

ภาคผนวก ณ.3

ร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

ตารางที่ 1 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ ช่วงก่อสร้างโครงการ

ประเด็น	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1. เสียงดัง	- เลือกใช้วัสดุหรือชิ้นส่วนต่างๆ ที่มีการตัดแต่งมาจากโรงงานเพื่อลดขั้นตอนการตัดแต่งที่หน้างาน - ไม่ดำเนินกิจกรรมก่อสร้างที่มีเสียงดังระหว่างช่วงเวลา 18.00-07.00 น. ซึ่งเป็นช่วงพักผ่อนของประชาชน - ในเขตชุมชน จำกัดความเร็วของรถขนส่งวัสดุก่อสร้างที่ 30 กม./ชม. - ห้ามรถบรรทุกเบิ้ลเครื่องและกดแตร โดยไม่จำเป็น - บำรุงรักษาเครื่องจักรและเครื่องยนต์ของรถบรรทุกให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอเพื่อป้องกัน และ/หรือลดเสียงดัง - กำหนดบริเวณกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังอยู่ห่างจากกลุ่มบ้านพักอาศัยบริเวณใกล้เคียงให้มากที่สุด - จัดพื้นที่เฉพาะโดยกันเป็นห้องสำหรับกิจกรรมที่จะมีเสียงดังรบกวน เช่น การตัด การเจียร และค่นงานที่ทำงานในพื้นที่ดังกล่าวให้มีการสวมใส่เครื่องมือลดเสียง - ใช้น้ำมันหล่อลื่นช่วยลดการเสียดสีระหว่างชิ้นส่วนของเครื่องจักร - หลีกเลี่ยงการใช้เครื่องมือหรือเครื่องจักรที่มีเสียงดังพร้อมกัน
2. ฝุ่นละออง	- จัดทำรั้วโครงการซึ่งเป็นรั้วคอนกรีตบล็อกสูง 2 เมตร ซึ่งจะช่วยป้องกันฝุ่นละออง - ควบคุมดูแลรถบรรทุกให้ปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายอย่างเคร่งครัด โดยเฉพาะน้ำหนักบรรทุก, ความเร็ว และการคลุมกระเบ - พรมน้ำเศษวัสดุก่อสร้างให้ชื้นก่อนเก็บกวาดทำความสะอาด - ใช้ผ้าใบคลุมวัสดุก่อสร้าง หิน ดิน และทรายที่เก็บกองบนพื้นที่โครงการ ให้มิดชิด - จัดให้มีที่ล้างล้อรถและทำความสะอาดล้อรถทุกคันก่อนออกจากพื้นที่โครงการเพื่อป้องกันดินโคลนล่อไปหกหล่นบนถนนสาธารณะ - ในกรณีที่มีดินหล่นบนถนนสาธารณะจัดให้มีคนงานไปเก็บกวาดทำความสะอาดในทันทีที่ทำได้ - จัดให้มีคนงานก่อสร้างทำความสะอาดภายในโครงการที่มีการก่อสร้างทุกวัน และจะมีการพรมน้ำก่อนกวาดทุกครั้ง - ตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์ของยานพาหนะ และเครื่องจักรที่ใช้ในงานก่อสร้างอย่างสม่ำเสมอเพื่อลดมลพิษจากท่อไอเสีย
3. ความสั่นสะเทือน	
(1) การขนส่งวัสดุก่อสร้าง	- จำกัดความเร็วของรถขนส่งวัสดุก่อสร้างของโครงการในเขตชุมชนที่ 30 กม./ชม. และที่ 20 กม./ชม. ภายในพื้นที่โครงการ และไม่บรรทุกน้ำหนักเกินที่กฎหมายกำหนด
(2) การก่อสร้างฐานราก	- ในกรณีที่อาคารข้างเคียงได้รับความเสียหาย ทางเจ้าหน้าที่โครงการจะประสานงาน ตรวจสอบรายละเอียด และทำการเจรจาเรื่องการแก้ไขและซ่อมแซม ความเสียหายนั้นๆ โดยไม่ชักช้า
4. การทำงานและวิถีการดำรงชีวิตประจำวัน	- ควบคุมดูแลให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบด้านเสียงดัง ฝุ่นละออง การคมนาคมขนส่ง การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล และการจัดการขยะมูลฝอยอย่างเคร่งครัด - กำหนดกฎระเบียบการทำงานอย่างชัดเจนและจัดให้มีหัวหน้าคนงานคอยดูแลความประพฤติของคนงานก่อสร้างอย่างเคร่งครัด - กำหนดให้คนงานพักอยู่ภายนอกพื้นที่ก่อสร้าง และภายในพื้นที่จะมีเฉพาะจุดพักผ่อนคนงานชั่วคราวเท่านั้น โดยจะมีขอบเขตที่ชัดเจน และห้ามไม่ให้คนงานรुकเข้าไปในพื้นที่บุคคลอื่นในบริเวณข้างเคียง - ในกรณีที่อาคารข้างเคียงชำรุดเสียหายจากการก่อสร้างโครงการ ผู้รับเหมา/เจ้าของ โครงการต้องจัดให้มีการซ่อมแซมหรือชดเชยค่าเสียหายโดยไม่ชักช้า - จัดป้ายประกาศหน้าโครงการ ระบุรายละเอียดโครงการ ระยะเวลาและขั้นตอนการก่อสร้าง ผู้รับเหมาก่อสร้าง มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมทั้งชื่อผู้รับผิดชอบและหมายเลขโทรศัพท์หรือสถานที่ที่สามารถติดต่อและร้องเรียนได้
5. น้ำใช้	- กำชับคนงานให้ใช้น้ำอย่างประหยัดและดูแลไม่ให้เปิดก๊อกน้ำทิ้งไว้
6. การระบายน้ำ	- ขุดคูและบ่อพักน้ำชั่วคราวรอบบริเวณก่อสร้างสำหรับควบคุมการระบายน้ำ มิให้น้ำหลากจากพื้นที่โครงการไหลเข้าสู่พื้นที่ข้างเคียง - ขุดลอกตะกอนจากคูและบ่อพักเป็นประจำโดยเฉพาะในช่วงฤดูฝน

ตารางที่ 1 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ ช่วงก่อสร้างโครงการ (ต่อ)

ประเด็น	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
7. การจัดการน้ำเสีย	- จัดให้มีการระบายน้ำล้างทำความสะอาดลงสู่กระแสน้ำและบ่อบำบัดชั่วคราวซึ่งอยู่รอบบริเวณก่อสร้างเพื่อให้ซึมลงดิน/ตกตะกอน - จัดให้มีห้องน้ำและห้องส้วมชาย-หญิง ที่ถูกหลักสุขาภิบาล และบำบัดน้ำโสโครกด้วยถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป
8. ขยะ	- จัดให้มีถังขยะที่มีฝาปิดมิดชิดวางไว้ตามจุดต่างๆ ในพื้นที่ก่อสร้าง จุดละ 4 ถัง (ขยะแห้ง ขยะย่อยสลาย ขยะรีไซเคิล และขยะอันตราย) และในกรณีถังขยะที่จัดไว้ไม่เพียงพอให้จัดหาเพิ่มเติม ป้องกันไม่ให้มีขยะปลิวไปในบริเวณพื้นที่ข้างเคียง รวมทั้งคอยสอดส่องดูแลไม่ให้คนงานทิ้งขยะในที่สาธารณะ - เก็บกองเศษวัสดุก่อสร้างบนพื้นที่โครงการ ไม่กองบนพื้นที่สาธารณะ - ทำความสะอาดถังขยะเป็นประจำทุกครั้งที่พนักงานท้องถิ่นมาเก็บขนขยะไปทำการกำจัด
9. การคมนาคม	- ตรวจสอบสภาพรถยนต์อย่างสม่ำเสมอเพื่อป้องกันรอยรั่วระหว่างการขนส่ง - กำชับให้คนขับรถบรรทุกที่เกี่ยวข้องกับโครงการปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด โดยเฉพาะเมื่อผ่านบริเวณชุมชน รวมทั้งไม่บรรทุกเกินอัตราบรรทุกที่กฎหมายกำหนด - หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุก่อสร้างในช่วงชั่วโมงเร่งด่วน - คลุมกระบะรถบรรทุกด้วยผ้าใบ ป้องกันการหกหล่นของวัสดุก่อสร้างบนเส้นทางขนส่ง - วางแผนการจัดการจราจรเพื่อป้องกันปัญหาการจราจรของให้โครงการบนถนนสาธารณะ - ไม่จอดรถและกองวัสดุก่อสร้างบนพื้นที่สาธารณะกีดขวางการสัญจร
10. สาธารณสุข	- ควบคุมให้ผู้รับเหมาและคนงานก่อสร้างปฏิบัติตามมาตรการด้านคุณภาพอากาศ เสียง ความสั่นสะเทือน การใช้น้ำ การจัดการน้ำเสีย การระบายน้ำ การจัดการขยะมูลฝอย อาชีวอนามัยและความปลอดภัยในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเคร่งครัด - กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องจัดให้มีการจัดการระบบสุขาภิบาลที่ถูกสุขลักษณะ เพื่อป้องกันการเป็นแหล่งสะสมและแพร่กระจายของเชื้อโรคและสัตว์ที่เป็นพาหะนำโรค - ภายหลังการก่อสร้างโครงการแล้วเสร็จ ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องดำเนินการรื้อถอนอาคารบ้านพักคนงานชั่วคราว รวมทั้งระบบสุขาภิบาลชั่วคราวในพื้นที่ทั้งหมด โดยเก็บกวาด ทำความสะอาดพื้นที่ นิดพื้นยาล้างเชื้อโรคและแมลงที่เป็นพาหะนำโรค และปรับระดับพื้นที่บริเวณดังกล่าวให้อยู่ในสภาพเรียบร้อยดังเดิม
11. อากาศ	- จัดให้มีหัวหน้างานคอยดูแลความเรียบร้อยในการใช้และเก็บรักษาสารไวไฟ และการเชื่อมต่อสายไฟฟ้ารวมทั้งการใช้ไฟฟ้าของคนงานก่อสร้าง - จัดให้มีถังดับเพลิงแบบมือถือบริเวณหน้างานในตำแหน่งที่สะดวกต่อการนำมาใช้ เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน
12. ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน	- ติดป้ายประกาศหน้าโครงการ ระบุรายละเอียดโครงการ ชื่อผู้รับผิดชอบ หมายเลขโทรศัพท์ หรือสถานที่ซึ่งสามารถติดต่อและร้องเรียนได้ - กรณีอาคารข้างเคียงชำรุดเสียหายจากการก่อสร้างของ โครงการ ผู้รับเหมา/เจ้าของโครงการต้องจัดให้มีการซ่อมแซมหรือชดเชยค่าเสียหายโดยไม่ชักช้า - กำหนดกฎระเบียบในการทำงานอย่างชัดเจน และจัดให้มีหัวหน้างานคอยดูแลความปลอดภัยของคนงานอย่างเคร่งครัด พร้อมมีบทลงโทษเพื่อป้องกันการฝ่าฝืน - ผู้รับเหมาจะต้องมีประวัติคนงานก่อสร้างทุกคน พร้อมภาพถ่ายซึ่งสามารถตรวจสอบได้ตลอดเวลา - ห้ามไม่ให้คนงานрукล้ำเข้าไปในพื้นที่บุคคลอื่น - ตรวจสอบสภาพของเครื่องจักรอย่างสม่ำเสมอ - ติดป้ายแนะนำการทำงานและป้ายเตือน เพื่อให้คนงานปฏิบัติตามอย่างถูกต้องและมีหัวหน้างานเป็นผู้ควบคุมดูแล - การกระทำที่อาจเป็นอันตรายให้วิศวกรเป็นผู้พิจารณาตัดสินใจก่อนดำเนินการ
13. ทัศนียภาพ	- เก็บกองวัสดุก่อสร้างภายในโครงการให้เป็นระเบียบ ห้ามเก็บกองภายนอกโครงการ

ตารางที่ 2 : มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบ ช่วงเปิดดำเนินโครงการ

ประเด็น	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1. เสี่ยงดังและความ สิ้นสะท้อน	- เนื่องจากกิจกรรมหลักของโครงการคือเพื่อการพักอาศัยจึงไม่ได้เป็นแหล่งมลพิษทางเสียง และความ สิ้นสะท้อนที่สำคัญ
2. น้ำใช้	- รมร่งค์ให้ใช้น้ำอย่างประหยัด และตรวจสอบการรั่วไหลของระบบน้ำใช้ ถ้าพบว่ามีกรรั่วไหล ให้ดำเนินการซ่อมแซมและแก้ไข - แต่ละแปลงมีถังสำรองน้ำใช้ขนาด 1.5 ลบ.ม.
3. การระบายน้ำและ ป้องกันน้ำท่วม	- จัดให้มีระบบหนองน้ำ เพื่อชะลอน้ำหลากจากพื้นที่โครงการก่อนทยอยระบายน้ำออก ในอัตราที่ไม่เกินอัตรา น้ำหลากของพื้นที่ก่อนพัฒนาโครงการ ออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ - บุคคลกระบบท่อระบายน้ำอย่างน้อยปีละครั้งในช่วงก่อนเข้าฤดูฝน เพื่อการระบายน้ำที่มีประสิทธิภาพ
4. การจัดการน้ำเสีย และสิ่งปฏิกูล	- จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสีย ซึ่งน้ำทิ้ง (น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้ว) มีคุณภาพตามมาตรฐานน้ำทิ้งฯ ก่อนระบาย ออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ - กำหนดให้มีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะทุกเดือน
5. ขยะ	- จัดให้มีการแยกขยะที่แหล่งกำเนิดโดยจัดถังขยะแยกตามชนิดของขยะ รวมทั้งมีข้อความระบุชนิดของขยะให้เห็นชัดเจน - จัดให้มีถังขยะแยกระหว่างขยะย่อยสลาย ขยะทั่วไป ขยะรีไซเคิล และขยะอันตราย ซึ่งสามารถรองรับขยะได้ ไม่ต่ำกว่า 3 วัน - ทำความสะอาดถังขยะทุกครั้งหลังการเก็บขนขยะไปทำการกำจัด เพื่อป้องกันกลิ่นรบกวนผู้ที่พักอาศัย และ ป้องกันการเป็นแหล่งเพาะพันธุ์ของเชื้อโรคและสัตว์ที่เป็นพาหะนำโรคติดต่อจำพวกหนู และแมลงสาบ
6. การคมนาคม	- จัดให้มีป้ายสัญลักษณ์การจราจรบริเวณที่จำเป็นภายในพื้นที่โครงการ เช่น ติดตั้งกระจกโค้งบริเวณทางเข้า- ออกของโครงการ เป็นต้น
7. การป้องกันอัคคีภัย	- จัดให้มีระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยตามกฎหมายกำหนด และมีการตรวจสอบสภาพและความสามารถใช้ งานตามข้อกำหนดของบริษัทผู้ผลิต