

5. ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 2 เปรียบเทียบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโลฟ สาทร เซียร์รา (Life Sathorn Seira) ช่วงก่อสร้าง

แบบ ตต.3

| เงื่อนไขตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา และแนวทางแก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
|--|---|----------------------|---------------|
| 1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ 1.1 สภาพภูมิประเทศ 1. จัดทำรั้วโครงการเป็นรั้ว Metal Sheet ความสูง 6 เมตร ตลอดแนวเขตพื้นที่ก่อสร้างเพื่อจำกัดขอบเขตและกิจกรรมก่อสร้างไว้ภายในพื้นที่ก่อสร้าง และควบคุมแนวรั้วไม่ให้รุกล้ำไปยังพื้นที่ข้างเคียง รวมทั้งบริเวณถนนสาธารณะ และแสดงเครื่องหมายว่าเป็นเขตก่อสร้างอันตรายห้ามเข้า | ปัจจุบันจัดทำรั้วคอนกรีตรอบโครงการ สูงประมาณ 3 เมตรและต่อด้วยผ้าใบก่อสร้าง สูงขึ้นไป โดยความสูงโดยรวม 6 เมตร | - | ภาพที่ 4-3 |
| 2. จัดระเบียบพื้นที่ก่อสร้างและกองเก็บวัสดุให้เป็นระเบียบเรียบร้อย | กองวัสดุก่อสร้างไว้อย่างเป็นสัดส่วน | - | - |
| 3. ควบคุมระดับพื้นที่ก่อสร้างให้เป็นไปตามแบบแปลนที่ออกแบบไว้ | ควบคุมงานก่อสร้างตามแบบแปลนไว้แล้วอยู่ในช่วงโครงสร้างอาคาร | - | - |
| มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบระดับดินให้เป็นไปตามแบบแปลนที่ออกแบบไว้ - ตรวจสอบสภาพรั้วโดยรอบพื้นที่โครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ | ระดับดินเป็นไปตามที่ออกแบบไว้ รั้วชั่วคราวอยู่ในสภาพดี | - | ภาพที่ 4-3 |
| 1.2 สภาพภูมิอากาศและอุตุนิยมวิทยา - การก่อสร้างอาคารโครงการในขั้นตอนต่างๆ ไม่มีกิจกรรมใดที่จะก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงในด้านสภาพภูมิอากาศและอุตุนิยมวิทยาโดยรวมทั้งในด้านฤดูกาล อุณหภูมิ ทิศทางลม ความชื้นสัมพัทธ์ และปริมาณน้ำฝนอย่างมีนัยสำคัญ | กิจกรรมการก่อสร้างขั้นตอนการทำโครงสร้างอาคาร เทคอนกรีต ไม่มีการก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงทางภูมิอากาศและอุตุนิยมวิทยาแต่อย่างมีนัยสำคัญ | - | - |
| 1.3 คุณภาพอากาศ มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบด้านฝุ่นละออง และมลสารทางอากาศจากการรื้อถอนอาคารสำนักงานชายชั่วคราว 1. รื้อถอนผนัง และส่วนประกอบต่างๆ ภายในอาคารก่อนรื้อผนังอาคารภายนอก เพื่อให้ประโยชน์ในการใช้ผนังเป็นวัสดุป้องกันฝุ่นละออง | ปัจจุบันรื้อถอนสำนักงานชายชั่วคราว ไว้แล้วรื้อผนังภายนอกเป็นลำดับสุดท้าย | - | - |
| 2. เตรียมน้ำไว้ให้เพียงพอขณะทำการรื้อเพื่อให้สามารถฉีดพ่น เพื่อลดปริมาณฝุ่นละอองได้ในกรณีจำเป็น | จะดำเนินการทันทีเมื่อทำการรื้อถอน | - | - |

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| เงื่อนไขตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา และแนวทางแก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
|--|---|----------------------|---------------|
| 3. ติดตั้ง Mesh sheet คลุมอาคาร และโดยรอบอาคารที่จะทำการรื้อถอนอาคาร | ติดตั้ง Mesh Sheet คลุมอาคาร | - | ภาพที่ 4-9 |
| มาตรการลดฝุ่นละอองจากกิจกรรมก่อสร้างภายในพื้นที่โครงการ | | | |
| 1. จัดทำรั้วโครงการเป็นรั้ว Metal Sheet ความสูง 6 เมตร เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง | ทำรั้วโครงการเป็นรั้วคอนกรีต และต่อด้วยผ้าใบก่อสร้างชนิดหนาไว้แล้ว | - | ภาพที่ 4-3 |
| 2. ติดตั้งผ้าใบก่อสร้าง (Mesh Sheet) หรือตาข่ายกันฝุ่นละอองขนาดรูไม่เกิน 2 มม. คลุมโดยรอบอาคารตั้งแต่ชั้นล่างจนถึงชั้นสูงสุดของอาคารตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | ติดตั้ง Mesh Sheet คลุมอาคาร | - | ภาพที่ 4-9 |
| 3. ตรวจวัดคุณภาพอากาศ ได้แก่ TSP และ PM ₁₀ ในช่วงงานโครงสร้าง งานสถาปัตยกรรม และงานตกแต่ง โดยตรวจวัด 1 ครั้ง/เดือน หากผลการ ตรวจวัดมีค่าเกินมาตรฐานฯ ให้ดำเนินการหาสาเหตุ และแก้ไข เพื่อลดผลกระทบด้านฝุ่น ละออง และดำเนินการตรวจวัดอีกครั้งภายหลังที่ดำเนินการแก้ไขแล้ว เพื่อให้แน่ใจว่าการดำเนินการของโครงการมีประสิทธิภาพเพียงพอที่ทำให้ปริมาณฝุ่นละอองจะมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ | ตรวจวัดคุณภาพอากาศเริ่มตั้งแต่งานทำเสาเข็มฐานราก และในปัจจุบันเป็นงานก่อสร้าง ตกแต่งอาคาร อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ | - | ภาพที่ 5 |
| มาตรการลดฝุ่นละอองจากกิจกรรมก่อสร้างอาคาร | | | |
| 1. จัดเจ้าหน้าที่ตรวจสอบผ้าใบหรือตาข่ายกันฝุ่นละอองรอบอาคารทุกด้านในทุกวันหากมีจุดใดที่บกพร่องปิดคลุมไม่หมด ให้เร่งแก้ไขให้เรียบร้อยก่อน จึงดำเนินการก่อสร้างต่อไปได้ | เจ้าหน้าที่ฝ่ายก่อสร้างตรวจสอบผ้าใบกันฝุ่นที่ติดตั้งไว้โดยรอบโครงการที่รั้วชั่วคราวยังมีความสมบูรณ์แข็งแรงดี | - | ภาพที่ 4-3 |
| 2. จัดให้มีการฉีดพรมน้ำบริเวณที่มีการก่อสร้างอยู่ตลอดเวลาทุกวัน ในขณะที่ก่อสร้างเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่อาจลอยออกนอกโครงการ และติดตั้งเครื่องตรวจวัดปริมาณฝุ่นภายในโครงการ | มีการฉีดพรมน้ำช่วงการก่อสร้างไว้โดยตลอดทุกวันและติดตั้งเครื่องตรวจวัดฝุ่นละอองภายในโครงการไว้แล้ว | - | ภาพที่ 5 |
| มาตรการทางอากาศจากการทำงานของเครื่องจักรกลที่ใช้ในการก่อสร้าง | | | |
| 1. เพิ่มความถี่ในการฉีดพรมน้ำในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ในช่วงที่มีฝุ่นฟุ้งกระจายมาก และเพิ่มความถี่ในการทำความสะอาดถนนบริเวณด้านหน้าโครงการ | เพิ่มความถี่จากวันละ 2 ครั้งเป็น วันละ 3-4 ครั้งในช่วงที่มีการขนส่งดิน และมีฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย | - | ภาพที่ 4-28 |
| 2. การลำเลียงเศษวัสดุก่อสร้างจากอาคารที่ก่อสร้างจะต้องมีการปิดคลุมเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง | มีการปิดคลุมรถทุกคันที่ขนส่งวัสดุก่อสร้าง ไม่ให้มีการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง | - | ภาพที่ 4-21 |
| 3. ต้องจัดให้มีสถานที่สำหรับล้างล้อรถพร้อมอุปกรณ์ที่ใช้ฉีดที่มีความดันสูงเพื่อล้างล้อรถหรือตัวถังรถ หรือวิธีการอื่นที่เหมาะสมเพื่อทำความสะอาดรถก่อนออกจากสถานที่ก่อสร้าง | มีสถานที่ล้างล้อและล้างล้อด้วยสายฉีดน้ำแรงดันสูงไว้แล้ว | - | - |

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| เงื่อนไขตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา และแนวทางแก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
|---|--|----------------------|---------------|
| 4. ผงซีเมนต์ที่มีปริมาณมากกว่า 20 ถุง ต้องคลุมผ้าคลุมหรือเก็บในพื้นที่ที่ปิดล้อม ทั้งด้านบนและด้านข้างอีก 3 ด้าน | จัดเก็บไว้ในห้องที่กันสำหรับเก็บซีเมนต์ผงบรรจุถุงปิดล้อมด้วยผ้าใบ | - | ภาพที่ 4-17 |
| 5. ผงซีเมนต์หรือเคมีภัณฑ์ที่ใช้ในการก่อสร้างต้องบรรจุในภาชนะที่ปิดมิดชิด | มีห้องเก็บวัสดุก่อสร้างที่จัดเตรียมไว้เก็บวัสดุที่สามารถทำให้เกิดฝุ่นละอองได้ | - | ภาพที่ 4-17 |
| 6. การกองวัสดุที่มีฝุ่น ต้องปิดหรือคลุม หรือเก็บในที่ที่ปิดล้อมทั้งด้านบนและด้านข้างอีก 2 ด้าน หรือฉีดพรมด้วยน้ำ เพื่อที่จะให้ผิวเปียกอยู่เสมอหรือวิธีการอื่นที่เหมาะสม | กองวัสดุด้วยการปิดคลุมด้วยผ้าใบไว้แล้ว | - | ภาพที่ 4-17 |
| 7. การขนย้ายวัสดุที่มีฝุ่น ต้องฉีดพรมด้วยน้ำก่อนการขนย้าย | ฉีดพรมน้ำทุกครั้งที่ต้องขนย้ายเศษวัสดุ เช่น เศษปูน เศษหิน | - | - |
| 8. การผสมคอนกรีต การใส่ไม้ หรือการกระทำใดๆ ที่ก่อให้เกิดมลภาวะต้องจัดทำในพื้นที่ที่ได้ปิดคลุมด้วยผ้าคลุม หรือในห้องที่มีหลังคาและผนังปิดด้านข้างอีก 3 ด้าน หรือวิธีการอื่นที่เหมาะสม | ผสมคอนกรีต ด้วยรถคอนกรีตผสมเสร็จ ซึ่งไม่ทำให้เกิดฝุ่นฟุ้งกระจาย | - | - |
| 9. หากต้องการเจาะ การตัด การขีดผิววัสดุที่มีฝุ่นละอองภายในพื้นที่โครงการ ต้องใช้เครื่องจักร หรือเครื่องยนต์ที่ต้องฉีดน้ำ หรือสารเคมีบนผิวอย่างต่อเนื่อง เว้นแต่ได้มีการติดตั้งอุปกรณ์ที่แยกฝุ่นหรือกรองฝุ่นไว้แล้ว และต้องติดตั้งเครื่องจักร หรือเครื่องยนต์ดังกล่าวไว้ในพื้นที่ที่ได้ปิดคลุมด้วยผ้าคลุม หรือในห้องที่มีหลังคาและผนังปิดด้านข้างอีก 3 ด้าน หรือไว้บริเวณชั้นใต้ดินของอาคารโครงการภายหลังที่มีการก่อสร้างขึ้นได้ดินแล้วเสร็จ | การตัดในปัจจุบันมีเพียงการตัดเหล็ก และกระทำในพื้นที่ปิด ซึ่งใช้เครื่องจักร และไม่มีฝุ่นฟุ้งกระจายให้เห็น | - | - |
| 10. เลือกใช้วัสดุสำเร็จรูป หรือมีการตัด หรือประกอบก่อนนำเข้ามาติดตั้งภายในพื้นที่โครงการ ในช่วงงานเก็บงานและตกแต่ง เพื่อลดการเกิดฝุ่นละอองจากกิจกรรมการเจาะ ตัด หรือขีด วัสดุที่ก่อให้เกิดฝุ่นละออง | เลือกใช้วัสดุสำเร็จรูป อยู่ ในแผนงานก่อสร้างไว้แล้วซึ่งใช้เป็นผนังสำเร็จรูป | - | - |
| 11. เศษวัสดุเหลือใช้จะต้องปกคลุมด้วยผ้าคลุมหรือปิดมิดชิดทั้งด้านบน และด้านข้างทั้ง 3 ด้าน | มีการจัดเก็บวัสดุที่ต้องนำไปกำจัด และมีการปิดคลุม หากมีอากาศแห้งมากจะทำการฉีดพรมน้ำอีกชั้นหนึ่ง | - | - |
| 12. จัดวางตำแหน่งเครื่องจักร และกิจกรรมที่จะก่อให้เกิดฝุ่นให้อยู่ห่างจากผู้รับฝุ่นมากที่สุด | วางตำแหน่ง ทาวเวอร์เครนไว้บริเวณตรงกลางให้มากที่สุด | - | ภาพที่ 4-9 |
| 13. หลีกเลี่ยงการใช้เครื่องจักรที่ใช้น้ำมันเป็นเชื้อเพลิง ถ้าเป็นไปได้ควรใช้เครื่องจักรที่เดินเครื่องด้วยไฟฟ้า | ใช้เครื่องจักรที่เป็นเครื่องไฟฟ้า | - | - |
| 14. ลดปริมาณน้ำไหล และน้ำโคลนบนพื้นที่ก่อสร้าง | ดำเนินการไว้แล้วไม่มีน้ำไหลบนพื้นที่ก่อสร้าง | - | - |

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| เงื่อนไขตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา และแนวทางแก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
|---|---|----------------------|---------------|
| 15. จัดหาแหล่งน้ำที่ใช้สเปรย์ เพื่อลดฝุ่นให้มีความเพียงพอ | มีการสำรองน้ำไว้สำหรับการใช้สเปรย์น้ำเพื่อลดฝุ่นละอองไว้แล้ว | - | ภาพที่ 4-12 |
| 16. หลีกเลี่ยงการขุดผิวคอนกรีต ถ้าต้องทำต้องทำให้ผิวคอนกรีตเปียกก่อน | ไม่มีการขุดผิวคอนกรีตในปัจจุบัน | - | - |
| 17. ไม่เผาขยะและวัสดุก่อสร้างภายในพื้นที่ก่อสร้าง | ไม่มีการเผาขยะในพื้นที่ก่อสร้าง | - | - |
| 18. วางแผนใช้เส้นทาง และเวลาการขนส่งวัสดุก่อสร้าง เพื่อลดปัญหาฝุ่นและจราจร โดยใช้ยานพาหนะในการขนส่ง ทั้งประเภท และเวลาตามข้อกำหนดของพนักงานจราจรในพื้นที่ | ช่วงเวลาการขนส่งวัสดุก่อสร้าง อยู่นอกเวลาเร่งด่วน และปิดคลุมท้ายกระบะไว้อย่างมิดชิด | - | ภาพที่ 4-21 |
| 19. ดูแลรักษาความสะอาดบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและถนนสาธารณะด้านหน้าโครงการ โดย ทำความสะอาดเศษดินและเศษวัสดุก่อสร้างที่ตกลงโดยรอบพื้นที่โครงการทุกวัน | ดูแลรักษาความสะอาดบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและถนนด้านหน้าโครงการทุกวัน | - | ภาพที่ 4-28 |
| 20. บริเวณปากทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการต้องปิดทึบตลอดเวลา เปิดเฉพาะเมื่อมีรถเข้า-ออก โครงการเท่านั้น เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองออกนอกพื้นที่โครงการ | ปากทางเข้าออกเป็นประตูเปิด-ปิด ซึ่งเปิดเฉพาะเมื่อมีรถเข้า-ออก ไว้แล้ว | - | - |
| 21. ทำประตูเข้าออกของรถบรรทุกจากพื้นที่ต้องมีระยะห่างไม่น้อยกว่า 10 เมตร จากบ้านเรือนของผู้รับผลกระทบ | มีระยะห่างจากบ้านเรือนประมาณ มากกว่า 10 เมตร | - | - |
| 22. จัดให้มีพนักงานคอยตรวจตราการปฏิบัติตามมาตรการฯ และกำกับให้พนักงานทุกคนปฏิบัติตามมาตรการฯ อย่างเคร่งครัด | มีพนักงานก่อสร้างตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ ให้ร่วมกันปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด | - | - |
| มลสารทางอากาศจากการทำงานของเครื่องจักรกลที่ใช้ในการก่อสร้าง | | | |
| 1. จัดให้มีการก่อสร้างพื้นถนนคอนกรีตด้านหน้าทาง-เข้าออกโครงการมายังพื้นที่ก่อสร้างอาคาร ก่อนที่จะมีการก่อสร้างอาคารโครงการหรือมีการวางแผนเหล็กเพื่อเป็นทางวิ่งรถเข้า-ออกโครงการ เพื่อช่วยลด ผลกระทบจากการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากรถที่วิ่งเข้า-ออกโครงการ | มีการก่อสร้างพื้นถนนคอนกรีตด้านหน้าทางเข้า-ออกโครงการมายังพื้นที่ก่อสร้างไว้แล้วและภายในโครงการมีการวางแผนเหล็กเป็นทางวิ่งรถ | - | ภาพที่ 4-7 |
| 2. ทำป้ายขนาดไม่น้อยกว่า 0.5 X 1 เมตร โดยแสดงชื่อประเภท และขนาดของโครงการเจ้าของโครงการ บริษัทรับเหมาก่อสร้างระยะเวลาที่ใช้ในการก่อสร้าง พร้อมระบุชื่อและเบอร์โทรศัพท์ ของผู้รับผิดชอบในการควบคุมการก่อสร้าง เขตหรือองค์การบริหารส่วนท้องถิ่นที่มีหน้าที่ควบคุมการก่อสร้างและเลขที่หนังสือเห็นชอบ พร้อมทั้งติดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมไว้บริเวณทางเข้าพื้นที่ก่อสร้างให้เห็นอย่างชัดเจน | มีป้ายแสดงรายละเอียดของโครงการอย่างครบถ้วนไว้แล้ว และติดมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมไว้ภายในโครงการติดไว้ด้านหน้าโครงการ | - | ภาพที่ 4-5 |

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| เงื่อนไขตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา และแนวทางแก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
|--|---|----------------------|------------------------|
| 3. จัดทำระบบบันทึก เมื่อมีเหตุการณ์ผิดปกติ ที่ทำให้เกิดฝุ่น โดยระบุสาเหตุ และเวลา | มีบันทึกการการที่ผิดปกติสำหรับกิจกรรมที่ทำให้เกิดฝุ่นมากไว้แล้ว | - | - |
| 4. จัดตั้งศูนย์รับเรื่องร้องเรียน 24 ชั่วโมง ของเจ้าของโครงการและบริษัทรับเหมาก่อสร้าง เพื่อรับเรื่องร้องเรียนปัญหาจากการก่อสร้าง และมีขั้นตอนในการแก้ปัญหาเรื่องร้องเรียน และแจ้งผลการดำเนินการให้กับผู้ร้องเรียน | มีศูนย์รับเรื่องร้องเรียนไว้แล้ว เป็นสำนักงานสนามของโครงการและให้เบอร์โทรศัพท์ติดต่อกไว้แล้ว | - | ภาพที่ 4-20 |
| 5. ตรวจสอบการทำงานทั่วไป และหาแนวทางแก้ไข ในกรณีที่มีผู้ร้องเรียน | ตรวจสอบอย่างสม่ำเสมอ | - | - |
| 6. จัดเจ้าหน้าที่รับผิดชอบดูแลผู้พักอาศัยข้างเคียง โดยรับผิดชอบดูแลเฉพาะเจาะจง วัตถุประสงค์ เพื่อสอบถาม ช่วยเหลือบรรเทาความเดือดร้อน (ถ้ามี) | มีเจ้าหน้าที่ดูแลและเข้าสอบถามผู้พักอาศัยข้างเคียงอย่างสม่ำเสมอ | - | ภาพที่ 4-30 |
| 7. กรณีผู้พักอาศัยข้างเคียงโครงการได้รับความเดือดร้อนจากการก่อสร้างโครงการ เจ้าของโครงการจะต้องเข้าไปพูดคุยประสานงานกับ บ้านพักอาศัยที่ได้รับความเดือดร้อน เพื่อหาแนวทางและวิธีแก้ไขปัญหที่รวดเร็วที่สุด ซึ่งสามารถยอมรับได้ทั้ง 2 ฝ่าย | มีการเข้าประสานงานพูดคุยสอบถามความเดือดร้อนอย่างสม่ำเสมอ และหาแนวทางแก้ไขตลอดการก่อสร้าง ซึ่งปัจจุบันเป็นเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของผู้รับเหมาก่อสร้างของโครงการ | - | ภาพที่ 4-30 |
| 8. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการพบปะกับชุมชนอย่างสม่ำเสมอ เพื่อรับฟังปัญหาที่เกิดจากการก่อสร้างของโครงการ และชี้แจงความก้าวหน้าในการดำเนินงานรวมถึงการแก้ไขปัญหาตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง | มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของโครงการเข้าพบปะพูดคุยกับคนในชุมชนอย่างสม่ำเสมอตลอดการก่อสร้าง | - | ภาพที่ 4-30 |
| 9. จัดให้มีการทำชุมชนสัมพันธ์กับผู้อยู่อาศัยข้างเคียง เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับผู้อยู่อาศัยข้างเคียงและช่วยเหลือบรรเทาทุกข์ได้ทันทั่วทั้ง และมีการกำหนดแผนงานเป็นปฏิทินการทำงานทำชุมชนสัมพันธ์ความก้าวหน้าในการดำเนินงาน รวมถึงการแก้ไขปัญหา ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง | มีการทำชุมชนสัมพันธ์กับผู้อยู่อาศัยข้างเคียงอย่างสม่ำเสมอ | - | ภาพที่ 4-30 |
| มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม - ตรวจวัดคุณภาพอากาศได้แก่TSP,PM ₁₀ ,CO, SO ₂ , NO ₂ และ HC ตลอดระยะเวลาการก่อสร้างซึ่งเริ่มตั้งแต่การรื้อถอนอาคารสำนักงานขายและรั้วชั่วคราว จนกระทั่งแล้วเสร็จในส่วนงานเก็บงานและตกแต่ง ในบริเวณจุดต่างๆ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> ● พื้นที่ก่อสร้าง 1 สถานี <ul style="list-style-type: none"> - งานเสาเข็มและฐานราก ตรวจวัด TSP และ PM₁₀ ทุกวันและรายงานผลทุกสัปดาห์ - งานโครงสร้าง งานสถาปัตยกรรม และงานตกแต่ง ตรวจวัด TSP, PM₁₀, CO, SO₂, NO₂ | ตรวจวัดคุณภาพอากาศไว้ที่บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 1 สถานี และโรงเรียนวัดกันตทาราราม 1 จุด และการก่อสร้างมีการปิดคลุมอาคารไว้ตลอดความสูงอาคาร และรอบรถทุกที่ขนส่งวัสดุก่อสร้างทุกคัน ต้องตรวจสอบควันดำทุกคัน และต้องมีการปิดคลุมด้วยผ้าใบอย่างมิดชิดทุกคัน | - | ภาพที่ 5และภาพที่ 4-21 |

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| เงื่อนไขตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา และแนวทางแก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
|---|---|----------------------|---------------|
| และ HC 1 ครั้ง/เดือน <ul style="list-style-type: none"> พื้นที่ถนนใหม่ 1 สถานี ได้แก่ โรงเรียนวัดกันตทาราราม งานเสาะเข็มและฐานราก ตรวจวัด TSP และ PM₁₀ 1 ครั้ง/เดือน งานโครงสร้าง งานสถาปัตยกรรม และงานตกแต่ง ตรวจวัด TSP, PM₁₀, CO, SO₂, NO₂ และ HC 1 ครั้ง/เดือน ตรวจสอบให้มีการจัดวัสดุปิดคลุมอาคารขณะก่อสร้าง ตรวจสอบให้รถบรรทุกที่ใช้ขนส่งวัสดุก่อสร้างต่างๆ ต้องมีผ้าใบปิดคลุมกระบะอย่างมิดชิด เพื่อป้องกันการร่วงหล่นของวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง | | - | - |
| 1.4 ระดับเสียง มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบด้านเสียงจากการรื้อถอนอาคารสำนักงานขายชั่วคราว 1. รื้อถอนภายในอาคารก่อนรื้อผนังอาคารสำนักงาน เพื่อประโยชน์ในการใช้เป็นผนังกันเสียง | ดำเนินการรื้อผนังอาคารภายในก่อนไว้แล้ว | - | - |
| 2. ติดตั้งวัสดุกันเสียงแบบเคลื่อนย้ายได้ คือ แผ่น Metal Sheet สูง 4 เมตร ในทุกด้าน โดยในทิศตะวันออก และทิศใต้ โดยตั้งห่างจากอาคารที่จะรื้อถอน 1 เมตร ส่วนพื้นที่ด้านทิศตะวันตก และทิศเหนือ จะติดตั้งห่างจากอาคารที่จะรื้อถอน 3 เมตร | ปิดกันด้วยแผ่น Metal Sheet สูง 4 เมตร | - | - |
| 3. ให้โครงการแจ้งแก่อาคารข้างเคียงได้ทราบว่าจะมีการรื้อถอนล่วงหน้า | ดำเนินการแจ้งแผนงานล่วงหน้าไว้แล้ว | - | - |
| 4. ห้ามรื้อถอนในวันอาทิตย์ และวันหยุดนักขัตฤกษ์ | ไม่รื้อถอนในวันหยุด | - | - |
| 5. กำหนดระยะเวลาการรื้อถอนในวันจันทร์-เสาร์ ในช่วงเวลา 08.00-17.00 น. | เวลาในการรื้อถอน 8.00-17.00 น. | - | - |
| มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม - จัดให้มีการติดตามตรวจวัดเสียง โดยมีพารามิเตอร์ที่ตรวจวัดประกอบด้วย ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) และระดับเสียงรบกวน โดยตรวจวัด 3 วันต่อเนื่อง โดยตรวจวัดในระยะเวลาก่อสร้างในช่วงกิจกรรมต่างๆ ดังนี้ - <u>พื้นที่ก่อสร้าง 1 สถานี</u> - ช่วงเสาะเข็มและฐานราก ตรวจวัดทุกวันและรายงานผลทุกสัปดาห์ | ตรวจวัดระดับเสียงไว้แล้วในช่วงนี้มีการก่อสร้างร่วมด้วย ระดับเสียงที่จุดตรวจวัด มีระดับเสียงอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน | - | ภาพที่ 5 |

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| เงื่อนไขตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา และแนวทางแก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
|--|--|----------------------|---------------|
| <p>- ช่างงานโครงสร้าง งานสถาปัตยกรรม และงานตกแต่งภายใน ตรวจวัด 1 ครั้ง/เดือน</p> <p>• พื้นที่อ่อนไหว 1 สถานี ได้แก่ โรงเรียนกันตทวารวรม</p> <p>- ช่างเสาะเข็มและฐานราก งานโครงสร้าง งานสถาปัตยกรรม และงานตกแต่งภายใน ตรวจวัด 1 ครั้ง/เดือน</p> | | - | - |
| <p>มาตรการลดผลกระทบด้านระดับเสียงจากกิจกรรมก่อสร้าง</p> <p>1. กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างติดตั้งกำแพงกันเสียงแบบเคลื่อนย้ายได้เป็นแผ่น Metal Sheet สูง 6 เมตร บริเวณด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ ความหนาประมาณ 1 มิลลิเมตร ซึ่งแผ่น Metal Sheet เป็นแผ่นเหล็กที่ผ่านกระบวนการเคลือบกันสนิม ดังนั้นจึงมีคุณสมบัติเทียบเคียงได้กับแผ่นเหล็กความหนา 0.95 มิลลิเมตร ที่มีคุณสมบัติในการลดทอนระดับเสียงที่ทะลุผ่านลงได้เท่ากับ 22 dB(A) อ้างอิงจาก FHWA; Federal Highway Administration โดยติดตั้งแผ่นกันเสียงด้านทิศตะวันตกห่างจากแนวอาคาร 3 เมตร ส่วนด้านทิศตะวันออก ทิศใต้ และทิศตะวันออก ติดตั้งรั้วชั่วคราวเป็นรั้ว Metal Sheet สูง 6 เมตร บริเวณแนวเขตที่ดินโครงการเพื่อใช้ในการปิดล้อมพื้นที่ที่มีกิจกรรมการก่อสร้างการทำฐานรากบริเวณชั้น 1</p> | <p>ผู้รับเหมาได้ติดตั้งแผ่น Metal Sheet เป็นกำแพงกันเสียงไว้ทุกด้านแล้ว</p> | - | ภาพที่ 4-9 |
| <p>2. กำหนดให้มีการติดตั้งแผ่นกันเสียงที่สามารถเคลื่อนย้ายได้ เพื่อใช้ในการปิดล้อมพื้นที่ที่มีกิจกรรมการก่อสร้าง (ก่อสร้างขึ้นโครงสร้าง) ที่ก่อให้เกิดเสียงดัง โดยใช้แผ่น Noise Barrier ทำมาจากโพลีเอทิลีนไวนิลคลอไรด์ (PVC) ความหนาประมาณ 2 นิ้ว ความสูง 5 เมตร ติดตั้งบริเวณชั้นที่ 2-5 และใช้แผ่น Noise Barrier ทำมาจากโพลีเอทิลีนไวนิลคลอไรด์ (PVC) ความหนาประมาณ 2 นิ้ว ความสูง 3 เมตร ติดตั้งบริเวณชั้นที่ 6-40 ตามแนวอาคารโครงการและห่างจากแหล่งกำเนิดเสียงประมาณ 1 เมตร ซึ่งแผ่น Noise Barrier ทำมาจากโพลีเอทิลีนไวนิลคลอไรด์ (PVC) ความหนาประมาณ 2 นิ้ว มีคุณสมบัติในการลดทอนระดับเสียงที่ทะลุผ่านลงได้เท่ากับ 40 dB(A)</p> | <p>ปัจจุบันก่อสร้างผนังปิดอาคารทั้งหมดแล้ว จึงใช้เป็นแผ่นกันเสียงในการก่อสร้างภายในอาคารได้เป็นอย่างดี</p> | - | ภาพที่ 4-9 |

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| เงื่อนไขตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา และแนวทางแก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
|---|--|----------------------|---------------|
| 3. กำหนดให้การก่อสร้างในขั้นตอนการเก็บงานและตกแต่ง ดำเนินการในห้องภายในอาคาร โดยวัสดุกันเสียงเป็นกระจกลามิเนต (LAMINATED GLASS) ความหนาไม่น้อยกว่า 6 มิลลิเมตร ที่มีคุณสมบัติในการลดทอนระดับเสียงที่ทะลุผ่านลงได้เท่ากับ 39 dB(A) (อ้างอิงจาก Ray V. Foss et al., 1999. Facade Noise Control with Glass and Laminates) | ดำเนินการติดตั้งกระจกอาคารไว้แล้ว มีความหนาประมาณ 6 มิลลิเมตร | - | ภาพที่ 4-9 |
| 4. ติดตั้งผนังรอบอาคาร ด้วยวิธีระบบหล่อสำเร็จรูป Precast Concrete จากโรงงานมีความหนาและเสริมเหล็กตามที่วิศวกรโครงสร้างคำนวณไว้เพื่อลดผลกระทบด้านฝุ่นละอองและเสียงจากการก่อสร้าง | ติดตั้งอาคารด้วยระบบหล่อสำเร็จรูป Precast Concrete | - | ภาพที่ 4-9 |
| 5. ใช้เสาเข็มเจาะในการก่อสร้างอาคารเพื่อลดผลกระทบด้านเสียงและความสั่นสะเทือนต่ออาคารโดยรอบโครงการ | ใช้เสาเข็มแบบเจาะในการก่อสร้างลดผลกระทบด้านเสียงและแรงสั่นสะเทือนเป็นอย่างดี | - | - |
| 6. จำกัดความเร็วของรถบรรทุกที่เข้ามาขนส่งอุปกรณ์ก่อสร้างภายในพื้นที่ก่อสร้างไม่เกิน 30 กม./ชม. เมื่อเข้าใกล้ชุมชน และห้ามบีบแตรหรือเหยียบคันเร่งรถให้เกิดเสียงดังในกรณีที่ไม่จำเป็นเมื่อเข้าเขตชุมชน รวมทั้งในการเคลื่อนย้ายวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างให้ทำด้วยความระมัดระวัง ไม่โยนลงบนพื้น ซึ่งจะทำให้เกิดเสียงดังรบกวนการพักผ่อนของชุมชน | รถบรรทุกที่วิ่งเข้ามาภายในโครงการใช้ความเร็วต่ำมาก ไม่เกิน 20 กม./ชม. และไม่มีบีบแตรหรือเหยียบคันเร่งที่ทำให้เกิดเสียงดังแต่อย่างใด | - | ภาพที่ 4-21 |
| 7. กำหนดระยะเวลาการก่อสร้างโครงการที่ก่อให้เกิดเสียงดัง เช่น การเจาะเสาเข็ม การก่อสร้างฐานราก และงานโครงสร้าง เป็นต้น ให้มีการก่อสร้างในวันจันทร์-เสาร์ ในช่วงเวลา 08.00-17.00 น. โดยหากมีกิจกรรมการก่อสร้างต่อเนื่องเป็นครั้งคราวและไม่ก่อให้เกิดเสียงดังที่ต้องทำหลังจาก 18.00 น. ได้แก่ การเทคอนกรีต โครงการต้องแจ้งให้ผู้พักอาศัยใกล้เคียงทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 3 วัน และต้องได้รับอนุญาตจากหน่วยงานอนุญาต ที่มี การก่อสร้างเกินเวลาดังกล่าว ส่วนในวันอาทิตย์ วันหยุดเทศกาลปีใหม่ และวันแรงงาน จะไม่มีการก่อสร้างในพื้นที่โครงการ | มีระยะเวลาการก่อสร้างในช่วงทำเสาเข็มกำหนดไว้ไม่เกินเวลาที่กำหนด และมีการก่อสร้างในช่วงวันจันทร์ถึง วันเสาร์ หากมีการเทคอนกรีตที่ไม่เสร็จตามเวลาจะแจ้งล่วงหน้าให้กับบ้านข้างเคียง และขออนุญาตจากสำนักงานเขต | - | - |
| 8. ไม่ให้มีกิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบด้านเสียงอย่างรุนแรง เช่น งานตัด ไซ เจียร กลิ้ง และเชื่อมโลหะ เป็นต้น ในพื้นที่โครงการเพื่อลดเสียงดังและฝุ่นละอองในระหว่างก่อสร้าง | ยังไม่มีกิจกรรมที่ทำให้เกิดผลกระทบอย่างรุนแรง มีเพียง เครื่องจักรทำเสาเข็ม ขยี้บเข้าใกล้เครื่องมือตรวจวัดในระยะ 3-4 เมตร | - | - |

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| เงื่อนไขตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา และแนวทางแก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
|--|--|----------------------|---------------|
| 9. จัดให้มีการปิดครอบเครื่องยนต์ที่มีเสียงดัง ด้วยวัสดุที่มีคุณสมบัติดูดซับเสียง เช่น แผ่นยิปซัม เป็นต้น | มีอุปกรณ์ลดเสียงดังของผู้รับเหมาก่อสร้าง ที่ผู้รับเหมาจัดทำมาในการที่จะต้องตัดเหล็ก | - | - |
| 10. ปิดการสั่นของสายจี้คอนกรีตก่อนยกหรือหย่อนผ่านตะแกรงเหล็กเสริมที่ยังไม่มีคอนกรีตคลุมทับ | ดำเนินการอย่างเคร่งครัด | - | - |
| 11. การใช้เครื่องจักรหนักหลีกเลี่ยงการจี้โดนเหล็กเส้น และไม่จี้นานเกินไป | ดำเนินการอย่างเคร่งครัด | - | - |
| 12. จัดปล่องชั่วคราวสำหรับทิ้งเศษวัสดุก่อสร้างจากที่สูง โดยวัสดุที่ใช้ต้องมีคุณสมบัติในการลดเสียงดัง หรือจัดให้มีลิฟต์สำหรับขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างจากการก่อสร้างในที่สูง | มีลิฟต์สำหรับการขนของและทิ้งเศษวัสดุก่อสร้างลงมา | - | ภาพที่ 4-11 |
| 13. จัดเวลาสำหรับกิจกรรมก่อสร้างให้เหมาะสม โดยหลีกเลี่ยงการใช้เครื่องจักร หรืออุปกรณ์ที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงดังพร้อมๆ กัน | มีเวลาในการทำกิจกรรมก่อสร้างไว้อย่างเหมาะสมแล้ว และในช่วงแรกของงานโครงสร้างให้มีเครื่องจักรที่มีเสียงดังไว้ให้ห่างกันเช่น เกรนและปั๊มปูน | - | - |
| 14. ติดตั้งอุปกรณ์ที่ช่วยลดระดับความดังของเสียงตามคำแนะนำของบริษัทผู้ผลิต เช่น การเสริมแผ่นยางกันสั่นสะเทือนเข้าที่ฐานของเครื่องจักรที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียง เพื่อลดการสั่นพ้องและลดระดับเสียงดังรบกวน | ดำเนินการไว้แล้ว ในเครื่องจักรจำพวกเกรนยกของ | - | - |
| 15. กำหนดมาตรการปิดเครื่องจักรเครื่องยนต์ที่ไม่ใช้งานหรือในช่วงพัก และติดป้าย “กรุณาดับเครื่องยนต์ขณะจอดรถ” ภายในพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อลดภาวะเสียงจากเครื่องยนต์ | ปิดเครื่องจักรทุกครั้งเมื่อต้องมีการพัก | - | - |
| 16. กำหนดแผนการตรวจสอบเครื่องจักรเครื่องยนต์ พร้อมทั้งซ่อมแซมบำรุงรักษาอย่างสม่ำเสมอและจัดหาอุปกรณ์ปิดครอบส่วนที่ก่อให้เกิดเสียงดัง | มีแผนการตรวจสอบไว้แล้ว และตรวจสอบก่อนการใช้งานอย่างสม่ำเสมอ | - | ภาพที่ 4-29 |
| 17. ผู้รับเหมาต้องควบคุมคนงานก่อสร้างไม่ให้ส่งเสียงดัง | คนงานไม่มีการส่งเสียงดังแต่อย่างใด | - | - |
| 18. จัดเจ้าหน้าที่ให้ใช้เครื่องมือตรวจวัดความดังของเสียงแบบดิจิตอลชนิดพกพา เข้าตรวจตามบริเวณบ้านข้างเคียงรอบโครงการทุกวัน หากค่าความดังเกินกว่าที่กำหนดตามที่แจ้งในมาตรการจะสั่งระงับหยุดงานชั่วคราว เพื่อหาแหล่งกำเนิดเสียงและแก้ไขปรับปรุงก่อน จึงดำเนินการต่อได้ หรืออาจหยุด งานก่อสร้างไปก่อนหากยังแก้ไขไม่ได้ | ผู้รับเหมาก่อสร้างดำเนินการตรวจสอบโดยรอบโครงการ | - | - |
| 19. จัดตั้งศูนย์รับเรื่องร้องเรียน 24 ชั่วโมง ของเจ้าของโครงการและบริษัทรับเหมาก่อสร้าง เพื่อรับเรื่องร้องเรียนปัญหาจากการก่อสร้างแก่ผู้ร้องเรียนและมีขั้นตอนในการแก้ปัญหา ร้องเรียน และแจ้งผล | มีศูนย์รับเรื่องร้องเรียนไว้แล้วที่สำนักงานสนามชั่วคราวของผู้รับเหมาโครงการและมีการกำหนดขั้นตอนให้ผู้รับเรื่องร้องเรียนในการแก้ไขปัญหาไว้แล้ว ปัจจุบันขึ้นไปอยู่ที่ชั้น 3 ของอาคาร | - | ภาพที่ 4-20 |

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| เงื่อนไขตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา และแนวทางแก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
|--|--|----------------------|---------------|
| 20. จัดเจ้าหน้าที่รับผิดชอบดูแลผู้พักอาศัยข้างเคียง โดยรับผิดชอบดูแลเฉพาะเจาะจงวัตถุประสงค์เพื่อสอบถาม ช่วยเหลือบรรเทาความเดือดร้อน(ถ้ามี) | มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการดูแลผลกระทบสิ่งแวดล้อมของบ้านข้างเคียงไว้อย่างสม่ำเสมอ | - | ภาพที่ 4-30 |
| 21. กรณีผู้พักอาศัยข้างเคียงโครงการได้รับความเดือดร้อนจากการก่อสร้างโครงการ เจ้าของโครงการจะต้องเข้าไปพูดคุยประสานงานกับบ้านพักอาศัยที่ได้รับความเดือดร้อน เพื่อหาแนวทางและวิธีแก้ไขปัญหาระยะเร็วที่สุด ซึ่งสามารถยอมรับได้ทั้ง 2 ฝ่าย | ได้รับการแจ้งอย่างทันท่วงทีและประสานแก้ไขปัญหาย่างเร่งด่วน | - | ภาพที่ 4-30 |
| 22. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการพบปะกับชุมชนอย่างสม่ำเสมอ เพื่อรับฟังปัญหาที่เกิดจากการก่อสร้างของโครงการ และชี้แจง ความก้าวหน้าในการดำเนินงานรวมถึงการแก้ไขปัญหาตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการดูแลผลกระทบสิ่งแวดล้อมของบ้านข้างเคียงไว้อย่างสม่ำเสมอ และบอกถึง ขั้นตอนดำเนินการโครงการในปัจจุบันและแผนการดำเนินการขั้นต่อไปของการก่อสร้าง | - | ภาพที่ 4-30 |
| 1.5 ความสันตะเพื่อน | | | |
| มาตรการลดผลกระทบด้านความสันตะเพื่อนจากกิจกรรมการทำฐานราก | | | |
| 1. ใช้เสาเข็มเจาะในการก่อสร้าง เพื่อลดผลกระทบด้านเสียงและความสันตะเพื่อนต่ออาคารโดยรอบโครงการ | ใช้เสาเข็มเจาะไว้แล้ว ลดเสียงและแรงสั่นสะเทือน | - | - |
| 2. จัดลำดับการเจาะเสาเข็มเป็นแนวด้านใกล้อาคารข้างเคียง (แนวรั้ว) ก่อนเข้าไปในพื้นที่โครงการทุก Line เสา | จัดลำดับการเจาะเสาเข็มที่ด้านทิศเหนือ ทิศตะวันออก และไปทางทิศตะวันตก แล้วจึงไปทางด้านทิศใต้ | - | - |
| 3. จัดให้มีการสำรวจสภาพปัจจุบันของอาคาร ที่อยู่ติดกับพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งถ่ายรูปอาคารต่างๆ โดยละเอียดก่อนทำการก่อสร้าง | มีการสำรวจสภาพอาคารข้างเคียงพร้อมถ่ายรูปไว้แล้วก่อนทำการก่อสร้าง | - | ภาพที่ 4-30 |
| 4. ก่อนที่จะถึงช่วงเวลาที่จะทำเสาเข็ม 1 สัปดาห์ ต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการเข้าไปให้ความรู้ และอธิบายเกี่ยวกับผลกระทบด้านความสันตะเพื่อน ตลอดจนชี้แจงระดับผลกระทบที่จะเกิดขึ้นกับผู้พักอาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียง และมาตรการช่วยเหลือหากมีปัญหาระยะเร็วที่สุด ซึ่งสามารถยอมรับได้ทั้ง 2 ฝ่าย | เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของผู้รับเหมาได้เข้าไป ชี้แจงการดำเนินการในการทำงานให้กับประชาชนใกล้เคียงไว้แล้ว | - | ภาพที่ 4-30 |
| 5. หากผลตรวจวัดค่าความสันตะเพื่อนในจุดที่ติดกับบ้านพักอาศัยติดโครงการ (เป็นบริเวณที่คาดว่าจะได้รับค่าความสันตะเพื่อนสูงสุด) และ โรงเรียนวัดกันตทาราราม สูงกว่าค่าที่ประเมินไว้ให้หยุดการก่อสร้างในที่นี้ และดำเนินการตรวจสอบปัญหา พร้อมแก้ไขปัญหาลงแล้วเสร็จก่อนดำเนินการต่อไป | ผลการตรวจวัดค่าความสันตะเพื่อนที่ติดกับบ้านพักอาศัย และโรงเรียนกันตทารารามอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน | - | ภาคผนวก ค. |

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| เงื่อนไขตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา และแนวทางแก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
|--|---|----------------------|---------------|
| 6. จัดให้มีประกันความเสียหายต่อโครงสร้างอาคารข้างเคียงที่อาจได้รับความเสียหายจากกิจกรรมก่อสร้างโครงการ หากกรณีที่ไม่สามารถตกลงกันได้จะจัดให้มีบุคคลที่ 3 (คณะกรรมการประสานงานแก้ไขปัญหามาจากการพัฒนาโครงการ) เข้ามาช่วยเจรจาไกล่เกลี่ยเพื่อหาข้อยุติ | มีการประกันความเสียหายต่ออาคารข้างเคียงไว้แล้ว | - | - |
| 7. จัดให้มีประกันความเสียหายต่อโครงสร้างอาคารข้างเคียงที่อาจได้รับความเสียหายจากกิจกรรมก่อสร้างโครงการ หากกรณีที่ไม่สามารถตกลงกันได้จะจัดให้มีบุคคลที่ 3 (คณะกรรมการประสานงานแก้ไขปัญหามาจากการพัฒนาโครงการ) เข้ามาช่วยเจรจาไกล่เกลี่ยเพื่อหาข้อยุติ | มีการประกันความเสียหายต่ออาคารข้างเคียงไว้แล้ว | - | - |
| 8. จัดให้มีประกันความเสียหายที่ครอบคลุมชีวิตและทรัพย์สินของบุคคลภายนอกที่อาจได้รับผลกระทบจากกิจกรรมการก่อสร้างโครงการ | มีการประกันความเสียหายไว้แล้ว | - | - |
| 9. โครงการจะเข้าดูแลผู้ที่ได้รับอุบัติเหตุ และตรวจสอบความเสียหายต่อทรัพย์สินที่เกิดจากการก่อสร้างโครงการ โดยทันทีที่ได้รับแจ้งเหตุ พร้อมทั้งเยียวยาและชดเชยความเสียหายต่อผู้ได้รับผลกระทบอย่างเร่งด่วน โดยไม่รอการชดเชยความเสียหายตามขั้นตอนของการประกันภัย | หากเกิดความเสียหาย จะมีการชดเชยความเสียหายอย่างทันท่วงที | - | - |
| 10. กำหนดเวลาการก่อสร้างงานเสาเข็มในช่วงเวลากลางวันระหว่าง 08.00-17.00 น. โดยในวันอาทิตย์ และวันหยุดนักขัตฤกษ์ไม่มีการก่อสร้างในพื้นที่โครงการ และควบคุมระยะเวลาการก่อสร้างให้แล้วเสร็จตามแผนการทำงานที่วางไว้ก่อสร้างให้แล้วเสร็จตามแผนการทำงานที่วางไว้ และหยุดทำการก่อสร้างในวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์ | ทำงานเสาเข็มในช่วงเวลากลางวันเท่านั้น และวางแผนทำงานได้เสร็จตามเวลาที่กำหนด | - | - |
| 11. ซ่อมแซมอาคารข้างเคียงที่ได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างโดยทันทีที่ได้รับแจ้ง | หากมีการร้องเรียน จะมีการซ่อมแซมในทันที | - | - |
| 12. ติดประกาศระยะเวลาในการก่อสร้างโครงการ โดยแสดงเวลาที่เริ่มงานจนกระทั่งสิ้นสุดงานไว้ที่ด้านหน้าโครงการ | มีประกาศระยะเวลาการทำงานก่อสร้างติดแสดงไว้ที่ด้านหน้าโครงการไว้แล้ว | - | ภาพที่ 4-1 |
| 13. หยุดกิจกรรมก่อสร้างวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์ (วันหยุดนักขัตฤกษ์ประจำปี อาทิเช่น วันขึ้นปีใหม่ และวันแรงงาน เป็นต้น) | ไม่มีการทำงานในวันหยุด | - | - |

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| เงื่อนไขตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา และแนวทางแก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
|---|---|----------------------|---------------|
| 14. จัดตั้งศูนย์รับเรื่องร้องเรียน 24 ชั่วโมง ของเจ้าของโครงการและบริษัทรับเหมาก่อสร้าง เพื่อรับเรื่องร้องเรียนปัญหาจากการก่อสร้าง และมีขั้นตอนในการแก้ปัญหาเรื่องร้องเรียน และแจ้งผลการดำเนินการให้กับผู้ร้องเรียน | มีศูนย์รับเรื่องร้องเรียนที่สำนักงานสนามของผู้รับเหมาก่อสร้างไว้แล้ว และสามารถโทรแจ้งความเดือดร้อนได้ตลอด 24 ชั่วโมง | - | ภาพที่ 4-20 |
| 15. จัดเจ้าหน้าที่รับผิดชอบดูแลผู้พักอาศัยข้างเคียง โดยรับผิดชอบดูแลเฉพาะเจาะจงวัตถุประสงค์เพื่อสอบถาม ช่วยเหลือบรรเทาความเดือดร้อน (ถ้ามี) | มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการดูแลผู้พักอาศัยข้างเคียงโดยเฉพาะ | - | ภาพที่ 4-30 |
| 16. กรณีผู้พักอาศัยข้างเคียงโครงการได้รับความเดือดร้อนจากการก่อสร้างโครงการ เจ้าของโครงการจะต้องเข้าไปพูดคุยประสานงานกับ บ้านพักอาศัยที่ได้รับความเดือดร้อน เพื่อหาแนวทางและวิธีแก้ไขปัญหาที่รวดเร็วที่สุด ซึ่งสามารถยอมรับได้ทั้ง 2 ฝ่าย | มีการพูดคุยประสานงานกับบ้านพักอาศัยข้างเคียงอย่างสม่ำเสมอ | - | ภาพที่ 4-30 |
| 17. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการพบปะกับชุมชนอย่างสม่ำเสมอ เพื่อรับฟังปัญหาที่เกิดจากการก่อสร้างของโครงการ และชี้แจงความก้าวหน้าในการดำเนินงาน รวมถึงการแก้ไขปัญหาลดผลกระทบระยะเวลาก่อสร้าง | เข้าพบปะพูดคุยกับบ้านข้างเคียงอย่างสม่ำเสมอ | - | ภาพที่ 4-30 |
| 18. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการพบปะกับชุมชนอย่างสม่ำเสมอ เพื่อรับฟังปัญหาที่เกิดจากการก่อสร้างของโครงการ และชี้แจงความก้าวหน้าในการดำเนินงาน รวมถึงการแก้ไขปัญหาลดผลกระทบระยะเวลาก่อสร้าง | ประสานงานกับชุมชนไว้แล้ว และรับฟังปัญหาทุกสัปดาห์ | - | ภาพที่ 4-30 |
| มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม - ตรวจวัดความสั่นสะเทือนบริเวณพื้นที่ก่อสร้างด้านที่ติดกับบ้านพักอาศัยที่มีค่าความสั่นสะเทือนเกิน 2.5 มิลลิเมตร/วินาที(เป็นบริเวณที่คาดว่าจะได้รับค่าความสั่นสะเทือนสูงสุด) เป็นการเฉพาะ และพื้นที่อื่นไหว 1 สถานี ได้แก่ โรงเรียนวัดกันตทาราราม โดยตรวจวัดตลอดระยะเวลาก่อสร้างในช่วงกิจกรรมต่างๆ ดังนี้ <u>บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</u> ตรวจวัดความสั่นสะเทือน ดังนี้ - ช่วงเสาเข็มและฐานราก ตรวจวัดทุกวันและรายงานผลทุกสัปดาห์ - ช่วงงานโครงสร้าง งานสถาปัตยกรรม และงานตกแต่งภายใน ตรวจวัด 1 ครั้ง/เดือน | มีการตรวจวัดความสั่นสะเทือนด้านที่ติดกับบ้านพักอาศัยไว้แล้ว ทำการตรวจวัดทุกวัน ในช่วงเสาเข็มฐานราก ในเดือน สิงหาคม ถึง ตุลาคม 2562 และตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้งช่วงก่อสร้าง ในเดือน สิงหาคม ถึง ธันวาคม 2564 | - | ภาพที่ 5 |

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| เงื่อนไขตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา และแนวทางแก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
|--|---|----------------------|---------------|
| มาตรการลดความสั่นสะเทือนจากกิจกรรมการก่อสร้างอื่นๆ | | | |
| 1. ติดตั้งอุปกรณ์เพื่อลดการสั่นสะเทือนตาม คำแนะนำของผู้ผลิตเครื่องจักร | ติดอุปกรณ์เพื่อลดการสั่นสะเทือนไว้แล้ว | - | - |
| 2. ตรวจสอบคุณภาพและดูแลรักษาอุปกรณ์และเครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ | ตรวจสอบเครื่องจักรที่ใช้ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ เช่น เครื่องยกของ ห่วงคล้องโซ่ต่างๆ ไม่ให้มีการชำรุดก่อนทำการใช้งาน | - | ภาพที่ 4-25 |
| 3. จำกัดความเร็วของรถที่ขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. เพื่อช่วยลดแรงสั่นสะเทือนจากการวิ่งเข้า-ออกขอรถบรรทุก | ใช้ความเร็วของรถภายในโครงการด้วยความเร็วต่ำไม่เกิน 20 กม./ชม. | - | - |
| 1.6 สภาพทางธรณีวิทยาและสภาพทางธรณีสัณฐาน ไม่มีผลกระทบ | - | - | - |
| 1.7 ทรัพยากรดิน | | | |
| 1. จัดทำรั้วโครงการระหว่างแนวเขตที่ดินโครงการกับที่ดินบุคคลอื่น ซึ่งรั้วของโครงการจะเป็นรั้ว Metal Sheet ความสูง 6 เมตร เพื่อป้องกันการเลื่อนไหล และพังทลายของดิน รวมทั้งน้ำที่ไหลบ่าหน้าดินจากพื้นที่ก่อสร้างโครงการไปยังพื้นที่ข้างเคียง | มีรั้วชั่วคราวเป็นรั้วคอนกรีตไว้แล้ว เพื่อให้มีการแข็งแรง และไม่ให้มีการเลื่อนไหลและพังทลายของดิน และไม่มีน้ำไหลออกจากโครงการ | - | - |
| 2. จัดให้มีการป้องกันดินพังในตำแหน่งที่มีการก่อสร้างระบบสาธารณูปโภคใต้ดิน เช่น ระบบบำบัดน้ำเสีย | มีระบบป้องกันดินพังไว้แล้วด้วยการทำ Sheet Pile | - | ภาพที่ 4-3 |
| 3. จัดให้มีการสำรวจสภาพปัจจุบันของอาคารพักอาศัยที่อยู่ติดกับพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งถ่ายรูปอาคารต่างๆ โดยละเอียดก่อนก่อสร้าง | สำรวจพร้อมถ่ายภาพประกอบไว้แล้ว | - | - |
| 4. จัดให้มีประกันภัยในระยะก่อสร้างต่อความเสียหายที่อาจเกิดกับอาคารข้างเคียงรวมทั้งจัดให้มีการประกันชีวิต ร่างกาย และทรัพย์สินต่อผู้พักอาศัยบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการที่เกิดผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ | มีประกันภัยในระยะก่อสร้างไว้แล้ว | - | - |
| 5. จัดให้มีประกันความเสียหายต่อโครงสร้างอาคารข้างเคียงที่อาจได้รับความเสียหายจากการขุดเจาะดินที่อาจทำให้เกิดการรื้อถอนและพังทลายของดินหากกรณีที่ไม่สามารถตกลงกันได้จะจัดให้มีบุคคลที่ 3(คณะกรรมการประสานงานแก้ไขปัญหามาจากการพัฒนาโครงการ) เข้ามาช่วยเจรจาไกล่เกลี่ยเพื่อหาข้อยุติ | มีประกันความเสียหายจากกิจกรรมการขุดเจาะดินไว้แล้ว | - | - |
| 6. จัดตั้งศูนย์รับเรื่องร้องเรียน 24 ชั่วโมง ของเจ้าของโครงการและบริษัทรับเหมาก่อสร้างเพื่อรับเรื่องร้องเรียนปัญหาจากการก่อสร้าง และมีขั้นตอนในการแก้ปัญหาเรื่องร้องเรียน และ | มีศูนย์รับเรื่องร้องเรียนเป็นสำนักงานสนามของผู้รับเหมาก่อสร้างซึ่งอยู่ภายในโครงการ | - | ภาพที่ 4-20 |

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| เงื่อนไขตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา และแนวทางแก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
|---|---|----------------------|---------------|
| แจ้งผลการดำเนินการให้กับผู้ร้องเรียน | | | |
| 7. จัดเจ้าหน้าที่รับผิดชอบดูแลผู้พักอาศัยข้างเคียง โดยรับผิดชอบดูแลเฉพาะเจาะจงวัตถุประสงค์ เพื่อสอบถาม ช่วยเหลือ บรรเทาความเดือดร้อน (ถ้ามี) | ดำเนินการไว้แล้วมีการสอบถาม ความเดือดร้อนจากการก่อสร้างโครงการไว้แล้วทุกสัปดาห์ | - | ภาพที่ 4-30 |
| 8. กรณีผู้พักอาศัยข้างเคียงโครงการได้รับความเดือดร้อนจากการก่อสร้างโครงการ เจ้าของโครงการจะต้องเข้าไปพูดคุยประสานงานกับบ้านพักอาศัยที่ได้รับความเดือดร้อน เพื่อหาแนวทางและวิธีแก้ไขปัญหที่รวดเร็วที่สุดซึ่งสามารถยอมรับได้ทั้ง 2 ฝ่าย | มีการพูดคุยประสานงานและติดตามแก้ไขความเดือดร้อนไว้อย่างทันที | - | ภาพที่ 4-30 |
| 9. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการพบปะกับชุมชน เพื่อรับฟังปัญหาที่เกิดจากการก่อสร้างของโครงการ และชี้แจงความก้าวหน้าของการดำเนินงานรวมถึงการแก้ไขปัญหา ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของโครงการเข้าพูดคุยรับฟังปัญหาอย่างสม่ำเสมอ และชี้แจงการดำเนินงานของโครงการไว้ทุกครั้ง เพื่อให้มีการเข้าใจร่วมกันในการทำงานและการแก้ไขปัญหาผลกระทบต่าง ๆ | - | ภาพที่ 4-30 |
| 10. จัดให้มีการทำชุมชนสัมพันธ์กับผู้อยู่อาศัยข้างเคียง เพื่อสร้างเสริมความสัมพันธ์ที่ดีกับผู้อยู่อาศัยข้างเคียงและช่วยเหลือ บรรเทาทุกข์ได้ทันทั่วทั้ง และมีการกำหนดแผนงานเป็นปฏิทินงานการทำชุมชนสัมพันธ์ | มีความสัมพันธ์กับชุมชนด้วยดี | - | ภาพที่ 4-30 |
| มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | | | |
| - ตรวจสอบการก่อสร้างการป้องกันดินพังให้เป็นไปตามมาตรฐานที่วิศวกรออกแบบไว้ | ระบบป้องกันดินพังจัดทำได้ตามมาตรฐานตามวิศวกรรม | - | ภาพที่ 4-3 |
| 1.8 แหล่งน้ำผิวดินและคุณภาพน้ำ | | | |
| 1. จัดให้มีการบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วมคนงานก่อสร้าง 25 ห้อง ด้วยระบบบำบัดสำเร็จรูปเพื่อลดค่าความสกปรกในน้ำเสียก่อนระบายน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ | มีห้องน้ำคนงานก่อสร้างไว้แล้ว และมีระบบบำบัดน้ำเสียไว้ก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ | - | ภาพที่ 4-13 |
| 2. จัดให้มีรางระบายน้ำชั่วคราวโดยรอบพื้นที่ก่อสร้างในการระบายน้ำทิ้งจากการชำระล้างของคนงานลงสู่บ่อดักตะกอนดินเพื่อให้ตะกอนและดักเศษขยะให้ตกลงก่อนระบายน้ำทิ้งลงท่อระบายน้ำสาธารณะ | มีรางระบายน้ำชั่วคราวไว้แล้ว | - | - |
| 3. จัดให้มีการบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วมคนงานก่อสร้าง 25 ห้อง ด้วยระบบบำบัดสำเร็จรูปเพื่อลดค่าความสกปรกในน้ำเสียก่อนระบายน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดลงสู่ท่อระบายน้ำ | บำบัดน้ำเสียด้วยระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ก่อนระบายสู่ท่อระบายน้ำ | - | ภาพที่ 4-13 |

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| เงื่อนไขตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา และแนวทางแก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
|---|---|----------------------|---------------|
| สาธารณะ | | - | - |
| 4. จัดให้มีรางระบายน้ำชั่วคราวโดยรอบพื้นที่ก่อสร้างในการระบายน้ำทิ้งจากการชำระล้างของคณงานลงสู่บ่อดักตะกอนดินเพื่อให้ตะกอนและดักเศษขยะให้ตกลงก่อนระบายน้ำทิ้งลงท่อระบายน้ำสาธารณะ | มีรางระบายน้ำทิ้งและบ่อดักตะกอนไว้แล้ว | - | - |
| 2.ทรัพยากรชีวภาพ | | | |
| 2.1 สิ่งมีชีวิตบนบก | - | - | - |
| 2.2 สิ่งมีชีวิตในน้ำ | | | |
| 1. จัดให้มีการบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วมคนงานก่อสร้าง 25 ห้อง ด้วยระบบบำบัดสำเร็จรูปเพื่อลดค่าความสกปรกในน้ำเสียก่อนระบายน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ | มีการบำบัดน้ำเสียด้วยระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปไว้แล้ว | - | ภาพที่ 4-13 |
| 2. จัดให้มีรางระบายน้ำชั่วคราวโดยรอบพื้นที่ก่อสร้างในการระบายน้ำทิ้งจากการชำระล้างของคณงานลงสู่บ่อดักตะกอนดินเพื่อให้ตะกอนและดักเศษขยะให้ตกลงก่อนระบายน้ำทิ้งลงท่อระบายน้ำสาธารณะ | มีรางระบายน้ำชั่วคราวและบ่อดักตะกอนไว้แล้ว | - | - |
| 3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ | | | |
| 3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน | - | - | - |
| 3.2 การคมนาคมขนส่ง | | | |
| 1. รถบรรทุกวัสดุก่อสร้างต้องใช้ผ้าปิดคลุมกระบะหลังรถให้มิดชิด เพื่อลดการรบกวนของวัสดุก่อสร้าง ซึ่งจะส่งผลต่อการขับขี่ของยวดยานที่สัญจรผ่าน | ปิดคลุมกระบะหลังด้วยผ้าใบอย่างมิดชิดทุกคัน | - | ภาพที่ 4-21 |
| 2. จัดพื้นที่ในการขนถ่ายวัสดุก่อสร้าง และรถที่ใช้ในการขนถ่ายไม่ให้ล้ำเข้าไปในเขตถนนหรือผิวจราจรซึ่งจะเป็นการกีดขวางการจราจรและส่งผลต่อความจุของถนน | ใช้พื้นที่ขนถ่ายวัสดุก่อสร้างไว้ภายในโครงการเพียงแห่งเดียว ไม่กีดขวางการจราจร | - | - |
| 3. จัดเตรียมที่กองวัสดุไม่ให้ล่วงล้ำเข้ามาในเขตทาง เพราะจะกีดขวางการจราจร | กองวัสดุเฉพาะภายในพื้นที่โครงการเท่านั้น | - | - |
| 4. ควรจัดเจ้าหน้าที่ในการอำนวยความสะดวกแก่รถส่งคนงานที่เข้าออกจากอาคารในช่วงเวลาเร่งด่วน | มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย คอยอำนวยความสะดวกไว้ที่ด้านหน้าโครงการ | - | - |

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| เงื่อนไขตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา และแนวทางแก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
|--|--|----------------------|---------------|
| 5. ควรจัดพื้นที่ก่อสร้างให้รถขนส่งวัสดุก่อสร้างสามารถกลับรถที่ด้านในของพื้นที่ก่อสร้าง ไม่ควรให้รถขนส่งวัสดุอยู่หลังออกจากพื้นที่ก่อสร้าง เนื่องจากจะเป็นการกีดขวางการจราจรและทำให้เกิดความล่าช้าแก่รถที่เดินทางบนถนนสาธารณะได้ | การขนส่งวัสดุก่อสร้างเข้ามาภายในโครงการและสามารถกลับรถออกจากโครงการได้ ไม่กีดขวางการจราจร เนื่องจากมีพื้นที่ไว้สำหรับจอดและนำรถออกไว้แล้ว | - | - |
| 6. ในกรณีที่ต้องขนส่งวัสดุที่มีความยาวมากและต้องใช้รถขนาดใหญ่ในการขนส่ง ควรจัดเจ้าหน้าที่ในการอำนวยความสะดวกแก่รถขนส่งในการเข้าออกโครงการเพื่อลดผลกระทบต่อการจราจรบนถนนสาธารณะ | ดำเนินการไว้อย่างสม่ำเสมอ มีเจ้าหน้าที่ไว้แล้วและมีความชำนาญในการบอกทางเป็นอย่างดี | - | - |
| 7. ระมัดระวังเรื่องความสะดวกของรถขนส่งวัสดุที่ออกจากพื้นที่ก่อสร้างไม่ให้มีวัสดุตกหล่นบนถนนบริเวณหน้าโครงการซึ่งจะส่งผลกระทบต่อรถที่สัญจรผ่านไปมา | มีการล้างทำความสะอาดไว้แล้วทุกครั้งที่ต้องออกจากโครงการ | - | ภาพที่ 4-28 |
| 8. จัดให้มีการทำความสะอาดล้อรถบรรทุกวัสดุก่อสร้างก่อนออกสู่ถนนหรือเส้นทางจราจรภายนอก | ทำความสะอาดด้วยการฉีดด้วยสายฉีดแรงดันสูงให้สะอาดก่อนจะออกจากโครงการ | - | - |
| 9. จัดระเบียบการจราจรทั้งภายในและภายนอกพื้นที่ก่อสร้าง โดยกำหนดและควบคุมความเร็วของรถขนส่งวัสดุก่อสร้างไม่ให้เกิน 30 กม./ชม. เมื่อเข้าใกล้ชุมชน และห้ามบีบแตรหรือเหยียบคันเร่งรถให้เกิดเสียงดังในกรณีที่จำเป็น เมื่อเข้าเขตชุมชน | มีที่จอดรถภายในโครงการและไม่มีการจอดภายนอกไม่ให้เกิดการกีดขวางการจราจรอย่างเคร่งครัด และเมื่อขับรถในบริเวณใกล้เคียง ไม่มีการใช้ความเร็วเกิน 30 กม./ชม. | - | ภาพที่ 4-19 |
| 10. โครงการต้องควบคุมน้ำหนักบรรทุกทุกตามพิกัดของกรมการขนส่งทางบกเพื่อป้องกันการชำรุดทรุดโทรมของเส้นทางคมนาคมรวมทั้งจัดมาตรการซ่อมแซมผิวการจราจรหรือความเสียหายใดๆ ที่เกิดจากกิจกรรมการขนส่งของโครงการ | ควบคุมน้ำหนักบรรทุกทุกคันที่ขนส่งวัสดุก่อสร้างของโครงการไว้แล้วอย่างเคร่งครัด และตรวจสอบไม่ให้มีควันดำและให้ขับที่ตามกฎหมายจราจรอย่างเคร่งครัด | - | - |
| 11. การขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างเข้าพื้นที่โครงการต้องเป็นไปอย่างรวดเร็วและปลอดภัยโดยกำหนดเวลาในการขนส่งที่เป็นไปตามกฎหมาย เพื่อลดผลกระทบด้านสภาพการจราจรที่แออัดในช่วงเวลาเร่งด่วน | ขนส่งวัสดุก่อสร้างกำชับให้ผู้ขับขี่ ใช้ความเร็ว และทำตามกฎจราจรที่กำหนดอย่างเคร่งครัด และตรวจสอบไม่ให้มีควันดำอย่างเคร่งครัด | - | - |
| 12. ห้ามจอดรถบรรทุกตลอดแนวถนนสาธารณะด้านหน้าโครงการ เพื่อไม่ให้กีดขวางเส้นทางจราจรบนถนนดังกล่าว | การจอดรถบรรทุก จอดได้เฉพาะภายในพื้นที่โครงการเท่านั้น | - | ภาพที่ 4-19 |
| 13. จัดให้มียามหรือพนักงานคอยควบคุมดูแลการเข้า-ออกของรถบรรทุกวัสดุก่อสร้างบริเวณทางเข้า-ออกโครงการที่เชื่อมต่อกับถนนราชพฤกษ์ เพื่อให้ไม่รบกวนต่อการจราจรบนถนนดังกล่าว รวมทั้งดูแลป้องกันการเกิดอุบัติเหตุต่อประชาชนผู้ร่วมใช้เส้นทาง | มียามรักษาความปลอดภัยดูแลการเข้า-ออกของรถบรรทุกทุกคันไว้แล้ว และคอยอำนวยความสะดวกให้การขับรถไม่กีดขวางการจราจรบนถนนราชพฤกษ์และถนนซอยย่อยบริเวณใกล้กับโครงการ | - | - |

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| เงื่อนไขตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา และแนวทางแก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
|--|--|----------------------|---------------|
| 14. ติดตั้งสัญญาณไฟเตือนเขตก่อสร้าง เพื่อแจ้งให้ผู้สัญจรผ่านบริเวณด้านหน้าโครงการด้วยความระมัดระวัง | มีไฟเตือนและป้ายเตือนพื้นที่เขตก่อสร้างไว้แล้ว | - | ภาพที่ 4-2 |
| มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | | | |
| - ตรวจสอบป้ายสัญลักษณ์แสดงเขตการก่อสร้าง และสัญลักษณ์อื่นๆ ให้อยู่ในตำแหน่งที่มองเห็นได้อย่างชัดเจน และดูแลให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ | มีป้ายแสดงเขตการก่อสร้างไว้แล้วอย่างชัดเจนและอยู่ในสภาพดี | - | ภาพที่ 4-2 |
| - ตรวจสอบความสะอาดเรียบร้อยของถนนด้านหน้าโครงการ และบริเวณทางเข้า-ออกไม่ให้มีดิน โคลนและเศษวัสดุก่อสร้างตกหล่น และไม่ให้มีรถบรรทุกจอดตลอดแนวด้านหน้าโครงการ | ถนนมีความสะอาดเรียบร้อย มีการกวาดล้างทำความสะอาดทุกวัน | - | ภาพที่ 4-28 |
| - จัดให้มีพนักงานตรวจสอบดูแลการขนส่งวัสดุก่อสร้างให้อยู่ในช่วงนอกเวลาเร่งด่วนเพื่อลดผลกระทบด้านการจราจรต่อชุมชน | รถขนส่งวัสดุก่อสร้างทุกคันออกจากโครงการและเข้าในช่วงเวลานอกเวลาเร่งด่วน | - | - |
| - จัดให้มียามหรือพนักงานคอยควบคุมดูแลการเข้า-ออกของรถบรรทุกทุกวัสดุก่อสร้างบริเวณทางเข้า-ออกโครงการที่เชื่อมต่อกับถนนสาธารณะเพื่อไม่รบกวนต่อรถทางตรงบนถนนดังกล่าว รวมทั้งดูแลป้องกันการเกิดอุบัติเหตุต่อประชาชนผู้ร่วมใช้เส้นทาง | มียามรักษาความปลอดภัยดูแลการเข้า-ออกของรถบรรทุกทุกคันไว้แล้ว และคอยอำนวยความสะดวกให้การขับรถไม่เกิดขวางการจราจรบนถนนราชพฤกษ์และถนนซอยย่อยบริเวณใกล้เคียงกับโครงการ | - | - |
| - จัดให้มีพนักงานดูแลรักษาความสะอาดบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบริเวณถนนสาธารณะ หากพบว่ามีเศษดิน หรือเศษวัสดุก่อสร้างตกหล่นให้ทำความสะอาดและเก็บให้เรียบร้อยทันที เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุต่อประชาชนผู้ร่วมใช้เส้นทาง | คนงานก่อสร้าง ทำความสะอาดบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและถนนสาธารณะด้านหน้าโครงการอย่างสม่ำเสมอ | - | ภาพที่ 4-28 |
| 3.2 การใช้น้ำ | | | |
| 1. จัดให้มีที่เก็บสำรองน้ำให้เพียงพอต่อการอุปโภค-บริโภคอย่างน้อย 1 วัน | มีถังสำรองน้ำใช้อย่างเพียงพอแล้ว | - | ภาพที่ 4-12 |
| 2. แนะนำให้คนงานใช้น้ำอย่างประหยัด | คนงานและบุคลากรฝ่ายก่อสร้างทุกคนร่วมกันใช้น้ำอย่างประหยัด | - | - |
| 3. ติดตั้งอุปกรณ์และการจ่ายน้ำประปาให้เป็นไปด้วยความเรียบร้อยและถูกต้องตามมาตรฐาน | ติดตั้งท่อ สาย หัวก๊อก ต่าง ๆ ด้วยความเรียบร้อยไม่มีการรั่วซึม | - | - |
| 4. จัดน้ำดื่มที่สะอาดให้กับคนงาน | มีเครื่องกรองน้ำดื่มที่สะอาดไว้บริการ | - | - |

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| เงื่อนไขตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา และแนวทางแก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
|--|--|----------------------|---------------|
| มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบถังเก็บน้ำสำรองน้ำใช้ เพื่อหาจุดแนวแตก รั่วหรือซึม และรีบซ่อมบำรุงหากพบการชำรุดด้วยความถี่ 1 ครั้งต่อเดือน | ถังสำรองน้ำใช้ ไม่มีการแตกหรือรั่วซึม | - | ภาพที่ 4-12 |
| 3.3 การใช้ไฟฟ้า 1. แนะนำให้คนงานใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด | คนงานและพนักงานฝ่ายก่อสร้างทุกคนร่วมกันใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด | - | - |
| 2. การติดตั้งอุปกรณ์และการจ่ายไฟฟ้าให้เป็นไปด้วยความเรียบร้อยและถูกต้องตามมาตรฐาน | ตู้ไฟ สายไฟ ข้อต่อไฟต่าง ๆ มีการต่อไว้ด้วยความเรียบร้อยและถูกต้องไว้แล้ว | - | ภาพที่ 4-29 |
| 3. ซ่อมบำรุงและดูแลรักษาอุปกรณ์เครื่องจักรที่ใช้ในงานก่อสร้างเพื่อประสิทธิภาพในการทำงานและความปลอดภัยของคนงาน | ซ่อมบำรุงเครื่องจักรก่อนการปฏิบัติงานทุกครั้ง | - | ภาพที่ 4-25 |
| 3.4 การจัดการขยะมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล มาตรการการจัดการของเสียที่เกิดจากการรื้อถอนอาคารสำนักงานชายชั่วคราว 1. ให้ผู้รับเหมานำของเสียจากการรื้อถอนอาคารสำนักงานชายชั่วคราว (เฉพาะคอนกรีตเสริมเหล็ก ผนังอิฐมวลเบา ผนังอิฐบล็อก ผนังอิฐมวลฉนวน และผนังปู เทานั้น) ส่งไปเข้ากระบวนการแปรรูปแล้วนำกลับมาใช้ประโยชน์ (Recycle) ที่ศูนย์กำจัดและแปรรูปมูลฝอยจากการก่อสร้าง ซึ่งตั้งอยู่ที่ศูนย์กำจัดมูลฝอยอ่อนนุช โดยปฏิบัติตามเงื่อนไขของศูนย์ฯ | ยังไม่มีกรรื้อถอนสำนักงานชายชั่วคราวแต่อย่างใด | - | - |
| มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบปริมาณขยะมูลฝอยในถังรองรับขยะอย่างสม่ำเสมอและทำความสะอาดอย่างน้อย 1 ครั้ง/สัปดาห์ - ตรวจสอบให้รื้อถอนและสุบสิ่งปฏิกูล จากห้องน้ำห้องส้วมคนงานก่อสร้างออก และทำความสะอาดพื้นที่ให้เรียบร้อยตามเดิมภายหลังการก่อสร้างแล้วเสร็จ - ตรวจสอบสิ่งปฏิกูลในถังเกรอะเป็นประจำทุกเดือนหากมีปริมาณมากกว่า 3 ใน 4 ส่วนของถังเกรอะโครงการจะติดต่อประสานงานให้สิ่งปฏิกูลเข้ามาสูบบากตะกอนไปกำจัด | ปริมาณขยะมูลฝอยมีการจัดเก็บไม่มีขยะล้นให้เห็น ยังไม่มีกรรื้อถอนห้องน้ำห้องส้วมคนงาน ดำเนินการสุบสิ่งปฏิกูลทุกเดือน | - | - |

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| เงื่อนไขตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา และแนวทางแก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
|--|---|----------------------|---------------|
| มาตรการด้านการจัดการของเสียจากกิจกรรมก่อสร้าง | | | |
| 1. จัดเตรียมถังรองรับขยะมูลฝอยขนาด 240 ลิตร จำนวน 10 ถัง โดยจัดเป็นถังรองรับขยะเปียกและแห้งอย่างละ 5 ถัง ตั้งไว้ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ หรือจัดให้เพียงพอและสอดคล้องกับจำนวนคนงานในแต่ละช่วง เพื่อเป็นที่ทิ้งขยะของคนงานก่อสร้าง | มีถังรองรับมูลฝอยขนาด 240 ลิตรไว้แล้ว 10 ถัง กระจายไปตามจุดต่าง ของโครงการและมืออย่างเพียงพอ | - | - |
| 2. ไม่เก็บกองขยะมูลฝอยในพื้นที่ก่อสร้าง | ไม่กองขยะไว้ตามพื้น มีถังรับรองไว้อย่างเพียงพอ | - | - |
| 3. กำชับให้คนงานทิ้งขยะในถังรองรับขยะที่จัดเตรียมไว้เท่านั้น และห้ามโยนหรือทิ้งขยะในพื้นที่ใกล้เคียงอย่างเด็ดขาด | มีถังรองรับไว้แล้วอย่างเพียงพอ | - | - |
| 4. ตรวจสอบสภาพที่รองรับขยะให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ | ถังรองรับอยู่ในสภาพดี | - | ภาพที่ 4-12 |
| 5. ขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมก่อสร้าง ได้แก่ เศษเหล็ก เศษอิฐ เศษปูนและเศษไม้ เป็นต้น ผู้รับเหมาจะทำการคัดแยกเป็นวัสดุที่สามารถนำมาใช้ประโยชน์ได้ เช่น เศษเหล็ก จะนำไปหลอมใหม่ เศษอิฐ เศษปูนจะนำไปถมปรับพื้นที่เป็นต้น ซึ่งขยะในส่วนนี้ผู้รับเหมาจะเป็นผู้รับผิดชอบในการนำไปส่งเข้ากระบวนการแปรรูปแล้วนำกลับมาใช้ประโยชน์ (Recycling) ที่ศูนย์กำจัดและแปรรูปมูลฝอยจากการก่อสร้าง ซึ่งตั้งอยู่ที่ศูนย์กำจัดมูลฝอยอ่อนนุช | ขยะมูลฝอยประเภทที่เป็นเศษเหล็ก จะแยกไว้คัดไว้และเศษอิฐเศษปูนถูกแยกคัดไว้ด้วยกัน และแผ่นไม้แบบจะแยกคัดไว้อีกชุดหนึ่ง ซึ่งผู้รับเหมาจะทำการเก็บขนออกไปภายนอกเพื่อนำไป Recycle ส่วนที่สามารถนำมาใช้ใหม่ได้ จะคัดแยกไว้เพื่อนำมาใช้ใหม่ได้ทันที | - | ภาพที่ 4-8 |
| 6. ต้องขนย้ายเศษวัสดุ และขยะ ออกจากสถานที่ก่อสร้างอย่างน้อยทุกๆ 2 วัน หากยังไม่พร้อมที่จะขนย้ายต้องจัดให้มีที่พักรวมที่มีขนาดเพียงพออยู่ในตำแหน่งที่สะดวกต่อการจัดเก็บ และต้องมีมาตรการทำความสะอาดอย่างต่อเนื่องตลอดเวลา เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดฝุ่นละอองหรือสิ่งสกปรกประปราย | ขนย้ายเศษวัสดุ ออกทุก 2 วัน และขยะมูลฝอยจะจัดเก็บไว้ที่จัดเตรียมไว้และมีรถขนขยะมูลฝอยของสำนักงานเขตธนบุรีมาจัดเก็บ และทำความสะอาดสำหรับเศษวัสดุจะมีผู้ที่เข้ามารับซื้อไปกำจัดอีกทีหนึ่ง | - | - |
| มาตรการด้านการจัดการสิ่งปฏิกูล | | | |
| 1. ภายหลังการก่อสร้างแล้วเสร็จให้ออกตอน สูบสิ่งปฏิกูลจากห้องน้ำห้องส้วมคนงานก่อสร้างออกและทำความสะอาดพื้นที่ให้เรียบร้อยตามเดิม | ยังไม่แล้วเสร็จ | - | - |
| 2. จัดให้มีการสูบน้ำจากตะกอนในถังเกรอะตามความเหมาะสม | สูบน้ำจากตะกอนอย่างสม่ำเสมอ | - | - |

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| เงื่อนไขตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา และแนวทางแก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
|--|--|----------------------|-----------------------------|
| 3.5 การบำบัดน้ำเสีย ภายในพื้นที่ก่อสร้าง 1. จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปและมีห้องน้ำ-ห้องส้วมจำนวน 25 ห้อง ซึ่งเพียงพอตามข้อกำหนดที่เกี่ยวข้องและสอดคล้องกับจำนวนคนงาน โดยจะมีการบำบัดน้ำเสียจากการรดส้วมก่อนระบายน้ำทิ้งที่ผ่านตามเกณฑ์มาตรฐานลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ | มีห้องน้ำ ห้องส้วมในปัจจุบันไว้แล้วอย่างเพียงพอและมีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปไว้บำบัดก่อนระบายลงท่อระบายน้ำสาธารณะ | - | ภาพที่ 4-13 |
| 2. จัดให้มีการสูบกากตะกอนในถังเกรอะภายหลังการก่อสร้างแล้วเสร็จและรื้อถอนห้องน้ำ ห้องส้วมให้เรียบร้อย | สูบกากตะกอนในถังเกรอะอย่างสม่ำเสมอ และยังไม่มีการรื้อถอน | - | - |
| 3. จัดให้มีการกำจัดกลิ่น และทำความสะอาดห้องส้วมอย่างสม่ำเสมอเพื่อไม่ให้ส่งกลิ่นเหม็นรบกวนต่อผู้พักอาศัยที่อยู่ติดต่อกับโครงการ | ทำความสะอาดไม่ให้ส่งกลิ่นเหม็นอย่างสม่ำเสมอ | - | - |
| 4. จัดเจ้าหน้าที่ดูแลตรวจสอบการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียอยู่เสมอ | มีผู้ดูแลไว้แล้วอย่างเคร่งครัด | - | - |
| มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย และห้องน้ำ-ห้องส้วม เพื่อหาจุดแนวแตก รั่วหรือซึม และรีบซ่อมบำรุงหากพบการชำรุดด้วยความถี่ 1 ครั้งต่อเดือน - ตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียอย่างสม่ำเสมอ 1 ครั้ง/เดือน เก็บตัวอย่างน้ำทิ้งจากระบบบำบัด น้ำเสียบริเวณบ่อพักน้ำก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ นำมาวิเคราะห์ดัชนีคุณภาพน้ำตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 ได้แก่ ความเป็นกรดและด่าง (pH) , ค่าบีโอดี (BOD), สารแขวนลอย (Suspended Solids) , ซัลไฟด์ (Sulfide) , สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) , ตะกอนหนัก (Settleable Solids) , ไขมันและน้ำมัน (Fat, Grease & Oil) , ไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) | ทุกเดือน ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ใช้การได้ดี ไม่มีจุดแตก หรือรั่วซึม ระบบบำบัดน้ำเสียมีประสิทธิภาพการทำงานได้ดี และตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งเป็นประจำทุกเดือนตามดัชนีที่กำหนด ในเดือน สิงหาคม ถึง ธันวาคม 2564 | - | ภาพที่ 4-13 ภาพที่ 5 |
| บริเวณบ้านพักคนงานก่อสร้าง 1. โครงการจะกำหนดให้บ้านพักอาศัยของคนงานก่อสร้างอยู่นอกพื้นที่โครงการ | มีบ้านพักคนงานอยู่นอกพื้นที่โครงการไว้แล้ว | - | - |

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| เงื่อนไขตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา และแนวทางแก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
|---|--|----------------------|---------------|
| 2. จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปและมีห้องน้ำ-ห้องส้วมจำนวน 25 ห้อง ซึ่งเพียงพอตามข้อกำหนดที่เกี่ยวข้องและสอดคล้องกับจำนวนคนงาน โดยจะมีการบำบัดน้ำเสียจากการรดส้วมก่อนระบายลงท่อระบายน้ำสาธารณะ | มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปไว้ใหญ่เพียงพอกับจำนวนคนงานในปัจจุบันไว้แล้ว | - | ภาพที่ 4-13 |
| 3. จัดให้มีลานชำระล้าง อาบน้ำสำหรับคนงานก่อสร้าง และจัดทำรางระบายน้ำโดยรอบลานอาบน้ำ รวมทั้งต้องดูแลไม่ให้มีขยะไปอุดตันภายในรางระบายน้ำดังกล่าวเพื่อ ป้องกันไม่ให้น้ำท่วมขังและเป็นการรักษาประสิทธิภาพในการระบายน้ำลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ | มีลานชำระล้างและจัดให้มีรางระบายน้ำโดยรอบโครงการไว้แล้ว | - | - |
| 4. จัดให้มีการสูบกากตะกอนในถังเกรอะตามความเหมาะสม | สูบน้ำตะกอนอย่างสม่ำเสมอ | - | - |
| 5. จัดเจ้าหน้าที่คอยดูแลตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียอย่างสม่ำเสมอ | มีคนงานดูแลไว้แล้วอย่างเคร่งครัด | - | - |
| 3.6 การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม | | | |
| 1. จัดทำระบบระบายน้ำชั่วคราวโดยรอบพื้นที่ก่อสร้างสำหรับรองรับและระบายน้ำฝนในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง | มีรางระบายน้ำชั่วคราวสำหรับระบายน้ำฝนไว้แล้ว | - | ภาพที่ 4-34 |
| 2. จัดทำบ่อดักตะกอนดินและติดตั้งตะแกรงดักขยะเพื่อรองรับน้ำฝนจากรางระบายน้ำชั่วคราว และตกตะกอนดินก่อนปล่อยน้ำลงท่อระบายน้ำสาธารณะ โดยขนาดบ่อดักตะกอนดินต้องมีระยะเวลากักกักนานอย่างน้อย 5 นาที | มีบ่อดักขยะ ตะกอนดินไว้ก่อนที่น้ำจะระบายออกสู่ท่อระบายน้ำด้านหน้าโครงการ | - | - |
| 3. จัดให้มีท่อระบายน้ำทั้งจากห้องส้วมและจากการชำระล้างลงท่อระบายน้ำสาธารณะ | มีท่อระบายน้ำทั้งจากห้องส้วมและจากส่วนชำระล้างไว้แล้ว | - | - |
| 4. เก็บกองวัสดุก่อสร้างให้เป็นระเบียบเพื่อไม่ให้ขวางทิศทางการไหลของน้ำ | ไม่มีกองวัสดุที่กีดขวางทางไหลของน้ำ | - | - |
| 3.7 การป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย | | | |
| 1. ควบคุมให้ผู้รับเหมาจัดทำแผนงานด้านความปลอดภัยในการก่อสร้าง และการระงับเหตุฉุกเฉิน แผนอพยพ ฯลฯ | ผู้รับเหมาจัดทำแผนงานด้านความปลอดภัยไว้แล้ว | - | ภาพที่ 4-32 |
| 2. จัดให้มีการเดินสายไฟฟ้าให้เป็นไปอย่างถูกต้องและเหมาะสมโดยผู้มีความชำนาญ | เดินสายไฟฟ้าได้อย่างถูกต้องเหมาะสม | - | ภาพที่ 4-24 |
| 3. เลือกใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ได้รับมาตรฐานและมีการใช้งานที่ถูกประเภท | เลือกใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าที่เป็นมาตรฐานฯทั้งหมด | - | - |
| 4. จัดสถานที่เก็บเชื้อเพลิงและวัสดุไวไฟต่างๆ อยู่ในที่ปลอดภัยแยกห่างจากตัวอาคารและมิดชิด เพื่อป้องกันมิให้บุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในบริเวณนั้น | มีห้องเก็บเชื้อเพลิงและวัสดุไวไฟไว้แล้ว ห่างจากตัวอาคารข้างเคียง | - | ภาพที่ 4-18 |

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| เงื่อนไขตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา และแนวทางแก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
|---|--|----------------------|---------------|
| 5. จัดให้มีฝาปิดภาชนะบรรจุวัสดุไวไฟให้มิดชิดและปิดให้สนิทเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของไอระเหย การจัดทำสายดินในขณะเปลี่ยนถ่ายเทภาชนะบรรจุเชื้อเพลิงหรือสารติดไฟ | ดำเนินการไว้แล้วอย่างเคร่งครัด | - | ภาพที่ 4-18 |
| 6. อบรมพนักงานเพื่อความรู้ความเข้าใจในการปฏิบัติงานที่ถูกต้องและปลอดภัย | อบรมพนักงานด้านการปฏิบัติงานให้เกิดความปลอดภัยอย่างสม่ำเสมอ | - | ภาพที่ 4-23 |
| 7. จัดให้มีหัวหน้าคนงานคอยควบคุมการทำงานของคนงานอย่างเข้มงวด | มีหัวหน้าคอยตรวจการทำงานอย่างเข้มงวดตลอดการก่อสร้าง | - | - |
| 8. ห้ามสูบบุหรี่ และนำวัสดุไวไฟเข้าไปในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัย | จัดที่สูบบุหรี่ไว้โดยเฉพาะ | - | - |
| 9. ห้ามใช้กระแสไฟฟ้าเกินขนาดความต้านทานของสายไฟที่กำหนด | ใช้สายไฟฟ้าที่เหมาะสมกับงานแต่ละประเภทไว้แล้วเพื่อรองรับ load ไฟได้ | - | - |
| 10. ไม่ใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ชำรุดเสียหาย | เป็นอุปกรณ์ไฟฟ้าที่ได้รับการตรวจมาแล้วไม่ชำรุดเสียหาย | - | - |
| 11. ตรวจสอบสภาพสายไฟและปลั๊กให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ | มีสภาพดี | - | - |
| 12. การเชื่อมหรือตัดโลหะจะต้องกระทำห่างจากวัสดุติดไฟอย่างน้อย 35 ฟุต | มีการเชื่อมโลหะในสถานที่จัดเตรียมไว้โดยเฉพาะ | - | ภาพที่ 4-29 |
| 13. เตรียมอุปกรณ์ดับเพลิงชนิดมือถือประจำจุดที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัยและตรวจสอบให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งาน | จัดเตรียมถังดับเพลิงมือถือไว้แล้วตามจุดต่าง ๆ เช่น บริเวณที่เก็บวัสดุที่สามารถติดไฟได้ง่าย | - | ภาพที่ 4-33 |
| 14. หลังจากปฏิบัติงานเสร็จสิ้นในแต่ละวันควรตรวจสอบสภาพความเรียบร้อยของพื้นที่โครงการ และจัดเก็บอุปกรณ์ไว้ในบริเวณที่จัดเตรียมไว้ทุกครั้ง | ตรวจสอบอุปกรณ์ และการจัดเก็บอุปกรณ์ให้เป็นระเบียบ หลังจากเสร็จสิ้นการปฏิบัติงานในแต่ละวันอย่างเคร่งครัดไว้แล้ว | - | ภาพที่ 4-24 |
| 15. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยประจำในพื้นที่ก่อสร้างตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อดูแลรักษาความปลอดภัยในพื้นที่ก่อสร้าง เป็นการป้องกันและบรรเทาเหตุฉุกเฉินที่อาจเกิดขึ้น | เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยของโครงการคอยดูแลจุดประจำ และบางส่วนเดินตรวจตรา เพื่อความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด | - | - |
| 4. คุณค่าคุณภาพชีวิต 4.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม | | | |
| 1. เข้มงวดในการดูแลความปลอดภัยของคนงานเพื่อป้องกันปัญหาอาชญากรรมต่างๆต่อชุมชนบริเวณใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้างรวมทั้งบริเวณบ้านพักคนงานก่อสร้าง | ดูแลพฤติกรรมของคนงานอย่างใกล้ชิด โดยแต่งตั้งหัวหน้าคนงานไว้ตรวจสอบ | - | - |
| 2. เลือกรับผู้รับเหมาก่อสร้างที่มีความน่าเชื่อถือและมีการจ้างแรงงานที่ถูกกฎหมายและมีการตรวจสอบประวัติคนงานก่อสร้างก่อนรับเข้าทำงาน | มีบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างไว้แล้ว และมีการจ้างแรงงานที่มีฝีมือและถูกต้องตามกฎหมาย และมีการบันทึกประวัติส่วนตัวของทุกคน ตรวจสอบมาแล้ว | - | - |
| 3. จัดทำรั้วตลอดแนวพื้นที่ก่อสร้างเพื่อจำกัดขอบเขตและกิจกรรมก่อสร้างไว้ภายในพื้นที่ก่อสร้าง ทำให้ง่ายต่อการควบคุมคนงานก่อสร้าง รวมทั้งกำชับให้คนงานก่อสร้าง ไม่รบกวนไปยังพื้นที่ข้างเคียง | จำกัดขอบเขตกิจกรรมการก่อสร้างที่แนวรอบรั้วโครงการไว้เป็นอย่างดี ไม่มีคนงานรบกวนไปยังพื้นที่ข้างเคียง | - | - |

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| เงื่อนไขตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา และแนวทางแก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
|---|--|----------------------|---------------|
| 4. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบและควบคุมการเข้าออกของคนงานบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง | รปภ.ของโครงการคอยตรวจสอบการเข้าออกของคนงานทุกวัน | - | - |
| 5. นำรายละเอียดกฎระเบียบการปฏิบัติงานภายในบ้านพักคนงานมาติดไว้บริเวณพื้นที่บ้านพักคนงานในที่ที่สามารถเห็นได้ง่ายโดยมีข้อกำหนด 1) ห้ามก่อไฟก่อนได้รับอนุญาต เพื่อป้องกันการเกิดอัคคีภัย 2) ห้ามเล่นการพนันทุกประเภท เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการมั่วสุมและการทะเลาะวิวาท 3) ห้ามขายยาเสพติดทุกประเภท และมีไว้ในครอบครองเพื่อความปลอดภัยของคนงานและผู้ที่พักอาศัยในบริเวณใกล้เคียง 4) ห้ามส่งเสียงดังรบกวนบุคคลข้างเคียง 5) ห้ามนำบุคคลภายนอกเข้ามาพักในพื้นที่บ้านพักคนงานโดยไม่ได้รับอนุญาตเพื่อความเป็นระเบียบ และความปลอดภัยในบริเวณบ้านพักคนงาน - กำหนดบทลงโทษผู้ฝ่าฝืนกฎระเบียบอย่าง ชัดเจนและดำเนินการโดยเด็ดขาดหากมีการ ฝ่าฝืน - จัดเตรียมระบบดับเพลิงเคมีไว้ภายในบริเวณ บ้านพักคนงานเพื่อป้องกันผลกระทบด้าน อัคคีภัย | มีกฎระเบียบที่บ้านพักคนงานไว้แล้วให้คนงานได้ปฏิบัติตามโดยเคร่งครัด | - | - |
| 6. ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณด้านหน้าพื้นที่บ้านพักคนงาน โดยระบุชื่อบริษัทผู้รับเหมา/ผู้ควบคุมงาน พร้อมเบอร์โทรศัพท์ติดต่อ เพื่อให้ผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่บ้านพักคนงานได้ทราบข้อมูลและสามารถติดต่อกับผู้รับเหมา/ผู้ควบคุมงานได้โดยตรงในกรณีที่ได้รับความเดือดร้อนจากคนงานที่มีประวัติไม่ดี หรือมีประวัติอาชญากรรมเข้ามาทำงาน | มีป้ายประชาสัมพันธ์ไว้ด้านหน้าบ้านพักคนงานไว้แล้ว | - | - |
| มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบและควบคุมการเข้าออกของคนงานบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง | ดำเนินการไว้แล้วอย่างเคร่งครัด | - | - |
| 4.2 การบังคับสัญญาอนุญาตวิทยุและโทรทัศน์ 1. แจ้งให้ผู้พักอาศัยใกล้เคียงติดต่อโครงการ ในกรณีที่ได้รับผลกระทบจากการรบกวนคลื่นสัญญาณโทรทัศน์โดยโครงการจะปรับตำแหน่งการติดตั้งปีกรับสัญญาณโทรทัศน์จนรับสัญญาณดาวเทียมเดิมหรือติดตั้งจานรับสัญญาณดาวเทียมตัวใหม่ให้แก่ผู้ได้รับ | อยู่ระหว่างดำเนินการ | - | - |

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| เงื่อนไขตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา และแนวทางแก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
|--|--|----------------------|---------------|
| ผลกระทบในทันทีที่ได้รับการติดต่อและการรับชมสัญญาณโทรทัศน์ได้รับการบับังคลื่นสัญญาณอันเกิดจากอาคารของโครงการ โดยโครงการจะเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นทั้งหมดจากการแก้ไขให้รับสัญญาณได้ตามเดิม และในการชดเชยต้องเริ่มตั้งแต่ช่วงก่อสร้างจนถึงวันที่จดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุดแล้วเป็นเวลา 1 ปี และในกรณีที่ไม่สามารถตกลงเรื่องการชดเชยกันได้จะจัดให้มีบุคคลที่ 3 (คณะกรรมการประสานงานแก้ไขปัญหจากการพัฒนาโครงการ) เข้ามาช่วยเจรจาไกล่เกลี่ย | | - | - |
| 4.3 การสาธารณสุข การประเมินผลกระทบต่อสุขภาพที่อาจเกิดจากการก่อสร้างโครงการต่อผู้พักอาศัยข้างเคียง 1. ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากฝุ่นละออง (มาตรการข้อ 1.3) อย่างเคร่งครัด | ดำเนินการอย่างเคร่งครัดตลอดการก่อสร้าง | - | - |
| ฝุ่นสารเคมี 1. ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากฝุ่นละออง (มาตรการข้อ 1.3) อย่างเคร่งครัด | ดำเนินการอย่างเคร่งครัดตลอดการก่อสร้าง | - | - |
| เสียงดัง 1. ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากเสียงดัง (มาตรการข้อ 1.4) อย่างเคร่งครัด | ดำเนินการอย่างเคร่งครัดตลอดการก่อสร้าง | - | - |
| อุบัติเหตุและความไม่ปลอดภัยในการก่อสร้าง 1. ก่อนก่อสร้างโครงการต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่จากบริษัทผู้รับเหมา แจ้งผู้พักอาศัยข้างเคียงทุกด้าน พร้อมทั้งให้หมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ควบคุมการก่อสร้าง เพื่อให้สามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง ซึ่งหากได้รับแจ้งผลกระทบต้องหาแนวทางแก้ไขโดยทันที | ดำเนินการไว้แล้ว โดยให้เบอร์โทรติดต่อได้ตลอดเวลา กับเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของโครงการ | - | - |
| 2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการดูแลสภาพรั้ว ให้มีความสมบูรณ์และมั่นคงแข็งแรง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง | สภาพรั้วในปัจจุบันเป็นรั้วคอนกรีต และเสริมต่อด้วยผ้าใบก่อสร้าง ซึ่งมีสภาพดีสมบูรณ์ | - | ภาพที่ 4-7 |
| 3. ทำ Chain Link ยื่นจากอาคารขณะทำโครงสร้าง เพื่อกันเศษวัสดุร่วงหล่น และจะย้าย | ปัจจุบันใช้การซึ่งผ้าใบยึดติดกับเหล็กป้องกันเศษวัสดุตกหล่น | - | - |

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| เงื่อนไขตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา และแนวทางแก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
|--|--|----------------------|---------------|
| ตามไปทุก 2-3 ชั้น | | | |
| 4. ตรวจสอบ Chain Link หากพบว่ามีการชำรุดต้องซ่อมแซมทันที ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง | ปัจจุบันใช้การซึ่งผ้าใบยึดติดกับเหล็กป้องกันเศษวัสดุตกหล่น | - | - |
| 5. ทุก 2-3 ชั้น ต้องแขวนนั่งร้านและซึ่งตาข่ายรอบเพื่อใช้ในการทำผนังภายนอก | ปัจจุบันใช้การซึ่งผ้าใบยึดติดกับเหล็กป้องกันเศษวัสดุตกหล่น | - | - |
| 6. ตรวจสอบสภาพของเครื่องจักรกลก่อนนำมาใช้งานเพื่อป้องกันอุบัติเหตุกำหนดให้ใช้เครนเป็นแบบพับแขนได้ และแขนของเครนจะต้องอยู่เฉพาะภายในพื้นที่โครงการเท่านั้น ไม่ล้ำไปยังพื้นที่ข้างเคียง | ใช้ทาวเวอร์เครนเป็นแขนพับได้และควบคุมไว้เฉพาะภายในโครงการ | - | ภาพที่ 4-35 |
| 7. บริเวณทางเข้า-ออก ต้องมีเจ้าหน้าที่ดูแลการเข้า-ออกของเจ้าหน้าที่คนงาน และยานพาหนะต่าง ๆ ตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อความปลอดภัยและเป็นระเบียบเรียบร้อย | มีเจ้าหน้าที่ รปภ.ดูแลการเข้าออกของคนงาน และรถที่วิ่งเข้า-ออกมาส่งวัสดุก่อสร้างตลอดเวลาไว้แล้ว | - | - |
| 8. จัดให้มีการประกันภัยความรับผิดชอบตามกฎหมายต่อชีวิต ร่างกาย และทรัพย์สินของบุคคลภายนอก โดยแสดงสำเนาตารางกรมธรรม์ประกันภัยไว้ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง อย่างไรก็ตาม ในระหว่างประสานบริษัทประกันภัย โครงการจะดำเนินการแก้ไขหรือชดเชยค่าเสียหายเบื้องต้นให้กับผู้เสียหายโดยกำหนดวงเงินชดเชยเบื้องต้นให้ชัดเจน | มีประกันภัยความรับผิดชอบ จัดเก็บไว้ที่บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง | - | - |
| ความเครียด ความกังวล การนอนไม่หลับ 1. ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางด้านกายภาพ ด้านชีวภาพ และคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด เพื่อไม่ก่อให้เกิดผลกระทบ | ดำเนินการตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด | - | - |
| น้ำเสียและสิ่งปฏิกูล 1. ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากน้ำเสีย ขยะมูลฝอย และการระบายน้ำ (มาตรการข้อ 3.6 ข้อ 3.7 และข้อ 3.8) อย่างเคร่งครัด | ดำเนินการตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด | - | - |
| 4.4 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย ฝุ่นละออง 1. จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมตามประเภทงานที่ทำ และกวดขันให้คนงานใช้น้ำกาการกรองฝุ่นละอองและสารเคมีให้เหมาะสมตามประเภทงานที่ทำ | มีอุปกรณ์ป้องกันฝุ่นละอองและสารเคมี ได้แก่น้ำกาการกรองฝุ่นไว้แล้ว | - | ภาพที่ 4-16 |

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| เงื่อนไขตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา และแนวทางแก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
|--|--|----------------------|---------------|
| 2. ติดป้ายสัญญาณเตือนพื้นที่ที่ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล โดยระบุอุปกรณ์ที่ต้องสวมใส่ เพื่อเตือนให้คนงานก่อสร้างต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายตลอดเวลาที่ทำงานในพื้นที่ดังกล่าว | สวมหมวก รองเท้า ถุงมือ ไว้ตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน | - | - |
| มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม - จัดให้มีการตรวจสอบคุณภาพคนงานก่อสร้างประจำปี อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง | ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อสร้างไว้แล้วก่อนมีการรับเข้าทำงาน | - | - |
| เสียงดัง 1. จัดหาอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล ได้แก่ เครื่องอุดหู (Ear Plug) และที่ครอบหู (Ear Muff) ให้เพียงพอกับคนงานและเป็นไปตามกฎระเบียบของกฎหมายแรงงาน รวมทั้งควบคุมให้คนงานแต่งกายให้รัดกุม | จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันเสียงดังไว้พร้อมแล้วและให้คนงานได้สวมใส่ในการทำงานกับเสียงดัง | - | - |
| 2. จัดหาและให้คนงานสวมใส่อุปกรณ์ลดระดับเสียงเมื่อระดับเสียงที่ได้รับเกิน 85 dB(A) ได้แก่ เครื่องอุดหู (Ear Plug) และที่ครอบหู (Ear Muff) ที่มีค่าการลดการลดเสียง (NRR) ไม่น้อยกว่า 31 dB(A) | สวมใส่ที่อุดหูไว้แล้ว | - | - |
| 3. หากผู้ปฏิบัติงานกับเครื่องจักรได้ใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงแล้วแต่ยังได้รับเสียงเกินค่ามาตรฐาน 85 dB(A) โครงการจะต้องควบคุมระยะเวลาปฏิบัติงาน เพื่อให้คนงานได้รับสัมผัสระดับเสียงดังลดลง โดยกำหนดระยะเวลาทำงานของคนงานก่อสร้างให้เหมาะสมกับระดับเสียงที่คนงานก่อสร้างจะได้รับ | หากทำงานกับเครื่องจักรที่มีเสียงดัง เช่นเครื่องเจาะทะาะปูน เป็นต้น จะมี การใส่เครื่องครอบหูสามารถลดระดับเสียงได้เป็นอย่างดีและระยะเวลาการทำงานมีเวลาการพักไว้แล้ว | - | - |
| 4. หากผู้ปฏิบัติงานกับเครื่องจักรได้ใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงแล้วแต่ยังได้รับเสียงเกินค่ามาตรฐาน 85 dB(A) โครงการจะต้องควบคุมระยะเวลาปฏิบัติงาน เพื่อให้คนงานได้รับสัมผัสระดับเสียงดังลดลง ดังนี้ <ul style="list-style-type: none">● ช่วงงานทำฐานราก/งานขึ้นโครงสร้าง- คนงานที่ปฏิบัติงานกับ Tower Crane 6.77 ชม./วัน- คนงานที่ปฏิบัติงานกับ Backhoe 7.20 ชม./วัน- คนงานที่ปฏิบัติงานกับ Dumper 1.21 ชม./วัน- คนงานที่ปฏิบัติงานกับ Truck 5.68 ชม./วัน | เสียงดังในช่วงนี้ ยังไม่เกิน 85 เดซิเบลเอ เนื่องจากพื้นที่โครงการเป็นพื้นที่กว้างในแนวสี่เหลี่ยมผืนผ้า การจัดวางเครื่องจักรที่ทำให้เกิดเสียงดัง สามารถวางให้ห่างจากกันได้ และเสียงไม่มีการแทรกสอดกัน | - | - |

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| เงื่อนไขตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา และแนวทางแก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
|---|--|----------------------|---------------|
| <ul style="list-style-type: none"> - คนงานที่ปฏิบัติงานกับเครื่องตัดเหล็ก 1.21 ชม./วัน - คนงานที่ปฏิบัติงานกับเครื่องจักรคอนกรีต 7.52 ชม./วัน ● ช่วงงานขึ้นโครงสร้าง และงานเก็บและตกแต่งร่วมกัน - คนงานที่ปฏิบัติงานกับ Tower Crane 6.63 ชม./วัน - คนงานที่ปฏิบัติงานกับ Backhoe 7.05 ชม./วันคนงานที่ปฏิบัติงานกับ Dumper 1.21 ชม./วันคนงานที่ปฏิบัติงานกับเครื่องตัดเหล็ก 1.21 ชม./วัน - คนงานที่ปฏิบัติงานกับเครื่องจักรคอนกรีต 7.36 ชม./วัน | | - | - |
| 5. จัดให้มีการลดเปลี่ยนแปลงหมุนเวียนคนงานที่ปฏิบัติงานบริเวณที่มีแหล่งกำเนิดเสียงดัง เพื่อป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดจากการสัมผัสเสียงดังเป็นเวลานานติดต่อกัน | มีคนงานก่อสร้างที่ทำหน้าที่สลับตำแหน่งการทำงานได้ตลอดเพื่อป้องกันการได้รับเสียงดังเป็นเวลานานไว้แล้ว | - | - |
| 6. จัดอบรมคนงานเพื่อรับทราบเกี่ยวกับมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และจัดให้มีวิศวกรที่ ทำหน้าที่ควบคุมดูแลผู้รับเหมาก่อสร้างให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านเสียงอย่างเคร่งครัด | อบรมคนงานในการปฏิบัติงานให้เข้าใจถึงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านเสียงดังไว้แล้ว และไม่ให้มีการโยน หรือกระแทกให้เกิดเสียงดังที่มาก ๆ | - | - |
| 7. ติดป้ายเตือน/กำชับ ให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียงส่วนบุคคล เช่น เครื่องอุดหู (Ear Plug) และที่ครอบหู (Ear Muff) ขณะปฏิบัติงานทุกครั้ง | ให้พนักงานสวมใส่ไว้อย่างสม่ำเสมอ | - | - |
| มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อสร้างประจำปี อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง | ตรวจสอบสุขภาพคนงานไว้แล้วก่อนรับเข้าทำงาน | - | - |
| ความสั่นสะเทือน | | | |
| 1. ใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล เช่น ใช้ถุงมือสองชั้นหรือถุงมือสำหรับป้องกันแรงสั่นสะเทือน | มีถุงมือสวมใส่ไว้แล้ว | - | - |
| 2. ที่นั่งสำหรับรถขุดเจาะ หรือรถแทรกเตอร์ควรถู่นั่งด้วยวัสดุที่ป้องกันความสั่นสะเทือน | มีไว้แล้วกับรถที่เตรียมมา | - | - |
| 3. ตรวจสอบการทำงานของผู้ปฏิบัติงานที่ใช้เครื่องมือที่มีความสั่นสะเทือนอย่างใกล้ชิด | ดำเนินการไว้แล้ว | - | - |
| 4. กำหนดให้พัก 20 นาที ทุกๆระยะเวลาการทำงาน 2 ชั่วโมง | มีการพักทุก 2 ชั่วโมง | - | - |
| มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อสร้างประจำปี อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง | ตรวจสอบสุขภาพคนงานไว้แล้วก่อนรับเข้าทำงาน | - | - |

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| เงื่อนไขตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา และแนวทางแก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
|--|---|----------------------|---------------|
| น้ำเสียและสิ่งปฏิกูล บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 1. จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป และมีห้องน้ำ-ห้องส้วมจำนวน 25 ห้อง ซึ่งเพียงพอตามข้อกำหนดที่เกี่ยวข้องและสอดคล้องกับจำนวนคนงานโดยจะมีการบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วมก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะด้านหน้าโครงการ | มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปไว้ที่พื้นที่โครงการ | - | ภาพที่ 4-13 |
| 2. จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป และมีห้องน้ำ-ห้องส้วมจำนวน 25 ห้อง ซึ่งเพียงพอตามข้อกำหนดที่เกี่ยวข้องและสอดคล้องกับจำนวนคนงานโดยจะมีการบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วมก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะด้านหน้าโครงการ | มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปไว้ใหญ่เพียงพอกับจำนวนคนงานในปัจจุบันไว้แล้ว | - | ภาพที่ 4-13 |
| 3. จัดให้มีการสูบน้ำจากตะกอนในถังเกราะภายหลังการก่อสร้างแล้วเสร็จและรื้อถอนห้องน้ำ-ห้องส้วมให้เรียบร้อย | สูบน้ำจากอย่างสม่ำเสมอ และปัจจุบันยังไม่รื้อถอนห้องส้วมคนงาน | - | - |
| 4. จัดให้มีการกำจัดกลิ่น และทำความสะอาดห้องส้วมอย่างสม่ำเสมอเพื่อไม่ให้ส่งกลิ่นเหม็นรบกวนต่อผู้พักอาศัยที่อยู่ติดต่อกับโครงการ | ทำความสะอาดห้องส้วมอย่างสม่ำเสมอ | - | - |
| 5. จัดเจ้าหน้าที่ดูแลตรวจสอบการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียอย่างสม่ำเสมอ | ดูแลตรวจสอบอย่างสม่ำเสมอ | - | - |
| มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม - จัดให้มีการตรวจสอบคุณภาพคนงานก่อสร้างประจำปี อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง - ตรวจสอบให้รื้อถอน สูบล้างสิ่งปฏิกูลจากห้องส้วมคนงานก่อสร้างออกและทำความสะอาดพื้นที่ให้เรียบร้อยตามเดิมภายหลังการก่อสร้างแล้วเสร็จ | ตรวจสอบคุณภาพคนงานก่อนรับเข้าทำงาน ยังไม่มีกรรื้อถอนการก่อสร้างยังไม่แล้วเสร็จ | - | - |
| บ้านพักคนงานก่อสร้าง 1. โครงการจะต้องกำหนดให้บ้านพักอาศัยของคนงานก่อสร้างอยู่นอกพื้นที่โครงการ | บ้านพักคนงานอยู่นอกโครงการ | - | - |
| 2. จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป และมีห้องน้ำ-ห้องส้วมจำนวน 25 ห้อง ซึ่งเพียงพอตามข้อกำหนดที่เกี่ยวข้องและสอดคล้องกับจำนวนคนงาน โดยจะมีการบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วมก่อนระบายลงสู่ท่อสาธารณะ | มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปไว้ใหญ่เพียงพอกับจำนวนคนงานในปัจจุบันไว้แล้ว | - | ภาพที่ 4-13 |
| 3. จัดให้มีลานชำระล้าง อาบน้ำสำหรับคนงาน ก่อสร้าง และจัดทำรางระบายน้ำโดยรอบลานอาบน้ำ รวมทั้งต้องดูแลไม่ให้มีขยะไปอุดตันภายในรางระบายน้ำดังกล่าว เพื่อป้องกัน | จัดทำรางระบายน้ำ ส่วนลานอาบน้ำ และมีรางระบายน้ำ ไม่มีน้ำท่วมขัง | - | ภาพที่ 4-34 |

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| เงื่อนไขตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา และแนวทางแก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
|--|--|----------------------|---------------|
| ไม่ให้ท่วมขัง และเป็นการรักษาประสิทธิภาพในการระบายน้ำลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะด้วย | | | |
| 4. จัดให้มีการสูบน้ำจากตะกอนในถังเกรอะตามความเหมาะสม | สูบน้ำตะกอนอย่างสม่ำเสมอ | - | - |
| 5. จัดเจ้าหน้าที่คอยดูแลตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียอย่างสม่ำเสมอ | ดูแลไว้อย่างเคร่งครัด | - | - |
| ขยะมูลฝอย | | | |
| 1. จัดเตรียมถังรองรับขยะมูลฝอยขนาด 240 ลิตร จำนวน 10 ถัง โดยจัดเป็นถังรองรับขยะเปียกและแห้งอย่างละ 5 ถัง ตั้งไว้ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ หรือจัดให้เพียงพอและสอดคล้องกับจำนวนคนงานในแต่ละช่วง เพื่อเป็นที่ทิ้งขยะของคนงานก่อสร้าง | จัดเตรียมไว้แล้วอย่างเพียงพอ และเป็นระเบียบเรียบร้อย | - | - |
| 2. ไม่เก็บกองขยะมูลฝอยในพื้นที่ก่อสร้าง | ไม่มีส่วนกองไว้มีที่จัดเก็บอย่างเป็นระเบียบ | - | - |
| 3. กำชับให้คนงานทิ้งขยะในถังรองรับขยะที่จัดเตรียมไว้เท่านั้น | คนงานทิ้งมูลฝอยในถังที่มีฝาปิดมิดชิด | - | - |
| 4. ตรวจสอบสภาพที่รองรับขยะให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ | สภาพดีอยู่ในสภาพดี | - | - |
| 5. จัดให้มีคนงานคัดแยกวัสดุจากการก่อสร้าง และรื้อถอนสิ่งก่อสร้าง ที่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้ ส่วนเศษวัสดุจากการก่อสร้าง และรื้อถอนสิ่งก่อสร้างที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้ ผู้รับเหมาจะนำไปกำจัด โดยนำไปส่งที่โรงงานกำจัดเศษวัสดุก่อสร้างของ กทม. ที่อ่อนนุช | มีการคัดแยกวัสดุก่อสร้างและจัดเก็บไว้อย่างเป็นสัดส่วนไว้แล้ว | - | ภาพที่ 4-8 |
| 6. ประสานงานกับหน่วยงานที่ให้บริการทางการแพทย์และสาธารณสุขในพื้นที่เข้ามาตรวจสอบสุขภาพคนงาน เป็นประจำ 1 ครั้ง/ปี | ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพคนงาน | - | - |
| มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | | | |
| - ตรวจสอบปริมาณขยะมูลฝอยในถังรองรับขยะอย่างสม่ำเสมอและทำความสะอาดอย่างน้อย 1 ครั้ง/สัปดาห์ | ปริมาณมูลฝอยมีการจัดเก็บทุกสัปดาห์ และล้างทำความสะอาดถังรองรับอยู่เสมอ | - | - |
| - ตรวจสอบให้รื้อถอนและสูบล้างสิ่งปฏิกูล จากห้องน้ำห้องส้วมคนงานก่อสร้างออกและทำความสะอาดพื้นที่ให้เรียบร้อยตามเดิม ภายหลังการก่อสร้างแล้วเสร็จ | ยังไม่มีกรรื้อถอนแต่อย่างใด | - | |
| - ตรวจสอบสิ่งปฏิกูลในถังเกรอะเป็นประจำทุกเดือนหากมีปริมาณมากกว่า 3 ใน 4 ของถัง | สูบล้างสิ่งปฏิกูลในถังเกรอะทุกเดือน ทำความสะอาดถังรับมูลฝอยทุกครั้งที่มีการจัดเก็บไปกำจัด | - - | |

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| เงื่อนไขตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา และแนวทางแก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
|--|---|----------------------|---------------|
| <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบปริมาณขยะมูลฝอยในถังรองรับขยะอย่างสม่ำเสมอและทำความสะอาดอย่างน้อย 1 ครั้ง/สัปดาห์ - ตรวจสอบให้เรือถอน สูบสิ่งปฏิกูลจากห้องน้ำห้องส้วมคนงานก่อสร้างออกและทำความสะอาดพื้นที่ให้เรียบร้อยตามเดิมในช่วงระหว่างการก่อสร้าง และภายหลังการก่อสร้างแล้วเสร็จ | ยังไม่มีเรือถอนแต่อย่างใด | | |
| อุบัติเหตุความไม่ปลอดภัยในงานก่อสร้าง มาตรการทั่วไป | | | |
| 1. กำหนดชั่วโมงการทำงานของคนงาน ไม่เกินกว่ากฎหมายกำหนด | กำหนดชั่วโมงการทำงานไว้แล้วไม่เกิน 8 ชั่วโมง | - | - |
| 2. ในกรณีที่วัสดุอุปกรณ์ในการก่อสร้างหรือสิ่งป้องกันอันตรายเกิดชำรุดเสียหาย ซึ่งอาจก่อให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพชีวิต ร่างกายหรือทรัพย์สินต้องรีบดำเนินการแก้ไขข้อขัดข้องให้เรียบร้อยก่อนจะก่อสร้างต่อไป | ตรวจสอบวัสดุอุปกรณ์ก่อนการปฏิบัติงานทุกวัน และถ้าพบว่ามีชำรุด จะไม่นำมาใช้และนำไปซ่อมแซมให้กลับมาใช้ได้อย่างสมบูรณ์ | - | ภาพที่ 4-24 |
| 3. จัดหาอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล เช่น เครื่องครอบหู (Ear Plug) เครื่องอุดหู (Ear Muff) หมวกกันกระแทก และรองเท้าหุ้มส้น เป็นต้น ให้เพียงพอแก่คนงานและเป็นไปตามกฎระเบียบของกฎหมายแรงงาน รวมทั้งควบคุมให้คนงานแต่งกายให้รัดกุม | จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลไว้แล้วเป็นไปตามกฎระเบียบของกฎหมายแรงงาน | - | ภาพที่ 4-16 |
| 4. ตรวจสอบและควบคุมดูแลให้มีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างถูกต้องและเหมาะสมกับประเภทของงาน | ดูแลให้คนงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอย่างถูกต้องแล้ว | - | - |
| 5. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบวิธีการปฏิบัติงานสภาพของเครื่องจักรอุปกรณ์และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เพื่อให้ปฏิบัติงานได้อย่างปลอดภัย | ตรวจสอบการปฏิบัติงานของเครื่องจักรอย่างใกล้ชิด และมีการอบรมก่อนการใช้งานไว้แล้ว | - | ภาพที่ 4-22 |
| 6. จัดให้มีอุปกรณ์สำหรับปฐมพยาบาลเบื้องต้น รวมทั้งเตรียมรถสำหรับจัดส่งผู้บาดเจ็บ ในกรณีเกิดอุบัติเหตุรุนแรงเพื่อนำส่งสถานพยาบาลใกล้เคียง | มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นไว้ที่ห้องปฐมพยาบาลของพื้นที่ก่อสร้าง หากบาดเจ็บจะนำส่งโรงพยาบาล | - | ภาพที่ 4-20 |
| 7. จัดอบรมคนงานก่อสร้างและผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องให้มีความระมัดระวังในการป้องกันอุบัติเหตุ | อบรมคนงานในด้านความปลอดภัยทุกวันก่อนปฏิบัติงาน | - | ภาพที่ 4-22 |
| มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> - ติดตามตรวจสอบดูแลการปฏิบัติงานตามรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไข | ดูแลและติดตามการทำงานของงานคนงานให้มีความปลอดภัยสูงสุด | - | ภาพที่ 4-22 |

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| เงื่อนไขตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา และแนวทางแก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
|---|--|----------------------|--------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> - ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการตามที่กล่าวถึงในแต่ละหัวข้อโดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการก่อสร้าง - บันทึกสถิติความปลอดภัย และอุบัติเหตุในการก่อสร้างประจำวัน และจัดทำ รายงานประจำวันสัปดาห์ - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบวิธีการปฏิบัติงานสภาพของเครื่องจักรอุปกรณ์และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เพื่อให้ปฏิบัติงานได้อย่างปลอดภัย | <p>บันทึกสถิติความปลอดภัยและอุบัติเหตุประจำวันและปิดท้ายประกาศไว้ที่รั้วโครงการ</p> <p>มีการตรวจสอบการทำงานของเครื่องจักรอย่างสม่ำเสมอ</p> | <p>-</p> <p>-</p> | <p>ภาพที่ 4-1</p> <p>ภาพที่ 4-25</p> |
| <p>อุบัติเหตุจากการตกจากที่สูง</p> <p>มาตรการป้องกันอุบัติเหตุการตกจากที่สูงสำหรับคนงานก่อสร้าง</p> <p>1. การทำงานบนที่สูงเกิน 2 เมตรขึ้นไป เช่น บนหลังคา บนขอบกระเบื้องด้านนอก ต้องจัดให้มีนั่งร้านมาตรฐานตามที่กำหนดไว้ในกฎหมายความปลอดภัยในการทำงานก่อสร้าง</p> | <p>มีการทำงานในที่สูงมากกว่า 2 เมตร และมีนั่งร้านที่ปลอดภัย และสวมใส่เข็มขัดนิรภัยอยู่เสมอ</p> | - | - |
| <p>2. การทำงานบนที่สูงเกิน 4 เมตรขึ้นไป ต้องป้องกันการตกหล่นของคนงานก่อสร้าง และสิ่งของโดยจัดทำราวกันตกหรือตาข่ายนิรภัยหรือจัดให้มีเข็มขัดนิรภัยและสายช่วยชีวิตหรืออุปกรณ์ป้องกันอื่นใดที่มีลักษณะคล้ายกันตลอดระยะเวลาที่มีการทำงาน</p> | <p>จัดให้คนงานสวมใส่เข็มขัดนิรภัยไว้ตลอดเวลา</p> | - | ภาพที่ 4-25 |
| <p>3. ในกรณีที่มีการทำงานบนที่ลาดชันเกิน 15 องศา ต้องจัดให้มีนั่งร้านมาตรฐานตามที่กำหนดไว้ในกฎหมายความปลอดภัยในการทำงานก่อสร้างว่าด้วยนั่งร้าน หรือเข็มขัดนิรภัยและสายช่วยชีวิต หรืออุปกรณ์อื่นใดที่มีลักษณะคล้ายกัน สำหรับใช้ในการปฏิบัติงาน</p> | <p>จัดทำนั่งร้านให้มีความปลอดภัย</p> | - | ภาพที่ 4-4 |
| <p>4. ในกรณีที่ต้องใช้บันไดไต่ชนิดเคลื่อนย้ายได้เพื่อปฏิบัติงานบนที่สูง บันไดต้องมีสภาพที่ปลอดภัยต่อการใช้งาน มีโครงสร้างที่แข็งแรงทนทาน ไม่ชำรุด เสื่อมสภาพ มีความกว้างของบันไดไม่น้อยกว่าสามสิบเซนติเมตรและมีขาบันไดหรือสิ่งยึดโยง ที่สามารถป้องกันการลื่นไถลของบันไดได้</p> | <p>ตรวจสอบบันไดสำหรับขึ้นที่สูง ไม่ผุพังและอยู่ในสภาพปลอดภัย</p> | - | - |
| <p>5. บริเวณช่องทางขึ้น-ลงบันไดต้องไม่มีสิ่งกีดขวาง ช่องว่างหรือช่องเปิดต่างๆ ไม่ควรเปิดทิ้งไว้ และทำราวกันตกในส่วนที่เป็นระเบียงหรือพื้นที่ที่ไม่มีผนังกัน</p> | <p>จัดทำช่องทางขึ้นลง ที่สะดวกและแข็งแรงมีส่วนปิดกั้นไว้ไม่ให้เกิดการพลัดตก</p> | - | ภาพที่ 4-15 |
| <p>6. บริเวณช่องทางขึ้น-ลงบันไดต้องไม่มีสิ่งกีดขวาง ช่องว่างหรือช่องเปิดต่างๆ ไม่ควรเปิดทิ้งไว้ และทำราวกันตกในส่วนที่เป็นระเบียงหรือพื้นที่ที่ไม่มีผนังกัน</p> | <p>ทางขึ้นลง ไม่มีสิ่งกีดขวาง</p> | - | - |

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| เงื่อนไขตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา และแนวทางแก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
|--|---|----------------------|---------------|
| 7. ก่อนเริ่มงานก่อสร้างต้องมีการอบรมผู้ปฏิบัติงานก่อสร้างก่อนทุกครั้ง เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ | อบรมคนงานก่อสร้างทุกวันเรื่องการทำงานด้วยความปลอดภัย | - | ภาพที่ 4-22 |
| 8. กำหนดให้คนงานที่ปฏิบัติงานบนที่สูงสวมใส่และใช้อุปกรณ์ป้องกันการตกตลอดเวลา | ดำเนินการอย่างเคร่งครัด | - | - |
| 9. กำหนดห้ามคนงานก่อสร้างเคลื่อนย้ายร่างกายบนที่สูงโดยปราศจากการเกาะเกี่ยวเข็มขัดนิรภัย | ดำเนินการอย่างเคร่งครัด | - | - |
| 10. ในกรณีใช้เข็มขัดนิรภัยและสายช่วยชีวิตจะต้องจัดทำที่ยึดตรึงสายช่วยชีวิตไว้กับส่วนหนึ่งส่วนใดของอาคารหรือโครงสร้างที่มั่นคง | ดำเนินการอย่างเคร่งครัด | - | - |
| 11. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยตรวจสอบดูแลตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน | ดูแลตรวจสอบด้านความปลอดภัยตลอดการทำงานอย่างใกล้ชิด | - | - |
| มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | | | |
| - ตรวจสอบความคงทนแข็งแรงของบันไดและนั่งร้านตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | มีความแข็งแรงมั่นคง | - | ภาพที่ 4-4 |
| - ตรวจสอบอุปกรณ์เครื่องจักรที่ใช้งานให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานได้ตลอดเวลา | อุปกรณ์ที่ใช้งานอยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน | - | |
| มาตรการป้องกันเศษวัสดุร่วงหล่นจากการก่อสร้าง | | | |
| 1. โครงการต้องมีการติดตั้งอุปกรณ์เครื่องยกและก้านชักรอกที่มีประสิทธิภาพ เพื่อเคลื่อนย้ายอุปกรณ์สำหรับการก่อสร้าง โดยการติดตั้งการเคลื่อนย้ายอุปกรณ์ดังกล่าวต้องได้รับอนุมัติจากผู้ควบคุมงานก่อนหรืออย่างน้อยต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ควบคุมงานเสียก่อน จึงดำเนินการได้ และต้องมีการตรวจสอบเครื่องจักรอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้เกิดความพร้อมในการใช้งานและป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นได้ | การเคลื่อนย้ายอุปกรณ์ขนาดใหญ่ ใช้ทาวเวอร์ เครน และเครนเคลื่อนที่ มีการกระทำด้วยความระมัดระวังและ ได้รับการอนุมัติวิศวกรผู้ควบคุมงานทุกครั้ง และคอยควบคุมไว้อย่างใกล้ชิด | - | ภาพที่ 4-25 |
| 2. หลังจากก่อสร้างขึ้นไประดับ 10 ม. แล้วจะยื่นโครงท่อนเหล็กดำขนาด 2 นิ้วทำมุม 45 องศา ยึดกับโครงนั่งร้านอย่างแน่นหนาออกไปไม่เกิน 1 ม. โดยปูแผ่นไม้ัดหนา 10 มม. เป็นปีกรองรับวัสดุโดยรอบอาคาร | จัดทำนั่งร้านที่มีมาตรฐานและกระทำตามแบบอย่างเคร่งครัด | - | ภาพที่ 4-4 |
| 3. ส่วนของอาคารที่สูงเกิน 10 ม. ขึ้นไป จะหุ้มด้วยผ้าใบอย่างหนาโดยรอบอาคารจากจุดที่กำลังก่อสร้างถึงแผงไม้ัดกันเศษวัสดุและยึดเป็นระยะๆ กันการกระพือของตาข่าย | ดำเนินการไว้แล้วบางส่วนในชั้นล่างของโครงการ | - | ภาพที่ 4-9 |
| 4. อุปกรณ์ช่วยยกต้องได้รับการตรวจสอบก่อนนำมาใช้งาน และห้ามใช้งานเกินขีดความสามารถ | ตรวจสอบอย่างสม่ำเสมอ | - | ภาพที่ 4-29 |

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| เงื่อนไขตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา และแนวทางแก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
|---|---|----------------------|---------------|
| 5. ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องขออนุมัติแบบนั่งร้านจากวิศวกรผู้ควบคุมงานไว้ก่อนติดตั้งทุกครั้ง | ขออนุมัติแบบนั่งร้านจากวิศวกรผู้ควบคุมงานไว้ก่อนติดตั้งทุกครั้ง | - | ภาพที่ 4-4 |
| 6. ทำบันไดทางขึ้นลงชั่วคราวให้คนงานและจัดทำนั่งร้าน ขณะทำงานให้ทำราวกันตกสูง 80 ซม. โดยนั่งร้านต้องมั่นคงแข็งแรงและถูกต้องตามกฎหมายกำหนด | ดำเนินการไว้แล้วอย่างถูกต้องตามกฎหมายกำหนด | - | - |
| 7. จัดให้มีลิฟต์ขนถ่ายวัสดุให้ครบถ้วน การจัดทำต้องควบคุมให้มั่นคงแข็งแรงตามกฎหมายกำหนด | ลิฟต์ขนถ่ายวัสดุอุปกรณ์ต่าง ๆ | - | ภาพที่ 4-11 |
| 8. วัสดุอุปกรณ์ทุกชนิดจะต้องไม่วางกีดขวางทางเดิน | ไม่กีดขวางทางเดิน | - | - |
| 9. จัดเก็บทำความสะอาดพื้นที่ทำงานอย่างต่อเนื่อง | ทำความสะอาดพื้นที่ทำงานอย่างสม่ำเสมอ | - | ภาพที่ 4-28 |
| มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบอุปกรณ์เครื่องจักรที่ใช้งานให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานได้ตลอดเวลา | อุปกรณ์เครื่องจักรพร้อมใช้งานไว้แล้ว | - | ภาพที่ 4-24 |
| โรคจากคนงานก่อสร้าง มาตรการป้องกันแพร่ระบาดของโรคต่างๆ ในกลุ่มคนงานก่อสร้าง | | | |
| 1. ทำประวัติคนงานก่อสร้างทุกคน | มีประวัติคนงานก่อสร้างทุกคน | - | - |
| 2. ตรวจสอบประวัติทางด้านสุขภาพของคนงานก่อสร้างเพื่อคัดกรองคนงานที่อาจเป็นโรคติดต่อร้ายแรงออกเสียก่อนจะรับเข้าทำงาน | คนงานไม่มีโรคติดต่อร้ายแรง | - | - |
| 3. ตรวจสอบสุขภาพคนงานในช่วงเวลาที่ก่อสร้าง 1 ครั้ง/ปี | ตรวจสุขภาพคนงานอย่างสม่ำเสมอ | - | - |
| 4. ให้ความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับสุขอนามัยในการรับประทานอาหารที่ถูกต้องเพื่อป้องกันโรคติดต่อต่างๆ เช่น การใช้ช้อนกลาง ล้างมือให้สะอาดก่อนทานอาหาร และรับประทานอาหารที่ปรุงสุกใหม่ๆ เป็นต้นให้ใช้ผ้าปิดปาก ปิดจมูก ทุกครั้งที่ไอหรือจาม | อบรมให้คนงานรับประทานอาหารที่ถูกสุขอนามัยไว้แล้ว | - | ภาพที่ 4-22 |
| มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบสุขภาพคนงานในช่วงเวลาที่ก่อสร้าง 1 ครั้ง/ปี | ตรวจสุขภาพคนงานอย่างสม่ำเสมอ | - | - |
| มาตรการการรักษาความสะอาดบริเวณพื้นที่ก่อสร้างเพื่อป้องกันการแพร่ระบาดของเชื้อโรคจากสัตว์พาหะนำโรคต่างๆ | | | |
| 1. คว้ภาชนะหรือวัสดุที่ขังน้ำและไม่มีฝาปิด เช่นถัง กระบอง และถาดรองกระถางต้นไม้ก่อนเลิกกิจกรรมก่อสร้างของทุกวัน | ไม่มีภาชนะที่มีน้ำขัง | - | - |

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| เงื่อนไขตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา และแนวทางแก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
|---|--|----------------------|---------------|
| 2. นำทิ้งจากการชำระล้างและทำความสะอาดสิ่งใดๆจะต้องไม่ปล่อยให้ไหลลงตามพื้นเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดน้ำขังบนพื้นเนื่องจากอาจเป็นแหล่งเพาะพันธุ์ของยุงและแมลงต่างๆ | ชำระล้างและทำความสะอาดให้ไหลลงรางระบายน้ำ | - | ภาพที่ 4-34 |
| 3. ทำความสะอาดรางระบายน้ำผ่านให้สะอาดอยู่เสมอดูแลรักษาความสะอาดของห้องน้ำและห้องส้วมอยู่เสมอ | ทำความสะอาดอยู่เสมอ | - | - |
| 4. เก็บรักษาอาหารในภาชนะที่ปิดมิดชิดและป้องกันการเข้าไปกีดแตะของหนู เช่น แก้ว กระเบื้องดินเผา หรือโลหะ เป็นต้น และล้างภาชนะใส่อาหารให้สะอาดป้องกันไม่ให้เป็นแหล่งดึงดูดให้หนู แมลงสาบ แมลงวันหรือสัตว์พาหะนำโรคต่างๆ เข้ามาหาอาหาร | ล้างภาชนะใส่อาหารให้สะอาดทุกครั้งหลังรับประทานอาหาร | - | - |
| 5. นำเศษอาหารและขยะต่างๆ ไปทิ้งยังถังขยะที่จัดเตรียมให้เท่านั้น | จัดเตรียมถังรองรับมูลฝอยไว้แล้ว | - | - |
| 6. เลือกใช้ถังขยะที่มีฝาปิดมิดชิด ตัวถังเป็นวัสดุที่มีความทนต่อการกัดแตะของหนู เช่น ถังโลหะ และถังต้องไม่รั่วซึม | ถังรองรับมูลฝอยเป็นถัง PVC อย่างหนา ไม่มีจุดรั่วซึม | - | ภาพที่ 4-12 |
| 7. ปิดฝาดังขยะให้สนิทเพื่อป้องกันไม่ให้แมลงและสัตว์นำโรค เช่น หนู ยุง แมลงสาบ และแมลงวันใช้เป็นแหล่งอาหารหรือที่เพาะพันธุ์ | มีฝาปิดมิดชิดไม่มีสัตว์นำโรคมาอาศัย | - | - |
| 8. ซ่อมแซมรอยแตกหรือรอยแยกต่างๆ ตามท่อน้ำประปา เพื่อไม่ให้เป็นที่อยู่อาศัยหรือแหล่งอาหารของแมลงสาบและสัตว์พาหะนำโรคต่างๆ เช่น หนู และแมลงสาบ เป็นต้น | ยังไม่มีรอยแตกที่ท่อน้ำประปา | - | - |
| 9. จัดเก็บกองวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง ตลอดจนของใช้ส่วนตัวคนงานให้มีความสะอาดและเป็นระเบียบเรียบร้อย เพื่อไม่ให้เป็นที่หลบซ่อนของแมลงสาบ หนู และสัตว์พาหะนำโรคต่าง ๆ เช่น เห็บ หมัดและโลน (เหา) เป็นต้น | จัดเก็บวัสดุก่อสร้างไว้ในห้องเก็บของพื้นที่ก่อสร้างไว้อย่างเป็นสัดส่วนไม่ปะปนกันและสามารถหยิบใช้เบิกของได้อย่างสะดวก | - | ภาพที่ 4-17 |
| 10. กำจัดวัชพืชที่ขึ้นปกคลุมตามพื้นที่ว่างต่างๆ เพื่อไม่ให้เป็นที่เพาะพันธุ์ของแมลงวันและเป็นที่อยู่อาศัยของหนูหรือแมลงสาบด้วยวิธีการทางกายภาพและไม่ใช้สารเคมี | ปัจจุบันไม่มีพื้นที่ที่วัชพืชขึ้นปกคลุม | - | - |
| 11. ห้ามคนงานก่อสร้างเลี้ยงสัตว์เลี้ยงใดๆ บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน เพื่อไม่ให้สัตว์เลี้ยงหรือมูลสัตว์ที่ถ่ายออกมาเป็นแหล่งอาหารของแมลงหรือเป็นที่อยู่อาศัยและแหล่งเพาะพันธุ์ของสัตว์พาหะนำโรคต่างๆ เช่น เหา เห็บ หมัด เป็นต้น | ไม่มีคนงานเลี้ยงสัตว์ในพื้นที่ก่อสร้าง | - | - |
| 12. กำจัดแหล่งเพาะพันธุ์แมลงและสัตว์พาหะนำโรค เช่น ยุง หนู แมลงวันและแมลงสาบ เป็นต้น รวมทั้งทำความสะอาดพื้นที่ให้เรียบร้อยทั้งก่อนและหลังการรื้อถอนบ้านพักคนงาน | มีการกำจัดยุงทุกเดือนไม่ให้เป็นที่เพาะพันธุ์ยุง แมลงสาบ หนู แมลงวันต่าง ๆ | - | - |

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| เงื่อนไขตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา และแนวทางแก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
|---|---|----------------------|---------------|
| <p>ได้แก่</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) ปรับสภาพพื้นที่ให้ราบเรียบสม่ำเสมอเพื่อไม่ให้มีหลุมที่อาจเป็นแหล่งกักขังน้ำฝน 2) ทำความสะอาดพื้นที่ให้สะอาดไม่ให้มีวัชพืช สิ่งปฏิกูล ขยะมูลฝอย ที่อาจเป็นแหล่งอาหารหรือแหล่งเพาะพันธุ์ของแมลงสาบ หนู และแมลงวัน 3) กำหนดกฎ โดยวิธีใช้ทรงตัก วางกวาดกหรืออาจใช้สารเคมีตามความเหมาะสม 4) ติดต่อให้หน่วยงาน ที่รับผิดชอบในพื้นที่มาจัดเก็บขยะและเศษวัสดุก่อสร้างไม่ให้ตกค้างอยู่ในพื้นที่ 5) สูดกากตะกอนในถังเกราะภายหลังการก่อสร้างแล้วเสร็จและรื้อถอนห้องน้ำ ห้องส้วมและปรับพื้นที่ให้เรียบร้อยฉีดพ่นยากำจัดยุง และแมลงสาบ เป็นต้น บริเวณพื้นที่บ้านพักคนงานโดยต้องฉีดพ่นยาภายหลังจากที่คนงานก่อสร้างย้ายออกไปจากพื้นที่แล้วเท่านั้น 6) ฉีดพ่นยาฆ่าเชื้อโรคบริเวณบ้านพักคนงานภายหลังจากรื้อถอนบ้านพักคนงานแล้วเสร็จทันที | มีไฟส่องสว่างในเวลากลางคืนไว้แล้ว | - | - |
| 4.4 ประวัติศาสตร์และโบราณคดี | ไม่มีผลกระทบ | - | - |
| 4.5 คุณภาพและการท่องเที่ยว | | | |
| 1. จัดทำรั้วโครงการสูง 6 เมตร ตลอดแนวเขตพื้นที่ก่อสร้างเพื่อจำกัดขอบเขตและกิจกรรมก่อสร้างไว้ภายในพื้นที่ก่อสร้าง | จัดทำรั้วความสูงโดยรวม 6 เมตรไว้เป็นขอบเขตพื้นที่โครงการและปิดผ้าใบปิดรั้วไว้อย่างสวยงามให้มีทัศนียภาพที่ดีในการมองเข้ามาเห็น | - | - |
| 2. จัดพื้นที่เก็บวัสดุอุปกรณ์ในการก่อสร้างที่เป็นสัดส่วนแยกกับบริเวณเก็บกองเศษวัสดุก่อสร้างอย่างชัดเจน | จัดเก็บไว้อย่างเป็นสัดส่วน | - | - |
| 3. จัดวัสดุปิดคลุมอาคารขณะก่อสร้าง | จัดการปิดคลุมทั้งอาคารปัจจุบันนำออกเก็บทั้งหมดแล้ว | - | ภาพที่ 4-9 |



4-1 บ้ายรายละเอียดโครงการ และป้ายสถิติความปลอดภัย ด้านหน้าทางเข้า-ออกโครงการ และสัญญาณไฟกระพริบพื้นที่ก่อสร้าง



4-2 ป้ายเตือนเขตก่อสร้าง "อันตราย ห้ามเข้า"



4-3 ระบบป้องกันดินพัง Sheet Pile และกันขอบเขตพื้นที่อันตราย

ภาพที่ 4 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม



4-4 ติดตั้งนั่งร้านก่อสร้างโครงสร้างอาคาร



4-5 ติดป้ายมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่บอร์ดประชาสัมพันธ์ภายในโครงการ



4-6 บอร์ดประชาสัมพันธ์ การทำงานคู่มือความปลอดภัย สำหรับการอบรมคนงานก่อสร้าง และวิธีป้องกันเชื้อโควิด 19

ภาพที่ 4 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)



4-7 ปูพื้นด้วยแผ่นเหล็กหนาเป็นเส้นทางวิ่งรถ



4-8 กระบะคัดแยกมูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่



4-9 ปิดคลุมอาคารด้วย Mesh Sheet

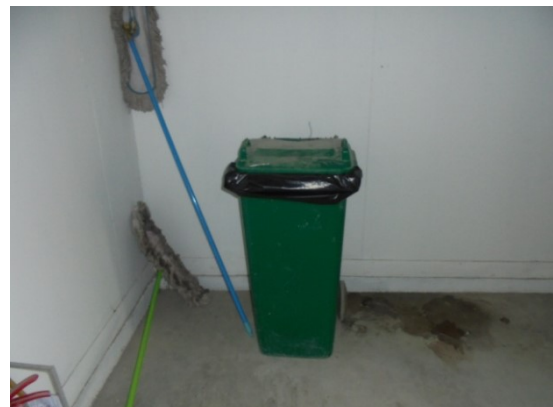
ภาพที่ 4 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)



4-10 จัดทำรั้วโครงการ และทำหลังคาเหล็กปิดคลุมถนนด้านติดกับโรงเรียนกันตทาราราม ป้องกันเศษวัสดุร่วงหล่นปัจจุบันนำออกแล้ว

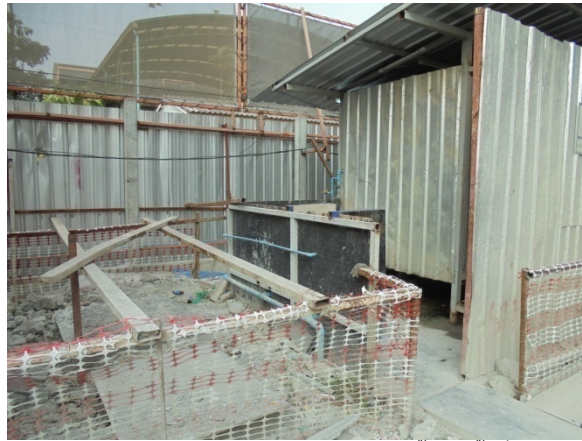


4-11 ติดตั้งลิฟต์ชั้นของ และตั้งโครงเหล็กซึ่ง Meshsheet ปิดคลุมอาคาร



4-12 ถังสำรองน้ำใช้ภายในพื้นที่ก่อสร้าง และถังรองรับมูลฝอย

ภาพที่ 4 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)



4-13 ห้องส้วมคนงานก่อสร้าง และระบบบำบัดน้ำเสียพื้นที่ก่อสร้าง



4-14 ถนนทางวิ่งรถคอนกรีตด้านหลังที่ติดกับโรงเรียนกนต์ธาราม ทำความสะอาดง่ายและป้องกันฝุ่นฟุ้งจากวิ่งรถ



4-15 ติดป้ายเตือนและแสงกันบริเวณหลุมลิฟต์

ภาพที่ 4 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)



4-16 ป้ายความสามัคคีอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลสถานที่ก่อสร้าง



4-17 จัดให้มีห้องเก็บวัสดุที่ทำให้เกิดฝุ่นภายในอาคารเช่น ปูนซีเมนต์ถุง



4-18 ห้องเก็บสารเคมี และป้ายข้อความระมัดระวังอันตรายในห้อง

ภาพที่ 4 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)



4-19 ที่จอดรถภายในโครงการจัดทำไว้ที่ชั้น 1 ของอาคาร



4-20 สำนักงานสนามสถานที่รับเรื่องร้องเรียน และห้องปฐมพยาบาลเบื้องต้น อยู่ที่ชั้น 3 ของอาคาร



4-21 รถขนส่งวัสดุก่อสร้างใช้ผ้าใบปิดคลุมอย่างมิดชิด

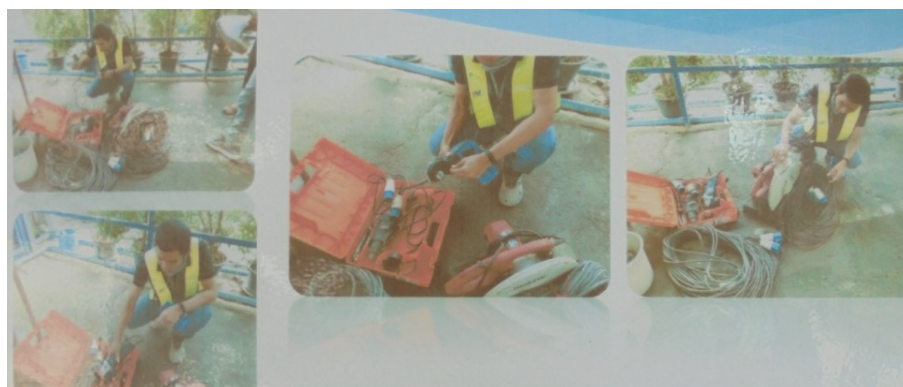
ภาพที่ 4 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)



4-22 จัดกิจกรรมอบรมก่อนการปฏิบัติงาน Morning Talk



4-23 จัดอบรมการปฏิบัติงานก่อสร้างให้กับพนักงานใหม่



4-24 ตรวจสอบอุปกรณ์สายไฟ ภายในโครงการ

ภาพที่ 4 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)



4-25 ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลในการขึ้นที่สูง



4-26 ตรวจสอบนั่งร้านอาคาร

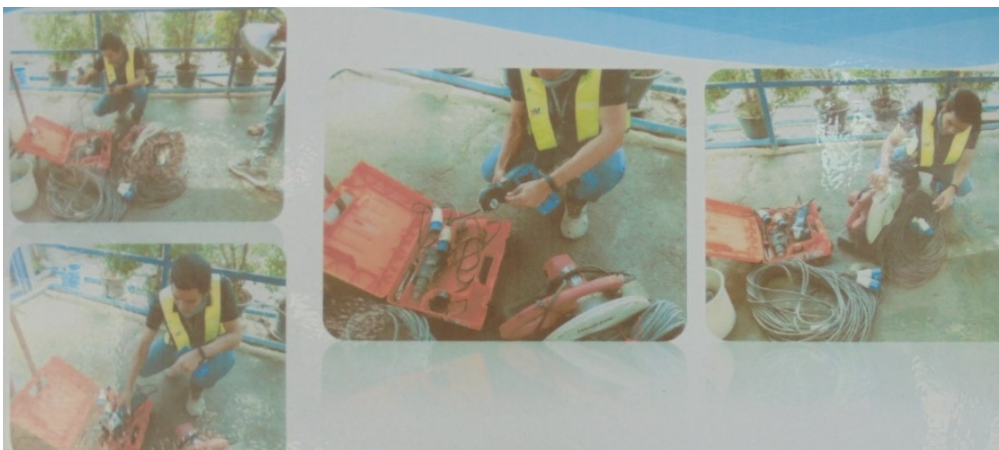


4-27 สุ่มตรวจวัดแอลกอฮอล์ของพนักงานก่อสร้าง

ภาพที่ 4 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)



4-28 ทำความสะอาดพื้นที่โครงการ ด้านหน้าทางเข้าออกโครงการ และทางวิ่งรถ



4-29 ตรวจสอบอุปกรณ์เชื่อมต่อ

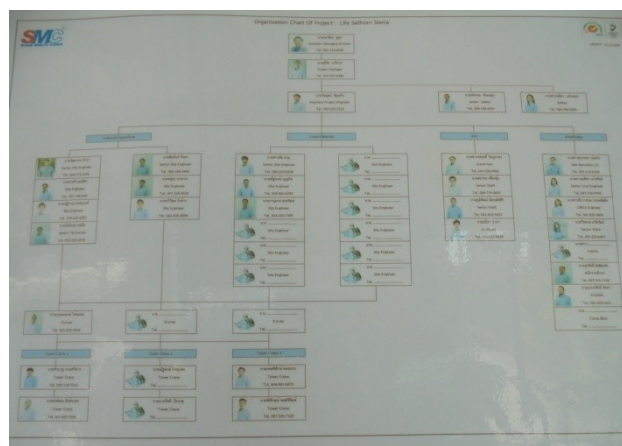
ภาพที่ 4 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)



4-30 การเข้าพบปะพูดคุย สอบถามผลกระทบกับผู้พักอาศัยข้างเคียง



4-31 ผังคณะกรรมการความปลอดภัยของโครงการ



4-32 แผนผังเตรียมความพร้อมกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน

ภาพที่ 4 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)



4-33 ติดตั้งถังเคมีดับเพลิงพร้อมวิธีใช้



4-34 รางระบายน้ำรอบอาคาร และบ่อพักตะกอน



4-35 ทาวเวอร์โครนแบบแขนพับได้

ภาพที่ 4 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)



จุดตรวจวัดก๊าซมลพิษ CO SO₂ NO₂ และ HC ตรวจวัดฝุ่นละออง เสียงและแรงสั่นสะเทือนที่พื้นที่โครงการ
และแรงสั่นสะเทือนที่โรงเรียนกันตทาราราม



จุดเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งบอพักน้ำทิ้ง พื้นที่โครงการ

ภาพที่ 5 จุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม