

บทที่ 4

บทสรุปและข้อเสนอแนะ

จากการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบ และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงเผามูลฝอยชุมชนและผลิตไฟฟ้า เทศบาลนครภูเก็ต ของบริษัท พีเจที เทคโนโลยี จำกัด ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2566 จะเห็นได้ว่าทางโครงการฯ ได้ปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามข้อกำหนดของหน่วยงานราชการอย่างต่อเนื่อง

สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมและข้อเสนอแนะ

1. การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

คุณภาพน้ำจากบ่อกักน้ำทิ้งก่อนระบายออกจากโครงการ มาจากกิจกรรมในโครงการ เช่น การฉีดล้างถนน น้ำฝน เป็นต้น จะรวบรวมลงสู่บ่อหน่วงน้ำและเติมอากาศ ก่อนปล่อยลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะคลองบางใหญ่ ซึ่งในช่วงเดือนมกราคม – มิถุนายน 2566 ได้ทำการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ (ตารางที่ 3.5) พบว่ามีค่าผ่านเกณฑ์มาตรฐานประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน. พ.ศ. 2560 ค่าปริมาณสารที่ละลายในน้ำทั้งหมด (TDS) ซึ่งตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน. พ.ศ. 2560 ข้อ 5 ((5.4)(2)) กรณีระบายลงแหล่งน้ำที่มีค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมดเกินกว่า 3,000 มก./ล. ค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมดในน้ำทิ้งที่จะระบายได้ต้องมีค่าเกินกว่าค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมดที่มีอยู่ในแหล่งน้ำนั้นไม่เกิน 5,000 มก./ล. ยกตัวอย่างในเดือนมกราคม – มิถุนายน 2566 น้ำทิ้งก่อนระบายออกจากโครงการมีค่าปริมาณสารละลายในน้ำทั้งหมดเกินกว่าน้ำในคลองบางใหญ่แต่มีค่าผลต่างไม่เกิน 5,000 มก./ล. จึงสามารถระบายน้ำทิ้งจากบ่อกักน้ำทิ้งก่อนระบายออกจากโครงการลงสู่คลองบางใหญ่ได้

โรงเผามูลฝอยชุมชนและผลิตไฟฟ้า เทศบาลนครภูเก็ต ได้ติดตั้งระบบบำบัดเคมีเบื้องต้นเพื่อปรับสภาพน้ำชะขยะ โดยใช้ปูนขาวในการปรับสภาพความเป็นกรด-ด่าง จากนั้นจึงส่งไปบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำชะขยะแบบ ABR (Anaerobic Baffle Reactor) ขนาด 100 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน หลังจากนั้นน้ำเสียที่ออกจากระบบ ABR จะถูกปล่อยลงบ่อบำบัดน้ำเสียของบ่อฝักกลบ 1,2 และ 3 เมื่อฝนตกน้ำจากบ่อบำบัดบ่อฝักกลบที่ 3 จะถูกสูบไปบำบัดต่อยังโรงงานปรับปรุงคุณภาพน้ำ เทศบาลนครภูเก็ต โดยน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วจะถูกเก็บในบ่อกักน้ำขนาด 33,000 ลบ.ม.ก่อนปล่อยทิ้งลงคลองบางใหญ่ ซึ่งผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2566 มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียรวมของชุมชนซึ่งไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

2. การตรวจวิเคราะห์ระดับเสียงในบริเวณพื้นที่การทำงาน

ผลการตรวจวิเคราะห์ระดับเสียงในบริเวณพื้นที่การทำงาน ของโรงเผามูลฝอยชุมชนและผลิตไฟฟ้า เทศบาลนครภูเก็ต ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2566 จำนวน 3 สถานี คือ Draft Fan, Shredder และ Steam Turbine Generator พบว่า บริเวณ Draft Fan ทำการตรวจวัดในวันที่ 4 เดือนกุมภาพันธ์ 2566 มีค่า 68 เดซิเบล (เอ) และวันที่ 29 เดือนพฤษภาคม 2566 มีค่า 69 เดซิเบล (เอ) และ 70 เดซิเบล (เอ) ตามลำดับ บริเวณ Shredder ทำการตรวจวัดในวันที่ 4 เดือนกุมภาพันธ์ 2566 มีค่า 60 เดซิเบล (เอ) และวันที่ 29 เดือนพฤษภาคม 2566 มีค่า 57 เดซิเบล (เอ) และ 58 เดซิเบล (เอ) ตามลำดับ และบริเวณ Steam Turbine Generator ทำการตรวจวัดในวันที่ 4 เดือนกุมภาพันธ์ 2566 มีค่า 73 เดซิเบล (เอ) และวันที่ 29 เดือนพฤษภาคม 2566 มีค่า 71 เดซิเบล (เอ) ตามลำดับ เมื่อนำค่าที่ได้ไปเปรียบเทียบกับมาตรฐานประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2546 เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับภาวะแวดล้อมในการทำงาน ซึ่งมาตรฐานดังกล่าวกำหนดให้ระยะเวลาการทำงานใน 1 วันที่มีการทำงาน 8 ชั่วโมง ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานต้องไม่เกิน 85 เดซิเบล (เอ) และตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน พ.ศ.2561 เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาในแต่ละวัน ซึ่งมาตรฐานดังกล่าวกำหนดให้ระยะเวลาการทำงานใน 1 วันที่มีการทำงาน 8 ชั่วโมง ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานต้องไม่เกิน 90 เดซิเบล (เอ) ซึ่งทั้ง 3 สถานี คือ Draft Fan, Shredder และ Steam Turbine Generator มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ กำหนด

3. การตรวจวิเคราะห์ระดับเสียงในบริเวณพื้นที่โรงงานและพื้นที่ใกล้เคียง

ผลการตรวจวิเคราะห์ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr) บริเวณพื้นที่โรงงานและพื้นที่ใกล้เคียง ของโรงเผามูลฝอยชุมชนและผลิตไฟฟ้า เทศบาลนครภูเก็ต ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 จำนวน 2 สถานี คือ บริเวณริมรั้วโรงงาน และบริเวณชุมชนสะพานหิน เป็นเวลา 3 วันต่อเนื่อง ระหว่างวันที่ 1-4 เดือนเมษายน 2566 พบว่า มีค่าระหว่าง 60.1-64.1 เดซิเบล (เอ) และ 58.7-59.6 เดซิเบล (เอ) ตามลำดับ เมื่อนำค่าที่ได้ไปเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และ ระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ ทั้ง 2 สถานี ซึ่งมาตรฐานดังกล่าวระบุให้มีระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ได้ไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ)

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) จำนวน 2 สถานี คือ บริเวณริมรั้วโรงงาน และบริเวณชุมชนสะพานหิน มีค่า 58.3-68.2 และ 38.7-58.7 เดซิเบล (เอ) ตามลำดับ ทั้งนี้มาตรฐานไม่ได้กำหนดค่าไว้

4. การตรวจวิเคราะห์ระดับความร้อนในบริเวณพื้นที่การทำงาน

จากผลการตรวจวัดระดับความร้อนในบริเวณพื้นที่การทำงาน โรงเผาขยะมูลฝอยชุมชนและผลิตไฟฟ้า เทศบาลนครภูเก็ต จำนวน 2 สถานี คือ บริเวณหม้อไอน้ำ และบริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า วันที่ 29 เดือน พฤษภาคม 2566 โดยดัชนีเวทบัลบ์โกลบ มีค่า 30.5-31.6 และ 31.1-32.5 องศาเซลเซียสตามลำดับ และตรวจวัดโดยดัชนีเวทบัลบ์โกลบเฉลี่ย มีค่า 31.1 และ 31.8 องศาเซลเซียส ตามลำดับ ซึ่งมีค่าผ่านเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2546 เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน และกฎกระทรวงแรงงาน พ.ศ. 2549 เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง ซึ่งกำหนดมาตรฐานไว้ตามความหนักเบาของงาน โดยลักษณะงานเป็นงานเบา มาตรฐานกำหนดไว้ว่าต้องไม่เกิน 34 องศาเซลเซียส

5. การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ ของโครงการโรงเผามูลฝอยชุมชนและผลิตไฟฟ้า เทศบาลนครภูเก็ต พบว่า

- ปริมาณฝุ่นละอองรวม (Total Suspended Particulate) ตรวจวัดจำนวน 8 สถานี เป็นเวลา 7 วันต่อเนื่อง ระหว่างวันที่ 1-8 เดือนเมษายน 2566 มีค่าระหว่าง 0.018-0.061 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร เมื่อนำค่าที่ได้เปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่าปริมาณฝุ่นละอองรวมมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ทั้ง 8 สถานี ซึ่งมาตรฐานกำหนดให้มีปริมาณฝุ่นละอองรวมในเวลา 24 ชั่วโมง ได้ไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

- ปริมาณฝุ่นที่มีขนาดเล็กกว่าหรือเท่ากับ 10 ไมครอน (Particulate matter less than or equal 10 micron) ตรวจวัดจำนวน 8 สถานี เป็นเวลา 7 วันต่อเนื่อง ระหว่างวันที่ 1-8 เดือนเมษายน 2566 มีค่าระหว่าง 0.011-0.050 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร เมื่อนำค่าที่ได้เปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่าปริมาณฝุ่นที่มีขนาดเล็กกว่าหรือเท่ากับ 10 ไมครอน มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ ทั้ง 8 สถานี ซึ่งมาตรฐานกำหนดให้มีปริมาณฝุ่นที่มีขนาดเล็กกว่าหรือเท่ากับ 10 ไมครอน ในเวลา 24 ชั่วโมง ได้ไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

- ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (Sulfur Dioxide) ตรวจวัดจำนวน 8 สถานี เป็นเวลา 7 วันต่อเนื่อง ระหว่างวันที่ 1-8 เดือนเมษายน 2566 มีค่าระหว่าง 0.001-0.009 ส่วนในล้านส่วน เมื่อนำค่าที่ได้เปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง พบว่าปริมาณก๊าซ

ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ ทั้ง 8 สถานี ซึ่งมาตรฐานกำหนดให้มีปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในเวลา 1 ชั่วโมง ได้ไม่เกิน 0.30 ส่วนในล้านส่วน

- ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (Nitrogen Dioxide) ตรวจวัดจำนวน 8 สถานี เป็นเวลา 7 วัน ต่อเนื่อง ระหว่างวันที่ 1-8 เดือนเมษายน 2566 มีค่าระหว่าง <0.001-0.028 ส่วนในล้านส่วน เมื่อนำค่าที่ได้เปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่าปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ ทั้ง 8 สถานี ซึ่งมาตรฐานกำหนดให้มีปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในเวลา 1 ชั่วโมง ได้ไม่เกิน 0.17 ส่วนในล้านส่วน

6. การตรวจวิเคราะห์ความเร็วลมและทิศทางลม

ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลมของ โครงการโรงเผามูลฝอยชุมชนและผลิตไฟฟ้าเทศบาลนครภูเก็ต ของบริษัท พีเจที เทคโนโลยี จำกัด ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2566 ในระหว่างวันที่ 1-8 เดือนเมษายน 2566 จำนวน 8 สถานี คือ สวนสาธารณะสะพานหิน, โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านแหลมชั้น, วัดแสนสุข, วิทยาลัยอาชีวศึกษาภูเก็ต, โรงเรียนเฉลิมพระเกียรติภูจักรี, บ้านศักดิ์เดชน์, สวนหลวง(สวนเฉลิมพระเกียรติ ร.9)

ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลม (Wind Direct And Wind Speed) บริเวณสวนสาธารณะสะพานหิน ระหว่างวันที่ 1-8 เดือนเมษายน 2566 พบว่า ความเร็วลมอยู่ในช่วง 0.0-2.2 เมตรต่อวินาที เป็นลมสงบ 41.1% โดยลมที่พัดส่วนใหญ่พัดมาจากทิศเหนือ, ทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศเหนือ และทิศตะวันตกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศเหนือ 10.1% รองลงมาคือ ทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศใต้ 6.0% ทิศตะวันออกเฉียงเหนือ 5.4% และทิศอื่นๆ บ้างประปราย

ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลม (Wind Direct And Wind Speed) บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านแหลมชั้น ระหว่างวันที่ 1-8 เดือนเมษายน 2566 พบว่า ความเร็วลมอยู่ในช่วง 0.0-2.2 เมตรต่อวินาที เป็นลมสงบ 36.9% โดยลมที่พัดส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศตะวันตก 20.8% รองลงมาคือ ทิศตะวันตกเฉียงเหนือ 8.9% ทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศเหนือ, ทิศตะวันออกเฉียงเหนือ และทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศตะวันออก 5.4% และทิศอื่นๆ บ้างประปราย

ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลม (Wind Direct And Wind Speed) บริเวณวัดแสนสุข ระหว่างวันที่ 1-8 เดือนเมษายน 2566 พบว่า ความเร็วลมมีค่า 0.0-3.1 เมตรต่อวินาที เป็นลมสงบ 14.9% โดยลมที่พัดส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงเหนือ 30.4% รองลงมาคือ ทิศตะวันตกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศเหนือ 18.5% ทิศตะวันตกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศตะวันตก 12.5% และทิศอื่นๆ บ้างประปราย

ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลม (Wind Direct And Wind Speed) บริเวณวิทยาลัยอาชีวศึกษาภูเก็ต ระหว่างวันที่ 1–8 เดือนเมษายน 2566 พบว่า ความเร็วลมอยู่ในช่วง 0.0-1.8 เมตรต่อวินาที เป็นลมสงบ 61.9% โดยลมที่พัดส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศตะวันตก 15.5% รองลงมาคือ ทิศตะวันตก 10.7% ทิศเหนือ 4.2% และทิศอื่นๆ บ้างประปราย

ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลม (Wind Direct And Wind Speed) บริเวณโรงเรียนเฉลิมพระเกียรติภูเก็ต ระหว่างวันที่ 1–8 เดือนเมษายน 2566 พบว่า ความเร็วลมอยู่ในช่วง 0.0-2.7 ต่อวินาที เป็นลมสงบ 31.0% โดยลมที่พัดส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงเหนือ 19.1% รองลงมาคือ ทิศตะวันตกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศเหนือ 16.1% ทิศเหนือ 11.3% และทิศอื่นๆ บ้างประปราย

ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลม (Wind Direct And Wind Speed) บริเวณบ้านศักดิ์เดชน์ ระหว่างวันที่ 1–8 เดือนเมษายน 2566 พบว่า ความเร็วลมอยู่ในช่วง 0.0-2.7 เมตรต่อวินาที เป็นลมสงบ 31.0% โดยลมที่พัดส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือ 43.5% รองลงมาคือ ทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศเหนือ 14.3% ทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศตะวันออก 3.6% และทิศอื่นๆ บ้างประปราย

ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลม (Wind Direct And Wind Speed) บริเวณสวนหลวง (สวนเฉลิมพระเกียรติ ร.9) ระหว่างวันที่ วันที่ 1–8 เดือนเมษายน 2566 พบว่า ความเร็วลมอยู่ในช่วง 0.0-2.7 เมตรต่อวินาที เป็นลมสงบ 55.4% โดยลมที่พัดส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศตะวันตก 23.3% รองลงมาคือ ทิศตะวันตกเฉียงเหนือ 19.7% ทิศตะวันตก 1.2% และทิศอื่นๆ บ้างประปราย

ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลม (Wind Direct And Wind Speed) บริเวณโรงเรียนวัดเทพนิมิตร ระหว่างวันที่ 1–8 เดือนเมษายน 2566 พบว่า ความเร็วลมอยู่ในช่วง 0.0-2.2 เมตรต่อวินาที เป็นลมสงบ 51.2% โดยลมที่พัดส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศใต้ 20.8% รองลงมาคือ ทิศใต้ 13.1% ทิศเหนือ 6.6% และทิศอื่นๆ บ้างประปราย

7. การตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศในปล่องระบาย

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศในปล่องเตาเผาขยะ ของโครงการโรงเผามูลฝอยชุมชนและผลิตไฟฟ้า เทศบาลนครภูเก็ต วันที่ 3-4 เดือนเมษายน 2566 พบว่า

- **ปริมาณฝุ่นละอองรวม (Total Suspended Particulate)** ตรวจวัดจากปล่องของแหล่งกำเนิดความร้อนที่มีการเผาไหม้แบบระบบปิด (Close System) และใช้น้ำมันหรือน้ำมันเตา (Diesel Oil) เป็นเชื้อเพลิงในการเผาไหม้ จำนวน 1 ปล่อง มีค่า 1.4 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ($7\%O_2$) เมื่อนำค่าที่ได้เปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากเตาเผาขยะ และตามมาตรฐานที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับสมบูรณ์ ฉบับเดือนมีนาคม 2553 พบว่าปริมาณฝุ่นละอองรวมมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ โดยมาตรฐานกำหนดให้มีปริมาณฝุ่นละอองรวมจากเตาเผาขยะที่มีกำลังการเผาไหม้ในการกำจัดมูลฝอย เกินกว่า 50 ตันต่อวัน ได้ไม่เกิน 70 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ($7\%O_2$)

- **ปริมาณฝุ่นที่มีขนาดเล็กกว่าหรือเท่ากับ 10 ไมครอน** (Particulate matter less than or equal 10 micron) ตรวจวัดจากปล่องของแหล่งกำเนิดความร้อนที่มีการเผาไหม้แบบระบบปิด (Close System) และใช้น้ำมันหรือน้ำมันเตา (Diesel Oil) เป็นเชื้อเพลิงในการเผาไหม้ จำนวน 1 ปล่อง มีค่า 1.2 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ($7\% \text{O}_2$) ทั้งนี้มาตรฐานไม่ได้กำหนดค่าไว้

- **ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์** (Sulfur Dioxide) ตรวจวัดจากปล่องของแหล่งกำเนิดความร้อนที่มีการเผาไหม้แบบระบบปิด (Close System) และใช้น้ำมันหรือน้ำมันเตา (Diesel Oil) เป็นเชื้อเพลิงในการเผาไหม้ จำนวน 1 ปล่อง (ตรวจวัดจำนวน 1 ครั้ง) มีค่า <3.4 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร หรือ <1.3 ส่วนในล้านส่วน ($7\% \text{O}_2$) เมื่อนำค่าที่ได้เปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากเตาเผาขยะมูลฝอยและตามมาตรฐานที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับสมบูรณ์ ฉบับเดือนมีนาคม 2553 พบว่าปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ ซึ่งมาตรฐานกำหนดให้ปล่อยปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์จากเตาเผาขยะมูลฝอยที่มีกำลังการเผาไหม้ในการกำจัดมูลฝอย เกินกว่า 50 ตันต่อวัน ได้ไม่เกิน 79 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร หรือ 30 ส่วนในล้านส่วน ($7\% \text{O}_2$)

- **ปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน** (Oxides of Nitrogen) ตรวจวัดจากปล่องของแหล่งกำเนิดความร้อนที่มีการเผาไหม้แบบระบบปิด (Close System) และใช้น้ำมันหรือน้ำมันเตา (Diesel Oil) เป็นเชื้อเพลิงในการเผาไหม้ จำนวน 1 ปล่อง (ตรวจวัดจำนวน 1 ครั้ง) มีค่า 161.5 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร หรือ 85.8 ส่วนในล้านส่วน ($7\% \text{O}_2$) เมื่อนำค่าที่ได้เปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากเตาเผาขยะมูลฝอยและตามมาตรฐานที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับสมบูรณ์ ฉบับเดือนมีนาคม 2553 พบว่าปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ ซึ่งมาตรฐานกำหนดให้ปล่อยปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน จากเตาเผาขยะมูลฝอยที่มีกำลังการเผาไหม้ในการกำจัดมูลฝอย เกินกว่า 50 ตันต่อวัน ได้ไม่เกิน 339 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร หรือ 180 ส่วนในล้านส่วน ($7\% \text{O}_2$)

- **ปริมาณก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์** (Hydrogen Chloride) ตรวจวัดจากปล่องของแหล่งกำเนิดความร้อนที่มีการเผาไหม้แบบระบบปิด (Close System) และใช้น้ำมันหรือน้ำมันเตา (Diesel Oil) เป็นเชื้อเพลิงในการเผาไหม้ จำนวน 1 ปล่อง มีค่า 0.029 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร หรือ 0.019 ส่วนในล้านส่วน ($7\% \text{O}_2$) เมื่อนำค่าที่ได้เปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากเตาเผาขยะมูลฝอยและตามมาตรฐานที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับสมบูรณ์ ฉบับเดือน มีนาคม 2553 พบว่าปริมาณก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ ซึ่งมาตรฐานกำหนดให้มีปริมาณก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ จากเตาเผาขยะมูลฝอยที่มีกำลังการเผาไหม้ในการกำจัดมูลฝอยเกินกว่า 50 ตันต่อวัน ได้ไม่เกิน 37 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ($7\% \text{O}_2$) หรือ 25 ส่วนในล้านส่วน ($7\% \text{O}_2$)

- โลหะหนัก

ปริมาณตะกั่ว (Lead) ตรวจวัดจากปล่องของแหล่งกำเนิดความร้อนที่มีการเผาไหม้แบบระบบปิด (Close System) และใช้น้ำมันหรือน้ำมันเตา (Diesel Oil) เป็นเชื้อเพลิงในการเผาไหม้ จำนวน 1 ปล่อง (ตรวจวัดจำนวน 1 ครั้ง) พบว่ามีค่า <0.50 เมื่อนำค่าที่ได้เปรียบเทียบกับตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากเตาเผามูลฝอย พบว่า ปริมาณตะกั่วมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ ซึ่งมาตรฐานกำหนดให้ปล่อยตะกั่วออกจากเตาเผามูลฝอยที่มีกำลังการเผาไหม้ในการกำจัดมูลฝอยเกินกว่า 50 ตันต่อวันได้ไม่เกิน 0.5 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ($7\%O_2$)

ปริมาณแคดเมียม (Cadmium) ตรวจวัดจากปล่องของแหล่งกำเนิดความร้อน ที่มีการเผาไหม้แบบระบบปิด (Close System) และใช้น้ำมันหรือน้ำมันเตา (Diesel Oil) เป็นเชื้อเพลิงในการเผาไหม้ จำนวน 1 ปล่อง (ตรวจวัดจำนวน 1 ครั้ง พบว่ามีค่า <0.05 เมื่อนำค่าที่ได้เปรียบเทียบกับตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากเตาเผามูลฝอย พบว่า ปริมาณแคดเมียมมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ ซึ่งมาตรฐานกำหนดให้ปล่อยแคดเมียมออกจากเตาเผามูลฝอยที่มีกำลังการเผาไหม้ในการกำจัดมูลฝอยเกินกว่า 50 ตันต่อวันได้ไม่เกิน 0.05 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ($7\%O_2$)

ปริมาณปรอท (Mercury) ตรวจวัดจากปล่องของแหล่งกำเนิดความร้อนที่มีการเผาไหม้แบบระบบปิด (Close System) และใช้น้ำมันหรือน้ำมันเตา (Diesel Oil) เป็นเชื้อเพลิงในการเผาไหม้ จำนวน 1 ปล่อง (ตรวจวัดจำนวน 1 ครั้ง) พบว่ามีค่า <0.0010 เมื่อนำค่าที่ได้เปรียบเทียบกับตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากเตาเผามูลฝอย พบว่า ปริมาณปรอทมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ ซึ่งมาตรฐานกำหนดให้ปล่อยปรอทออกจากเตาเผามูลฝอยที่มีกำลังการเผาไหม้ในการกำจัดมูลฝอยเกินกว่า 50 ตันต่อวันได้ไม่เกิน 0.05 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ($7\%O_2$)

- ปริมาณสารประกอบไดออกซิน (Dioxins) ตรวจวัดจากปล่องของแหล่งกำเนิดความร้อนที่มีการเผาไหม้แบบระบบปิด (Close System) และใช้น้ำมันหรือน้ำมันเตา (Diesel Oil) เป็นเชื้อเพลิงในการเผาไหม้ จำนวน 1 ปล่อง (ตรวจวัดจำนวน 1 ครั้ง) มีค่า 0.02 นาโนกรัมต่อลูกบาศก์เมตร เมื่อนำค่าที่ได้เปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากเตาเผามูลฝอยและตามมาตรฐานที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับสมบูรณ์ ฉบับเดือนมีนาคม 2553 พบว่าปริมาณสารประกอบไดออกซิน มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ ซึ่งมาตรฐานกำหนดให้มีปริมาณไดออกซินจากเตาเผามูลฝอยที่มีกำลังการเผาไหม้ในการกำจัดมูลฝอยเกินกว่า 50 ตันต่อวัน ได้ไม่เกิน 0.1 นาโนกรัมต่อลูกบาศก์เมตร