

บทที่ 3

การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ

โครงการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 143 ตอนพิเศษ 20 ง วันที่ 21 มกราคม พ.ศ. 2569 ทั้งนี้ ประกาศฉบับดังกล่าวมีการปรับปรุงการกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปให้เหมาะสมตามความก้าวหน้าในทางวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และความเปลี่ยนแปลงทางเศรษฐกิจ และสังคมของประเทศ โดยมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 22 มกราคม พ.ศ. 2569 เป็นต้นไป รายละเอียดวิธีการติดตามตรวจสอบและผลการติดตามตรวจสอบแสดงดังต่อไปนี้

3.1 วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ

3.1.1 วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

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

การชักตัวอย่างฝุ่นละอองที่มีขนาดอนุภาคตั้งแต่ 100 ไมครอนลงมา ทำการชักตัวอย่างโดยการติดตั้งเครื่องชักตัวอย่างจะต้องให้ช่องชักตัวอย่างสูงจากพื้นเพื่อป้องกันฝุ่นฟุ้งกระจายจากพื้นดิน โดยมีความสูงจากพื้นถึงช่องเก็บตัวอย่าง อย่างน้อย 1.5 เมตร แต่ไม่เกิน 6.0 เมตร บริเวณที่ติดตั้งเครื่องต้องเป็นที่โล่งไม่มีสิ่งกีดขวางในรัศมี 10 เมตร ไม่อยู่ใกล้แหล่งกำเนิดอื่นๆ ชักตัวอย่างด้วยเครื่อง High Volume Air Sampler ยี่ห้อ Thermo Andersen รุ่น GL2000H ซึ่งเป็นผลิตภัณฑ์ของประเทศสหรัฐอเมริกา ผลิตโดย Thermo Electron Corporation, Environmental Instruments ชักตัวอย่างโดยการสูบอากาศผ่านกระดาศกรองชนิด Glass Fibre Filter ด้วยอัตราการไหล 1.13-1.7 ลูกบาศก์เมตรต่อนาที พร้อมทั้งทำการปรับเทียบอัตราการไหลด้วยชุด Standard Orifice Calibrator และปรับปริมาตรอากาศไปที่สภาวะมาตรฐานโดยการวัดอุณหภูมิเฉลี่ยและความดันบรรยากาศเฉลี่ยระหว่างช่วงเวลาที่ทำการชักตัวอย่างเป็นเวลา 24 ชั่วโมง หลังจากนั้นนำตัวอย่างกลับมาวิเคราะห์ปริมาณฝุ่นละอองที่ห้องปฏิบัติการ ด้วยวิธี Pre and Post Weight Different โดยใช้เครื่อง Electronic Balance 4 pt. ตามวิธีมาตรฐานของ U.S. EPA, Code of Federal Regulation Search Results, 40 CFR-Chapter I Part 50, Appendix B to Part 50 (High-Volume Method)

2) ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

(Particulate Matter less than 10 microns average 24 hours)

การชักตัวอย่างฝุ่นละอองที่มีขนาดอนุภาคตั้งแต่ 10 ไมครอนลงมา ทำการชักตัวอย่างโดยการติดตั้งเครื่องชักตัวอย่างจะต้องให้ช่องชักตัวอย่างสูงจากพื้นเพื่อป้องกันฝุ่นฟุ้งกระจายจากพื้นดิน โดยมีความสูงจากพื้นถึงช่องเก็บตัวอย่าง อย่างน้อย 1.5 เมตร แต่ไม่เกิน 6.0 เมตร บริเวณที่ติดตั้งเครื่องต้องเป็นที่โล่งไม่มีสิ่งกีดขวางในรัศมี 10 เมตร ไม่อยู่ใกล้แหล่งกำเนิดอื่นๆ ชักตัวอย่างด้วยเครื่อง High Volume Air Sampler โดยการสูบอากาศผ่านกระดาศกรองชนิด Quartz Fiber Filter ด้วยอัตราการไหลที่ประมาณ 1.13 ลูกบาศก์เมตรต่อนาที พร้อมทั้งทำการปรับเทียบอัตราการไหลด้วยชุด Standard Orifice Calibrator และปรับปริมาตรอากาศไปที่สภาวะมาตรฐานโดยการวัดอุณหภูมิเฉลี่ยและความดันบรรยากาศเฉลี่ยระหว่างช่วงเวลาที่ทำการชักตัวอย่างเป็นเวลา 24 ชั่วโมง หลังจากนั้นนำตัวอย่างกลับมาวิเคราะห์ปริมาณฝุ่นละอองที่ห้องปฏิบัติการ ด้วยวิธี Pre and Post Weight Different

โดยใช้เครื่อง Electronic Balance 4 pt. ตามวิธีมาตรฐานของ U.S. EPA, Code of Federal Regulation Search Results, 40 CFR-Chapter I Part 50, Appendix J to Part 50 (High-Volume Method)

3.1.2 วิธีการติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางลม

บันทึกข้อมูลความเร็วและทิศทางลมขณะทำการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป โดยใช้เครื่องตรวจวัดความเร็วและทิศทางลมชนิด Cup Anemometer และ Wind Vane ที่ส่งสัญญาณเข้ากับระบบ Data Logger ตลอดการติดตามตรวจสอบ และสามารถแปลผลการติดตามตรวจสอบในรูปของ Wind Rose

3.2 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ

3.2.1 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างวันที่ 6-13 พฤษภาคม พ.ศ. 2569 จำนวน 2 จุด ได้แก่ ชุมชนบ้านทุ่ง และวิทยาลัยเทคโนโลยีศรีราชา ประกอบด้วยการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง โดยมีรายละเอียดดังนี้

ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง พบว่าทุกจุดติดตามตรวจสอบมีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 143 ตอนพิเศษ 20 ง วันที่ 21 มกราคม พ.ศ. 2569

ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง พบว่าทุกจุดติดตามตรวจสอบมีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 143 ตอนพิเศษ 20 ง วันที่ 21 มกราคม พ.ศ. 2569

ผลการติดตามตรวจสอบทั้งหมดคำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ โดยสรุปผลได้ตั้งตารางที่ 3-1 ถึง ตารางที่ 3-4 และรูปที่ 3-1 ถึง รูปที่ 3-2

ตารางที่ 3-1 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

บริเวณชุมชนบ้านทุ่ง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

โครงการโรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์ ส่วนที่ 2 ของบริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 6-13 พฤษภาคม พ.ศ. 2569

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : ชุมชนบ้านทุ่ง

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A1

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0706765E 1449833N

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ติดตาม ตรวจสอบ	เวลาที่ติดตาม ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}
			ฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
- ชุมชนบ้านทุ่ง	6-7 พ.ค. 69	08:30-08:30 น.	62.8
	7-8 พ.ค. 69	08:30-08:30 น.	58.0
	8-9 พ.ค. 69	08:30-08:30 น.	53.8
	9-10 พ.ค. 69	08:30-08:30 น.	53.3
	10-11 พ.ค. 69	08:30-08:30 น.	56.6
	11-12 พ.ค. 69	08:30-08:30 น.	51.6
	12-13 พ.ค. 69	08:30-08:30 น.	54.0
	ค่าต่ำสุด		51.6
	ค่าสูงสุด		62.8
มาตรฐาน			≤200
หน่วย			µg/m ³

หมายเหตุ : ^{1/} ค่าเฉลี่ยแบบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ
^{2/} มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 143 ตอนพิเศษ 20 ง วันที่ 21 มกราคม พ.ศ. 2569

ชื่อผู้ตรวจวัด/ บริษัท : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ชื่อผู้บันทึก : นายศรพัชร จงผดุงเกียรติ
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวบุษกร เลิศภาณุมาศ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเจตจิรินทร์ ทำสะอาด
เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

ตารางที่ 3-2 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

บริเวณวิทยาลัยเทคโนโลยีศรีราชา ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

โครงการโรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์ ส่วนที่ 2 ของบริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 6-13 พฤษภาคม พ.ศ. 2569

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : วิทยาลัยเทคโนโลยีศรีราชา

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A2

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0707605E 1449604N

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ติดตาม ตรวจสอบ	เวลาที่ติดตาม ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}
			ฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
- วิทยาลัยเทคโนโลยีศรีราชา	6-7 พ.ค. 69	08:00-08:30 น.	89.9
	7-8 พ.ค. 69	08:00-08:30 น.	84.9
	8-9 พ.ค. 69	08:00-08:30 น.	91.5
	9-10 พ.ค. 69	08:00-08:30 น.	93.9
	10-11 พ.ค. 69	08:00-08:30 น.	96.3
	11-12 พ.ค. 69	08:00-08:30 น.	92.2
	12-13 พ.ค. 69	08:00-08:30 น.	89.9
	ค่าต่ำสุด		84.9
	ค่าสูงสุด		96.3
มาตรฐาน ^{2/}			≤200
หน่วย			µg/m ³

หมายเหตุ : ^{1/} คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ

^{2/} มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 143 ตอนพิเศษ 20 ง วันที่ 21 มกราคม พ.ศ. 2569

ชื่อผู้ตรวจวัด/ บริษัท : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นายศิริพัชร จงผดุงเกียรติ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวบุษกร เลิศภาณุมาศ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเจตจรินทร์ ทำสะอาด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

ตารางที่ 3-3 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณชุมชนบ้านทุ่ง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

โครงการโรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์ ส่วนที่ 2 ของบริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 6-13 พฤษภาคม พ.ศ. 2569

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : ชุมชนบ้านทุ่ง

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A1

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0706765E 1449833N

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ติดตาม ตรวจสอบ	เวลาที่ติดตาม ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}
			ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
- ชุมชนบ้านทุ่ง	6-7 พ.ค. 69	08:30-08:30 น.	31.9
	7-8 พ.ค. 69	08:30-08:30 น.	36.7
	8-9 พ.ค. 69	08:30-08:30 น.	31.9
	9-10 พ.ค. 69	08:30-08:30 น.	35.1
	10-11 พ.ค. 69	08:30-08:30 น.	39.9
	11-12 พ.ค. 69	08:30-08:30 น.	30.9
	12-13 พ.ค. 69	08:30-08:30 น.	33.5
	ค่าต่ำสุด		30.9
	ค่าสูงสุด		39.9
มาตรฐาน ^{2/}			≤100
หน่วย			µg/m ³

หมายเหตุ : ^{1/} ค่าเฉลี่ยแบบสถานะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ

^{2/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
พ.ศ. 2569 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 143 ตอนพิเศษ 20 ง วันที่ 21 มกราคม พ.ศ. 2569

ชื่อผู้ตรวจวัด/ บริษัท : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นายศิริพัชร จงผดุงเกียรติ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวบุษกร เลิศกาญจนา

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเจตจิรินทร์ ทำสะอาด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

**ตารางที่ 3-4 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
บริเวณวิทยาลัยเทคโนโลยีศรีราชา ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569**

โครงการโรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์ ส่วนที่ 2 ของบริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 6-13 พฤษภาคม พ.ศ. 2569

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : วิทยาลัยเทคโนโลยีศรีราชา

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A2

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0707605E 1449604N

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ติดตาม ตรวจสอบ	เวลาที่ติดตาม ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}
			ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
- วิทยาลัยเทคโนโลยีศรีราชา	6-7 พ.ค. 69	08:00-08:00 น.	39.6
	7-8 พ.ค. 69	08:00-08:00 น.	30.5
	8-9 พ.ค. 69	08:00-08:00 น.	31.3
	9-10 พ.ค. 69	08:00-08:00 น.	32.1
	10-11 พ.ค. 69	08:00-08:00 น.	32.2
	11-12 พ.ค. 69	08:00-08:00 น.	33.9
	12-13 พ.ค. 69	08:00-08:00 น.	30.9
	ค่าต่ำสุด		30.5
	ค่าสูงสุด		39.6
มาตรฐาน ^{2/}			≤100
หน่วย			µg/m ³

หมายเหตุ : ^{1/} ค่าแนวเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ

^{2/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 143 ตอนพิเศษ 20 ง วันที่ 21 มกราคม พ.ศ. 2569

ชื่อผู้ตรวจวัด/ บริษัท : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

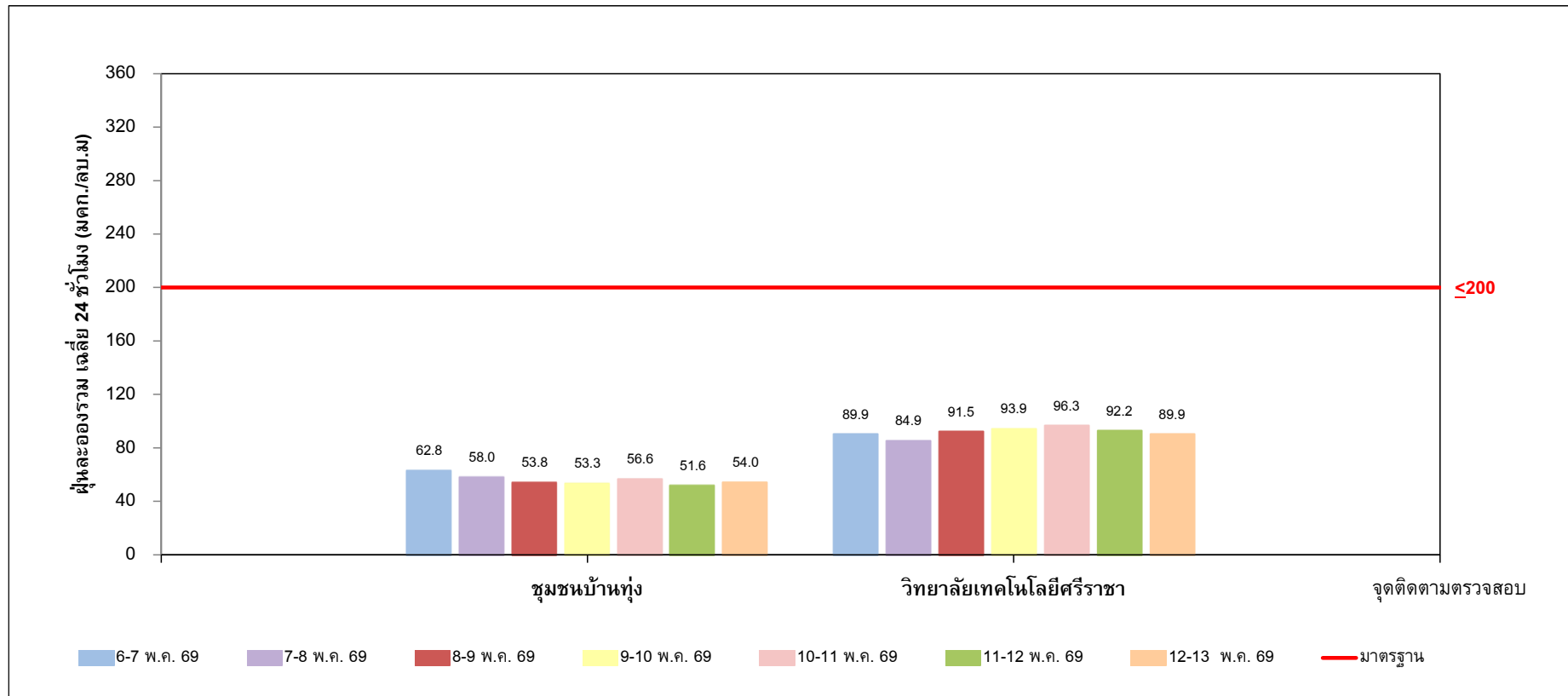
ชื่อผู้บันทึก : นายศิริพัชร จงผดุงเกียรติ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวบุษกร เลิศภาณุมาศ

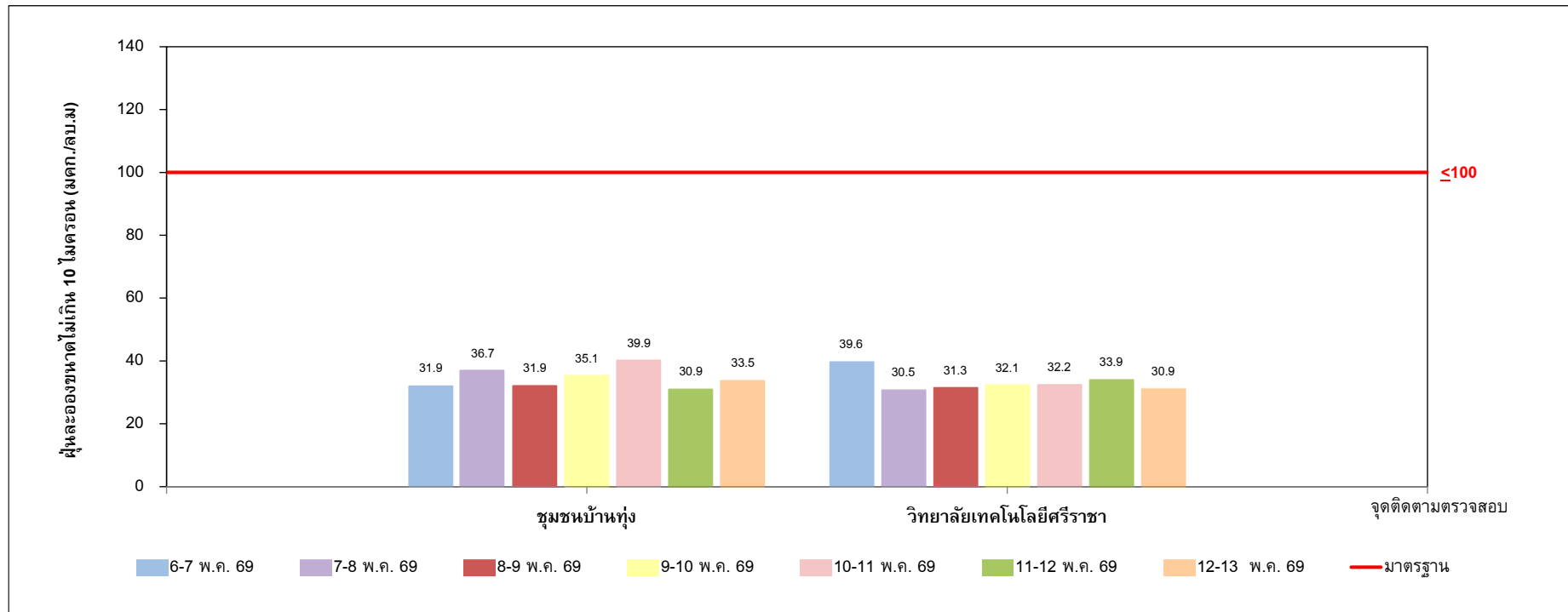
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเจตจรินทร์ ทำสะอาด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828



รูปที่ 3-1 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณผู้ลงเอนรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
ระหว่างวันที่ 6-13 พฤษภาคม พ.ศ. 2569



รูปที่ 3-2 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
ระหว่างวันที่ 6-13 พฤษภาคม พ.ศ. 2569

3.2.2 ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางการไหล

การติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางการไหล บริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างวันที่ 6-13 พฤษภาคม พ.ศ. 2569 จำนวน 2 จุด ได้แก่ ชุมชนบ้านทุ่ง พบว่าความเร็วเฉลี่ยมีค่าระหว่าง 0.6-3.3 เมตรต่อวินาที ทิศทางการไหลส่วนใหญ่เป็นลมทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนมาทางตะวันออก (ESE) และตะวันออกเฉียงใต้ (SE) คิดเป็นร้อยละ 14.3 เท่ากัน และบริเวณวิทยาลัยเทคโนโลยีศรีราชา พบว่าความเร็วเฉลี่ยมีค่าระหว่าง 0.5-3.3 เมตรต่อวินาที และทิศทางการไหลส่วนใหญ่เป็นลมทิศตะวันออกเฉียงใต้ (SE) คิดเป็นร้อยละ 17.3 โดยสรุปผลได้ดังตารางที่ 3-5 ถึง ตารางที่ 3-8

ตารางที่ 3-5 ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางลม บริเวณชุมชนบ้านทุ่ง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

โครงการโรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์ ส่วนที่ 2 ของบริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน)

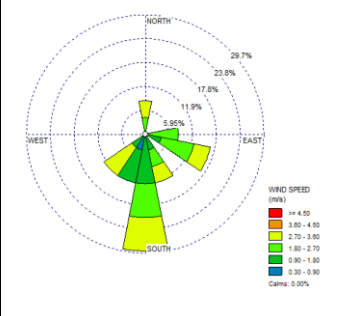
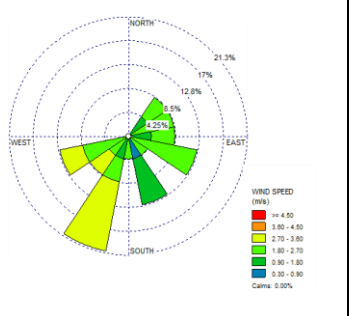
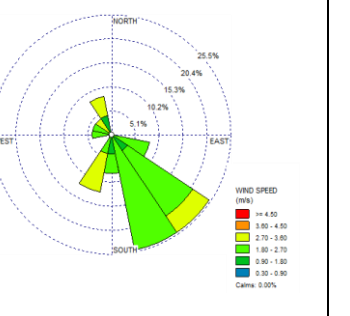
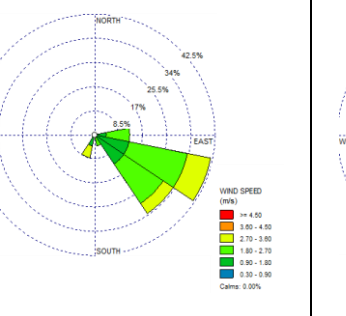
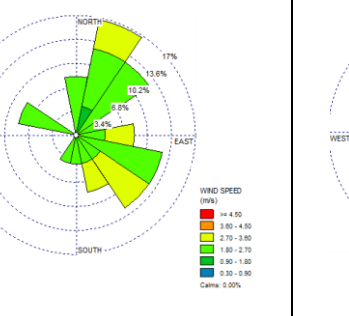
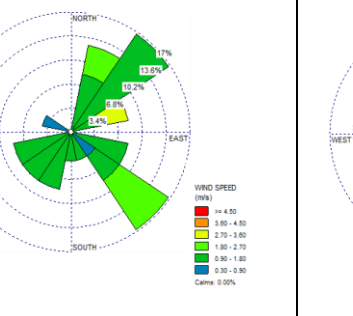
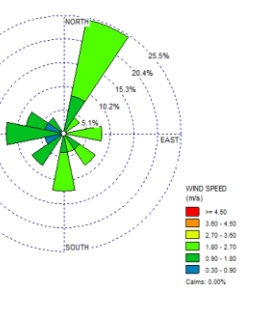
จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 6-13 พฤษภาคม พ.ศ. 2569

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : ชุมชนบ้านทุ่ง

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A1

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0706765E 1449833N

เวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ													
	6-7 พ.ค. 69		7-8 พ.ค. 69		8-9 พ.ค. 69		9-10 พ.ค. 69		10-11 พ.ค. 69		11-12 พ.ค. 69		12-13 พ.ค. 69	
	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม
07:00-08:00 น.	2.9	SW	1.1	SSE	2.7	SSW	1.8	ESE	2.7	SSE	2.0	NNE	1.1	NNE
08:00-09:00 น.	2.7	SSE	2.0	SE	2.2	WNW	1.3	SE	2.9	E	0.9	NE	1.7	NNE
09:00-10:00 น.	2.4	ESE	0.7	SSE	1.3	NNW	2.2	ESE	2.2	ENE	0.9	NE	1.8	NNE
10:00-11:00 น.	3.1	ESE	2.4	ESE	2.3	W	2.0	SE	2.2	NE	0.9	NE	1.8	NNE
11:00-12:00 น.	3.0	N	2.0	E	2.7	NW	1.9	ESE	1.9	NE	1.0	ESE	2.5	NNE
12:00-13:00 น.	2.6	E	2.0	ESE	2.9	NNW	2.2	SE	1.8	NE	0.9	SE	2.2	NE
13:00-14:00 น.	2.3	N	1.4	E	2.8	SE	2.2	ESE	1.8	E	1.0	ESE	2.2	NNE
14:00-15:00 น.	1.8	ESE	2.2	ENE	1.8	SSE	1.8	SSE	1.8	ESE	0.9	SSW	1.8	E
15:00-16:00 น.	2.0	E	2.2	NE	2.2	SSE	1.9	SE	1.8	SSE	1.6	WSW	1.8	SE
16:00-17:00 น.	1.7	ESE	1.2	NE	1.9	SE	2.2	SE	1.8	ESE	2.7	ENE	1.8	E
17:00-18:00 น.	0.9	SSE	2.2	ENE	1.8	SE	3.0	SE	1.8	ESE	1.8	SE	2.0	S
18:00-19:00 น.	1.1	S	1.8	ESE	2.0	SSE	2.7	ESE	2.0	SE	2.2	SE	1.4	S
19:00-20:00 น.	0.9	S	1.5	SSE	1.9	SE	2.4	E	1.8	WNW	1.3	S	1.5	SE
20:00-21:00 น.	0.7	SSW	1.8	S	2.0	SE	2.3	E	1.8	WNW	1.1	SSW	2.2	SSE
21:00-22:00 น.	1.1	SSW	2.2	SSW	2.0	ESE	1.3	E	2.0	SSW	0.9	SW	2.2	S
22:00-23:00 น.	1.1	SSW	2.0	SW	2.4	SSE	1.1	ESE	2.2	S	0.5	WNW	1.4	W
23:00-00:00 น.	1.5	SW	1.6	SSW	1.0	S	1.3	ESE	2.7	NNE	0.9	SW	1.0	NW
00:00-01:00 น.	2.7	SW	2.0	WSW	2.3	SSE	1.7	ESE	3.0	SE	0.9	WSW	0.9	W
01:00-02:00 น.	1.8	S	2.0	WSW	2.8	SSW	2.2	ESE	3.3	SE	0.6	SE	0.9	W
02:00-03:00 น.	3.1	S	2.7	WSW	2.5	SSW	1.5	SE	2.5	N	1.0	ENE	0.8	WNW
03:00-04:00 น.	2.3	S	2.7	SW	2.2	S	1.3	SE	2.2	N	1.1	NE	1.1	SW
04:00-05:00 น.	2.7	S	3.0	SSW	2.0	SSE	1.4	SSW	2.2	NNE	0.9	SSE	1.1	WNW
05:00-06:00 น.	2.3	SSE	2.9	SSW	1.5	SE	3.0	SSW	2.0	NNE	0.9	NNE	0.6	WSW
06:00-07:00 น.	1.0	S	3.3	SSW	1.8	ESE	2.7	ESE	0.9	NNE	1.0	NNE	0.9	SW
ค่าต่ำสุด	0.7	-	0.7	-	1.0	-	1.1	-	0.9	-	0.5	-	0.6	-
ค่าสูงสุด	3.1	S	3.3	SSW	2.9	SE,SSE	3.0	ESE	3.3	NNE	2.7	NE,SE	2.5	NNE
หน่วย	m/sec	-	m/sec	-	m/sec	-	m/sec	-	m/sec	-	m/sec	-	m/sec	-
ผังลม WIND SPEED (m/s) >= 4.5 3.6-4.5 2.7-3.6 1.8-2.7 0.9-1.8 0.3-0.9 Calms														

ชื่อผู้ตรวจวัด/บันทึก

: นายศิริพัชร จงผดุงเกียรติ

ชื่อ ผู้ควบคุม/ผู้ตรวจสอบ

: นายศิลา บรรจงใจรักษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง

: บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์

: 0 2763 2828

ตารางที่ 3-6 สรุปผลการติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางลม บริเวณชุมชนบ้านทุ่ง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

ทิศทางลม	ความเร็วลม (เมตรต่อวินาที)							ร้อยละ
	0.3-0.9	0.9-1.8	1.8-2.7	2.7-3.6	3.6-4.5	≥4.5	รวม	
เหนือ (N)	0	0	0	3	1	0	4	2.4
ตะวันออกเฉียงเหนือค่อนมาทางเหนือ (NNE)	2	2	3	6	0	0	13	7.7
ตะวันออกเฉียงเหนือ (NE)	3	2	2	3	0	0	10	6.0
ตะวันออกเฉียงเหนือค่อนมาทางตะวันออกเฉียง (ENE)	0	1	0	4	0	0	5	3.0
ตะวันออก (E)	0	2	3	6	0	0	11	6.5
ตะวันออกเฉียงใต้ค่อนมาทางตะวันออกเฉียง (ESE)	0	4	10	9	1	0	24	14.3
ตะวันออกเฉียงใต้ (SE)	2	2	9	8	3	0	24	14.3
ตะวันออกเฉียงใต้ค่อนมาทางใต้ (SSE)	3	1	4	9	0	0	17	10.1
ใต้ (S)	1	5	2	6	1	0	15	8.9
ตะวันตกเฉียงใต้ค่อนมาทางใต้ (SSW)	2	4	1	6	3	0	16	9.5
ตะวันตกเฉียงใต้ (SW)	3	1	1	4	0	0	9	5.4
ตะวันตกเฉียงใต้ค่อนมาทางตะวันตก (WSW)	2	0	1	3	0	0	6	3.6
ตะวันตก (W)	2	1	0	1	0	0	4	2.4
ตะวันตกเฉียงเหนือค่อนมาทางตะวันตก (WNW)	2	1	2	1	0	0	6	3.6
ตะวันตกเฉียงเหนือ (NW)	0	1	0	1	0	0	2	1.2
ตะวันตกเฉียงเหนือค่อนมาทางเหนือ (NNW)	0	1	0	1	0	0	2	1.2
รวม	22	28	38	71	9	0	168	100
ลมสงบ (<0.3 เมตรต่อวินาที)							0	0
รวม							168	100

ตารางที่ 3-7 ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางลม บริเวณวิทยาลัยเทคโนโลยีศรีราชา ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

โครงการโรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์ ส่วนที่ 2 ของบริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 6-13 พฤษภาคม พ.ศ. 2569

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : วิทยาลัยเทคโนโลยีศรีราชา

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A2

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0707605E 1449604N

เวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ													
	6-7 พ.ค. 69		7-8 พ.ค. 69		8-9 พ.ค. 69		9-10 พ.ค. 69		10-11 พ.ค. 69		11-12 พ.ค. 69		12-13 พ.ค. 69	
	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม
07:00-08:00 น.	2.2	N	1.8	SSW	2.0	S	1.8	NNE	2.7	SE	2.0	WSW	1.1	SSW
08:00-09:00 น.	2.1	NE	1.8	SW	1.7	SSW	2.0	N	2.8	ESE	1.5	SW	0.7	S
09:00-10:00 น.	2.3	NNE	2.7	SW	2.0	SSE	2.2	NNE	3.3	E	2.2	S	1.0	S
10:00-11:00 น.	2.2	NE	3.3	ESE	2.0	SW	2.0	E	3.3	ENE	2.0	SW	1.0	SE
11:00-12:00 น.	2.3	E	3.3	ESE	2.2	SSW	1.8	SE	2.9	NE	1.5	SSW	0.5	SE
12:00-13:00 น.	1.0	ENE	3.3	E	1.3	SSE	0.9	SE	3.0	E	2.2	NW	1.1	ESE
13:00-14:00 น.	1.3	E	2.2	ESE	1.9	WSW	0.9	SSE	2.7	E	2.0	W	1.1	SE
14:00-15:00 น.	2.7	ESE	1.1	SE	2.0	WSW	1.1	SW	2.1	ESE	2.0	WSW	1.4	ESE
15:00-16:00 น.	1.8	ESE	0.9	SE	3.0	W	1.0	WSW	2.0	SSE	1.3	WNW	1.8	SE
16:00-17:00 น.	2.8	S	0.7	SE	2.5	NW	0.9	SSW	2.0	SSE	1.1	ENE	2.2	ESE
17:00-18:00 น.	2.2	SSW	1.0	SE	2.7	NNW	1.0	SE	2.2	SSE	1.8	SSE	2.2	SE
18:00-19:00 น.	2.0	SSW	1.0	SSE	3.0	W	1.1	S	1.7	SSW	2.2	E	2.5	SE
19:00-20:00 น.	1.8	S	1.2	S	2.7	WNW	0.8	SSE	1.0	W	1.9	S	0.8	ENE
20:00-21:00 น.	1.3	SSW	1.8	S	2.3	SW	0.9	SE	1.0	WSW	1.8	SW	1.1	ENE
21:00-22:00 น.	1.8	S	2.2	S	2.7	WSW	0.9	SE	1.0	W	2.0	SW	0.9	ENE
22:00-23:00 น.	1.8	SE	1.8	SW	2.8	SW	1.1	SE	1.2	SW	2.1	W	0.9	ESE
23:00-00:00 น.	1.9	SE	1.3	SW	2.0	SSE	2.0	SE	2.2	S	2.0	WSW	0.9	ESE
00:00-01:00 น.	2.0	SE	2.2	SW	2.0	S	2.2	SE	2.2	SSW	2.0	NW	0.9	SE
01:00-02:00 น.	2.0	E	1.8	SW	2.2	SSW	2.1	S	2.2	S	1.3	W	0.9	ESE
02:00-03:00 น.	2.1	NE	2.3	WSW	2.0	SE	2.7	S	2.0	SSW	2.0	SSW	1.0	SE
03:00-04:00 น.	1.8	E	3.0	WSW	2.0	SE	3.0	S	2.2	WSW	2.0	WNW	0.9	ESE
04:00-05:00 น.	2.2	E	3.0	S	1.8	SE	3.0	S	2.2	SSW	1.8	SW	1.1	SE
05:00-06:00 น.	1.9	SSE	2.9	S	1.6	E	2.7	S	1.9	SW	1.2	SSW	1.1	SSE
06:00-07:00 น.	1.8	SW	2.0	S	1.8	E	3.2	SSW	1.8	WSW	1.1	SSW	2.2	SE
ค่าต่ำสุด	1.0	-	0.7	-	1.3	-	0.8	-	1.0	-	1.1	-	0.5	-
ค่าสูงสุด	2.8	E	3.3	S,SW	3.0	SE,SSE,SSW, SW,WSW	3.2	SE	3.3	SSW	2.2	SW	2.5	SE
หน่วย	m/sec	-	m/sec	-	m/sec	-	m/sec	-	m/sec	-	m/sec	-	m/sec	-
ผังลม WIND SPEED (m/s) Calms														

ชื่อผู้ตรวจวัด/บันทึก

: นายศิริพัชร จงผดุงเกียรติ

ชื่อ ผู้ควบคุม/ผู้ตรวจสอบ

: นายศิลา บรรจงใจรักษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง

: บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์

: 0 2763 2828

บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

การรับรองมาตรฐานสากล ความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบและสอบเทียบ ISO/IEC 17025, ระบบบริหารงานคุณภาพ ISO 9001,

ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO 14001 และระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ISO 45001

ตารางที่ 3-8 สรุปผลการติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางลม บริเวณวิทยาลัยเทคโนโลยีศรีราชา ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

ทิศทางลม	ความเร็วลม (เมตรต่อวินาที)							ร้อยละ
	0.3-0.9	0.9-1.8	1.8-2.7	2.7-3.6	3.6-4.5	≥4.5	รวม	
เหนือ (N)	0	0	2	0	0	0	2	1.2
ตะวันออกเฉียงเหนือค่อนมาทางเหนือ (NNE)	0	0	3	0	0	0	3	1.8
ตะวันออกเฉียงเหนือ (NE)	0	0	3	1	0	0	4	2.4
ตะวันออกเฉียงเหนือค่อนมาทางตะวันออกเฉียง (ENE)	1	4	0	1	0	0	6	3.6
ตะวันออก (E)	0	2	7	4	0	0	13	7.7
ตะวันออกเฉียงใต้ค่อนมาทางตะวันออกเฉียง (ESE)	0	6	4	4	0	0	14	8.3
ตะวันออกเฉียงใต้ (SE)	2	13	13	1	0	0	29	17.3
ตะวันออกเฉียงใต้ค่อนมาทางใต้ (SSE)	1	4	7	0	0	0	12	7.1
ใต้ (S)	1	3	12	7	0	0	23	13.7
ตะวันตกเฉียงใต้ค่อนมาทางใต้ (SSW)	0	8	9	1	0	0	18	10.7
ตะวันตกเฉียงใต้ (SW)	0	4	12	2	0	0	18	10.7
ตะวันตกเฉียงใต้ค่อนมาทางตะวันตก (WSW)	0	2	8	2	0	0	12	7.1
ตะวันตก (W)	0	3	2	2	0	0	7	4.2
ตะวันตกเฉียงเหนือค่อนมาทางตะวันตก (WNW)	0	1	1	1	0	0	3	1.8
ตะวันตกเฉียงเหนือ (NW)	0	0	3	0	0	0	3	1.8
ตะวันตกเฉียงเหนือค่อนมาทางเหนือ (NNW)	0	0	0	1	0	0	1	0.6
รวม	5	50	86	27	0	0	168	100
ลมสงบ (<0.3 เมตรต่อวินาที)							0	0
รวม							168	100

3.3 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

จากการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป โครงการโรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์ ส่วนที่ 2 ของบริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน) ระยะก่อสร้าง ปี พ.ศ. 2566-2569 สรุปผลได้ดังตารางที่ 3-9 และรูปที่ 3-3 ถึงรูปที่ 3-6

1) ฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

จากการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณปริมาณฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระยะก่อสร้าง ปี พ.ศ. 2566-2569 พบว่าผลการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 จุดติดตามตรวจสอบบริเวณชุมชนบ้านทุ่งมีค่าลดลง ขณะที่บริเวณวิทยาลัยเทคโนโลยีศรีราชามีค่าเพิ่มขึ้น เมื่อเปรียบเทียบกับผลการติดตามตรวจสอบครั้งที่ผ่านมา อย่างไรก็ตามผลการติดตามตรวจสอบทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

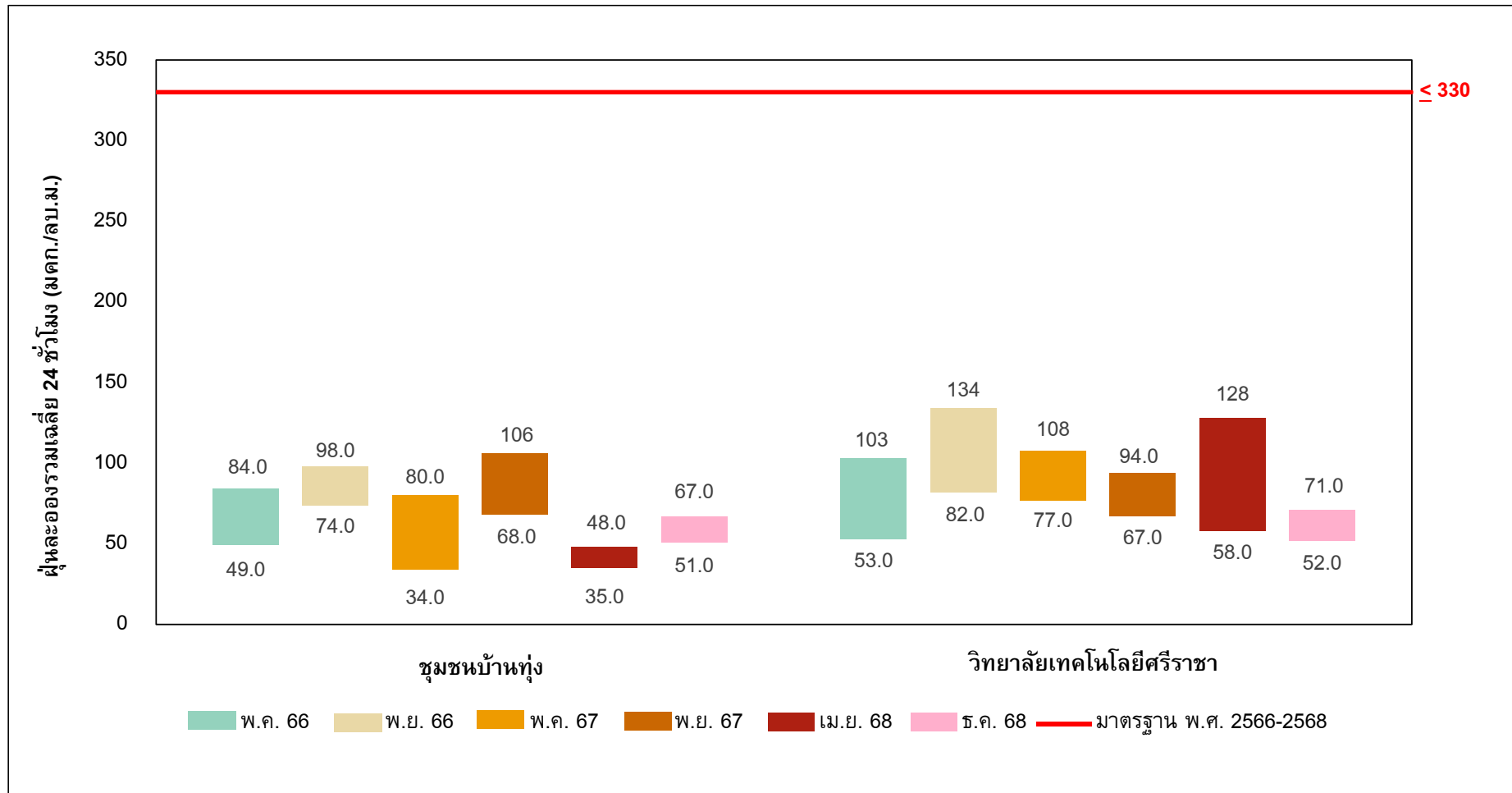
2) ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

จากการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระยะก่อสร้าง ปี พ.ศ. 2566-2569 พบว่าผลการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 จุดติดตามตรวจสอบบริเวณชุมชนบ้านทุ่งมีค่าลดลง ขณะที่บริเวณวิทยาลัยเทคโนโลยีศรีราชามีค่าเพิ่มขึ้น เมื่อเปรียบเทียบกับผลการติดตามตรวจสอบครั้งที่ผ่านมา อย่างไรก็ตามผลการติดตามตรวจสอบทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

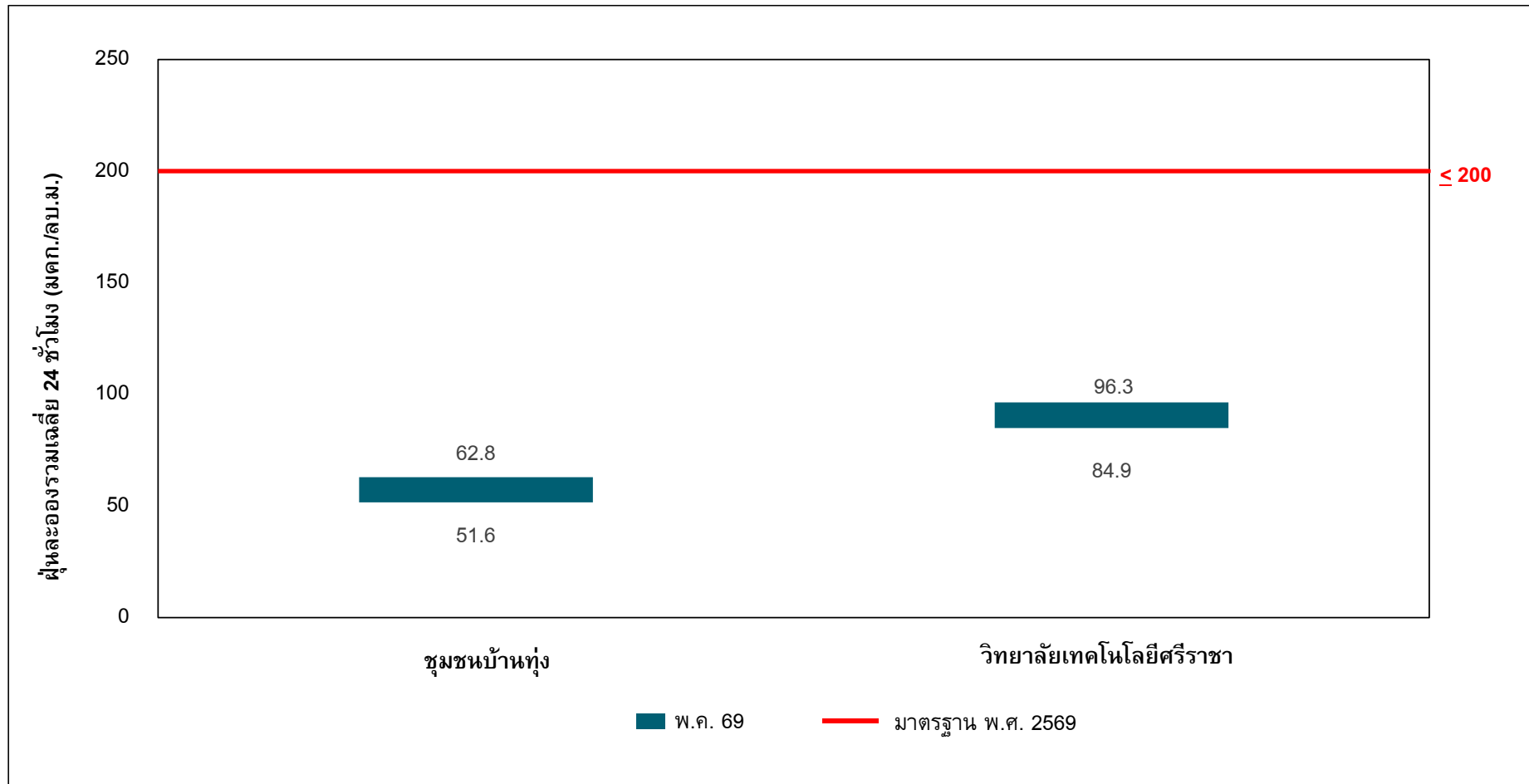
ตารางที่ 3-9 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
โครงการโรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์ ส่วนที่ 2 บริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน)
ระยะก่อสร้าง ปี พ.ศ. 2566-2569

จุดติดตามตรวจสอบ	เดือนที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}			
		ฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง		ฝุ่นละอองขนาดเล็ก 10 ไมครอนเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	
1. ชุมชนบ้านทุ่ง	ระยะก่อสร้าง (พ.ค. 66)	0.049-0.084	49.0-84.0	0.026-0.042	26.0-42.0
	ระยะก่อสร้าง (พ.ย. 66)	0.074-0.098	74.0-98.0	0.034-0.050	34.0-50.0
	ระยะก่อสร้าง (พ.ค. 67)	0.034-0.080	34.0-80.0	0.017-0.051	17.0-51.0
	ระยะก่อสร้าง (พ.ย. 67)	0.068-0.106	68.0-106	0.037-0.062	37.0-62.0
	ระยะก่อสร้าง (เม.ย. 68)	0.035-0.048	35.0-48.0	0.022-0.027	22.0-27.0
	ระยะก่อสร้าง (ธ.ค. 68)	0.051-0.067	51.0-67.0	0.033-0.043	33.0-43.0
	ระยะก่อสร้าง (พ.ค. 69)	-	51.6-62.8	-	30.9-39.9
2. วิทยาลัยเทคโนโลยี ศรีราชา	ระยะก่อสร้าง (พ.ค. 66)	0.053-0.103	53.0-103	0.030-0.062	30.0-62.0
	ระยะก่อสร้าง (พ.ย. 66)	0.082-0.134	82.0-134	0.030-0.052	30.0-52.0
	ระยะก่อสร้าง (พ.ค. 67)	0.077-0.108	77.0-108	0.025-0.036	25.0-36.0
	ระยะก่อสร้าง (พ.ย. 67)	0.067-0.094	67.0-94.0	0.038-0.063	38.0-63.0
	ระยะก่อสร้าง (เม.ย. 68)	0.058-0.128	58.0-128	0.043-0.105	43.0-105
	ระยะก่อสร้าง (ธ.ค. 68)	0.052-0.071	52.0-71.0	0.026-0.033	26.0-33.0
	ระยะก่อสร้าง (พ.ค. 69)	-	84.9-96.3	-	30.5-39.6
มาตรฐาน (ปี 66-68) ^{2/}		≤ 0.33	≤ 330 ^{4/}	≤ 0.12	≤ 120 ^{4/}
มาตรฐาน (ปี 69) ^{3/}		-	≤ 200	-	≤ 100
หน่วย		mg/m ³	µg/m ³	mg/m ³	µg/m ³

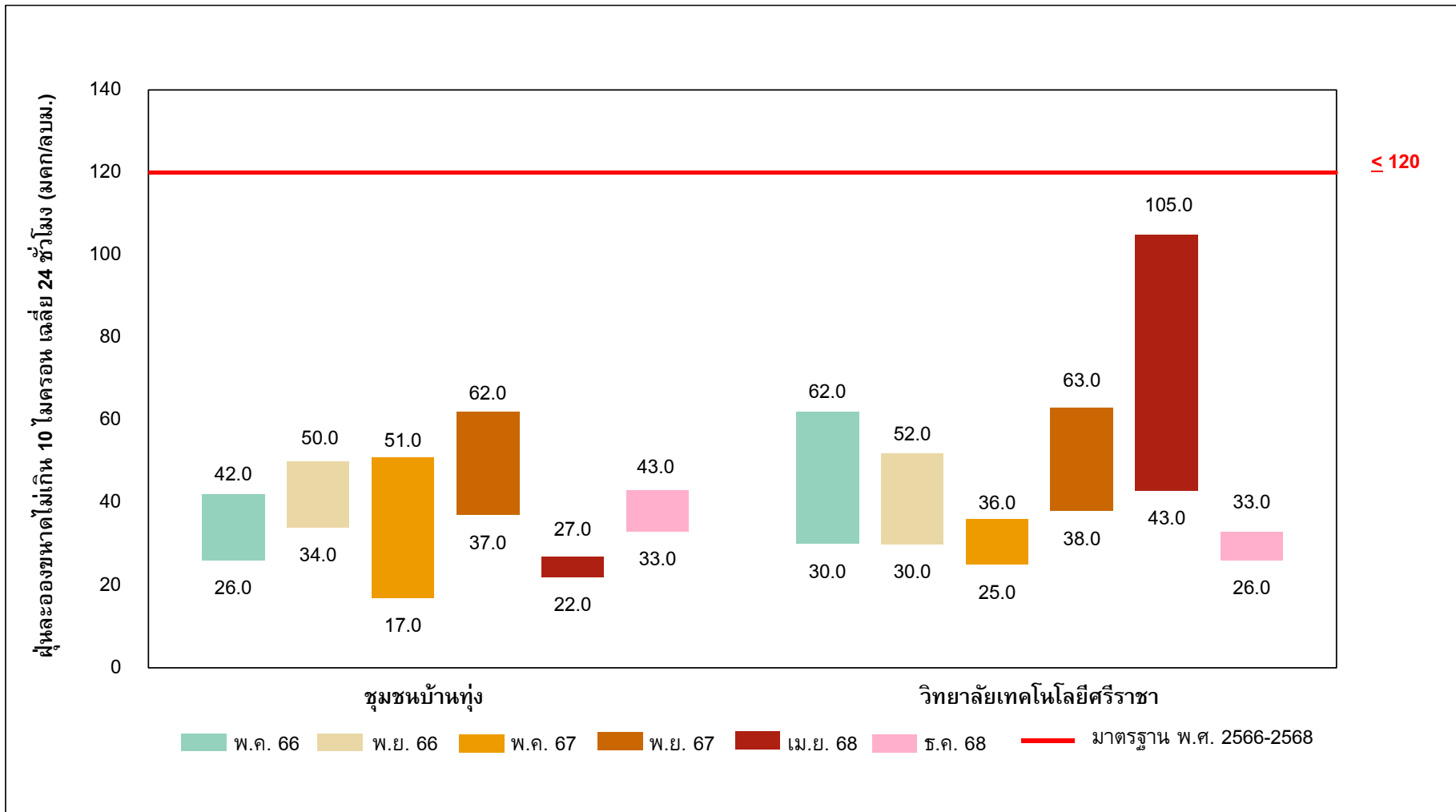
หมายเหตุ : ^{1/} ค่าเฉลี่ยแบบค่ามาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ
^{2/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (9 สิงหาคม พ.ศ. 2547) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547
^{3/} มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 143 ตอนพิเศษ 20 ง วันที่ 21 มกราคม พ.ศ. 2569
^{4/} คำนวณในหน่วยไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (µg/m³)



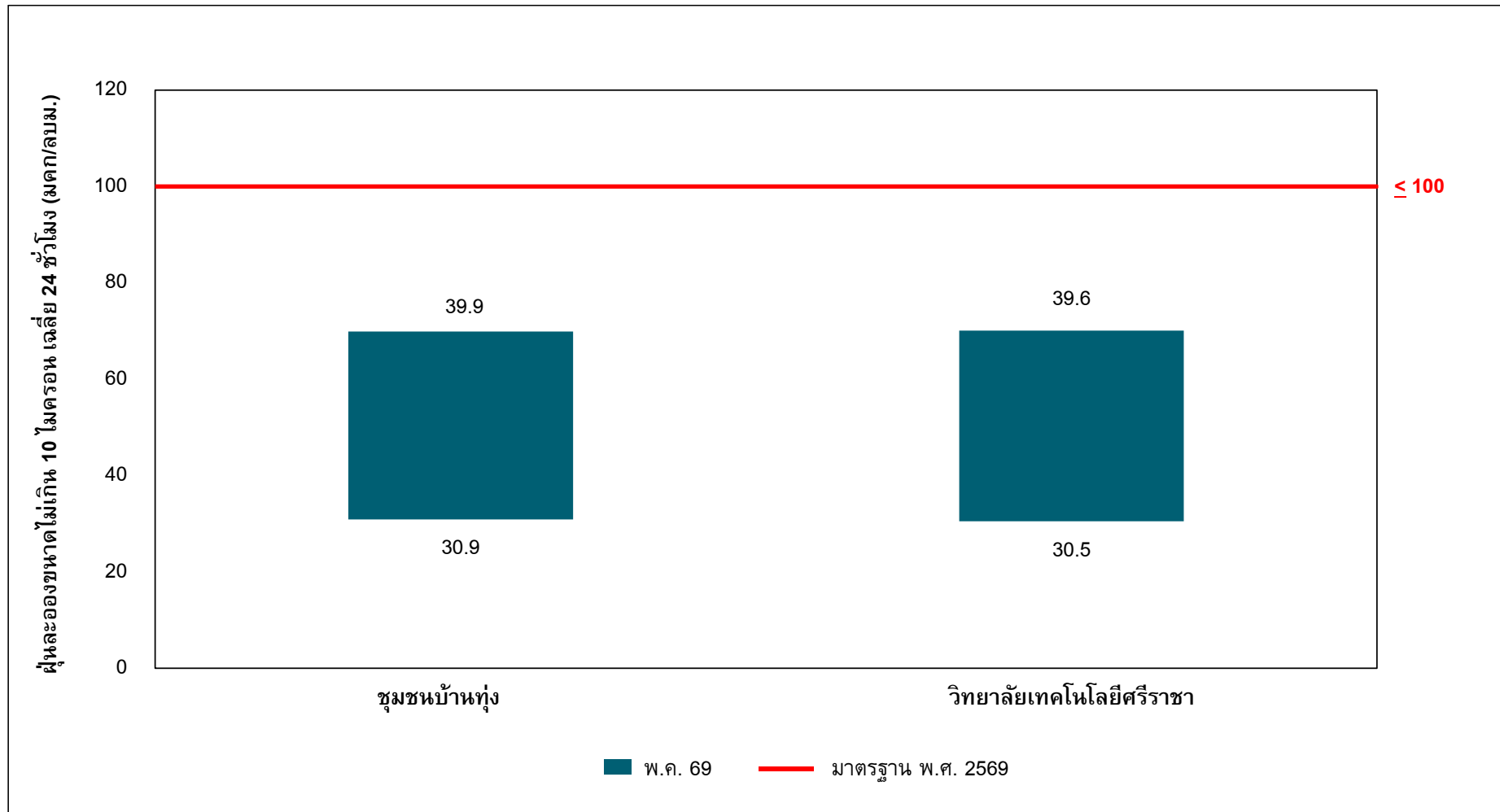
รูปที่ 3-3 กราฟเปรียบเทียบปริมาณฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระยะก่อสร้าง ปี พ.ศ. 2566-2568



รูปที่ 3-4 กราฟเปรียบเทียบปริมาณฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระยะก่อสร้าง ปี พ.ศ. 2569



รูปที่ 3-5 กราฟเปรียบเทียบปริมาณฝุ่นขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระยะก่อสร้าง ปี พ.ศ. 2566-2568



รูปที่ 3-6 กราฟเปรียบเทียบปริมาณผู้หนขาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระยะก่อสร้าง ปี พ.ศ. 2569