บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3
การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย) ของ บริษัท ทิพย์สุโขทัย ไบโอเอนเนอยี่ จำกัด ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 มีองค์ประกอบสิ่งแวดล้อมที่ต้องติดตามตรวจสอบรวม 13 ด้าน ดังนี้

1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
2. คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย
3. ระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป
4. คุณภาพน้ำผิวดิน
5. คุณภาพน้ำฝน
6. คุณภาพน้ำทิ้ง
7. คุณภาพน้ำใต้ดิน
8. ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ
9. การคมนาคม
10. การจัดการกากของเสีย
11. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย
12. สภาพเศรษฐกิจ สังคม และความเห็นของประชาชน
13. ภาวะสุขภาพของประชาชน

โดยสามารถสรุปผลติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ดังแสดงใน**ตารางที่ 3-1** และรายละเอียดแสดงดัง**หัวข้อที่ 3.1-3.13**

ตารางที่ 3-1 สรุปแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย) ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ของบริษัท ทิพย์สุโขทัย ไบโอเอนเนอยี่ จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			วันที่ติดตามตรวจสอบ
	จุดเก็บตัวอย่าง	**ดัชนีที่ตรวจวัด**	**ความถี่**	
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	จุดตรวจวัด 5 จุด ได้แก่ - วัดห้วยไคร้ - วัดใหม่แสงทอง - บ้านห้วยสัก (หมู่ที่ 6) - บ้านห้วยไคร้ (ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ) - วัดศรีเชลียงศรัทธาธรรม [1/] (สำหรับทิศทางลมและความเร็วลม ทำการตรวจวัด 1 จุด ที่บ้านห้วยไคร้ (ทิศเหนือของพื้นที่โครงการ) **หมายเหตุ** [1/] : เป็นการตรวจวัดเพิ่มเติมจากที่รายงาน EIA กำหนด	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ($PM_{2.5}$) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง - ทิศทางลมและความเร็วลม	- ระยะดำเนินการ ปีละ 2 ครั้ง/ครั้งละ 7 วันต่อเนื่องในช่วงหีบอ้อยและช่วงละลายน้ำตาล	**ครั้งที่ 1 ช่วงฤดูหีบอ้อยของโรงงานผลิตน้ำตาลทราย** ระหว่างวันที่ 3-10 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567 **ครั้งที่ 2 ช่วงละลายน้ำตาลของโรงงานผลิตน้ำตาลทราย** ระหว่างวันที่ 22-29 มิถุนายน พ.ศ. 2567

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) สรุปแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย) ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ของบริษัท ทิพย์สุโขทัย ไบโอเอนเนอยี่ จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			วันที่ติดตามตรวจสอบ
	จุดเก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่	
1. **คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป**	**บริเวณลานกองเชื้อเพลิง** จุดตรวจวัด 2 จุด ได้แก่ - ภายในตาข่ายที่ล้อมรอบลานกองเชื้อเพลิง - ภายนอกตาข่ายที่ล้อมรอบลานกองเชื้อเพลิง	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ทิศทางลมและความเร็วลม	- ปีละ 2 ครั้ง/ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่องในช่วงหีบอ้อยและช่วงละลายน้ำตาล	**ครั้งที่ 1 ช่วงฤดูหีบอ้อย ของโรงงานผลิตน้ำตาลทราย** ระหว่างวันที่ 3-10 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567 **ครั้งที่ 2 ช่วงละลายน้ำตาล ของโรงงานผลิตน้ำตาลทราย** ระหว่างวันที่ 22-29 มิถุนายน พ.ศ. 2567
2. **คุณภาพอากาศจากปล่อง**	ปล่องหม้อไอน้ำของโครงการ	1) ทำการตรวจวัดกรณีเดินระบบปกติ (Normal Operation) ดัชนีที่ตรวจวัดประกอบด้วย - ฝุ่นละอองรวม - ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ - ความทึบแสง [1/] 2) ทำการตรวจวัดกรณีพ่นเขม่า (Soot Blow) ดัชนีที่ตรวจวัด คือ ฝุ่นละอองรวม **หมายเหตุ** [1/] : เป็นการตรวจวัดเพิ่มเติมจากที่รายงาน EIA กำหนด	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงหีบอ้อย และช่วงละลายน้ำตาลพร้อมทั้ง ระบุกำลังการผลิต (% Load) และแสดงทิศทางลมในช่วงที่ดำเนินการตรวจวัด	**ครั้งที่ 1 ช่วงฤดูหีบอ้อย ของโรงงานผลิตน้ำตาลทราย** ระหว่างวันที่ 5-8 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567 **ครั้งที่ 2 ช่วงละลายน้ำตาล ของโรงงานผลิตน้ำตาลทราย** วันที่ 27 มิถุนายน พ.ศ. 2567

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) สรุปแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย) ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ของบริษัท ทิพย์สุโขทัย ไบโอเอนเนอยี่ จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			วันที่ติดตามตรวจสอบ
	จุดเก็บตัวอย่าง	**ดัชนีที่ตรวจวัด**	**ความถี่**	
3. ระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป	จุดตรวจวัด 6 จุด ได้แก่ - บ้านห้วยไคร้ - บ้านห้วยสัก (หมู่ที่ 9) - ริมรั้วกลุ่มบริษัทฯ ด้านทิศเหนือ - ริมรั้วกลุ่มบริษัทฯ ด้านทิศใต้ - ริมรั้วกลุ่มบริษัทฯ ด้านทิศตะวันตก - ริมรั้วกลุ่มบริษัทฯ ด้านทิศตะวันออก	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{Aeq\ 24\ hours}$) - ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ($L_{Aeq\ 1\ hour}$) - ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{A90}) - ระดับเสียงสูงสุด (L_{Amax}) - ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{Adn}) - ระดับเสียงรบกวน	- ระยะดำเนินการ ปีละ 2 ครั้ง/ครั้งละ 7 วันต่อเนื่องในช่วงหีบอ้อยและช่วงปิดหีบอ้อยของโรงงานผลิตน้ำตาลทราย	**ครั้งที่ 1 ช่วงฤดูหีบอ้อยของโรงงานผลิตน้ำตาลทราย** วันที่ 3-10 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567 **ครั้งที่ 2 ช่วงปิดหีบอ้อยของโรงงานผลิตน้ำตาลทราย** วันที่ 6-13 กันยายน พ.ศ. 2567
4. คุณภาพน้ำผิวดิน	จุดตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ 6 จุด ได้แก่ - บริเวณอ่างเก็บน้ำห้วยสัก (เหนือน้ำก่อนผ่านจุดผันน้ำของโรงงานผลิตน้ำตาลทราย) - ห้วยหนองเขน (บริเวณจุดผันน้ำของโรงงานผลิตน้ำตาลทราย) - ห้วยหนองเขน (ท้ายน้ำหลังผ่านจุดผันน้ำของโรงงานผลิตน้ำตาลทราย) - ห้วยตาแหลว (เหนือน้ำก่อนผ่านพื้นที่โครงการ) - ห้วยตาแหลว (บริเวณพื้นที่โครงการ) - ห้วยตาแหลว (ท้ายน้ำหลังผ่านพื้นที่โครงการ)	- อุณหภูมิ - ความเป็นกรด-ด่าง - ออกซิเจนละลาย - บีโอดี - ปริมาณของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด - คลอไรด์ - ไนเตรต-ไนโตรเจน - แอมโมเนีย-ไนโตรเจน - แมงกานีส - โซเดียม - สารหนู - ตะกั่ว - แคดเมียม - ปรอท	- ตรวจวัด 2 ครั้ง/ปี (ในฤดูฝนและฤดูแล้ง)	**ครั้งที่ 1 ฤดูแล้ง** วันที่ 23 เมษายน พ.ศ. 2567 **ครั้งที่ 2 ฤดูฝน** ระหว่างวันที่ 24-25 กันยายน พ.ศ. 2567

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) สรุปแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย) ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ของบริษัท ทิพย์สุโขทัย ไบโอเอนเนอยี่ จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			วันที่ติดตามตรวจสอบ
	จุดเก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่	
4. คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)		- ค่าอัตราส่วนการดูดซับโซเดียม - ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด - แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด - แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม - อัตรการไหล - ความลึก - น้ำมันและไขมัน		**ครั้งที่ 1 ฤดูแล้ง** วันที่ 23 เมษายน พ.ศ. 2567 **ครั้งที่ 2 ฤดูฝน** ระหว่างวันที่ 24-25 กันยายน พ.ศ. 2567
5. คุณภาพน้ำฝน	จุดตรวจวัด 4 จุด ได้แก่ - วัดห้วยไคร้ - วัดใหม่แสงทอง - บ้านห้วยสัก (หมู่ที่ 6) - บ้านห้วยไคร้ (ทิศเหนือของพื้นที่โครงการ)	- ตรวจสอบภาวะการเกิดฝนกรดเบื้องต้นโดยใช้ pH meter ในการตรวจวัด ซึ่งสามารถสุ่มตรวจได้โดยเจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมของโครงการ จากภาชนะที่จัดทำขึ้นเพื่อใช้ในการจัดเก็บโดยเฉพาะในชุมชน ที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ ในรัศมี 5 กิโลเมตร และบริเวณพื้นที่โครงการ โดยเก็บในแบบบันทึก ข้อมูลที่จัดทำขึ้นโดยเฉพาะ เดือนละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน[2/]	- เดือนละ 1 ครั้งในช่วงฤดูฝน	วันที่ 4 กรกฎาคม พ.ศ. 2567 วันที่ 16 กรกฎาคม พ.ศ. 2567 วันที่ 2 สิงหาคม พ.ศ. 2567 วันที่ 3 ตุลาคม พ.ศ. 2567 (ฤดูฝน) **หมายเหตุ** : ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในช่วงฤดูฝนตามประกาศกรมอุตุนิยมวิทยา เรื่อง การเริ่มต้นฤดูฝนของประเทศไทย พ.ศ. 2567 (ประกาศ ณ วันที่ 21 พฤษภาคม พ.ศ. 2567)

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) สรุปแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย) ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ของบริษัท ทิพย์สุโขทัย ไบโอเอนเนอยี่ จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			วันที่ติดตามตรวจสอบ
	จุดเก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่	
5. คุณภาพน้ำฝน (ต่อ)		- เก็บตัวอย่างน้ำฝนกลางแจ้ง เพื่อส่งตรวจวิเคราะห์ยังห้องปฏิบัติการ โดยดัชนีที่ทำการตรวจวัด ประกอบด้วย - ความเป็นกรด-ด่าง - ซัลเฟต - ไนเตรต - ของแข็งแขวนลอย	- เดือนละ 1 ครั้ง ในช่วง ฤดูฝน	วันที่ 4 กรกฎาคม พ.ศ. 2567 วันที่ 16 กรกฎาคม พ.ศ. 2567 วันที่ 2 สิงหาคม พ.ศ. 2567 วันที่ 3 ตุลาคม พ.ศ. 2567 (ฤดูฝน)
	ชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร	- เฝ้าระวังคุณภาพน้ำฝนในบริเวณพื้นที่โดยรอบโครงการอย่างต่อเนื่องโดยประสานงานกับทางโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพในพื้นที่ เพื่อให้สุขศึกษาแก่ชุมชนในการเตรียมความพร้อมและการดูแลรักษาความสะอาดภาชนะในการจัดเก็บน้ำฝนก่อนเข้าสู่ฤดูฝนเพื่อสามารถรองน้ำฝนที่สะอาดไว้ใช้ในครัวเรือนได้	- ก่อนเข้าสู่ช่วงฤดูฝน	โครงการมีการลงพื้นที่ร่วมกับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ เพื่อให้ความรู้ความเข้าใจกับชุมชนในการป้องกันและดูแลรักษาความสะอาดก่อนเข้าสู่ช่วงฤดูฝนเป็นประจำทุกปี

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) สรุปแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย) ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ของบริษัท ทิพย์สุโขทัย ไบโอเอนเนอยี่ จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			วันที่ติดตามตรวจสอบ
	จุดเก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่	
6. คุณภาพน้ำทิ้ง	**ระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง** (ในความรับผิดชอบของ บริษัท น้ำตาลทิพย์ สุโขทัย จำกัด) - บ่อปรับสภาพน้ำเสีย (W1)* - บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง (W2)*	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - อุณหภูมิ (Temperature) - บีโอดี (BOD) - ซีโอดี (COD) - ปริมาณของแข็งที่ละลายได้ ทั้งหมด (TDS) - ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (SS) - น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) - ทีเคเอ็น (TKN) - ซัลไฟด์ (Sulfide) - ตะกั่ว (Pb) - แคดเมียม (Cd) - อาร์เซนิค (As) - ปรอท (Hg) - ความนำไฟฟ้า - ค่าอัตราส่วนการดูดซับโซเดียม (SAR)	- เดือนละ 1 ครั้ง	เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 *โรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) อยู่ระหว่างปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง ดังนั้น จุดเก็บตัวอย่าง W1 และ W2 จึงยังก่อสร้างไม่เสร็จสมบูรณ์ อย่างไรก็ตาม โรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ได้กำหนดจุดเก็บตัวอย่างเพื่อติดตามคุณภาพน้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย และภายหลังผ่านการบำบัดแล้ว เดือนละ 1 ครั้ง
	ระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกต่ำ (ในความรับผิดชอบของ บริษัท น้ำตาลทิพย์ สุโขทัย จำกัด) - บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง (W3)*	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - อุณหภูมิ - ความนำไฟฟ้า - ปริมาณของแข็งละลายทั้งหมด - ค่าอัตราส่วนการดูดซับโซเดียม (SAR)	- เดือนละ 1 ครั้ง	เดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 *โรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) อยู่ระหว่างปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง ดังนั้น จุดเก็บตัวอย่าง W3 จึงยังก่อสร้างไม่เสร็จสมบูรณ์ อย่างไรก็ตาม โรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ได้กำหนดจุดเก็บตัวอย่างเพื่อติดตามคุณภาพน้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย และภายหลังผ่านการบำบัดแล้ว เดือนละ 1 ครั้ง

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) สรุปแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย) ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ของบริษัท ทิพย์สุโขทัย ไบโอเอนเนอยี่ จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			วันที่ติดตามตรวจสอบ
	จุดเก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่	
7. คุณภาพน้ำใต้ดิน	บ่อสังเกตการณ์บริเวณลานกองกากอ้อยและลานกองเถ้า จำนวน 4 จุด ได้แก่ - บริเวณลานกองกากอ้อย (ทิศทางเหนือน้ำของการไหลของน้ำใต้ดิน) - บริเวณลานกองกากอ้อย (ทิศทางท้ายน้ำของการไหลของน้ำใต้ดิน) - บริเวณลานกองเถ้า (ทิศทางเหนือน้ำของการไหลของน้ำใต้ดิน) - บริเวณลานกองเถ้า (ทิศทางท้ายน้ำของการไหลของน้ำใต้ดิน)	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - คลอไรด์ (Cl) - ความกระด้าง (Hardness) - ปริมาณของแข็งที่ละลายทั้งหมด (TDS) - ของแข็งแขวนลอย (SS) - ไนเตรต-ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen) - โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Coliform Bacteria) - ฟิคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) - แคลเซียม (Ca) - แมกนีเซียม (Mg) - ความนำไฟฟ้า (Electrical Conductivity) - เหล็ก (Fe) - แมงกานีส (Mn) - อลูมิเนียม (Al) - ตะกั่ว (Pb) - ปรอท (Hg) - นิกเกิล (Ni) - ทองแดง (Cu) - สารหนู (As)	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน 1 ครั้ง และในช่วงฤดูแล้ง 1 ครั้ง	**ครั้งที่ 1 ฤดูแล้ง** ระหว่างวันที่ 20-21 มีนาคม พ.ศ. 2567 **ครั้งที่ 2 ฤดูฝน** วันที่ 29 สิงหาคม พ.ศ. 2567
	จุดตรวจวัดบริเวณชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ 3 จุด ได้แก่ - บริเวณบ้านห้วยไคร้ - บริเวณบ้านห้วยสัก (หมู่ที่ 9) - บริเวณบ้านห้วยติ่ง			

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) สรุปแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย) ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ของบริษัท ทิพย์สุโขทัย ไบโอเอนเนอยี่ จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			วันที่ติดตามตรวจสอบ
	จุดเก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่	
8. ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ	จุดตรวจวัด 6 จุด ได้แก่ - บริเวณอ่างเก็บน้ำห้วยสัก (เหนือน้ำก่อนผ่านจุดผันน้ำของโรงงานผลิตน้ำตาลทราย) - ห้วยหนองเขน (บริเวณจุดผันน้ำของโรงงานผลิตน้ำตาลทราย) - ห้วยหนองเขน (ท้ายน้ำหลังผ่านจุดผันน้ำของโรงงานผลิตน้ำตาลทราย) - ห้วยตาแหลว (เหนือน้ำก่อนผ่านพื้นที่โครงการ) - ห้วยตาตาแหลว (บริเวณพื้นที่โครงการ) - ห้วยตาตาแหลว (ท้ายน้ำหลังผ่านพื้นที่โครงการ)	- แพลงก์ตอน - สัตว์หน้าดิน - ปลาและลูกปลา - พืชน้ำ	- ตรวจวัด 2 ครั้ง/ปี ในช่วงเดียวกับการเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน	**ครั้งที่ 1 ฤดูแล้ง** วันที่ 23 เมษายน พ.ศ. 2567 **ครั้งที่ 2 ฤดูฝน** ระหว่างวันที่ 24-25 กันยายน พ.ศ. 2567
9. การคมนาคม	- พื้นที่โครงการ	- จดบันทึกจำนวนรถเข้า-ออกโครงการเป็นประจำทุกวัน เพื่อใช้ในการปรับปรุงการวางแผนด้านการจราจรของโครงการ	- ทุกวัน	เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ 2567
		- บันทึกสถิติอุบัติเหตุการจราจรที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการขนส่งของโครงการเพื่อหาแนวทาง ในการป้องกันและแก้ไขปัญหาการเกิดซ้ำต่อไป	- ทุกครั้งที่มีอุบัติเหตุ	

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) สรุปแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย) ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ของบริษัท ทิพย์สุโขทัย ไบโอเอนเนอยี่ จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			วันที่ติดตามตรวจสอบ
	จุดเก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่	
10. การจัดการกากของเสีย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- รวบรวมสถิติ ชนิด ปริมาณ ลักษณะสมบัติ และวิธีการจัดการกากของเสียในโรงงาน โดยจัดส่งเป็นรายงานประจำปีให้แก่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- ปีละ 1 ครั้ง	เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ 2567
	- พื้นที่โครงการและพื้นที่เกษตรกรคู่สัญญา	- วิเคราะห์องค์ประกอบของตัวอย่างเถ้าอย่างน้อย 2 ตัวอย่าง โดยมีพารามิเตอร์ดังนี้ • ความเป็นกรด-ด่าง • ค่าการนำไฟฟ้า • พลาสติก แก้ว วัสดุมีคม และโลหะอื่นๆ • ดัชนีการงอกของเมล็ด • หินและกรวด • ขนาด • ความชื้น • อินทรีย์วัตถุ • อินทรีย์คาร์บอน • อัตราส่วนคาร์บอนต่อไนโตรเจน • ไนโตรเจนทั้งหมด • ฟอสเฟตทั้งหมด • โพแทชทั้งหมด • แมงกานีส	- ปีละ 1 ครั้ง	วันที่ 19 มีนาคม พ.ศ. 2567

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) สรุปแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย) ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ของบริษัท ทิพย์สุโขทัย ไบโอเอนเนอยี่ จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			วันที่ติดตามตรวจสอบ
	จุดเก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่	
10. การจัดการกากของเสีย (ต่อ)	- พื้นที่โครงการและพื้นที่เกษตรกรคู่สัญญา (ต่อ)	• ตะกั่ว • แคดเมียม • โครเมียม • ทองแดง • ปรอท	- ปีละ 1 ครั้ง	วันที่ 19 มีนาคม พ.ศ. 2567
		- จัดทำรายงานสรุปปริมาณเถ้าที่นำออกนอกโครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ 2567
		- จัดทำรายงานสรุปรายชื่อเกษตรกรและปริมาณที่นำเถ้าจากโครงการไปใช้เป็นวัตถุปรับปรุงดินในพื้นที่เกษตรกรรม	- ปีละ 1 ครั้ง	เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ 2567
	- สุ่มตัวอย่างพื้นที่เกษตรกรคู่สัญญาพื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อยที่มีการใช้เถ้าตามลักษณะเหมาะสมของดิน (ดินเหนียว ดินทราย ดินร่วน ดินร่วนปนดินเหนียวและดินร่วนปนดินทราย) อย่างน้อย 4 ตัวอย่างตามลักษณะของดิน	- ดำเนินการสุ่มตรวจเพื่อจัดทำข้อมูลพื้นฐานของดินก่อนที่จะมีการนำเถ้าไปใช้ (ดำเนินการโดยโครงการหรือหน่วยงานอื่นที่โครงการมีหน้าที่กำกับดูแลอย่างใกล้ชิดและสามารถตรวจสอบได้) เพื่อวางแผนการใช้เถ้า โดยทำการสุ่มเก็บตัวอย่างดินอย่างน้อย 4 ตัวอย่างตามลักษณะเหมาะสม.ของดิน (ดินเหนียว ดินทราย ดินร่วน ดินร่วนปนดินเหนียวและดินร่วนปนดินทราย) มีพารามิเตอร์ ดังนี้ - ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ค่าการนำไฟฟ้า (EC) - ค่าอัตราส่วนการดูดซับโซเดียม (SAR)	- ปีละ 1 ครั้ง	วันที่ 20 มีนาคม พ.ศ. 2567 วันที่ 2 เมษายน พ.ศ. 2567

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) สรุปแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย) ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ของบริษัท ทิพย์สุโขทัย ไบโอเอนเนอยี่ จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			วันที่ติดตามตรวจสอบ
	จุดเก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่	
10. การจัดการกากของเสีย (ต่อ)	- สุ่มตัวอย่างพื้นที่เกษตรกรคู่สัญญาพื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อยที่มีการใช้เถ้าตามลักษณะเหมาะสมของดิน (ดินเหนียว ดินทราย ดินร่วน ดินร่วนปนดินเหนียวและดินร่วนปนดินทราย) อย่างน้อย 4 ตัวอย่าง ตามลักษณะของดิน (ต่อ)	- ไนโตรเจน - ฟอสฟอรัส - โพแทสเซียม - สารหนู - แคดเมียม - โครเมียม - ทองแดง - ตะกั่ว - ปรอท - ความหนาแน่นรวมของดิน - ความพรุนของดิน	- ปีละ 1 ครั้ง	วันที่ 20 มีนาคม พ.ศ. 2567 วันที่ 2 เมษายน พ.ศ. 2567

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) สรุปแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย) ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ของบริษัท ทิพย์สุโขทัย ไบโอเอนเนอยี่ จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			วันที่ติดตามตรวจสอบ
	จุดเก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่	
11. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย **11.1 บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ**	- ภายในพื้นที่โครงการ	- บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ ได้แก่ ● สาเหตุ ● ผลต่อสุขภาพพนักงาน ● ความเสียหาย/สูญเสีย ● การแก้ไขปัญหา	- ทุกครั้งที่มีอุบัติเหตุ	เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567
11.2 การตรวจสุขภาพพนักงาน	- พนักงานประจำใหม่และพนักงานประจำทุกคน	- ตรวจสุขภาพพนักงานใหม่และพนักงานประจำ ตามปัจจัยเสี่ยงในแต่ละกิจกรรมของโครงการเพื่อประโยชน์ในการเฝ้าระวังสุขภาพของพนักงานและลดความเสี่ยงของการเกิดโรคจากการทำงาน ● ทำงานสัมผัสฝุ่นละออง:ตรวจสมรรถภาพปอด ● ทำงานสัมผัสเสียงดัง: ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน ● ทำงานสัมผัสความร้อนตรวจ: การทำงานของไต (BUN) ● ทำงานที่ต้องใช้สายตาเพ่งนานและงานละเอียด: ตรวจสมรรถภาพการมองเห็น	- ก่อนเริ่มทำงานกับทางโครงการและตรวจประจำปีละ 1 ครั้ง	เดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2567

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) สรุปแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย) ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ของบริษัท ทิพย์สุโขทัย ไบโอเอนเนอยี่ จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			วันที่ติดตามตรวจสอบ
	จุดเก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่	
11.3 สภาพแวดล้อมในการทำงาน	<u>ระดับเสียงในสถานที่ทำงาน</u> ทำการตรวจวัด 2 ลักษณะ คือ 1. ติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดบริเวณพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสเสียงดัง ได้แก่ อาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้าและบริเวณเครื่องสับย่อยใบอ้อยและชิ้นไม้สับ	- ตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน ● ค่าระดับเสียงสูงสุด (Peak Sound Pressure Level) ของเสียงกระทบ หรือเสียงกระแทก หรือได้รับสัมผัส เสียงดังต่อเนื่องแบบคงที่ ● ค่าระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน ● ค่าระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (L_{Aeq})	- ปีละ 2 ครั้ง	**ครั้งที่ 1 ช่วงฤดูหีบอ้อย ของโรงงานผลิตน้ำตาลทราย** วันที่ 4 มีนาคม พ.ศ. 2567 **ครั้งที่ 2 ช่วงละลายน้ำตาล ของโรงงานผลิตน้ำตาลทราย** วันที่ 20 มิถุนายน พ.ศ. 2567
	2. ติดอุปกรณ์ตรวจวัดเสียงติดตัวพนักงาน (Personal Sampling) ตลอดช่วงเวลาในการทำงานของพนักงานฝ่ายผลิตและฝ่ายซ่อมบำรุง	● ตรวจวัดปริมาณเสียงสะสมที่ผู้ปฏิบัติงานได้รับ (TWA)		
	<u>ความเข้มข้นของฝุ่น</u> ทำการตรวจวัด 2 ลักษณะ คือ 1. ติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดบริเวณพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสฝุ่นละออง ได้แก่ ลานกองเชื้อเพลิง ลานกองเถ้าและบริเวณเครื่องสับย่อยใบอ้อยและชิ้นไม้สับ 2. ติดอุปกรณ์ตรวจวัดฝุ่นละอองติดตัวพนักงาน (Personal Sampling) ตลอดช่วงเวลาในการทำงาน ได้แก่ ลานกองเชื้อเพลิง ลานกองเถ้า บริเวณเครื่องสับย่อยใบอ้อยและชิ้นไม้สับ และอาคารหม้อไอน้ำ	ตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่น ได้แก่ - ฝุ่นทุกขนาด (Total dust) - ฝุ่นขนาดที่เข้าถึงและสะสมในถุงลมของปอดได้ (Respirable Dust)	- ปีละ 2 ครั้ง (ทุก 6 เดือน)	**ครั้งที่ 1** วันที่ 4 มีนาคม พ.ศ. 2567 **ครั้งที่ 2** วันที่ 17 กันยายน พ.ศ. 2567

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) สรุปแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย) ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ของบริษัท ทิพย์สุโขทัย ไบโอเอนเนอยี่ จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			วันที่ติดตามตรวจสอบ
	จุดเก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่	
11.3 สภาพแวดล้อมในการทำงาน (ต่อ)	<u>ระดับความร้อน</u> บริเวณพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสความร้อน ได้แก่ - บริเวณอาคารหม้อไอน้ำ - บริเวณอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	- ตรวจวัดระดับความร้อนบริเวณปฏิบัติงาน (WBGT)	- ปีละ 2 ครั้งในช่วงเดือนมีนาคม (ฤดูหีบอ้อย) 1 ครั้ง และช่วงเดือนเมษายน (ฤดูละลายน้ำตาล) 1 ครั้ง	**ครั้งที่ 1 ช่วงฤดูหีบอ้อย** วันที่ 4 มีนาคม พ.ศ. 2567 (ฤดูหีบอ้อย) **ครั้งที่ 2 ช่วงละลายน้ำตาล ของโรงงานผลิตน้ำตาลทราย** วันที่ 2 เมษายน พ.ศ. 2567
	<u>เชื้อราและแบคทีเรีย</u> - ลานกองเชื้อเพลิง	- เชื้อราและแบคทีเรีย	- ปีละ 2 ครั้ง (ทุก 6 เดือน)	**ครั้งที่ 1** วันที่ 8 มีนาคม พ.ศ. 2567 **ครั้งที่ 2** วันที่ 18 กันยายน พ.ศ. 2567
	<u>แสงสว่าง</u> จุดตรวจวัดจำนวน 2 จุด ได้แก่ - พื้นที่ทำงานในอาคารสำนักงาน - งานบริเวณห้องควบคุม	- แสงสว่าง	- ปีละ 2 ครั้ง (ทุก 6 เดือน)	**ครั้งที่ 1** วันที่ 4 มีนาคม พ.ศ. 2567 **ครั้งที่ 2** วันที่ 17 กันยายน พ.ศ. 2567
11.4 การเตรียมความพร้อมกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	- พื้นที่โครงการ	- จัดให้พนักงานเข้ารับการอบรมการดับเพลิงเบื้องต้นจากหน่วยงานที่ทางราชการกำหนด หรือยอมรับไม่น้อยกว่าร้อยละ 40 ของจำนวนพนักงานในแต่ละหน่วยงานของบริษัท - จัดให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงและการฝึกซ้อมหนีไฟ	- ปีละ 1 ครั้ง	วันที่ 5 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) สรุปแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย) ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ของบริษัท ทิพย์สุโขทัย ไบโอเอนเนอยี่ จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			วันที่ติดตามตรวจสอบ
	จุดเก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่	
12. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน	- ชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการ ชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ชุมชนพื้นที่อ่อนไหวพิเศษ เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล ศาสนสถาน และสถาบันการศึกษา เป็นต้น	- สำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของ ประชาชน ผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น ตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการโดยรอบพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งสภาพการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น ปัญหาและความต้องการของระดับชุมชนและครัวเรือน ประชาชน รวมถึงสำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) โดยดำเนินการในบริเวณชุมชน ในพื้นที่โดยรอบโครงการชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ชุมชนพื้นที่อ่อนไหวพิเศษ เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล วัด และโรงเรียน เป็นต้น ทั้งนี้ การสุ่มตัวอย่างให้เป็นไปตามหลักวิชาการและสถิติ พร้อมทั้งแสดงแผนที่การกระจายตัวในการเก็บข้อมูล	- ปีละ 1 ครั้ง	วันที่ 15-17 กันยายน พ.ศ. 2567
	- ชุมชนโดยรอบโครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร	- รวบรวมข้อร้องเรียน วิธีการแก้ไขปัญหา พร้อมการติดตามผลการแก้ไขข้อร้องเรียนจากชุมชนและภายในโครงการ รวมทั้งแนวทางการป้องกันการเกิดซ้ำ	- ปีละ 1 ครั้ง	เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567
	- ภายในพื้นที่โครงการ	- บันทึกผลการดำเนินงานของคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยสรุปผลการดำเนินงานทุก 6 เดือน	- ทุก 6 เดือน	เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) สรุปแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย) ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ของบริษัท ทิพย์สุโขทัย ไบโอเอนเนอยี่ จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			วันที่ติดตามตรวจสอบ
	จุดเก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่	
13. ภาวะสุขภาพของประชาชน	- สถานบริการสาธารณสุขในพื้นที่ใกล้เคียง	- ประสานความร่วมมือกับหน่วยงานด้านสุขภาพในพื้นที่ในการรวบรวมข้อมูลการเข้ารับบริการด้านสาธารณสุขของประชาชนในชุมชนด้วยโรคที่เกี่ยวข้องกับระบบทางเดินหายใจ อัตราการป่วยของเด็กอายุระหว่าง 1-12 เดือน ด้วยโรคระบบทางเดินหายใจ (ICD-10 Code J00-J99) อัตราการตายของเด็กอายุต่ำกว่า 5 ขวบ จากโรคทางเดินหายใจเฉียบพลันและอัตราป่วยทุกกลุ่มอายุด้วยโรคทางเดินหายใจ (ICD-10 Code J00-J99) โรคตาและส่วนประกอบของตา โรคผิวหนัง ภาวะแปรปรวนทางจิตและพฤติกรรม อุบัติเหตุและผลที่ตามมา โรคที่เฝ้าระวังทางระบาดทุกเดือน เพื่อนำมาวิเคราะห์แนวทางโน้มอัตราการป่วยว่ามีความผิดปกติหรือไม่ และเป็นการเฝ้าระวังเพื่อลดความเสี่ยงด้านสุขภาพ	- เดือนละ 1 ครั้ง	เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567
	- สถานบริการสาธารณสุขในพื้นที่ใกล้เคียง	- ประสานความร่วมมือกับหน่วยงานด้านสุขภาพในพื้นที่ในการรวบรวมข้อมูลการเข้ารับบริการด้านสาธารณสุขของประชากรกลุ่มเสี่ยงทุกเดือน (ตลอดปี) เพื่อวิเคราะห์และประเมินสถานการณ์ความรุนแรงของโรคที่อาจเกิดขึ้นและเป็นการเฝ้าระวังเพื่อลดความเสี่ยงด้านสุขภาพ	- เดือนละ 1 ครั้ง	เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

3.1 การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ในช่วงฤดูหีบอ้อย และช่วงฤดูละลายน้ำตาล โดยโครงการได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบประจำปี พ.ศ. 2567 เมื่อวันที่ 3-10 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567 (ช่วงฤดูหีบอ้อย) และระหว่างวันที่ 22-29 มิถุนายน พ.ศ. 2567 (ช่วงละลายน้ำตาลของโรงงานผลิตน้ำตาลทราย) ประกอบด้วย สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป จำนวน 5 สถานี ได้แก่ วัดห้วยไคร้, วัดใหม่แสงทอง, บ้านห้วยสัก (หมู่ที่ 6), บ้านห้วยไคร้ (ทิศเหนือของพื้นที่โครงการ) และวัดศรีเชลียงศรัทธาธรรม และคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปบริเวณลานกองเชื้อเพลิง จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณภายในตาข่ายที่ล้อมรอบลานกองเชื้อเพลิง และบริเวณภายนอกตาข่ายที่ล้อมรอบลานกองเชื้อเพลิงแสดงดัง**รูปที่ 3-1** ถึง**รูปที่ 3-4** โดยมีรายละเอียดดังนี้

3.1.1 วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

1) ฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Total Suspended Particulate Average 24 hours)

การเก็บตัวอย่างฝุ่นละอองรวมหรือฝุ่นละอองที่มีขนาดอนุภาคไม่เกิน 100 ไมครอน ใช้วิธี Gravimetric ตามประกาศของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 112 ตอนพิเศษ 42 ง ลงวันที่ 25 พฤษภาคม 2538 ด้วยเครื่อง High Volume Air Sampler ดำเนินการเก็บตัวอย่างในภาคสนามแล้วนำตัวอย่างกลับมาวิเคราะห์ปริมาณฝุ่นละอองรวม การดำเนินงานทุกขั้นตอนได้เป็นไปตามขั้นตอนที่ได้กำหนดไว้ในการขอการรับรอง มอก. 17025-2548 (ISO/IEC 17025:2005) โดยมีขั้นตอนที่สำคัญ ๆ สรุปได้ดังนี้

- เตรียมเครื่องเก็บตัวอย่าง High Volume Air Sampler ตรวจสภาพของเครื่องเก็บตัวอย่าง และสภาพหัวคัดเลือกขนาดฝุ่นละอองก่อนนำออกไปปฏิบัติงาน
- เตรียมกระดาษกรองชนิด Glass Fiber Filter ขนาด 8x10 นิ้ว โดยประทับหมายเลขบนขอบกระดาษกรองแล้วนำไปอบในตู้ควบคุมความชื้น (Desiccator) เป็นเวลา 24 ชั่วโมง โดยควบคุมความชื้นตลอดระยะเวลาที่อบให้อยู่ในช่วง 30-50 %RH แล้วจึงนำมาชั่งน้ำหนักโดยใช้เครื่องชั่งน้ำหนักอย่างละเอียด 4 ตำแหน่ง ที่ผ่านการปรับเทียบแล้ว บันทึกค่าไว้ พร้อมเตรียมกระดาษบันทึกอัตราการไหลอากาศ (Flow Chart)
- นำเครื่องเก็บตัวอย่างอากาศไปติดตั้ง ณ บริเวณที่กำหนดโดยจะต้องเลือกจุดให้ได้ตามข้อกำหนดของ U.S. EPA ได้แก่ ช่องชักตัวอย่างเครื่องสูงจากพื้นสูงอย่างน้อย 1.5 เมตร แต่ไม่เกิน 6 เมตร ในรัศมี 270 องศา โดยรอบช่องชักตัวอย่างอากาศ ต้องไม่มีสิ่งกีดขวางการไหลของอากาศ เป็นพื้นที่โล่ง ห่างจากกำแพงหรือผนังหรือสิ่งก่อสร้างโดยรอบมากกว่า 2 เมตร และอยู่ห่างจากสิ่งกีดขวางทางลมมากกว่า 20 เมตร หรือระยะห่างอย่างน้อยสองเท่าของความสูงของสิ่งกีดขวางนั้น ควรจะอยู่ห่างจากถนนที่ไม่ได้ลาดด้วยวัสดุและสถานที่มีการทำการเกษตรไม่น้อยกว่า 400 เมตร อยู่ห่างแหล่งกำเนิดมลพิษที่อาจทำให้ข้อมูลการตรวจวัดผิดพลาด เช่น เตาเผามูลฝอย เตาหลอมโลหะ หรือแหล่งที่อาจทำให้เกิดฝุ่น นอกจากแหล่งกำเนิดมลพิษนั้นจะเป็นส่วนหนึ่งที่ต้องการจะตรวจวัดด้วย และในกรณีที่ไม่สามารถกำหนดจุดตรวจวัดที่เหมาะสมที่สุดได้ ให้เลือกจุดที่สะดวกในการติดตั้ง และบันทึกลักษณะของจุดตรวจวัดโดยการเขียนแผนผังจุดตรวจวัดและพื้นที่โดยรอบในแบบบันทึกการชักตัวอย่างฝุ่นละอองรวมในบรรยากาศโดยทั่วไป
- ทำการปรับเทียบอัตราการไหลของเครื่องเก็บตัวอย่าง High Volume Air Sampler ด้วย Standard Orifice ที่ผ่านการปรับเทียบแล้ว (Certified Orifice) ณ จุดเก็บตัวอย่างจำนวน 5 ค่าก่อนทำการเก็บตัวอย่างนำมาพลอตกราฟเพื่อคำนวณค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ (Correlation Coefficient, r) ต้องมีค่ามากกว่าหรือเท่ากับ 0.995 ในกรณีที่ไม่ได้ค่าตามที่กำหนดจะต้องตรวจสอบเครื่องชักตัวอย่าง และทำการปรับเทียบอีกครั้งจนกว่าจะได้ค่า r มากกว่าหรือเท่ากับ 0.995 บันทึกผลการปรับเทียบไว้ในแบบบันทึกการเก็บตัวอย่างฝุ่นละอองรวมในบรรยากาศโดยทั่วไป หลังจากนั้นนำค่า

High Volume Air Sample Flow Set (I) ไปตั้งค่าอัตราการไหลสำหรับเก็บตัวอย่างเพื่อใช้ในการคำนวณปริมาตรอากาศที่สภาวะมาตรฐาน สำหรับคำนวณปริมาณฝุ่นละอองในหน่วย mg/m^3 ต่อไป

- เก็บตัวอย่างโดยการสูบอากาศผ่านกระดาษกรองด้วยอัตราการสูบประมาณ 1.13-1.7 ลูกบาศก์เมตรต่อนาที เป็นเวลา 24 ชั่วโมงแล้วนำกระดาษกรอง กระดาษบันทึกอัตราการไหลของอากาศ และแบบบันทึกการเก็บตัวอย่างฝุ่นละอองรวมเพื่อทำการวิเคราะห์ปริมาณฝุ่นละอองรวม
- นำตัวอย่างไปอบในตู้ควบคุมความชื้น (Desiccator) เป็นเวลา 24 ชั่วโมงอีกครั้งหนึ่งโดยควบคุมความชื้น แล้วจึงชั่งน้ำหนักโดยใช้เครื่องชั่งน้ำหนักอย่างละเอียด 4 ตำแหน่งที่ได้ผ่านการปรับเทียบแล้ว คำนวณน้ำหนักฝุ่นละอองบนกระดาษกรองตามหลักการของ Pre and Post Weight Different
- คำนวณปริมาตรอากาศที่ไหลผ่านกระดาษกรองจากกระดาษบันทึกอัตราการไหล (Flow Chart) พร้อมกับผลจากการปรับเทียบ แล้วปรับปริมาตรอากาศไปที่อุณหภูมิและความดันบรรยากาศมาตรฐาน (25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ)
- คำนวณและรายงานผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวมในบรรยากาศโดยทั่วไปเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ในหน่วยมิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ตามรายละเอียดของวิธี Gravimetric แล้วเสนอผลการติดตามตรวจสอบพร้อมกับประเมินผลโดยเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบที่ได้กับมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

2) ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (Particulate Matter less than 10 Microns)

การเก็บตัวอย่างฝุ่นละอองที่มีขนาดอนุภาคไม่เกิน 10 ไมครอน ได้ใช้วิธี Gravimetric ตามประกาศของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 112 ตอนที่ 71ง ลงวันที่ 25 พฤษภาคม พ.ศ. 2538 ด้วยเครื่อง High Volume Air Sampler ไปทำการเก็บตัวอย่างในภาคสนามแล้วนำตัวอย่างกลับมาวิเคราะห์ปริมาณความเข้มข้นฝุ่นละออง การดำเนินงานทุกขั้นตอนเป็นไปตามขั้นตอนตามที่ได้รับการรับรอง มอก. 17025 (ISO/IEC 17025) โดยขั้นตอนที่สำคัญๆ สรุปได้ดังนี้

- เตรียมเครื่องเก็บตัวอย่างแบบ High Volume Air Sampler ตรวจสภาพของเครื่องเก็บตัวอย่าง และสภาพหัวคัดเลือกขนาดฝุ่นละอองก่อนนำออกไปปฏิบัติงาน
- เตรียมกระดาษกรองชนิด Quartz Filter ขนาด 8 x10 นิ้ว โดยจะต้องตรวจสอบรอยแตกร้าวของกระดาษกรอง ทำการอบกระดาษกรองในตู้ควบคุมความชื้น เป็นเวลา 24 ชั่วโมง เพื่อควบคุมความชื้นสัมพัทธ์และควบคุมอุณหภูมิ แล้วจึงชั่งน้ำหนักโดยใช้เครื่องชั่งน้ำหนักอย่างละเอียดจำนวนทศนิยม 4 ตำแหน่งที่ได้รับการสอบเทียบแล้ว บันทึกค่าไว้พร้อมเตรียมกระดาษบันทึกอัตราการไหลอากาศ (Flow Chart)
- นำเครื่องเก็บตัวอย่างอากาศไปติดตั้ง ณ บริเวณที่กำหนดโดยเลือกจุดให้ได้ตามเกณฑ์ของ U.S.EPA เช่น ต้องเป็นที่โล่งไม่มีสิ่งกีดขวางในรัศมี 10 เมตร ไม่อยู่ใกล้แหล่งกำเนิดอื่น ๆ เป็นต้น ติดตั้งเครื่องให้ช่องเก็บตัวอย่างอยู่สูง 1.5-6.0 เมตรจากระดับพื้น บันทึกสภาวะแวดล้อมของจุดเก็บตัวอย่างไว้ใน Field Data Sheet
- ทำการ Calibrate เครื่องเก็บตัวอย่าง High Volume Air Sampler ด้วย Standard Orifice ที่ผ่านการตรวจสอบความถูกต้องแล้ว (Certified Orifice) ณ จุดเก็บตัวอย่างก่อนทำการเก็บตัวอย่าง บันทึกผลการ Calibrate ไว้ใน Field Data Sheet
- ทำความสะอาดหัวคัดเลือกขนาดฝุ่นละออง แล้วพ่นเคลือบ Silicone Grease ที่แผ่น Impactor สำหรับดักฝุ่นละอองที่มีขนาดใหญ่กว่า 10 ไมครอน

- เก็บตัวอย่างโดยการสูบอากาศผ่านกระดาษกรองด้วยอัตราคงที่ประมาณ 1.13 ลูกบาศก์เมตรต่อนาที เป็นเวลา 24 ชั่วโมงแล้วนำกระดาษกรอง กระดาษบันทึกอัตราการไหลของอากาศ และ Field Data Sheet กลับมายังห้องปฏิบัติการ เพื่อทำการวิเคราะห์ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน
- นำกระดาษกรองไปทำการอบในตู้ควบคุมความชื้นเป็นเวลา 24 ชั่วโมง± 30 นาที อีกครั้งหนึ่ง แล้วจึงชั่งน้ำหนักโดยใช้เครื่องชั่งน้ำหนักอย่างละเอียดที่ได้รับการสอบเทียบแล้ว คำนวณน้ำหนักฝุ่นละอองบนกระดาษกรองตามหลักเกณฑ์ของ Pre and Post Weight Different
- คำนวณปริมาตรอากาศที่ไหลผ่านกระดาษกรองจาก Flow Chart พร้อมกับผลจากการ Calibrate แล้วปรับปริมาตรอากาศไปที่อุณหภูมิ และความดันบรรยากาศมาตรฐาน (25 องศาเซลเซียส 760 มิลลิเมตรปรอท)
- คำนวณ และรายงานผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน ในหน่วยมิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ตามรายละเอียดของวิธี Gravimetric แล้วเสนอผลการตรวจวัด พร้อมกับประเมินผลโดยเปรียบเทียบผลการตรวจวัดที่ได้กับมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

3) ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (Particulate Matter less than 2.5 Microns)

การเก็บตัวอย่างฝุ่นละอองที่มีขนาดอนุภาคไม่เกิน 2.5 ไมครอน ($PM_{2.5}$) ได้ใช้วิธี Gravimetric ตามวิธีมาตรฐานของ Environmental Protection Agency (U.S. EPA) ด้วยเครื่อง Low Volume Air Sampler ดำเนินการเก็บตัวอย่างในภาคสนามแล้วนำตัวอย่างกลับมาวิเคราะห์ปริมาณความเข้มข้นฝุ่นละออง การดำเนินงานทุกขั้นตอนที่สำคัญๆ สรุปได้ดังนี้

- เตรียมเครื่องเก็บตัวอย่างแบบ Low Volume Air Sampler ตรวจสภาพของเครื่องเก็บตัวอย่างและสภาพหัวคัดเลือกขนาดฝุ่นละอองก่อนนำออกไปปฏิบัติงาน
- เตรียมกระดาษกรองชนิด Polytetrafluoroethylene (PTFE Teflon) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 46.2 มิลลิเมตร โดยจะต้องตรวจสอบรอยแตกร้าวของกระดาษกรอง แล้วทำการอบกระดาษกรองในตู้ควบคุมความชื้น (Desiccator) เป็นเวลา 24 ชั่วโมง เพื่อควบคุมความชื้นที่ 30-50% RH แล้วจึงชั่งน้ำหนักโดยใช้เครื่องชั่งน้ำหนักอย่างละเอียดจำนวนทศนิยม 6 ตำแหน่งที่ได้รับการสอบเทียบแล้ว บันทึกค่าไว้
- นำเครื่องเก็บตัวอย่างอากาศไปติดตั้ง ณ บริเวณที่กำหนดโดยเลือกจุดให้ได้ตามเกณฑ์ของ U.S. EPA เช่น ต้องเป็นที่โล่งไม่มีสิ่งกีดขวางในรัศมี 10 เมตร ไม่อยู่ใกล้แหล่งกำเนิดอื่นๆ เป็นต้น ติดตั้งเครื่องให้ช่องเก็บตัวอย่างอยู่สูง 1.5-6.0 เมตร จากระดับพื้น บันทึกสภาวะแวดล้อมของจุดเก็บตัวอย่างไว้ใน Field Data Sheet
- ทำการ Calibrate เครื่องเก็บตัวอย่าง Patisol Low Volume Air Sampler ด้วย Dry Cal Primary Flow Meter, DCL-ML ผลิตภัณฑ์ของ Bios International Corp., USA.ที่ผ่านการตรวจสอบความถูกต้องแล้ว ณ จุดเก็บตัวอย่าง ก่อนทำการเก็บตัวอย่าง บันทึกผลการ Calibrate ไว้ใน Field Data Sheet
- เก็บตัวอย่างโดยการสูบอากาศผ่านกระดาษกรองด้วยอัตราคงที่ประมาณ 16.67 ลิตรต่อนาที (±2%) เป็นเวลา 24 ชั่วโมง (+1 Hour) แล้วนำกระดาษกรอง กระดาษบันทึกอัตราการไหลของอากาศ และ Field Data Sheet กลับมายังห้องปฏิบัติการเพื่อทำการวิเคราะห์ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 2.5 ไมครอน
- นำกระดาษกรองไปทำการอบในตู้ควบคุมความชื้นเป็นเวลา 24 ชั่วโมง อีกครั้งหนึ่งโดยให้ระดับความชื้นมีค่าอยู่ระหว่าง 30-50% RH แล้วจึงชั่งน้ำหนักโดยใช้เครื่องชั่งน้ำหนักอย่างละเอียดจำนวนทศนิยม 6 ตำแหน่งที่ได้รับการสอบเทียบแล้ว คำนวณน้ำหนักฝุ่นละอองบนกระดาษกรองตามหลักเกณฑ์ของ Pre and Post Weight Different

- คำนวณปริมาตรอากาศที่ไหลผ่านกระดาษกรองจาก Flow Chart พร้อมกับผลจากการ Calibrate แล้วปรับปริมาตรอากาศไปที่อุณหภูมิและความดันบรรยากาศมาตรฐาน (25 องศาเซลเซียส 760 มิลลิเมตรปรอท)
- คำนวณและรายงานผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอนในหน่วยไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ตามรายละเอียดของวิธี Gravimetric แล้วเสนอผลการตรวจวัดพร้อมกับประเมินผลโดยเปรียบเทียบผลการตรวจวัดที่ได้กับมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

4) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Sulfur Dioxide average 1 hour and Sulfur Dioxide average 24 hours)

การเก็บตัวอย่างก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศเฉลี่ย 1 ชั่วโมง และเฉลี่ย 24 ชั่วโมง นั้นจะทำการเก็บตัวอย่างด้วยวิธี UV Fluorescence ซึ่งเป็นไปตามข้อกำหนดของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ โดยใช้เครื่องวิเคราะห์ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ที่ติดตั้งไว้ในสถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศเคลื่อนที่ ไปทำการเก็บตัวอย่างในภาคสนาม การดำเนินงานทุกขั้นตอนจะเป็นไปตามขั้นตอนที่ได้กำหนดโดยองค์การพิทักษ์สิ่งแวดล้อมแห่งประเทศสหรัฐอเมริกา โดยขั้นตอนที่สำคัญๆ สรุปได้ดังนี้

- ตรวจสอบสภาพของเครื่องวิเคราะห์และอุปกรณ์ประกอบในสถานีตั้งแต่ Sampling Probe, ปั๊มสูบอากาศ, เครื่องวัดและควบคุมอัตราการไหลของอากาศ, Condition ของเครื่องวิเคราะห์ ฯลฯ
- นำสถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศเคลื่อนที่ไปติดตั้ง ณ บริเวณที่กำหนดโดยจะต้องเลือกจุดให้ได้ตามเกณฑ์ เช่น ต้องเป็นที่โล่งไม่มีสิ่งกีดขวางในรัศมี 10 เมตร ไม่อยู่ใกล้แหล่งกำเนิดอื่น ๆ เป็นต้น ติดตั้งเครื่องให้ปลายท่อเก็บตัวอย่างอยู่สูง 3.0-6.0 เมตรจากระดับพื้น บันทึกสภาวะแวดล้อมของจุดเก็บตัวอย่างไว้ใน Field Data Sheet
- เมื่อจ่ายกระแสไฟฟ้าให้สถานีแล้วจึงเริ่ม Warm Up เครื่องวิเคราะห์และระบบระหว่าง 1-2 ชั่วโมง ตรวจสอบ Condition ของเครื่องโดยเฉพาะ Condition ของ Reaction Chamber และ Photo-multiplier Tube เมื่อพบว่าได้ตามข้อกำหนดแล้วจึงเริ่มทำการปรับเทียบ
- ทำการปรับเทียบโดยปรับค่าศูนย์จากการวิเคราะห์ Zero Gas (SO_2 Free) ที่ได้จาก Zero Gas Generator แล้วปรับเทียบ Span จากการป้อน Certified Standard SO_2 (N2 Balanced) ผ่านอุปกรณ์ Standard Gas Generator ซึ่งเป็น Dynamic Diluter ที่ใช้อุปกรณ์ Mass Flow Controller ในการควบคุมอัตราการไหลของ Gas SO_2 และ Zero Gas โดยจะต้องให้ค่า Span อยู่ที่ 80-85% ของช่วงการติดตามตรวจสอบ (80-85% of full scale)
- ทำการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศต่อเนื่องตามระยะเวลาที่กำหนด โดยระหว่างนี้จะทำการตรวจสอบ Condition ของเครื่องวิเคราะห์ทุก ๆ 24 ชั่วโมง
- เมื่อทำการย้ายจุดติดตามตรวจสอบใหม่ ขั้นตอนเหล่านี้จะต้องดำเนินการใหม่ทั้งหมดเช่นกัน
- ผลการติดตามตรวจสอบที่ได้จะถูกบันทึกไว้ใน Data Logger พร้อมกับ Chart Recorder แล้วนำผลที่ได้มาทำการวิเคราะห์โดยเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศแล้วจัดทำเป็นรายงานต่อไป

5) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Nitrogen Dioxide average 1 hour)

การตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ดำเนินการโดยใช้เครื่องวิเคราะห์ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศด้วยหลักการ “เคมิลูมิเนสเซน” (Chemiluminescence) ซึ่งเป็นไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติและตามข้อกำหนดของ U.S. EPA, Code of Federal Regulations, Title 40, Part 53 โดยเครื่องวิเคราะห์นี้ได้ติดตั้งไว้ในสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศเคลื่อนที่ที่เป็นห้องควบคุมอุณหภูมิเพื่อป้องกันไม่ให้เครื่องวิเคราะห์ได้รับผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลง

อุณหภูมิในบรรยากาศ เครื่องวิเคราะห์ดังกล่าวได้ถูกตรวจสอบและปรับเทียบแบบ Multipoint Calibration แล้ว จึงสามารถนำเครื่องออกไปปฏิบัติงานได้ โดยขั้นตอนการดำเนินงานที่สำคัญมีดังนี้

- ตรวจสอบสภาพของเครื่องวิเคราะห์และอุปกรณ์ประกอบในสถานีตั้งแต่สายซักตัวอย่าง (Sampling Probe) ปั๊มสูบอากาศ เครื่องมือวัดและควบคุมอัตราการไหลของอากาศ รวมถึงสภาวะ (Condition) ของเครื่องวิเคราะห์ เป็นต้น
- นำสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศเคลื่อนที่ไปติดตั้ง ณ บริเวณที่กำหนดโดยเลือกจุดให้ได้ตามเกณฑ์ เช่น ในรัศมี 270 องศา โดยรอบช่องซักตัวอย่างอากาศ ต้องไม่มีสิ่งกีดขวางการไหลของอากาศเป็นพื้นที่โล่ง ติดตั้งเครื่องให้ปลายสายซักตัวอย่างอยู่สูงจากพื้น 3 เมตร แต่ไม่เกิน 6 เมตร บันทึกสภาวะแวดล้อมของจุดเก็บตัวอย่างไว้ในแบบบันทึกการเก็บตัวอย่างอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
- เมื่อจ่ายกระแสไฟฟ้าให้สถานีแล้วจึงเริ่มอุ่น (Warm Up) เครื่องวิเคราะห์ก๊าซ NO_2 และระบบประมาณ 1-2 ชั่วโมง ตรวจสอบสภาวะของเครื่องโดยเฉพาะสภาวะของ Reaction Chamber และ Photo-multiplier Tube เมื่อพบว่าได้ตามข้อกำหนดแล้วจึงเริ่มทำการปรับเทียบ
- ทำการปรับเทียบโดยปรับค่าศูนย์จากการวิเคราะห์ Zero Gas (NO, NO_2 Free) ที่ได้จาก Zero Gas Generator แล้วปรับเทียบ Span จากการป้อน Certified Standard NO (N_2 Balanced) ผ่านอุปกรณ์ Standard Gas Generator ซึ่งเป็น Dynamic Diluter ที่ใช้อุปกรณ์ Mass Flow Controller ในการควบคุมอัตราการไหลของ Gas NO และ Zero Gas โดยให้ค่า Span อยู่ที่ 80-85% ของช่วงการตรวจวัด (80-85% of Full Scale)
- ทำการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศต่อเนื่องตามระยะเวลาที่กำหนด โดยระหว่างนี้ได้ทำการตรวจสอบสภาวะ (Condition) ของเครื่องวิเคราะห์ทุกๆ 24 ชั่วโมง
- เมื่อทำการย้ายจุดตรวจวัดใหม่ ขั้นตอนเหล่านี้จะต้องดำเนินการใหม่ทั้งหมดเช่นกัน
- ผลการตรวจวัดที่ได้นั้นถูกบันทึกไว้ใน Data Logger พร้อมกับ Chart Recorder แล้วนำผลที่ได้มาทำการวิเคราะห์โดยเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปแล้วจัดทำเป็นรายงานต่อไป

6) ความเร็วลมและทิศทางลม (Wind Speed & Wind Direction)

การติดตามตรวจสอบทิศทางและความเร็วลมได้ดำเนินการโดยการติดตั้ง Wind Cup และ Wind Vane บนเสาสูง 10 เมตร จากพื้นดิน โดยจะใช้เครื่องวัดทิศทางและความเร็วลมยี่ห้อ Met-One ผลิตภัณฑ์ของประเทศสหรัฐอเมริกา จุดติดตั้งจะต้องเป็นที่โล่ง ไม่มีอาคาร สิ่งก่อสร้างหรือต้นไม้สูงกว่า 10 เมตร ในรัศมีโดยรอบ ผลการตรวจวัดที่ได้จะถูกแปลงเป็นสัญญาณไฟฟ้าที่จะถูกส่งมาเก็บไว้ใน Data Logger ตลอดการติดตามตรวจสอบ และทำการแปรผลการติดตามตรวจสอบในรูปของผังลมแบบ Wind Rose

โดยมีรายละเอียดวิธีการเก็บตัวอย่างวิธีวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีวิเคราะห์ แสดงดัง**ตารางที่ 3-2**

ตารางที่ 3-2 วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์คุณภาพอากาศ

รายการตรวจวัด	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีการวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์
ฝุ่นละอองรวม	High Volume Air Sampler	Gravimetric Method[1/,2/] (High volume method)	U.S. EPA 40 CFR-Chapter I Part 50, Appendix B
ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน	High Volume Air Sampler	Gravimetric Method[1/,2/] (High volume method)	U.S. EPA 40 CFR-Chapter I Part 50, Appendix J
ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 2.5 ไมครอน	High Volume Air Sampler	Gravimetric Method[3/] (High volume method)	U.S. EPA 40 CFR-Chapter I Part 50, Appendix L
ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์	NO_2 Analyzer	Chemiluminesence[4/]	U.S. EPA 40 CFR-Chapter I Part 50, Appendix F
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์	SO_2 Analyzer	UV Fluorescence[5/]	U.S. EPA 40 CFR-Chapter I Part 50, Appendix A-1
ทิศทางลมและความเร็วลม	Cup Anemometer และ Wind Vane	-	-

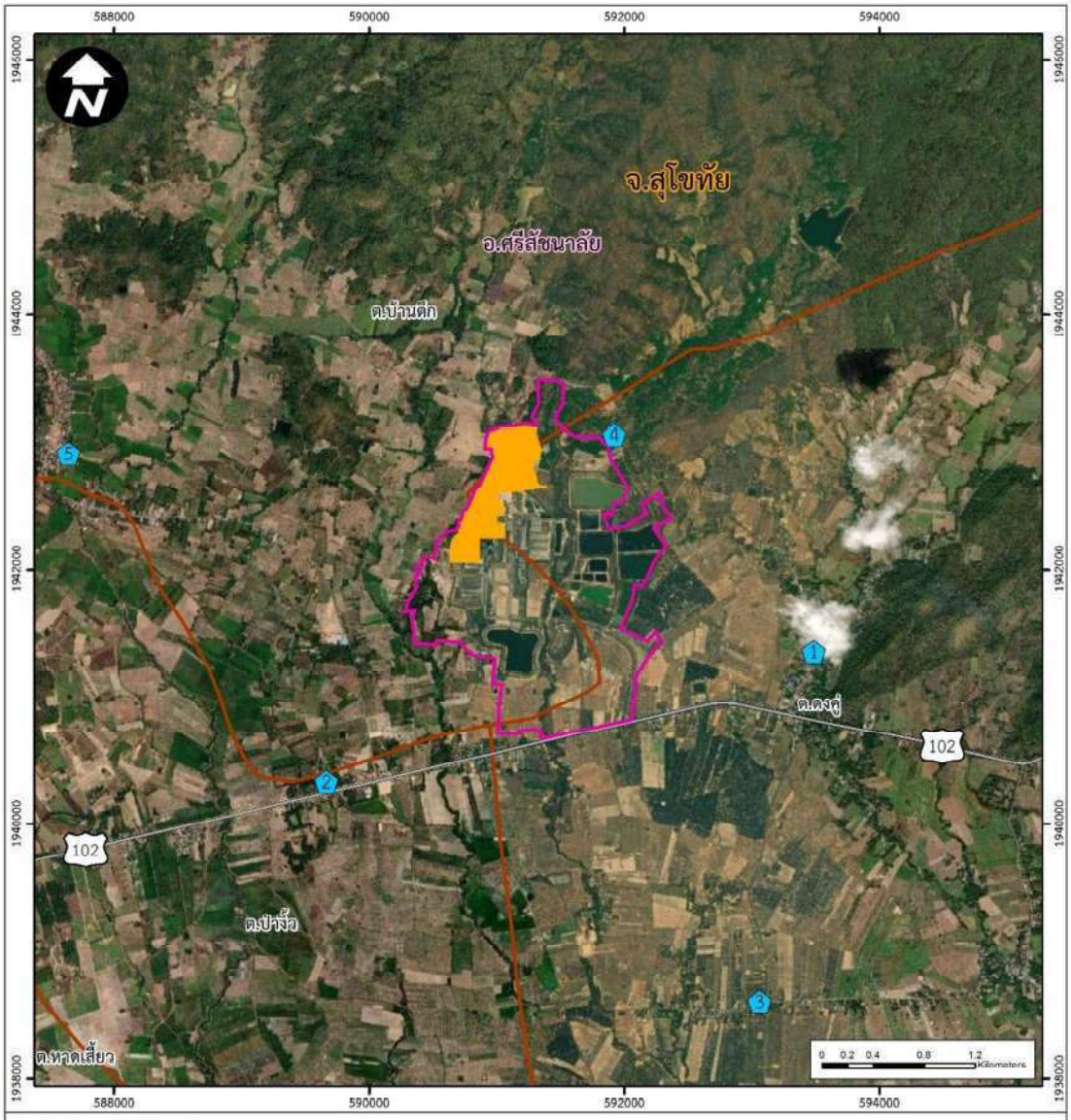
หมายเหตุ : 1/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

2/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

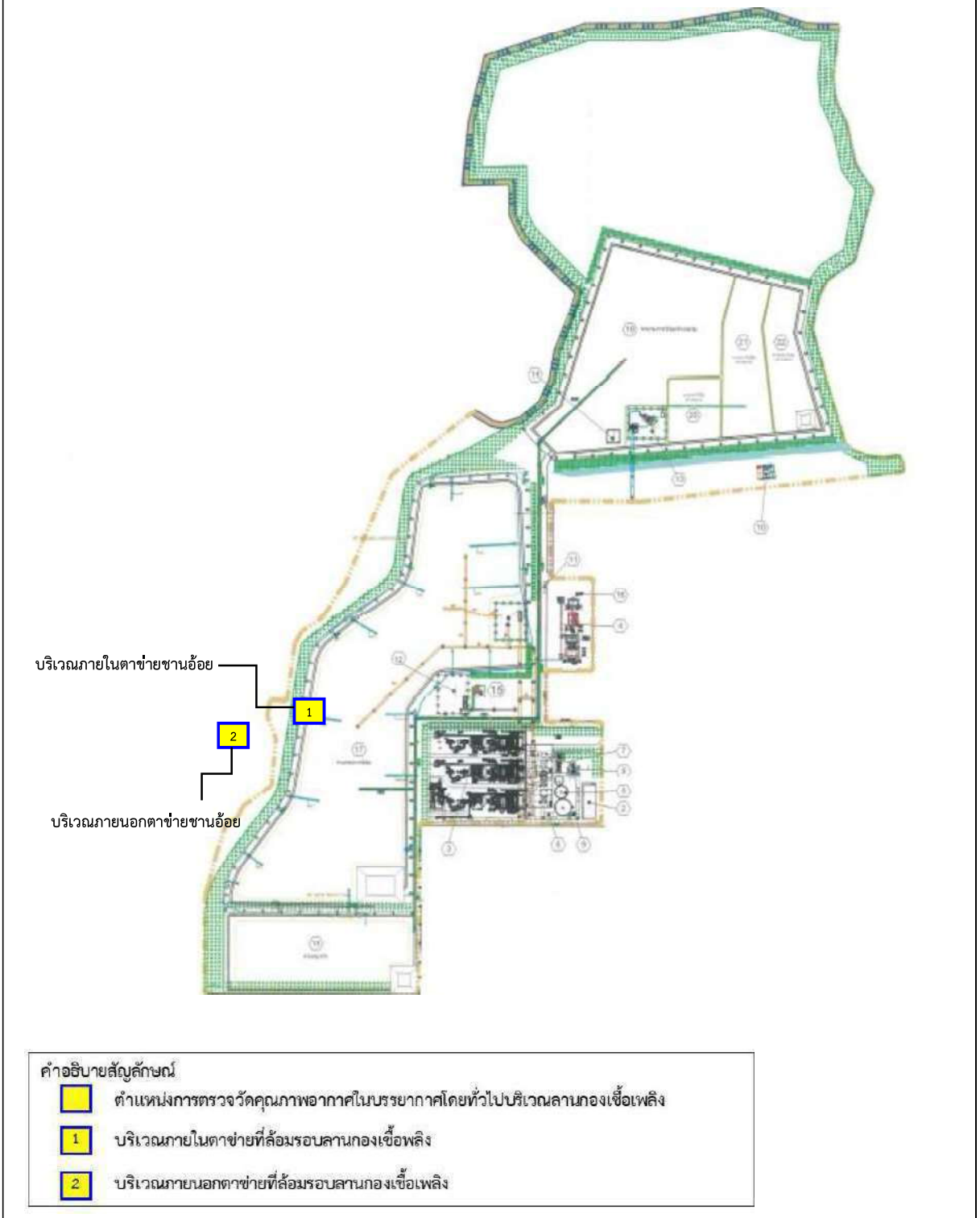
3/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป (พ.ศ. 2565)

4/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

5/) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง



รูปที่ 3-1 ตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



UAE UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED

รูปที่ 3-2 ตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณลานกองเชื้อเพลิง

สถานี	ฤดูหีบอ้อยของโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ระหว่างวันที่ 3-10 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567)	ฤดูละลายน้ำตาลของโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ระหว่างวันที่ 22-29 มิถุนายน พ.ศ. 2567)
วัดห้วยไคร้		
วัดใหม่แสงทอง		
บ้านห้วยสัก (หมู่ 6)		
บ้านห้วยไคร้ (ทิศเหนือของพื้นที่โครงการ)		

รูปที่ 3-3 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

สถานี	ฤดูหีบอ้อยของโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ระหว่างวันที่ 3-10 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567)	ฤดูละลายน้ำตาลของโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ระหว่างวันที่ 22-29 มิถุนายน พ.ศ. 2567)
วัดศรีเชลียงศรัทธาธรรม		

รูปที่ 3-3 (ต่อ) การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

สถานี	ฤดูหีบอ้อยของโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ระหว่างวันที่ 3-10 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567)	ฤดูละลายน้ำตาลของโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ระหว่างวันที่ 22-29 มิถุนายน พ.ศ. 2567)
*ภายใน*ตาข่ายที่ล้อมรอบลานกองเชื้อเพลิง		
*ภายนอก*ตาข่ายที่ล้อมรอบลานกองเชื้อเพลิง		

รูปที่ 3-4 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณลานกองเชื้อเพลิง

3.1.2 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

1) คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (บริเวณภายนอกพื้นที่โครงการ) (ช่วงฤดูหีบอ้อยของโรงงานผลิตน้ำตาลทราย)

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างวันที่ 3-10 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567 (ช่วงฤดูหีบอ้อย) เป็นเวลา 7 วันต่อเนื่อง จำนวน 5 สถานี ได้แก่ บริเวณวัดห้วยไคร้, บริเวณวัดใหม่แสงทอง, บริเวณบ้านห้วยสัก (หมู่ที่ 6), บริเวณบ้านห้วยไคร้ (ทิศเหนือของพื้นที่โครงการ) และบริเวณวัดศรีเชลียงศรัทธาธรรม มีรายละเอียดแสดงดัง**ตารางที่ 3-3** สรุปได้ดังนี้

<u>วัดห้วยไคร้</u>

ปริมาณฝุ่นละอองรวม (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) พบว่า มีค่าระหว่าง 0.052-0.092 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ผลการตรวจวัดพบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) พบว่า มีค่าระหว่าง 0.033-0.061 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) พบว่า มีค่าระหว่าง 18.0-48.8 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร ผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป (พ.ศ. 2565) ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 37.5 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) พบว่า มีค่าระหว่าง 0.0094-0.0178 ส่วนในล้านส่วน ผลการตรวจวัดพบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 0.17 ส่วนในล้านส่วน

ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) พบว่า มีค่าระหว่าง 0.0015-0.0036 ส่วนในล้านส่วน ผลการตรวจวัดพบว่า ค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 0.30 ส่วนในล้านส่วน

ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) พบว่า มีค่าระหว่าง 0.0023-0.0027 ส่วนในล้านส่วน ผลการตรวจวัดพบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 0.12 ส่วนในล้านส่วน

<u>วัดใหม่แสงทอง</u>

ปริมาณฝุ่นละอองรวม (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) พบว่า มีค่าระหว่าง 0.046-0.114 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ผลการตรวจวัดพบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) พบว่า มีค่าระหว่าง 0.030-0.066 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) พบว่า มีค่าระหว่าง 10.7-53.2 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร ผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป (พ.ศ. 2565) ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 37.5 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) พบว่า มีค่าระหว่าง 0.0092-0.0168 ส่วนในล้านส่วน ผลการตรวจวัดพบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 0.17 ส่วนในล้านส่วน

ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) พบว่า มีค่าระหว่าง 0.0014-0.0034 ส่วนในล้าน ผลการตรวจวัดพบว่า ค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 0.30 ส่วนในล้านส่วน

ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) พบว่า มีค่าระหว่าง 0.0022-0.0027 ส่วนในล้านส่วน ผลการตรวจวัดพบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 0.12 ส่วนในล้านส่วน

<u>บ้านห้วยสัก (หมู่ที่ 6)</u>

ปริมาณฝุ่นละอองรวม (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) พบว่า มีค่าระหว่าง 0.051-0.106 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ผลการตรวจวัดพบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) พบว่า มีค่าระหว่าง 0.031-0.086 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) พบว่า มีค่าระหว่าง 20.6-42.7 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร ผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป (พ.ศ. 2565) ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 37.5 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) พบว่า มีค่าระหว่าง 0.0107-0.0181 ส่วนในล้านส่วน ผลการตรวจวัดพบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 0.17 ส่วนในล้านส่วน

ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) พบว่า มีค่าระหว่าง 0.0015-0.0033 ส่วนในล้านส่วน ผลการตรวจวัดพบว่า ค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 0.30 ส่วนในล้านส่วน

ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) พบว่า มีค่าระหว่าง 0.0022-0.0026 ส่วนในล้านส่วน ผลการตรวจวัดพบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 0.12 ส่วนในล้านส่วน

<u>บ้านห้วยไคร้ (ทิศเหนือของพื้นที่โครงการ)</u>

ปริมาณฝุ่นละอองรวม (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) พบว่า มีค่าระหว่าง 0.052-0.120 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ผลการตรวจวัดพบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) พบว่า มีค่าระหว่าง 0.022-0.056 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) พบว่า มีค่าระหว่าง 8.4-42.4 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป (พ.ศ. 2565) ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 37.5 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) พบว่า มีค่าระหว่าง 0.0096-0.0172 ส่วนในล้านส่วน ผลการตรวจวัด พบว่า มีมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 0.17 ส่วนในล้านส่วน

ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) พบว่า มีค่าระหว่าง 0.0016-0.0035 ส่วนในล้านส่วน ผลการตรวจวัด พบว่า ค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 0.30 ส่วนในล้านส่วน

ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) พบว่า มีค่าระหว่าง 0.0023-0.0029 ส่วนในล้านส่วน ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 0.12 ส่วนในล้านส่วน

สำหรับทิศทางและความเร็วลม บริเวณบ้านห้วยไคร้ (ทิศเหนือของพื้นที่โครงการ) ความเร็วลมส่วนใหญ่อยู่ในช่วงระหว่าง 2.10-3.60 เมตรต่อวินาที และทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (NE) แสดงดัง**ตารางที่ 3-4** และ**รูปที่ 3-5**

<u>วัดศรีเชลียงศรัทธาธรรม</u>

ปริมาณฝุ่นละอองรวม (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) พบว่า มีค่าระหว่าง 0.051-0.096 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) พบว่า มีค่าระหว่าง 0.036-0.072 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) พบว่า มีค่าระหว่าง 24.3-55.3 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร ผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป (พ.ศ. 2565) ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 37.5 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) พบว่า มีค่าระหว่าง 0.0095-0.0166 ส่วนในล้านส่วน ผลการตรวจวัด พบว่า มีมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 0.17 ส่วนในล้านส่วน

ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) พบว่า มีค่าระหว่าง 0.0014-0.0034 ส่วนในล้านส่วน ผลการตรวจวัด พบว่า ค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 0.30 ส่วนในล้านส่วน

ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) พบว่า มีค่าระหว่าง 0.0023-0.0026 ส่วนในล้านส่วน ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 0.12 ส่วนในล้านส่วน

2) คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (บริเวณภายนอกพื้นที่โครงการ) (ช่วงละลายน้ำตาลของโรงงานผลิตน้ำตาลทราย)

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างวันที่ 22-29 มิถุนายน พ.ศ. 2567 เป็นเวลา 7 วันต่อเนื่อง (ช่วงละลายน้ำตาลของโรงงานผลิตน้ำตาลทราย) จำนวน 5 สถานี ได้แก่ บริเวณวัดห้วยไคร้,บริเวณวัดใหม่แสงทอง, บริเวณบ้านห้วยสัก (หมู่ที่ 6), บริเวณบ้านห้วยไคร้ (ทิศเหนือของพื้นที่ โครงการ) และบริเวณวัดศรีเชลียงศรัทธาธรรม มีรายละเอียดแสดงดัง**ตารางที่ 3-3** สรุปได้ดังนี้

<u>วัดห้วยไคร้</u>

ปริมาณฝุ่นละอองรวม (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) พบว่า มีค่าระหว่าง 0.022-0.029 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ผลการตรวจวัดพบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) พบว่า มีค่าระหว่าง 0.011-0.017 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) พบว่า มีค่าระหว่าง 4.70-9.50 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป (พ.ศ. 2565) ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 37.5 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) พบว่า มีค่าระหว่าง 0.0070-0.0166 ส่วนในล้านส่วน ผลการตรวจวัดพบว่า มีมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 0.17 ส่วนในล้านส่วน

ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) พบว่า มีค่าระหว่าง 0.0013-0.0033 ส่วนในล้านส่วน ผลการตรวจวัดพบว่า ค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 0.30 ส่วนในล้านส่วน

ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) พบว่า มีค่าระหว่าง 0.0021-0.0024 ส่วนในล้านส่วน ผลการตรวจวัดพบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 0.12 ส่วนในล้านส่วน

<u>วัดใหม่แสงทอง</u>

ปริมาณฝุ่นละอองรวม (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) พบว่า มีค่าระหว่าง 0.019-0.041 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ผลการตรวจวัดพบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) พบว่า มีค่าระหว่าง 0.009-0.023 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) พบว่า มีค่าระหว่าง 3.60-9.10 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป (พ.ศ. 2565) ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 37.5 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) พบว่า มีค่าระหว่าง 0.0075-0.0165 ส่วนในล้านส่วน ผลการตรวจวัดพบว่า มีมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 0.17 ส่วนในล้านส่วน

ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) พบว่า มีค่าระหว่าง 0.0015-0.0032 ส่วนในล้าน ผลการตรวจวัดพบว่า ค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 0.30 ส่วนในล้านส่วน

ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) พบว่า มีค่าระหว่าง 0.0021-0.0026 ส่วนในล้านส่วน ผลการตรวจวัดพบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 0.12 ส่วนในล้านส่วน

<u>บ้านห้วยสัก (หมู่ที่ 6)</u>

ปริมาณฝุ่นละอองรวม (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) พบว่า มีค่าระหว่าง 0.022-0.045 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ผลการตรวจวัดพบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) พบว่า มีค่าระหว่าง 0.011-0.021 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) พบว่า มีค่าระหว่าง 5.60-9.30 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป (พ.ศ. 2565) ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 37.5 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) พบว่า มีค่าระหว่าง 0.0088-0.0176 ส่วนในล้านส่วน ผลการตรวจวัดพบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 0.17 ส่วนในล้านส่วน

ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) พบว่า มีค่าระหว่าง 0.0013-0.0031 ส่วนในล้านส่วน ผลการตรวจวัดพบว่า ค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 0.30 ส่วนในล้านส่วน

ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) พบว่า มีค่าระหว่าง 0.0020-0.0025 ส่วนในล้านส่วน ผลการตรวจวัดพบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 0.12 ส่วนในล้านส่วน

<u>บ้านห้วยไคร้ (ทิศเหนือของพื้นที่โครงการ)</u>

ปริมาณฝุ่นละอองรวม (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) พบว่า มีค่าระหว่าง 0.019-0.069 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ผลการตรวจวัดพบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) พบว่า มีค่าระหว่าง 0.008-0.023 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) พบว่า มีค่าระหว่าง 2.80-5.50 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป (พ.ศ. 2565) ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 37.5 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) พบว่า มีค่าระหว่าง 0.0096-0.0172 ส่วนในล้านส่วน ผลการตรวจวัด พบว่า มีมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 0.17 ส่วนในล้านส่วน

ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) พบว่า มีค่าระหว่าง 0.0014-0.0032 ส่วนในล้านส่วน ผลการตรวจวัด พบว่า ค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 0.30 ส่วนในล้านส่วน

ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) พบว่า มีค่าระหว่าง 0.0022-0.0026 ส่วนในล้านส่วน ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 0.12 ส่วนในล้านส่วน

สำหรับทิศทางและความเร็วลม บริเวณบ้านห้วยไคร้ (ทิศเหนือของพื้นที่โครงการ) ความเร็วลมส่วนใหญ่อยู่ในช่วงระหว่าง 2.00-3.00 เมตรต่อวินาที และทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนมาทางทิศใต้ (SSE) แสดงดัง**ตารางที่ 3-5** และ**รูปที่ 3-6**

<u>วัดศรีเชลียงศรัทธาธรรม</u>

ปริมาณฝุ่นละอองรวม (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) พบว่า มีค่าระหว่าง 0.025-0.041 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) พบว่า มีค่าระหว่าง 0.010-0.027 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) พบว่า มีค่าระหว่าง 3.00-5.60 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป (พ.ศ. 2565) ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 37.5 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) พบว่า มีค่าระหว่าง 0.0078-0.0151 ส่วนในล้านส่วน ผลการตรวจวัด พบว่า มีมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 0.17 ส่วนในล้านส่วน

ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) พบว่า มีค่าระหว่าง 0.0009-0.0031 ส่วนในล้านส่วน ผลการตรวจวัด พบว่า ค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 0.30 ส่วนในล้านส่วน

ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) พบว่า มีค่าระหว่าง 0.0019-0.0024 ส่วนในล้านส่วน ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 0.12 ส่วนในล้านส่วน

3.1.3 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณลานกองเชื้อเพลิง

1) คุณภาพอากาศในบบรยากาศ บริเวณลานกองเชื้อเพลิง (ช่วงฤดูหีบอ้อยของโรงงานผลิตน้ำตาลทราย)

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณลานกองเชื้อเพลิง ระหว่างวันที่ 3-10 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567 เป็นเวลา 7 วันต่อเนื่อง จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณภายในตาข่ายที่ล้อมรอบลานกองเชื้อเพลิง และบริเวณภายนอกตาข่ายที่ล้อมรอบลานกองเชื้อเพลิง มีรายละเอียดแสดงดัง**ตารางที่ 3-6** สรุปได้ว่า

<u>บริเวณภายในตาข่ายที่ล้อมรอบลานกองเชื้อเพลิง</u>

ปริมาณฝุ่นละอองรวม (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) พบว่า มีค่าระหว่าง 0.104-0.189 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ผลการตรวจวัดพบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) พบว่า มีค่าระหว่าง 0.021-0.089 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

สำหรับทิศทางและความเร็วลม บริเวณภายในตาข่ายที่ล้อมรอบลานกองเชื้อเพลิง มีค่าระหว่าง 0.7-3.8 เมตรต่อวินาที ทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (NE,NNE) แสดงดัง**ตารางที่ 3-7** และ**รูปที่ 3-8**

<u>ภายนอกตาข่ายที่ล้อมรอบลานกองเชื้อเพลิง</u>

ปริมาณฝุ่นละอองรวม (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) พบว่า มีค่าระหว่าง 0.056-0.164 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ผลการตรวจวัดพบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) พบว่า มีค่าระหว่าง 0.022-0.063 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

สำหรับทิศทางและความเร็วลม บริเวณภายนอกตาข่ายที่ล้อมรอบลานกองเชื้อเพลิงมีค่าระหว่าง 0.7-3.7 เมตรต่อวินาที ทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (NNE) แสดงดัง**ตารางที่ 3-8** และ**รูปที่ 3-9**

2) คุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณลานกองเชื้อเพลิง (ช่วงฤดูละลายน้ำตาลของโรงงานผลิตน้ำตาลทราย)

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณลานกองเชื้อเพลิง ระหว่างวันที่ 22-29 มิถุนายน พ.ศ. 2567 เป็นเวลา 7 วันต่อเนื่อง จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณภายในตาข่ายที่ล้อมรอบลานกองเชื้อเพลิง และบริเวณภายนอกตาข่ายที่ล้อมรอบลานกองเชื้อเพลิง มีรายละเอียดแสดงดัง**ตารางที่ 3-6** สรุปได้ว่า

<u>บริเวณภายในตาข่ายที่ล้อมรอบลานกองเชื้อเพลิง</u>

ปริมาณฝุ่นละอองรวม (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) พบว่า มีค่าระหว่าง 0.061-0.098 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์ ผลการตรวจวัดพบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) พบว่า มีค่าระหว่าง 0.030-0.052 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

สำหรับทิศทางและความเร็วลม บริเวณภายในตาข่ายที่ล้อมรอบลานกองเชื้อเพลิง ความเร็วลมส่วนใหญ่อยู่ในช่วงระหว่าง 0.30-1.50 เมตรต่อวินาที ทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนมาทางทิศใต้ (SSW) แสดงดัง**ตารางที่ 3-9** และ **รูปที่ 3-10**

<u>บริเวณภายนอกตาข่ายที่ล้อมรอบลานกองเชื้อเพลิง</u>

ปริมาณฝุ่นละอองรวม (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) พบว่า มีค่าระหว่าง 0.057-0.099 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ผลการตรวจวัดพบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) พบว่า มีค่าระหว่าง 0.022-0.051 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

สำหรับทิศทางและความเร็วลม บริเวณภายนอกตาข่ายที่ล้อมรอบลานกองเชื้อเพลิงความเร็วลมส่วนใหญ่อยู่ในช่วงระหว่าง 2.00-3.00 เมตรต่อวินาที ทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนมาทางทิศใต้ (SSW) แสดงดัง**ตารางที่ 3-10** และ**รูปที่ 3-11**

ตารางที่ 3-3 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประจำปี พ.ศ. 2567

สถานติดตามตรวจสอบ	วันที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ					
		ฝุ่นละอองรวม[1/] (มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร)	ฝุ่นละอองขนาด[1/] ไม่เกิน 10 ไมครอน (มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร)	ฝุ่นละอองขนาด ไม่เกิน 2.5 ไมครอน (ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร)	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ส่วนในล้านส่วน)	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)	
						เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
1. วัดห้วยไคร้	3-4 ก.พ. 67	0.052	0.033	18.0	0.0111-0.0159	0.0015-0.0033	0.0026
	4-5 ก.พ. 67	0.063	0.036	30.4	0.0094-0.0175	0.0019-0.0030	0.0024
	5-6 ก.พ. 67	0.068	0.042	29.2	0.0095-0.0156	0.0019-0.0032	0.0023
	6-7 ก.พ. 67	0.064	0.036	25.8	0.0112-0.0153	0.0015-0.0033	0.0026
	7-8 ก.พ. 67	0.072	0.052	35.2	0.0095-0.0178	0.0017-0.0032	0.0027
	8-9 ก.พ. 67	0.085	0.061	48.8*	0.0094-0.0173	0.0018-0.0036	0.0027
	9-10 ก.พ. 67	0.092	0.055	38.0*	0.0105-0.0171	0.0016-0.0032	0.0025
	ต่ำสุด	**0.052**	**0.033**	**18.0**	**0.0094**	**0.0015**	**0.0023**
	สูงสุด	**0.092**	**0.061**	**48.8**	**0.0178**	**0.0036**	**0.0027**
	22-23 มิ.ย. 67	0.025	0.015	8.00	0.0166	0.0032	0.0023
	23-24 มิ.ย. 67	0.029	0.017	9.50	0.0159	0.0032	0.0024
	24-25 มิ.ย. 67	0.022	0.011	5.60	0.0149	0.0032	0.0024
	25-26 มิ.ย. 67	0.023	0.011	4.70	0.0151	0.0027	0.0021
	26-27 มิ.ย. 67	0.026	0.012	6.00	0.0159	0.0033	0.0022
	27-28 มิ.ย. 67	0.025	0.014	8.70	0.0156	0.0027	0.0024
	28-29 มิ.ย. 67	0.027	0.014	6.20	0.0158	0.0033	0.0023
	ต่ำสุด	**0.022**	**0.011**	**4.70**	**0.0149**	**0.0027**	**0.0021**
	สูงสุด	**0.029**	**0.017**	**9.50**	**0.0166**	**0.0033**	**0.0024**
มาตรฐาน		**≤0.33[2/]**	**≤0.12[2/]**	**≤37.5[3/]**	**≤0.17[4/]**	**≤0.30[5/]**	**≤0.12[2/]**

ตารางที่ 3-3 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประจำปี พ.ศ. 2567

สถานติดตามตรวจสอบ	วันที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ					
		ฝุ่นละอองรวม[1/] (มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร)	ฝุ่นละอองขนาด[1/] ไม่เกิน 10 ไมครอน (มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร)	ฝุ่นละอองขนาด ไม่เกิน 2.5 ไมครอน (ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร)	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ส่วนในล้านส่วน)	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)	
						เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
2. วัดใหม่แสงทอง	3-4 ก.พ. 67	0.046	0.030	14.1	0.0163	0.003	0.0022
	4-5 ก.พ. 67	0.069	0.049	10.7	0.0159	0.0033	0.0026
	5-6 ก.พ. 67	0.095	0.045	29.2	0.0159	0.0032	0.0025
	6-7 ก.พ. 67	0.074	0.045	26.8	0.0154	0.003	0.0025
	7-8 ก.พ. 67	0.091	0.052	41.2	0.0161	0.0034	0.0027
	8-9 ก.พ. 67	0.113	0.064	53.2	0.0159	0.0034	0.0027
	9-10 ก.พ. 67	0.114	0.066	47.2	0.0168	0.0031	0.0025
	ต่ำสุด	**0.046**	**0.030**	**10.70**	**0.0154**	**0.0030**	**0.0022**
	สูงสุด	**0.114**	**0.066**	**53.20**	**0.0168**	**0.0034**	**0.0027**
	22-23 มิ.ย. 67	0.041	0.023	9.10	0.0162	0.0032	0.0026
	23-24 มิ.ย. 67	0.025	0.013	5.20	0.0165	0.0032	0.0025
	24-25 มิ.ย. 67	0.022	0.01	4.50	0.0165	0.0030	0.0025
	25-26 มิ.ย. 67	0.019	0.009	3.60	0.0152	0.0030	0.0024
	26-27 มิ.ย. 67	0.022	0.011	4.60	0.0154	0.0028	0.0021
	27-28 มิ.ย. 67	0.025	0.014	6.50	0.0162	0.0027	0.0022
	28-29 มิ.ย. 67	0.027	0.013	4.20	0.0146	0.0030	0.0021
	ต่ำสุด	**0.019**	**0.009**	**3.60**	**0.0146**	**0.0027**	**0.0021**
	สูงสุด	**0.041**	**0.023**	**9.10**	**0.0165**	**0.0032**	**0.0026**
มาตรฐาน		**≤0.33[2/]**	**≤0.12[2/]**	**≤37.5[3/]**	**≤0.17[4/]**	**≤0.30[5/]**	**≤0.12[2/]**

ตารางที่ 3-3 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประจำปี พ.ศ. 2567

สถานติดตามตรวจสอบ	วันที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ					
		ฝุ่นละอองรวม[1/] (มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร)	ฝุ่นละอองขนาด[1/] ไม่เกิน 10 ไมครอน (มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร)	ฝุ่นละอองขนาด ไม่เกิน 2.5 ไมครอน (ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร)	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ส่วนในล้านส่วน)	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)	
						เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
3. บ้านห้วยสัก (หมู่ที่ 6)	3-4 ก.พ. 67	0.051	0.031	22.4	0.0169	**0.0028**	**0.0022**
	4-5 ก.พ. 67	0.084	0.069	29.5	0.0166	0.0028	0.0024
	5-6 ก.พ. 67	0.078	0.051	24.1	0.017	0.0033	0.0025
	6-7 ก.พ. 67	0.083	0.043	20.6	0.0172	0.003	0.0025
	7-8 ก.พ. 67	0.076	0.049	31.8	0.0181	0.0032	0.0026
	8-9 ก.พ. 67	0.105	0.086	42.7	0.0166	0.0028	0.0022
	9-10 ก.พ. 67	0.106	0.085	40.1	0.0174	0.0028	0.0023
	ต่ำสุด	**0.051**	**0.031**	**20.60**	**0.0166**	**0.0028**	**0.0020**
	สูงสุด	**0.106**	**0.086**	**42.70**	**0.0181**	**0.0033**	**0.0030**
	22-23 มิ.ย. 67	0.045	0.021	5.70	0.0169	0.0031	0.0023
	23-24 มิ.ย. 67	0.03	0.015	9.30	0.0176	0.0030	0.0025
	24-25 มิ.ย. 67	0.023	0.011	5.90	0.0175	0.0027	0.0020
	25-26 มิ.ย. 67	0.022	0.012	6.30	0.0167	0.0027	0.0021
	26-27 มิ.ย. 67	0.027	0.012	5.60	0.0176	0.0028	0.0021
	27-28 มิ.ย. 67	0.033	0.018	8.90	0.0171	0.0031	0.0024
	28-29 มิ.ย. 67	0.028	0.012	7.00	0.0154	0.0031	0.0022
	ต่ำสุด	**0.022**	**0.011**	**5.60**	**0.0154**	**0.0027**	**0.0020**
	สูงสุด	**0.045**	**0.021**	**9.30**	**0.0176**	**0.0031**	**0.0025**
มาตรฐาน		**≤0.33[2/]**	**≤0.12[2/]**	**≤37.5[3/]**	**≤0.17[4/]**	**≤0.30[5/]**	**≤0.12[2/]**

ตารางที่ 3-3 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประจำปี พ.ศ. 2567

สถานติดตามตรวจสอบ	วันที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ					
		ฝุ่นละอองรวม[1/] (มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร)	ฝุ่นละอองขนาด[1/] ไม่เกิน 10 ไมครอน (มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร)	ฝุ่นละอองขนาด ไม่เกิน 2.5 ไมครอน (ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร)	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ส่วนในล้านส่วน)	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)	
						เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
4. บ้านห้วยไคร้ (ทิศเหนือของพื้นที่โครงการ)	3-4 ก.พ. 67	0.052	0.022	8.40	0.0166	0.0032	0.0027
	4-5 ก.พ. 67	0.073	0.049	37.10	0.0167	0.003	0.0023
	5-6 ก.พ. 67	0.120	0.046	28.40	0.0163	0.003	0.0023
	6-7 ก.พ. 67	0.098	0.038	24.60	0.0163	0.0035	0.0029
	7-8 ก.พ. 67	0.096	0.043	32.20	0.0163	0.0033	0.0026
	8-9 ก.พ. 67	0.094	0.034	25.60	0.0172	0.0035	0.0029
	9-10 ก.พ. 67	0.112	0.056	42.40	0.0162	0.0033	0.0024
	ต่ำสุด	**0.052**	**0.022**	**8.4**	**0.0162**	**0.0030**	**0.0023**
	สูงสุด	**0.120**	**0.056**	**42.4**	**0.0172**	**0.0035**	**0.0029**
	22-23 มิ.ย. 67	0.069	0.023	5.50	0.0151	0.0032	0.0024
	23-24 มิ.ย. 67	0.045	0.013	4.00	0.0144	0.0029	0.0022
	24-25 มิ.ย. 67	0.040	0.012	2.90	0.0143	0.0032	0.0026
	25-26 มิ.ย. 67	0.019	0.008	2.90	0.0152	0.0031	0.0023
	26-27 มิ.ย. 67	0.02	0.008	2.80	0.0149	0.0032	0.0024
	27-28 มิ.ย. 67	0.028	0.010	4.70	0.0134	0.0027	0.0022
	28-29 มิ.ย. 67	0.042	0.010	4.40	0.0148	0.0032	0.0025
	ต่ำสุด	**0.019**	**0.008**	**2.80**	**0.0134**	**0.0027**	**0.0022**
	สูงสุด	**0.069**	**0.023**	**5.50**	**0.0152**	**0.0032**	**0.0026**
มาตรฐาน		**≤0.33[2/]**	**≤0.12[2/]**	**≤37.5[3/]**	**≤0.17[4/]**	**≤0.30[5/]**	**≤0.12[2/]**

ตารางที่ 3-3 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประจำปี พ.ศ. 2567

สถานติดตามตรวจสอบ	วันที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ					
		ฝุ่นละอองรวม[1/] (มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร)	ฝุ่นละอองขนาด[1/] ไม่เกิน 10 ไมครอน (มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร)	ฝุ่นละอองขนาด ไม่เกิน 2.5 ไมครอน (ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร)	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ส่วนในล้านส่วน)	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)	
						เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
5. วัดศรีเชลียงศรัทธาธรรม	3-4 ก.พ. 67	0.051	0.036	24.3	0.0165	0.0030	0.0023
	4-5 ก.พ. 67	0.061	0.049	35.5	0.0158	0.0033	0.0026
	5-6 ก.พ. 67	0.059	0.045	25.5	0.0163	0.0029	0.0024
	6-7 ก.พ. 67	0.060	0.040	26.0	0.0166	0.0032	0.0025
	7-8 ก.พ. 67	0.073	0.056	37.2	0.0159	0.0034	0.0025
	8-9 ก.พ. 67	0.086	0.069	44.9	0.0151	0.0031	0.0024
	9-10 ก.พ. 67	0.096	0.072	55.3	0.0163	0.0031	0.0023
	ต่ำสุด	**0.051**	**0.036**	**24.3**	**0.0151**	**0.0029**	**0.0023**
	สูงสุด	**0.096**	**0.072**	**55.3**	**0.0166**	**0.0034**	**0.0026**
	22-23 มิ.ย. 67	0.033	0.011	5.60	0.0146	0.0031	0.0022
	23-24 มิ.ย. 67	0.026	0.012	4.20	0.0139	0.0025	0.0020
	24-25 มิ.ย. 67	0.025	0.010	3.20	0.0151	0.0028	0.0021
	25-26 มิ.ย. 67	0.027	0.010	3.00	0.0150	0.0028	0.0019
	26-27 มิ.ย. 67	0.029	0.012	4.30	0.0143	0.0028	0.0020
	27-28 มิ.ย. 67	0.041	0.027	5.20	0.0147	0.0031	0.0022
	28-29 มิ.ย. 67	0.028	0.015	5.30	0.0144	0.0030	0.0024
	ต่ำสุด	**0.025**	**0.010**	**3.00**	**0.0139**	**0.0025**	**0.0019**
	สูงสุด	**0.041**	**0.027**	**5.60**	**0.0151**	**0.0031**	**0.0024**
มาตรฐาน		**≤0.33[2/]**	**≤0.12[2/]**	**≤37.5[3/]**	**≤0.17[4/]**	**≤0.30[5/]**	**≤0.12[2/]**

หมายเหตุ : [1/] คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่ความดัน 1 บรรยากาศ และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส

[2/] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

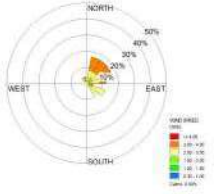
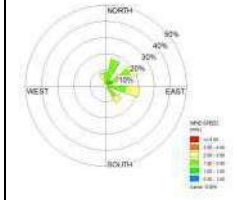
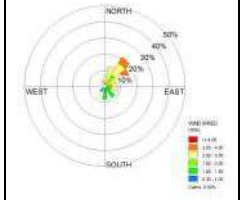
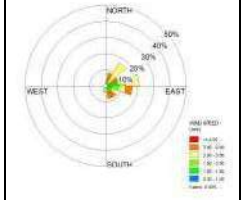
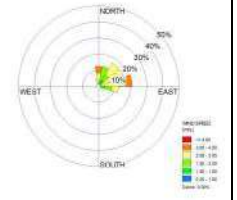
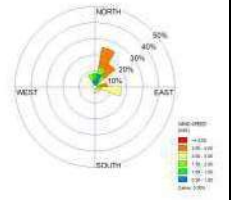
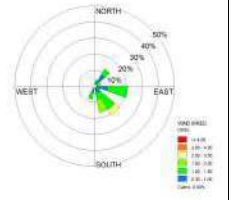
[3/] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2565) เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศทั่วไป

[4/] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

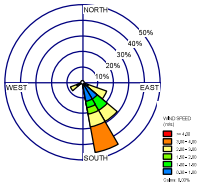
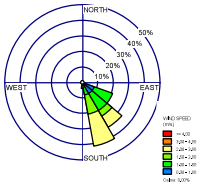
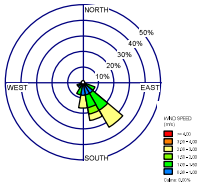
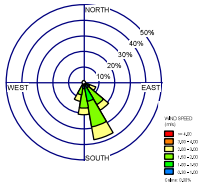
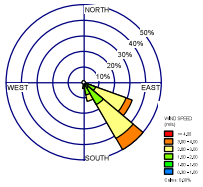
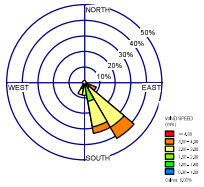
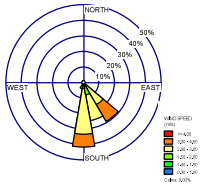
[5/] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง

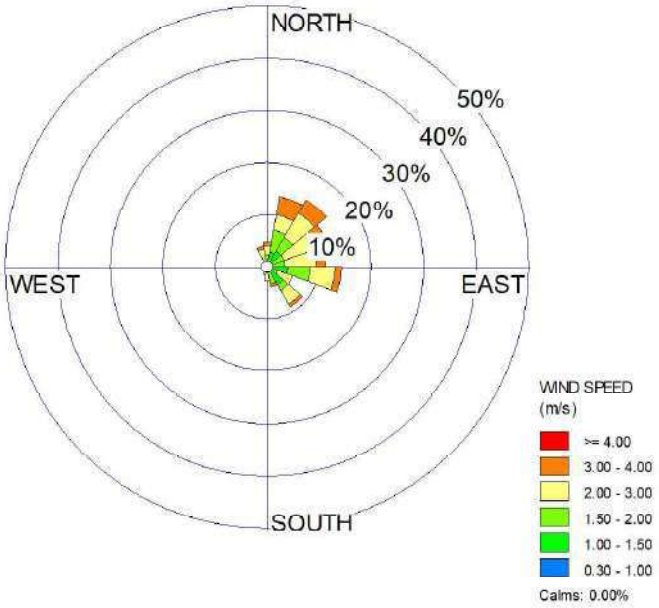
บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ผู้เก็บตัวอย่าง	นายนัทธพงศ์ ชะขุนทด
ผู้วิเคราะห์	นางสาวเจตจรินทร์ ทำสะอาด
ผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นางสาวบุษกร เลิศภาณุมาศ และนายศิลา บรรจงใจรักษ์
เบอร์โทรศัพท์	02 763 2828

ตารางที่ 3-4 ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางลม สถานีบ้านห้วยไคร้ (ทิศเหนือของพื้นที่โครงการ) ระหว่างวันที่ 3–10 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567 (ช่วงฤดูหีบอ้อยของโรงงานผลิตน้ำตาลทราย)

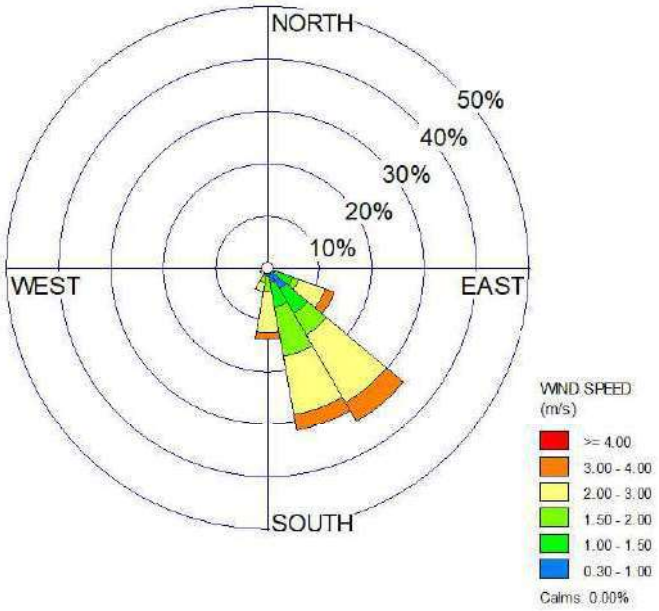
เวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ													
	3-4 ก.พ. 67		4-5 ก.พ. 67		5-6 ก.พ. 67		6-7 ก.พ. 67		7-8 ก.พ. 67		8-9 ก.พ. 67		9-10 ก.พ. 67	
	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม
07:00-08:00 น.	2.0	SSE	2.4	SE	2.5	ENE	3.0	NE	1.7	N	0.8	NNE	1.5	ENE
08:00-09:00 น.	2.1	ENE	2.8	E	2.2	NNW	3.1	NE	2.0	NE	1.0	N	1.2	NNE
09:00-10:00 น.	2.0	SE	1.6	SE	2.3	NNE	2.5	NE	2.2	ENE	1.1	NNW	1.0	SSE
10:00-11:00 น.	2.4	NNE	2.1	ESE	3.0	NE	2.2	NE	2.2	ENE	1.0	NE	1.1	NNE
11:00-12:00 น.	2.2	NW	1.6	E	3.0	NE	3.2	NNE	1.4	NNE	0.8	NNE	0.7	SE
12:00-13:00 น.	2.1	NNE	1.7	E	2.6	NNE	2.4	NE	2.2	N	0.9	N	0.8	E
13:00-14:00 น.	3.1	NNW	1.4	NE	2.4	NE	3.1	E	2.1	NE	1.6	N	0.8	SSW
14:00-15:00 น.	3.0	NNE	2.3	E	2.3	ENE	2.0	E	2.2	NE	1.6	N	0.7	SSE
15:00-16:00 น.	3.5	NE	1.8	NE	2.2	NNE	1.5	E	2.1	ESE	2.6	NE	1.0	SSW
16:00-17:00 น.	3.0	E	1.8	ENE	2.4	E	1.0	ENE	1.7	NNE	3.1	N	1.1	SE
17:00-18:00 น.	3.2	ENE	1.6	NNE	2.4	E	1.2	E	2.0	ENE	3.2	NE	1.1	SE
18:00-19:00 น.	2.0	ENE	2.5	ENE	1.6	NE	1.4	ESE	2.1	E	3.4	N	1.6	ENE
19:00-20:00 น.	2.6	ENE	1.9	NNE	1.7	NE	2.4	SSW	2.6	ESE	3.7	N	1.3	ESE
20:00-21:00 น.	2.4	SE	1.9	NNE	1.9	SSE	2.0	E	2.6	ENE	3.6	ENE	2.0	SE
21:00-22:00 น.	1.7	SE	1.5	NNE	1.4	ESE	3.2	SSE	2.9	NE	3.3	NE	2.0	S
22:00-23:00 น.	1.5	NE	1.7	N	0.9	S	3.0	SE	3.4	N	2.8	E	1.7	SSE
23:00-00:00 น.	1.7	NE	1.5	N	1.1	SSE	2.8	S	3.5	ENE	2.7	ESE	1.3	SSE
00:00-01:00 น.	2.2	E	1.6	ENE	1.1	S	2.6	ENE	2.8	NNW	2.8	S	1.7	SSE
01:00-02:00 น.	2.8	N	2.0	NNW	0.9	SW	2.3	NE	2.5	N	2.6	SE	1.3	ESE
02:00-03:00 น.	2.2	NE	1.3	ENE	1.1	SSE	1.7	ESE	2.3	NE	2.0	ESE	0.9	E
03:00-04:00 น.	3.6	NE	1.8	E	1.7	E	1.6	ESE	1.7	ESE	2.0	ESE	0.9	NE
04:00-05:00 น.	3.7	NNE	2.0	ENE	1.8	E	1.5	SSE	1.6	NE	1.9	NE	1.0	E
05:00-06:00 น.	3.4	NNE	1.6	SE	2.6	NE	1.3	SE	1.2	E	1.8	E	1.0	E
06:00-07:00 น.	2.8	SE	2.3	N	2.8	NNE	1.4	NNE	1.0	NE	1.7	ESE	0.9	NE
ค่าต่ำสุด	**1.5**	**-**	**1.3**	**-**	**0.9**	**-**	**1.0**	**-**	**1.0**	**-**	**0.8**	**-**	**0.7**	**-**
ค่าสูงสุด	**3.7**	**NE,NNE**	**2.8**	**E,ENE**	**3.0**	**NE**	**3.2**	**NE**	**3.5**	**NE**	**3.7**	**N**	**2.0**	**SSE**
หน่วย	**เมตร/วินาที**	**-**	**เมตร/วินาที**	**-**	**เมตร/วินาที**	**-**	**เมตร/วินาที**	**-**	**เมตร/วินาที**	**-**	**เมตร/วินาที**	**-**	**เมตร/วินาที**	**-**
ผังลม														

ตารางที่ 3-5 ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางลม สถานีบ้านห้วยไคร้ (ทิศเหนือของพื้นที่โครงการ) ระหว่างวันที่ 22-29 มิถุนายน พ.ศ. 2567 (ช่วงละลายน้ำตาลของโรงงานผลิตน้ำตาลทราย)

เวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ													
	22-23 มิ.ย. 67		23-24 มิ.ย. 67		24-25 มิ.ย. 67		25-26 มิ.ย. 67		26-27 มิ.ย. 67		27-28 มิ.ย. 67		28-29 มิ.ย. 67	
	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ความเร็วลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม
07:00-08:00 น.	0.9	SE	2.6	SSE	2.0	SE	1.0	SSE	2.1	S	3.2	SE	2.6	SE
08:00-09:00 น.	0.8	SSE	1.7	SSE	1.7	SSE	1.0	SE	1.9	SSE	2.5	SSE	2.7	SSE
09:00-10:00 น.	0.9	SE	1.6	SSE	2.2	SSE	1.1	SSE	2.2	SSE	2.2	SE	2.2	SSE
10:00-11:00 น.	0.9	SSE	1.3	SSE	2.3	SSE	2.0	SE	1.6	SSE	2.6	SSE	2.7	SSE
11:00-12:00 น.	0.8	SE	1.1	ESE	2.0	S	1.5	SE	1.2	SE	2.0	SSE	2.8	S
12:00-13:00 น.	0.7	SSE	1.2	SSE	2.2	SE	1.8	S	2.1	SE	2.8	SE	2.9	SSE
13:00-14:00 น.	0.9	SE	0.7	SE	2.2	S	2.0	SSE	1.8	ESE	1.9	SSE	2.4	S
14:00-15:00 น.	1.4	SE	0.7	ESE	1.3	SSE	1.3	SSE	2.2	SE	3.0	SE	1.9	SSE
15:00-16:00 น.	1.3	SSE	1.1	SSE	1.3	SSE	0.9	S	1.6	SE	2.8	SE	2.0	SE
16:00-17:00 น.	1.4	SE	0.7	SE	1.1	SE	0.8	SE	1.9	SSE	3.2	SSE	1.7	SSE
17:00-18:00 น.	1.6	SSE	1.1	SE	0.8	SSE	1.5	SSE	1.8	SE	3.0	SE	2.1	S
18:00-19:00 น.	2.1	SE	0.8	ESE	1.0	ESE	1.7	SSE	1.6	SSE	2.2	SSE	3.1	SE
19:00-20:00 น.	2.3	SE	1.1	ESE	0.8	SE	1.5	SSE	2.1	SE	2.4	SE	3.1	SE
20:00-21:00 น.	1.8	SW	1.3	SE	1.0	SE	2.1	SE	2.8	SE	2.5	S	2.1	S
21:00-22:00 น.	2.0	SW	1.4	SE	0.9	SE	2.2	SSE	2.7	ESE	3.4	S	2.2	S
22:00-23:00 น.	2.2	SE	1.8	SE	1.0	SSE	1.7	SE	2.7	ESE	2.9	S	2.6	S
23:00-00:00 น.	2.3	SE	2.1	SSE	0.8	SSW	1.7	SSE	3.4	ESE	2.6	SSE	3.2	SE
00:00-01:00 น.	2.1	SSE	1.8	SSE	1.0	SW	1.8	SE	2.3	ESE	1.9	SSW	3.3	S
01:00-02:00 น.	2.9	SE	1.8	S	1.0	SSW	2.0	S	2.5	SE	2.4	S	3.1	S
02:00-03:00 น.	3.0	SSE	2.4	SSE	0.9	S	1.8	SSW	2.8	SE	1.8	SE	2.5	SSE
03:00-04:00 น.	3.2	SSE	2.0	SSE	0.9	S	1.9	S	3.4	SSE	1.9	SSE	2.8	SSW
04:00-05:00 น.	2.3	SSE	2.2	SSE	1.0	SSW	1.5	SSW	2.2	SE	1.8	SSE	2.0	S
05:00-06:00 น.	3.0	SSE	2.0	SE	0.9	SSE	1.8	S	2.3	SE	2.1	SE	1.9	S
06:00-07:00 น.	3.0	SSE	2.2	S	1.0	SE	2.3	SSW	3.1	SE	2.1	SSE	2.7	S
ค่าต่ำสุด	0.7	-	0.7	-	0.8	-	0.8	-	1.2	-	1.8	-	1.7	-
ค่าสูงสุด	3.2	SE,SSE	2.6	SSE	2.3	SSE	2.3	SSE	3.4	SE	3.4	SSE	3.3	S
หน่วย	เมตร/วินาที	-	เมตร/วินาที	-	เมตร/วินาที	-	เมตร/วินาที	-	เมตร/วินาที	-	เมตร/วินาที	-	เมตร/วินาที	-
ผังลม														



รูปที่ 3-5 ผังลม สถานีบ้านห้วยไคร้ (ทิศเหนือของพื้นที่โครงการ)
ระหว่างวันที่ 3-10 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567 (ช่วงฤดูหีบอ้อยของโรงงานผลิตน้ำตาลทราย)



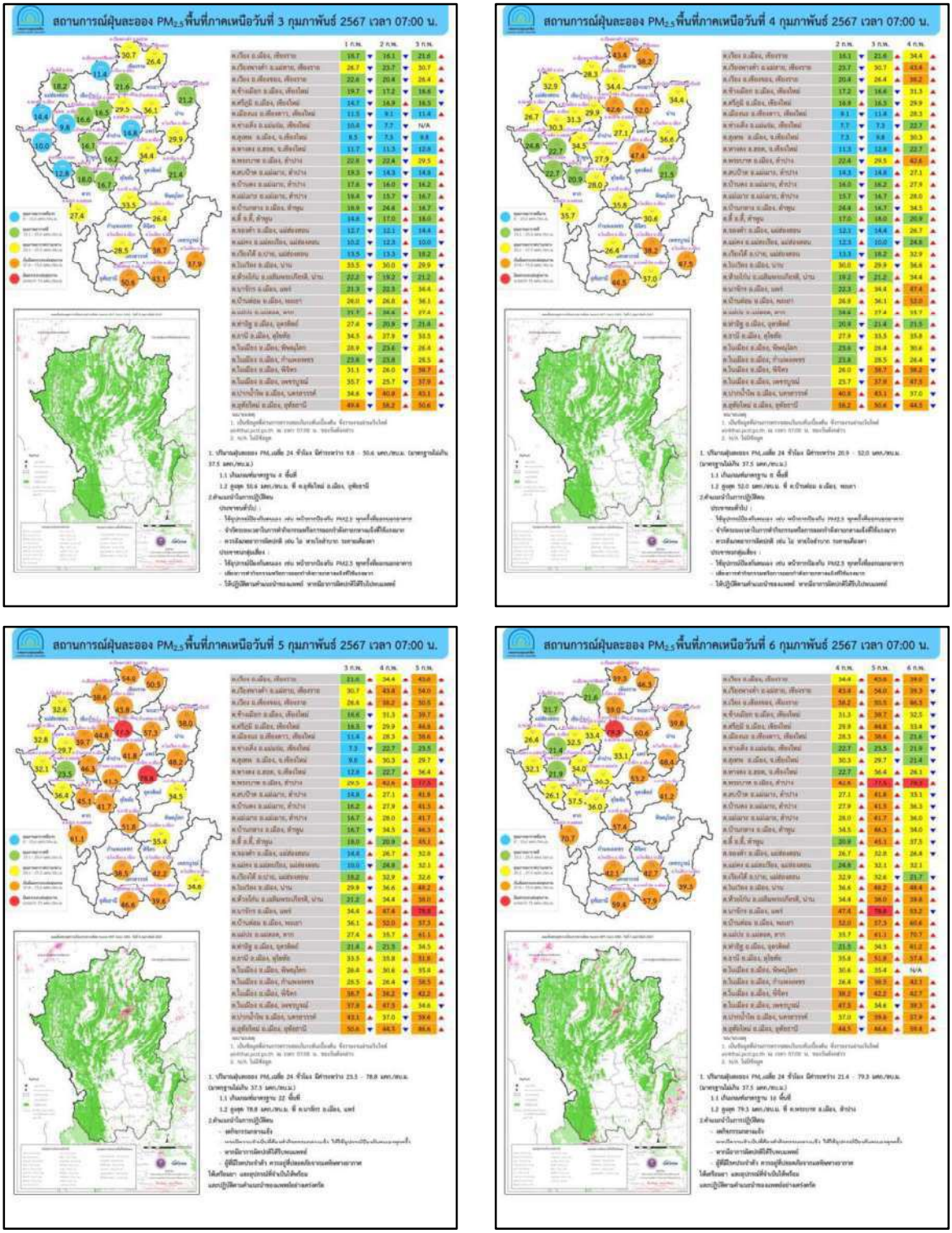
รูปที่ 3-6 ผังลม สถานีบ้านห้วยไคร้ (ทิศเหนือของพื้นที่โครงการ)

ระหว่างวันที่ 22-29 มิถุนายน พ.ศ. 2567 (ช่วงละลายน้ำตาลของโรงงานผลิตน้ำตาลทราย)

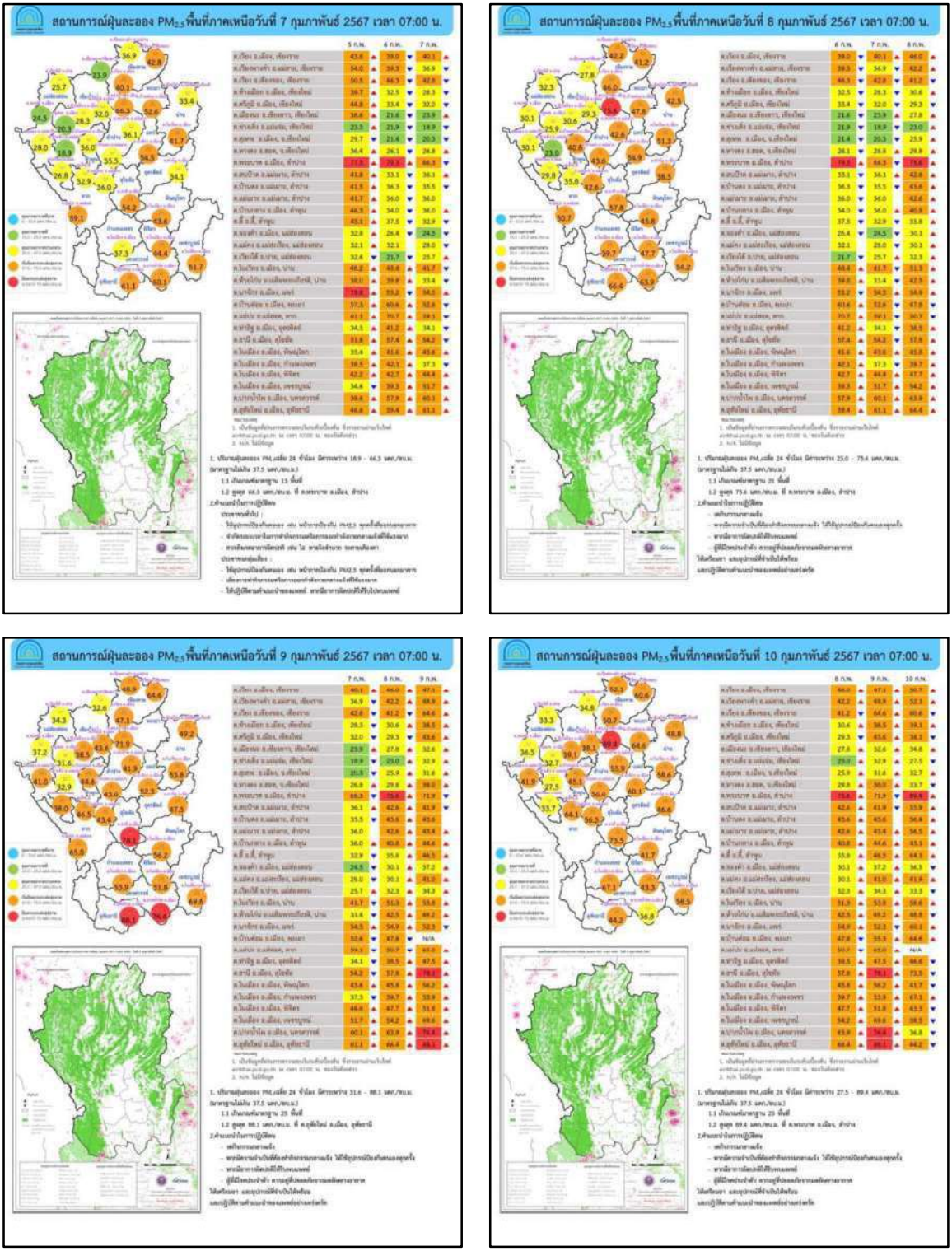
- ผลการตรวจวัดทิศทางลมและความเร็วลม บริเวณบ้านห้วยไคร้ (ทิศเหนือของพื้นที่โครงการ) พบว่า ทิศทางลมส่วนใหญ่ในช่วงเวลาตรวจวัดระหว่างวันที่ 3-10 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567 (ช่วงฤดูหีบอ้อยของโรงงานผลิตน้ำตาลทราย) เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (NE) จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศฤดูหีบอ้อย พบว่า ในช่วงระหว่างวันที่ 7-10 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567 บริเวณสถานีตรวจวัดที่อยู่ใต้ลมและเหนือลม มีค่าปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน มีค่าเกินเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนดทุกสถานี อย่างไรก็ตาม ทิศทางและความเร็วลมจากบริเวณห้วยไคร้ (ทิศเหนือของพื้นที่โครงการ) ไม่ส่งผลกระทบต่อชุมชนที่อาศัยอยู่บริเวณรอบพื้นที่โครงการแต่อย่างใด อย่างไรก็ตามโครงการจะปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนดอย่างเคร่งครัด

จากการตรวจสอบผลการตรวจวัดที่พบปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน มีค่ามากกว่ามาตรฐานกำหนดในช่วงที่มีการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศระหว่างวันที่ 3-10 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567 เนื่องจาก บริเวณพื้นที่ภาคเหนือประสบปัญหาฝุ่นละอองในช่วงฤดูแล้ง โดยมีสาเหตุหลักมาจากกิจกรรมการเผาในพื้นที่โล่ง เช่น การเผาไร่อ้อย การเผาเศษวัสดุเหลือจากการเกษตร รวมไปถึงการเกิดไฟป่าจากประเทศเพื่อนบ้านจนทำให้เกิดปัญหาหมอกควันมลพิษข้ามแดน และยังประสบปัญหาการเปลี่ยนแปลงของสภาพภูมิอากาศในช่วงฤดูแล้ง ที่มีความกดอากาศสูง ทำให้การไหลเวียนของอากาศ มีสภาพนิ่ง ส่งผลให้มีปริมาณฝุ่นละอองสะสมอยู่ในชั้นบรรยากาศได้นานมากยิ่งขึ้น ทำให้ค่าฝุ่นละอองในพื้นที่จังหวัดสุโขทัยในช่วงระหว่างวันที่ 5-10 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567 พบค่าฝุ่นที่สูงกว่าในช่วงที่ผ่านมา และสูงกว่าค่ามาตรฐานที่กำหนด ทั้งนี้ จากผลการตรวจของโครงการไม่เคยพบเหตุการณ์ค่าฝุ่นเกินมาตรฐานตลอดระยะเวลา 9 ปีที่ผ่านมา ตั้งแต่เริ่มก่อสร้างโครงการและระยะดำเนินการ ไม่ว่าจะเป็นฤดูหีบอ้อยและฤดูละลายน้ำตาล อย่างไรก็ตาม ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ที่มีค่าสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐานกำหนดในช่วงเวลาที่ตรวจวัดไม่ได้เกิดจากกิจกรรมการดำเนินการของโครงการแต่อย่างใด รายละเอียดดังแสดงใน**รูปที่ 3-7**

- ผลการตรวจวัดทิศทางลมและความเร็วลม บริเวณบ้านห้วยไคร้ (ทิศเหนือของพื้นที่โครงการ) พบว่า ทิศทางลมส่วนใหญ่ในช่วงเวลาตรวจวัดระหว่างวันที่ 22-29 มิถุนายน พ.ศ. 2567 (ช่วงฤดูละลายน้ำตาลของโรงงานผลิตน้ำตาลทราย) เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนมาทางทิศใต้ (SSE) จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศในช่วงฤดูละลายน้ำตาลบริเวณสถานีตรวจวัดที่อยู่ใต้ลมและเหนือลม พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองทุกขนาด มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทุกดัชนี แสดงให้เห็นว่ากิจกรรมของโครงการในช่วงฤดูละลายน้ำตาลไม่ส่งผลกระทบต่อพื้นที่รอบโครงการที่อยู่ทางด้านทิศเหนือ อย่างไรก็ตามโครงการจะปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนดอย่างเคร่งครัด



รูปที่ 3-7 สถานการณ์ฝุ่นละออง $PM_{2.5}$ พื้นที่ภาคเหนือ ระหว่างวันที่ 3-10 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567



รูปที่ 3-7 (ต่อ) สถานการณ์ฝุ่นละออง $PM_{2.5}$ พื้นที่ภาคเหนือ ระหว่างวันที่ 3-10 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567

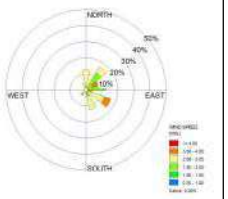
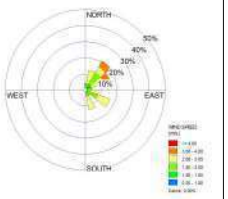
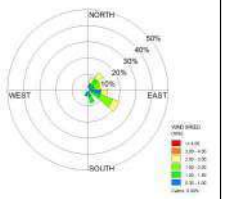
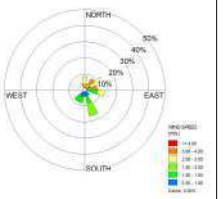
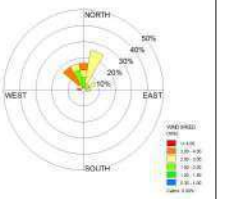
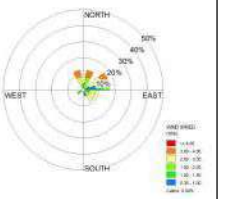
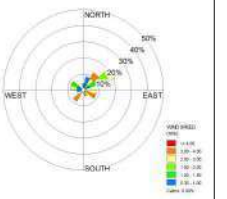
ตารางที่ 3-6 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณลานกองเชื้อเพลิง ประจำปี พ.ศ. 2567

สถานติดตามตรวจสอบ	วันที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ[1/]	
		ฝุ่นละอองรวม (มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร)	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร)
1. ภายในตาข่ายที่ล้อมรอบลานกองเชื้อเพลิง	3-4 ก.พ. 67	0.122	0.046
	4-5 ก.พ. 67	0.110	0.021
	5-6 ก.พ. 67	0.124	0.050
	6-7 ก.พ. 67	0.107	0.054
	7-8 ก.พ. 67	0.104	0.053
	8-9 ก.พ. 67	0.158	0.078
	9-10 ก.พ. 67	0.189	0.089
	ต่ำสุด	**0.104**	**0.021**
	สูงสุด	**0.189**	**0.089**
	22-23 มิ.ย. 67	0.091	0.045
	23-24 มิ.ย. 67	0.084	0.034
	24-25 มิ.ย. 67	0.067	0.032
	25-26 มิ.ย. 67	0.061	0.030
	26-27 มิ.ย. 67	0.066	0.031
	27-28 มิ.ย. 67	0.094	0.051
	28-29 มิ.ย. 67	0.098	0.052
	ต่ำสุด	0.061	0.030
	สูงสุด	0.098	0.052
2. ภายนอกตาข่ายที่ล้อมรอบลานกองเชื้อเพลิง	3-4 ก.พ. 67	0.056	0.029
	4-5 ก.พ. 67	0.066	0.044
	5-6 ก.พ. 67	0.072	0.042
	6-7 ก.พ. 67	0.069	0.041
	7-8 ก.พ. 67	0.082	0.022
	8-9 ก.พ. 67	0.096	0.062
	9-10 ก.พ. 67	0.164	0.063
	ต่ำสุด	**0.056**	**0.022**
	สูงสุด	**0.164**	**0.063**
	22-23 มิ.ย. 67	0.098	0.043
	23-24 มิ.ย. 67	0.097	0.032
	24-25 มิ.ย. 67	0.062	0.027
	25-26 มิ.ย. 67	0.087	0.033
	26-27 มิ.ย. 67	0.057	0.022
	27-28 มิ.ย. 67	0.094	0.046
	28-29 มิ.ย. 67	0.099	0.051
	ต่ำสุด	0.057	0.022
	สูงสุด	0.099	0.051
มาตรฐาน[2/]		**≤0.33**	**≤0.12**

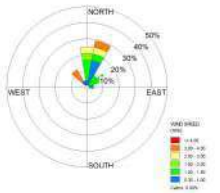
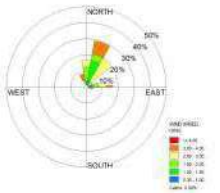
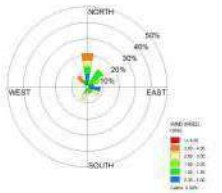
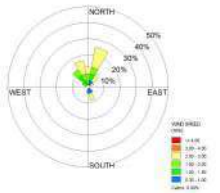
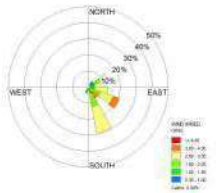
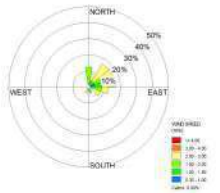
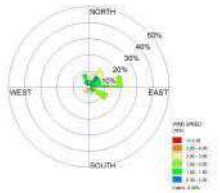
หมายเหตุ : [1/] คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่ความดัน 1 บรรยากาศ และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส

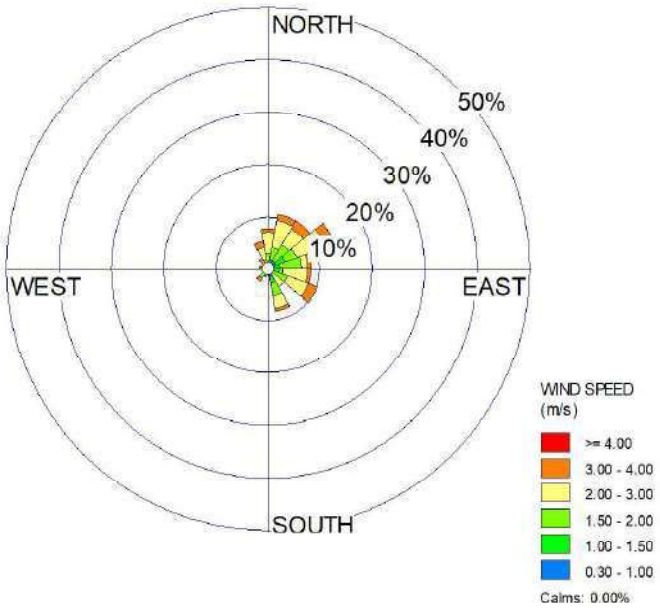
[2/] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

ตารางที่ 3-7 ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางลม ภายในตาข่ายที่ล้อมรอบลานกองเชื้อเพลิง ระหว่างวันที่ 3-10 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567 (ช่วงฤดูหีบอ้อยของโรงงานผลิตน้ำตาลทราย)

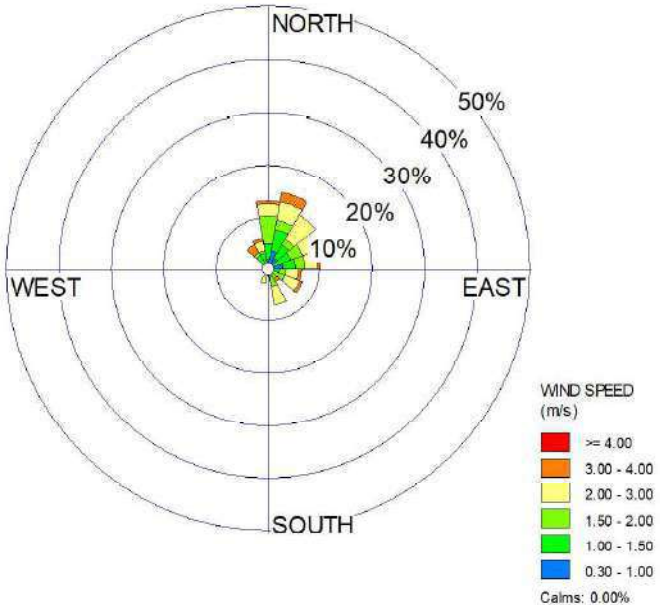
เวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ													
	3-4 ก.พ. 67		4-5 ก.พ. 67		5-6 ก.พ. 67		6-7 ก.พ. 67		7-8 ก.พ. 67		8-9 ก.พ. 67		9-10 ก.พ. 67	
	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม
07:00-08:00 น.	1.8	E	2.1	SSE	2.7	NE	0.9	ENE	2.5	ENE	3.4	NNW	2.0	W
08:00-09:00 น.	2.2	SE	1.8	ESE	1.7	NE	0.8	SSE	2.5	NNE	2.4	NNW	1.9	SW
09:00-10:00 น.	1.9	NE	1.6	SSE	2.1	NNE	1.0	SSE	3.2	NW	3.8	NNE	2.5	ENE
10:00-11:00 น.	1.5	ENE	1.9	SE	2.0	NE	0.7	S	2.3	N	2.4	NNW	3.1	SSW
11:00-12:00 น.	2.3	N	2.0	ESE	2.0	SE	1.1	SSW	1.6	NNW	2.4	ESE	2.7	E
12:00-13:00 น.	1.9	NE	1.4	NE	2.0	E	1.1	SW	1.6	NNW	3.0	ENE	2.5	ESE
13:00-14:00 น.	2.4	N	1.9	E	1.6	ESE	0.8	SSW	2.2	NNE	2.9	SE	3.2	SSE
14:00-15:00 น.	1.9	NE	1.6	NE	2.2	ENE	0.9	SW	2.1	NNW	2.6	SE	3.4	SE
15:00-16:00 น.	2.8	N	1.6	NE	1.8	ENE	0.7	SSE	2.1	NE	1.8	E	3.3	NNE
16:00-17:00 น.	2.7	NE	1.3	NNE	1.8	SE	1.1	E	2.3	E	2.4	NE	3.3	ESE
17:00-18:00 น.	2.3	SSE	1.6	NNE	2.1	SE	1.5	E	1.8	N	2.3	ESE	2.6	SE
18:00-19:00 น.	3.4	ESE	1.7	N	1.4	S	1.2	ESE	2.1	NE	1.7	ESE	1.8	ENE
19:00-20:00 น.	2.2	SSE	1.6	ESE	1.3	SE	1.5	SSE	2.3	NNE	1.8	ESE	2.4	NNE
20:00-21:00 น.	2.5	ESE	2.0	ENE	1.0	SSE	2.3	ESE	1.5	NE	2.4	NE	1.9	NE
21:00-22:00 น.	2.4	ESE	2.9	ESE	0.9	SSE	1.5	SSE	1.8	NNE	2.1	N	1.7	NNE
22:00-23:00 น.	3.2	ESE	3.0	ENE	0.9	E	2.5	NE	1.7	NNW	1.6	NNE	1.1	ENE
23:00-00:00 น.	3.3	ENE	2.8	ESE	1.2	SE	3.0	ENE	2.4	NNE	1.5	NNE	0.9	NE
00:00-01:00 น.	2.5	N	2.6	SSE	1.2	NNE	2.8	N	1.8	N	1.4	N	0.7	NNE
01:00-02:00 น.	2.7	NE	2.7	ENE	1.0	NE	3.1	NNW	3.0	NW	1.4	E	0.7	NNE
02:00-03:00 น.	2.2	NNE	2.7	E	0.7	ENE	2.5	NE	3.1	N	0.9	ENE	0.8	N
03:00-04:00 น.	1.5	ENE	3.5	NE	1.0	ENE	2.7	N	3.1	NW	1.0	NE	0.9	W
04:00-05:00 น.	2.2	SSE	2.7	NNE	0.7	NNE	3.1	NNE	3.2	WNW	0.9	ENE	0.8	W
05:00-06:00 น.	1.5	S	2.9	NNE	0.9	ESE	2.9	ENE	2.7	NW	0.9	SSE	0.7	WNW
06:00-07:00 น.	1.9	SSW	2.1	NE	0.8	SSW	3.4	NE	2.9	N	1.1	WSW	1.1	WNW
ค่าต่ำสุด	1.5	-	1.3	-	0.7	-	0.7	-	1.5	-	0.9	-	0.7	-
ค่าสูงสุด	3.4	NE,ESE	3.5	NE	2.7	ESE	3.4	SSE	3.2	NNE	3.8	ENE,E	3.4	ENE
หน่วย	เมตร/วินาที	-	เมตร/วินาที	-	เมตร/วินาที	-	เมตร/วินาที	-	เมตร/วินาที	-	เมตร/วินาที	-	เมตร/วินาที	-
ผังลม														

ตารางที่ 3-8 ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางลม ภายนอกตาข่ายที่ล้อมรอบลานกองเชื้อเพลิง ระหว่างวันที่ 3-10 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567 (ช่วงฤดูหีบอ้อยของโรงงานผลิตน้ำตาลทราย)

เวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ													
	3-4 ก.พ. 67		4-5 ก.พ. 67		5-6 ก.พ. 67		6-7 ก.พ. 67		7-8 ก.พ. 67		8-9 ก.พ. 67		9-10 ก.พ. 67	
	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ความเร็วลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม
07:00-08:00 น.	0.9	NNE	3.6	NNW	1.0	NE	2.9	N	1.8	SSE	0.7	ENE	1.8	ENE
08:00-09:00 น.	1.0	N	3.5	NNE	1.0	SSE	2.2	NNE	1.9	SSE	0.9	E	2.1	S
09:00-10:00 น.	0.9	NNE	2.6	N	1.4	SSW	2.5	NNW	1.5	SE	1.4	ENE	2.1	SW
10:00-11:00 น.	1.1	NNE	2.5	NE	1.8	SE	2.4	NNE	2.0	SSE	1.4	NNE	1.5	ESE
11:00-12:00 น.	0.8	NNW	2.3	NE	2.2	SSW	2.6	NNW	2.4	E	1.6	N	1.2	SE
12:00-13:00 น.	0.9	NNW	1.9	ENE	2.2	SE	2.3	NNE	2.2	SSE	1.7	NNE	2.1	SSE
13:00-14:00 น.	1.0	N	1.9	NNE	1.8	NNE	1.5	NNW	2.9	SSE	2.0	NE	2.1	NE
14:00-15:00 น.	1.3	N	1.9	N	1.9	ENE	1.5	NW	3.5	SE	2.5	ENE	1.3	ENE
15:00-16:00 น.	0.8	NNE	1.9	N	1.4	ENE	1.1	NNE	3.6	ESE	1.9	ESE	2.2	NNE
16:00-17:00 น.	0.8	N	1.8	NNE	1.1	NE	0.7	SE	2.5	ESE	2.1	NE	2.0	E
17:00-18:00 น.	0.8	NNE	2.8	N	1.1	NW	0.7	SSE	1.6	SE	1.5	NE	1.4	ENE
18:00-19:00 น.	1.2	NNE	2.6	NNE	0.7	N	0.7	S	1.1	E	1.7	N	1.6	N
19:00-20:00 น.	1.1	ENE	3.1	ENE	0.8	N	0.9	NNE	0.8	NNE	1.6	N	1.8	E
20:00-21:00 น.	0.8	E	3.7	ESE	0.8	ESE	1.2	NW	1.4	ENE	2.1	E	1.6	SE
21:00-22:00 น.	1.1	ENE	2.8	E	1.0	NNW	0.9	NNE	2.0	ENE	2.2	E	1.3	SE
22:00-23:00 น.	1.2	ESE	3.2	NNE	0.9	E	1.1	N	2.2	ENE	1.8	SSE	0.8	E
23:00-00:00 น.	1.2	NE	2.3	NE	1.0	SE	1.5	NNE	2.0	SSE	2.0	SSW	0.8	NE
00:00-01:00 น.	1.1	NE	2.0	ENE	0.8	ENE	1.4	NNW	2.7	ESE	2.1	SE	1.2	ENE
01:00-02:00 น.	1.9	N	1.4	N	1.2	N	1.5	NW	1.8	NE	1.9	ESE	0.8	NNE
02:00-03:00 น.	2.3	NNE	1.3	NNE	1.1	NE	1.9	N	2.3	ESE	2.4	NE	1.2	ENE
03:00-04:00 น.	2.2	N	1.0	NNE	1.6	ENE	1.9	N	1.8	SSE	2.0	SE	1.1	NNW
04:00-05:00 น.	3.3	NW	0.8	NNE	2.3	N	2.6	NE	1.3	ENE	2.7	NNE	1.1	NW
05:00-06:00 น.	3.3	NNW	1.1	NNE	3.4	N	2.7	ENE	1.0	SSW	2.3	ENE	0.9	NNW
06:00-07:00 น.	3.1	NNE	0.8	ENE	3.0	NNW	2.3	SSE	1.1	SSE	2.3	ENE	1.2	NNE
ค่าต่ำสุด	0.8	-	0.8	-	0.7	-	0.7	-	0.8	-	0.7	-	0.8	-
ค่าสูงสุด	3.3	NNE	3.7	NNE	3.4	N	2.9	NNE	3.6	SSE	2.7	NE,ENE	2.2	ENE
หน่วย	เมตร/วินาที	-	เมตร/วินาที	-	เมตร/วินาที	-	เมตร/วินาที	-	เมตร/วินาที	-	เมตร/วินาที	-	เมตร/วินาที	-
ผังลม														

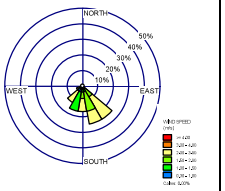
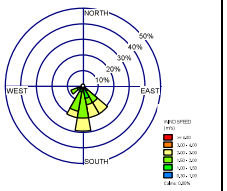
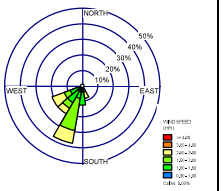
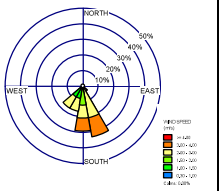
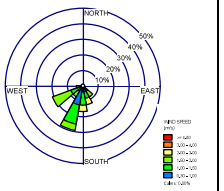
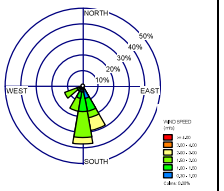
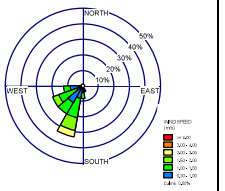


รูปที่ 3-8 ผังลม บริเวณภายในตาข่ายที่ล้อมรอบลานกองเชื้อเพลิง ระหว่างวันที่ 3-10 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567 (ฤดูหีบอ้อยของโรงงานผลิตน้ำตาลทราย)

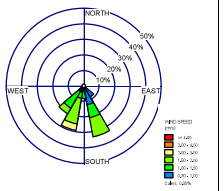
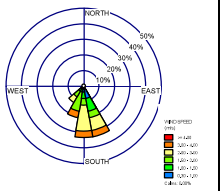
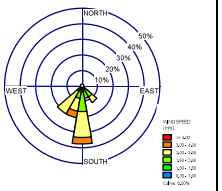
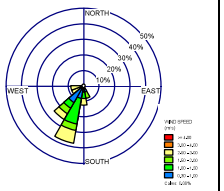
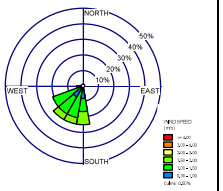
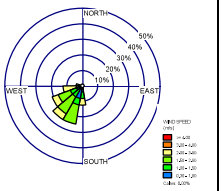
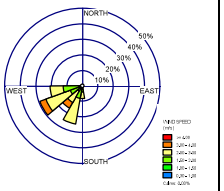


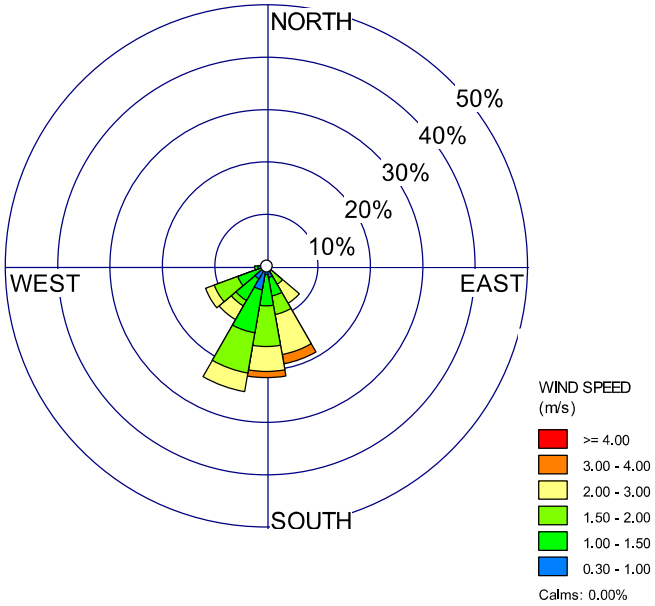
รูปที่ 3-9 ผังลม บริเวณภายนอกตาข่ายที่ล้อมรอบลานกองเชื้อเพลิง ระหว่างวันที่ 3-10 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567 (ฤดูหีบอ้อยของโรงงานผลิตน้ำตาลทราย)

ตารางที่ 3-9 ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางลม ภายในตาข่ายที่ล้อมรอบลานกองเชื้อเพลิง ระหว่างวันที่ 22-29 มิถุนายน พ.ศ. 2567 (ช่วงละลายน้ำตาลของโรงงานผลิตน้ำตาลทราย)

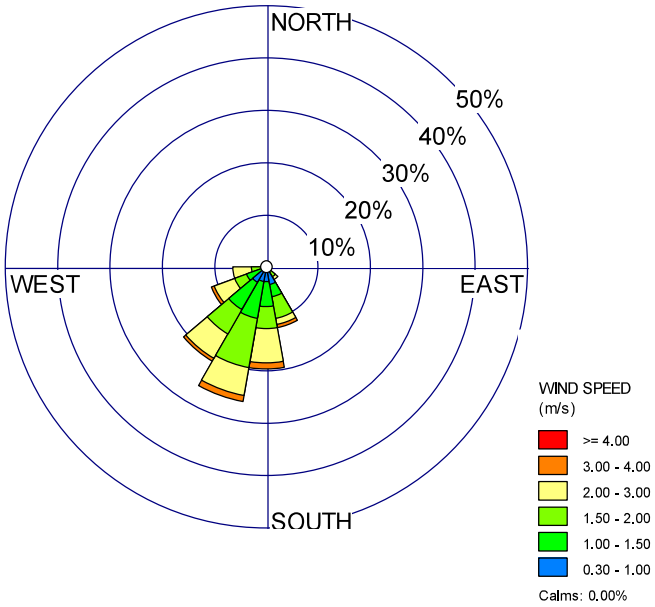
เวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ													
	22-23 มิ.ย. 67		23-24 มิ.ย. 67		24-25 มิ.ย. 67		25-26 มิ.ย. 67		26-27 มิ.ย. 67		27-28 มิ.ย. 67		28-29 มิ.ย. 67	
	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ความเร็วลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม
07:00-08:00 น.	1.7	S	1.2	WSW	1.4	SW	2.4	SSW	2.3	S	0.9	SSW	1.6	SSW
08:00-09:00 น.	2.2	SSW	1.7	S	1.2	S	1.6	S	1.6	SSW	1.2	SSW	1.2	S
09:00-10:00 น.	2.1	SSE	1.5	SW	0.8	SSW	1.8	S	1.9	WSW	1.7	SSW	1.0	S
10:00-11:00 น.	2.2	SW	2.2	S	1.0	WSW	1.1	SSW	1.3	S	1.2	S	0.8	S
11:00-12:00 น.	2.7	S	1.4	SSE	1.7	SW	1.3	SW	1.2	SW	1.9	S	0.7	SSE
12:00-13:00 น.	2.7	WSW	1.5	S	1.4	SW	1.0	SW	1.0	SSE	1.9	WSW	0.8	SW
13:00-14:00 น.	2.6	S	1.9	SE	2.1	SSE	1.3	SSW	0.7	SSW	1.5	WSW	0.7	S
14:00-15:00 น.	1.6	SSE	1.4	SSE	1.8	SSW	2.1	SSW	0.9	SSE	1.3	SSW	0.7	SW
15:00-16:00 น.	2.3	SE	2.1	SE	1.6	SSE	2.1	SW	1.0	SE	1.3	WSW	1.1	SW
16:00-17:00 น.	2.3	SE	1.7	S	1.3	S	2.5	SSE	1.0	S	1.0	SSE	1.4	SSW
17:00-18:00 น.	2.3	SSE	1.4	SSE	1.0	SSW	3.4	SSE	1.6	SE	1.1	S	1.5	WSW
18:00-19:00 น.	1.6	SSE	2.0	SSE	0.9	SSW	2.7	SSE	2.0	SSE	1.1	S	1.5	SSW
19:00-20:00 น.	2.0	SE	1.7	SE	0.9	S	3.2	SSE	1.6	WSW	0.9	S	2.1	SSW
20:00-21:00 น.	1.4	SSE	1.6	S	1.6	SSW	3.3	S	1.9	SW	0.9	SSE	1.2	WSW
21:00-22:00 น.	1.8	SSE	2.4	SSE	1.2	SW	2.9	SSE	1.8	WSW	0.7	S	0.9	SSW
22:00-23:00 น.	2.2	SE	2.1	SE	1.9	SSW	2.8	SSE	1.4	WSW	1.3	S	1.1	WSW
23:00-00:00 น.	1.8	SSE	1.8	S	2.3	SSW	2.7	SSE	0.8	WSW	1.7	SSE	0.8	WSW
00:00-01:00 น.	1.9	SSE	2.3	S	1.8	SSW	2.7	SSE	1.1	SSW	1.5	S	1.1	SSW
01:00-02:00 น.	1.4	SSW	1.7	SSW	2.2	SSW	3.2	SSE	0.8	SSW	2.1	S	1.0	WSW
02:00-03:00 น.	1.2	SSW	1.7	SSW	2.2	SW	3.4	S	1.1	SSW	2.3	SSE	0.9	SSW
03:00-04:00 น.	1.0	SSW	1.8	SSW	2.0	SW	2.2	S	1.3	S	1.9	S	1.1	SW
04:00-05:00 น.	0.8	SW	2.0	SSW	1.5	WSW	2.6	S	0.9	SSW	2.4	SSE	0.7	WSW
05:00-06:00 น.	1.1	S	1.3	SSW	1.6	SSW	1.5	S	1.0	SSW	1.8	S	0.8	WSW
06:00-07:00 น.	0.8	SSW	1.9	SSE	2.2	SW	2.1	SSW	1.2	SW	1.8	S	1.0	SW
ค่าต่ำสุด	**0.8**	**-**	**1.2**	**-**	**0.8**	**-**	**1.0**	**-**	**0.7**	**-**	**0.7**	**-**	**0.7**	**-**
ค่าสูงสุด	**2.7**	**SSE**	**2.4**	**S**	**2.3**	**SSW**	**3.4**	**SSE**	**2.3**	**SSW**	**2.4**	**S**	**2.1**	**SSW,WSW**
หน่วย	**เมตร/วินาที**	**-**	**เมตร/วินาที**	**-**	**เมตร/วินาที**	**-**	**เมตร/วินาที**	**-**	**เมตร/วินาที**	**-**	**เมตร/วินาที**	**-**	**เมตร/วินาที**	**-**
ผังลม														

ตารางที่ 3-10 ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางลม ภายนอกตาข่ายที่ล้อมรอบลานกองเชื้อเพลิง ระหว่างวันที่ 22-29 มิถุนายน พ.ศ. 2567 (ช่วงละลายน้ำตาลของโรงงานผลิตน้ำตาลทราย)

เวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ													
	22-23 มิ.ย. 67		23-24 มิ.ย. 67		24-25 มิ.ย. 67		25-26 มิ.ย. 67		26-27 มิ.ย. 67		27-28 มิ.ย. 67		28-29 มิ.ย. 67	
	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ความเร็วลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม
07:00-08:00 น.	1.8	SSW	1.4	S	2.8	S	1.5	SSE	0.8	S	0.7	WSW	1.9	W
08:00-09:00 น.	1.4	SW	1.4	SSW	3.0	SSW	1.2	S	1.1	SSW	1.0	SW	2.1	W
09:00-10:00 น.	1.6	SSW	2.3	S	3.0	S	0.9	SSE	1.2	SSW	1.5	W	2.3	WSW
10:00-11:00 น.	0.8	SSW	2.2	S	2.2	S	0.8	S	1.6	S	1.5	WSW	2.2	WSW
11:00-12:00 น.	0.8	SSE	3.3	S	2.5	SSW	1.0	SSW	1.9	SSW	1.5	W	2.1	SW
12:00-13:00 น.	0.8	SW	3.2	SSW	2.3	SSW	1.1	SSW	1.3	S	2.5	WSW	3.1	SW
13:00-14:00 น.	0.9	SSE	3.0	SSE	2.3	SW	1.6	SSW	1.2	SW	1.7	WSW	3.0	WSW
14:00-15:00 น.	0.8	SSE	2.2	S	2.2	SW	2.1	SSW	0.9	SW	1.2	SW	2.6	SSW
15:00-16:00 น.	1.0	S	2.4	SSE	1.9	SW	2.4	S	1.2	WSW	1.1	SW	2.2	SSW
16:00-17:00 น.	1.0	SSE	2.2	SSE	2.3	SSW	2.2	SSW	1.2	SW	0.9	SSW	2.2	SW
17:00-18:00 น.	1.2	S	1.7	S	1.6	SSW	2.9	SW	1.0	WSW	0.9	SSW	2.7	SSW
18:00-19:00 น.	0.8	SE	1.6	SSE	1.9	SSW	2.2	SW	1.9	SSW	0.8	S	2.3	SW
19:00-20:00 น.	0.9	SSE	0.9	SSE	2.3	S	2.3	WSW	1.3	S	1.3	SSW	2.0	WSW
20:00-21:00 น.	1.3	SW	0.7	S	2.0	S	2.6	WSW	1.8	S	1.3	S	1.9	WSW
21:00-22:00 น.	1.7	S	0.8	SSE	2.5	SE	2.5	WSW	1.3	SSW	1.9	SW	1.9	SSW
22:00-23:00 น.	1.7	SSE	1.1	SSE	1.7	SSE	1.8	SW	0.8	SW	2.0	SW	1.6	SSW
23:00-00:00 น.	1.9	SSE	1.0	SSE	1.8	SE	1.2	SW	1.1	SSW	1.5	SW	1.7	WSW
00:00-01:00 น.	1.6	SSW	1.7	SSW	1.8	S	1.3	SSW	1.1	SW	1.5	SSW	1.6	SSW
01:00-02:00 น.	1.9	SSE	1.3	SSW	1.8	SSE	0.9	SW	1.0	SSW	2.1	S	1.8	WSW
02:00-03:00 น.	2.2	SSW	2.0	SW	2.2	SSW	1.0	SSW	0.8	S	1.5	SSW	1.7	SW
03:00-04:00 น.	1.9	SSW	1.5	SSW	1.9	SSE	0.7	SW	1.1	SW	1.7	SSW	2.2	S
04:00-05:00 น.	1.4	S	1.6	SSW	1.8	S	0.7	SSW	1.1	SW	2.1	SW	2.0	SW
05:00-06:00 น.	1.1	SSW	1.9	SW	1.4	S	0.8	SSW	0.8	WSW	1.9	SW	1.7	S
06:00-07:00 น.	1.0	S	2.8	S	1.8	S	0.9	SSW	1.0	SSW	2.0	W	2.0	SSW
ค่าต่ำสุด	**0.8**	**-**	**0.7**	**-**	**1.4**	**-**	**0.7**	**-**	**0.8**	**-**	**0.7**	**-**	**1.6**	**-**
ค่าสูงสุด	**2.2**	**SSE**	**3.3**	**S,SSE**	**3.0**	**S**	**2.9**	**SSW**	**1.9**	**SSW**	**2.5**	**SW**	**3.1**	**SSW,WSW**
หน่วย	**เมตร/วินาที**	**-**	**เมตร/วินาที**	**-**	**เมตร/วินาที**	**-**	**เมตร/วินาที**	**-**	**เมตร/วินาที**	**-**	**เมตร/วินาที**	**-**	**เมตร/วินาที**	**-**
ผังลม														



รูปที่ 3-10 ผังลม บริเวณภายในตาข่ายที่ล้อมรอบลานกองเชื้อเพลิง ระหว่างวันที่ 22-29 มิถุนายน พ.ศ. 2567 (ฤดูละลายน้ำตาลของโรงงานผลิตน้ำตาลทราย)



รูปที่ 3-11 ผังลม บริเวณภายนอกตาข่ายที่ล้อมรอบลานกองเชื้อเพลิง ระหว่างวันที่ 22-29 มิถุนายน พ.ศ. 2567 (ฤดูละลายน้ำตาลของโรงงานผลิตน้ำตาลทราย)

- ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมบริเวณภายในและภายนอกตาข่ายที่ล้อมรอบลานกองเชื้อเพลิง พบว่า ทิศทางลมส่วนใหญ่ในช่วงเวลาตรวจวัดระหว่างวันที่ 3-10 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567 เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือ เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองบริเวณภายในและภายนอกตาข่ายบริเวณรอบลานกองเชื้อเพลิง พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองบริเวณภายนอกตาข่ายที่ล้อมรอบลานกองเชื้อเพลิงมีประมาณฝุ่นละอองต่ำกว่าบริเวณบริเวณภายในตาข่ายที่ล้อมรอบลานกองเชื้อเพลิง และมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ซึ่งแสดงให้ว่าตาข่ายยังมีประสิทธิภาพในการป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง นอกจากนี้ ทิศทางลมบริเวณภายในตาข่ายไม่พัดพาฝุ่นละอองจากลานกองเชื้อเพลิงไปยังบริเวณสถานีใต้ลม จึงทำให้ปริมาณฝุ่นบริเวณภายในตาข่ายไม่ส่งผลกระทบต่อพื้นที่บริเวณภายนอกตาข่ายแต่อย่างใด อย่างไรก็ตาม ทางโครงการได้ทำการตรวจสอบตาข่ายที่ล้อมรอบลานกองเชื้อเพลิงเป็นประจำทุกเดือน หากพบว่ามีการชำรุดโครงการจะดำเนินการซ่อมแซม เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากลานกองเชื้อเพลิงไปยังบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ

- ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมบริเวณภายในและภายนอกตาข่ายที่ล้อมรอบลานกองเชื้อเพลิง พบว่า ทิศทางลมส่วนใหญ่ในช่วงเวลาตรวจวัดระหว่างวันที่ 22-29 มิถุนายน พ.ศ. 2567 เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนมาทางทิศใต้ เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองบริเวณภายในและภายนอกตาข่ายบริเวณรอบลานกองเชื้อเพลิง พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองบริเวณภายนอกตาข่ายที่ล้อมรอบลานกองเชื้อเพลิงมีประมาณฝุ่นละอองต่ำกว่าบริเวณบริเวณภายในตาข่ายที่ล้อมรอบลานกองเชื้อเพลิง และมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ซึ่งแสดงให้ว่าตาข่ายยังมีประสิทธิภาพในการป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง นอกจากนี้ ทิศทางลมบริเวณภายในตาข่ายไม่พัดพาฝุ่นละอองจากลานกองเชื้อเพลิงไปยังบริเวณสถานีใต้ลม จึงทำให้ปริมาณฝุ่นบริเวณภายในตาข่ายไม่ส่งผลกระทบต่อพื้นที่บริเวณภายนอกตาข่ายแต่อย่างใด อย่างไรก็ตาม ทางโครงการได้ทำการตรวจสอบตาข่ายที่ล้อมรอบลานกองเชื้อเพลิงเป็นประจำทุกเดือน หากพบว่ามีการชำรุดโครงการจะดำเนินการซ่อมแซม เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากลานกองเชื้อเพลิงไปยังบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ

3.1.4 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

(1) คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (บริเวณนอกพื้นที่โครงการ) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

เมื่อเปรียบเทียบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 ของสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณนอกพื้นที่โครงการ จำนวน 5 สถานีตรวจวัด พบว่า

- **ปริมาณฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง** ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
- **ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน** เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
- **ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง** ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 139 ตอนพิเศษ 163ง ลงวันที่ 23 มิถุนายน พ.ศ. 256 และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป (พ.ศ. 2566)
- **ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด** มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
- **ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด และเฉลี่ย 24 ชั่วโมง** มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมงสูงสุด และมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

เมื่อพิจารณาถึงแนวโน้มของแต่ละดัชนีตรวจวัด พบว่า มีแนวโน้มเพิ่มขึ้นและลดลงสลับกันไปในแต่ละครั้งที่ตรวจวัด ซึ่งแปรผันไปตามฤดูกาล โดยเฉพาะ ฝุ่นละอองรวม (TSP) ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ($PM_{2.5}$) ที่พบแนวโน้มค่าเพิ่มสูงขึ้นในช่วงที่สภาพอากาศแห้งในช่วงฤดูแล้ง และเกิดปัญหาคุณภาพอากาศจากฝุ่น PM2.5 ในประเทศไทยในช่วงภาคเหนือของประเทศ ทำให้จังหวัดสุโขทัย และพื้นที่จังหวัดใกล้เคียงได้รับผลกระทบส่งผลให้ผลการตรวจวัดในช่วงฤดูหีบอ้อยมีค่าที่สูงขึ้นและเกินค่าที่มาตรฐานกำหนด สำหรับปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) มีแนวโน้มค่อนข้างคงที่และมีค่าต่ำกว่าที่มาตรฐานฯ กำหนดไว้ รายละเอียดแสดงดัง**ตารางที่ 3-11** และ**รูปที่ 3-12** รายละเอียดดังนี้

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

สถานีติดตามตรวจสอบ	วันที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ					
		ฝุ่นละอองรวม[1/] (มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร)	ฝุ่นละอองขนาด[1/] ไม่เกิน 10 ไมครอน (มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร)	ฝุ่นละอองขนาด ไม่เกิน 2.5 ไมครอน (ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร)	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ส่วนในล้านส่วน)	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)	
						เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
1. วัดห้วยไคร้	23-24 มิ.ย. 65	0.030	0.020	9.00	0.0074	0.0048	0.0039
	24-25 มิ.ย. 65	0.031	0.021	9.00	0.0082	0.0049	0.0041
	25-26 มิ.ย. 65	0.038	0.025	12.00	0.0087	0.0050	0.0042
	26-27 มิ.ย. 65	0.042	0.030	15.00	0.0079	0.0052	0.0044
	27-28 มิ.ย. 65	0.041	0.030	9.00	0.0078	0.0046	0.0038
	28-29 มิ.ย. 65	0.029	0.019	6.00	0.0077	0.0053	0.0044
	29-30 มิ.ย. 65	0.023	0.012	7.00	0.0076	0.0049	0.0038
	23-24 ธ.ค. 65	0.098	0.041	10.0	0.0259	0.0017	0.0020
	24-25 ธ.ค. 65	0.071	0.046	17.0	0.0229	0.0031	0.0025
	25-26 ธ.ค. 65	0.071	0.039	22.0	0.0248	0.0033	0.0021
	26-27 ธ.ค. 65	0.054	0.033	13.0	0.0232	0.0024	0.0018
	27-28 ธ.ค. 65	0.070	0.044	21.0	0.0221	0.0030	0.0019
	28-29 ธ.ค. 65	0.081	0.052	24.0	0.0234	0.0028	0.0019
	29-30 ธ.ค. 65	0.072	0.060	16.0	0.0244	0.0020	0.0015
	23-24 ก.พ. 66	**0.368***	**0.146***	**73.0***	0.0094	0.0040	0.0030
	24-25 ก.พ. 66	**0.352***	**0.123***	**56.0***	0.0129	0.0040	0.0030
	25-26 ก.พ. 66	0.310	0.117	**58.0***	0.0100	0.0037	0.0029
	26-27 ก.พ. 66	**0.348***	**0.132***	**53.0***	0.0107	0.0040	0.0031
	27-28 ก.พ. 66	**0.357***	**0.149***	**52.0***	0.0117	0.0034	0.0030
	28 ก.พ.-1 มี.ค. 66	**0.366***	**0.153***	**56.0***	0.0103	0.0037	0.0029
	1-2 มี.ค. 66	**0.389***	**0.174***	**76.0***	0.0105	0.0040	0.0029
มาตรฐาน		**≤0.33[2/]**	**≤0.12[2/]**	**≤50.0[3/], ≤37.5[4/]**	**≤0.17[5/]**	**≤0.30[6/]**	**≤0.12[2/]**

ตารางที่ 3-11 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

สถานีติดตามตรวจสอบ	วันที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ					
		ฝุ่นละอองรวม[1/] (มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร)	ฝุ่นละอองขนาด[1/] ไม่เกิน 10 ไมครอน (มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร)	ฝุ่นละอองขนาด ไม่เกิน 2.5 ไมครอน (ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร)	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ส่วนในล้านส่วน)	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)	
						เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
1. วัดห้วยไคร้ (ต่อ)	8-9 ส.ค. 66	0.030	0.020	9.5	0.0111	0.0029	0.0022
	9-10 ส.ค. 66	0.026	0.016	5.2	0.0112	0.0028	0.0021
	10-11 ส.ค. 66	0.037	0.027	12.3	0.0115	0.0033	0.0024
	11-12 ส.ค. 66	0.047	0.022	9.4	0.0108	0.0027	0.0023
	12-13 ส.ค. 66	0.048	0.037	15.2	0.0109	0.0029	0.0022
	13-14 ส.ค. 66	0.052	0.029	12.8	0.0108	0.0029	0.0024
	14-15 ส.ค. 66	0.042	0.022	9.7	0.0101	0.0031	0.0024
	3-4 ก.พ. 67	0.052	0.033	18.0	0.0141	0.0033	0.0026
	4-5 ก.พ. 67	0.063	0.027	30.4	0.0146	0.0030	0.0024
	5-6 ก.พ. 67	0.068	0.042	29.2	0.0128	0.0032	0.0023
	6-7 ก.พ. 67	0.064	0.036	25.8	0.0135	0.0033	0.0026
	7-8 ก.พ. 67	0.072	0.052	35.2	0.0146	0.0032	0.0027
	8-9 ก.พ. 67	0.085	0.061	48.8*	0.0139	0.0036	0.0027
	9-10 ก.พ. 67	0.092	0.055	38.0*	0.0143	0.0032	0.0025
	22-23 มิ.ย. 67	0.025	0.015	8.00	0.0138	0.0032	0.0023
	23-24 มิ.ย. 67	0.029	0.017	9.50	0.0127	0.0032	0.0024
	24-25 มิ.ย. 67	0.022	0.011	5.60	0.0114	0.0032	0.0024
	25-26 มิ.ย. 67	0.023	0.011	4.70	0.0123	0.0027	0.0021
	26-27 มิ.ย. 67	0.026	0.012	6.00	0.0126	0.0033	0.0022
	27-28 มิ.ย. 67	0.025	0.014	8.70	0.0126	0.0027	0.0024
	28-29 มิ.ย. 67	0.027	0.014	6.20	0.0124	0.0033	0.0023
มาตรฐาน		**≤0.33[2/]**	**≤0.12[2/]**	**≤50.0[3/], ≤37.5[4/]**	**≤0.17[5/]**	**≤0.30[6/]**	**≤0.12[2/]**

ตารางที่ 3-11 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

สถานีติดตามตรวจสอบ	วันที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ					
		ฝุ่นละอองรวม[1/] (มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร)	ฝุ่นละอองขนาด[1/] ไม่เกิน 10 ไมครอน (มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร)	ฝุ่นละอองขนาด ไม่เกิน 2.5 ไมครอน (ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร)	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ส่วนในล้านส่วน)	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)	
						เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
2. วัดใหม่แสงทอง	23-24 มิ.ย. 65	0.026	0.016	8.00	0.0111	0.0052	0.0038
	24-25 มิ.ย. 65	0.023	0.013	5.00	0.0102	0.0056	0.0044
	25-26 มิ.ย. 65	0.031	0.019	13.00	0.0102	0.0049	0.0041
	26-27 มิ.ย. 65	0.028	0.016	10.00	0.0100	0.0053	0.0043
	27-28 มิ.ย. 65	0.024	0.013	5.00	0.0099	0.0047	0.0040
	28-29 มิ.ย. 65	0.023	0.013	7.00	0.0099	0.0052	0.0042
	29-30 มิ.ย. 65	0.024	0.014	7.00	0.0109	0.0053	0.0043
	23-24 ธ.ค. 65	0.077	0.027	17.0	0.0231	0.0023	0.0019
	24-25 ธ.ค. 65	0.081	0.036	24.0	0.0214	0.0026	0.0018
	25-26 ธ.ค. 65	0.060	0.024	16.0	0.0250	0.0024	0.0019
	26-27 ธ.ค. 65	0.055	0.026	21.0	0.0253	0.0029	0.0023
	27-28 ธ.ค. 65	0.067	0.032	23.0	0.0248	0.0024	0.0018
	28-29 ธ.ค. 65	0.056	0.022	15.0	0.0230	0.0029	0.0023
	29-30 ธ.ค. 65	0.053	0.023	16.0	0.0237	0.0025	0.0017
	23-24 ก.พ. 66	**0.359***	**0.162***	**84.0***	0.0110	0.0046	0.0040
	24-25 ก.พ. 66	**0.332***	**0.149***	**57.0***	0.0141	0.0046	0.0038
	25-26 ก.พ. 66	0.318	**0.135***	**54.0***	0.0112	0.0048	0.0041
	26-27 ก.พ. 66	**0.340***	**0.152***	**54.0***	0.0113	0.0047	0.0041
	27-28 ก.พ. 66	**0.360***	**0.166***	**58.0***	0.0121	0.0048	0.0042
	28 ก.พ.-1 มี.ค. 66	**0.365***	**0.170***	**84.0***	0.0114	0.0047	0.0039
	1-2 มี.ค. 66	**0.382***	**0.172***	**93.0***	0.0113	0.0053	0.0040
มาตรฐาน		**≤0.33[2/]**	**≤0.12[2/]**	**≤50.0[3/], ≤37.5[4/]**	**≤0.17[5/]**	**≤0.30[6/]**	**≤0.12[2/]**

ตารางที่ 3-11 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

สถานีติดตามตรวจสอบ	วันที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ					
		ฝุ่นละอองรวม[1/] (มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร)	ฝุ่นละอองขนาด[1/] ไม่เกิน 10 ไมครอน (มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร)	ฝุ่นละอองขนาด ไม่เกิน 2.5 ไมครอน (ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร)	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ส่วนในล้านส่วน)	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)	
						เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
2. วัดใหม่แสงทอง (ต่อ)	8-9 ส.ค. 66	0.026	0.015	7.5	0.0113	0.0031	0.0022
	9-10 ส.ค. 66	0.033	0.022	8.3	0.0111	0.0029	0.0023
	10-11 ส.ค. 66	0.027	0.016	7.4	0.0117	0.0031	0.0024
	11-12 ส.ค. 66	0.032	0.018	11.4	0.0109	0.0029	0.0020
	12-13 ส.ค. 66	0.042	0.024	17.1	0.0107	0.0031	0.0023
	13-14 ส.ค. 66	0.051	0.032	16.8	0.0105	0.0031	0.0025
	14-15 ส.ค. 66	0.026	0.016	10.7	0.0106	0.0031	0.0023
	3-4 ก.พ. 67	0.046	0.030	14.1	0.0137	0.0030	0.0022
	4-5 ก.พ. 67	0.069	0.049	10.7	0.0130	0.0033	0.0026
	5-6 ก.พ. 67	0.095	0.045	29.3	0.0135	0.0032	0.0025
	6-7 ก.พ. 67	0.074	0.045	26.8	0.0129	0.0030	0.0025
	7-8 ก.พ. 67	0.091	0.052	41.2*	0.0128	0.0034	0.0027
	8-9 ก.พ. 67	0.113	0.064	53.2*	0.0138	0.0034	0.0027
	9-10 ก.พ. 67	0.114	0.066	47.2*	0.0149	0.0031	0.0025
	22-23 มิ.ย. 67	0.041	0.023	9.10	0.0162	0.0032	0.0026
	23-24 มิ.ย. 67	0.025	0.013	5.20	0.0165	0.0032	0.0025
	24-25 มิ.ย. 67	0.022	0.01	4.50	0.0165	0.0030	0.0025
	25-26 มิ.ย. 67	0.019	0.009	3.60	0.0152	0.0030	0.0024
	26-27 มิ.ย. 67	0.022	0.011	4.60	0.0154	0.0028	0.0021
	27-28 มิ.ย. 67	0.025	0.014	6.50	0.0162	0.0027	0.0022
	28-29 มิ.ย. 67	0.027	0.013	4.20	0.0146	0.0030	0.0021
มาตรฐาน		**≤0.33[2/]**	**≤0.12[2/]**	**≤50.0[3/], ≤37.5[4/]**	**≤0.17[5/]**	**≤0.30[6/]**	**≤0.12[2/]**

ตารางที่ 3-11 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

สถานีติดตามตรวจสอบ	วันที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ					
		ฝุ่นละอองรวม[1/] (มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร)	ฝุ่นละอองขนาด[1/] ไม่เกิน 10 ไมครอน (มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร)	ฝุ่นละอองขนาด ไม่เกิน 2.5 ไมครอน (ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร)	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ส่วนในล้านส่วน)	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)	
						เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
3. บ้านห้วยสัก (หมู่ที่ 6)	23-24 มิ.ย. 65	0.030	0.018	4.00	0.0087	0.0034	0.0029
	24-25 มิ.ย. 65	0.031	0.015	8.00	0.0087	0.0040	0.0032
	25-26 มิ.ย. 65	0.035	0.022	12.00	0.0086	0.0035	0.0030
	26-27 มิ.ย. 65	0.030	0.016	10.00	0.0089	0.0041	0.0031
	27-28 มิ.ย. 65	0.026	0.016	5.00	0.0087	0.0039	0.0029
	28-29 มิ.ย. 65	0.028	0.017	7.00	0.0094	0.0035	0.0028
	29-30 มิ.ย. 65	0.039	0.018	5.00	0.0084	0.0039	0.0030
	23-24 ธ.ค. 65	0.069	0.059	41.0	0.0222	0.0026	0.0019
	24-25 ธ.ค. 65	0.066	0.019	14.0	0.0231	0.0022	0.0015
	25-26 ธ.ค. 65	0.055	0.044	34.0	0.0221	0.0028	0.0019
	26-27 ธ.ค. 65	0.059	0.049	35.0	0.0227	0.0027	0.0021
	27-28 ธ.ค. 65	0.066	0.041	29.0	0.0217	0.0024	0.0017
	28-29 ธ.ค. 65	0.051	0.039	29.0	0.0220	0.0027	0.0021
	29-30 ธ.ค. 65	0.053	0.037	28.0	0.0226	0.0031	0.0020
	23-24 ก.พ. 66	0.322	**0.139***	**64.0***	0.0099	0.0033	0.0027
	24-25 ก.พ. 66	0.307	**0.123***	**74.0***	0.0095	0.0037	0.0026
	25-26 ก.พ. 66	0.301	0.117	**57.0***	0.0106	0.0034	0.0027
	26-27 ก.พ. 66	0.330	**0.122***	**59.0***	0.0103	0.0032	0.0027
	27-28 ก.พ. 66	**0.341***	**0.135***	**66.0***	0.0106	0.0032	0.0027
	28 ก.พ.-1 มี.ค. 66	**0.359***	**0.150***	**57.0***	0.0094	0.0029	0.0026
	1-2 มี.ค. 66	**0.377***	**0.176***	**71.0***	0.0107	0.0032	0.0027
มาตรฐาน		**≤0.33[2/]**	**≤0.12[2/]**	**≤50.0[3/], ≤37.5[4/]**	**≤0.17[5/]**	**≤0.30[6/]**	**≤0.12[2/]**

ตารางที่ 3-11 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

สถานีติดตามตรวจสอบ	วันที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ					
		ฝุ่นละอองรวม[1/] (มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร)	ฝุ่นละอองขนาด[1/] ไม่เกิน 10 ไมครอน (มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร)	ฝุ่นละอองขนาด ไม่เกิน 2.5 ไมครอน (ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร)	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ส่วนในล้านส่วน)	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)	
						เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
3. บ้านห้วยสัก (หมู่ที่ 6) (ต่อ)	8-9 ส.ค. 66	0.028	0.017	10.5	0.0107	0.0031	0.0023
	9-10 ส.ค. 66	0.027	0.016	7.4	0.0111	0.0031	0.0022
	10-11 ส.ค. 66	0.030	0.020	11.0	0.0110	0.0029	0.0022
	11-12 ส.ค. 66	0.032	0.022	8.5	0.0119	0.0031	0.0024
	12-13 ส.ค. 66	0.041	0.027	13.7	0.0111	0.0029	0.0024
	13-14 ส.ค. 66	0.042	0.032	13.3	0.0108	0.0031	0.0023
	14-15 ส.ค. 66	0.034	0.024	10.0	0.0103	0.0028	0.0022
	3-4 ก.พ. 67	0.051	0.031	22.4	0.0146	0.0028	0.0022
	4-5 ก.พ. 67	0.084	0.069	29.5	0.0144	0.0028	0.0024
	5-6 ก.พ. 67	0.078	0.051	24.1	0.0152	0.0033	0.0025
	6-7 ก.พ. 67	0.083	0.043	20.6	0.0149	0.0030	0.0025
	7-8 ก.พ. 67	0.076	0.049	31.8	0.0152	0.0032	0.0026
	8-9 ก.พ. 67	0.105	0.086	42.7*	0.0141	0.0028	0.0022
	9-10 ก.พ. 67	0.106	0.085	40.1*	0.0143	0.0028	0.0023
	22-23 มิ.ย. 67	0.045	0.021	5.70	0.0128	0.0031	0.0023
	23-24 มิ.ย. 67	0.030	0.015	9.30	0.0140	0.0030	0.0025
	24-25 มิ.ย. 67	0.023	0.011	5.90	0.0128	0.0027	0.0020
	25-26 มิ.ย. 67	0.022	0.012	6.30	0.0133	0.0027	0.0021
	26-27 มิ.ย. 67	0.027	0.012	5.60	0.0152	0.0028	0.0021
	27-28 มิ.ย. 67	0.033	0.018	8.90	0.0130	0.0031	0.0024
	28-29 มิ.ย. 67	0.028	0.012	7.00	0.0128	0.0031	0.0022
มาตรฐาน		**≤0.33[2/]**	**≤0.12[2/]**	**≤50.0[3/], ≤37.5[4/]**	**≤0.17[5/]**	**≤0.30[6/]**	**≤0.12[2/]**

ตารางที่ 3-11 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

สถานีติดตามตรวจสอบ	วันที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ					
		ฝุ่นละอองรวม[1/] (มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร)	ฝุ่นละอองขนาด[1/] ไม่เกิน 10 ไมครอน (มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร)	ฝุ่นละอองขนาด ไม่เกิน 2.5 ไมครอน (ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร)	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ส่วนในล้านส่วน)	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)	
						เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
4. บ้านห้วยไคร้ (ทิศเหนือของพื้นที่โครงการ)	23-24 มิ.ย. 65	0.080	0.027	8.00	0.0165	0.0053	0.0041
	24-25 มิ.ย. 65	0.108	0.056	10.00	0.0162	0.0055	0.0045
	25-26 มิ.ย. 65	0.102	0.037	24.00	0.0188	0.0054	0.0044
	26-27 มิ.ย. 65	0.117	0.038	17.00	0.0164	0.0054	0.0041
	27-28 มิ.ย. 65	0.057	0.017	4.00	0.0165	0.0051	0.0044
	28-29 มิ.ย. 65	0.101	0.029	7.00	0.0153	0.0049	0.0041
	29-30 มิ.ย. 65	0.126	0.096	10.00	0.0172	0.0061	0.0041
	24-25 ธ.ค. 65	0.060	0.049	25.0	0.0246	0.0026	0.0019
	25-26 ธ.ค. 65	0.052	0.036	32.0	0.0223	0.0033	0.0023
	26-27 ธ.ค. 65	0.052	0.033	25.0	0.0244	0.0028	0.0020
	27-28 ธ.ค. 65	0.147	0.043	18.0	0.0239	0.0026	0.0017
	28-29 ธ.ค. 65	0.085	0.061	24.0	0.0235	0.0030	0.0022
	29-30 ธ.ค. 65	0.065	0.045	20.0	0.0234	0.0022	0.0017
	24-25 ธ.ค. 65	0.060	0.049	18.0	0.0246	0.0026	0.0019
	23-24 ก.พ. 66	0.326	**0.154***	**60.0***	0.0159	0.0039	0.0031
	24-25 ก.พ. 66	0.313	**0.146***	**69.0***	0.0150	0.0040	0.0031
	25-26 ก.พ. 66	0.317	**0.130***	**57.0***	0.0166	0.0039	0.0031
	26-27 ก.พ. 66	**0.340***	**0.147***	**56.0***	0.0169	0.0039	0.0032
	27-28 ก.พ. 66	**0.343***	**0.152***	**62.0***	0.0159	0.0035	0.0032
	28 ก.พ.-1 มี.ค. 66	**0.352***	**0.160***	**81.0***	0.0156	0.0033	0.0029
	1-2 มี.ค. 66	**0.375***	**0.188***	**67.0***	0.0157	0.0037	0.0030
มาตรฐาน		**≤0.33[2/]**	**≤0.12[2/]**	**≤50.0[3/], ≤37.5[4/]**	**≤0.17[5/]**	**≤0.30[6/]**	**≤0.12[2/]**

ตารางที่ 3-11 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

สถานีติดตามตรวจสอบ	วันที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ					
		ฝุ่นละอองรวม[1/] (มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร)	ฝุ่นละอองขนาด[1/] ไม่เกิน 10 ไมครอน (มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร)	ฝุ่นละอองขนาด ไม่เกิน 2.5 ไมครอน (ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร)	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ส่วนในล้านส่วน)	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)	
						เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
4. บ้านห้วยไคร้ (ทิศเหนือของพื้นที่โครงการ) (ต่อ)	8-9 ส.ค. 66	0.038	0.024	17.2	0.0114	0.0027	0.0021
	9-10 ส.ค. 66	0.030	0.019	9.8	0.0105	0.0028	0.0022
	10-11 ส.ค. 66	0.039	0.029	14.3	0.0099	0.0032	0.0024
	11-12 ส.ค. 66	0.072	0.056	14.8	0.0104	0.0030	0.0021
	12-13 ส.ค. 66	0.047	0.037	18.9	0.0114	0.0029	0.0022
	13-14 ส.ค. 66	0.044	0.034	16.4	0.0109	0.0033	0.0022
	14-15 ส.ค. 66	0.033	0.022	10.1	0.0102	0.0032	0.0026
	3-4 ก.พ. 67	0.052	0.022	8.4	0.0137	0.0032	0.0027
	4-5 ก.พ. 67	0.073	0.049	37.1	0.0141	0.0030	0.0023
	5-6 ก.พ. 67	0.12	0.046	28.4	0.0140	0.0030	0.0023
	6-7 ก.พ. 67	0.098	0.038	24.6	0.0139	0.0035	0.0029
	7-8 ก.พ. 67	0.096	0.043	32.2	0.0136	0.0033	0.0026
	8-9 ก.พ. 67	0.094	0.034	25.6	0.0147	0.0035	0.0029
	9-10 ก.พ. 67	0.112	0.056	42.4*	0.0129	0.0033	0.0024
	22-23 มิ.ย. 67	0.069	0.023	5.50	0.0115	0.0032	0.0024
	23-24 มิ.ย. 67	0.045	0.013	4.00	0.0113	0.0029	0.0022
	24-25 มิ.ย. 67	0.040	0.012	2.90	0.0115	0.0032	0.0026
	25-26 มิ.ย. 67	0.019	0.008	2.90	0.0120	0.0031	0.0023
	26-27 มิ.ย. 67	0.020	0.008	2.80	0.0111	0.0032	0.0024
	27-28 มิ.ย. 67	0.028	0.010	4.70	0.0109	0.0027	0.0022
	28-29 มิ.ย. 67	0.042	0.010	4.40	0.0116	0.0032	0.0025
มาตรฐาน		**≤0.33[2/]**	**≤0.12[2/]**	**≤50.0[3/], ≤37.5[4/]**	**≤0.17[5/]**	**≤0.30[6/]**	**≤0.12[2/]**

ตารางที่ 3-11 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

สถานีติดตามตรวจสอบ	วันที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ					
		ฝุ่นละอองรวม[1/] (มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร)	ฝุ่นละอองขนาด[1/] ไม่เกิน 10 ไมครอน (มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร)	ฝุ่นละอองขนาด ไม่เกิน 2.5 ไมครอน (ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร)	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ส่วนในล้านส่วน)	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)	
						เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
5. วัดศรีเชลียงศรัทธาธรรม	23-24 มิ.ย. 65	0.080	0.027	8.00	0.0165	0.0053	0.0041
	24-25 มิ.ย. 65	0.108	0.056	10.00	0.0162	0.0055	0.0045
	25-26 มิ.ย. 65	0.102	0.037	24.00	0.0188	0.0054	0.0044
	26-27 มิ.ย. 65	0.117	0.038	17.00	0.0164	0.0054	0.0041
	27-28 มิ.ย. 65	0.057	0.017	4.00	0.0165	0.0051	0.0044
	28-29 มิ.ย. 65	0.101	0.029	7.00	0.0153	0.0049	0.0041
	29-30 มิ.ย. 65	0.126	0.096	10.00	0.0172	0.0061	0.0041
	23-24 ธ.ค. 65	0.063	0.047	21.0	0.0232	0.0031	0.0022
	24-25 ธ.ค. 65	0.070	0.042	32.0	0.0220	0.0030	0.0019
	25-26 ธ.ค. 65	0.062	0.039	24.0	0.0235	0.0022	0.0017
	26-27 ธ.ค. 65	0.054	0.022	16.0	0.0215	0.0030	0.0023
	27-28 ธ.ค. 65	0.077	0.042	23.0	0.0222	0.0026	0.0019
	28-29 ธ.ค. 65	0.050	0.034	20.0	0.0230	0.0023	0.0018
	29-30 ธ.ค. 65	0.049	0.024	22.0	0.0228	0.0026	0.0016
	23-24 ก.พ. 66	**0.352***	**0.148***	**52.0***	0.0106	0.0044	0.0034
	24-25 ก.พ. 66	0.328	**0.137***	**72.0***	0.0105	0.0043	0.0034
	25-26 ก.พ. 66	0.313	0.120	**57.0***	0.0108	0.0042	0.0033
	26-27 ก.พ. 66	**0.338***	**0.134***	**66.0***	0.0115	0.0043	0.0035
	27-28 ก.พ. 66	**0.352***	**0.152***	**59.0***	0.0120	0.0038	0.0034
	28 ก.พ.-1 มี.ค. 66	**0.360***	**0.165***	**68.0***	0.0112	0.0042	0.0033
	1-2 มี.ค. 66	**0.376***	**0.178***	**64.0***	0.0115	0.0044	0.0033
มาตรฐาน		**≤0.33[2/]**	**≤0.12[2/]**	**≤50.0[3/], ≤37.5[4/]**	**≤0.17[5/]**	**≤0.30[6/]**	**≤0.12[2/]**

ตารางที่ 3-11 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

สถานีติดตามตรวจสอบ	วันที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ					
		ฝุ่นละอองรวม[1/] (มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร)	ฝุ่นละอองขนาด[1/] ไม่เกิน 10 ไมครอน (มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร)	ฝุ่นละอองขนาด ไม่เกิน 2.5 ไมครอน (ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร)	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ส่วนในล้านส่วน)	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)	
						เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
5. วัดศรีเชลียงศรัทธาธรรม (ต่อ)	8-9 ส.ค. 66	0.032	0.020	11.3	0.0113	0.0028	0.0022
	9-10 ส.ค. 66	0.035	0.019	14.0	0.0103	0.0029	0.0021
	10-11 ส.ค. 66	0.044	0.032	23.9	0.0115	0.0030	0.0022
	11-12 ส.ค. 66	0.033	0.022	14.5	0.0107	0.0026	0.0020
	12-13 ส.ค. 66	0.051	0.033	17.2	0.0102	0.0023	0.0019
	13-14 ส.ค. 66	0.048	0.032	21.9	0.0105	0.0025	0.0021
	14-15 ส.ค. 66	0.045	0.034	15.6	0.0098	0.0030	0.0024
	3-4 ก.พ. 67	0.051	0.036	24.3	0.0138	0.0030	0.0023
	4-5 ก.พ. 67	0.061	0.049	35.5	0.0133	0.0033	0.0026
	5-6 ก.พ. 67	0.059	0.045	25.5	0.0137	0.0029	0.0024
	6-7 ก.พ. 67	0.06	0.04	26.0	0.0136	0.0032	0.0025
	7-8 ก.พ. 67	0.073	0.056	37.2	0.0129	0.0034	0.0025
	8-9 ก.พ. 67	0.086	0.069	44.9*	0.0124	0.0031	0.0024
	9-10 ก.พ. 67	0.096	0.072	55.3*	0.0131	0.0031	0.0023
	22-23 มิ.ย. 67	0.033	0.011	5.60	0.0122	0.0031	0.0022
	23-24 มิ.ย. 67	0.026	0.012	4.20	0.0112	0.0025	0.0020
	24-25 มิ.ย. 67	0.025	0.010	3.20	0.0125	0.0028	0.0021
	25-26 มิ.ย. 67	0.027	0.010	3.00	0.0125	0.0028	0.0019
	26-27 มิ.ย. 67	0.029	0.012	4.30	0.0116	0.0028	0.0020
	27-28 มิ.ย. 67	0.041	0.027	5.20	0.0128	0.0031	0.0022
	28-29 มิ.ย. 67	0.028	0.015	5.30	0.0110	0.0030	0.0024
มาตรฐาน		**≤0.33[2/]**	**≤0.12[2/]**	**≤50.0[3/], ≤37.5[4/]**	**≤0.17[5/]**	**≤0.30[6/]**	**≤0.12[2/]**

หมายเหตุ :

1/ คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่ความดัน 1 บรรยากาศ และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส

2/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

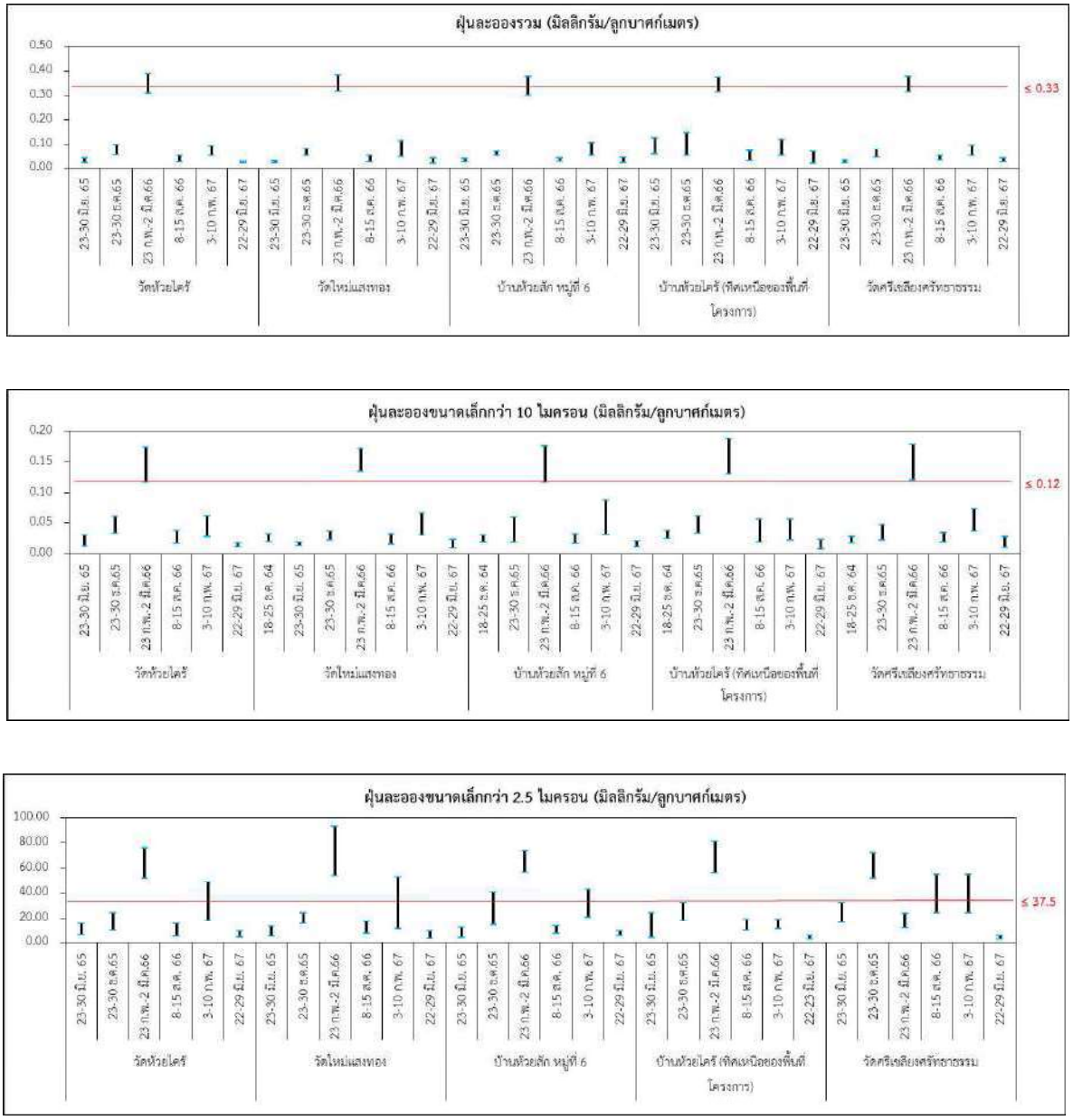
3/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2565) เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศทั่วไป

4/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป (พ.ศ. 2566)

5/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

6/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง

* ผลการตรวจวัดมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด



รูปที่ 3-12 กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

รูปที่ 3-12 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

(2) คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณลานกองเชื้อเพลิง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

ผลการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณลานกองเชื้อเพลิง (ระยะดำเนินการ) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง และฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ภายในตาข่ายมีแนวโน้มใกล้เคียงกับภายนอกตาข่าย และมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป แสดงดัง**ตารางที่ 3-12** และ**รูปที่ 3-13**

ตารางที่ 3-12 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณลานกองเชื้อเพลิง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

สถานีติดตามตรวจสอบ	วันที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ[1/]	
		ฝุ่นละอองรวม (มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร)	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร)
1. ภายในตาข่ายที่ล้อมรอบลานกองเชื้อเพลิง	23-24 ธ.ค. 65	0.177	0.088
	24-25 ธ.ค. 65	0.135	0.061
	25-26 ธ.ค. 65	0.128	0.057
	26-27 ธ.ค. 65	0.087	0.036
	27-28 ธ.ค. 65	0.110	0.054
	28-29 ธ.ค. 65	0.124	0.039
	29-30 ธ.ค. 65	0.078	0.025
	23-24 ก.พ. 66	**0.360***	**0.150***
	24-25 ก.พ. 66	0.314	**0.123***
	25-26 ก.พ. 66	0.310	**0.121***
	26-27 ก.พ. 66	**0.343***	**0.143***
	27-28 ก.พ. 66	**0.376***	**0.156***
	28 ก.พ.-1 มี.ค. 66	**0.386***	**0.168***
	1-2 มี.ค. 66	**0.394***	**0.173***
	8-9 ส.ค. 66	0.291	0.105
	9-10 ส.ค. 66	0.141	0.109
	10-11 ส.ค. 66	0.104	0.060
	11-12 ส.ค. 66	0.126	0.080
	12-13 ส.ค. 66	0.191	0.110
	13-14 ส.ค. 66	0.278	0.107
	14-15 ส.ค. 66	0.253	0.106
มาตรฐาน[2/]		**≤0.33**	**≤0.12**

ตารางที่ 3-12 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณลานกองเชื้อเพลิง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

สถานติดตามตรวจสอบ	วันที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ[1/]	
		ฝุ่นละอองรวม (มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร)	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร)
1. ภายในตาข่ายที่ล้อมรอบลานกองเชื้อเพลิง (ต่อ)	3-4 ก.พ. 67	0.122	0.046
	4-5 ก.พ. 67	0.110	0.021
	5-6 ก.พ. 67	0.124	0.05
	6-7 ก.พ. 67	0.107	0.054
	7-8 ก.พ. 67	0.104	0.053
	8-9 ก.พ. 67	0.158	0.078
	9-10 ก.พ. 67	0.189	0.089
	22-23 มิ.ย. 67	0.091	0.045
	23-24 มิ.ย. 67	0.084	0.034
	24-25 มิ.ย. 67	0.067	0.032
	25-26 มิ.ย. 67	0.061	0.030
	26-27 มิ.ย. 67	0.066	0.031
	27-28 มิ.ย. 67	0.094	0.051
	28-29 มิ.ย. 67	0.098	0.052
2. ภายนอกตาข่ายที่ล้อมรอบลานกองเชื้อเพลิง	23-24 มิ.ย. 65	0.050	0.024
	24-25 มิ.ย. 65	0.041	0.022
	25-26 มิ.ย. 65	0.065	0.041
	26-27 มิ.ย. 65	0.057	0.038
	27-28 มิ.ย. 65	0.101	0.047
	28-29 มิ.ย. 65	0.070	0.020
	29-30 มิ.ย. 65	0.074	0.035
	23-24 ธ.ค. 65	0.193	0.105
	24-25 ธ.ค. 65	0.204	0.105
	25-26 ธ.ค. 65	0.113	0.071
	26-27 ธ.ค. 65	0.089	0.065
	27-28 ธ.ค. 65	0.103	0.081
	28-29 ธ.ค. 65	0.107	0.067
	29-30 ธ.ค. 65	0.111	0.094
	23-24 ก.พ. 66	0.371*	0.153*
	24-25 ก.พ. 66	0.348*	0.150*
	25-26 ก.พ. 66	0.347*	0.147*
	26-27 ก.พ. 66	0.339*	0.213*
	27-28 ก.พ. 66	0.387*	0.181*
	28 ก.พ.-1 มี.ค. 66	0.381*	0.183*
	1-2 มี.ค. 66	0.373*	0.181*
มาตรฐาน[2/]		**≤0.33**	**≤0.12**

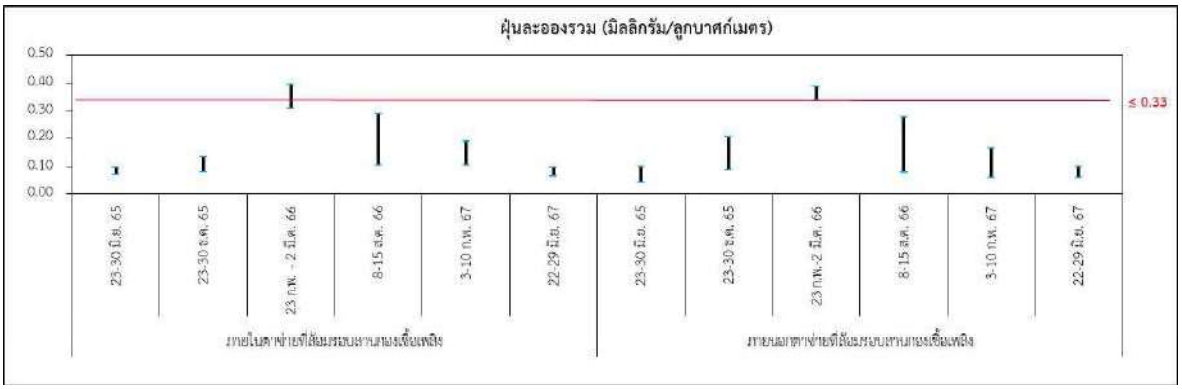
ตารางที่ 3-12 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณลานกองเชื้อเพลิง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

สถานติดตามตรวจสอบ	วันที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ[1/]	
		ฝุ่นละอองรวม (มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร)	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร)
2. ภายนอกตาข่ายที่ล้อมรอบลานกองเชื้อเพลิง (ต่อ)	8-9 ส.ค. 66	0.278	0.108
	9-10 ส.ค. 66	0.242	0.108
	10-11 ส.ค. 66	0.089	0.027
	11-12 ส.ค. 66	0.075	0.014
	12-13 ส.ค. 66	0.169	0.027
	13-14 ส.ค. 66	0.204	0.050
	14-15 ส.ค. 66	0.135	0.082
	3-4 ก.พ. 67	0.056	0.029
	4-5 ก.พ. 67	0.066	0.044
	5-6 ก.พ. 67	0.072	0.042
	6-7 ก.พ. 67	0.069	0.041
	7-8 ก.พ. 67	0.082	0.022
	8-9 ก.พ. 67	0.096	0.062
	9-10 ก.พ. 67	0.164	0.063
	22-23 มิ.ย. 67	0.098	0.043
	23-24 มิ.ย. 67	0.097	0.032
	24-25 มิ.ย. 67	0.062	0.027
	25-26 มิ.ย. 67	0.087	0.033
	26-27 มิ.ย. 67	0.057	0.022
	27-28 มิ.ย. 67	0.094	0.046
	28-29 มิ.ย. 67	0.099	0.051
มาตรฐาน[2/]		**≤0.33**	**≤0.12**

หมายเหตุ : [1/] คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่ความดัน 1 บรรยากาศ และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส

[2/] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

[*] ผลการตรวจวัดมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด



รูปที่ 3-13 กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป บริเวณลานกองเชื้อเพลิง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

3.2 การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ประจำปี พ.ศ. 2567 ได้ดำเนินการตรวจวัดวัดกรณีเดินระบบปกติ (Normal Operation) และกรณีพ่นเขม่า (Soot Blow) รายละเอียดดังแสดงใน**รูปที่ 3-14** ถึง **รูปที่ 3-16**

- ช่วงฤดูหีบอ้อยของโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 5-8 มีนาคม พ.ศ. 2567 จำนวน 4 สถานี ได้แก่ ปล่องหม้อไอน้ำ No. 1, ปล่องหม้อไอน้ำ No. 2, ปล่องหม้อไอน้ำ No. 3 และปล่องหม้อไอน้ำ No. 4
- ช่วงละลายน้ำตาลของโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 27 มิถุนายน พ.ศ. 2567 จำนวน 1 สถานี ได้แก่ ปล่องหม้อไอน้ำ No. 3

3.2.1 วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิดได้ดำเนินการตามวิธีมาตรฐานที่เสนอแนะโดยองค์การพิทักษ์สิ่งแวดล้อมแห่งประเทศสหรัฐอเมริกา (United States Environmental Protection Agency หรือ U.S. EPA) โดยได้รวบรวมข้อมูลเบื้องต้นของแหล่งกำเนิดที่จะทำการชักตัวอย่าง เช่น เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง ความสูงของจุดชักตัวอย่าง อุณหภูมิ ความเร็ว และความชื้นของอากาศในปล่อง เป็นต้น ตามวิธีการของ U.S. EPA Method 1 ถึง Method 4 ด้วยชุด Stack Gas Sampler ดังนี้

Method 1 “ Sample and Velocity Transverse for Stationary Sources” เพื่อการกำหนดจุดชักตัวอย่างบนพื้นที่หน้าตัดของปล่อง

Method 2 “ Determination of Stack Gas Velocity and Volumetric Flow Rate (Type S Pitot Tube)” เพื่อตรวจสอบอัตราการไหลของอากาศในปล่องด้วย Type S Pitot Tube

Method 3 “ Gas Analysis for the Determination of Dry Molecular Weight” เพื่อการตรวจสอบปริมาณก๊าคาร์บอนไดออกไซด์ ก๊าซออกซิเจน และก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ ในอากาศเสียที่ระบายออกจากปล่อง

Method 4 “ Determination of Moisture Content in Stack Gases” เพื่อตรวจสอบปริมาณความชื้นของอากาศเสียในปล่อง

(1) ฝุ่นละออง (Total Suspended Particulate)

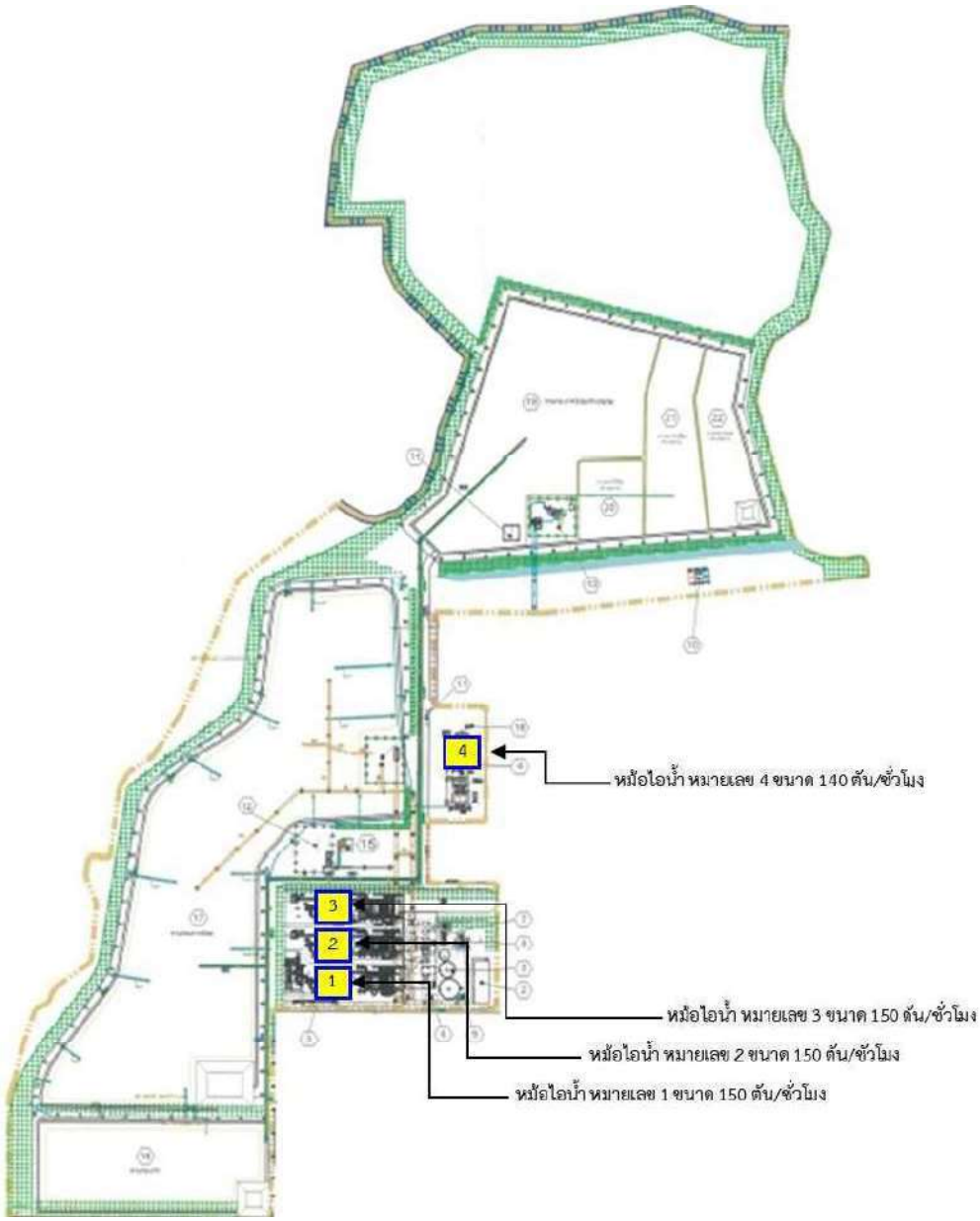
ชักตัวอย่างอากาศด้วยวิธีไอโซไคเนติก (Isokinetic Method) ซึ่งเป็นการชักตัวอย่างอากาศประมาณ 1 ลูกบาศก์เมตร โดยการสูบตัวอย่างอากาศเข้ามาด้วยความเร็วเท่ากับความเร็วของกระแสอากาศภายในปล่องผ่าน Glass Fiber Filter ที่ผ่านการควบคุมความชื้นตลอด 24 ชั่วโมง และนำกระดาษกรองมาวิเคราะห์หาค่าปริมาณฝุ่นละออง ด้วยวิธี Pre and Post Weight Difference โดยใช้เครื่อง Electronic Balance 5 pt. ตามวิธีมาตรฐานของ U.S. EPA Method 5 “Determination of Particulate Emission from Stationary Sources”

(2) ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์ (Oxides of Nitrogen as Nitrogen Dioxide)

ตรวจวัดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์ (Oxides of Nitrogen as Nitrogen Dioxide) ด้วย Portable Analyzer โดยใช้หลักการวิเคราะห์ด้วยวิธี Electrochemical ตามวิธีมาตรฐานของ U.S. EPA Method 7E “Determination of Nitrogen Oxides Emissions From Stationary Sources”

(3) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (Sulphur Dioxide)

ตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (Sulphur Dioxide) ด้วย Portable Analyzer โดยใช้หลักการวิเคราะห์ด้วยวิธี Electrochemsical ตามวิธีมาตรฐานของ U.S. EPA Method 6C “Determination of Sulfur Dioxide Emissions from Stationary Sources” โดยมีรายละเอียดวิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีวิเคราะห์



คำอธิบายสัญลักษณ์

จุดติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย (ปล่องหม้อไอน้ำของโครงการ)

UAE UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED

รูปที่ 3-14 ตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

ปล่องหม้อไอน้ำ No. 1

ปล่องหม้อไอน้ำ No. 2

ปล่องหม้อไอน้ำ No. 3

ปล่องหม้อไอน้ำ No. 4

รูปที่ 3-15 การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ช่วงฤดูหีบอ้อยของโรงงานผลิตน้ำตาลทราย

ปล่องหม้อไอน้ำ No. 3

รูปที่ 3-16 การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ช่วงละลายน้ำตาลของโรงงานผลิตน้ำตาลทราย

3.2.2 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง (กรณีเดินระบบปกติและกรณีพ่นเขม่า) บริเวณปล่องหม้อไอน้ำ No.1, บริเวณปล่องหม้อไอน้ำ No.2, บริเวณปล่องหม้อไอน้ำ No. 3, และบริเวณปล่องหม้อไอน้ำ No.4 ซึ่งดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 5-8 มีนาคม พ.ศ. 2567 (ช่วงฤดูหีบอ้อยของโรงงานผลิตน้ำตาลทราย) และดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 27 มิถุนายน พ.ศ. 2567 (ช่วงละลายน้ำตาลของโรงงานผลิตน้ำตาลทราย) มีรายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดัง **ตารางที่ 3-13** ถึง **ตารางที่ 3-22** สรุปได้ดังนี้

- ฤดูหีบอ้อยของโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ตรวจวัดระหว่างวันที่ 5-8 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567)

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย กรณีปกติและกรณีพ่นเขม่า (Soot Blow) คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ และออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 7 ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis)) พบว่า มีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงผลิต ส่ง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547 (ที่ 7% ออกซิเจน) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาตและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2566 และค่าควบคุมที่กำหนดในรายงาน EIA

<u>กรณีปกติ</u>

(1) ฝุ่นละอองรวม

Boiler 1 มีค่าเท่ากับ 24.5 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ 1.19 กรัม/วินาที
Boiler 2 มีค่าเท่ากับ 6.12 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ 0.35 กรัม/วินาที
Boiler 3 มีค่าเท่ากับ 8.62 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ 0.46 กรัม/วินาที
Boiler 4 มีค่าเท่ากับ 19.0 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ 0.88 กรัม/วินาที

(2) ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน

Boiler 1 มีค่าเท่ากับ 77.9 ส่วนในล้านส่วน และ 7.18 กรัม/วินาที
Boiler 2 มีค่าเท่ากับ 86.3 ส่วนในล้านส่วน และ 9.32 กรัม/วินาที
Boiler 3 มีค่าเท่ากับ 105 ส่วนในล้านส่วน และ 10.6 กรัม/วินาที
Boiler 4 มีค่าเท่ากับ 111 ส่วนในล้านส่วน และ 9.65 กรัม/วินาที

(3) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์

Boiler 1 มีค่าเท่ากับ 33.0 ส่วนในล้านส่วน และ 4.24 กรัม/วินาที
Boiler 2 มีค่าเท่ากับ <1.30 ส่วนในล้านส่วน และ <0.195 กรัม/วินาที
Boiler 3 มีค่าเท่ากับ <1.30 ส่วนในล้านส่วน และ <0.242 กรัม/วินาที
Boiler 4 มีค่าเท่ากับ 8.70 ส่วนในล้านส่วน และ 1.05 กรัม/วินาที

<u>กรณีพ่นเขม่า (Soot Blow)</u>

(1) ฝุ่นละอองรวม

Boiler 1 มีค่าเท่ากับ 3.54 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ 0.19 กรัม/วินาที
Boiler 2 มีค่าเท่ากับ 10.8 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ 0.58 กรัม/วินาที
Boiler 3 มีค่าเท่ากับ 9.30 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ 0.51 กรัม/วินาที
Boiler 4 มีค่าเท่ากับ 24.7 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ 1.11 กรัม/วินาที

ผลการตรวจวัดค่าความทึบแสง (ตรวจเพิ่มเติมจากมาตรการกำหนด) พบว่า Boiler 1, Boiler 2, Boiler 3 และ Boiler 4 มีค่าความทึบแสงเท่ากับ 5 % ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อไอน้ำของโรงงาน พ.ศ. 2549 (กำหนดค่าไว้ไม่เกินร้อยละ 10) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าความทึบแสงของเขม่าควันจากสถานประกอบกิจการที่ใช้หม้อไอน้ำ พ.ศ. 2548 (ที่กำหนดค่าไว้ไม่เกิน 10% เมื่อตรวจวัดด้วยแผนภูมิเขม่าควันของริงเกิลมานน์)

- ฤดูหีบละลายน้ำตาลของโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ตรวจวัดเมื่อวันที่ 27 มิถุนายน พ.ศ. 2567)

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย กรณีปกติและกรณีพ่นเขม่า (Soot Blow) คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ และออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 7 ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis)) พบว่า มีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงผลิต ส่ง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547 (ที่ 7% ออกซิเจน) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาตและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2566 และค่าควบคุมที่กำหนดในรายงาน EIA

กรณีปกติ

(1) ฝุ่นละอองรวม

Boiler 3 มีค่าเท่ากับ 5.83 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ 0.34 กรัม/วินาที

(2) ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน

Boiler 3 มีค่าเท่ากับ 52.5 ส่วนในล้านส่วน และ 5.77 กรัม/วินาที

(3) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์

Boiler 3 มีค่าเท่ากับ 14.4 ส่วนในล้านส่วน และ 2.20 กรัม/วินาที

กรณีพ่นเขม่า (Soot Blow)

(1) ฝุ่นละอองรวม

Boiler 3 มีค่าเท่ากับ 9.37 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ 0.51 กรัม/วินาที

ผลการตรวจวัดค่าความทึบแสง (ตรวจเพิ่มเติมจากมาตรการกำหนด) พบว่า Boiler 3 มีค่าความทึบแสงเท่ากับ 5 % ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อไอน้ำของโรงงาน พ.ศ. 2549 (กำหนดค่าไว้ไม่เกินร้อยละ 10) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าความทึบแสงของเขม่าควันจากสถานประกอบกิจการที่ใช้หม้อไอน้ำ พ.ศ. 2548 (ที่กำหนดค่าไว้ไม่เกิน 10% เมื่อตรวจวัดด้วยแผนภูมิเขม่าควันของริงเกิลมานน์)

ตารางที่ 3-13 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย หม้อไอน้ำ No.1 (กรณีเดินระบบปกติ) (ช่วงฤดูหีบอ้อยของโรงงานผลิตน้ำตาลทราย)

วันที่ตรวจวัด 6 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567

เวลาขณะเก็บตัวอย่าง 11:00-11:48 น.

ข้อมูลเชื้อเพลิง

- ชนิดของเชื้อเพลิง : กากอ้อย, ใบอ้อย

ข้อมูลกระบวนการผลิต

อัตราการผลิตไอน้ำ : 101.08 TPH

กำลังการผลิต : 67.4 %

ทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (NE)

ความเร็วลมส่วนใหญ่อยู่ในช่วงระหว่าง 2.10-3.60 เมตรต่อวินาที

ข้อมูลลักษณะของปล่อง

- ความสูงของปล่อง 45.5 เมตร
- เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด 3.0 เมตร
- อุณภูมิภายในปล่อง 122 องศาเซลเซียส
- ร้อยละของออกซิเจน : 6.85
- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 11.48 เมตร/วินาที
- ร้อยละของความชื้น : 19.27

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น[1/]		ค่ามาตรฐาน[2/,3/]	ค่าควบคุมที่กำหนดในรายงาน EIA[4/]
		Actual O_2	7% O_2		
ฝุ่นละออง	mg/m^3	24.5	24.2	≤120	≤52
	g/s	1.20	1.19	-	≤2.45
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน	ppm	78.7	77.9	≤200	≤167
	g/s	7.25	7.18	-	≤13.47
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์	ppm	33.4	33.0	≤60	≤37
	g/s	4.28	4.24	-	≤4.32
ความทึบแสง	ร้อยละ	5	-	≤10[5/]	-

หมายเหตุ:

1/ คำนวณผลที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือที่ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis) โดยมีปริมาตรอากาศส่วนเกินในการเผาไหม้ (Excess Air) ร้อยละ 50 หรือมีปริมาตรออกซิเจนในอากาศเสีย ร้อยละ 7

2/ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงผลิต ส่ง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547

3/ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2566

4/ ค่าควบคุมตามเงื่อนไขในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือเห็นชอบ เลขที่ สกพ. 5502/4400 ลงวันที่ 20 เมษายน 2566

5/ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อไอน้ำของโรงงาน พ.ศ. 2549 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าความทึบแสงของเขม่าควันจากสถานประกอบกิจการที่ใช้หม้อไอน้ำ พ.ศ. 2548

ตารางที่ 3-14 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย หม้อไอน้ำ No.1 (กรณีพ่นเขม่า) (ช่วงฤดูหีบอ้อยของโรงงานผลิตน้ำตาลทราย)

วันที่ตรวจวัด 7 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567

เวลาขณะเก็บตัวอย่าง 09:35-10:23 น.

ข้อมูลเชื้อเพลิง

- ชนิดของเชื้อเพลิง : กากอ้อย, ใบอ้อย

ข้อมูลกระบวนการผลิต

อัตราการผลิตไอน้ำ : 110.63 TPH

กำลังการผลิต : 73.8 %

ทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (NE)

ความเร็วลมส่วนใหญ่อยู่ในช่วงระหว่าง 2.10-3.60 เมตรต่อวินาที

ข้อมูลลักษณะของปล่อง

- ความสูงของปล่อง 45.5 เมตร
- เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด 3.0 เมตร
- อุณภูมิภายในปล่อง 122 องศาเซลเซียส
- ร้อยละของออกซิเจน : 9.94
- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 11.96 เมตร/วินาที
- ร้อยละของความชื้น : 16.24

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น[1/]		ค่ามาตรฐาน[2/,3/]	ค่าควบคุมที่กำหนดในรายงาน EIA[4/]
		Actual O_2	7% O_2		Actual O_2
ฝุ่นละออง	mg/m^3	2.79	3.54	≤120	≤84
	g/s	0.15	0.19	-	≤5.12

หมายเหตุ:

1/ คำนวณผลที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือที่ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis) โดยมีปริมาตรอากาศส่วนเกินในการเผาไหม้ (Excess Air) ร้อยละ 50 หรือมีปริมาตรออกซิเจนในอากาศเสีย ร้อยละ 7

2/ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงผลิต ส่ง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547

3/ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2566

4/ ค่าควบคุมตามเงื่อนไขในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือเห็นชอบ เลขที่ สกพ. 5502/4400 ลงวันที่ 20 เมษายน 2566

ตารางที่ 3-15 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย หม้อไอน้ำ No.2 (กรณีเดินระบบปกติ) (ช่วงฤดูหีบอ้อยของโรงงานผลิตน้ำตาลทราย)

วันที่ตรวจวัด 8 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567

เวลาขณะเก็บตัวอย่าง 10:35-11:20 น.

ข้อมูลเชื้อเพลิง

- ชนิดของเชื้อเพลิง : กากอ้อย, ใบอ้อย

ข้อมูลกระบวนการผลิต

อัตราการผลิตไอน้ำ : 92.96 TPH

กำลังการผลิต : 62.0 %

ทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (NE)

ความเร็วลมส่วนใหญ่อยู่ในช่วงระหว่าง 2.10-3.60 เมตรต่อวินาที

ข้อมูลลักษณะของปล่อง

- ความสูงของปล่อง 45.5 เมตร
- เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด 3.0 เมตร
- อุณภูมิภายในปล่อง 105 องศาเซลเซียส
- ร้อยละของออกซิเจน : 10.46
- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 12.41 เมตร/วินาที
- ร้อยละของความชื้น : 16.22

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น[1/]		ค่ามาตรฐาน[2/,3/]	ค่าควบคุมที่กำหนดในรายงาน EIA[4/]
		Actual O_2	7% O_2		
ฝุ่นละออง	mg/m^3	4.60	6.12	≤120	≤52
	g/s	0.26	0.35	-	≤2.45
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน	ppm	64.8	86.3	≤200	≤167
	g/s	7.00	9.32	-	≤13.47
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์	ppm	<1.30	<1.30	≤60	≤37
	g/s	<0.195	<0.195	-	≤4.32
ความทึบแสง	ร้อยละ	5	-	≤10[(5)]	-

หมายเหตุ:

1/ คำนวณผลที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือที่ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis) โดยมีปริมาตรอากาศส่วนเกินในการเผาไหม้ (Excess Air) ร้อยละ 50 หรือมีปริมาตรออกซิเจนในอากาศเสีย ร้อยละ 7

2/ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงผลิต ส่ง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547

3/ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2566

4/ ค่าควบคุมตามเงื่อนไขในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือเห็นชอบ เลขที่ สกพ. 5502/4400 ลงวันที่ 20 เมษายน 2566

5/ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อไอน้ำของโรงงาน พ.ศ. 2549 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าความทึบแสงของเขม่าควันจากสถานประกอบกิจการที่ใช้หม้อไอน้ำ พ.ศ. 2548

ตารางที่ 3-16 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย หม้อไอน้ำ No.2 (กรณีพ่นเขม่า) (ช่วงฤดูหีบอ้อยของโรงงานผลิตน้ำตาลทราย)

วันที่ตรวจวัด 8 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567

เวลาขณะเก็บตัวอย่าง 17:00-17:40 น.

ข้อมูลเชื้อเพลิง

- ชนิดของเชื้อเพลิง : กากอ้อย, ใบอ้อย

ข้อมูลกระบวนการผลิต

อัตราการผลิตไอน้ำ : 92.96 TPH

กำลังการผลิต : 62.0 %

ทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (NE)

ความเร็วลมส่วนใหญ่อยู่ในช่วงระหว่าง 2.10-3.60 เมตรต่อวินาที

ข้อมูลลักษณะของปล่อง

- ความสูงของปล่อง 45.5 เมตร
- เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด 3.0 เมตร
- อุณภูมิภายในปล่อง 112.19 องศาเซลเซียส
- ร้อยละของออกซิเจน : 9.99
- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 12.18 เมตร/วินาที
- ร้อยละของความชื้น : 19.13

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น[1/]		ค่ามาตรฐาน[2/,3/]	ค่าควบคุมที่กำหนดในรายงาน EIA[4/]
		Actual O_2	7% O_2		
ฝุ่นละออง	mg/m^3	8.50	10.8	≤120	≤84
	g/s	0.45	0.58	-	≤5.12

หมายเหตุ:

1/ คำนวณผลที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือที่ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis) โดยมีปริมาตรอากาศส่วนเกินในการเผาไหม้ (Excess Air) ร้อยละ 50 หรือมีปริมาตรออกซิเจนในอากาศเสีย ร้อยละ 7

2/ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงผลิต ส่ง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547

3/ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2566

4/ ค่าควบคุมตามเงื่อนไขในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือเห็นชอบ เลขที่ สกพ. 5502/4400 ลงวันที่ 20 เมษายน 2566

ตารางที่ 3-17 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย หม้อไอน้ำ No.3 (กรณีเดินระบบปกติ) (ช่วงฤดูหีบอ้อยของโรงงานผลิตน้ำตาลทราย)

วันที่ตรวจวัด 7 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567

เวลาขณะเก็บตัวอย่าง 12:10-12:50 น.

ข้อมูลเชื้อเพลิง

- ชนิดของเชื้อเพลิง : กากอ้อย, ใบอ้อย

ข้อมูลกระบวนการผลิต

อัตราการผลิตไอน้ำ : 106.88 TPH

กำลังการผลิต : 71.2 %

ทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (NE)

ความเร็วลมส่วนใหญ่อยู่ในช่วงระหว่าง 2.10-3.60 เมตรต่อวินาที

ข้อมูลลักษณะของปล่อง

- ความสูงของปล่อง 45.5 เมตร
- เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด 3.0 เมตร
- อุณภูมิภายในปล่อง 113 องศาเซลเซียส
- ร้อยละของออกซิเจน : 10.39
- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 12.22 เมตร/วินาที
- ร้อยละของความชื้น : 18.6

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น[1/]		ค่ามาตรฐาน[2/,3/]	ค่าควบคุมที่กำหนดในรายงาน EIA[4/]
		Actual O_2	7% O_2		
ฝุ่นละออง	mg/m^3	6.25	8.62	≤120	≤52
	g/s	0.35	0.46	-	≤2.45
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน	ppm	79.2	105	≤200	≤167
	g/s	8.01	10.6	-	≤13.47
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์	ppm	<1.30	<1.30	≤60	≤37
	g/s	<0.183	<0.242	-	≤4.32
ความทึบแสง	ร้อยละ	5	-	≤10[(5)]	-

หมายเหตุ:

1/ คำนวณผลที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือที่ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis) โดยมีปริมาตรอากาศส่วนเกินในการเผาไหม้ (Excess Air) ร้อยละ 50 หรือมีปริมาตรออกซิเจนในอากาศเสีย ร้อยละ 7

2/ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงผลิต ส่ง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547

3/ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2566

4/ ค่าควบคุมตามเงื่อนไขในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือเห็นชอบ เลขที่ สกพ. 5502/4400 ลงวันที่ 20 เมษายน 2566

5/ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อไอน้ำของโรงงาน พ.ศ. 2549 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าความทึบแสงของเขม่าควันจากสถานประกอบกิจการที่ใช้หม้อไอน้ำ พ.ศ. 2548

ตารางที่ 3-18 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย หม้อไอน้ำ No.3 (กรณีพ่นเขม่า) (ช่วงฤดูหีบอ้อยของโรงงานผลิตน้ำตาลทราย)

วันที่ตรวจวัด 7 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567

เวลาขณะเก็บตัวอย่าง 14:55-15:35 น.

ข้อมูลเชื้อเพลิง

- ชนิดของเชื้อเพลิง : กากอ้อย, ใบอ้อย

ข้อมูลกระบวนการผลิต

อัตราการผลิตไอน้ำ : 106.88 TPH

กำลังการผลิต : 71.2 %

ทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (NE)
ความเร็วลมส่วนใหญ่อยู่ในช่วงระหว่าง 2.10-3.60 เมตรต่อวินาที

ข้อมูลลักษณะของปล่อง

- ความสูงของปล่อง 45.5 เมตร
- เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด 3.0 เมตร
- อุณภูมิภายในปล่อง 117 องศาเซลเซียส
- ร้อยละของออกซิเจน : 8.74
- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 12.73 เมตร/วินาที
- ร้อยละของความชื้น : 19.95

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น[1/]		ค่ามาตรฐาน[2/,3/]	ค่าควบคุมที่กำหนดในรายงาน EIA[4/]
		Actual O_2	7% O_2		
ฝุ่นละออง	mg/m^3	8.14	9.30	≤120	≤84
	g/s	0.44	0.51	-	≤5.12

หมายเหตุ:

1/ คำนวณผลที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือที่ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis) โดยมีปริมาตรอากาศส่วนเกินในการเผาไหม้ (Excess Air) ร้อยละ 50 หรือมีปริมาตรออกซิเจนในอากาศเสีย ร้อยละ 7

2/ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงผลิต ส่ง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547

3/ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2566

4/ ค่าควบคุมตามเงื่อนไขในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือเห็นชอบ เลขที่ สกพ. 5502/4400 ลงวันที่ 20 เมษายน 2566
ทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (NE) ความเร็วลมส่วนใหญ่อยู่ในช่วงระหว่าง 2.10-3.60 เมตรต่อวินาที

ตารางที่ 3-19 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย หม้อไอน้ำ No.4 (กรณีเดินระบบปกติ) (ช่วงฤดูหีบอ้อยของโรงงานผลิตน้ำตาลทราย)

วันที่ตรวจวัด 5 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567

เวลาขณะเก็บตัวอย่าง 11:10-12:04 น.

ข้อมูลเชื้อเพลิง

- ชนิดของเชื้อเพลิง : กากอ้อย, ใบอ้อย

ข้อมูลกระบวนการผลิต

อัตราการผลิตไอน้ำ : 118.75 TPH

กำลังการผลิต : 84.8 %

ทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (NE)

ความเร็วลมส่วนใหญ่อยู่ในช่วงระหว่าง 2.10-3.60 เมตรต่อวินาที

ข้อมูลลักษณะของปล่อง

- ความสูงของปล่อง 45.5 เมตร
- เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด 3.0 เมตร
- อุณภูมิภายในปล่อง 124 องศาเซลเซียส
- ร้อยละของออกซิเจน : 5.64
- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 11.11 เมตร/วินาที
- ร้อยละของความชื้น : 21.01

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น[1/]		ค่ามาตรฐาน[2/,3/]	ค่าควบคุมที่กำหนดในรายงาน EIA[4/]
		Actual O_2	7% O_2		
ฝุ่นละออง	mg/m^3	20.9	19.0	≤120	≤72.28
	g/s	0.96	0.88	-	≤3.60
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน	ppm	122	111	≤200	≤140.55
	g/s	10.6	9.65	-	≤13.18
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์	ppm	9.55	8.70	≤60	≤27.49
	g/s	1.15	1.05	-	≤3.59
ความทึบแสง	ร้อยละ	5	-	≤10[(5)]	-

หมายเหตุ:

1/ คำนวณผลที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือที่ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis) โดยมีปริมาตรอากาศส่วนเกินในการเผาไหม้ (Excess Air) ร้อยละ 50 หรือมีปริมาตรออกซิเจนในอากาศเสีย ร้อยละ 7

2/ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงผลิต ส่ง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547

3/ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2566

4/ ค่าควบคุมตามเงื่อนไขในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือเห็นชอบ เลขที่ สกพ. 5502/4400 ลงวันที่ 20 เมษายน 2566

5/ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อไอน้ำของโรงงาน พ.ศ. 2549 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าความทึบแสงของเขม่าควันจากสถานประกอบกิจการที่ใช้หม้อไอน้ำ พ.ศ. 2548

ตารางที่ 3-20 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย หม้อไอน้ำ No.4 (กรณีพ่นเขม่า) (ช่วงฤดูหีบอ้อยของโรงงานผลิตน้ำตาลทราย)

วันที่ตรวจวัด 5 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567

เวลาขณะเก็บตัวอย่าง 17:00-17:48 น.

ข้อมูลเชื้อเพลิง

- ชนิดของเชื้อเพลิง : กากอ้อย, ใบอ้อย

ข้อมูลกระบวนการผลิต

อัตราการผลิตไอน้ำ : 118.75 TPH

กำลังการผลิต : 84.8 %

ทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (NE)

ความเร็วลมส่วนใหญ่อยู่ในช่วงระหว่าง 2.10-3.60 เมตรต่อวินาที

ข้อมูลลักษณะของปล่อง

- ความสูงของปล่อง 45.5 เมตร
- เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด 3.0 เมตร
- อุณภูมิภายในปล่อง 125.67 องศาเซลเซียส
- ร้อยละของออกซิเจน : 4.96
- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 11.65 เมตร/วินาที
- ร้อยละของความชื้น : 26.44

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น[1/]		ค่ามาตรฐาน[2/,3/]	ค่าควบคุมที่กำหนดในรายงาน EIA[4/]
		Actual O_2	7% O_2		
ฝุ่นละออง	mg/m^3	28.3	24.7	≤120	≤86.74
	g/s	1.27	1.11	-	≤4.32

หมายเหตุ:

1/ คำนวณผลที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือที่ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis) โดยมีปริมาตรอากาศส่วนเกินในการเผาไหม้ (Excess Air) ร้อยละ 50 หรือมีปริมาตรออกซิเจนในอากาศเสีย ร้อยละ 7

2/ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553

3/ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2566

4/ ค่าควบคุมตามเงื่อนไขในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือเห็นชอบ เลขที่ สกพ. 5502/4400 ลงวันที่ 20 เมษายน 2566

ตารางที่ 3-21 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย หม้อไอน้ำ No.3 (กรณีเดินระบบปกติ) (ช่วงฤดูละลายน้ำตาลของโรงงานผลิตน้ำตาลทราย)

วันที่ตรวจวัด 27 มิถุนายน พ.ศ. 2567

เวลาขณะเก็บตัวอย่าง 14:40-15:20 น.

ข้อมูลเชื้อเพลิง

- ชนิดของเชื้อเพลิง : กากอ้อย, ใบอ้อย, ไม้สับ

ข้อมูลกระบวนการผลิต

อัตราการผลิตไอน้ำ : 110.71 TPH

กำลังการผลิต : 73.8 %

ทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (NE)

ความเร็วลมส่วนใหญ่อยู่ในช่วงระหว่าง 2.10-3.60 เมตรต่อวินาที

ข้อมูลลักษณะของปล่อง

- ความสูงของปล่อง 45.5 เมตร
- เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด 3.0 เมตร
- อุณภูมิภายในปล่อง 120 องศาเซลเซียส
- ร้อยละของออกซิเจน : 5.42
- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 13.41 เมตร/วินาที
- ร้อยละของความชื้น : 18.02

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น[1/]		ค่ามาตรฐาน[2/,3/]	ค่าควบคุมที่กำหนดในรายงาน EIA[4/]
		Actual O_2	7% O_2		
ฝุ่นละออง	mg/m^3	6.49	5.83	≤120	≤52
	g/s	0.38	0.34	-	≤2.45
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน	ppm	58.5	52.5	≤200	≤167
	g/s	6.43	5.77	-	≤13.47
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์	ppm	16.0	14.4	≤60	≤37
	g/s	2.45	2.20	-	≤4.32
ความทึบแสง	ร้อยละ	5	-	≤10[(5)]	-

หมายเหตุ:

1/ คำนวณผลที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือที่ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis) โดยมีปริมาตรอากาศส่วนเกินในการเผาไหม้ (Excess Air) ร้อยละ 50 หรือมีปริมาตรออกซิเจนในอากาศเสีย ร้อยละ 7

2/ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงผลิต ส่ง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547

3/ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2566

4/ ค่าควบคุมตามเงื่อนไขในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือเห็นชอบ เลขที่ สกพ. 5502/4400 ลงวันที่ 20 เมษายน 2566

5/ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อไอน้ำของโรงงาน พ.ศ. 2549 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าความทึบแสงของเขม่าควันจากสถานประกอบกิจการที่ใช้หม้อไอน้ำ พ.ศ. 2548

ตารางที่ 3-22 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย หม้อไอน้ำ No.3 (กรณีเดินพ่นเขม่า) (ช่วงฤดูละลายน้ำตาลของโรงงานผลิตน้ำตาลทราย)

วันที่ตรวจวัด 27 มิถุนายน พ.ศ. 2567

เวลาขณะเก็บตัวอย่าง 17:10-17:50 น.

ข้อมูลเชื้อเพลิง

- ชนิดของเชื้อเพลิง : กากอ้อย, ใบอ้อย, ไม้สับ

ข้อมูลกระบวนการผลิต

อัตราการผลิตไอน้ำ : 110.71 TPH

กำลังการผลิต : 73.8 %

ทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (NE)

ความเร็วลมส่วนใหญ่อยู่ในช่วงระหว่าง 2.10-3.60 เมตรต่อวินาที

ข้อมูลลักษณะของปล่อง

- ความสูงของปล่อง 45.5 เมตร
- เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด 3.0 เมตร
- อุณภูมิภายในปล่อง 120.5 องศาเซลเซียส
- ร้อยละของออกซิเจน : 7.53
- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 12.63 เมตร/วินาที
- ร้อยละของความชื้น : 18.37

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น[1/]		ค่ามาตรฐาน[2/,3/]	ค่าควบคุมที่กำหนดในรายงาน EIA[4/]
		Actual O_2	7% O_2		
ฝุ่นละออง	mg/m^3	9.01	9.37	≤120	≤84
	g/s	0.49	0.51	-	≤5.12

หมายเหตุ:

1/ คำนวณผลที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือที่ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis) โดยมีปริมาตรอากาศส่วนเกินในการเผาไหม้ (Excess Air) ร้อยละ 50 หรือมีปริมาตรออกซิเจนในอากาศเสีย ร้อยละ 7

2/ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงผลิต ส่ง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547

3/ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2566

4/ ค่าควบคุมตามเงื่อนไขในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือเห็นชอบ เลขที่ สกพ. 5502/4400 ลงวันที่ 20 เมษายน 2566

3.2.3 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

ผลการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องในช่วงฤดูหีบอ้อย และช่วงละลายน้ำตาลของโรงงานผลิตน้ำตาลทราบระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 แสดงดัง**ตารางที่ 3-23** ถึง**ตารางที่ 3-24** และ**รูปที่ 3-17** ถึง**รูปที่ 3-18** รายละเอียดดังนี้

กรณีเดินระบบปกติ พบว่า ปริมาณฝุ่นละออง ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ และออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 7 ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis)) มีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงผลิต ส่ง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547, ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2566 และเกณฑ์ควบคุมที่กำหนดในรายงาน EIA

กรณีพ่นเขม่า พบว่า ปริมาณฝุ่นละออง มีค่าอยู่ในมาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่า ปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงผลิต ส่ง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547, ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2566 และเกณฑ์ควบคุมที่กำหนดในรายงาน EIA

เมื่อพิจรณาแนวโน้มของความเข้มข้นของแต่ละดัชนีที่ดำเนินการติดตามตรวจสอบในช่วงระหว่างปีพ.ศ. 2565-2567 พบว่าผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศเสียส่วนใหญ่มีค่าเพิ่มขึ้นและลดลงสลับกันไปในแต่ละช่วงฤดูที่ตรวจวัด โดยคาดว่าเป็นผลอันเนื่องมาจากปัจจัยกำลังการผลิตและกระบวนการผลิต (ช่วงฤดูหีบอ้อยและช่วงละลายน้ำตาลของโรงงานผลิตน้ำตาลทราย) ประสิทธิภาพของระบบดักจับฝุ่น และสัดส่วนเชื้อเพลิงที่แตกต่างกันในแต่ละช่วงเวลาที่ตรวจวัด

ตารางที่ 3-23 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย (กรณีเดินระบบปกติ) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

ชื่อปล่อง	วันที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ [1/]					
		ฝุ่นละออง		ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน		ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์	
		ความเข้มข้น (มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร)	อัตราการระบาย (กรัม/วินาที)	ความเข้มข้น (ส่วนในล้านส่วน)	อัตราการระบาย (กรัม/วินาที)	ความเข้มข้น (ส่วนในล้านส่วน)	อัตราการระบาย (กรัม/วินาที)
หม้อไอน้ำ No. 1							
ช่วงฤดูหีบอ้อย	25 ธ.ค. 65	3.59	0.15	109.0	8.60	17.2	1.89
ช่วงฤดูหีบอ้อย	24 ก.พ. 66	3.38	0.176	79.1	7.76	8.1	1.10
ช่วงฤดูละลายน้ำตาล	14 ส.ค. 66	22.90	0.67	138.0 [5/]	7.6 [5/]	4.8 [5/]	0.367 [5/]
ช่วงฤดูหีบอ้อย	6 ก.พ. 67	24.20	1.19	77.9	7.18	33.0	4.24
หม้อไอน้ำ No. 2							
ช่วงฤดูละลายน้ำตาล	26 มิ.ย. 65	31.1	1.25	64.4	4.86	26.1	2.74
ช่วงฤดูหีบอ้อย	26 ธ.ค. 65	6.19	0.23	89.1	6.11	23.2	2.22
ช่วงฤดูหีบอ้อย	25 ก.พ. 66	6.02	0.251	78.6	6.16	5.06	0.55
ช่วงฤดูหีบอ้อย	8 ก.พ. 67	6.12	0.35	86.3	9.32	<1.30	<0.195
หม้อไอน้ำ No. 3							
ช่วงฤดูหีบอ้อย	29 ธ.ค.65	4.58	0.17	77.1	5.41	<1.30	0.14
ช่วงฤดูหีบอ้อย	27 ก.พ. 66	18.80	0.761	86.1	6.54	25.5	2.70
ช่วงฤดูหีบอ้อย	7 ก.พ. 67	8.62	0.46	105	10.6	<1.30	<0.242
ช่วงฤดูละลายน้ำตาล	27 มิ.ย. 67	5.83	0.34	52.5	5.77	14.4	2.20
ค่ามาตรฐาน [2/,3/]		**≤120**	**-**	**≤200**	**-**	**≤60**	**-**
ค่ามาตรฐาน [4/]		**≤52**	**≤2.45**	**≤167**	**≤13.47**	**≤37**	**≤4.32**
หม้อไอน้ำ No. 4							
ช่วงฤดูหีบอ้อย	27 ก.พ. 66	44.1	2.33	63.0	6.26	7.42	1.03
ช่วงฤดูหีบอ้อย	5 ก.พ. 67	19.0	0.88	111	9.65	8.70	1.05
ค่ามาตรฐาน [2/,3/,4/]		**≤120**	**-**	**≤200**	**-**	**≤60**	**-**
ค่ามาตรฐาน [5/]		**≤72.28**	**≤3.6**	**140.55**	**≤13.18**	**≤27.49**	**≤3.59**

หมายเหตุ :

1/ คำนวณผลที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือที่ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis) โดยมีปริมาตรอากาศส่วนเกินในการเผาไหม้ (Excess Air) ร้อยละ 50 หรือมีปริมาตรออกซิเจนในอากาศเสีย ร้อยละ 7

2/ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงผลิต ส่ง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547

3/) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2566

4/ ค่าควบคุมตามเงื่อนไขในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือเห็นชอบ เลขที่ สกพ. 5502/4400 ลงวันที่ 20 เมษายน 2566

5/ ตรวจวัดวันที่ 11 สิงหาคม พ.ศ. 2566

ตารางที่ 3-24 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่อง (กรณีพ่นเขม่า)

ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

ชื่อปล่อง	วันที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ [1]	
		ฝุ่นละออง	
		ความเข้มข้น (มิลลิกรัม/ ลูกบาศก์เมตร)	อัตราการระบาย (กรัม/วินาที)
หม้อไอน้ำ No. 1			
ช่วงฤดูหีบอ้อย	25 ธ.ค. 65	3.31	0.14
ช่วงฤดูหีบอ้อย	24 ก.พ. 66	12.7	0.814
ช่วงฤดูละลายน้ำตาล	11 ส.ค. 66	60.2	3.83
ช่วงฤดูหีบอ้อย	6 ก.พ. 67	3.54	0.19
หม้อไอน้ำ No. 2			
ช่วงฤดูละลายน้ำตาล	26 มิ.ย. 65	31.9	1.35
ช่วงฤดูหีบอ้อย	26 ธ.ค. 65	6.76	0.24
ช่วงฤดูหีบอ้อย	17 มี.ค. 66	8.88	0.368
ช่วงฤดูหีบอ้อย	8 ก.พ. 67	10.8	0.58
หม้อไอน้ำ No. 3			
ช่วงฤดูหีบอ้อย	29 ธ.ค. 65	4.58	0.13
ช่วงฤดูหีบอ้อย	17 มี.ค. 66	14.0	0.574
ช่วงฤดูหีบอ้อย	7 ก.พ. 67	9.30	0.51
ช่วงฤดูละลายน้ำตาล	27 มิ.ย. 67	3.54	0.19
ค่ามาตรฐาน [2,3]		**≤120**	**-**
ค่ามาตรฐาน [4]		**≤84**	**≤5.12**
หม้อไอน้ำ No. 4			
ช่วงฤดูหีบอ้อย	5 ก.พ. 67	24.7	1.11
ค่ามาตรฐาน [2, 3]		**≤120**	**-**
ค่ามาตรฐาน [4]		**≤86.74**	**≤4.32**

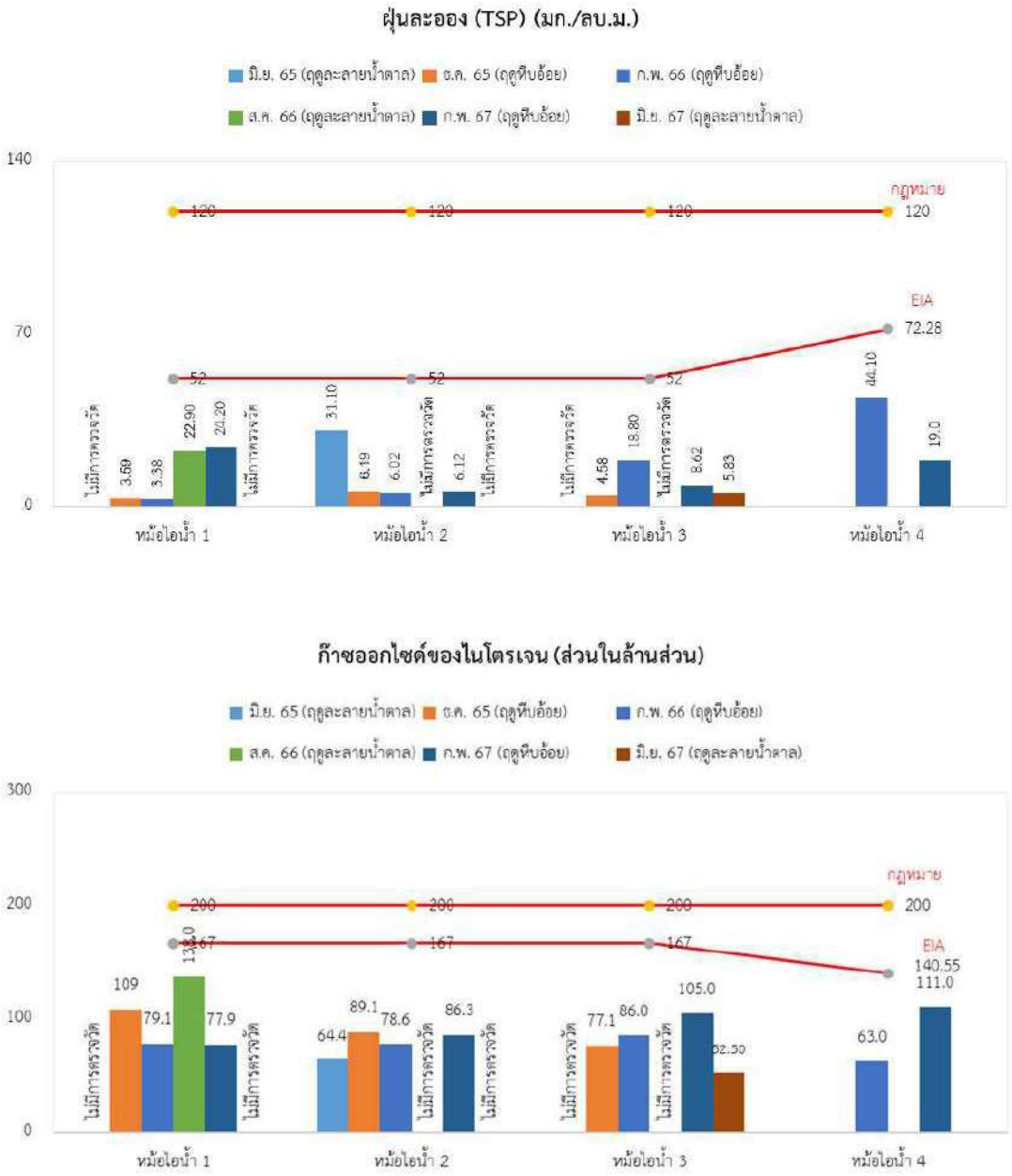
หมายเหตุ :

1/ คำนวณผลที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือที่ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis) โดยมีปริมาตรอากาศส่วนเกินในการเผาไหม้ (Excess Air) ร้อยละ 50 หรือมีปริมาตรออกซิเจนในอากาศเสีย ร้อยละ 7

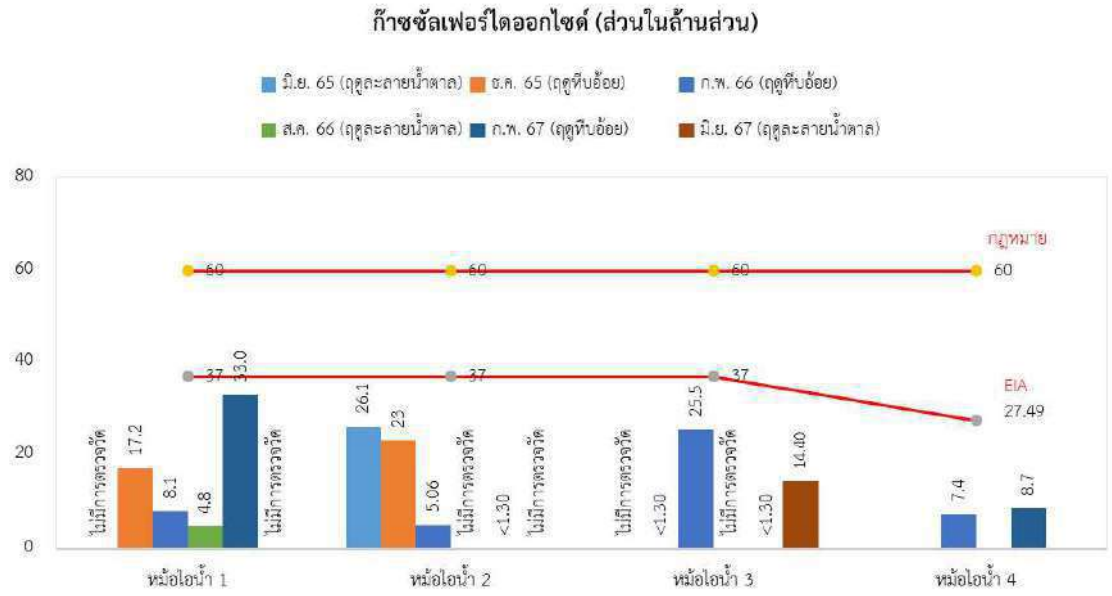
2/ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงผลิต ส่ง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547

3/ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2566

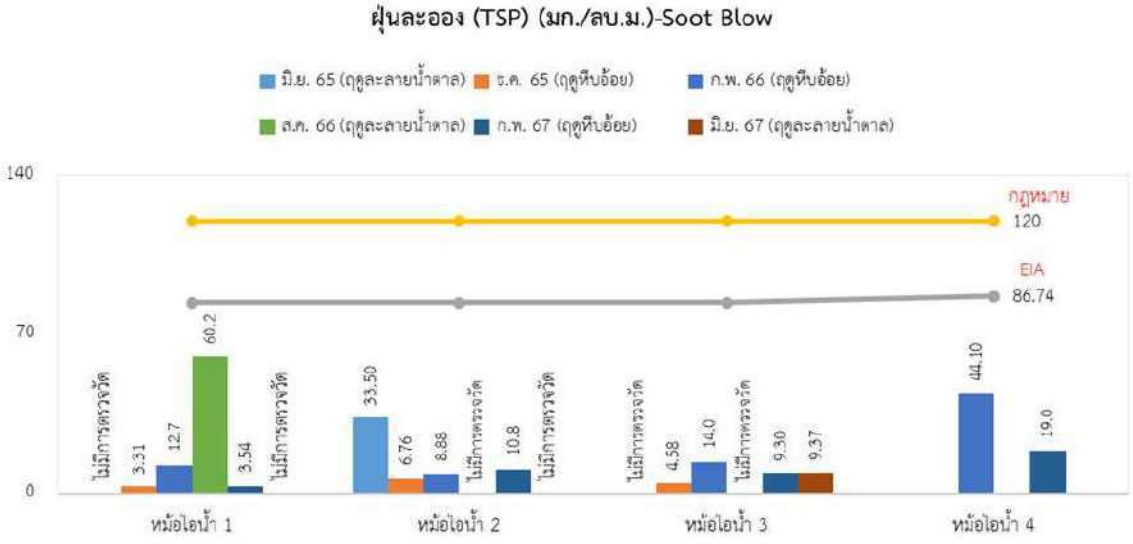
4/ ค่าควบคุมตามเงื่อนไขในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือเห็นชอบ เลขที่ สกพ. 5502/4400 ลงวันที่ 20 เมษายน 2566



รูปที่ 3-17 กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย กรณีเดินระบบปกติ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



รูปที่ 3-17 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย กรณีเดินระบบปกติ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



รูปที่ 3-18 กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย กรณีพ่นเขม่า ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

3.3 การติดตามตรวจสอบระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป

การติดตามตรวจสอบระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป ประจำปี พ.ศ. 2567 โครงการดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 3-10 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567 เป็นเวลา 7 วันต่อเนื่อง (ช่วงฤดูหีบอ้อยของโรงงานผลิตน้ำตาลทราย) และดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 6-13 กันยายน พ.ศ. 2567 (ช่วงปิดหีบอ้อยของโรงงานผลิตน้ำตาลทราย) จำนวน 6 สถานี ได้แก่ บ้านห้วยไคร้, บ้านห้วยสัก (หมู่ที่ 9), ริมรั้วกลุ่มบริษัทฯ ด้านทิศเหนือ, ริมรั้วกลุ่มบริษัทฯ ด้านทิศใต้, ริมรั้วกลุ่มบริษัทฯ ด้านทิศตะวันตก และริมรั้วกลุ่มบริษัทฯ ด้านทิศตะวันออก โดยมาตรการกำหนดให้ติดตามตรวจสอบระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง รายละเอียดจุดตรวจวัดแสดงดัง**รูปที่ 3-19** และ**รูปที่ 3-20** โดยมีรายละเอียดดังนี้

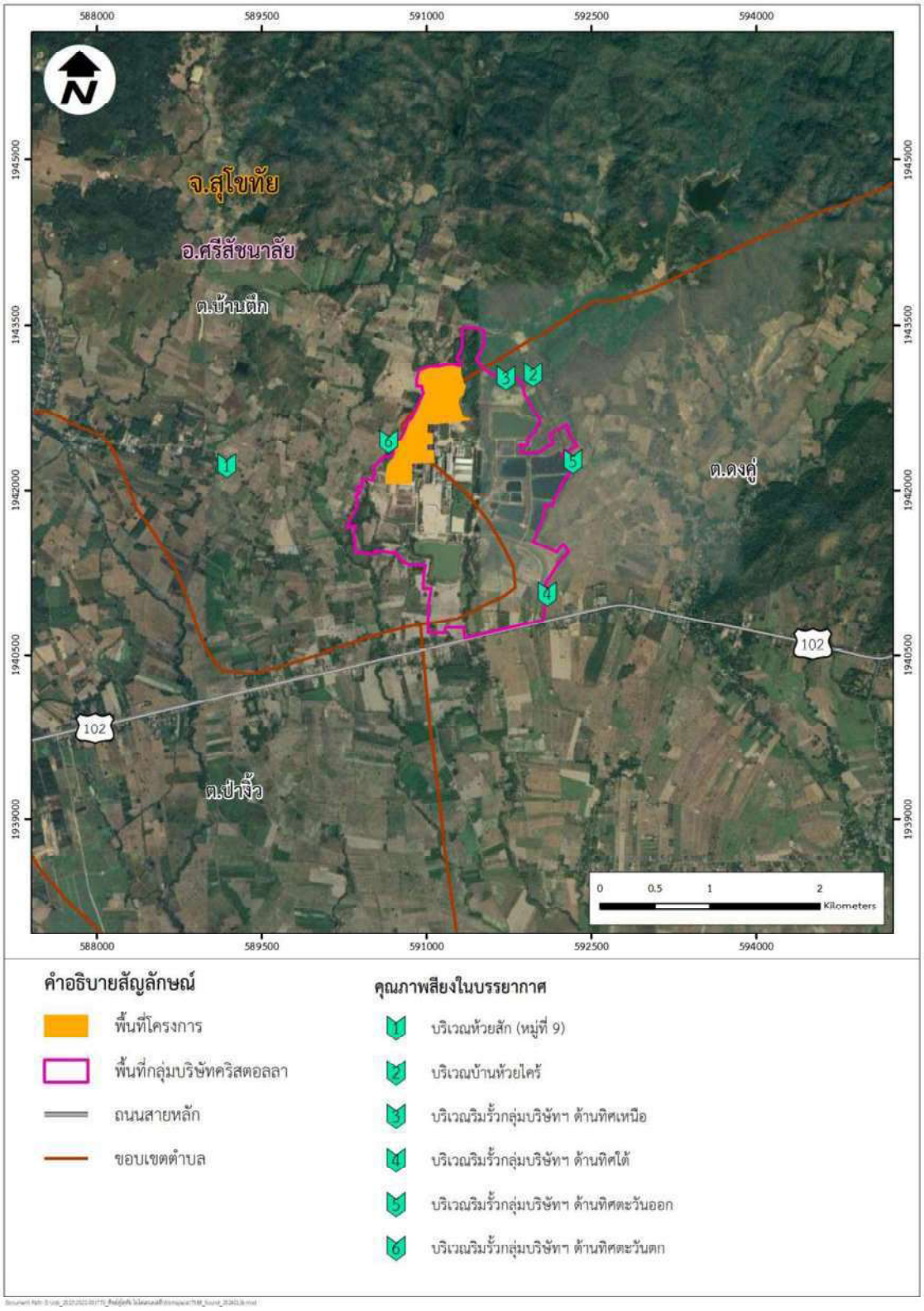
3.3.1 วิธีการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป

ดำเนินการตามข้อกำหนดในประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 114 ตอนที่ 27ง ลงวันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป แสดงดังรูปที่ 3 5 และสถานีตรวจวัดระดับเสียงแสดงดังรูปที่ 3 6 ดำเนินการติดตามตรวจสอบในรูประดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ($L_{Aeq\ 1\ hour}$) ระดับเสียงสูงสุด (L_{Amax}) ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{Adn}) และระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{A90}) จากนั้นจะนำค่า $L_{Aeq\ 1\ hour}$ ตลอด 24 ชั่วโมงอย่างต่อเนื่องมาคำนวณหาค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{Aeq\ 24\ hours}$) ในหน่วยเดซิเบลเอ; dB(A)

การติดตามตรวจสอบใช้มาตรระดับเสียงชนิด Integrated Sound Level Meter เป็นมาตรระดับเสียงที่ได้มาตรฐานสากล IEC 60651 หรือ IEC 60804 (ปัจจุบันเปลี่ยนเป็น IEC61672) มีค่าความเที่ยงตรงสูงและมีค่าความคลาดเคลื่อนของการติดตามตรวจสอบอยู่ในช่วง +0.5 dB(A) มี Wind Screen ติดที่หัว Microphone เพื่อป้องกัน และกำบังลมที่เป็นปัจจัยให้เกิดการผิดพลาดขณะติดตามตรวจสอบ โดยติดตั้งมาตรระดับเสียงบนขาตั้งให้ไมโครโฟนอยู่สูงจากพื้น 1.2 – 1.5 เมตร ภายในรัศมี 3.5 เมตร ตามแนวราบรอบไมโครโฟนไม่มีกำแพงหรือสิ่งกีดขวางอื่นใดที่มีคุณสมบัติในการสะท้อนเสียงกีดขวางอยู่ ก่อนการติดตามตรวจสอบมีการสอบเทียบและตรวจสอบความถูกต้องด้วยเครื่อง Sound Level Calibrator ชนิด Acoustic Calibrator ที่ระดับเสียงมาตรฐาน 94.0 dB ความถี่ 1,000 Hz ที่ศูนย์ถ่วงน้ำหนัก C และปรับไปที่ศูนย์ถ่วงน้ำหนัก ก่อนทำการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{Aeq\ 24\ hour}$) เพื่อตรวจสอบระดับความดังของเสียงในพื้นที่ปฏิบัติงาน

3.3.2 วิธีการติดตามตรวจสอบระดับเสียงรบกวน

สำหรับวิธีการติดตามตรวจสอบเสียงรบกวน บริษัทที่ปรึกษาจะดำเนินการโดยวิธีมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน และเป็นไปตามประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565 การติดตามตรวจสอบจะใช้มาตรระดับเสียงชนิด Integrated Sound Level Meter ซึ่งเป็นเครื่องที่ได้มาตรฐาน IEC 61672 ของคณะกรรมการระหว่างประเทศว่าด้วยเทคนิคไฟฟ้าตามข้อกำหนดในประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ มาตรระดับเสียงนี้เป็นเครื่องประเภท Class 1 ที่มีส่วนประกอบ Outdoor Microphone ขนาด 0.5 นิ้ว มี Wind Screen ติดที่หัว Microphone เพื่อป้องกันและกำบังลมซึ่งเป็นปัจจัยที่ทำให้เกิดการผิดพลาดในกรณีที่มีลมพัด สำหรับระดับเสียงที่เข้ามายังมาตรระดับเสียงจะผ่านวงจรขยายและผ่านตัวกลั่นกรองเสียงเพื่อให้เหมาะสมกับกรณีการใช้งาน ที่ศูนย์ถ่วงน้ำหนัก (Weighting Network) ที่ A, C และ F ซึ่งการติดตามตรวจสอบนี้จะใช้สเกลถ่วงน้ำหนัก A ก่อนและหลังการติดตามตรวจสอบจะต้องปรับเทียบมาตรระดับเสียงด้วย Standard Noise Generator ซึ่งโดยทั่วไปเป็น Acoustic Calibrator ที่ผลิตคลื่นเสียงความถี่ 1,000 เฮริทซ์ 94 เดซิเบล โดย Standard Noise Generator ที่จะใช้นี้มีการสอบเทียบความถูกต้องตามข้อกำหนด ISO/IEC 17025



รูปที่ 3-19 แสดงตำแหน่งจุดตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป

สถานี	ฤดูหีบอ้อยของโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ระหว่างวันที่ 3-10 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567)	ฤดูปิดหีบอ้อยของโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ระหว่างวันที่ 6-13 กันยายน พ.ศ. 2567)
บ้านห้วยไคร้		
บ้านห้วยสัก (หมู่ที่ 9)		
บริเวณริมรั้วกลุ่มบริษัท ฯ ด้านทิศเหนือ		

รูปที่ 3-20 การตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป

สถานี	ฤดูหีบอ้อยของโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ระหว่างวันที่ 3-10 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567)	ฤดูปิดหีบอ้อยของโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ระหว่างวันที่ 6-13 กันยายน พ.ศ. 2567)
บริเวณริมรั้วกลุ่มบริษัทฯ ด้านทิศใต้		
บริเวณริมรั้วกลุ่มบริษัทฯ ด้านทิศตะวันตก		
บริเวณริมรั้วกลุ่มบริษัทฯ ด้านทิศตะวันออก		

รูปที่ 3-20 (ต่อ) การตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป

3.3.3 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป

ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป ระหว่างวันที่ 6-13 กันยายน พ.ศ. 2567 เป็นเวลา 7 วันต่อเนื่อง (ช่วงฤดูปิดหีบอ้อยของโรงงานผลิตน้ำตาลทราย) จำนวน 6 สถานี ได้แก่ บริเวณห้วยสัก (หมู่ที่ 9), บริเวณบ้านห้วยไคร้, บริเวณริมรั้วกลุ่มบริษัทฯ ด้านทิศเหนือ, บริเวณริมรั้วกลุ่มบริษัทฯ ด้านทิศใต้, บริเวณริมรั้วกลุ่มบริษัทฯ ด้านทิศตะวันออก และบริเวณริมรั้วกลุ่มบริษัทฯ ด้านทิศตะวันตก รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดัง**ตารางที่ 3-25** โดยสามารถสรุปได้ดังนี้

1. บ้านห้วยไคร้

ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 48.0-53.4 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงสูงสุด มีค่าระหว่าง 70.3-77.2 เดซิเบล (เอ) ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ที่กำหนดให้ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าได้ไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงสูงสุดมีค่าได้ไม่เกิน 115 เดซิเบล (เอ) ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไปและประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

ระดับเสียงรบกวนทุกสถานีตรวจวัด มีค่าระหว่าง <0.8-7.7 เดซิเบล (เอ) ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2540) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ที่กำหนดให้ค่าระดับการรบกวนมีค่าได้ไม่เกิน 10.0 เดซิเบล (เอ)

สำหรับระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 43.4-61.5 เดซิเบล (เอ) ระดับเสียงพื้นฐาน มีค่าอยู่ระหว่าง 40.2-56.5 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงเฉลี่ยในเวลากลางวัน-กลางคืน มีค่าระหว่าง 54.9-62.5 เดซิเบล (เอ) ปัจจุบันยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน หรือค่าควบคุม

2. บ้านห้วยสัก (หมู่ที่ 9)

ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 51.3-52.0 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงสูงสุด มีค่าระหว่าง 67.4-71.1 เดซิเบล (เอ) ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ที่กำหนดให้ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าได้ไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงสูงสุดมีค่าได้ไม่เกิน 115 เดซิเบล (เอ) ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไปและประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

ระดับเสียงรบกวนทุกสถานีตรวจวัด มีค่าระหว่าง <0.8-7.7 เดซิเบล (เอ) ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2540) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ที่กำหนดให้ค่าระดับการรบกวนมีค่าได้ไม่เกิน 10.0 เดซิเบล (เอ)

สำหรับระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 44.2-57.8 เดซิเบล (เอ) ระดับเสียงพื้นฐาน มีค่าอยู่ระหว่าง 40.6-54.4 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงเฉลี่ยในเวลากลางวัน-กลางคืน มีค่าระหว่าง 58.2-59.7 เดซิเบล (เอ) ปัจจุบันยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน หรือค่าควบคุม

3. ริมรั้วกลุ่มบริษัทฯ ด้านทิศเหนือ

ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 50.7-54.3 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงสูงสุด มีค่าระหว่าง 70.4-78.7 เดซิเบล (เอ) ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ที่กำหนดให้ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าได้ไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงสูงสุดมีค่าได้ไม่เกิน 115 เดซิเบล (เอ) ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไปและประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

ระดับเสียงรบกวนทุกสถานีตรวจวัด มีค่าระหว่าง <0.8-7.7 เดซิเบล (เอ) ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2540) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ที่กำหนดให้ค่าระดับการรบกวนมีค่าได้ไม่เกิน 10.0 เดซิเบล (เอ)

สำหรับระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 44.9-59.5 เดซิเบล (เอ) ระดับเสียงพื้นฐาน มีค่าอยู่ระหว่าง 42.1-58.8 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงเฉลี่ยในเวลากลางวัน-กลางคืน มีค่าระหว่าง 57.2-62.3 เดซิเบล (เอ)ปัจจุบันยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน หรือค่าควบคุม

4. ริมรั้วกลุ่มบริษัทฯ ด้านทิศใต้

ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 51.7-53.2 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงสูงสุด มีค่าระหว่าง 69.0-75.8 เดซิเบล (เอ) ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ที่กำหนดให้ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าได้ไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงสูงสุด มีค่าได้ไม่เกิน 115 เดซิเบล (เอ) ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไปและประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

ระดับเสียงรบกวนทุกสถานีตรวจวัด มีค่าระหว่าง <0.8-7.4 เดซิเบล (เอ) ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2540) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ที่กำหนดให้ค่าระดับการรบกวนมีค่าได้ไม่เกิน 10.0 เดซิเบล (เอ)

สำหรับระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 48.8-56.6 เดซิเบล (เอ) ระดับเสียงพื้นฐาน มีค่าอยู่ระหว่าง 45.0-52.7 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงเฉลี่ยในเวลากลางวัน-กลางคืน มีค่าระหว่าง 58.4-59.6 เดซิเบล (เอ) ปัจจุบันยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน หรือค่าควบคุม

5. ริมรั้วกลุ่มบริษัทฯ ด้านตะวันตก

ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 52.6-55.0 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงสูงสุด มีค่าระหว่าง 73.0-78.4 เดซิเบล (เอ) ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ที่กำหนดให้ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าได้ไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงสูงสุด มีค่าได้ไม่เกิน 115 เดซิเบล (เอ) ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไปและประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

ระดับเสียงรบกวนทุกสถานีตรวจวัด มีค่าระหว่าง <0.8-7.7 เดซิเบล (เอ) ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2540) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ที่กำหนดให้ค่าระดับการรบกวนมีค่าได้ไม่เกิน 10.0 เดซิเบล(เอ)

สำหรับระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 49.0-59.0 เดซิเบล (เอ) ระดับเสียงพื้นฐาน มีค่าอยู่ระหว่าง 45.3-54.6 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงเฉลี่ยในเวลากลางวัน-กลางคืน มีค่าระหว่าง 58.3-60.6 เดซิเบล (เอ) ปัจจุบันยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน หรือค่าควบคุม

6. ริมรั้วกลุ่มบริษัทฯ ด้านทิศตะวันออก

ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 52.3-57.5 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงสูงสุด มีค่าระหว่าง 68.5-90.4 เดซิเบล (เอ) ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ที่กำหนดให้ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าได้ไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงสูงสุด มีค่าได้ไม่เกิน 115 เดซิเบล (เอ) ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไปและประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

ระดับเสียงรบกวนทุกสถานีตรวจวัด มีค่าระหว่าง <0.8-7.7 เดซิเบล (เอ) ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2540) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ที่กำหนดให้ค่าระดับการรบกวนมีค่าได้ไม่เกิน 10.0 เดซิเบล (เอ)

สำหรับระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 48.6-63.3 เดซิเบล (เอ) ระดับเสียงพื้นฐาน มีค่าอยู่ระหว่าง 47.5-60.1เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงเฉลี่ยในเวลากลางวัน-กลางคืน มีค่าระหว่าง 59.0-65.5 เดซิเบล (เอ) ปัจจุบันยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน หรือค่าควบคุม

ตารางที่ 3-25 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างวันที่ 6-13 กันยายน พ.ศ. 2567 (ช่วงฤดูปิดหีบอ้อยของโรงงานผลิตน้ำตาลทราย)

สถานีติดตามตรวจสอบ	วันที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (เดซิเบล (เอ))					
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ระดับเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90	ระดับเสียงสูงสุด	ระดับเสียงเฉลี่ยในเวลากลางวันและกลางคืน	ค่าระดับการรบกวน
1. บ้านห้วยไคร้	6-7 ก.ย. 67	52.3	45.9-59.6	43.6-54.3	77.2	60.8	<0.8-6.8
	7-8 ก.ย. 67	50.1	47.1-52.7	44.2-50.9	70.4	56.8	<0.8-7.5
	8-9 ก.ย. 67	49.3	44.8-52.6	41.9-51.3	70.3	56.7	<0.8-6.3
	9-10 ก.ย. 67	53.4	43.4-61.5	42.0-56.5	74.1	62.5	<0.8-6.8
	10-11 ก.ย. 67	50.1	44.2-53.4	42.4-51.5	72.4	57.4	<0.8-7.7
	11-12 ก.ย. 67	49.4	44.6-53.2	40.2-51.7	74.1	56.7	<0.8-7.2
	12-13 ก.ย. 67	48.0	45.3-50.3	41.5-49.3	71.6	54.9	<0.8-7.5
2. บ้านห้วยสัก (หมู่ที่ 9)	6-7 ก.ย. 67	51.6	47.5-56.1	44.7-54.1	67.4	58.2	<0.8-7.7
	7-8 ก.ย. 67	51.8	44.5-57.8	41.0-52.9	70.1	59.7	<0.8-7.5
	8-9 ก.ย. 67	51.8	48.0-56.0	44.3-54.4	68.1	58.6	<0.8-6.3
	9-10 ก.ย. 67	51.9	48.1-55.8	44.8-54.2	70.3	58.4	<0.8-7.3
	10-11 ก.ย. 67	51.8	44.3-57.8	41.1-52.7	71.1	59.5	<0.8-7.4
	11-12 ก.ย. 67	52.0	47.6-55.8	44.6-53.9	69.7	58.6	<0.8-7.5
	12-13 ก.ย. 67	51.3	44.2-56.6	40.6-52.9	67.8	58.2	<0.8-7.2
3. ริมรั้วกลุ่มบริษัทฯ ด้านทิศเหนือ	6-7 ก.ย. 67	52.5	45.4-59.5	43.8-58.8	75.4	61.0	<0.8-7.7
	7-8 ก.ย. 67	50.9	45.7-53.4	42.5-50.9	75.3	57.2	<0.8-7.4
	8-9 ก.ย. 67	50.7	47.2-54.6	43.7-53.8	78.7	58.3	<0.8-6.5
	9-10 ก.ย. 67	53.5	44.9-58.5	42.1-56.2	70.4	62.0	<0.8-6.1
	10-11 ก.ย. 67	54.0	46.9-59.3	44.7-56.8	70.7	62.0	<0.8-7.5
	11-12 ก.ย. 67	52.2	46.7-54.2	44.1-52.2	70.6	59.4	<0.8-6.7
	12-13 ก.ย. 67	54.3	47.5-57.7	42.8-55.4	71.2	62.3	<0.8-7.6
ค่ามาตรฐาน[1/]		**≤70.0[1/,3/]**	**-**	**-**	**≤115[1/,3/]**	**-**	**≤10[2/,3/]**

ตารางที่ 3-25 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างวันที่ 6-13 กันยายน พ.ศ. 2567 (ช่วงฤดูปิดหีบอ้อยของโรงงานผลิตน้ำตาลทราย)

สถานีติดตามตรวจสอบ	วันที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (เดซิเบล (เอ))					
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ระดับเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90	ระดับเสียงสูงสุด	ระดับเสียงเฉลี่ยในเวลากลางวันและกลางคืน	ค่าระดับการรบกวน
4. ริมรั้วกลุ่มบริษัทฯ ด้านทิศใต้	6-7 ก.ย. 67	52.4	50.2-56.3	46.3-51.3	75.8	59.1	<0.8-6.5
	7-8 ก.ย. 67	53.2	50.5-56.6	46.7-51.6	74.6	59.4	<0.8-6.6
	8-9 ก.ย. 67	53.0	51.2-55.8	47.8-52.2	73.1	59.6	<0.8-7.4
	9-10 ก.ย. 67	53.1	51.6-55.3	48.0-52.7	72.3	59.6	<0.8-5.2
	10-11 ก.ย. 67	51.7	48.8-54.2	45.0-51.8	69.4	58.4	<0.8-5.9
	11-12 ก.ย. 67	52.4	50.1-55.3	46.0-51.4	71.1	59.1	<0.8-5.3
	12-13 ก.ย. 67	53.1	51.8-55.6	48.1-52.6	69.0	59.5	<0.8-7.3
5. ริมรั้วกลุ่มบริษัทฯ ด้านตะวันตก	6-7 ก.ย. 67	52.8	49.4-54.3	45.4-50.0	74.3	58.6	<0.8-7.7
	7-8 ก.ย. 67	55.0	50.1-59.0	46.0-54.6	78.0	59.3	<0.8-7.6
	8-9 ก.ย. 67	54.1	50.9-57.7	47.4-54.6	73.0	60.6	<0.8-7.7
	9-10 ก.ย. 67	53.1	49.7-55.2	46.2-51.4	73.8	58.8	<0.8-7.4
	10-11 ก.ย. 67	53.3	49.0-57.1	45.3-51.7	78.4	58.4	<0.8-7.7
	11-12 ก.ย. 67	52.6	49.5-54.8	46.1-50.6	76.0	58.3	<0.8-7.2
	12-13 ก.ย. 67	53.4	49.6-56.8	45.6-51.6	75.3	58.9	<0.8-7.7
6. ริมรั้วกลุ่มบริษัทฯ ด้านทิศตะวันออก	6-7 ก.ย. 67	53.8	51.3-57.1	50.5-55.8	68.5	60.3	<0.8-7.6
	7-8 ก.ย. 67	52.8	50.8-56.8	50.2-56.0	68.8	59.8	<0.8-7.7
	8-9 ก.ย. 67	52.5	50.7-54.4	50.0-53.5	72.6	59.1	<0.8-7.6
	9-10 ก.ย. 67	52.3	51.0-55.0	50.3-52.3	79.0	59.0	<0.8-7.6
	10-11 ก.ย. 67	55.0	51.0-60.1	50.4-59.3	90.4	62.8	<0.8-7.0
	11-12 ก.ย. 67	57.5	51.0-63.3	49.2-60.1	78.8	65.3	<0.8-7.7
	12-13 ก.ย. 67	57.1	48.6-62.5	47.5-58.6	70.9	65.5	<0.8-7.5
ค่ามาตรฐาน		**≤70.0[1/,3/]**	**-**	**-**	**≤115[1/,3/]**	**-**	**≤10[2/,3/]**

มาตรฐาน: [1/] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

[2/] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

[3/] ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

- หมายถึง ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	:	บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง	:	นายนัทธพงศ์ ชะขุนทด
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	:	นายศิลา บรรจงใจรักษ์ ว-145-ค-0014
เบอร์โทรศัพท์	:	0 2763 2828

3.3.4 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป

จากการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565 - 2567 พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด ระหว่างวันที่ 6-13 กันยายน พ.ศ. 2567 (ช่วงฤดูปิดหีบอ้อยของโรงงานผลิตน้ำตาลทราย) มีค่าใกล้เคียงกับการติดตามตรวจสอบครั้งที่ผ่านมา และมีค่าอยู่ในมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) สำหรับระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 และระดับเสียงเฉลี่ยในเวลากลางวันและกลางคืน ปัจจุบันยังไม่มีการกำหนดมาตรฐานเพื่อควบคุม

สำหรับการติดตามตรวจสอบระดับเสียงรบกวน ระหว่างวันที่ 6-13 กันยายน พ.ศ. 2567 (ช่วงฤดูปิดหีบอ้อยของโรงงานผลิตน้ำตาลทราย) พบว่า มีค่าใกล้เคียงกับการติดตามตรวจสอบครั้งที่ผ่านมา และมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน กำหนดให้มีค่าไม่เกิน 10 เดซิเบล (เอ) ดังแสดงใน**ตารางที่ 3-26** และ**รูปที่ 3-21**

ตารางที่ 3-26 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

สถานีติดตามตรวจสอบ	วันที่ตรวจสอบ[1/]	ผลการติดตามตรวจสอบ (เดซิเบล (เอ))					
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90	ระดับเสียงสูงสุด	ระดับเสียงเฉลี่ยในเวลากลางวันและกลางคืน	ระดับการรบกวน
1. บ้านห้วยไคร้	12-13 เม.ย. 65	46.1	41.3-50.9	36.0-43.6	80.8	51.9	<0.8-8.7
	13-14 เม.ย. 65	47.4	42.4-51.7	35.9-43.8	79.8	52.9	<0.8-8.5
	14-15 เม.ย. 65	47.4	42.4-51.4	37.0-42.6	77.7	51.7	<0.8-8.5
	15-16 เม.ย. 65	45.8	41.8-49.4	34.9-41.5	78.0	51.0	<0.8-8.9
	16-17 เม.ย. 65	47.4	40.5-52.0	35.8-43.3	81.1	51.5	<0.8-8.6
	17-18 เม.ย. 65	46.2	42.1-49.9	36.1-43.8	78.8	51.5	<0.8-7.6
	18-19 เม.ย. 65	46.9	43.3-49.9	36.0-44.5	79.5	51.5	<0.8-8.4
	23-24 ธ.ค. 65	48.2	42.4-52.3	40.1-49.2	82.1	53.7	<0.8-8.0
	24-25 ธ.ค. 65	48.7	44.8-51.4	40.2-49.7	76.7	54.8	<0.8-8.4
	25-26 ธ.ค. 65	48.6	44.7-52.0	40.7-49.6	82.7	55.2	<0.8-8.5
	26-27 ธ.ค. 65	48.1	42.3-51.4	40.2-48.8	79.8	53.9	<0.8-8.4
	27-28 ธ.ค. 65	48.7	45.0-51.5	41.8-49.9	76.8	54.8	<0.8-8.4
	28-29 ธ.ค. 65	48.6	45.1-52.5	40.6-49.5	80.8	55.3	<0.8-8.5
	29-30 ธ.ค. 65	48.4	42.8-51.7	40.5-48.6	79.1	53.9	<0.8-8.4
	23-24 ก.พ. 66	47.3	44.9-50.5	41.8-47.3	74.6	52.9	<0.8-7.2
	24-25 ก.พ. 66	48.3	46.7-50.9	43.4-47.0	75.4	54.2	<0.8-6.1
	25-26 ก.พ. 66	48.0	44.7-51.1	41.4-48.8	75.9	52.9	<0.8-8.2
	26-27 ก.พ. 66	47.1	44.8-49.2	41.3-45.7	73.9	52.5	<0.8-8.4
	27-28 ก.พ. 66	47.9	44.7-50.8	41.5-47.8	74.9	52.9	<0.8-6.1
	28 ก.พ.-1 มี.ค. 66	47.5	45.0-49.8	41.3-46.0	74.2	52.8	<0.8-8.0
	1-2 มี.ค. 66	47.7	44.9-50.4	41.9-47.5	74.9	52.7	<0.8-7.0
มาตรฐาน		**≤ 70.0[1/,3/]**	**-**	**-**	**≤ 115[1/,3/]**	**-**	**≤ 10[2/,3/]**

ตารางที่ 3-26 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

สถานีติดตามตรวจสอบ	วันที่ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ (เดซิเบล (เอ))					
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90	ระดับเสียงสูงสุด	ระดับเสียงเฉลี่ยในเวลากลางวันและกลางคืน	ระดับการรบกวน
1. บ้านห้วยไคร้ (ต่อ)	9-10 ก.ย. 66	56.1	39.0-66.2	33.3-60.7	84.8	57.2	<0.8-7.1
	10-11 ก.ย. 66	49.0	36.2-58.2	33.0-56.3	67.7	55.8	<0.8-8.0
	11-12 ก.ย. 66	58.4	37.5-66.1	32.9-59.3	80.0	67.2	<0.8-7.5
	12-13 ก.ย. 66	59.4	37.6-66.0	33.2-59.9	81.3	67.7	<0.8-7.9
	13-14 ก.ย. 66	60.3	39.3-66.6	33.2-61.0	85.0	68.7	<0.8-8.1
	14-15 ก.ย. 66	52.9	36.6-63.1	32.6-57.2	81.6	62.4	<0.8-7.4
	15-16 ก.ย. 66	59.3	36.0-65.7	32.8-62.8	84.0	67.4	<0.8-8.1
	3-4 ก.พ. 67	51.7	49.0-57.9	46.1-51.6	78.0	59.4	<0.8-7.8
	4-5 ก.พ. 67	50.3	47.9-52.2	45.8-49.4	70.2	56.1	<0.8-7.2
	5-6 ก.พ. 67	50.5	43.3-57.1	39.4-55.2	81.1	58.4	<0.8-7.4
	6-7 ก.พ. 67	50.8	44.1-58.0	42.8-51.1	76.7	59.2	<0.8-6.8
	7-8 ก.พ. 67	49.2	44.4-51.7	42.5-51.1	77.8	56.0	<0.8-7.3
	8-9 ก.พ. 67	48.5	44.4-51.7	38.8-49.9	78.4	55.4	<0.8-7.8
	9-10 ก.พ. 67	48.2	43.0-50.8	40.3-49.8	77.5	55.1	<0.8-6.7
	6-7 ก.ย. 67	52.3	45.9-59.6	43.6-54.3	77.2	60.8	<0.8-6.8
	7-8 ก.ย. 67	50.1	47.1-52.7	44.2-50.9	70.4	56.8	<0.8-7.5
	8-9 ก.ย. 67	49.3	44.8-52.6	41.9-51.3	70.3	56.7	<0.8-6.3
	9-10 ก.ย. 67	53.4	43.4-61.5	42.0-56.5	74.1	62.5	<0.8-6.8
	10-11 ก.ย. 67	50.1	44.2-53.4	42.4-51.5	72.4	57.4	<0.8-7.7
	11-12 ก.ย. 67	49.4	44.6-53.2	40.2-51.7	74.1	56.7	<0.8-7.2
	12-13 ก.ย. 67	48.0	45.3-50.3	41.5-49.3	71.6	54.9	<0.8-7.5
มาตรฐาน		**≤ 70.0[1,3]**	**-**	**-**	**≤ 115[1,3]**	**-**	**≤ 10[2,3]**

ตารางที่ 3-26 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

สถานีติดตามตรวจสอบ	วันที่ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ (เดซิเบล (เอ))					
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90	ระดับเสียงสูงสุด	ระดับเสียงเฉลี่ยในเวลากลางวันและกลางคืน	ระดับการรบกวน
2. บ้านห้วยสัก (หมู่ที่ 9)	12-13 เม.ย. 65	51.6	45.7-57.4	34.2-54.0	84.8	55.5	<0.8-8.9
	13-14 เม.ย. 65	50.8	45.1-54.8	36.7-50.3	75.5	55.5	<0.8- 8.9
	14-15 เม.ย. 65	50.8	45.5-54.6	36.8-49.2	74.4	55.1	<0.8-8.2
	15-16 เม.ย. 65	49.7	46.6-53.8	35.7-48.5	89.5	55.3	<0.8-8.6
	16-17 เม.ย. 65	49.8	46.4-54.7	36.5-49.7	73.0	56.2	<0.8-8.8
	17-18 เม.ย. 65	49.9	45.7-55.1	36.7-50.3	82.8	55.8	<0.8-8.8
	18-19 เม.ย. 65	49.7	45.1-53.8	35.6-50.5	80.4	54.3	<0.8-6.5
	23-24 ธ.ค. 65	50.5	44.4-56.9	32.8-52.4	85.3	56.9	<0.8-8.6
	24-25 ธ.ค. 65	53.2	44.7-56.9	36.2-52.3	79.9	61.1	<0.8-8.1
	25-26 ธ.ค. 65	52.0	44.7-58.4	35.0-54.3	75.5	58.3	<0.8-8.6
	26-27 ธ.ค. 65	52.2	44.2-58.4	35.8-54.1	75.8	58.4	<0.8-8.2
	27-28 ธ.ค. 65	52.3	45.6-58.7	36.0-54.2	76.8	58.4	<0.8-7.6
	28-29 ธ.ค. 65	52.4	45.8-58.8	36.3-54.6	77.0	58.5	<0.8-8.0
	29-30 ธ.ค. 65	52.4	45.0-58.9	35.0-54.6	76.9	58.6	<0.8-8.7
	23-24 ก.พ. 66	50.2	46.8-52.8	42.8-49.3	73.4	55.1	<0.8-8.7
	24-25 ก.พ. 66	50.4	46.5-53.0	42.9-49.8	73.5	55.3	<0.8-7.7
	25-26 ก.พ. 66	50.3	46.3-52.8	42.7-49.6	74.0	54.9	<0.8-8.4
	26-27 ก.พ. 66	49.4	47.2-52.1	43.2-48.4	75.5	55.0	<0.8-8.7
	27-28 ก.พ. 66	49.8	47.2-52.6	43.2-49.3	72.9	55.9	<0.8-7.7
	28 ก.พ.-1 มี.ค. 66	49.5	46.4-52.6	42.8-49.3	74.1	55.2	<0.8-8.9
	1-2 มี.ค. 66	49.7	46.3-52.6	42.5-48.8	73.9	54.6	<0.8-8.2
มาตรฐาน		≤ 70.0[1,3]	-	-	≤ 115[1,3]	-	≤ 10[2,3]

ตารางที่ 3-26 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

สถานีติดตามตรวจสอบ	วันที่ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ (เดซิเบล (เอ))					
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90	ระดับเสียงสูงสุด	ระดับเสียงเฉลี่ยในเวลากลางวันและกลางคืน	ระดับการรบกวน
2. บ้านห้วยสัก (หมู่ที่ 9) (ต่อ)	9-10 ก.ย. 66	52.3	44.7-60.0	34.3-55.6	78.8	53.1	<0.8-8.0
	10-11 ก.ย. 66	54.8	45.1-62.8	37.2-57.7	82.4	58.4	<0.8-8.1
	11-12 ก.ย. 66	50.4	44.8-54.7	36.3-52.2	78.0	57.2	<0.8-7.9
	12-13 ก.ย. 66	50.0	46.1-53.7	37.0-52.8	73.1	57.7	<0.8-8.1
	13-14 ก.ย. 66	49.7	45.4-56.6	35.4-50.1	77.7	55.7	<0.8-7.9
	14-15 ก.ย. 66	50.0	44.9-53.7	34.7-52.3	76.8	57.4	<0.8-8.0
	15-16 ก.ย. 66	55.7	45.4-62.7	35.5-59.1	93.4	64.5	<0.8-8.1
	3-4 ก.พ. 67	52.4	47.8-56.5	44.3-53.8	74.9	59	<0.8-7.8
	4-5 ก.พ. 67	52.6	48.3-56.4	45.1-53.1	75.4	59.4	<0.8-7.8
	5-6 ก.พ. 67	53.0	48.1-57.0	44.8-54.7	74.4	60.3	<0.8-7.7
	6-7 ก.พ. 67	53.4	47.0-57.0	44.5-54.0	76.4	59.8	<0.8-7.6
	7-8 ก.พ. 67	53.0	47.4-56.8	44.7-53.6	73.7	59.7	<0.8-7.7
	8-9 ก.พ. 67	53.4	47.4-57.7	44.8-55.3	74.7	59.9	<0.8-7.8
	9-10 ก.พ. 67	52.1	47.5-54.0	44.8-51.8	74.4	57.1	<0.8-7.7
	6-7 ก.ย. 67	51.6	47.5-56.1	44.7-54.1	67.4	58.2	<0.8-7.7
	7-8 ก.ย. 67	51.8	44.5-57.8	41.0-52.9	70.1	59.7	<0.8-7.5
	8-9 ก.ย. 67	51.8	48.0-56.0	44.3-54.4	68.1	58.6	<0.8-6.3
	9-10 ก.ย. 67	51.9	48.1-55.8	44.8-54.2	70.3	58.4	<0.8-7.3
	10-11 ก.ย. 67	51.8	44.3-57.8	41.1-52.7	71.1	59.5	<0.8-7.4
	11-12 ก.ย. 67	52.0	47.6-55.8	44.6-53.9	69.7	58.6	<0.8-7.5
	12-13 ก.ย. 67	51.3	44.2-56.6	40.6-52.9	67.8	58.2	<0.8-7.2
มาตรฐาน		**≤ 70.0[1/,3/]**	**-**	**-**	**≤ 115[1/,3/]**	**-**	**≤ 10[2/,3/]**

ตารางที่ 3-26 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

สถานีติดตามตรวจสอบ	วันที่ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ (เดซิเบล (เอ))					
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90	ระดับเสียงสูงสุด	ระดับเสียงเฉลี่ยในเวลากลางวันและกลางคืน	ระดับการรบกวน
3. ริมรั้วกลุ่มบริษัทฯ ด้านทิศเหนือ	12-13 เม.ย. 65	43.0	36.4-47.2	33.0-44.3	73.3	47.6	<0.8-8.9
	13-14 เม.ย. 65	43.1	38.7-48.2	33.4-45.5	69.7	47.4	<0.8-8.7
	14-15 เม.ย. 65	43.2	37.2-48.3	32.7-44.1	79.5	47.5	<0.8-8.5
	15-16 เม.ย. 65	41.6	37.9-45.6	33.1-41.5	76.5	47.0	<0.8-8.3
	16-17 เม.ย. 65	44.2	38.3-47.9	35.3-46.4	74.4	47.7	<0.8-8.7
	17-18 เม.ย. 65	44.0	37.9-46.4	33.6-44.9	69.9	48.4	<0.8-8.5
	18-19 เม.ย. 65	41.7	37.1-45.3	33.5-41.6	71.5	46.4	<0.8-7.8
	23-24 ธ.ค. 65	50.8	45.2-56.9	44.6-56.1	93.7	53.9	<0.8-6.3
	24-25 ธ.ค. 65	51.8	45.6-57.8	45.0-56.9	90.0	54.6	<0.8-2.3
	25-26 ธ.ค. 65	49.9	44.6-56.5	44.2-54.1	95.8	53.2	<0.8-7.7
	26-27 ธ.ค. 65	49.8	44.7-56.4	44.2-55.7	95.8	53.2	<0.8-8.8
	27-28 ธ.ค. 65	49.2	44.8-55.8	44.3-54.9	82.5	53.1	<0.8-3.6
	28-29 ธ.ค. 65	50.6	44.6-56.5	44.4-55.6	97.2	53.5	<0.8-8.2
	29-30 ธ.ค. 65	50.9	45.3-56.4	44.3-56.2	89.4	54.3	<0.8-1.0
	23-24 ก.พ. 66	50.2	48.4-52.2	46.2-49.1	69.8	56.0	<0.8-4.7
	24-25 ก.พ. 66	51.0	49.8-52.5	47.5-49.8	72.8	57.2	<0.8-7.2
	25-26 ก.พ. 66	51.1	49.2-53.2	46.8-51.0	69.5	56.9	<0.8-5.1
	26-27 ก.พ. 66	50.9	48.7-55.7	46.5-53.4	71.7	57.1	<0.8-5.1
	27-28 ก.พ. 66	49.6	48.3-53.0	63.5-68.4	50.7	55.5	<0.8-5.8
	28 ก.พ.-1 มี.ค. 66	50.1	47.2-51.9	45.4-49.6	68.0	55.7	<0.8-6.0
	1-2 มี.ค. 66	50.0	48.6-52.3	46.2-49.9	68.9	55.8	<0.8-7.3
มาตรฐาน		**≤ 70.0[1/,3/]**	**-**	**-**	**≤ 115[1/,3/]**	**-**	**≤ 10[2/,3/]**

ตารางที่ 3-26 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

สถานีติดตามตรวจสอบ	วันที่ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ (เดซิเบล (เอ))					
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90	ระดับเสียงสูงสุด	ระดับเสียงเฉลี่ยในเวลากลางวันและกลางคืน	ระดับการรบกวน
3. ริมรั้วกลุ่มบริษัทฯ ด้านทิศเหนือ (ต่อ)	9-10 ก.ย. 66	49.0	42.7-53.8	40.2-51.2	76.1	55.2	<0.8-7.3
	10-11 ก.ย. 66	53.3	42.2-61.5	40.2-58.7	92.7	59.3	<0.8-7.9
	11-12 ก.ย. 66	50.1	43.3-53.9	41.6-52.4	80.2	56.8	<0.8-5.9
	12-13 ก.ย. 66	51.9	49.7-56.2	48.7-52.6	80.3	57.5	<0.8-4.1
	13-14 ก.ย. 66	52.3	49.2-57.6	48.3-52.6	79.2	59.1	<0.8-7.9
	14-15 ก.ย. 66	51.9	50.2-55.1	48.3-54.0	89.0	58.6	<0.8-6.0
	15-16 ก.ย. 66	52.4	43.2-59.3	41.4-54.0	93.0	58.2	<0.8-7.9
	3-4 ก.พ. 67	50.2	42.1-52.8	40.3-50.7	80.0	57.3	<0.8-8.0
	4-5 ก.พ. 67	50.9	40.9-53.4	37.9-51.2	75.7	58.2	<0.8-6.4
	5-6 ก.พ. 67	52.7	45.5-59.9	39.9-58.5	74.1	61.1	<0.8-8.0
	6-7 ก.พ. 67	52.3	42.1-56.2	38.6-54.0	75.4	59.6	<0.8-8.0
	7-8 ก.พ. 67	52.1	44.1-55.9	41.2-53.7	76.1	59.6	<0.8-8.0
	8-9 ก.พ. 67	50.2	41.9-53.0	40.1-50.5	77.0	57.0	<0.8-7.8
	9-10 ก.พ. 67	51.2	44.0-54.4	39.1-52.0	70.8	58.6	<0.8-7.4
	6-7 ก.ย. 67	52.5	45.4-59.5	43.8-58.8	75.4	61.0	<0.8-7.7
	7-8 ก.ย. 67	50.9	45.7-53.4	42.5-50.9	75.3	57.2	<0.8-7.4
	8-9 ก.ย. 67	50.7	47.2-54.6	43.7-53.8	78.7	58.3	<0.8-6.5
	9-10 ก.ย. 67	53.5	44.9-58.5	42.1-56.2	70.4	62.0	<0.8-6.1
	10-11 ก.ย. 67	54.0	46.9-59.3	44.7-56.8	70.7	62.0	<0.8-7.5
	11-12 ก.ย. 67	52.2	46.7-54.2	44.1-52.2	70.6	59.4	<0.8-6.7
	12-13 ก.ย. 67	54.3	47.5-57.7	42.8-55.4	71.2	62.3	<0.8-7.6
มาตรฐาน		**≤ 70.0[1,3]**	**-**	**-**	**≤ 115[1,3]**	**-**	**≤ 10[2,3]**

ตารางที่ 3-26 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

สถานีติดตามตรวจสอบ	วันที่ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ (เดซิเบล (เอ))					
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90	ระดับเสียงสูงสุด	ระดับเสียงเฉลี่ยในเวลากลางวันและกลางคืน	ระดับการรบกวน
4. ริมรั้วกลุ่มบริษัทฯ ด้านทิศใต้	12-13 เม.ย. 65	55.7	43.3-59.7	37.8-49.4	88.4	57.9	<0.8-8.8
	13-14 เม.ย. 65	54.1	43.1-59.9	38.1-46.8	90.4	56.8	<0.8-8.8
	14-15 เม.ย. 65	53.2	41.8-58.4	37.9-47.1	86.2	56.4	<0.8-8.7
	15-16 เม.ย. 65	54.9	44.2-59.3	39.6-47.3	92.8	58.7	<0.8-8.9
	16-17 เม.ย. 65	56.7	44.8-62.1	38.9-48.7	89.1	58.6	<0.8-8.6
	17-18 เม.ย. 65	55.9	45.5-60.0	40.2-47.0	90.5	59.4	<0.8-8.8
	18-19 เม.ย. 65	57.8	47.7-62.0	40.0-53.6	93.5	60.5	<0.8-8.4
	23-24 ธ.ค. 65	52.5	47.8-57.2	36.4-48.8	76.0	57.6	<0.8-8.7
	24-25 ธ.ค. 65	52.8	45.7-58.8	35.2-48.7	80.4	57.6	<0.8-8.8
	25-26 ธ.ค. 65	51.3	46.4-56.3	34.6-46.9	79.8	55.7	<0.8-8.5
	26-27 ธ.ค. 65	52.1	47.4-57.4	33.2-50.1	75.4	57.8	<0.8-8.7
	27-28 ธ.ค. 65	52.8	48.1-57.8	35.3-48.7	77.9	57.8	<0.8-8.6
	28-29 ธ.ค. 65	52.2	45.3-58.5	35.7-48.9	80.0	56.6	<0.8-8.7
	29-30 ธ.ค. 65	51.6	46.2-57.9	34.4-48.7	80.5	55.7	<0.8-8.8
	23-24 ก.พ. 66	51.5	46.4-54.9	44.3-53.0	72.6	56.2	<0.8-8.9
	24-25 ก.พ. 66	51.5	45.9-55.6	43.5-53.2	72.7	56.1	<0.8-8.9
	25-26 ก.พ. 66	50.9	45.9-54.6	43.7-52.5	71.8	55.1	<0.8-9.0
	26-27 ก.พ. 66	51.4	46.7-55.0	44.1-52.8	72.4	56.5	<0.8-8.9
	27-28 ก.พ. 66	51.8	46.7-55.1	44.1-52.9	73.2	56.6	<0.8-8.2
	28 ก.พ.-1 มี.ค. 66	51.4	45.8-55.5	43.7-53.4	74.1	55.8	<0.8-8.6
	1-2 มี.ค. 66	51.1	46.0-55.4	43.4-53.7	72.5	55.1	<0.8-7.0
มาตรฐาน		**≤ 70.0[1,3]**	**-**	**-**	**≤ 115[1,3]**	**-**	**≤ 10[2,3]**

ตารางที่ 3-26 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

สถานีติดตามตรวจสอบ	วันที่ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ (เดซิเบล (เอ))					
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90	ระดับเสียงสูงสุด	ระดับเสียงเฉลี่ยในเวลากลางวันและกลางคืน	ระดับการรบกวน
4. ริมรั้วกลุ่มบริษัทฯ ด้านทิศใต้ (ต่อ)	9-10 ก.ย. 66	61.0	55.1-67.1	41.0-61.7	88.0	67.3	<0.8-7.9
	10-11 ก.ย. 66	59.4	50.5-67.9	43.0-59.0	85.1	64.6	<0.8-7.8
	11-12 ก.ย. 66	61.6	56.1-65.8	42.8-62.6	90.5	67.9	<0.8-7.9
	12-13 ก.ย. 66	60.0	53.4-63.3	41.4-61.1	87.4	66.4	<0.8-8.0
	13-14 ก.ย. 66	59.9	54.7-65.5	40.4-60.8	87.8	66.0	<0.8-7.9
	14-15 ก.ย. 66	59.6	54.8-63.8	40.2-61.9	83.8	66.1	<0.8-8.0
	15-16 ก.ย. 66	59.9	55.0-64.2	40.5-60.6	84.8	66.4	<0.8-8.1
	3-4 ก.พ. 67	54.7	50.1-57.1	43.0-50.5	77.1	59.5	<0.8-8.0
	4-5 ก.พ. 67	54.5	49.8-58.0	42.6-51.4	76.5	59.0	<0.8-8.0
	5-6 ก.พ. 67	54.3	49.7-57.6	42.4-50.7	75.5	58.6	<0.8-7.9
	6-7 ก.พ. 67	54.6	50.5-57.4	43.5-51.0	76.6	59.6	<0.8-8.0
	7-8 ก.พ. 67	54.8	50.0-57.4	43.1-50.8	76.9	59.6	<0.8-8.0
	8-9 ก.พ. 67	54.5	50.2-57.8	42.7-51.4	77.2	59.1	<0.8-8.0
	9-10 ก.พ. 67	55.0	50.8-58.8	43.2-52.4	76.7	59.2	<0.8-7.9
	6-7 ก.ย. 67	52.4	50.2-56.3	46.3-51.3	75.8	59.1	<0.8-6.5
	7-8 ก.ย. 67	53.2	50.5-56.6	46.7-51.6	74.6	59.4	<0.8-6.6
	8-9 ก.ย. 67	53.0	51.2-55.8	47.8-52.2	73.1	59.6	<0.8-7.4
	9-10 ก.ย. 67	53.1	51.6-55.3	48.0-52.7	72.3	59.6	<0.8-5.2
	10-11 ก.ย. 67	51.7	48.8-54.2	45.0-51.8	69.4	58.4	<0.8-5.9
	11-12 ก.ย. 67	52.4	50.1-55.3	46.0-51.4	71.1	59.1	<0.8-5.3
	12-13 ก.ย. 67	53.1	51.8-55.6	48.1-52.6	69.0	59.5	<0.8-7.3
มาตรฐาน		**≤ 70.0[1,3]**	**-**	**-**	**≤ 115[1,3]**	**-**	**≤ 10[2,3]**

ตารางที่ 3-26 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

สถานีติดตามตรวจสอบ	วันที่ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ (เดซิเบล (เอ))					
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90	ระดับเสียงสูงสุด	ระดับเสียงเฉลี่ยในเวลากลางวันและกลางคืน	ระดับการรบกวน
5. ริมรั้วกลุ่มบริษัทฯ ด้านทิศตะวันตก	12-13 เม.ย. 65	44.5	39.8-50.4	32.4-43.8	74.9	50.8	<0.8-8.9
	13-14 เม.ย. 65	44.8	39.1-50.1	33.4-39.8	81.4	50.5	<0.8-8.9
	14-15 เม.ย. 65	45.7	39.4-49.9	33.6-41.4	77.6	50.0	<0.8-8.7
	15-16 เม.ย. 65	44.7	38.8-50.8	34.9-40.5	73.7	50.6	<0.8-8.8
	16-17 เม.ย. 65	45.5	38.6-50.1	34.8-40.7	75.1	49.8	<0.8-8.7
	17-18 เม.ย. 65	44.4	38.4-48.7	35.1-38.0	76.6	48.7	<0.8-8.8
	18-19 เม.ย. 65	44.9	38.4-50.6	34.0-39.2	85.2	49.2	<0.8-7.6
	23-24 ธ.ค. 65	58.8	46.5-62.9	41.5-53.1	91.1	61.1	<0.8-7.5
	24-25 ธ.ค. 65	58.2	50.1-63.9	42.9-50.8	94.8	60.9	<0.8-7.9
	25-26 ธ.ค. 65	56.7	45.4-62.5	41.3-51.1	90.9	60.0	<0.8-7.9
	26-27 ธ.ค. 65	58.5	47.7-63.5	42.9-51.1	92.1	61.4	<0.8-7.9
	27-28 ธ.ค. 65	59.3	52.3-63.1	43.9-52.3	91.7	61.6	<0.8-7.9
	28-29 ธ.ค. 65	59.2	50.8-63.5	43.6-51.2	94.2	61.8	<0.8-7.8
	29-30 ธ.ค. 65	59.7	51.9-64.7	43.5-57.7	92.5	63.4	<0.8-7.9
	23-24 ก.พ. 66	58.2	50.1-61.8	46.8-58.2	81.8	61.2	<0.8-8.0
	24-25 ก.พ. 66	57.3	51.7-61.2	48.1-57.0	86.1	61.3	<0.8-9.0
	25-26 ก.พ. 66	57.1	52.1-60.5	48.3-56.9	82.9	62.0	<0.8-8.0
	26-27 ก.พ. 66	56.9	50.1-59.5	46.4-55.9	82.3	60.6	<0.8-7.3
	27-28 ก.พ. 66	58.4	52.3-61.3	48.8-58.1	84.1	62.1	<0.8-7.8
	28 ก.พ.-1 มี.ค. 66	58.2	51.8-61.0	48.3-56.4	85.9	62.4	<0.8-8.9
	1-2 มี.ค. 66	59.0	51.9-62.2	48.6-59.0	83.4	63.0	<0.8-8.7
มาตรฐาน		**≤ 70.0[1/,3/]**	**-**	**-**	**≤ 115[1/,3/]**	**-**	**≤ 10[2/,3/]**

ตารางที่ 3-26 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

สถานีติดตามตรวจสอบ	วันที่ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ (เดซิเบล (เอ))					
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90	ระดับเสียงสูงสุด	ระดับเสียงเฉลี่ยในเวลากลางวันและกลางคืน	ระดับการรบกวน
5. ริมรั้วกลุ่มบริษัทฯ ด้านทิศตะวันตก (ต่อ)	9-10 ก.ย. 66	58.1	519-63.6	42.9-58.6	89.7	65.2	<0.8-8.1
	10-11 ก.ย. 66	60.2	52.1-66.9	48.6-62.7	100.2	65.2	<0.8-8.0
	11-12 ก.ย. 66	59.2	52.9-66.7	46.1-56.5	92.5	65.6	<0.8-8.5
	12-13 ก.ย. 66	55.7	49.1-60.2	45.4-55.2	85.5	62.7	<0.8-7.7
	13-14 ก.ย. 66	57.2	50.2-65.5	45.9-58.4	86.1	65.1	<0.8-7.8
	14-15 ก.ย. 66	57.2	51.1-62.0	46.5-57.0	86.2	64.5	<0.8-7.8
	15-16 ก.ย. 66	54.7	50.8-58.6	47.3-53.5	86.0	60.3	<0.8-7.7
	3-4 ก.พ. 67	54.5	51.5-56.8	50.6-55.6	81.4	61.3	<0.8-5.4
	4-5 ก.พ. 67	54.6	51.2-57.8	50.2-56.5	91.3	61.3	<0.8-5.8
	5-6 ก.พ. 67	57.9	51.6-66.1	50.5-64.1	77.5	66.6	<0.8-6.9
	6-7 ก.พ. 67	55.3	51.9-60.3	50.9-55.6	80.7	62.3	<0.8-6.3
	7-8 ก.พ. 67	54.1	51.7-57.1	50.9-55.1	80.7	59.7	<0.8-7.9
	8-9 ก.พ. 67	53.5	49.6-55.8	48.3-54.4	78.7	60.7	<0.8-7.5
	9-10 ก.พ. 67	55.2	52.8-59.3	51.6-57.9	77.9	62.3	<0.8-7.6
	6-7 ก.ย. 67	52.8	49.4-54.3	45.4-50.0	74.3	58.6	<0.8-7.7
	7-8 ก.ย. 67	55.0	50.1-59.0	46.0-54.6	78.0	59.3	<0.8-7.6
	8-9 ก.ย. 67	54.1	50.9-57.7	47.4-54.6	73.0	60.6	<0.8-7.7
	9-10 ก.ย. 67	53.1	49.7-55.2	46.2-51.4	73.8	58.8	<0.8-7.4
	10-11 ก.ย. 67	53.3	49.0-57.1	45.3-51.7	78.4	58.4	<0.8-7.7
	11-12 ก.ย. 67	52.6	49.5-54.8	46.1-50.6	76.0	58.3	<0.8-7.2
	12-13 ก.ย. 67	53.4	49.6-56.8	45.6-51.6	75.3	58.9	<0.8-7.7
มาตรฐาน		**≤ 70.0[1/,3/]**	**-**	**-**	**≤ 115[1/,3/]**	**-**	**≤ 10[2/,3/]**

ตารางที่ 3-26 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

สถานีติดตามตรวจสอบ	วันที่ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ (เดซิเบล (เอ))					
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ระดับเสียง เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90	ระดับเสียงสูงสุด	ระดับเสียงเฉลี่ยในเวลากลางวันและกลางคืน	ระดับการรบกวน
6. ริมรั้วกลุ่มบริษัทฯ ด้านทิศตะวันออก	12-13 เม.ย. 65	52.7	50.9-55.8	50.2-55.3	83.8	58.7	<0.8-5.7
	13-14 เม.ย. 65	53.0	51.2-55.4	50.4-55.0	79.4	59.0	<0.8-7.5
	14-15 เม.ย. 65	52.9	51.5-54.2	50.4-53.3	83.8	58.9	<0.8-6.9
	15-16 เม.ย. 65	52.8	51.2-53.7	50.3-52.9	82.8	52.9	<0.8-7.8
	16-17 เม.ย. 65	53.6	51.2-56.2	50.2-53.5	87.0	59.0	<0.8-5.4
	17-18 เม.ย. 65	52.8	51.3-54.6	49.5-52.7	83.1	58.7	<0.8-8.1
	18-19 เม.ย. 65	51.9	51.1-52.8	50.2-51.4	83.9	58.0	<0.8-8.1
	23-24 ธ.ค. 65	51.9	50.1-55.1	49.3-54.5	82.5	57.9	<0.8-3.6
	24-25 ธ.ค. 65	52.2	50.5-55.0	55.2-78.4	53.8	58.1	<0.8-4.6
	25-26 ธ.ค. 65	52.0	50.2-53.4	49.4-52.4	82.8	58.1	<0.8-2.2
	26-27 ธ.ค. 65	52.0	50.5-52.8	49.4-51.9	80.7	58.4	<0.8-6.0
	27-28 ธ.ค. 65	52.8	50.3-55.9	49.3-52.7	86.1	58.2	<0.8-4.1
	28-29 ธ.ค. 65	52.0	50.4-53.8	48.3-51.8	82.0	57.9	<0.8-8.3
	29-30 ธ.ค. 65	51.1	50.3-52.1	49.5-50.7	83.4	57.3	<0.8-7.3
	23-24 ก.พ. 66	52.0	51.2-52.9	48.7-50.9	70.6	58.6	<0.8-5.5
	24-25 ก.พ. 66	52.1	51.4-53.0	49.1-50.9	72.2	58.5	<0.8-8.0
	25-26 ก.พ. 66	52.4	51.6-53.3	49.0-50.8	73.1	58.8	<0.8-6.0
	26-27 ก.พ. 66	52.5	51.6-53.4	68.0-72.3	51.7	59.1	<0.8-4.6
	27-28 ก.พ. 66	52.6	51.4-54.3	48.6-51.0	74.4	58.9	<0.8-7.1
	28 ก.พ.-1 มี.ค. 66	52.4	51.3-54.6	48.0-51.2	77.8	58.5	<0.8-6.0
	1-2 มี.ค. 66	52.3	51.2-53.2	48.1-51.5	70.8	58.6	<0.8-8.5
มาตรฐาน		**≤ 70.0[1,3]**	**-**	**-**	**≤ 115[1,3]**	**-**	**≤ 10[2,3]**

ตารางที่ 3-26 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

สถานีติดตามตรวจสอบ	วันที่ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ (เดซิเบล (เอ))					
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ระดับเสียง เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90	ระดับเสียงสูงสุด	ระดับเสียงเฉลี่ยในเวลากลางวันและกลางคืน	ระดับการรบกวน
6. ริมรั้วกลุ่มบริษัทฯ ด้านทิศตะวันออก(ต่อ)	9-10 ก.ย. 66	53.6	50.9-57.6	50.1-56.8	71.9	60.6	<0.8-4.1
	10-11 ก.ย. 66	55.8	50.7-62.6	50.1-61.3	90.0	62.8	<0.8-7.3
	11-12 ก.ย. 66	54.8	51.5-59.3	50.4-57.8	80.6	61.4	<0.8-6.6
	12-13 ก.ย. 66	54.0	50.6-56.9	50.2-55.5	76.6	60.6	<0.8-4.7
	13-14 ก.ย. 66	53.3	50.8-55.8	50.2-54.5	71.6	59.9	<0.8-4.5
	14-15 ก.ย. 66	55.2	51.1-61.0	50.4-58.0	84.2	61.8	<0.8-5.8
	15-16 ก.ย. 66	55.4	51.4-58.8	50.7-57.7	72.4	61.6	<0.8-4.8
	3-4 ก.พ. 67	53.6	49.3-60.0	47.8-53.1	85.7	60.7	<0.8-8.0
	4-5 ก.พ. 67	54.9	50.2-61.1	48.9-54.3	84.3	60.9	<0.8-7.6
	5-6 ก.พ. 67	54.4	52.8-58.0	52.2-54.9	81.8	61.6	<0.8-6.9
	6-7 ก.พ. 67	54.3	52.6-56.1	51.9-55.0	79.4	61	<0.8-4.2
	7-8 ก.พ. 67	51.8	46.3-55.8	54.4-55.0	74.5	58.9	<0.8-4.4
	8-9 ก.พ. 67	52.6	49.4-56.1	47.1-53.4	75.8	59.7	<0.8-5.4
	9-10 ก.พ. 67	53.7	51.3-56.4	50.2-53.8	73.1	60.5	<0.8-4.3
	6-7 ก.ย. 67	53.8	51.3-57.1	50.5-55.8	68.5	60.3	<0.8-7.6
	7-8 ก.ย. 67	52.8	50.8-56.8	50.2-56.0	68.8	59.8	<0.8-7.7
	8-9 ก.ย. 67	52.5	50.7-54.4	50.0-53.5	72.6	59.1	<0.8-7.6
	9-10 ก.ย. 67	52.3	51.0-55.0	50.3-52.3	79.0	59.0	<0.8-7.6
	10-11 ก.ย. 67	55.0	51.0-60.1	50.4-59.3	90.4	62.8	<0.8-7.0
	11-12 ก.ย. 67	57.5	51.0-63.3	49.2-60.1	78.8	65.3	<0.8-7.7
	12-13 ก.ย. 67	57.1	48.6-62.5	47.5-58.6	70.9	65.5	<0.8-7.5
มาตรฐาน		**≤ 70.0[1,3]**	**-**	**-**	**≤ 115[1,3]**	**-**	**≤ 10[2,3]**

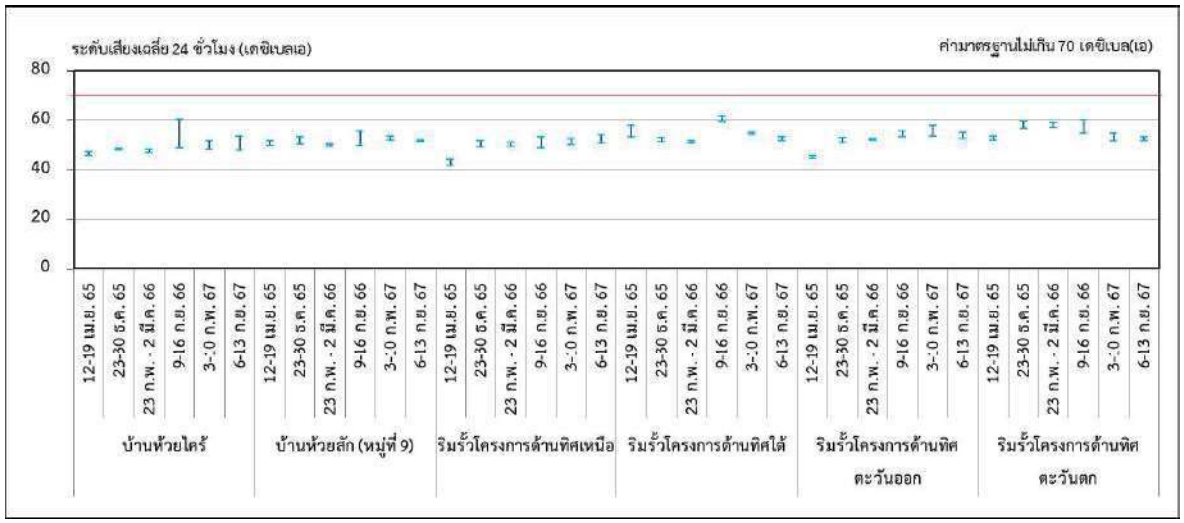
มาตรฐาน: [1/] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

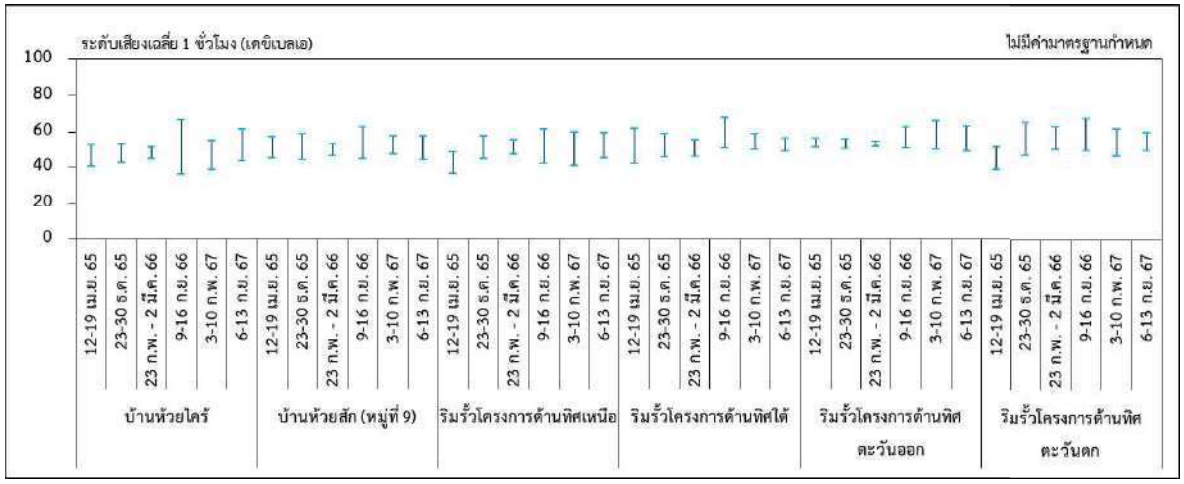
[2/] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

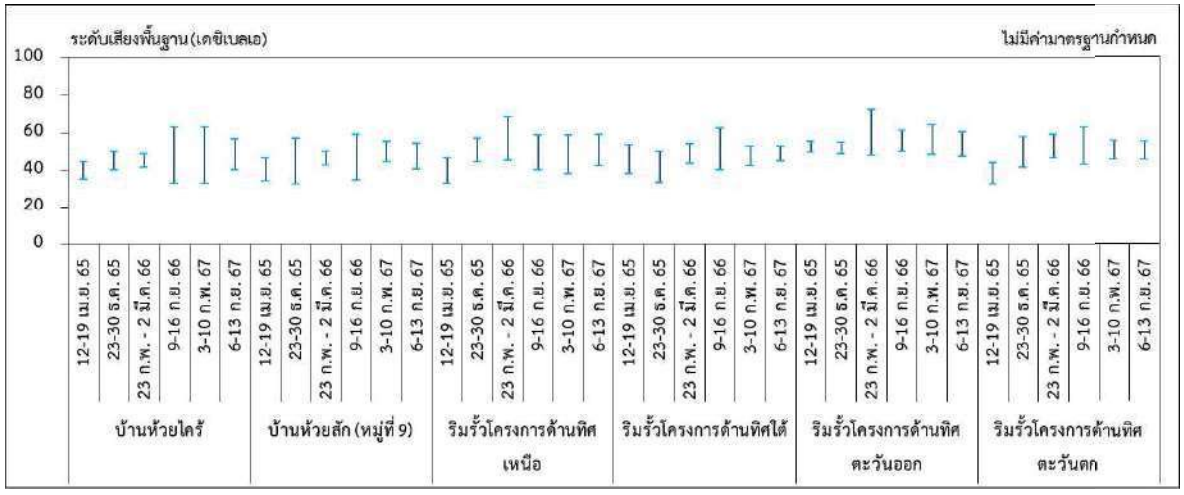
[3/] ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

- หมายถึง ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

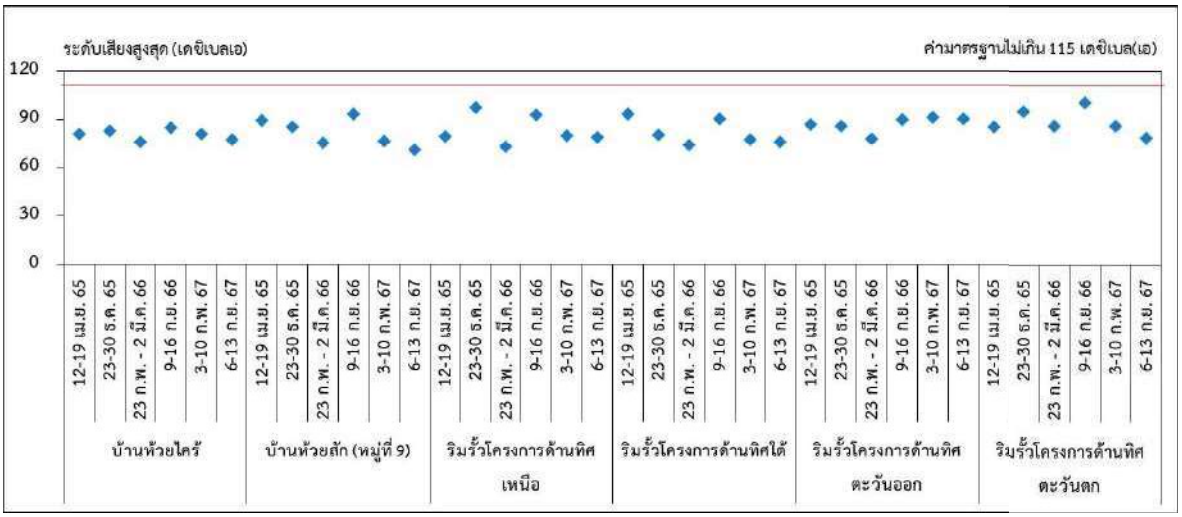
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	:	บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง	:	นายนัทธพงศ์ ชะขุนทด
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	:	นายศิลา บรรจงใจรักษ์ ว-145-ค-0014
เบอร์โทรศัพท์	:	0 2763 2828

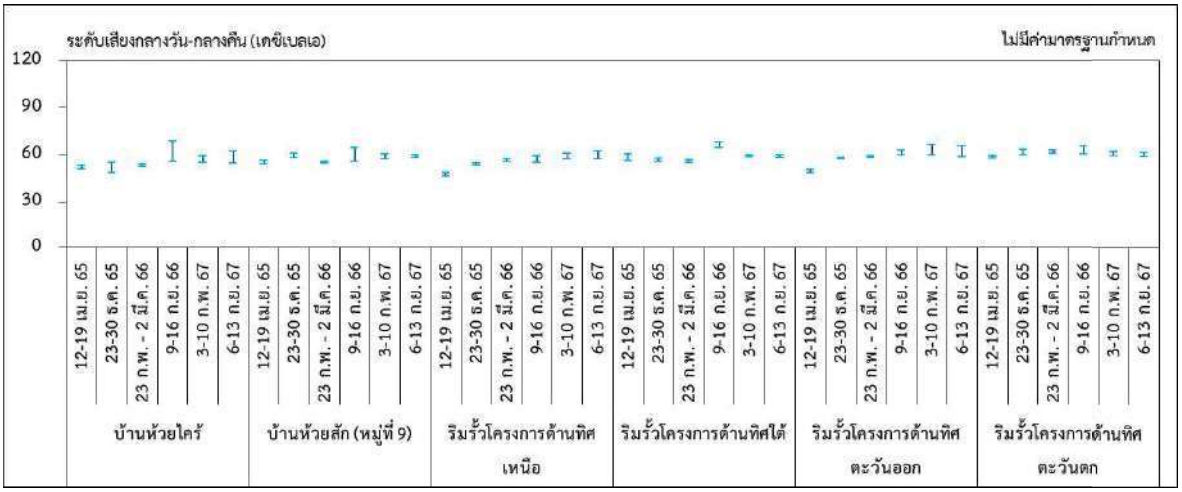


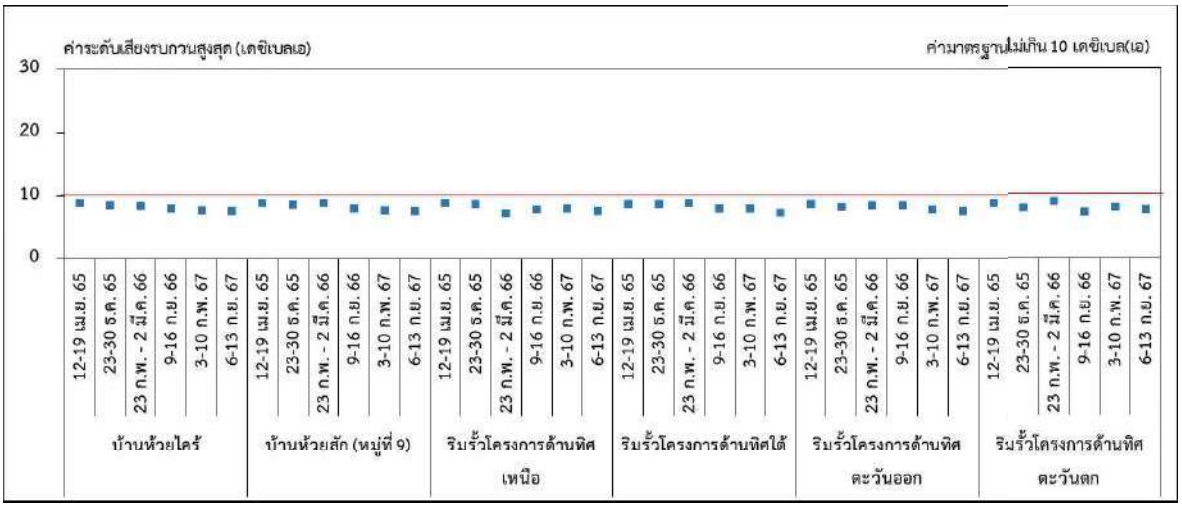




รูปที่ 3-21 กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567







รูปที่ 3-21 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567