

ที่ ทส ๑๐๐๙.๓/ ๑๑๑๕๕



สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๖๐/๑ ซอยพิบูลวัฒนา ๗ ถนนพระรามที่ ๖
กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒๖ ธันวาคม ๒๕๕๔

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นชุบสังกะสีแบบต่อเนื่องของบริษัท นิปปอน สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท นิปปอน สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด

อ้างถึง ๑. หนังสือบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ที่ EIA ๑๑๐๗๙๘/๔๐๕๔๒๖
ลงวันที่ ๑๙ สิงหาคม ๒๕๕๔

๒. หนังสือบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ที่ EIA ๑๑๑๐๐๗/๔๐๕๔๒๖
ลงวันที่ ๑๑ ตุลาคม ๒๕๕๔

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นชุบสังกะสีแบบต่อเนื่องของบริษัท นิปปอน สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเหมราชตะวันออก (มาบตาพุด) จังหวัดระยอง ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
๒. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการด้านอุตสาหกรรม โครงการนิคมอุตสาหกรรม หรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกับนิคมอุตสาหกรรม และโครงการด้านพลังงาน

ตามหนังสือที่อ้างถึง ๑ และ ๒ บริษัท นิปปอน สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด เป็นผู้จัดทำและเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นชุบสังกะสีแบบต่อเนื่อง ของบริษัท นิปปอน สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเหมราชตะวันออก (มาบตาพุด) ตำบลห้วยโป่ง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณา รายงาน ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงาน...

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาข้อมูลดังกล่าว เบื้องต้นและนำเสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้าน อุตสาหกรรมและระบบสาธารณูปโภคที่สนับสนุน ในการประชุมครั้งที่ ๒๖/๒๕๕๔ เมื่อวันที่ ๑๙ ตุลาคม ๒๕๕๔ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ พิจารณาแล้วมีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นชุบสังกะสีแบบต่อเนื่องของบริษัท นิปปอน สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเหมราชตะวันออก (มาบตาพุด) ตำบลห้วยโป่ง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง โดยให้บริษัท นิปปอน สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ ทั้งนี้ขอให้บริษัทฯ ประสานผู้จัดทำรายงานฯ (บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด) ให้จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมทั้งมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้สอดคล้องตามลำดับการ พิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จัดทำเป็นรายงานฉบับสมบูรณ์ พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) โดยบันทึกข้อมูลให้เหมือนกับรายงานฉบับสมบูรณ์ในรูปของ Digital File (PDF) และเสนอต่อสำนักงานฯ ภายใน ๑ เดือน เพื่อใช้ในราชการต่อไป สำหรับรายงานผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอ ไว้ในรายงาน ได้กำหนดให้เป็นไปตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ ในกรณีนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด เพื่อทราบด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นายสันติ บุญประคับ)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๗๙๘

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

ที่ ทส ๑๐๐๙.๓/ 11159

สำนักงานนโยบายและแผน

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

๖๐/๑ ซอยพิบูลวัฒนา ๗ ถนนพระรามที่ ๖

กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

26 ธันวาคม ๒๕๕๔

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นชุบสังกะสีแบบต่อเนื่องของบริษัท นิปปอน สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท นิปปอน สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด

อ้างถึง ๑. หนังสือบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ที่ EIA ๑๑๐๗๘/๔๐๕๔๒๖
ลงวันที่ ๑๙ สิงหาคม ๒๕๕๔

๒. หนังสือบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ที่ EIA ๑๑๑๐๐๗/๔๐๕๔๒๖
ลงวันที่ ๑๑ ตุลาคม ๒๕๕๔

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นชุบสังกะสีแบบต่อเนื่องของบริษัท นิปปอน สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเหมราชตะวันออก (มาบตาพุด) จังหวัดระยอง ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
๒. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการด้านอุตสาหกรรม โครงการนิคมอุตสาหกรรม หรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกับนิคมอุตสาหกรรม และโครงการด้านพลังงาน

ตามหนังสือที่อ้างถึง ๑ และ ๒ บริษัท นิปปอน สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด เป็นผู้จัดทำและเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นชุบสังกะสีแบบต่อเนื่อง ของบริษัท นิปปอน สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเหมราชตะวันออก (มาบตาพุด) ตำบลห้วยโป่ง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงาน...

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาข้อมูลดังกล่าว เบื้องต้นและนำเสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้าน อุตสาหกรรมและระบบสาธารณสุขที่สนับสนุน ในการประชุมครั้งที่ ๒๖/๒๕๕๔ เมื่อวันที่ ๑๙ ตุลาคม ๒๕๕๔ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ พิจารณาแล้วมีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นชุบสังกะสีแบบต่อเนื่องของบริษัท นิปปอน สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเหมราชตะวันออก (มาบตาพุด) ตำบลห้วยโป่ง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง โดยให้บริษัท นิปปอน สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ ทั้งนี้ขอให้บริษัทฯ ประสานผู้จัดทำรายงานฯ (บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด) ให้จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมทั้งมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้สอดคล้องตามลำดับการ พิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จัดทำเป็นรายงานฉบับสมบูรณ์ พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) โดยบันทึกข้อมูลให้เหมือนกับรายงานฉบับสมบูรณ์ในรูปแบบของ Digital File (PDF) และเสนอต่อสำนักงานฯ ภายใน ๑ เดือน เพื่อใช้ในราชการต่อไป สำหรับรายงานผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอ ไว้ในรายงาน ได้กำหนดให้เป็นไปตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ ในการนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด เพื่อทราบด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายสันติ บุญประกำ)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๗๙๘

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

(นายดำรง เครือไพบูลย์กุล)

รักษาการหัวหน้าส่วน

ผู้ตรวจราชการ
ผู้ตรวจราชการ
ผู้ตรวจราชการ
ผู้ตรวจราชการ

ที่ ทส ๑๐๐๙.๓/

๑๑๑๕๘



สำนักงานนโยบายและแผน

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

๖๐/๑ ซอยพิบูลวัฒนา ๗ ถนนพระรามที่ ๖

กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒๒ ธันวาคม ๒๕๕๔

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นชุบสังกะสีแบบต่อเนื่องของบริษัท นิปปอน สตีล กัลวาไนซิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด

เรียน ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ที่ EIA ๑๑๐๗๙๘/๔๐๕๕๒๖ ลงวันที่ ๑๙ สิงหาคม ๒๕๕๔

๒. สำเนาหนังสือบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ที่ EIA ๑๑๑๐๐๗/๔๐๕๕๒๖ ลงวันที่ ๑๑ ตุลาคม ๒๕๕๔

๓. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นชุบสังกะสีแบบต่อเนื่องของบริษัท นิปปอน สตีล กัลวาไนซิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเหมราชตะวันออก (มาบตาพุด) จังหวัดระยอง ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ด้วยบริษัท นิปปอน สตีล กัลวาไนซิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด เป็นผู้จัดทำและเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นชุบสังกะสีแบบต่อเนื่อง ของบริษัท นิปปอน สตีล กัลวาไนซิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเหมราชตะวันออก (มาบตาพุด) ตำบลห้วยโป่ง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณา รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ และ ๒

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาข้อมูลดังกล่าวเบื้องต้นและนำเสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอุตสาหกรรม และระบบสาธารณูปโภคที่สนับสนุน ในการประชุมครั้งที่ ๒๖/๒๕๕๔ เมื่อวันที่ ๑๙ ตุลาคม ๒๕๕๔

คณะกรรมการ...

คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ พิจารณาแล้วมีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นชุบสังกะสีแบบต่อเนื่องของบริษัท นิปปอน สตีล กัลวาไนซิง(ประเทศไทย) จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเหมราชตะวันออก (มาบตาพุด) ตำบลห้วยโป่ง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง โดยให้บริษัท นิปปอน สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓ ทั้งนี้ ตามมาตรา ๕๐ วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรา ๔๙ แล้ว ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาตนำมาตราการตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต โดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย ในการนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาแจ้งสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง อุตสาหกรรมจังหวัดระยอง เพื่อทราบ และแจ้งบริษัท นิปปอน สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด เพื่อพิจารณาดำเนินการต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นายสันติ บุญประคับ)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๗๙๘

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

ที่ ทส ๑๐๐๙.๓/ 11158

สำนักงานนโยบายและแผน

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

๖๐/๑ ซอยพิบูลวัฒนา ๗ ถนนพระรามที่ ๖

กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

26 ธันวาคม ๒๕๕๔

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นชุบสังกะสีแบบต่อเนื่องของบริษัท นิปปอน สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด

เรียน ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ที่ EIA ๑๑๐๗๙๘/๔๐๕๔๒๖ ลงวันที่ ๑๙ สิงหาคม ๒๕๕๔

๒. สำเนาหนังสือบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ที่ EIA ๑๑๑๐๐๗/๔๐๕๔๒๖ ลงวันที่ ๑๑ ตุลาคม ๒๕๕๔

๓. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นชุบสังกะสีแบบต่อเนื่องของบริษัท นิปปอน สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเหมราชตะวันออก (มาบตาพุด) จังหวัดระยอง ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ด้วยบริษัท นิปปอน สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด เป็นผู้จัดทำและเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นชุบสังกะสีแบบต่อเนื่อง ของบริษัท นิปปอน สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเหมราชตะวันออก (มาบตาพุด) ตำบลห้วยโป่ง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณา รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ และ ๒

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาข้อมูลดังกล่าวเบื้องต้นและนำเสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอุตสาหกรรม และระบบสาธารณูปโภคที่สนับสนุน ในการประชุมครั้งที่ ๒๖/๒๕๕๔ เมื่อวันที่ ๑๙ ตุลาคม ๒๕๕๔

คณะกรรมการ...

คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ พิจารณาแล้วมีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นชุบสังกะสีแบบต่อเนื่องของบริษัท นิปปอน สตีล กัลวาไนซ์(ประเทศไทย) จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเหมราชตะวันออก (มาบตาพุด) ตำบลห้วยโป่ง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง โดยให้บริษัท นิปปอน สตีล กัลวาไนซ์ (ประเทศไทย) จำกัด ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓ ทั้งนี้ ตามมาตรา ๕๐ วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรา ๔๙ แล้ว ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาตนำมาตรการตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต โดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย ในการนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาแจ้งสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง อุตสาหกรรมจังหวัดระยอง เพื่อทราบ และแจ้งบริษัท นิปปอน สตีล กัลวาไนซ์ (ประเทศไทย) จำกัด เพื่อพิจารณาดำเนินการต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายสันติ บุญประคับ)

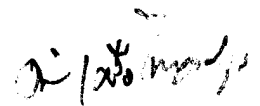
รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๗๙๘

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖



(นายดำรง เครือไพบูลย์กุล)

รักษาราชการแทนเลขาธิการ

.....ผู้ตรา
.....ผู้ทวน
.....ผู้พิมพ์
.....ผู้ว่า
.....ไฟ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นชุบสังกะสีแบบต่อเนื่อง
ของบริษัท นิปปอน สตีล กลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด
ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมเหมราชตะวันออกมาบตาพุด จังหวัดระยอง
ต้องยึดถือปฏิบัติ



ธันวาคม 2554



บริษัท คอนสแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

.....
(นางสาวณิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการ

.....
(นายอาทิตย์ โกะ โอตะ)

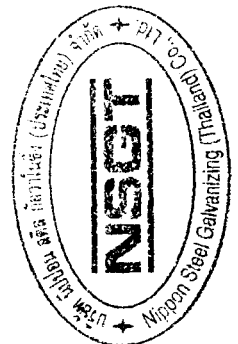
บริษัท นิปปอน สตีล กลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด

ตารางที่ 1

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในช่วงก่อสร้าง

โครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นชุบสังกะสีแบบต่อเนื่อง ของบริษัท นิปปอน สตีล กัลวาไนซ์ (ประเทศไทย) จำกัด
ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมมหาสารคามวันออกมามาตาพุด จังหวัดระยอง ต้องยึดถือปฏิบัติ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	หน่วยงานรับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	- โครงการต้องฉีดพรมน้ำบริเวณถนนทางเข้าโครงการและบริเวณพื้นที่ก่อสร้างวันละ 2 ครั้ง (เช้า-บ่าย) ในช่วงฤดูแล้ง - โครงการต้องใช้ผ้าใบคลุมดิน ทราบ หรือวัสดุก่อสร้างอื่น ๆ ที่อาจจะมีการฟุ้งกระจายหรือหลบหล่นบนถนน เพื่อป้องกันปัญหาการฟุ้งกระจายของฝุ่น - บำรุงรักษาเครื่องขนต่าง ๆ และอุปกรณ์ต่าง ๆ เพื่อลดปริมาณควันเสีย - ที่อาจจะปล่อยออกมาจากอุปกรณ์ก่อสร้างและรถบรรทุก - ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกต่าง ๆ ที่จะออกจากเขตก่อสร้าง เพื่อให้ไม่รบกวนทุกน้ำสิ่งแปลกปลอม ไปตกหล่นนอกพื้นที่โครงการ - ควบคุมอัตราเร็วของรถบรรทุกไม่ให้เกิน 20 กม./ชม. เพื่อลดควันเสียจากรถยนต์ - ผู้รับเหมาจะต้องทำการจึงต่ายโดยรอบตัวอาคารและบริเวณที่กำลังก่อสร้าง เพื่อป้องกันไม่ให้ฝุ่นละอองและเศษวัสดุก่อสร้างร่วงหล่นลงในพื้นที่ก่อสร้างและบริเวณใกล้เคียงอันอาจก่อให้เกิดความสกปรกไม่เรียบร้อยและก่อให้เกิดอันตรายจากอุบัติเหตุได้ นอกจากนี้ควรปิด	- บริเวณพื้นที่ที่ก่อสร้างและถนนทางเข้า-ออกโครงการ - บริเวณพื้นที่ที่ก่อสร้างและเส้นทางขนส่งวัสดุก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ที่ก่อสร้างและเส้นทางขนส่งวัสดุก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บ. นิปปอน สตีล กัลวาไนซ์ (ประเทศไทย) จก. - บ. นิปปอน สตีล กัลวาไนซ์ (ประเทศไทย) จก. - บ. นิปปอน สตีล กัลวาไนซ์ (ประเทศไทย) จก. - บ. นิปปอน สตีล กัลวาไนซ์ (ประเทศไทย) จก. - บ. นิปปอน สตีล กัลวาไนซ์ (ประเทศไทย) จก. - บ. นิปปอน สตีล กัลวาไนซ์ (ประเทศไทย) จก.



ธันวาคม 2554

(นายอาทิตย์ โกะ โอตะ)

บริษัท นิปปอน สตีล กัลวาไนซ์ (ประเทศไทย) จำกัด

บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

(นางสาวณิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	หน่วยงานรับผิดชอบ
	ภายนอกอาคารที่กำลังก่อสร้างด้วยผ้าใบอย่างหนาหรือวัสดุอย่างอื่น โดยรอบอาคารและตลอดความสูงของโรงงานและอาคารที่ก่อสร้างเพื่อป้องกันฝุ่นฟุ้งกระจาย - กรณีที่มีฝุ่นและองและวัสดุก่อสร้างร่วงหล่นภายในพื้นที่ก่อสร้างหรือพื้นที่ใกล้เคียง โดยรอบหรือเส้นทางที่ใช้ขนส่งก็ตาม ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องรีบให้คนงานทำการเก็บวัสดุก่อสร้างที่ร่วงหล่นลงไปในทันทีที่เกิด รวมทั้งทำความสะอาดในบริเวณดังกล่าวให้เรียบร้อยด้วย เพื่อไม่ให้เกิดการกีดขวางการให้เส้นทางหรือความสกปรกในบริเวณต่าง ๆ - ห้ามเผาทำลายเศษวัสดุก่อสร้าง	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่ใกล้เคียง รวมทั้งเส้นทางขนส่งวัสดุก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บ. นิปปอน สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จก. - บ. นิปปอน สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จก.
2. เสียง	- เลือกใช้อุปกรณ์และเครื่องจักรในการก่อสร้างที่มีระดับความดังของเสียงต่ำและให้ทำการตรวจสอบซ่อมบำรุง ให้มีประสิทธิภาพ - ในการใช้งานได้ดูอยู่เสมอเพื่อลดระดับความดังของเสียง - จำกัดกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังเฉพาะในช่วงเวลา 07.00-20.00 น. เพื่อไม่ให้เกิดการรบกวนการพักผ่อนของประชาชน	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บ. นิปปอน สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จก. - บ. นิปปอน สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จก.



ธันวาคม 2554



บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

.....

(นายอาทิตย์ โยะตะ)

บริษัท นิปปอน สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด

(นางสาวณิษฐา ทักยิม)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	หน่วยงานรับผิดชอบ
	- จัดให้มีมาตรการลดระดับเสียงดังจากเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ใช้ในการก่อสร้าง ได้แก่ การปฏิบัติตามคู่มือ การบำรุงรักษาเครื่องมือและอุปกรณ์อย่างต่อเนื่อง ตลอดจนซ่อมแซมดูแลรักษาให้อยู่ในสภาพดีตลอดเวลา และบำรุงรักษาเครื่องจักรตามระยะเวลาที่กำหนด - กำหนดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ที่อุดหู ที่ครอบหู สำหรับคนงานก่อสร้างในระหว่างปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีระดับเสียงดังมากกว่า 85 dB (A)	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บ. นิปปอน สตีล กิลวา ในชิ่ง (ประเทศไทย) จก. - บ. นิปปอน สตีล กิลวา ในชิ่ง (ประเทศไทย) จก.
3. คุณภาพน้ำ	- โครงการต้องกำหนดให้บริษัทรับเหมาก่อสร้างที่ถูกต้องลักษณะและเพียงพอต่อจำนวนคนงานตามกฎหมายกระทรวงมหาดไทยว่าด้วยการจัดสวัสดิการ ในสถานประกอบการ พ.ศ. 2548 - นำเสียที่เกิดจากกิจกรรมต่าง ๆ ที่จำเป็นต้องผ่านการทำบำบัด โครงการจะทำการบำบัดเบื้องต้นที่บ่อเกรอะแล้วส่งไปยังระบบบำบัดน้ำเสียของนิคมฯ ส่วนน้ำเสียที่ไม่มีการปนเปื้อนใด ๆ ทางโครงการจะปล่อยซึมลงดิน หรือนำกลับมาใช้ประโยชน์ให้มากที่สุด - จัดให้มีบ่อบำบัดน้ำทิ้งใต้ตะแกรงไว้สำหรับดักขยะและกากตะกอนเพื่อป้องกันขยะมูลฝอยที่อาจปนเปื้อนมากับน้ำฝนลงสู่รางระบายน้ำของนิคมฯ และแหล่งน้ำ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บ. นิปปอน สตีล กิลวา ในชิ่ง (ประเทศไทย) จก. - บ. นิปปอน สตีล กิลวา ในชิ่ง (ประเทศไทย) จก. - บ. นิปปอน สตีล กิลวา ในชิ่ง (ประเทศไทย) จก.



วันวานคม 2554

นางสาวจิรายุทธา ทักขิณ

(นางสาวจิรายุทธา ทักขิณ)

บริษัท นิปปอน สตีล กิลวา ในชิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	หน่วยงานรับผิดชอบ
4. การคมนาคม	- กำหนดให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด - จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกและดูแลการเข้า-ออกของรถบรรทุกในพื้นที่ก่อสร้าง - ตรวจสอบสภาพรถยนต์ก่อนการใช้งาน เช่น ระบบเบรก เป็นต้น - หลีกเลี่ยงการขนวัสดุอุปกรณ์ในช่วงเวลาเร่งด่วน และในช่วงที่มีการจราจรคับคั่ง - จำกัดความเร็วรถยนต์เข้า-ออก พื้นที่โครงการไม่เกิน 20 กม./ชม. และจัดระบบและทิศทางการจราจรในพื้นที่ก่อสร้างโครงการให้เหมาะสมเพื่อป้องกันอุบัติเหตุ - ควบคุมน้ำหนักของรถบรรทุกให้บรรทุกขนส่งตามกฎหมายกำหนด และต้องจัดให้มีวัสดุอุปกรณ์ป้องกันการตกหล่นของวัสดุก่อสร้างเพื่อป้องกันความเสียหายของผิวจราจร	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและเส้นทางขนส่งวัสดุก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและเส้นทางขนส่งวัสดุก่อสร้างและถนนทางเข้า-ออกโครงการ - ตลอดเส้นทางขนส่งวัสดุ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บ. นิปปอน สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จก. - บ. นิปปอน สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จก. - บ. นิปปอน สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จก. - บ. นิปปอน สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จก. - บ. นิปปอน สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จก. - บ. นิปปอน สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จก.



ธันวาคม 2554



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

นายอาทิตย์ โตะ

(นายอาทิตย์ โตะ)

บริษัท นิปปอน สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด

(นางสาวนิษฐา ทักนิณ)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	หน่วยงานรับผิดชอบ
5. การระบายน้ำและ การควบคุมน้ำท่วม	- จัดสร้างระบบระบายน้ำในชั่วคราวบริเวณรอบโรงงานและพื้นที่ก่อสร้าง โดยทางโครงการเชื่อมต่อกับรางระบายน้ำของนิคมฯ ต่อไป - ควรจัดกองวัสดุก่อสร้างและเศษขยะมูลฝอยให้เป็นพื้นที่เก็บทาง โดยไม่ควรถูกน้ำไหลเข้าในรางระบายน้ำภายในโครงการ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บ. นิปปอน สติล กัลวาไนซ์ (ประเทศไทย) จก. - บ. นิปปอน สติล กัลวาไนซ์ (ประเทศไทย) จก.
6. การกำจัดกากของเสีย	- รวบรวมและเก็บวัสดุที่มีค่าและสามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้เพื่อนำขาย หรือนำกลับมาใช้ใหม่ - จัดหาถังรองรับขยะมูลฝอยให้เพียงพอกับจำนวนคนงาน - จัดให้มีพนักงานที่รับผิดชอบในการเก็บรวบรวมขยะมูลฝอยก่อนส่งไปกำจัด - กำหนดไม่ให้มีการทิ้งขยะมูลฝอยลงในรางระบายน้ำ ท่อน้ำทิ้งในบริเวณใกล้ ๆ พื้นที่ก่อสร้าง - แจ้งหน่วยงานรับกำจัดมูลฝอยที่ได้รับอนุญาตนำมูลฝอยจากการก่อสร้างไปกำจัด	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และพื้นที่ใกล้เคียง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บ. นิปปอน สติล กัลวาไนซ์ (ประเทศไทย) จก. - บ. นิปปอน สติล กัลวาไนซ์ (ประเทศไทย) จก. - บ. นิปปอน สติล กัลวาไนซ์ (ประเทศไทย) จก. - บ. นิปปอน สติล กัลวาไนซ์ (ประเทศไทย) จก. - บ. นิปปอน สติล กัลวาไนซ์ (ประเทศไทย) จก.



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

.....

(นายอาทิตย์ โยะตะ)

บริษัท นิปปอน สติล กัลวาไนซ์ (ประเทศไทย) จำกัด

(นางสาวกนิษฐา ทักนิณ)

ผู้อำนวยการ



ธันวาคม 2554

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	หน่วยงานรับผิดชอบ
7. สังคมและเศรษฐกิจ	- รับคนในท้องถิ่นเข้าทำงานให้มากที่สุดเป็นอันดับแรกเพื่อช่วยให้คนในท้องถิ่นมีงานทำและเพื่อทัศนคติที่ดีต่อโครงการ - กำหนดให้มีเจ้าหน้าที่ที่ชุมชนสามารถติดต่อได้ตลอดช่วงระยะเวลาการก่อสร้าง กรณีที่มีปัญหาหรือต้องการให้คำแนะนำแก่โครงการ - เจ้าหน้าที่ของโครงการจะทำหน้าที่ควบคุมบริษัทรับเหมาก่อสร้างให้ทำการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว - โครงการต้องกำหนดกฎเกณฑ์ข้อปฏิบัติสำหรับคนงานในช่วงก่อสร้างให้ชัดเจน และแจ้งรายละเอียดต่อชุมชน - รายละเอียดของกฎเกณฑ์ข้อปฏิบัติในช่วงก่อสร้างจะเสร็จสิ้นก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้าง - กฎเกณฑ์ข้อปฏิบัติ รวมไปถึง . การปฏิบัติตามกฎหมายของประเทศไทย เช่น การห้ามใช้สารเสพติด การลักขโมย และกิจกรรมที่มีความรุนแรง . การเคารพความเป็นอยู่ของชุมชน รวมทั้งให้ความร่วมมือกับชุมชนเป็นอย่างดี เช่น การห้ามทำกิจกรรมที่มีเสียงดังในช่วงเวลากลางคืน . กำหนดมารยาทข้อปฏิบัติในการทิ้ง/กำจัดขยะ และการใช้ห้องส้วม เป็นต้น	- พื้นที่ใกล้เคียงโครงการ - พื้นที่ใกล้เคียงโครงการ - พื้นที่ใกล้เคียงโครงการ - พื้นที่ใกล้เคียงโครงการ - พื้นที่ใกล้เคียงโครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บ. นิปปอน สตีล กิลวา ในชิ่ง (ประเทศไทย) จก. - บ. นิปปอน สตีล กิลวา ในชิ่ง (ประเทศไทย) จก. - บ. นิปปอน สตีล กิลวา ในชิ่ง (ประเทศไทย) จก. - บ. นิปปอน สตีล กิลวา ในชิ่ง (ประเทศไทย) จก. - บ. นิปปอน สตีล กิลวา ในชิ่ง (ประเทศไทย) จก.

วันรวม 2554



(นายอาทิตย์ โคะ โคะ)

บริษัท นิปปอน สตีล กิลวา ในชิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

(นางสาวนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	หน่วยงานรับผิดชอบ
	- โครงการจะเปิดเผยรายชื่อบริษัทรับเหมาก่อสร้างก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้าง รวมทั้งมีการปรับปรุงรายชื่อบริษัทรับเหมาก่อสร้างเพิ่มเติม - โครงการกำหนดให้บริษัทรับเหมาก่อสร้างต้องยื่นเสนอแผนการควบคุมดูแลรวมถึงให้มีการปรับปรุงรายชื่อให้อยู่ในสถานภาพปัจจุบัน กรณีที่มีการเปลี่ยนตัวคนงานที่ปฏิบัติงาน - กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างจัดสวัสดิการต่าง ๆ ให้แก่คนงานก่อสร้างอย่างพอเพียง เช่น น้ำดื่ม น้ำใจ การรักษาพยาบาล เป็นต้น - กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องจัดหาน้ำ และห้องส้วม แก่คนงานอย่างเพียงพอ - กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างจัดหาหญิง ตามที่กฎหมายกำหนด - จัดให้มีแผนรับเรื่องร้องเรียนและประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนหรือหน่วยงานในพื้นที่ทราบ	- พื้นที่ใกล้เชิงโครงการ - พื้นที่ใกล้เชิงโครงการ - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บ. นิปปอน สตีล กิลวาไนซิง (ประเทศไทย) จก. - บ. นิปปอน สตีล กิลวาไนซิง (ประเทศไทย) จก. - บ. นิปปอน สตีล กิลวาไนซิง (ประเทศไทย) จก. - บ. นิปปอน สตีล กิลวาไนซิง (ประเทศไทย) จก. - บ. นิปปอน สตีล กิลวาไนซิง (ประเทศไทย) จก.
8. อชีวอนามัยและความปลอดภัย	- ในการพิจารณาเลือกบริษัทรับเหมาโครงการควรพิจารณาการจัดการด้านความปลอดภัยประกอบในสัญญาว่าจ้างระหว่างเจ้าของโครงการและบริษัทรับเหมา โดยจะต้องระบุครอบคลุมถึงวิธีการคุ้มครองความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยคนงานที่ปฏิบัติงานในโครงการและควรมีรายละเอียดเกี่ยวกับ	- พื้นที่โครงการ	- ก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้าง	- บ. นิปปอน สตีล กิลวาไนซิง (ประเทศไทย) จก.



ธันวาคม 2554

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

.....

(นางสาวนิษฐา ทักนิณ)

ผู้อำนวยการ

(นายอาทิตย์ โกะ โอตะ)

บริษัท นิปปอน สตีล กิลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	หน่วยงานรับผิดชอบ
	- กฏเกณฑ์และข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน - การจัดให้มีและความปลอดภัยในการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลต่าง ๆ - การตรวจสอบสภาพเครื่องมือ/อุปกรณ์ทุกชนิดเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน ผู้รับเหมาต้องจัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่เหมาะสมกับสภาพการทำงานให้เพียงพอกับจำนวนผู้ปฏิบัติงานที่ต้องใช้ ได้แก่ หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย แวนตากันแสงวัสดุ ถุงมือ ที่เหมาะสมกับชนิดของงาน เติมน้ำมันรถ ดาข่ายกันตก สำหรับงานที่อยู่บนที่สูงหน้ากักป้องกันฝุ่น อุปกรณ์ลดเสียง ปลั๊กอุดหู ที่ครอบหู เป็นต้น - ตรวจสอบและควบคุมดูแลให้มีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างถูกต้องและเหมาะสมกับประเภทของงาน - กำหนดขอบเขตและจัดทำแนวรั้วของบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจน พร้อมทั้งกำหนดจุดเข้า-ออก และจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง - จัดทำป้ายเตือนหรือโปสเตอร์เพื่อการปฏิบัติงานที่ปลอดภัยในบริเวณที่จำเป็น เช่น "เขตก่อสร้าง" "ลดความเร็วรถยนต์" "เขตสวมหมวกนิรภัย" เป็นต้น	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง	บ. นิปปอน สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จก. บ. นิปปอน สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จก. บ. นิปปอน สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จก. บ. นิปปอน สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จก.



ธันวาคม 2554

นายอาทิตย์ โทะยะ
(นายอาทิตย์ โทะยะ)

บริษัท นิปปอน สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด

บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

(นางสาวชนิษฐา ทักมิลิน)
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	หน่วยงานรับผิดชอบ
- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบวิธีการปฏิบัติงานสภาพของเครื่องจักรอุปกรณ์ รวมทั้งสภาพแวดล้อมในการทำงานเพื่อให้การปฏิบัติงานมีความปลอดภัย - จัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลและรถยนต์เพื่อใช้ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินตลอดเวลา - จัดเจ้าหน้าที่บุคลากรทางการแพทย์ตามที่กฎหมายกำหนด - จัดให้มีระบบสัญญาณเตือนภัยในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่ที่มีความเสี่ยงสูงในด้านความปลอดภัย เช่น สัญญาณเตือนเกี่ยวกับเครน เป็นต้น - จัดให้มีระบบการอนุญาตเข้าพื้นที่ก่อสร้าง - จัดให้มีการฝึกอบรมโปรแกรมอาชีวอนามัยและความปลอดภัยแก่คนงาน - จัดให้มีบุคคลที่มีความรู้ความสามารถรับผิดชอบดูแลสภาพความปลอดภัย - จัดเก็บเครื่องมือ อุปกรณ์ ให้อยู่ในสภาพดี รวมทั้งบำรุงรักษาและตรวจสอบเพื่อลดอุบัติเหตุในการทำงาน - รวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุ ความเสียหายและการแก้ไขปัญหา เพื่อใช้ในการปรับปรุงมาตรการด้านความปลอดภัย	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบวิธีการปฏิบัติงานสภาพของเครื่องจักรอุปกรณ์ รวมทั้งสภาพแวดล้อมในการทำงานเพื่อให้การปฏิบัติงานมีความปลอดภัย - จัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลและรถยนต์เพื่อใช้ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินตลอดเวลา - จัดเจ้าหน้าที่บุคลากรทางการแพทย์ตามที่กฎหมายกำหนด - จัดให้มีระบบสัญญาณเตือนภัยในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่ที่มีความเสี่ยงสูงในด้านความปลอดภัย เช่น สัญญาณเตือนเกี่ยวกับเครน เป็นต้น - จัดให้มีระบบการอนุญาตเข้าพื้นที่ก่อสร้าง - จัดให้มีการฝึกอบรมโปรแกรมอาชีวอนามัยและความปลอดภัยแก่คนงาน - จัดให้มีบุคคลที่มีความรู้ความสามารถรับผิดชอบดูแลสภาพความปลอดภัย - จัดเก็บเครื่องมือ อุปกรณ์ ให้อยู่ในสภาพดี รวมทั้งบำรุงรักษาและตรวจสอบเพื่อลดอุบัติเหตุในการทำงาน - รวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุ ความเสียหายและการแก้ไขปัญหา เพื่อใช้ในการปรับปรุงมาตรการด้านความปลอดภัย	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บ. นิปปอน สตีล กิลวาในชิ่ง (ประเทศไทย) จก. - บ. นิปปอน สตีล กิลวาในชิ่ง (ประเทศไทย) จก. - บ. นิปปอน สตีล กิลวาในชิ่ง (ประเทศไทย) จก. - บ. นิปปอน สตีล กิลวาในชิ่ง (ประเทศไทย) จก. - บ. นิปปอน สตีล กิลวาในชิ่ง (ประเทศไทย) จก. - บ. นิปปอน สตีล กิลวาในชิ่ง (ประเทศไทย) จก. - บ. นิปปอน สตีล กิลวาในชิ่ง (ประเทศไทย) จก. - บ. นิปปอน สตีล กิลวาในชิ่ง (ประเทศไทย) จก. - บ. นิปปอน สตีล กิลวาในชิ่ง (ประเทศไทย) จก.

บริษัท คอนสแตนท์ ธรฟ์ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD



ธันวาคม 2554

(นายอาทิตย์ โทะยะ)

บริษัท นิปปอน สตีล กิลวาในชิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด

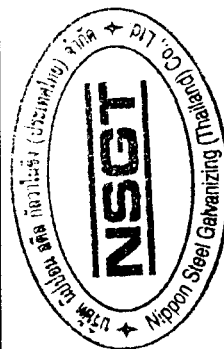
(นางสาวชินฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในช่วงดำเนินการ
โครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นชุบสังกะสีแบบต่อเนื่อง ของบริษัท นิปปอน สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด
ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมเหมราชตะวันออกมาบตาพุด จังหวัดระยอง ต้องยึดถือปฏิบัติ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. เรื่องทั่วไป	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม - ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นชุบสังกะสีแบบต่อเนื่อง ของบริษัท นิปปอน สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเหมราชตะวันออกมาบตาพุด ตำบลห้วยโป่ง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ต้องยึดถือปฏิบัติ - เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท นิปปอน สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้น โดยเร็วและต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยเคร่งครัดเพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของการกำหนดระยะเวลาการติดตามตรวจสอบต่อไป - หากเกิดเหตุการณ์ใด ๆ ก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท นิปปอน สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด ต้องแจ้งให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดระยอง และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทราบโดยเร็วเพื่อสำนักงานจะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว - บริษัท นิปปอน สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด ต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยสรุปให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทราบทุก 6 เดือน	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บ. นิปปอน สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จก. - บ. นิปปอน สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จก. - บ. นิปปอน สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จก. - บ. นิปปอน สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จก.



วันอาทิตย์ 2554

นางสาวกัญญา ทักขิณ

บริษัท นิปปอน สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- ในกรณีที่บริษัท นิปปอน สตีล จำกัด (ประเทศไทย) จำกัด มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้บริษัท นิปปอน สตีล จำกัด (ประเทศไทย) จำกัด แจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้ หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวส่งทั้งที่รับจดแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายการการเปลี่ยนแปลง และสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ - จัดให้มีหน่วยงานกลาง (Third Party) เพื่อตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (Environmental Compliance Audit) โดยมีหน้าที่ดังนี้ - ศึกษาและสรุปลักษณะกระบวนการผลิตของโรงงานเพื่อตรวจสอบผลกระทบ - ตั้งแวดล้อมที่จะเกิดขึ้น - รวบรวมและสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั้งหมด - รวบรวมปัญหาและอุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการต่าง ๆ พร้อมให้ข้อเสนอแนะในเชิงวิชาการที่เป็นไปได้ในทางปฏิบัติ	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บ. นิปปอน สตีล จำกัด (ประเทศไทย) จก. - บ. นิปปอน สตีล จำกัด (ประเทศไทย) จก. - บ. นิปปอน สตีล จำกัด (ประเทศไทย) จก.



วันอาทิตย์ 2554

.....
(นายอาทิตย์ โยะตะ)

บริษัท นิปปอน สตีล จำกัด (ประเทศไทย) จำกัด

.....
(นางสาวณิษฐา ทักนิณ)

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศ 2.1 การระบายมลพิษ ออกจากปล่อง	- โครงการเพื่อควบคุมอัตราการระบายมลสารที่ระบายนอกจากปล่องที่เกี่ยวข้องกับกระบวนการผลิตดังนี้ (1) ปล่องจากการกระบวนการผลิต ขนาดความสูง 73 เมตร * ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ไม่เกิน 1.185 กรัม/วินาที และ 31.97 ppm - ควบคุมค่าความเข้มข้นของมลสารทางอากาศที่ระบายออกจากปล่องโรงงานให้มีค่าไม่เกินเกณฑ์มาตรฐานของกรมการระบายอากาศเสียจากปล่องตามค่ามาตรฐานที่เข้มงวดที่สุด และ/หรือมาตรฐานฉบับล่าสุด - ทำการควบคุมมลพิษทางอากาศในขั้นตอนการอบให้ความร้อน (Annealing Process) ดังนี้ - ควบคุมอุณหภูมิในขั้นตอนอบให้ความร้อน (Annealing) คงที่ โดยอยู่ที่ 780 องศาเซลเซียส เพื่อควบคุมการให้ความร้อนเป็นไปอย่างสมบูรณ์ - กำหนดให้ทำการจดบันทึกอุณหภูมิ และอัตราการไหลของอากาศและก๊าซธรรมชาติอย่างละเอียด เป็นประจำทุกๆ ชั่วโมง - ติดตั้งระบบบำบัดมลพิษทางอากาศแบบ Selective Catalytic Reduction (SCR) * ระบบบำบัดมีประสิทธิภาพการบำบัดไม่ต่ำกว่าร้อยละ 80 และระบายนอกจากปล่องสูง 73 เมตร - ควบคุม Ammonia slip ที่ปล่อง Selective Catalytic Reduction (SCR) ไม่ให้เกิน 10 ppm.	- ปล่องจากการกระบวนการผลิต ขนาดความสูง 73 เมตร - ปล่องจากการกระบวนการผลิต ขนาดความสูง 73 เมตร - เครื่องอบ (Annealing Heater) - เครื่องอบ (Annealing Heater) - ปล่องจากการกระบวนการผลิต ขนาดความสูง 73 เมตร - ปล่องจากการกระบวนการผลิต ขนาดความสูง 73 เมตร	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บ. นิปปอน สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จก. - บ. นิปปอน สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จก. - บ. นิปปอน สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จก. - บ. นิปปอน สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จก. - บ. นิปปอน สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จก. - บ. นิปปอน สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จก.
2.2 ระบบควบคุมมลพิษ				



จำนวน 2554



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

(นางสาวนิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการ

บริษัท นิปปอน สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
- จัดให้มีระบบระบายอากาศภายในอาคาร เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการระบายอากาศภายในอาคาร ให้เป็นไปตามมาตรฐานการออกแบบและกฎหมายควบคุมอาคารหรือกฎหมายอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง - กำหนดให้พนักงานทุกคนมีการใส่หน้ากากอนามัยและสวมหน้ากากตลอดเวลาที่ทำงาน ดังนั้น เมื่อพบเห็นเหตุการณ์ผิดปกติ พนักงานที่ประสบเหตุทุกคนสามารถแจ้งให้ผู้ที่เกี่ยวข้องได้ - รับทราบและดำเนินการแก้ไข โดยพื้นที่ หากระบบบำบัดมลพิษอากาศดังกล่าวทำงานผิดปกติ จะส่งผลกระทบต่อพนักงานที่ปฏิบัติงานอยู่ในบริเวณใกล้เคียงซึ่งสามารถทราบและดำเนินการแก้ไขได้โดยทันที - กำหนดแผนตรวจสอบบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) ซึ่งกำหนดระยะเวลาและการตรวจเช็คเงิน สำหรับระบบรวบรวมและระบายอากาศ ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ เพื่อให้สามารถทำงานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพตลอดเวลา ประกอบด้วย • ระบบพัดลมและท่อดูดอากาศ • ระบบสายพานและมอเตอร์ต่าง ๆ - กรณีที่มีระบบบำบัดมลพิษทางอากาศมีการทำงานผิดปกติ เกิดการชำรุด ชัดข้อหรือมีการระบายมลพิษเกินกว่าค่ามาตรฐาน จะต้องทำการตรวจสอบเพื่อหาสาเหตุและแก้ไขโดยทันที หากไม่สามารถแก้ไขได้ภายใน 24 ชั่วโมง โครงการต้องหยุดดำเนินการในหน่วยผลิตดังกล่าว จนกว่าจะทำการปรับปรุงแก้ไขให้เรียบร้อย จึงดำเนินการผลิตต่อทั้งนี้ จะต้องบันทึกสาเหตุ การตรวจสอบและแก้ไขไว้ทุกครั้ง - จัดเตรียมอุปกรณ์อะไหล่สำรองที่จำเป็นและเกี่ยวข้องกับระบบบำบัดมลพิษทางอากาศให้เพียงพอสำหรับการแก้ไข ซ่อมแซม เมื่อระบบควบคุมมลพิษทางอากาศขัดข้อง - จัดให้มีคู่มือปฏิบัติงานการดูแลตรวจสอบระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ		- บริเวณที่มีความร้อนสูง - ภายในพื้นที่โครงการ - อาคารส่วนผลิต - ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ - ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ - ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บ. นิปปอน สตีล กิลวา ในชิ่ง (ประเทศไทย) จก. - บ. นิปปอน สตีล กิลวา ในชิ่ง (ประเทศไทย) จก. - บ. นิปปอน สตีล กิลวา ในชิ่ง (ประเทศไทย) จก. - บ. นิปปอน สตีล กิลวา ในชิ่ง (ประเทศไทย) จก. - บ. นิปปอน สตีล กิลวา ในชิ่ง (ประเทศไทย) จก. - บ. นิปปอน สตีล กิลวา ในชิ่ง (ประเทศไทย) จก.

วันจันทร์ 2554



นางสาว นิธิฐา ทักขิณ

(นางสาว นิธิฐา ทักขิณ)

บริษัท นิปปอน สตีล กิลวา ในชิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

นางสาว นิธิฐา ทักขิณ

(นางสาว นิธิฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการ

แบบร่างที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.3 ผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้และประสบการณ์ในการควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2545 ที่กำหนดให้โรงเหล็กต้องมีผู้ควบคุมดูแลสำหรับระบบป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บ. นิปปอน สตีล กัลวาไนซ์ (ประเทศไทย) จก.
3. ระดับเสียง				
3.1 การควบคุมเสียงจากแหล่งกำเนิด	- กำหนดแผนตรวจสอบบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) สำหรับเครื่องจักรและอุปกรณ์การผลิตต่าง ๆ ให้สามารถทำงานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพและไม่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงดัง โดยต้องมีการระบุช่วงเวลาและกิจกรรมที่ดำเนินการอย่างชัดเจน - โครงการทำการตรวจวัดระดับเสียงเพื่อจัดทำเส้นระดับเสียงทำ (Noise Contour) ภายในอาคารผลิตเมื่อเปิดดำเนินการเต็มกำลังการผลิต อย่างน้อย 1 ครั้ง เพื่อให้สามารถกำหนดขอบเขตพื้นที่ที่ต้องสวมอุปกรณ์ลดเสียง และนำไปสู่การจัดการด้านอื่น ๆ เพื่อลดมลพิษทางเสียงในพื้นที่โครงการ - กำหนดให้มีการตรวจวัดระดับเสียงเครื่องจักร เครื่องจักรที่มีเสียงดังเป็นประจำ	- อาคารส่วนผลิต - อาคารส่วนผลิต - ในอาคารผลิต	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง (ทุก 6 เดือน)	- บ. นิปปอน สตีล กัลวาไนซ์ (ประเทศไทย) จก. - บ. นิปปอน สตีล กัลวาไนซ์ (ประเทศไทย) จก. - บ. นิปปอน สตีล กัลวาไนซ์ (ประเทศไทย) จก.
3.2 การป้องกันที่ตัวกลาง (Pathway)	- ควบคุมการดำเนินการของโครงการฯ เพื่อมิให้ระดับเสียงที่บริเวณรั้วของโครงการมีค่าสูงเกินกว่า 70 เดซิเบล (เอ) หากพบว่ามีการละเมิดเสียงสูงเกินกว่าที่กำหนดจะต้องดำเนินการปรับปรุงและแก้ไข - ตรวจวัดระดับเสียงบริเวณรั้วโครงการ อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง ๆ ละ 3 วันต่อเนื่องและนำข้อมูลดังกล่าววางแผนเพื่อกำหนดมาตรการป้องกันเพิ่มเติมในอนาคต - เครื่องจักรและอุปกรณ์ต่าง ๆ ในกระบวนการผลิตของโครงการทั้งหมด ติดตั้งภายในอาคารผลิตทั้งหมด	- บริเวณรั้วโครงการ - บริเวณรั้วโครงการ - อาคารส่วนผลิต	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บ. นิปปอน สตีล กัลวาไนซ์ (ประเทศไทย) จก. - บ. นิปปอน สตีล กัลวาไนซ์ (ประเทศไทย) จก. - บ. นิปปอน สตีล กัลวาไนซ์ (ประเทศไทย) จก.



ธันวาคม 2554



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด.
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นางสาวณิษฐา ทักนิณ)

บริษัท นิปปอน สตีล กัลวาไนซ์ (ประเทศไทย) จำกัด

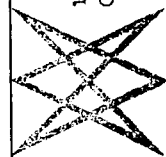
ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.3 การป้องกัน ที่ได้รับผลกระทบ (Receptor)	- บริเวณที่มีระดับเสียงดังเกินกว่า 80 เดซิเบล (db) จะต้องติดตั้งป้ายเตือนหรือสัญลักษณ์ที่ชัดเจน เพื่อให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียงในขณะเข้าไปปฏิบัติงานในบริเวณดังกล่าว ได้แก่บริเวณ Cleaning dryer, Gas wiping unit, Water quench dryer, Post treatment dryer และบริเวณอื่นๆ ที่ตรวจพบว่ามีความเสี่ยงดังกล่าวดังกล่าว การทำ noise contour - พนักงานจะต้องปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงดังต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (ที่ครอบหู (Ear Muff)) ตลอดเวลาปฏิบัติงาน - โครงการมีระบบการตรวจสอบและดูแลให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงาน โดยกำหนดให้หัวหน้างาน หัวหน้ากะ และเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยวิชาชีพ เป็นผู้รับผิดชอบ - กำหนดระยะเวลาในการทำงานของพนักงานให้สอดคล้องกับมาตรฐานที่กำหนดตามประกาศกฎกระทรวง โดยให้พนักงานปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด โดยให้พนักงานที่ทำงานในบริเวณที่มีเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบล (db) ทำงานต่อเนื่อง ตามข้อกำหนดของกระทรวงแรงงานและสวัสดิการสังคม หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องที่มีความเข้มงวดมากกว่า - การตรวจวัดประสิทธิภาพการได้ยินของพนักงานเป็นประจำทุกวันไปกับการตรวจสุขภาพประจำปี ทั้งนี้สมรรถภาพประจำตัวของลูกจ้างจะถูกจัดเก็บตลอดระยะเวลาการทำงานจะถูกส่งโดย จป. ถ้าพนักงานเก่าเมื่อตรวจพบผลสุขภาพผิดปกติจะถูกตรวจสุขภาพซ้ำโดยแพทย์ภายใน 30 วัน และนำมากำหนดเป็นมาตรการอาชีวอนามัย โดยให้พนักงานที่มีผลสุขภาพผิดปกติ นั้นปฏิบัติตามคำแนะนำแพทย์อย่างเคร่งครัด - จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันเสียงสำหรับพนักงานที่ทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังเกินกว่า 80 เดซิเบล (db) รวมทั้ง จัดเตรียมอุปกรณ์สำรองอย่างเพียงพอ - จัดอบรมพนักงานและจัดกิจกรรมเพื่อสร้างแรงจูงใจให้พนักงานเห็นความสำคัญในการปฏิบัติตามข้อบังคับ	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บ. นิปปอน สตีล กัลวาไนซ์ (ประเทศไทย) จก. - บ. นิปปอน สตีล กัลวาไนซ์ (ประเทศไทย) จก. - บ. นิปปอน สตีล กัลวาไนซ์ (ประเทศไทย) จก. - บ. นิปปอน สตีล กัลวาไนซ์ (ประเทศไทย) จก. - บ. นิปปอน สตีล กัลวาไนซ์ (ประเทศไทย) จก. - บ. นิปปอน สตีล กัลวาไนซ์ (ประเทศไทย) จก. - บ. นิปปอน สตีล กัลวาไนซ์ (ประเทศไทย) จก.



วันศุกร์ 2554



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

(นางสาวณิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการ

(นายอาทิตย์ โกะ โอตะ)

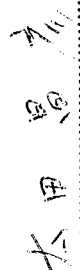
บริษัท นิปปอน สตีล กัลวาไนซ์ (ประเทศไทย) จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลการปฏิบัติงาน	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพน้ำ 4.1 น้ำเสียจากการ อุปโภคบริโภค ของพนักงาน	- รวบรวมน้ำเสียจากห้องน้ำ-ห้องส้วม ในอาคารสำนักงาน อาคารส่วนผลิตและโรงอาหาร รวมทั้งน้ำเสียจากห้องครัวและโรงอาหาร ไปบำบัดรวมกันที่ถังบ่อเกรอะ ก่อนรวบรวมส่งน้ำเสียสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมเหมราชตะวันออกมาบำบัดต่อไป	- โรงอาหาร	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บ. นิปปอน สตีล กัลวาไนซ์ (ประเทศไทย) จก.
4.2 บ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน	- จัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency pond) ซึ่งมีขนาดกักเก็บประมาณ 3,500 ลูกบาศก์เมตร โดยสามารถรองรับน้ำทิ้งในกรณีฉุกเฉิน 1 วัน - จัดให้มีบ่อรองรับน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว (Buffer pit A) ซึ่งมีขนาดประมาณ 175 ลูกบาศก์เมตร - จัดให้มีบ่อรองรับน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว (Buffer pit B) ซึ่งมีขนาดประมาณ 3,325 ลูกบาศก์เมตร - ส่วนการตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียของโครงการให้อยู่ในข้อกำหนดของนิคมฯ ก่อนระบายลงสู่ท่อรับน้ำเสียของ การนิคมอุตสาหกรรมเหมราชตะวันออกมาบำบัด และขอยกเว้นกรณีอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง เช่น • อุณหภูมิ ไม่เกิน 45 องศาเซลเซียส • ความเป็นกรด-ด่าง ไม่น้อยกว่า 5.5 และ ไม่มากกว่า 9 • บีโอดี (BOD) ไม่เกิน 500 มิลลิกรัม/ลิตร • ซีโอดี (COD) ไม่เกิน 750 มิลลิกรัม/ลิตร • น้ำมันและไขมัน ไม่เกิน 10 มิลลิกรัม/ลิตร • ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TDS) ไม่เกิน 3,000 มิลลิกรัม/ลิตร • สังกะสี (Zn) ไม่เกิน 5 มิลลิกรัม/ลิตร	- บ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ - บ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ - บ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ - ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บ. นิปปอน สตีล กัลวาไนซ์ (ประเทศไทย) จก. - บ. นิปปอน สตีล กัลวาไนซ์ (ประเทศไทย) จก. - บ. นิปปอน สตีล กัลวาไนซ์ (ประเทศไทย) จก. - บ. นิปปอน สตีล กัลวาไนซ์ (ประเทศไทย) จก.



ธันวาคม 2554



 บริษัท คอนสแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSISTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD
 (นางสาวณิษฐา ทักขิณ)
 ผู้อำนวยการ

.....
 (นายอาทิตย์ โตะ)
 บริษัท นิปปอน สตีล กัลวาไนซ์ (ประเทศไทย) จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลการทบทวนสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.3 ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้และประสบการณ์ในการควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2545 ที่กำหนดให้โรงเหล็กต้องมีผู้ควบคุมดูแลสำหรับระบบป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ	- ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บ. นิปปอน สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จก.
4.4 เครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำอัตโนมัติ	- ติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำอัตโนมัติบริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ	- ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บ. นิปปอน สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จก.
5. การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	- สร้างระบบระบายน้ำและนำเสียแยกกัน และดูแลไม่ให้น้ำเสียปนเปื้อนในรางระบายน้ำฝน - สร้างรางระบายน้ำฝนรอบพื้นที่โครงการ และระบายลงรางระบายน้ำฝนของนิคมฯ - กำหนดแผนการขุดลอกตะกอนภายในรางรวบรวมน้ำและบ่อบำบัดน้ำทิ้งของโครงการ ในกรณีต้นเงิน - โครงการต้องตรวจสอบ ช่อมแซมและบำรุงรักษาท่อหรือรางระบายน้ำฝนจากทุกส่วนของพื้นที่โครงการให้สามารถระบายน้ำได้ตามที่ออกแบบไว้อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง - กำกับดูแลให้มีการทิ้งเศษวัสดุ และขยะมูลฝอยที่อาจอุดตันในรางระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการ รวมทั้ง กำหนดแผนการทำมาสะอาดและเก็บกวาดรางระบายน้ำฝนทั้งโครงการอย่างน้อย ปีละ 1 ครั้ง - กำหนดให้สร้างบ่อดักตะกอนและใส่ตะแกรงดักขยะมูลฝอย ก่อนระบายน้ำไปยังนิคมฯ	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - รางระบายน้ำและบ่อบำบัดน้ำทิ้งของโครงการ - รางระบายน้ำและบ่อบำบัดน้ำทิ้งของโครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บ. นิปปอน สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จก. - บ. นิปปอน สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จก. - บ. นิปปอน สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จก. - บ. นิปปอน สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จก. - บ. นิปปอน สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จก. - บ. นิปปอน สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จก.



ธันวาคม 2554

.....

(นายอาทิตย์ โยะ)

บริษัท นิปปอน สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

(นางสาวณิษฐา ทักขิณ)

ผู้ชำนาญการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. การคมนาคม	- กำหนดและกำกับดูแลให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด - มีระบบการตรวจสอบยานพาหนะ รถบรรทุก และบุคคลที่เข้าออกพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ - ควบคุมความเร็วรถบรรทุกทุกคันและวัสดุที่เข้ามายานในพื้นที่โครงการ ไม่เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง - กำหนดมาตรการหรือแนวทางการปฏิบัติให้แกพนักงานขับรถบรรทุกและพนักงานที่ปฏิบัติงานในการขนถ่ายสินค้า วัสดุ และกากของเสีย ในเรื่องต่าง ๆ ดังนี้ . การลดระดับเสียงจากการขนถ่ายวัสดุ หักหลังที่รถบรรทุก . การทำความสะอาดวัสดุที่หกหล่นในบริเวณพื้นที่ภายหลังเสร็จสิ้นการขนถ่ายทุกครั้ง . รถบรรทุกวัสดุประเภทฝุ่นผง หรือวัสดุที่อาจมีการฟุ้งกระจาย ให้ปิดคลุมรถบรรทุกทุกครั้งก่อนออกจากพื้นที่โครงการ	- ภายในและภายนอกพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บ. นิปปอน สตีล กิลวา ในชิ่ง (ประเทศไทย) จก. - บ. นิปปอน สตีล กิลวา ในชิ่ง (ประเทศไทย) จก. - บ. นิปปอน สตีล กิลวา ในชิ่ง (ประเทศไทย) จก. - บ. นิปปอน สตีล กิลวา ในชิ่ง (ประเทศไทย) จก. - บ. นิปปอน สตีล กิลวา ในชิ่ง (ประเทศไทย) จก.
7. สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว				
7.1 การจัดการทั่วไป	- การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วของโครงการ ให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548 และกฎหมายอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง - กำหนดแนวทางการลดปริมาณของเสียจากแหล่งกำเนิดต่าง ๆ ภายในโครงการหรือการหมุนเวียนกลับมาใช้ใหม่ให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุด - มีระบบคัดแยกประเภทสิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่มีมูลค่าไว้สำหรับจำหน่าย เพื่อให้ปริมาณวัสดุเหลือใช้ที่ต้องกำจัดให้น้อยที่สุด - อาคารและพื้นที่จัดเก็บของเสียของโครงการ จะต้องมีการจัดแบ่งประเภทของเสียอย่างชัดเจน โดยจะต้องไม่ทำให้เกิดการปนเปื้อนของเสียอันตรายไปสู่ของเสียประเภทอื่น ๆ	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - พื้นที่จัดเก็บของเสีย	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บ. นิปปอน สตีล กิลวา ในชิ่ง (ประเทศไทย) จก. - บ. นิปปอน สตีล กิลวา ในชิ่ง (ประเทศไทย) จก. - บ. นิปปอน สตีล กิลวา ในชิ่ง (ประเทศไทย) จก. - บ. นิปปอน สตีล กิลวา ในชิ่ง (ประเทศไทย) จก. - บ. นิปปอน สตีล กิลวา ในชิ่ง (ประเทศไทย) จก.

ธันวาคม 2554



(นายอาทิตย์ โกะ โอตะ)

บริษัท นิปปอน สตีล กิลวา ในชิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

(นางสาวณิษฐา ทักยิม)

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 2.๕๒)

ผลการปฏิบัติงาน	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7.2 ขยะมูลฝอยทั่วไป	- การจัดเก็บขยะที่เป็นอันตราย จะต้องจัดเก็บไว้ภายในพื้นที่ที่มีหลังคาปิดคลุม เพื่อป้องกัน การจะล้างสารอันตรายโดยนำฝนลงสู่ระบบระบายน้ำและพื้นที่โดยรอบ - กำหนดให้ใช้บริการจากผู้ขนส่ง และผู้กำจัดสิ่งปฏิกูลและวัสดุเหลือใช้ ที่มีมาตรฐานฯ ในการ ดำเนินงานเป็นที่ยอมรับ และได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเท่านั้น - ต้องไม่ครอบครองสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วไว้ภายในโรงงานเกินระยะเวลา 90 วัน หากเกินระยะเวลาที่กำหนดไว้ ต้องขออนุญาตต่อกรมโรงงาน - กำหนดให้ดำเนินการตามแผนการป้องกันอุบัติเหตุเพื่อรองรับเหตุการณ์ ในกรณีเกิดเหตุรั่วไหล อัคคีภัย การระเบิดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วหรือเหตุที่คาดไม่ถึง - ต้องส่งรายงานประจำปีให้แก่กรมโรงงานอุตสาหกรรม - โครงการให้จัดให้มีถังขยะแยกประเภทวางไว้ตามจุดต่าง ๆ ภายในพื้นที่โรงงานอย่างเพียงพอ - กำหนดให้พนักงานรวบรวมและเก็บขยะไปทำการคัดแยกวัสดุที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ หรือวัสดุที่มีมูลค่า เพื่อนำกลับมาใช้ใหม่หรือจำหน่ายให้ผู้รับซื้อเอกชน - สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วจากการอุปโภคบริโภคซึ่งไม่สามารถจำหน่ายได้ โครงการ จะรวบรวมเก็บไว้ภายในพื้นที่จัดเก็บของเสียของโครงการ เพื่อรอหน่วยงานที่รับผิดชอบ เก็บขนมารับไปกำจัดอย่างถูกหลักสุขาภิบาลหรือวิธีการอื่น ๆ ที่ได้รับอนุญาตต่อไป - ขยะมูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ ได้แก่ เศษกระดาษ ขวดแก้วขวดพลาสติก เป็นต้น โครงการจะทำการคัดแยกประเภทและ จำหน่ายให้หน่วยงานภายนอกเพื่อนำกลับมาใช้ใหม่ - ขยะมูลฝอยที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ ได้แก่ ขยะมูลฝอยทั่วไปจากการอุปโภค-บริโภคของพนักงาน เป็นต้น โครงการจะทำการคัดแยกประเภทและติดต่อกับหน่วยงานที่รับผิดชอบเก็บขน นำรับไปกำจัดอย่างถูกหลักสุขาภิบาลหรือวิธีการอื่น ๆ ที่ได้รับอนุญาตต่อไป	- พื้นที่จัดเก็บของเสีย - ภายในและภายนอก พื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บ. นิปปอน สตีล กัลวาไนซ์ (ประเทศไทย) จก. - บ. นิปปอน สตีล กัลวาไนซ์ (ประเทศไทย) จก. - บ. นิปปอน สตีล กัลวาไนซ์ (ประเทศไทย) จก. - บ. นิปปอน สตีล กัลวาไนซ์ (ประเทศไทย) จก. - บ. นิปปอน สตีล กัลวาไนซ์ (ประเทศไทย) จก. - บ. นิปปอน สตีล กัลวาไนซ์ (ประเทศไทย) จก. - บ. นิปปอน สตีล กัลวาไนซ์ (ประเทศไทย) จก. - บ. นิปปอน สตีล กัลวาไนซ์ (ประเทศไทย) จก. - บ. นิปปอน สตีล กัลวาไนซ์ (ประเทศไทย) จก. - บ. นิปปอน สตีล กัลวาไนซ์ (ประเทศไทย) จก.



จำนวน 2554

นายอติวิทย์ โตะ
(นายอติวิทย์ โตะ)

บริษัท นิปปอน สตีล กัลวาไนซ์ (ประเทศไทย) จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

(นางสาวบิษฐา ทักขิณ)

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- ขยะอันตรายจากสำนักงาน ได้แก่ ถ่าน ไฟฉาย, หลอดไฟ, กระป๋องสเปรย์, กระป๋องสี, วัสดุปนเปื้อนสารเคมี, ฝ้ายมีคอมพิวเตอร์/แผงหมึก, ซากแบตเตอรี่ และอุปกรณ์ไฟฟ้าที่ไม่ใช้แล้ว เป็นต้น โครงการจะรวบรวมไว้ในพื้นที่เก็บของเสียที่มีถังคลุม และติดต่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมมารับไปกำจัด โดยวิธีการฝังกลบอย่างปลอดภัย (Secure Landfill) หรือวิธีการอื่น ๆ ที่ได้รับอนุญาตต่อไป - กรณีที่หน่วยงานราชการท้องถิ่น ไม่มีศักยภาพในการบำบัดขยะมูลฝอย โครงการจะพิจารณาเลือกหน่วยงานเอกชนหรือหน่วยงานอื่นที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมมารับไปกำจัดต่อไป	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บ. นิปปอน สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จก. - บ. นิปปอน สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จก. - บ. นิปปอน สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จก. - บ. นิปปอน สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จก. - บ. นิปปอน สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จก. - บ. นิปปอน สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จก.
7.3 ภาวะของเสียจากกระบวนการผลิต	- สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุไม่ใช้แล้วที่ไม่เป็นอันตราย ประกอบด้วย เศษเหล็กจากการตัดแต่งผลิตภัณฑ์ และผลิตภัณฑ์ที่ไม่ได้มาตรฐาน (Scrap) ประมาณ 35 ตัน/วัน โครงการจะส่งขายให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมมารับไปกำจัด หรือวิธีการอื่น ๆ ที่ได้รับอนุญาตต่อไป - สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เป็นของเสียอันตราย ประกอบด้วย กากตะกอน (Sludge) จากกระบวนการบำบัดน้ำเสีย ประมาณ 24 ตัน/วัน จัดเก็บในกระบอกที่มีฝาปิดมิดชิด (Cake hopper) และโครงการจะส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมมารับไปกำจัด หรือวิธีการอื่น ๆ ที่ได้รับอนุญาตต่อไป - น้ำนํ้าและไขมัน รวมนํ้ามันหล่อลื่น ประมาณ 500 กิโลกรัม/ปี โครงการจะรวบรวมใส่ภาชนะ มีฝาปิดมิดชิดและติดป้ายชัดเจน และจำหน่ายให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมมารับไปปรับปรุงคุณภาพเพื่อใช้เป็นเชื้อเพลิงทดแทนหรือวิธีการอื่น ๆ ที่ได้รับอนุญาตต่อไป	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บ. นิปปอน สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จก. - บ. นิปปอน สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จก. - บ. นิปปอน สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จก.

บริษัท คอนซัลแทนท์ ฮอฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

.....
(นางสาวนิษฐา ทักขิณ)
ผู้อำนวยการ



วันรวม 2554

.....
(นายอาทิตย์ โตะ)
บริษัท นิปปอน สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลการปฏิบัติงาน	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	วัสดุเป็นอนันต์ ประมาณ 5 ตัน/ปี โครงการจะรวบรวมและจัดเก็บไว้ในภาชนะที่ปิดมิดชิดและติดป้ายชัดเจน ภายในพื้นที่เก็บกากของเสียที่มีหลังคาคลุมและติดคอก่อนหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมมารับไปกำจัด โดยนำไปฝังกลบอย่างปลอดภัย (Secure Landfill) หรือวิธีการอื่น ๆ ที่ได้รับอนุญาต กากสังกะสี (Zinc Dross) ปริมาณ 24 ตัน/วัน เก็บในพื้นที่ที่กำหนดไว้ โดยอาคารจัดเก็บต้องมีพื้นเป็นคอนกรีต มีหลังคาคลุม แล้วจัดส่งให้บริษัทที่มารับซื้อต่อไป Catalyst เสริมสภาพจากระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ ปริมาณ 5 ตัน/วัน จะถูกรวบรวมไว้ในภาชนะปิดมิดชิด จากนั้นจะส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องนำไปบำบัดหรือกำจัดแบบถูกวิธีต่อไป	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บ. นิปปอน สติล กัลวาไนซ์ (ประเทศไทย) จก. - บ. นิปปอน สติล กัลวาไนซ์ (ประเทศไทย) จก. - บ. นิปปอน สติล กัลวาไนซ์ (ประเทศไทย) จก.
8. อีโวนาม์และความปลอดภัย 8.1 เรื่องทั่วไป	- ดำเนินนโยบายด้านอีโวนาม์และความปลอดภัยอย่างชัดเจนให้เป็นไปตามแนวทางการจัดการอีโวนาม์และความปลอดภัย (OHSAS 18001) หรือมาตรฐานอื่น ๆ ที่เหมาะสม - แต่งตั้งคณะกรรมการบริหารความปลอดภัย อีโวนาม์และสภาพแวดล้อมในการทำงาน รวมทั้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน ตามที่กฎหมายกำหนด และประกาศให้เป็นที่รับทราบ โดยทั่วถึง - พิจารณาบทบาทและกำหนดแผนงานด้านอีโวนาม์และความปลอดภัยประจำปี เพื่อนำไปสู่การดำเนินงานด้านอีโวนาม์และความปลอดภัยของโครงการอย่างมีประสิทธิภาพต่อไป - กำหนดผู้รับผิดชอบและหน้าที่ในการตรวจความปลอดภัยในการทำงาน ได้แก่ หัวหน้างาน/หัวหน้ากะ ทำหน้าที่ตรวจความปลอดภัยในพื้นที่รับผิดชอบทุกวัน และเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานวิชาชีพ ทำหน้าที่ตรวจสอบทั้งพื้นที่ โดยดำเนินการสุ่มสุ่ม	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บ. นิปปอน สติล กัลวาไนซ์ (ประเทศไทย) จก. - บ. นิปปอน สติล กัลวาไนซ์ (ประเทศไทย) จก. - บ. นิปปอน สติล กัลวาไนซ์ (ประเทศไทย) จก. - บ. นิปปอน สติล กัลวาไนซ์ (ประเทศไทย) จก.



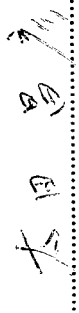
ธันวาคม 2554

บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD



(นางสาวนิษฐา ทักขิณ)

ผู้ชำนาญการ



(นายอาทิตย์ โยะตะ)

บริษัท นิปปอน สติล กัลวาไนซ์ (ประเทศไทย) จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8.2 การตรวจสอบ	- จัดทำคู่มือความปลอดภัยให้กับพนักงาน และมีการอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับลักษณะการปฏิบัติงานที่ปลอดภัย เช่น การใช้เครื่องมืออุปกรณ์ที่อาจเป็นอันตราย การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล กฎความปลอดภัยเรื่องต่างๆ เป็นต้น - กำหนดระบบขออนุญาตเข้าทำงานในพื้นที่ที่เสี่ยงต่อการเกิดอันตรายที่รุนแรง	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บ. นิปปอน สตีล กิลวาในซิง (ประเทศไทย) จก. - บ. นิปปอน สตีล กิลวาในซิง (ประเทศไทย) จก. - บ. นิปปอน สตีล กิลวาในซิง (ประเทศไทย) จก.
	- กำหนดให้มีการตรวจสอบสภาพพนักงานก่อนเข้าทำงาน และโครงการจะต้องสรุปผลการตรวจสอบประจำปีของพนักงานที่เกี่ยวข้องกับการผลิต อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ในกรณีที่ผลการตรวจสอบสภาพพนักงานพบมีความผิดปกติจากการทำงาน ให้ระบุสาเหตุของความปลอดภัยที่เกิดขึ้นกับพนักงานและแนวทางป้องกันและแก้ไข โดยแพทย์ด้านอาชีวเวชศาสตร์ - ในกรณีที่ผลการตรวจสอบสภาพพนักงานพบมีความผิดปกติ โครงการต้องดำเนินการตรวจซ้ำอีกครั้ง พร้อมทั้งให้แพทย์ด้านอาชีวเวชศาสตร์ทำการวินิจฉัยและระบุสาเหตุของความปลอดภัยดังกล่าวและให้ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม - กรณีที่ผลการวินิจฉัยของแพทย์ ระบุว่าผลการตรวจสอบสภาพที่ผิดปกติของพนักงานมีสาเหตุมาจากการทำงาน ให้พิจารณาปรับเปลี่ยนหน้าที่พนักงานรายดังกล่าวไปปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงน้อยและติดตามผลต่อไปอย่างต่อเนื่อง - จัดทำสมุดสุขภาพประจำตัวพนักงาน เพื่อรวบรวมและจัดเก็บผลตรวจสอบสุขภาพสำหรับใช้เป็นฐานข้อมูลในการเฝ้าระวังผลกระทบด้านสุขภาพที่เกิดขึ้นจากการทำงาน	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บ. นิปปอน สตีล กิลวาในซิง (ประเทศไทย) จก. - บ. นิปปอน สตีล กิลวาในซิง (ประเทศไทย) จก. - บ. นิปปอน สตีล กิลวาในซิง (ประเทศไทย) จก.
	- โครงการมีการวิเคราะห์ลักษณะการปฏิบัติงานและความเสี่ยง เพื่อกำหนดประเภทอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสม - โครงการมีการติดตั้งป้ายเตือนหรือสัญลักษณ์ประเภทอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่ต้องสวมใส่ในแต่ละบริเวณ เพื่อให้พนักงานและผู้ที่จะเข้าไปในบริเวณดังกล่าวได้ทราบชัดเจน	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บ. นิปปอน สตีล กิลวาในซิง (ประเทศไทย) จก. - บ. นิปปอน สตีล กิลวาในซิง (ประเทศไทย) จก.
	- โครงการมีการวิเคราะห์ลักษณะการปฏิบัติงานและความเสี่ยง เพื่อกำหนดประเภทอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสม - โครงการมีการติดตั้งป้ายเตือนหรือสัญลักษณ์ประเภทอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่ต้องสวมใส่ในแต่ละบริเวณ เพื่อให้พนักงานและผู้ที่จะเข้าไปในบริเวณดังกล่าวได้ทราบชัดเจน	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บ. นิปปอน สตีล กิลวาในซิง (ประเทศไทย) จก. - บ. นิปปอน สตีล กิลวาในซิง (ประเทศไทย) จก.
	- โครงการมีการวิเคราะห์ลักษณะการปฏิบัติงานและความเสี่ยง เพื่อกำหนดประเภทอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสม - โครงการมีการติดตั้งป้ายเตือนหรือสัญลักษณ์ประเภทอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่ต้องสวมใส่ในแต่ละบริเวณ เพื่อให้พนักงานและผู้ที่จะเข้าไปในบริเวณดังกล่าวได้ทราบชัดเจน	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บ. นิปปอน สตีล กิลวาในซิง (ประเทศไทย) จก. - บ. นิปปอน สตีล กิลวาในซิง (ประเทศไทย) จก.



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

.....

(นางสาวนิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการ



วัน 2554

(นายอาทิตย์ โยะ)

บริษัท นิปปอน สตีล กิลวาในซิง (ประเทศไทย) จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8.4 เสียง	- โครงการมีการจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันเสียงให้กับพนักงานอย่างเหมาะสมตามลักษณะงาน โดยมีจำนวนเพียงพอ รวมทั้ง การดูแลตรวจสอบอุปกรณ์ให้ใช้งานอย่างมีประสิทธิภาพ และจัดเตรียมอุปกรณ์สำรองไว้อย่างเพียงพอเสมอ - โครงการมีการฝึกอบรมพนักงานเกี่ยวกับลักษณะงานที่เป็นอันตราย ความสำคัญของการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล วิธีการใช้งานและถอนออกอย่างปลอดภัยก่อนนำกลับ - กำกับดูแลให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างเคร่งครัด โดยจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจติดตามการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงาน และกำหนดวิธีปฏิบัติ เมื่อตรวจพบว่าพนักงานไม่สวมใส่อุปกรณ์ขณะปฏิบัติงานในพื้นที่ที่กำหนด	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บ. นิปปอน สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จก. - บ. นิปปอน สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จก. - บ. นิปปอน สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จก.
	- ติดตั้งป้ายเตือนหรือสัญลักษณ์ที่ชัดเจน บริเวณที่มีระดับเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบล (เอ) เพื่อให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียงในขณะเข้าไปปฏิบัติงานในบริเวณดังกล่าว ได้แก่ บริเวณ Cleaning dryer, Gas wiping unit, Water quench dryer, Post treatment dryer และบริเวณอื่น ๆ ที่ตรวจพบว่ามีความเสี่ยงดังกล่าวยกเว้นการทำให้ noise contour - พนักงานที่จะปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงดังต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ปกกันหู (Ear Plug) หรือที่ครอบหู (Ear Muff) ตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน - โครงการมีการตรวจสอบและดูแลให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงาน โดยกำหนดให้หัวหน้างาน หัวหน้ากะ และเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยบริษัทเป็นผู้รับผิดชอบ - กำหนดระยะเวลาในการทำงานของพนักงานให้สอดคล้องกับมาตรฐานที่กำหนดตามประกาศกระทรวงแรงงานและสวัสดิการสังคม โดยให้พนักงานปฏิบัติตาม ดังนี้ - เสียงดังเกินกว่า 87 เดซิเบล (เอ) ทำงานต่อเนื่องได้ไม่เกิน 12 ชั่วโมง/วัน - เสียงดังเกินกว่า 90 เดซิเบล (เอ) ทำงานต่อเนื่องได้ไม่เกิน 8 ชั่วโมง/วัน	- อาคารส่วนผลิต - อาคารส่วนผลิต - อาคารส่วนผลิต - อาคารส่วนผลิต	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บ. นิปปอน สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จก. - บ. นิปปอน สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จก. - บ. นิปปอน สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จก. - บ. นิปปอน สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จก.



ธันวาคม 2554

(นายอภิศิ โกะ โอตะ)

บริษัท นิปปอน สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

(นางสาวณิษฐา ทักนิณ)

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	เสียงดังเกินกว่า 95 เดซิเบล (เอ) ทำงานต่อเนื่องได้ไม่เกิน 4 ชั่วโมง/วัน เสียงดังเกินกว่า 100 เดซิเบล (เอ) ทำงานต่อเนื่องได้ไม่เกิน 2 ชั่วโมง/วัน เสียงดังเกินกว่า 115 เดซิเบล (เอ) ทำงานต่อเนื่องได้ไม่เกิน 15 นาทีหรือน้อยกว่า การตรวจวัดประสิทธิภาพการได้ยินของพนักงานเป็นประจำทุกปีควบคู่ไปกับการตรวจสุขภาพประจำปี จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันเสียงสำหรับพนักงานที่ต้องทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังเกินกว่า 80 เดซิเบล (เอ) รวมทั้งจัดเตรียมอุปกรณ์การป้องกันเสียงอย่างเพียงพอ จัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยิน (Hearing Conservation Program) โดยผู้เชี่ยวชาญ และมีการบังคับใช้อย่างจริงจัง ตามกฎหมายกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2549 ทำการตรวจวัดระดับเสียงเพื่อจัดทำเส้นระดับเสียงทำ (Noise Contour) ซึ่งจะทำให้ทราบแนวเส้นเสียงบริเวณพื้นที่อาคารผลิตอย่างน้อย 1 ครั้ง แล้วจึงนำแนวเส้นเสียงดังกล่าวไปใช้ในการกำหนดพื้นที่เสี่ยง, จัดให้มีป้ายเตือน, กำหนดขอบเขตพื้นที่ที่ต้องสวมอุปกรณ์ลดเสียง และนำไปสู่การปรับปรุงมาตรการป้องกันผลกระทบด้านเสียงในพื้นที่โครงการให้ลดน้อยลง	ภายในพื้นที่โครงการ อาคารส่วนผลิต ภายในพื้นที่โครงการ อาคารส่วนผลิต	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บ. นิปปอน สตีล กิลวา ในชิ่ง (ประเทศไทย) จก. - บ. นิปปอน สตีล กิลวา ในชิ่ง (ประเทศไทย) จก. - บ. นิปปอน สตีล กิลวา ในชิ่ง (ประเทศไทย) จก. - บ. นิปปอน สตีล กิลวา ในชิ่ง (ประเทศไทย) จก.
8.5 ความร้อน	กำหนดระยะเวลาในการปฏิบัติงานของพนักงานในบริเวณที่มีความร้อนให้เป็นไปตามข้อกำหนดของกระทรวงแรงงานและสวัสดิการสังคม ควรมีการหมุนเวียนพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีความร้อนสูง รวมทั้งจัดพื้นที่นั่งพักสำหรับพนักงานดังกล่าวในบริเวณที่มีอากาศถ่ายเท	พื้นที่ที่มีความร้อนสูง อาคารส่วนผลิต	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บ. นิปปอน สตีล กิลวา ในชิ่ง (ประเทศไทย) จก. - บ. นิปปอน สตีล กิลวา ในชิ่ง (ประเทศไทย) จก.

ธันวาคม 2554



(นายอาทิตย์ โกะ โอตะ)

บริษัท นิปปอน สตีล กิลวา ในชิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

(นางสาวนิษฐา ทักขิณ)

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8.6 อุบัติเหตุ	- จัดให้มีห้องพยาบาล เต็มคนไข้ และเวชภัณฑ์ ตามที่กฎหมายกำหนด - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความสามารถด้านการรักษาพยาบาลตามที่กฎหมายกำหนด - จัดบันทึกสถิติอุบัติเหตุ สาเหตุและการแก้ไขปัญหาย่างถูกต้องและมีการจัดทำแผนการปฏิบัติการและกำหนดความรับผิดชอบของบุคคลในกรณีที่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้น	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บ. นิปปอน สตีล กัลวาไนซ์ (ประเทศไทย) จก. - บ. นิปปอน สตีล กัลวาไนซ์ (ประเทศไทย) จก. - บ. นิปปอน สตีล กัลวาไนซ์ (ประเทศไทย) จก.
8.7 ระบบป้องกันอัคคีภัย	- การออกแบบติดตั้งระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยทั้งภายในและภายนอกอาคารให้เป็นไปตามมาตรฐานการป้องกันอัคคีภัย (มาตรฐาน ว.ศ.ท.) หรือ NFPA และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การป้องกันและระงับอัคคีภัยในโรงงาน พ.ศ. 2552 - จัดให้มีการทดสอบ ตรวจจับระบบดับเพลิง รวมทั้ง จัดทำรายงานสรุปผลการทดสอบซึ่งได้รับการรับรองโดยวิศวกรเครื่องกล และ/หรือเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บ. นิปปอน สตีล กัลวาไนซ์ (ประเทศไทย) จก.
8.8 เหตุฉุกเฉิน	- จัดเตรียมแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย โดยมีการฝึกอบรมและซักซ้อมกับผู้ที่เกี่ยวข้องทุกภาคส่วน เพื่อให้เกิดความเข้าใจที่ตรงกันและสามารถปฏิบัติได้อย่างถูกต้องเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน - ฝึกซ้อมบทวนหน้าขั้นตอนการระงับอัคคีภัย หรือเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินเป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง - กำหนดขั้นตอนการประสานความร่วมมือกับโรงงานข้างเคียง และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง เพื่อเตรียมการหรือกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุเมื่อเกิดเหตุภายในโรงงาน และพื้นที่ใกล้เคียง	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - โรงงานข้างเคียงและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บ. นิปปอน สตีล กัลวาไนซ์ (ประเทศไทย) จก. - บ. นิปปอน สตีล กัลวาไนซ์ (ประเทศไทย) จก. - บ. นิปปอน สตีล กัลวาไนซ์ (ประเทศไทย) จก.



ธันวาคม 2554

นายวิชาญ โข
(นายวิชาญ โข)

บริษัท นิปปอน สตีล กัลวาไนซ์ (ประเทศไทย) จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

(นางสาวนิษฐา ทักขิน)

ผู้ดำเนินการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลการปฏิบัติงาน	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8.9 การจัดเก็บสารเคมี	- จัดหาข้อมูลความปลอดภัยของเคมีภัณฑ์ทุกชนิดที่มีการใช้งานมาเก็บในอาคารเก็บสารเคมีและมีแผ่นป้ายแจ้งรายละเอียดติดไว้ที่ภาชนะบรรจุสารเคมีทุกชนิด - แยกชนิดของสารเคมีที่มีปฏิกิริยาต่อกัน เช่น กรด-ด่างหรือสารเคมีที่ไม่สามารถนำมาจัดเก็บไว้ใกล้กันได้ เช่น สารเคมีไวไฟ	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บ. นิปปอน สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จก. - บ. นิปปอน สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จก.
8.10 การจัดเก็บแอมโมเนียเหลว	- จัดเก็บแอมโมเนียในถังทรงกระบอกแบบปิด วัสดุทำด้วยคาร์บอนสตีลหรือสเตนเลสสตีล รวมถึงการติดตั้งถังกับแสดงความเป็นอันตรายและฉลากแสดงข้อมูลแอมโมเนียไว้ที่ภาชนะบรรจุ - ติดตั้ง gas detector บริเวณที่จัดเก็บสารละลายแอมโมเนียเพื่อตรวจสอบการรั่วไหล - จัดอบรมเรื่องความรู้และอันตรายให้พนักงานที่ทำงานเกี่ยวข้องกับการใช้แอมโมเนีย - รวมถึงอบรมเกี่ยวกับการควบคุมและระงับเหตุฉุกเฉิน - จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ชุดกันแอมโมเนีย หน้ากาก แวนตา - ฉุกเฉินป้องกันแอมโมเนีย เป็นต้น ให้พนักงานที่ทำงานเกี่ยวข้องกับแอมโมเนีย - สร้างเงื่อนไขป้องกันการรั่วไหลให้มีปริมาณการรั่วไหลให้น้อยที่สุด - และจัดให้มีวัสดุดูดซับแอมโมเนียไว้ในสถานที่ใช้งาน - จัดทำป้ายสัญลักษณ์แสดงความเป็นอันตรายและฉลากข้อมูลความปลอดภัยของแอมโมเนีย (MSDS) ติดบริเวณที่มีการใช้งาน - จัดให้มีอุปกรณ์และถังล้างตาฉุกเฉินในบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานเกี่ยวกับแอมโมเนีย - จัดให้มีคู่มือความปลอดภัยการรั่วไหลและแผนป้องกันระดับเหตุฉุกเฉิน และจัดให้มีการซ้อมแผนฉุกเฉินเป็นประจำทุกปี - จัดเก็บแอมโมเนียในสถานที่แห้ง มีอากาศถ่ายเทดีและไม่ใกล้แหล่งก่อเกิดประกายไฟ	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บ. นิปปอน สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จก. - บ. นิปปอน สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จก. - บ. นิปปอน สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จก. - บ. นิปปอน สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จก. - บ. นิปปอน สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จก. - บ. นิปปอน สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จก. - บ. นิปปอน สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จก. - บ. นิปปอน สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จก. - บ. นิปปอน สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จก. - บ. นิปปอน สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จก. - บ. นิปปอน สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จก.

บริษัท คอนซัลแทนท์ รัชฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

.....

(นางสาวนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการ

วันทาม 2554



(นายอาทิตย์ โกะ โอตะ)

บริษัท นิปปอน สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

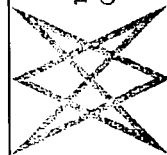
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัยให้เหมาะสมและพอเพียง เช่น ถังดับเพลิงแบบเคมี ถังดับเพลิง CO₂ หัวจ่ายดับเพลิง เป็นต้น - ติดตั้งระบบป้องกันและควบคุมความดันของถังเก็บ - จัดให้มีคู่มือการจนถ่ายตามคู่มือการปฏิบัติงานกำหนดและจัดอบรมพนักงานที่เกี่ยวข้องให้เกิดความชำนาญ - กำหนดแผนการดูแลรักษาและซ่อมบำรุงระบบบำบัดก๊าซในโครงการโดยเฉพาะระบบควบคุมการจ่ายและจัดเก็บแอมโมเนีย เช่น แผนประจำวัน ประจำเดือนและแผนประจำปี - กำหนดให้มีการตรวจวัดปริมาณแอมโมเนียในพื้นที่การทำงานตามกฎหมายกำหนด	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บ. นิปปอน สตีล กัลวาไนซ์ (ประเทศไทย) จก. - บ. นิปปอน สตีล กัลวาไนซ์ (ประเทศไทย) จก. - บ. นิปปอน สตีล กัลวาไนซ์ (ประเทศไทย) จก. - บ. นิปปอน สตีล กัลวาไนซ์ (ประเทศไทย) จก. - บ. นิปปอน สตีล กัลวาไนซ์ (ประเทศไทย) จก.
9. สังคม-เศรษฐกิจ	- ส่งเสริมการจ้างงานท้องถิ่น โดยพิจารณาให้ความสัมพันธ์กับพนักงานท้องถิ่นที่มีความรู้และความสามารถเหมาะสมกับตำแหน่งเป็นอันดับแรก - ให้ความร่วมมือแก่สถาบันการศึกษา หน่วยงานราชการ หรือชุมชน เพื่อสร้างความเข้าใจเกี่ยวกับการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ - จัดให้มีแผนงานด้านมวลชนสัมพันธ์ การจัดการต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับหน่วยงานราชการท้องถิ่น และชุมชน โดยรอบ รวมทั้ง สนับสนุนและให้ความช่วยเหลือในกิจกรรมสาธารณะต่าง ๆ ตามความเหมาะสม เช่น การบริจาคทุนการศึกษา อุปกรณ์การเรียน เป็นต้น - จัดให้มีการประชาสัมพันธ์ให้ทราบถึงการดำเนินการของโครงการและมาตรการทางด้านสิ่งแวดล้อมผ่านทางผู้นำชุมชนตามความเหมาะสม - กรณีที่มีปัญหาการร้องเรียนอันมีสาเหตุเนื่องมาจากการดำเนินการของโครงการโดยตรง โครงการจะดำเนินการตรวจสอบและแก้ไขปัญหาเร่งด่วน ตามแนวทาง/เงื่อนไข และระยะเวลาที่ได้กำหนดไว้แล้วเสร็จ	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในและภายนอกโครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บ. นิปปอน สตีล กัลวาไนซ์ (ประเทศไทย) จก. - บ. นิปปอน สตีล กัลวาไนซ์ (ประเทศไทย) จก. - บ. นิปปอน สตีล กัลวาไนซ์ (ประเทศไทย) จก. - บ. นิปปอน สตีล กัลวาไนซ์ (ประเทศไทย) จก. - บ. นิปปอน สตีล กัลวาไนซ์ (ประเทศไทย) จก.



ธันวาคม 2554

นายอาทิตย์ โกะ โอตะ
(นายอาทิตย์ โกะ โอตะ)

บริษัท นิปปอน สตีล กัลวาไนซ์ (ประเทศไทย) จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

(นางสาวณิษฐา ทักนิณ)

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- กรณีที่พบว่าสาเหตุของปัญหาการร้องเรียนเรื่องสิ่งแวดล้อม มีสาเหตุมาจากการดำเนินการของโครงการโดยตรง บริษัท นิปปอน สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด จะเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายค่าเสียหายที่เกิดขึ้นในการติดตามตรวจสอบและดำเนินการตามแนวทางการแก้ไขปัญหา	- ภายในโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บ. นิปปอน สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด.
10. คุณภาพ	- ปลูกระยะต้น 3 แถว สลับฟันปลา บริเวณริมรั้วโครงการ (ดังรูปที่ 5) เพื่อเป็นแนวกันชน และสร้างทัศนียภาพที่ดีของโครงการ โดยพิจารณาปลูกต้นไม้ทรงสูง เช่น ต้นสน ต้นพญา ต้นราชพฤกษ์ ต้นชัยพฤกษ์ ต้นจันทน์ ต้นกันเกรา ขี้เหล็ก สน สะเดา และต้นกระโดนรังค์ ตามความเหมาะสม - โครงการมีพื้นที่สีเขียวประมาณ 4,800 ตารางเมตร คิดเป็นร้อยละ 5 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บ. นิปปอน สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด. - บ. นิปปอน สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด.
11. สุขภาพ	- ติดต่อประสานงานกับสถานพยาบาลท้องถิ่นไว้ล่วงหน้าเพื่อฉุกเฉิน - จัดหาสถานพยาบาลให้กับพนักงานเพื่อลดภาระของสถานพยาบาลท้องถิ่นที่ให้บริการคนในชุมชน	- สถานพยาบาลท้องถิ่น	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บ. นิปปอน สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด. - บ. นิปปอน สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด.

ธันวาคม 2554



(นายอาทิตย์ โตะ)

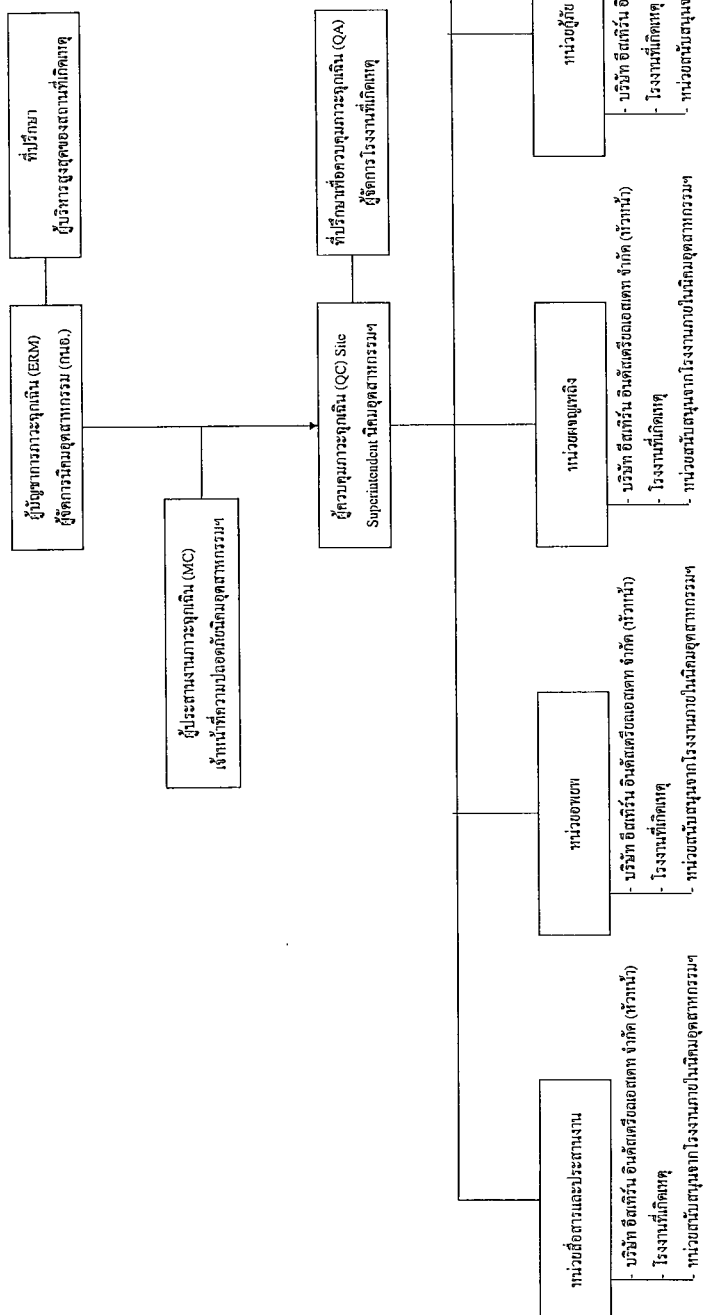
บริษัท นิปปอน สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด



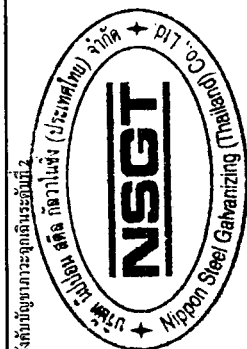
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

(นางสาวขวัญฐา ทักขิณ)

ผู้ชำนาญการ



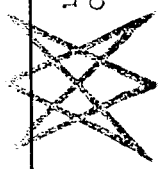
ที่มา : นิคมนอุตสาหกรรมมหาสารคามระบายนอก (มาดามทูต, 2554 (บริษัท อีสเทิร์นอินดัสตรียอลสตาล จำกัด, 2554.)



วันจันทร์ 2554

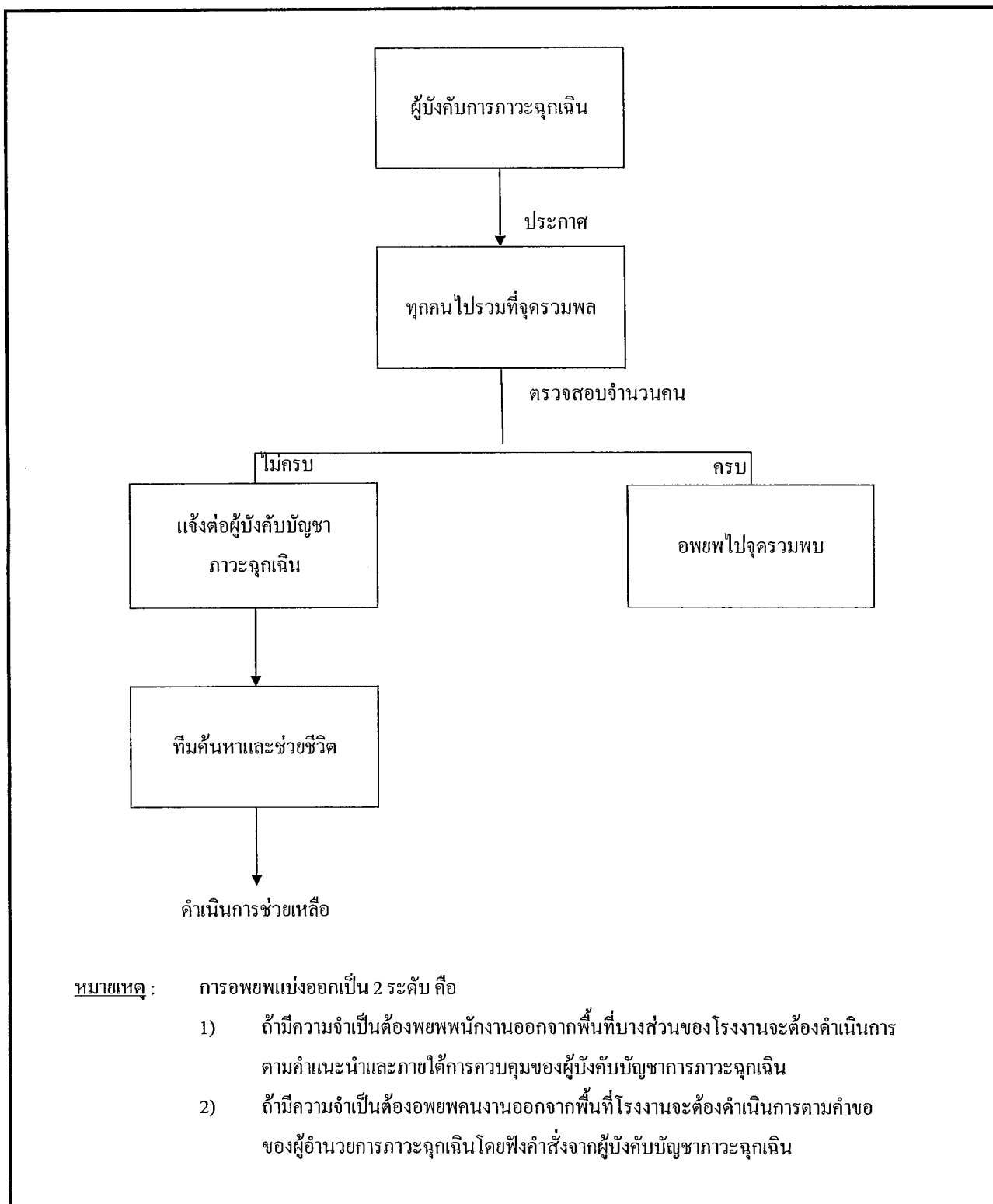
นายอาทิตย์ โตะ
(นายอาทิตย์ โตะ)

บริษัท นิสสัน สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

(นางสาวนิษฐา ทักขิม)
ผู้อำนวยการ



รูปที่ 3 รูปการอพยพหนีไฟ



ธันวาคม 2554

太田 昌彦

(นายอาคิชิโกะ โอตะ)

บริษัท นิปปอน สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด

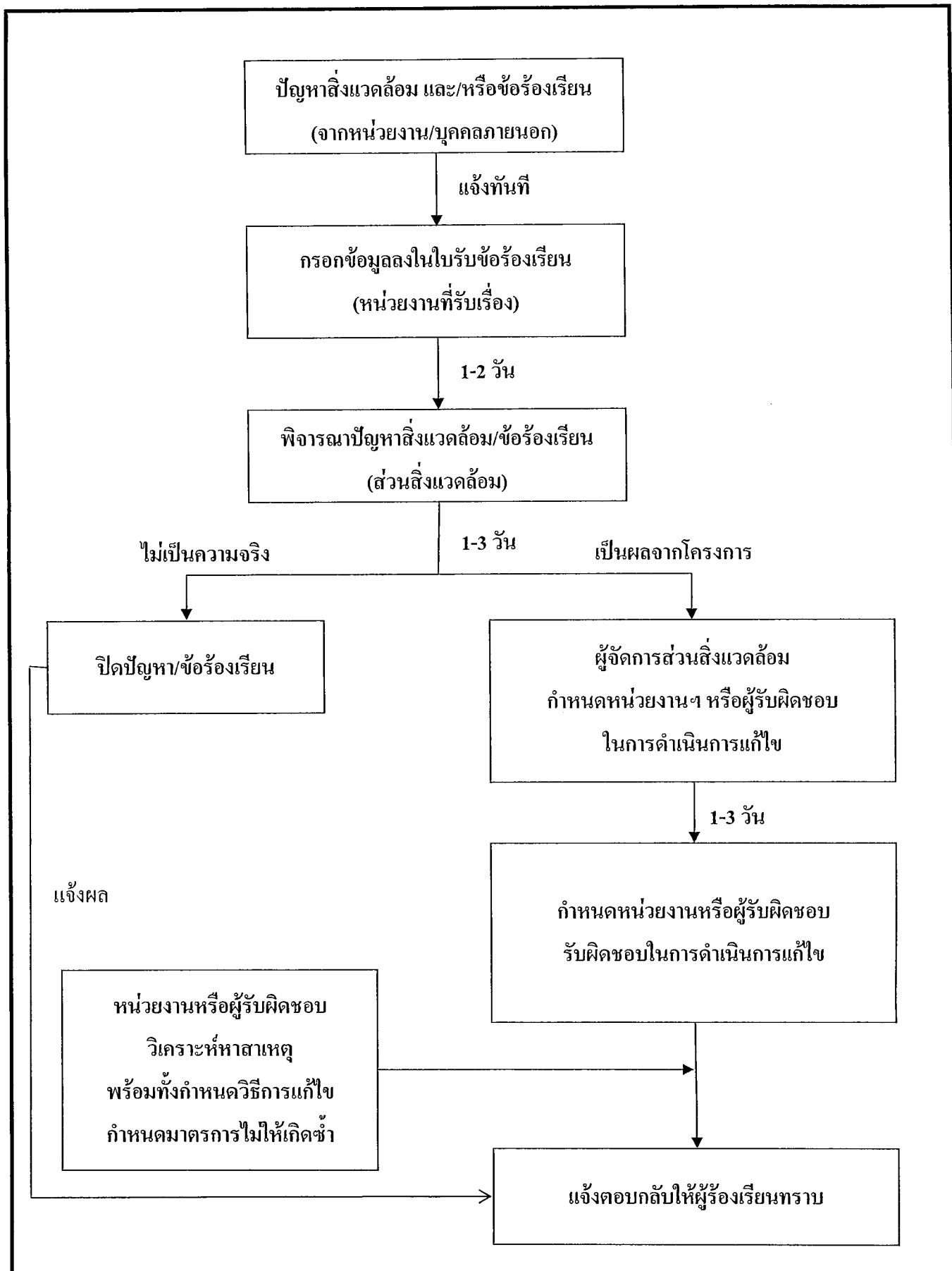


บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

นางสาวชนิษฐา ทักษิณ

(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการ



รูปที่ 4 ขั้นตอนการพิจารณาข้อร้องเรียนของโครงการ



นายอาทิตย์ โคะ

(นายอาทิตย์ โคะ)

บริษัท นิปปอน สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

(นางสาวชนิษฐา ทักนิณ)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในช่วงก่อสร้าง

โครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นชุบสังกะสีแบบต่อเนื่อง ของบริษัท นิปปอน สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมเหมราชตะวันออกมาบตาพุด จังหวัดระยอง ต้องยึดถือปฏิบัติ

คุณค่าสิ่งแวดล้อม	สถานีตรวจวัด	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจสอบ	หน่วยงานรับผิดชอบ
1. ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ตรวจวัดคุณภาพอากาศเพื่อเป็นข้อมูลพื้นฐาน ก่อนเปิดดำเนินการ โดยมีดังนี้ตรวจวัด ดังนี้ - ในโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) - ฝุ่นละอองรวมทั้งหมด (TSP) - ความเร็วลมและทิศทางลม	- ตรวจวัดบริเวณ 2 สถานี ได้แก่ * บ้านหนองแพบ * บ้านมาบชูด ดังแสดงในรูปที่ 5	- ตรวจวัด 1 ครั้ง ช่วงก่อสร้าง (ทำการตรวจวัด 7 วันต่อเนื่อง)	- บ. นิปปอน สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด.

ธันวาคม 2554



(นายอาทิตย์ โกะ โอตะ)

บริษัท นิปปอน สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

(นางสาวณิษฐา ทักนิม)

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

คุณค่าสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจวัด	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจสอบ	หน่วยงานรับผิดชอบ
2. ระดับเสียง ตรวจวัดคุณภาพอากาศเพื่อเป็นข้อมูลพื้นฐาน ก่อนเปิดดำเนินการโดยมีดัชนีตรวจวัด ดังนี้ - ค่าระดับเสียงโดยทั่วไปเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (กลางวันและกลางคืน) - เสียงรบกวน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550)	- ตรวจวัดใน 1 สถานี * บริเวณบ้านหนองเพน	- ตรวจวัด 1 ครั้ง ช่วงก่อสร้าง	- บ. นิปปอน สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จก.

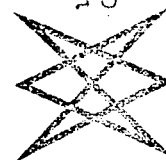
ธันวาคม 2554



นายอาทิตย์ โกะ โอตะ

(นายอาทิตย์ โกะ โอตะ)

บริษัท นิปปอน สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

(นางสาวณิษฐา ทักขิณ)

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 4

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในช่วงดำเนินการ
โครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นขลุ้งระบบต่อเนื่อง ของบริษัท นิปปอน สตีล จำกัด (ประเทศไทย) จำกัด
ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมเหมืองแร่บ้านหินปูน ตำบลบ้านหินปูน จังหวัดสระบุรี

คุณค่าสิ่งแวดล้อม	สถานีตรวจวัด	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจสอบ	หน่วยงานรับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ 1.1 ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) - ฝุ่นละออง (TSP) - ความเร็วลมและทิศทางลม 1.2 มลพิษทางอากาศจากแหล่งกำเนิด - ออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) - ฝุ่นละออง - แอมโมเนีย	สถานีตรวจวัด - ตรวจวัดใน 2 สถานี (ดังรูปที่ 5) 1) บ้านหนองแฟบ 2) บ้านมาบะหวาด - ตรวจวัดต่อเนื่องจากกระบวนการผลิต ขนาดความสูง 73 เมตร	- ดำเนินการปีละ 2 ครั้ง ๆ ละ 7 วันต่อเนื่อง ในช่วงเดือน มกราคม - มิถุนายน และ เดือนกรกฎาคม - ธันวาคม - ดำเนินการปีละ 2 ครั้ง ในช่วงที่ดำเนินการ ผลิตรถยนต์เป็นช่วงเวลาเดียวกับที่ทำการ ตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โดยทำการตรวจวัดในช่วงเดือน มกราคม - มิถุนายน และเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม	- บ. นิปปอน สตีล จำกัด (ประเทศไทย) จก. - บ. นิปปอน สตีล จำกัด (ประเทศไทย) จก.



ธันวาคม 2554

นายอติโกะ โอตะ
.....

(นายอติโกะ โอตะ)

บริษัท นิปปอน สตีล จำกัด (ประเทศไทย) จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

.....

(นางสาวณิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 4 (ต่อ)

คุณภาพน้ำ	คุณภาพน้ำสิ่งแวดล้อม	สถานีตรวจวัด	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจสอบ	หน่วยงานรับผิดชอบ
2. คุณภาพน้ำ				
2.1 น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นของโครงการ	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - อุณหภูมิ (Temp.) - บีโอดี (BOD) - ซีโอดี (COD) - ปริมาณของแข็งละลายน้ำ (TDS) - ปริมาณสารแขวนลอย (SS) - ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Fat, Oil & Grease) - ทีเคเอ็น (TKN) - สังกะสี (Zn)	- ตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ถังปรับสภาพน้ำเสีย (Equalization Tank)	- ดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ในช่วงที่ดำเนินการผลิต	- บ. นิปปอน สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จก.
2.2 บ่อพักน้ำที่ก่อนระบายลงระบบรวบรวมน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรมเหมราชตะวันออก (มาบตาพุด)	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - อุณหภูมิ (Temp.) - บีโอดี (BOD) - ซีโอดี (COD) - ปริมาณของแข็งละลายน้ำ (TDS) - ปริมาณสารแขวนลอย (SS) - ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Fat, Oil & Grease) - สังกะสี (Zn)	- ตรวจวัดบริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำขนาด 50 ลบ.ม. ก่อนระบายลงระบบรวบรวมน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรมเหมราชตะวันออก (มาบตาพุด)	- ดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ในช่วงที่ดำเนินการผลิต	- บ. นิปปอน สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จก.



ธันวาคม 2554

นายอาทิตย์ โกะ โอตะ

(นายอาทิตย์ โกะ โอตะ)

บริษัท นิปปอน สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

(นางสาวนิยมฐา ทักษิณ)

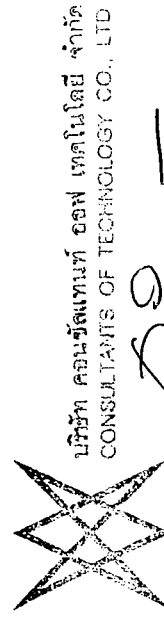
ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 4 (ต่อ)

คุณค่าสิ่งแวดล้อม	สถานีตรวจวัด	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจสอบ	หน่วยงานรับผิดชอบ
3. ระดับเสียง - ระดับเสียงเฉลี่ย ได้แก่ $L_{eq} 24$ ชม., $L_{eq} 1$ ชม. และ $L_{eq} 5$ นาที (ในช่วงกลางวันและกลางคืน) - ระดับเสียงพื้นฐาน ได้แก่ $L_{90} 1$ ชม. และ $L_{90} 5$ นาที	- ตรวจวัดใน 5 สถานี (ดังรูปที่ 5) * บริเวณริมรั้ว 4 ด้านของโรงงาน * บริเวณบ้านหนองแฟบ (1 สถานี)	- ตรวจวัด ปีละ 2 ครั้ง (ทุกๆ 6 เดือน) ตรวจวัด ครั้งละ 3 วัน ในช่วงที่ดำเนินการผลิตและป้อนช่วงเดียวกันที่ทำการตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โดยทำการตรวจวัด ในช่วงเดือน มกราคม - มิถุนายน และเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม	- บ. นิปปอน สตีล กัลวาไนซ์ (ประเทศไทย) จก.
4. ปริมาณน้ำใช้ รวบรวมสถิติการใช้น้ำของโรงงาน ปีละ 1 ครั้ง	- ภายในโครงการ	- เก็บข้อมูลปริมาณการใช้ทุกเดือน	- บ. นิปปอน สตีล กัลวาไนซ์ (ประเทศไทย) จก.
5. ไฟฟ้าและเชื้อเพลิง รวบรวมสถิติปริมาณการใช้ไฟฟ้าและเชื้อเพลิงของโรงงานและบันทึกสถิติการเกิดกระแสไฟฟ้าขัดข้อง	- ภายในโครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- บ. นิปปอน สตีล กัลวาไนซ์ (ประเทศไทย) จก.



ธันวาคม 2554



บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

(นางสาวนิษฐา ทักขิณ)
ผู้อำนวยการ

นายอาทิตย์ โกะ โอตะ
(นายอาทิตย์ โกะ โอตะ)
บริษัท นิปปอน สตีล กัลวาไนซ์ (ประเทศไทย) จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

คุณค่าถึงแก่อลัม	สถานีวิจัย	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจสอบ	หน่วยงานรับผิดชอบ
6. ขยะมูลฝอย รวบรวมผลการตรวจสอบชนิด ปริมาณ และลักษณะ สมบัติของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วในโรงงาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัด สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ.2548 และบันทึก ปริมาณกากของเสียที่โรงงานส่งไปกำจัดยังหน่วยงาน ที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม	- ภายในโครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- บ. นิปปอน สติล กัลวาไนซ์ (ประเทศไทย) จก.
7. อีวีเออนามัยและความปลอดภัย 7.1 การตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน - ตรวจสอบร่างกายทั่วไปโดยแพทย์ - ตรวจสอบสีสภาวะทั่วไป - ตรวจสอบสมรรถภาพการมองเห็น - ตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน - ตรวจสอบสมรรถภาพการทำงานของปอด - โครงการจัดตั้งดำเนินการประเมินความเสี่ยง ต่อสุขภาพอนามัยของพนักงานตามหลักวิชาการ	- พนักงานทุกคน - พนักงานทุกคน - พนักงานทุกคน - พนักงานทุกคน - พนักงานทุกคน - พนักงานทุกคน	- ตรวจสอบก่อนเข้าทำงาน และปีละ 1 ครั้ง - ตรวจสอบก่อนเข้าทำงาน และปีละ 1 ครั้ง - ตรวจสอบก่อนเข้าทำงาน และปีละ 1 ครั้ง - ตรวจสอบก่อนเข้าทำงาน และปีละ 1 ครั้ง - ตรวจสอบก่อนเข้าทำงาน และปีละ 1 ครั้ง - ภายหลังเปิดดำเนินการ (เมื่อได้รับผลการ ตรวจวัดสุขภาพพนักงานประจำปี)	- บ. นิปปอน สติล กัลวาไนซ์ (ประเทศไทย) จก. - บ. นิปปอน สติล กัลวาไนซ์ (ประเทศไทย) จก. - บ. นิปปอน สติล กัลวาไนซ์ (ประเทศไทย) จก. - บ. นิปปอน สติล กัลวาไนซ์ (ประเทศไทย) จก. - บ. นิปปอน สติล กัลวาไนซ์ (ประเทศไทย) จก. - บ. นิปปอน สติล กัลวาไนซ์ (ประเทศไทย) จก.



ธันวาคม 2554

นายอติโกะ โอตะ

(นายอติโกะ โอตะ)

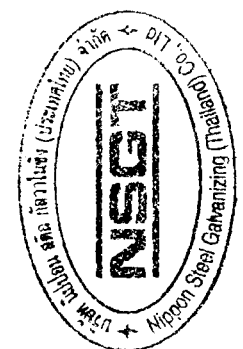
บริษัท นิปปอน สติล กัลวาไนซ์ (ประเทศไทย) จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

(นางสาวนิษฐา ทักนิณ)

ผู้อำนวยการ

คุณค่าสิ่งแวดล้อม	สถานีตรวจวัด	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจสอบ	หน่วยงานรับผิดชอบ
7.2 ตรวจสอบสภาพแวดล้อมในการทำงาน - ระดับเสียง • ตรวจวัดระดับเสียงภายในโรงงานในช่วงเวลาทำงาน 8 ชั่วโมงในหน่วย Leq (8 ชม.) • ทำ Noise Contour ในพื้นที่การผลิต - ความร้อน • ตรวจวัดระดับความร้อน (WBGT °C)	บริเวณที่มีระดับเสียงดังเกิน 85 dB(A) ให้เก็บบริเวณ Cleaning dryer, Gas wiping unit, Water quench dryer, Post treatment dryer และบริเวณอื่น ๆ ที่ตรวจพบว่ามีระดับเสียงดัง ภายหลังจากการทำ noise contour พื้นที่ในส่วนการผลิต ตรวจวัดบริเวณเครื่องอบให้ความร้อน (Annealing Heater และเครื่องอบให้ความร้อนแบบเคลือบ (Galvannealing Heater process) ภายในโครงการ	- ตรวจวัดปีละ 4 ครั้ง - ตรวจวัดภายใน 6 เดือน หลังเปิดดำเนินการ และทำการทบทวนทุก ๆ 3 ปี - ตรวจวัดปีละ 4 ครั้ง	- บ. นิปปอน สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จก. - บ. นิปปอน สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จก. - บ. นิปปอน สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จก.
7.3 การบันทึกอุบัติเหตุ - สาเหตุ - จำนวนผู้ได้รับบาดเจ็บ - ความเสียหายต่อทรัพย์สิน - การแก้ไขปัญหา		- เมื่อเกิดอุบัติเหตุตลอดระยะเวลาดำเนินการและจัดทำรายงานสรุปผลปีละ 1 ครั้ง	- บ. นิปปอน สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จก.
7.4 การป้องกันอัคคีภัย ฝึกอบรมและซักซ้อมแผนฉุกเฉินกับผู้ที่เกี่ยวข้อง	ภายในโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการและจัดทำรายงานสรุปผลปีละ 1 ครั้ง	- บ. นิปปอน สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จก.



วันวานคม 2554

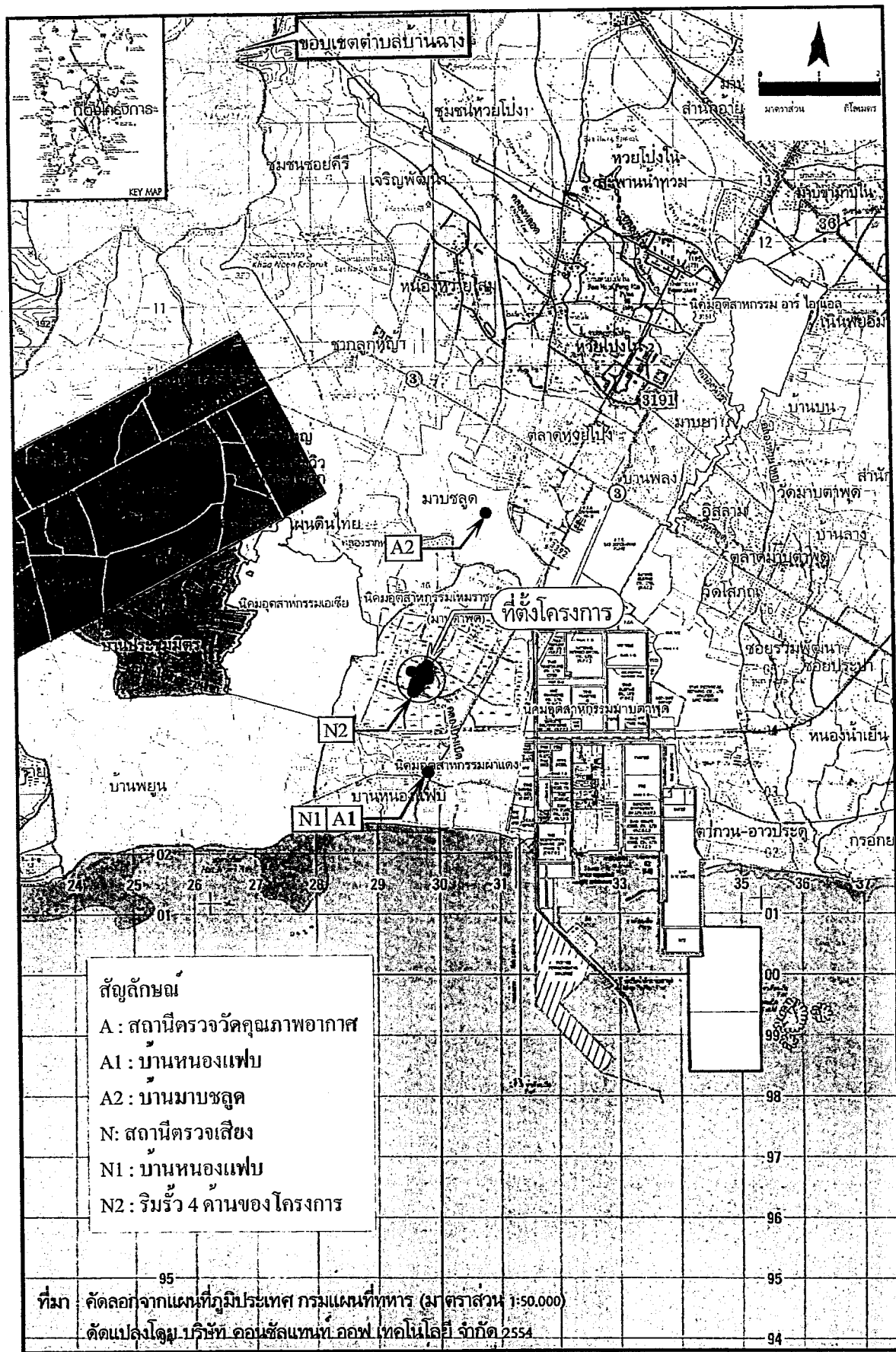
นายอาทิตย์ โคะ โคะ
(นายอาทิตย์ โคะ โคะ)

บริษัท นิปปอน สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

(นางสาวขนิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการ



รูปที่ 5 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศและระดับเสียงของโครงการ



(นายอากิชิโกะ โอตะ)

บริษัท นิปปอน สตีล กัลวาไนซิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

(นางสาวขนิษฐา ทักขิณ)

ผู้ชำนาญการ