

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

3.1 การติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน ส่วนขยายระยะที่ 2 ของ บริษัท มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2563 ประกอบด้วย การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย คุณภาพอากาศในบรรยากาศ ความเร็วลมและทิศทางลม คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระดับเสียงโดยทั่วไป ระดับเสียงในสถานประกอบการ ระดับเสียงรบกวน คุณภาพน้ำผิวดิน คุณภาพน้ำทิ้ง คุณภาพน้ำฝน และค่าความร้อน ซึ่งดำเนินการติดตามตรวจสอบโดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

3.2 วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3.2.1 วิธีการติดตามตรวจสอบปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน

การติดตามตรวจสอบปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน ดำเนินการตามวิธีมาตรฐานที่เสนอแนะโดยองค์การพิทักษ์สิ่งแวดล้อมแห่งประเทศสหรัฐอเมริกา (United States Environmental Protection Agency หรือ U.S. EPA) ก่อนการชักตัวอย่างขณะทำงานได้ตรวจสอบ และรวบรวมข้อมูลเบื้องต้นของแหล่งกำเนิดที่จะทำการชักตัวอย่าง ได้แก่ เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง ความสูงของปล่อง ระยะจากจุดชักตัวอย่างถึงจุดรบกวนการไหล ด้านต้นกระแส ระยะจากจุดชักตัวอย่างถึงจุดรบกวนการไหลด้านปลายกระแส กำหนดจำนวนจุดและระยะชักตัวอย่าง อุณหภูมิ ความเร็ว อัตราการไหล น้ำหนักโมเลกุลแห้ง และความชื้นของอากาศในปล่อง โดยใช้วิธีการของ U.S. EPA Method 1 ถึง U.S. EPA Method 4 ด้วยชุด Stack Gas Sampler จากนั้นจึงเริ่มทำการชักตัวอย่างตามรายดัชนี

- | | |
|----------|--|
| Method 1 | “Sample and Velocity Transverse for Stationary Sources” เพื่อกำหนดจุดชักตัวอย่างบนพื้นที่หน้าตัดของปล่อง |
| 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” เพื่อการตรวจสอบปริมาณก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ ก๊าซออกซิเจน และก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ ในอากาศเสียที่ระบายออกจากปล่อง |
| Method 4 | “Determination of Moisture Content in Stack Gases” เพื่อตรวจสอบปริมาณความชื้นของอากาศเสียในปล่อง |

1) ฝุ่นละออง (Total Suspended Particulate)

ชักตัวอย่างอากาศด้วยวิธีไอโซโคเนติก (Isokinetic Method) ซึ่งเป็นการเก็บตัวอย่างอากาศประมาณ 1.0 ลูกบาศก์เมตร โดยการสูบลตัวอย่างอากาศเข้ามาด้วยความเร็วเท่ากับความเร็วของกระแสอากาศภายในปล่องผ่านกระดาศกรองชนิด Glass fiber ที่ผ่านการควบคุมความชื้นตลอด 24 ชั่วโมงก่อนนำมาใช้งาน และนำกระดาศกรองมาวิเคราะห์หาค่าปริมาณฝุ่นละอองด้วยวิธี Gravimetric Method ตามวิธีมาตรฐานของ U.S. EPA Method 5 “Determination of Particulate Emissions from Stationary Sources”

2) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (Sulphur Dioxide)

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

3) ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์

(Oxides of Nitrogen as Nitrogen Dioxide; NO_x as NO₂)

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”

4) ค่าความทึบแสง (Opacity)

ติดตามตรวจสอบโดยให้ผู้สังเกต 2 คน สังเกตเงาสี (Shade) ของควันที่ระบายออกจากปล่องเทียบกับเงาสีในแผนภูมิควันของริงเกิลมานน์ (Ringelmann Smoke Chart) โดยอ่านค่าทุกๆ 15 วินาทีต่อเนื่อง เป็นเวลา 15 นาที หาค่าเฉลี่ยระหว่างผู้สังเกต 2 คน และรายงานค่าที่ได้เป็นร้อยละ ตามวิธีมาตรฐานของ U.S. EPA Method 9 “Visual determination of the opacity of emissions from stationary sources”

3.2.2 วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

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

การเก็บตัวอย่างฝุ่นละอองรวม (TSP) ได้ใช้วิธีการตรวจวัดตามระบบกราวิเมตริก (Gravimetric) ตามประกาศของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 112 ตอนที่ 71ง ลงวันที่ 5 กันยายน พ.ศ. 2538 ด้วยเครื่องเก็บตัวอย่างอากาศชนิดไฮโวลุ่ม (High Volume Air Sampler) ดำเนินการเก็บตัวอย่างในภาคสนาม แล้วนำตัวอย่างกลับมาวิเคราะห์ปริมาณความเข้มข้นฝุ่นละอองรวม การดำเนินงานทุกขั้นตอนเป็นไปตามขั้นตอนที่ได้กำหนดไว้ในการขอการรับรอง มอก. 17025 (ISO/IEC 17025:2005) โดยขั้นตอนที่สำคัญๆ สรุปได้ดังนี้

- เตรียมเครื่องเก็บตัวอย่างแบบ High Volume Air Sampler ตรวจสอบสภาพของเครื่องเก็บตัวอย่างก่อนนำออกไปปฏิบัติงาน
- เตรียมกระดาษกรองใยแก้ว (Glass Fibre Filtre) ขนาด 8 x 10 นิ้ว โดยจะต้องตรวจสอบความไม่สมบูรณ์ของกระดาษกรอง เช่น รอยแตก ร้าว รอยฉีกขาด รูพรุน สีของกระดาษกรองที่เปลี่ยนไป และกระดาษกรองไม่เรียบเสมอกัน เมื่อทำการตรวจสอบแล้วพบว่ากระดาษกรองไม่มีความบกพร่องดังกล่าว จึงนำกระดาษกรองมาประทับหมายเลขบนขอบกระดาษทำการอบกระดาษกรองในตู้ควบคุมความชื้น (Desiccator) เป็นเวลา 24 ชั่วโมง ±30 นาที โดยระหว่างอบความชื้นสัมพัทธ์ต้องน้อยกว่า 50% RH โดยควบคุมไม่ให้เปลี่ยนแปลงเกิน ± 5% RH และอุณหภูมิอยู่ระหว่าง 15-30 องศาเซลเซียส โดยควบคุมไม่ให้เปลี่ยนแปลงเกิน ± 3 องศาเซลเซียส เมื่อครบ 24 ชั่วโมง นำกระดาษกรองมาชั่งน้ำหนักโดยใช้เครื่องชั่งน้ำหนักอย่างที่มีความละเอียด 0.0001 กรัม (จำนวนทศนิยม 4 ตำแหน่ง) ที่ได้รับการสอบเทียบแล้ว บันทึกค่าไว้พร้อมเตรียมกระดาษกราฟวงกลมสำหรับบันทึกอัตราการไหลอากาศ (Record Chart)
- นำเครื่องเก็บตัวอย่างอากาศไปติดตั้ง ณ บริเวณที่กำหนดโดยเลือกจุดให้ได้ตามเกณฑ์ของ U.S.EPA เช่น ต้องเป็นที่โล่งไม่มีสิ่งกีดขวางในรัศมี 10 เมตร ไม่อยู่ใกล้แหล่งกำเนิดอื่น ๆ เป็นต้น ติดตั้งเครื่องให้ช่องทางเข้าอากาศของเครื่องเก็บตัวอย่าง สูง 1.5-6.0 เมตรจากระดับพื้น บันทึกสภาวะแวดล้อมของจุดเก็บตัวอย่างไว้ใน Field Data Sheet
- ทำการปรับเทียบ (Calibrate) เครื่องเก็บตัวอย่าง TSP ชนิด High Volume Air Sampler ซึ่งจะดำเนินการปรับเทียบด้วยชุดปรับเทียบอัตราการไหลของอากาศที่ผ่านการปรับเทียบกับมาตรฐานปฐมภูมิ (Primary Standard)

ที่เรียกว่า ชุดปรับเทียบ Orifice Flow Rate Transfer Standard หรือ Calibration Orifice (Standard Orifice) ที่ผ่านการตรวจสอบความถูกต้องแล้ว (Certified Orifice) ทำการปรับเทียบ ณ จุดเก็บตัวอย่าง และทำการปรับเทียบจำนวน 5 ค่าก่อนทำการเก็บตัวอย่างบันทึกผลการ Calibrate ไว้ใน Field Data Sheet นำมาสร้างกราฟมาตรฐานเพื่อคำนวณหาค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ (Correlation Coefficient) ต้องได้มากกว่าหรือเท่ากับ 0.995 หากได้ค่าต่ำกว่า 0.995 ต้องปรับเทียบใหม่ ซึ่งเป็นไปตามเกณฑ์ที่มาตรฐาน U.S.EPA (40 CFR-Chapter I Part 50, Appendix B to Part 50, High Volume Method) กำหนด

- เก็บตัวอย่างโดยการสูบอากาศผ่านกระดาษกรองด้วยอัตราการระหว่าง 1.1-1.7 ลูกบาศก์เมตรต่อนาที และตั้งเวลาเก็บตัวอย่างต่อเนื่องเป็นเวลา 24 ชั่วโมงเมื่อครบกำหนดเวลาเก็บตัวอย่าง บันทึกเวลาเครื่องหยุดทำงาน และนำกระดาษกรองออกจากเครื่อง นำกระดาษกรอง กระดาษบันทึกอัตราการไหลของอากาศ และ Field Data Sheet กลับมายังห้องปฏิบัติการเพื่อทำการวิเคราะห์ปริมาณฝุ่นละอองรวม
- เมื่อกระดาษกรองมาถึงห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ และวิจัยพัฒนา จะนำกระดาษกรองไปทำการอบในตู้ควบคุมความชื้นเป็นเวลา 24 ชั่วโมง \pm 30 นาที อีกครั้งหนึ่งโดยระหว่างอบความชื้นสัมพัทธ์ต้องอยู่ในช่วง 20-45% RH โดยควบคุมไม่ให้เปลี่ยนแปลงเกิน \pm 5% RH และอุณหภูมิอยู่ระหว่าง 15-30 องศาเซลเซียส โดยควบคุมไม่ให้เปลี่ยนแปลงเกิน \pm 3 องศาเซลเซียส เมื่อครบ 24 ชั่วโมง นำกระดาษกรองมาชั่งน้ำหนักโดยใช้เครื่องชั่งน้ำหนักอย่างที่มีความละเอียด 0.0001 กรัม (จำนวนทศนิยม 4 ตำแหน่ง) ที่ได้รับการสอบเทียบแล้ว คำนวณน้ำหนักฝุ่นละอองบนกระดาษกรองตามหลักเกณฑ์ของ Pre and Post Weight Different
- คำนวณปริมาตรอากาศที่เก็บตัวอย่างกระดาษกรองจาก Flow Chart พร้อมกับผลจากการปรับเทียบ ดำเนินการปรับปริมาตรอากาศไปที่อุณหภูมิและความดันบรรยากาศที่สภาวะมาตรฐาน (25 องศาเซลเซียส และความกดของอากาศ 760 มิลลิเมตรปรอท)
- คำนวณและรายงานผลการติดตามตรวจสอบปริมาณค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองรวม หรือฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 24 ชั่วโมงหน่วยมิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ตามรายละเอียดของวิธี Gravimetric ที่มาตรฐานกำหนดและเป็นไปตามวิธีอ้างอิงของ U.S. EPA, Code of Federal Regulation Search Results, 40 CFR-Chapter I Part 50, Appendix B to Part 50 (High-Volume Method) แล้วเสนอผลการติดตามตรวจสอบพร้อมกับประเมินผลโดยเปรียบเทียบที่ได้กับมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ตามที่กรมควบคุมมลพิษกำหนด

2) ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

(Particulate Matter less than 10 Microns Average 24 Hours)

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

- เตรียมเครื่องเก็บตัวอย่างแบบ High Volume Air Sampler ตรวจสอบสภาพของเครื่องเก็บตัวอย่างและสภาพหัวคัดเลือกระดับฝุ่นละอองก่อนนำออกไปปฏิบัติงาน

- เตรียมกระดาษกรองชนิด Quartz Filtre 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 ไม่อยู่ใกล้แหล่งกำเนิดอื่นๆ เป็นต้น ติดตั้งเครื่องให้ช่องเก็บตัวอย่างอยู่สูง 1.5-6.0 เมตรจากระดับพื้น บันทึกสถานะแวดล้อมของจุดเก็บตัวอย่างไว้ใน FieldData 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 สำหรับตักฝุ่นละอองที่มีขนาดใหญ่กว่า 10 ไมครอน
- เก็บตัวอย่างโดยการสูบอากาศผ่านกระดาดกรองด้วยอัตราคงที่ประมาณ 1.13 ลูกบาศก์เมตรต่อนาทีเป็นเวลา 24 ชั่วโมงแล้วนำกระดาดกรอง กระดาดบันทึกอัตราการไหลของอากาศและ Field Data Sheet กลับมายังห้องปฏิบัติการเพื่อทำการวิเคราะห์ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน
- นำกระดาดกรองไปทำการอบในตู้ควบคุมความชื้นเป็นเวลา 24 ชั่วโมง \pm 30 นาที อีกครั้งหนึ่ง แล้วจึงชั่งน้ำหนักโดยใช้เครื่องชั่งน้ำหนักอย่างละเอียดที่ได้รับการสอบเทียบแล้ว คำนวณน้ำหนักฝุ่นละอองบนกระดาดกรองตามหลักเกณฑ์ของ Pre and Post Weight Different
- คำนวณปริมาตรอากาศที่ไหลผ่านกระดาดกรองจาก Flow Chart พร้อมกับผลจากการ Calibrate แล้วปรับปริมาตรอากาศไปที่อุณหภูมิและความดันบรรยากาศมาตรฐาน (25 องศาเซลเซียส 760 มิลลิเมตรปรอท)
- คำนวณและรายงานผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอนในหน่วยมิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ตามรายละเอียดของวิธี Gravimetric แล้วเสนอผลการตรวจวัดพร้อมกับประเมินผลโดยเปรียบเทียบผลการตรวจวัดที่ได้กับมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

3) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Nitrogen Dioxide Average 1 Hour)

การตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ได้ดำเนินการโดยใช้เครื่องวิเคราะห์ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศด้วยหลักการ “เคมีลูมิเนสเซน” (Chemiluminescence) ซึ่งเป็นไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ และตามข้อกำหนดของ U.S.EPA, Code of Federal Regulations, Title 40, Part 52 โดยติดตั้งไว้ในสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศเคลื่อนที่ และต้องเป็นห้องควบคุมอุณหภูมิเพื่อป้องกันไม่ให้เครื่องวิเคราะห์ได้รับผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงอุณหภูมิในบรรยากาศ เครื่องวิเคราะห์ดังกล่าวได้ถูกตรวจสอบและปรับเทียบแบบ Multipoint Calibration แล้วจึงสามารถนำเครื่องออกไปปฏิบัติงานได้โดยขั้นตอนการดำเนินงานที่สำคัญมีดังนี้

- ตรวจสอบสภาพของเครื่องวิเคราะห์ และอุปกรณ์ประกอบในสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศเคลื่อนที่ ตั้งแต่สายชักตัวอย่าง (Sampling Probe) บั๊มสูบอากาศ เครื่องมือวัด และควบคุมอัตราการไหลของอากาศ รวมถึงสถานะ (Condition) ของเครื่องวิเคราะห์ เป็นต้น
- นำสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศเคลื่อนที่ไปติดตั้ง ณ บริเวณที่กำหนดโดยเลือกจุดให้ได้ตามเกณฑ์เช่นในรัศมี 270 องศา โดยรอบช่องชักตัวอย่างอากาศ ต้องไม่มีสิ่งกีดขวางการไหลของอากาศ เป็นพื้นที่โล่ง ติดตั้งเครื่องให้ปลายสายชักตัวอย่างอยู่สูงจากพื้น 2 เมตร แต่ไม่เกิน 6 เมตร บันทึกสถานะแวดล้อมของจุดเก็บตัวอย่างไว้ในแบบบันทึกการเก็บตัวอย่างอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
- เมื่อจ่ายกระแสไฟฟ้าให้สถานีแล้วจึงเริ่มอุ่น (Warm Up) เครื่องวิเคราะห์ และตรวจสอบสถานะของเครื่อง โดยเฉพาะสถานะของ Reaction Chamber และ Photo-multiplier Tube เมื่อพบว่ามีสถานะตามข้อกำหนดแล้วจึงเริ่มทำการปรับเทียบ
- ทำการปรับเทียบ โดยปรับค่าศูนย์จากการวิเคราะห์ Zero Gas (NO, NO₂ Free) ที่ได้จาก Zero Gas Generator แล้วปรับเทียบ Span จากการป้อน Certified Standard NO (N₂ Balanced) โดยให้ค่า Span อยู่ที่ 80-85% ของช่วงการตรวจวัด (80-85% of Full Scale)

- ทำการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศต่อเนื่องตามระยะเวลาที่กำหนดโดยระหว่างนี้
ได้ทำการตรวจสอบสถานะ (Condition) ของเครื่องวิเคราะห์ทุกๆ 24 ชั่วโมง
- เมื่อทำการย้ายจุดตรวจวัดใหม่ขึ้นตอนเหล่านี้จะต้องดำเนินการใหม่ทั้งหมดเช่นกัน
- ผลการตรวจวัดที่ได้จะถูกบันทึกไว้ใน Data Logger แล้วนำผลที่ได้มาทำการวิเคราะห์โดยเปรียบเทียบกับ
มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปแล้วจัดทำเป็นรายงานต่อไป

4) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Sulphur Dioxide Average 1 Hour)

การเก็บตัวอย่างก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศนั้น ดำเนินการเก็บตัวอย่างโดยวิธี UV Fluorescence ซึ่งเป็นไปตามข้อกำหนดของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ โดยติดตั้งเครื่องวิเคราะห์ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ไว้ในสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศเคลื่อนที่ เพื่อเก็บตัวอย่างในพื้นที่ภาคสนามบริเวณจุดติดตามตรวจสอบที่กำหนด การดำเนินงานทุกขั้นตอน จะเป็นไปตามที่กำหนดโดยองค์การพิทักษ์สิ่งแวดล้อมแห่งประเทศสหรัฐอเมริกา โดยมีขั้นตอนที่สำคัญสรุปได้ดังนี้

- ดำเนินการตรวจสอบสภาพของเครื่องวิเคราะห์ และอุปกรณ์ประกอบในสถานี ตั้งแต่ Sampling Probe บั้มสูบลูกสูบอากาศ เครื่องวัดและควบคุมอัตราการไหลของอากาศ Condition ของเครื่องวิเคราะห์ ฯลฯ
- นำสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศเคลื่อนที่ไปติดตั้ง ณ บริเวณที่กำหนด โดยเลือกจุดติดตั้งให้ได้ตามเกณฑ์ เช่น ต้องเป็นที่โล่งไม่มีสิ่งกีดขวางในรัศมี 10 เมตร ไม่อยู่ใกล้แหล่งกำเนิดอื่นๆ เป็นต้น ติดตั้งเครื่องให้ปลายท่อเก็บตัวอย่างอยู่สูง 3.0-6.0 เมตร จากระดับพื้น บันทึกรหัสภาวะแวดล้อมของจุดเก็บตัวอย่างไว้ใน Field Data Sheet
- เมื่อจ่ายกระแสไฟฟ้าให้สถานีแล้วจึงเริ่ม Warm up เครื่องวิเคราะห์และระบบระหว่าง 1-2 ชั่วโมง ตรวจสอบ Condition ของเครื่องโดยเฉพาะ Condition ของ Reaction Chamber และ Photomultiplier Tube เมื่อพบว่าได้ตามข้อกำหนดแล้วจึงเริ่มทำการปรับเทียบ
- ปรับเทียบโดยปรับค่าศูนย์จากการวิเคราะห์ Zero Gas (SO₂ Free) ที่ได้จาก Zero Gas Generator แล้วดำเนินการปรับเทียบ Span จากการป้อน Certified Standard SO₂ (N₂ Balanced) ผ่านอุปกรณ์ Standard Gas Generator ซึ่งเป็น Dynamic Diluter ที่ใช้อุปกรณ์ Mass Flow Controller ในการควบคุมอัตราการไหลของ Gas SO₂ และ Zero Gas โดยจะต้องให้ค่า Span อยู่ที่ 80-85% ของช่วงการตรวจวัด (80-85% of Full Scale)
- ทำการตรวจสอบ Condition ของเครื่องวิเคราะห์ทุกๆ 24 ชั่วโมง ระหว่างตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศต่อเนื่องตามระยะเวลาที่กำหนด
- เมื่อทำการย้ายจุดตรวจวัดใหม่ ขึ้นตอนเหล่านี้จะต้องดำเนินการใหม่ทั้งหมดเช่นกัน
- ผลการตรวจวัดที่ได้ จะถูกบันทึกไว้ใน Data Logger แล้วนำผลที่ได้มาทำการวิเคราะห์โดยเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ เพื่อจัดทำเป็นรายงานต่อไป

5) ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Carbon Monoxide Average 1 Hour)

การตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ในบรรยากาศได้ดำเนินการโดยการใช้เครื่องวิเคราะห์ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ในบรรยากาศระบบ Non-Dispersive Infrared หรือ NDIR ซึ่งเป็นวิธีการที่เป็นไปตามข้อกำหนดของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ โดยเครื่องวิเคราะห์นี้ได้ติดตั้งไว้ในสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศเคลื่อนที่สถานีซึ่งเป็นห้องควบคุมอุณหภูมิเพื่อป้องกันไม่ให้เครื่องวิเคราะห์ได้รับผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงอุณหภูมิในธรรมชาติ เครื่องวิเคราะห์ดังกล่าวได้ถูกตรวจสอบแล้ว จึงสามารถนำเครื่องออกไปปฏิบัติงานได้ โดยขั้นตอนการดำเนินงานที่สำคัญดังนี้

- นำสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศเคลื่อนที่ไปติดตั้ง ณ บริเวณที่กำหนดโดยเลือกจุดให้ได้ตามเกณฑ์ ได้แก่ ต้องเป็นที่โล่งไม่มีสิ่งกีดขวางในรัศมี 10 เมตร ไม่อยู่ใกล้แหล่งกำเนิดอื่นๆ เป็นต้น ติดตั้งเครื่องให้ปลายท่อเก็บตัวอย่างต้องสูงจากพื้นดินอย่างน้อย 3 เมตรแต่ไม่เกิน 6 เมตร บันทึกรหัสภาวะแวดล้อมของจุดเก็บตัวอย่างไว้ใน Field Data Sheet

- เมื่อจ่ายกระแสไฟฟ้าให้สถานีแล้วจึงเริ่ม Warm up เครื่องวิเคราะห์และระบบระหว่าง 1-2 ชั่วโมง ตรวจสอบ Condition ของเครื่องโดยเฉพาะ Condition ของ Reaction Chamber และ Photo-Multiplier Tube เมื่อพบว่าได้ตามข้อกำหนดแล้วจึงเริ่มทำการปรับเทียบ
- ทำการปรับเทียบโดยปรับค่าศูนย์จากการวิเคราะห์ Nitrogen Gas (CO Free) ที่บรรจุในถัง แล้วปรับเทียบ Span จากการป้อน Certified Standard Carbon Monoxide Gas (N2 Balanced) ให้แก่เครื่องวิเคราะห์ โดยให้ค่า Span อยู่ที่ 80-85% ของช่วงการตรวจวัด (80-85% of Full Scale)
- ทำการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ในบรรยากาศโดยตั้งการอ่านค่าของเครื่องให้อ่านค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง โดยระหว่างนี้ได้ทำการตรวจสอบ Condition ของเครื่องวิเคราะห์ทุกๆ 24 ชั่วโมง (ค่าเฉลี่ยการเก็บตัวอย่าง อาจมีการเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสม หรือเปลี่ยนแปลงค่าเฉลี่ยตามรายงานติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมฉบับก่อนหน้า เพื่อให้สามารถเปรียบเทียบผลการตรวจวัดได้)
- ผลการตรวจวัดที่ได้นั้นถูกบันทึกไว้ใน Data Logger แล้วนำผลที่ได้มาทำการวิเคราะห์โดยเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศแล้วจัดทำเป็นรายงานต่อไป

6) ความเร็วและทิศทางลม (Wind Speed and Wind Direction)

บันทึกข้อมูลความเร็วและทิศทางลมขณะทำการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป โดยใช้เครื่องตรวจสอบความเร็วและทิศทางลมชนิด Cup Anemometer และ Wind Vane ที่ส่งสัญญาณเข้ากับระบบ Data Logger ตลอดระยะเวลาที่ติดตามตรวจสอบและสามารถแปรผลการติดตามตรวจสอบในรูปของกราฟ Wind Rose

3.2.3 วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำฝน และน้ำผิวดิน

1) วิธีการเก็บตัวอย่าง

ก่อนดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำ เจ้าหน้าที่ผู้เก็บตัวอย่างน้ำได้ดำเนินการควบคุมคุณภาพในภาคสนามตามระบบมาตรฐานของห้องปฏิบัติการ ISO/IEC 17025:2005 เพื่อป้องกันการปนเปื้อนขณะเก็บตัวอย่างโดยการสวมถุงมือชนิดไม่มีแป้ง รวมถึงล้างอุปกรณ์ที่ใช้ในการเก็บตัวอย่างทุกชนิดด้วยน้ำตัวอย่าง จากนั้นจึงดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำ ซึ่งเก็บโดยวิธี Grab Sampling โดยใช้ Stainless Sample เก็บตัวอย่างน้ำ จากนั้นแบ่งตัวอย่างใส่ภาชนะบรรจุตัวอย่าง สำหรับการเก็บตัวอย่างน้ำที่ต้องการวิเคราะห์หาค่าไนโตรเจน ให้จ้วงเก็บน้ำแบบตัวอย่างแยก (Grab Sample) เพื่อป้องกันการปนเปื้อนจากภาชนะ โดยมีดัชนีที่ตรวจวัดวิเคราะห์ดังรายละเอียดในตารางที่ 3-1

ตารางที่ 3-1 ภาชนะบรรจุ วิธีการรักษา และวิธีตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำฝน และน้ำผิวดิน

ดัชนีที่ตรวจสอบ	ภาชนะ	วิธีการรักษาภาชนะตัวอย่าง	วิธีการตรวจวิเคราะห์
ความเป็นกรดและด่าง	-	ตรวจวัดทันทีที่ภาคสนาม	Electrometric Method at site (SM 2005:4500-H B)
อุณหภูมิ	-	ตรวจวัดทันทีที่ภาคสนาม	Thermometer At Site
ไนเตรท-ไนโตรเจน	G	แช่เย็นที่อุณหภูมิประมาณ 0 – 6 °C	Cadmium Reduction Method (SW 2005:4500-NO ₃ E)
แอมโมเนีย-ไนโตรเจน	G	แช่เย็นที่อุณหภูมิประมาณ 0 – 6 °C	Distillation Nesslerization Method
ของแข็งแขวนลอย	P	แช่เย็นที่อุณหภูมิประมาณ 0 – 6 °C	Total Dissolved Solids Dried at 103-105°C (In-House Method UAE TP DS 01 **)
ซัลเฟต	P	Refrigerated in Cooling Container	Turbidimetric Method
ออกซิเจนละลาย	P	เติม MnSO ₄ 1 ml และ Alk1 ml แช่เย็นที่อุณหภูมิประมาณ 0 - 6 องศาเซลเซียส (°C)	Azide Modification Method (SM*2005:4500-O C)
บีโอดี	P	แช่เย็นที่อุณหภูมิประมาณ 0 -6 °C	Azide Modification Method (SM*2005:4500-O C and 5210 B)

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ภาชนะบรรจุ วิธีการรักษา และวิธีตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำฝน และน้ำผิวดิน

ดัชนีที่ตรวจสอบ	ภาชนะ	วิธีการรักษาสภาพตัวอย่าง	วิธีการตรวจวิเคราะห์
ของแข็งละลายทั้งหมด	P	แช่เย็นที่อุณหภูมิประมาณ 0 – 6 °C	Total Dissolved Solids Dried at 180°C (In-House Method UAE TP DS 02 **)
คลอไรด์	P	แช่เย็นที่อุณหภูมิประมาณ 0 – 6 °C	Argentometric Method (SW 2005:4500-Cl ⁻ B)
แอมโมเนีย	P(A)	เติมกรดไนตริก pH <2, แช่เย็นที่อุณหภูมิประมาณ 0 – 6 °C	Nitric Acid Digestion and Dried Air Acetylene Flame Method. (In-House Method UAE.SW01 ^{***} SM [*] 2005:3030 E and 311B)
โซเดียม	P(A)	เติมกรดไนตริก pH <2, แช่เย็นที่อุณหภูมิประมาณ 0 – 6 °C	Nitric Acid Digestion and Flame Photometric Method (SM [*] 20053030 E and 3500-Na B)
สารหนู	P(A)	เติมกรดไนตริก pH <2, แช่เย็นที่อุณหภูมิประมาณ 0 – 6 °C	Hydride Generation AAS Method (SM 2005:3114 C)
ตะกั่ว, แคดเมียม	HDPE Bottle	เติมกรดไนตริก จน pH<2, แช่เย็นในภาชนะบรรจุ	Nitric Acid Digestion and Direct Air Acetylene Flame Method
ปรอท	Glass Bottle with Teflon Cap	เติมกรดไนตริก จน pH<2, แช่เย็นในภาชนะบรรจุ	Cold Vapour AAS Method
ค่าอัตราส่วนระหว่างโซเดียมที่ละลายได้และธาตุประจุบวกสองที่ละลายได้	-	-	Calculation Method

หมายเหตุ : * : SM Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.
** : Base on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.
G หมายถึง แก้ว P(A) หมายถึง พลาสติกที่ผ่านการล้างกรดไนตริก 1:1 และ P หมายถึง พลาสติกชนิด Polyethylene

2) วิธีการรักษาสภาพตัวอย่างน้ำฝน และน้ำผิวดิน

ตัวอย่างน้ำผิวดินทั้งหมดที่เก็บ มีการรักษาสภาพตามวิธีมาตรฐานใน Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ซึ่ง APHA, AWWA และ WEF ร่วมกันกำหนด จากนั้นแช่ตัวอย่างทั้งหมดในกล่องน้ำแข็งที่อุณหภูมิประมาณ 0-6 องศาเซลเซียส พร้อมบันทึกข้อมูลในใบกำกับ (Chain of Custody) เพื่อส่งไปวิเคราะห์ทันทีที่ห้องปฏิบัติการของบริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด (ยูเออี)

3) วิธีวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำผิวดิน และน้ำผิวดิน

วิธีวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำผิวดินเป็นวิธีมาตรฐานในการตรวจสอบคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ที่กำหนดให้เป็นไปตามวิธีการมาตรฐานสำหรับการวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำและน้ำเสียใน Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ซึ่ง APHA, AWWA และ WEF ร่วมกันกำหนดไว้

4) การควบคุมคุณภาพในการเก็บตัวอย่างและวิธีตรวจวิเคราะห์

การควบคุมคุณภาพในการเก็บตัวอย่าง และวิธีตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำ ได้ดำเนินการตามมาตรฐานการประกันและควบคุมคุณภาพ (Quality Assurance and Quality Control หรือ QA/QC) ของห้องปฏิบัติการ โดยมีรายละเอียดขั้นตอนการปฏิบัติดังต่อไปนี้

ขั้นตอนที่ 1 เป็นการล้างภาชนะบรรจุและอุปกรณ์ทุกชนิดที่ใช้ในการเก็บตัวอย่าง ซึ่งเป็นขั้นตอนแรกที่ห้องปฏิบัติการต้องดำเนินการ

ขั้นตอนที่ 2 เป็นการเตรียมภาชนะบรรจุตัวอย่าง โดยเจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่างน้ำต้องเตรียมภาชนะบรรจุที่มีการติดฉลากบอกรายละเอียด ได้แก่ จุดเก็บ วันที่เก็บ ชื่อผู้เก็บ ดัชนีที่วิเคราะห์ รหัสโครงการฯ ชนิดตัวอย่าง และวิธีการรักษาสภาพตัวอย่าง พร้อมทั้งตรวจสอบจำนวนภาชนะบรรจุต่อจุดเก็บ และบันทึกลงในแบบบันทึกข้อมูลภาคสนาม (Log Sheet) ก่อนทำการเก็บตัวอย่างน้ำ

ขั้นตอนที่ 3 เป็นการควบคุมการปนเปื้อนขณะดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำ โดยเจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่างน้ำต้องสวมถุงมือแบบไม่มีแป้น เพื่อป้องกันการปนเปื้อนจากการหยิบจับภาชนะบรรจุและอุปกรณ์ทุกชนิดที่ใช้ในการเก็บตัวอย่าง รวมถึงป้องกันการปนเปื้อนจากมือสูตัวอย่างน้ำ ซึ่งเจ้าหน้าที่ได้เปลี่ยนถุงมือทุกครั้งที่เปลี่ยนจุดเก็บตัวอย่าง และล้างอุปกรณ์ภาชนะบรรจุตัวอย่างด้วยน้ำตัวอย่างทุกครั้ง

ขั้นตอนที่ 4 เป็นการควบคุมด้านระบบเอกสารในภาคสนาม ได้แก่ การบันทึกข้อมูล วันเวลาที่เก็บ วิธีการเก็บ ผู้เก็บ และสภาพภาชนะบรรจุตัวอย่างหลังเก็บลงในใบกำกับ (Chain of Custody) พร้อมทั้งบันทึกค่าอุณหภูมิ ความเป็นกรด และค่าการนำไฟฟ้า ความเค็ม ออกซิเจนละลาย และสภาพตัวอย่างน้ำที่สังเกตพบ เช่น สี และกลิ่น เป็นต้น รวมถึงข้อมูลอื่นๆ ที่ใช้ประกอบในการจัดทำรายงาน ลงในแบบบันทึกข้อมูลภาคสนาม (Log Sheet) ซึ่งต้องนำส่งห้องปฏิบัติการวิเคราะห์พร้อมกับตัวอย่าง สำหรับการควบคุมคุณภาพในห้องปฏิบัติการวิเคราะห์สำหรับการวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำ ได้ดำเนินการตามระบบมาตรฐานของ Quality Control in the Laboratory สำหรับทุกดัชนีทุกขั้นตอน

3.2.4 วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

1) การเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง

ก่อนดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำ เจ้าหน้าที่ผู้เก็บตัวอย่างน้ำได้ดำเนินการควบคุมคุณภาพในภาคสนามตามระบบมาตรฐานของห้องปฏิบัติการ ISO/IEC 17025:2005 เพื่อป้องกันการปนเปื้อนขณะเก็บตัวอย่างโดยการสวมถุงมือชนิดไม่มีแป้น รวมถึงล้างอุปกรณ์ที่ใช้ในการเก็บตัวอย่างทุกชนิดด้วยน้ำตัวอย่าง จากนั้นจึงดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำ ซึ่งเก็บโดยวิธี Grab Sampling โดยใช้ Stainless Sample เก็บตัวอย่างน้ำ จากนั้นแบ่งตัวอย่างใส่ภาชนะบรรจุตัวอย่าง ตัวอย่างแยกรายดัชนี เริ่มจากการเก็บน้ำเพื่อวิเคราะห์กลุ่มโลหะหนัก และดัชนีอื่นๆ ดังแสดงรายละเอียดภาชนะบรรจุและวิธีการรักษาตัวอย่างในตารางที่ 3-2

ตารางที่ 3-2 แสดงภาชนะบรรจุและวิธีการรักษาตัวอย่าง สำหรับการเก็บน้ำทิ้ง

ดัชนีที่ตรวจสอบ	ภาชนะบรรจุ	วิธีการรักษาตัวอย่าง
- ความเป็นกรดและด่าง	-	วิเคราะห์ทันทีในภาคสนาม
- อุณหภูมิ	-	วิเคราะห์ทันทีในภาคสนาม
- ของแข็งละลายทั้งหมด	PE Bottle	แช่เย็นในภาชนะบรรจุ
- บีโอดี	PE Bottle	แช่เย็นในภาชนะบรรจุ
- ซีโอดี	Glass Bottle	เติมกรดซัลฟิวริก จน pH<2, แช่เย็นในภาชนะบรรจุ
- น้ำมันและไขมัน	Glass Bottle	เติมกรดซัลฟิวริก จน pH<2, แช่เย็นในภาชนะบรรจุ
- ไนโตรเจน ในรูป ที เค เอ็น	Glass Bottle	เติมกรดซัลฟิวริก จน pH<2, แช่เย็นในภาชนะบรรจุ

2) วิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

วิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริษัท ยูโนเด็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ได้ใช้วิธีวิเคราะห์ตามมาตรฐานที่กำหนดใน APHA, AWWA and WEF: “Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater”, 23rd Edition, 2017. ดังแสดงรายละเอียดในตารางที่ 3-3

ตารางที่ 3-3 วิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

ดัชนีที่ตรวจสอบ	หน่วย	ขีดต่ำสุดที่สามารถตรวจวิเคราะห์ได้	วิธีการวิเคราะห์
- ความเป็นกรดและด่าง	-	-	Electrometric Method At Site
- อุณหภูมิ	องศาเซลเซียส	-	Thermometer At Site
- ของแข็งละลายทั้งหมด	มิลลิกรัมต่อลิตร	25	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C
- บีโอดี	มิลลิกรัมต่อลิตร	2.0	Azide Modification Method
- ซีโอดี	มิลลิกรัมต่อลิตร	25.0	Closed Reflux, Colourimetric Method
- น้ำมันและไขมัน	มิลลิกรัมต่อลิตร	3	Partition-Gravimetric Method
- ไนโตรเจน ในรูป ที เค เอ็น	มิลลิกรัมต่อลิตร	1.5	Kjeldahl Method

3.2.5 วิธีการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

ดำเนินการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{Aeq} 24 \text{ hours}$) โดยใช้มาตรฐานระดับเสียงชนิด Integrated Sound Level Meter เป็นมาตรฐานระดับเสียง Class 2 ที่ได้มาตรฐานสากล IEC 61672 มีความเที่ยงตรงสูง และมีค่าความคลาดเคลื่อนของการติดตามตรวจสอบอยู่ในช่วง $\pm 0.5 \text{ dB(A)}$ ขณะติดตามตรวจสอบมี Wind Screen ติดที่หัว Microphone เพื่อป้องกันและกำบังลมที่เป็นปัจจัยให้เกิดความผิดพลาด โดยติดตั้งมาตรฐานระดับเสียงบนขาตั้งให้ไมโครโฟนอยู่สูงจากพื้น 1.2-1.5 เมตร และห่างจากสิ่งกีดขวางอื่นใดที่มีคุณสมบัติในการสะท้อนเสียงอย่างน้อย 1.0 เมตร สำหรับเสียงที่เข้ามายังมาตรฐานระดับเสียงจะผ่านวงจรรขยายและผ่านตัวกรองเสียงที่วงจรรถ่วงน้ำหนักที่ A และ C หรือ F ตามลักษณะของเสียงที่เกิดขึ้น ก่อนการติดตามตรวจสอบจะทำการสอบเทียบและตรวจสอบความถูกต้องด้วยเครื่อง Sound Level Calibrator ที่ระดับเสียงมาตรฐาน 94.0 dB ความถี่ 1,000 Hz ที่วงจรรถ่วงน้ำหนัก C และปรับไปที่วงจรรถ่วงน้ำหนัก A เพื่อหาค่าระดับเสียงเฉลี่ยในช่วง 1 ชั่วโมง ($L_{Aeq} 1 \text{ hour}$) และระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{A90}) ต่อเนื่องตลอด 24 ชั่วโมง จากนั้นนำค่าระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง มาคำนวณหาค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{Aeq} 24 \text{ hours}$)

3.2.6 วิธีการติดตามตรวจสอบระดับเสียงรบกวน

ดำเนินการโดยใช้มาตรฐานระดับเสียงชนิด Integrated Sound Level Meter รุ่น NL-21 หรือ NL-42 เป็นมาตรวัดระดับเสียงที่ได้มาตรฐานสากล IEC 61672 มีความเที่ยงตรงสูงและมีค่าความคลาดเคลื่อนของการติดตามตรวจสอบอยู่ในช่วง $\pm 0.5 \text{ dB(A)}$ มี Wind Screen ติดที่หัว Microphone เพื่อป้องกันและกำบังลมที่เป็นปัจจัยให้เกิดการผิดพลาดขณะติดตามตรวจสอบ โดยติดตั้งมาตรฐานระดับเสียงบนขาตั้งให้ไมโครโฟนอยู่สูงจากพื้น 1.2-1.5 เมตร ภายในรัศมี 3.5 เมตร ตามแนวราบรอบไมโครโฟนไม่มีกำแพงหรือสิ่งกีดขวางอื่นใดที่มีคุณสมบัติในการสะท้อนเสียงกีดขวางอยู่ สำหรับเสียงที่เข้ามายังมาตรฐานระดับเสียง จะผ่านวงจรรขยายและผ่านตัวกรองเสียงที่วงจรรถ่วงน้ำหนักที่ A และที่ลักษณะความไวตอบรับเสียง Fast (Dynamic Characteristics “Fast”) ตามลักษณะของเสียงที่เกิดขึ้น ก่อนการติดตามตรวจสอบจะทำการสอบเทียบและตรวจสอบความเที่ยงตรงของระดับเสียงด้วยเครื่อง Sound Level Calibrator ระดับเสียงมาตรฐาน 94.0 dB ความถี่ 1,000 Hz เพื่อปรับแต่งการทำงานของเครื่องให้ถูกต้องก่อนการติดตามตรวจสอบ ในการติดตามตรวจสอบระดับเสียงรบกวน ได้ดำเนินการตามข้อกำหนดในร่างประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ทำการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในช่วงที่เกิดการรบกวน บริเวณที่ติดตั้งมาตรฐานระดับเสียงในช่วงเวลา 1 ชั่วโมง ระหว่างเวลา 06.00-22.00 น. และในช่วงเวลา 5 นาที ระหว่างเวลา 22.00-06.00 น. แล้ววัดระดับเสียงพื้นฐาน (Background) ในขณะที่ไม่มีเสียงจากแหล่งกำเนิดไม่น้อยกว่า 5 นาที บันทึกค่า LA90 จากนั้นได้นำผลที่ได้มาคำนวณระดับการรบกวนตามที่กำหนดไว้ในประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) ดังสมการต่อไปนี้

$$\text{ระดับเสียงรบกวน} = \text{ค่าระดับเสียงขณะมีการรบกวน} - \text{ค่าระดับเสียงพื้นฐาน}$$

3.2.7 วิธีการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานประกอบการ

ดำเนินการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ($L_{Aeq\ 8\ hours}$) โดยใช้มาตรฐานระดับเสียงชนิด Integrated Sound Level Meter มาตรฐานระดับเสียง Class 2 ที่ได้มาตรฐานสากล IEC 61672 มีความเที่ยงตรงสูง และมีค่าความคลาดเคลื่อนของการติดตามตรวจสอบอยู่ในช่วง $\pm 0.5\ dB(A)$ ขณะติดตามตรวจสอบมี Wind Screen ติดที่หัว Microphone เพื่อป้องกันและกำบังลมที่เป็นปัจจัยให้เกิดความผิดพลาด โดยติดตั้งมาตรฐานระดับเสียงบนขาตั้งให้ไมโครโฟนอยู่สูงจากพื้น 1.2-1.5 เมตรและห่างจากสิ่งกีดขวางอื่นใดที่มีคุณสมบัติในการสะท้อนเสียงอย่างน้อย 1.0 เมตร สำหรับเสียงที่เข้ามายังมาตรฐานระดับเสียงจะผ่านวงจรขยายและผ่านตัวกรองเสียงที่วงจรง่วงน้ำหนักรุ่นที่ A และ C หรือ F ตามลักษณะของเสียงที่เกิดขึ้น ก่อนการติดตามตรวจสอบจะทำการสอบเทียบและตรวจสอบความถูกต้องด้วยเครื่อง Sound Level Calibrator ที่ระดับเสียงมาตรฐาน 94.0 dB ความถี่ 1,000 Hz ที่วงจรง่วงน้ำหนักรุ่นที่ C และปรับไปที่วงจรง่วงน้ำหนักรุ่นที่ A ก่อนทำการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ($L_{Aeq\ 8\ hours}$) เพื่อตรวจสอบระดับความดังของเสียงในพื้นที่ปฏิบัติงาน

3.2.8 วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศที่ระดับความสูง 1.2-1.5 เมตรจากพื้น โดยใช้ Personal Sampling Pump ซึ่งมีการปรับเทียบอัตราการไหลโดย Primary Flow Calibrator ด้วยเครื่อง Dry Cal จากนั้นจึงเริ่มชักตัวอย่างตามรายชื่อดังนี้

1) ฝุ่นทุกขนาด (Total Dust)

ชักตัวอย่างอากาศด้วยอัตราการไหล 1.0 ลิตรต่อนาทีเป็นเวลา 8 ชั่วโมงผ่านกระดาศกรองชนิด Polyvinyl Chloride (PVC) ซึ่งผ่านการควบคุมความชื้นใน Desiccators อย่างน้อย 2 ชั่วโมง นำกระดาศกรองที่ผ่านการควบคุมความชื้นมาชั่งเพื่อหาปริมาณฝุ่นเฉลี่ยในเวลาปฏิบัติงานด้วยวิธี Pre and Post Weight Difference และคำนวณโดยวิธี Time-Weighted Average (TWA) ตามมาตรฐาน OSHA และ ACGIH โดยใช้เครื่อง Micro Balance XP 6. ตามวิธีมาตรฐาน NIOSH Method 0500 (Gravimetric Low Volume)

2) ฝุ่นทุกขนาดที่สามารถเข้าถึงและสะสมในถุงลมปอดได้ (Respirable Dust)

ชักตัวอย่างอากาศด้วยอัตราการไหล 1.7 ลิตรต่อนาที เป็นเวลา 8 ชั่วโมง ผ่านกระดาศกรองชนิด Polyvinyl Chloride (PVC) ซึ่งผ่านการควบคุมความชื้นใน Desiccator เป็นเวลาอย่างน้อย 2 ชั่วโมง และชั่งน้ำหนัก โดยมีอุปกรณ์คัดแยกขนาดฝุ่น cyclone ก่อนการติดตามตรวจสอบ นำกระดาศกรองที่เก็บตัวอย่างฝุ่นมาควบคุมความชื้นและชั่งน้ำหนักอีกครั้งหนึ่งเพื่อคำนวณหาปริมาณฝุ่นในบรรยากาศเฉลี่ยใน 8 ชั่วโมง ด้วยวิธี Pre and Post Weight Difference โดยใช้เครื่อง Micro Balance XP 6. ตามวิธีมาตรฐาน NIOSH Method 0600 (Gravimetric Low Volume)

3.2.9 วิธีการติดตามตรวจสอบความร้อนในสถานประกอบการ

ดำเนินการติดตามตรวจสอบความร้อนด้วยเครื่องวัดระดับความร้อนที่สามารถอ่านและคำนวณค่าอุณหภูมิเวตบัลบ์โกลบ (WBGT) ได้โดยตรงตามมาตรฐานสากล ISO 7243 หรือเทียบเท่าดำเนินการติดตั้งอุปกรณ์ในตำแหน่งสูงจากพื้นระดับหน้าอก และทำการปรับเทียบความถูกต้องของเครื่องมือก่อนใช้งานทุกครั้ง คำนวณหาค่าอุณหภูมิเวตบัลบ์โกลบ (WBGT) ตามวิธีการที่กำหนดในกฎกระทรวง จากนั้นหาค่าระดับความร้อนจากค่าเฉลี่ยอุณหภูมิเวตบัลบ์โกลบ (WBGT) ที่คำนวณได้ในช่วงเวลาทำงาน 2 ชั่วโมงที่ร้อนที่สุดได้จากสูตร

$$\begin{aligned} \text{WBGT} &= 0.7 (\text{NWB}) + 0.3 (\text{GT}) \text{ (กรณีวัดในอาคารหรือนอกอาคารที่ไม่มีแดด)} \\ \text{WBGT} &= 0.7 (\text{NWB}) + 0.2 (\text{GT}) + 0.1 (\text{DB}) \text{ (กรณีวัดนอกอาคารและมีแดด)} \\ \text{เมื่อ NWB} &= \text{อุณหภูมิกระเปาะเปียกตามธรรมชาติ (องศาเซลเซียส)} \\ \text{DB} &= \text{อุณหภูมิกระเปาะแห้ง (องศาเซลเซียส)} \\ \text{GT} &= \text{อุณหภูมิแบบคโกลบ (องศาเซลเซียส)} \end{aligned}$$

นำค่าที่วัดได้มาคำนวณค่า WBGT_(เฉลี่ย) ด้วยสมการ

$$\text{WBGT}_{(\text{เฉลี่ย})} = \frac{(\text{WBGT}_1 \times t_1) + (\text{WBGT}_2 \times t_2) + (\text{WBGT}_3 \times t_3) + \dots + (\text{WBGT}_n \times t_n)}{t_1 + t_2 + t_3 + \dots + t_n}$$

$$\begin{aligned} \text{เมื่อ WBGT}_1 &= \text{ค่าดัชนี WBGT ณ จุดทำงานที่ 1} \\ t_1 &= \text{ระยะเวลาที่สัมผัสความร้อน ณ จุดทำงานที่ 1} \\ \text{WBGT}_2 &= \text{ค่าดัชนี WBGT ณ จุดทำงานที่ 2} \\ t_2 &= \text{ระยะเวลาที่สัมผัสความร้อน ณ จุดทำงานที่ 2} \\ \text{WBGT}_n &= \text{ค่าดัชนี WBGT ณ จุดทำงานที่ n} \\ t_n &= \text{ระยะเวลาที่สัมผัสความร้อน ณ จุดทำงานที่ n} \end{aligned}$$

3.3 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3.3.1 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน

จากผลการติดตามตรวจสอบปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานของ บริษัท มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ จำกัด เมื่อวันที่ 12-13 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2563 10 ปล่อง ได้แก่ 1) ปล่อง Boiler PB 11 (Normal Operation) 2) ปล่อง Boiler PB 12 (Normal Operation) 3) ปล่อง Boiler PB 31,33 (Normal Operation) 4) ปล่อง Boiler PB 32,34 (Normal Operation) 5) ปล่อง Boiler PB 21 (Normal Operation) 6) ปล่อง Boiler PB 11 (Soot Blow) 7) ปล่อง Boiler PB 12 (Soot Blow) 8) ปล่อง Boiler PB 31,33 (Soot Blow) 9) ปล่อง Boiler PB 32,34 (Soot Blow) และ 10) ปล่อง Boiler PB 21 (Soot Blow) ประกอบด้วยกรณีเดินระบบปกติ (Normal Operation) โดยดำเนินการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละออง ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์ ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ และค่าความทึบแสง จำนวนดัชนีละ 5 ปล่อง และกรณีพ่นเขม่า (Soot Blow) โดยดำเนินการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละออง และค่าความทึบแสง จำนวนดัชนีละ 5 ปล่อง

จากการติดตามตรวจสอบพบว่าปริมาณฝุ่นละออง ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์ และก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าภูเขียว ส่วนขยายระยะที่ 2 บริษัท มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ จำกัด พ.ศ. 2557 มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 121 ตอนพิเศษ 113 ง วันที่ 7 ตุลาคม พ.ศ. 2547 ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ (พ.ศ. 2553) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 7 ง วันที่ 15 มกราคม พ.ศ. 2553 มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 123 ตอนพิเศษ 125 ง วันที่ 4 ธันวาคม พ.ศ. 2549 สำหรับค่าความทึบแสง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อน้ำของโรงงาน พ.ศ. 2549 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนพิเศษ 141 ง วันที่ 9 ธันวาคม พ.ศ. 2548 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าความทึบแสงของเขม่าควันจากสถานประกอบกิจการที่ใช้หม้อไอน้ำ พ.ศ. 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 123 ตอนพิเศษ 125 ง วันที่ 4 ธันวาคม พ.ศ. 2549 โดยสรุปได้ดังตารางที่ 3-4 ถึง ตารางที่ 3-13 และรูปที่ 3-1

ตารางที่ 3-4 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน

ชื่อปล่อง Boiler PB 11 กรณีเดินระบบปกติ (Normal Operation)

โครงการ : โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน ของบริษัท : มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการตรวจวัดระหว่างเดือน : มกราคม พ.ศ. 2563 ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2563

วันที่ตรวจวัด : 13 ก.พ. 63

เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 10:30-11:29 น.

ข้อมูลกระบวนการผลิต

- อัตราการผลิต : ไอน้ำ 106.3 ตัน/ชั่วโมง อัตราการผลิตไฟฟ้า : 36 เมกะวัตต์

ข้อมูลเชื้อเพลิง

- ชนิดของเชื้อเพลิง : ซ้ำมวล อัตราการใช้เชื้อเพลิง : 50.5 ตัน/ชั่วโมง

ข้อมูลลักษณะของปล่อง

- ความสูงของปล่อง 46 เมตร ตำแหน่งพิกัด : 48Q 0192443 UTM 1824466
- เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด 2.70 เมตร
- อุณหภูมิภายในปล่อง 78 องศาเซลเซียส ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง 10 เมตร/วินาที
- ร้อยละของออกซิเจน 8.3 ร้อยละของความชื้น 20.4

ดัชนี	หน่วย	ค่าความเข้มข้น		ค่ามาตรฐาน		อัตราการระบายจริง (g/s)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงานการประเมินฯ
		% Actual O ₂	7 % O ₂				
ฝุ่นละออง	mg/m ³	43.4	48	≤108 ^{1/}	≤120 ^{2/, 3/}	1.79	≤9.17
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์	ppm	<0.1	<0.1	-	≤60 ^{2/, 3/}	<0.009	-
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์	ppm	43.4	48	≤150 ^{1/}	≤200 ^{2/, 3/}	3.36	≤52.06
ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์	ppm	142	157	-	≤690 ^{4/}	6.69	-
ความทึบแสง	%	7.25	7.25	-	≤10 ^{5/, 6/}	-	-

- หมายเหตุ** :
- ^{1/} มาตรฐานตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน ส่วนขยายระยะที่ 2 บริษัท มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ จำกัด พ.ศ. 2557
 - ^{2/} มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่งหรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 121 ตอนพิเศษ 113 ง วันที่ 7 ตุลาคม พ.ศ. 2547
 - ^{3/} มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ (พ.ศ. 2553) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 7 ง วันที่ 15 มกราคม พ.ศ. 2553
 - ^{4/} มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 123 ตอนพิเศษ 125 ง วันที่ 4 ธันวาคม พ.ศ. 2549
 - ^{5/} มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าความทึบแสงของเขม่าควันจากสถานประกอบกิจการที่ใช้หม้อไอน้ำ พ.ศ. 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนพิเศษ 141 ง วันที่ 9 ธันวาคม พ.ศ. 2548
 - ^{6/} มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อน้ำของโรงงาน พ.ศ. 2549 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 123 ตอนพิเศษ 125 ง วันที่ 4 ธันวาคม พ.ศ. 2549

ผู้ติดตามตรวจสอบ : เจ้าหน้าที่ บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด
 ผู้วิเคราะห์ : เจ้าหน้าที่ บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด
 ผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : เจ้าหน้าที่ บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด
 บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด
 เบอร์โทรศัพท์ : 0 2920-1460

ตารางที่ 3-5 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน

ชื่อปล่อง Boiler PB 12 กรณีเดินระบบปกติ (Normal Operation)

โครงการ : โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน ของบริษัท : มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการตรวจวัดระหว่างเดือน : มกราคม พ.ศ. 2563 ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2563

วันที่ตรวจวัด : 13 ก.พ. 63

เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 13:40-14:40 น.

ข้อมูลกระบวนการผลิต

- อัตราการผลิต : ไอน้ำ 107.3 ตัน/ชั่วโมง อัตราการผลิตไฟฟ้า : 36 เมกะวัตต์

ข้อมูลเชื้อเพลิง

- ชนิดของเชื้อเพลิง : ซิ่วมวล อัตราการใช้เชื้อเพลิง : 47.3 ตัน/ชั่วโมง

ข้อมูลลักษณะของปล่อง

- ความสูงของปล่อง 46 เมตร ตำแหน่งพิกัด : 48Q 0192440 UTM 1824447

- เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด 2.70 เมตร

- อุณหภูมิภายในปล่อง 71 องศาเซลเซียส ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง 12 เมตร/วินาที

- ร้อยละของออกซิเจน 8.4 ร้อยละของความชื้น 20.0

ดัชนี	หน่วย	ค่าความเข้มข้น		ค่ามาตรฐาน		อัตราการระบายจริง (g/s)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็นเงื่อนไข ในรายงานการประเมินฯ
		% Actual O ₂	7 % O ₂				
ฝุ่นละออง	mg/m ³	64.6	72	≤108 ^{1/}	≤120 ^{2/, 3/}	3.43	≤9.17
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์	ppm	<0.1	<0.1	-	≤60 ^{2/, 3/}	<0.01	-
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์	ppm	74.5	83	≤150 ^{1/}	≤200 ^{2/, 3/}	7.44	≤52.06
ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์	ppm	122	136	-	≤690 ^{4/}	7.42	-
ความทึบแสง	%	7.08	7.08	-	≤10 ^{5/, 6/}	-	-

- หมายเหตุ :
- 1/ มาตรฐานตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน ส่วนขยายระยะที่ 2 บริษัท มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ จำกัด พ.ศ. 2557
 - 2/ มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่งหรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 121 ตอนพิเศษ 113 ง วันที่ 7 ตุลาคม พ.ศ. 2547
 - 3/ มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ (พ.ศ. 2553) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 7 ง วันที่ 15 มกราคม พ.ศ. 2553
 - 4/ มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 123 ตอนพิเศษ 125 ง วันที่ 4 ธันวาคม พ.ศ. 2549
 - 5/ มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าความทึบแสงของเขม่าควันจากสถานประกอบกิจการที่ใช้หม้อไอน้ำ พ.ศ. 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนพิเศษ 141 ง วันที่ 9 ธันวาคม พ.ศ. 2548
 - 6/ มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อน้ำของโรงงาน พ.ศ. 2549 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 123 ตอนพิเศษ 125 ง วันที่ 4 ธันวาคม พ.ศ. 2549

ผู้ติดตามตรวจสอบ : เจ้าหน้าที่ บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด

ผู้วิเคราะห์ : เจ้าหน้าที่ บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด

ผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : เจ้าหน้าที่ บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด

บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2920-1460

ตารางที่ 3-6 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน ชื่อปล่อง Boiler PB 21 กรณีเดินระบบปกติ (Normal Operation)

โครงการ : โครงการโรงไฟฟ้าภูเขียว ของบริษัท : มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการตรวจวัดระหว่างเดือน : มกราคม พ.ศ. 2563 ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2563

วันที่ตรวจวัด : 13 ก.พ. 63

เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 15:50-16:48 น.

ข้อมูลกระบวนการผลิต

- อัตราการผลิต : ไอน้ำ 135.9 ตัน/ชั่วโมง อัตราการผลิตไฟฟ้า : 23 เมกะวัตต์

ข้อมูลเชื้อเพลิง

- ชนิดของเชื้อเพลิง : ชีวมวล อัตราการใช้เชื้อเพลิง : 63.8 ตัน/ชั่วโมง

ข้อมูลลักษณะของปล่อง

- ความสูงของปล่อง 46 เมตร ตำแหน่งพิกัด : 48Q 0192440 UTM 1824427
- เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด 2.95 เมตร
- อุณหภูมิภายในปล่อง 67 องศาเซลเซียส ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง 10 เมตร/วินาที
- ร้อยละของออกซิเจน 9.5 ร้อยละของความชื้น 21.2

ดัชนี	หน่วย	ค่าความเข้มข้น		ค่ามาตรฐาน		อัตราการระบายจริง (g/s)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงานการประเมินฯ
		% Actual O ₂	7 % O ₂				
ฝุ่นละออง	mg/m ³	69.9	85.0	≤98.65 ^{1/}	≤120 ^{2/, 3/}	4.09	≤5.30
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์	ppm	<0.1	<0.1	≤18.62	≤60 ^{2/, 3/}	<0.01	≤2.62
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์	ppm	83.1	101	≤103.08 ^{1/}	≤200 ^{2/, 3/}	9.15	≤10.42
ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์	ppm	88	107	-	≤690 ^{4/}	5.90	-
ความทึบแสง	%	7.25	7.25	-	≤10 ^{5/, 6/}	-	-

- หมายเหตุ :
- 1/ มาตรฐานตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าภูเขียว ส่วนขยายระยะที่ 2 บริษัท มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ จำกัด พ.ศ. 2557
 - 2/ มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่งหรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 121 ตอนพิเศษ 113 ง วันที่ 7 ตุลาคม พ.ศ. 2547
 - 3/ มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ (พ.ศ. 2553) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 7 ง วันที่ 15 มกราคม พ.ศ. 2553
 - 4/ มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 123 ตอนพิเศษ 125 ง วันที่ 4 ธันวาคม พ.ศ. 2549
 - 5/ มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าความทึบแสงของเขม่าควันจากสถานประกอบการที่ใช้หม้อไอน้ำ พ.ศ. 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนพิเศษ 141 ง วันที่ 9 ธันวาคม พ.ศ. 2548
 - 6/ มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อนำของโรงงาน พ.ศ. 2549 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 123 ตอนพิเศษ 125 ง วันที่ 4 ธันวาคม พ.ศ. 2549

ผู้ติดตามตรวจสอบ : เจ้าหน้าที่ บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด
ผู้วิเคราะห์ : เจ้าหน้าที่ บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด
ผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : เจ้าหน้าที่ บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด
บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด
เบอร์โทรศัพท์ : 0 2920-1460

ตารางที่ 3-7 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน ชื่อปล่อง Boiler PB 31, 33 กรณีเดินระบบปกติ (Normal Operation)

โครงการ : โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน ของบริษัท : มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการตรวจวัดระหว่างเดือน : มกราคม พ.ศ. 2563 ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2563

วันที่ตรวจวัด : 12 ก.พ. 63

เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 14:00-14:59 น.

ข้อมูลกระบวนการผลิต

- อัตราการผลิต : ไอน้ำ 135.9 ตัน/ชั่วโมง อัตราการผลิตไฟฟ้า : 23 เมกะวัตต์

ข้อมูลเชื้อเพลิง

- ชนิดของเชื้อเพลิง : ซิวมวล อัตราการใช้เชื้อเพลิง : 63.8 ตัน/ชั่วโมง

ข้อมูลลักษณะของปล่อง

- ความสูงของปล่อง 36 เมตร ตำแหน่งพิกัด : 48Q 0192440 UTM 1824427
- เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด 4.80 เมตร
- อุณหภูมิภายในปล่อง 66 องศาเซลเซียส ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง 9 เมตร/วินาที
- ร้อยละของออกซิเจน 10.6 ร้อยละของความชื้น 11.8

ดัชนี	หน่วย	ค่าความเข้มข้น		ค่ามาตรฐาน		อัตราการระบายจริง (g/s)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงานการประเมินฯ
		% Actual O ₂	7 % O ₂				
ฝุ่นละออง	mg/m ³	40.0	54	≤68.55 ^{1/}	≤120 ^{2/, 3/}	6.71	≤10.93
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์	ppm	<0.1	<0.1	≤30.65 ^{1/}	≤60 ^{2/, 3/}	<0.02	<12.79
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์	ppm	60.8	82	≤170 ^{1/}	≤200 ^{2/, 3/}	19.17	≤51
ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์	ppm	400	540	-	≤690 ^{4/}	76.80	-
ความทึบแสง	%	6.42	6.42	-	≤10 ^{5/, 6/}	-	-

- หมายเหตุ :**
- 1/ มาตรฐานตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน ส่วนขยายระยะที่ 2 บริษัท มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ จำกัด พ.ศ. 2557
 - 2/ มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่งหรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 121 ตอนพิเศษ 113 ง วันที่ 7 ตุลาคม พ.ศ. 2547
 - 3/ มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ (พ.ศ. 2553) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 7 ง วันที่ 15 มกราคม พ.ศ. 2553
 - 4/ มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 123 ตอนพิเศษ 125 ง วันที่ 4 ธันวาคม พ.ศ. 2549
 - 5/ มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าความทึบแสงของเขม่าควันจากสถานประกอบกิจการที่ใช้หม้อไอน้ำ พ.ศ. 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนพิเศษ 141 ง วันที่ 9 ธันวาคม พ.ศ. 2548
 - 6/ มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อน้ำของโรงงาน พ.ศ. 2549 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 123 ตอนพิเศษ 125 ง วันที่ 4 ธันวาคม พ.ศ. 2549

ผู้ติดตามตรวจสอบ : เจ้าหน้าที่ บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด
ผู้วิเคราะห์ : เจ้าหน้าที่ บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด
ผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : เจ้าหน้าที่ บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด
บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด
เบอร์โทรศัพท์ : 0 2920-1460

ตารางที่ 3-8 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน ชื่อปล่อง Boiler PB 32, 34 กรณีเดินระบบปกติ (Normal Operation)

โครงการ : โครงการโรงไฟฟ้าภูเขียว ของบริษัท : มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการตรวจวัดระหว่างเดือน : มกราคม พ.ศ. 2563 ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2563

วันที่ตรวจวัด : 12 ก.พ. 63

เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 16:45-17:41 น.

ข้อมูลกระบวนการผลิต

- อัตราการผลิต : ไอน้ำ 135.9 ตัน/ชั่วโมง อัตราการผลิตไฟฟ้า : 23 เมกะวัตต์

ข้อมูลเชื้อเพลิง

- ชนิดของเชื้อเพลิง : ซิวมวล อัตราการใช้เชื้อเพลิง : 63.8 ตัน/ชั่วโมง

ข้อมูลลักษณะของปล่อง

- ความสูงของปล่อง 30 เมตร ตำแหน่งพิกัด : 48Q 0192440 UTM 1824427
- เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด 4.80 เมตร
- อุณหภูมิภายในปล่อง 68 องศาเซลเซียส ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง 8 เมตร/วินาที
- ร้อยละของออกซิเจน 8.6 ร้อยละของความชื้น 13.0

ดัชนี	หน่วย	ค่าความเข้มข้น		ค่ามาตรฐาน		อัตราการระบายจริง (g/s)	เกณฑ์อัตราการระบายที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงานการประเมินฯ
		% Actual O ₂	7 % O ₂				
ฝุ่นละออง	mg/m ³	32.8	37	≤320 ^{1/}	≤120 ^{2/, 3/}	3.85	-
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์	ppm	<0.1	<0.1	-	≤60 ^{2/, 3/}	<0.02	-
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์	ppm	75.4	85	≤200 ^{1/}	≤200 ^{2/, 3/}	16.63	-
ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์	ppm	90	101	-	≤690 ^{4/}	12.08	-
ความทึบแสง	%	7.42	7.42	-	≤10 ^{5/, 6/}	-	-

- หมายเหตุ :
- 1/ มาตรฐานตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าภูเขียว ส่วนขยายระยะที่ 2 บริษัท มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ จำกัด พ.ศ. 2557
 - 2/ มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่งหรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 121 ตอนพิเศษ 113 ง วันที่ 7 ตุลาคม พ.ศ. 2547
 - 3/ มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ (พ.ศ. 2553) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 7 ง วันที่ 15 มกราคม พ.ศ. 2553
 - 4/ มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 123 ตอนพิเศษ 125 ง วันที่ 4 ธันวาคม พ.ศ. 2549
 - 5/ มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าความทึบแสงของเขม่าควันจากสถานประกอบกิจการที่ใช้หม้อไอน้ำ พ.ศ. 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนพิเศษ 141 ง วันที่ 9 ธันวาคม พ.ศ. 2548
 - 6/ มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อน้ำของโรงงาน พ.ศ. 2549 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 123 ตอนพิเศษ 125 ง วันที่ 4 ธันวาคม พ.ศ. 2549

ผู้ติดตามตรวจสอบ : เจ้าหน้าที่ บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด
 ผู้วิเคราะห์ : เจ้าหน้าที่ บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด
 ผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : เจ้าหน้าที่ บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด
 บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด
 เบอร์โทรศัพท์ : 0 2920-1460

ตารางที่ 3-9 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน ชื่อปล่อง Boiler PB 11 กรณีพ่นเขม่า (Soot Blow)

โครงการ : โครงการโรงไฟฟ้าภูเขียว ของบริษัท : มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการตรวจวัดระหว่างเดือน : มกราคม พ.ศ. 2563 ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2563

วันที่ตรวจวัด : 13 ก.พ. 63

เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 11:50-12:47 น.

ข้อมูลกระบวนการผลิต

- อัตราการผลิต : ไอน้ำ 106.3 ตัน/ชั่วโมง อัตราการผลิตไฟฟ้า : 36 เมกะวัตต์

ข้อมูลเชื้อเพลิง

- ชนิดของเชื้อเพลิง : ซิวมวล อัตราการใช้เชื้อเพลิง : 50.5 ตัน/ชั่วโมง

ข้อมูลลักษณะของปล่อง

- ความสูงของปล่อง 46 เมตร ตำแหน่งพิกัด : 48Q 0192443 UTM 1824466
- เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด 2.70 เมตร
- อุณหภูมิภายในปล่อง 73 องศาเซลเซียส ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง 9 เมตร/วินาที
- ร้อยละของออกซิเจน 8.5 ร้อยละของความชื้น 16.0

ดัชนี	หน่วย	ค่าความเข้มข้น		ค่ามาตรฐาน		อัตราการระบายจริง (g/s)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงานการประเมินฯ
		% Actual O ₂	7 % O ₂				
ฝุ่นละออง	mg/m ³	59.8	67	≤120 ^{1/}	≤120 ^{2/, 3/}	2.50	≤10.19
ความทึบแสง	%	7.29	7.29	-	≤10 ^{4/, 5/}	-	-

- หมายเหตุ :
- ^{1/} มาตรฐานตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าภูเขียว ส่วนขยายระยะที่ 2 บริษัท มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ จำกัด พ.ศ. 2557
 - ^{2/} มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่งหรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 121 ตอนพิเศษ 113 ง วันที่ 7 ตุลาคม พ.ศ. 2547
 - ^{3/} มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ (พ.ศ. 2553) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 7 ง วันที่ 15 มกราคม พ.ศ. 2553
 - ^{4/} มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าความทึบแสงของเขม่าควันจากสถานประกอบกิจการที่ใช้หม้อไอน้ำ พ.ศ. 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนพิเศษ 141 ง วันที่ 9 ธันวาคม พ.ศ. 2548
 - ^{5/} มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อน้ำของโรงงาน พ.ศ. 2549 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 123 ตอนพิเศษ 125 ง วันที่ 4 ธันวาคม พ.ศ. 2549

ผู้ติดตามตรวจสอบ : เจ้าหน้าที่ บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด

ผู้วิเคราะห์ : เจ้าหน้าที่ บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด

ผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : เจ้าหน้าที่ บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด

บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2920-1460

ตารางที่ 3-10 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน ชื่อปล่อง Boiler PB 12 กรณีพ่นเขม่า (Soot Blow)

โครงการ : โครงการโรงไฟฟ้าภูเขียว ของบริษัท : มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการตรวจวัดระหว่างเดือน : มกราคม พ.ศ. 2563 ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2563

วันที่ตรวจวัด : 13 ก.พ. 63

เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 14:45-15:44 น.

ข้อมูลกระบวนการผลิต

- อัตราการผลิต : ไอน้ำ 107.3 ตัน/ชั่วโมง อัตราการผลิตไฟฟ้า : 36 เมกะวัตต์

ข้อมูลเชื้อเพลิง

- ชนิดของเชื้อเพลิง : ชีวมวล อัตราการใช้เชื้อเพลิง : 47.3 ตัน/ชั่วโมง

ข้อมูลลักษณะของปล่อง

- ความสูงของปล่อง 46 เมตร ตำแหน่งพิกัด : 48Q 0192440 UTM 1824447
- เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด 2.70 เมตร
- อุณหภูมิภายในปล่อง 68 องศาเซลเซียส ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง 12 เมตร/วินาที
- ร้อยละของออกซิเจน 9.2 ร้อยละของความชื้น 20.0

ดัชนี	หน่วย	ค่าความเข้มข้น		ค่ามาตรฐาน		อัตราการระบายจริง (g/s)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงานการประเมินฯ
		% Actual O ₂	7 % O ₂				
ฝุ่นละออง	mg/m ³	56.3	67	≤120 ^{1/}	≤120 ^{2/, 3/}	3.16	≤10.19
ความทึบแสง	%	7.42	7.42	-	≤10 ^{4/, 5/}	-	-

- หมายเหตุ :
- ^{1/} มาตรฐานตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าภูเขียว ส่วนขยายระยะที่ 2 บริษัท มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ จำกัด พ.ศ. 2557
 - ^{2/} มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่งหรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 121 ตอนที่พิเศษ 113 ง วันที่ 7 ตุลาคม พ.ศ. 2547
 - ^{3/} มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ (พ.ศ. 2553) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนที่พิเศษ 7 ง วันที่ 15 มกราคม พ.ศ. 2553
 - ^{4/} มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าความทึบแสงของเขม่าควันจากสถานประกอบกิจการที่ใช้หม้อไอน้ำ พ.ศ. 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่พิเศษ 141 ง วันที่ 9 ธันวาคม พ.ศ. 2548
 - ^{5/} มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อน้ำของโรงงาน พ.ศ. 2549 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 123 ตอนที่พิเศษ 125 ง วันที่ 4 ธันวาคม พ.ศ. 2549

ผู้ติดตามตรวจสอบ : เจ้าหน้าที่ บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด

ผู้วิเคราะห์ : เจ้าหน้าที่ บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด

ผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : เจ้าหน้าที่ บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด

บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2920-1460

ตารางที่ 3-11 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน

ชื่อปล่อง Boiler PB 21 กรณีพ่นเขม่า (Soot Blow)

โครงการ : โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน ของบริษัท : มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการตรวจวัดระหว่างเดือน : มกราคม พ.ศ. 2563 ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2563

วันที่ตรวจวัด : 13 ก.พ. 63

เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 17:00-17:39 น.

ข้อมูลกระบวนการผลิต

- อัตราการผลิต : ไอน้ำ 135.9 ตัน/ชั่วโมง อัตราการผลิตไฟฟ้า : 23 เมกะวัตต์

ข้อมูลเชื้อเพลิง

- ชนิดของเชื้อเพลิง : ซิวมวล อัตราการใช้เชื้อเพลิง : 63.8 ตัน/ชั่วโมง

ข้อมูลลักษณะของปล่อง

- ความสูงของปล่อง 46 เมตร ตำแหน่งพิกัด : 48Q 0192440 UTM 1824427
- เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด 2.95 เมตร
- อุณหภูมิภายในปล่อง 65 องศาเซลเซียส ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง 10 เมตร/วินาที
- ร้อยละของออกซิเจน 10.1 ร้อยละของความชื้น 20.2

ดัชนี	หน่วย	ค่าความเข้มข้น		ค่ามาตรฐาน		อัตราการระบายจริง (g/s)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงานการประเมินฯ
		% Actual O ₂	7 % O ₂				
ฝุ่นละออง	mg/m ³	56.1	72	≤107.23 ^{1/}	≤120 ^{2/, 3/}	3.37	≤5.76
ความทึบแสง	%	7.33	7.33	-	≤10 ^{4/, 5/}	-	-

- หมายเหตุ :
- 1/ มาตรฐานตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน ส่วนขยายระยะที่ 2 บริษัท มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ จำกัด พ.ศ. 2557
 - 2/ มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่งหรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 121 ตอนพิเศษ 113 ง วันที่ 7 ตุลาคม พ.ศ. 2547
 - 3/ มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ (พ.ศ. 2553) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 7 ง วันที่ 15 มกราคม พ.ศ. 2553
 - 4/ มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าความทึบแสงของเขม่าควันจากสถานประกอบกิจการที่ใช้หม้อไอน้ำ พ.ศ. 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนพิเศษ 141 ง วันที่ 9 ธันวาคม พ.ศ. 2548
 - 5/ มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อน้ำของโรงงาน พ.ศ. 2549 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 123 ตอนพิเศษ 125 ง วันที่ 4 ธันวาคม พ.ศ. 2549

ผู้ติดตามตรวจสอบ : เจ้าหน้าที่ บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด

ผู้วิเคราะห์ : เจ้าหน้าที่ บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด

ผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : เจ้าหน้าที่ บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด

บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2920-1460

ตารางที่ 3-12 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน ชื่อปล่อง Boiler PB 31, 33 กรณีพ่นเขม่า (Soot Blow)

โครงการ : โครงการโรงไฟฟ้าภูเขียว ของบริษัท : มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการตรวจวัดระหว่างเดือน : มกราคม พ.ศ. 2563 ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2563

วันที่ตรวจวัด : 12 ก.พ. 63

เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 14:45-15:43 น.

ข้อมูลกระบวนการผลิต

- อัตราการผลิต : ไอน้ำ 135.9 ตัน/ชั่วโมง อัตราการผลิตไฟฟ้า : 23 เมกะวัตต์

ข้อมูลเชื้อเพลิง

- ชนิดของเชื้อเพลิง : ซิวมวล อัตราการใช้เชื้อเพลิง : 63.8 ตัน/ชั่วโมง

ข้อมูลลักษณะของปล่อง

- ความสูงของปล่อง 36 เมตร ตำแหน่งพิกัด : 48Q 0192440 UTM 1824427
- เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด 4.86 เมตร
- อุณหภูมิภายในปล่อง 67 องศาเซลเซียส ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง 9 เมตร/วินาที
- ร้อยละของออกซิเจน 10.4 ร้อยละของความชื้น 14.5

ดัชนี	หน่วย	ค่าความเข้มข้น		ค่ามาตรฐาน		อัตราการระบายจริง (g/s)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงานการประเมินฯ
		% Actual O ₂	7 % O ₂				
ฝุ่นละออง	mg/m ³	26.4	35	≤102.80 ^{1/}	≤120 ^{2/, 3/}	4.27	≤16.39
ความทึบแสง	%	6.83	6.83	-	≤10 ^{4/, 5/}	-	-

- หมายเหตุ :
- ^{1/} มาตรฐานตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าภูเขียว ส่วนขยายระยะที่ 2 บริษัท มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ จำกัด พ.ศ. 2557
 - ^{2/} มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่งหรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 121 ตอนพิเศษ 113 ง วันที่ 7 ตุลาคม พ.ศ. 2547
 - ^{3/} มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ (พ.ศ. 2553) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 7 ง วันที่ 15 มกราคม พ.ศ. 2553
 - ^{4/} มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าความทึบแสงของเขม่าควันจากสถานประกอบกิจการที่ใช้หม้อไอน้ำ พ.ศ. 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนพิเศษ 141 ง วันที่ 9 ธันวาคม พ.ศ. 2548
 - ^{5/} มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อน้ำของโรงงาน พ.ศ. 2549 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 123 ตอนพิเศษ 125 ง วันที่ 4 ธันวาคม พ.ศ. 2549

ผู้ติดตามตรวจสอบ : เจ้าหน้าที่ บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด

ผู้วิเคราะห์ : เจ้าหน้าที่ บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด

ผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : เจ้าหน้าที่ บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด

บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2920-1460

ตารางที่ 3-13 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน ชื่อปล่อง Boiler PB 32, 34 กรณีพ่นเขม่า (Soot Blow)

โครงการ : โครงการโรงไฟฟ้าภูเขียว ของบริษัท : มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการตรวจวัดระหว่างเดือน : มกราคม พ.ศ. 2563 ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2563

วันที่ตรวจวัด : 12 ก.พ. 63

เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 17:30-18:26 น.

ข้อมูลกระบวนการผลิต

- อัตราการผลิต : ไอน้ำ 135.9 ตัน/ชั่วโมง อัตราการผลิตไฟฟ้า : 23 เมกะวัตต์

ข้อมูลเชื้อเพลิง

- ชนิดของเชื้อเพลิง : ซิวมวล อัตราการใช้เชื้อเพลิง : 63.8 ตัน/ชั่วโมง

ข้อมูลลักษณะของปล่อง

- ความสูงของปล่อง 30 เมตร ตำแหน่งพิกัด : 48Q 0192440 UTM 1824427
- เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด 4.80 เมตร
- อุณหภูมิภายในปล่อง 68 องศาเซลเซียส ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง 8 เมตร/วินาที
- ร้อยละของออกซิเจน 9.0 ร้อยละของความชื้น 12.8

ดัชนี	หน่วย	ค่าความเข้มข้น		ค่ามาตรฐาน		อัตราการระบายจริง (g/s)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงานการประเมินฯ
		% Actual O ₂	7 % O ₂				
ฝุ่นละออง	mg/m ³	30.8	36	≤320	≤120 ^{2/, 3/}	3.76	-
ความทึบแสง	%	7.58	7.58	-	≤10 ^{4/, 5/}	-	-

- หมายเหตุ :
- 1/ มาตรฐานตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าภูเขียว ส่วนขยายระยะที่ 2 บริษัท มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ จำกัด พ.ศ. 2557
 - 2/ มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่งหรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 121 ตอนที่พิเศษ 113 ง วันที่ 7 ตุลาคม พ.ศ. 2547
 - 3/ มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ (พ.ศ. 2553) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนที่พิเศษ 7 ง วันที่ 15 มกราคม พ.ศ. 2553
 - 4/ มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าความทึบแสงของเขม่าควันจากสถานประกอบกิจการที่ใช้หม้อไอน้ำ พ.ศ. 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่พิเศษ 141 ง วันที่ 9 ธันวาคม พ.ศ. 2548
 - 5/ มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อน้ำของโรงงาน พ.ศ. 2549 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 123 ตอนที่พิเศษ 125 ง วันที่ 4 ธันวาคม พ.ศ. 2549

ผู้ติดตามตรวจสอบ : เจ้าหน้าที่ บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด

ผู้วิเคราะห์ : เจ้าหน้าที่ บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด

ผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : เจ้าหน้าที่ บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด

บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2920-1460



(1) ปล่อง Boiler PB 11



(2) ปล่อง Boiler PB 12



(3) ปล่อง Boiler PB 31,33

รูปที่ 3-1 รูปแสดงจุดติดตามตรวจสอบปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน



(4) ปล่อง Boiler PB 34,32



(5) ปล่อง Boiler PB 21

รูปที่ 3-1 รูปแสดงจุดติดตามตรวจสอบปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน (ต่อ)

3.3.2 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

จากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริษัท มิตรผล ไบโอ- เพาเวอร์ จำกัด ระหว่างวันที่ 8-15 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2563 จำนวน 4 จุด ได้แก่ 1) บริเวณบ้านโคกสะอาด 2) บริเวณบ้านท่าเตื่อ 3) บริเวณบ้านแซงวัวชน และ 4) บริเวณบ้านหนองปลา สรุปได้ดังตารางที่ 3-14 ถึงตารางที่ 3-33 และรูปที่ 3-2 โดยมีรายละเอียดดังนี้

- ปริมาณฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอนเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง พบว่ามีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (9 กันยายน พ.ศ. 2547) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ.2547

- ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 112 ตอนที่ 71ง วันที่ 5 กันยายน พ.ศ. 2538

- ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง พบว่ามีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 114ง วันที่ 14 สิงหาคม พ.ศ. 2552

- ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปใน เวลา 1 ชั่วโมง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 118 ตอนพิเศษ 39ง วันที่ 30 เมษายน พ.ศ. 2544

ตารางที่ 3-14 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀) ในบรรยากาศโดยทั่วไป

โครงการ : โครงการโรงไฟฟ้าภูเขียว ของบริษัท : มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ จำกัด
จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ช่วงเวลาการตรวจวัดระหว่างเดือน : มกราคม พ.ศ. 2563 ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2563

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บ้านโคกสะอาด เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : 1
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 48Q 0193339 UTM 1824979
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : BSA224S-CW/35090472
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : TE-5025A
วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 04/08/2563

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ตรวจวัด	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}	
		ฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอนเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (PM ₁₀)
1. บ้านโคกสะอาด	8-9 ก.พ. 63	0.047	0.009
	9-10 ก.พ. 63	0.069	0.043
	10-11 ก.พ. 63	0.040	0.012
	11-12 ก.พ. 63	0.045	0.016
	12-13 ก.พ. 63	0.072	0.023
	13-14 ก.พ. 63	0.084	0.039
	14-15 ก.พ. 63	0.044	0.036
มาตรฐาน		≤0.33 ^{2/}	≤0.12 ^{2/}
หน่วย		มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	

หมายเหตุ: ^{1/} ค่าเฉลี่ยเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ
^{2/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (9 สิงหาคม พ.ศ. 2547) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

ผู้ติดตามตรวจสอบ : เจ้าหน้าที่ บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด
ผู้วิเคราะห์ : เจ้าหน้าที่ บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด
ผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : เจ้าหน้าที่ บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด
บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด
เบอร์โทรศัพท์ : 0 2920-1460

ตารางที่ 3-15 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀) ในบรรยากาศโดยทั่วไป

โครงการ : โครงการโรงไฟฟ้าภูเขียว ของบริษัท : มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการตรวจวัดระหว่างเดือน : มกราคม พ.ศ. 2563 ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2563

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บ้านท่าเตื่อ

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : 2

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47Q 0193235 UTM 1826140

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : BSA224S-CW/35090472

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : TE-5025A

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 04/08/2563

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ตรวจวัด	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}	
		ฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอนเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (PM ₁₀)
2. บ้านท่าเตื่อ	8-9 ก.พ. 63	0.053	0.019
	9-10 ก.พ. 63	0.015	0.011
	10-11 ก.พ. 63	0.017	0.006
	11-12 ก.พ. 63	0.044	0.030
	12-13 ก.พ. 63	0.036	0.006
	13-14 ก.พ. 63	0.025	0.012
	14-15 ก.พ. 63	0.030	0.015
มาตรฐาน		≤0.33 ^{2/}	≤0.12 ^{2/}
หน่วย		มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	

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

^{2/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (9 สิงหาคม พ.ศ. 2547) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

ผู้ติดตามตรวจสอบ : เจ้าหน้าที่ บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด

ผู้วิเคราะห์ : เจ้าหน้าที่ บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด

ผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : เจ้าหน้าที่ บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด

บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2920-1460

ตารางที่ 3-16 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀) ในบรรยากาศโดยทั่วไป

โครงการ : โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน ของบริษัท : มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการตรวจวัดระหว่างเดือน : มกราคม พ.ศ. 2563 ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2563

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บ้านแซงวัวชน

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : 3

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 48Q 0192450 UTM 1825491

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : BSA224S-CW/35090472

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : TE-5025A

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 04/08/2563

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ตรวจวัด	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}	
		ฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอนเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (PM ₁₀)
3. บ้านแซงวัวชน	8-9 ก.พ. 63	0.055	0.052
	9-10 ก.พ. 63	0.019	0.018
	10-11 ก.พ. 63	0.032	0.024
	11-12 ก.พ. 63	0.026	0.014
	12-13 ก.พ. 63	0.068	0.045
	13-14 ก.พ. 63	0.067	0.029
	14-15 ก.พ. 63	0.059	0.052
มาตรฐาน		≤0.33 ^{2/}	≤0.12 ^{2/}
หน่วย		มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	

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

^{2/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (9 สิงหาคม พ.ศ. 2547) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

ผู้ติดตามตรวจสอบ : เจ้าหน้าที่ บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด

ผู้วิเคราะห์ : เจ้าหน้าที่ บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด

ผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : เจ้าหน้าที่ บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด

บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2920-1460

ตารางที่ 3-17 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀) ในบรรยากาศโดยทั่วไป

โครงการ : โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน ของบริษัท : มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการตรวจวัดระหว่างเดือน : มกราคม พ.ศ. 2563 ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2563

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บ้านหนองปลา

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : 4

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 48Q 0191382 UTM 1825238

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : 42C/388 200A/616 42C/362

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : API Model 701/596

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 06/06/64

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ตรวจวัด	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}	
		ฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอนเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (PM ₁₀)
4. บ้านหนองปลา	8-9 ก.พ. 63	0.048	0.040
	9-10 ก.พ. 63	0.048	0.026
	10-11 ก.พ. 63	0.065	0.036
	11-12 ก.พ. 63	0.062	0.037
	12-13 ก.พ. 63	0.061	0.040
	13-14 ก.พ. 63	0.104	0.036
	14-15 ก.พ. 63	0.079	0.025
มาตรฐาน		≤0.33 ^{2/}	≤0.12 ^{2/}
หน่วย		มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	

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

^{2/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (9 สิงหาคม พ.ศ. 2547) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

ผู้ติดตามตรวจสอบ : เจ้าหน้าที่ บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด

ผู้วิเคราะห์ : เจ้าหน้าที่ บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด

ผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : เจ้าหน้าที่ บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด

บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2920-1460

ตารางที่ 3-18 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ในบรรยากาศโดยทั่วไป

โครงการ : โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน ของบริษัท : มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการตรวจวัดระหว่างเดือน : มกราคม พ.ศ. 2563 ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2563

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บ้านโคกสะอาด

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : 1

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 48Q 0193339 UTM 1824979

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : 42C/388 200A/616 42C/362

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : API Model 701/596

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 06/06/64

เวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ						
	บริเวณบ้านโคกสะอาด						
	8-9 ก.พ. 63	9-10 ก.พ. 63	10-11 ก.พ. 63	11-12 ก.พ. 63	12-13 ก.พ. 63	13-14 ก.พ. 63	14-15 ก.พ. 63
13:50-14:50 น.	0.3	0.4	0.5	0.6	0.5	0.4	0.7
14:50-15:50 น.	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.6	0.7
15:50-16:50 น.	0.4	0.7	0.4	0.5	0.5	0.6	0.5
16:50-17:50 น.	0.4	0.7	0.4	0.5	0.5	0.6	0.5
17:50-18:50 น.	0.4	0.7	0.5	0.4	0.6	0.7	0.6
18:50-19:50 น.	0.3	0.4	0.5	0.6	0.6	0.7	0.6
19:50-20:50 น.	0.3	0.4	0.4	0.7	0.4	0.5	0.3
20:50-21:50 น.	0.3	0.6	0.4	0.7	0.4	0.5	0.3
21:50-22:50 น.	0.2	0.7	0.4	0.7	0.3	0.4	0.3
22:50-23:50 น.	0.2	0.7	0.4	0.6	0.3	0.4	0.2
23:50-00:50 น.	0.2	0.5	0.5	0.5	0.2	0.4	0.2
00:50-01:50 น.	0.2	0.5	0.4	0.5	0.2	0.4	0.2
01:50-02:50 น.	0.2	0.4	0.3	0.4	0.3	0.3	0.2
02:50-03:50 น.	0.2	0.4	0.3	0.4	0.3	0.3	0.2
03:50-04:50 น.	0.3	0.4	0.4	0.4	0.2	0.3	0.4
04:50-05:50 น.	0.3	0.4	0.3	0.4	0.3	0.3	0.4
05:50-06:50 น.	0.4	0.3	0.3	0.3	0.4	0.5	0.4
06:50-07:50 น.	0.6	0.5	0.4	0.5	0.4	0.6	0.6
07:50-08:50 น.	0.6	0.5	0.4	0.3	0.4	0.7	0.6
08:50-09:50 น.	0.6	0.6	0.5	0.4	0.5	0.7	0.6
09:50-10:50 น.	0.7	0.6	0.4	0.6	0.6	0.7	0.6
10:50-11:50 น.	0.7	0.6	0.5	0.6	0.3	0.6	0.7
11:50-12:50 น.	0.7	0.5	0.5	0.5	0.4	0.7	0.7
12:50-13:50 น.	0.6	0.5	0.5	0.6	0.4	0.8	0.5
ค่าต่ำสุด	0.2	0.3	0.3	0.3	0.2	0.3	0.2
ค่าสูงสุด	0.7	0.7	0.5	0.7	0.6	0.8	0.7
มาตรฐาน ^{1/}	≤30						
หน่วย	ส่วนในล้านส่วน (ppm)						

หมายเหตุ: ^{1/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 112 ตอนที่ 71ง วันที่ 5 กันยายน พ.ศ. 2538

ผู้ติดตามตรวจสอบ : เจ้าหน้าที่ บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด

ผู้ตรวจสอบ/ผู้ควบคุม : เจ้าหน้าที่ บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด

บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2920-1460

ตารางที่ 3-19 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ในบรรยากาศโดยทั่วไป

โครงการ : โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน ของบริษัท : มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการตรวจวัดระหว่างเดือน : มกราคม พ.ศ. 2563 ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2563

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บ้านท่าเตื่อ

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : 2

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 48Q 0193235 UTM 1826140

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : 42C/388 200A/616 42C/362

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : API Model 701/596

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 06/06/64

เวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ						
	บริเวณบ้านท่าเตื่อ						
	8-9 ก.พ. 63	9-10 ก.พ. 63	10-11 ก.พ. 63	11-12 ก.พ. 63	12-13 ก.พ. 63	13-14 ก.พ. 63	14-15 ก.พ. 63
16:30-17:30 น.	0.6	0.2	0.1	<0.1	0.1	0.1	0.4
17:30-18:30 น.	0.5	0.2	0.1	<0.1	0.1	0.2	0.3
18:30-19:30 น.	0.3	0.2	0.1	<0.1	0.1	0.2	0.3
19:30-20:30 น.	0.1	0.2	0.1	<0.1	<0.1	0.2	0.2
20:30-21:30 น.	0.1	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.1	0.2
21:30-22:30 น.	0.1	0.1	<0.1	<0.1	0.1	0.1	0.2
22:30-23:30 น.	0.1	0.1	0.1	<0.1	0.1	0.1	0.2
23:30-00:30 น.	0.1	0.1	<0.1	<0.1	0.1	0.1	0.1
00:30-01:30 น.	0.2	0.1	<0.1	<0.1	0.1	0.1	0.1
01:30-02:30 น.	0.1	0.1	<0.1	<0.1	0.1	0.1	0.1
02:30-03:30 น.	0.1	0.1	0.1	<0.1	0.1	0.1	0.1
03:30-04:30 น.	<0.1	<0.1	0.2	<0.1	0.1	0.1	0.1
04:30-05:30 น.	0.1	<0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1
05:30-06:30 น.	0.1	<0.1	0.3	0.3	0.3	0.1	0.1
06:30-07:30 น.	0.1	0.1	0.3	0.4	0.5	0.1	0.2
07:30-08:30 น.	0.1	0.2	0.4	0.5	0.5	0.1	0.2
08:30-09:30 น.	0.1	0.2	0.4	0.5	0.4	0.2	0.4
09:30-10:30 น.	<0.1	0.1	0.3	0.4	0.2	0.2	0.4
10:30-11:30 น.	0.1	0.1	0.2	0.3	0.1	0.2	0.2
11:30-12:30 น.	0.1	0.2	0.1	0.2	<0.1	0.1	0.2
12:30-13:30 น.	0.1	0.3	<0.1	0.1	<0.1	0.1	0.3
13:30-14:30 น.	0.1	0.3	<0.1	0.1	0.1	0.1	0.3
14:30-15:30 น.	0.2	0.1	<0.1	<0.1	0.1	0.1	0.4
15:30-16:30 น.	0.2	0.1	<0.1	<0.1	0.1	0.1	0.3
ค่าต่ำสุด	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.1	0.1
ค่าสูงสุด	0.6	0.3	0.4	0.5	0.5	0.2	0.4
มาตรฐาน ^{1/}	≤30						
หน่วย	ส่วนในล้านส่วน (ppm)						

หมายเหตุ: ^{1/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 112 ตอนที่ 71ง วันที่ 5 กันยายน พ.ศ. 2538

ผู้ติดตามตรวจสอบ : เจ้าหน้าที่ บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด

ผู้ตรวจสอบ/ผู้ควบคุม : เจ้าหน้าที่ บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด

บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2920-1460

ตารางที่ 3-20 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ในบรรยากาศโดยทั่วไป

โครงการ : โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน ของบริษัท : มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการตรวจวัดระหว่างเดือน : มกราคม พ.ศ. 2563 ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2563

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บ้านแซงวัวชน

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : 3

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 48Q 0192450 UTM 1825491

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : 42C/388 200A/616 42C/362

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : API Model 701/596

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 06/06/64

เวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ						
	บริเวณบ้านแซงวัวชน						
	8-9 ก.พ. 63	9-10 ก.พ. 63	10-11 ก.พ. 63	11-12 ก.พ. 63	12-13 ก.พ. 63	13-14 ก.พ. 63	14-15 ก.พ. 63
15:30-16:30 น.	2.1	1.0	0.9	1.1	1.0	0.9	1.1
16:30-17:30 น.	1.8	1.0	0.9	1.0	1.0	0.9	1.2
17:30-18:30 น.	1.5	1.0	0.9	1.0	0.9	0.9	1.1
18:30-19:30 น.	1.4	1.0	0.9	1.0	0.9	0.9	1.1
19:30-20:30 น.	1.3	1.1	0.9	0.9	0.9	0.9	1.0
20:30-21:30 น.	1.3	1.3	0.9	1.0	0.9	0.9	1.0
21:30-22:30 น.	1.2	1.3	0.9	1.0	0.9	0.9	1.0
22:30-23:30 น.	1.1	1.1	0.9	0.9	0.9	0.9	1.0
23:30-00:30 น.	1.1	1.1	1.1	0.9	0.9	0.9	1.0
00:30-01:30 น.	1.1	1.1	1.3	0.9	0.9	0.9	1.0
01:30-02:30 น.	1.1	1.0	1.1	0.9	0.9	0.9	1.1
02:30-03:30 น.	1.1	1.0	1.0	0.9	0.9	0.9	1.0
03:30-04:30 น.	1.1	1.0	1.0	0.9	0.9	0.9	1.6
04:30-05:30 น.	1.0	1.0	1.0	0.9	0.9	0.9	1.8
05:30-06:30 น.	1.0	1.0	0.9	0.9	0.9	0.9	1.6
06:30-07:30 น.	1.0	1.0	0.9	0.9	0.9	0.9	1.6
07:30-08:30 น.	1.0	1.0	0.9	1.0	0.9	0.9	1.6
08:30-09:30 น.	1.0	1.0	0.9	0.9	0.9	0.9	1.6
09:30-10:30 น.	1.0	0.9	1.0	1.0	0.9	1.7	1.8
10:30-11:30 น.	1.0	0.9	0.9	1.0	0.9	1.4	1.0
11:30-12:30 น.	1.0	0.9	1.0	0.9	0.9	1.2	1.0
12:30-13:30 น.	1.0	0.9	0.9	0.9	0.9	1.2	1.0
13:30-14:30 น.	1.0	0.9	0.9	0.9	0.9	1.1	1.0
14:30-15:30 น.	1.0	0.9	0.9	1.1	0.9	1.0	1.0
ค่าต่ำสุด	1.0	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	1.0
ค่าสูงสุด	2.1	1.3	1.3	1.1	1.0	1.7	1.8
มาตรฐาน ^{1/}	≤30						
หน่วย	ส่วนในล้านส่วน (ppm)						

หมายเหตุ: ^{1/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 112 ตอนที่ 71ง วันที่ 5 กันยายน พ.ศ. 2538

ผู้ติดตามตรวจสอบ : เจ้าหน้าที่ บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด

ผู้ตรวจสอบ/ผู้ควบคุม : เจ้าหน้าที่ บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด

บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2920-1460

ตารางที่ 3-21 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO) ในบรรยากาศโดยทั่วไป

โครงการ : โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน ของบริษัท : มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการตรวจวัดระหว่างเดือน : มกราคม พ.ศ. 2563 ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2563

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บ้านหนองปลา

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : 4

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 48Q 0191382 UTM 1825238

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : 42C/388 200A/616 42C/362

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : API Model 701/596

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 06/06/64

เวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ						
	บริเวณบ้านหนองปลา						
	8-9 ก.พ. 63	9-10 ก.พ. 63	10-11 ก.พ. 63	11-12 ก.พ. 63	12-13 ก.พ. 63	13-14 ก.พ. 63	14-15 ก.พ. 63
14:50-15:50 น.	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5
15:50-16:50 น.	0.3	0.4	0.4	0.3	0.4	0.5	0.5
16:50-17:50 น.	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.4	0.6
17:50-18:50 น.	0.4	0.3	0.3	0.2	0.3	0.4	0.6
18:50-19:50 น.	0.3	0.3	0.2	0.2	0.3	0.5	0.5
19:50-20:50 น.	0.3	0.2	0.2	0.2	0.3	0.5	0.5
20:50-21:50 น.	0.2	0.2	0.2	0.1	0.4	0.3	0.5
21:50-22:50 น.	0.2	0.2	0.1	0.1	0.4	0.3	0.4
22:50-23:50 น.	0.2	0.1	0.1	0.1	0.2	0.3	0.4
23:50-00:50 น.	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.3	0.4
00:50-01:50 น.	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.3	0.2
01:50-02:50 น.	0.1	0.1	0.2	0.2	0.1	0.3	0.2
02:50-03:50 น.	0.1	0.2	0.2	0.4	0.1	0.2	0.1
03:50-04:50 น.	0.2	0.2	0.4	0.4	0.3	0.2	0.1
04:50-05:50 น.	0.2	0.4	0.4	0.4	0.3	0.4	0.2
05:50-06:50 น.	0.4	0.4	0.4	0.5	0.3	0.4	0.4
06:50-07:50 น.	0.4	0.4	0.5	0.4	0.5	0.5	0.6
07:50-08:50 น.	0.4	0.5	0.4	0.4	0.5	0.5	0.6
08:50-09:50 น.	0.5	0.4	0.4	0.5	0.6	0.5	0.6
09:50-10:50 น.	0.4	0.4	0.5	0.6	0.6	0.5	0.5
10:50-11:50 น.	0.4	0.5	0.6	0.6	0.6	0.6	0.5
11:50-12:50 น.	0.5	0.6	0.3	0.6	0.5	0.6	0.5
12:50-13:50 น.	0.6	0.3	0.3	0.6	0.5	0.7	0.4
13:50-14:50 น.	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.7	0.4
ค่าต่ำสุด	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1
ค่าสูงสุด	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.7	0.6
มาตรฐาน ^{1/}	≤30						
หน่วย	ส่วนในล้านส่วน (ppm)						

หมายเหตุ: ^{1/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 112 ตอนที่ 71ง วันที่ 5 กันยายน พ.ศ. 2538

ผู้ติดตามตรวจสอบ : เจ้าหน้าที่ บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด

ผู้ตรวจสอบ/ผู้ควบคุม : เจ้าหน้าที่ บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด

บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2920-1460

ตารางที่ 3-22 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ในบรรยากาศโดยทั่วไป

โครงการ : โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน ของบริษัท : มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการตรวจวัดระหว่างเดือน : มกราคม พ.ศ. 2563 ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2563

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บ้านโคกสะอาด

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : 1

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 48Q 0193339 UTM 1824979

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : 42C/388 200A/616 42C/362

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : API Model 701/596

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 06/06/64

เวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ						
	บริเวณบ้านโคกสะอาด						
	8-9 ก.พ. 63	9-10 ก.พ. 63	10-11 ก.พ. 63	11-12 ก.พ. 63	12-13 ก.พ. 63	13-14 ก.พ. 63	14-15 ก.พ. 63
13:50-14:50 น.	0.001	<0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001
14:50-15:50 น.	0.001	<0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001
15:50-16:50 น.	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001
16:50-17:50 น.	0.001	<0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
17:50-18:50 น.	0.001	<0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
18:50-19:50 น.	0.001	<0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
19:50-20:50 น.	0.001	<0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
20:50-21:50 น.	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
21:50-22:50 น.	<0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	<0.001	0.001
22:50-23:50 น.	<0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
23:50-00:50 น.	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
00:50-01:50 น.	<0.001	<0.001	0.001	0.001	0.001	<0.001	<0.001
01:50-02:50 น.	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	<0.001	<0.001
02:50-03:50 น.	<0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	<0.001
03:50-04:50 น.	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	<0.001	<0.001
04:50-05:50 น.	<0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	<0.001	0.001
05:50-06:50 น.	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
06:50-07:50 น.	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	<0.001	0.001
07:50-08:50 น.	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
08:50-09:50 น.	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
09:50-10:50 น.	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
10:50-11:50 น.	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
11:50-12:50 น.	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	<0.001
12:50-13:50 น.	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
ค่าต่ำสุด	<0.001	<0.001	0.001	0.001	0.001	<0.001	<0.001
ค่าสูงสุด	0.001	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
มาตรฐาน ^{1/}	≤0.30						
มาตรฐาน ^{2/}	≤0.12						
หน่วย	ส่วนในล้านส่วน (ppm)						

หมายเหตุ: ^{1/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์
ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 118 ตอนพิเศษ 39 ง วันที่ 30 เมษายน พ.ศ. 2544

^{2/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
โดยทั่วไป (9 สิงหาคม พ.ศ. 2547) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน
พ.ศ. 2547

ผู้ติดตามตรวจสอบ : เจ้าหน้าที่ บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด

ผู้ตรวจสอบ/ผู้ควบคุม : เจ้าหน้าที่ บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด

บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2920-1460

ตารางที่ 3-23 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ในบรรยากาศโดยทั่วไป

โครงการ : โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน ของบริษัท : มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการตรวจวัดระหว่างเดือน : มกราคม พ.ศ. 2563 ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2563

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บ้านท่าเตื่อ

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : 2

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 48Q 0193235 UTM 1826140

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : 42C/388 200A/616 42C/362

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : API Model 701/596

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 06/06/64

เวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ						
	บริเวณบ้านท่าเตื่อ						
	8-9 ก.พ. 63	9-10 ก.พ. 63	10-11 ก.พ. 63	11-12 ก.พ. 63	12-13 ก.พ. 63	13-14 ก.พ. 63	14-15 ก.พ. 63
16:30-17:30 น.	0.005	0.003	<0.001	0.001	0.001	0.002	0.003
17:30-18:30 น.	0.003	0.004	0.001	0.001	0.001	0.001	0.004
18:30-19:30 น.	0.004	0.003	0.001	0.001	0.001	0.001	0.003
19:30-20:30 น.	0.005	0.003	0.001	0.001	0.001	0.002	0.003
20:30-21:30 น.	0.004	0.004	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002
21:30-22:30 น.	0.003	0.003	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001
22:30-23:30 น.	0.003	0.003	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001
23:30-00:30 น.	0.003	0.003	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
00:30-01:30 น.	0.003	0.003	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001
01:30-02:30 น.	0.003	0.003	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
02:30-03:30 น.	0.002	0.003	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
03:30-04:30 น.	0.002	0.003	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
04:30-05:30 น.	0.002	0.003	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
05:30-06:30 น.	0.002	0.003	0.001	0.002	0.001	0.001	0.003
06:30-07:30 น.	0.002	0.003	0.001	0.003	0.001	0.001	0.002
07:30-08:30 น.	0.003	0.005	0.001	0.002	0.001	0.001	0.003
08:30-09:30 น.	0.003	0.005	0.001	0.002	0.001	0.001	0.002
09:30-10:30 น.	0.003	0.004	0.001	0.004	0.001	0.001	0.003
10:30-11:30 น.	0.002	0.007	0.001	0.003	0.002	0.001	0.003
11:30-12:30 น.	0.002	0.003	0.001	0.003	0.001	0.002	0.004
12:30-13:30 น.	0.003	0.003	0.001	0.002	0.002	0.001	0.002
13:30-14:30 น.	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002	0.001	0.002
14:30-15:30 น.	0.004	0.002	0.001	0.002	0.001	0.002	0.003
15:30-16:30 น.	0.004	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003
ค่าต่ำสุด	0.002	0.001	<0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
ค่าสูงสุด	0.005	0.007	0.001	0.004	0.002	0.002	0.004
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.003	0.003	0.001	0.002	0.001	0.001	0.002
มาตรฐาน ^{1/}	≤0.30						
มาตรฐาน ^{2/}	≤0.12						
หน่วย	ส่วนในล้านส่วน (ppm)						

หมายเหตุ: ^{1/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์
ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 118 ตอนพิเศษ 39 ง วันที่ 30 เมษายน พ.ศ. 2544

^{2/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
โดยทั่วไป (9 สิงหาคม พ.ศ. 2547) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน
พ.ศ. 2547

ผู้ติดตามตรวจสอบ : เจ้าหน้าที่ บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด

ผู้ตรวจสอบ/ผู้ควบคุม : เจ้าหน้าที่ บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด

บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2920-1460

ตารางที่ 3-24 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ในบรรยากาศโดยทั่วไป

โครงการ : โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน ของบริษัท : มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการตรวจวัดระหว่างเดือน : มกราคม พ.ศ. 2563 ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2563

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บ้านแซงวัวชน

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : 3

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 48Q 0192450 UTM 1825491

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : 42C/388 200A/616 42C/362

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : API Model 701/596

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 06/06/64

เวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ						
	บริเวณบ้านแซงวัวชน						
	8-9 ก.พ. 63	9-10 ก.พ. 63	10-11 ก.พ. 63	11-12 ก.พ. 63	12-13 ก.พ. 63	13-14 ก.พ. 63	14-15 ก.พ. 63
15:30-16:30 น.	0.007	0.006	0.005	0.006	0.006	0.006	0.005
16:30-17:30 น.	0.006	0.006	0.005	0.006	0.007	0.008	0.005
17:30-18:30 น.	0.006	0.007	0.007	0.007	0.006	0.048	0.005
18:30-19:30 น.	0.006	0.006	0.007	0.007	0.012	0.047	0.005
19:30-20:30 น.	0.006	0.006	0.007	0.006	0.008	0.008	0.005
20:30-21:30 น.	0.006	0.006	0.007	0.010	0.006	0.007	0.005
21:30-22:30 น.	0.006	0.007	0.007	0.006	0.006	0.005	0.005
22:30-23:30 น.	0.007	0.007	0.009	0.006	0.005	0.005	0.005
23:30-00:30 น.	0.006	0.005	0.009	0.005	0.005	0.005	0.005
00:30-01:30 น.	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005
01:30-02:30 น.	0.007	0.014	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005
02:30-03:30 น.	0.014	0.021	0.007	0.014	0.005	0.008	0.005
03:30-04:30 น.	0.006	0.014	0.014	0.021	0.005	0.005	0.005
04:30-05:30 น.	0.006	0.012	0.006	0.014	0.005	0.005	0.005
05:30-06:30 น.	0.005	0.023	0.006	0.012	0.006	0.005	0.005
06:30-07:30 น.	0.006	0.008	0.005	0.023	0.005	0.005	0.005
07:30-08:30 น.	0.006	0.007	0.006	0.028	0.005	0.005	0.005
08:30-09:30 น.	0.006	0.006	0.010	0.013	0.007	0.006	0.011
09:30-10:30 น.	0.008	0.006	0.009	0.012	0.008	0.006	0.016
10:30-11:30 น.	0.007	0.006	0.009	0.009	0.010	0.007	0.009
11:30-12:30 น.	0.006	0.006	0.006	0.008	0.007	0.006	0.007
12:30-13:30 น.	0.004	0.006	0.006	0.007	0.007	0.006	0.007
13:30-14:30 น.	0.007	0.006	0.006	0.007	0.007	0.006	0.008
14:30-15:30 น.	0.006	0.005	0.007	0.007	0.005	0.006	0.007
ค่าต่ำสุด	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
ค่าสูงสุด	0.014	0.023	0.014	0.028	0.012	0.048	0.016
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.006	0.008	0.007	0.010	0.006	0.009	0.006
มาตรฐาน ^{1/}	≤0.30						
มาตรฐาน ^{2/}	≤0.12						
หน่วย	ส่วนในล้านส่วน (ppm)						

หมายเหตุ: ^{1/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปเป็นเวลา 1 ชั่วโมง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 118 ตอนที่พิเศษ 39 ง วันที่ 30 เมษายน พ.ศ. 2544

^{2/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (9 สิงหาคม พ.ศ. 2547) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 121 ตอนที่พิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

ผู้ติดตามตรวจสอบ : เจ้าหน้าที่ บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด

ผู้ตรวจสอบ/ผู้ควบคุม : เจ้าหน้าที่ บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด

บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2920-1460

ตารางที่ 3-25 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ในบรรยากาศโดยทั่วไป

โครงการ : โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน ของบริษัท : มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการตรวจวัดระหว่างเดือน : มกราคม พ.ศ. 2563 ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2563

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บ้านหนองปลา

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : 4

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 48Q 0191382 UTM 1825238

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : 42C/388 200A/616 42C/362

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : API Model 701/596

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 06/06/64

เวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ						
	บริเวณบ้านหนองปลา						
	8-9 ก.พ. 63	9-10 ก.พ. 63	10-11 ก.พ. 63	11-12 ก.พ. 63	12-13 ก.พ. 63	13-14 ก.พ. 63	14-15 ก.พ. 63
14:50-15:50 น.	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
15:50-16:50 น.	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
16:50-17:50 น.	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001
17:50-18:50 น.	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
18:50-19:50 น.	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
19:50-20:50 น.	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
20:50-21:50 น.	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
21:50-22:50 น.	0.001	<0.001	0.001	0.001	0.001	<0.001	0.001
22:50-23:50 น.	0.001	0.001	<0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
23:50-00:50 น.	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	<0.001	0.001
00:50-01:50 น.	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	<0.001	0.002
01:50-02:50 น.	0.001	0.001	<0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
02:50-03:50 น.	0.001	0.001	<0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
03:50-04:50 น.	0.001	0.001	0.001	0.001	<0.001	0.001	0.001
04:50-05:50 น.	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	<0.001	0.001
05:50-06:50 น.	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
06:50-07:50 น.	0.001	0.001	0.002	0.001	<0.001	0.001	0.001
07:50-08:50 น.	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.002	0.001
08:50-09:50 น.	0.001	<0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
09:50-10:50 น.	0.001	<0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002
10:50-11:50 น.	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
11:50-12:50 น.	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
12:50-13:50 น.	0.001	0.001	0.002	<0.001	0.001	0.001	0.001
13:50-14:50 น.	0.001	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.002
ค่าต่ำสุด	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001
ค่าสูงสุด	0.001	0.002	0.002	0.001	0.001	0.002	0.002
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
มาตรฐาน ^{1/}	≤0.30						
มาตรฐาน ^{2/}	≤0.12						
หน่วย	ส่วนในล้านส่วน (ppm)						

หมายเหตุ: ^{1/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 118 ตอนที่พิเศษ 39 ง วันที่ 30 เมษายน พ.ศ. 2544

^{2/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (9 สิงหาคม พ.ศ. 2547) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 121 ตอนที่พิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

ผู้ติดตามตรวจสอบ : เจ้าหน้าที่ บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด

ผู้ตรวจสอบ/ผู้ควบคุม : เจ้าหน้าที่ บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด

บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2920-1460

ตารางที่ 3-26 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ในบรรยากาศโดยทั่วไป

โครงการ : โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน ของบริษัท : มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการตรวจวัดระหว่างเดือน : มกราคม พ.ศ. 2563 ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2563

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บ้านโคกสะอาด

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : 1

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 48Q 0193339 UTM 1824979

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : 42C/388 200A/616 42C/362

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : API Model 701/596

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 06/06/64

เวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ						
	บริเวณบ้านโคกสะอาด						
	8-9 ก.พ. 63	9-10 ก.พ. 63	10-11 ก.พ. 63	11-12 ก.พ. 63	12-13 ก.พ. 63	13-14 ก.พ. 63	14-15 ก.พ. 63
13:50-14:50 น.	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	<0.001	<0.001
14:50-15:50 น.	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	<0.001	<0.001
15:50-16:50 น.	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	<0.001	0.001
16:50-17:50 น.	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001
17:50-18:50 น.	<0.001	0.001	<0.001	<0.001	0.001	0.001	0.001
18:50-19:50 น.	<0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	<0.001
19:50-20:50 น.	<0.001	<0.001	0.001	<0.001	0.001	0.001	<0.001
20:50-21:50 น.	0.001	<0.001	<0.001	0.001	0.001	<0.001	0.001
21:50-22:50 น.	0.001	0.001	<0.001	0.001	<0.001	0.001	<0.001
22:50-23:50 น.	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.002
23:50-00:50 น.	0.001	<0.001	<0.001	0.001	0.001	<0.001	<0.001
00:50-01:50 น.	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
01:50-02:50 น.	<0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	<0.001	<0.001
02:50-03:50 น.	0.001	<0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
03:50-04:50 น.	0.001	<0.001	0.001	0.001	0.001	<0.001	0.001
04:50-05:50 น.	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
05:50-06:50 น.	0.001	<0.001	0.001	0.001	0.001	<0.001	<0.001
06:50-07:50 น.	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	0.001	0.001
07:50-08:50 น.	<0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
08:50-09:50 น.	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	<0.001
09:50-10:50 น.	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	<0.001	<0.001
10:50-11:50 น.	0.001	<0.001	<0.001	0.001	<0.001	<0.001	0.001
11:50-12:50 น.	<0.001	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001
12:50-13:50 น.	<0.001	0.001	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001
ค่าต่ำสุด	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
ค่าสูงสุด	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002
มาตรฐาน ^{1/}	≤0.17						
หน่วย	ส่วนในล้านส่วน (ppm)						

หมายเหตุ: ^{1/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนที่พิเศษ 114 ง วันที่ 14 สิงหาคม พ.ศ. 2552

ผู้ติดตามตรวจสอบ : เจ้าหน้าที่ บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด

ผู้ตรวจสอบ/ผู้ควบคุม : เจ้าหน้าที่ บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด

บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2920-1460

ตารางที่ 3-27 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ในบรรยากาศโดยทั่วไป

โครงการ : โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน ของบริษัท : มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการตรวจวัดระหว่างเดือน : มกราคม พ.ศ. 2563 ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2563

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บ้านท่าเตื่อ

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : 2

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 48Q 0193235 UTM 1826140

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : 42C/388 200A/616 42C/362

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : API Model 701/596

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 06/06/64

เวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ						
	บริเวณบ้านท่าเตื่อ						
	8-9 ก.พ. 63	9-10 ก.พ. 63	10-11 ก.พ. 63	11-12 ก.พ. 63	12-13 ก.พ. 63	13-14 ก.พ. 63	14-15 ก.พ. 63
16:30-17:30 น.	0.047	0.002	0.011	0.007	0.006	0.006	0.001
17:30-18:30 น.	0.019	0.010	0.011	0.009	0.006	0.007	0.001
18:30-19:30 น.	0.008	0.006	0.007	0.009	0.017	0.005	0.001
19:30-20:30 น.	0.010	0.009	0.009	0.002	0.026	0.009	0.001
20:30-21:30 น.	0.011	0.009	0.009	0.006	0.009	0.009	<0.001
21:30-22:30 น.	0.007	0.009	0.009	0.009	0.005	0.009	0.001
22:30-23:30 น.	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	<0.001
23:30-00:30 น.	0.010	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.001
00:30-01:30 น.	0.013	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.001
01:30-02:30 น.	0.016	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	<0.001
02:30-03:30 น.	0.018	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.001
03:30-04:30 น.	0.019	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.001
04:30-05:30 น.	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.001
05:30-06:30 น.	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.002
06:30-07:30 น.	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.001
07:30-08:30 น.	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.001
08:30-09:30 น.	0.007	0.009	0.002	0.012	0.004	0.010	0.001
09:30-10:30 น.	0.002	0.007	0.003	0.006	0.006	0.007	<0.001
10:30-11:30 น.	0.013	0.003	0.002	0.001	0.014	0.008	<0.001
11:30-12:30 น.	0.011	0.008	0.009	0.007	0.002	0.010	0.001
12:30-13:30 น.	0.009	0.011	0.009	0.002	0.010	0.007	<0.001
13:30-14:30 น.	0.009	0.011	0.009	0.006	0.010	0.007	0.001
14:30-15:30 น.	0.009	0.011	0.003	0.011	0.015	0.005	<0.001
15:30-16:30 น.	0.009	0.006	0.007	0.002	0.003	0.006	0.001
ค่าต่ำสุด	0.002	0.001	<0.001	0.002	0.003	0.005	<0.001
ค่าสูงสุด	0.047	0.011	0.011	0.012	0.026	0.010	0.002
มาตรฐาน ^{1/}	≤0.17						
หน่วย	ส่วนในล้านส่วน (ppm)						

หมายเหตุ: ^{1/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนที่พิเศษ 114 ง วันที่ 14 สิงหาคม พ.ศ. 2552

ผู้ติดตามตรวจสอบ : เจ้าหน้าที่ บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด

ผู้ตรวจสอบ/ผู้ควบคุม : เจ้าหน้าที่ บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด

บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2920-1460

ตารางที่ 3-28 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ในบรรยากาศโดยทั่วไป

โครงการ : โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน ของบริษัท : มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการตรวจวัดระหว่างเดือน : มกราคม พ.ศ. 2563 ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2563

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บ้านแซงวัวชน

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : 3

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 48Q 0192450 UTM 1825491

รุ่นของเครื่องมือตรวจวัดวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : 42C/388 200A/616 42C/362

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : API Model 701/596

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 06/06/64

เวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ						
	บริเวณบ้านแซงวัวชน						
	8-9 ก.พ. 63	9-10 ก.พ. 63	10-11 ก.พ. 63	11-12 ก.พ. 63	12-13 ก.พ. 63	13-14 ก.พ. 63	14-15 ก.พ. 63
15:30-16:30 น.	0.012	0.083	0.034	0.027	0.053	0.046	0.045
16:30-17:30 น.	0.006	0.077	0.031	0.024	0.045	0.043	0.040
17:30-18:30 น.	0.026	0.078	0.023	0.026	0.034	0.035	0.033
18:30-19:30 น.	0.030	0.065	0.019	0.021	0.028	0.029	0.027
19:30-20:30 น.	0.061	0.058	0.023	0.026	0.025	0.026	0.024
20:30-21:30 น.	0.077	0.040	0.020	0.024	0.024	0.024	0.024
21:30-22:30 น.	0.081	0.030	0.022	0.023	0.024	0.023	0.024
22:30-23:30 น.	0.098	0.026	0.020	0.022	0.023	0.023	0.024
23:30-00:30 น.	0.105	0.028	0.020	0.022	0.023	0.024	0.023
00:30-01:30 น.	0.089	0.032	0.021	0.023	0.023	0.023	0.023
01:30-02:30 น.	0.067	0.031	0.020	0.023	0.023	0.024	0.023
02:30-03:30 น.	0.056	0.032	0.018	0.024	0.023	0.023	0.023
03:30-04:30 น.	0.051	0.032	0.018	0.025	0.024	0.023	0.024
04:30-05:30 น.	0.085	0.028	0.016	0.025	0.024	0.023	0.025
05:30-06:30 น.	0.089	0.026	0.014	0.023	0.024	0.024	0.022
06:30-07:30 น.	0.077	0.022	0.014	0.021	0.025	0.024	0.014
07:30-08:30 น.	0.080	0.027	0.014	0.022	0.024	0.025	0.026
08:30-09:30 น.	0.095	0.030	0.017	0.027	0.027	0.027	0.030
09:30-10:30 น.	0.088	0.029	0.018	0.031	0.034	0.032	0.033
10:30-11:30 น.	0.090	0.027	0.019	0.038	0.040	0.039	0.037
11:30-12:30 น.	0.100	0.026	0.020	0.042	0.042	0.040	0.041
12:30-13:30 น.	0.104	0.030	0.025	0.052	0.050	0.040	0.049
13:30-14:30 น.	0.109	0.033	0.026	0.056	0.053	0.044	0.059
14:30-15:30 น.	0.106	0.033	0.029	0.052	0.048	0.045	0.064
ค่าต่ำสุด	0.006	0.022	0.014	0.021	0.023	0.023	0.014
ค่าสูงสุด	0.109	0.083	0.034	0.056	0.053	0.046	0.064
มาตรฐาน ^{1/}	≤0.17						
หน่วย	ส่วนในล้านส่วน (ppm)						

หมายเหตุ: ^{1/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 114 ง วันที่ 14 สิงหาคม พ.ศ. 2552

ผู้ติดตามตรวจสอบ : เจ้าหน้าที่ บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด

ผู้ตรวจสอบ/ผู้ควบคุม : เจ้าหน้าที่ บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด

บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2920-1460

ตารางที่ 3-29 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ในบรรยากาศโดยทั่วไป

โครงการ : โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน ของบริษัท : มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการตรวจวัดระหว่างเดือน : มกราคม พ.ศ. 2563 ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2563

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บ้านหนองปลา

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : 4

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 48Q 0191382 UTM 1825238

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : 42C/388 200A/616 42C/362

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : API Model 701/596

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 06/06/64

เวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ						
	บริเวณบ้านหนองปลา						
	8-9 ก.พ. 63	9-10 ก.พ. 63	10-11 ก.พ. 63	11-12 ก.พ. 63	12-13 ก.พ. 63	13-14 ก.พ. 63	14-15 ก.พ. 63
14:50-15:50 น.	0.002	0.001	0.001	<0.001	0.001	0.001	0.001
15:50-16:50 น.	0.003	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001
16:50-17:50 น.	0.001	0.003	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
17:50-18:50 น.	<0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
18:50-19:50 น.	0.001	0.002	0.001	0.001	0.003	0.001	0.001
19:50-20:50 น.	0.002	0.001	<0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
20:50-21:50 น.	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	<0.001	0.001
21:50-22:50 น.	0.001	<0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
22:50-23:50 น.	0.002	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001
23:50-00:50 น.	0.001	0.002	0.001	0.002	0.002	0.001	0.001
00:50-01:50 น.	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
01:50-02:50 น.	0.003	0.002	0.001	0.002	0.001	<0.001	0.002
02:50-03:50 น.	0.002	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	<0.001
03:50-04:50 น.	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001
04:50-05:50 น.	0.001	0.002	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001
05:50-06:50 น.	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
06:50-07:50 น.	0.001	<0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
07:50-08:50 น.	0.002	0.002	0.001	<0.001	0.001	0.001	0.001
08:50-09:50 น.	0.001	0.001	0.001	0.001	0.003	0.001	<0.001
09:50-10:50 น.	0.001	0.001	0.002	0.001	0.002	0.001	0.002
10:50-11:50 น.	0.002	0.001	0.002	0.001	<0.001	0.001	0.001
11:50-12:50 น.	0.001	<0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001
12:50-13:50 น.	0.002	0.001	<0.001	0.001	0.002	0.001	<0.001
13:50-14:50 น.	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
ค่าต่ำสุด	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
ค่าสูงสุด	0.003	0.003	0.002	0.002	0.003	0.001	0.002
มาตรฐาน ^{1/}	≤0.17						
หน่วย	ส่วนในล้านส่วน (ppm)						

หมายเหตุ: ^{1/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 114ง วันที่ 14 สิงหาคม พ.ศ. 2552

ผู้ติดตามตรวจสอบ : เจ้าหน้าที่ บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด

ผู้ตรวจสอบ/ผู้ควบคุม : เจ้าหน้าที่ บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด

บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2920-1460

ตารางที่ 3-30 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณสัดส่วนก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนเปลี่ยนเป็นก๊าซไนโตรเจนออกไซด์

โครงการ : โครงการโรงไฟฟ้าภูเขียว ของบริษัท : มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการตรวจวัดระหว่างเดือน : มกราคม พ.ศ. 2563 ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2563

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บ้านโคกสะอาด

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : 1

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 48Q 0193339 UTM 1824979

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : 42C/388 200A/616 42C/362

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : API Model 701/596

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 06/06/64

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด		
	บ้านโคกสะอาด		
	NO ₂ (ppm)	NO _x (ppm)	NO ₂ /NO _x
8-9 ก.พ. 63			
13:50-14:50 น.	0.001	0.001	1.000
14:50-15:50 น.	0.001	0.002	0.500
15:50-16:50 น.	0.001	0.001	1.000
16:50-17:50 น.	0.001	0.002	0.500
17:50-18:50 น.	<0.001	0.001	<0.001
18:50-19:50 น.	<0.001	0.001	<0.001
19:50-20:50 น.	<0.001	0.002	<0.001
20:50-21:50 น.	0.001	0.002	0.500
21:50-22:50 น.	0.001	0.002	0.500
22:50-23:50 น.	0.001	0.001	1.000
23:50-00:50 น.	0.001	0.001	1.000
00:50-01:50 น.	0.001	0.002	0.500
01:50-02:50 น.	<0.001	0.001	<0.001
02:50-03:50 น.	0.001	0.001	1.000
03:50-04:50 น.	0.001	0.001	1.000
04:50-05:50 น.	0.001	0.002	0.500
05:50-06:50 น.	0.001	0.001	1.000
06:50-07:50 น.	<0.001	0.001	<0.001
07:50-08:50 น.	<0.001	0.001	<0.001
08:50-09:50 น.	0.001	0.002	0.500
09:50-10:50 น.	0.001	0.002	0.500
10:50-11:50 น.	0.001	0.002	0.500
11:50-12:50 น.	<0.001	0.001	<0.001
12:50-13:50 น.	<0.001	0.001	<0.001
9-10 ก.พ. 63			
13:50-14:50 น.	<0.001	0.001	<0.001
14:50-15:50 น.	<0.001	0.001	<0.001
15:50-16:50 น.	<0.001	0.001	<0.001
16:50-17:50 น.	<0.001	0.001	<0.001
17:50-18:50 น.	0.001	0.001	1.000
18:50-19:50 น.	0.001	0.001	1.000
19:50-20:50 น.	<0.001	0.001	<0.001
20:50-21:50 น.	<0.001	0.001	<0.001
21:50-22:50 น.	0.001	0.001	1.000
22:50-23:50 น.	<0.001	0.001	<0.001
23:50-00:50 น.	<0.001	0.001	<0.001
00:50-01:50 น.	<0.001	0.001	<0.001
01:50-02:50 น.	0.001	0.002	0.500
02:50-03:50 น.	<0.001	0.001	<0.001

ตารางที่ 3-30 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณสัดส่วนก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน
เปลี่ยนเป็นก๊าซไนโตรเจนออกไซด์

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด		
	บ้านโคกสะอาด		
	NO ₂ (ppm)	NO _x (ppm)	NO ₂ /NO _x
9-10 ก.พ. 63			
03:50-04:50 น.	<0.001	0.001	<0.001
04:50-05:50 น.	<0.001	0.001	<0.001
05:50-06:50 น.	<0.001	0.001	<0.001
06:50-07:50 น.	<0.001	0.001	<0.001
07:50-08:50 น.	0.001	0.002	0.500
08:50-09:50 น.	0.001	0.002	0.500
09:50-10:50 น.	0.001	0.001	1.000
10:50-11:50 น.	<0.001	0.001	<0.001
11:50-12:50 น.	0.001	0.002	0.500
12:50-13:50 น.	0.001	0.002	0.500
10-11 ก.พ. 63			
13:50-14:50 น.	<0.001	0.001	<0.001
14:50-15:50 น.	<0.001	0.001	<0.001
15:50-16:50 น.	<0.001	0.001	<0.001
16:50-17:50 น.	<0.001	0.001	<0.001
17:50-18:50 น.	<0.001	0.001	<0.001
18:50-19:50 น.	0.001	0.001	1.000
19:50-20:50 น.	0.001	0.002	0.500
20:50-21:50 น.	<0.001	0.001	<0.001
21:50-22:50 น.	<0.001	0.001	<0.001
22:50-23:50 น.	<0.001	0.001	<0.001
23:50-00:50 น.	<0.001	0.001	<0.001
00:50-01:50 น.	<0.001	0.001	<0.001
01:50-02:50 น.	0.001	0.001	1.000
02:50-03:50 น.	0.001	0.001	1.000
03:50-04:50 น.	0.001	0.001	1.000
04:50-05:50 น.	<0.001	0.001	<0.001
05:50-06:50 น.	0.001	0.001	1.000
06:50-07:50 น.	<0.001	0.001	<0.001
07:50-08:50 น.	0.001	0.002	0.500
08:50-09:50 น.	0.001	0.002	0.500
09:50-10:50 น.	0.001	0.002	0.500
10:50-11:50 น.	<0.001	0.001	<0.001
11:50-12:50 น.	<0.001	0.001	<0.001
12:50-13:50 น.	0.001	0.002	0.500

**ตารางที่ 3-30 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณสัดส่วนก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน
เปลี่ยนเป็นก๊าซไนโตรเจนออกไซด์**

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด		
	บ้านโคกสะอาด		
	NO ₂ (ppm)	NO _x (ppm)	NO ₂ /NO _x
11-12 ก.พ. 63			
13:50-14:50 น.	<0.001	0.001	<0.001
14:50-15:50 น.	<0.001	0.001	<0.001
15:50-16:50 น.	<0.001	0.001	<0.001
16:50-17:50 น.	<0.001	0.001	<0.001
17:50-18:50 น.	<0.001	0.001	<0.001
18:50-19:50 น.	0.001	0.001	1.000
19:50-20:50 น.	<0.001	0.001	<0.001
20:50-21:50 น.	0.001	0.001	1.000
21:50-22:50 น.	0.001	0.001	1.000
22:50-23:50 น.	<0.001	0.001	<0.001
23:50-00:50 น.	0.001	0.001	1.000
00:50-01:50 น.	<0.001	0.001	<0.001
01:50-02:50 น.	0.001	0.001	1.000
02:50-03:50 น.	0.001	0.001	1.000
03:50-04:50 น.	0.001	0.001	1.000
04:50-05:50 น.	<0.001	0.001	<0.001
05:50-06:50 น.	0.001	0.001	1.000
06:50-07:50 น.	<0.001	0.001	<0.001
07:50-08:50 น.	0.001	0.002	0.500
08:50-09:50 น.	0.001	0.002	0.500
09:50-10:50 น.	0.001	0.002	0.500
10:50-11:50 น.	0.001	0.002	0.500
11:50-12:50 น.	<0.001	0.001	<0.001
12:50-13:50 น.	<0.001	0.001	<0.001
12-13 ก.พ. 63			
13:50-14:50 น.	0.001	0.001	1.000
14:50-15:50 น.	0.001	0.001	1.000
15:50-16:50 น.	0.001	0.001	1.000
16:50-17:50 น.	<0.001	0.001	<0.001
17:50-18:50 น.	0.001	0.002	0.500
18:50-19:50 น.	0.001	0.001	1.000
19:50-20:50 น.	0.001	0.001	1.000
20:50-21:50 น.	0.001	0.001	1.000
21:50-22:50 น.	<0.001	0.001	<0.001
22:50-23:50 น.	<0.001	0.001	<0.001
23:50-00:50 น.	0.001	0.001	1.000
00:50-01:50 น.	<0.001	0.001	<0.001

ตารางที่ 3-30 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณสัดส่วนก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน
เปลี่ยนเป็นก๊าซไนโตรเจนออกไซด์

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด		
	บ้านโคกสะอาด		
	NO ₂ (ppm)	NO _x (ppm)	NO ₂ /NO _x
12-13 ก.พ. 63			
01:50-02:50 น.	0.001	0.001	1.000
02:50-03:50 น.	0.001	0.001	1.000
03:50-04:50 น.	0.001	0.001	1.000
04:50-05:50 น.	<0.001	0.001	<0.001
05:50-06:50 น.	0.001	0.002	0.500
06:50-07:50 น.	0.001	0.002	0.500
07:50-08:50 น.	0.001	0.002	0.500
08:50-09:50 น.	0.001	0.002	0.500
09:50-10:50 น.	0.001	0.002	0.500
10:50-11:50 น.	<0.001	0.001	<0.001
11:50-12:50 น.	<0.001	0.001	<0.001
12:50-13:50 น.	<0.001	0.001	<0.001
13-14 ก.พ. 63			
13:50-14:50 น.	<0.001	0.001	<0.001
14:50-15:50 น.	<0.001	0.001	<0.001
15:50-16:50 น.	<0.001	0.001	<0.001
16:50-17:50 น.	<0.001	0.001	<0.001
17:50-18:50 น.	0.001	0.001	1.000
18:50-19:50 น.	0.001	0.001	1.000
19:50-20:50 น.	0.001	0.001	1.000
20:50-21:50 น.	<0.001	0.001	<0.001
21:50-22:50 น.	0.001	0.001	1.000
22:50-23:50 น.	<0.001	0.001	<0.001
23:50-00:50 น.	<0.001	0.001	<0.001
00:50-01:50 น.	<0.001	0.001	<0.001
01:50-02:50 น.	<0.001	0.001	<0.001
02:50-03:50 น.	0.001	0.001	1.000
03:50-04:50 น.	<0.001	0.001	<0.001
04:50-05:50 น.	<0.001	0.001	<0.001
05:50-06:50 น.	<0.001	0.001	<0.001
06:50-07:50 น.	0.001	0.002	0.500
07:50-08:50 น.	0.001	0.002	0.500
08:50-09:50 น.	0.001	0.002	0.500
09:50-10:50 น.	<0.001	0.001	<0.001
10:50-11:50 น.	<0.001	0.001	<0.001
11:50-12:50 น.	<0.001	0.001	<0.001
12:50-13:50 น.	<0.001	0.001	<0.001

**ตารางที่ 3-30 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณสัดส่วนก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน
เปลี่ยนเป็นก๊าซไนโตรเจนออกไซด์**

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด		
	บ้านโคกสะอาด		
	NO ₂ (ppm)	NO _x (ppm)	NO ₂ /NO _x
14-15 ก.พ. 63			
13:50-14:50 น.	<0.001	0.001	<0.001
14:50-15:50 น.	<0.001	0.001	<0.001
15:50-16:50 น.	0.001	0.002	0.500
16:50-17:50 น.	0.001	0.002	0.500
17:50-18:50 น.	0.001	0.002	0.500
18:50-19:50 น.	<0.001	0.001	<0.001
19:50-20:50 น.	<0.001	0.001	<0.001
20:50-21:50 น.	0.001	0.002	0.500
21:50-22:50 น.	<0.001	0.001	<0.001
22:50-23:50 น.	0.002	0.002	1.000
23:50-00:50 น.	<0.001	0.001	<0.001
00:50-01:50 น.	<0.001	0.001	<0.001
01:50-02:50 น.	<0.001	0.001	<0.001
02:50-03:50 น.	0.001	0.001	1.000
03:50-04:50 น.	0.001	0.001	1.000
04:50-05:50 น.	<0.001	0.001	<0.001
05:50-06:50 น.	<0.001	0.001	<0.001
06:50-07:50 น.	0.001	0.002	0.500
07:50-08:50 น.	0.001	0.002	0.500
08:50-09:50 น.	<0.001	0.001	<0.001
09:50-10:50 น.	<0.001	0.001	<0.001
10:50-11:50 น.	0.001	0.002	0.500
11:50-12:50 น.	0.001	0.002	0.500
12:50-13:50 น.	0.001	0.002	0.500

ผู้ติดตามตรวจสอบ : เจ้าหน้าที่ บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด
ผู้ตรวจสอบ/ผู้ควบคุม : เจ้าหน้าที่ บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด
บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด
เบอร์โทรศัพท์ : 0 2920-1460

ตารางที่ 3-31 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณสัดส่วนก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนเปลี่ยนเป็นก๊าซไนโตรเจนออกไซด์

โครงการ : โครงการโรงไฟฟ้าภูเขียว ของบริษัท : มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการตรวจวัดระหว่างเดือน : มกราคม พ.ศ. 2563 ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2563

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บ้านท่าเตื่อ

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : 2

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 48Q 0193235 UTM 1826140

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : 42C/388 200A/616 42C/362

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : API Model 701/596

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 06/06/64

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด		
	บ้านท่าเตื่อ		
	NO ₂ (ppm)	NO _x (ppm)	NO ₂ /NO _x
8-9 ก.พ. 63			
16:30-17:30 น.	0.047	0.263	0.179
17:30-18:30 น.	0.019	0.143	0.133
18:30-19:30 น.	0.008	0.048	0.167
19:30-20:30 น.	0.010	0.028	0.357
20:30-21:30 น.	0.011	0.021	0.524
21:30-22:30 น.	0.007	0.013	0.538
22:30-23:30 น.	0.009	0.014	0.643
23:30-00:30 น.	0.010	0.015	0.667
00:30-01:30 น.	0.013	0.016	0.813
01:30-02:30 น.	0.016	0.017	0.941
02:30-03:30 น.	0.018	0.018	1.000
03:30-04:30 น.	0.019	0.019	1.000
04:30-05:30 น.	0.009	0.010	0.900
05:30-06:30 น.	0.009	0.011	0.818
06:30-07:30 น.	0.009	0.011	0.818
07:30-08:30 น.	0.009	0.011	0.818
08:30-09:30 น.	0.007	0.009	0.778
09:30-10:30 น.	0.002	0.005	0.400
10:30-11:30 น.	0.013	0.021	0.619
11:30-12:30 น.	0.011	0.022	0.500
12:30-13:30 น.	0.004	0.009	0.444
13:30-14:30 น.	0.006	0.009	0.667
14:30-15:30 น.	0.007	0.009	0.778
15:30-16:30 น.	0.006	0.009	0.667
9-10 ก.พ. 63			
16:30-17:30 น.	0.002	0.009	0.222
17:30-18:30 น.	0.010	0.015	0.667
18:30-19:30 น.	0.006	0.008	0.750
19:30-20:30 น.	0.009	0.010	0.900
20:30-21:30 น.	0.009	0.010	0.900
21:30-22:30 น.	0.009	0.011	0.818
22:30-23:30 น.	0.009	0.011	0.818
23:30-00:30 น.	0.009	0.011	0.818
00:30-01:30 น.	0.009	0.011	0.818
01:30-02:30 น.	0.009	0.011	0.818
02:30-03:30 น.	0.009	0.011	0.818
03:30-04:30 น.	0.009	0.010	0.900
04:30-05:30 น.	0.009	0.010	0.900
05:30-06:30 น.	0.009	0.010	0.900

ตารางที่ 3-31 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณสัดส่วนก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน
เปลี่ยนเป็นก๊าซไนโตรเจนออกไซด์

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด		
	บ้านท่าเตื่อ		
	NO ₂ (ppm)	NO _x (ppm)	NO ₂ /NO _x
9-10 ก.พ. 63			
06:30-07:30 น.	0.009	0.011	0.818
07:30-08:30 น.	0.009	0.010	0.900
08:30-09:30 น.	0.009	0.010	0.900
09:30-10:30 น.	0.007	0.010	0.700
10:30-11:30 น.	0.003	0.006	0.500
11:30-12:30 น.	0.001	0.008	0.125
12:30-13:30 น.	0.011	0.023	0.478
13:30-14:30 น.	0.011	0.024	0.458
14:30-15:30 น.	0.011	0.024	0.458
15:30-16:30 น.	0.006	0.018	0.333
10-11 ก.พ. 63			
16:30-17:30 น.	0.011	0.020	0.550
17:30-18:30 น.	0.011	0.015	0.733
18:30-19:30 น.	0.007	0.009	0.778
19:30-20:30 น.	0.009	0.011	0.818
20:30-21:30 น.	0.009	0.011	0.818
21:30-22:30 น.	0.009	0.012	0.750
22:30-23:30 น.	0.009	0.012	0.750
23:30-00:30 น.	0.009	0.012	0.750
00:30-01:30 น.	0.009	0.012	0.750
01:30-02:30 น.	0.009	0.012	0.750
02:30-03:30 น.	0.009	0.011	0.818
03:30-04:30 น.	0.009	0.010	0.900
04:30-05:30 น.	0.009	0.011	0.818
05:30-06:30 น.	0.009	0.011	0.818
06:30-07:30 น.	0.009	0.011	0.818
07:30-08:30 น.	0.009	0.011	0.818
08:30-09:30 น.	0.002	0.009	0.222
09:30-10:30 น.	0.003	0.006	0.500
10:30-11:30 น.	0.002	0.010	0.200
11:30-12:30 น.	0.004	0.009	0.444
12:30-13:30 น.	0.006	0.009	0.667
13:30-14:30 น.	<0.001	0.009	<0.001
14:30-15:30 น.	0.003	0.065	0.046
15:30-16:30 น.	0.006	0.007	0.857

**ตารางที่ 3-31 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณสัดส่วนก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน
เปลี่ยนเป็นก๊าซไนโตรเจนออกไซด์**

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด		
	บ้านท่าเตื่อ		
	NO ₂ (ppm)	NO _x (ppm)	NO ₂ /NO _x
11-12 ก.พ. 63			
16:30-17:30 น.	0.007	0.009	0.778
17:30-18:30 น.	0.009	0.011	0.818
18:30-19:30 น.	0.009	0.011	0.818
19:30-20:30 น.	0.002	0.004	0.500
20:30-21:30 น.	0.006	0.009	0.667
21:30-22:30 น.	0.009	0.014	0.643
22:30-23:30 น.	0.009	0.014	0.643
23:30-00:30 น.	0.009	0.014	0.643
00:30-01:30 น.	0.009	0.014	0.643
01:30-02:30 น.	0.009	0.014	0.643
02:30-03:30 น.	0.009	0.014	0.643
03:30-04:30 น.	0.009	0.014	0.643
04:30-05:30 น.	0.009	0.014	0.643
05:30-06:30 น.	0.009	0.015	0.600
06:30-07:30 น.	0.009	0.015	0.600
07:30-08:30 น.	0.009	0.015	0.600
08:30-09:30 น.	0.012	0.021	0.571
09:30-10:30 น.	0.006	0.013	0.462
10:30-11:30 น.	0.001	0.002	0.500
11:30-12:30 น.	0.007	0.015	0.467
12:30-13:30 น.	0.002	0.010	0.200
13:30-14:30 น.	0.006	0.012	0.500
14:30-15:30 น.	0.011	0.017	0.647
15:30-16:30 น.	0.002	0.005	0.400
12-13 ก.พ. 63			
16:30-17:30 น.	0.006	0.007	0.857
17:30-18:30 น.	0.006	0.008	0.750
18:30-19:30 น.	0.017	0.021	0.810
19:30-20:30 น.	0.026	0.028	0.929
20:30-21:30 น.	0.009	0.012	0.750
21:30-22:30 น.	0.005	0.007	0.714
22:30-23:30 น.	0.009	0.014	0.643
23:30-00:30 น.	0.009	0.014	0.643
00:30-01:30 น.	0.009	0.013	0.692
01:30-02:30 น.	0.009	0.013	0.692
02:30-03:30 น.	0.009	0.013	0.692
03:30-04:30 น.	0.009	0.013	0.692

ตารางที่ 3-31 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณสัดส่วนก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน
เปลี่ยนเป็นก๊าซไนโตรเจนออกไซด์

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด		
	บ้านท่าเตื่อ		
	NO ₂ (ppm)	NO _x (ppm)	NO ₂ /NO _x
12-13 ก.พ. 63			
04:30-05:30 น.	0.009	0.013	0.692
05:30-06:30 น.	0.009	0.014	0.643
06:30-07:30 น.	0.009	0.014	0.643
07:30-08:30 น.	0.009	0.013	0.692
08:30-09:30 น.	0.004	0.010	0.400
09:30-10:30 น.	0.006	0.012	0.500
10:30-11:30 น.	0.014	0.016	0.875
11:30-12:30 น.	0.002	0.005	0.400
12:30-13:30 น.	0.010	0.020	0.500
13:30-14:30 น.	0.010	0.020	0.500
14:30-15:30 น.	0.015	0.022	0.682
15:30-16:30 น.	0.003	0.006	0.500
13-14 ก.พ. 63			
16:30-17:30 น.	0.006	0.007	0.857
17:30-18:30 น.	0.007	0.008	0.875
18:30-19:30 น.	0.005	0.007	0.714
19:30-20:30 น.	0.009	0.011	0.818
20:30-21:30 น.	0.009	0.012	0.750
21:30-22:30 น.	0.009	0.013	0.692
22:30-23:30 น.	0.009	0.013	0.692
23:30-00:30 น.	0.009	0.013	0.692
00:30-01:30 น.	0.009	0.013	0.692
01:30-02:30 น.	0.009	0.012	0.750
02:30-03:30 น.	0.009	0.012	0.750
03:30-04:30 น.	0.009	0.012	0.750
04:30-05:30 น.	0.009	0.013	0.692
05:30-06:30 น.	0.009	0.013	0.692
06:30-07:30 น.	0.009	0.013	0.692
07:30-08:30 น.	0.009	0.013	0.692
08:30-09:30 น.	0.010	0.015	0.667
09:30-10:30 น.	0.007	0.013	0.538
10:30-11:30 น.	0.008	0.014	0.571
11:30-12:30 น.	0.010	0.015	0.667
12:30-13:30 น.	0.007	0.012	0.583
13:30-14:30 น.	0.007	0.008	0.875
14:30-15:30 น.	0.005	0.008	0.625
15:30-16:30 น.	0.006	0.007	0.857

ตารางที่ 3-31 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณสัดส่วนก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน
เปลี่ยนเป็นก๊าซไนโตรเจนออกไซด์

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด		
	บ้านท่าเตื่อ		
	NO ₂ (ppm)	NO _x (ppm)	NO ₂ /NO _x
14-15 ก.พ. 63			
16:30-17:30 น.	0.001	0.003	0.333
17:30-18:30 น.	0.001	0.003	0.333
18:30-19:30 น.	0.001	0.003	0.333
19:30-20:30 น.	0.001	0.002	0.500
20:30-21:30 น.	<0.001	0.001	<0.001
21:30-22:30 น.	0.001	0.002	0.500
22:30-23:30 น.	<0.001	0.001	<0.001
23:30-00:30 น.	<0.001	0.001	<0.001
00:30-01:30 น.	0.001	0.002	0.500
01:30-02:30 น.	<0.001	0.002	<0.001
02:30-03:30 น.	0.001	0.002	0.500
03:30-04:30 น.	0.001	0.002	0.500
04:30-05:30 น.	0.001	0.002	0.500
05:30-06:30 น.	0.002	0.003	0.667
06:30-07:30 น.	0.001	0.002	0.500
07:30-08:30 น.	0.001	0.003	0.333
08:30-09:30 น.	0.001	0.002	0.500
09:30-10:30 น.	<0.001	0.001	<0.001
10:30-11:30 น.	<0.001	0.002	<0.001
11:30-12:30 น.	0.001	0.003	0.333
12:30-13:30 น.	<0.001	0.003	<0.001
13:30-14:30 น.	0.001	0.003	0.333
14:30-15:30 น.	<0.001	0.002	<0.001
15:30-16:30 น.	<0.001	0.001	<0.001

ผู้ติดตามตรวจสอบ : เจ้าหน้าที่ บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด
ผู้ตรวจสอบ/ผู้ควบคุม : เจ้าหน้าที่ บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด
บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด
เบอร์โทรศัพท์ : 0 2920-1460

ตารางที่ 3-32 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณสัดส่วนก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนเปลี่ยนเป็นก๊าซไนโตรเจนออกไซด์

โครงการ : โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน ของบริษัท : มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการตรวจวัดระหว่างเดือน : มกราคม พ.ศ. 2563 ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2563

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บ้านแซงวัวชน

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : 3

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 48Q 0192450 UTM 1825491

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : 42C/388 200A/616 42C/362

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : API Model 701/596

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 06/06/64

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด		
	บ้านแซงวัวชน		
	NO ₂ (ppm)	NO _x (ppm)	NO ₂ /NO _x
8-9 ก.พ. 63			
15:30-16:30 น.	0.012	0.065	0.185
16:30-17:30 น.	0.006	0.037	0.162
17:30-18:30 น.	0.026	0.057	0.456
18:30-19:30 น.	0.030	0.054	0.556
19:30-20:30 น.	0.061	0.082	0.744
20:30-21:30 น.	0.077	0.098	0.786
21:30-22:30 น.	0.081	0.105	0.771
22:30-23:30 น.	0.098	0.123	0.797
23:30-00:30 น.	0.105	0.129	0.814
00:30-01:30 น.	0.089	0.116	0.767
01:30-02:30 น.	0.067	0.091	0.736
02:30-03:30 น.	0.056	0.081	0.691
03:30-04:30 น.	0.051	0.073	0.699
04:30-05:30 น.	0.085	0.109	0.780
05:30-06:30 น.	0.089	0.113	0.788
06:30-07:30 น.	0.077	0.099	0.778
07:30-08:30 น.	0.080	0.102	0.784
08:30-09:30 น.	0.095	0.122	0.779
09:30-10:30 น.	0.088	0.119	0.739
10:30-11:30 น.	0.090	0.122	0.738
11:30-12:30 น.	0.100	0.136	0.735
12:30-13:30 น.	0.104	0.147	0.707
13:30-14:30 น.	0.109	0.160	0.681
14:30-15:30 น.	0.106	0.159	0.667
9-10 ก.พ. 63			
15:30-16:30 น.	0.083	0.136	0.610
16:30-17:30 น.	0.077	0.123	0.626
17:30-18:30 น.	0.078	0.111	0.703
18:30-19:30 น.	0.065	0.091	0.714
19:30-20:30 น.	0.058	0.080	0.725
20:30-21:30 น.	0.040	0.062	0.645
21:30-22:30 น.	0.030	0.051	0.588
22:30-23:30 น.	0.026	0.047	0.553
23:30-00:30 น.	0.028	0.051	0.549
00:30-01:30 น.	0.032	0.055	0.582
01:30-02:30 น.	0.031	0.055	0.564
02:30-03:30 น.	0.032	0.058	0.552
03:30-04:30 น.	0.032	0.056	0.571
04:30-05:30 น.	0.028	0.049	0.571

**ตารางที่ 3-32 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณสัดส่วนก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน
เปลี่ยนเป็นก๊าซไนโตรเจนออกไซด์**

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด		
	บ้านแขงวัวชน		
	NO ₂ (ppm)	NO _x (ppm)	NO ₂ /NO _x
9-10 ก.พ. 63			
05:30-06:30 น.	0.026	0.045	0.578
06:30-07:30 น.	0.022	0.039	0.564
07:30-08:30 น.	0.027	0.045	0.600
08:30-09:30 น.	0.030	0.055	0.545
09:30-10:30 น.	0.029	0.058	0.500
10:30-11:30 น.	0.027	0.062	0.435
11:30-12:30 น.	0.026	0.062	0.419
12:30-13:30 น.	0.030	0.073	0.411
13:30-14:30 น.	0.033	0.085	0.388
14:30-15:30 น.	0.033	0.091	0.363
10-11 ก.พ. 63			
15:30-16:30 น.	0.034	0.093	0.366
16:30-17:30 น.	0.031	0.086	0.360
17:30-18:30 น.	0.023	0.063	0.365
18:30-19:30 น.	0.019	0.047	0.404
19:30-20:30 น.	0.023	0.047	0.489
20:30-21:30 น.	0.020	0.044	0.455
21:30-22:30 น.	0.022	0.046	0.478
22:30-23:30 น.	0.020	0.045	0.444
23:30-00:30 น.	0.020	0.044	0.455
00:30-01:30 น.	0.021	0.047	0.447
01:30-02:30 น.	0.020	0.046	0.435
02:30-03:30 น.	0.018	0.043	0.419
03:30-04:30 น.	0.018	0.041	0.439
04:30-05:30 น.	0.016	0.038	0.421
05:30-06:30 น.	0.014	0.034	0.412
06:30-07:30 น.	0.014	0.004	3.500
07:30-08:30 น.	0.014	0.034	0.412
08:30-09:30 น.	0.017	0.046	0.370
09:30-10:30 น.	0.018	0.054	0.333
10:30-11:30 น.	0.019	0.059	0.322
11:30-12:30 น.	0.020	0.065	0.308
12:30-13:30 น.	0.025	0.078	0.321
13:30-14:30 น.	0.026	0.087	0.299
14:30-15:30 น.	0.029	0.096	0.302

**ตารางที่ 3-32 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณสัดส่วนก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน
เปลี่ยนเป็นก๊าซไนโตรเจนออกไซด์**

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด		
	บ้านแขวงวัวชน		
	NO ₂ (ppm)	NO _x (ppm)	NO ₂ /NO _x
11-12 ก.พ. 63			
15:30-16:30 น.	0.027	0.095	0.284
16:30-17:30 น.	0.024	0.081	0.296
17:30-18:30 น.	0.026	0.069	0.377
18:30-19:30 น.	0.021	0.053	0.396
19:30-20:30 น.	0.018	0.026	0.692
20:30-21:30 น.	0.016	0.024	0.667
21:30-22:30 น.	0.015	0.023	0.652
22:30-23:30 น.	0.015	0.022	0.682
23:30-00:30 น.	0.014	0.022	0.636
00:30-01:30 น.	0.015	0.023	0.652
01:30-02:30 น.	0.015	0.023	0.652
02:30-03:30 น.	0.016	0.024	0.667
03:30-04:30 น.	0.017	0.025	0.680
04:30-05:30 น.	0.017	0.025	0.680
05:30-06:30 น.	0.015	0.023	0.652
06:30-07:30 น.	0.013	0.021	0.619
07:30-08:30 น.	0.014	0.022	0.636
08:30-09:30 น.	0.018	0.027	0.667
09:30-10:30 น.	0.023	0.031	0.742
10:30-11:30 น.	0.029	0.038	0.763
11:30-12:30 น.	0.033	0.042	0.786
12:30-13:30 น.	0.042	0.052	0.808
13:30-14:30 น.	0.046	0.056	0.821
14:30-15:30 น.	0.042	0.052	0.808
12-13 ก.พ. 63			
15:30-16:30 น.	0.044	0.053	0.830
16:30-17:30 น.	0.036	0.045	0.800
17:30-18:30 น.	0.026	0.034	0.765
18:30-19:30 น.	0.020	0.028	0.714
19:30-20:30 น.	0.017	0.025	0.680
20:30-21:30 น.	0.016	0.024	0.667
21:30-22:30 น.	0.016	0.024	0.667
22:30-23:30 น.	0.015	0.023	0.652
23:30-00:30 น.	0.015	0.023	0.652
00:30-01:30 น.	0.015	0.023	0.652
01:30-02:30 น.	0.015	0.023	0.652
02:30-03:30 น.	0.015	0.023	0.652

**ตารางที่ 3-32 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณสัดส่วนก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน
เปลี่ยนเป็นก๊าซไนโตรเจนออกไซด์**

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด		
	บ้านแขวงวุ่น		
	NO ₂ (ppm)	NO _x (ppm)	NO ₂ /NO _x
12-13 ก.พ. 63			
03:30-04:30 น.	0.016	0.024	0.667
04:30-05:30 น.	0.016	0.024	0.667
05:30-06:30 น.	0.016	0.024	0.667
06:30-07:30 น.	0.017	0.025	0.680
07:30-08:30 น.	0.016	0.024	0.667
08:30-09:30 น.	0.019	0.027	0.704
09:30-10:30 น.	0.026	0.034	0.765
10:30-11:30 น.	0.031	0.040	0.775
11:30-12:30 น.	0.033	0.042	0.786
12:30-13:30 น.	0.040	0.050	0.800
13:30-14:30 น.	0.043	0.053	0.811
14:30-15:30 น.	0.038	0.048	0.792
13-14 ก.พ. 63			
15:30-16:30 น.	0.037	0.046	0.804
16:30-17:30 น.	0.034	0.043	0.791
17:30-18:30 น.	0.026	0.035	0.743
18:30-19:30 น.	0.020	0.029	0.690
19:30-20:30 น.	0.018	0.026	0.692
20:30-21:30 น.	0.017	0.024	0.708
21:30-22:30 น.	0.015	0.023	0.652
22:30-23:30 น.	0.015	0.023	0.652
23:30-00:30 น.	0.016	0.024	0.667
00:30-01:30 น.	0.015	0.023	0.652
01:30-02:30 น.	0.016	0.024	0.667
02:30-03:30 น.	0.015	0.023	0.652
03:30-04:30 น.	0.015	0.023	0.652
04:30-05:30 น.	0.015	0.023	0.652
05:30-06:30 น.	0.016	0.024	0.667
06:30-07:30 น.	0.016	0.024	0.667
07:30-08:30 น.	0.017	0.025	0.680
08:30-09:30 น.	0.019	0.027	0.704
09:30-10:30 น.	0.024	0.032	0.750
10:30-11:30 น.	0.030	0.039	0.769
11:30-12:30 น.	0.031	0.040	0.775
12:30-13:30 น.	0.031	0.040	0.775
13:30-14:30 น.	0.035	0.044	0.795
14:30-15:30 น.	0.036	0.045	0.800

**ตารางที่ 3-32 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณสัดส่วนก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน
เปลี่ยนเป็นก๊าซไนโตรเจนออกไซด์**

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด		
	บ้านแขวงวัวชน		
	NO ₂ (ppm)	NO _x (ppm)	NO ₂ /NO _x
14-15 ก.พ. 63			
15:30-16:30 น.	0.036	0.045	0.800
16:30-17:30 น.	0.032	0.040	0.800
17:30-18:30 น.	0.024	0.033	0.727
18:30-19:30 น.	0.018	0.027	0.667
19:30-20:30 น.	0.016	0.024	0.667
20:30-21:30 น.	0.016	0.024	0.667
21:30-22:30 น.	0.016	0.024	0.667
22:30-23:30 น.	0.016	0.024	0.667
23:30-00:30 น.	0.015	0.023	0.652
00:30-01:30 น.	0.015	0.023	0.652
01:30-02:30 น.	0.015	0.023	0.652
02:30-03:30 น.	0.015	0.023	0.652
03:30-04:30 น.	0.016	0.024	0.667
04:30-05:30 น.	0.017	0.025	0.680
05:30-06:30 น.	0.015	0.022	0.682
06:30-07:30 น.	0.009	0.014	0.643
07:30-08:30 น.	0.018	0.026	0.692
08:30-09:30 น.	0.021	0.030	0.700
09:30-10:30 น.	0.024	0.033	0.727
10:30-11:30 น.	0.028	0.037	0.757
11:30-12:30 น.	0.032	0.041	0.780
12:30-13:30 น.	0.040	0.049	0.816
13:30-14:30 น.	0.049	0.059	0.831
14:30-15:30 น.	0.054	0.064	0.844

ผู้ติดตามตรวจสอบ : เจ้าหน้าที่ บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด

ผู้ตรวจสอบ/ผู้ควบคุม : เจ้าหน้าที่ บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด

บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2920-1460

ตารางที่ 3-33 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณสัดส่วนก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนเปลี่ยนเป็นก๊าซไนโตรเจนออกไซด์

โครงการ : โครงการโรงไฟฟ้าภูเขียว ของบริษัท : มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการตรวจวัดระหว่างเดือน : มกราคม พ.ศ. 2563 ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2563

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บ้านหนองปลา

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : 4

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 48Q 0191382 UTM 1825238

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : 42C/388 200A/616 42C/362

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : API Model 701/596

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 06/06/64

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด		
	บ้านหนองปลา		
	NO ₂ (ppm)	NO _x (ppm)	NO ₂ /NO _x
8-9 ก.พ. 63			
14:50-15:50 น.	0.002	0.003	0.667
15:50-16:50 น.	0.003	0.005	0.600
16:50-17:50 น.	0.001	0.004	0.250
17:50-18:50 น.	<0.001	0.002	<0.001
18:50-19:50 น.	0.001	0.002	0.500
19:50-20:50 น.	0.002	0.003	0.667
20:50-21:50 น.	0.001	0.001	1.000
21:50-22:50 น.	0.001	0.003	0.333
22:50-23:50 น.	0.002	0.002	1.000
23:50-00:50 น.	0.001	0.001	1.000
00:50-01:50 น.	0.001	0.001	1.000
01:50-02:50 น.	0.003	0.003	1.000
02:50-03:50 น.	0.002	0.002	1.000
03:50-04:50 น.	0.001	0.001	1.000
04:50-05:50 น.	0.001	0.003	0.333
05:50-06:50 น.	0.001	0.003	0.333
06:50-07:50 น.	0.001	0.003	0.333
07:50-08:50 น.	0.002	0.004	0.500
08:50-09:50 น.	0.001	0.003	0.333
09:50-10:50 น.	0.001	0.002	0.500
10:50-11:50 น.	0.002	0.003	0.667
11:50-12:50 น.	0.001	0.004	0.250
12:50-13:50 น.	0.002	0.003	0.667
13:50-14:50 น.	0.001	0.003	0.333
9-10 ก.พ. 63			
14:50-15:50 น.	0.001	0.003	0.333
15:50-16:50 น.	0.001	0.003	0.333
16:50-17:50 น.	0.003	0.004	0.750
17:50-18:50 น.	0.001	0.002	0.500
18:50-19:50 น.	0.002	0.004	0.500
19:50-20:50 น.	0.001	0.003	0.333
20:50-21:50 น.	0.001	0.002	0.500
21:50-22:50 น.	<0.001	0.002	<0.001
22:50-23:50 น.	0.001	0.002	0.500
23:50-00:50 น.	0.002	0.002	1.000
00:50-01:50 น.	0.002	0.003	0.667
01:50-02:50 น.	0.002	0.002	1.000
02:50-03:50 น.	0.001	0.002	0.500
03:50-04:50 น.	0.001	0.002	0.500

**ตารางที่ 3-33 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณสัดส่วนก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน
เปลี่ยนเป็นก๊าซไนโตรเจนออกไซด์**

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด		
	บ้านหนองปลา		
	NO ₂ (ppm)	NO _x (ppm)	NO ₂ /NO _x
9-10 ก.พ. 63			
04:50-05:50 น.	0.002	0.004	0.500
05:50-06:50 น.	0.001	0.002	0.500
06:50-07:50 น.	<0.001	0.002	<0.001
07:50-08:50 น.	0.002	0.003	0.667
08:50-09:50 น.	0.001	0.003	0.333
09:50-10:50 น.	0.001	0.002	0.500
10:50-11:50 น.	0.001	0.003	0.333
11:50-12:50 น.	<0.001	0.002	<0.001
12:50-13:50 น.	0.001	0.002	0.500
13:50-14:50 น.	0.002	0.004	0.500
10-11 ก.พ. 63			
14:50-15:50 น.	0.001	0.002	0.500
15:50-16:50 น.	0.001	0.003	0.333
16:50-17:50 น.	0.001	0.004	0.250
17:50-18:50 น.	0.001	0.002	0.500
18:50-19:50 น.	0.001	0.003	0.333
19:50-20:50 น.	<0.001	0.002	<0.001
20:50-21:50 น.	0.001	0.001	1.000
21:50-22:50 น.	0.001	0.001	1.000
22:50-23:50 น.	0.001	0.002	0.500
23:50-00:50 น.	0.001	0.003	0.333
00:50-01:50 น.	0.001	0.002	0.500
01:50-02:50 น.	0.001	0.001	1.000
02:50-03:50 น.	0.001	0.002	0.500
03:50-04:50 น.	0.001	0.001	1.000
04:50-05:50 น.	0.001	0.002	0.500
05:50-06:50 น.	0.001	0.002	0.500
06:50-07:50 น.	0.001	0.003	0.333
07:50-08:50 น.	0.001	0.002	0.500
08:50-09:50 น.	0.001	0.002	0.500
09:50-10:50 น.	0.002	0.003	0.667
10:50-11:50 น.	0.002	0.003	0.667
11:50-12:50 น.	0.001	0.002	0.500
12:50-13:50 น.	<0.001	0.001	<0.001
13:50-14:50 น.	0.001	0.003	0.333

**ตารางที่ 3-33 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณสัดส่วนก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน
เปลี่ยนเป็นก๊าซไนโตรเจนออกไซด์**

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด		
	บ้านหนองปลา		
	NO ₂ (ppm)	NO _x (ppm)	NO ₂ /NO _x
11-12 ก.พ. 63			
14:50-15:50 น.	<0.001	0.002	<0.001
15:50-16:50 น.	0.002	0.003	0.667
16:50-17:50 น.	0.001	0.002	0.500
17:50-18:50 น.	0.001	0.002	0.500
18:50-19:50 น.	0.001	0.002	0.500
19:50-20:50 น.	0.001	0.001	1.000
20:50-21:50 น.	0.001	0.001	1.000
21:50-22:50 น.	0.001	0.002	0.500
22:50-23:50 น.	0.001	0.002	0.500
23:50-00:50 น.	0.002	0.002	1.000
00:50-01:50 น.	0.001	0.003	0.333
01:50-02:50 น.	0.002	0.002	1.000
02:50-03:50 น.	0.001	0.002	0.500
03:50-04:50 น.	0.002	0.003	0.667
04:50-05:50 น.	0.002	0.003	0.667
05:50-06:50 น.	0.001	0.002	0.500
06:50-07:50 น.	0.001	0.002	0.500
07:50-08:50 น.	<0.001	0.002	<0.001
08:50-09:50 น.	0.001	0.004	0.250
09:50-10:50 น.	0.001	0.002	0.500
10:50-11:50 น.	0.001	0.001	1.000
11:50-12:50 น.	0.002	0.002	1.000
12:50-13:50 น.	0.001	0.002	0.500
13:50-14:50 น.	0.001	0.002	0.500
12-13 ก.พ. 63			
14:50-15:50 น.	0.001	0.001	1.000
15:50-16:50 น.	0.001	0.001	1.000
16:50-17:50 น.	0.001	0.002	0.500
17:50-18:50 น.	0.001	0.002	0.500
18:50-19:50 น.	0.003	0.003	1.000
19:50-20:50 น.	0.001	0.003	0.333
20:50-21:50 น.	0.001	0.002	0.500
21:50-22:50 น.	0.001	0.002	0.500
22:50-23:50 น.	0.002	0.002	1.000
23:50-00:50 น.	0.002	0.002	1.000
00:50-01:50 น.	0.001	0.002	0.500
01:50-02:50 น.	0.001	0.001	1.000

**ตารางที่ 3-33 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณสัดส่วนก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน
เปลี่ยนเป็นก๊าซไนโตรเจนออกไซด์**

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด		
	บ้านหนองปลา		
	NO ₂ (ppm)	NO _x (ppm)	NO ₂ /NO _x
12-13 ก.พ. 63			
02:50-03:50 น.	0.002	0.003	0.667
03:50-04:50 น.	0.001	0.001	1.000
04:50-05:50 น.	0.001	0.001	1.000
05:50-06:50 น.	0.001	0.001	1.000
06:50-07:50 น.	0.001	0.003	0.333
07:50-08:50 น.	0.001	0.001	1.000
08:50-09:50 น.	0.003	0.003	1.000
09:50-10:50 น.	0.002	0.003	0.667
10:50-11:50 น.	<0.001	0.002	<0.001
11:50-12:50 น.	0.001	0.002	0.500
12:50-13:50 น.	0.002	0.003	0.667
13:50-14:50 น.	0.001	0.002	0.500
13-14 ก.พ. 63			
14:50-15:50 น.	0.001	0.002	0.500
15:50-16:50 น.	0.001	0.002	0.500
16:50-17:50 น.	0.001	0.003	0.333
17:50-18:50 น.	0.001	0.003	0.333
18:50-19:50 น.	0.001	0.002	0.500
19:50-20:50 น.	0.001	0.002	0.500
20:50-21:50 น.	<0.001	0.001	<0.001
21:50-22:50 น.	0.001	0.001	1.000
22:50-23:50 น.	0.001	0.002	0.500
23:50-00:50 น.	0.001	0.001	1.000
00:50-01:50 น.	0.001	0.003	0.333
01:50-02:50 น.	<0.001	0.001	<0.001
02:50-03:50 น.	0.001	0.001	1.000
03:50-04:50 น.	0.001	0.001	1.000
04:50-05:50 น.	0.001	0.003	0.333
05:50-06:50 น.	0.001	0.003	0.333
06:50-07:50 น.	0.001	0.002	0.500
07:50-08:50 น.	0.001	0.003	0.333
08:50-09:50 น.	0.001	0.002	0.500
09:50-10:50 น.	0.001	0.002	0.500
10:50-11:50 น.	0.001	0.004	0.250
11:50-12:50 น.	0.001	0.002	0.500
12:50-13:50 น.	0.001	0.002	0.500
13:50-14:50 น.	0.001	0.003	0.333

**ตารางที่ 3-33 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณสัดส่วนก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน
เปลี่ยนเป็นก๊าซไนโตรเจนออกไซด์**

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด		
	บ้านหนองปลา		
	NO ₂ (ppm)	NO _x (ppm)	NO ₂ /NO _x
14-15 ก.พ. 63			
14:50-15:50 น.	0.001	0.002	0.500
15:50-16:50 น.	0.001	0.004	0.250
16:50-17:50 น.	0.001	0.003	0.333
17:50-18:50 น.	0.001	0.004	0.250
18:50-19:50 น.	0.001	0.003	0.333
19:50-20:50 น.	0.001	0.001	1.000
20:50-21:50 น.	0.001	0.003	0.333
21:50-22:50 น.	0.001	0.003	0.333
22:50-23:50 น.	0.001	0.001	1.000
23:50-00:50 น.	0.001	0.002	0.500
00:50-01:50 น.	0.001	0.002	0.500
01:50-02:50 น.	0.002	0.002	1.000
02:50-03:50 น.	<0.001	0.001	<0.001
03:50-04:50 น.	0.001	0.002	0.500
04:50-05:50 น.	0.001	0.003	0.333
05:50-06:50 น.	0.001	0.002	0.500
06:50-07:50 น.	0.001	0.001	1.000
07:50-08:50 น.	0.001	0.003	0.333
08:50-09:50 น.	<0.001	0.002	<0.001
09:50-10:50 น.	0.002	0.002	1.000
10:50-11:50 น.	0.001	0.003	0.333
11:50-12:50 น.	0.001	0.001	1.000
12:50-13:50 น.	<0.001	0.001	<0.001
13:50-14:50 น.	0.001	0.001	1.000

ผู้ติดตามตรวจสอบ : เจ้าหน้าที่ บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด

ผู้ตรวจสอบ/ผู้ควบคุม : เจ้าหน้าที่ บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด

บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2920-1460