

บทที่ 6

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 6

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในครั้งนี้ ได้มีการปรับปรุงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบฯ ตามหนังสือเลขที่ ทส 1010.3/2003 ลงวันที่ 15 กุมภาพันธ์ 2564 ทั้งนี้ มาตรการที่ขีดเส้นใต้เป็นมาตรการที่ถูกปรับปรุงหรือเพิ่มเติม

6.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัทที่ปรึกษาได้เสนอมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่างๆ ที่อาจเกิดขึ้นต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม อันเนื่องจากการดำเนินงานโครงการ โดยให้ความสำคัญต่อผลกระทบในด้านต่าง ๆ ประกอบด้วย มาตรการด้านคุณภาพอากาศ คุณภาพน้ำ การระบายน้ำ ระดับเสียง กากของเสีย การคมนาคมขนส่ง อาชีวอนามัยและความปลอดภัย ความเสี่ยงและอันตรายร้ายแรง สภาพสังคม-เศรษฐกิจ การสาธารณสุข และสุนทรียภาพ โดยสรุปมาตรการทั่วไป (ระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ) ดังตารางที่ 6.1-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะก่อสร้าง ดังตารางที่ 6.1-2 และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ ดังตารางที่ 6.1-3

6.2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัทที่ปรึกษาได้เสนอมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประกอบด้วย มาตรการด้านคุณภาพอากาศในบรรยากาศ คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระดับเสียงทั่วไป อาชีวอนามัยและความปลอดภัย คุณภาพน้ำ ขยะมูลฝอยและกากของเสีย การคมนาคมขนส่ง การสาธารณสุข สภาพสังคม-เศรษฐกิจ เพื่อเป็นเครื่องมือในการตรวจสอบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ อีกทั้งยังเป็นการตรวจสอบประสิทธิภาพของการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมว่ามีความเหมาะสมเพียงใด โดยสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะก่อสร้าง ดังตารางที่ 6.2-1 และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ ดังตารางที่ 6.2-2

ตารางที่ 6.1-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) ระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ ของบริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|--|---|-----------------------|------------------------------------|-----------------------------|
| 1. มาตรการทั่วไป | - บริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด ต้องว่าจ้างหน่วยงานกลาง (third party) เพื่อดำเนินการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ทราบทุก 6 เดือน ทั้งนี้ การจัดทำรายงานผลปฏิบัติตามมาตรการการเสนอรายงานและควมถี่ในการส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ วิธีการจัดทำรายงานผลปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินการโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561 และ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2564 และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ | - บริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด |
| | - หากเกิดเหตุการณ์ใด ๆ ก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด ต้องแจ้งให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดระยอง กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็วเพื่อหน่วยงานดังกล่าวจะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ | - บริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด |

ตารางที่ 6.1-1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) ระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ ของบริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|--|--|-----------------------|-------------------------------------|-----------------------------|
| 1. มาตรการทั่วไป (ต่อ) | - ในกรณีที่ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมมีแนวโน้มสูงขึ้น จากค่าที่ตรวจวัดได้ในช่วงดำเนินการปกติหรือมีแนวโน้มเข้าใกล้ค่า ควบคุมหรือค่ามาตรฐาน ให้โครงการตรวจสอบหาสาเหตุและเฝ้าระวัง เพื่อเตรียมความพร้อมในการแก้ไขปัญหาที่อาจเกิดขึ้น ทั้งนี้ ให้สรุป รายละเอียดดังกล่าวไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อมให้ครบถ้วน | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ | - บริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด |
| | - เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็ว และต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยเคร่งครัด เพื่อ ประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของการกำหนดระยะเวลาการ ติดตามตรวจสอบต่อไป | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ | - บริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด |
| | - ในกรณีที่ผลการตรวจวัดมลพิษจากแหล่งกำเนิดของโครงการมีค่าเกินค่า ควบคุมที่กำหนดไว้ ให้โครงการทำการตรวจหาสาเหตุ ทำการแก้ไข และ ทำการตรวจวัดซ้ำ เพื่อยืนยันประสิทธิภาพในการแก้ไข พร้อมทั้งกำหนด มาตรการเพื่อป้องกันการเกิดปัญหาในลักษณะดังกล่าวให้ครบถ้วน | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ | - บริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด |

ตารางที่ 6.1-1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) ระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ ของบริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|--|---|-----------------------|------------------------------------|-----------------------------|
| 1. มาตรการทั่วไป (ต่อ) | <p>- หากบริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้แตกต่างไปจากที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบไว้แล้ว ให้เป็นหน้าที่ของหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตเป็นผู้พิจารณา ดังนี้</p> <p>* หากหน่วยงานอนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการแก้ไขเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว ไม่กระทบต่อสาระสำคัญของการประเมิน ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเป็นมาตรการที่เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานฯ ที่ผ่านการพิจารณาให้ความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ แล้ว ให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตรับจัดแจ้ง การปรับปรุงแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้น ๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและการปรับปรุงแก้ไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่รับจัดแจ้งไว้ส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p> | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ | - บริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด |

ตารางที่ 6.1-1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) ระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ ของบริษัท ชิน เคน ทยาน จำกัด

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|--|---|--|------------------------------------|-----------------------------|
| 1. มาตรการทั่วไป (ต่อ) | * หากหน่วยงานอนุมัติหรืออนุญาตมีความเห็นว่าการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการนั้น ๆ อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติ หรืออนุญาตจัดส่งรายงานการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ คณะที่เกี่ยวข้องพิจารณาให้ความเห็นชอบประกอบก่อนการเปลี่ยนแปลงหรือปรับปรุงมาตรการดังกล่าว และเมื่อโครงการมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดหรือปรับปรุงแก้ไขมาตรการฯ ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้ความเห็นชอบประกอบแล้ว หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตต้องแจ้งผลการแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบด้วย | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ | - บริษัท ชิน เคน ทยาน จำกัด |
| | - จัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) ภายใน 180 วัน หลังจากรายงานฯ ได้รับความเห็นชอบเรียบร้อยแล้ว มีรายละเอียดดังนี้ | - ชุมชนรอบพื้นที่โครงการและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง | - ตลอดระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ | - บริษัท ชิน เคน ทยาน จำกัด |

ตารางที่ 6.1-1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) ระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ ของบริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|--|---|--|--|-----------------------------|
| 1. มาตรการทั่วไป (ต่อ) | <ul style="list-style-type: none"> องค์ประกอบของคณะกรรมการ และวิธีการสรรหา <ul style="list-style-type: none"> (1) ตัวแทนภาคประชาชน เป็นตัวแทนจากพื้นที่ในรัศมี 5 กิโลเมตร โดยรอบที่ตั้งโครงการ ซึ่งมาจากการสรรหาหรือการเสนอชื่อหรือวิธีการอื่นใดจากประชาคมหมู่บ้าน คณะกรรมการหมู่บ้านหรือคณะบุคคลที่เป็นตัวแทนในการดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ ของแต่ละหมู่บ้าน โดยมีจำนวนไม่น้อยกว่า 21 คน ประกอบด้วย <ul style="list-style-type: none"> ก) ตัวแทนประชาชนในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลตาสีห์ จำนวน 6 คน (หมู่ที่ 1 บ้านคลองกร้า จำนวน 1 คน หมู่ที่ 2 บ้านเขาระวัง จำนวน 2 คน หมู่ที่ 3 บ้านหนองค้ำควา จำนวน 2 คน และหมู่ที่ 4 บ้านเนินสำราญ จำนวน 1 คน) ข) ตัวแทนประชาชนในเขตเทศบาลจอมพลเจ้าพระยา จำนวน 2 คน (ชุมชนจอมพล จำนวน 1 คน และชุมชนเจ้าพระยา จำนวน 1 คน) ค) ตัวแทนประชาชนในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลหนองไร่ (หมู่ที่ 5 บ้านคลองน้ำดำ) จำนวน 1 คน ง) ตัวแทนประชาชนในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลหนองเสือ ข้างจำนวน 4 คน (หมู่ที่ 1 ห้วยมะระ จำนวน 1 คน หมู่ที่ 4 บ้านท่าจาม จำนวน 1 คน และหมู่ที่ 5 บ้านเฉลิมลาภ จำนวน 2 คน) | - ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง | - ตลอดระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ | - บริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด |

ตารางที่ 6.1-1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) ระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ ของบริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|--|---|--|--|-----------------------------|
| 1. มาตรการทั่วไป (ต่อ) | <p>จ) ตัวแทนประชาชนในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลคลองกิว จำนวน 4 คน (หมู่ที่ 5 บ้านหมื่นจิตร จำนวน 2 คน หมู่ที่ 6 บ้านโสม จำนวน 1 คน และหมู่ที่ 7 บ้านลำมาบปิด จำนวน 1 คน)</p> <p>ฉ) ตัวแทนประชาชนในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลเขาคันทรง จำนวน 4 คน (หมู่ที่ 4 บ้านเขาคันทรง จำนวน 1 คน หมู่ที่ 5 บ้านสุรศักดิ์ จำนวน 1 คน และหมู่ที่ 7 บ้านระเวียง จำนวน 2 คน)</p> <p>(2) ผู้แทนภาคราชการ มาจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานของโครงการ จำนวน 5 คน ประกอบด้วย</p> <p>ก) ผู้แทนจากสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดระยอง</p> <p>ข) ผู้แทนจากสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดระยอง</p> <p>ค) ผู้แทนจากหน่วยงานด้านสาธารณสุขของจังหวัดระยอง</p> <p>ง) ผู้แทนจากหน่วยงานด้านปกครองของจังหวัดระยอง</p> <p>จ) นักวิชาการด้านสิ่งแวดล้อมหรือองค์กรอิสระ</p> <p>(3) ผู้แทนจากโครงการ มาจากผู้แทนจากบริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด จำนวน 2 คน</p> | - ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง | - ตลอดระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ | - บริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด |

ตารางที่ 6.1-1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) ระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ ของบริษัท ชิน เคว ไฮเวน จำกัด

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|--|---|--|--|------------------------------|
| 1. มาตรการทั่วไป (ต่อ) | <p>ให้คณะกรรมการดำเนินการประชุมเพื่อคัดเลือกประธาน 1 ตำแหน่ง รองประธาน 1 ตำแหน่ง และเลขานุการคณะกรรมการ 1 ตำแหน่ง จากนั้นให้ประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยความเห็นชอบของที่ประชุม</p> <ul style="list-style-type: none"> อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการ <ul style="list-style-type: none"> * นำเสนอความต้องการ พิจารณาข้อเสนอแนะจากชุมชน สร้างเสริมความเข้าใจอันดีระหว่างโครงการกับชุมชน และประสานความร่วมมือกับหน่วยงานอื่นหรือผู้ที่เกี่ยวข้อง รับรู้กระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม และผลการตรวจวัดตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และเผยแพร่/ประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ เพื่อแสดงความโปร่งใสในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อม * ให้ข้อมูล คำแนะนำ และข้อเสนอแนะ เพื่อให้การดำเนินงานของโครงการ มีความรอบคอบมากที่สุด และร่วมปรึกษาหารือ กำหนดแนวทางการป้องกันแก้ไขปัญหาร่วมกัน * เป็นตัวแทนของชุมชนในการตรวจเยี่ยมโครงการ และติดตามตรวจสอบการดำเนินงานของโครงการให้สอดคล้องกับระเบียบมาตรฐาน กฎหมายที่เกี่ยวข้อง | - ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง | - ตลอดระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ | - บริษัท ชิน เคว ไฮเวน จำกัด |

ตารางที่ 6.1-1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) ระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ ของบริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|--|--|--|--|-----------------------------|
| 1. มาตรการทั่วไป (ต่อ) | <ul style="list-style-type: none"> * เป็นศูนย์กลางเพื่อประสานความร่วมมือในการดำเนินงานใดๆ เพื่อก่อให้เกิดความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการกับชุมชน * เป็นเวทีในการแลกเปลี่ยนความคิดเห็นเพื่อความสมานฉันท์ โดยคำนึงถึงประโยชน์ที่แท้จริงของชุมชน * รับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับปัญหาและผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินโครงการ รวมทั้งตรวจสอบข้อเท็จจริง และสรุปแนวทางการป้องกันและแก้ไข * ร่วมเจรจาไกล่เกลี่ยและหาข้อยุติกรณีมีข้อพิพาทปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการกับชุมชน * ร่วมพิจารณาค่าชดเชยกรณีเกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อมระหว่างชุมชนกับโครงการและพิสูจน์ได้ว่าเกิดจากโครงการ รวมทั้งติดตามดูแล การจ่ายค่าชดเชย จนแล้วเสร็จ * ในกรณีที่การดำเนินโครงการทำให้เกิดความเสียหายต่อสภาพแวดล้อมและชุมชน คณะกรรมการสามารถมีมติให้โครงการหยุดดำเนินการในหน่วยผลิตที่ทำให้เกิดผลกระทบเพื่อแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นได้ * จัดให้มีการเผยแพร่ความรู้ด้านสิ่งแวดล้อมแก่ชุมชน | - ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง | - ตลอดระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ | - บริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด |

ตารางที่ 6.1-1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) ระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ ของบริษัท ชิน เคว ไฮเวน จำกัด

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|--|---|--|--|--|
| 1. มาตรการทั่วไป (ต่อ) | <ul style="list-style-type: none"> ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง <ul style="list-style-type: none"> * กรรมการมีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละ 4 ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับการประกาศแต่งตั้งและสามารถดำรงตำแหน่งได้ไม่เกิน 2 วาระติดต่อกัน * เมื่อครบกำหนดวาระ หากยังมิได้มีการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการขึ้นมาใหม่ ให้กรรมการซึ่งพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้นอยู่ในตำแหน่งเพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่อไปจนกว่ากรรมการซึ่งได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งใหม่เข้ารับหน้าที่ * กรณีที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระให้ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการประเภทเดียวกันแทนนับตั้งแต่วันที่กรรมการว่างลงและให้ผู้ได้รับการสรรหาหรือได้รับการแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งแทนอยู่ในตำแหน่งเท่ากับวาระที่เหลืออยู่ของกรรมการซึ่งตนแทน * กรณีวาระของกรรมการที่พ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระ เหลืออยู่น้อยกว่าเก้าสิบวันจะไม่ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการแทนตำแหน่งที่ว่างลงก็ได้และให้คณะกรรมการประกอบด้วยกรรมการเท่าที่เหลืออยู่ * นอกจากการพ้นตำแหน่งตามวาระ กรรมการพ้นจากตำแหน่งเมื่อ <ul style="list-style-type: none"> ○ เสียชีวิต ○ ลาออก | <ul style="list-style-type: none"> - ชุมชนรอบพื้นที่โครงการและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง | <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ | <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ชิน เคว ไฮเวน จำกัด |

ตารางที่ 6.1-1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) ระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ ของบริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|--|---|--|------------------------------------|-----------------------------|
| 1. มาตรการทั่วไป (ต่อ) | <ul style="list-style-type: none"> * คณะกรรมการมีมติสองในสาม ให้ถอดถอนออกจากตำแหน่งเพราะมีความประพฤติเสื่อมเสีย บกพร่อง หรือไม่สุจริตต่อหน้าที่ หรือหย่อนความสามารถ • ความถี่ในการประชุม * ความถี่ในการประชุมของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ต้องมีกรรมการฯ มาประชุมไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการฯ ทั้งหมดจึงจะเป็นองค์ประชุม โดยประชุมอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง แต่หากพบว่ามีเหตุจำเป็นเร่งด่วนสามารถประชุมก่อนกำหนดเวลาปกติได้ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของประธานกรรมการฯ | - ชุมชนรอบพื้นที่โครงการและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง | - ตลอดระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ | - บริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด |
| | - กำหนดให้มีการจัดอบรมให้ความรู้ความเข้าใจในการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ เช่น แผนการตรวจวัด กฎหมายควบคุมด้านสิ่งแวดล้อม เป็นต้น ให้กับคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยให้ดำเนินการภายหลังการจัดตั้งคณะกรรมการภายใน 60 วัน และเป็นประจำทุกครั้งที่มีการปรับหรือแต่งตั้งคณะกรรมการฯ อีกครั้ง | - คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | - ตลอดระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ | - บริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด |
| | - ในการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมทุกครั้งต้องทำจดหมายแจ้งและเชิญคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้มีส่วนร่วมในการดำเนินการเพื่อให้คณะกรรมการฯ ถ่ายทอดให้กับชุมชน | - คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | - ตลอดระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ | - บริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด |

ตารางที่ 6.1-1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) ระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ ของบริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|--|--|---|-------------------------------|-----------------------------|
| 1. มาตรการทั่วไป (ต่อ) | - งบประมาณที่ใช้ในการดำเนินงานของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาจากงบการดำเนินงานด้านการบริหารงานของโครงการ ในวงเงินขั้นต่ำ 200,000 บาท/ปี หลังจากนั้นให้จัดสรรงบประมาณจากการดำเนินกิจการของโครงการในอัตราคงที่ 200,000 บาท/ปี โดยงบประมาณที่เหลือจากปีก่อนหน้าให้เป็นเงินสะสมเพื่อใช้ในการดำเนินงานในปีถัด | - คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | - เมื่อแจ้งประกอบกิจการโรงงาน | - บริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด |

ตารางที่ 6.1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง ของบริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|--|---|--|--------------------|-----------------------------|
| 1. คุณภาพอากาศ | - บริษัทรับเหมาต้องฉีดพรมน้ำเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง (เช้า-เย็น) | - ระหว่างการขนส่ง | - ตลอดระยะก่อสร้าง | - บริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด |
| | - รถบรรทุกวัสดุก่อสร้างที่อาจเกิดการฟุ้งกระจายต้องมีสิ่งปกคลุมอย่างมิดชิด | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะก่อสร้าง | - บริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด |
| | - ห้ามเผาทำลายเศษวัสดุหรือขยะมูลฝอยในพื้นที่ก่อสร้าง | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะก่อสร้าง | - บริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด |
| | - ตรวจสอบ บำรุงรักษา หรือตรวจสภาพเครื่องยนต์/เครื่องจักร ที่ใช้ในการก่อสร้างเพื่อลดการระบายมลพิษทางอากาศ | - เครื่องยนต์/เครื่องจักรที่ใช้ในพื้นที่ก่อสร้าง | - ตลอดระยะก่อสร้าง | - บริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด |
| | - ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกที่ออกจากพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันเศษดินและทรายที่อาจสร้างความสกปรกให้แก่ถนน และเกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นนอกโครงการ | - ทางเข้า-ออก และพื้นที่ก่อสร้างโครงการ | - ตลอดระยะก่อสร้าง | - บริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด |
| | - จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดพื้นถนนกรณีมีวัสดุก่อสร้างหรือดินที่ตกลงบนถนน | - เส้นทางขนส่ง | - ตลอดระยะก่อสร้าง | - บริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด |
| 2. ระดับเสียง | - หลีกเลี่ยงกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังในช่วงเวลา 19.00-07.00 น. | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะก่อสร้าง | - บริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด |
| | - จัดวางตำแหน่งอุปกรณ์ก่อสร้างที่อาจก่อให้เกิดเสียงดังในด้านที่ไม่ติดชุมชน | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะก่อสร้าง | - บริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด |
| | - หลีกเลี่ยงการใช้อุปกรณ์ก่อสร้างที่มีเสียงดังพร้อมกัน | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะก่อสร้าง | - บริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด |
| | - ดูแลรักษาเครื่องมือ เครื่องจักร อุปกรณ์การก่อสร้าง ให้อยู่ในสภาพดีตลอดเวลา เพื่อลดระดับเสียงจากอุปกรณ์ดังกล่าว | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะก่อสร้าง | - บริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด |

ตารางที่ 6.1-2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง ของบริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|--|--|--|--------------------|-----------------------------|
| 2. ระดับเสียง (ต่อ) | - จัดหาอุปกรณ์ป้องกันเสียง เช่น ที่อุดหู (ear plugs) ที่ครอบหู (ear muffs) เป็นต้น ให้กับคนงานก่อสร้างที่ทำงานในบริเวณที่มีเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบลเอ | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะก่อสร้าง | - บริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด |
| | - ติดตั้งรั้วทึบกันเสียงชั่วคราว และสามารถเคลื่อนย้ายตามพื้นที่ที่มีกิจกรรมก่อสร้างได้ มีความสูงอย่างน้อย 3 เมตร โดยติดตั้งบริเวณพื้นที่ก่อสร้างด้านที่ติดกับชุมชน | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะก่อสร้าง | - บริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด |
| | - ประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนที่อยู่บริเวณใกล้เคียงรับทราบเกี่ยวกับกิจกรรมการก่อสร้างโครงการก่อนการก่อสร้าง | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะก่อสร้าง | - บริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด |
| 3. คุณภาพน้ำ | - โครงการต้องกำหนดให้บริษัทรับเหมาจัดหาห้องส้วมแบบเคลื่อนที่ หรือ ห้องน้ำชั่วคราวที่มีถังรองรับสิ่งปฏิกูลอยู่ด้านล่างเพียงพอต่อจำนวนคนงานและเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตนำไปกำจัดต่อไป | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะก่อสร้าง | - บริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด |
| 4. ทรัพยากรป่าไม้ สัตว์ป่า | - ห้ามคนงานก่อสร้างลักลอบตัดไม้หรือแผ้วถางป่าในพื้นที่ป่าไม้บริเวณใกล้เคียง ห้ามทำการล่าสัตว์หรือกระทำการอื่นใดอันเป็นการคุกคามต่อชีวิตและถิ่นที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่า | - พื้นที่ป่าไม้ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะก่อสร้าง | - บริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด |
| | - ห้ามคนงานก่อสร้างลักลอบเข้าไปเก็บของป่าในพื้นที่ป่าไม้บริเวณใกล้เคียงโครงการ | - พื้นที่ป่าไม้ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะก่อสร้าง | - บริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด |

ตารางที่ 6.1-2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง ของบริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|--|---|--------------------------------|--------------------|-----------------------------|
| 5. การคมนาคมขนส่ง | - ต้องควบคุมน้ำหนักบรรทุกทุกให้อยู่ในเกณฑ์ที่กฎหมายกำหนดเพื่อ ป้องกันความเสียหายของผิวการจราจร | - ตลอดเส้นทางขนส่ง | - ตลอดระยะก่อสร้าง | - บริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด |
| | - รถบรรทุกวัสดุก่อสร้างที่อาจเกิดการฟุ้งกระจายต้องมีสิ่งปกคลุมอย่าง มิดชิด | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะก่อสร้าง | - บริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด |
| | - กำหนดให้พนักงานขับรถบรรทุกปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะก่อสร้าง | - บริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด |
| | - ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกก่อนออกจากพื้นที่โครงการเพื่อป้องกัน เศษดินร่วนหล่นบนถนน | - ตลอดเส้นทางขนส่ง | - ตลอดระยะก่อสร้าง | - บริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด |
| | - ตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์รถตามคู่มือการบำรุงรักษารถตลอดอายุ การใช้งาน | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะก่อสร้าง | - บริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด |
| | - จัดระบบและทิศทางการจราจรในพื้นที่ก่อสร้างให้เป็นระเบียบ | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะก่อสร้าง | - บริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด |
| | - หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ต่าง ๆ ในช่วงเวลาเร่งด่วนหรือช่วงที่มี การจราจรหนาแน่น | - ตลอดเส้นทางขนส่ง | - ตลอดระยะก่อสร้าง | - บริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด |
| | - วางแผนเส้นทางเดินทางของรถรับส่งคนงานก่อสร้างเพื่อหลีกเลี่ยง เส้นทางที่ติดขัด | - ตลอดเส้นทางขนส่ง | - ตลอดระยะก่อสร้าง | - บริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด |
| | - จัดระบบทิศทางการจราจรในพื้นที่ก่อสร้าง พร้อมจัดให้มีเจ้าหน้าที่ คอยดูแลรถที่เข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะก่อสร้าง | - บริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด |
| | - ประสานและสนับสนุนงบประมาณให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการขอ ก่อสร้างทางเบี่ยงบริเวณประตูทางเข้า-ออกโครงการ โดยการออกแบบ ให้เป็นไปตามประกาศของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง รวมถึงการติดตั้งสัญญาณ ไฟจราจรบริเวณด้านหน้าโครงการ | - ถนน ทางเข้า - ออก โครงการ | - ตลอดระยะก่อสร้าง | - บริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด |

ตารางที่ 6.1-2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง ของบริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|--|--|-------------------------------|--------------------|-----------------------------|
| 5. การคมนาคมขนส่ง (ต่อ) | - ต้องติดป้ายเตือนอันตราย สัญญาณแสงสีส้ม ณ ทางเข้าออกของ ยานพาหนะทุกแห่ง และจัดให้มีผู้ให้สัญญาณในขณะที่มียานพาหนะเข้า ออกเขตก่อสร้าง | - ถนนทางเข้า - ออก โครงการ | - ตลอดระยะก่อสร้าง | - บริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด |
| | - ต้องติดหรือตั้งป้ายสัญลักษณ์เตือนอันตรายและเครื่องหมายป้ายบังคับ เกี่ยวกับความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานที่ เหมาะสมกับลักษณะงาน เช่น ห้ามเข้า เขตอันตราย ระวังวัสดุตกหล่น ให้สวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล หรือข้อความอื่น ที่เข้าใจง่ายและเห็นได้อย่างชัดเจน | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะก่อสร้าง | - บริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด |
| | - ทางร่วมหรือทางแยกในเขตก่อสร้าง ต้องติดตั้งป้ายสัญลักษณ์เตือน หรือบังคับ และสัญญาณแสงสีส้ม เพื่อแสดงว่าข้างหน้าเป็นทางร่วมหรือ ทางแยก และต้องติดตั้งกระจกนูนหรืออุปกรณ์อื่นที่มีคุณสมบัติเท่าเทียม กันขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 50 เซนติเมตร บริเวณทางขนส่งที่ เลี้ยวโค้งหรือหักมุม เพื่อให้ผู้ปฏิบัติงานและผู้ขับขี่ยานพาหนะที่กำลัง สวนทางมามองเห็นได้อย่างชัดเจน | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะก่อสร้าง | - บริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด |
| | - อบรมพนักงานขับรถในการขนส่งวัสดุก่อสร้าง หรือรับ-ส่งคนงานก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะก่อสร้าง | - บริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด |
| | - ควบคุมน้ำหนักรถบรรทุกให้เป็นไปตามมาตรฐานหรือกฎหมาย เพื่อ ป้องกันความเสียหายของพื้นผิวจราจร | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะก่อสร้าง | - บริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด |

ตารางที่ 6.1-2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง ของบริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|--|--|-----------------------|--------------------|-----------------------------|
| 6. ระบบระบายน้ำและ ป้องกันน้ำท่วม | - จัดทำรางระบายน้ำชั่วคราวแนวเดียวกับรางระบายน้ำฝนถาวรในช่วง ดำเนินการเพื่อระบายน้ำฝนลงสู่บ่อพักน้ำฝนของโครงการ | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะก่อสร้าง | - บริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด |
| | - ห้ามระบายหรือทิ้งของเสียลงสู่รางระบายน้ำฝนของโครงการ | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะก่อสร้าง | - บริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด |
| | - ให้มีตะแกรงดักขยะเพื่อป้องกันขยะมูลฝอยที่อาจปะปนมากับน้ำฝน | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะก่อสร้าง | - บริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด |
| | - ให้มีบ่อดักตะกอนเพื่อรองรับตะกอนและเศษวัสดุก่อสร้างจากน้ำฝน ที่ตกลงในพื้นที่ก่อสร้าง | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะก่อสร้าง | - บริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด |
| | - ตรวจสอบสภาพการอุดตันของรางระบายน้ำเป็นประจำทุกเดือนในช่วง การปรับพื้นที่ และตรวจสอบการจัดวางวัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างไม่ให้ กีดขวางทางน้ำไหลหรือรางระบายน้ำ | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะก่อสร้าง | - บริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด |
| 7. การจัดการของเสีย | - ให้มีภาชนะรองรับที่มีฝาปิดมิดชิดตั้งกระจายอยู่ในพื้นที่ก่อสร้างอย่าง เพียงพอ | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะก่อสร้าง | - บริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด |
| | - แยกขยะที่เกิดจากการก่อสร้างและขยะจากกิจกรรมต่าง ๆ ของคนงาน ออกจากกัน | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะก่อสร้าง | - บริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด |
| | - ให้มีคนงานที่รับผิดชอบในการเก็บรวบรวมของเสีย/ขยะมูลฝอยให้เป็น ระเบียบ | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะก่อสร้าง | - บริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด |
| | - ให้มีการรักษาความสะอาดในบริเวณเขตก่อสร้าง โดยจัดเก็บวัสดุและ อุปกรณ์ก่อสร้างให้เรียบร้อย และแยกของเหลือใช้หรือขยะทิ้งที่เป็น อันตรายและไม่เป็นอันตราย | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะก่อสร้าง | - บริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด |
| | - คัดแยกของเสียที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้เพื่อจำหน่ายให้แก่ผู้รับซื้อ | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะก่อสร้าง | - บริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด |
| | - ประสานงานกับบริษัทหรือหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงาน ราชการเพื่อเก็บขนขยะมูลฝอยและนำไปกำจัดตามหลักสุขาภิบาล | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะก่อสร้าง | - บริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด |

ตารางที่ 6.1-2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง ของบริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|--|--|-----------------------|--------------------|-----------------------------|
| 8. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ | - บริษัทรับเหมาต้องดำเนินการตามนโยบายทางด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการอย่างเคร่งครัด เพื่อรักษาประโยชน์ของชุมชนโดยรอบ | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะก่อสร้าง | - บริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด |
| | - ตรวจตราดูแลมิให้คนงานของบริษัทรับเหมาก่อสร้างมีพฤติกรรมผิดกฎหมาย เช่น ลักทรัพย์ ยาเสพติด การพนัน เป็นต้น โดยมีการวางกฎ ระเบียบ และการลงโทษ | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะก่อสร้าง | - บริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด |
| | - พิจารณาจ้างแรงงานชาวไทยในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติตรงตามตำแหน่งงานตามระเบียบของโครงการเป็นอันดับแรก หากไม่สามารถทำการจ้างแรงงานในท้องถิ่นได้ให้มีการสรรหาผู้ควบคุมงานที่เป็นชาวไทยที่สามารถสื่อสารกับแรงงานให้เข้าใจขั้นตอนการปฏิบัติงานที่ถูกต้อง | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะก่อสร้าง | - บริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด |
| | - กำหนดให้บริษัทรับเหมาจัดทำทะเบียนประวัติคนงานก่อสร้าง พร้อมทั้งควบคุมการเข้า-ออกของคนงาน | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะก่อสร้าง | - บริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด |
| | - ประชาสัมพันธ์กับชุมชนที่อยู่บริเวณใกล้เคียงให้รับทราบเกี่ยวกับกิจกรรมการก่อสร้างโครงการอย่างต่อเนื่อง | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะก่อสร้าง | - บริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด |
| | - รับฟังข้อร้องเรียนและความคิดเห็นของชุมชนโดยตรงเพื่อรับทราบปัญหาที่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนและชี้แจงขั้นตอนการดำเนินการแก้ไข ปัญหาเบื้องต้นให้ชุมชนรับทราบ | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะก่อสร้าง | - บริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด |
| | - ให้มีการปรึกษาหารือร่วมกับชุมชน เช่น การเข้าพบตัวแทนชุมชน ประชาชน กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน ผู้นำทางความคิดที่เป็นที่ยอมรับของชุมชน เพื่อชี้แจงให้ข้อมูลในสิ่งที่ชาวบ้านยังมีความวิตกกังวล และข้อคิดเห็นจากชุมชน เพื่อใช้ในการวางแผนสร้างความรู้ความเข้าใจให้กับชุมชนต่อไป | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะก่อสร้าง | บริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด |

ตารางที่ 6.1-2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง ของบริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|--|---|-----------------------|--------------------|-----------------------------|
| 9. สาธารณสุข | - ให้บริษัทรับเหมาจัดเตรียมห้องน้ำห้องส้วมที่ถูกสุขลักษณะและเพียงพอต่อจำนวนคนงานที่เข้ามาปฏิบัติงานตามที่กฎหมายกำหนด | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะก่อสร้าง | - บริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด |
| | - ให้บริษัทรับเหมาจัดเตรียมถังขยะที่ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาลไว้ในพื้นที่โครงการอย่างเพียงพอ โดยมีความสะดวกต่อการจัดการ และเพื่อไม่ให้แหล่งเพาะพันธุ์พาหะของโรค | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะก่อสร้าง | - บริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด |
| | - ประสานงานกับสถานีตำรวจในพื้นที่เพื่อร่วมในการดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ ในป้องกันปราบปรามปัญหาต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นในช่วงก่อสร้างโครงการ | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะก่อสร้าง | - บริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด |
| | - ให้ความร่วมมือกับเจ้าพนักงานด้านสุขภาพในการป้องกันและทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ของเชื้อโรค เช่น ยุง พาหะนำโรค เป็นต้น | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะก่อสร้าง | - บริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด |
| | - แจ้งจำนวนและภูมิสำเนาของแรงงานก่อสร้างเพื่อใช้เป็นข้อมูลเฝ้าระวังโรคต่าง ๆ และการประสานงานกับหน่วยงานด้านสาธารณสุขในกรณีเกิดการเจ็บป่วย หรือประสบอุบัติเหตุและให้การอบรมด้านสุขภาพอนามัยส่วนบุคคล/โรคติดต่อ | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะก่อสร้าง | - บริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด |
| | - ให้บริษัทรับเหมาต้องดำเนินการให้คนงานทุกคนตรวจสอบสุขภาพพื้นฐานก่อนเข้าทำงาน พร้อมทั้งยื่นข้อมูลสิทธิการรักษาที่คนงานมีต่อโครงการเพื่อให้โครงการประสานงานกับหน่วยงานในท้องถิ่นสำหรับการวางแผนในการเตรียมความพร้อมรองรับคนงานที่จะเข้ามาเพิ่มภายในพื้นที่ | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะก่อสร้าง | - บริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด |
| | - ให้บริษัทรับเหมาพิจารณารับคนงานที่มีสุขภาพแข็งแรง ไม่เป็นโรคติดต่อร้ายแรง เพื่อป้องกันการแพร่ระบาดของสู่ท้องถิ่น | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะก่อสร้าง | - บริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด |

ตารางที่ 6.1-2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง ของบริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|--|---|-----------------------|-------------------------|-----------------------------|
| 10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย | - ให้มีการจัดทำแผนงานด้านความปลอดภัยในงานก่อสร้างให้สอดคล้องตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์การจัดทำแผนงานด้านความปลอดภัยในการทำงานสำหรับงานก่อสร้าง พ.ศ. 2551 และประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์การจัดทำแผนงานด้านความปลอดภัยในการทำงานสำหรับงานก่อสร้าง พ.ศ. 2552 กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด และได้นำหลักเกณฑ์และมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554 มากำหนดเป็นระเบียบปฏิบัติงานและเงื่อนไข/ข้อตกลงกับบริษัทผู้รับเหมาที่เข้ามาปฏิบัติงานให้กับโครงการในสัญญาว่าจ้างรวมถึงกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ก่อนดำเนินการก่อสร้าง | - บริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด |
| | - ให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับหัวหน้างาน ระดับบริหาร ระดับวิชาชีพ และผู้บริหารหน่วยงานความปลอดภัย เป็นไปตามกฎกระทรวง การจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานบุคลากร หน่วยงาน หรือคณะบุคคลเพื่อดำเนินการด้านความปลอดภัยในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. 2565 ก่อนเปิดดำเนินการก่อสร้าง | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ก่อนดำเนินการก่อสร้าง | - บริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด |
| | - กันรั้วพื้นที่ก่อสร้างและจำกัดเวลาเข้าสู่พื้นที่ก่อสร้างโดยมีเอกสารการขออนุญาตเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างที่ชัดเจน | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ก่อนดำเนินการก่อสร้าง | - บริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด |
| | - ตรวจสอบความปลอดภัยในการทำงานอย่างสม่ำเสมอตามแผนงานที่กำหนดร่วมกันระหว่างบริษัทและบริษัทรับเหมา | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ก่อนดำเนินการก่อสร้าง | - บริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด |

ตารางที่ 6.1-2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง ของบริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|--|---|-----------------------|-------------------------|-----------------------------|
| 10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) | - ให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ก่อนดำเนินการก่อสร้าง | - บริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด |
| | - ให้มีระบบใบอนุญาตทำงาน (permit to work system) สำหรับงานที่มีความเสี่ยงสูงทุกประเภท | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ก่อนดำเนินการก่อสร้าง | - บริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด |
| | - ให้มีระบบสัญญาณเตือนภัยในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่ที่มีความเข้มงวดในด้านความปลอดภัย | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ก่อนดำเนินการก่อสร้าง | - บริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด |
| | - ทำคู่มือความปลอดภัยของแรงงานในภาษาต่างๆ ที่มีการใช้แรงงานต่างด้าว เพื่อให้แรงงานไทยและแรงงานต่างด้าวปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้อง รวมทั้งมีป้ายสื่อสารเกี่ยวกับความปลอดภัยกำกับภายในพื้นที่โครงการ | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะก่อสร้าง | - บริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด |
| | - กำหนดเขตอันตรายในเขตก่อสร้าง โดยจัดทำรั้วหรือกั้นเขตด้วยวัสดุที่เหมาะสมกับอันตรายนั้น และมีป้าย “เขตอันตราย” แสดงให้เห็นได้อย่างชัดเจน และในเวลากลางคืนต้องจัดให้มีสัญญาณไฟสีส้มตลอดเวลา และห้ามมิให้บุคคลซึ่งไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในเขตอันตรายนั้น | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะก่อสร้าง | - บริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด |
| | - กำหนดเขตที่มีเสียงดังรอบพื้นที่/เครื่องจักรที่มีเสียงดังเกิน 85 เดซิเบลเอ และให้เตรียมอุปกรณ์ป้องกันเสียงส่วนบุคคล หากพนักงานเข้าไปทำงานในบริเวณดังกล่าวต้องสวมใส่เครื่องป้องกันเสียง เช่น ปลั๊กอุดหู ที่ครอบหู เป็นต้น ให้กับพนักงานที่ทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังอย่างเพียงพอ | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะก่อสร้าง | - บริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด |
| | - กำหนดขอบเขตพื้นที่ก่อสร้างที่ชัดเจน พร้อมมีป้ายแสดงขอบเขตป้ายเตือนอันตรายและข้อห้ามต่าง ๆ พร้อมกำกับดูแลให้มีการปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัดตลอดระยะก่อสร้าง | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะก่อสร้าง | - บริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด |

ตารางที่ 6.1-2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง ของบริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|--|---|-----------------------|--------------------|-----------------------------|
| 10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) | - ระบุในสัญญาจ้างให้บริษัทรับเหมากำหนดรายละเอียด อุปกรณ์ ขั้นตอนต่าง ๆ ที่บริษัทรับเหมาดำเนินการและปฏิบัติเพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการดำเนินงานก่อสร้างให้ชัดเจน โดยอย่างน้อยที่สุดต้องครอบคลุมกฎหมายแรงงาน | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะก่อสร้าง | - บริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด |
| | - ให้มีการอบรมด้านความปลอดภัยสำหรับคนงานของบริษัทรับเหมา เพื่อให้เกิดความเข้าใจในการปฏิบัติงานให้เกิดความปลอดภัยก่อนเริ่มต้นทำงาน | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะก่อสร้าง | - บริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด |
| | - ให้บริษัทรับเหมามีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน (safety officer) เป็นผู้รับผิดชอบในการตรวจสอบความปลอดภัยต่าง ๆ ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง รวมทั้งตรวจสอบดูแลการปฏิบัติตามกฎระเบียบ ข้อบังคับด้านความปลอดภัย (safety inspection) | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะก่อสร้าง | - บริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด |
| | - ให้บริษัทรับเหมามีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยการเกิดอุบัติเหตุใด ๆ ทั้งในพื้นที่โครงการและพื้นที่ข้างเคียง โดยต้องให้รายละเอียดพร้อมเอกสารหลักฐานต่าง ๆ และหากเกิดการบาดเจ็บสาหัสหรือเสียชีวิตจะต้องแจ้งให้โครงการทราบทันที | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะก่อสร้าง | - บริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด |
| | - ให้บริษัทรับเหมามีจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ให้เหมาะสมตามลักษณะงานให้แก่พนักงานอย่างเพียงพอ เช่น ที่ครอบหู (ear muffs) ปลั๊กอุดหู (ear plugs) หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย ถุงมือ หน้ากากกรองแสงเชื่อมโลหะ เป็นต้น | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะก่อสร้าง | - บริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด |

ตารางที่ 6.1-2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง ของบริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|--|--|-----------------------|--------------------|-----------------------------|
| 10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) | - ประสานผู้รับเหมาจัดให้มีห้องรักษาพยาบาล พร้อมเตียงที่พักคนไข้ อย่างน้อย 1 เตียง และจัดรถพร้อมที่จะนำส่งผู้ป่วยไปยังสถานพยาบาล กรณีเหตุฉุกเฉิน | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะก่อสร้าง | - บริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด |
| | - ประสานผู้รับเหมาจัดให้มีเวชภัณฑ์และยาเพื่อใช้ ในการปฐมพยาบาลใน จำนวนที่เพียงพอสำหรับคนงาน ตามกฎกระทรวงว่าด้วยการจัดสวัสดิการ ในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. 2548 | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะก่อสร้าง | - บริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด |
| | - ให้มีพยาบาลตั้งระดับพยาบาลเทคนิคขึ้นไป อย่างน้อย 1 คน ประจำ ห้องรักษาพยาบาลตลอดเวลาทำงาน | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะก่อสร้าง | - บริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด |
| | - ให้มีแพทย์แผนปัจจุบันขึ้นหนึ่งอย่างน้อยหนึ่งคน เพื่อตรวจรักษา พยาบาลโดยมีความถี่เข้าตรวจไม่น้อยกว่าสัปดาห์ละ 2 ครั้ง และมีเวลา เข้าตรวจรักษาพยาบาลรวมไม่น้อยกว่า 6 ชั่วโมงต่อสัปดาห์ | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะก่อสร้าง | - บริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด |
| | - ให้ผู้รับเหมาต้องมีการตรวจรับรองเครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างโดย วิศวกร เช่น ปั่นจั่น หรือเครน เป็นต้น | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะก่อสร้าง | - บริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด |
| | - ให้ผู้รับเหมาต้องมีการตรวจสอบอุปกรณ์เพื่อความปลอดภัยของเครื่อง เชื่อม เช่น เครื่องเชื่อมไฟฟ้าต้องมีการติดตั้งสายดิน เครื่องเชื่อมก๊าซต้อง มีการตรวจสอบอุปกรณ์ควบคุมความดันและมาตรวัดความดัน เป็นต้น | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะก่อสร้าง | - บริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด |
| | - การพิจารณาเลือกบริษัทรับเหมาโครงการต้องพิจารณารายละเอียดด้าน การจัดการด้านความปลอดภัยในสัญญาว่าจ้างให้ครอบคลุมถึงการ คุ้มครองความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยของคนงานที่ปฏิบัติงานใน พื้นที่ก่อสร้างโครงการ โดยมีเกณฑ์การคัดเลือกบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้าง ดังนี้ | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะก่อสร้าง | - บริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด |

ตารางที่ 6.1-2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง ของบริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|--|--|-----------------------|-------------------------|-----------------------------|
| 10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) | <ul style="list-style-type: none"> ต้องเป็นบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างที่ถูกต้องตามกฎหมายและเคยมีประสบการณ์ในงานก่อสร้างโรงงานอุตสาหกรรมมาก่อน บริษัทผู้รับเหมาต้องมีแผนงานหรือมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะก่อสร้าง | - บริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด |
| | <ul style="list-style-type: none"> ให้มีการจัดการด้านความปลอดภัยของผู้รับเหมาก่อสร้าง โดยระบุในสัญญาจ้างระหว่างบริษัทฯ และผู้รับเหมาก่อสร้าง ให้ครอบคลุมถึงวิธีการคุ้มครองความปลอดภัย และสุขภาพอนามัยคนงานที่ปฏิบัติงานในโครงการ โดยต้องมีรายละเอียดเกี่ยวกับ <ul style="list-style-type: none"> กฎเกณฑ์และข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน การจัดให้มีและควบคุมดูแลการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลต่าง ๆ การตรวจสอบสภาพเครื่องมือ/อุปกรณ์ทุกชนิด เพื่อความปลอดภัยในการทำงาน | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะก่อสร้าง | - บริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด |
| | - ให้โครงการจัดตั้งหน่วยงานและจัดให้มีเจ้าหน้าที่ภายในหน่วยงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย เพื่อทำหน้าที่กำกับ ดูแลความปลอดภัยงานก่อสร้างโครงการร่วมกับบริษัทผู้รับเหมา ก่อนเริ่มก่อสร้างโครงการ | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ก่อนดำเนินการก่อสร้าง | - บริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด |
| | - ให้มีมาตรการให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของโครงการเข้าไปตรวจสอบควบคุมกำกับดูแลกิจกรรมการก่อสร้างของผู้รับเหมาทุกวัน | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะก่อสร้าง | - บริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด |
| | - ให้ผู้รับเหมาจัดหาสวัสดิการเรื่องน้ำดื่มให้เพียงพอต่อความต้องการของคนงานก่อสร้างที่ปฏิบัติงานในสภาพแวดล้อมที่มีอุณหภูมิสูง | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะก่อสร้าง | - บริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด |

ตารางที่ 6.1-2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง ของบริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|--|--|-----------------------|--------------------|-----------------------------|
| 10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) | - มีการหมุนเวียน สลับช่วงพักระหว่างกลุ่มคนงานที่ต้องรับผิดชอบทำงานบริเวณที่มีเสียงดังมาก | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะก่อสร้าง | - บริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด |
| | - ให้ความรู้และคำแนะนำแก่คนงานก่อสร้างการดูแลสุขภาพตนเอง เพื่อป้องกันโรคหรืออุบัติเหตุที่จะเกิดขึ้น เพื่อลดจำนวนผู้ป่วยที่ต้องเข้ารับบริการให้มีจำนวนน้อยลง | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะก่อสร้าง | - บริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด |
| | - <u>ให้มีการอบรมผู้ปฏิบัติงานให้ตระหนักถึงอันตราย วิธีการปฏิบัติอย่างปลอดภัย เช่น การ Morning talk ทุกเช้าก่อนเริ่มงาน เป็นต้น</u> | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะก่อสร้าง | - บริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด |
| | - <u>ทำป้ายสัญลักษณ์ หรือป้ายเตือนภัยต่างๆ สถานที่ที่อันตรายทุกแห่งในเขตก่อสร้าง</u> | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะก่อสร้าง | - บริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด |
| | - <u>ดูแลให้คนงานใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลตลอดเวลาที่ทำงานก่อสร้าง</u> | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะก่อสร้าง | - บริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด |
| | - <u>ติดป้ายแสดงหมายเลขโทรศัพท์ของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อขอความช่วยเหลือในยามฉุกเฉิน เช่น โรงพยาบาล หน่วยงานดับเพลิง หน่วยงานบรรเทาสาธารณภัยที่ใกล้ที่สุดไว้ ณ เขตก่อสร้างให้เห็นได้อย่างชัดเจน</u> | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะก่อสร้าง | - บริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด |
| | - <u>ทำป้ายสื่อสารภาษาต่าง ๆ รวมทั้งให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานทำการอบรมด้านความปลอดภัยกับคนงานก่อนการเริ่มงาน และให้มีคู่มือความปลอดภัยของแรงงานเพื่อให้แรงงานไทยและแรงงานต่างด้าวปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้อง</u> | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะก่อสร้าง | - บริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด |
| | - <u>ให้มีผู้ควบคุมงานทำหน้าที่ตรวจความปลอดภัยในการทำงานก่อนการทำงานและขณะทำงานทุกขั้นตอนเพื่อให้เกิดความปลอดภัย</u> | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะก่อสร้าง | - บริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด |

ตารางที่ 6.1-2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง ของบริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|--|--|-----------------------|--------------------|-----------------------------|
| 11. การดำเนินการบริเวณ ที่พักอาศัยของคณงาน ก่อสร้าง | - โครงการจะต้องควบคุมให้ผู้รับเหมา หรือผู้รับผิดชอบดูแลคนงานก่อสร้าง (ระบุในสัญญาจ้าง) ในการดำเนินการบริเวณที่พักอาศัยของคณงาน ก่อสร้าง ให้เป็นไปตามประกาศคณะกรรมการสวัสดิการแรงงาน เรื่อง มาตรฐานด้านสวัสดิการแรงงานที่พักอาศัยสำหรับลูกจ้างประเภทกิจการ ก่อสร้าง พ.ศ. 2559 หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้อง | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะก่อสร้าง | - บริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด |
| 12. การรื้อถอนสิ่งปลูกสร้าง 12.1 การเตรียมพื้นที่และการ รื้อถอนสิ่งปลูกสร้าง | - กำหนดขอบเขตพื้นที่ของงานรื้อถอน รวมถึงติดป้ายเตือนต่างๆ ที่ เกี่ยวข้อง เพื่อป้องกันผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้ามาในเขตพื้นที่ตลอดเวลาของการ ทำงาน โดยรายละเอียดของรั้วให้เป็นไปตามข้อบังคับอาคาร และ มาตรฐานความปลอดภัยจากการก่อสร้าง | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะก่อสร้าง | - บริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด |
| | - ต้องมีการจัดทำประกาศ คำเตือนให้ได้ตามวัตถุประสงค์ของความ ปลอดภัยหรือตามข้อบังคับอาคาร และติดตั้งในตำแหน่งที่เหมาะสม | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะก่อสร้าง | - บริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด |
| | - ทุกทางเข้าออกพื้นที่รื้อถอนอาคารรวมถึงพื้นที่เปิดต่างๆ ต้องมีความสว่าง เพียงพอ และมีการทำสิ่งป้องกันให้เป็นไปตามข้อบังคับอาคาร และ มาตรฐานความปลอดภัยจากการก่อสร้าง | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะก่อสร้าง | - บริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด |
| | - จำกัดระยะเวลาการรื้อถอนสิ่งปลูกสร้างให้อยู่ในช่วงเวลา 8.00-17.00 น. | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะก่อสร้าง | - บริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด |

ตารางที่ 6.1-2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง ของบริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|--|--|-----------------------|--------------------|-----------------------------|
| 12.1 การเตรียมพื้นที่และการ รื้อถอนสิ่งปลูกสร้าง (ต่อ) | - จัดการความปลอดภัยอย่างเป็นระบบตามมาตรฐานสากล เช่น การให้ คนงานที่ทำงานรื้อถอนสวมอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (Personal Protective Equipment) ให้เหมาะสมกับลักษณะงาน การวางแผนการป้องกันอันตรายโดยวิเคราะห์อันตรายที่จะเกิดขึ้นจาก การทำงาน (Job Safety Analysis) การตรวจสอบประสิทธิภาพของ เครื่องจักร อุปกรณ์เครื่องมือไฟฟ้า หรือเครื่องจักรที่ใช้ในการยก การตัด การสกัด ทับตึก รื้อถอน เช่น เครน รถแบคโฮ เป็นต้น | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะก่อสร้าง | - บริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด |
| | - มีการลำดับงานรื้อถอนโดยละเอียด กำหนดผู้ปฏิบัติงานและผู้ควบคุมงาน แต่ละขั้นตอนให้ชัดเจน เพื่อมิให้เกิดความสับสนขณะปฏิบัติงานรื้อถอน | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะก่อสร้าง | - บริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด |
| 12.2 การควบคุมระดับเสียง จากการรื้อถอน | - หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุที่เกิดจากการรื้อถอนในช่วงเวลาเร่งด่วน เพื่อ ป้องกันผลกระทบด้านการจราจร และอุบัติเหตุบนท้องถนน | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะก่อสร้าง | - บริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด |
| | - ประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงได้รับทราบเกี่ยวกับกิจกรรม การก่อสร้างโครงการก่อนการก่อสร้างล่วงหน้าอย่างน้อย 15 วัน และ ตลอดระยะที่มีกิจกรรมทำให้เกิดเสียงดัง | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะก่อสร้าง | - บริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด |
| | - ในขั้นตอนการก่อสร้าง/การรื้อถอน ที่ต้องมีการใช้เครื่องจักรที่มีเสียงดัง ต้องดำเนินการในช่วงเวลากลางวันเท่านั้น (08.00-17.00 น.) หรือในกรณี ที่จำเป็นต้องมีการก่อสร้างนอกเวลาดังกล่าวก็ให้ทำแต่กิจกรรมที่ไม่ก่อให้เกิด เสียงดัง เพื่อหลีกเลี่ยงผลกระทบด้านเสียงที่อาจเกิดขึ้นยกเว้นกิจกรรม ที่จำเป็นต้องดำเนินการต่อเนื่องให้แล้วเสร็จและต้องให้ผู้นำชุมชนในพื้นที่ ทราบก่อนดำเนินการในกิจกรรมนั้น อย่างน้อย 7 วัน | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะก่อสร้าง | - บริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด |

ตารางที่ 6.1-2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง ของบริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|---|--|-----------------------|--------------------|-----------------------------|
| 12.2 การควบคุมระดับเสียง จากการรื้อถอน (ต่อ) | - ในแต่ละช่วงของแผนการก่อสร้างให้กำหนดขอบเขตบริเวณการดำเนินงานก่อสร้างที่ชัดเจน | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะก่อสร้าง | - บริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด |
| | - มีการควบคุมผู้รับเหมาให้มีการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบด้านเสียงอย่างเคร่งครัด | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะก่อสร้าง | - บริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด |
| | - มีการวางแผนการจัดการเศษวัสดุที่เกิดจากการรื้อถอนและการติดตั้งเครื่องจักร เศษวัสดุที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพหรือสิ่งแวดล้อมต้องดำเนินการกำจัดอย่างถูกต้อง เหมาะสม และถูกต้องตามกฎหมาย | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะก่อสร้าง | - บริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด |
| | - ตรวจสอบและป้องกันความเสียหายของเส้นทางการลำเลียงเศษวัสดุที่จะนำไปทิ้ง ต้องไม่สร้างความเดือดร้อน และเสียหายให้กับชุมชนหรือเส้นทาง เช่น การฉีบน้ำล้างล้อรถก่อนออกภายนอกเขตรื้อถอน การใช้ผ้าคลุมรถ และขนย้ายดินออกภายนอกพื้นที่รื้อถอนสม่ำเสมอ เป็นต้น | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะก่อสร้าง | - บริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด |
| | - ดูแลผู้รับเหมาก่อสร้างโดยต้องจัดให้มีภาชนะรองรับขยะมูลฝอยที่มีฝาปิดมิดชิดกระจายตามจุดพักของคนงานก่อสร้างภายในพื้นที่โครงการอย่างเพียงพอ | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะก่อสร้าง | - บริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด |
| | - ให้บริษัทรับเหมาจัดให้มีถังรองรับมูลฝอยที่เกิดจากคนงานและจากกิจกรรมการก่อสร้างแบบแยกประเภทขนาด 200 ลิตร ที่มีฝาปิด กระจายไปตามพื้นที่ก่อสร้างและตามกิจกรรมต่าง ๆ อย่างเพียงพอและเหมาะสม และติดต่อให้หน่วยงานที่รับผิดชอบมาทำการเก็บขนไปจัดการอย่างถูกต้องหลักสุขาภิบาล | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะก่อสร้าง | - บริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด |

ตารางที่ 6.1-2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง ของบริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|--|---|-----------------------|--------------------|-----------------------------|
| 12.3 การจัดการของเสีย จากการรื้อถอน (ต่อ) | - ขยะมูลฝอยที่เกิดจากการอุปโภคบริโภคของคนงานก่อสร้าง ซึ่งจะประกอบด้วย เศษอาหาร ถูพลาสติก เศษกระดาช เป็นต้น โดยโครงการให้บริษัทรับเหมาจัดหาถุงดำและถังรองรับขยะที่มีฝาปิดมิดชิดวางกระจายตามจุดต่างๆ ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ก่อนที่จะติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการมารับไปกำจัดอย่างถูกหลักสุขาภิบาลต่อไป | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะก่อสร้าง | - บริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด |
| | - ให้มีการคัดแยกขยะมูลฝอย/สิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว สำหรับเศษวัสดุหรือของเสียที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ให้พิจารณานำกลับมาใช้ใหม่หรือจำหน่ายให้กับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะก่อสร้าง | - บริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด |
| 12.3 การจัดการของเสียจาก การรื้อถอน (ต่อ) | - ห้ามทิ้งขยะมูลฝอยลงในทางระบายน้ำ ท่อน้ำทิ้ง และแหล่งน้ำบริเวณใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะก่อสร้าง | - บริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด |
| | - ให้มีคนงานที่รับผิดชอบในการเก็บรวบรวมขยะมูลฝอยไว้ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะก่อสร้าง | - บริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด |
| | - กำหนดรายละเอียดการจัดการมูลฝอยและเศษวัสดุก่อสร้างไว้ในสัญญาว่าจ้างผู้รับเหมา และควบคุมให้ผู้รับเหมาจัดการมูลฝอยและเศษวัสดุก่อสร้างต่างๆ โดยไม่นำเศษวัสดุที่เกิดจากการรื้อถอนไปทิ้งในพื้นที่สาธารณะ หรือพื้นที่ที่อาจส่งผลกระทบต่อประชาชน | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะก่อสร้าง | - บริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด |

หมายเหตุ : บริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด เป็นผู้รับผิดชอบปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยจะต้องระบุในเอกสารแนบท้ายสัญญาว่าจ้างและกำกับดูแลบริษัทผู้รับเหมาให้ปฏิบัติตามมาตรการที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด

ตารางที่ 6.1-3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ของบริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|--|--|-----------------------|---------------------|-----------------------------|
| 1. การรับวัตถุดิบเข้าสู่ โครงการ | - คัดเลือกเศษเหล็กโดยไม่ให้มีการปนเปื้อนคราบน้ำมันและรังสีมาเป็น วัตถุดิบ รวมทั้งระบุในสัญญาการซื้อขายกับบริษัทขายเศษเหล็กให้ชัดเจน | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะดำเนินการ | - บริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด |
| | - จัดให้มีพื้นที่กองเศษเหล็กที่ใช้เป็นวัตถุดิบภายในพื้นที่อาคารปิด | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะดำเนินการ | - บริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด |
| | - ให้รถบรรทุกขนส่งเศษเหล็กที่นำมาใช้เป็นวัตถุดิบของโครงการทุกคัน ต้องวิ่งผ่านเครื่องตรวจวัดรังสี โดยไม่ส่งสัญญาณเตือนติดต่อกัน 2 ครั้ง ต่อเนื่อง จึงอนุญาตให้เข้าพื้นที่โรงงาน โดยให้ปฏิบัติตามขั้นตอนการ ตรวจสอบการปนเปื้อนจากเศษเหล็ก | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะดำเนินการ | - บริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด |
| | - ห้ามรับซื้อเศษเหล็กหน้าโรงงานจากผู้จำหน่ายรายย่อย | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะดำเนินการ | - บริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด |
| | - ติดตั้งเครื่องตรวจจับรังสีปนเปื้อนที่มากับเศษเหล็ก (gate monitor) ซึ่งเป็นระบบ Vehicle radiation monitoring system ใช้สำหรับตรวจจับ รังสีที่ปนเปื้อนมากับเศษเหล็กที่ขนส่งเข้าสู่พื้นที่โครงการโดยรถบรรทุก บริเวณจุดขนถ่ายรถบรรทุกก่อนเข้าสู่พื้นที่โครงการ โดยกำหนดให้ รถบรรทุกที่ขนส่งเศษเหล็กวิ่งผ่านเครื่องตรวจจับรังสีปนเปื้อนซึ่งติดตั้ง บริเวณจุดขนถ่ายรถบรรทุก | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะดำเนินการ | - บริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด |
| | - หากเครื่องตรวจจับรังสีปนเปื้อนส่งสัญญาณ (กำหนดค่าเฝ้าระวังการ ปนเปื้อนรังสีสะสมจากเศษเหล็กโดยไม่รวมปริมาณรังสีที่พบในธรรมชาติ ไว้ที่ 1 มิลลิซีเวิร์ต) โครงการกำหนดให้รถบรรทุกทุกคันดังกล่าววิ่งผ่าน เครื่องตรวจจับรังสีปนเปื้อนอีกครั้ง เพื่อทำการตรวจซ้ำ ส่วนรถบรรทุกที่ ตรวจไม่พบรังสี โครงการอนุญาตให้บรรทุกเศษเหล็กเข้าสู่พื้นที่โครงการได้ | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะดำเนินการ | - บริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด |

ตารางที่ 6.1-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ของบริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|--|---|-----------------------|---------------------|-----------------------------|
| 1. การรับวัตถุดิบเข้าสู่ โครงการ (ต่อ) | - ให้มีการตรวจหาคราบน้ำมันบนเศษเหล็กที่ตรวจไม่พบรังสี หากพบว่ามี การปนเปื้อน ต้องติดต่อบริษัทผู้จำหน่ายเศษเหล็กให้รับสินค้าคืนต่อไป | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะดำเนินการ | - บริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด |
| | - หากรถบรรทุกที่วิ่งผ่านเครื่องตรวจจับสนามแม่เหล็กเป็นครั้งที่ 2 และเครื่อง ตรวจจับสนามแม่เหล็กไม่ส่งสัญญาณเตือน โครงการอนุญาตให้บรรทุก เศษเหล็กเข้าสู่พื้นที่โครงการได้ แต่หากเครื่องตรวจจับสนามแม่เหล็ก เตือน โครงการต้องดำเนินการดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • กักบริเวณรถบรรทุกคันดังกล่าวไว้บริเวณพื้นที่ควบคุมที่โครงการ จัดเตรียมไว้ เพื่อป้องกันหรือจำกัดขอบเขตการแผ่รังสีที่มีอยู่ • แจ้งเจ้าหน้าที่ดูแลเทคนิคด้านกัมมันตภาพรังสีของโครงการที่ผ่านการ อบรมความปลอดภัยด้านรังสีระดับที่ 1 เพื่อทำการตรวจโดยละเอียด อีกครั้งด้วยเครื่องวัดรังสีแบบพกพา (survey meter) • แจ้งข้อมูลต่อเจ้าหน้าที่ของสำนักงานปรมานูเพื่อสันติตามขั้นตอนที่ กำหนดไว้ • ติดต่อบริษัทผู้จำหน่ายเศษเหล็กให้มารับไปกำจัดหรือบำบัดอย่างถูกวิธี ตามคำแนะนำของสำนักงานปรมานูเพื่อสันติต่อไป | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะดำเนินการ | - บริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด |

ตารางที่ 6.1-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ของบริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|--|---|-----------------------|---------------------|-----------------------------|
| 2. คุณภาพอากาศมาตรการ ทั่วไป | - ให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้และประสบการณ์ในการควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2545 ที่กำหนดให้ต้องมีผู้ควบคุมดูแลสำหรับระบบป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะดำเนินการ | - บริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด |
| | - ทำแผนตรวจสอบบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (preventive maintenance program) ซึ่งกำหนดระยะเวลาและรายการตรวจชัดเจน สำหรับระบบรวบรวมและระบายอากาศ ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ เพื่อให้สามารถทำงานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพตลอดเวลา โดยก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุด ประกอบด้วย <ul style="list-style-type: none"> • การตรวจสอบการทำงานของระบบพัดลมและท่อดูดอากาศ • การตรวจสอบระบบสายพานและมอเตอร์ต่าง ๆ • การตรวจสอบความดันตกของระบบดักฝุ่น • การเปลี่ยนถุงกรอง (bag filter) ตามระยะเวลาที่กำหนด | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะดำเนินการ | - บริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด |
| | - การจัดเตรียมอะไหล่สำรองที่จำเป็นสำหรับระบบดักฝุ่นให้เพียงพอ และพร้อมสำหรับใช้งานการแก้ไขซ่อมบำรุง เมื่อระบบบำบัดมลพิษทางอากาศเกิดขัดข้อง | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะดำเนินการ | - บริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด |
| | - กรณีที่มีระบบบำบัดมลพิษทางอากาศมีการทำงานผิดปกติ เกิดการชำรุดขัดข้อง หรือมีการระบายมลสารเกินกว่าค่าที่กำหนดไว้ จะต้องทำการตรวจสอบเพื่อหาสาเหตุและแก้ไขโดยทันทีและต้องหยุดกิจกรรมการหลอมจนกว่าจะทำการปรับปรุงแก้ไขให้เรียบร้อย จึงดำเนินการผลิตต่อ ทั้งนี้ จะต้องบันทึกสาเหตุ การตรวจสอบ และแก้ไขไว้ทุกครั้ง | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะดำเนินการ | - บริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด |

ตารางที่ 6.1-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ของบริษัท ชิน เคว ไฮวน จำกัด

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|---|---|--|---------------------|-----------------------------|
| 2. คุณภาพอากาศมาตรการ ทั่วไป (ต่อ) | - ให้มีการตรวจสอบอุปกรณ์เป็นประจำทุก 3 เดือน และให้มีการเปลี่ยน อุปกรณ์ปีละ 1 ครั้ง กรณีอุปกรณ์เกิดชำรุด/ขัดข้อง โครงการจะแก้ไข ทันที ถ้าแก้ไขไม่ได้ให้หยุดการผลิตเพื่อทำการซ่อมแซมโดยทันที | - ระบบดักฝุ่นของโรงงาน ผลิตเหล็กแผ่นรีดร้อน เหล็กแผ่นรีดเย็น เหล็ก รูปพรรณ และเหล็กถด | - ตลอดระยะดำเนินการ | - บริษัท ชิน เคว ไฮวน จำกัด |
| | - บำรุงรักษาอุปกรณ์ป้องกันมลพิษทางอากาศให้อยู่ในสภาพเรียบร้อยอยู่ เสมอ | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะดำเนินการ | - บริษัท ชิน เคว ไฮวน จำกัด |
| | - จัดให้มีระบบไฟฟ้าสำรองเพื่อใช้ในกรณีฉุกเฉิน สำหรับระบบรวบรวม และบำบัดมลพิษทางอากาศ | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะดำเนินการ | - บริษัท ชิน เคว ไฮวน จำกัด |
| 2.1 คุณภาพอากาศโรงงาน ผลิตเหล็กแผ่นรีดร้อน | - ควบคุมความเข้มข้นของมลพิษที่ปล่อยออกจากปล่องระบายอากาศเสีย ของโรงงานผลิตเหล็กแผ่นรีดร้อนให้มีค่าเป็นไปตามค่าควบคุมความ เข้มข้นและอัตราการระบายมลพิษทางอากาศ (ตารางที่ 6-1) ดังนี้ 1) ปล่อง DC No.1 * ฝุ่นละอองรวม ไม่เกิน 50 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และ ไม่เกิน 10 กรัมต่อวินาที 2) ปล่อง DC No.2 * ฝุ่นละอองรวม ไม่เกิน 50 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และ ไม่เกิน 10 กรัมต่อวินาที | - ปล่องระบายอากาศโรงงาน ผลิตเหล็กแผ่นรีดร้อน | - ตลอดระยะดำเนินการ | - บริษัท ชิน เคว ไฮวน จำกัด |

ตารางที่ 6.1-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ของบริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|--|---|--|---------------------|-----------------------------|
| 2.1 คุณภาพอากาศโรงงาน ผลิตเหล็กแผ่นรีดร้อน (ต่อ) | 3) ปล่อง DC No.3 * ฝุ่นละอองรวม ไม่เกิน 50 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และ ไม่เกิน 10 กรัมต่อวินาที | - ปล่องระบายอากาศโรงงาน ผลิตเหล็กแผ่นรีดร้อน | - ตลอดระยะดำเนินการ | บริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด |
| | 4) ปล่อง DC No.4 * ฝุ่นละอองรวม ไม่เกิน 10 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และ ไม่เกิน 0.67 กรัมต่อวินาที | | | |
| | 5) ปล่อง RHF No.1 * ฝุ่นละอองรวม ไม่เกิน 30 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และ ไม่เกิน 2.32 กรัมต่อวินาที * ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ไม่เกิน 60 ส่วนในล้านส่วน และ ไม่เกิน 8.74 กรัมต่อวินาที | | | |
| | - ติดตั้งระบบรวบรวมฝุ่นแบบ Canopy hood บริเวณเหนือเตาเหนียวน้ำ ไฟฟ้า และบริเวณเหนือเตาปรับปรุงคุณภาพน้ำเหล็ก เพื่อบรรวบรวมฝุ่นที่ เกิดจากกิจกรรมการหลอมเศษเหล็กเข้าสู่ระบบดักฝุ่นแบบถุงกรองเพื่อ บำบัดให้ได้ตามที่มาตรฐานกำหนดก่อนระบายออกสู่บรรยากาศต่อไป | - เตาหลอมโรงงานผลิต เหล็กแผ่นรีดร้อน - เตาปรับปรุงคุณภาพน้ำ เหล็กโรงงานผลิตเหล็ก แผ่นรีดร้อน | - ตลอดระยะดำเนินการ | - บริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด |
| | - ให้มีแผนซ่อมบำรุงเครื่องจักร รวมทั้งระบบควบคุมการเผาไหม้และ จัดทำตารางเปลี่ยนเครื่องจักร/อุปกรณ์ตามอายุการใช้งาน | - เตาอบเหล็กแผ่น | - ตลอดระยะดำเนินการ | - บริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด |
| | - ตรวจสอบ/ซ่อมบำรุงการทำงานของเตาอบเหล็กแผ่นเป็นประจำทุก 6 เดือน | - เตาอบเหล็กแผ่น | - ตลอดระยะดำเนินการ | - บริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด |

ตารางที่ 6.1-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ของบริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|--|--|---|---------------------|-----------------------------|
| 2.2 คุณภาพอากาศโรงงาน ผลิตเหล็กแผ่นรีดเย็น และเหล็กรูปพรรณ | <p>- ควบคุมความเข้มข้นของมลพิษที่ปล่อยออกจากปล่องระบายอากาศเสียของโรงงานผลิตเหล็กแผ่นรีดเย็นและเหล็กรูปพรรณให้มีค่าเป็นไปตามค่าควบคุมความเข้มข้นและอัตราการระบายมลพิษทางอากาศ (ตารางที่ 6-2) ดังนี้</p> <p>1) ปล่อง AP No. 1, ปล่อง AP No. 2, ปล่อง AP No. 3, ปล่อง AP No. 4, ปล่อง AP No. 5, ปล่อง HDG No.1, ปล่อง HDG No.2, ปล่อง HDG No.3, ปล่อง HDG No.4, ปล่อง HDG No.5, ปล่อง HDG No.6</p> <p>* ก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ ไม่เกิน 28 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และไม่เกิน 0.138 กรัมต่อวินาที</p> <p>2) ปล่อง Zinc DC No.1, ปล่อง Zinc DC No.2, ปล่อง Zinc DC No.3, ปล่อง Zinc DC No.4</p> <p>* ฝุ่นสังกะสี ไม่เกิน 25 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และไม่เกิน 0.359 กรัมต่อวินาที</p> <p>3) ปล่อง AC No.1, ปล่อง AC No.2, ปล่อง AC No.3, ปล่อง AC No.4, ปล่อง AC No.5, ปล่อง AC No.6, ปล่อง AC No.7</p> <p>* สารอินทรีย์ระเหย ไม่เกิน 15 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และไม่เกิน 0.00002 กรัมต่อวินาที</p> | <p>- ปล่องระบายอากาศโรงงาน ผลิตเหล็กแผ่นรีดเย็นและ เหล็กรูปพรรณ</p> | - ตลอดระยะดำเนินการ | - บริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด |
| | - ให้มีระบบบำบัดอากาศเสียแบบ Activated carbon filter เพื่อบำบัดอากาศเสียจากเครื่องเคลือบสี | - เครื่องเคลือบสี | - ตลอดระยะดำเนินการ | บริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด |

ตารางที่ 6.1-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ของบริษัท ชิน เคว ไฮวัน จำกัด

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|--|--|--|---------------------|------------------------------|
| 2.3 คุณภาพอากาศโรงงาน ผลิตเหล็กถนัด | - ควบคุมความเข้มข้นของมลพิษที่ปล่อยออกจากปล่องระบายอากาศเสีย ของโรงงานผลิตเหล็กถนัดให้มีค่าเป็นไปตามค่าควบคุมความเข้มข้นและ อัตราการระบายมลพิษทางอากาศ (ตารางที่ 6-3) ดังนี้ 1) ปล่อง DC No.5 * ฝุ่นละอองรวม ไม่เกิน 50 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และไม่เกิน 7.69 กรัมต่อวินาที 2) ปล่อง DC No.6 * ฝุ่นละอองรวม ไม่เกิน 50 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และไม่เกิน 7.69 กรัมต่อวินาที 3) ปล่อง RHF No.2 * ฝุ่นละอองรวม ไม่เกิน 30 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และไม่เกิน 0.77 กรัมต่อวินาที * ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ไม่เกิน 60 ส่วนในล้านส่วน และ ไม่เกิน 2.91 กรัมต่อวินาที | - ปล่องระบายอากาศโรงงาน ผลิตเหล็กถนัด | - ตลอดระยะดำเนินการ | - บริษัท ชิน เคว ไฮวัน จำกัด |
| | - ติดตั้งระบบรวบรวมฝุ่นแบบ canopy hood บริเวณเหนือเตาเหนี่ยวนำ ไฟฟ้า และบริเวณเหนือเตาปรับปรุงคุณภาพน้ำเหล็ก เพื่อรวบรวมฝุ่นที่ เกิดจากกิจกรรมการหลอมเศษเหล็กเข้าสู่ระบบดักฝุ่นแบบถุงกรองเพื่อ บำบัดให้ได้ตามที่มาตรฐานกำหนดก่อนระบายออกสู่บรรยากาศต่อไป | - เตาหลอมโรงงานผลิต เหล็กถนัด - เตาปรับปรุงคุณภาพน้ำ เหล็กโรงงานผลิตเหล็กถนัด | - ตลอดระยะดำเนินการ | - บริษัท ชิน เคว ไฮวัน จำกัด |
| | - ให้มีแผนซ่อมบำรุงเครื่องจักร รวมทั้งระบบควบคุมการเผาไหม้และ จัดทำตารางเปลี่ยนเครื่องจักร/อุปกรณ์ตามอายุการใช้งาน | - เตาอบเหล็กแท่ง | - ตลอดระยะดำเนินการ | - บริษัท ชิน เคว ไฮวัน จำกัด |

ตารางที่ 6.1-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ของบริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|--|--|--------------------|---------------------|-----------------------------|
| 2.3 คุณภาพอากาศโรงงาน ผลิตเหล็กถด (ต่อ) | - ตรวจสอบ/ซ่อมบำรุงการทำงานของเตาอบเหล็กแท่ง เป็นประจำทุก 6 เดือน | - เตาอบเหล็กแท่ง | - ตลอดระยะดำเนินการ | - บริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด |
| | - ตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องเตาอบเหล็กแท่ง ตรวจวัดทุก 6 เดือน หากปีใดไม่มีการใช้งานเตาอบเหล็กให้ทดสอบการทำงานของเตาอบเหล็กและทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่องอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง | - เตาอบเหล็กแท่ง | - ตลอดระยะดำเนินการ | - บริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด |
| 3. ระดับเสียง | - เครื่องจักรและอุปกรณ์ที่อาจก่อให้เกิดเสียงดัง ต้องติดตั้งภายในอาคาร เพื่อป้องกันเสียงดังรบกวนชุมชนใกล้เคียง | - อาคารส่วนการผลิต | - ตลอดระยะดำเนินการ | - บริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด |
| | - แหล่งกำเนิดเสียงที่อยู่ภายนอกอาคารต้องติดตั้งอุปกรณ์ลดเสียงหรือครอบวัสดุลดเสียง เพื่อป้องกันเสียงรบกวนชุมชนใกล้เคียง | - อาคารส่วนการผลิต | - ตลอดระยะดำเนินการ | - บริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด |
| | - กำหนดเขตที่มีเสียงดังรอบพื้นที่/เครื่องจักรที่มีเสียงดังเกิน 85 เดซิเบลเอ และให้เตรียมอุปกรณ์ป้องกันเสียงส่วนบุคคล พร้อมติดป้ายเตือนให้สวมใส่ หากพนักงานเข้าไปทำงานในบริเวณดังกล่าวต้องสวมใส่เครื่องป้องกันเสียง เช่น ปลั๊กอุดหู ที่ครอบหู เป็นต้น ให้กับพนักงานที่ทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังอย่างเพียงพอ | - อาคารส่วนการผลิต | - ตลอดระยะดำเนินการ | - บริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด |
| | - ติดตั้งเครื่องดูดอากาศของระบบรวบรวมมลพิษทางอากาศไว้ภายในห้องที่มีผนังกันที่บุด้วยแผ่นดูดกลืนเสียงทุกด้าน พร้อมติดตั้งอุปกรณ์ไฮเลนเซอร์เพื่อลดระดับเสียง ติดตั้งประตูเหล็กกันเสียง 2 ชั้น เพื่อป้องกันระดับเสียงในขณะทำการเปิดประตู | - อาคารส่วนการผลิต | - ตลอดระยะดำเนินการ | - บริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด |
| | - ตรวจสอบบำรุงรักษาเครื่องจักรตามระยะเวลาที่ระบุในข้อกำหนดของอุปกรณ์ต่าง ๆ เพื่อป้องกันเสียงดังที่เกิดจากเครื่องจักร | - อาคารส่วนการผลิต | - ตลอดระยะดำเนินการ | - บริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด |

ตารางที่ 6.1-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ของบริษัท ชิน เคว ไฮเวน จำกัด

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|--|--|-----------------------|--|------------------------------|
| 3. ระดับเสียง (ต่อ) | - ปลุกไม้ยืนต้นรอบพื้นที่โครงการ เพื่อใช้เป็นแนวป้องกันเสียงดังรบกวนชุมชนใกล้เคียง | - ริมรั้วโครงการ | - ตลอดระยะดำเนินการ | - บริษัท ชิน เคว ไฮเวน จำกัด |
| | - ควบคุมระดับเสียงโดยทั่วไปเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ที่ริมรั้วโครงการให้มีค่าไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ หากพบระดับเสียงเกินกว่าค่าที่กำหนดให้หาสาเหตุและแก้ไข | - ริมรั้วโครงการ | - ตลอดระยะดำเนินการ | - บริษัท ชิน เคว ไฮเวน จำกัด |
| | - จัดทำ Noise Contour Map ในพื้นที่โครงการภายใน 1 ปี หลังจากโครงการเปิดดำเนินการ และนำผลการศึกษาจัดทำ Noise Contour Map มาใช้ในการจัดการสิ่งแวดล้อมด้านเสียงในโครงการต่อไป พร้อมทั้งทำการทบทวนแนวเส้นเสียงจาก Noise Contour Map ทุกๆ 3 ปี | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ภายใน 1 ปี หลังเปิดดำเนินการและทบทวนแนวเส้นเสียง ทุกๆ 3 ปี | - บริษัท ชิน เคว ไฮเวน จำกัด |
| 4. คุณภาพน้ำ | | | | |
| 4.1 น้ำเสียที่เกิดขึ้นจาก พนักงานและอาคาร สำนักงาน | - ให้มีถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปสำหรับบำบัดน้ำเสียจากห้องน้ำ-ห้องส้วมทั้งหมด | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะดำเนินการ | - บริษัท ชิน เคว ไฮเวน จำกัด |
| | - ให้มีบ่อกักน้ำทิ้ง 1 (Holding pond 1) ขนาด 300 ลูกบาศก์เมตร และบ่อกักน้ำทิ้ง 2 (Holding pond 2) ขนาด 200 ลูกบาศก์เมตร สำหรับรองรับน้ำทิ้งจากสำนักงานและห้องน้ำห้องส้วมที่ผ่านการบำบัดแล้วด้วยถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะดำเนินการ | - บริษัท ชิน เคว ไฮเวน จำกัด |
| | - ให้มีบ่อกักน้ำทิ้งฉุกเฉิน 1 (Emergency pond 1) ขนาด 250 ลูกบาศก์เมตร และบ่อกักน้ำทิ้งฉุกเฉิน 2 (Emergency pond 2) ขนาด 125 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งออกแบบให้สามารถรองรับน้ำทิ้งได้ประมาณ 1 วัน เพื่อรองรับน้ำทิ้งกรณีผลการตรวจวัดมีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ก่อนส่งเข้าถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปเพื่อบำบัดน้ำเสียให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดก่อนนำกลับไปใช้ประโยชน์ | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะดำเนินการ | - บริษัท ชิน เคว ไฮเวน จำกัด |

ตารางที่ 6.1-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ของบริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|--|--|--|---------------------|-----------------------------|
| 4.1 น้ำเสียที่เกิดขึ้นจาก พนักงานและอาคาร สำนักงาน (ต่อ) | - ให้มีการตรวจสอบและดูแลท่อน้ำเสียอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้มั่นใจว่าอยู่ในสภาพที่เหมาะสมไม่รั่วซึมและไม่มีการสะสมของสิ่งปฏิกูลในรางน้ำฝน | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะดำเนินการ | - บริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด |
| | - ติดตั้งเครื่องมือตรวจวัด BOD แบบอัตโนมัติ บริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้ง 1 และบ่อบำบัดน้ำทิ้ง 2 และทำการสุ่มตรวจวัดคุณภาพน้ำ เดือนละ 1 ครั้ง ได้แก่ อุณหภูมิ, พีเอช, SS, TDS, COD, Oil and Grease และ BOD | - บ่อบำบัดน้ำทิ้ง 1 (Holding pond 1) และบ่อบำบัดน้ำทิ้ง 2 (Holding pond 2) | - ตลอดระยะดำเนินการ | - บริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด |
| 4.2 น้ำเสียจากการผลิตเหล็ก แผ่นรีดร้อน | - หมุนเวียนน้ำทิ้งจากการหล่อเย็นโดยอัดน้ำมาใช้เป็นน้ำฉีดเชยในระบบหล่อเย็นโดยตรง | - โรงงานผลิตเหล็กแผ่นรีดร้อน | - ตลอดระยะดำเนินการ | - บริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด |
| | - กำหนดให้มีบ่อดักน้ำมันและบ่อดักตะกอน เพื่อใช้บำบัดน้ำทิ้งจากการหล่อเย็นโดยตรงจากกระบวนการผลิตเหล็กแผ่นรีดร้อน | - โรงงานผลิตเหล็กแผ่นรีดร้อน | - ตลอดระยะดำเนินการ | - บริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด |
| | - หมุนเวียนน้ำทิ้งจากการหล่อเย็นที่ผ่านการบำบัดแล้วกลับไปใช้ประโยชน์ในกระบวนการผลิตต่อไป | - โรงงานผลิตเหล็กแผ่นรีดร้อน | - ตลอดระยะดำเนินการ | - บริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด |
| | - ทำการสุ่มตรวจวัดคุณภาพน้ำบริเวณบ่อบำบัดน้ำหล่อเย็นโดยตรงของส่วนการผลิตเหล็กแผ่นรีดร้อน เดือนละ 1 ครั้ง ได้แก่ อุณหภูมิ, พีเอช, SS, TDS, COD, Oil and Grease และ Fe | - บริเวณบ่อบำบัดน้ำหล่อเย็นโดยตรงของส่วนการผลิตเหล็กแผ่นรีดร้อน | - ตลอดระยะดำเนินการ | - บริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด |

ตารางที่ 6.1-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ของบริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|--|---|---|---------------------|-----------------------------|
| 4.3 น้ำเสียจากการผลิตเหล็ก แผ่นรีดเย็นและเหล็ก รูปพรรณ | - ให้มีระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมี จำนวน 2 ชุด แต่ละชุดสามารถรองรับ น้ำเสียปริมาณ 50 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน ประกอบด้วย ระบบบำบัด น้ำเสียทางเคมี 1 (รองรับน้ำเสียจากการผลิตเหล็กแผ่นรีดเย็น) และระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมี 2 (รองรับน้ำเสียจากการผลิตเหล็ก รูปพรรณจุ่มสังกะสี) เพื่อบำบัดน้ำเสียจากการล้างผิวเหล็กก่อนนำ กลับไปใช้ใหม่ | - โรงงานผลิตเหล็กแผ่น รีดเย็นและเหล็กรูปพรรณ | - ตลอดระยะดำเนินการ | - บริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด |
| | - ให้มีบ่อบำบัดน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัด 1 จำนวน 2 บ่อ ขนาดความจุบ่อละ 27.5 ลูกบาศก์เมตร มีความจุรวม 54.4 ลูกบาศก์เมตร และบ่อบำบัด น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัด 2 จำนวน 2 บ่อ ขนาดความจุบ่อละ 27.5 ลูกบาศก์เมตร มีความจุรวม 54.4 ลูกบาศก์เมตร สำหรับรองรับน้ำทิ้ง จากการล้างผิวเหล็กที่ผ่านการบำบัดแล้ว | - โรงงานผลิตเหล็กแผ่น รีดเย็นและเหล็กรูปพรรณ | - ตลอดระยะดำเนินการ | - บริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด |
| | - ให้มีบ่อบำบัดน้ำทิ้งฉุกเฉิน 1 จำนวน 2 บ่อ ขนาดความจุบ่อละ 27.5 ลูกบาศก์เมตร มีความจุรวม 54.4 ลูกบาศก์เมตร และบ่อบำบัดน้ำทิ้ง ฉุกเฉิน 2 จำนวน 2 บ่อ ขนาดความจุบ่อละ 27.5 ลูกบาศก์เมตร มีความจุรวม 54.4 ลูกบาศก์เมตร เพื่อรองรับน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้ว กรณีผลการตรวจวัดมีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด | - โรงงานผลิตเหล็กแผ่น รีดเย็นและเหล็กรูปพรรณ | - ตลอดระยะดำเนินการ | - บริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด |
| | - มีการหมุนเวียนน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วภายในบ่อบำบัดน้ำทิ้งมาใช้โดย ไม่มีการระบายออกนอกโครงการ | - โรงงานผลิตเหล็กแผ่น รีดเย็นและเหล็กรูปพรรณ | - ตลอดระยะดำเนินการ | - บริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด |

ตารางที่ 6.1-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ของบริษัท ชิน เคว ไฮวน จำกัด

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|--|---|--|--------------------------------|-----------------------------|
| 4.3 น้ำเสียจากการผลิตเหล็ก แผ่นรีดเย็นและเหล็ก รูปพรรณ (ต่อ) | - ติดตั้งเครื่องมือตรวจวัด EC (Electrical Conductivity) แบบอัตโนมัติ บริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด 1 และบ่อบำบัดน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด 2 และต้องมีการ Calibrate เพื่อให้สามารถวัดค่าได้มีความเที่ยงตรง แม่นยำ ตามคำแนะนำของผู้ผลิต และทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบและน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดแล้วจากระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมี 1 และ 2 ทั้ง 2 ชุด โดยตรวจสอบ ความเป็นกรดด่าง (pH), ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS), ของแข็งแขวนลอย (SS), น้ำมัน และไขมัน (Oil & Grease), สังกะสี (Zn) และซีโอดี (COD) ทุกเดือน เพื่อตรวจสอบประสิทธิภาพในการบำบัด | - บริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด 1 และบ่อบำบัดน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด 2 | - ตลอดระยะดำเนินการ | - บริษัท ชิน เคว ไฮวน จำกัด |
| 4.4 น้ำเสียจากการผลิต เหล็กหลอด | - <u>ทำการสุ่มตรวจวัดคุณภาพน้ำ บริเวณบ่อบำบัดน้ำหล่อเย็นโดยตรงของ</u> <u>ส่วนการผลิตเหล็กหลอด เดือนละ 1 ครั้ง ได้แก่ อุณหภูมิ, พีเอช, SS,</u> <u>TDS, COD, Oil and Grease และ Fe</u> | - บริเวณบ่อบำบัดน้ำหล่อเย็น โดยตรงของส่วนการผลิต เหล็กหลอด | - ตลอดระยะดำเนินการ | - บริษัท ชิน เคว ไฮวน จำกัด |
| 4.5 น้ำใต้ดิน | - <u>ให้มีบ่อสังเกตการณ์ในพื้นที่โครงการ จำนวน 4 สถานี (รูปที่ 6-6) ได้แก่</u> <u>บริเวณด้านเหนือน้ำของการไหลของน้ำใต้ดิน ด้านทิศตะวันตก บริเวณ</u> <u>ด้านเหนือน้ำของการไหลของน้ำใต้ดิน ด้านทิศเหนือ บริเวณด้านเหนือ</u> <u>น้ำของการไหลของน้ำใต้ดิน ด้านทิศตะวันออก และบริเวณด้านเหนือ</u> <u>น้ำของการไหลของน้ำใต้ดิน ด้านทิศใต้ เพื่อติดตามตรวจสอบการ</u> <u>ปนเปื้อนน้ำใต้ดินบริเวณโรงงาน</u> | - <u>ภายในพื้นที่โครงการ</u> | - <u>ก่อนเปิดดำเนินโครงการ</u> | - บริษัท ชิน เคว ไฮวน จำกัด |

ตารางที่ 6.1-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ของบริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|--|--|--------------------------------|---------------------|-----------------------------|
| 5. ทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า | - ดำเนินกิจกรรมเฉพาะในพื้นที่ของโครงการเท่านั้น และห้ามทำการรบกวนพื้นที่ใดที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องกับโครงการและในพื้นที่ป่าไม้โดยเด็ดขาด | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะดำเนินการ | - บริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด |
| | - ห้ามพนักงานโครงการลักลอบตัดไม้หรือแผ้วถางป่าในพื้นที่ป่าไม้บริเวณใกล้เคียง ห้ามทำการล่าสัตว์ หรือกระทำการอื่นใดอันเป็นการคุกคามต่อชีวิตและถิ่นที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่า | - พื้นที่ป่าไม้บริเวณใกล้เคียง | - ตลอดระยะดำเนินการ | - บริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด |
| | - ห้ามพนักงานโครงการลักลอบเข้าไปเก็บของป่าในพื้นที่ป่าไม้บริเวณใกล้เคียงโครงการ | - พื้นที่ป่าไม้บริเวณใกล้เคียง | - ตลอดระยะดำเนินการ | - บริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด |
| 6. การคมนาคมขนส่ง | - กวดขันพนักงานขับรถขนส่งให้ใช้ความระมัดระวังและปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด เพื่อเป็นการป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น | - ตลอดเส้นทางขนส่ง | - ตลอดระยะดำเนินการ | - บริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด |
| | - ให้มีวัสดุปกคลุมมิติดชิดหลังรถบรรทุกเพื่อป้องกันการร่วงหล่นของวัสดุหิน หรือผลิตภัณฑ์ | - ตลอดเส้นทางขนส่ง | - ตลอดระยะดำเนินการ | - บริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด |
| | - ให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกและจัดระเบียบการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกจากพื้นที่โครงการ | - ตลอดเส้นทางขนส่ง | - ตลอดระยะดำเนินการ | - บริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด |
| | - หลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงชั่วโมงเร่งด่วน ในเวลา 07.00-09.00 น. และ 16.00-18.00 น. และใช้เส้นทางในการขนส่งที่ไม่ก่อให้เกิดปัญหาด้านการจราจรและความเดือดร้อนรำคาญแก่ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ | - ตลอดเส้นทางขนส่ง | - ตลอดระยะดำเนินการ | - บริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด |
| | - กำหนดน้ำหนักบรรทุกของรถขนส่งให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด | - รถขนส่งของโครงการ | - ตลอดระยะดำเนินการ | - บริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด |
| | - จัดรถรับส่งพนักงานให้เพียงพอเพื่อลดปริมาณยานพาหนะในท้องถนน และกำหนดจุดรับส่ง โดยหลีกเลี่ยงบริเวณที่มีการจราจรติดขัด | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะดำเนินการ | - บริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด |

ตารางที่ 6.1-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ของบริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|--|---|-----------------------|---------------------|-----------------------------|
| 6. การคมนาคมขนส่ง (ต่อ) | - จัดเตรียมพื้นที่จอดรถบรรทุกวัตถุดิบ (เศษเหล็ก) ให้เพียงพอเพื่อไม่ให้รถบรรทุกจอดรอนอกพื้นที่โครงการ | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะดำเนินการ | - บริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด |
| | - ให้มีรถดูดเศษเหล็ก ทำการดูดเศษเหล็กบนถนนเส้นที่รถบรรทุกเศษเหล็กวิ่งผ่านชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการเป็นประจำ พร้อมทั้งมีการตรวจสอบประสิทธิภาพของรถดูดเศษเหล็กอย่างสม่ำเสมอ | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะดำเนินการ | - บริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด |
| | - ให้มีการอบรม/แนะนำให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจร และข้อกำหนดอื่น ๆ ที่โครงการกำหนดขึ้นอย่างเคร่งครัด โดยจะต้องมีการประชุมผู้รับเหมาช่วงในการขนส่งวัตถุดิบ เพื่อเข้ารับการอบรมเกี่ยวกับหลักการขับอย่างปลอดภัย มารยาทบนท้องถนน การจำกัดความเร็วในการขนส่ง กฎระเบียบของโรงงาน โดยเชิญตำรวจในท้องที่เป็นวิทยากรในการฝึกอบรมร่วมกับเจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบของโครงการ | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะดำเนินการ | - บริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด |
| | - <u>ให้มีการฝึกอบรม และให้ความรู้แก่พนักงานขับรถในเรื่องต่าง ๆ เกี่ยวกับการขนส่ง ขั้นตอนการปฏิบัติงาน ขั้นตอนการปฏิบัติการฉุกเฉิน</u> <u>ข้อกำหนด กฎและระเบียบที่เกี่ยวข้อง และกำหนดวิธีการประเมินผลหลังฝึกอบรม เพื่อให้แน่ใจว่าพนักงานขับรถมีความรู้ความเข้าใจในการขนส่งอย่างปลอดภัยเพียงพอก่อนปฏิบัติงาน</u> | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะดำเนินการ | - บริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด |
| | - <u>ให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินขณะขนส่ง และทำการฝึกซ้อมและอบรม</u> <u>ให้แก่พนักงานที่เกี่ยวข้อง</u> | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะดำเนินการ | - บริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด |
| | - <u>ให้มีการตรวจวัดระดับแอลกอฮอล์พนักงานขับรถและพนักงานขนถ่าย</u> <u>สินค้าก่อนมารับสินค้าที่โรงงานทุกครั้ง</u> | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะดำเนินการ | - บริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด |

ตารางที่ 6.1-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ของบริษัท ชิน เคว ไฮวน จำกัด

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|--|--|---|---------------------|-----------------------------|
| 6. การคมนาคมขนส่ง (ต่อ) | - ให้โครงการควบคุมผู้รับจ้างขนส่งวัตถุอันตรายมายังโครงการทำการตรวจสอบสภาพของรถบรรทุกและความเรียบร้อยก่อนออกเดินทาง โดยเฉพาะการตรวจสอบกระบะบรรทุกจะต้องปิดคลุมด้วยผ้าใบก่อนนำรถมาใช้งานเพื่อป้องกันการตกหล่นของวัตถุอันตรายระหว่างการขนส่ง | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะดำเนินการ | - บริษัท ชิน เคว ไฮวน จำกัด |
| | - ให้โครงการควบคุมผู้ประกอบการที่นำเศษเหล็กมาส่งให้ปฏิบัติตามกฎระเบียบการส่งเศษเหล็ก ดังนี้ * กระบะของรถบรรทุกที่มีด้านข้างเป็นช่อง ให้มีการนำแผ่นเหล็กหรือสังกะสีปิดกั้น เพื่อมิให้เศษเหล็กร่วงหล่นออกมาทางด้านข้าง * ให้คลุมผ้ากระบะของรถบรรทุกอย่างมิดชิด พร้อมกับมีธงรองกันเศษเหล็กร่วงหล่นที่ท้ายกระบะ * หลังจากส่งเศษเหล็กภายในโครงการเรียบร้อยแล้ว รถทุกคันจะต้องวนเข้าไปยังลานจอดรถ เพื่อยกเทกระบะท้าย นำเศษเหล็กออกจากกระบะให้หมด หรือหากคันใดไม่มีดัมพ์ให้พนักงานขับรถกวาดเศษเหล็กออกให้หมด ตามพื้นที่จุดเทเศษเหล็กที่โครงการกำหนดในบริเวณลานจอดรถ สำหรับเศษเหล็กและเศษวัสดุที่เกิดขึ้นนี้ ให้โครงการรวบรวมและมีการจัดการให้ถูกต้องตามกฎหมายกำหนด | - ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่ลาดจอดรถบรรทุก | - ตลอดระยะดำเนินการ | - บริษัท ชิน เคว ไฮวน จำกัด |

ตารางที่ 6.1-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ของบริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|--|--|-----------------------|---------------------|-----------------------------|
| 7. การใช้น้ำ | - กรณีหากมีปัญหาการขาดแคลนน้ำ/ภัยแล้ง โครงการจะพิจารณาลดกำลังการผลิต | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะดำเนินการ | - บริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด |
| | - กรณีที่เกิดวิกฤตภาวะขาดแคลนน้ำอย่างรุนแรง โครงการจะพิจารณาปรับลดกำลังการผลิตหรือหยุดการผลิตตามสถานการณ์ โดยประสานงานกับภาคราชการที่เกี่ยวข้อง | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะดำเนินการ | - บริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด |
| | - จัดทำแผนการลดปริมาณการใช้น้ำของโครงการและแผนงานการดำเนินการเมื่อขาดแคลนน้ำให้แล้วเสร็จภายใน 6 เดือน หลังเริ่มดำเนินโครงการ เพื่อให้แน่ใจว่าทางโครงการสามารถมีน้ำใช้อย่างเพียงพอเมื่อประสบปัญหาขาดแคลนน้ำ เพื่อป้องกันผลกระทบต่อการใช้น้ำของชุมชน | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะดำเนินการ | - บริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด |
| | - นำหลักการ 3R ประยุกต์ใช้เพื่อลดการใช้ทรัพยากรน้ำ เช่น ใช้สุขภัณฑ์ที่ประหยัดน้ำ การใช้น้ำที่ผ่านระบบบำบัดน้ำเสียในบางกิจกรรม เช่น การรดน้ำต้นไม้ เป็นต้น | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะดำเนินการ | - บริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด |
| 8. การระบายน้ำ และ ป้องกันน้ำท่วม | - ให้มีรางระบายน้ำฝนภายในโครงการแยกออกจากระบบระบายน้ำเสีย | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะดำเนินการ | - บริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด |
| | - น้ำฝนและน้ำหลากจากบริเวณพื้นที่โครงการจะไหลลงสู่รางระบายน้ำของโครงการก่อนระบายลงบ่อเก็บน้ำฝน | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะดำเนินการ | - บริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด |
| | - ตรวจสอบและดูแลระบบระบายน้ำฝนอย่างสม่ำเสมอ | - ระบบระบายน้ำฝน | - ตลอดระยะดำเนินการ | - บริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด |

ตารางที่ 6.1-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ของบริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|--|--|-----------------------|---------------------|-----------------------------|
| 9. การจัดการของเสีย | 1) ขยะมูลฝอยจากสำนักงานและโรงอาหาร | | | |
| | - ให้มีถังรองรับขยะมูลฝอย 3 ประเภท ได้แก่ ขยะทั่วไป ขยะรีไซเคิล และขยะอันตรายจากสำนักงาน | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะดำเนินการ | - บริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด |
| | - เก็บรวบรวมขยะมูลฝอยประเภทต่าง ๆ ใส่ในภาชนะที่เหมาะสม มีฝาปิดมิดชิด และสามารถขนถ่ายได้สะดวก ก่อนติดต่อให้บริษัท หรือหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการมารับไปกำจัด ตามหลักสุขาภิบาลต่อไป | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะดำเนินการ | - บริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด |
| | - ขยะมูลฝอยรีไซเคิลที่เก็บรวบรวมได้จากโครงการควรนำกลับมาใช้ ประโยชน์ให้มากที่สุด หรือเก็บรวบรวมไว้เพื่อให้บริษัทที่รับซื้อมา เก็บรวบรวมต่อไป | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะดำเนินการ | - บริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด |
| | - ส่งเสริมการนำหลัก 3R มาประยุกต์ใช้ในการจัดการของเสีย ได้แก่ การลดการเกิดของเสียที่แหล่งกำเนิด (reduce) การนำของเสีย กลับมาใช้ใหม่ (reuse) และการปรับปรุงคุณภาพของเสียเพื่อนำ กลับมาใช้ใหม่ (recycle) | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะดำเนินการ | - บริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด |
| | - ให้มีพื้นที่เก็บของเสียที่มีหลังคาปกคลุมเพื่อเก็บกักของเสียก่อน ติดต่อให้บริษัทหรือหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ มารับไปกำจัดตามหลักสุขาภิบาลต่อไป | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะดำเนินการ | - บริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด |

ตารางที่ 6.1-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ของบริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|--|---|-----------------------|---------------------|-----------------------------|
| 9. การจัดการของเสีย (ต่อ) | - ขยะทั่วไป เช่น ขยะเปียก เศษกิ่งไม้ ใบไม้ เศษหญ้า เป็นต้น โครงการจะจัดเตรียมถังขยะทั่วไปที่มีฝาปิดมิดชิดและสามารถขน ถ่ายได้สะดวก วางอยู่โดยรอบพื้นที่โรงงานก่อนติดต่อให้บริษัทหรือ หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการมารับไปกำจัดอย่าง ถูกหลักสุขาภิบาลต่อไป | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะดำเนินการ | - บริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด |
| | - ขยะรีไซเคิล เช่น กระดาษ แก้ว โลหะ พลาสติก เป็นต้น จัดเตรียม ถังรองรับขยะรีไซเคิลวางอยู่บริเวณอาคารโรงอาหาร เพื่อรวบรวม และคัดแยกอีกครั้ง ก่อนติดต่อให้ผู้รับซื้อมารับเพื่อนำกลับไปใช้ใหม่ ต่อไป | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะดำเนินการ | - บริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด |
| | - ขยะอันตราย กำหนดให้มีการเลือกใช้อุปกรณ์ต่าง ๆ ที่สามารถ ใช้ซ้ำได้ เช่น ถ่านไฟฉายหรือหมึกพิมพ์ที่สามารถเติมหมึกได้ เป็นต้น โดยที่โครงการกำหนดให้มีการคัดแยกขยะอันตรายตั้งแต่ แหล่งกำเนิดอย่างชัดเจน จากนั้นจะรวบรวมไปเก็บไว้ในอาคารจนมี ปริมาณมากพอ จึงติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรม โรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัดอย่างถูกต้องตามหลักวิชาการต่อไป | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะดำเนินการ | - บริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด |
| | - บันทึกลับ ปริมาณ รวมถึงการส่งขยะมูลฝอย/สิ่งปฏิกูลฯ ทุก 6 เดือน | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะดำเนินการ | - บริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด |

ตารางที่ 6.1-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ของบริษัท ชิน เคว ไฮวน จำกัด

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|--|--|-----------------------|---------------------|-----------------------------|
| 9. การจัดการของเสีย (ต่อ) | 2) ของเสียจากกระบวนการผลิต | | | |
| | - การจัดการกากของเสียของโครงการจะต้องปฏิบัติตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566 และกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะดำเนินการ | - บริษัท ชิน เคว ไฮวน จำกัด |
| | - เศษเหล็ก รวบรวมไว้ในถังรวบรวมเศษเหล็กภายในพื้นที่อาคารส่วนการผลิตที่มีหลังคาปกคลุมมิดชิด ก่อนนำกลับไปใช้เป็นวัตถุดิบในส่วนของการหลอมเหล็กต่อไป | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะดำเนินการ | - บริษัท ชิน เคว ไฮวน จำกัด |
| | - สเกล (scale) และสแลก (slag) รวบรวมไว้ในพื้นที่อาคารเก็บกักของเสียที่มีหลังคาปกคลุมมิดชิด ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัด หรือจำหน่ายให้กับบริษัทผู้สนใจนำไปใช้ประโยชน์ ทั้งนี้ต้องเป็นไปตามกฎหมาย และต้องได้รับอนุญาตก่อนที่จะนำของเสียดังกล่าวออกนอกบริเวณโรงงาน | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะดำเนินการ | - บริษัท ชิน เคว ไฮวน จำกัด |
| | - ผุ่นที่ตกได้จากระบบดักฝุ่นแบบถุงกรอง ต้องลำเลียงด้วยระบบปิด รวบรวมไว้ในไซโลเก็บฝุ่นและบรรจุลงในถุงบิ๊กแบ็ก ก่อนนำไปจัดเก็บในอาคารและติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัดอย่างถูกวิธี | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะดำเนินการ | - บริษัท ชิน เคว ไฮวน จำกัด |

ตารางที่ 6.1-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ของบริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|--|--|-----------------------|---------------------|-----------------------------|
| 9. การจัดการของเสีย (ต่อ) | - น้ำมันที่เสื่อมคุณภาพ, อุปกรณ์ที่เสื่อมสภาพจากระบบดักฝุ่น, วัสดุปนเปื้อน (เช่น ถูบรรจุสารเคมี เศษผ้าเปื้อนน้ำมัน เป็นต้น), น้ำมันและไขมันจากบ่อดักไขมัน/ตกตะกอนที่บำบัดน้ำหล่อเย็นโดยตรง, อิฐทนไฟ และวัสดุฉนวนเตา รวบรวมไว้ในถังที่มีฝาปิดมิดชิดและติดฉลากก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัดอย่างถูกวิธี | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะดำเนินการ | - บริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด |
| | - กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมี รวบรวมไว้ในถังเก็บ (hopper) ภายในพื้นที่อาคารระบบบำบัดน้ำเสีย ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัดอย่างถูกวิธี ทั้งนี้โครงการจะต้องตรวจวิเคราะห์ลักษณะของกากตะกอนเพื่อตรวจสอบว่าเป็นของเสียอันตรายหรือไม่ก่อนนำไปกำจัดอย่างถูกวิธี | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะดำเนินการ | - บริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด |
| | - Activated carbon เสื่อมสภาพ รวบรวมไว้ในถังที่มีฝาปิดมิดชิดติดฉลาก ภายในอาคารโรงผลิตเหล็กแผ่นเคลือบสี ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัดอย่างถูกวิธี | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะดำเนินการ | - บริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด |
| | - กำหนดให้รถขนส่งสารเคมี/ของเสียอันตรายของบริษัทรับเหมาติดชื่อที่อยู่และเบอร์โทรศัพท์ของบริษัทรับเหมาและเบอร์โทรศัพท์ฉุกเฉินที่เกี่ยวข้อง | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะดำเนินการ | - บริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด |

ตารางที่ 6.1-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ของบริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|--|---|-----------------------|---------------------|-----------------------------|
| 9. การจัดการของเสีย (ต่อ) | - พิจารณาเลือกใช้บริการรับกำจัดกากของเสียอันตรายที่มีระบบ จีพีเอส เพื่อติดตามการขนส่งกากของเสียเป็นอันดับแรก กรณี ไม่สามารถหาได้ โครงการต้องกำหนด ให้บริษัทผู้รับกำจัดต้องจัดส่ง ข้อมูลเอกสารกำกับ การขนส่งของเสียอันตรายที่ต้องระบุประเภท/ ปริมาณของเสีย และระยะเวลาการขนส่งจากโครงการจนถึงสถานที่รับ กำจัดตามกฎหมายที่กำหนดให้ครบถ้วน | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะดำเนินการ | - บริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด |
| | - จัดทำสรุปข้อมูลของเสียจากกระบวนการผลิตและการจัดการของเสีย ไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะดำเนินการ | - บริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด |
| | - ให้มีการตรวจสอบ (audit) บริษัทที่รับขนส่งและกำจัดของเสียจาก โครงการ ปีละ 1 ครั้ง | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะดำเนินการ | - บริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด |
| | - ให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้เป็นผู้ควบคุมระบบจัดการมลพิษกาก อุตสาหกรรมตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะดำเนินการ | - บริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด |
| | - รวบรวมเอกสารการขออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออก นอกบริเวณโรงงาน (แบบ กอ.1) ไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะดำเนินการ | - บริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด |

ตารางที่ 6.1-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ของบริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|--|---|-----------------------|---------------------|-----------------------------|
| 10. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ | - พิจารณาจ้างแรงงานชาวไทยในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติตรงตามตำแหน่งงานตามระเบียบของโครงการเป็นอันดับแรก หากไม่สามารถทำการจ้างแรงงานในท้องถิ่นได้ให้มีการสรรหาผู้ควบคุมงานที่เป็นชาวไทยที่สามารถสื่อสารกับแรงงานให้เข้าใจขั้นตอนการปฏิบัติงานที่ถูกต้อง | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะดำเนินการ | - บริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด |
| | - แรงงานต่างด้าวจะต้องมีใบอนุญาตทำงานอยู่กับตัวหรืออยู่ ณ สถานที่ทำงานในระหว่างเวลาทำงาน เพื่อแสดงต่อพนักงานเจ้าหน้าที่หรือนายทะเบียนเมื่อมีการขอตรวจสอบ | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะดำเนินการ | - บริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด |
| | - มีแผนการประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการและเปิดโอกาสให้หน่วยงานราชการในท้องถิ่น ผู้นำชุมชน และประชาชนผู้สนใจทั่วไปได้เข้าเยี่ยมชม | - ชุมชนรอบโครงการ | - ตลอดระยะดำเนินการ | - บริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด |
| | - ประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารของโครงการต่อผู้นำชุมชนและประชาชนที่อยู่รอบบริเวณพื้นที่โครงการ | - ชุมชนรอบโครงการ | - ตลอดระยะดำเนินการ | - บริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด |
| | - ให้ข้อมูลข่าวสารที่เกี่ยวข้องกับปัญหาสิ่งแวดล้อมหรือระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมของโรงงานต่อผู้นำชุมชนและประชาชนที่อยู่รอบบริเวณพื้นที่โครงการ | - ชุมชนรอบโครงการ | - ตลอดระยะดำเนินการ | - บริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด |
| | - ส่งเสริมกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ โดยมีแผนการดำเนินงานที่ให้การสนับสนุนแต่ละชุมชนให้มีความเหมาะสมตามหลักเกณฑ์ เพื่อส่งเสริมของชุมชน และสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับกลุ่มเป้าหมายในพื้นที่ ได้แก่ | - ชุมชนรอบโครงการ | - ตลอดระยะดำเนินการ | - บริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด |

ตารางที่ 6.1-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ของบริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|--|---|-------------------|---------------------|-----------------------------|
| 10. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ) | <ul style="list-style-type: none"> * ส่งเสริมอาชีพและเศรษฐกิจในชุมชน * การเข้าร่วมกิจกรรมชุมชนที่เกี่ยวกับพิธีกรรมทางศาสนาภายในท้องถิ่น รวมทั้งงานกุศลต่างๆ เช่น งานทอดกฐิน งานทอดผ้าป่าสามัคคี เป็นต้น * การส่งเสริมด้านการแพทย์และสาธารณสุข * การส่งเสริมกิจกรรมการศึกษาและการกีฬา เช่น มอบทุน การศึกษา การบริจาคอุปกรณ์การกีฬา เป็นต้น * งานสาธารณประโยชน์อื่น ๆ เช่น การสนับสนุนหรือบริจาคตามที่ได้รับ การร้องขอ | - ชุมชนรอบโครงการ | - ตลอดระยะดำเนินการ | - บริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด |
| | - จัดทำแผนชุมชนสัมพันธ์ และความรับผิดชอบต่อสังคม ในระยะ 0-3 กิโลเมตร และ 3-5 กิโลเมตร โดยการสนับสนุนกิจกรรมต่าง ๆ ของชุมชน เช่น การส่งเสริมด้านการศึกษา การพัฒนาและส่งเสริมอาชีพ การเข้าร่วม กิจกรรมหรือประเพณีของชุมชน เป็นต้น รวมถึงกิจกรรมการสื่อสารและ สร้างการมีส่วนร่วมกับชุมชน เพื่อสร้างความเข้าใจอันดีระหว่างเจ้าของ โครงการและชุมชน | - ชุมชนรอบโครงการ | - ตลอดระยะดำเนินการ | - บริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด |
| | - ให้มีการประเมินผลการดำเนินงานของกิจกรรมที่กำหนดในแผนงานชุมชนสัมพันธ์และความรับผิดชอบต่อสังคมทุกปี และให้มีการปรับปรุงกิจกรรม ให้สอดคล้องกับความต้องการของชุมชนอย่างต่อเนื่อง | - ชุมชนรอบโครงการ | - ตลอดระยะดำเนินการ | - บริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด |

ตารางที่ 6.1-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ของบริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|--|--|---|-------------------------------|-----------------------------|
| 10. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ) | - ให้ความร่วมมือกับชุมชน ในการประสานงานและแก้ไขปัญหาต่าง ๆ ที่เกิดจากการดำเนินโครงการ กรณีที่มีการร้องเรียน ต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่หรือคณะกรรมการทำหน้าที่ในการตรวจสอบ และแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนของชุมชน หรือเหตุเดือดร้อนรำคาญที่เกิดขึ้น รวมถึงการตรวจสอบข้อเท็จจริง หาสาเหตุ และแนวทางในการแก้ไขปัญหา | - ชุมชนรอบโครงการ | - ตลอดระยะดำเนินการ | - บริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด |
| | - ให้มีการชดเชยเยียวยาในกรณีที่พิสูจน์ได้ว่า มีผู้ได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการทั้งในระยะสั้นและระยะยาว เพื่อเป็นการติดตามเฝ้าระวังผู้ที่เคยได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการอย่างต่อเนื่อง | - ชุมชนรอบโครงการ | - ตลอดระยะดำเนินการ | - บริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด |
| | - ให้มีขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนจากชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ ที่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินงานของโครงการ เพื่อรับทราบและดำเนินการแก้ไขปัญหาต่าง ๆ ที่เกิดขึ้น (รูปที่ 6-1) | - ภายในพื้นที่โครงการ และชุมชนรอบโครงการ | - ตลอดระยะดำเนินการ | - บริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด |
| | - ดำเนินการประชาสัมพันธ์การดำเนินโครงการ เช่น ระบบป้องกันภัย การเผยแพร่ความรู้ความเข้าใจในมาตรการด้านความปลอดภัย แผนฉุกเฉินของโครงการเชิญผู้นำชุมชนและประชาชนผู้เข้าใจเข้าเยี่ยมชมโครงการเป็นประจำทุกปีเพื่อสร้างความไว้วางใจให้แก่ประชาชนที่อยู่รอบโครงการ | ชุมชนรอบโครงการ | - ตลอดระยะดำเนินการ | - บริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด |
| | - จัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการสิ่งแวดล้อมของโครงการให้แก่หน่วยงานท้องถิ่นรอบที่ตั้งโครงการ เช่น องค์การบริหารส่วนตำบล เป็นต้น เพื่อประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนทราบผลการดำเนินการของโครงการเป็นประจำทุก 6 เดือน | ชุมชนรอบโครงการ | ทุก 6 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ | - บริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด |

ตารางที่ 6.1-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ของบริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|--|--|-----------------------------|---------------------|-----------------------------|
| 10. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ) | - ส่งเสริมให้มีการปลูกไม้ยืนต้นในพื้นที่ชุมชนรอบโครงการ | - ชุมชนรอบโครงการ | - ตลอดระยะดำเนินการ | - บริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด |
| | - จัดการประชาสัมพันธ์ โดยจัดให้มีการพบปะและสร้างความเข้าใจกับชุมชนในพื้นที่โดยรอบที่ตั้งของโครงการ เช่น กิจกรรมเชิญผู้นำชุมชนเยี่ยมชมการดำเนินงานของโครงการ โดยนำเสนอความก้าวหน้าของการดำเนินการด้านชุมชนสัมพันธ์ ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม อย่างน้อยทุก 6 เดือน และ/หรือกรณีเกิดปัญหาเรื่องร้องเรียน | - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะดำเนินการ | - บริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด |
| | - ให้ความร่วมมือระหว่างสถาบันศึกษา หน่วยงานราชการ หรือชุมชน เมื่อได้รับการติดต่อขอเยี่ยมชมโรงงานเพื่อสร้างความเข้าใจเกี่ยวกับการจัดการสิ่งแวดล้อมของโครงการ | - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะดำเนินการ | - บริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด |
| 11. สุขภาพ | - ตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำใหม่ทุกคนและตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปีตามปัจจัยเสี่ยง ให้กระทำโดยแพทย์ซึ่งได้รับวุฒิบัตรหรือหนังสืออนุมัติสาขาเวชศาสตร์ป้องกัน แขนงอาชีวเวชศาสตร์ หรือผ่านการอบรมด้านอาชีวเวชศาสตร์ ตามหลักสูตรที่กระทรวงสาธารณสุขรับรอง รวมทั้งให้ความร่วมมือเจ้าหน้าที่ตำรวจในการเข้าตรวจค้นสารเสพติดจากพนักงาน แต่ต้องอยู่ภายใต้เงื่อนไขของข้อกำหนด | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะดำเนินการ | - บริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด |

ตารางที่ 6.1-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ของบริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|--|--|-----------------------|---------------------|-----------------------------|
| 11. สุขภาพ (ต่อ) | - ในแต่ละปีจะต้องประเมินความสัมพันธ์ของผลการตรวจสุขภาพแวดล้อมในสถานที่ทำงานกับผลการตรวจสุขภาพประจำปีเพื่อดูสภาพการเปลี่ยนแปลงประกอบกับความเห็นของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ หากพบว่าเกิดจากการทำงานหรือมีความเสี่ยงจากสภาพแวดล้อมในการทำงานต้องทำการโอนย้ายการทำงานไปยังแผนกที่มีโอกาสได้รับในการสัมผัสปัจจัยเสี่ยงลดลง และให้รวมถึงทำการเปรียบเทียบผลการดำเนินการเกี่ยวกับสภาพแวดล้อมในการทำงานและสุขภาพพนักงานย้อนหลังอย่างน้อย 5 ปี เพื่อพิจารณาแนวโน้มของภาวะสุขภาพ ค้นหาความบกพร่องของการจัดการและทำการแก้ไขปัญหา เพื่อลดผลกระทบที่เป็นปัจจัยในการเข้าไปสู่ปัญหาภาวะความผิดปกติของสุขภาพพนักงานเนื่องจากการทำงาน | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะดำเนินการ | - บริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด |
| | - จัดให้มีสมุดสุขภาพประจำตัวของพนักงานที่ทำงานเกี่ยวกับปัจจัยเสี่ยง และบันทึกผลการตรวจสุขภาพของพนักงานในสมุดสุขภาพประจำตัวของพนักงานตามผลการตรวจของแพทย์ทุกครั้งที่มีการตรวจสุขภาพ | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะดำเนินการ | - บริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด |
| | - ให้จัดทำทะเบียนประวัติผลตรวจสุขภาพของพนักงาน เพื่อเป็นฐานข้อมูลสุขภาพของพนักงาน | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะดำเนินการ | - บริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด |
| | - ให้รายงานผลและวิเคราะห์ผลการตรวจสุขภาพพนักงานเป็นประจำทุกปี โดยให้ระบุชื่อสถานพยาบาลและแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ที่ดำเนินการตรวจสุขภาพของพนักงานทุกครั้ง | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะดำเนินการ | - บริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด |

ตารางที่ 6.1-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ของบริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|--|--|-----------------------|---------------------|-----------------------------|
| 11. สุขภาพ (ต่อ) | <ul style="list-style-type: none"> - กรณีที่พบว่าผลการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปีมีความผิดปกติจะต้องมีขั้นตอนของการดำเนินการดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพปรึกษาแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ถึงความจำเป็นในการตรวจซ้ำ ถ้าแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ลงความเห็นไม่ต้องตรวจซ้ำและแนะนำการดูแลสุขภาพ ให้เฝ้าระวังดูแลสุขภาพตรวจซ้ำในปีถัดไป แต่หากแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ลงความเห็นต้องตรวจซ้ำ ให้ทางโครงการนำเรื่องส่งตัวในการตรวจสุขภาพไปยังสถานบริการด้านสุขภาพ (นับเป็นการตรวจสุขภาพครั้งที่ 2) ซึ่งค่าใช้จ่ายในการดำเนินการให้อยู่ในการดูแลของทางโครงการ • เมื่อได้รับผลการตรวจสุขภาพซ้ำ (ผลการตรวจสุขภาพครั้งที่ 2) ให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพส่งผลการตรวจให้พนักงานคนดังกล่าวทราบทันที หากพบว่าผลการตรวจซ้ำ (ผลการตรวจสุขภาพครั้งที่ 2) ตามความเห็นของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ยังมีความผิดปกติ เช่นเดิม ให้ปรึกษาแพทย์ถึงความเกี่ยวข้องกับการทำงาน อย่างไรก็ตามพนักงานคนดังกล่าวนี้จะต้องได้รับการส่งตัวเข้ารับการรักษาพยาบาล รวมทั้งให้ทำการโอนย้ายการทำงานไปยังแผนกที่มีโอกาสในการได้รับการสัมผัสปัจจัยเสี่ยงลดลง แต่หากพบว่าผลการตรวจซ้ำปกติให้จัดเป็นกลุ่มเฝ้าระวังที่จำเป็นต้องดูแลอย่างใกล้ชิด | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะดำเนินการ | - บริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด |

ตารางที่ 6.1-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ของบริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|--|---|-----------------------|---------------------|-----------------------------|
| 11. สุขภาพ (ต่อ) | - ทำการตรวจวัดสมรรถภาพการได้ยินพนักงานเป็นประจำทุกปี โดยต้อง รายงานผลการตรวจทั้งความถี่ที่ตรวจพบความผิดปกติ (เฮิรตซ์) และระดับ เสียงเฉลี่ย (dB HL) ทั้งหูซ้ายและหูขวา ซึ่งดำเนินการให้เป็นไปตามแนวทาง การตรวจคัดกรองสมรรถภาพการได้ยินและแปลผล (ฉบับปรับปรุง ปี 2560) ของสำนักงานโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อม กรมควบคุมโรค | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะดำเนินการ | - บริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด |
| | - จัดเตรียมหน่วยปฐมพยาบาลพร้อมทั้งฝึกอบรมบุคลากรให้พร้อม สำหรับ การปฐมพยาบาล | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะดำเนินการ | - บริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด |
| | - ให้ความร่วมมือโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลและอาสาสมัครสาธารณสุข ประจำหมู่บ้านในพื้นที่ในการจัดกิจกรรมส่งเสริมและป้องกันสุขภาพของชุมชน | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะดำเนินการ | - บริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด |
| | - แจ้งจำนวนและช่วงอายุของแรงงานภายในพื้นที่โครงการให้กับหน่วยงาน ด้านสุขภาพทราบเพื่อประโยชน์ในการวางแผนปฏิบัติงานด้านสุขภาพของ หน่วยงาน | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะดำเนินการ | - บริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด |
| | - จัดส่งข้อมูลการใช้สารเคมีและเอกสารแสดงคุณสมบัติของสารเคมีของ โครงการต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น เป็นต้น | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะดำเนินการ | - บริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด |
| | - ให้ความรู้กับพนักงานในการป้องกันโรคติดต่อ และพฤติกรรมสร้างเสริม สุขภาพ | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะดำเนินการ | - บริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด |
| | - ให้การสนับสนุนสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ในการจัดให้ มีอาสาสมัครด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพในชุมชนเพื่อช่วยติดตามตรวจสอบ และเฝ้าระวังปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะดำเนินการ | - บริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด |

ตารางที่ 6.1-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ของบริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|--|--|-----------------------|---------------------|-----------------------------|
| 11. สุขภาพ (ต่อ) | - สนับสนุนหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ทั้งในด้านส่งเสริม การฟื้นฟูป้องกัน และดูแลสุขภาพ เช่น การให้เงินทุน และการให้ความรู้ เป็นต้น | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะดำเนินการ | - บริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด |
| | - ให้การสนับสนุนงบประมาณโครงการหน่วยแพทย์เคลื่อนที่สำหรับหน่วยงาน ด้านสุขภาพระดับอำเภอขึ้นไปออกตรวจสุขภาพชุมชนรอบโครงการ | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะดำเนินการ | - บริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด |
| | - ประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขโดยอาจแสดงเจตจำนงค์เป็นลายลักษณ์อักษรเพื่อสนับสนุนหรือร่วมจัดทำแผนบูรณาการเพื่อพัฒนาสุขภาพของประชาชนในเขตพื้นที่โดยรอบโครงการ โดยครอบคลุมทั้งด้านการส่งเสริมสุขภาพ การป้องกันโรค การเฝ้าระวัง การรักษาพยาบาลและการฟื้นฟูสภาพ | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะดำเนินการ | - บริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด |
| | - ทำการตรวจสุขภาพพนักงานเป็นประจำทุกปี โดยดำเนินการตามที่กำหนดในข้อ 5 และข้อ 9 ของกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานการตรวจสุขภาพลูกจ้างซึ่งทำงานเกี่ยวกับปัจจัยเสี่ยง พ.ศ. 2563 หรือกฎหมายที่เป็นปัจจุบัน | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะดำเนินการ | - บริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด |
| | - จัดทำฐานข้อมูลสุขภาพของพนักงานเพื่อนำมาใช้ประกอบการวิเคราะห์หาสาเหตุในการเกิดความผิดปกติของผลการตรวจสุขภาพของพนักงานประจำปีในแต่ละพื้นที่ดำเนินงาน โดยเฉพาะพื้นที่เสี่ยง พร้อมระบุอายุงานของพนักงานที่ทำงานในพื้นที่นั้น และวิเคราะห์ความเชื่อมโยงผลการตรวจวัดเพื่อเฝ้าระวังสัมผัสสิ่งคุกคามสุขภาพกับฐานข้อมูลสุขภาพ | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะดำเนินการ | - บริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด |

ตารางที่ 6.1-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ของบริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|--|--|-----------------------|---------------------|-----------------------------|
| 11. สุขภาพ (ต่อ) | <p>- ให้มีการเก็บบันทึกข้อมูลสุขภาพของพนักงานและผู้รับเหมา (เฉพาะผู้รับเหมารายเดือนที่ปฏิบัติงานที่อยู่ในพื้นที่ของโรงงานเป็นประจำทุกวัน) ซึ่งโครงการเป็นผู้รับผิดชอบในการตรวจสุขภาพเท่านั้น โดยไม่รวมผู้รับเหมาในช่วงที่มีการหยุดการผลิตเพื่อดำเนินการซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ประจำปี (Shutdown/Turnaround) ในฐานข้อมูลสุขภาพโดยจัดเก็บและบันทึกฐานข้อมูลผลการตรวจสุขภาพพนักงานทั่วไป ผลตรวจสุขภาพพนักงานตามปัจจัยเสี่ยงเป็น Digital File ของโรงงานเป็นระยะ 30 ปี</p> <p>ภายหลังที่พนักงานออกจากการทำงาน ยกเว้นในกรณี ดังนี้</p> <p>(1) กรณีที่พนักงานหรือผู้รับเหมาทำงานกับโครงการเป็นระยะเวลาน้อยกว่า 1 ปี ให้โครงการมอบบันทึกข้อมูลสุขภาพให้กับพนักงานและผู้รับเหมาเมื่อออกจากการทำงาน</p> <p>(2) กรณีที่โครงการจะเลิกดำเนินการให้โครงการส่งบันทึกข้อมูลสุขภาพของพนักงานและผู้รับเหมาให้กับผู้ว่าจ้างของพนักงานและผู้รับเหมารายต่อไป หากไม่มีผู้ว่าจ้างรายต่อไป ให้โครงการแจ้งให้พนักงานและผู้รับเหมาทราบสิทธิในการขอบันทึกข้อมูลสุขภาพของตนเองล่วงหน้าอย่างน้อย 3 เดือน ก่อนที่โครงการจะเลิกดำเนินการ</p> | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะดำเนินการ | - บริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด |
| | <p>- ทำการทบทวนและให้การสนับสนุนงบประมาณหน่วยงานที่เกี่ยวข้องระดับอำเภอขึ้นไปในการศึกษาและเฝ้าระวังผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพอย่างน้อยทุก 5 ปี</p> | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะดำเนินการ | - บริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด |

ตารางที่ 6.1-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ของบริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|---|---|-----------------------|---------------------|-----------------------------|
| 12. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 12.1 ความปลอดภัยทั่วไป | - จัดตั้งคณะกรรมการอาชีวอนามัย ความปลอดภัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานตามเกณฑ์ที่กฎหมายกำหนด เพื่อปฏิบัติตามหน้าที่ที่ได้รับมอบหมาย | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะดำเนินการ | - บริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด |
| | - กำหนดนโยบายด้านความปลอดภัยและแจ้งให้พนักงานทุกคนปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะดำเนินการ | - บริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด |
| | - ดำเนินนโยบายด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างชัดเจนให้เป็นไปตามกฎหมาย หรือมาตรฐานระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอื่น ๆ | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะดำเนินการ | - บริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด |
| | - ให้มีเวชภัณฑ์และยาเพื่อใช้ในการปฐมพยาบาลในจำนวนที่เพียงพอตามกฎหมาย (กระทรวงแรงงาน) ว่าด้วยการจัดสวัสดิการในสถานประกอบการ พ.ศ. 2548 กำหนด | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะดำเนินการ | - บริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด |
| | - ให้มีห้องรักษาพยาบาล พร้อมเตียงที่พักคนไข้อย่างน้อย 2 เตียง | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะดำเนินการ | - บริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด |
| | - ให้มีพยาบาลตั้งแต่ระดับพยาบาลเทคนิคขึ้นไป อย่างน้อย 2 คน ประจำห้องรักษาพยาบาลตลอดเวลาทำงาน | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะดำเนินการ | - บริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด |
| | - ให้มีแพทย์แผนปัจจุบันชั้นหนึ่งอย่างน้อยหนึ่งคน เพื่อตรวจรักษา พยาบาล โดยมีความถี่เข้าตรวจไม่น้อยกว่าสัปดาห์ละ 3 ครั้ง และมีเวลาเข้าตรวจรักษาพยาบาลรวมไม่น้อยกว่า 12 ชั่วโมงต่อสัปดาห์ | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะดำเนินการ | - บริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด |
| | - ให้มีรถพร้อมนำส่งต่อผู้ป่วยไปยังสถานพยาบาลกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะดำเนินการ | - บริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด |

ตารางที่ 6.1-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ของบริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|--|---|-----------------------|---------------------|-----------------------------|
| 12.1 ความปลอดภัยทั่วไป (ต่อ) | - จัดทำคู่มือความปลอดภัยของแรงงานในภาษาต่างๆ ที่มีการใช้แรงงานต่างด้าว เพื่อให้แรงงานไทยและแรงงานต่างด้าวปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้อง รวมทั้งมีป้ายสื่อสารเกี่ยวกับความปลอดภัยกำกับภายในพื้นที่โครงการ | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะดำเนินการ | - บริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด |
| | - ให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่มีประสิทธิภาพ ในการป้องกันอันตรายที่จะเกิดขึ้นจากการปฏิบัติงานให้แก่พนักงานที่ปฏิบัติงานภายในโครงการอย่างเพียงพอ เช่น ที่ครอบหู ที่อุดหู แวนตานิรภัย รองเท้านิรภัย ถุงมือ หน้ากาก เป็นต้น | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะดำเนินการ | - บริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด |
| | - ให้มีการติดตามตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในสถานที่ทำงาน เช่น การตรวจวัดคุณภาพอากาศ แสงสว่าง เสียง ความร้อน เป็นต้น รวมถึงจัดให้มีการตรวจสอบความปลอดภัย โดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยเป็นประจำทุกวัน พร้อมทั้งดำเนินการแก้ไขสภาพที่ไม่ปลอดภัยโดยทันที | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะดำเนินการ | - บริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด |
| | - ทำการอบรม/ให้ความรู้ทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเหมาะสมและเพียงพอกับลักษณะงาน อาทิ <ul style="list-style-type: none"> ● การเก็บรักษา การขนถ่ายและเคลื่อนย้ายสารเคมีของเสีย ● ข้อกำหนดและกฎเกณฑ์การทำงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอันตราย ● การตรวจสอบความปลอดภัยในสถานที่ทำงาน ● การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ● การฝึกซ้อมและใช้อุปกรณ์ผจญเพลิง ● ให้ความรู้แก่พนักงานเกี่ยวกับการป้องกันอันตรายจากการทำงานและการป้องกันโรคจากการทำงาน | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะดำเนินการ | - บริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด |

ตารางที่ 6.1-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ของบริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|--|--|-----------------------|---------------------|-----------------------------|
| 12.1 ความปลอดภัยทั่วไป (ต่อ) | - กำหนดกฎระเบียบข้อบังคับในเรื่องความปลอดภัยในการทำงานของพนักงานแต่ละส่วน พร้อมทั้งให้มีการตรวจติดตามเพื่อกำกับดูแลด้านความปลอดภัยในการทำงานของพนักงานในส่วนที่ได้รับผลกระทบ | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะดำเนินการ | - บริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด |
| | - กำหนดผู้รับผิดชอบและหน้าที่ในการตรวจสอบความปลอดภัยในการทำงาน ได้แก่ หัวหน้างาน/หัวหน้ากะ ทำหน้าที่ตรวจความปลอดภัยในพื้นที่รับผิดชอบทุกวัน และผู้บริหารหรือเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ ทำหน้าที่ตรวจสอบทั้งพื้นที่ รวมทั้งการกำกับดูแลให้มีการปฏิบัติตามกฎระเบียบว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน การใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ตลอดจนสอนวิธีการปฏิบัติที่ถูกต้องและเป็นตัวอย่างแก่ผู้ได้บังคับบัญชา | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะดำเนินการ | - บริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด |
| | - กำกับดูแลให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงานอย่างเคร่งครัด โดยจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจติดตามการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงาน | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะดำเนินการ | - บริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด |
| | - ให้มีการฝึกอบรมให้ความรู้แก่พนักงานในการใช้เครื่องมือปฏิบัติงานอย่างถูกต้องและปลอดภัย ตลอดจนการซ่อมบำรุง หรือแจ้งผู้ที่มีหน้าที่รับผิดชอบในการรับอุปกรณ์เครื่องมือไปตรวจซ่อมให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะดำเนินการ | - บริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด |
| | - บำรุงรักษาและตรวจสอบเครื่องมือ เครื่องจักรต่าง ๆ และอุปกรณ์ป้องกันอันตรายให้สามารถใช้ได้อย่างมีประสิทธิภาพ | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะดำเนินการ | - บริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด |
| | - ลดชั่วโมงการทำงานที่เกี่ยวกับเสียง ความร้อน และสารเคมีที่เป็นอันตรายให้น้อยลง รวมทั้งหมุนเวียนหรือการสับเปลี่ยนหน้าที่การปฏิบัติงาน | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะดำเนินการ | - บริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด |

ตารางที่ 6.1-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ของบริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|--|--|-----------------------|---------------------|-----------------------------|
| 12.1 ความปลอดภัยทั่วไป (ต่อ) | - ให้มีพื้นที่ปฏิบัติงานมีสภาพแวดล้อมที่เหมาะสม เช่น แสงสว่าง การถ่ายเทอากาศ ห้องสุขา พื้นที่พักผ่อน เป็นต้น | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะดำเนินการ | - บริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด |
| | - ติดตั้งป้ายประกาศเตือนในบริเวณที่เสี่ยงอันตรายในตำแหน่งที่สังเกตเห็นได้ชัดเจน หรือป้ายแสดงการชำรุดของอุปกรณ์เครื่องมือในการใช้งาน | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะดำเนินการ | - บริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด |
| | - ให้ผู้บริหาร หัวหน้างาน และลูกจ้างทุกคนได้รับการฝึกอบรมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เพื่อให้บริหารจัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานได้อย่างปลอดภัย | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะดำเนินการ | - บริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด |
| | - ให้มีอุปกรณ์ฉุกเฉิน ได้แก่ ฝักบัวฉุกเฉินและอ่างล้างตาในพื้นที่ต่าง ๆ เช่น พื้นที่เก็บสารเคมี อาคารส่วนการผลิต เป็นต้น | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะดำเนินการ | - บริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด |
| | - ให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง และมีวิทยุสื่อสารใช้ในการติดต่อส่งข่าวสารระหว่างจุดต่าง ๆ ภายในโครงการ นอกจากนี้ พนักงานรักษาความปลอดภัยจะได้รับการฝึกอบรมและร่วมฝึกซ้อมการป้องกันอัคคีภัยด้วย | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะดำเนินการ | - บริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด |
| | - ให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับหัวหน้างาน ระดับบริหาร ระดับวิชาชีพ และผู้บริหารหน่วยงานความปลอดภัย เป็นไปตามกฎกระทรวง การจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานบุคลากร หน่วยงาน หรือคณะบุคคลเพื่อดำเนินการด้านความปลอดภัยในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. 2565 ก่อนเปิดดำเนินการ | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะดำเนินการ | - บริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด |

ตารางที่ 6.1-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ของบริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|--|--|-----------------------|---------------------|-----------------------------|
| 12.2 ความปลอดภัยของ เครื่องจักร | - โครงการต้องมีการตรวจรับรองเครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างโดยวิศวกร เช่น ปั่นจั่น หรือเครน เป็นต้น มีการทดสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์ของ ปั่นจั่น อย่างน้อยปีละครั้ง | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะดำเนินการ | - บริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด |
| | - ติดตั้งป้ายบอกพิกัดน้ำหนักยกไว้ที่ปั่นจั่นและรอกของตะขอติดคำเตือนให้ระวังอันตราย และติดตั้งสัญญาณเตือนอันตรายให้ผู้บังคับปั่นจั่นทราบ | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะดำเนินการ | - บริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด |
| | - ปั่นจั่นชนิดเคลื่อนที่บนรางหรือปั่นจั่นที่มีรางล้อเลื่อนที่อยู่บนแขนปั่นจั่น ต้องจัดให้มีสวิทช์หยุดการทำงานของปั่นจั่นได้โดยอัตโนมัติ | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะดำเนินการ | - บริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด |
| | - เครื่องจักรที่ใช้ไฟฟ้าต้องติดตั้งสายดิน และระบบป้องกันกระแสไฟฟ้ารั่ว | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะดำเนินการ | - บริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด |
| | - ติดตั้งตะแกรงหรือที่ครอบปิดคลุมส่วนหมุน ระบบส่งถ่ายกำลังป้องกัน อุบัติเหตุ ของคนงานที่ปฏิบัติงานใกล้เครื่องจักร | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะดำเนินการ | - บริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด |
| 12.3 ความร้อน | - การพิจารณาคัดเลือกคนงานที่ทำงานเกี่ยวกับความร้อนให้เหมาะสม รวมทั้งให้คนงานใหม่คุ้นเคยกับการทำงานที่มีภาวะแวดล้อมที่ร้อนเสียก่อน แล้วจึงทำงานประจำ | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะดำเนินการ | - บริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด |
| | - กำหนดให้พนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณที่ได้รับความร้อนจากเครื่องจักร ต่าง ๆ ได้แก่ เตาหลอม และเตาปรับปรุงคุณภาพน้ำเหล็ก เป็นต้น ต้องสวมใส่ อุปกรณ์ป้องกันความร้อน | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะดำเนินการ | - บริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด |
| | - จัดเวลาทำงานและเวลาพักให้เหมาะสมเพื่อช่วยลดการสะสมความร้อนในร่างกายและอันตรายจากความร้อน | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะดำเนินการ | - บริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด |
| | - จัดระบบระบายอากาศและการใช้ลมเย็น เพื่อช่วยลดความร้อนที่อาจสะสมในร่างกายพนักงาน | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะดำเนินการ | - บริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด |

ตารางที่ 6.1-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ของบริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|--|--|-----------------------|---------------------|-----------------------------|
| 12.3 ความร้อน (ต่อ) | - ปิดประกาศเตือนให้พนักงานทราบบริเวณที่เป็นแหล่งกำเนิดความร้อนที่มี สภาพความร้อนสูงถึงขนาดเป็นอันตรายแก่สุขภาพอนามัยของบุคคล เช่น บริเวณพื้นที่เตาหลอม เตาปรับปรุงคุณภาพน้ำเหล็ก และเตาอบเหล็ก เป็นต้น | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะดำเนินการ | - บริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด |
| | - จัดน้ำเย็น น้ำเกลือแร่ ให้พนักงานดื่มเพื่อทดแทนการเสียเหงื่อ | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะดำเนินการ | - บริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด |
| 12.4 แสงสว่าง | - ติดตั้งหลอดไฟให้มีแสงสว่างอย่างเพียงพอบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานของพนักงาน | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะดำเนินการ | - บริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด |
| | - ติดตั้งหลอดไฟตามอาคารกระจายตามจุดต่าง ๆ เพื่อให้ได้รับแสงสว่างทั่วถึง | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะดำเนินการ | - บริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด |
| | - ให้พนักงานสวมใส่แว่นตาหรือกระบังหน้าลดแสงหรือรังสีในขณะทำงาน | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะดำเนินการ | - บริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด |
| | - อบรมให้ความรู้พนักงานเพื่อให้ทำงานอย่างปลอดภัย | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะดำเนินการ | - บริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด |
| 12.5 เสียง | - บำรุงรักษาสภาพเครื่องมือ/เครื่องจักรให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะดำเนินการ | - บริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด |
| | - ออกแบบการทำงานให้มีผู้ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังน้อยที่สุด | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะดำเนินการ | - บริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด |
| | - ให้พนักงานทำงานในห้องควบคุมเพื่อลดโอกาสที่จะสัมผัสเสียงโดยตรง | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะดำเนินการ | - บริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด |
| | - ให้มีการผลัดเปลี่ยนหมุนเวียนพนักงานสลับกันไปทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง เป็นระยะ ๆ | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะดำเนินการ | - บริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด |
| | - อบรมพนักงานเกี่ยวกับอันตรายที่เกิดจากเสียงดัง และวิธีการใช้อุปกรณ์ ป้องกันเสียงที่ถูกต้อง | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะดำเนินการ | - บริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด |
| | - ติดป้ายเตือนบริเวณที่มีเสียงดัง และออกกฎระเบียบให้พนักงานสวมใส่ อุปกรณ์ป้องกันเสียง | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะดำเนินการ | - บริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด |
| | - ให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ที่อุดหู (ear plugs) ซึ่ง สามารถลดเสียงได้ 15-25 เดซิเบลเอ เป็นต้น | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะดำเนินการ | - บริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด |

ตารางที่ 6.1-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ของบริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|--|---|-----------------------|---------------------|-----------------------------|
| 12.5 เสียง (ต่อ) | - ตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยินของพนักงานที่ปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงดังเป็นประจำทุกปี | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะดำเนินการ | - บริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด |
| | - กรณีสภาวะการทำงานในสถานประกอบกิจการและพนักงานได้รับสัมผัสเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง ตั้งแต่ 85 เดซิเบลเอขึ้นไป โครงการต้องจัดทำมาตรการอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบกิจการตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำมาตรการอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบกิจการเป็นลายลักษณ์อักษร และทำการปรับปรุงเป็นประจำอย่างน้อย ปีละ 1 ครั้ง | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะดำเนินการ | - บริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด |
| | - จัดทำเส้นระดับเสียงเท่า (noise contour) ทั้งทั้งโรงงานภายใน 1 ปี และทำการจัดทำซ้ำเป็นประจำทุก 3 ปี รวมทั้งทำการทบทวนเป็นระยะ โดยเฉพาะในกรณีที่มีการติดตั้งเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่เป็นต้นกำเนิดเสียงดังเพื่อใช้สำหรับวางแผนในการควบคุมและแก้ไขปัญหาแหล่งกำเนิดเสียงดัง รวมทั้งการกำหนดบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดังเกินค่ามาตรฐานให้พนักงานได้รับทราบ เนื่องจากเป็นพื้นที่เสี่ยงต่อการสูญเสียการได้ยินของพนักงานเพื่อทำการติดสัญลักษณ์พื้นที่เสี่ยงภัย ซึ่งจำเป็นต้องใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะดำเนินการ | - บริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด |
| | - จัดทำห้องควบคุม (control room) ที่สามารถป้องกันเสียงดังเพื่อใช้ปฏิบัติงานควบคุมการทำงานของเครื่องจักรอุปกรณ์ | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะดำเนินการ | - บริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด |
| | - จัดทำห้องพักที่ป้องกันเสียงดังให้พนักงานได้พักอย่างเหมาะสม | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะดำเนินการ | - บริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด |
| | - ในการทำงานในพื้นที่ทำงานเป็นระยะเวลา 8 ชั่วโมง ต่อเนื่องจะต้องได้รับสัมผัสเสียงดังไม่เกิน 85 เดซิเบลเอ | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะดำเนินการ | - บริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด |

ตารางที่ 6.1-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ของบริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|--|---|-----------------------|---------------------|-----------------------------|
| 12.5 เสียง (ต่อ) | - ให้มีการเฝ้าระวังเสียงดัง โดยการสำรวจและตรวจวัดระดับเสียงการศึกษา ระยะเวลาสัมผัสเสียงดัง และการประเมินการสัมผัสเสียงดังของลูกจ้างใน สถานประกอบกิจการแล้วแจ้งผลให้ลูกจ้างทราบ | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะดำเนินการ | - บริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด |
| | - ให้มีการเฝ้าระวังการได้ยิน โดยให้ดำเนินการดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • ทดสอบสมรรถภาพการได้ยิน (audiometric testing) แก่ลูกจ้างที่ สัมผัสเสียงดังที่ได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง ตั้งแต่ 85 เดซิเบลเอ ขึ้นไป และให้ทดสอบสมรรถภาพการได้ยินของลูกจ้าง ครั้งต่อไปอย่างน้อยปี 1 ครั้ง • แจ้งผลการทดสอบสมรรถภาพการได้ยินให้ลูกจ้างทราบภายใน 7 วัน นับแต่วันที่นายจ้างทราบผลการทดสอบ • ทดสอบสมรรถภาพการได้ยินของลูกจ้างซ้ำอีกครั้งภายใน 30 วัน นับแต่วันที่นายจ้างทราบผลการทดสอบ | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะดำเนินการ | - บริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด |
| | - หากผลการทดสอบสมรรถภาพการได้ยินพบว่าลูกจ้างสูญเสียการได้ยินที่หู ข้างใดข้างหนึ่ง ตั้งแต่ 15 เดซิเบลเอ ขึ้นไป ที่ความถี่ใดความถี่หนึ่งให้ นายจ้างจัดให้มีมาตรการป้องกันอันตรายอย่างหนึ่งอย่างใดแก่ลูกจ้าง ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • จัดให้ลูกจ้างสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่สามารถ ลดระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง น้อยกว่า 85 เดซิเบลเอ • เปลี่ยนงานให้ลูกจ้างหรือหมุนเวียนสลับหน้าที่ระหว่างลูกจ้างด้วยกัน เพื่อให้ระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง น้อยกว่า 85 เดซิเบลเอ | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะดำเนินการ | - บริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด |

ตารางที่ 6.1-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ของบริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|--|---|-----------------------|---------------------|-----------------------------|
| 12.5 เสียง (ต่อ) | - อบรมให้ความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับมาตรการอนุรักษ์การได้ยิน ความสำคัญของการทดสอบสมรรถภาพการได้ยิน อันตรายของเสียงดัง การควบคุมป้องกันและการใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลแก่ลูกจ้างที่ทำงานในบริเวณที่มีระดับเสียงดังที่ได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง ตั้งแต่ 85 เดซิเบลเอ ขึ้นไป | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะดำเนินการ | - บริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด |
| | - จัดให้มีการประเมินผลและทบทวนการจัดการมาตรการอนุรักษ์การได้ยิน ในสถานประกอบกิจการไม่น้อยกว่าปีละ 1 ครั้ง | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะดำเนินการ | - บริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด |
| | - บันทึกข้อมูลและจัดทำเอกสารการดำเนินการมาตรการอนุรักษ์การได้ยิน เก็บไว้ในสถานประกอบกิจการไม่น้อยกว่า 5 ปี พร้อมทั้งจะให้พนักงานตรวจความปลอดภัยตรวจสอบได้ | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะดำเนินการ | - บริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด |
| 12.6 ฝุ่นละออง | - ควบคุมให้พนักงานสวมใส่หน้ากากปิดจมูกและปากป้องกันฝุ่นละอองขณะทำงานบริเวณที่มีฝุ่นละออง | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะดำเนินการ | - บริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด |
| | - สวมใส่ชุดทำงานที่เหมาะสมเพื่อป้องกันอันตรายต่อระบบทางเดินหายใจ | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะดำเนินการ | - บริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด |
| | - ตรวจสอบสุขภาพร่างกายเป็นประจำเพื่อเฝ้าระวังโรค เช่น ระบบทางเดินหายใจ การเอ็กซเรย์ปอด เป็นต้น โดยพิจารณาหมุนเวียนหน้าที่ หรือหากพบผู้มีอาการผิดปกติต้องรีบทำการรักษา | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะดำเนินการ | - บริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด |

ตารางที่ 6.1-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ของบริษัท ชิน เคว ไฮเวน จำกัด

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|--|--|-----------------------|---------------------|------------------------------|
| 12.7 อุบัติเหตุ | - มีการฝึกอบรมให้ความรู้ในการป้องกันอันตรายจากการทำงาน | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะดำเนินการ | - บริษัท ชิน เคว ไฮเวน จำกัด |
| | - การป้องกันการสัมผัสชิ้นงานที่ร้อน หรือสัมผัสกับอุปกรณ์เครื่องจักรที่ร้อน <ul style="list-style-type: none"> * กำหนดขั้นตอนการทำงานที่ปลอดภัย * จัดถุงมือและปกอกแขนกันความร้อนให้สวมใส่ * เตือนอันตรายเกี่ยวกับความร้อน | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะดำเนินการ | - บริษัท ชิน เคว ไฮเวน จำกัด |
| | - การป้องกันเศษวัสดุกระเด็นเข้าตาจากกระบวนการทำความสะอาดและ ตกแต่งชิ้นงาน <ul style="list-style-type: none"> * จัดทำที่ป้องกันเศษวัสดุกระเด็นเข้าตาที่เครื่องจักร * จัดแว่นตาหรือกระบังหน้าป้องกันเศษวัสดุให้พนักงานสวมใส่ | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะดำเนินการ | - บริษัท ชิน เคว ไฮเวน จำกัด |
| | - การป้องกันชิ้นงานและวัตถุล้มตกทับเท้า หรือทับ หนีบ กระแทกมือ <ul style="list-style-type: none"> * ต้องวางวัตถุหรือชิ้นงานในจุดที่กำหนดอย่างมั่นคง เพื่อป้องกันไม่ให้ ตกหรือล้มทับมือและเท้า * ต้องจัดวางวัตถุหรือชิ้นงานในรถเข็นหรือภาชนะบรรจุในลักษณะที่ไม่ให้ ตกหล่นง่าย * ยกเคลื่อนย้ายในจำนวนที่เหมาะสมกับคนยกหรือรถเข็น * จัดให้พนักงานสวมใส่ถุงมือหนังและรองเท้าหุ้มโลหะ | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะดำเนินการ | - บริษัท ชิน เคว ไฮเวน จำกัด |
| | - การใช้งานรถเข็นหรือรถยกขน <ul style="list-style-type: none"> * รถเข็นจะต้องอยู่ในสภาพที่ดีและมีที่ป้องกันมือและเท้าถูกกระแทก * กำหนดเส้นทางและมีความกว้างที่พอเพียง * รถยกต้องมีสัญญาณขณะมีการทำงาน | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะดำเนินการ | - บริษัท ชิน เคว ไฮเวน จำกัด |

ตารางที่ 6.1-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ของบริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|--|---|-----------------------|---------------------|-----------------------------|
| 12.7 อุบัติเหตุ (ต่อ) | <ul style="list-style-type: none"> * ยกของต้องไม่สูงจนปิดบังสายตาผู้ขับขี่ และจำกัดความเร็วของรถยก * อบรมพนักงานที่ทำหน้าที่ขับขี่อย่างปลอดภัยและถูกต้อง | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะดำเนินการ | - บริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด |
| | <ul style="list-style-type: none"> - การป้องกันอันตรายจากไฟฟ้า * อุปกรณ์ไฟฟ้าต้องมีการป้องกันกระแสไฟฟ้ารั่วหรือจัดให้มีสายดินทุกเครื่อง * มีการตรวจสอบสภาพและแก้ไขอุปกรณ์ไฟฟ้า สายไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยและได้มาตรฐาน * สวมใส่หรือใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากไฟฟ้า เช่น ถุงมือยางกันไฟฟ้า ฉนวนหุ้มสาย เป็นต้น | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะดำเนินการ | - บริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด |
| | - บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ (การสอบสวนการบาดเจ็บจากอุบัติเหตุเชิงลึก) การดำเนินการแก้ไขในแต่ละกรณีของอุบัติเหตุในกรณีที่พนักงานได้รับอุบัติเหตุจากการทำงานเป็นรายวัน และสรุปผลเป็นรายเดือนและรายปีด้วย เพื่อนำข้อมูลไปใช้ในการวิเคราะห์และกำหนดมาตรการป้องกันการเกิดซ้ำ | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะดำเนินการ | - บริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด |
| | - ปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่โครงการ ซึ่งกำหนดความรับผิดชอบของบุคคลกรณีที่มีอุบัติเหตุหรือเหตุฉุกเฉินเกิดขึ้นและแผนการประสานงานขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก (ตลอดจนการฝึกซ้อมตามแผนดังกล่าวอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง) | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะดำเนินการ | - บริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด |

ตารางที่ 6.1-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ของบริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|--|---|-----------------------|---------------------|-----------------------------|
| 12.8 การจัดเก็บสารเคมี | - แยกหมวดหมู่ของสารเคมีเพื่อหลีกเลี่ยงการเกิดอันตรายเนื่องจากการทำปฏิกิริยา | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะดำเนินการ | - บริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด |
| | - การจัดเก็บสารเคมีที่ใช้ไว้ในอาคารส่วนเก็บวัตถุดิบและสารเคมีที่ระบายอากาศได้ดี | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะดำเนินการ | - บริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด |
| | - หลีกเลี่ยงอันตรายที่อาจเกิดขึ้นจากความร้อนหรือการสันเสีย | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะดำเนินการ | - บริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด |
| | - ให้มีที่ล้างตาและชำระร่างกายใกล้ ๆ พื้นที่เก็บสารเคมี และตรวจสอบให้สามารถใช้งานได้ในกรณีฉุกเฉิน | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะดำเนินการ | - บริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด |
| | - จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น หน้ากากกรองละอองสารเคมี หน้ากากกรองฝุ่น เป็นต้น ให้กับพนักงานที่ต้องทำงานสัมผัสกับสารเคมี | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะดำเนินการ | - บริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด |
| | - ให้มีคู่มือระงับอุบัติเหตุจากสารเคมีและวัสดุอันตรายและวิธีการปฏิบัติงานกรณีที่สารเคมีหกั่วไหล | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะดำเนินการ | - บริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด |
| 12.9 แผนปฏิบัติการฉุกเฉิน | - กำหนดแผนปฏิบัติการฉุกเฉินในระดับต่าง ๆ ให้สอดคล้องตามแนวทางของกองอำนวยการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดระยอง | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะดำเนินการ | - บริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด |
| | - กำหนดให้มีแผนปฏิบัติการควบคุมภาวะฉุกเฉิน โดยแบ่งออกเป็น 3 ระดับ (รูปที่ 6-2) ได้แก่ แผนปฏิบัติการควบคุมภาวะฉุกเฉินโรงงานอุตสาหกรรม/สถานประกอบการ ระดับ 1 แผนปฏิบัติการควบคุมภาวะฉุกเฉิน ระดับ 2 และแผนปฏิบัติการควบคุมภาวะฉุกเฉิน ระดับ 3 อันเป็นระบบความปลอดภัยที่จะประสานความร่วมมือในพื้นที่โครงการและหน่วยงานภายนอก เช่น หน่วยงานปกครองท้องถิ่น สถานีตำรวจ และโรงพยาบาล เป็นต้น | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะดำเนินการ | - บริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด |

ตารางที่ 6.1-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ของบริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|--|---|-----------------------|---------------------|-----------------------------|
| 12.9 แผนปฏิบัติการฉุกเฉิน (ต่อ) | - ให้มีการฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินระดับที่ 1 อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง และให้ความร่วมมือในการซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินระดับ 2 และ 3 ร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะดำเนินการ | - บริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด |
| | - ให้มีระบบประสานงานกับโรงพยาบาลและเจ้าหน้าที่ดับเพลิง ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะดำเนินการ | - บริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด |
| | - ทำการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมหนีไฟให้กับพนักงานทุกคนปีละ 1 ครั้ง สำหรับเนื้อหาของวิชาภาคทฤษฎีเป็นอย่างน้อยที่ทำการฝึกอบรม ได้แก่ แผนการดับเพลิงและวิธีการดับเพลิงของสถานประกอบการ แผนการอพยพหนีไฟและวิธีการอพยพหนีไฟของสถานประกอบการ การค้นหาและช่วยเหลือผู้ประสบภัย ส่วนเนื้อหาของวิชาภาคปฏิบัติที่ทำการฝึกอบรมเป็นอย่างน้อย ได้แก่ การดับเพลิงด้วยเครื่องมือดับเพลิงแบบมือถือและสายดับเพลิง การดับเพลิงจากเพลิงประเภทต่าง ๆ ที่อาจเกิดขึ้นกับสถานประกอบการ การอพยพหนีไฟ การค้นหาช่วยเหลือและเคลื่อนย้ายผู้ประสบภัย | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะดำเนินการ | - บริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด |
| 12.10 ระบบป้องกันและ ระงับอัคคีภัย | - ทำการออกแบบระบบดับเพลิงตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การป้องกันและระงับอัคคีภัยในโรงงาน พ.ศ. 2552 และกฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. 2555 | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะดำเนินการ | - บริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด |
| | - จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยภายในอาคารต่าง ๆ ให้เป็นไปตามมาตรฐานของ National Fire Protection Authority (NFPA) | - ภายในอาคาร | - ตลอดระยะดำเนินการ | - บริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด |

ตารางที่ 6.1-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ของบริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|---|--|-----------------------|---------------------|-----------------------------|
| 12.10 ระบบป้องกันและ ระงับอัคคีภัย (ต่อ) | - จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยภายนอกอาคารต่าง ๆ ประกอบด้วย ระบบท่อน้ำ ดับเพลิง หัวดับเพลิง ชุดเครื่องสูบน้ำดับเพลิง และแหล่งน้ำสำหรับดับเพลิง | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะดำเนินการ | - บริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด |
| | - จัดให้มีแผนการตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย ระบบตรวจสอบ ตรวจจับ และสัญญาณเตือนภัยเพื่อเตือนภัยแก่พนักงานในการเตรียมพร้อมในกรณี เกิดเหตุฉุกเฉิน | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะดำเนินการ | - บริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด |
| | - จัดให้มีพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนไม่น้อยกว่า 121 ไร่ หรือไม่น้อยกว่า ร้อยละ 10.08 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด เป็นไม้ยืนต้น 3 ชั้นเรือนยอด สำหรับพันธุ์ไม้ที่ปลูก เช่น ต้นสนประดิพัทธ์ อโศกอินเดีย ปิंप นนทรี และราชพฤกษ์ เป็นต้น เป็นพันธุ์ไม้ยืนต้นทรงสูง 15-20 เมตร สลับด้วย ไม้พุ่มเตี้ย 2 แถว ปลูกแบบสลับฟันปลา และบริเวณริมรั้วโครงการ โดย ปลูกแบบ 3 แถว สลับฟันปลา (รูปที่ 6-3) | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะดำเนินการ | - บริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด |
| 13. พื้นที่สีเขียว | - กำหนดให้สามารถปลูกต้นไม้ในพื้นที่ลาดชันได้ เช่น หญ้าแฝก เป็นต้น แล้วปลูกไม้ยืนต้นไปพร้อม ๆ กับปลูกพืชคลุมดิน เช่น ต้นอโศกอินเดีย มะฮอกกานี จำปา ลั่นทม และยางนา เป็นต้น และ/หรือ ให้มีการออกแบบ แนวการปลูกต้นไม้ให้เป็นไปได้ในทางปฏิบัติ | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะดำเนินการ | - บริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด |
| | - จัดให้มีแผนการปลูกและบำรุงรักษาด้านไม้ภายในพื้นที่โครงการ | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะดำเนินการ | - บริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด |
| | - จัดให้มีผู้รับผิดชอบในการดูแลรักษา ใส่ปุ๋ยปรับปรุงดิน และต้นไม้ในพื้นที่ สีเขียวของโครงการ เพื่อให้ต้นไม้เจริญเติบโตอย่างยั่งยืน โดยจะต้องคง สภาพพื้นที่สีเขียวตามสัดส่วนที่กำหนดไว้ และหากพบว่าต้นไม้ตายจะต้อง ทำการปลูกทดแทน ภายในระยะเวลา 1 เดือน | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะดำเนินการ | - บริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด |

ตารางที่ 6.2-1 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง ของบริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด

| ดัชนีตรวจวัด | สถานที่ตรวจสอบ | ความถี่ | ผู้รับผิดชอบ |
|---|---|---|-----------------------------|
| 1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ - ฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ทิศทางและความเร็วลม (1 สถานี) | - ตรวจวัดบริเวณชุมชน จำนวน 4 สถานี (รูปที่ 6-4) * บ้านเฉลิมลาภ (A1) * บ้านเขาระฆัง (A2) * บ้านไต้สุน (A3) * โรงเรียนบ้านระเวิง (A4) | - ตรวจวัดปีละ 2 ครั้งๆ ละ 7 วันต่อเนื่อง | - บริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด |
| - ฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ 1 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ 1 ชั่วโมง - ทิศทางและความเร็วลม (1 สถานี) | - ตรวจวัดบริเวณชุมชน จำนวน 4 สถานี (รูปที่ 6-4) * บ้านเฉลิมลาภ (A1) * บ้านเขาระฆัง (A2) * บ้านไต้สุน (A3) * โรงเรียนบ้านระเวิง (A4) | - จัดทำเป็นข้อมูลพื้นฐาน จำนวน 1 ครั้ง 7 วันต่อเนื่อง | - บริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด |
| 2. ระดับเสียง - ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) - ค่าระดับเสียงสูงสุด - ค่าระดับเสียงรบกวน | - ตรวจวัดบริเวณชุมชนที่อยู่ใกล้โครงการ จำนวน 2 สถานี (รูปที่ 6-4) * บ้านเฉลิมลาภ (N1) * บ้านเขาระฆัง (N2) | - ตรวจวัดปีละ 2 ครั้งๆ ละ 7 วันต่อเนื่อง ช่วงเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศ | - บริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด |

ตารางที่ 6.2-1 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง ของบริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด

| ดัชนีตรวจวัด | สถานที่ตรวจสอบ | ความถี่ | ผู้รับผิดชอบ |
|--|---|--|-----------------------------|
| 3. คุณภาพน้ำผิวดิน - สี (Colour), อุณหภูมิ (Temperature), ความเป็นกรดและด่าง (pH), ความขุ่น (Turbidity), การนำไฟฟ้า (Electrical Conductivity), ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids), ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids), ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness), ออกซิเจนละลาย (DO), บีโอดี (BOD), ทองแดง (Cu), นิกเกิล (Ni), เหล็ก (Iron), แมงกานีส (Mn), สังกะสี (Zn), แคดเมียม (Cd), โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr^{6+}), ตะกั่ว (Pb),ปรอททั้งหมด (Total Hg) และสารหนู (As) | - ตรวจวัด 3 สถานี (รูปที่ 6-5) * SW1 = บ่อน้ำหน้าพื้นที่ 2 ภายในพื้นที่โครงการ * SW2 = คลองมาบไข่เน่า * SW3 = คลองงอแง | - จัดทำเป็นข้อมูลพื้นฐาน จำนวน 1 ครั้ง | - บริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด |
| - ความเป็นกรดและด่าง (pH), ออกซิเจนละลาย (DO), บีโอดี (BOD), แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria), แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria), ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) ไนเตรต (NO_3) ในหน่วยไนโตรเจน, แอมโมเนีย (NH_3) ในหน่วยไนโตรเจน, ทองแดง (Cu), นิกเกิล (Ni), แมงกานีส (Mn), สังกะสี (Zn), แคดเมียม (Cd), โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr^{6+}), ตะกั่ว (Pb), ปรอททั้งหมด (Total Hg), สารหนู (As) และไซยาไนด์ (Cyanide) | - ตรวจวัด 2 สถานี (รูปที่ 6-5) * SW2 = คลองมาบไข่เน่า * SW3 = คลองงอแง | - ปีละ 2 ครั้ง | - บริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด |

ตารางที่ 6.2-1 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง ของบริษัท ชิน เคน อยวน จำกัด

| ดัชนีตรวจวัด | สถานที่ตรวจสอบ | ความถี่ | ผู้รับผิดชอบ |
|---|---|--|-----------------------------|
| 4. คุณภาพน้ำใต้ดิน อุณหภูมิ (Temperature), สี (Colour), ความขุ่น (Turbidity), ความเป็นกรดและด่าง (pH), การนำไฟฟ้า (Electrical Conductivity), ความกระด้าง (Hardness), ความเค็ม (Salinity), แคดเมียม (Cd), โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr ⁶⁺), ทองแดง (Cu), ตะกั่ว (Pb), แมงกานีส (Mn), นิกเกิล (Ni), สังกะสี (Zn), สารหนู (As),ปรอท (Hg) เหล็ก (Fe) ซีลีเนียม (Se) | - จำนวน 4 จุด (รูปที่ 6-6) * UW1 = บริเวณด้านเหนือน้ำของการไหลของน้ำใต้ดินด้านทิศตะวันตก * UW2 = บริเวณด้านเหนือน้ำของการไหลของน้ำใต้ดินด้านทิศเหนือ * UW3 = บริเวณด้านเหนือน้ำของการไหลของน้ำใต้ดินด้านทิศตะวันออก * UW4 = บริเวณด้านเหนือน้ำของการไหลของน้ำใต้ดินด้านทิศใต้ | - จัดทำเป็นข้อมูลพื้นฐาน จำนวน 1 ครั้ง | - บริษัท ชิน เคน อยวน จำกัด |
| 5. ชยะมูลฝอย - บันทึกปริมาณขยะมูลฝอย | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะก่อสร้าง | - บริษัท ชิน เคน อยวน จำกัด |
| 6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย - บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ โดยระบุถึงสาเหตุ ผลต่อสุขภาพพนักงาน ความเสียหาย/สูญเสีย และการแก้ไขปัญหา | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ทุกครั้งที่มีอุบัติเหตุ | - บริษัท ชิน เคน อยวน จำกัด |
| - รายงานสรุปผลการฝึกอบรมด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัยของคณงานก่อสร้างและบริษัทรับเหมา | - พื้นที่โครงการ | - รวบรวมข้อมูลปีละ 1 ครั้ง | - บริษัท ชิน เคน อยวน จำกัด |
| 7. สังคม-เศรษฐกิจ - บันทึกข้อร้องเรียนของประชาชนในชุมชนจากการดำเนินการก่อสร้างโครงการ | - ชุมชนโดยรอบ | - ตลอดระยะก่อสร้าง | - บริษัท ชิน เคน อยวน จำกัด |

ตารางที่ 6.2-2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ของบริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด

| ดัชนีตรวจวัด | สถานที่ตรวจสอบ | ความถี่ | ผู้รับผิดชอบ |
|--|--|--|-----------------------------|
| 1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ - ฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ทิศทางและความเร็วลม (1 สถานี) | - ตรวจวัดบริเวณชุมชน จำนวน 4 สถานี (รูปที่ 6-4) * บ้านเฉลิมลาภ (A1) * บ้านเขาชะง (A2) * บ้านไต้สุน (A3) * โรงเรียนบ้านระเวิง (A4) | - ตรวจวัดปีละ 2 ครั้งๆ ละ 7 วันต่อเนื่อง | - บริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด |
| 2. คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด 2.1 โรงงานผลิตเหล็กแผ่นรีดร้อน - ฝุ่นละออง | - ตรวจวัด จำนวน 5 ปล่อง (รูปที่ 6-7) * ปล่อง DC No.1 * ปล่อง DC No.2 * ปล่อง DC No.3 * ปล่อง DC No.4 * ปล่อง RHF No.1 | - ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงที่ดำเนินการผลิต | - บริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด |
| - ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน | - ตรวจวัด จำนวน 1 ปล่อง * ปล่อง RHF No.1 | - ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงที่ดำเนินการผลิต | - บริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด |

ตารางที่ 6.2-2 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ของบริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด

| ดัชนีตรวจวัด | สถานที่ตรวจสอบ | ความถี่ | ผู้รับผิดชอบ |
|---|---|--|-----------------------------|
| 2.2 โรงงานผลิตเหล็กแผ่นรีดเย็นและเหล็กรูปพรรณ - ก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ (HCl) | - ตรวจวัด จำนวน 11 ปล่อง (รูปที่ 6-7) * ปล่อง AP No. 1 * ปล่อง AP No. 2 * ปล่อง AP No. 3 * ปล่อง AP No. 4 * ปล่อง AP No. 5 * ปล่อง HDG No.1 * ปล่อง HDG No.2 * ปล่อง HDG No.3 * ปล่อง HDG No.4 * ปล่อง HDG No.5 * ปล่อง HDG No.6 | - ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงที่ดำเนินการผลิต | - บริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด |
| - ฝุ่นละออง (สะเก็ดสีกออกไซด์) | - ตรวจวัด จำนวน 4 ปล่อง (รูปที่ 6-7) * ปล่อง Zinc DC No.1 * ปล่อง Zinc DC No.2 * ปล่อง Zinc DC No.3 * ปล่อง Zinc DC No.4 | - ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงที่ดำเนินการผลิต | - บริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด |

ตารางที่ 6.2-2 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ของบริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด

| ดัชนีตรวจวัด | สถานที่ตรวจสอบ | ความถี่ | ผู้รับผิดชอบ |
|--|---|--|-----------------------------|
| 2.2 โรงงานผลิตเหล็กแผ่นรีดเย็นและเหล็กรูปพรรณ (ต่อ) - สารอินทรีย์ระเหย (VOC) | - ตรวจวัด จำนวน 7 ปล่อง (รูปที่ 6-7) * ปล่อง AC No.1 * ปล่อง AC No.2 * ปล่อง AC No.3 * ปล่อง AC No.4 * ปล่อง AC No.5 * ปล่อง AC No.6 * ปล่อง AC No.7 | - ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงที่ดำเนินการผลิต | - บริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด |
| 2.3 โรงงานผลิตเหล็กถวด - ฝุ่นละออง | - ตรวจวัด จำนวน 3 ปล่อง (รูปที่ 6-7) * ปล่อง DC No.5 * ปล่อง DC No.6 * ปล่อง RHF No.2 | - ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงที่ดำเนินการผลิต | - บริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด |
| - ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน | - ตรวจวัด จำนวน 1 ปล่อง * ปล่อง RHF No.2 | - ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงที่ดำเนินการผลิต - หากปีใดไม่มีการใช้งานเตาอบเหล็กให้ทดสอบการทำงานของเตาอบเหล็กและทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่องอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง | - บริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด |

ตารางที่ 6.2-2 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ของบริษัท ชิน เคว ไฮเวน จำกัด

| ดัชนีตรวจวัด | สถานที่ตรวจสอบ | ความถี่ | ผู้รับผิดชอบ |
|---|---|--|------------------------------|
| 3. ระดับเสียง - ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) - ค่าระดับเสียงสูงสุด | - ตรวจวัดบริเวณชุมชนที่อยู่ใกล้โครงการ จำนวน 2 สถานี (รูปที่ 6-4) * บ้านเฉลิมลาภ (N1) * บ้านเขาระฆัง (N2) | - ตรวจวัดปีละ 2 ครั้งๆ ละ 7 วันต่อเนื่อง ช่วงเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศ | - บริษัท ชิน เคว ไฮเวน จำกัด |
| - ค่าระดับเสียงรบกวน | - ตรวจวัดบริเวณชุมชนที่อยู่ใกล้โครงการ จำนวน 2 สถานี (รูปที่ 6-4) * บ้านเฉลิมลาภ (N1) * บ้านเขาระฆัง (N2) | - ตรวจวัดปีละ 2 ครั้งๆ ละ 7 วันต่อเนื่อง ช่วงเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศ | - บริษัท ชิน เคว ไฮเวน จำกัด |
| 4. คุณภาพน้ำ 4.1 คุณภาพน้ำทิ้งพนักงานและอาคารสำนักงาน - ความเป็นกรดและด่าง (pH) - อุณหภูมิ (Temperature) - บีโอดี (BOD) - ซีโอดี (COD) - ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) - ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) - น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) | - ตรวจวัด จำนวน 2 จุด (รูปที่ 6-10) * บ่อพักน้ำทิ้ง 1 (WW1) * บ่อพักน้ำทิ้ง 2 (WW2) | - เดือนละ 1 ครั้ง | - บริษัท ชิน เคว ไฮเวน จำกัด |

ตารางที่ 6.2-2 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ของบริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด

| ดัชนีตรวจวัด | สถานที่ตรวจสอบ | ความถี่ | ผู้รับผิดชอบ |
|---|---|-------------------|-----------------------------|
| 4.2 คุณภาพน้ำทิ้งโรงงานผลิตเหล็กแผ่นรีดร้อน - ความเป็นกรดและด่าง (pH) - อุณหภูมิ (Temperature) - ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) - ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) - น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) - เหล็ก (Fe) | - ตรวจวัด จำนวน 1 จุด (รูปที่ 6-10) * บ่อพักน้ำหมุนเวียนระบบหล่อเย็นโดยตรง (WW3) | - เดือนละ 1 ครั้ง | - บริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด |
| 4.3 คุณภาพน้ำทิ้งโรงงานผลิตเหล็กแผ่นรีดร้อนและเหล็กรูปพรรณ - ความเป็นกรดต่าง (pH) - ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) - ของแข็งแขวนลอย (SS) - น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) - สังกะสี (Zn) - ซีโอดี (COD) | - ตรวจวัด จำนวน 2 จุด (รูปที่ 6-10) * บ่อพักน้ำทิ้งหลังการบำบัด 1 (ระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมี 1) (WW4) * บ่อพักน้ำทิ้งหลังการบำบัด 2 (ระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมี 2) (WW5) | - เดือนละ 1 ครั้ง | - บริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด |
| 4.4 คุณภาพน้ำทิ้งโรงงานผลิตเหล็กหลอด - ความเป็นกรดและด่าง (pH) - อุณหภูมิ (Temperature) - ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) - ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) - น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) - เหล็ก (Fe) | - ตรวจวัด จำนวน 1 จุด (รูปที่ 6-10) * บ่อพักน้ำหมุนเวียนระบบหล่อเย็นโดยตรง (WW6) | - เดือนละ 1 ครั้ง | - บริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด |

ตารางที่ 6.2-2 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ของบริษัท ชิน เคว ไฮวน จำกัด

| ดัชนีตรวจวัด | สถานที่ตรวจสอบ | ความถี่ | ผู้รับผิดชอบ |
|--|---|----------------|-----------------------------|
| 4.5 คุณภาพน้ำผิวดิน - ความเป็นกรดและด่าง (pH), ออกซิเจนละลาย (DO), บีโอดี (BOD), แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria), แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria), ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) ในเตรต (NO ₃) ในหน่วยไนโตรเจน, แอมโมเนีย (NH ₃) ในหน่วยไนโตรเจน, ทองแดง (Cu), นิกเกิล (Ni), แมงกานีส (Mn), สังกะสี (Zn), แคดเมียม (Cd), โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr ⁶⁺), ตะกั่ว (Pb),ปรอททั้งหมด (Total Hg), สารหนู (As) และไซยาไนด์ (Cyanide) | - ตรวจวัด 2 สถานี (รูปที่ 6-5) * SW2 = คลองมาบไข่น้ำ * SW3 = คลองจอบาง | - ปีละ 2 ครั้ง | - บริษัท ชิน เคว ไฮวน จำกัด |
| 4.6 คุณภาพน้ำใต้ดิน - อุณหภูมิ (Temperature), สี (Colour), ความขุ่น (Turbidity), ความเป็นกรดและด่าง (pH), การนำไฟฟ้า (Electrical Conductivity), ความกระด้าง (Hardness), ความเค็ม (Salinity), แคดเมียม (Cd), โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr ⁶⁺), ทองแดง (Cu), ตะกั่ว (Pb), แมงกานีส (Mn), นิกเกิล (Ni), สังกะสี (Zn), สารหนู (As), ปรอท (Hg) เหล็ก (Fe) ซีลีเนียม (Se) | - จำนวน 4 จุด (รูปที่ 6-6) * UW1 = บริเวณด้านเหนือน้ำของการไหลของน้ำใต้ดินด้านทิศตะวันตก * UW2 = บริเวณด้านเหนือน้ำของการไหลของน้ำใต้ดินด้านทิศเหนือ * UW3 = บริเวณด้านเหนือน้ำของการไหลของน้ำใต้ดินด้านทิศตะวันออก * UW4 = บริเวณด้านเหนือน้ำของการไหลของน้ำใต้ดินด้านทิศใต้ | - ปีละ 2 ครั้ง | - บริษัท ชิน เคว ไฮวน จำกัด |

ตารางที่ 6.2-2 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ของบริษัท ชิน เคว ไฮวน จำกัด

| ดัชนีตรวจวัด | สถานที่ตรวจสอบ | ความถี่ | ผู้รับผิดชอบ |
|---|---|---|-----------------------------|
| 4.7 คุณภาพดิน - ความเป็นกรด-ด่าง (pH), เหล็ก (Iron), สารหนู (Arsenic), แคดเมียม Cadmium), แมงกานีส (Manganese), ตะกั่ว (Lead), โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Hexavalent Chromium), ปรอท (Mercury), นิกเกิล (Nickel), ซีลีเนียม (Selenium) | จำนวน 4 จุด (รูปที่ 6-6) * S1 = บริเวณด้านเหนือน้ำของการไหลของน้ำใต้ดินด้านทิศตะวันตก * S2 = บริเวณด้านเหนือน้ำของการไหลของน้ำใต้ดินด้านทิศเหนือ * S3 = บริเวณด้านเหนือน้ำของการไหลของน้ำใต้ดินด้านทิศตะวันออก * S4 = บริเวณด้านเหนือน้ำของการไหลของน้ำใต้ดิน | - ปีละ 2 ครั้ง | - บริษัท ชิน เคว ไฮวน จำกัด |
| 5. ปริมาณน้ำใช้ - รวบรวมสถิติการใช้น้ำรายเดือนของโครงการ | - ภายในโครงการ | - ตลอดระยะดำเนินการและจัดทำรายงานสรุปผลปีละ 1 ครั้ง | - บริษัท ชิน เคว ไฮวน จำกัด |
| 6. ไฟฟ้า - รวบรวมสถิติปริมาณการใช้ไฟฟ้าของโครงการ และบันทึกสถิติการเกิดกระแสไฟฟ้าขัดข้อง | - ภายในโครงการ | - ตลอดระยะดำเนินการและจัดทำรายงานสรุปผลปีละ 1 ครั้ง | - บริษัท ชิน เคว ไฮวน จำกัด |
| 7. ของเสีย - สรุปปริมาณของเสียแต่ละชนิดที่เกิดขึ้นจากการดำเนินการของโครงการและสัดส่วนปริมาณของเสียที่นำไป recycle หรือส่งกำจัด | - ภายในพื้นที่โครงการ | - บันทึกอย่างต่อเนื่อง โดยทำรายงานสรุปปีละ 1 ครั้ง | - บริษัท ชิน เคว ไฮวน จำกัด |

ตารางที่ 6.2-2 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ของบริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด

| ดัชนีตรวจวัด | สถานที่ตรวจสอบ | ความถี่ | ผู้รับผิดชอบ |
|---|---|---|-----------------------------|
| 8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 8.1 สภาพแวดล้อมในการทำงาน (1) ความร้อนในสถานที่ทำงาน (heat stress index ในรูป WBGT) | (1) โรงงานผลิตเหล็กแผ่นรีดร้อน จำนวน 5 จุด (รูปที่ 6-8) * บริเวณเตาหลอม (H1) * บริเวณเตาปรับปรุงคุณภาพน้ำเหล็ก (H2) * บริเวณเครื่องหล่อเหล็กแบบต่อเนื่อง (H3) * บริเวณเตาอบเหล็ก (H4) * บริเวณเครื่องรีดเหล็ก (H5) | - ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงที่มีการปฏิบัติงาน | - บริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด |
| | (2) โรงงานผลิตเหล็กแผ่นรีดเย็นและเหล็กรูปพรรณ จำนวน 3 จุด (รูปที่ 6-8) * บริเวณอาคารเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสี (H6) * บริเวณอาคารเหล็กแผ่นเคลือบสี (H7) * บริเวณอาคารเหล็กรูปพรรณเคลือบสังกะสี (H8) | - ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงที่มีการปฏิบัติงาน | - บริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด |
| | (3) โรงงานผลิตเหล็กหลอด จำนวน 5 จุด (รูปที่ 6-8) * บริเวณเตาหลอม (H9) * บริเวณเตาปรับปรุงคุณภาพน้ำเหล็ก (H10) * บริเวณเครื่องหล่อเหล็กแบบต่อเนื่อง (H11) * บริเวณเตาอบเหล็ก (H12) * บริเวณเครื่องรีดเหล็ก (H13) | - ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงที่มีการปฏิบัติงาน | - บริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด |

ตารางที่ 6.2-2 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ของบริษัท ชิน เคว ไฮวน จำกัด

| ดัชนีตรวจวัด | สถานที่ตรวจสอบ | ความถี่ | ผู้รับผิดชอบ |
|--|---|---|-----------------------------|
| 8.1 สภาพแวดล้อมในการทำงาน (ต่อ) (2) ตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (Lmax) และระดับเสียงในสถานที่ทำงาน โดยทำการตรวจวัดบริเวณที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสเสียงดัง | (1) โรงงานผลิตเหล็กแผ่นรีดร้อน จำนวน 7 จุด (รูปที่ 6-9) * บริเวณพื้นที่เก็บวัตถุดิบในอาคารเตาหลอม (N1) * บริเวณอาคารเก็บผลิตภัณฑ์ (N2) * บริเวณเครื่องอัดเศษเหล็ก (N3) * บริเวณเตาหลอม (N4) * บริเวณเครื่องหล่อเหล็กแบบต่อเนื่อง (N5) * บริเวณเครื่องรีดเหล็ก (N6) * บริเวณระบบดักฝุ่น (N7) | - ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงที่มีการปฏิบัติงาน | - บริษัท ชิน เคว ไฮวน จำกัด |
| | (2) โรงงานผลิตเหล็กแผ่นรีดเย็นและเหล็กรูปพรรณ จำนวน 5 จุด (รูปที่ 6-9) * บริเวณเครื่องรีดเหล็ก อาคารผลิตเหล็กแผ่นรีดเย็น (N8) * บริเวณเครื่องผลิตเหล็กการ์ดเรล (N9) * บริเวณเครื่องผลิตเหล็กซี (N10) * บริเวณเครื่องผลิตท่อเหล็กกลมและท่อเหล็กเหลี่ยม (N11) * บริเวณเครื่องผลิตท่อเหล็กเชื่อมแบบเกลียว (N12) | - ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงที่มีการปฏิบัติงาน | - บริษัท ชิน เคว ไฮวน จำกัด |

ตารางที่ 6.2-2 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ของบริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด

| ดัชนีตรวจวัด | สถานที่ตรวจสอบ | ความถี่ | ผู้รับผิดชอบ |
|---|--|---|-----------------------------|
| 8.1 สภาพแวดล้อมในการทำงาน (ต่อ) (2) ตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (Lmax) และระดับเสียงในสถานที่ทำงาน โดยทำการตรวจวัดบริเวณที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสเสียงดัง (ต่อ) | (3) โรงงานผลิตเหล็กหลอด จำนวน 7 จุด (รูปที่ 6-9) * บริเวณพื้นที่เก็บวัตถุดิบในอาคารเตาหลอม (N13) * บริเวณอาคารเก็บผลิตภัณฑ์ (N14) * บริเวณเครื่องอัดเศษเหล็ก (N15) * บริเวณเตาหลอม (N16) * บริเวณเครื่องหล่อเหล็กแบบต่อเนื่อง (N17) * บริเวณเครื่องรีดเหล็ก (N18) * บริเวณระบบดักฝุ่น (N19) | - ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงที่มีการปฏิบัติงาน | - บริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด |
| (3) ตรวจวัดระดับเสียงที่พนักงานได้รับสัมผัสเสียงในบริเวณสถานประกอบกิจการที่มีระดับเสียงสูงสุด (Peak sound pressure level) ของเสียงกระทบและเสียงกระแทก (Impact or impulse noise) | (1) โรงงานเหล็กแผ่นรีดร้อน จำนวน 7 จุด (รูปที่ 6-9) * บริเวณอาคารเก็บวัตถุดิบ (N1) * บริเวณอาคารเก็บผลิตภัณฑ์ (N2) * บริเวณเครื่องอัดเศษเหล็ก (N3) * บริเวณเตาหลอม (N4) * บริเวณเครื่องหล่อเหล็กแบบต่อเนื่อง (N5) * บริเวณเครื่องรีดเหล็ก (N6) * บริเวณระบบดักฝุ่น (N7) | - ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงที่มีการปฏิบัติงาน | - บริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด |

ตารางที่ 6.2-2 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ของบริษัท ชิน เคว ไฮวน จำกัด

| ดัชนีตรวจวัด | สถานที่ตรวจสอบ | ความถี่ | ผู้รับผิดชอบ |
|---|---|---|-----------------------------|
| 8.1 สภาพแวดล้อมในการทำงาน (ต่อ) (3) ตรวจวัดระดับเสียงที่พนักงานได้รับสัมผัสเสียงในบริเวณสถานประกอบการที่มีระดับเสียงสูงสุด (Peak sound pressure level) ของเสียงกระทบและเสียงกระทบ (Impact or impulse noise) (ต่อ) | (2) โรงงานผลิตเหล็กแผ่นรีดเย็นและเหล็กรูปพรรณ จำนวน 5 จุด (รูปที่ 6-9) * บริเวณเครื่องรีดเหล็ก อาคารผลิตเหล็กแผ่นรีดเย็น (N8) * บริเวณเครื่องผลิตเหล็กการ์ดเรล (N9) * บริเวณเครื่องผลิตเหล็กซี (N10) * บริเวณเครื่องผลิตท่อเหล็กกลมและท่อเหล็กเหลี่ยม (N11) * บริเวณเครื่องผลิตท่อเหล็กเชื่อมแบบเกลียว (N12) | - ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงที่มีการปฏิบัติงาน | - บริษัท ชิน เคว ไฮวน จำกัด |
| | (3) โรงงานผลิตเหล็กลวด จำนวน 7 จุด (รูปที่ 6-9) * บริเวณอาคารเก็บวัตถุดิบ (N13) * บริเวณอาคารเก็บผลิตภัณฑ์ (N14) * บริเวณเครื่องอัดเศษเหล็ก (N15) * บริเวณเตาหลอม (N16) * บริเวณเครื่องหล่อเหล็กแบบต่อเนื่อง (N17) * บริเวณเครื่องรีดเหล็ก (N18) * บริเวณระบบดักฝุ่น (N19) | - ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงที่มีการปฏิบัติงาน | - บริษัท ชิน เคว ไฮวน จำกัด |

ตารางที่ 6.2-2 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ของบริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด

| ดัชนีตรวจวัด | สถานที่ตรวจสอบ | ความถี่ | ผู้รับผิดชอบ |
|---|--|---|-----------------------------|
| 8.1 สภาพแวดล้อมในการทำงาน (ต่อ) (4) ตรวจวัดค่าระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงานในแต่ละวัน (Time Weighted Average-TWA) และระดับเสียงสะสมที่ผู้ปฏิบัติงานได้รับ โดยการเก็บตัวอย่างที่ตัวบุคคล (Personal sampling) ตามปัจจัยเสียง | - พนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง บริเวณที่ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน | - ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงที่มีการปฏิบัติงาน | - บริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด |
| (5) คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ - ฝุ่นทุกขนาด (total dust) - ฝุ่นขนาดที่เข้าถึงและสะสมในถุงลมของปอดได้ (respirable dust) | (1) โรงงานผลิตเหล็กแผ่นรีดร้อน จำนวน 3 จุด (รูปที่ 6-10) * บริเวณเตาหลอม (TTD1) * บริเวณเตาปรับปรุงคุณภาพน้ำเหล็ก (TTD2) * บริเวณเครื่องหล่อเหล็กแบบต่อเนื่อง (TTD3) | - ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงที่มีการปฏิบัติงาน | - บริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด |
| | (2) โรงงานผลิตเหล็กทวด จำนวน 3 จุด (รูปที่ 6-10) * บริเวณเตาหลอม (TTD4) * บริเวณเตาปรับปรุงคุณภาพน้ำเหล็ก (TTD5) * บริเวณเครื่องหล่อเหล็กแบบต่อเนื่อง (TTD6) | - ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงที่มีการปฏิบัติงาน | - บริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด |
| - ไฮโดรเจนคลอไรด์ | (1) โรงงานผลิตเหล็กแผ่นรีดเย็นและเหล็กรูปพรรณ ตรวจวัดจำนวน 4 จุด (รูปที่ 6-10) * บริเวณอาคารล้างกรดเหล็กแผ่น (HCL1) * บริเวณอาคารโรงผลิตเหล็กแผ่นชุบสังกะสี (HCL2) * บริเวณอาคารล้างกรดเหล็กรูปพรรณ (HCL3) * บริเวณอาคารโรงผลิตเหล็กรูปพรรณชุบสังกะสี (HCL4) | - ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงที่มีการปฏิบัติงาน | - บริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด |

ตารางที่ 6.2-2 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ของบริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด

| ดัชนีตรวจวัด | สถานที่ตรวจสอบ | ความถี่ | ผู้รับผิดชอบ |
|---|---|---|-----------------------------|
| 8.1 สภาพแวดล้อมในการทำงาน (ต่อ) (5) คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ (ต่อ) - ฝุ่นสังกะสี | (1) โรงงานผลิตเหล็กแผ่นรีดเย็นและเหล็กรูปพรรณ ตรวจวัด จำนวน 2 จุด (รูปที่ 6-10) * บริเวณอาคารโรงผลิตเหล็กแผ่นชุบสังกะสี (Zn1) * บริเวณอาคารโรงผลิตเหล็กรูปพรรณชุบสังกะสี (Zn2) | - ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงที่มีการปฏิบัติงาน | - บริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด |
| (6) จัดทำ Noise Contour Map | - พื้นที่โครงการ | - ตรวจวัด 1 ปี หลังจากโครงการเปิดดำเนินการ และทบทวนแนวเส้นเสียงจาก Noise Contour ทุก ๆ 3 ปี | - บริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด |

ตารางที่ 6.2-2 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ของบริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด

| ดัชนีตรวจวัด | สถานที่ตรวจสอบ | ความถี่ | ผู้รับผิดชอบ |
|--|------------------|---|-----------------------------|
| 8.2 สุขภาพของพนักงาน 1) การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน (1) ตรวจสอบสุขภาพพนักงานใหม่และประจำปี และตรวจสอบสุขภาพพนักงานตามปัจจัยเสี่ยง ในแต่ละกิจกรรมของโครงการ เพื่อประโยชน์ในการเฝ้าระวังสุขภาพของพนักงาน และลดความเสี่ยงของการเกิดโรคจากการทำงาน - ทำงานสัมผัสฝุ่นละออง : ตรวจสอบสมรรถภาพปอด - ทำงานสัมผัสเสียงดัง : ตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน - ทำงานที่ต้องใช้สายตาเพ่งนานและงานละเอียด : ตรวจสอบสมรรถภาพการมองเห็น - งานที่มีโอกาสสัมผัสฝุ่น/ฟุ้งของเหล็ก : ตรวจสอบเหล็กในร่างกาย - งานที่มีโอกาสสัมผัสฝุ่น/ฟุ้งของสังกะสี : ตรวจสอบสังกะสีในร่างกาย ทั้งนี้ รายละเอียดของการตรวจให้อยู่ในการพิจารณาของแพทย์แผนปัจจุบันชั้นหนึ่งที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมด้านอาชีวเวชศาสตร์ หรือที่ผ่านการอบรมด้านอาชีวเวชศาสตร์ หรือที่มีคุณสมบัติตามที่อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานกำหนด | - พื้นที่โครงการ | - ก่อนเริ่มเข้ามาทำงานกับโครงการ สำหรับพนักงานใหม่ และทำการตรวจสอบสุขภาพเป็นประจำทุกปี อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง หรือตามคำแนะนำของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ | - บริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด |
| (2) กรณีที่ผลตรวจสุขภาพของพนักงานผิดปกติให้ทำการตรวจซ้ำโดยละเอียด พร้อมทั้งหาสาเหตุหากพบมีความผิดปกติ - พนักงานที่ตรวจพบอาการผิดปกติ | - พื้นที่โครงการ | - เมื่อตรวจพบอาการผิดปกติ | - บริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด |

ตารางที่ 6.2-2 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ของบริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด

| ดัชนีตรวจวัด | สถานที่ตรวจสอบ | ความถี่ | ผู้รับผิดชอบ |
|--|-----------------------|---|-----------------------------|
| 8.2 สุขภาพของพนักงาน (ต่อ) (3) ตรวจสอบสุขภาพพนักงานตามปัจจัยเสี่ยงโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ - สมรรถภาพการทำงานของปอด ตับ และไต - ตรวจเลือด (ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด และสารโลหะหนัก) | - - พื้นที่โครงการ | - ก่อนเข้าทำงาน 1 ครั้ง จากนั้นตรวจปีละ 1 ครั้ง | - บริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด |
| (4) จัดทำรายงานผลการตรวจสุขภาพและวิเคราะห์ผลการตรวจสุขภาพ พร้อมทั้งระบุข้อเสนอแนะและแพทย์ที่ทำการตรวจสุขภาพในรายงานผลการตรวจสุขภาพ | - พื้นที่โครงการ | - ปีละ 1 ครั้ง | - บริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด |
| (5) รวบรวมสถิติภาวะการเจ็บป่วย และการตรวจสุขภาพประจำปี - สถิติภาวะการเจ็บป่วย และการตรวจสุขภาพประจำปี | - พื้นที่โครงการ | - ปีละ 1 ครั้ง | - บริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด |
| 8.3 การป้องกันอัคคีภัย - การฝึกซ้อมการระงับอัคคีภัย | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ปีละ 1 ครั้ง | - บริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด |
| - การตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย เช่น สัญญาณเตือนภัย เป็นต้น | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ปีละ 1 ครั้ง | - บริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด |
| - ฝึกซ้อมแผนระงับเหตุฉุกเฉินระดับโครงการ | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ปีละ 1 ครั้ง | - บริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด |
| 8.4 การเตรียมความพร้อมกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน - จัดให้พนักงานเข้ารับการอบรมการดับเพลิงเบื้องต้นจากหน่วยงานที่ทางราชการกำหนดหรือยอมรับไม่น้อยกว่าร้อยละ 40 ของจำนวนพนักงานในแต่ละหน่วยงานของบริษัทฯ | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ปีละ 1 ครั้ง | - บริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด |
| - จัดให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงและการฝึกซ้อมหนีไฟ | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ปีละ 1 ครั้ง | - บริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด |

ตารางที่ 6.2-2 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ของบริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด

| ดัชนีตรวจวัด | สถานที่ตรวจสอบ | ความถี่ | ผู้รับผิดชอบ |
|--|--|--|-----------------------------|
| 8.5 บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ - สาเหตุ - ผลต่อสุขภาพพนักงาน - ความเสียหาย/สูญเสีย - การแก้ไขปัญหา | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ทุกครั้งที่มีอุบัติเหตุ | - บริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด |
| 9. สังคม-เศรษฐกิจ - การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น หน่วยงานราชการ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการใกล้เคียงทั้งในรัศมี 5 กิโลเมตร พร้อมทั้งสภาพการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น ปัญหาและความต้องการระดับครัวเรือนและระดับชุมชนรวมถึงสำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (community satisfaction index) ทั้งนี้ การสุ่มตัวอย่างให้เป็นไปตามหลักวิชาการและสถิติ พร้อมทั้งเสนอแผนที่กระจายตัวการเก็บข้อมูล | - ชุมชนในพื้นที่รอบโครงการ ผู้นำชุมชนผู้นำท้องถิ่น หน่วยงานราชการ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการใกล้เคียงทั้งในรัศมี 5 กิโลเมตร (รูปที่ 6-11) ชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมชุมชนพื้นที่อ่อนไหวพิเศษ เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล วัด และโรงเรียน เป็นต้น | - ปีละ 1 ครั้ง <u>(จำนวนตัวอย่างที่สำรวจให้เป็นไปตามหลักการสุ่มตัวอย่างด้านสังคมศาสตร์โดยใช้จำนวนหลังคาเรือนของพื้นที่ศึกษา ณ ปีที่ดำเนินการ)</u> | - บริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด |
| - รวบรวมข้อร้องเรียน วิธีการแก้ไขปัญหา พร้อมการติดตามการแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนจากชุมชนและภายในโครงการ รวมทั้งแนวทางการป้องกันการเกิดซ้ำ | - ชุมชนในพื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตร | - ปีละ 1 ครั้ง | - บริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด |

ตารางที่ 6.2-2 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ของบริษัท ชิน เคว ไฮวน จำกัด

| ดัชนีตรวจวัด | สถานที่ตรวจสอบ | ความถี่ | ผู้รับผิดชอบ |
|--|--|---|-----------------------------|
| 10. สาธารณสุข - รวบรวมข้อมูลสถิติภาวะการเจ็บป่วยของประชาชนจากโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลและศูนย์บริการสาธารณสุขในพื้นที่ใกล้เคียงโครงการ | - โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลและศูนย์บริการสาธารณสุขภายในรัศมี 5 กิโลเมตร ได้แก่ <u>โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหนองคางคาว</u> <u>โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านคลองน้ำแดง</u> <u>โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านท่าจาม</u> <u>โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหมื่นจิต</u> <u>โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพเฉลิมพระเกียรติฯ บ้านมาบลำบิด</u> และ <u>โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านเขาคันทรง</u> | - วิเคราะห์ข้อมูลสถิติผู้ป่วยเป็นประจำทุกปี | - บริษัท ชิน เคว ไฮวน จำกัด |

ตารางที่ 6-1 ค่าควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศจากโรงงานผลิตเหล็กแผ่นรีดร้อน

| แหล่งกำเนิด มลพิษ | ข้อมูลปล่อง | | | | | | ความเข้มข้น | | อัตราการระบาย | | ลักษณะ ปลายปล่อง |
|-----------------------|----------------|---------------------------|-----------------|-------------------|--------------------|----------------------|------------------|------------------|---------------|--------------|---------------------|
| | ความสูง (m) | เส้นผ่าน ศูนย์กลาง (m) | อุณหภูมิ (K) | ความเร็ว (m/s) | อัตราการไหลของก๊าซ | | TSP (mg/Nm³) | NOx (ppm) | TSP (g/s) | NOx (g/s) | |
| | | | | | (m³/s) | (Nm³/s) | | | | | |
| DC No.1 | 100 | 7.1 | 457 | 7.75 | 306.77 | 200.03 ^{1/} | 50 ^{1/} | - | 10.00 | - | ตรง |
| DC No.2 | 100 | 7.1 | 457 | 7.75 | 306.77 | 200.03 ^{1/} | 50 ^{1/} | - | 10.00 | - | ตรง |
| DC No.3 | 100 | 7.1 | 457 | 7.75 | 306.77 | 200.03 ^{1/} | 50 ^{1/} | - | 10.00 | - | ตรง |
| DC No.4 | 28.5 | 3.42 | 393 | 9.68 | 88.89 | 67.40 | 10 ^{1/} | - | 0.67 | - | ตรง |
| Rhf. No.1 | 80 | 3.5 | 423 | 9.14 | 87.93 | 77.43 ^{2/} | 30 ^{2/} | 60 ^{2/} | 2.32 | 8.74 | ตรง |
| รวม | | | | | | | | | 32.99 | 8.74 | - |
| มาตรฐาน ^{3/} | | | | | | | 120 | 180 | - | - | - |

หมายเหตุ : ^{1/} ที่สภาวะความดัน 1 บรรยากาศ อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส สภาวะแห้ง (Dry basis) และปริมาณออกซิเจนในอากาศเสีย ณ สภาวะจริง

^{2/} ที่สภาวะความดัน 1 บรรยากาศ อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส สภาวะแห้ง (Dry basis) และปริมาณออกซิเจนในอากาศเสีย ร้อยละ 7

^{3/} มาตรฐานตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานเหล็ก พ.ศ. 2544

ที่มา : บริษัท ชิน เคว ไฮวน จำกัด, 2567

รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่น เหล็กรูปพรรณ และเหล็กลวด (ครั้งที่ 1)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 6-2 ค่าควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศจากโรงงานผลิตเหล็กแผ่นรีดเย็นและเหล็กรูปพรรณ

| แหล่งกำเนิดมลพิษ | ข้อมูลปล่อง | | | | | | ความเข้มข้น ^{1/} | | | อัตราการระบาย | | | ลักษณะปลายปล่อง |
|-----------------------|-------------|-----------------------|--------------|----------------|---------------------|------------------------------------|---------------------------|------------------------------|--|---------------|---------------|-------------------------|-----------------|
| | ความสูง (m) | เส้นผ่านศูนย์กลาง (m) | อุณหภูมิ (K) | ความเร็ว (m/s) | อัตราการไหลของก๊าซ | | HCl (mg/m ³) | ฝุ่น Zn (mg/m ³) | VOC ^{3/} (mg/m ³) | HCl (g/s) | ฝุ่น Zn (g/s) | VOC ^{3/} (g/s) | |
| | | | | | (m ³ /s) | (Nm ³ /s) ^{1/} | | | | | | | |
| AP No. 1 | 20 | 1 | 313 | 6.61 | 5.19 | 4.9 | 28 | - | - | 0.138 | - | - | ตรง |
| AP No. 2 | 20 | 1 | 313 | 6.61 | 5.19 | 4.9 | 28 | - | - | 0.138 | - | - | ตรง |
| AP No. 3 | 20 | 1 | 313 | 6.61 | 5.19 | 4.9 | 28 | - | - | 0.138 | - | - | ตรง |
| AP No. 4 | 20 | 1 | 313 | 6.61 | 5.19 | 4.9 | 28 | - | - | 0.138 | - | - | ตรง |
| AP No. 5 | 20 | 1 | 313 | 6.61 | 5.19 | 4.9 | 28 | - | - | 0.138 | - | - | ตรง |
| HDG No.1 | 20 | 1 | 313 | 6.61 | 5.19 | 4.9 | 28 | - | - | 0.138 | - | - | ตรง |
| HDG No.2 | 20 | 1 | 313 | 6.61 | 5.19 | 4.9 | 28 | - | - | 0.138 | - | - | ตรง |
| HDG No.3 | 20 | 1 | 313 | 6.61 | 5.19 | 4.9 | 28 | - | - | 0.138 | - | - | ตรง |
| HDG No.4 | 20 | 1 | 313 | 6.61 | 5.19 | 4.9 | 28 | - | - | 0.138 | - | - | ตรง |
| HDG No.5 | 20 | 1 | 313 | 6.61 | 5.19 | 4.9 | 28 | - | - | 0.138 | - | - | ตรง |
| HDG No.6 | 20 | 1 | 313 | 6.61 | 5.19 | 4.9 | 28 | - | - | 0.138 | - | - | ตรง |
| Zinc DC No.1 | 20 | 1 | 313 | 19.23 | 15.10 | 14.4 | - | 25 | - | - | 0.359 | - | ตรง |
| Zinc DC No.2 | 20 | 1 | 313 | 19.23 | 15.10 | 14.4 | - | 25 | - | - | 0.359 | - | ตรง |
| Zinc DC No.3 | 20 | 1 | 313 | 19.23 | 15.10 | 14.4 | - | 25 | - | - | 0.359 | - | ตรง |
| Zinc DC No.4 | 20 | 1 | 313 | 19.23 | 15.10 | 14.4 | - | 25 | - | - | 0.359 | - | ตรง |
| AC No.1 | 20 | 0.56 | 313 | 5.77 | 1.42 | 1.35 | - | - | 0.15 | - | - | 0.00002 | ตรง |
| AC No.2 | 20 | 0.56 | 313 | 5.77 | 1.42 | 1.35 | - | - | 0.15 | - | - | 0.00002 | ตรง |
| AC No.3 | 20 | 0.56 | 313 | 5.77 | 1.42 | 1.35 | - | - | 0.15 | - | - | 0.00002 | ตรง |
| AC No.4 | 20 | 0.56 | 313 | 5.77 | 1.42 | 1.35 | - | - | 0.15 | - | - | 0.00002 | ตรง |
| AC No.5 | 20 | 0.56 | 313 | 5.77 | 1.42 | 1.35 | - | - | 0.15 | - | - | 0.00002 | ตรง |
| AC No.6 | 20 | 0.56 | 313 | 5.77 | 1.42 | 1.35 | - | - | 0.15 | - | - | 0.00002 | ตรง |
| AC No.7 | 20 | 0.56 | 313 | 5.77 | 1.42 | 1.35 | - | - | 0.15 | - | - | 0.00002 | ตรง |
| มาตรฐาน ^{2/} | | | | | | | 200 | - | - | - | - | - | - |

หมายเหตุ : ^{1/} ที่สภาวะความดัน 1 บรรยากาศ อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส สภาวะแห้ง (Dry basis) และปริมาณออกซิเจนในอากาศเสีย ณ สภาวะจริง

^{2/} มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

^{3/} สารอินทรีย์ระเหย (VOC) จากเครื่องอบสีพิจารณาเป็นสาร Acrylic Acid

ที่มา : บริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด, 2563

รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่น เหล็กรูปพรรณ และเหล็กถด (ครั้งที่ 1)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 6-3 ค่าควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศจากโรงงานผลิตเหล็กถด

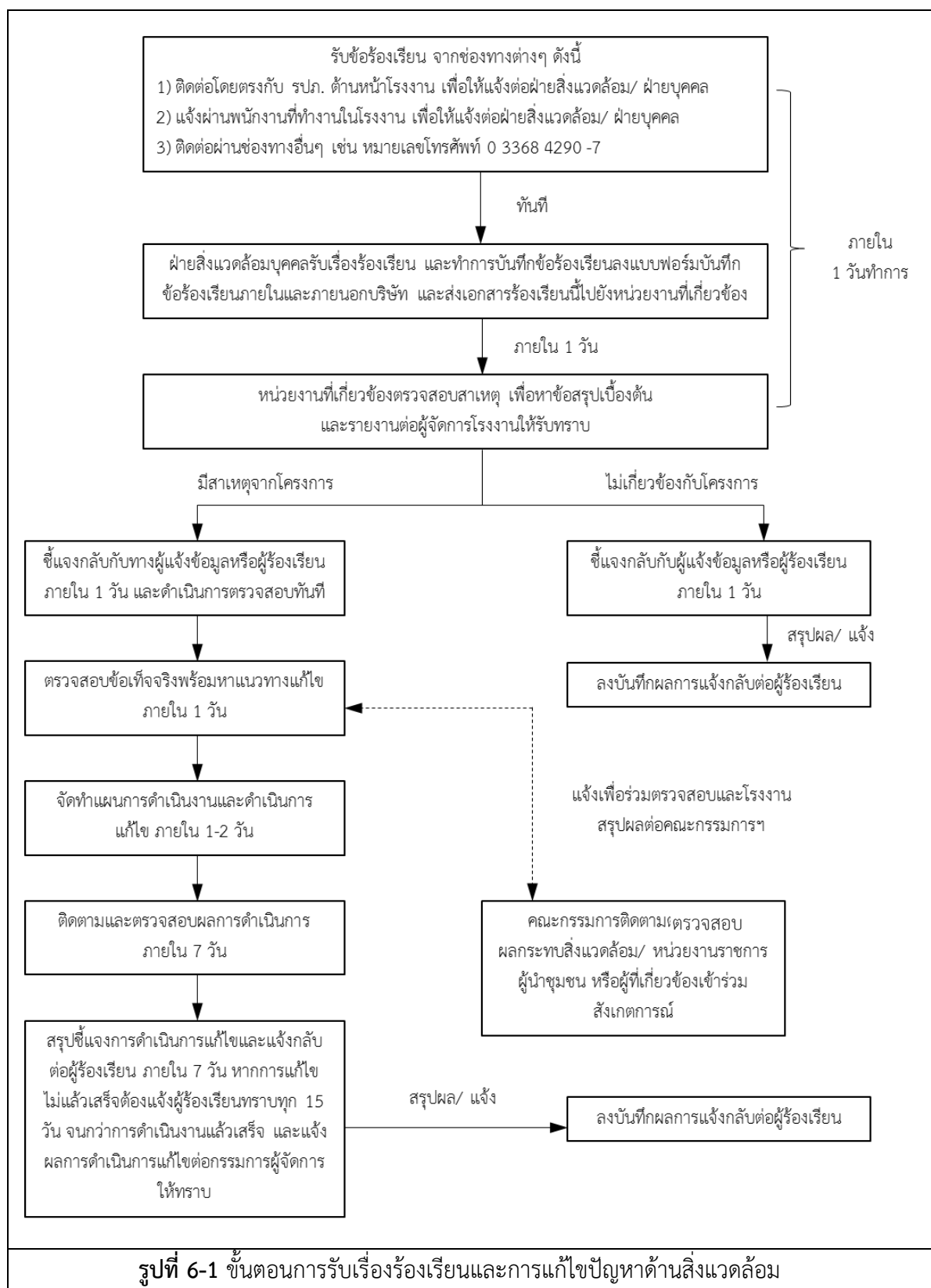
| แหล่งกำเนิด มลพิษ | ข้อมูลปล่อย | | | | | | ความเข้มข้น ^{1/} | | อัตราการระบาย | | ลักษณะ ปลายปล่อย |
|-----------------------|----------------|---------------------------|-----------------|-------------------|--------------------|----------------------|---------------------------|------------------|---------------|--------------|---------------------|
| | ความสูง (m) | เส้นผ่าน ศูนย์กลาง (m) | อุณหภูมิ (K) | ความเร็ว (m/s) | อัตราการไหลของก๊าซ | | TSP (mg/Nm³) | NOx (ppm) | TSP (g/s) | NOx (g/s) | |
| | | | | | (m³/s) | (Nm³/s) | | | | | |
| DC No.5 | 60 | 8 | 457 | 5.22 | 235.97 | 235.97 ^{1/} | 50 ^{1/} | - | 7.69 | - | ตรง |
| DC No.6 | 60 | 8 | 457 | 5.22 | 235.97 | 235.97 ^{1/} | 50 ^{1/} | - | 7.69 | - | ตรง |
| Rhf. No.2 | 60 | 3 | 423 | 4.61 | 29.31 | 25.81 ^{2/} | 30 ^{2/} | 60 ^{2/} | 0.77 | 2.91 | ตรง |
| มาตรฐาน ^{3/} | | | | | | | 120 | 180 | - | - | - |

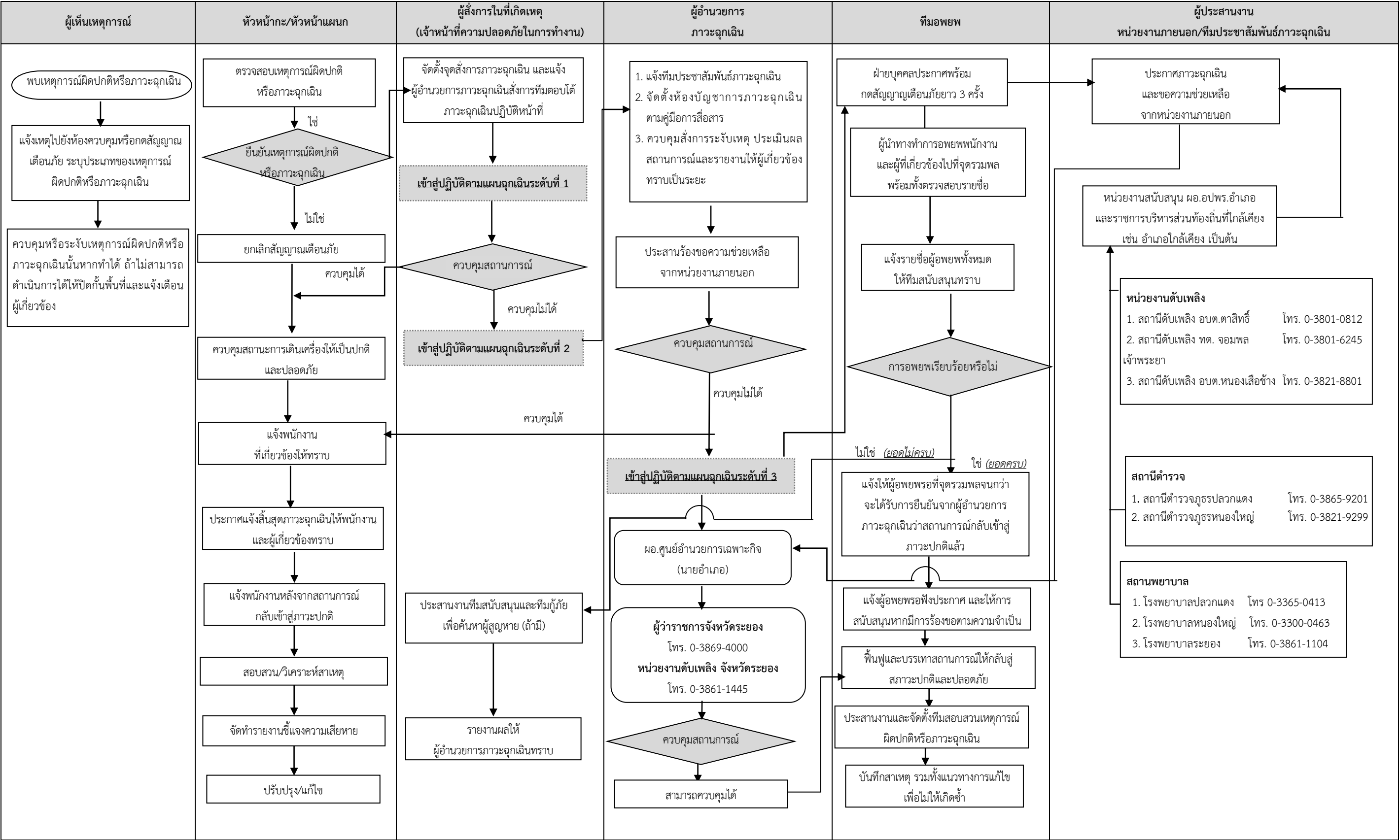
หมายเหตุ : ^{1/} ที่สภาวะความดัน 1 บรรยากาศ อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส สภาวะแห้ง (Dry basis) และปริมาณออกซิเจนในอากาศเสีย ณ สภาวะจริง

^{2/} ที่สภาวะความดัน 1 บรรยากาศ อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส สภาวะแห้ง (Dry basis) และปริมาณออกซิเจนในอากาศเสีย ร้อยละ 7

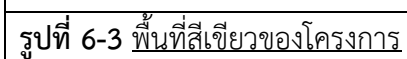
^{3/} มาตรฐานตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานเหล็ก พ.ศ. 2544

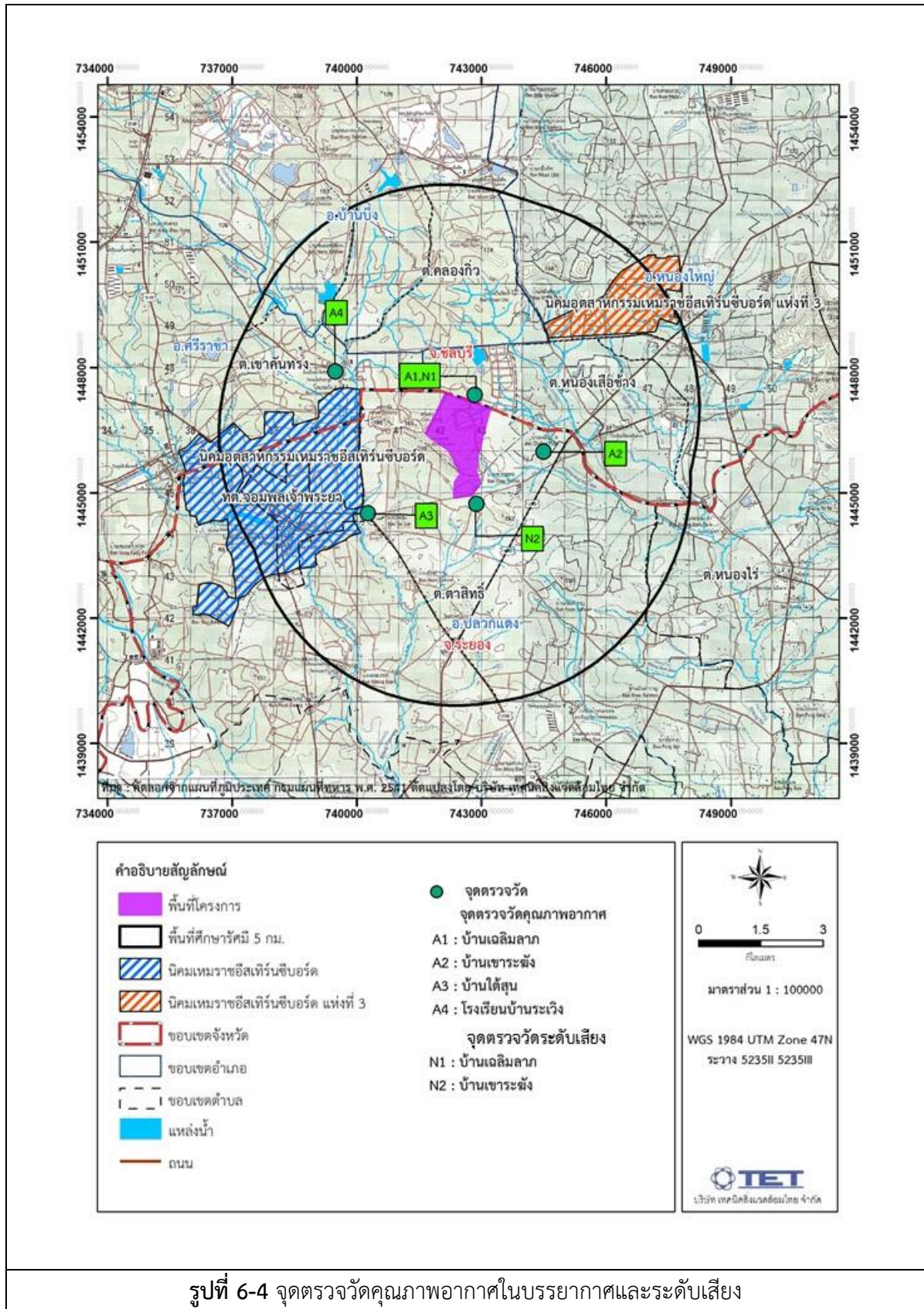
ที่มา : บริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด, 2563

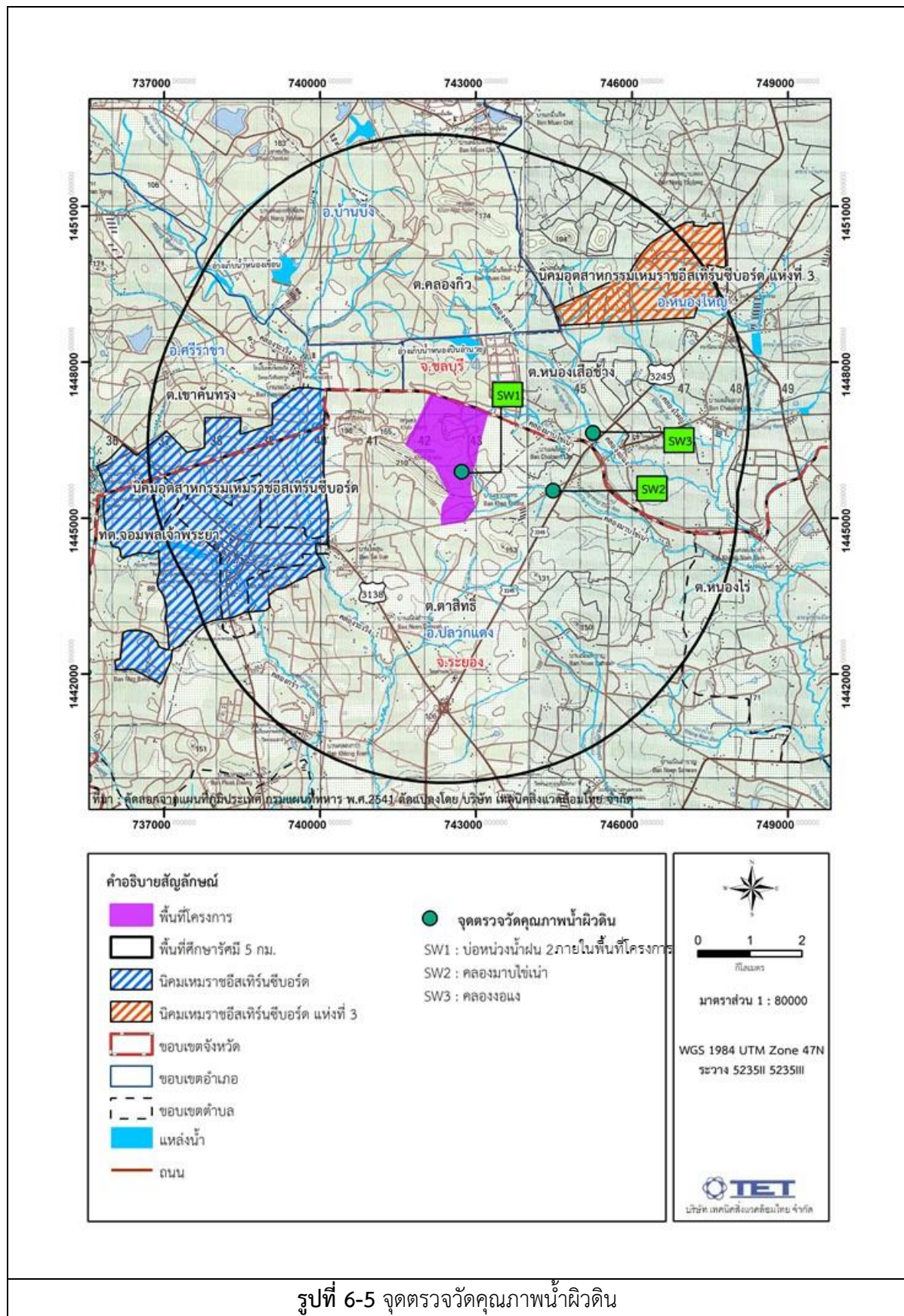


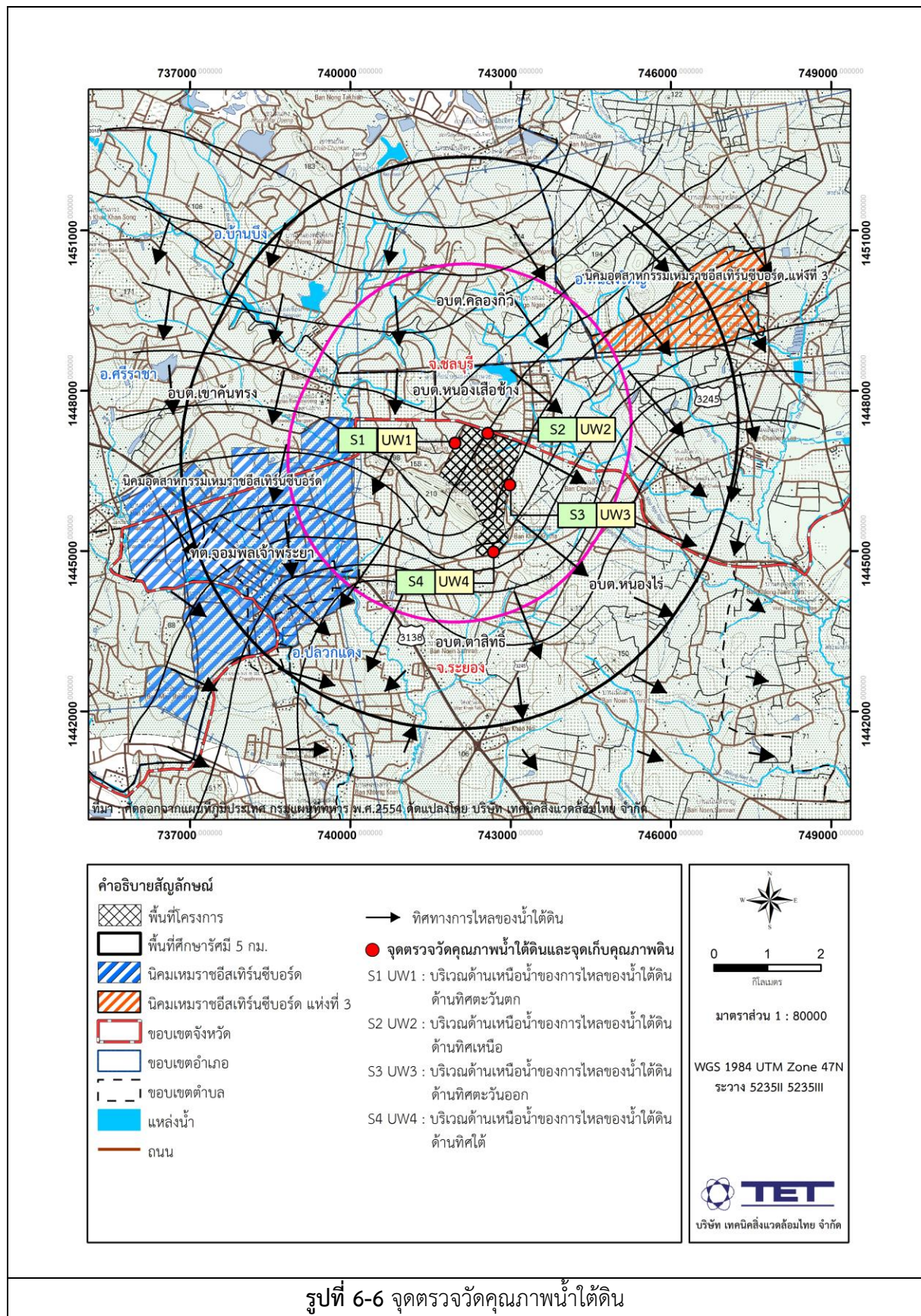


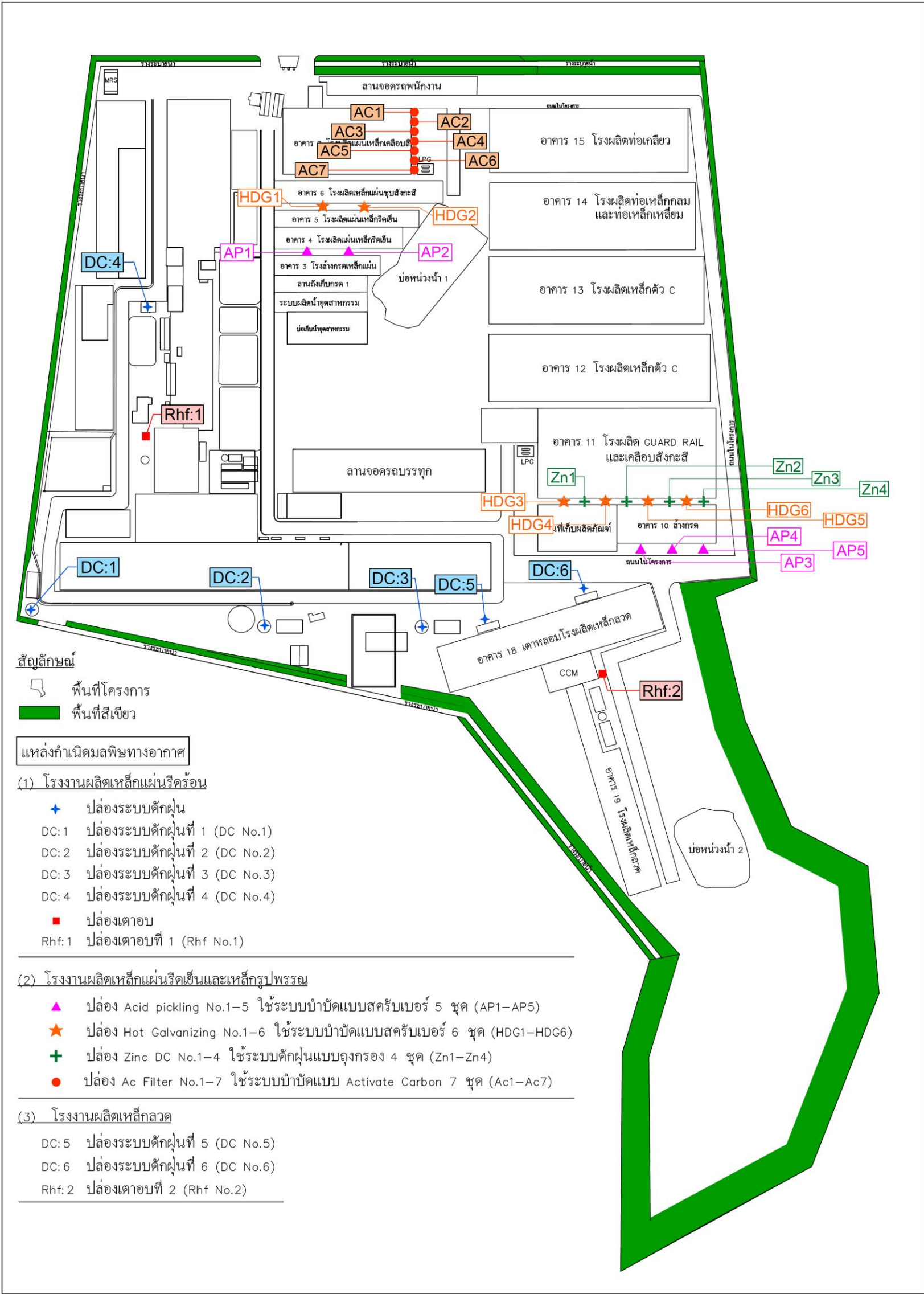
รูปที่ 6-2 แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินของโครงการ



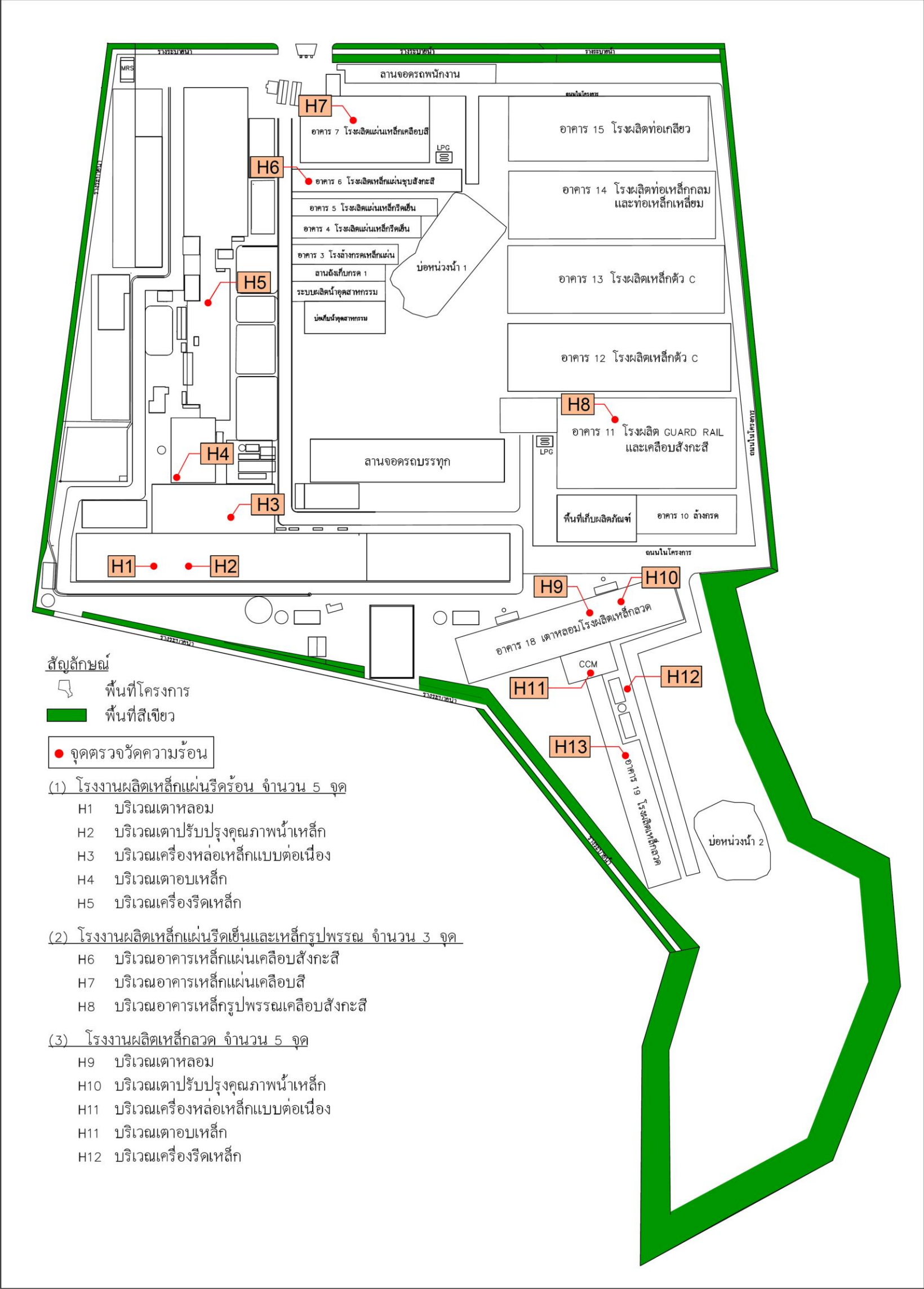




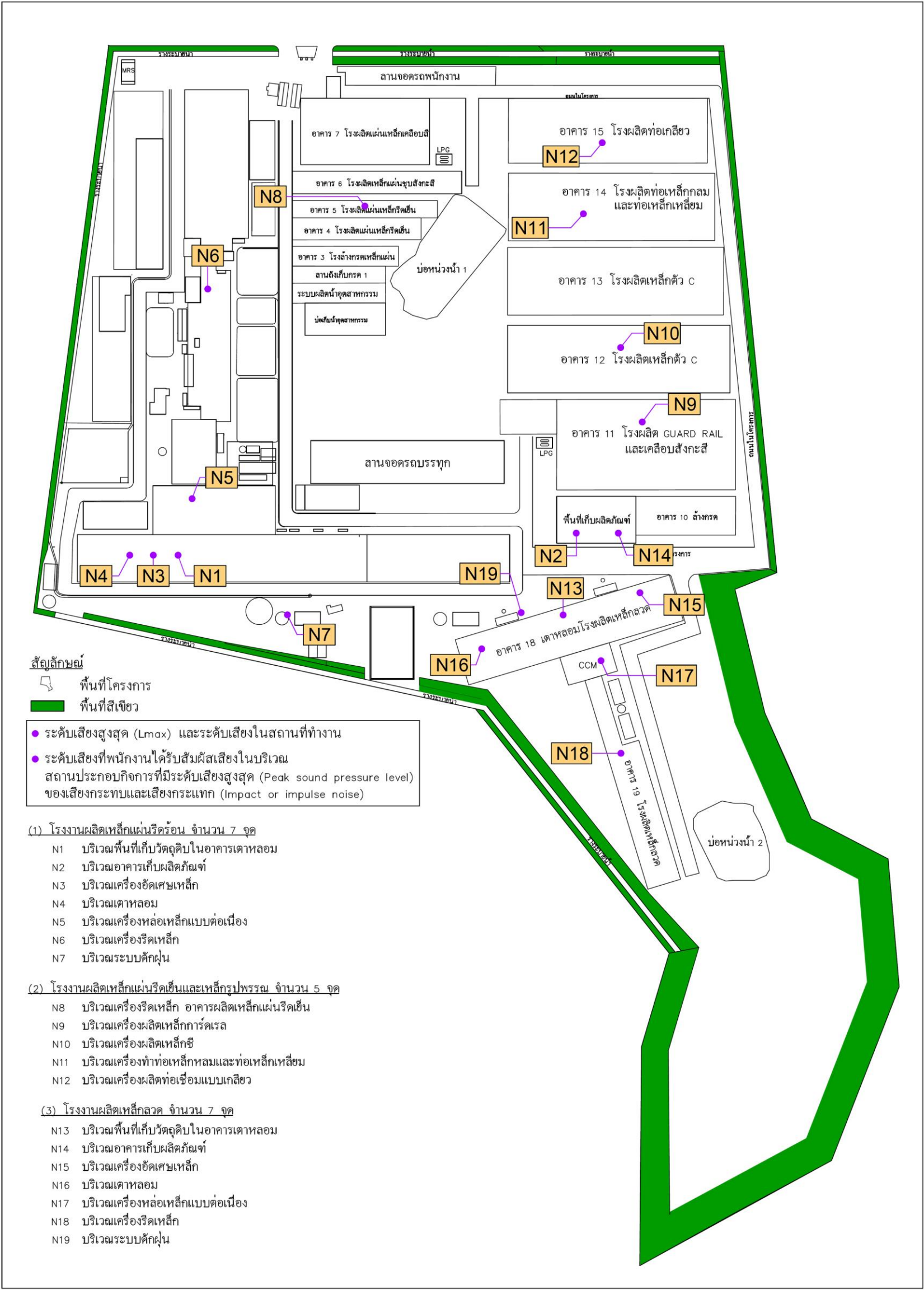




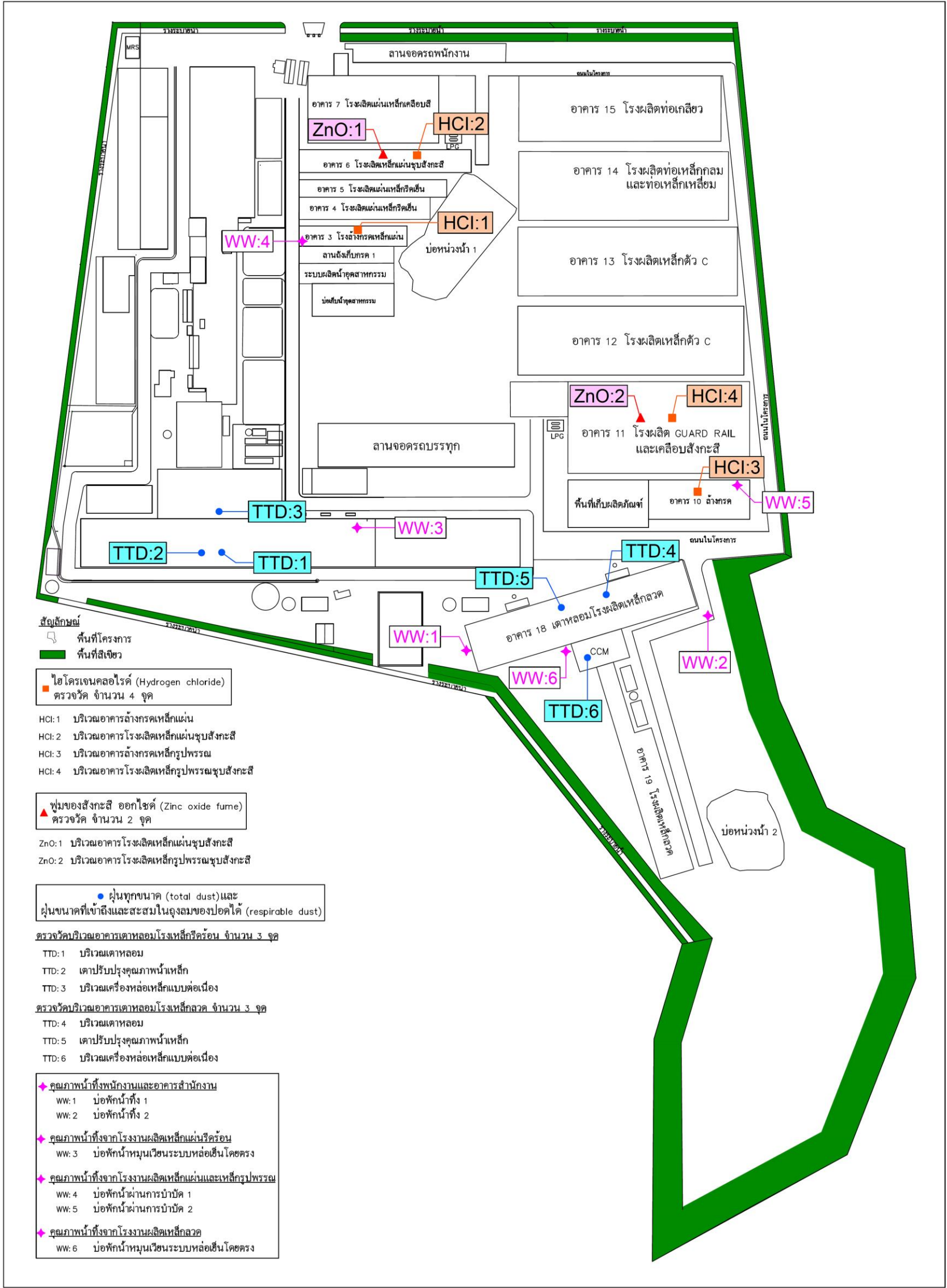
รูปที่ 6-7 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย



รูปที่ 6-8 จุดตรวจวัดสภาพแวดล้อมในการทำงาน (ความร้อน)



รูปที่ 6-9 จุดตรวจวัดสภาพแวดล้อมในการทำงาน (ระดับเสียง)



รูปที่ 6-10 จุดตรวจวัดสภาพแวดล้อมในการทำงาน (ฝุ่น สารเคมี) และน้ำทิ้ง

