ที่ ทส 1009/ 12093

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

30 พฤศจิกายน 2547

เรื่อง รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคารอยู่อาศัยภายในโรงเรียนนานาชาติฮาร์โรว์

เรียน ผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009/10266 ลงวันที่ 4 ตุลาคม 2547

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. เงื่อนไขที่โครงการอาคารอยู่อาศัยภายในโรงเรียนนานาชาติฮาร์โรว์ ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
2. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคารอยู่อาศัยภายในโรงเรียนนานาชาติฮาร์โรว์ ของบริษัท ฮาร์โรว์ เอเซีย จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนโกสุมรวมใจ แขวงสีกัน เขตดอนเมือง กรุงเทพมหานคร ขนาดพื้นที่ 86 ไร่ 2 งาน 45.7 ตารางวา โฉนดที่ดินเลขที่ 11203 และ 11204 ประกอบด้วยหอพัก 4 ชั้น 5 อาคาร จำนวน 145 ยูนิต และทาวน์เฮาส์ 36 คูหา จัดทำรายงานโดยบริษัท อีอาร์เอ็ม สยาม จำกัด ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการที่พักอาศัย บริการชุมชนและสถานที่พักตากอากาศ ในการประชุมครั้งที่ 36/2547 เมื่อวันที่ 21 กันยายน 2547 มีมติไม่เห็นชอบรายงานโดยให้แก้ไขและเพิ่มเติมข้อมูลรายละเอียดให้ครบถ้วน ต่อมาบริษัท อีอาร์เอ็ม สยาม จำกัด ได้เสนอเอกสารชี้แจงเพิ่มเติมให้สำนักงานดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน

2/ สำนักงาน...

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาและนำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับดังกล่าวเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการที่พักอาศัย บริการชุมชนและสถานที่พักตากอากาศ ในการประชุมครั้งที่ 42/2547 เมื่อวันที่ 8 พฤศจิกายน 2547 ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการมีมติเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคารอยู่อาศัยภายในโรงเรียนนานาชาติฮาร์โรว์ โดยให้โครงการปฏิบัติตามเงื่อนไขที่โครงการอาคารอยู่อาศัยภายในโรงเรียนนานาชาติฮาร์โรว์ ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด และแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และ 2 อนึ่ง ตามมาตรา 50 วรรคท้ายของพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 กำหนดให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสั่งอนุญาตหรือต่อใบอนุญาต นำมาตรการที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่อใบอนุญาต โดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย ทั้งนี้ สำนักงานได้แจ้งบริษัท ฮาร์โรว์ เอเชีย จำกัด และสำเนาหนังสือแจ้งบริษัท อีอาร์เอ็ม สยาม จำกัด เพื่อทราบและดำเนินการต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นางอรพินท์ วงศ์ชุมพิศ)
รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โทรศัพท์ 0-2279-2792, 0-2271-4232-8 ต่อ 245
โทรสาร 0-2278-5469

ที่ ทส 1009/ 12093

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

30 พฤศจิกายน 2547

เรื่อง รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคารอยู่อาศัยภายในโรงเรียนนานาชาติฮาร์โรว์

เรียน ผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009/10266 ลงวันที่ 4 ตุลาคม 2547

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. เงื่อนไขที่โครงการอาคารอยู่อาศัยภายในโรงเรียนนานาชาติฮาร์โรว์ ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
2. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคารอยู่อาศัยภายในโรงเรียนนานาชาติฮาร์โรว์ ของบริษัท ฮาร์โรว์ เอเซีย จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนโกสุมรวมใจ แขวงสีกัน เขตดอนเมือง กรุงเทพมหานคร ขนาดพื้นที่ 86 ไร่ 2 งาน 45.7 ตารางวา โฉนดที่ดินเลขที่ 11203 และ 11204 ประกอบด้วยหอพัก 4 ชั้น 5 อาคาร จำนวน 145 ยูนิต และทาวน์เฮาส์ 36 คูหา จัดทำรายงานโดยบริษัท อีอาร์เอ็ม สยาม จำกัด ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการที่พักอาศัย บริการชุมชนและสถานที่พักตากอากาศ ในการประชุมครั้งที่ 36/2547 เมื่อวันที่ 21 กันยายน 2547 มีมติไม่เห็นชอบรายงานโดยให้แก้ไขและเพิ่มเติมข้อมูลรายละเอียดให้ครบถ้วน ต่อมาบริษัท อีอาร์เอ็ม สยาม จำกัด ได้เสนอเอกสารชี้แจงเพิ่มเติมให้สำนักงานดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน

2/ สำนักงาน...

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาและนำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับดังกล่าวเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการที่พักอาศัย บริการชุมชนและสถานที่พักตากอากาศ ในการประชุมครั้งที่ 42/2547 เมื่อวันที่ 8 พฤศจิกายน 2547 ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการมีมติเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคารอยู่อาศัยภายในโรงเรียนนานาชาติฮาร์โรว์ โดยให้โครงการปฏิบัติตามเงื่อนไขที่โครงการอาคารอยู่อาศัยภายในโรงเรียนนานาชาติฮาร์โรว์ ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด และแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และ 2 อนึ่ง ตามมาตรา 50 วรรคท้ายของพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 กำหนดให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสั่งอนุญาตหรือต่อใบอนุญาต นำมาตรการที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่อใบอนุญาต โดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย ทั้งนี้ สำนักงานได้แจ้งบริษัท ฮาร์โรว์ เอเซีย จำกัด และสำเนาหนังสือแจ้งบริษัท อีอาร์เอ็ม สยาม จำกัด เพื่อทราบและดำเนินการต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นางอรพินท์ วงศ์ชุมพิศ)
รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โทรศัพท์ 0-2279-2792, 0-2271-4232-8 ต่อ 245
โทรสาร 0-2278-5469

ผู้ตรวจ
ผู้ทาน

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1

**เงื่อนไขที่โครงการอาคารอยู่อาศัยภายในโรงเรียนนานาชาติฮาร์โรว์**
**ของบริษัท ฮาร์โรว์ เอเซีย จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด**

โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคารอยู่อาศัยภายในโรงเรียนนานาชาติฮาร์โรว์ ของบริษัท ฮาร์โรว์ เอเซีย จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนโกสุมรวมใจ แขวงสีกัน เขตดอนเมือง กรุงเทพมหานคร ขนาดพื้นที่ 86 ไร่ 2 งาน 45.7 ตารางวา โฉนดที่ดินเลขที่ 11203 และ 11204 ประกอบด้วยหอพัก 4 ชั้น 5 อาคาร จำนวน 145 ยูนิต และทาวน์เฮาส์ 36 คูหา จัดทำรายงานโดยบริษัท อีอาร์เอ็ม สยาม จำกัด และตามมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการที่พักอาศัย บริการชุมชนและสถานที่พักตากอากาศ ดังรายละเอียดต่อไปนี้

1. โครงการจะต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคารอยู่อาศัยภายในโรงเรียนนานาชาติฮาร์โรว์ ของบริษัท ฮาร์โรว์ เอเซีย จำกัด และรายละเอียดในเอกสารแนบอย่างเคร่งครัด

2. โครงการจะต้องบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการหรือการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงาน และส่งผลการดำเนินการมายังหน่วยงานผู้อนุญาตและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามแนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 2

3. หากโครงการจะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ รวมทั้งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมแตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงาน โครงการจะต้องเสนอรายละเอียดการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้หน่วยงานผู้อนุญาตและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อนำเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงใด ๆ

4. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากกิจกรรมการดำเนินโครงการ หรือโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณสมบัติ เจ้าของโครงการจะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยไม่ชักช้า และแจ้งหน่วยงานอนุญาต สำนักงานโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ เพื่อหาแนวทางและมาตรการในการแก้ไขปัญหาต่อไป

หน้า.....( ทั้งหมด.....27 หน้า

ลงชื่อ.....ผู้รับรอง

*ตารางสรุปมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารอยู่อาศัยภายในโรงเรียนนานาชาติฮาร์โรว์ - ระยะก่อสร้าง*

| ประเด็น | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|---|---|---|
| 1. ทรัพยากรกายภาพ | | | |
| 1.1 สภาพภูมิประเทศ | เนื่องจากโครงการตั้งอยู่บนพื้นที่ที่ปรับถมแล้ว จึงคาดว่ากิจกรรมการก่อสร้างโครงการจะไม่ก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงความลาดชัน และสภาพพื้นที่เมื่อเปรียบเทียบกับสภาพเดิมในปัจจุบันมากนัก ดังนั้น ผลกระทบต่อสภาพภูมิประเทศบริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียงจึงอยู่ในระดับต่ำ | - | - |
| 1.2 คุณภาพอากาศ | ผลกระทบด้านคุณภาพอากาศที่อาจเกิดขึ้นมีสาเหตุจากฝุ่นละอองจากกิจกรรมการก่อสร้าง และยานพาหนะที่วิ่งเข้า-ออกพื้นที่โครงการ รวมถึงมลสารจากเครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้าง ทั้งนี้ กิจกรรมการก่อสร้างที่คาดว่าจะก่อให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองมากที่สุด คือ งานขุดเปิดหน้าดินและงานเจาะเสาเข็ม อย่างไรก็ตาม ปริมาณฝุ่นที่ถูกพัดออกจากแหล่งกำเนิด คาดว่าจะมีปริมาณไม่มากนัก และโดยส่วนใหญ่จะยังคงอยู่ในบริเวณ 100 ม. จากแหล่งกำเนิดเท่านั้น<br><br>เนื่องจากผลกระทบจากฝุ่นละอองอันเนื่องมาจากกิจกรรมการก่อสร้างโครงการ จะเกิดขึ้นชั่วคราวในช่วงที่มีการก่อสร้างฐานรากของอาคารเท่านั้น ส่วนในช่วงงานโครงสร้างอาคารจะมีการปิดล้อมตัวอาคารด้วยวัสดุป้องกันฝุ่นละออง และทางโครงการจะใช้คอนกรีตผสมเสร็จเท่านั้น ซึ่งจะช่วยลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นลงได้ ดังนั้น จึงคาดว่าผลกระทบด้านคุณภาพอากาศจะอยู่ในระดับปานกลาง | • ปฏิบัติตามข้อกำหนดที่ระบุไว้ในกฎกระทรวงฉบับที่ 4 (พ.ศ.2526) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522, ประกาศกรุงเทพมหานคร เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขในการก่อสร้าง ดัดแปลง รื้อถอน หรือเคลื่อนย้ายอาคาร (พ.ศ.2534) และข้อบัญญัติกรุงเทพมหานคร (พ.ศ.2544) อย่างเคร่งครัด<br>• จัดสร้างรั้วชั่วคราวความสูง 2.5 ม. ปิดกั้นโดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันฝุ่นฟุ้งกระจาย<br>• ติดตั้งโครงเหล็กบุผ้าใบชนิดหนาล้อมรอบตัวอาคารตามความสูงที่ทำการก่อสร้าง เพื่อป้องกันฝุ่นละอองและวัสดุร่วงหล่น<br>• จัดให้มีบริเวณจัดเก็บวัสดุก่อสร้างให้เป็นสัดส่วนภายในพื้นที่ก่อสร้าง และมีผ้าใบปิดคลุม<br>• จัดให้มีการฉีดพรมน้ำอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง ในบริเวณที่มีฝุ่นละออง หรือคาดว่าจะก่อให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง<br>• จัดให้มีผ้าใบปิดคลุมยานพาหนะที่ทำการขนส่งวัสดุก่อสร้าง โดยมีการตรวจสอบการปิดคลุมก่อนออกจากพื้นที่ก่อสร้างทุกครั้ง<br>• จำกัดความเร็วยานพาหนะขนส่งวัสดุก่อสร้าง เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่น รวมทั้งป้องกันมลสารจากการเผาไหม้ของเครื่องยนต์ | • สถานที่ตรวจสอบ จุดเก็บตัวอย่างในระหว่างการเก็บข้อมูลพื้นฐาน หรือในบริเวณใกล้เคียง ได้แก่<br>  • หอพัก<br>  • ทาวน์เฮาส์<br>• ดัชนีสิ่งแวดล้อมที่ต้องติดตามตรวจสอบ<br>  • TSP 24 ชม. 3 วันต่อเนื่อง<br>  • PM-10 24 ชม. 3 วันต่อเนื่อง<br>• ความถี่ของการตรวจสอบ 1 ครั้งในช่วงงานฐานราก<br><br>หน้า 2 ทั้งหมด 27 หน้า<br>ลงชื่อ ผู้รับรอง |

*ตารางสรุปมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารอยู่อาศัยภายในโรงเรียนนานาชาติฮาร์โรว์ - ระยะก่อสร้าง*

| ประเด็น | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|---|---|---|
| | | • จัดให้มีจุดล้างล้อรถบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง โดยมีบ่อพักน้ำเพื่อแยกฝุ่น/โคลนออกจากน้ำ และนำน้ำกลับมาใช้ซ้ำได้อีก<br>• ตรวจสอบ และบำรุงรักษาอุปกรณ์เครื่องยนต์ต่างๆ ที่ใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ<br>• ควบคุมไม่ให้มีการเผาขยะหรือเศษวัสดุก่อสร้างภายในพื้นที่ก่อสร้าง | |
| 1.3 เสียงและแรงสั่นสะเทือน | ผลกระทบด้านเสียงรบกวนจะเกิดขึ้นชั่วคราวในช่วงที่มีการก่อสร้างเท่านั้น โดยระดับเสียงที่เกิดขึ้นจะแตกต่างกันไปตามประเภทของกิจกรรมการก่อสร้างในแต่ละช่วงเวลา ส่วนผลกระทบด้านความสะเทือนจะเกิดขึ้นในช่วงที่มีงานฐานรากเท่านั้น อย่างไรก็ตาม ที่อาคารบ้านเรือนที่ใกล้ที่สุดซึ่งมีระยะห่างจากขอบเขตพื้นที่โครงการประมาณ 7 ม. คาดว่าจะมีระดับเสียงสูงกว่าค่ามาตรฐานเสียงโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ) แต่เนื่องจากมาตรฐานดังกล่าวเป็นมาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. ($L_{eq\ 24\ hr}$) ทางโครงการจึงได้กำหนดมาตรการลดผลกระทบในส่วนของบ้านพักอาศัยใกล้เคียง | • ปฏิบัติตามข้อกำหนดที่ระบุไว้ในกฎกระทรวงฉบับที่ 4 (พ.ศ.2526) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522, ประกาศกรุงเทพมหานคร เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขในการก่อสร้าง ดัดแปลง รื้อถอน หรือเคลื่อนย้ายอาคาร (พ.ศ.2534) และข้อบัญญัติกรุงเทพมหานคร (พ.ศ.2544) อย่างเคร่งครัด<br>• จัดสร้างรั้วทึบปิดกั้นบริเวณอาณาเขตโดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง โดยติดตั้งวัสดุดูดซับเสียงบริเวณส่วนบนของรั้วให้มีความสูงรวม 4 เมตร เพื่อลดระดับเสียงรบกวน<br>• ติดตั้งโครงเหล็กบุผ้าใบชนิดหนาล้อมรอบตัวอาคารตามความสูงที่ทำการก่อสร้าง เพื่อลดระดับเสียงรบกวน<br>• ทำการขุดดินรอบนอกบริเวณก่อสร้าง (ภายในรั้ว) กว้าง 2-3 เมตร ลึกอย่างน้อย 2 เมตร เพื่อป้องกันการสั่นสะเทือนต่อบริเวณใกล้เคียง และป้องกันการเคลื่อนตัวของดิน<br>• ห้ามไม่ให้มีการก่อสร้าง หรือห้ามไม่ให้มีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังในเวลากลางคืน เพื่อลดผลกระทบด้านเสียงรบกวนและความสั่นสะเทือนที่อาจเกิดขึ้นให้อยู่ในระดับที่ยอมรับได้<br>• พิจารณาดำเนินกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังเฉพาะในช่วงวันหยุดของโรงเรียน | • <u>สถานที่ตรวจสอบ</u> จุดเก็บตัวอย่างในระหว่างการเก็บข้อมูลพื้นฐาน หรือในบริเวณใกล้เคียง ได้แก่<br>  • หอพัก<br>  • ทาวน์เฮาส์<br>• <u>ดัชนีสิ่งแวดล้อมที่ต้องติดตามตรวจสอบ</u><br>  • $Leq_{24hr}$, $L_{max}$, $L_{90}$ ตรวจวัดเป็นเวลา 3 วันต่อเนื่อง<br>• <u>ความถี่ของการตรวจสอบ</u> ทุก 3 เดือนในระหว่างการก่อสร้าง<br><br>หน้า 3 ทั้งหมด 27 หน้า<br>ลงชื่อ ..... ผู้รับรอง |

*ตารางสรุปมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารอยู่อาศัยภายในโรงเรียนนานาชาติฮาร์โรว์ - ระยะก่อสร้าง*

| ประเด็น | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|---|---|---|
| | | • กำหนดให้ผู้รับเหมาดำเนินการก่อสร้างเฉพาะในระหว่างช่วงเวลา 8.00 - 18.00 น. โดยอนุญาตให้ทำกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดัง เช่น การตอกเสาเข็ม ในเวลาต่อไปนี้เท่านั้น<br>  • หอพัก เวลา 8.00 - 14.00 น.<br>  • ทาวน์เฮาส์ เวลา 14.50 - 18.00 น.<br>• ดำเนินกิจกรรมการตอกเสาเข็มให้เสร็จภายในระยะเวลา 1 เดือน<br>• ใช้ปั้นจั่นชนิด Diesel Hammer ในการตอกเสาเข็ม ซึ่งจะตอกได้เร็วกว่าชนิด Drop Hammer และช่วยลดระยะเวลาที่จะมีเสียงรบกวนลงให้สั้นที่สุด<br>• ขณะตอกเสาเข็มต้องใช้กระสอบคลุมหัวเข็มเพื่อลดระดับเสียงจากการกระทบกันระหว่างตุ้มเหล็กและเสาเข็มโดยตรง<br>• ประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนที่อาศัยโดยรอบทราบถึงกิจกรรมก่อสร้างล่วงหน้า<br>• กำหนดให้ผู้รับเหมาดูแลรักษาอุปกรณ์ทุกชนิดให้อยู่ในสภาพดีเสมอ สำหรับกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังจะต้องมีมาตรการในการลดระดับเสียงของอุปกรณ์ดังกล่าว<br>• การเลือกใช้เครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ใช้ในการก่อสร้างจะพิจารณาถึงระดับเสียงของอุปกรณ์ และจะพิจารณาติดตั้งอุปกรณ์ควบคุมระดับเสียงที่เครื่องจักร<br>• วางแผนการจัดวางเครื่องจักร และวางแผนไม่ให้เครื่องจักรที่มีเสียงดังทำงานพร้อมกัน เพื่อลดระดับเสียงที่อาจรบกวนบ้านเรือนข้างเคียงให้ต่ำที่สุด | |

หน้า 4 ทั้งหมด 27 หน้า

ลงชื่อ ..... ผู้รับรอง

*ตารางสรุปมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารอยู่อาศัยภายในโรงเรียนนานาชาติฮาร์โรว์ - ระยะก่อสร้าง*

| ประเด็น | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|---|---|---|
| 1.4 น้ำผิวดิน | น้ำเสียที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมของคนงานก่อสร้างจะได้รับการบำบัดโดยใช้ถังบำบัดน้ำเสียชนิดติดกับที่ซึ่งสามารถรองรับน้ำเสียทั้งหมดได้ และลดค่าบีโอดีลงเหลือประมาณ 90 มก./ล. ก่อนระบายน้ำลงสู่ท่อระบายน้ำ และทะเลสาบของโรงเรียนตามลำดับ สำหรับน้ำเสียจากการก่อสร้างนั้นคาดว่าจะมีปริมาณน้อยมาก เนื่องจากโครงการจะใช้คอนกรีตผสมเสร็จในการก่อสร้าง และจะจัดให้มีรายระบายน้ำและบ่อดักตะกอนโดยรอบพื้นที่ก่อสร้างก่อนระบายน้ำทิ้งลงสู่ระบบระบายน้ำของโรงเรียนและทะเลสาบต่อไป<br>แม้ว่าปริมาณบีโอดีในน้ำทิ้งจะมีค่าค่อนข้างสูง แต่เนื่องจากน้ำเสียมีปริมาณน้อยมาก เมื่อเทียบกับปริมาณน้ำในทะเลสาบ จึงคาดว่าน้ำทิ้งดังกล่าวจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบใดๆ ต่อคุณภาพน้ำในทะเลสาบ กล่าวคือ เมื่อพิจารณาค่าอัตราภาระอินทรีย์ของน้ำทิ้ง (0.004 กรัมต่อตารางเมตรต่อวัน) ซึ่งมีค่าต่ำกว่าอัตราการเติมออกซิเจนโดยธรรมชาติของทะเลสาบ (23 - 43 กรัมต่อตารางเมตรต่อวัน) มาก จึงสามารถสรุปได้ว่า ทะเลสาบจะสามารถฟอกตัวเองได้ | • จัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียชนิดติดกับที่ซึ่งสามารถรองรับน้ำเสียได้ไม่น้อยกว่า 5 ลบ.ม./วัน เพื่อบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากคนงานก่อสร้างให้มีค่าบีโอดีประมาณ 90 มก./ล. ก่อนจะระบายลงสู่ทะเลสาบของโรงเรียน<br>• จัดให้มีรางระบายน้ำและบ่อดักตะกอนโดยรอบพื้นที่โครงการ ซึ่งทำหน้าที่รองรับและตกตะกอนดินและเศษวัสดุ ก่อนระบายน้ำออกสู่ท่อระบายน้ำของโรงเรียน | - |
| 1.5 ดิน | เนื่องจากโครงการได้ทำการปรับสภาพพื้นที่ไปแล้ว จึงไม่คาดว่าจะก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงต่อลักษณะดินแต่อย่างใด รวมทั้งในระหว่างการขุดเปิดหน้าดิน จะมีการใช้วัสดุค้ำยัน และเข็มพืด เพื่อป้องกันการทรุดตัวของดิน จึงคาดว่ากิจกรรมการก่อสร้างของโครงการจะไม่ส่งผลกระทบต่อลักษณะดินและการทรุดตัวของดิน ดังนั้น ผลกระทบต่อทรัพยากรดังกล่าวจึงอยู่ในระดับต่ำ | • ติดตั้งเสาเข็มพืดโดยรอบบริเวณพื้นที่ที่จะทำการขุดเปิดหน้าดิน<br>• จัดให้มีอุปกรณ์ค้ำยันเพื่อทำหน้าที่ค้ำยันระบบเสาเข็มพืดในระหว่างการขุดเปิดหน้าดิน<br>• หลีกเลี่ยงการขุดเปิดหน้าดินในช่วงที่มีฝนตกหนัก ในกรณีที่มีการขุดเปิดหน้าดินในช่วงที่ฝนตก จะต้องทำคันดินเพื่อเบี่ยงน้ำไม่ให้ไหลผ่านเข้าสู่บริเวณที่ขุดเปิดหน้าดิน<br>• จัดให้มีผ้าใบปกคลุมกองดิน เพื่อป้องกันน้ำฝนไหลชะดิน และป้องกันฝุ่นฟุ้งกระจาย | - |

หน้า 5 ทั้งหมด 27 หน้า
ลงชื่อ ..... ผู้รับรอง

*ตารางสรุปมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารอยู่อาศัยภายในโรงเรียนนานาชาติฮาร์โรว์ - ระยะก่อสร้าง*

| ประเด็น | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|---|---|---|
| 2 คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ | | | |
| 2.1 การใช้น้ำ | ในระยะก่อสร้างคาดว่าจะมีความต้องการใช้น้ำประมาณ 6 ลบ.ม./วัน โดยโครงการจะใช้น้ำประปาร่วมกับทางโรงเรียน ปริมาณน้ำดังกล่าวยังอยู่ในขีดความสามารถที่การประปาสาขาประชาชื่นจะสามารถให้บริการได้ จึงไม่คาดว่าจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อผู้ใช้น้ำรายอื่นๆ ในบริเวณใกล้เคียงแต่อย่างใด | - | - |
| 2.2 การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล | น้ำเสียที่เกิดขึ้นในระยะก่อสร้างมีประมาณ 4.8 ลบ.ม./วัน มีค่าบีโอดีประมาณ 250 มก./ล. โครงการได้จัดเตรียมระบบบำบัดน้ำเสียซึ่งสามารถบำบัดน้ำเสียได้อย่างน้อย 4.8 ลบ.ม./วัน และลดค่าบีโอดีในน้ำเสียเหลือประมาณ 90 มก./ล. | • จัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียชนิดติดกับที่ซึ่งสามารถรองรับน้ำเสียได้ไม่น้อยกว่า 4.8 ลบ.ม./วัน เพื่อบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากคนงานก่อสร้างให้มีค่าบีโอดีประมาณ 90 มก./ล. | - |
| 2.3 การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม | เนื่องจากน้ำฝนที่ตกลงในพื้นที่ก่อสร้างและน้ำล้างล้อรถจะถูกระบายลงสู่รางระบายน้ำชั่วคราว และบ่อดักตะกอนเพื่อแยกเศษตะกอนดิน ก่อนที่จะระบายส่วนของน้ำใสออกสู่ท่อระบายน้ำของโรงเรียน ดังนั้น จึงคาดว่าปัญหาการอุดตันของท่อระบายน้ำจะอยู่ในระดับต่ำ | • จัดให้มีรางระบายน้ำและบ่อดักตะกอนโดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง ซึ่งทำหน้าที่รองรับและตกตะกอนดินและเศษวัสดุ ก่อนระบายน้ำออกสู่ท่อระบายน้ำของโรงเรียน<br>• จัดให้มีบ่อพักน้ำจากจุดล้างล้อรถบริเวณใกล้กับทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อแยกฝุ่น/โคลนออกจากน้ำ และนำน้ำกลับมาใช้ซ้ำได้อีก<br>• ทำความสะอาดท่อระบายน้ำ รางระบายน้ำ และบ่อตกตะกอนดังกล่าวเป็นประจำทุกสัปดาห์<br>• หากพบว่ามีเศษวัสดุหรือเศษดินตกหล่นลงในท่อระบายน้ำ ต้องรีบดำเนินการแก้ไขทันที | - |

หน้า.....6.....ทั้งหมด.....27.....หน้า

ลงชื่อ.....ผู้รับรอง

*ตารางสรุปมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารอยู่อาศัยภายในโรงเรียนนานาชาติฮาร์โรว์ - ระยะก่อสร้าง*

| ประเด็น | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|---|---|---|
| 2.4 การจัดการขยะมูลฝอย | ขยะมูลฝอยจากกิจกรรมของคนงานก่อสร้างจะมีปริมาณสูงสุดเท่ากับ 0.24 ลบ.ม.ต่อวัน ซึ่งจะได้รับการรวบรวมในถังที่มีฝาปิดมิดชิดและนำไปกำจัดรวมกับขยะมูลฝอยจากโรงเรียน<br><br>สำหรับเศษดินและหินที่เกิดขึ้นจากงานขุดเปิดหน้าดินจะถูกนำไปใช้ในการปรับถมพื้นที่ภายในโรงเรียน ส่วนเศษวัสดุเหลือใช้จากการก่อสร้างอื่นๆ จะถูกรวบรวมไว้ในถังคอนเทนเนอร์เหล็ก ผู้รับเหมาจะทำการคัดแยกเศษวัสดุดังกล่าว บางส่วนจะถูกนำกลับไปใช้ใหม่ ในขณะที่บางส่วนจะถูกนำไปกำจัดโดยวิธีฝังกลบ<br><br>เนื่องจากขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นในช่วงก่อสร้างนั้นมีการจัดเก็บและกำจัดอย่างเหมาะสม จึงคาดว่าผลกระทบที่เกิดขึ้นต่อการจัดการขยะของชุมชนใกล้เคียงจะอยู่ในระดับต่ำ | • ควบคุมปริมาณการสั่งซื้อวัสดุก่อสร้างเพื่อไม่ให้มีมากเกินกว่าความจำเป็นและกลายเป็นของเสีย<br>• จัดให้มีถังที่มีฝาปิดที่มีความทนทาน จำนวน 2 ถัง สำหรับเก็บขยะทั่วไป เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดกลิ่นเหม็น และป้องกันแมลงและสัตว์ต่างๆ<br>• จัดให้มีผ้าใบคลุมเศษวัสดุก่อสร้างเพื่อไม่ให้กระจัดกระจาย<br>• ทำการแยกเศษวัสดุที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้างจำพวกเศษไม้ เหล็ก อิฐ ฯลฯ เพื่อนำกลับไปใช้ประโยชน์ได้อีก หรือนำไปฝังกลบ<br>• ควบคุมดูแลให้คนงานก่อสร้างทิ้งขยะในบริเวณที่จัดไว้เท่านั้น<br>• ควบคุมไม่ให้มีการเผาขยะหรือเศษวัสดุก่อสร้างภายในพื้นที่ก่อสร้าง | - |
| 2.5 การป้องกันอัคคีภัย | ผู้รับเหมาจะกำหนดมาตรการในการดำเนินการก่อสร้างอย่างระมัดระวัง รวมทั้งจัดให้มีอุปกรณ์ระงับเหตุอัคคีภัยไว้ในพื้นที่ก่อสร้าง ซึ่งคาดว่าเพียงพอต่อการระงับเหตุที่อาจเกิดขึ้นได้ในเบื้องต้น ดังนั้น โอกาสที่จะเกิดอัคคีภัยและผลกระทบที่จะตามมาจึงคาดว่าจะอยู่ในระดับต่ำ | • จัดเตรียมสถานที่เก็บวัสดุที่อาจเป็นสาเหตุให้เกิดเพลิงไหม้ได้ง่าย เช่น สารเคมีชนิดที่มีคุณสมบัติติดไฟได้ง่าย น้ำมัน เป็นต้น โดยแยกออกจากบริเวณที่มีการตัดหรือเชื่อมโลหะ หรือบริเวณที่มีประกายไฟ<br>• นำเศษไม้หรือเศษวัสดุไวไฟออกจากพื้นที่ก่อสร้างเมื่อหมดการใช้ประโยชน์<br>• ห้ามมิให้คนงานก่อสร้างสูบบุหรี่ในบริเวณสถานที่เก็บวัสดุไวไฟ และบริเวณใกล้เคียง<br>• จัดให้มีการตรวจสอบสภาพเครื่องจักรที่ใช้พลังงานจากไฟฟ้าหรือเชื้อเพลิงให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ<br>• จัดให้มีอุปกรณ์ระงับเหตุอัคคีภัย ได้แก่ ถังดับเพลิงชนิดมือถือไว้ในพื้นที่ก่อสร้าง โดยเฉพาะบริเวณที่คาดว่าจะเกิดเพลิงไหม้ได้ง่าย | -<br><br>หน้า 7 ทั้งหมด 27 หน้า<br>ลงชื่อ ..... ผู้รับรอง |

*ตารางสรุปมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารอยู่อาศัยภายในโรงเรียนนานาชาติฮาร์โรว์ - ระยะก่อสร้าง*

| ประเด็น | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|---|---|---|
| 2.6 การจราจรและคมนาคมขนส่ง | การก่อสร้างโครงการส่งผลให้เกิดการเพิ่มขึ้นของปริมาณการจราจรในซอยโกสุมรวมใจ 6 น้อยมาก และในปัจจุบัน การจราจรในซอยโกสุมรวมใจ 6 สามารถเคลื่อนตัวได้ดีพอใช้ (ระดับการให้บริการ D) ในช่วงวันทำงาน และเคลื่อนตัวได้ดี (ระดับการให้บริการ C) ในช่วงวันหยุด ดังนั้น ปริมาณการจราจรที่เพิ่มขึ้นเนื่องจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการจะส่งผลกระทบต่อสภาพการจราจรในซอยโกสุมรวมใจในระดับต่ำ<br><br>สำหรับประเด็นน้ำหนักบรรทุกของรถขนส่งวัสดุอุปกรณ์ซึ่งมีน้ำหนักค่อนข้างมาก อาจส่งผลทำให้ถนนทรุดโทรมหรือสูญเสียสภาพทางกายภาพได้ ทางโครงการจึงจัดให้มีมาตรการควบคุมน้ำหนักบรรทุกของรถขนส่งวัสดุอุปกรณ์ต่างๆ เพื่อป้องกันผลกระทบดังกล่าว<br><br>เนื่องจากผลกระทบด้านการจราจรในช่วงการก่อสร้างโครงการเป็นผลกระทบที่เกิดขึ้นชั่วคราว จึงอาจสรุปได้ว่า ผลกระทบต่อการจราจรบริเวณซอยโกสุมรวมใจจะอยู่ในระดับต่ำ | • จัดให้มีทางเข้า-ออก และจัดเตรียมพื้นที่จอดรถไว้ภายในพื้นที่ก่อสร้าง เพื่ออำนวยความสะดวกในการขนถ่ายอุปกรณ์และวัสดุก่อสร้าง<br>• จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยควบคุมการเข้า-ออกของรถบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อหลีกเลี่ยงปัญหาการกีดขวางทางจราจร<br>• ควบคุมน้ำหนักรถบรรทุกตามพิกัดเพื่อป้องกันการทรุดโทรมหรือสูญเสียสภาพทางกายภาพของถนน<br>• หลีกเลี่ยงการขนส่งอุปกรณ์และวัสดุต่างๆ ในเวลาเร่งด่วน<br>• จำกัดความเร็วของรถบรรทุกบนทางหลวงให้ไม่เกิน 50 กม./ชม.<br>• จำกัดความเร็วของรถบรรทุกภายในโรงเรียนให้ไม่เกิน 20 กม./ชม.<br>• กำชับพนักงานขับรถของผู้รับเหมาให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด<br>• จัดให้มีจุดตรวจสอบความเรียบร้อยของยานพาหนะก่อนออกนอกพื้นที่ก่อสร้าง โดยจะมีเจ้าหน้าที่คอยดูแลให้มีการใช้ผ้าใบปิดคลุมรถบรรทุกหิน ดิน ทราย เพื่อป้องกันวัสดุตกหล่นจากรถ ส่วนรถบรรทุกที่ขนเหล็กเส้น หรือวัสดุที่ยาวกว่าตัวรถจะต้องผูกปลายของวัสดุดังกล่าวให้เห็นชัดเจนทั้งในเวลากลางวันและกลางคืน<br>• ในกรณีที่มีการร่วงหล่นของเศษหินและดินจากการขนส่งบริเวณถนนและพื้นที่ใกล้เคียงโดยรอบ ให้ทำการเก็บกวาดให้เรียบร้อย<br>• เมื่อสิ้นสุดโครงการ หากผิวจราจรของถนนโกสุมรวมใจมีความเสียหายเนื่องจากการก่อสร้างโครงการ ทางโครงการจะปรับปรุงให้ใช้การได้เหมือนเดิม<br>• จัดให้มีจุดล้างล้อรถบริเวณใกล้กับทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันการปนเปื้อนบนผิวการจราจร<br>• จัดระบบป้ายสัญญาณให้พอเพียงและเหมาะสม | - |

หน้า 8 ทั้งหมด 27 หน้า

ลงชื่อ ผู้รับรอง

*ตารางสรุปมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารอยู่อาศัยภายในโรงเรียนนานาชาติฮาร์โรว์ - ระยะก่อสร้าง*

| ประเด็น | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|---|---|---|
| 3 คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต | | | |
| 3.1 เศรษฐกิจ-สังคม | การมีคนงานต่างถิ่นจำนวนมาก อาจทำให้เกิดผลกระทบในเชิงบวกต่อสภาพเศรษฐกิจในพื้นที่ กล่าวคือ ช่วยให้เกิดการกระจายรายได้รอบๆ โครงการทางอ้อมจากการซื้อขายสินค้า และบริการต่างๆ เป็นต้น อย่างไรก็ตาม การมีคนงานเพิ่มขึ้นอาจทำให้เกิดผลกระทบทางด้านลบในเชิงสังคม เช่น ปัญหาการลักขโมยได้ หากมีการดูแลควบคุมคนงานที่มีประสิทธิภาพเพียงพอ ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นก็คาดว่าจะอยู่ในระดับที่สามารถยอมรับได้ | • จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการเพื่อรับเรื่องร้องเรียน ทั้งนี้เจ้าหน้าที่จะต้องมีอำนาจตัดสินใจระงับกิจกรรมอันก่อให้เกิดความเดือดร้อนดังกล่าวได้อย่างทันท่วงที<br>• ประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการทราบล่วงหน้าถึงลักษณะของโครงการ รวมถึงช่วงระยะเวลาที่ใช้ในการก่อสร้าง และกำหนดการตอกเสาเข็ม<br>• ปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง ในประเด็นหัวข้ออื่นๆที่นำเสนอเพื่อป้องกันและลดผลกระทบ อันอาจเกิดต่อพื้นที่ข้างเคียง<br>• จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบในการควบคุมดูแลคนงานก่อสร้าง รวมทั้งสอดส่องพฤติกรรมของคนงานก่อสร้างเพื่อไม่ให้เกิดปัญหาต่อบ้านเรือนโดยรอบ<br>• ไม่อนุญาตให้คนงานก่อสร้างทำการพักอาศัยอยู่ภายในพื้นที่ก่อสร้าง<br>• จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยดูแลโดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง และบริเวณข้างเคียง<br>• จัดให้มีรั้วกั้นพื้นที่ก่อสร้างเพื่อความปลอดภัย<br>• ในกรณีที่อาคารข้างเคียงเกิดความชำรุดเสียหาย จะต้องทำการการซ่อมแซมทันที | - |

หน้า 9 ทั้งหมด 27 หน้า

ลงชื่อ ..... ผู้รับรอง

*ตารางสรุปมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารอยู่อาศัยภายในโรงเรียนนานาชาติฮาร์โรว์ - ระยะก่อสร้าง*

| ประเด็น | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|---|---|---|
| 3.2 สาธารณสุข | ผลกระทบด้านสาธารณสุขของคนงานก่อสร้างนั้นคาดว่าจะอยู่ในระดับต่ำ เนื่องจากคนงานก่อสร้างไม่ได้พักอาศัยบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง การมาทำงานจะเป็นไปในลักษณะเช้ามา-เย็นกลับ โดยทางโครงการจะจัดเตรียมพื้นที่พักผ่อนและรับประทานอาหาร ห้องน้ำ-ห้องส้วมที่ถูกสุขลักษณะ และน้ำดื่มที่สะอาดไว้สำหรับคนงาน รวมทั้งจัดให้มีการจัดการน้ำเสีย และขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นในระยะก่อสร้างอย่างเหมาะสม<br><br>ในส่วนของกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อพื้นที่ใกล้เคียงอันเนื่องมาจากฝุ่นและเสียงจากกิจกรรมก่อสร้างนั้น หากทางโครงการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอในหัวข้ออากาศและเสียงแล้ว คาดว่าช่วยลดผลกระทบต่างๆ ลงได้ ดังนั้น จึงคาดว่าผลกระทบทางด้านสาธารณสุขจะอยู่ในระดับต่ำ | • จัดเตรียมพื้นที่พักผ่อนและรับประทานอาหารให้แก่คนงานก่อสร้าง รวมถึงจัดหาน้ำดื่มที่สะอาดไว้ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอ<br>• สร้างห้องสุขาที่สะอาด ถูกสุขลักษณะ และมีจำนวนเพียงพอให้แก่คนงาน เพื่อป้องกันการแพร่กระจายของโรคติดต่อในระบบทางเดินอาหาร<br>• กำหนดหน้าที่รับผิดชอบในการประสานงานเกี่ยวกับรักษาพยาบาลผู้ป่วยเบื้องต้นและนำส่งโรงพยาบาล<br>• จัดให้มีผ้าใบปิดคลุมล้อมรอบอาคารเพื่อป้องกันวัสดุหก ตกหล่นและป้องกันฝุ่นฟุ้งกระจาย อันอาจเป็นสาเหตุในการเกิดโรคระบบทางเดินหายใจ | - |
| 3.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย | โครงการจะจัดเตรียมพื้นที่โครงการให้เรียบร้อย เป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมาย และควบคุมดูแลให้ผู้รับเหมาและคนงานก่อสร้างปฏิบัติตนตามขั้นตอนเพื่อความปลอดภัย คาดว่าจะผลกระทบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยจะอยู่ในระดับที่ยอมรับได้ | • การจัดให้มีรั้วชั่วคราวสูง 2.5 ม. ปิดกั้นโดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง<br>• ติดป้ายเตือนห้ามไม่ให้ผู้ไม่มีหน้าที่เกี่ยวข้องเข้าไปในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างเพื่อป้องกันอุบัติเหตุ<br>• จัดให้มีผ้าใบล้อมรอบอาคาร เพื่อป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย และวัสดุตกหล่น<br>• จัดให้มีไฟส่องสว่างที่เหมาะสมโดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง<br>• จัดให้มีบริเวณเก็บวัสดุก่อสร้างให้เป็นสัดส่วน และจัดให้มีผ้าใบปิดคลุมเพื่อป้องกันฝุ่นฟุ้งกระจาย<br>• จัดให้มีบริเวณขนถ่ายวัสดุก่อสร้างให้ห่างจากพื้นที่ที่อาจได้รับผลกระทบ<br>• จัดให้มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องจักร และอุปกรณ์ก่อสร้างที่ใช้ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ | -<br><br>หน้า.....10.....ทั้งหมด.....27.....หน้า<br>ลงชื่อ.....ผู้รับรอง |

*ตารางสรุปมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารอยู่อาศัยภายในโรงเรียนนานาชาติฮาร์โรว์ - ระยะก่อสร้าง*

| ประเด็น | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|---|---|---|
| | | • จัดเตรียมเครื่องดับเพลิงสำหรับกรณีฉุกเฉิน<br>• กำหนดหน้าที่และผู้รับผิดชอบต่อเหตุการณ์ฉุกเฉิน<br>• จัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลในบริเวณพื้นที่โครงการให้พร้อมและสามารถใช้งานได้ในกรณีที่เกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน<br>• จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลสำหรับคนงาน เช่น หมวกแข็ง ถุงมือ และรองเท้าที่เหมาะสมกับแต่ละกิจกรรม<br>• จัดอบรมเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานให้กับคนงานก่อสร้างก่อนเริ่มงาน | |
| 3.4 ทัศนียภาพ | การก่อสร้างอาคารอาจส่งผลให้เกิดผลกระทบด้านสุนทรียภาพแก่ผู้พบเห็นได้ เนื่องจากสภาพไม่เรียบร้อยระหว่างการก่อสร้าง อย่างไรก็ตาม ผลกระทบดังกล่าวจะเกิดขึ้นเพียงชั่วคราวเท่านั้น และผู้รับเหมาจะดำเนินการตามมาตรการต่างๆ เช่น การล้อมรั้วรอบพื้นที่ก่อสร้าง ซึ่งจะช่วยบดบังทัศนียภาพที่ไม่น่าดูได้ในระดับหนึ่ง จึงคาดว่าจะเกิดผลกระทบด้านสุนทรียภาพ/ทัศนียภาพจากการก่อสร้างโครงการจะอยู่ในระดับที่ยอมรับได้ | • จัดให้มีรั้วทาสีเขียวสูงประมาณ 2.5 ม.รอบพื้นที่โครงการ<br>• จัดให้มีผ้าใบปิดล้อมรอบอาคารทุกชั้น<br>• ทำความสะอาดถนนให้ปราศจากฝุ่น โคลนจากการก่อสร้าง<br>• หากสิ่งที่กล่าวมาข้างต้นเกิดการชำรุดเสียหาย จะต้องมีการซ่อมแซมทันที | - |

หน้า 11 ทั้งหมด 27 หน้า

ลงชื่อ ..... ผู้รับรอง

*ตารางสรุปมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารอยู่อาศัยภายในโรงเรียนนานาชาติฮาร์โรว์ - ระยะดำเนินการ*

| ประเด็น | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|---|---|---|
| 1. ทรัพยากรกายภาพ | | | |
| 1.1 คุณภาพอากาศ | โครงการมีรูปแบบเป็นอาคารพักอาศัย และตั้งอยู่ในที่โล่ง มีการถ่ายเทอากาศได้ดี จึงคาดว่าผลกระทบต่อคุณภาพอากาศจะอยู่ในระดับต่ำ | - | - |
| 1.2 เสียง | โครงการมีรูปแบบเป็นอาคารอยู่อาศัย ซึ่งไม่ได้มีกิจกรรมใดที่เป็นแหล่งกำเนิดหลักที่ก่อให้เกิดเสียงรบกวน จึงคาดว่าผลกระทบทางด้านเสียงรบกวนต่ออาคารข้างเคียงจะอยู่ในระดับต่ำ | - | - |
| 1.3 น้ำผิวดิน | เนื่องจากน้ำเสียที่เกิดจากหอพัก และทาวน์เฮาส์ ซึ่งปริมาณรวม 26 ลบ.ม./วัน และ 1 ลบ.ม./วัน ตามลำดับ จะได้รับการบำบัดโดยใช้ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปเพื่อให้มีคุณภาพเป็นไปตาม *มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก* ซึ่งกำหนดให้มีค่าบีโอดีได้ไม่เกิน 20 มก./ล. และมีของแข็งแขวนลอยได้ไม่เกิน 30 มก./ล. ก่อนระบายลงสู่ทะเลสาบของโรงเรียน ซึ่งมีคุณภาพน้ำค่อนข้างดี และมิได้มีการนำไปใช้เพื่ออุปโภคบริโภคแต่อย่างใด ประกอบกับทะเลสาบมีความสามารถในการฟอกตัวเองได้ ดังนั้น จึงคาดว่าผลกระทบต่อคุณภาพน้ำในทะเลสาบจะอยู่ในระดับต่ำ<br><br>นอกจากนี้ เมื่อพิจารณาอัตราภาระอินทรีย์จากน้ำเสียของโครงการที่ลงสู่ทะเลสาบ (0.029 กรัมต่อตารางเมตรต่อวัน) ซึ่งมีค่าต่ำกว่าอัตราการเติมออกซิเจนโดยธรรมชาติของทะเล | • จัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปซึ่งสามารถลดค่าบีโอดีและของแข็งแขวนลอยในน้ำเสียให้เหลือค่าบีโอดี 20 มก./ล. และของแข็งแขวนลอย 30 มก./ล. ตามลำดับ ก่อนระบายน้ำทิ้งลงสู่ทะเลสาบของโรงเรียน<br>• จัดให้มีการสูบตะกอนออกจากถังตกตะกอนทุก 6 เดือน และประสานงานกับเจ้าหน้าที่ของสำนักงานเขตดอนเมือง เพื่อนำไปกำจัดอย่างเหมาะสมต่อไป<br>• ตรวจวัดคุณภาพน้ำในทะเลสาบเป็นประจำ โดยพิจารณาติดตั้งเครื่องเติมอากาศเพิ่มเติม หากพบว่าคุณภาพน้ำมีแนวโน้มลดต่ำลง | • <u>สถานที่ตรวจสอบ</u><br>  • รางระบายน้ำก่อนระบายลงสู่ทะเลสาบ<br>  • ทะเลสาบ<br>• <u>ดัชนีสิ่งแวดล้อมที่ต้องติดตามตรวจสอบ</u><br>  • ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH)<br>  • อุณหภูมิ (Temperature)<br>  • บีโอดี (BOD)<br>  • ปริมาณสารแขวนลอย (SS)<br>  • ปริมาณตะกอนหนัก (settleable solids)<br>  • สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)<br>  • ซัลไฟด์ (sulfide)<br>  • Total Kjeldahl Nitrogen<br>  • น้ำมัน และไขมัน (oil and grease)<br>  • แบคทีเรียโคลิฟอร์มทั้งหมด |

หน้า 12 ทั้งหมด 27

ลงชื่อ ..... ผู้รับ

*ตารางสรุปมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารอยู่อาศัยภายในโรงเรียนนานาชาติฮาร์โรว์ - ระยะดำเนินการ*

| ประเด็น | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|---|---|---|
| | สาบ (23-43 กรัมต่อตารางเมตรต่อวัน) จึงสรุปได้ว่าทะเลสาบมีความสามารถในการฟอกตัวเองได้ จึงไม่คาดว่าการระบายน้ำเสียจากโครงการลงสู่ทะเลสาบจะทำให้คุณภาพน้ำลดต่ำลงแต่อย่างใด | | • แบคทีเรียฟีคัลโคลิฟอร์ม<br>• แมงกานีส<br>• ความถี่ของการตรวจสอบ ทุก 4 เดือน |
| 2 คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ | | | |
| 2.1 การใช้น้ำ | ปริมาณการใช้น้ำสำหรับกิจกรรมต่างๆ ภายในหอพักและทาวน์เฮาส์ ซึ่งมีประมาณ 163.5 ลบ.ม./วัน นั้นยังคงอยู่ขีดความสามารถที่การประปานครหลวงจะจัดสรรน้ำให้ได้อย่างเพียงพอ โดยทางโรงเรียนจะติดตั้งระบบท่อประปาเพื่อรับน้ำจากท่อประธานของการประปานครหลวง มาพักไว้ในบ่อเก็บกักน้ำของโรงเรียน และบ่อเก็บกักน้ำของหอพักแต่ละอาคารก่อนจะสูบจ่ายน้ำต่อไปยังอาคารต่างๆ ของโรงเรียนและชั้นต่างๆ ของหอพัก ดังนั้น จึงคาดว่าปริมาณการใช้น้ำที่เพิ่มขึ้นของโครงการจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อผู้ใช้น้ำรายอื่นๆ บริเวณโดยรอบโรงเรียนแต่อย่างใด | • พิจารณาเลือกใช้สุขภัณฑ์รุ่นประหยัดน้ำเพื่อเป็นการลดปริมาณการใช้น้ำ<br>• รณรงค์ให้นักเรียนและบุคลากรของโรงเรียนใช้น้ำอย่างประหยัด<br>• บันทึกปริมาณการใช้น้ำทุกเดือนเพื่อจัดทำสถิติการใช้น้ำ | - |

หน้า 13 ทั้งหมด 27 หน้า
ลงชื่อ ..... ผู้รับรอง

*ตารางสรุปมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารอยู่อาศัยภายในโรงเรียนนานาชาติฮาร์โรว์ - ระยะดำเนินการ*

| ประเด็น | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|---|---|---|
| | | • จัดเตรียมป้ายแสดงข้อปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ หมายเลขโทรศัพท์ในการแจ้งเหตุเพลิงไหม้ แผนผังแสดงตำแหน่งของอุปกรณ์ดับเพลิง บันไดหนีไฟ และนำไปติดตั้งไว้ตามชั้นต่างๆ ของอาคารหอพัก บริเวณที่สามารถสังเกตเห็นได้ง่ายและชัดเจน<br>• จัดให้มีการฝึกซ้อมผจญเพลิงร่วมกับหน่วยดับเพลิงของสำนักงานเขตฯ ให้กับทีมปฏิบัติการขณะเกิดเหตุเพลิงไหม้<br>• จัดให้มีการอบรมความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการป้องกันอัคคีภัยปีละ 1 ครั้ง ให้กับบุคลากรของโรงเรียนทุกระดับ โดยมีการชี้แจงถึงขั้นตอนในการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ รวมทั้งสาธิตการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงต่างๆ ที่มีอยู่ เพื่อให้มีความคุ้นเคยกับอุปกรณ์ดังกล่าว และสามารถใช้อุปกรณ์ได้อย่างถูกต้อง<br>• จัดให้มีการฝึกหนีไฟปีละ1 ครั้ง ให้กับนักเรียน โดยมีการชี้แจงถึงขั้นตอนในการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ | |

หน้า 19 ทั้งหมด 27 หน้า

ลงชื่อ ..... ผู้รับรอง

*ตารางสรุปมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารอยู่อาศัยภายในโรงเรียนนานาชาติฮาร์โรว์ - ระยะดำเนินการ*

| ประเด็น | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|---|---|---|
| 2.8 การจราจรและคมนาคมขนส่ง | เนื่องจากจำนวนนักเรียนในปัจจุบันยังไม่เต็มขีดความสามารถในการรองรับของโรงเรียน เมื่อมีจำนวนนักเรียนเพิ่มขึ้น ปริมาณการจราจรในซอยโกสุมรวมใจ 6 และซอยโกสุมรวมใจ 7 ก็จะเพิ่มขึ้นด้วย ซึ่งจะส่งผลให้ค่า V/C ในซอยโกสุมรวมใจ 6 มีค่าสูงกว่า 1 อย่างไรก็ตาม จากลักษณะของโครงการซึ่งเป็นหอพัก และทาวน์เฮาส์สำหรับนักเรียนและบุคลากรของโรงเรียน จึงคาดว่าปริมาณการจราจรสูงสุดดังกล่าวจะเกิดขึ้นเฉพาะในเช้าวันจันทร์ ซึ่งเป็นวันที่มีปริมาณรถยนต์มาส่งนักเรียนเข้าหอพัก และเข้าเรียน ส่วนในวันและเวลาอื่นๆ จะมีปริมาณการจราจรต่ำกว่าที่คาดการณ์ไว้<br><br>สำหรับผลกระทบด้านคุณภาพการขับขี่ หากมีการติดขัดบริเวณหน้าโรงเรียน อาจส่งผลให้การจราจรในซอยโกสุมรวมใจ 6 และซอยโกสุมรวมใจ 7 ติดขัดไปด้วยได้<br><br>ผลกระทบทางการจราจรจัดอยู่ในระดับปานกลาง | • ประชาสัมพันธ์ให้รถยนต์ที่จะเข้าสู่โรงเรียนใช้เส้นทางจากถนนสรงประภาเข้าสู่ซอยโกสุมรวมใจ 7 แทนเส้นทางจากซอยโกสุมรวมใจ 6 เนื่องจากการเข้าสู่โรงเรียนทางซอยโกสุมรวมใจ 6 ทำให้พาหนะต้องหยุดเพื่อเลี้ยวขวา หากมีปัญหาการจราจรติดขัดเพียงเล็กน้อย ก็จะทำให้เกิดความล่าช้าบนถนนโครงข่ายโดยรวมทันที มาตรการนี้อาจใช้เฉพาะในวันจันทร์ช่วงเช้าเท่านั้น เนื่องจากเป็นช่วงเวลาที่คาดว่าจะมีปริมาณการจราจรหนาแน่นที่สุด<br>• ทำการบริหารการจราจรบริเวณโรงเรียน โดยกำหนดให้รถยนต์ที่ต้องการออกจากโรงเรียนเคลื่อนตัวตามกระแสจราจรในซอยโกสุมรวมใจ 6 โดยต้องให้สิทธิ์กับรถยนต์ที่ผ่านซอยดังกล่าวก่อน ส่วนซอยโกสุมรวมใจ 7 ยังสามารถรองรับปริมาณการจราจรได้อีกมาก เนื่องจากมีค่า V/C น้อยกว่า 1<br>• จัดระบบการเข้า-ออกโรงเรียนให้รวดเร็วมากยิ่งขึ้น เพื่อลดความล่าช้าบริเวณทางเข้า-ออก โดยอาจใช้ระบบกล้องวงจรปิดหรือระบบบัตรผ่าน เป็นต้น<br>• จัดให้มีรถรับ-ส่งนักเรียนในเวลาเร่งด่วน เพื่อลดปริมาณการจราจรที่จะเข้ามารับ-ส่งนักเรียนได้บางส่วน<br>• ควรจัดเวลาเลิกเรียนของนักเรียนในแต่ละชั้นให้ไม่ตรงกัน เพื่อเป็นการเหลื่อมเวลาการมารับ-ส่งได้<br>• ติดตั้งป้ายสัญญาณจราจรในบริเวณต่างๆ ให้ชัดเจน รวมทั้งรณรงค์ให้ปฏิบัติตามกฎจราจรและจำกัดความเร็วในซอยโกสุมรวมใจ 7 เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ<br>• จัดให้มีที่จอดรถสำหรับจอดรถยนต์จำนวน 116 คัน และ 87 คัน สำหรับหอพักและทาวน์เฮาส์ตามลำดับ | - |

หน้า 20 ทั้งหมด 27 หน้า

ลงชื่อ.....ผู้รับรอง

*ตารางสรุปมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารอยู่อาศัยภายในโรงเรียนนานาชาติฮาร์โรว์ - ระยะดำเนินการ*

| ประเด็น | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|---|---|---|
| 3.9 การใช้ประโยชน์ที่ดิน | การใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อเป็นอาคารพักอาศัยมีความสอดคล้องกับกิจการที่กำหนดไว้สำหรับพื้นที่สีเหลืองตามข้อกำหนดผังเมืองรวมในท้องที่กรุงเทพมหานคร<br><br>สำหรับหอพักซึ่งมีพื้นที่ใช้สอยของแต่ละอาคารรวม 2581.02 ตร.ม. จัดเป็นอาคารขนาดใหญ่ และเป็นกิจการซึ่งห้ามการใช้ประโยชน์ในพื้นที่สีเหลือง อย่างไรก็ตาม ทางสำนักผังเมืองกรุงเทพมหานคร ได้ตรวจสอบการใช้ประโยชน์ที่ดิน และชี้แจงว่า การใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อเป็นหอพักภายในโรงเรียนนั้นจัดเป็นกิจการสาธารณูปการ จึงไม่ขัดต่อข้อกำหนดผังเมือง อย่างไรก็ตาม ทางโรงเรียนได้ติดต่อขอตรวจสอบการใช้ประโยชน์ที่ดินสำหรับหอพักที่จะก่อสร้างเพิ่มเติม (โครงการ) แล้ว ขณะนี้ยังอยู่ระหว่างการรอหนังสือรับรองจากสำนักผังเมืองฯ | - | - |

หน้า 21 ทั้งหมด 27 หน้า
ลงชื่อ ..... ผู้รับรอง

*ตารางสรุปมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารอยู่อาศัยภายในโรงเรียนนานาชาติฮาร์โรว์ - ระยะดำเนินการ*

| ประเด็น | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|---|---|---|
| 3 คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต | | | |
| 3.1 สังคมและเศรษฐกิจ | การเพิ่มขึ้นของจำนวนผู้อยู่อาศัยภายในโรงเรียนจะมีส่วนช่วยกระตุ้นเศรษฐกิจ กล่าวคือช่วยเพิ่มการกระจายรายได้จากการซื้อขายสินค้าได้ นอกจากนี้ การเพิ่มที่พักอาศัยให้นักเรียนและบุคลากรของโรงเรียน จะมีส่วนช่วยลดปริมาณการจราจรจากการรับ-ส่งนักเรียนในชั่วโมงเร่งด่วนลงได้ ซึ่งจะช่วยบรรเทาปัญหาความคับคั่งของการจราจรบนถนนโกสุมรวมใจลงได้บางส่วน<br><br>อย่างไรก็ตาม ประชาชนส่วนใหญ่ยังมีความกังวลในเรื่องของปัญหาการจราจร โดยมีความเห็นว่า ปัญหาความคับคั่งของการจราจรบนถนนโกสุมรวมใจ เนื่องจากการรับ-ส่งนักเรียนจะยังคงมีอยู่ ในขณะที่การเพิ่มจำนวนที่พักอาศัยภายในโรงเรียนไม่น่าจะช่วยลดปัญหาการจราจรคับคั่งลงได้ นอกจากนี้ ความจอแจและการใช้ความเร็วในการขับขี่ของรถยนต์ส่วนบุคคลที่รับ-ส่งนักเรียน ยังเป็นสาเหตุให้เกิดอุบัติเหตุได้ง่าย<br><br>ดังนั้น จึงสรุปได้ว่า โครงการจะทำให้เกิดผลกระทบด้านบวกต่อสภาพเศรษฐกิจในพื้นที่ แต่อาจส่งผลกระทบด้านลบต่อสภาพการจราจรบนถนนโกสุมรวมใจได้ | • พิจารณาแก้ไขความเดือดร้อนในกรณีที่ได้รับข้อร้องเรียนจากชุมชนโดยรอบ<br>• ประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนทราบล่วงหน้าถึงกิจกรรมต่างๆ ของโรงเรียนที่อาจก่อให้เกิดความไม่สะดวกต่อชุมชน เช่น ในกรณีที่โรงเรียนมีการก่อสร้าง หรือมีงานประจำปีที่จะทำให้มีปริมาณการจราจรเพิ่มขึ้น<br>• ปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการในประเด็นหัวข้ออื่นๆ ที่นำเสนอ โดยเฉพาะมาตรการลดผลกระทบด้านการจราจร เพื่อเป็นการป้องกันและลดผลกระทบอันอาจเกิดขึ้นต่อพื้นที่ใกล้เคียง | - |

หน้า 22 ทั้งหมด 27 หน้า

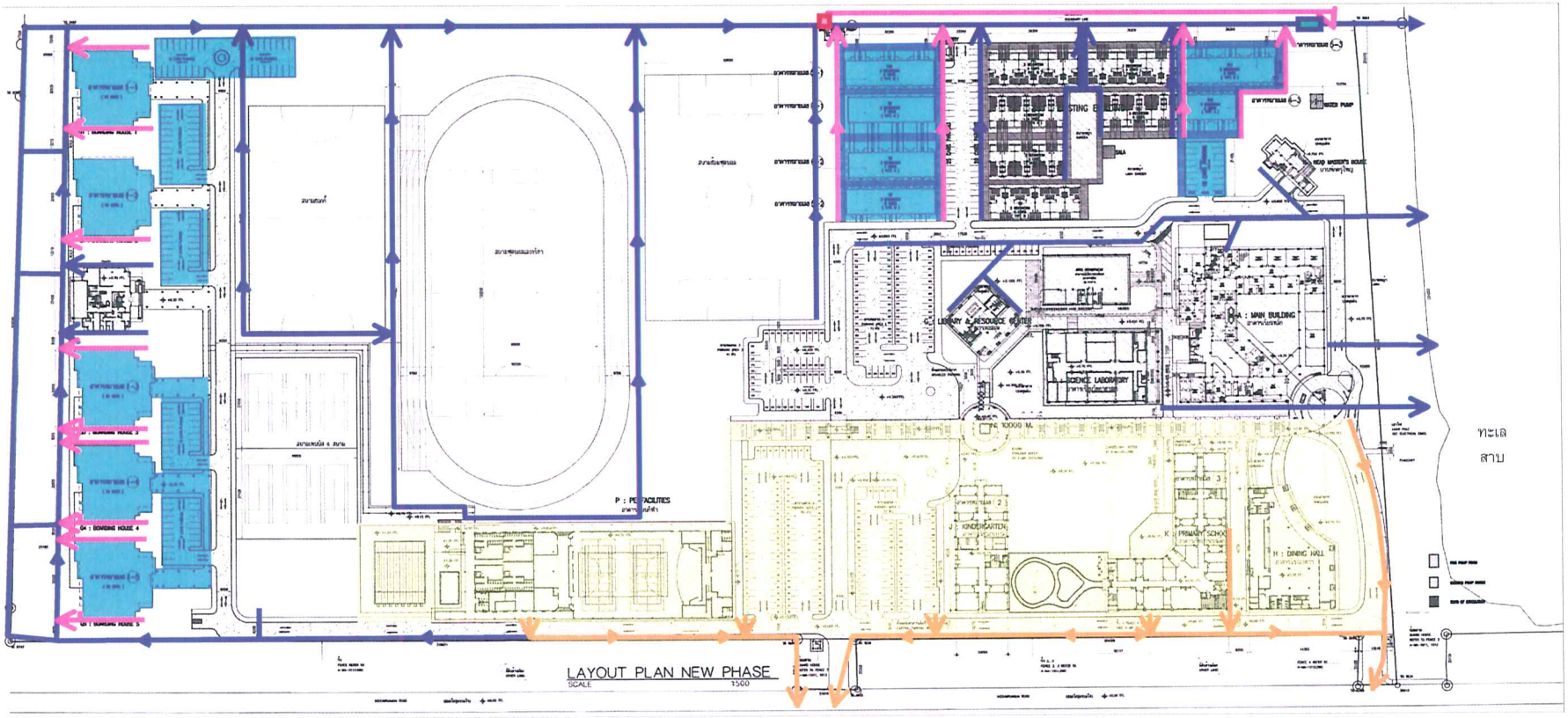
ลงชื่อ ..... ผู้รับรอง

*ตารางสรุปมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารอยู่อาศัยภายในโรงเรียนนานาชาติฮาร์โรว์ - ระยะดำเนินการ*

| ประเด็น | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|---|---|---|
| 3.2 สาธารณสุข | กรณีที่มีการเจ็บป่วย ในเบื้องต้นนักเรียนและบุคลากรของโรงเรียนสามารถใช้บริการจากห้องพยาบาลของโรงเรียนซึ่งมีพยาบาลประจำอยู่ได้ นอกจากนี้ ยังสามารถใช้บริการจากสถานพยาบาลภายนอกได้แก่ ศูนย์บริการสาธารณสุข 53 และโรงพยาบาลมงกุฎวัฒนะ ซึ่งมีขีดความสามารถรองรับผู้ป่วยได้อย่างเพียงพอ<br><br>สำหรับการสุขาภิบาลและอนามัยสิ่งแวดล้อม โครงการได้จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียซึ่งสามารถบำบัดน้ำเสียให้มีคุณลักษณะเป็นไปตาม *มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก* และจัดให้มีภาชนะรองรับขยะมูลฝอยที่มีฝาปิดมิดชิด จึงอาจสรุปได้ว่าผลกระทบด้านสาธารณสุขที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินการโครงการจะอยู่ในระดับต่ำ | - | - |
| 3.3 สุนทรียภาพ/ทัศนียภาพ | อาคารหอพักมีความสูงไม่มากนัก ตั้งอยู่ภายในโรงเรียนซึ่งมีรั้วรอบขอบชิด และมีการปลูกต้นไม้โดยรอบ ประกอบกับการมีอาคารสูงตั้งอยู่ในบริเวณใกล้เคียง การพัฒนาโครงการหอพักและทาวน์เฮาส์ภายในโรงเรียนจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบในเชิงลบด้านทัศนียภาพต่อการใช้พื้นที่โดยรอบแต่อย่างใด | จัดให้มีพื้นที่สีเขียวดังนี้<br>• หอพัก - 10,493 ตารางเมตร คิดเป็นสัดส่วนพื้นที่สีเขียวต่อผู้พักอาศัย 15.75 ตารางเมตรต่อคน<br>• ทาวน์เฮาส์ - 9,827 ตารางเมตร คิดเป็นสัดส่วนพื้นที่สีเขียวต่อผู้พักอาศัย 27.3 ตารางเมตรต่อคน<br><br>ผังพื้นที่สีเขียวของโครงกาแสดงใน *รูปที่ 3* | - |

หน้า 23 ทั้งหมด 27 หน้า

ลงชื่อ ..... ผู้รับรอง




พื้นที่โครงการ

พื้นที่ที่ระบายน้ำออกสู่ท่อสาธารณะ

เครื่องสูบน้ำเพื่อยกระดับน้ำทิ้ง ก่อนจะปล่อยให้ไหลตามแรงโน้มถ่วงไปยังทะเลสาบ

ระบบเติมอากาศ สำหรับน้ำทิ้งจากทาวน์เฮาส์

ระบบระบายน้ำที่มีอยู่ในปัจจุบัน ระบายลงสู่ทะเลสาบ

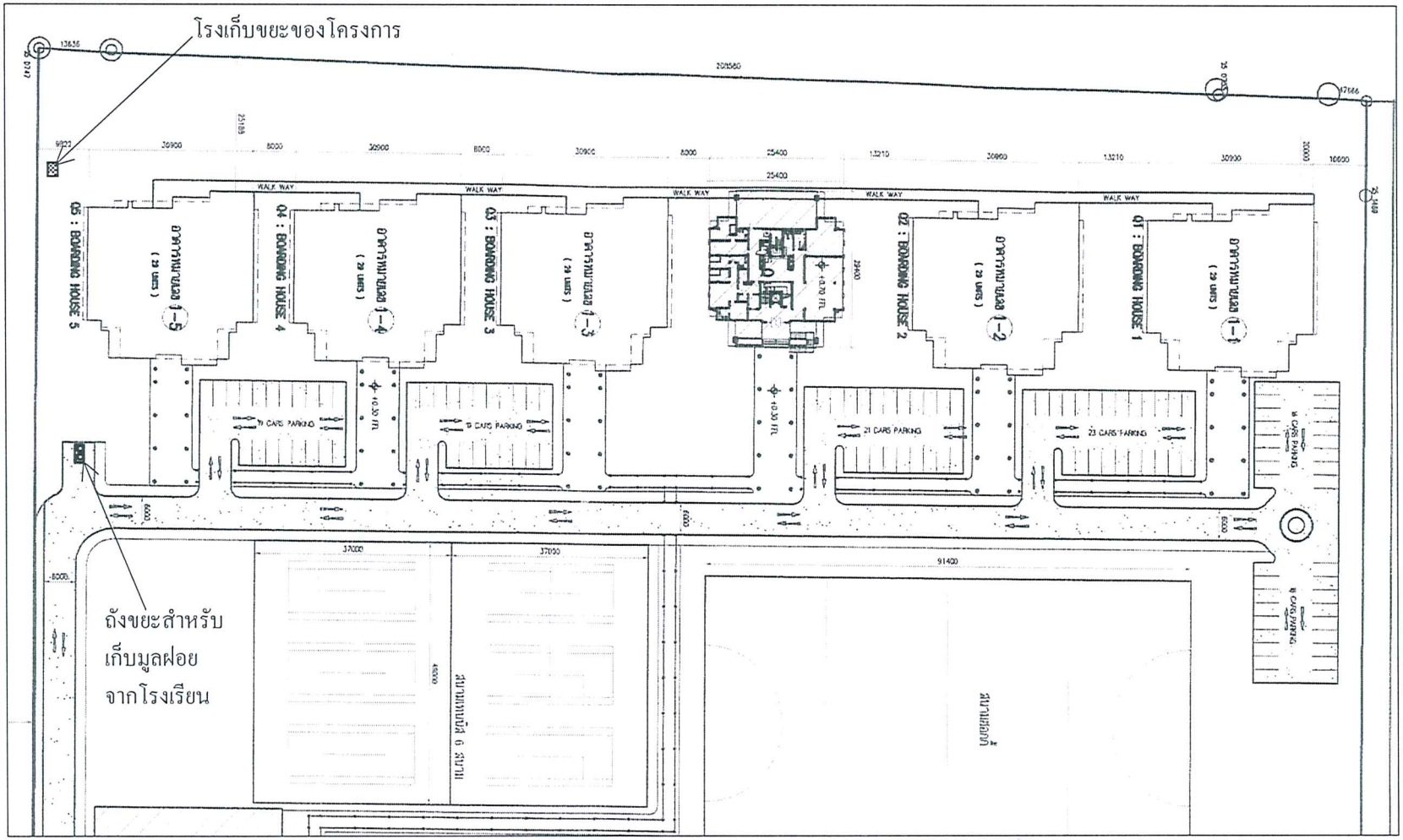
ระบบระบายน้ำที่จะพัฒนาเพิ่มเติม และระบายลงสู่ทะเลสาบ

ระบบระบายน้ำที่มีอยู่ในปัจจุบัน ระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ

หน้า 24 ทั้งหมด 27 หน้า

ลงชื่อ ..... ผู้รับรอง

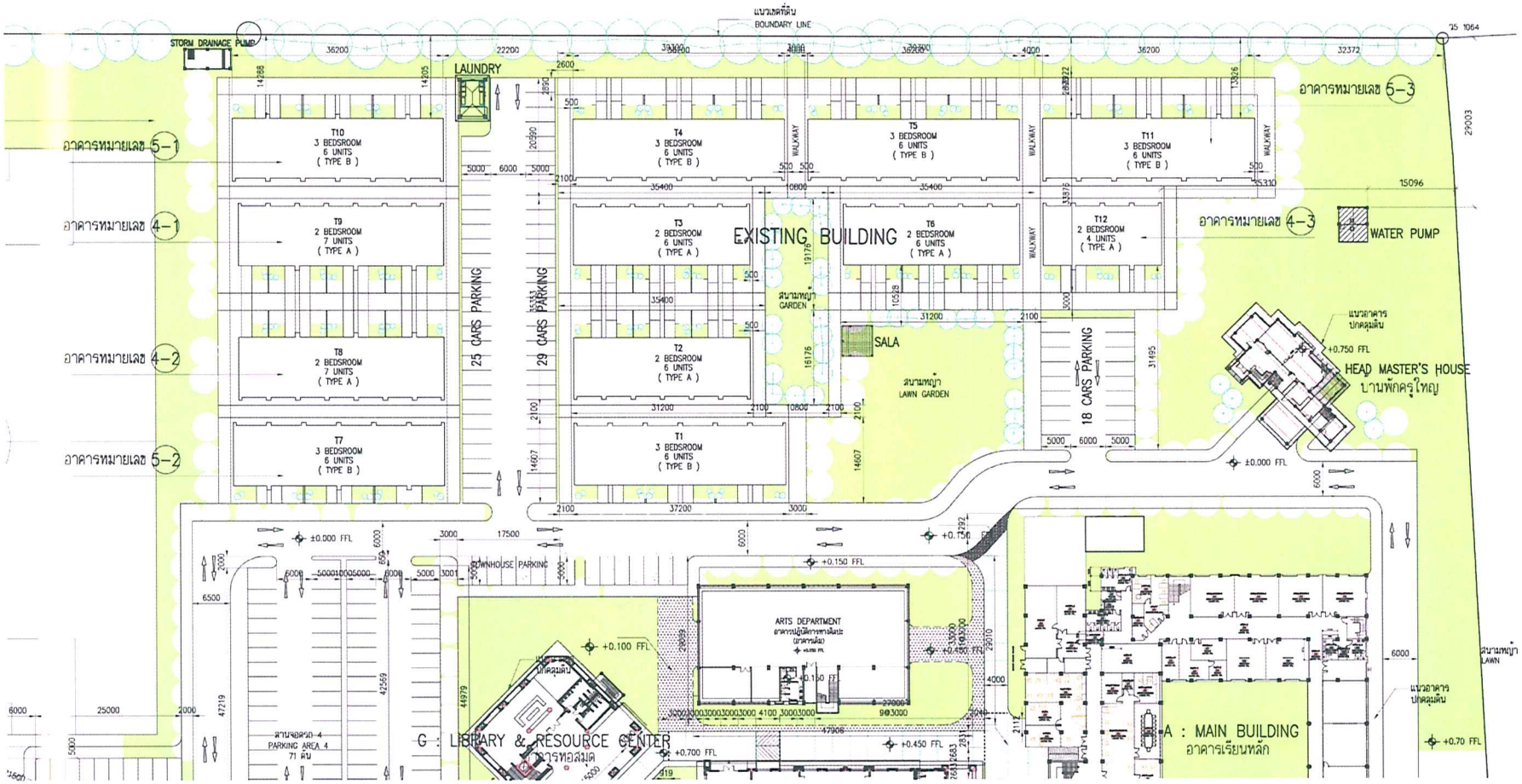
ERM-Siam, Co Ltd
55 Wave Place Building, 17 Fl
Wireless Road, Lumpini
Pathumwan, Bangkok 10330
THAILAND




หน้า 25 ทั้งหมด 27 หน้า

ลงชื่อ ผู้รับรอง

**ERM-Siam, Co Ltd**
55 Wave Place Building, 17FI
Wireless Road, Lumpini
Pathumwan, Bangkok 10330
THAILAND




# LAY-OUT PLAN GREEN AREA TOWN HOUSE

SCALE 1:750

หน้า 26 ทั้งหมด 27 หน้า

ลงชื่อ ..... ผู้รับรอง

วศิน จันทรแสงอร่าม

*รูปที่ 3 พื้นที่สีเขียวบริเวณหอพัก*

**Owner :**
Harrow Asia Limited

**Project Name :**
HARROW_INTERNATIONAL SCHOOL_DONMUANG

**Location :**
KOSUMROUMJAI DONMUANG_BANGKOK

**Project Management :**
gleeds

**Contractor :**
RITTA CO., LTD.
94 Phaholyothin 32 (Soi Senanikom 1) Phaholyothin Road, Lalyao, Chatuchak, Bangkok 10900
Tel. 0-2561-4965-7 Fax. 0-2561-4995-6
Email: ritta@ritta.th.com

**ARCHITECTS**
มานิต หวังธรรมเกื้อ สสณ.1617

**STRUCTURAL ENGINEER**
วีระศักดิ์ เจ็นประเสริฐ สย.4021
ปารเมศ นิทัศน์วิจิตร ภท.23432

**ELECTRICAL ENGINEERS**
วัฒนศักดิ์ เทพกุล สฟท.2562
ชัยวัฒน์ เหลืองอบอุ่น ภฟท.9664

**MECHANICAL ENGINEERS**
ขจรพงษ์ สุทธิโสภาอาภรณ์ สก.2544

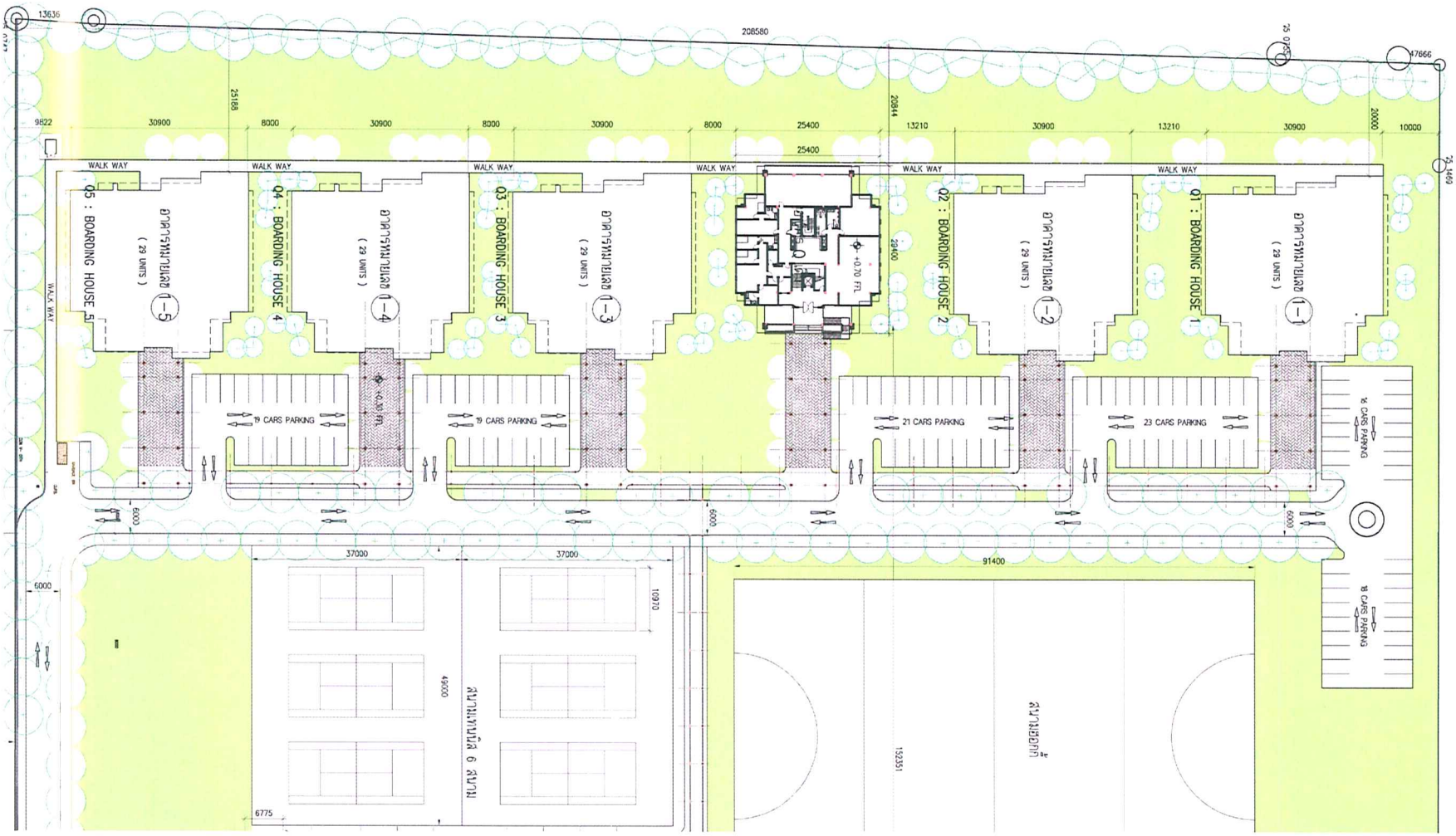
**SANITARY ENGINEERS**
ขจรพงษ์ สุทธิโสภาอาภรณ์ สก.2544
ชีรนท ตรบัณฑิต ภส.17721

**FIRE PROTECTION ENGINEERS**

**Drawing Title**
LAY-OUT PLAN
GREEN AREA TOWNHOUSE

| Drawn By : | Checked By : |
|---|---|
| - | - |
| Scale : 1:750 | Date : - |

Drawing no. A-A-00




# LAY-OUT PLAN GREEN AREA BOARDING HOUSE

SCALE 1:750

NORTH

หน้า 27 ทั้งหมด 27 หน้า

ลงชื่อ ผู้รับรอง

จตินี จันทรแสงอร่าม

*รูปที่ 3 พื้นที่สีเขียวบริเวณทาวเฮาส์*

**Owner :**

Harrow Asia Limited

**Project Name :**
HARROW_INTERNATIONAL SCHOOL_DONMUANG

**Location :**
KOSUMROUMJAI DONMUANG_BANGKOK

**Project Management :**
gleeda

**Contractor :**
RITTA CO., LTD
94 Phaholyothin 32 (Soi Senanikom 1) Phaholyothin Road, Ladyao, Chatuchak, Bangkok 10900
Tel. 0-2561-4995-7 Fax. 0-2561-4995-6
Email: ritta@ritta.th.com

**ARCHITECTS**
มานิต หวังธรรมเกื้อ สสถ.1617

**STRUCTURAL ENGINEER**
วีระศักดิ์ เห็นประเสริฐ สย.4021
ปารเมศ นิพัศน์วิจิตร ภย.23432

**ELECTRICAL ENGINEERS**
วัฒนศักดิ์ เทพทูล สพก.2562
ชัยวัฒน์ เหลืองอบอุ่น ภพก.9664

**MECHANICAL ENGINEERS**
ขจรพงษ์ สุทธิโสภาอาภรณ์ สก.2544

**SANITARY ENGINEERS**
ขจรพงษ์ สุทธิโสภาอาภรณ์ สก.2544
ชีรนพ ตรปัญจิต ภย.17721

**FIRE PROTECTION ENGINEERS**

**Drawing Title**
LAY-OUY PLAN
GREEN AREA BOARDING HOUSE

| Drawn By : | Checked By : |
|---|---|
| - | - |
| Scale 1:750 | Date - |

Drawing no. A-A-00

ที่ ทส 1009/ 12090

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

30 พฤศจิกายน 2547

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหลอมและรีดเหล็ก (ส่วนขยาย) ของบริษัท เกษมศักดิ์ เทรดดิ้ง จำกัด

เรียน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1.สำเนาหนังสือบริษัท เกษมศักดิ์ เทรดดิ้ง จำกัด ลงวันที่ 27 กันยายน 2547
2.มาตรการลดผลกระทบและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหลอมและรีดเหล็ก (ส่วนขยาย) ตั้งอยู่ที่ตำบลทับคาง อำเภอเขาย้อย จังหวัดเพชรบุรี ที่บริษัท เกษมศักดิ์ เทรดดิ้ง จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ
3. แนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ตามที่บริษัท เกษมศักดิ์ เทรดดิ้ง จำกัด ได้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหลอมและรีดเหล็ก (ส่วนขยาย) ฉบับเดือนกันยายน 2547 ตั้งอยู่ที่ตำบลทับคาง อำเภอเขาย้อย จังหวัดเพชรบุรี ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณา ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 1

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาเบื้องต้นและนำเสนอรายงานดังกล่าวต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการอุตสาหกรรม ในการประชุมครั้งที่ 24/2547 วันที่ 12 พฤศจิกายน 2547 ซึ่งคณะกรรมการฯพิจารณาแล้วมีมติเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหลอมและรีดเหล็ก (ส่วนขยาย) โดยกำหนดมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่บริษัทต้องยึดถือปฏิบัติ

2/อย่างเคร่งครัด.....

อย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 และขอให้บริษัทฯ จัดส่งรายงานฉบับสมบูรณ์ พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD/DISKETTE) ให้สำนักงานภายใน 1 เดือน เพื่อใช้ในราชการต่อไป สำหรับการรายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานได้กำหนดให้เป็นไปตามแนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 3 ทั้งนี้ สำนักงานได้สำเนาหนังสือแจ้งจังหวัดเพชรบุรี เพื่อทราบ และแจ้งบริษัท เกษมศักดิ์ เทรดดิ้ง จำกัด เพื่อดำเนินการต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นางอรพินท์ วงศ์ชุมพิศ)
รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โทร.02-298-6058,02-271-4232-8 ต่อ 148
โทรสาร.02-278-5469

ที่ ทส 1009/ 12090

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

30 พฤศจิกายน 2547

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหลอมและรีดเหล็ก (ส่วนขยาย) ของบริษัท เกษมศักดิ์ เทรดดิ้ง จำกัด

เรียน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1.สำเนาหนังสือบริษัท เกษมศักดิ์ เทรดดิ้ง จำกัด ลงวันที่ 27 กันยายน 2547
2.มาตรการลดผลกระทบและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหลอมและรีดเหล็ก (ส่วนขยาย) ตั้งอยู่ที่ตำบลทับคาง อำเภอเขาย้อย จังหวัดเพชรบุรี ที่บริษัท เกษมศักดิ์ เทรดดิ้ง จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ
3. แนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ตามที่บริษัท เกษมศักดิ์ เทรดดิ้ง จำกัด ได้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหลอมและรีดเหล็ก (ส่วนขยาย) ฉบับเดือนกันยายน 2547 ตั้งอยู่ที่ตำบลทับคาง อำเภอเขาย้อย จังหวัดเพชรบุรี ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณา ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 1

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาเบื้องต้นและนำเสนอรายงานดังกล่าวต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการอุตสาหกรรม ในการประชุมครั้งที่ 24/2547 วันที่ 12 พฤศจิกายน 2547 ซึ่งคณะกรรมการฯพิจารณาแล้วมีมติเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหลอมและรีดเหล็ก (ส่วนขยาย) โดยกำหนดมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่บริษัทต้องยึดถือปฏิบัติ

2/อย่างเคร่งครัด.....

อย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 และขอให้บริษัทฯ จัดส่งรายงานฉบับสมบูรณ์ พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD/DISKETTE) ให้สำนักงานภายใน 1 เดือน เพื่อใช้ในราชการต่อไป สำหรับการรายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานได้กำหนดให้เป็นไปตามแนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 3 ทั้งนี้ สำนักงานได้สำเนาหนังสือแจ้งจังหวัดเพชรบุรี เพื่อทราบ และแจ้งบริษัท เกษมศักดิ์ เทรดดิ้ง จำกัด เพื่อดำเนินการต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นางอรพินท์ วงศ์ชุมพิศ)
รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โทร.02-298-6058,02-271-4232-8 ต่อ 148
โทรสาร.02-278-5469

.....ผู้ตรวจ
.....ผู้ทาน
.....ผู้อนุมัติ
.....ผู้ร่าง

Kasemsakdi
TRADING CO.,LTD.

บริษัท เกษมศักดิ์ เทรดดิ้ง จำกัด

**594** ถ.พระราม4 แขวงมหาพฤฒาราม เขตบางรัก กรุงเทพฯ 10500 ● **594** Rama IV Rd., Mahaphrutaram, Bangrak, Bangkok 10500.

**Tel.** 0-2633-0274, 0-2266-8555-6, THAILAND **Fax.** 0-2266-8550

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
รับที่ 990 วันที่ 28 ก.ย. 254
เวลา 15.30 ผู้รับ

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1

27 กันยายน 2547

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
เลขที่ 138 วันที่ 28 ก.ย. 25
เวลา 15.30 ผู้รับ

เรื่อง ขอส่งมอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับหลัก จำนวน 18 เล่ม
2. รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับย่อ จำนวน 18 เล่ม

ตามที่บริษัท เกษมศักดิ์ เทรดดิ้ง จำกัด ได้มอบหมายให้ บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหลอมและรีดเหล็ก (ส่วนขยาย) ตั้งอยู่ที่ ตำบลทับคาง อำเภอเขาย้อย จังหวัดเพชรบุรี บัดนี้บริษัทที่ปรึกษาได้จัดทำรายงานดังกล่าวเสร็จเรียบร้อยแล้ว บริษัท ฯ จึงใคร่ขอนำส่งต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อพิจารณาประกอบการขออนุญาตขยายโรงงานมาพร้อมกับจดหมายนำส่งฉบับนี้ต่อไปตามลำดับขั้นตอนการพิจารณา

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นายจตุรงค์ จารุสกุลอารียกุล)
กรรมการผู้จัดการ

สิ่งที่ส่งมาด้วย 2

ฉบับ

ขอยุบเลิกสภาตำบลและจัดตั้งเทศบาลตำบลและขอยุบเลิกสภาตำบลและจัดตั้งเทศบาลตำบล

(ลงชื่อ) ผู้ขอ

(ลงชื่อ) ผู้ขอ

(ลงชื่อ) ผู้ขอ

ตารางที่ 1

มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงก่อสร้าง

โครงการโรงงานหลอมและรีดเหล็ก (ส่วนขยาย) บริษัท เกษมศักดิ์ เทรดดิ้ง จำกัด

| ทรัพยากร/สิ่งแวดล้อม | มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ[1/] |
|---|---|---|---|---|
| 1. คุณภาพอากาศ | - โครงการต้องฉีดพรมน้ำบริเวณถนนทางเข้าโครงการและบริเวณพื้นที่ก่อสร้างวันละ 2 ครั้ง (เช้า-บ่าย) โดยน้ำที่ใช้เป็นน้ำจากบ่อพักน้ำสุดท้ายภายในพื้นที่โครงการ | - ในพื้นที่ก่อสร้างและถนนทางเข้า-ออกโครงการ | - ตลอดช่วงก่อสร้าง | - บริษัทรับเหมา |
| | - โครงการต้องใช้พลาสติกคลุมดิน ทราย หรือวัสดุก่อสร้างอื่น ๆ ที่อาจจะมีการฟุ้งกระจายหรือหล่นบนถนน เพื่อป้องกันปัญหาการฟุ้งกระจายของฝุ่น | - ในพื้นที่ก่อสร้างและถนนที่ใช้ในการขนส่งวัสดุก่อสร้าง | - ตลอดช่วงก่อสร้าง | - บริษัทรับเหมา |
| | - บำรุงรักษาเครื่องยนต์ต่าง ๆ และอุปกรณ์ต่าง ๆ เพื่อลดปริมาณควันเสียที่อาจจะปล่อยออกมาจากอุปกรณ์ก่อสร้างและรถบรรทุก | - ในพื้นที่ก่อสร้าง | - ตลอดช่วงก่อสร้าง | - บริษัทรับเหมา |
| | - ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกต่าง ๆ ที่จะเข้ามาในเขตก่อสร้าง เพื่อไม่ให้รถบรรทุกนำสิ่งแปดเปื้อนไปตกหล่นนอกพื้นที่โครงการ | - ในพื้นที่ก่อสร้าง | - ตลอดช่วงก่อสร้าง | - บริษัทรับเหมา |
| | - ควบคุมอัตราเร็วของรถบรรทุกเพื่อลดควันเสียจากรถยนต์ | - ในพื้นที่ก่อสร้างและถนนที่ใช้ขนส่งวัสดุก่อสร้าง | - ตลอดช่วงก่อสร้าง | - บริษัทรับเหมา |
| | - ผู้รับเหมาจะต้องทำการขึงตาข่ายโดยรอบตัวอาคารและบริเวณที่กำลังก่อสร้าง เพื่อป้องกันไม่ให้ฝุ่นละอองและเศษวัสดุก่อสร้างร่วงหล่นลงในพื้นที่ก่อสร้างและบริเวณใกล้เคียงอันอาจก่อให้เกิดความสกปรกไม่เรียบร้อยและก่อให้เกิดอันตรายจากอุบัติเหตุได้ นอกจากนี้ควรปิดภายนอกอาคารที่กำลังก่อสร้างด้วยผ้าใบอย่างหนาโดยรอบอาคารและตลอดความสูงของโรงงานและอาคารที่ก่อสร้างเพื่อป้องกันฝุ่นฟุ้งกระจาย | - ในพื้นที่ก่อสร้าง | - ตลอดช่วงก่อสร้าง | - บริษัทรับเหมา |

ตารางที่ 1 (ต่อ)

| ทรัพยากร/สิ่งแวดล้อม | มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ[1/] |
|---|---|---|---|---|
| | - ในกรณีที่มีฝุ่นละอองและวัสดุก่อสร้างร่วงหล่นภายในพื้นที่ก่อสร้างหรือพื้นที่ใกล้เคียงโดยรอบหรือเส้นทางที่ใช้ขนส่งก็ตาม ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องรีบให้คนงานทำการเก็บวัสดุก่อสร้างที่ร่วงหล่นลงไปขึ้นมาทันที รวมทั้งทำความสะอาดในบริเวณดังกล่าวให้เรียบร้อยด้วย เพื่อไม่ให้เกิดการกีดขวางการใช้เส้นทางหรือความสกปรกในบริเวณต่าง ๆ | - ในพื้นที่ก่อสร้าง และพื้นที่ใกล้เคียง | - ตลอดช่วงก่อสร้าง | - บริษัทรับเหมา |
| 2. คุณภาพน้ำ | - ไม่ทิ้งขยะมูลฝอยหรือเศษวัสดุก่อสร้างลงรางระบายน้ำเพื่อป้องกันการเน่าเสียของน้ำ | - ในพื้นที่ก่อสร้าง | - ตลอดช่วงก่อสร้าง | - บริษัทรับเหมา |
| | - จัดให้มีห้องน้ำห้องส้วมเพียงพอต่อคนงาน โดยตำแหน่งของส้วมห่างจากคลองและบ่อน้ำบาดาลอย่างน้อย 30 เมตร ซึ่งเป็นระยะที่ปลอดภัยต่อการปนเปื้อนของแหล่งน้ำสาธารณะ | - ในพื้นที่ก่อสร้าง | - ตลอดช่วงก่อสร้าง | - บริษัท เกษมศักดิ์ เทรดดิ้ง จำกัด |
| 3. เสียง | - กำหนดให้ใช้อุปกรณ์การก่อสร้างที่มีระดับเสียงดังเฉพาะเวลา 08.00-17.00 น. | - ในพื้นที่ก่อสร้าง | - ตลอดช่วงก่อสร้าง | - บริษัทรับเหมา |
| | - จัดให้มีมาตรการลดระดับเสียงดังจากเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ใช้ในการก่อสร้าง ได้แก่ การปฏิบัติตามคู่มือการบำรุงรักษาเครื่องมือและอุปกรณ์อย่างต่อเนื่องตลอดจนซ่อมแซมดูแลรักษาให้อยู่ในสภาพดีตลอดเวลาและบำรุงรักษาเครื่องจักรตามระยะเวลาที่กำหนด | - ในพื้นที่ก่อสร้าง | - ตลอดช่วงก่อสร้าง | - บริษัทรับเหมา |
| | - จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น เครื่องอุดหู เครื่องครอบหู ให้กับคนงานที่เข้าทำงานในบริเวณที่มีระดับเสียงดังมากกว่า 80 เดซิเบล (เอ) | - ในพื้นที่ก่อสร้าง | - ตลอดช่วงก่อสร้าง | - บริษัทรับเหมา |

ตารางที่ 1 (ต่อ)

| ทรัพยากร/สิ่งแวดล้อม | มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ[1/] |
|---|---|---|---|---|
| 4. การคมนาคม | - กำหนดให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด | - ในพื้นที่ก่อสร้างและถนนภายนอกโครงการ | - ตลอดช่วงก่อสร้าง | - บริษัทรับเหมา |
| | - ตรวจเช็คสภาพรถยนต์ก่อนการใช้งาน เช่น ระบบเบรค เป็นต้น | - รถบรรทุกขนวัสดุอุปกรณ์ | - ตลอดช่วงก่อสร้าง | - บริษัทรับเหมา |
| | - หลีกเลี่ยงการขนวัสดุอุปกรณ์หลังเวลา 19.00 น. ซึ่งเป็นเวลาพักผ่อนของชุมชน และในช่วงที่มีการจราจรคับคั่ง | - ในพื้นที่ก่อสร้างและเส้นทางที่ต้องขนวัสดุอุปกรณ์ | - ตลอดช่วงก่อสร้าง | - บริษัทรับเหมา |
| | - จำกัดความเร็วรถยนต์เข้า-ออก พื้นที่โครงการไม่เกิน 40 กม./ชม. | - ในพื้นที่โครงการและถนนเข้า-ออกโครงการ | - ตลอดช่วงก่อสร้าง | - บริษัทรับเหมา |
| | - ควรควบคุมน้ำหนักรถบรรทุกเพื่อป้องกันความเสียหายของผิวการจราจร | - บริเวณเส้นทางขนวัสดุอุปกรณ์ | - ตลอดช่วงก่อสร้าง | - บริษัทรับเหมา |
| 5. การกำจัดกากของเสีย | - รวบรวมและเก็บวัสดุที่มีค่าและสามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ เพื่อนำมาขายหรือนำกลับมาใช้ใหม่ | - ในพื้นที่ก่อสร้าง | - ตลอดช่วงก่อสร้าง | - บริษัทรับเหมา |
| | - จัดหาถังรองรับขยะมูลฝอยให้เพียงพอกับจำนวนคนงาน | - ในพื้นที่ก่อสร้าง | - ตลอดช่วงก่อสร้าง | - บริษัทรับเหมา |
| | - จัดให้มีพนักงานที่รับผิดชอบในการเก็บรวบรวมขยะขยะมูลฝอยก่อนส่งไปกำจัดยังสถานที่กำจัดขยะมูลฝอยของเทศบาลตำบลเขาย้อย | - ในพื้นที่ก่อสร้าง | - ตลอดช่วงก่อสร้าง | - บริษัทรับเหมา |
| | - กำหนดไม่ให้มีการทิ้งขยะมูลฝอยลงในทางระบายน้ำ ท่อน้ำทิ้งและแหล่งน้ำต่าง ๆ ในบริเวณใกล้ ๆ พื้นที่ก่อสร้าง | - ในพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่ใกล้เคียง | - ตลอดช่วงก่อสร้าง | - บริษัทรับเหมา |
| 6. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม | - จัดสร้างรางระบายน้ำรอบ ๆ พื้นที่ก่อสร้างเพื่อระบายน้ำออกนอกพื้นที่ | - ในพื้นที่ก่อสร้าง | - ตลอดช่วงก่อสร้าง | - บริษัทรับเหมา |
| | - ควรจัดกองเศษวัสดุก่อสร้างและเศษขยะมูลฝอยให้เป็นที่เป็นทาง โดยไม่ควรจะอยู่ใกล้กับรางระบายน้ำภายในโครงการและบ่อพักน้ำทิ้งชั่วคราว เพื่อป้องกันการกีดขวางทางระบายน้ำและก่อให้เกิดน้ำเสีย | - ในพื้นที่ก่อสร้าง | - ตลอดช่วงก่อสร้าง | - บริษัทรับเหมา |

ตารางที่ 1 (ต่อ)

| ทรัพยากร/สิ่งแวดล้อม | มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ[1/] |
|---|---|---|---|---|
| 7. สังคมและเศรษฐกิจ | - รับคนในท้องถิ่นเข้าทำงานให้มากที่สุดเป็นอันดับแรก เพื่อช่วยให้คนในท้องถิ่นมีงานทำและเพื่อทัศนคติที่ดีต่อโครงการ | - ในพื้นที่ใกล้เคียงโครงการ | - ตลอดช่วงก่อสร้าง | - บริษัทรับเหมา |
| 8. สาธารณสุข | - ฉีดน้ำบริเวณที่มีการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง (เช้า-บ่าย) | - ในพื้นที่ก่อสร้าง | - ตลอดช่วงก่อสร้าง | - บริษัทรับเหมา |
| | - จัดให้มีภาชนะเก็บขยะมูลฝอยอย่างพอเพียง | - ในพื้นที่ก่อสร้าง | - ตลอดช่วงก่อสร้าง | - บริษัทรับเหมา |
| | - จัดให้มีระบบบ่อเกรอะ-บ่อซึมเพื่อบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วม | - ในพื้นที่ก่อสร้าง | - ตลอดช่วงก่อสร้าง | - บริษัท เกษมศักดิ์ เทรดดิ้ง จำกัด |
| | - น้ำเสียจากการก่อสร้างปล่อยให้ตกตะกอนก่อนนำน้ำใสด้านบนไปรดบริเวณที่มีการฟุ้งกระจายของฝุ่น | - ในพื้นที่ก่อสร้าง | - ตลอดช่วงก่อสร้าง | - บริษัทรับเหมา |
| 9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย | - ในการพิจารณาเลือกผู้รับเหมาโครงการควรพิจารณาการจัดการด้านความปลอดภัยประกอบในสัญญาว่าจ้างระหว่างเจ้าของโครงการและบริษัทรับเหมาก่อสร้างจะต้องระบุครอบคลุมถึงวิธีการคุ้มครองความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยคนงานที่ปฏิบัติงานในโครงการ โดยควรมีรายละเอียดเกี่ยวกับ<br>. กฎเกณฑ์และข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน<br>. การจัดให้มีและควบคุมดูแลการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลต่าง ๆ<br>. การตรวจสอบสภาพเครื่องมือ/อุปกรณ์ทุกชนิดเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน | - ในพื้นที่โครงการ | - ก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้าง | - บริษัท เกษมศักดิ์ เทรดดิ้ง จำกัด |
| | - ผู้รับเหมาต้องจัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่เหมาะสมกับสภาพการทำงานให้เพียงพอกับจำนวนผู้ปฏิบัติงานที่ต้องใช้ ได้แก่ หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย แว่นตา | - ในพื้นที่ก่อสร้าง | - ตลอดช่วงก่อสร้าง | - บริษัทรับเหมา |

ตารางที่ 1 (ต่อ)

| ทรัพยากร/สิ่งแวดล้อม | มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ[1/] |
|---|---|---|---|---|
| | กันเสษวัสดุ ถุงมือที่เหมาะสมกับชนิดของงาน เข็มขัดนิรภัย ตาข่ายกันตก สำหรับงานที่อยู่บนที่สูง หน้ากากป้องกันฝุ่น อุปกรณ์ลดเสียง ปลั๊กอุดหู ที่ครอบหู เป็นต้น | | | |
| | - ตรวจสอบและควบคุมดูแลให้มีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างถูกต้องและเหมาะสมกับประเภทของงาน | - ในพื้นที่ก่อสร้าง | - ตลอดช่วงก่อสร้าง | - บริษัทรับเหมา |
| | - กำหนดขอบเขตและจัดทำแนวรั้วของบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจนพร้อมทั้งกำหนดจุดเข้า-ออก | - ในพื้นที่ก่อสร้าง | - ตลอดช่วงก่อสร้าง | - บริษัทรับเหมา |
| | - จัดทำป้ายเตือนหรือโปสเตอร์เพื่อการปฏิบัติงานที่ปลอดภัยในบริเวณที่จำเป็น เช่น "เขตก่อสร้าง" "ลดความเร็วรถยนต์" "เขตสวมหมวกนิรภัย" เป็นต้น | - ในพื้นที่ก่อสร้าง | - ตลอดช่วงก่อสร้าง | - บริษัทรับเหมา |
| | - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบวิธีการปฏิบัติงานสภาพของเครื่องจักรอุปกรณ์ รวมทั้งสภาพแวดล้อมในการทำงานเพื่อให้การปฏิบัติงานมีความปลอดภัย | - ในพื้นที่ก่อสร้าง | - ตลอดช่วงก่อสร้าง | - บริษัทรับเหมา |
| | - จัดให้มีอุปกรณ์สำหรับการปฐมพยาบาล | - ในพื้นที่ก่อสร้าง | - ตลอดช่วงก่อสร้าง | - บริษัทรับเหมา |
| | - จัดให้มีระบบการอนุญาตเข้าพื้นที่ก่อสร้าง | - ในพื้นที่ก่อสร้าง | - ตลอดช่วงก่อสร้าง | - บริษัทรับเหมา |
| | - จัดให้มีการฝึกอบรมโปรแกรมอาชีวอนามัยและความปลอดภัยแก่คนงาน | - ในพื้นที่ก่อสร้าง | - ตลอดช่วงก่อสร้าง | - บริษัทรับเหมา |
| | - จัดให้มีห้องน้ำห้องส้วมให้เพียงพอกับคนงาน | - ในพื้นที่ก่อสร้าง | - ตลอดช่วงก่อสร้าง | - บริษัทรับเหมา |
| | - จัดให้มีบุคคลที่มีความรู้ความสามารถรับผิดชอบดูแลสภาพความปลอดภัย | - ในพื้นที่ก่อสร้าง | - ตลอดช่วงก่อสร้าง | - บริษัทรับเหมา |
| | - จัดเก็บเครื่องมือ อุปกรณ์ ให้อยู่ในสภาพดี รวมทั้งบำรุงรักษาและตรวจสอบเพื่อลดอุบัติเหตุในการทำงาน | - ในพื้นที่ก่อสร้าง | - ตลอดช่วงก่อสร้าง | - บริษัทรับเหมา |
| | - รวบรวมอุบัติเหตุ สาเหตุ และอันตรายจากการทำงาน | - ในพื้นที่ก่อสร้าง | - ตลอดช่วงก่อสร้าง | - บริษัทรับเหมา |

หมายเหตุ : [1/] บริษัทรับเหมาเป็นผู้ดำเนินการและบริษัท เกษมศักดิ์ เทรดดิ้ง จำกัด เป็นผู้กำกับดูแลให้การดำเนินงานเป็นไปตามมาตรการที่กำหนด

ตารางที่ 2

มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ

โครงการโรงงานหลอมและรีดเหล็ก บริษัท เกษมศักดิ์ เทรดดิ้ง จำกัด

| ทรัพยากร/สิ่งแวดล้อม | มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|---|---|---|---|---|
| 1. เรื่องทั่วไป | - ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหลอมและรีดเหล็ก (ส่วนขยาย) ของบริษัท เกษมศักดิ์ เทรดดิ้ง จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลทับคาง อำเภอเขาย้อย จังหวัดเพชรบุรี ฉบับเดือนกันยายน 2547 และเอกสารข้อมูลเพิ่มเติมประกอบการพิจารณารายงาน ซึ่งจัดทำโดย บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัท เกษมศักดิ์ เทรดดิ้ง จำกัด |
| | - เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นเป็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท เกษมศักดิ์ เทรดดิ้ง จำกัด ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหาเหล่านั้นโดยเร็วและต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโดยเคร่งครัด เพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของการกำหนดระยะเวลาการติดตามตรวจสอบต่อไป | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัท เกษมศักดิ์ เทรดดิ้ง จำกัด |
| | - หากเกินเหตุการณ์ใด ๆ ก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท เกษมศักดิ์ เทรดดิ้ง จำกัด ต้องแจ้งให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว เพื่อสำนักงานจะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัท เกษมศักดิ์ เทรดดิ้ง จำกัด |

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| ทรัพยากร/สิ่งแวดล้อม | มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|---|---|---|---|---|
| | - บริษัท เกษมศักดิ์ เทรดดิ้ง จำกัด ต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยสรุปให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและจังหวัดเพชรบุรีทราบทุก 6 เดือน | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัท เกษมศักดิ์ เทรดดิ้ง จำกัด |
| | - หากมีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและ/หรือมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ซึ่งอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม บริษัท เกษมศักดิ์ เทรดดิ้ง จำกัด ต้องเสนอรายละเอียดของการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัท เกษมศักดิ์ เทรดดิ้ง จำกัด |
| | - จัดให้มีหน่วยงานกลาง (Third Party) เพื่อตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (Environmental Compliance Audit) ซึ่งมีหน้าที่ดังนี้<br>. ศึกษาและสรุปลักษณะกระบวนการผลิตของโรงงานเพื่อตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่จะเกิดขึ้น<br>. รวบรวมและสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั้งหมด<br>. รวบรวมปัญหาและอุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการต่าง ๆ พร้อมให้ข้อเสนอแนะในเชิงวิชาการที่เป็นไปได้ในทางปฏิบัติ | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัท เกษมศักดิ์ เทรดดิ้ง จำกัด |

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| ทรัพยากร/สิ่งแวดล้อม | มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|---|---|---|---|---|
| | . นำเสนอผลการตรวจสอบทั้งหมดต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม | | | |
| 2. คุณภาพอากาศ<br>- การควบคุมมลพิษทางอากาศที่ระบายออกจากโครงการ | - ควบคุมความเข้มข้นของมลพิษทางอากาศที่ระบายออกจากจุดระบายอากาศและปล่องควันของโครงการให้อยู่ในเกณฑ์ดังนี้<br>. Bag House 1 ที่บำบัดอากาศเสียจาก Enclosured Hood 1 และ Canopy Hood 1<br>* CO ไม่เกิน 200 ppm<br>* ฝุ่น ไม่เกิน 50 $mg/Nm^3$<br>. ปล่องควันของเตาอบ (7% excess $O_2$)<br>* $NO_2$ ไม่เกิน 57.54 ppm<br>* $SO_2$ ไม่เกิน 64 ppm<br>* CO ไม่เกิน 585.45 ppm<br>* ฝุ่น ไม่เกิน 50 $mg/Nm^3$<br>. Bag House 2 ที่บำบัดอากาศเสียจาก Enclosured Hood 2 และ Canopy Hood 2<br>* CO ไม่เกิน 200 ppm<br>* ฝุ่น ไม่เกิน 50 $mg/Nm^3$<br>- ใช้เชื้อเพลิงที่มีกำมะถันไม่เกินร้อยละ 2 เป็นเชื้อเพลิงของเตาอบและ Ladle และ/หรือตามเกณฑ์กำหนดลักษณะและคุณภาพน้ำมันเตาตามประกาศกรมธุรกิจพลังงาน | - Bag House ชุดที่ 1 ของเตาหลอม 1 ที่รวบรวมอากาศเสียจาก Enclosured Hood 1 และ Canopy Hood 1<br>- ปล่องควันของเตาอบ<br>- Bag House ชุดที่ 2 ของเตาหลอม 2 ที่รวบรวมอากาศเสียจาก Enclosured Hood 2 และ Canopy Hood 2<br>- เตาอบและ Ladle | - ตลอดช่วงดำเนินการ<br>- ตลอดช่วงดำเนินการ<br>- ตลอดช่วงดำเนินการ<br>- ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัท เกษมศักดิ์ เทรดดิ้ง จำกัด<br>- บริษัท เกษมศักดิ์ เทรดดิ้ง จำกัด<br>- บริษัท เกษมศักดิ์ เทรดดิ้ง จำกัด<br>- บริษัท เกษมศักดิ์ เทรดดิ้ง จำกัด |

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| ทรัพยากร/สิ่งแวดล้อม | มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|---|---|---|---|---|
| | - ติดตั้ง Enclosured Hood และ Canopy Hood เพื่อรวบรวมฝุ่นจากเตาหลอมสู่ระบบบำบัดฝุ่นแบบถุงกรอง (Bag House) | - เตาหลอม 1 และเตาหลอม 2 | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัท เกษมสักดิ์ เทรดดิ้ง จำกัด |
| | - ติดตั้ง Bag House 2 ชุด เพื่อบำบัดอากาศเสียที่รวบรวมจาก Enclosured Hood และ Canopy Hood ของโครงการปัจจุบัน และโครงการส่วนขยายก่อนระบายออกสู่บรรยากาศ | - เตาหลอม 1 และเตาหลอม 2 | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัท เกษมสักดิ์ เทรดดิ้ง จำกัด |
| | - ติดตั้ง Scrubber (แบบ Packed Tower ชนิด Vertical Cylindrical Columnisus 304 made ที่มีประสิทธิภาพร้อยละ 87.5) เพื่อบำบัดฝุ่นและซัลเฟอร์ไดออกไซด์จากเตาอบก่อนระบายออกทางปล่องควัน | - เตาอบ | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัท เกษมสักดิ์ เทรดดิ้ง จำกัด |
| | - โครงการต้องเปิดเครื่องบำบัดมลพิษทางอากาศภายหลังจากสิ้นสุดกระบวนการผลิต ต่ออีก 30 นาที เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการบำบัดฝุ่นที่ยังตกค้างอยู่ | - ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ (Bag House1 และBag House2) | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัท เกษมสักดิ์ เทรดดิ้ง จำกัด |
| - การดูแลระบบควบคุมมลพิษทางอากาศ | - จัดให้มีพนักงานที่มีความรู้ รับผิดชอบและตรวจสอบประสิทธิภาพ และบำรุงรักษาระบบบำบัดมลพิษทางอากาศทุกระบบ | - ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ (Bag House1 และBag House2) | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัท เกษมสักดิ์ เทรดดิ้ง จำกัด |
| | - กำหนดให้พนักงานปฏิบัติตามคู่มือรายการตรวจสอบ (Maintenance Program) ระบบบำบัดฝุ่นแบบถุงกรอง (Bag House) | - ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ (Bag House1 และBag House2) | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัท เกษมสักดิ์ เทรดดิ้ง จำกัด |
| | - จัดให้มีพัดลมระบายอากาศในอาคาร | - บริเวณที่มีความร้อนสูง | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัท เกษมสักดิ์ เทรดดิ้ง จำกัด |

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| ทรัพยากร/สิ่งแวดล้อม | มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|---|---|---|---|---|
| | - จัดให้มีระบบทำความเย็น | - ใน Control Room บริเวณเตาหลอม | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัท เกษมศักดิ์ เทรดดิ้ง จำกัด |
| | - กำหนดให้พนักงานของบริษัท เกษมศักดิ์ เทรดดิ้ง จำกัด ต้องตรวจสอบเครื่องดูดมลพิษทางอากาศ (Enclosured Hood และ Canopy Hood) ทุกวัน โดยมีรายการที่ต้องตรวจเช็ค ดังนี้<br>. Main Fan<br>* ค่าอุณหภูมิน้ำมันเลี้ยงลูกปืนพัดลม<br>* ค่าความสั่นสะเทือนของลูกปืน<br>* ระบบน้ำหล่อเย็นของลูกปืนพัดลม<br>. Booster Fan<br>* เช็คค่าอุณหภูมิน้ำมันเลี้ยงลูกปืนพัดลม<br>. Damper<br>* Step การทำงานของกระบอกลม<br>* ค่าอุณหภูมิก่อนเข้า Booster Fan | - ระบบดูดมลพิษทางอากาศ (Enclosured Hood และ Canopy Hood) | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัท เกษมศักดิ์ เทรดดิ้ง จำกัด |
| | - กำหนดให้พนักงานของบริษัท เกษมศักดิ์ เทรดดิ้ง จำกัด ต้องตรวจสอบระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ (Bag House) ทุกวัน โดยมีรายการต้องตรวจเช็ค ดังนี้<br>. ทำความสะอาดชุด Air Unit<br>. ตรวจห้องถุงกรอง ความตึงของถุงกรองและเข็มขัดรัดถุงกรอง<br>. ขันน็อตยึดตัวเขย่า<br>. ขัน Bolt ยึดตุ๊กตา Main Fan | - ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ (Bag House1 และBag House2) | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัท เกษมศักดิ์ เทรดดิ้ง จำกัด |

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| ทรัพยากร/สิ่งแวดล้อม | มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|---|---|---|---|---|
| | . เช็คเติมน้ำมันตุ๊กตา Main Fan<br>. ขัน Bolt ยึดมอเตอร์ Main Fan และฐาน<br>. อัดจารบีมอเตอร์ Main Fan<br>. ขัน Bolt ยึด Coupling Main Fan<br>. อัดจารบี Beanning Rotary และ Damper ทั้งหมด | | | |
| | - จัดเตรียมอุปกรณ์/อะไหล่จำเป็นเกี่ยวกับระบบบำบัดมลพิษให้มีปริมาณเพียงพอเพื่อใช้ในการแก้ไขซ่อมแซมเมื่อระบบขัดข้องได้ทันที มีดังนี้<br>. ถุงกรองสำหรับ Bag House1 จำนวน 432 ถุง<br>. ถุงกรองสำหรับ Bag House2 จำนวน 642 ถุง<br>. Main Fan Bearing จำนวน 4 ตัว<br>. Booster Fan Bearing จำนวน 4 ตัว | - ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ (Bag House1 และBag House2) | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัท เกษมศักดิ์ เทรดดิ้ง จำกัด |
| | - ในกรณีที่ระบบบำบัดมลพิษขัดข้อง โครงการจะต้องดำเนินการดังนี้<br>. Shut Down เตาหลอมที่ระบบดูดมลพิษทางอากาศขัดข้อง<br>. เปิด Damper By Pass เพื่อดูดฝุ่นที่ยังเหลืออยู่ไปบำบัดยังระบบดูดมลพิษทางอากาศของอีกเตาหลอมหนึ่ง<br>. ตรวจสอบสาเหตุการขัดข้องของระบบดูดมลพิษทางอากาศและดำเนินการแก้ไข | - บริเวณโรงหลอม | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัท เกษมศักดิ์ เทรดดิ้ง จำกัด |

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| ทรัพยากร/สิ่งแวดล้อม | มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|---|---|---|---|---|
| 3. คุณภาพน้ำ | - จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปรุ่น AT-150E ประกอบด้วยส่วนเกรอะ-กรอง ส่วนบำบัดไร้อากาศและระบบเติมอากาศ ซึ่งมีประสิทธิภาพในการลดบีโอดีได้ร้อยละ 92 จำนวน 2 ชุด เพื่อบำบัดน้ำเสียจากการอุปโภค-บริโภคของพนักงานและจากบ้านพักพนักงาน | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัท เกษมศักดิ์ เทรดดิ้ง จำกัด |
| | - จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปรุ่น BK 3000 ประกอบด้วยถังดักไขมัน ถังเกรอะ และถังกรองไร้อากาศ ซึ่งมีประสิทธิภาพในการลดบีโอดีได้ร้อยละ 96 และมีประสิทธิภาพในการกำจัดไขมันร้อยละ 60 เพื่อบำบัดน้ำเสียจากโรงอาหาร | - บริเวณโรงอาหาร | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัท เกษมศักดิ์ เทรดดิ้ง จำกัด |
| | - จัดให้มีระบบ Oil Separator จำนวน 4 ชุด โดย 3 ชุดแรกมีขนาดชุดละ 70 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งชุดที่ 1 ใช้สำหรับบำบัดน้ำเสียที่ผ่านการหล่อเย็นให้กับเครื่องหล่อเย็นแบบต่อเนื่อง (ระบบหล่อเย็นโดยตรง) ชุดที่ 2 ใช้สำหรับบำบัดน้ำฝนปนเปื้อนและน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วก่อนไหลลงสู่บ่อพักน้ำสุดท้ายขนาด 5,000 ลูกบาศก์เมตร ชุดที่ 3 ใช้สำหรับบำบัดน้ำฝนปนเปื้อนและน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วก่อนไหลลงสู่บ่อพักน้ำดิบขนาด 1,000 ลูกบาศก์เมตร ส่วนชุดที่ 4 มีขนาด 1 ลูกบาศก์เมตร ใช้สำหรับบำบัดน้ำเสียปนเปื้อนน้ำมัน/น้ำฝนปนเปื้อนในบริเวณลานถังเก็บกักน้ำมันเตาในช่วง 15 นาทีแรก | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัท เกษมศักดิ์ เทรดดิ้ง จำกัด |
| | - จัดให้มีบ่อพักน้ำสุดท้าย (Final Pond) ขนาด 5,000 ลบ.ม. เพื่อรองรับน้ำจากระบบหล่อเย็นโดยตรง น้ำจากระบบหล่อเย็นโดยอ้อม น้ำล้างระบบกรองทราย น้ำล้างระบบทำน้ำอ่อน น้ำระบายทิ้งจากระบบ Reverse Osmosis และน้ำ | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัท เกษมศักดิ์ เทรดดิ้ง จำกัด |

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| ทรัพยากร/สิ่งแวดล้อม | มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|---|---|---|---|---|
| | จากระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปรุ่น BK 3000 และ AT-150 E โดยไม่ระบายออกนอกโครงการ | | | |
| | - นำน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วกลับมาใช้ประโยชน์ให้มากที่สุด | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัท เกษมศักดิ์ เทรดดิ้ง จำกัด |
| | - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้เป็นผู้ดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย | - ระบบบำบัดน้ำเสียทุกระบบ | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัท เกษมศักดิ์ เทรดดิ้ง จำกัด |
| | - จัดเตรียมเครื่องมือและอุปกรณ์สำรองสำหรับระบบบำบัดน้ำเสียไว้ใช้ในกรณีฉุกเฉิน | - ระบบบำบัดน้ำเสียทุกระบบ | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัท เกษมศักดิ์ เทรดดิ้ง จำกัด |
| 4. เสียง | - จัดให้มีห้องควบคุมเพื่อให้พนักงานทำงานอยู่ในห้องควบคุมเพื่อลดการสัมผัสกับระดับเสียงดัง | - บริเวณเตาหลอมและเครื่องหล่อเหล็กอย่างต่อเนื่อง | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัท เกษมศักดิ์ เทรดดิ้ง จำกัด |
| | - กำหนดเขตที่มีแหล่งกำเนิดเสียงดัง (Noise Contour Map) จากผลการตรวจวัดระดับเสียงซึ่งเมื่อพนักงานเข้าไปปฏิบัติงานในบริเวณดังกล่าวจะต้องสวมใส่เครื่องป้องกันเสียง | - ในพื้นที่โครงการ | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัท เกษมศักดิ์ เทรดดิ้ง จำกัด |
| | - ปลูกต้นไม้รอบ ๆ โครงการ เช่น ประดู่ สะเดา อโศก เพื่อเป็นกำแพงกั้นเสียง | - โดยรอบโครงการ | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัท เกษมศักดิ์ เทรดดิ้ง จำกัด |
| | - ทำเครื่องหมายบริเวณที่มีระดับเสียงสูงกว่า 80 เดซิเบล (เอ) เช่น บริเวณเตาหลอม แท่นรีดเหล็ก | - บริเวณที่มีระดับเสียงสูงกว่า 80 เดซิเบล (เอ) | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัท เกษมศักดิ์ เทรดดิ้ง จำกัด |
| | - ติดตั้งวัสดุดูดซับเสียงบริเวณผนังอาคารในโรงหลอมเหล็ก หรือจัดให้มีผนังกั้นระหว่างเครื่องจักร/อุปกรณ์ เพื่อใช้เป็นกำแพงป้องกันเสียง โดยเฉพาะบริเวณที่ติดกับบ้านหลังแรกทางด้านทิศตะวันตก | - ในบริเวณโรงหลอม | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัท เกษมศักดิ์ เทรดดิ้ง จำกัด |

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| ทรัพยากร/สิ่งแวดล้อม | มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|---|---|---|---|---|
| 5. การคมนาคม | - กำหนดและกำกับ ดูแลให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด<br>- บริษัท เกษมศักดิ์ เทรดดิ้ง จำกัด ร่วมกับองค์การบริหารส่วนตำบลเขาย้อยดำเนินการปรับปรุง/ซ่อมแซมถนนสายเพชรเกษม-เขาพระ | - ภายในและภายนอกพื้นที่โครงการ<br>- ถนนเพชรเกษม-เขาพระ | - ตลอดช่วงดำเนินการ<br>- ภายในปีงบประมาณ พ.ศ. 2548 | - บริษัท เกษมศักดิ์ เทรดดิ้ง จำกัด<br>- บริษัท เกษมศักดิ์ เทรดดิ้ง จำกัด ร่วมกับองค์การบริหารส่วนตำบลเขาย้อย |
| 6. การกำจัดกากของเสีย | | | | |
| - จากพนักงาน | - จัดหาถังขยะมูลฝอยที่มีฝาปิดมิดชิดให้เพียงพอกับขยะมูลฝอยที่เกิดจากพนักงานไว้ในพื้นที่โครงการ | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัท เกษมศักดิ์ เทรดดิ้ง จำกัด |
| | - คัดแยกขยะมูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้เพื่อนำกลับมาใช้ใหม่ | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัท เกษมศักดิ์ เทรดดิ้ง จำกัด |
| | - ขยะมูลฝอยจากการอุปโภคบริโภคที่ไม่สามารถขายได้ ส่งไปให้กับเทศบาลตำบลเขาย้อยนำไปกำจัดต่อไป | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัท เกษมศักดิ์ เทรดดิ้ง จำกัด |
| | - คราบไขมันจากโรงอาหาร ส่งไปให้เทศบาลตำบลเขาย้อยนำไปกำจัดต่อไป | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัท เกษมศักดิ์ เทรดดิ้ง จำกัด |
| - จากกระบวนการผลิต | - จัดให้มีอาคารเก็บของเสีย ซึ่งภายในแบ่งเป็นบริเวณสำหรับเก็บฝุ่น คราบน้ำมันจากระบบแยกน้ำ-น้ำมัน และน้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้ว และถุงกรองที่หมดอายุ ก่อนส่งไปกำจัดยังหน่วยงานรับกำจัดของเสียที่ได้รับอนุญาตจากกระทรวงอุตสาหกรรม | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัท เกษมศักดิ์ เทรดดิ้ง จำกัด |

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| ทรัพยากร/สิ่งแวดล้อม | มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|---|---|---|---|---|
| | - จัดให้มีถังขนาด 200 ลิตร ที่มีฝาปิดมิดชิดไว้บรรจุของเสียอันตราย เช่น คราบน้ำมันและน้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้ว และนำไปเก็บไว้ในอาคารเก็บของเสีย | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัท เกษมศักดิ์ เทรดดิ้ง จำกัด |
| | - เศษเหล็ก (Scrap) และตะกรันเหล็ก (Scale) ให้นำกลับมาใช้ในกระบวนการผลิต | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัท เกษมศักดิ์ เทรดดิ้ง จำกัด |
| | - กากขี้เหล็ก (Slag) ส่งให้กับบริษัทที่รับซื้อ เพื่อนำไปใช้งานต่อไป | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัท เกษมศักดิ์ เทรดดิ้ง จำกัด |
| | - ฝุ่นจากการกวาดและทำความสะอาดพื้นบริเวณที่มีฝุ่นเหล็ก และฝุ่นจาก Bag House ส่งไปกำจัดยังหน่วยงานรับกำจัดของเสียที่ได้รับอนุญาตจากกระทรวงอุตสาหกรรม | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัท เกษมศักดิ์ เทรดดิ้ง จำกัด |
| | - คราบน้ำมันจากระบบแยกน้ำ-น้ำมัน และน้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้ว บรรจุใส่ถังขนาด 200 ลิตร ที่มีฝาปิดมิดชิด ก่อนส่งไปกำจัดยังหน่วยงานรับกำจัดของเสียที่ได้รับอนุญาตจากกระทรวงอุตสาหกรรม | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัท เกษมศักดิ์ เทรดดิ้ง จำกัด |
| | - ตะกอนจากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำใช้ นำไปผสมเป็นปุ๋ย | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัท เกษมศักดิ์ เทรดดิ้ง จำกัด |
| | - อิฐทนไฟที่หมดอายุการใช้งาน ส่งไปกำจัดยังหน่วยงานรับกำจัดของเสียที่ได้รับอนุญาตจากกระทรวงอุตสาหกรรม | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัท เกษมศักดิ์ เทรดดิ้ง จำกัด |
| | - ถุงกรองที่หมดอายุการใช้งาน ส่งไปกำจัดยังหน่วยงานรับกำจัดของเสียที่ได้รับอนุญาตจากกระทรวงอุตสาหกรรม | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัท เกษมศักดิ์ เทรดดิ้ง จำกัด |

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| ทรัพยากร/สิ่งแวดล้อม | มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|---|---|---|---|---|
| 7. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม | - จัดทำรางระบายน้ำฝนภายในพื้นที่โครงการเพื่อรวบรวมและระบายน้ำฝนไปยังบ่อพักน้ำสุดท้าย | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัท เกษมศักดิ์ เทรดดิ้ง จำกัด |
| 8. ระบบไฟฟ้า | - จัดเตรียมเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง 2 เครื่อง (สำหรับโครงการปัจจุบัน และส่วนขยาย) ไว้ในกรณีไฟฟ้าดับ | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัท เกษมศักดิ์ เทรดดิ้ง จำกัด |
| 9. สภาพเศรษฐกิจและสังคม | - จัดให้มีแผนปฏิบัติการในการชี้แจง/ประชาสัมพันธ์โครงการ รวมทั้งจัดให้มีคณะกรรมการตรวจสอบและแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนจากชุมชนเพื่อเป็นหน่วยงานรับผิดชอบในการเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารโครงการและรับฟังความคิดเห็นของประชาชนรอบ ๆ โครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร โดยแบ่งเป็น<br>**(1) แผนปฏิบัติสำหรับชุมชนที่เคยร้องเรียนโครงการ**<br>**1) วิธีการดำเนินงาน**<br>- ชี้แจงขั้นตอนการดำเนินการแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนที่โครงการได้ดำเนินการผ่านมา<br>- รับฟังและสอบถามเกี่ยวกับผลที่เกิดขึ้นจากการแก้ไขอย่างต่อเนื่องทุก 2 เดือน<br>**2) พื้นที่ปฏิบัติการ**<br>- ชุมชนที่ร้องเรียนโครงการ<br>**3) ผู้รับผิดชอบ**<br>- โครงการและคณะกรรมการตรวจสอบและแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนจากชุมชน | - ชุมชนใกล้พื้นที่โครงการ | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัท เกษมศักดิ์ เทรดดิ้ง จำกัด |

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| ทรัพยากร/สิ่งแวดล้อม | มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|---|---|---|---|---|
| | 4) ระยะเวลาดำเนินการ<br>- ตลอดช่วงดำเนินการ<br>(2) แผนปฏิบัติสำหรับชุมชนโดยรอบโครงการ<br>1) วิธีการดำเนินงาน<br><u>ทั่วไป</u><br>- ประชาสัมพันธ์ให้ทราบถึงการดำเนินการของโครงการและมาตรการทางด้านสิ่งแวดล้อมผ่านทางผู้นำชุมชนแต่ละแห่ง<br>- มีส่วนร่วมในกิจกรรมของท้องถิ่นโดยเฉพาะกิจกรรมทางด้านสิ่งแวดล้อม<br>- พิจารณารับคนในท้องถิ่นเข้าทำงานตามความสามารถ<br><u>เมื่อมีข้อร้องเรียน</u><br>- รับฟังปัญหาและข้อร้องเรียนของชุมชนโดยตรง<br>- ตรวจสอบข้อเท็จจริงและสาเหตุของข้อร้องเรียนที่เกิดขึ้น (ดำเนินการภายใน 1-2 วัน)<br>- ในกรณีที่พบว่าปัญหาที่ร้องเรียนมีสาเหตุจากโครงการ โครงการต้องกำหนดแนวทางการแก้ไขปัญหาและระยะเวลาในการจัดการโดยพิจารณาร่วมกับคณะกรรมการตรวจสอบและแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนจากชุมชน (ดำเนินการภายใน 2-3 วัน) | | | |

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| ทรัพยากร/สิ่งแวดล้อม | มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|---|---|---|---|---|
| | - ดำเนินการตามแนวทางการแก้ไขปัญหาที่กำหนดขึ้นอย่างเคร่งครัด<br><u>การติดตามตรวจสอบ</u><br>- ดำเนินการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่ได้กำหนดไว้<br>- แจ้งผลการติดตามตรวจสอบผ่านทางผู้นำชุมชนให้ทราบ ตามระยะเวลาที่กำหนดไว้ในการแก้ไขปัญหา<br>- สรุปผลการแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นให้ผู้นำชุมชนทราบ<br>**2) พื้นที่ปฏิบัติการ**<br>- บ้านดอนทราย ตำบลทับคาง อำเภอเขาย้อย จังหวัดเพชรบุรี<br>- บ้านทับคาง ตำบลทับคาง อำเภอเขาย้อย จังหวัดเพชรบุรี<br>- บ้านเขาย้อย ตำบลเขาย้อย อำเภอเขาย้อย จังหวัดเพชรบุรี<br>**3) ผู้รับผิดชอบ**<br>- โครงการและคณะกรรมการตรวจสอบและแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนจากชุมชน<br>**4) ระยะเวลาดำเนินการ**<br>- ตลอดช่วงดำเนินการ | | | |

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| ทรัพยากร/สิ่งแวดล้อม | มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|---|---|---|---|---|
| 10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย | - จัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานประจำโครงการ | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัท เกษมศักดิ์ เทรดดิ้ง จำกัด |
| | - จัดให้มีระบบการขออนุญาตเข้าพื้นที่โครงการ | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัท เกษมศักดิ์ เทรดดิ้ง จำกัด |
| | - จัดให้มีการฝึกอบรมหลักสูตรความปลอดภัยและอาชีวอนามัยแก่พนักงานและผู้ที่เกี่ยวข้อง | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัท เกษมศักดิ์ เทรดดิ้ง จำกัด |
| | - จัดให้มีแผนปฏิบัติการด้านความปลอดภัย ดังนี้<br>. แผนการอบรมเกี่ยวกับอัคคีภัย<br>. แผนป้องกันอัคคีภัย<br>. แผนการตรวจตราอัคคีภัย<br>. แผนระงับอัคคีภัย<br>* ขั้นต้น<br>* ขั้นรุนแรง<br>. แผนอพยพหนีไฟ<br>. แผนบรรเทาทุกข์ | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัท เกษมศักดิ์ เทรดดิ้ง จำกัด |
| | - จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างเพียงพอ | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัท เกษมศักดิ์ เทรดดิ้ง จำกัด |
| | - จัดให้มีอุปกรณ์ตรวจจับความร้อน และควัน | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัท เกษมศักดิ์ เทรดดิ้ง จำกัด |
| | - จัดให้มีระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้แบบมือกด จำนวน 22 จุด | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัท เกษมศักดิ์ เทรดดิ้ง จำกัด |
| | - จัดให้มีระบบ/อุปกรณ์ป้องกันไฟไหม้อย่างเพียงพอ ดังนี้<br>. ถังดับเพลิงชนิดมือถือแบบเคมีแห้ง จำนวน 64 ถัง | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัท เกษมศักดิ์ เทรดดิ้ง จำกัด |

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| ทรัพยากร/สิ่งแวดล้อม | มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|---|---|---|---|---|
| | . ถังดับเพลิงชนิดมือถือแบบคาร์บอนไดออกไซด์ จำนวน 31 ถัง<br>. ชุดผจญเพลิง จำนวน 2 ชุด<br>. หัวจ่ายน้ำสำรอง จำนวน 2 หัวจ่าย<br>. หัวฉีดน้ำดับเพลิง (Fire Hydrant) ติดตั้งทุกระยะ 50-80 เมตร<br>. อุปกรณ์สำหรับทำลายสิ่งกีดขวาง จำนวน 1 ชุด<br>. แหล่งน้ำดับเพลิง จากบ่อพักน้ำสุดท้ายของโครงการ ขนาด 5,000 ลูกบาศก์เมตร และแหล่งน้ำสำรองขนาด 1,300 และ 10,000 ลูกบาศก์เมตร<br>. ติดตั้งเครื่องสูบน้ำดับเพลิงจำนวน 2 เครื่อง ซึ่งมีอัตราการสูบน้ำ 50 แกลลอน/นาที พร้อมติดตั้งเครื่องสูบน้ำเพิ่มแรงดัน (Jockey Pump) ขนาด 12 แกลลอน/นาที จำนวน 1 เครื่อง | | | |
| | - จัดให้มีทีมดับเพลิงพร้อมทั้งการฝึกซ้อมปฏิบัติการอยู่เป็นประจำ | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัท เกษมศักดิ์ เทรดดิ้ง จำกัด |
| | - จัดให้มีโปรแกรมตรวจสุขภาพแก่พนักงาน ก่อนเข้าทำงานและเป็นระยะดังนี้<br>. ตรวจความจุ และ X-ray ปอด<br>. ตรวจการได้ยิน<br>. ตรวจสายตา<br>. ตรวจเลือด | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัท เกษมศักดิ์ เทรดดิ้ง จำกัด |
| | - จัดให้มีห้องปฐมพยาบาล อุปกรณ์ และบุคลากรที่มีความรู้ประจำห้องพยาบาล | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัท เกษมศักดิ์ เทรดดิ้ง จำกัด |

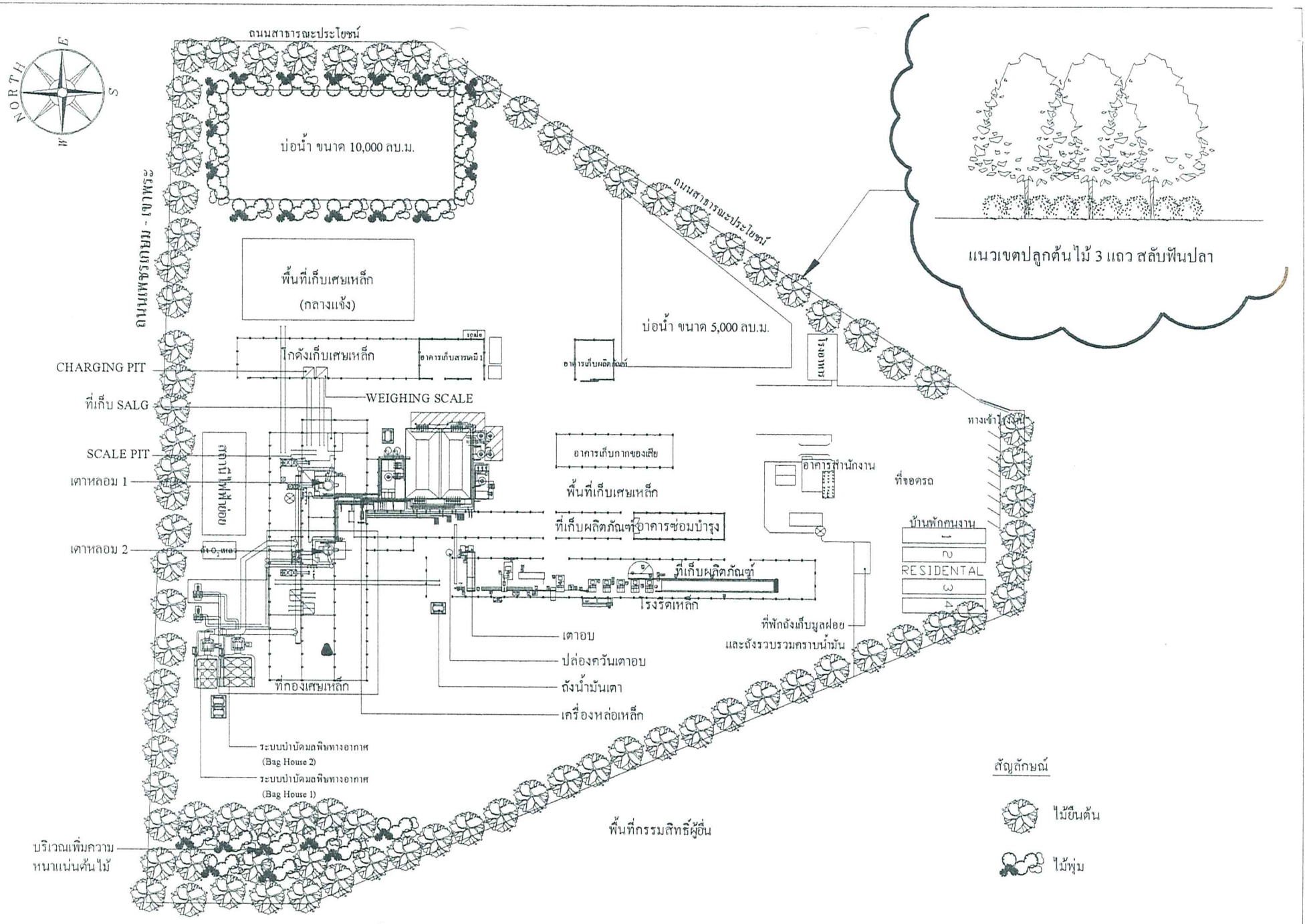
ตารางที่ 2 (ต่อ)

| ทรัพยากร/สิ่งแวดล้อม | มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|---|---|---|---|---|
| | - ให้ความรู้แก่พนักงานให้เข้าใจถึงประโยชน์ของการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัท เกษมสักดิ์ เทรดดิ้ง จำกัด |
| | - กำหนดบทลงโทษสำหรับพนักงานที่ไม่สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัท เกษมสักดิ์ เทรดดิ้ง จำกัด |
| | - กำหนดระยะเวลาในการปฏิบัติงานของพนักงานเกี่ยวกับความร้อนและเสียงให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมเรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน (2546) | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัท เกษมสักดิ์ เทรดดิ้ง จำกัด |
| | - ติดป้ายประกาศเตือนให้ทราบถึงบริเวณที่มีความร้อนสูง เสียงดัง และมีการฟุ้งกระจายของฝุ่น | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัท เกษมสักดิ์ เทรดดิ้ง จำกัด |
| | - ติดป้ายประกาศเตือนบริเวณที่พักผลิตภัณฑ์ (เหล็ก) ที่มีความร้อนสูง และทำราวเหล็กกั้น ขนาดความสูง 1 เมตร กั้นพื้นที่ระหว่างที่พักผลิตภัณฑ์ (เหล็ก) กับทางเดินให้ชัดเจน เพื่อไม่ให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าใกล้บริเวณดังกล่าว | - บริเวณที่พักผลิตภัณฑ์ (เหล็ก) ที่มีความร้อนสูง | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัท เกษมสักดิ์ เทรดดิ้ง จำกัด |
| | - ให้ความรู้ในการปฏิบัติตัวแก่พนักงานที่ทำงานในบริเวณที่มีความร้อนสูง และเสียงดัง | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัท เกษมสักดิ์ เทรดดิ้ง จำกัด |
| | - จัดให้มีน้ำเกลือและน้ำอย่างเพียงพอเพื่อดื่มทดแทนในกรณีที่ร่างกายสูญเสียความร้อน | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัท เกษมสักดิ์ เทรดดิ้ง จำกัด |
| | - กำหนดให้พนักงานที่จะเข้าไปในบริเวณที่มีระดับเสียงสูงสวมอุปกรณ์อุดหูทุกครั้ง | - บริเวณเตาหลอม | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัท เกษมสักดิ์ เทรดดิ้ง จำกัด |

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| ทรัพยากร/สิ่งแวดล้อม | มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|---|---|---|---|---|
| | - กำหนดให้พนักงานที่ทำงานบริเวณหน้าเตาหลอมทำงานอยู่บริเวณด้านที่มีพัดลมระบายอากาศ | - บริเวณเตาหลอม | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัท เกษมสักดิ์ เทรดดิ้ง จำกัด |
| | - กำหนดให้พนักงานที่ทำงานบริเวณหน้าเตาหลอมสวมใส่หน้ากากกันฝุ่น แว่นตากันแสง รองเท้าบู๊ทนิรภัย ถุงมือและชุดป้องกันความร้อน | - บริเวณเตาหลอม | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัท เกษมสักดิ์ เทรดดิ้ง จำกัด |
| | - จัดให้มี Good House Keeping เช่น การกวาดพื้นบริเวณที่มีการฟุ้งกระจายของฝุ่นเหล็กทุกวันในเวลา 9.00-10.00 น. | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัท เกษมสักดิ์ เทรดดิ้ง จำกัด |
| | - จัดให้มีเครื่องหมายแสดงทางเดินและบริเวณที่อาจจะเป็นอันตราย | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัท เกษมสักดิ์ เทรดดิ้ง จำกัด |
| 11. สุนทรียภาพ | - จัดให้มีพื้นที่สีเขียวคิดเป็นร้อยละ 5 (2.88 ไร่) ของพื้นที่ทั้งหมด และปลูกไม้ทรงสูงสลับฟันปลา 3 แถว บริเวณรอบ ๆ รั้วโครงการ | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัท เกษมสักดิ์ เทรดดิ้ง จำกัด |
| | - ให้เพิ่มความหนาแน่นของต้นไม้ในบริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตกที่มีชุมชนอาศัยอยู่ (รูปที่ 1) | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ภายในเดือนกุมภาพันธ์ 2548 | - บริษัท เกษมสักดิ์ เทรดดิ้ง จำกัด |

หมายเหตุ: เป็นมาตรการฯ รวมของทั้งโครงการปัจจุบัน และโครงการส่วนขยาย




รูปที่ 1 พื้นที่สีเขียว



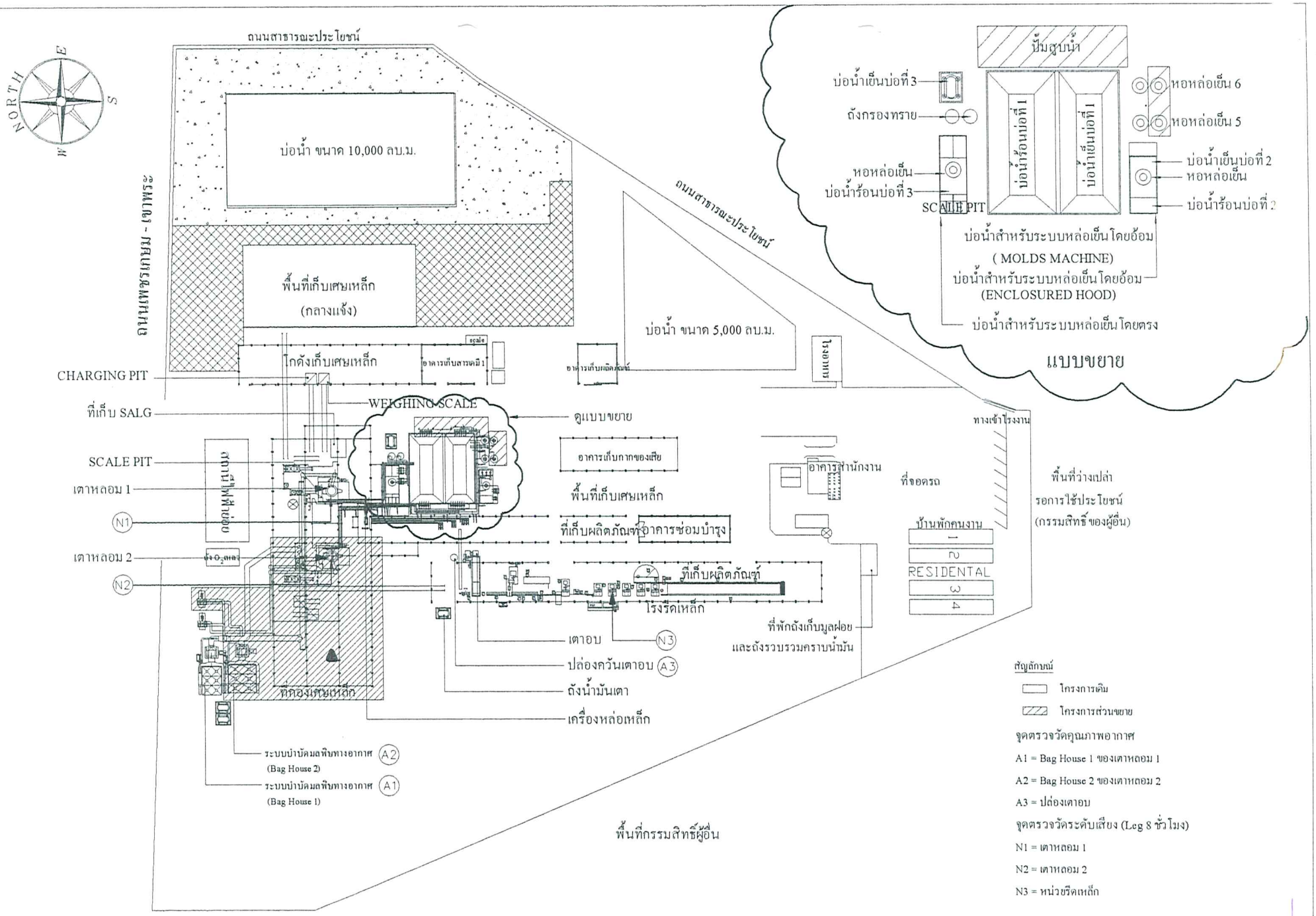
E:\งานสิ่งแวดล้อม\404706_KST\cot-layout.dwg, พื้นที่สีเขียว (2), 22/11/2047 9:35:11

ตารางที่ 3

มาตราการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงงานหลอมและรีดเหล็ก บริษัท เกษมศักดิ์ เทรดดิ้ง จำกัด

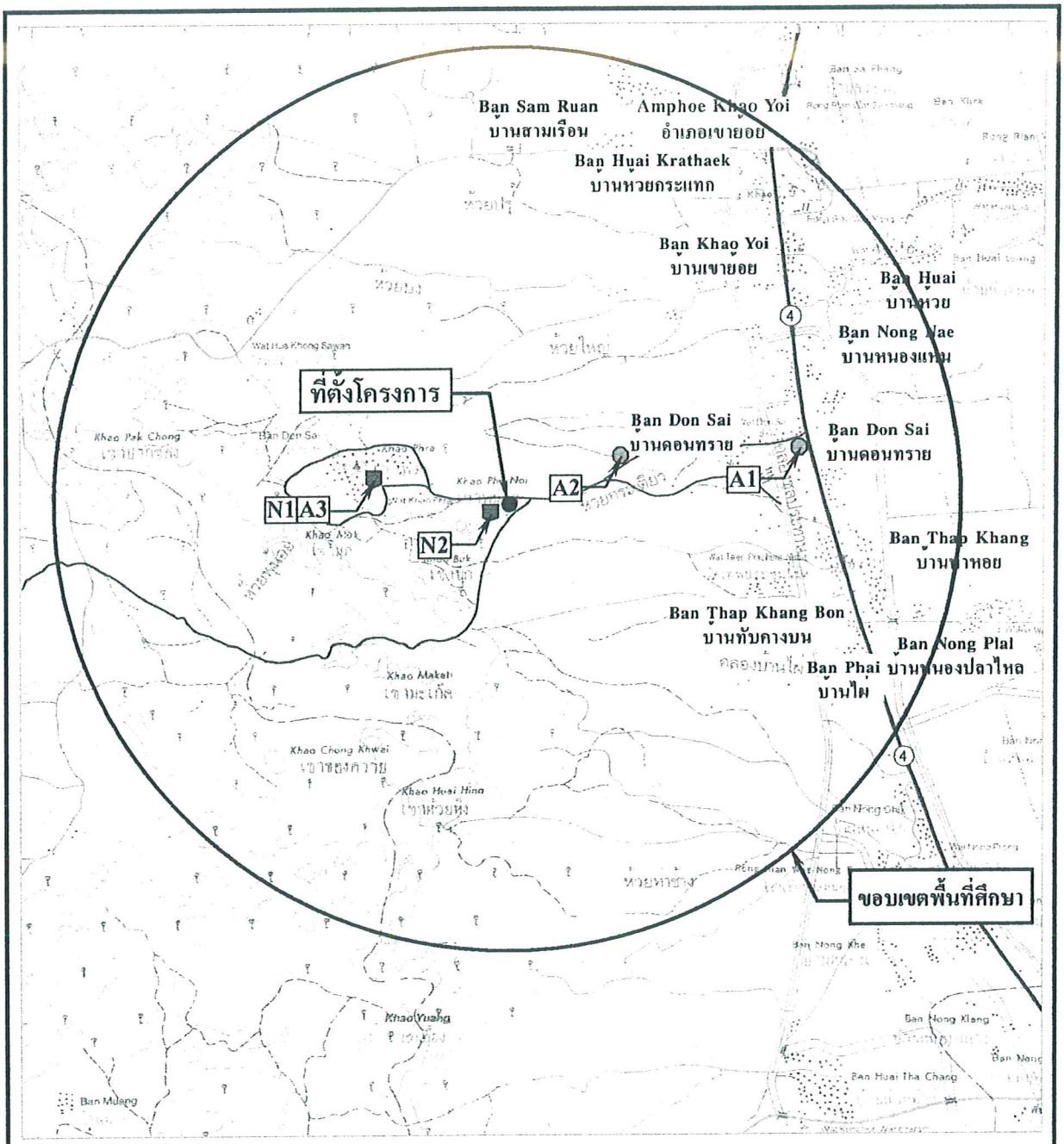
| คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่าง ๆ | บริเวณที่ตรวจสอบ | ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจสอบ | ผู้รับผิดชอบ |
|---|---|---|---|
| 1. คุณภาพอากาศ | | | |
| 1.1 คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด | | | |
| - ปล่องควันของเตาอบ<br>. ฝุ่น<br>. $NO_2$<br>. $SO_2$<br>. CO | - ปล่องควันจากเตาอบ (รูปที่ 2) | - ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดียวกันกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ | - บริษัท เกษมศักดิ์ เทรดดิ้ง จำกัด |
| - Bag House ของเตาหลอมที่รวบรวมอากาศโดย Enclosured Hood และ Canopy Hood<br>. ฝุ่น<br>. CO | - Bag House ชุดที่ 1 ของเตาหลอม 1 (รูปที่ 2)<br>- Bag House ชุดที่ 2 ของเตาหลอม 2 (รูปที่ 2) | - ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดียวกันกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ | - บริษัท เกษมศักดิ์ เทรดดิ้ง จำกัด |
| 1.2 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ<br>- PM10<br>- $NO_2$<br>- $SO_2$<br>- CO<br>- ทิศทางและความเร็วลม | - จุดตรวจวัด 3 จุด (รูปที่ 3)<br>. วัดเขาพระ<br>. โรงงานมะนาวไทย<br>. ดอนทราย | - ตรวจวัด 7 วันต่อเนื่อง ปีละ 2 ครั้ง ครั้งแรกระหว่างพฤษภาคม-สิงหาคม ครั้งที่ 2 ระหว่างธันวาคม-กุมภาพันธ์ | - บริษัท เกษมศักดิ์ เทรดดิ้ง จำกัด |
| 2. คุณภาพน้ำ | | | |
| 2.1 ตรวจวัดคุณภาพน้ำหลังผ่านการบำบัด<br>- อัตราการไหล<br>- พีเอช<br>- อุณหภูมิ | - บ่อพักน้ำสุดท้าย (Final Pond) ขนาด 5,000 ลบ.ม. | - ทุก 1 เดือน | - บริษัท เกษมศักดิ์ เทรดดิ้ง จำกัด |




รูปที่ 2 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศและเสียงในโครงการ



E:\งานสิ่งแวดล้อม\04706_KST\col-layout.dwg, ตรวจอากาศ, 18/11/47 14:44:20




ที่มา: บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด,2547

Wat_Data:/404706

**รูปที่ 3** จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศและเสียง

ตารางที่ 3 (ต่อ)

| คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่าง ๆ | บริเวณที่ตรวจสอบ | ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจสอบ | ผู้รับผิดชอบ |
|---|---|---|---|
| - ปริมาณสารแขวนลอย<br>- บีโอดี<br>- ซีโอดี<br>- น้ำมันและไขมัน<br>2.2 ตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าบ่อพักน้ำสุดท้าย (Final Pond) ขนาด 5,000 ลบ.ม.<br>- บีโอดี<br>- ซีโอดี<br>- ปริมาณสารแขวนลอย<br>- พีเอช<br>- อุณหภูมิ<br>- น้ำมันและไขมัน | - ท่อรวบรวมน้ำเสียก่อนเข้าบ่อพักน้ำสุดท้าย (Final Pond) ขนาด 5,000 ลบ.ม. | - ทุก 1 เดือน | - บริษัท เกษมศักดิ์ เทรดดิ้ง จำกัด |
| 3. ระดับเสียง<br>- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24)<br>- ระดับเสียงพื้นฐาน ($L_{90}$) | - จุดตรวจวัด 2 จุด (รูปที่ 3)<br>. บ้านหลังแรกที่ติดกับพื้นที่โครงการทางทิศตะวันตก<br>. วัดเขาพระ | - ตรวจวัด 3 วันต่อเนื่อง ปีละ 2 ครั้ง | - บริษัท เกษมศักดิ์ เทรดดิ้ง จำกัด |
| 4. สังคมและเศรษฐกิจ<br>- ทัศนคติของชุมชนที่มีต่อโครงการ | - ชุมชนรอบ ๆ โครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร | - ปีละ 1 ครั้ง | - บริษัท เกษมศักดิ์ เทรดดิ้ง จำกัด |
| 5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย<br>5.1 ตรวจสุขภาพ<br>- สุขภาพทั่วไป<br>- X-ray ปอด<br>- ตรวจเลือด | - พนักงานแรกเข้าทำงาน<br>- พนักงานทุกคน | - ก่อนรับเข้าทำงาน<br>- ปีละ 1 ครั้ง | - บริษัท เกษมศักดิ์ เทรดดิ้ง จำกัด |

ตารางที่ 3 (ต่อ)

| คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่าง ๆ | บริเวณที่ตรวจสอบ | ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจสอบ | ผู้รับผิดชอบ |
|---|---|---|---|
| 5.2 ตรวจพิเศษ | | | |
| - ตรวจการได้ยิน | - พนักงานที่ทำงานในบริเวณที่มีระดับเสียงดังมากกว่า 80 เดซิเบล (เอ) | - ปีละ 1 ครั้ง | - บริษัท เกษมศักดิ์ เทรดดิ้ง จำกัด |
| - ตรวจวัดการมองเห็น | - พนักงานที่ตัดเหล็ก | - ปีละ 1 ครั้ง | - บริษัท เกษมศักดิ์ เทรดดิ้ง จำกัด |
| - ตรวจการทำงานของปอด | - พนักงานที่ทำงานในบริเวณที่มีการฟุ้งกระจายของฝุ่น เช่น หน้าเตาหลอม | - ปีละ 1 ครั้ง | - บริษัท เกษมศักดิ์ เทรดดิ้ง จำกัด |
| 5.3 สภาพแวดล้อมในสถานที่ทำงาน | | | |
| - ตรวจวัดระดับเสียง (Leq-8 ชั่วโมง) | - บริเวณหน่วยรีดเหล็ก และบริเวณเตาหลอม 1 และเตาหลอม 2 (รูปที่ 2) | - ปีละ 4 ครั้ง | - บริษัท เกษมศักดิ์ เทรดดิ้ง จำกัด |
| - ตรวจวัดระดับเสียงสะสมที่พนักงานได้รับในขณะทำงานภายใน 1 วัน | - บริเวณหน่วยรีดเหล็ก และบริเวณเตาหลอม 1 และเตาหลอม 2 | - ปีละ 4 ครั้ง | - บริษัท เกษมศักดิ์ เทรดดิ้ง จำกัด |
| - ตรวจวัดระดับความร้อนพร้อมทั้งทิศทางและความเร็วลม โดยดัชนีกระเปาะเปียกและโกรบ (WBGT°C) | - บริเวณที่พนักงานทำงานหน้าเตาหลอม 1 และเตาหลอม 2 | - ปีละ 2 ครั้ง | - บริษัท เกษมศักดิ์ เทรดดิ้ง จำกัด |
| - ตรวจวัดฝุ่นที่ตัวพนักงาน (8 ชั่วโมง) | - บริเวณหน้าเตาหลอม 1 เตาหลอม 2 เตาอบเหล็กและแท่นรีดเหล็ก | - ปีละ 2 ครั้ง | - บริษัท เกษมศักดิ์ เทรดดิ้ง จำกัด |
| 5.4 บันทึกสถิติอุบัติเหตุ<br>- สาเหตุ<br>- ความสูญเสีย<br>- การแก้ไข | - ในพื้นที่โครงการ | - เมื่อเกิดอุบัติเหตุตลอดระยะเวลาดำเนินการ | - บริษัท เกษมศักดิ์ เทรดดิ้ง จำกัด |

หมายเหตุ: เป็นมาตรการฯ รวมของทั้งโครงการปัจจุบัน และโครงการส่วนขยาย

ที่ ทส 1009/ 12089

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

30 พฤศจิกายน 2547

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหลอมและรีดเหล็ก (ส่วนขยาย) ของบริษัท เกษมศักดิ์ เทรดดิ้ง จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท เกษมศักดิ์ เทรดดิ้ง จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท เกษมศักดิ์ เทรดดิ้ง จำกัด ลงวันที่ 27 กันยายน 2547

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1.มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหลอมและรีดเหล็ก (ส่วนขยาย) ตั้งอยู่ที่ตำบลทับคาง อำเภอเขาย้อย จังหวัดเพชรบุรี ที่บริษัท เกษมศักดิ์ เทรดดิ้ง จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ
2.แนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ตามหนังสือที่อ้างถึงบริษัท เกษมศักดิ์ เทรดดิ้ง จำกัด ได้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหลอมและรีดเหล็ก (ส่วนขยาย) ฉบับเดือนกันยายน 2547 ตั้งอยู่ที่ ตำบลทับคาง อำเภอเขาย้อย จังหวัดเพชรบุรี ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นนั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาเบื้องต้นและนำเสนอรายงานดังกล่าวต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการอุตสาหกรรม ในการประชุมครั้งที่ 24/2547 วันที่ 12 พฤศจิกายน 2547 ซึ่งคณะกรรมการฯ พิจารณาแล้วมีมติเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหลอมและรีดเหล็ก (ส่วนขยาย) โดยกำหนดมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ

2/มาตรการ.....

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่บริษัทต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และขอให้บริษัทฯ จัดส่งรายงานฉบับสมบูรณ์ พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD/DISKETTE) ให้สำนักงานภายใน 1 เดือน เพื่อใช้ในราชการต่อไป สำหรับการรายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานได้กำหนดเป็นไปตามแนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 2

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นางอรพินท์ วงศ์ชุมพิศ)
รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน
**เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม**

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โทร. 0-2298-6058 , 0-2271-4232-8 ต่อ 1485
โทรสาร. 0-2278-5469

ที่ ทส 1009/ 12089

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

30 พฤศจิกายน 2547

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหลอมและรีดเหล็ก (ส่วนขยาย) ของบริษัท เกษมศักดิ์ เทรดดิ้ง จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท เกษมศักดิ์ เทรดดิ้ง จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท เกษมศักดิ์ เทรดดิ้ง จำกัด ลงวันที่ 27 กันยายน 2547

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1.มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหลอมและรีดเหล็ก (ส่วนขยาย) ตั้งอยู่ที่ ตำบลทับคาง อำเภอเขาย้อย จังหวัดเพชรบุรี ที่บริษัท เกษมศักดิ์ เทรดดิ้ง จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ
2.แนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ตามหนังสือที่อ้างถึงบริษัท เกษมศักดิ์ เทรดดิ้ง จำกัด ได้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหลอมและรีดเหล็ก (ส่วนขยาย) ฉบับเดือนกันยายน 2547 ตั้งอยู่ที่ ตำบลทับคาง อำเภอเขาย้อย จังหวัดเพชรบุรี ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นนั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาเบื้องต้นและนำเสนอรายงานดังกล่าวต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการอุตสาหกรรม ในการประชุมครั้งที่ 24/2547 วันที่ 12 พฤศจิกายน 2547 ซึ่งคณะกรรมการฯ พิจารณาแล้วมีมติเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหลอมและรีดเหล็ก (ส่วนขยาย) โดยกำหนดมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ

2/มาตรการ.....

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่บริษัทต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และขอให้บริษัทฯ จัดส่งรายงานฉบับสมบูรณ์ พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD/DISKETTE) ให้สำนักงานภายใน 1 เดือน เพื่อใช้ในราชการต่อไป สำหรับการรายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานได้กำหนดเป็นไปตามแนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 2

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นางอรพินท์ วงศ์ชุมพิศ)
รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน
**เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม**

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โทร. 0-2298-6058 , 0-2271-4232-8 ต่อ 1485
โทรสาร. 0-2278-5469

ผู้ตรวจ
ผู้ทาน
ผู้พิมพ์
ผู้ร่าง



ที่ ทส 1009/ 12087

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

30 พฤศจิกายน 2547

เรื่อง ขอความเห็นชอบกรณีติดตั้งปล่องระบายอากาศเสียและ Wet Scrubber ของหน่วยหม้อไอน้ำ A และ B

เรียน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือบริษัทเหล็กแผ่นรีดเย็นไทย จำกัด (มหาชน) ที่ SE.013/2547 ลงวันที่ 7 ตุลาคม 2547
2. มาตรการติดตามตรวจสอบเพื่อป้องกันลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมในการติดตั้งปล่องระบายอากาศเสียและ Wet Scrubber ของ Boiler A และ B

ตามที่บริษัท เหล็กแผ่นรีดเย็นไทย จำกัด (มหาชน) ได้ขอให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พิจารณาเรื่องการติดตั้ง Wet Scrubber เพื่อลดปริมาณฝุ่นและติดตั้งปล่องระบายอากาศเสียใหม่โดยแยกระหว่างหม้อไอน้ำ A และ B ของโรงงานผลิตเหล็กแผ่นรีดเย็น บริษัทเหล็กแผ่นรีดเย็นไทย จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ตำบลแม่รำพึง อำเภอบางสะพาน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 1

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้พิจารณาเบื้องต้นและนำเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการอุตสาหกรรมในการประชุมครั้งที่ 24/2547 เมื่อวันที่ 12 พฤศจิกายน 2547 ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯมีมติเห็นชอบกับการขอเปลี่ยนแปลง รายละเอียดโครงการเรื่องติดตั้ง Wet Scrubber จำนวน 2 ชุด และแยกปล่องระบายอากาศเสียของหม้อไอน้ำ A และ B

2/ เป็น 2 ปล่อง.....

เป็น 2 ปล่อง โดยให้ยึดถือปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบเพื่อป้องกันลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังในสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 ทั้งนี้สำนักงานได้สำเนาหนังสือแจ้งจังหวัดประจวบคีรีขันธ์เพื่อทราบและแจ้งบริษัทเหล็กแผ่นรีดเย็นไทย จำกัด (มหาชน) เพื่อดำเนินการต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นางอรพินท์ วงศ์ชุมพิศ)
รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน
**เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม**

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โทร. 0-2279-2792 , 0-2271-4232-8 ต่อ 149
โทรสาร. 0-2278-5469

ที่ ทส 1009/ 12087

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

30 พฤศจิกายน 2547

เรื่อง ขอความเห็นชอบกรณีติดตั้งปล่องระบายอากาศเสียและ Wet Scrubber ของหน่วยหม้อไอน้ำ A และ B

เรียน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือบริษัทเหล็กแผ่นรีดเย็นไทย จำกัด (มหาชน) ที่ SE.013/2547 ลงวันที่ 7 ตุลาคม 2547
2. มาตรการติดตามตรวจสอบเพื่อป้องกันลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมในการติดตั้งปล่องระบายอากาศเสียและ Wet Scrubber ของ Boiler A และ B

ตามที่บริษัท เหล็กแผ่นรีดเย็นไทย จำกัด (มหาชน) ได้ขอให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พิจารณาเรื่องการติดตั้ง Wet Scrubber เพื่อลดปริมาณฝุ่นและติดตั้งปล่องระบายอากาศเสียใหม่โดยแยกระหว่างหม้อไอน้ำ A และ B ของโรงงานผลิตเหล็กแผ่นรีดเย็น บริษัทเหล็กแผ่นรีดเย็นไทย จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ตำบลแม่รำพึง อำเภอบางสะพาน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 1

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้พิจารณาเบื้องต้นและนำเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการอุตสาหกรรมในการประชุมครั้งที่ 24/2547 เมื่อวันที่ 12 พฤศจิกายน 2547 ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯมีมติเห็นชอบกับการขอเปลี่ยนแปลง รายละเอียดโครงการเรื่องติดตั้ง Wet Scrubber จำนวน 2 ชุด และแยกปล่องระบายอากาศเสียของหม้อไอน้ำ A และ B

2/ เป็น 2 ปล่อง.....

เป็น 2 ปล่อง โดยให้ยึดถือปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบเพื่อป้องกันลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังในสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 ทั้งนี้สำนักงานได้สำเนาหนังสือแจ้งจังหวัดประจวบคีรีขันธ์เพื่อทราบและแจ้งบริษัทเหล็กแผ่นรีดเย็นไทย จำกัด (มหาชน) เพื่อดำเนินการต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นางอรพินท์ วงศ์ชุมพิส)
รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน
**เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม**

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โทร. 0-2279-2792 , 0-2271-4232-8 ต่อ 149
โทรสาร. 0-2278-5469

ผู้ตรวจ
ผู้ทาน
ผู้พิมพ์
ผู้ร่าง
ไฟล์/ดิส

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1

# บริษัท เหล็กแผ่นรีดเย็นไทย จำกัด (มหาชน)
# THAI COLD ROLLED STEEL SHEET PUBLIC COMPANY LIMITED


สำนักงานใหญ่ 28/1 อาคารประภาวิทย์ ชั้น 5 ถนนสุรศักดิ์ แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพฯ 10500 โทร. (02) 630-0300 โทรสาร (02) 630-0320-2
HEAD OFFICE 28/1 PRAPAWIT BUILDING 5th. FLOOR, SURASAK ROAD, SILOM, BANGRAK, BANGKOK 10500 THAILAND TEL. (02) 630-0300 FAX. (02) 630-0320-2
โรงงาน 111 หมู่ 4 ตำบลแม่รำพึง อำเภอบางสะพาน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ 77140 โทร. (032) 548-375-80 โทรสาร. (032) 548-382-3
FACTORY 111 MOO 4 MAERAMPHUENG DISTRICT, BANGSAPHAN, PRACHUABKHIRIKHAN 77140 THAILAND TEL. (032) 548-375-80 FAX. (032) 548-382-3
ทะเบียนเลขที่ บมจ. 581 REGISTRATION NO. 581


Certificate No. 403358

ที่ SE. 013/2547


สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
รับที่ 10179 วันที่ 15 ต.ค. 47
เวลา 15.00 ผู้รับ


วันที่ 7 ตุลาคม 2547

เรื่อง ติดตามผลการขอความเห็นชอบกรณีติดตั้งปล่องระบายอากาศเสียและ Wet Scrubber ของหน่วยหม้อไอน้ำ A และ B

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. สำเนาหนังสือบริษัท เหล็กแผ่นรีดเย็นไทย จำกัด (มหาชน) เลขที่ สวล. 11/09/2546 ลงวันที่ 3 กันยายน 2546 (มีหลักฐานการรับหนังสือจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม)
2. หลักการทำงาน ประสิทธิภาพและรายละเอียดอุปกรณ์ของ Wet Scrubber
3. แบบก่อสร้างของ Wet Scrubber ของ Boiler A และ B
4. แบบก่อสร้างปล่อง Boiler A และ B และจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่อง
5. แผนการดำเนินงานการติดตั้ง Wet Scrubber และปล่องระบายอากาศเสีย
6. มาตรการติดตามตรวจสอบเพื่อป้องกันและลดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม

ตามสำเนาหนังสือบริษัท เหล็กแผ่นรีดเย็นไทย จำกัด (มหาชน) เลขที่ สวล. 11/09/2546 ได้จัดส่งเอกสารแนบที่ 2 ถึง 4 เพื่อให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณา ในเรื่องการติดตั้ง Wet Scrubber เพื่อลดปริมาณฝุ่น และติดตั้งปล่องระบายอากาศเสียใหม่โดยแยกระหว่าง Boiler A และ B และในการดำเนินการดังกล่าว บริษัทฯ มีมาตรการติดตามตรวจสอบตามเอกสารแนบที่ 5 เพื่อติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมจากปล่องระบายอากาศเสียดังกล่าวด้วย แต่บริษัทฯ ยังไม่ได้รับหนังสือแจ้งผลการพิจารณาเรื่องดังกล่าวจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ดังนั้น บริษัทฯ ขอส่งเอกสารข้างต้นให้พิจารณาอีกครั้ง จึงเรียนมาเพื่อทราบและโปรดพิจารณารายละเอียดการก่อสร้างดังกล่าว หากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมมีข้อเสนอแนะเพิ่มเติม บริษัทฯ ยินดีพิจารณาเพื่อดำเนินการปรับปรุง แก้ไขต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

( นายวรเทพ โชตินุชิต )
ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน

( นายเทะซีโอะ อินาโตมิ )
ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน

หน่วยงานความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม
โทรศัพท์ (032) 548375-9 ต่อ 2512, 2523
โทรสาร (032) 548382-3


สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
เลขที่ 5170 วันที่ 15 ต.ค. 2547
เวลา 16.00 ผู้รับ

สิ่งที่ส่งมาด้วย 2

# มาตรการติดตามตรวจสอบเพื่อป้องกันลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในการติดตั้งปล่องระบายอากาศเสียและ Wet Scrubber ของ Boiler A และ B

| การดำเนินกิจกรรม | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันเพื่อลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม |
|---|---|---|---|
| ***ติดตั้งปล่องระบายอากาศเสียและ Wet Scrubber ของปล่อง Boiler A และ B*** | หน่วยการผลิตไอน้ำ Boiler ใช้น้ำมันเตาเป็นเชื้อเพลิงจะมีสารมลพิษเกิดขึ้น คือ ฝุ่น, $SO_2$ ,$NO_x$ | 1. ติดตั้ง Wet Scrubber เพื่อดักจับมลพิษ<br>2. มีการตรวจสอบการทำงาน Inspection boiler ทุก 2 สัปดาห์<br>3. จัดทำ ระเบียบวิธีปฏิบัติงาน SOP ในการควบคุมและปฏิบัติงานของพนักงาน | ติดตามตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Boiler A และ B<br>1. โดยมีดัชนีคุณภาพคือ คือ ฝุ่น,$SO_2$ ,$NO_x$ โดยทำการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูลมมรสุมตะวันออกเฉียงเหนือและตะวันตกเฉียงใต้<br>2. วิธีการตรวจวัด ใช้วิธีการที่เสนอแนะโดยกระทรวงวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม |