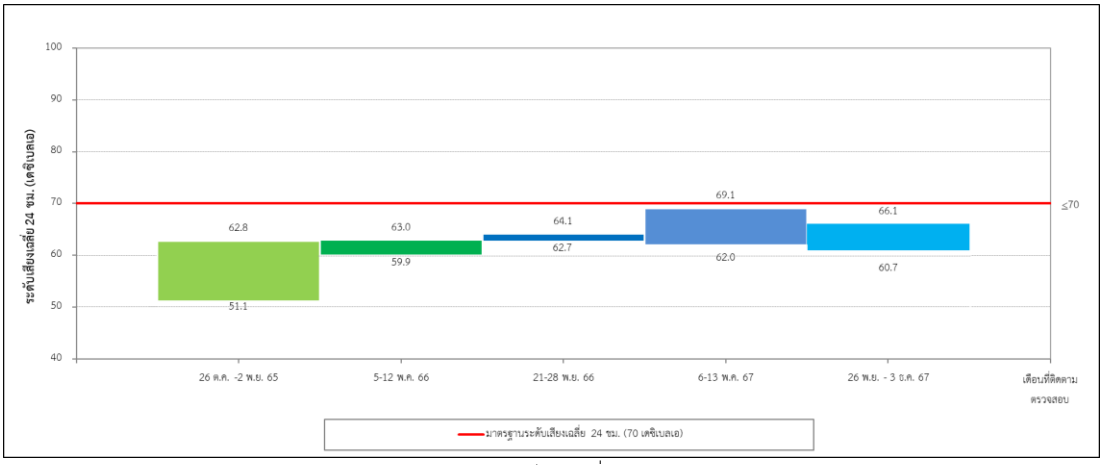
***** มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน



บ้านคลองโสม (N1)

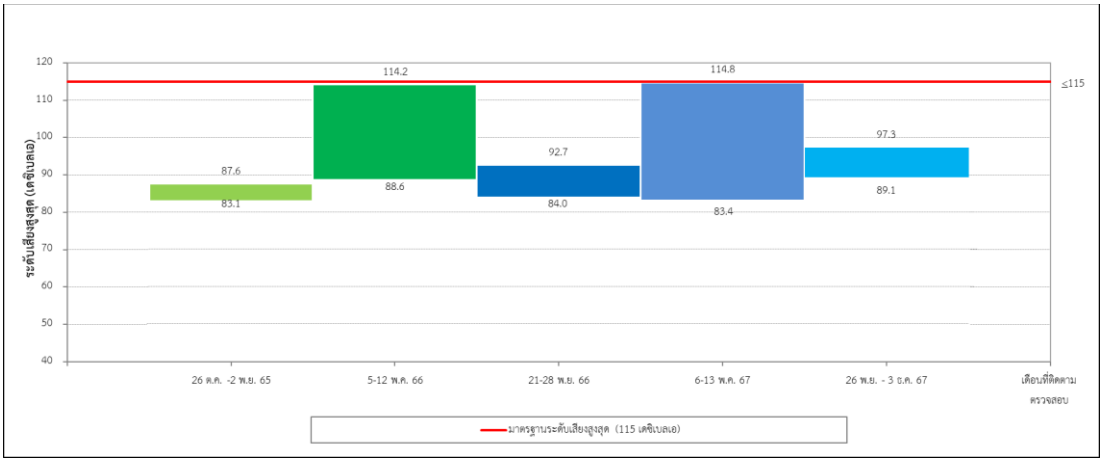


วัดปทุมวนาวาส (N2)

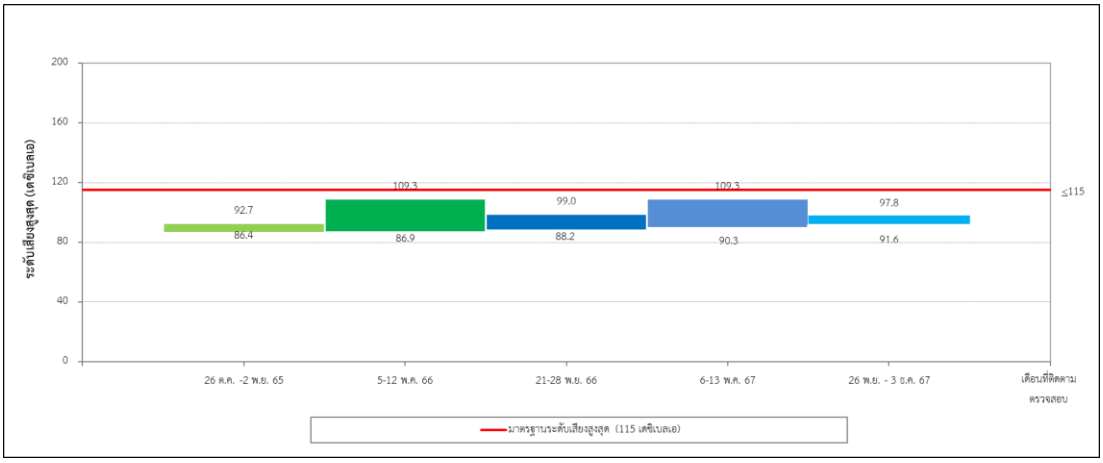


บ้านระเบาะไผ่ จุดที่ 2 (N3)

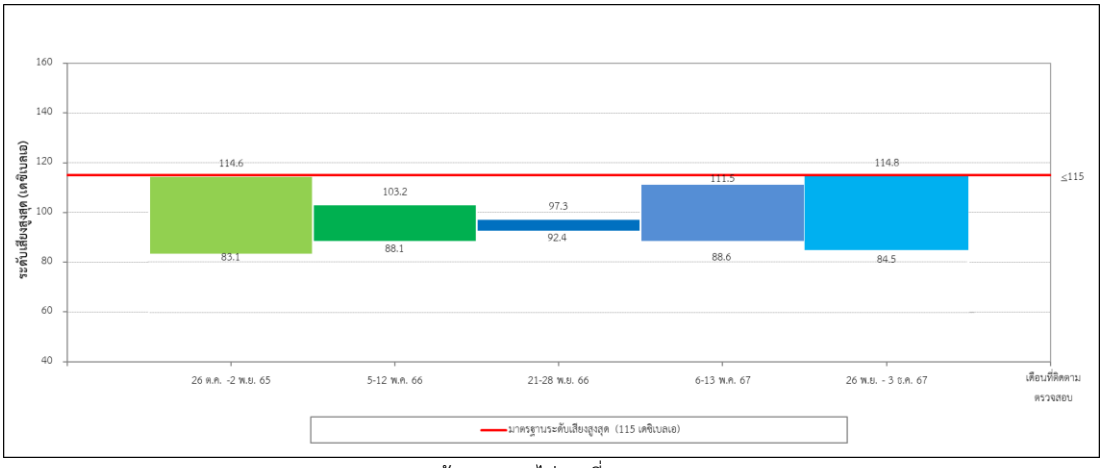
รูปที่ 3-6 เปรียบเทียบผลการตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hrs}$) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



บ้านคลองโสม (N1)

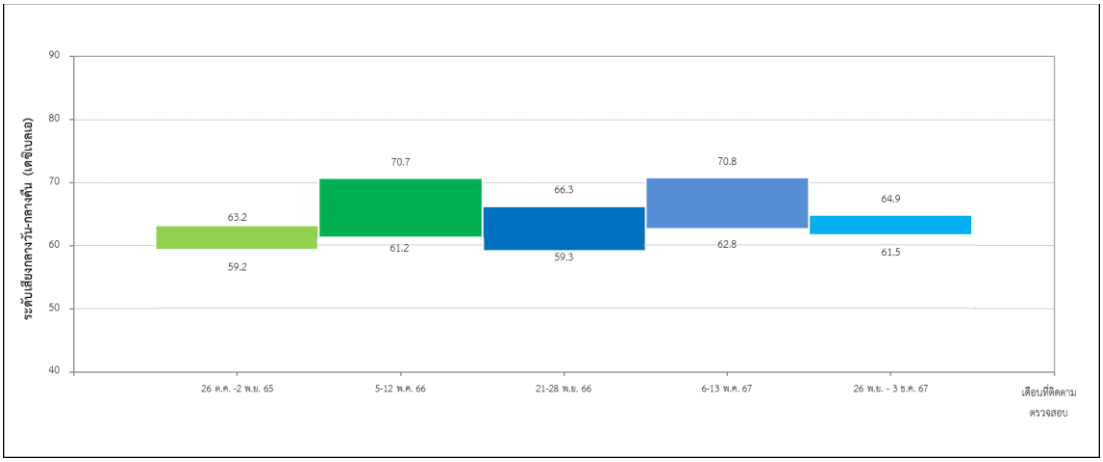


วัดปทุมวนาวาส (N2)

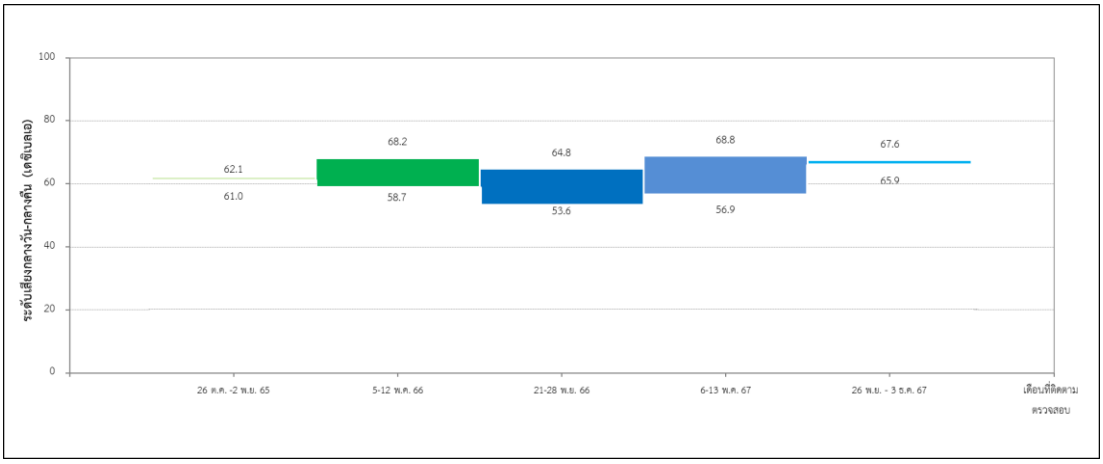


บ้านระเบาะไผ่ จุดที่ 2 (N3)

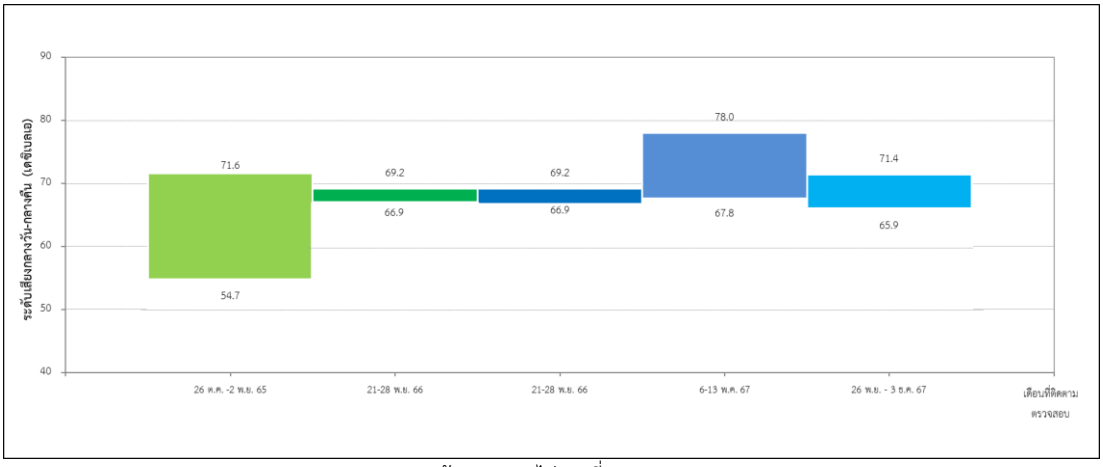
รูปที่ 3-7 เปรียบเทียบผลการตรวจสอบระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



บ้านคลองโสม (N1)

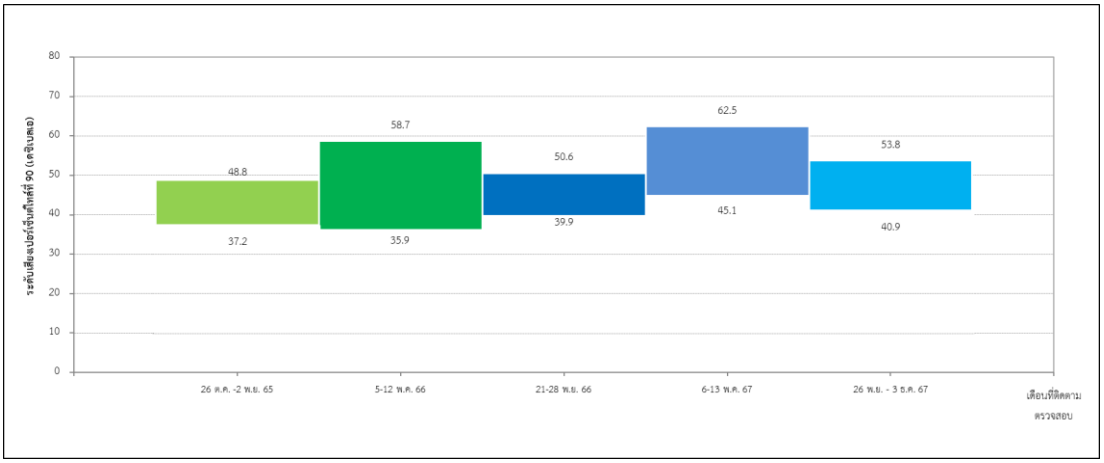


วัดปทุมวนาวาส (N2)

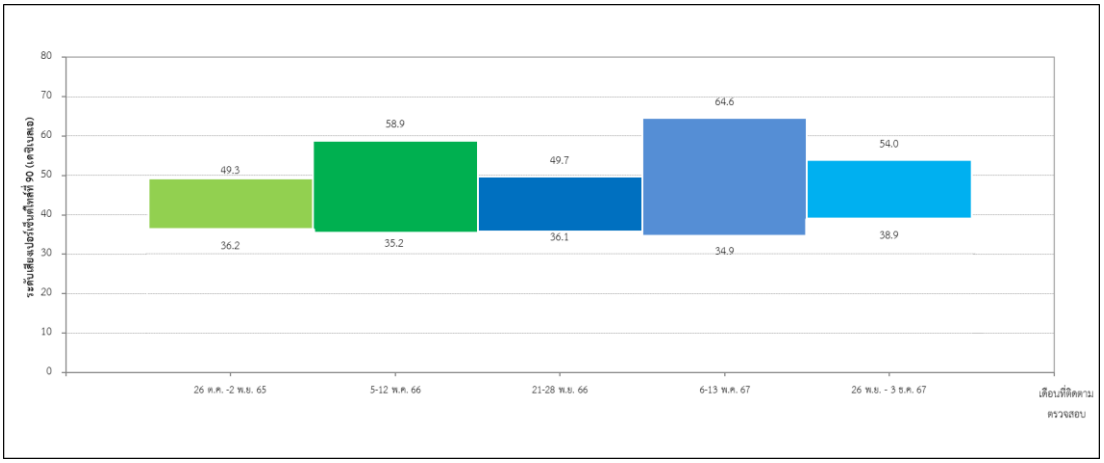


บ้านระเบาะไผ่ จุดที่ 2 (N3)

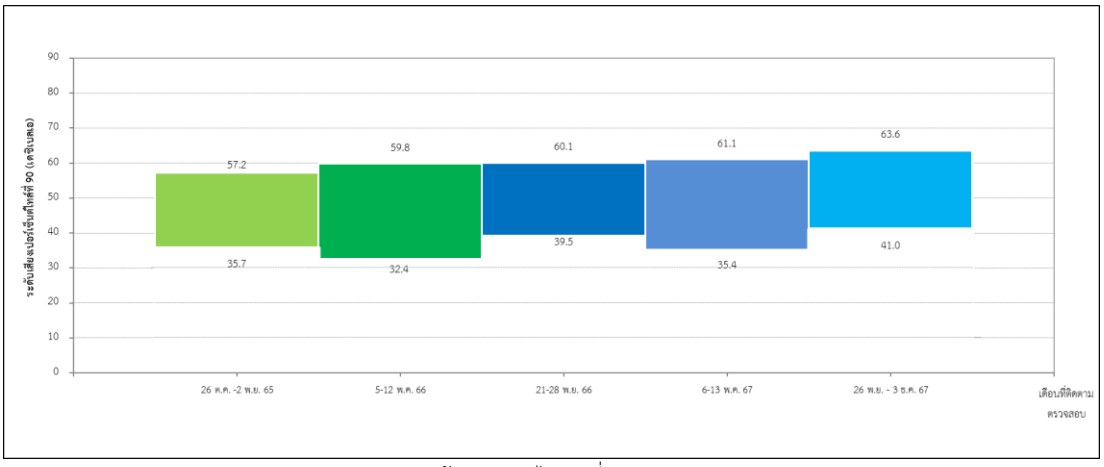
รูปที่ 3-8 เปรียบเทียบผลการตรวจสอบระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



บ้านคลองโสม (N1)

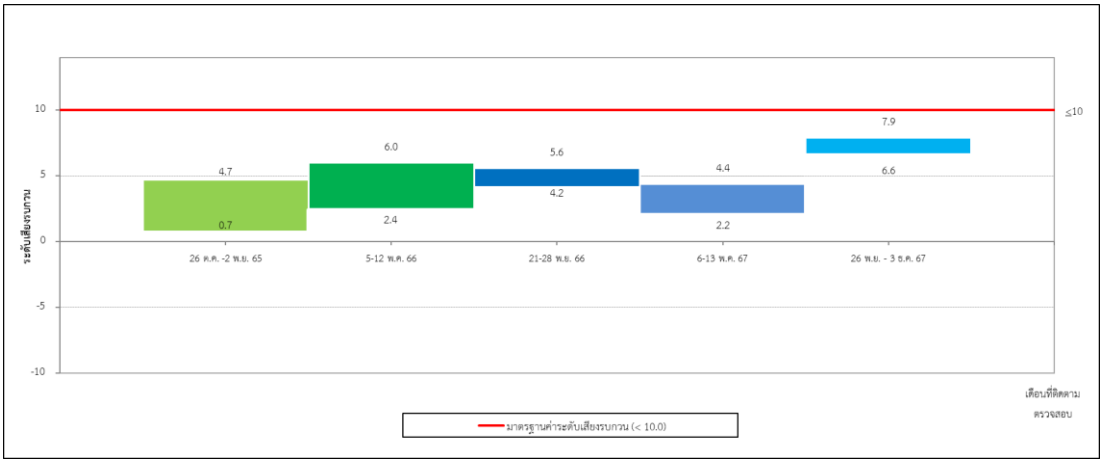


วัดปทุมวนาวาส (N2)

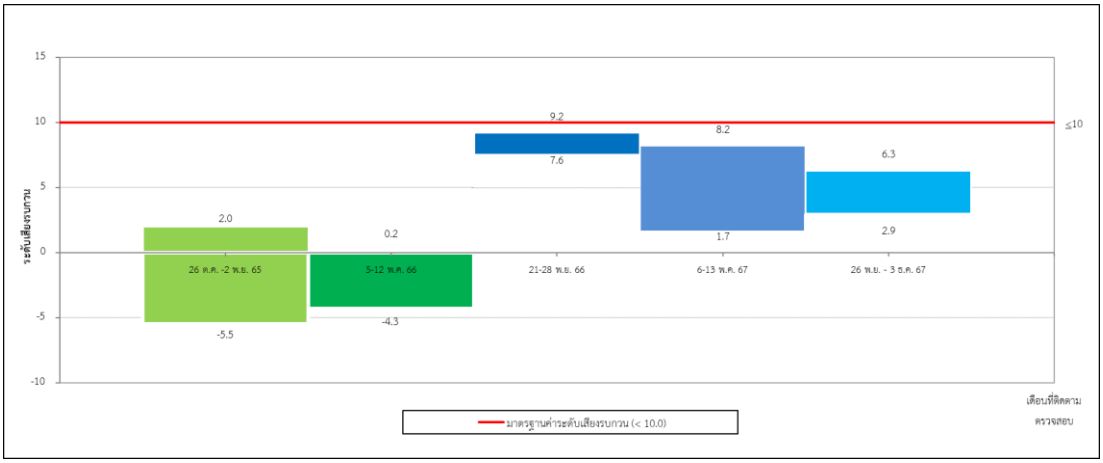


บ้านระเบาะไผ่ จุดที่ 2 (N3)

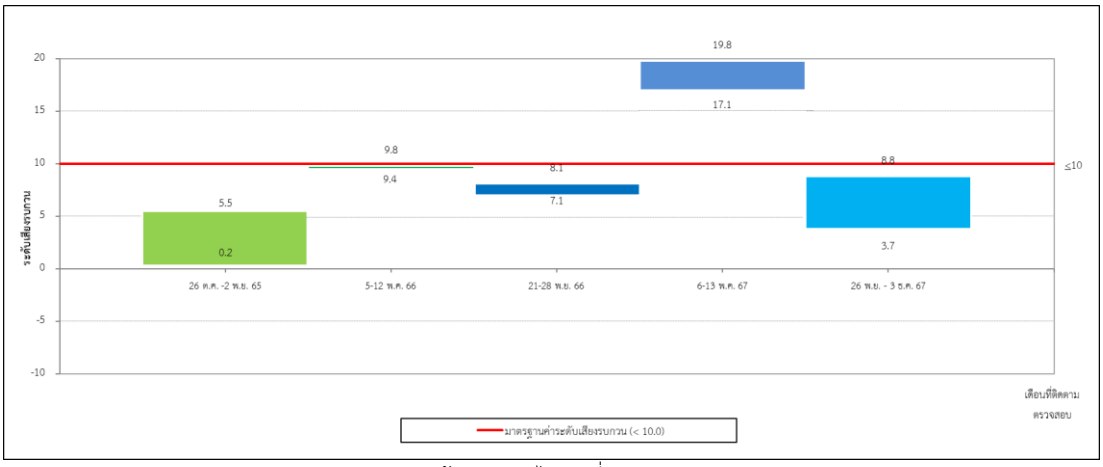
รูปที่ 3-9 เปรียบเทียบผลการตรวจสอบระดับเสียงเปอร์เซนไทล์ที่ 90 (L_{90}) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



บ้านคลองโสม (N1)



วัดปทุมวนาวาส (N2)



บ้านระเบาะไผ่ จุดที่ 2 (N3)

รูปที่ 3-10 เปรียบเทียบผลการตรวจสอบระดับเสียงรบกวน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

3.6 คุณภาพน้ำ

มาตรการกำหนดให้โครงการตรวจวัดคุณภาพน้ำในบ่อพักน้ำทิ้งในจุดที่มีการชะล้างล้อรถ บริเวณทางเข้า-ออก พื้นที่โครงการ จำนวน 2 จุด ก่อนนำกลับไปใช้ประโยชน์ เช่น การฉีดพรมถนนทางเข้าโครงการและพื้นที่ก่อสร้าง หรือรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่โครงการ โดยมีดัชนีตรวจวัด ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง ของแข็งแขวนลอย และน้ำมันและไขมัน โดยกำหนดให้ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ไม่ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบ เนื่องจากบ่อพักน้ำทิ้งมีปริมาณน้ำน้อยและแห้งเองตามธรรมชาติ จึงไม่สามารถดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำเพื่อตรวจวัดคุณภาพน้ำได้

3.7 คุณภาพดิน

มาตรการกำหนดให้โครงการตรวจวัดปริมาณโลหะหนักในผิวหน้าดินลึกไม่เกิน 30 เซนติเมตร โดยมีดัชนีตรวจวัด ได้แก่ โครเมียมชนิดเฮ็กซาวาเลนท์ เหล็ก สังกะสี แมงกานีส และตะกั่ว โดยกำหนดให้ตรวจวัด 1 ครั้ง ก่อนเปิดดำเนินการ ทางโครงการได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบเป็นที่เรียบร้อยแล้ว เมื่อวันที่ 15 ธันวาคม พ.ศ. 2563 พบว่าคุณภาพดิน มีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 25 (พ.ศ.2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (มาตรฐานดินประเภทที่ 2)

3.8 อาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน

มาตรการกำหนดให้โครงการรวบรวมสถิติอุบัติเหตุ และความเสียหายที่เกิดขึ้นจากการทำงาน โดยกำหนดให้รวบรวมสถิติอุบัติเหตุปีละ 1 ครั้ง (โครงการรายงานเพิ่มจากมาตรการกำหนดเป็นรวบรวมผลทุกเดือนและรายงานผลทุก 6 เดือน) ซึ่งโครงการได้ทำการบันทึกข้อมูลด้านอาชีวอนามัยในการทำงาน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ไม่มีอุบัติเหตุจากการทำงาน ซึ่งโครงการมีกิจกรรมก่อสร้างรางระบายน้ำ ระหว่างเดือนกันยายน-ธันวาคม พ.ศ. 2567 เท่านั้น ทั้งนี้ระหว่างเดือนดังกล่าวไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้น แสดงดังเอกสารแนบ ข-11

3.9 การคมนาคมขนส่ง

มาตรการกำหนดให้โครงการบันทึกสถิติการจราจร และอุบัติเหตุ รวมทั้งสาเหตุความรุนแรง และการแก้ไขปัญหาเมื่อมีผู้ได้รับบาดเจ็บ และเสียหายที่เกิดจากอุบัติเหตุ โดยกำหนดให้รวบรวมสถิติอุบัติการณ์จราจรและอุบัติเหตุปีละ 1 ครั้ง (โครงการรายงานเพิ่มจากมาตรการกำหนดเป็นรวบรวมผลทุกเดือนและรายงานผลทุก 6 เดือน) ซึ่งโครงการได้ทำการบันทึกสถิติการจราจร และอุบัติเหตุ ทั้งนี้ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ.2567 มีอุบัติเหตุเกิดขึ้น 4 ครั้ง รายละเอียดดังเอกสารแนบ ข-15

3.10 สาธารณสุข

มาตรการกำหนดให้โครงการรวบรวมข้อมูลอัตราการเจ็บป่วยด้วยโรคระบบทางเดินหายใจ โรคระบบทางเดินอาหาร จากสถานีอนามัยหรือโรงพยาบาลในบริเวณใกล้เคียงโครงการ ในรัศมี 5 กิโลเมตร ดำเนินการรวบรวมทุก 6 เดือน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 โครงการได้รวบรวมสถิติการเจ็บป่วยจากโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพบ้านคลองรั้ง โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลลาดตะเคียน แสดงดังเอกสารแนบ ข-8

3.11 สภาพเศรษฐกิจ และสังคม

มาตรการกำหนดให้โครงการดำเนินการติดตามมาตรการด้านเศรษฐกิจ และสังคม ดังนี้

- รายงานการจ้างงานประชากรในพื้นที่ เมื่อบริษัทรับเหมาเริ่มดำเนินการก่อสร้าง และทุก 6 เดือน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 โครงการได้รวบรวมข้อมูลการจ้างงานของประชากรในพื้นที่ รายละเอียดแสดงดังภาคผนวก ข-16
- รวบรวมบันทึกข้อร้องเรียนและมาตรการแก้ไข บริเวณพื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ ทุก 6 เดือน โดยโครงการได้ทำการบันทึกข้อร้องเรียนที่ได้รับที่ได้รับจากชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการทุกครั้ง รวมทั้งระบุมาตรการการแก้ไขอย่างครบถ้วน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ไม่มีเรื่องร้องเรียน

ตารางที่ 3-12 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรม 304 อินดัสเตรียล ปาร์ค 7 เฟส 5 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม หรือตัวแปรต่างๆ	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีที่ทำการตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจสอบ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	ตรวจสอบจำนวน 4 สถานี ได้แก่ - บ้านหนองช่องแมว (A1) - วัดโป่งไผ่ (A2) - บ้านมาบป่าตอง (A3) - บ้านระเบาะไผ่ จุดที่ 1 (A4)	ฝุ่นละออง (TSP), ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) รวมทั้งความเร็วลม และทิศทางลม	ตรวจสอบปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง	ติดตามตรวจสอบโดยบริษัท อินทิเกรทเต็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ ระหว่างวันที่ 26 พฤศจิกายน - 3 ธันวาคม พ.ศ. 2567 ผลการติดตามตรวจสอบ พบว่า ปริมาณฝุ่นละออง และฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ส่วนความเร็วลมและทิศทางลม พบว่า มีความเร็วลมอยู่ในช่วง 0.1-1.5 เมตรต่อวินาที ซึ่งลมส่วนใหญ่เป็นลมเบาคิดเป็นร้อยละ 38.7 มีความเร็วอยู่ระหว่าง 0.2-0.5 เมตรต่อวินาที และทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมที่มาจากทิศตะวันออก (E)	-
2. ระดับเสียง	ตรวจสอบจำนวน 3 สถานี ได้แก่ - บ้านคลองโสม (N1) - วัดปทุมวนาวาส (N2) - บ้านระเบาะไผ่ จุดที่ 2 (N3)	ตรวจสอบ $L_{eq\ 24\ hrs}$, L_{max}, L_{dn}, L_{90} และระดับเสียงรบกวน	ปีละ 2 ครั้ง ๆ ละ 7 วันต่อเนื่อง	ติดตามตรวจสอบโดยบริษัท อินทิเกรทเต็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด เมื่อวันที่ 26 พฤศจิกายน – 3 ธันวาคม พ.ศ. 2567 ผลการติดตามตรวจสอบพบว่า $L_{eq\ 24\ hrs}$ และ L_{max} มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) ขณะที่ L_{90} ยังไม่มีการกำหนดกฎหมายเพื่อควบคุม สำหรับระดับเสียงรบกวนทั้งหมด พบว่า ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ระดับเสียงรบกวน	-

ตารางที่ 3-12 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรม 304 อินดัสเตรียล ปาร์ค 7 เฟส 5 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม หรือตัวแปรต่างๆ	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีที่ทำการตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจสอบ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
3. คุณภาพน้ำทิ้ง	บ่อพักน้ำทิ้งในจุดที่มีการชะล้างล้อรถ บริเวณทางเข้า-ออก พื้นที่โครงการ จำนวน 2 จุด	pH, SS และ Oil & Grease	ตรวจสอบเดือนละ 1 ครั้ง	ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ไม่ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบ เนื่องจากบ่อพักน้ำทิ้งมีปริมาณน้ำน้อยและแห้งเองตามธรรมชาติ จึงไม่สามารถดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำเพื่อตรวจวัดคุณภาพน้ำได้	-
4. คุณภาพดิน	- ภายในพื้นที่โครงการ	โครเมียมชนิดเฮ็กซาวาเลนท์ เหล็ก สังกะสี แมงกานีส และตะกั่ว	1 ครั้ง ก่อนเริ่มเปิดดำเนินการ	โครงการได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบเป็นที่เรียบร้อยแล้ว เมื่อวันที่ 15 ธันวาคม พ.ศ. 2563 พบว่าคุณภาพดิน มีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 25 (พ.ศ.2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (มาตรฐานดินประเภทที่ 2)	-
5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน	- ภายในพื้นที่โครงการ	รวบรวมสถิติอุบัติเหตุ และความเสียหายที่เกิดขึ้นจากการทำงาน	ปีละ 1 ครั้ง (โครงการรายงานเพิ่มจากมาตรการกำหนดเป็นรวบรวมผลทุกเดือนและรายงานผลทุก 6 เดือน)	โครงการได้บันทึก และรวบรวมสถิติอุบัติเหตุต่างๆ โดยระบุถึงสาเหตุและรายงานความเสียหายที่เกิดจากการทำงานทุกครั้ง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้น แสดงดังเอกสารแนบ ข-11	-
6. คมนาคมขนส่ง	- ภายในพื้นที่โครงการ	บันทึกสถิติการจราจร และอุบัติเหตุ รวมทั้งสาเหตุความรุนแรงและการแก้ไขปัญหา เมื่อมีผู้ได้รับบาดเจ็บ และเสียหายที่เกิดจากอุบัติเหตุ	ปีละ 1 ครั้ง (โครงการรายงานเพิ่มจากมาตรการกำหนดเป็นรวบรวมผลทุกเดือนและรายงานผลทุก 6 เดือน)	โครงการบันทึกสถิติการจราจร และอุบัติเหตุ รวมทั้งสาเหตุความรุนแรง และการแก้ไขปัญหาเมื่อมีผู้ได้รับบาดเจ็บ และเสียหายที่เกิดจากอุบัติเหตุ โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ.2567 มีอุบัติเหตุเกิดขึ้น 4 ครั้ง รายละเอียดดังเอกสารแนบ ข-15	-

ตารางที่ 3-12 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรม 304 อินดัสเตรียล ปาร์ค 7 เฟส 5 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม หรือตัวแปรต่างๆ	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีที่ทำการตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจสอบ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
7. สาธารณสุข	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลในพื้นที่ศึกษารัศมี 5 กิโลเมตร	รวบรวมข้อมูลอัตรการเจ็บป่วยด้วยโรคระบบทางเดินหายใจ โรคระบบทางเดินอาหาร จากสถานบริการสาธารณสุข	ทุก 6 เดือน	โครงการรวบรวมข้อมูลอัตราการเจ็บป่วยด้วยโรคระบบทางเดินหายใจ โรคระบบทางเดินอาหาร จากสถานีอนามัยหรือโรงพยาบาลในบริเวณใกล้เคียงโครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 โครงการได้รวบรวมสถิติการเจ็บป่วยจากโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพบ้านคลองรั้ง โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลลาดตะเคียน แสดงดังเอกสารแนบ ข-8	-
8. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ	- คนงานก่อสร้างภายในโครงการ	1) รายงานการจ้างงานประชากรในพื้นที่	เมื่อบริษัทรับเหมาเริ่มดำเนินการก่อสร้าง และทุก 6 เดือน	โครงการจะรายงานการจ้างงานประชากรในพื้นที่เมื่อบริษัทรับเหมาเริ่มดำเนินการก่อสร้าง และทุก 6 เดือน โครงการได้รวบรวมข้อมูลการจ้างงานของประชากรในพื้นที่ รายละเอียดแสดงดังภาคผนวก ข-16	-
	- พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ	2) รายงานสรุปเรื่องร้องเรียนและมาตรการแก้ไข	ทุก 6 เดือน	โครงการทำการบันทึกข้อร้องเรียนที่ได้รับที่ได้รับจากชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการทุกครั้ง รวมทั้งระบุมาตรการการแก้ไขอย่างครบถ้วน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ไม่มีเรื่องร้องเรียน	-

บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 4
สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการตรวจประเมินการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้าง โครงการสวนอุตสาหกรรม 304 อินดัสเตรียล ปาร์ค 7 เฟส 5 พบว่าโครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ตามที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ซึ่งผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) โดยสามารถสรุปผลการปฏิบัติได้ดังนี้

4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

1) ลักษณะภูมิประเทศและธรณีวิทยา

โครงการกำหนดแนวอาศัยให้มีระยะถอยร่นห่างจากแนวเขตแหล่งน้ำสาธารณะ (คลองสาธารณประโยชน์) หรือทางสาธารณประโยชน์ สอดคล้องกับกฎกระทรวง ฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ออกความตามพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 และไม่ปิดกั้นการใช้ประโยชน์ของสาธารณะ โดยผู้ที่ทำการเกษตรกรรมและผู้ที่ใช้ที่ดินโดยรอบพื้นที่โครงการยังสามารถใช้ทางสาธารณประโยชน์ได้ตามปกติ

2) คุณภาพอากาศ

โครงการได้กำชับผู้รับเหมาก่อสร้างให้ปฏิบัติตามมาตรการลดฝุ่นละอองจากการดำเนินงานอย่างเคร่งครัด เช่น การฉีดพรมน้ำบริเวณทางเข้าพื้นที่โครงการ ปิดคลุมรถขนส่งวัสดุก่อสร้าง เพื่อป้องกันการหกหล่นของวัสดุก่อสร้างบนพื้นผิวจราจร และป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง และไม่มีการเผาทำลายเศษวัสดุก่อสร้าง หรือขยะมูลฝอยในบริเวณพื้นที่โครงการ รวมทั้งมีการบำรุงรักษาเครื่องยนต์ต่าง ๆ ให้ทำงานอย่างมีประสิทธิภาพสม่ำเสมอ

โครงการกำหนดให้การเปิดพื้นที่ก่อสร้าง ผู้รับเหมาต้องดำเนินการเปิดพื้นที่ให้น้อยที่สุด และดำเนินการทีละส่วน เมื่อดำเนินการแล้วเสร็จ ผู้รับเหมาจะบดอัดหน้าดินคืนสภาพให้เรียบร้อย ก่อนที่จะเปิดพื้นที่ในส่วนอื่นต่อไป เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง

3) เสียง

โครงการมีการประชาสัมพันธ์แผนงานก่อนเริ่มการก่อสร้างที่มีกิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดเสียงดังให้กับชุมชนใกล้เคียงได้รับทราบก่อนที่จะมีการดำเนินการก่อสร้าง อีกทั้งโครงการกำหนดให้งดกิจกรรมก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดัง ตั้งแต่ 17.00 น. เป็นต้นไป และกำชับผู้รับเหมาให้ดูแลและตรวจสอบอุปกรณ์ เครื่องจักร/เครื่องยนต์ ที่ใช้ในการดำเนินงานให้มีประสิทธิภาพดีอยู่เสมอ

โครงการจัดให้มีการรับเรื่องเรียนทางหมายเลขโทรศัพท์ที่โครงการแจ้งไว้ และในกรณีที่มีการร้องเรียนโครงการจะค้นหาข้อเท็จจริงและสาเหตุ รวมถึงกำหนดแนวทางแก้ปัญหาอย่างเคร่งครัด อย่างไรก็ตามระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ไม่มีเรื่องร้องเรียนแต่อย่างใด

4) คุณภาพน้ำ

โครงการกำหนดให้บริษัทผู้รับเหมาได้จัดเตรียมห้องน้ำที่ถูกสุขลักษณะและเพียงพอกับคนงาน จัดให้มีพื้นที่สำหรับล้างอุปกรณ์ เครื่องมือเครื่องจักร และล้อรถในพื้นที่ก่อสร้างและรวบรวมน้ำเสียลงสู่บ่อพักน้ำทิ้งเพื่อบำบัดเบื้องต้นหรือนำกลับมาใช้ประโยชน์ให้มากที่สุด โครงการมีการจัดทำรางระบายน้ำชั่วคราวเพื่อระบายน้ำฝน และจัดให้มีบ่อดักตะกอนดิน โดยน้ำเสียที่เกิดจากห้องน้ำคนงาน รวมทั้งไม่มีการกองวัสดุ อุปกรณ์ก่อสร้าง และเครื่องจักรหนักบริเวณใกล้แนวคลองสาธารณะแต่อย่างใด

5) การคมนาคมขนส่ง

โครงการกำชับผู้รับเหมาให้ปฏิบัติตามกฎจราจรและข้อบังคับในการใช้เส้นทางของโครงการอย่างเคร่งครัด เช่น จัดให้มีเจ้าหน้าที่เพื่ออำนวยความสะดวก และดูแลการเข้า-ออกของรถบรรทุกต่างๆ ที่แล่นเข้าสู่พื้นที่โครงการ การควบคุมน้ำหนักรถบรรทุกและการจำกัดความเร็วตามประเภทของเส้นทาง เพื่อลดความเสียหายของผิวจราจรและโครงสร้างของถนน หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างขนาดใหญ่ต่างๆ ในช่วงเวลากลางคืน ตั้งแต่เวลา 19.00-07.00 น.

6) การจัดการของเสีย

โครงการจัดให้มีถังขยะที่มีฝาปิดมิดชิดโดยแยกขยะมูลฝอยกับเศษวัสดุก่อสร้าง และพื้นที่รวบรวมของเสียแยกประเภทในพื้นที่ก่อสร้างในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอ และให้อยู่ห่างจากรางระบายน้ำหรือแหล่งน้ำไม่น้อยกว่า 10 เมตร และไม่กีดขวางการก่อสร้างและเส้นทางจราจรเข้า-ออก โดยหน่วยงานท้องถิ่น จะเข้ามารับมูลฝอยทั่วไปจากโครงการไปกำจัดเป็นประจำ นอกจากนี้มีการนำเศษวัสดุก่อสร้างไปใช้ประโยชน์อื่นๆ ได้แก่ ไม้ เหล็ก นำมาใช้ซ้ำ

7) การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม

โครงการมีการจัดทำรางระบายน้ำชั่วคราวเพื่อระบายน้ำฝนจากพื้นที่โครงการในตำแหน่งเดียวกับรางระบายน้ำถาวร และจัดให้มีบ่อดักตะกอนดินในพื้นที่ก่อสร้างตำแหน่งเดียวกับบ่อหน่วงน้ำฝน ไม่มีการปิดกั้นทางระบายน้ำแต่อย่างใด

8) อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

โครงการได้แจ้งหลักเกณฑ์ และกฎระเบียบเรื่องความปลอดภัยให้ผู้รับเหมาทราบก่อนเข้ามาดำเนินการ และกำชับให้ผู้รับเหมาได้จัดอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) จัดทำสัญลักษณ์/ป้ายเตือนต่าง ๆ รวมถึงจัดเตรียมชุดปฐมพยาบาลเบื้องต้นไว้ประจำพื้นที่ก่อสร้าง ตลอดจนได้ประสานงานกับสถานพยาบาลใกล้เคียง เพื่อจัดการรับส่งผู้ป่วยกรณีเจ็บป่วยหรือเกิดอุบัติเหตุในขณะปฏิบัติงาน โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้นจนถึงขั้นหยุดงานจากกิจกรรมการก่อสร้าง และโครงการมีการลงพื้นที่เพื่อตรวจสอบการทำงานของผู้รับเหมา และควบคุมดูแลการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างถูกต้องและเหมาะสมกับประเภทของงานเป็นประจำ

9) สภาพสังคม-เศรษฐกิจ

โครงการประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนรับทราบแผนการก่อสร้างล่วงหน้าก่อนดำเนินการก่อสร้าง ได้กำหนดให้ผู้รับเหมาดำเนินการตามนโยบายทางด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการอย่างเคร่งครัด เพื่อรักษาประโยชน์ของชุมชน และหมั่นตรวจตราดูแลไม่ให้คนงานบริษัทรับเหมาก่อปัญหาลักทรัพย์ ยาเสพติด รวมถึงมีการสุ่มตรวจหาสารเสพติดของคนงานก่อสร้าง อีกทั้งโครงการพิจารณาคัดเลือกคนงานท้องถิ่นก่อนเป็นอันดับแรก หากเห็นว่าคนในท้องถิ่นหรือพื้นที่ใกล้เคียงมีคุณสมบัติที่เหมาะกับตำแหน่ง และหน้าที่ปฏิบัติทางโครงการจะพิจารณารับคนในท้องถิ่นเข้ามาทำงานเป็นลำดับแรก

10) สาธารณสุขและสุขภาพ

โครงการกำหนดให้ผู้รับเหมาจัดให้มีน้ำสะอาดสำหรับการอุปโภค-บริโภค ห้องสุขาที่ถูกหลักสุขาภิบาล ระบบระบายน้ำและระบบกำจัดขยะ ที่เพียงพอและถูกหลักสุขาภิบาล และจัดให้มีจุดปฐมพยาบาล พร้อมจัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลตามที่กฎหมายกำหนดในพื้นที่ก่อสร้าง และยานพาหนะสำรองไว้รับส่งผู้ป่วยในกรณีฉุกเฉิน

11) การวางท่อน้ำประปา (เพื่ออุตสาหกรรม)

โครงการประชาสัมพันธ์แผนงานก่อสร้างให้ชุมชนรับทราบล่วงหน้า ก่อนเริ่มการก่อสร้าง ได้จัดทำป้าย สัญลักษณ์เพื่อให้ผู้ใช้ทางทราบว่ามีการก่อสร้างข้างหน้า โดยมีระยะการติดตั้งที่เหมาะสม ชัดเจน และสอดคล้องกับลักษณะการใช้ประโยชน์เส้นทาง มีการกำหนดพื้นที่ จัดวางเครื่องจักร อุปกรณ์ และวัสดุก่อสร้างให้เป็นระเบียบเรียบร้อยในเขตพื้นที่ก่อสร้าง

12) สุนทรียภาพ

โครงการปลูกไม้ยืนต้น 3 แถวสลับฟันปลา เพื่อให้ต้นไม้มีระยะเวลา เจริญเติบโตก่อนการเติบโตก่อนการเปิดดำเนินโครงการ เป็นที่เรียบร้อยแล้ว

4.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

1) คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดย บริษัท อินทิเกรทเต็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณบ้านหนองช่องแมว บริเวณวัดโป่งไผ่ (ตรวจวัดบริเวณบ้านโคกสัมพุง) บริเวณบ้านมาบป่าตอง และบ้านระเบาะไผ่ จุดที่ 1 ระหว่างวันที่ 26 พฤศจิกายน - 3 ธันวาคม พ.ศ. 2567 โดยตรวจสอบค่าความเข้มข้นของ ฝุ่นละอองทั้งหมด (TSP) ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) รวมถึงการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บริเวณวัดโป่งไผ่ โดยตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ๆ ละ 7 วันต่อเนื่อง

ผลการติดตามตรวจสอบทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ที่กำหนดให้ ความเข้มข้นฝุ่นละอองทั้งหมด เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าได้ไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าได้ไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ความเร็วและทิศทางลม พบว่า ที่วัดโป่งไผ่ความเร็วลมอยู่ในช่วง 0.1-1.5 เมตรต่อวินาที ลมส่วนใหญ่เป็นลมเบาคิดเป็นร้อยละ 38.7 มีความเร็วอยู่ระหว่าง 0.2-0.5 เมตรต่อวินาทีและทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมที่มาจากทิศตะวันออก (E)

2) ระดับเสียงโดยทั่วไป

ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดย บริษัท อินทิเกรทเต็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณบ้านคลองโสม บริเวณวัดปทุมวนาวาส และบริเวณบ้านระเบาะไผ่ จุดที่ 2 ระหว่างเมื่อวันที่ 26 พฤศจิกายน - 3 ธันวาคม พ.ศ. 2567 โดยตรวจวัดตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hrs)}$ เสียงสูงสุด (L_{max}) เสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) ระดับเสียงเปอร์เซนไทล์ที่ 90 (L_{90}) และระดับเสียงรบกวน ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง

ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป พบว่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr}$) และเสียงสูงสุด (L_{max}) ของทุกสถานีมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) ที่กำหนดให้ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าได้ไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ และเสียงสูงสุด มีค่าได้ไม่เกิน 115 เดซิเบลเอ ขณะที่ระดับเสียงเฉลี่ยเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ยังไม่มีการกำหนดกฎหมายเพื่อควบคุม

สำหรับผลการตรวจสอบระดับเสียงรบกวนทั้งหมด พบว่า ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ระดับเสียงรบกวน ที่กำหนดให้ระดับเสียงรบกวน มีค่าได้ไม่เกิน 10 เดซิเบลเอ

3) คุณภาพน้ำ

มาตรการกำหนดให้โครงการตรวจวัดคุณภาพน้ำในบ่อพักน้ำทิ้งในจุดที่มีการชะล้างล้อรถ บริเวณทางเข้า-ออก พื้นที่โครงการ จำนวน 2 จุด ก่อนนำกลับไปใช้ประโยชน์ เช่น การฉีดพรมถนนทางเข้าโครงการและพื้นที่ก่อสร้าง หรือรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่โครงการ โดยมีดัชนีตรวจวัด ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง ของแข็งแขวนลอย และน้ำมันและไขมัน โดยกำหนดให้ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ไม่ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบ เนื่องจากบ่อพักน้ำทิ้งมีปริมาณน้ำน้อยและแห้งเองตามธรรมชาติ จึงไม่สามารถดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำเพื่อตรวจวัดคุณภาพน้ำได้

4) คุณภาพดิน

มาตรการกำหนดให้โครงการตรวจวัดปริมาณโลหะหนักในผิวหน้าดินลึกไม่เกิน 30 เซนติเมตร โดยมีดัชนีตรวจวัด ได้แก่ โครเมียมชนิดเฮ็กซาวาเลนท์ เหล็ก สังกะสี แมงกานีส และตะกั่ว โดยกำหนดให้ตรวจวัด 1 ครั้ง ก่อนเปิดดำเนินการทางโครงการได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบเป็นที่เรียบร้อยแล้ว เมื่อวันที่ 15 ธันวาคม พ.ศ. 2563 พบว่าคุณภาพดิน มีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 25 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (มาตรฐานดินประเภทที่ 2)

5) อาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน

มาตรการกำหนดให้โครงการรวบรวมสถิติอุบัติเหตุ และความเสียหายที่เกิดขึ้นจากการทำงาน โดยกำหนดให้ตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง (โครงการรายงานเพิ่มจากมาตรการกำหนดเป็นรวบรวมผลทุกเดือนและรายงานผลทุก 6 เดือน) ซึ่งโครงการได้ทำการบันทึกข้อมูลด้านอาชีวอนามัยในการทำงาน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ไม่มีอุบัติเหตุจากการทำงาน ซึ่งโครงการมีกิจกรรมก่อสร้างรางระบายน้ำ ระหว่างเดือนกันยายน-ธันวาคม พ.ศ. 2567 เท่านั้น ทั้งนี้ระหว่างเดือนดังกล่าวไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้น แสดงดังเอกสารแนบ ข-11

6) การคมนาคมขนส่ง

มาตรการกำหนดให้โครงการบันทึกสถิติการจราจร และอุบัติเหตุ รวมทั้งสาเหตุความรุนแรง และการแก้ไขปัญหาเมื่อมีผู้ได้รับบาดเจ็บ และเสียหายที่เกิดจากอุบัติเหตุ โดยกำหนดให้ตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง (โครงการรายงานเพิ่มจากมาตรการกำหนดเป็นรวบรวมผลทุกเดือนและรายงานผลทุก 6 เดือน) ซึ่งโครงการได้ทำการบันทึกสถิติการจราจร และอุบัติเหตุ ทั้งนี้ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ.2567 มีอุบัติเหตุเกิดขึ้น 4 ครั้ง รายละเอียดดังเอกสารแนบ ข-15

7) สาธารณสุข

มาตรการกำหนดให้โครงการรวบรวมข้อมูลอัตราการเจ็บป่วยด้วยโรคระบบทางเดินหายใจ โรคระบบทางเดินอาหาร จากสถานีอนามัยหรือโรงพยาบาลในบริเวณใกล้เคียงโครงการ ในรัศมี 5 กิโลเมตร ดำเนินการรวบรวมทุก 6 เดือน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 โครงการได้รวบรวมสถิติการเจ็บป่วยจากโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพบ้านคลองรั้ง โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลลาดตะเคียน แสดงดังเอกสารแนบ ข-8

8) สภาพเศรษฐกิจ และสังคม

มาตรการกำหนดให้โครงการดำเนินการติดตามมาตรการด้านเศรษฐกิจ และสังคม ดังนี้

- รายงานการจ้างงานประชากรในพื้นที่ เมื่อบริษัทรับเหมาเริ่มดำเนินการก่อสร้าง และทุก 6 เดือน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 โครงการได้รวบรวมข้อมูลการจ้างงานของประชากรในพื้นที่ รายละเอียดแสดงดังภาคผนวก ข-16
- รวบรวมบันทึกข้อร้องเรียนและมาตรการแก้ไข บริเวณพื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ ทุก 6 เดือน โดยโครงการได้ทำการบันทึกข้อร้องเรียนที่ได้รับที่ได้รับจากชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการทุกครั้ง รวมทั้งระบุมาตรการการแก้ไขอย่างครบถ้วน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ไม่มีเรื่องร้องเรียน