

### บทที่ 3

#### การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ

#### 3.1 วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ

##### 3.1.1 วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

##### 1) ฝุ่นละอองรวม (Total Suspended Particulate)

การชักตัวอย่างฝุ่นละอองที่มีขนาดอนุภาคตั้งแต่ 100 ไมครอนลงมา ทำการชักตัวอย่างโดยการติดตั้งเครื่องชักตัวอย่างจะต้องให้ช่องชักตัวอย่างสูงจากพื้นเพื่อป้องกันฝุ่นฟุ้งกระจายจากพื้นดิน โดยมีความสูงจากพื้นถึงช่องเก็บตัวอย่าง อย่างน้อย 1.5 เมตร แต่ไม่เกิน 6.0 เมตร บริเวณที่ติดตั้งเครื่องต้องเป็นที่โล่งไม่มีสิ่งกีดขวางในรัศมี 10 เมตร ไม่อยู่ใกล้แหล่งกำเนิดอื่นๆ ชักตัวอย่างด้วยเครื่อง High Volume Air Sampler ชักตัวอย่างโดยการสูบอากาศผ่านกระดาศกรองชนิด Glass Fiber Filter ด้วยอัตราการไหล 1.13-1.7 ลูกบาศก์เมตรต่อนาที พร้อมทั้งทำการเทียบอัตราการไหลด้วยชุด 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 พร้อมทั้งทำการเทียบอัตราการไหลด้วยชุด Standard Orifice Calibrator และปรับปริมาตรอากาศไปที่สภาวะมาตรฐาน โดยการวัดอุณหภูมิเฉลี่ยและความดันบรรยากาศเฉลี่ยระหว่างช่วงเวลาที่ทำการชักตัวอย่างเป็นเวลา 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 ยี่ห้อ Met One รุ่น 034 ซึ่งเป็นผลิตภัณฑ์ของประเทศสหรัฐอเมริกา ผลิตโดย Met One Instrument Inc. ที่ส่งสัญญาณเข้ากับระบบ Data Logger ตลอดการติดตามตรวจสอบ และสามารถแปรผลการติดตามตรวจสอบในรูปของ Wind Rose

## 3.2 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ

### 3.2.1 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป โครงการโรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์ ส่วนที่ 1 (ครั้งที่ 6) ของบริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างวันที่ 2-9 ธันวาคม พ.ศ. 2568 จำนวน 5 จุด ได้แก่ บริเวณโรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์ บ้านอ่าวอุดม มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา ชุมชนบ้านทุ่ง และอ่าวอุดมแมนชั่น ประกอบด้วยการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง โดยมีรายละเอียดดังนี้

ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง พบว่าทุกจุดติดตามตรวจสอบมีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง พบว่าทุกจุดติดตามตรวจสอบมีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

ทั้งนี้ โครงการมีมาตรการทำความสะอาดถนน และฉีดพรมน้ำในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและถนนอยู่เสมอ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองอย่างสม่ำเสมอ

ผลการติดตามตรวจสอบทั้งหมดคำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ โดยสรุปผลได้ดังตารางที่ 3-1 ถึงตารางที่ 3-10 และรูปที่ 3-1 ถึงรูปที่ 3-2

**ตารางที่ 3-1 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง**  
**บริเวณโรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568**

การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์ ส่วนที่ 1 (ครั้งที่ 6) ของบริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน)  
จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 2-9 ธันวาคม พ.ศ. 2568

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : โรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์ เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A1

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0706687E 1450348N

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ติดตามตรวจสอบ	เวลาที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ <sup>1/</sup>
			ฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
- โรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์	2-3 ธ.ค. 68	10:00-10:00 น.	0.121
	3-4 ธ.ค. 68	10:00-10:00 น.	0.118
	4-5 ธ.ค. 68	10:00-10:00 น.	0.112
	5-6 ธ.ค. 68	10:00-10:00 น.	0.135
	6-7 ธ.ค. 68	10:00-10:00 น.	0.119
	7-8 ธ.ค. 68	10:00-10:00 น.	0.122
	8-9 ธ.ค. 68	10:00-10:00 น.	0.130
	ค่าต่ำสุด		0.112
	ค่าสูงสุด		0.135
มาตรฐาน <sup>2/</sup>			≤ 0.33
หน่วย			mg/m <sup>3</sup>

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ  
<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
โดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

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 3-2 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง**  
**บริเวณบ้านอ่าวอุดม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568**

การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์ ส่วนที่ 1 (ครั้งที่ 6) ของบริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน)  
จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 2-9 ธันวาคม พ.ศ. 2568  
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บ้านอ่าวอุดม เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A2  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0705883E 1451380N

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ติดตามตรวจสอบ	เวลาที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ <sup>1/</sup>
			ฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
- บ้านอ่าวอุดม	2-3 ธ.ค. 68	09.00-09.00 น.	0.056
	3-4 ธ.ค. 68	09.00-09.00 น.	0.042
	4-5 ธ.ค. 68	09.00-09.00 น.	0.040
	5-6 ธ.ค. 68	09.00-09.00 น.	0.054
	6-7 ธ.ค. 68	09.00-09.00 น.	0.047
	7-8 ธ.ค. 68	09.00-09.00 น.	0.049
	8-9 ธ.ค. 68	09.00-09.00 น.	0.046
	ค่าต่ำสุด		0.040
	ค่าสูงสุด		0.056
มาตรฐาน <sup>2/</sup>			≤ 0.33
หน่วย			mg/m <sup>3</sup>

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ  
<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
โดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

ชื่อผู้ตรวจวัด/ บริษัท : บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
ชื่อผู้บันทึก : นายศิริพัชร จงผดุงเกียรติ  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวบุษกร เลิศภาณุมาศ  
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเจตจรินทร์ ทำสะอาด  
เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

**ตารางที่ 3-3 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง**  
**บริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา**  
**ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568**

การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์ ส่วนที่ 1 (ครั้งที่ 6) ของบริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 2-9 ธันวาคม พ.ศ. 2568

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A3

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0708053E 1451207N

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ติดตามตรวจสอบ	เวลาที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ <sup>1/</sup>
			ฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
- มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา	2-3 ธ.ค. 68	08.30-08.30 น.	0.043
	3-4 ธ.ค. 68	08.30-08.30 น.	0.037
	4-5 ธ.ค. 68	08.30-08.30 น.	0.035
	5-6 ธ.ค. 68	08.30-08.30 น.	0.038
	6-7 ธ.ค. 68	08.30-08.30 น.	0.046
	7-8 ธ.ค. 68	08.30-08.30 น.	0.045
	8-9 ธ.ค. 68	08.30-08.30 น.	0.039
	ค่าต่ำสุด		0.035
	ค่าสูงสุด		0.046
มาตรฐาน <sup>2/</sup>			≤ 0.33
หน่วย			mg/m <sup>3</sup>

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ

<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
โดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

ชื่อผู้ตรวจวัด/ บริษัท : บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นายศิริพัชร จงผดุงเกียรติ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวบุษกร เลิศภาณุมาศ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเจตจรินทร์ ทำสะอาด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

**ตารางที่ 3-4 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง**  
**บริเวณชุมชนบ้านทุ่ง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568**

การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์ ส่วนที่ 1 (ครั้งที่ 6) ของบริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน)  
จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 2-3 ธันวาคม พ.ศ. 2568

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : ชุมชนบ้านทุ่ง

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A4

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0706765E 1449833N

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ติดตามตรวจสอบ	เวลาที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ <sup>1/</sup>
			ฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
- ชุมชนบ้านทุ่ง	2-3 ธ.ค. 68	10:30-10:30 น.	0.055
	3-4 ธ.ค. 68	10:30-10:30 น.	0.052
	4-5 ธ.ค. 68	10:30-10:30 น.	0.051
	5-6 ธ.ค. 68	10:30-10:30 น.	0.054
	6-7 ธ.ค. 68	10:30-10:30 น.	0.064
	7-8 ธ.ค. 68	10:30-10:30 น.	0.067
	8-9 ธ.ค. 68	10:30-10:30 น.	0.061
	ค่าต่ำสุด		0.051
	ค่าสูงสุด		0.067
มาตรฐาน <sup>2/</sup>			≤ 0.33
หน่วย			mg/m <sup>3</sup>

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ  
<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

ชื่อผู้ตรวจวัด/ บริษัท : บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
ชื่อผู้บันทึก : นายศิริพัชร จงผดุงเกียรติ  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวบุษกร เลิศภาณุมาศ  
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเจตจรินทร์ ทำสะอาด  
เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

**ตารางที่ 3-5 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง**  
**บริเวณอ่าวอุดมแมนชั่น ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568**

การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์ ส่วนที่ 1 (ครั้งที่ 6) ของบริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน)  
จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 2-9 ธันวาคม พ.ศ. 2568

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : อ่าวอุดมแมนชั่น

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A5

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0706639E 1451260N

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ติดตามตรวจสอบ	เวลาที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ <sup>1/</sup>
			ฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
- อ่าวอุดมแมนชั่น	2-3 ธ.ค. 68	09.30-09.30 น.	0.066
	3-4 ธ.ค. 68	09.30-09.30 น.	0.062
	4-5 ธ.ค. 68	09.30-09.30 น.	0.059
	5-6 ธ.ค. 68	09.30-09.30 น.	0.065
	6-7 ธ.ค. 68	09.30-09.30 น.	0.063
	7-8 ธ.ค. 68	09.30-09.30 น.	0.065
	8-9 ธ.ค. 68	09.30-09.30 น.	0.057
	ค่าต่ำสุด		0.057
	ค่าสูงสุด		0.066
มาตรฐาน <sup>2/</sup>			≤ 0.33
หน่วย			mg/m <sup>3</sup>

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ค่าเฉลี่ยแบบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ

<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
โดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

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 3-6 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง  
บริเวณโรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568**

การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์ ส่วนที่ 1 (ครั้งที่ 6) ของบริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน)  
จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 2-9 ธันวาคม พ.ศ. 2568  
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : โรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์ เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A1  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0706687E 1450348N

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ติดตามตรวจสอบ	เวลาที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ <sup>1/</sup>
			ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
- โรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์	2-3 ธ.ค. 68	10:00-10:00 น.	0.048
	3-4 ธ.ค. 68	10:00-10:00 น.	0.043
	4-5 ธ.ค. 68	10:00-10:00 น.	0.041
	5-6 ธ.ค. 68	10:00-10:00 น.	0.047
	6-7 ธ.ค. 68	10:00-10:00 น.	0.041
	7-8 ธ.ค. 68	10:00-10:00 น.	0.051
	8-9 ธ.ค. 68	10:00-10:00 น.	0.056
	ค่าต่ำสุด		0.041
	ค่าสูงสุด		0.056
มาตรฐาน <sup>2/</sup>			≤ 0.12
หน่วย			mg/m <sup>3</sup>

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ค่าเฉลี่ยแบบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ  
<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
โดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

ชื่อผู้ตรวจวัด/ บริษัท : บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
ชื่อผู้บันทึก : นายศิริพัชร จงผดุงเกียรติ  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวบุษกร เลิศภาณุมาศ  
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเจตจรินทร์ ทำสะอาด  
เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828



### ตารางที่ 3-7 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณบ้านอ่าวอุดม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์ ส่วนที่ 1 (ครั้งที่ 6) ของบริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน)  
จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 2-9 ธันวาคม พ.ศ. 2568

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บ้านอ่าวอุดม

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A2

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0705883E 1451380N

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ติดตามตรวจสอบ	เวลาที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ <sup>1/</sup>
			ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
- บ้านอ่าวอุดม	2-3 ธ.ค. 68	09.00-09.00 น.	0.038
	3-4 ธ.ค. 68	09.00-09.00 น.	0.032
	4-5 ธ.ค. 68	09.00-09.00 น.	0.027
	5-6 ธ.ค. 68	09.00-09.00 น.	0.032
	6-7 ธ.ค. 68	09.00-09.00 น.	0.036
	7-8 ธ.ค. 68	09.00-09.00 น.	0.034
	8-9 ธ.ค. 68	09.00-09.00 น.	0.030
	ค่าต่ำสุด		0.027
	ค่าสูงสุด		0.038
มาตรฐาน <sup>2/</sup>			≤ 0.12
หน่วย			mg/m <sup>3</sup>

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ค่าแนวเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ  
<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

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

**ตารางที่ 3-8 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง  
บริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568**

การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์ ส่วนที่ 1 (ครั้งที่ 6) ของบริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 2-9 ธันวาคม พ.ศ. 2568

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A3

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0708053E 1451207N

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ติดตามตรวจสอบ	เวลาที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ <sup>1/</sup>
			ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
- มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา	2-3 ธ.ค. 68	08.30-08.30 น.	0.022
	3-4 ธ.ค. 68	08.30-08.30 น.	0.020
	4-5 ธ.ค. 68	08.30-08.30 น.	0.021
	5-6 ธ.ค. 68	08.30-08.30 น.	0.024
	6-7 ธ.ค. 68	08.30-08.30 น.	0.020
	7-8 ธ.ค. 68	08.30-08.30 น.	0.026
	8-9 ธ.ค. 68	08.30-08.30 น.	0.023
	ค่าต่ำสุด		0.020
	ค่าสูงสุด		0.026
มาตรฐาน <sup>2/</sup>			≤ 0.12
หน่วย			mg/m <sup>3</sup>

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ

<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
โดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

ชื่อผู้ตรวจวัด/ บริษัท : บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นายศิริพัชร จงผดุงเกียรติ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวบุษกร เลิศภาณุมาศ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเจตจรินทร์ ทำสะอาด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

**ตารางที่ 3-9 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง  
บริเวณชุมชนบ้านทุ่ง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568**

การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์ ส่วนที่ 1 (ครั้งที่ 6) ของบริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน)  
จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 2-9 ธันวาคม พ.ศ. 2568

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : ชุมชนบ้านทุ่ง

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A4

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0706765E 1449833N

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ติดตามตรวจสอบ	เวลาที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ <sup>1/</sup>
			ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
- ชุมชนบ้านทุ่ง	2-3 ธ.ค. 68	10:30-10:30 น.	0.042
	3-4 ธ.ค. 68	10:30-10:30 น.	0.041
	4-5 ธ.ค. 68	10:30-10:30 น.	0.035
	5-6 ธ.ค. 68	10:30-10:30 น.	0.033
	6-7 ธ.ค. 68	10:30-10:30 น.	0.042
	7-8 ธ.ค. 68	10:30-10:30 น.	0.043
	8-9 ธ.ค. 68	10:30-10:30 น.	0.039
	ค่าต่ำสุด		0.033
	ค่าสูงสุด		0.043
มาตรฐาน <sup>2/</sup>			≤ 0.12
หน่วย			mg/m <sup>3</sup>

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ  
<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

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 : นางสาวเจตจิรินทร์ ทำสะอาด  
เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

**ตารางที่ 3-10 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง  
บริเวณอ่าวอุดมแมนชั่น ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568**

การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์ ส่วนที่ 1 (ครั้งที่ 6) ของบริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน)  
จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 2-9 ธันวาคม พ.ศ. 2568

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : อ่าวอุดมแมนชั่น

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A5

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0706639E 1451260N

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ติดตามตรวจสอบ	เวลาที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ <sup>1/</sup>
			ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
- อ่าวอุดมแมนชั่น	2-3 ธ.ค. 68	09.30-09.30 น.	0.033
	3-4 ธ.ค. 68	09.30-09.30 น.	0.034
	4-5 ธ.ค. 68	09.30-09.30 น.	0.029
	5-6 ธ.ค. 68	09.30-09.30 น.	0.028
	6-7 ธ.ค. 68	09.30-09.30 น.	0.031
	7-8 ธ.ค. 68	09.30-09.30 น.	0.032
	8-9 ธ.ค. 68	09.30-09.30 น.	0.027
	ค่าต่ำสุด		0.027
	ค่าสูงสุด		0.034
มาตรฐาน <sup>2/</sup>			≤ 0.12
หน่วย			mg/m <sup>3</sup>

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ

<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

ชื่อผู้ตรวจวัด/ บริษัท : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

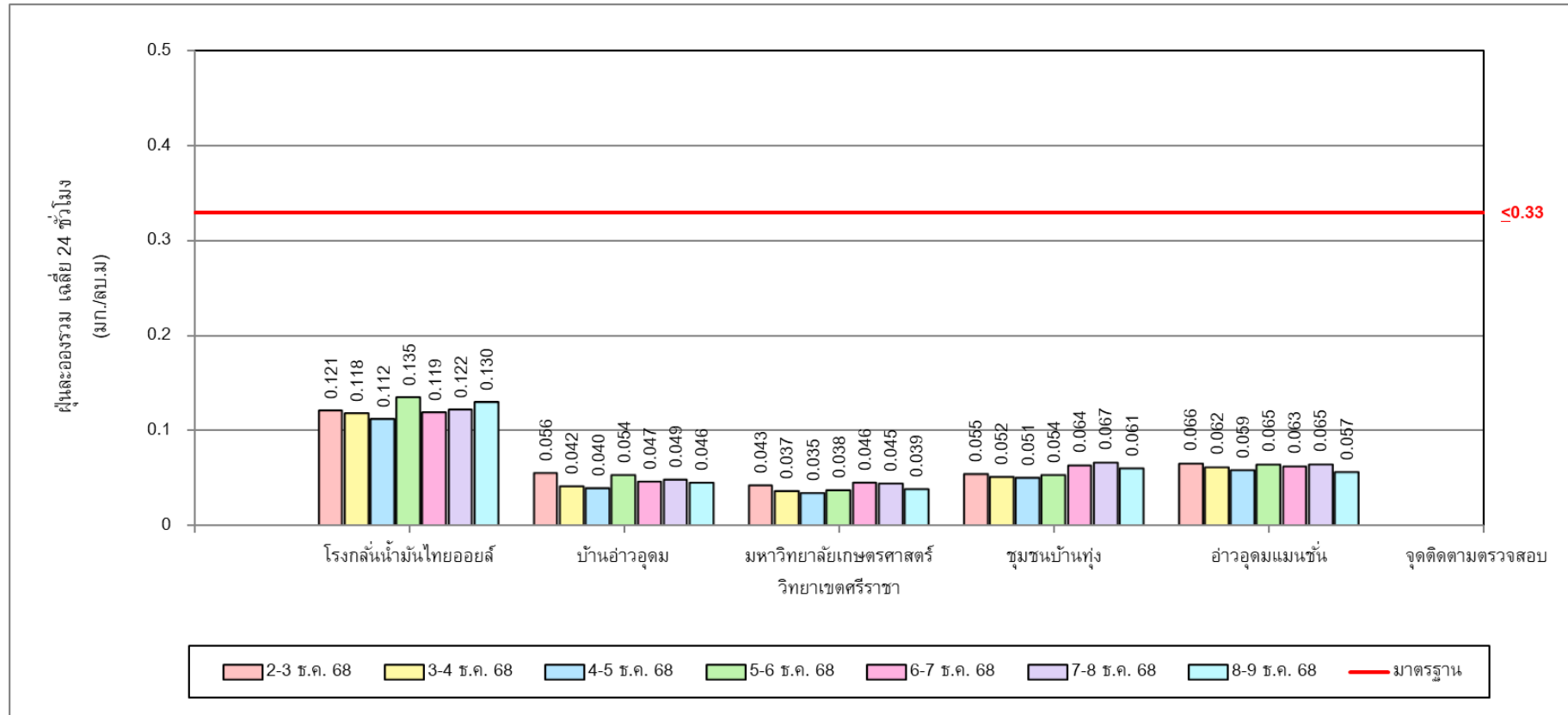
ชื่อผู้บันทึก : นายศิริพัชร จงผดุงเกียรติ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวบุษกร เลิศภาณุมาศ

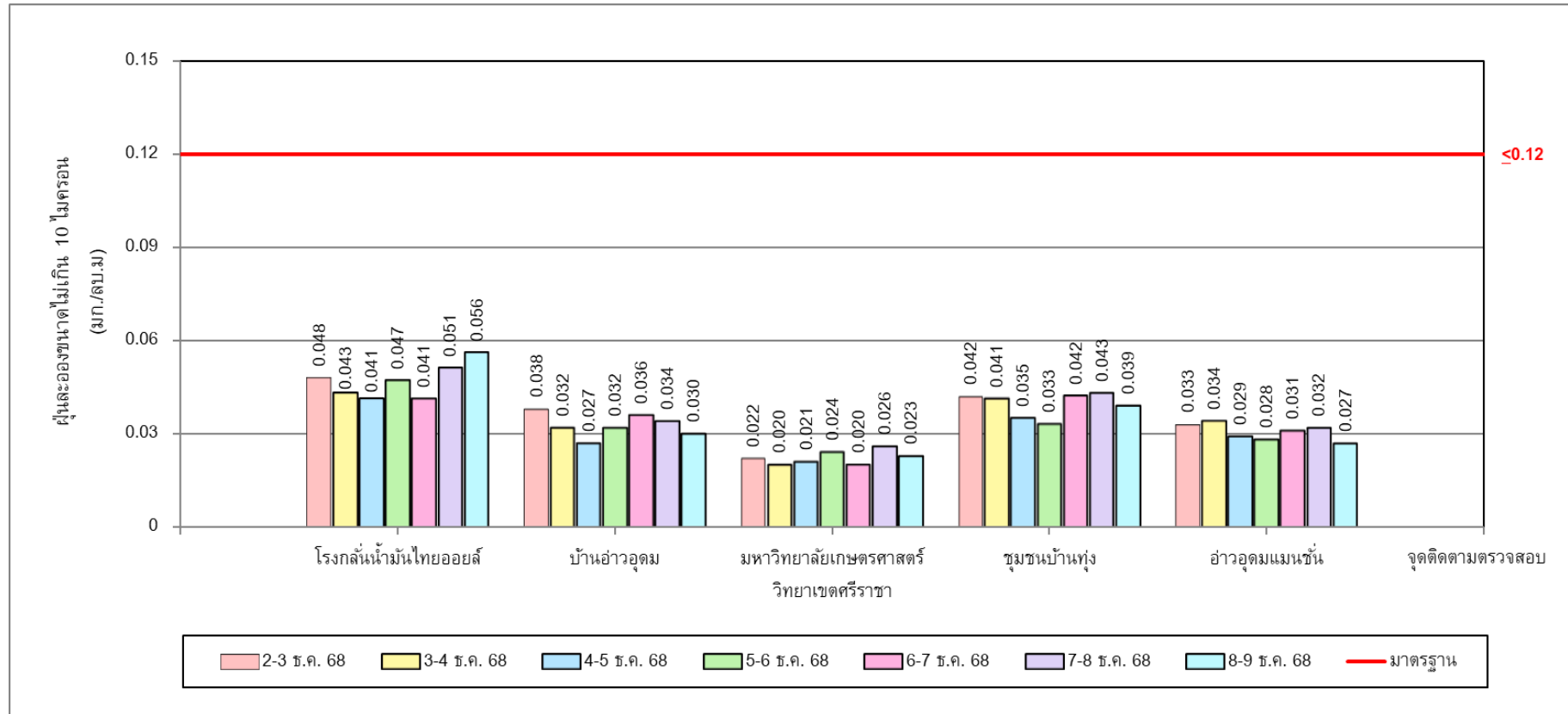
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเจตจิรินทร์ ทำสะอาด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828



รูปที่ 3-1 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง  
ระหว่างวันที่ 2-9 ธันวาคม พ.ศ. 2568



รูปที่ 3-2 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง  
ระหว่างวันที่ 2-9 ธันวาคม พ.ศ. 2568

### 3.2.2 ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางลม

การติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางลม โครงการโรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์ ส่วนที่ 1 (ครั้งที่ 6) ของบริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างวันที่ 2-9 ธันวาคม พ.ศ. 2568 จำนวน 1 จุด บริเวณโรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์ พบว่าความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.3-4.4 เมตรต่อวินาที และทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลม ทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศตะวันออก (ENE) คิดเป็นร้อยละ 20.2 ซึ่งความเร็วของลมทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศตะวันออก (ENE) ที่พบส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในช่วง 3.6-4.5 เมตรต่อวินาที โดยสรุปผลได้ตั้งตารางที่ 3-11 ถึง ตารางที่ 3-12

ตารางที่ 3-11 ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางลม บริเวณโรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์ ส่วนที่ 1 (ครั้งที่ 6) ของบริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 2-9 ธันวาคม พ.ศ. 2568

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : โรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์ เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A1 ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0706687E 1450348N

เวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ													
	2-3 ธันวาคม พ.ศ. 2568		3-4 ธันวาคม พ.ศ. 2568		4-5 ธันวาคม พ.ศ. 2568		5-6 ธันวาคม พ.ศ. 2568		6-7 ธันวาคม พ.ศ. 2568		7-8 ธันวาคม พ.ศ. 2568		8-9 ธันวาคม พ.ศ. 2568	
	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม
07.00-08.00 น.	1.2	NNW	1.0	WNW	1.1	W	2.9	ENE	3.6	E	2.1	NNE	2.6	ENE
08.00-09.00 น.	1.6	NW	1.6	WNW	1.6	WNW	3.5	ENE	3.5	E	2.8	NE	3.0	E
09.00-10.00 น.	1.8	WNW	1.7	NW	1.8	WNW	3.9	NE	3.5	E	3.5	NE	3.5	ENE
10.00-11.00 น.	2.3	WNW	2.0	WNW	2.6	WNW	4.4	ENE	2.0	ESE	4.1	ENE	3.5	ENE
11.00-12.00 น.	2.2	WNW	2.0	WNW	2.2	WNW	4.4	ENE	2.3	ESE	4.2	ENE	3.4	ENE
12.00-13.00 น.	2.1	NW	2.1	WNW	2.4	WNW	4.0	ENE	2.8	ESE	3.8	NE	3.6	NE
13.00-14.00 น.	2.0	NW	1.9	NW	2.0	NW	4.0	NE	3.1	E	2.5	NNE	2.7	N
14.00-15.00 น.	2.1	WNW	1.8	NNW	2.1	WNW	4.3	ENE	3.9	NE	2.1	NW	2.2	NW
15.00-16.00 น.	2.2	WNW	1.9	WNW	2.0	WNW	3.8	ENE	3.2	ENE	1.9	NW	2.2	NW
16.00-17.00 น.	1.6	NW	1.7	WNW	1.7	NW	3.7	NE	3.2	ENE	2.0	NW	2.1	NW
17.00-18.00 น.	1.9	WNW	0.8	SW	1.7	WNW	3.1	NE	3.3	E	2.7	NE	2.3	NNE
18.00-19.00 น.	1.1	NW	1.1	SE	1.5	N	2.6	NNE	1.9	ENE	2.8	NNE	2.9	ENE
19.00-20.00 น.	1.2	NNW	1.0	SW	1.9	NNE	2.6	NNE	2.2	NNE	2.7	NNE	2.1	ENE
20.00-21.00 น.	0.9	N	0.6	SE	2.4	NE	2.6	NNE	2.6	NNE	2.6	NE	2.1	NNE
21.00-22.00 น.	1.1	ENE	0.8	NE	0.9	ESE	2.7	NNE	2.5	NNE	1.6	E	1.5	E
22.00-23.00 น.	0.8	ESE	0.8	ENE	1.9	N	2.7	NE	2.6	NNE	1.3	ENE	1.4	E
23.00-00.00 น.	0.7	E	1.1	E	2.8	NNE	2.2	NE	1.9	NNE	1.2	ENE	1.0	ENE
00.00-01.00 น.	0.8	ENE	1.1	E	1.9	ENE	2.5	ENE	2.3	NNE	0.8	ENE	1.4	E
01.00-02.00 น.	0.5	E	0.7	ENE	2.5	NNE	2.9	NE	2.4	NNE	1.4	E	1.8	ESE
02.00-03.00 น.	0.4	SE	0.7	NNE	2.4	NE	3.2	NE	2.1	N	1.5	ESE	1.9	ENE
03.00-04.00 น.	0.5	SSE	0.4	NNW	1.7	N	3.9	ENE	1.9	N	1.7	NE	2.9	NE
04.00-05.00 น.	0.8	NNW	0.3	NW	1.6	NE	3.6	ENE	2.4	NNE	2.4	NE	3.1	NNE
05.00-06.00 น.	0.9	NW	0.4	NW	2.9	ENE	3.7	ENE	2.5	NNE	2.4	E	3.1	NE
06.00-07.00 น.	0.8	WNW	0.7	SE	2.4	NE	3.6	ENE	2.7	NNE	2.6	E	2.8	NE
ค่าต่ำสุด	0.4	-	0.3	-	0.9	-	2.2	-	1.9	-	0.8	-	1.0	-
ค่าสูงสุด	2.3	WNW	2.1	WNW	2.9	WNW	4.4	ENE	3.9	NNE	4.2	NE	3.6	ENE
หน่วย	m/sec	-	m/sec	-	m/sec	-	m/sec	-	m/sec	-	m/sec	-	m/sec	-
ผังลม WIND SPEED (m/s) <div><div></div>&gt;= 4.5 <div></div>3.6-4.5 <div></div>2.7-3.6 <div></div>1.8-2.7 <div></div>0.9-1.8 <div></div>0.3-0.9</div> <div>Calms</div>														

ชื่อผู้ตรวจวัด/บันทึก : นายศิริพัชร จงผดุงเกียรติ ชื่อ ผู้ควบคุม/ผู้ตรวจสอบ: นายศิลา บรรจงใจรักษ์  
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828



**ตารางที่ 3-12 สรุปผลการติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางลม**

**การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์ ส่วนที่ 1 (ครั้งที่ 6)**  
**บริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568**

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	3	3	1	0	0	7	4.2
ตะวันออกเฉียงเหนือค่อนมาทางเหนือ (NNE)	1	0	18	6	0	0	25	14.9
ตะวันออกเฉียงเหนือ (NE)	1	2	6	10	6	0	25	14.9
ตะวันออกเฉียงเหนือค่อนมาทางตะวันออก (ENE)	4	4	6	9	11	0	34	20.2
ตะวันออก (E)	2	7	2	5	1	0	17	10.1
ตะวันออกเฉียงใต้ค่อนมาทางตะวันออก (ESE)	1	2	3	1	0	0	7	4.2
ตะวันออกเฉียงใต้ (SE)	3	1	0	0	0	0	4	2.4
ตะวันออกเฉียงใต้ค่อนมาทางใต้ (SSE)	1	0	0	0	0	0	1	0.6
ใต้ (S)	0	0	0	0	0	0	0	0.0
ตะวันตกเฉียงใต้ค่อนมาทางใต้ (SSW)	0	0	0	0	0	0	0	0.0
ตะวันตกเฉียงใต้ (SW)	1	1	0	0	0	0	2	1.2
ตะวันตกเฉียงใต้ค่อนมาทางตะวันตก (WSW)	0	0	0	0	0	0	0	0.0
ตะวันตก (W)	0	1	0	0	0	0	1	0.6
ตะวันตกเฉียงเหนือค่อนมาทางตะวันตก (WNW)	1	5	16	0	0	0	22	13.1
ตะวันตกเฉียงเหนือ (NW)	2	6	10	0	0	0	18	10.7
ตะวันตกเฉียงเหนือค่อนมาทางเหนือ (NNW)	2	2	1	0	0	0	5	2.9
<b>รวม</b>	<b>19</b>	<b>34</b>	<b>65</b>	<b>32</b>	<b>18</b>	<b>0</b>	<b>168</b>	<b>100.0</b>
<b>ลมสงบ</b>							<b>0</b>	<b>0.0</b>
<b>รวม</b>							<b>168</b>	<b>100.0</b>

### 3.3 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

จากการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป โครงการโรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์ ส่วนที่ 1 (ครั้งที่ 6) ของบริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน) ระยะก่อสร้างปี พ.ศ. 2565 ถึงปี พ.ศ. 2568 สรุปผลได้ดังตารางที่ 3-13 และรูปที่ 3-3 ถึงรูปที่ 3-4

#### 1) ฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

จากการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระยะก่อสร้างปี พ.ศ. 2565 ถึงปี พ.ศ. 2568 พบว่าผลการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 ส่วนใหญ่มีค่าเพิ่มขึ้น ขณะที่บริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรราชา มีค่าลดลง เมื่อเปรียบเทียบกับผลการติดตามตรวจสอบครั้งที่ผ่านมา อย่างไรก็ตาม ผลการติดตามตรวจสอบทั้งหมดยังมีค่าอยู่ในมาตรฐานที่กำหนด

#### 2) ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

จากการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระยะก่อสร้างปี พ.ศ. 2565 ถึงปี พ.ศ. 2568 พบว่าผลการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 ส่วนใหญ่มีค่าเพิ่มขึ้น ขณะที่บริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรราชา มีค่าลดลง เมื่อเปรียบเทียบกับผลการติดตามตรวจสอบครั้งที่ผ่านมา อย่างไรก็ตาม ผลการติดตามตรวจสอบทั้งหมดยังมีค่าอยู่ในมาตรฐานที่กำหนด

**ตารางที่ 3-13**    **เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป**  
**โครงการโรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์ ส่วนที่ 1 (ครั้งที่ 6) บริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน)**  
**ระหว่างระยะก่อสร้าง ปี พ.ศ. 2565 ถึงปี พ.ศ. 2568**

จุดติดตามตรวจสอบ	เดือนที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ <sup>1/</sup>	
		ฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอนเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
1. โรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์	ระยะก่อสร้าง (พ.ค. 65)	0.035-0.140	0.023-0.052
	ระยะก่อสร้าง (พ.ย. 65)	0.058-0.174	0.019-0.039
	ระยะก่อสร้าง (พ.ค. 66)	0.089-0.216	0.051-0.088
	ระยะก่อสร้าง (พ.ย. 66)	0.114-0.154	0.043-0.076
	ระยะก่อสร้าง (พ.ค. 67)	0.072-0.097	0.025-0.055
	ระยะก่อสร้าง (พ.ย. 67)	0.090-0.111	0.048-0.069
	ระยะก่อสร้าง (เม.ย. 68)	0.062-0.111	0.015-0.052
	ระยะก่อสร้าง (ธ.ค. 68)	0.112-0.135	0.041-0.056
2. บ้านอ่าวอุดม	ระยะก่อสร้าง (พ.ค. 65)	0.023-0.080	0.011-0.030
	ระยะก่อสร้าง (พ.ย. 65)	0.087-0.134	0.035-0.063
	ระยะก่อสร้าง (พ.ค. 66)	0.040-0.077	0.015-0.051
	ระยะก่อสร้าง (พ.ย. 66)	0.037-0.073	0.015-0.057
	ระยะก่อสร้าง (พ.ค. 67)	0.030-0.046	0.014-0.019
	ระยะก่อสร้าง (พ.ย. 67)	0.047-0.072	0.019-0.044
	ระยะก่อสร้าง (เม.ย. 68)	0.031-0.047	0.019-0.030
	ระยะก่อสร้าง (ธ.ค. 68)	0.040-0.056	0.027-0.038
3. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา	ระยะก่อสร้าง (พ.ค. 65)	0.022-0.045	0.011-0.035
	ระยะก่อสร้าง (พ.ย. 65)	0.048-0.108	0.019-0.060
	ระยะก่อสร้าง (พ.ค. 66)	0.034-0.063	0.024-0.052
	ระยะก่อสร้าง (พ.ย. 66)	0.033-0.055	0.020-0.031
	ระยะก่อสร้าง (พ.ค. 67)	0.027-0.053	0.011-0.023
	ระยะก่อสร้าง (พ.ย. 67)	0.020-0.066	0.008-0.035
	ระยะก่อสร้าง (เม.ย. 68)	0.034-0.129	0.017-0.072
	ระยะก่อสร้าง (ธ.ค. 68)	0.035-0.046	0.020-0.026
4. ชุมชนบ้านทุ่ง	ระยะก่อสร้าง (พ.ค. 65)	0.043-0.079	0.025-0.047
	ระยะก่อสร้าง (พ.ย. 65)	0.071-0.163	0.034-0.056
	ระยะก่อสร้าง (พ.ค. 66)	0.049-0.084	0.026-0.042
	ระยะก่อสร้าง (พ.ย. 66)	0.074-0.098	0.034-0.050
	ระยะก่อสร้าง (พ.ค. 67)	0.034-0.080	0.017-0.051
	ระยะก่อสร้าง (พ.ย. 67)	0.068-0.106	0.037-0.062
	ระยะก่อสร้าง (เม.ย. 68)	0.035-0.048	0.022-0.027
	ระยะก่อสร้าง (ธ.ค. 68)	0.051-0.067	0.033-0.043
มาตรฐาน <sup>2/</sup>		≤ 0.33	≤ 0.12
หน่วย		mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>

บริษัท ยูนิเท็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

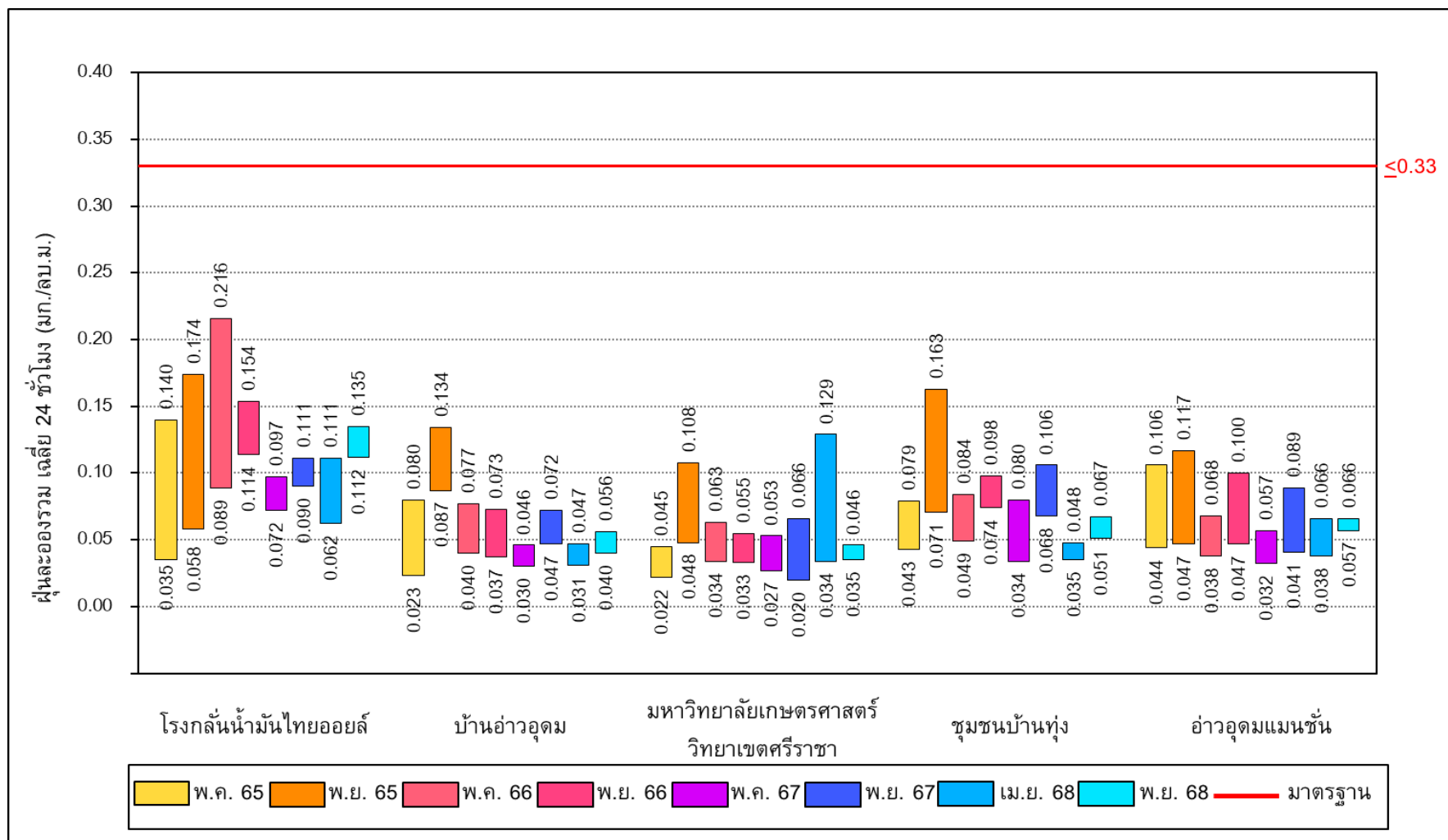
การรับรองมาตรฐานสากล ความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบและสอบเทียบ ISO/IEC 17025, ระบบบริหารงานคุณภาพ ISO 9001,  
ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO 14001 และระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ISO 45001

**ตารางที่ 3-13 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
โครงการโรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์ ส่วนที่ 1 (ครั้งที่ 6) บริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน)  
ระหว่างระยะก่อสร้าง ปี พ.ศ. 2565 ถึงปี พ.ศ. 2568**

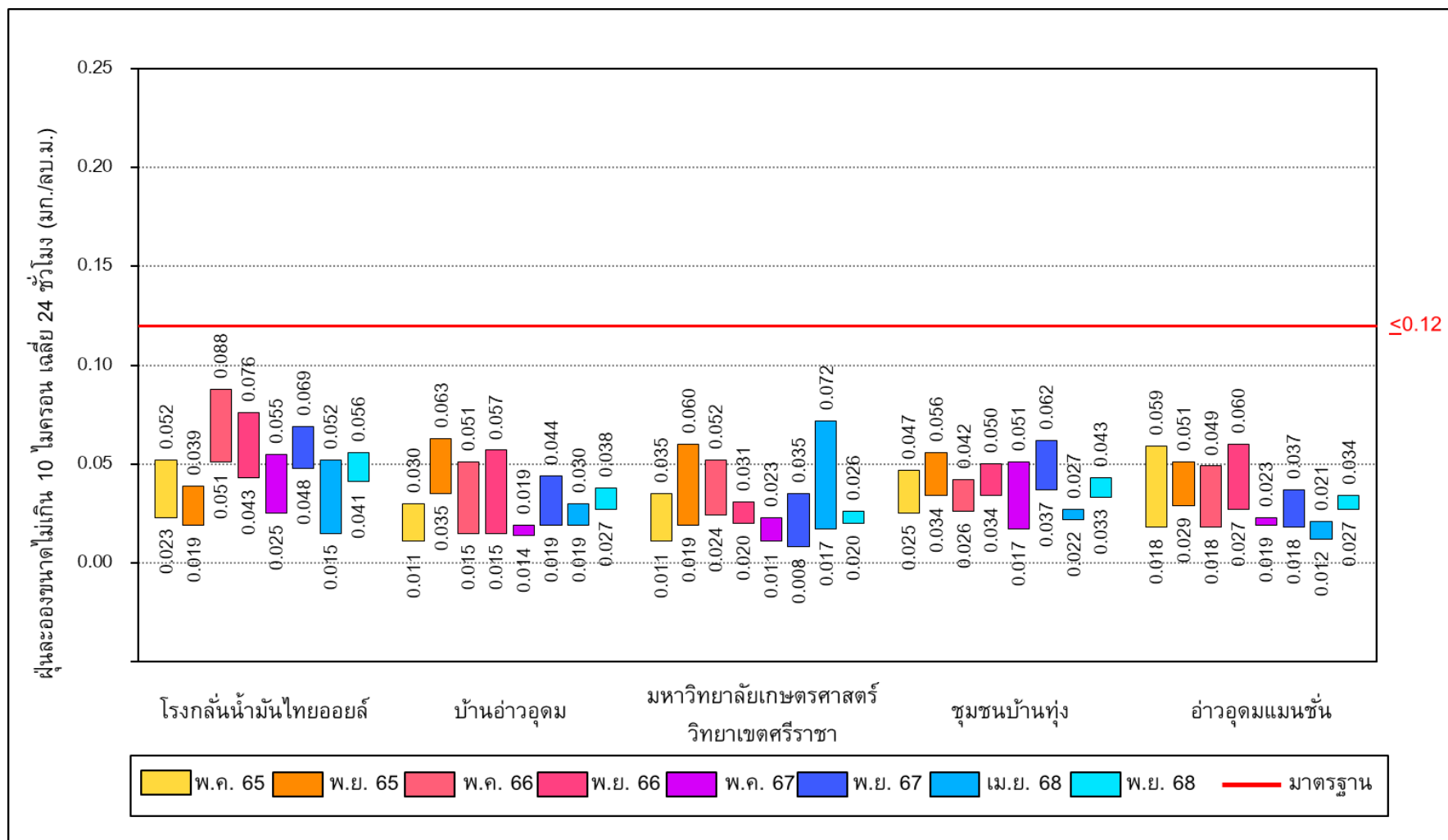
จุดติดตามตรวจสอบ	เดือนที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ <sup>1/</sup>	
		ฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
5. อ่าวอุดมแมนชั่น	ระยะก่อสร้าง (พ.ค. 65)	0.044-0.106	0.018-0.059
	ระยะก่อสร้าง (พ.ย. 65)	0.047-0.117	0.029-0.051
	ระยะก่อสร้าง (พ.ค. 66)	0.038-0.068	0.018-0.049
	ระยะก่อสร้าง (พ.ย. 66)	0.047-0.100	0.027-0.060
	ระยะก่อสร้าง (พ.ค. 67)	0.032-0.057	0.019-0.023
	ระยะก่อสร้าง (พ.ย. 67)	0.041-0.089	0.018-0.037
	ระยะก่อสร้าง (เม.ย. 68)	0.038-0.066	0.012-0.021
	ระยะก่อสร้าง (ธ.ค. 68)	0.057-0.066	0.027-0.034
มาตรฐาน <sup>2/</sup>		≤ 0.33	≤ 0.12
หน่วย		mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ

<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547



รูปที่ 3-3 เปรียบเทียบปริมาณฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างระยะก่อสร้าง ปี พ.ศ. 2565 ถึงปี พ.ศ. 2568



รูปที่ 3-4 เปรียบเทียบปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างระยะก่อสร้าง ปี พ.ศ. 2565 ถึงปี พ.ศ. 2568