

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการ ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

จากผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้างของโครงการโรงแรมอมตะซิตี้ ชลบุรี (Amata City Chonburi Hotel) ในช่วงเดือนมกราคม- มิถุนายน พ.ศ. 2563 จากที่ได้เสนอไปแล้วในหัวข้อที่ 2.1 ทั้งหมด พบว่า มาตรการที่โครงการสามารถปฏิบัติตามได้ ทั้งหมด 153 ข้อ คิดเป็นร้อยละ 96.2 มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ ทั้งหมด 6 ข้อ คิดเป็นร้อยละ 3.8 จาก มาตรการทั้งหมด 159 ข้อ และในส่วนมาตรการที่ไม่ได้ปฏิบัติ มาตรการที่ปฏิบัติไม่ได้ และมาตรการที่ปฏิบัติแต่ ไม่มีประสิทธิภาพตรวจไม่พบ ซึ่งสามารถสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมของโครงการได้ดัง ตารางที่ 4-1

ตารางที่ 4-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการในระยะก่อสร้าง

รายละเอียดการปฏิบัติ	จำนวนมาตรการ	ร้อยละ	หมายเหตุ
1. มาตรการที่ปฏิบัติ	153	96.2	-
2. มาตรการที่ไม่ได้ปฏิบัติ	-	-	-
3. มาตรการที่ปฏิบัติไม่ได้	-	-	-
4. มาตรการที่ปฏิบัติแต่ไม่มีประสิทธิภาพ	-	-	-
5. มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	6	3.8	-
รวม	159	100	-

4.2 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนสิงหาคม-ธันวาคม 2562 ผลการตรวจวัดฯ แบ่งได้ 4 ช่วง ดังนี้ ช่วงก่อนดำเนินการก่อสร้าง ระหว่างวันที่ 19-27 สิงหาคม 2562 ช่วงงานเสาเข็ม ระหว่าง วันที่ 27 สิงหาคม-11 ตุลาคม 2562 และช่วงงานฐานราก เดือนธันวาคม 2562 และช่วงงานโครงสร้างเริ่ม เดือนมกราคม 2563 ในส่วนเดือนพฤศจิกายน 2562 ทางโครงการได้หยุดดำเนินการกิจกรรมการก่อสร้าง เนื่องจากอยู่ในช่วงรอผู้รับเหมาหลัก และเตรียมพื้นที่เริ่มงานฐานราก

4.2.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ก่อนดำเนินงานก่อสร้าง

4.2.1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณโรงเรียนสาธิตแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ระหว่างวันที่ 19-27 สิงหาคม พ.ศ. 2562 ผลการตรวจวัดปริมาณความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม และปริมาณความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน ทั้งสองสถานีมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด มาตรฐานเทียบใช้ตามประกาศของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

4.2.1.2 ระดับเสียงทั่วไปในบรรยากาศ

ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปในบรรยากาศ บริเวณโรงเรียนสาธิตแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ระหว่างวันที่ 19-27 สิงหาคม พ.ศ. 2562 พบว่า ผลการตรวจวัดอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด มาตรฐานเทียบใช้ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

4.2.1.3 ระดับความสั่นสะเทือน

การตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน ทำการตรวจวัดช่วงระหว่างวันที่ 19-27 สิงหาคม พ.ศ. 2562 บริเวณโรงเรียนสาธิตแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เป็นเวลาทุกวัน 24 ชั่วโมงต่อเนื่อง ซึ่งผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเทียบมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (อาคารประเภทที่ 1 ช่วงงานเสาเข็มและฐานราก)

4.2.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ช่วงงานเสาเข็ม

4.2.2.1 คุณภาพอากาศโดยทั่วไปในบรรยากาศ

จากการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ และบริเวณโรงเรียนสาธิตแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ พบว่า ทั้งสองสถานี มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

สำหรับการตรวจวัดปริมาณคาร์บอนมอนอกไซด์ ปริมาณคาร์บอนมอนอกไซด์ บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ และบริเวณโรงเรียนสาธิตแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อนำผลมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

4.2.2.2 ระดับความดังของเสียงทั่วไป

จากการตรวจวัดระดับความดังของเสียงทั่วไปบริเวณพื้นที่ก่อสร้างของโครงการ และบริเวณโรงเรียนสาธิตแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ พบว่า ทั้งสองสถานี มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

4.2.2.3 ระดับความสั่นสะเทือน

จากการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือนบริเวณโรงเรียนสาธิตแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเทียบมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (อาคารประเภทที่ 1 ช่วงงานเสาเข็มและฐานราก)

4.2.2.3 คุณภาพน้ำทิ้ง

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งยังไม่สามารถดำเนินการได้ เนื่องจากภายในพื้นที่โครงการยังไม่มีปริมาณน้ำให้ทำการตรวจวัดได้ และจำนวนคนงาน ณ ปัจจุบันมีจำนวนน้อยทำให้น้ำเสียที่เกิดขึ้นมีปริมาณน้อยเช่นกัน โครงการจึงใช้ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปติดตั้งไว้บริเวณห้องน้ำคนงาน หากมีจำนวนคนงานที่เพิ่มมากขึ้น และพื้นที่ก่อสร้างของโครงการดำเนินการจัดทำบ่อบำบัดน้ำเสียเรียบร้อยแล้ว จะดำเนินการตรวจวัดตามมาตรการต่อไป

4.2.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ช่วงงานฐานราก

4.2.3.1 คุณภาพอากาศโดยทั่วไปในบรรยากาศ

จากการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ และบริเวณโรงเรียนสาธิตแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ พบว่า ทั้งสองสถานี มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

สำหรับการตรวจวัดปริมาณคาร์บอนมอนอกไซด์ ปริมาณคาร์บอนมอนอกไซด์ บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ และบริเวณโรงเรียนสาธิตแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อนำผลมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

4.2.3.2 ระดับความดังของเสียงทั่วไป

จากการตรวจวัดระดับความดังของเสียงทั่วไปบริเวณพื้นที่ก่อสร้างของโครงการ และบริเวณโรงเรียนสาธิตแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ พบว่า ทั้งสองสถานี มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

4.2.3.3 ระดับความสั่นสะเทือน

จากการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือนบริเวณโรงเรียนสาธิตแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเทียบมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (อาคารประเภทที่ 1)

4.2.3.4 คุณภาพน้ำทิ้ง

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งยังไม่สามารถดำเนินการได้ เนื่องจากภายในพื้นที่โครงการยังไม่มีปริมาณน้ำให้ทำการตรวจวัดได้ และจำนวนคนงาน ณ ปัจจุบันมีจำนวนน้อยทำให้น้ำเสียที่เกิดขึ้นมีปริมาณน้อยเช่นกัน โครงการจึงใช้ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปติดตั้งไว้บริเวณห้องน้ำคนงาน หากมีจำนวนคนงานที่เพิ่มมากขึ้น และพื้นที่ก่อสร้างของโครงการดำเนินการจัดทำอพักน้ำเสียเรียบร้อยแล้ว จะดำเนินการตรวจวัดตามมาตรการต่อไป

4.2.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ช่วงงานก่อสร้าง

4.2.4.1 คุณภาพอากาศโดยทั่วไปในบรรยากาศ

จากการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ และบริเวณโรงเรียนสาธิตแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ช่วงระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2563 พบว่า ทั้งสองสถานี มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

สำหรับการตรวจวัดปริมาณคาร์บอนมอนอกไซด์ ปริมาณคาร์บอนมอนอกไซด์ บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ และบริเวณโรงเรียนสาธิตแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อนำผลมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

4.2.4.2 ระดับความดังของเสียงทั่วไป

จากการตรวจวัดระดับความดังของเสียงทั่วไปบริเวณพื้นที่ก่อสร้างของโครงการ และบริเวณโรงเรียนสาธิตแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ช่วงระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2563 พบว่า ทั้งสองสถานี มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมดเมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

4.2.4.3 ระดับความสิ้นสะอาด

จากการตรวจวัดระดับความสิ้นสะอาดบริเวณโรงเรียนสาธิตแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ช่วงระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2563 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเทียบมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสิ้นสะอาดเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (อาคารประเภทที่ 1)

4.2.4.4 คุณภาพน้ำทิ้ง

การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งทำการเก็บตัวอย่างบริเวณบ่อพักน้ำเสียในพื้นที่ก่อสร้างของโครงการ ช่วงระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2563 พบว่า ผลการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เว้นแต่ค่าบีโอดี (BOD) เดือนมกราคม 63 ที่มีค่าสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ทางโครงการจึงทำการแก้ไขการบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพขึ้นและพบว่าค่าบีโอดี (BOD) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตั้งแต่เดือนกุมภาพันธ์เป็นต้นมา เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 (อาคารประเภท ข)