

บทที่ 5

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

5.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ ไอดีโอ โมบี พระรามสี่ (ระยะก่อสร้าง : ช่วงฐานราก) ของบริษัท เอดีซี-เจวี 10 จำกัด จำนวนทั้งหมด 4 หัวข้อ ได้แก่

1. มาตรการด้านทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ
2. มาตรการด้านทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ
3. มาตรการด้านคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์
4. มาตรการด้านคุณค่าคุณภาพชีวิต

ทางโครงการสามารถปฏิบัติตามครบถ้วนทุกหัวข้อตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ยกเว้นดังต่อไปนี้

1. มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ ได้แก่

1.1 หัวข้อมาตรการ : การป้องกันการพังทลายของดิน

รายละเอียดมาตรการ : ในระหว่างการถอน Sheet Pile จะมีช่องว่างเกิดขึ้น ซึ่งจะทำให้ดินที่อยู่โดยรอบบริเวณที่จะทำการถอน Sheet Pile เคลื่อนตัวเข้าช่องว่างที่เกิดขึ้น และทำให้โครงสร้างข้างเคียงเคลื่อนตัวตามมวลดิน เพื่อลดผลกระทบดังกล่าวจึงจำเป็นต้องมีการแทนที่ช่องว่างนั้น โดยใช้วัสดุอื่นๆ (เช่น Cement และ Bentonite) เข้าไปแทนที่

เหตุผล : ในปัจจุบัน (มกราคม-มิถุนายน 2563) อยู่ระหว่างการก่อสร้างฐานราก จึงยังไม่ถึงขั้นตอนการถอน Sheet Pile หากโครงการมีการถอน Sheet Pile (Sheet Pile ยาว 8 เมตร) จะดำเนินการอุดช่องว่างด้วยดิน หรือ Cement เข้าไปแทนที่เพื่อป้องกันการเคลื่อนตัวของมวลดินที่อาจส่งผลกระทบต่อโครงสร้างอาคารข้างเคียง

แนวทางหรือแผนการดำเนินการแก้ไข : หากโครงการมีการถอน Sheet Pile โครงการควรดำเนินการอุดช่องว่างด้วยดิน หรือ Cement เข้าไปแทนที่เพื่อป้องกันการเคลื่อนตัวของมวลดินที่อาจส่งผลกระทบต่อโครงสร้าง

1.2 หัวข้อมาตรการ : คุณภาพอากาศ : กิจกรรมการก่อสร้าง

รายละเอียดมาตรการ : ใช้ Mesh Sheet ที่มีคุณสมบัติป้องกันไฟลาม ปิดคลุมโดยรอบตัวอาคาร ความสูงเท่ากับอาคารส่วนที่กำลังก่อสร้าง เพื่อป้องกันฝุ่นละอองกระจายไปยังพื้นที่ข้างเคียง

เหตุผล : ปัจจุบัน (มกราคม-มิถุนายน 2563) โครงการอยู่ในช่วงการก่อสร้างฐานราก ยังไม่มีการก่อสร้างในส่วนของโครงสร้างอาคารที่ต้องปิดคลุมด้วย Mesh Sheet

แนวทางหรือแผนการดำเนินการแก้ไข : หากโครงการเข้าสู่ช่วงก่อสร้างโครงสร้างอาคารทางโครงการควรจะดำเนินการปิดคลุมอาคารด้วย Mesh Sheet เพื่อเป็นการป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง ตามมาตรการกำหนด

1.3 หัวข้อมาตรการ : ระดับเสียง

- รายละเอียดมาตรการ : ช่วงงานโครงสร้าง ดำเนินการก่อสร้างโดยใช้เทคโนโลยีการหล่อชิ้นส่วนคอนกรีตเสริมเหล็กให้แล้วเสร็จจากภายนอกก่อนนำมาติดตั้งในพื้นที่ก่อสร้าง (Precast) โดยการติดตั้งผนังคอนกรีตให้เสร็จโดยเร็วในทุกชั้นที่ขึ้นโครงสร้าง อย่างไรก็ตามอาคารก่อสร้างตั้งแต่ชั้น 2-6 ให้ติดตั้งกำแพงกันเสียงบนอาคารก่อสร้างโดยใช้วัสดุที่ลดเสียงได้ไม่น้อยกว่า 18 เดซิเบล (เอ) เช่น แผ่น Metal Sheet หนา 0.64 มิลลิเมตร หรือวัสดุอื่นเทียบเท่าหรือดีกว่า ให้มีความสูงไม่น้อยกว่า 3 เมตร

เหตุผล : ปัจจุบัน (มกราคม-มิถุนายน 2563) โครงการอยู่ในช่วงก่อสร้างฐานราก จึงยังไม่มีการใช้ชิ้นส่วนคอนกรีตสำเร็จรูป (Precast)

แนวทางหรือแผนการดำเนินการแก้ไข : หากโครงการเข้าสู่ช่วงก่อสร้างโครงสร้างอาคารโครงการควรปฏิบัติตามมาตรการกำหนดอย่างเคร่งครัด

- รายละเอียดมาตรการ : งานตกแต่ง และเก็บรายละเอียด จัดให้มีห้องทำงานเฉพาะสำหรับงานที่เกิดเสียงดังมากๆ เช่น การตัดกระเบื้อง งานเจียรโลหะ ตัดกระจก เป็นต้น ในทุกชั้นของอาคารก่อสร้าง โดยใช้ห้องที่ขึ้นโครงสร้างและกั้นผนังคอนกรีตรอบด้านแล้ว ซึ่งผนังคอนกรีตสามารถลดเสียงได้ 34 เดซิเบล (เอ)

เหตุผล : ปัจจุบัน (มกราคม-มิถุนายน 2563) โครงการอยู่ในช่วงการทำฐานรากยังไม่มีกิจกรรมการตกแต่งและเก็บรายละเอียด

แนวทางหรือแผนการดำเนินการแก้ไข : หากทางโครงการเข้าสู่ช่วงงานตกแต่งและเก็บรายละเอียด ทางโครงการจะจัดเตรียมห้องทำงานเฉพาะตามข้อกำหนดของมาตรการอย่างเคร่งครัด

1.4 หัวข้อมาตรการ : สุขภาพ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ผลกระทบด้านสุขภาพต่อชุมชน)

รายละเอียดมาตรการ : ใช้ Mesh Sheet ที่มีคุณสมบัติป้องกันไฟลาม ปิดคลุมโดยรอบตัวอาคาร ความสูงเท่ากับอาคารส่วนที่กำลังก่อสร้าง เพื่อป้องกันฝุ่นละอองกระจายไปยังพื้นที่ข้างเคียง

เหตุผล : ปัจจุบัน (มกราคม-มิถุนายน 2563) โครงการอยู่ในช่วงการก่อสร้างฐานราก (การเจาะเสาเข็ม) ยังไม่มีการก่อสร้างในส่วนของโครงสร้างอาคารที่ต้องปิดคลุมด้วย Mesh Sheet

แนวทางหรือแผนการดำเนินการแก้ไข : หากโครงการเข้าสู่ช่วงก่อสร้างโครงสร้างอาคารทางโครงการควรจะดำเนินการปิดคลุมอาคารด้วย Mesh Sheet ตามมาตรการกำหนด

1.5 หัวข้อมาตรการ : สุขภาพ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ผลกระทบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย)

- รายละเอียดมาตรการ : มีการปิดกันช่องเปิดบนอาคารก่อสร้าง เช่น จัดให้มีแผ่นกันกันของตก แผงรับวัสดุ หรือตาข่ายรองรับบนอาคารที่ก่อสร้าง

เหตุผล : ปัจจุบัน (มกราคม-มิถุนายน 2563) โครงการอยู่ในช่วงการก่อสร้างฐานราก

แนวทางหรือแผนการดำเนินการแก้ไข : หากเข้าสู่ช่วงการก่อสร้างอาคาร โครงการควรจะดำเนินการปิดกันช่องเปิดบนอาคารตามมาตรการกำหนดอย่างเคร่งครัด

- รายละเอียดมาตรการ : เครื่องมือ หรืออุปกรณ์ที่นำขึ้นไปใช้งานบนที่สูงต้องมีการรัดด้วยเชือกเพื่อป้องกันการร่วงตก

เหตุผล : ปัจจุบัน (มกราคม-มิถุนายน 2563) โครงการอยู่ในช่วงการก่อสร้างฐานราก (การเจาะเสาเข็ม) จึงยังไม่มีการทำงานบนที่สูง

แนวทางหรือแผนการดำเนินการแก้ไข : หากเข้าสู่ช่วงการก่อสร้างอาคาร โครงการควรจะดำเนินการปฏิบัติตามมาตรการกำหนดอย่างเคร่งครัด

1.6 หัวข้อมาตรการ : ทัศนียภาพ

รายละเอียดมาตรการ : มี Mesh Sheet ที่มีคุณสมบัติกันไฟลามปิดรอบอาคาร ตั้งแต่ชั้นล่างจนถึงชั้นสูงสุด เพื่อป้องกันฝุ่นละอองและลดผลกระทบด้านทัศนียภาพ

เหตุผล : ปัจจุบัน (มกราคม-มิถุนายน 2563) โครงการอยู่ในช่วงการก่อสร้างฐานราก (การเจาะเสาเข็ม) ยังไม่มีการก่อสร้างในส่วนของโครงสร้างอาคารที่ต้องปิดคลุมด้วย Mesh Sheet

แนวทางหรือแผนการดำเนินการแก้ไข : หากโครงการเข้าสู่ช่วงก่อสร้างโครงสร้างอาคารทางโครงการควรจะดำเนินการปิดคลุมอาคารด้วย Mesh Sheet ตามมาตรการกำหนด

5.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ ไอดีโอ โมบิ พระรามสี่ (ระยะก่อสร้าง : ช่วงฐานราก) ของบริษัท เอดีซี-เจวี 10 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2563 จำนวนทั้งหมด 17 หัวข้อ ได้แก่

1. สภาพภูมิประเทศ
2. ทรัพยากรดิน
3. คุณภาพอากาศ
4. ระดับเสียง
5. ความสั่นสะเทือน
6. การทรุดตัวของดิน
7. ระบบประปา
8. ระบบไฟฟ้า
9. การระบายน้ำ
10. คุณภาพน้ำ
11. การจราจร
12. การจัดการมูลฝอย
13. สังคมและเศรษฐกิจ
14. สุขภาพ อาชีวอนามัย และความปลอดภัย
15. การป้องกันและระงับอัคคีภัย
16. ความปลอดภัยและความเป็นส่วนตัวของสถานที่สำคัญ
17. ทัศนียภาพและสุนทรียภาพ

ทางโครงการสามารถปฏิบัติตามครบถ้วนทุกหัวข้อตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนด ยกเว้นดังต่อไปนี้

1. ระดับเสียง

บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ด้านทิศตะวันออก (ใกล้พระตำหนักปลายเนิน) ในบางช่วงเวลาของระดับเสียง 24 ชั่วโมง และระดับเสียงรบกวน มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน

บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ด้านทิศตะวันตก ในบางช่วงเวลาของระดับเสียง 24 ชั่วโมง และระดับเสียงรบกวน มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน

สาเหตุ

จากการตรวจสอบแหล่งกำเนิดเสียงขณะที่ทำการตรวจวัด พบว่า ปัจจุบันโครงการอยู่ในช่วงการก่อสร้างฐานราก (บริเวณชั้นใต้ดิน) เสียงที่เกิดขึ้นภายในโครงการมีแหล่งกำเนิดเสียงมาจากการที่โครงการมีการทำงานภายในพื้นที่โดยใช้รถแบคโฮ, รถขุดดิน, รถบรรทุกขนส่งวัสดุก่อสร้าง รวมถึงยานพาหนะวิ่งเข้า-ออกภายในโครงการ การใช้เครื่องจักรหนัก การทำงานของเครื่องเจาะเสาเข็ม รถบรรทุกที่ไปสัมผัสกับแผ่นเหล็กที่ปูพื้นทำให้เกิดเสียงกระทบในบางช่วง ประกอบกับการทำงานของเครื่องจักรในเวลาที่ยังพร้อมกันทำให้มีค่าระดับเสียงสูง ทั้งนี้การก่อสร้างของโครงการจะดำเนินการในช่วงเวลา 08.00-18.00 น. ดังนั้น ระดับเสียงจะมีค่าลดลงเมื่อไม่มีกิจกรรมการก่อสร้างภายในพื้นที่โครงการ สำหรับพื้นที่ของโครงการในด้านทิศเหนือติดต่อกับถนนพระรามที่ 4 ใกล้กับสี่แยกคลองเตย และด้านทิศตะวันตกติดต่อกับทางด่วน (พระรามสี่) ซึ่งเป็นเส้นทางที่มีการจราจรคับคั่งตลอดเวลา โดยตำแหน่งตรวจวัดตั้งอยู่ห่างจากถนนพระรามที่ 4 และทางด่วน (คลองเตย, ลุมพินี) ประมาณ 50 เมตร จึงมีปัจจัยที่เกิดจากการจราจรร่วมด้วย ทั้งนี้โครงการมีมาตรการในการลดผลกระทบด้านเสียงจากโครงการโดยการติดตั้งแผ่นผนัง BB (BB Wall Panel) ความสูง 6 เมตร ตามแนวรั้วด้านที่ติดกับที่ดินของพระตำหนักปลายเนิน ซึ่ง BB Wall Panel มีคุณสมบัติในการดูดซับเสียงค่อนข้างสูง (ปริมาณ 40 dB(A)) เพื่อป้องกันผลกระทบจากเสียงที่เกิดจากเครื่องจักรในการก่อสร้างและกิจกรรมการก่อสร้างต่อพระตำหนักปลายเนินและชุมชนใกล้เคียง ทำให้ระดับเสียงจากการก่อสร้างถูกลดทอนจากการข้ามผ่านกำแพง

แต่ทั้งนี้เพื่อเป็นการเฝ้าระวังผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้นต่อพระตำหนักปลายเนิน โครงการจึงได้เพิ่มการติดตั้งจุดตรวจวัดภายในพื้นที่พระตำหนักปลายเนิน (บ้านเลขที่ 1176 และ 1176/1) จำนวน 1 จุด (นอกเหนือมาตรการกำหนด) โดยผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ เสียง และความสั่นสะเทือน มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด



สภาพการจราจรบนถนนพระรามที่ 4



การติดตั้งแผ่นผนัง BB (BB WALL PANEL)

5.3 สรุปประเด็นหรือมาตรการที่ได้ปฏิบัติโดยปรับปรุงหรือเปลี่ยนแปลงไป เนื่องจากการดำเนินงานที่ผ่านมาสามารถป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้อย่างสมบูรณ์ หรือ มาตรการดังกล่าวไม่มีความจำเป็นต้องปฏิบัติอีกต่อไป

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ ไอทีโอ โมบี พระรามสี่ (ระยะก่อสร้าง : ช่วงฐานราก) ของบริษัท เอทีซี-เจวี 10 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2563 ทางโครงการไม่พบมาตรการที่ต้องดำเนินการดังกล่าว