

ที่ อก 5102.3.1/ 231



การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
618 ถนนนิคมมักกะสัน แขวงมักกะสัน
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400

27 มกราคม 2563

เรื่อง ขอแจ้งผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นชุบสังกะสีแบบต่อเนื่อง (ครั้งที่ 1) ของบริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด
เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด ที่ EU 008/2563 ลงวันที่ 23 มกราคม 2563

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด ได้ส่งมอบรายงานการเปลี่ยนแปลง
รายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นชุบสังกะสี
แบบต่อเนื่อง (ครั้งที่ 1) ฉบับสมบูรณ์ ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอตะวันออก (มาบตาพุด) อำเภอเมืองระยอง
จังหวัดระยอง ซึ่งการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) โดยคณะกรรมการพิจารณารายงานผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมเบื้องต้น และพิจารณาการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม ได้มีมติในการประชุมครั้งที่ 13/2562 เมื่อวันที่ 20 ธันวาคม 2562 เห็นชอบในรายงานฯ ดังกล่าว
ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กนอ. ขอให้บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด ยึดถือและปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ
อย่างเคร่งครัด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายอัฐพล จิรวัดน์จรรยา)

รองผู้ว่าการ ปฏิบัติงานแทน

ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

ฝ่ายสิ่งแวดล้อม

กองสิ่งแวดล้อมและพลังงาน

โทรศัพท์ 0 2253 0561 ต่อ 6306

โทรสาร 0 2650 0466



ใบอนุญาตก่อสร้างอาคาร ดัดแปลงอาคาร หรือรื้อถอนอาคาร

ที่ 0345/2563

การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

อนุญาตให้

บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด

เจ้าของอาคาร

ตั้งอยู่เลขที่ 12

หมู่ที่ -

อาคาร -

ตรอก/ซอย จี 2

ถนน ปภรณสงเคราะห์ราษฎร์

ตำบล/แขวง มาบตาพุด

อำเภอ/เขต เมืองระยอง

จังหวัด ระยอง

ข้อที่ 1 ทำการ ดัดแปลงอาคาร

ในเขต อุตสาหกรรมทั่วไป

นิคมอุตสาหกรรม ดับบลิวเอชเอตะวันออก (มาบตาพุด)

แปลงที่ดินเลขที่ G-67

ตั้งอยู่เลขที่ 12

หมู่ที่ -

ตรอก/ซอย จี2

ถนน
ปภรณสงเคราะห์ราษฎร์

ตำบล/แขวง มาบตาพุด

อำเภอ/เขต เมืองระยอง

จังหวัด ระยอง

ในที่ดินโฉนดที่ดินเลขที่ 158584

เป็นที่ดินของ บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด

ข้อที่ 2 เป็นอาคาร

2.1 ค.ส.ล., โครงสร้างเหล็ก ชั้นเดียว มีชั้นลอย จำนวน 1 หลัง เพื่อใช้เป็น โรงงานและสำนักงาน (อาคารขนาดใหญ่พิเศษ)
(ดัดแปลงอาคารโดยติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์บนหลังคา)

2.2. ค.ส.ล. จำนวน 1 หน่วย เพื่อใช้เป็น ฐานรองรับหม้อแปลงไฟฟ้า

ตามแผนผัง แบบแปลน รายการประกอบแบบแปลน และรายการคำนวณที่แนบท้ายใบอนุญาตนี้

ข้อที่ 3 โดยมี

นาย รักชาติ สงวนชาติ

เป็นผู้ควบคุมงาน

ข้อที่ 4 ผู้ได้รับใบอนุญาต ต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขดังต่อไปนี้

(1) ผู้ได้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ วิธีการและเงื่อนไขตามที่กำหนดในกฎกระทรวงและหรือหลักเกณฑ์
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ซึ่งออกตามความในมาตรา 8(11) มาตรา 9 หรือ มาตรา 10 แห่งพระราชบัญญัติ
ควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522

(2) อาคารในข้อที่ 2 ลำดับที่ 2.1 เป็นอาคารควบคุมการใช้

(3) เป็นอาคารที่ต้องจัดให้มีผู้ตรวจสอบตามมาตรา 32 ทวิ

(4) ดัดแปลงอาคารใบอนุญาตฯ เดิมเลขที่ 010/2555 ลงวันที่ 19 มกราคม 2555

ใบอนุญาตฉบับนี้ให้ใช้ได้จนถึงวันที่ 19 พฤษภาคม 2564

ออกให้ ณ วันที่ 20 พฤษภาคม 2563

คำเตือน



ผู้ได้รับใบอนุญาตตามพระราชบัญญัตินี้
ยังคงมีหน้าที่ต้องขออนุญาตเกี่ยวกับอาคารนั้น
ตามกฎหมายอื่นในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

2-14-1-201-00815-2563

(ลายมือชื่อ)

ผู้อนุญาต

(นายเริงฤทธิ์ กุศลกรรมบถ),

ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมรวมดำเนินงานกลุ่มมาบตาพุด ปฏิบัติงานแทน
ผู้อำนวยการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

การต่ออายุใบอนุญาต

การต่ออายุใบอนุญาต

ครั้งที่.....

ให้ต่ออายุใบอนุญาตฉบับนี้จนถึง

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

โดยมีเงื่อนไข.....

การต่ออายุใบอนุญาต

ครั้งที่.....

ให้ต่ออายุใบอนุญาตฉบับนี้จนถึง

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

โดยมีเงื่อนไข.....

(ลายมือชื่อ).....ผู้อนุญาต

(.....)

(ลายมือชื่อ).....ผู้อนุญาต

(.....)

คำเตือน

1. ถ้าผู้ได้รับอนุญาตจะบอกเลิกตัวผู้ควบคุมงานที่ระบุชื่อไว้ในอนุญาต หรือผู้ควบคุมงาน จะบอกเลิกการเป็นผู้ควบคุมงาน ให้มีหนังสือแจ้งให้การนิคมอุตสาหกรรมฯ ทราบ ทั้งนี้ไม่เป็นการกระทบถึงสิทธิ และหน้าที่ทางแพ่งระหว่าง ผู้ได้รับใบอนุญาต กับผู้ควบคุมงานนั้น ในการบอกเลิกตัวผู้ควบคุมงานนี้ ผู้ได้รับอนุญาตจะต้องระงับการดำเนินการ ตามที่ได้รับอนุญาตไว้ก่อน จนกว่าจะมีผู้ควบคุมงานคนใหม่และมีหนังสือแจ้งพร้อมส่งมอบหนังสือแสดงความยินยอม ของผู้ควบคุมงานคนใหม่ให้แก่การนิคมอุตสาหกรรมฯ แล้ว
2. ผู้ได้รับใบอนุญาต ต้องจัดให้มีพื้นที่หรือสิ่งก่อสร้างขึ้นเพื่อใช้เป็นที่พักจอดรถ ที่กลับรถและทางเข้าออกของรถตาม ที่กำหนดไว้ในใบอนุญาตฉบับนี้ ต้องแสดงที่จอดรถ ที่กลับรถและทางเข้าออกของรถไว้ ให้ปรากฏตามแผนผัง บริเวณที่ได้รับใบอนุญาต การตัดแปลงหรือใช้ที่จอดรถ ที่กลับรถ และทางเข้าออกของรถเพื่อการอื่นนั้น ต้องได้รับใบอนุญาต จากการนิคมอุตสาหกรรมฯ
3. ผู้ได้รับใบอนุญาตก่อสร้าง ดัดแปลง หรือเคลื่อนย้ายอาคารประเภทควบคุมการใช้ เมื่อได้ทำการตามที่ได้รับ ใบอนุญาตเสร็จแล้ว ต้องได้รับใบรับรองจากการนิคมอุตสาหกรรมฯ ก่อนจึงจะใช้อาคารนั้นได้
4. ใบอนุญาตฉบับนี้ ให้ใช้ได้ตามระยะเวลาที่กำหนดในใบอนุญาต ถ้าประสงค์จะขอต่ออายุใบอนุญาต จะต้องยื่นคำขอก่อนใบอนุญาตสิ้นอายุ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
 และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
 โครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นชุบสังกะสีแบบต่อเนื่อง
 ของบริษัท นิปปอน สตีล กัลวาไนซิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด
 ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมมหาธารตะวันออกเฉียงเหนือ ตำบลท่าพุด จังหวัดระยอง
 ต้องยึดถือปฏิบัติ



ธันวาคม 2554



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

(นางสาวณิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการ

木田 浩一

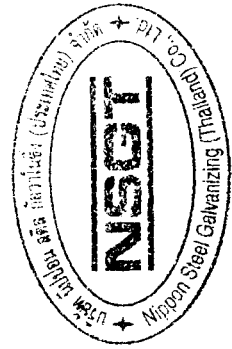
(นายอาทิตย์ โกะ โอตะ)

บริษัท นิปปอน สตีล กัลวาไนซิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด

ตารางที่ 1

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในช่วงก่อสร้าง
โครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นชุบสังกะสีแบบต่อเนื่อง ของบริษัท นิปปอน สตีล กัดวาน ไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด
ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมมหาสารฯตะวันออกเฉียงเหนือ จังหวัดระยอง ต้องยึดถือปฏิบัติ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	หน่วยงานรับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการต้องฉีดพรมน้ำบริเวณถนนทางเข้าโครงการและบริเวณพื้นที่ก่อสร้างวันละ 2 ครั้ง (เช้า-บ่าย) ในช่วงฤดูแล้ง - โครงการต้องใส่ผ้าใบคลุมดิน ทราบ หรือวัสดุปกคลุมอื่น ๆ ที่อาจจะมีการฟุ้งกระจายหรือหลบดินบนถนน เพื่อป้องกันปัญหาการฟุ้งกระจายของฝุ่น - บำรุงรักษาเครื่องขนต่าง ๆ และอุปกรณ์ต่าง ๆ เพื่อลดปริมาณควันเสียที่อาจจะปล่อยออกมาจากอุปกรณ์ก่อสร้างและรถบรรทุก - ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกต่าง ๆ ที่จะออกจากเขตก่อสร้าง เพื่อไม่ให้เกิดมลพิษ - ควบคุมอัตราเร็วของรถบรรทุกไม่ให้เกิน 20 กม./ชม. เพื่อลดควันเสียจากรถยนต์ - ผู้รับเหมายจะต้องทำการฉีดน้ำโดยรอบตัวอาคารและบริเวณที่ก่อสร้างก่อสร้าง เพื่อป้องกันไม่ให้ฝุ่นละอองและเศษวัสดุก่อสร้างร่วงหล่นลงในพื้นที่ก่อสร้างและบริเวณใกล้เคียงอันอาจก่อให้เกิดความสกปรกไม่เรียบร้อยและก่อให้เกิดอันตรายจากอุบัติเหตุได้ นอกจากนี้ควรปิด 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและถนนทางเข้า-ออกโครงการ - บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและเส้นทางขนส่งวัสดุก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและเส้นทางขนส่งวัสดุก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - น. นิปปอน สตีล กัดวาน ไนซิง (ประเทศไทย) จก. - น. นิปปอน สตีล กัดวาน ไนซิง (ประเทศไทย) จก. - น. นิปปอน สตีล กัดวาน ไนซิง (ประเทศไทย) จก. - น. นิปปอน สตีล กัดวาน ไนซิง (ประเทศไทย) จก. - น. นิปปอน สตีล กัดวาน ไนซิง (ประเทศไทย) จก. - น. นิปปอน สตีล กัดวาน ไนซิง (ประเทศไทย) จก.



วันวาน 2554

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

(นางสาวณิษฐา ทักษิณ)

(นายอาทิตย์ โกะ โอตะ)

บริษัท นิปปอน สตีล กัดวาน ไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	หน่วยงานรับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ภายนอกอาคารที่ก่อกองก่อสร้างด้วยผ้าใบอย่างหนาหรือวัสดุอย่างอื่น โดยรอบอาคารและตลอดความสูงของโรงงานและอาคารที่ก่อสร้างเพื่อป้องกันฝุ่นฟุ้งกระจาย</p> <p>- กรณีที่มีผู้และของและวัสดุก่อสร้างร่วงหล่นภายในพื้นที่ก่อสร้างหรือพื้นที่ใกล้เคียง โดยรอบหรือเส้นทางที่ใช้ขนส่งก็ตาม ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องรีบให้คนงานทำการเก็บวัสดุก่อสร้างที่ร่วงหล่นลงไม่ขึ้นมาจากพื้นที่ รวมทั้งทำความสะอาดในบริเวณดังกล่าวให้เรียบร้อยด้วย เพื่อไม่ให้เกิดการกีดขวางการใช้เส้นทางหรือความสกปรกในบริเวณต่าง ๆ</p> <p>- ห้ามเผาทำลายเศษวัสดุก่อสร้าง</p>	<p>บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่ใกล้เคียง รวมทั้งเส้นทางขนส่งวัสดุก่อสร้าง</p> <p>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p>	<p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p>	<p>- บ. นิปปอน สตีล กัดวาในซิง (ประเทศไทย) จก.</p> <p>- บ. นิปปอน สตีล กัดวาในซิง (ประเทศไทย) จก.</p>
2. เสียง	<p>- เลือกใช้อุปกรณ์และเครื่องจักร ในการก่อสร้างที่มีระดับความดังของเสียงต่ำและให้ทำการตรวจสอบซ่อมบำรุง ให้มีประสิทธิภาพ</p> <p>ในการใช้งาน ได้ตั้งผู้เสมอเพื่อลดระดับความดังของเสียง</p> <p>- จำกัดกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังเฉพาะในช่วงเวลา 07.00-20.00 น. เพื่อไม่ให้เกิดความรำคาญของประชาชน</p>	<p>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p>	<p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p>	<p>- บ. นิปปอน สตีล กัดวาในซิง (ประเทศไทย) จก.</p> <p>- บ. นิปปอน สตีล กัดวาในซิง (ประเทศไทย) จก.</p>



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

(Signature)

(นางสาวนิยฐา ทักยิม)

ผู้อำนวยการ



ธันวาคม 2554

(นายอภิชัย โกะ โอะตะ)

บริษัท นิปปอน สตีล กัดวาในซิง (ประเทศไทย) จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	หน่วยงานรับผิดชอบ
	<p>จัดให้มีมาตรการลดระดับเสียงดังจากเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ใช้ในการก่อสร้าง ได้แก่ การปฏิบัติตามคู่มือ การบำรุงรักษาเครื่องมือและอุปกรณ์อย่างต่อเนื่อง ตลอดจนซ่อมแซมดูแลรักษาให้อยู่ในสภาพที่ตลอดเวลาและบำรุงรักษาเครื่องจักรตามระยะเวลาที่กำหนด</p> <p>กำหนดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ที่อุดหู ที่ครอบหู สำหรับคนงานก่อสร้างในระหว่างปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีระดับเสียงดังมากกว่า 85 dB (A)</p>	<p>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p>	<p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p>	<p>- บ. นิปปอน สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จก.</p> <p>- บ. นิปปอน สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จก.</p>
<p>3. คุณภาพน้ำ</p>	<p>- โครงการต้องกำหนดให้บริษัทรับเหมาก่อสร้างที่มีถูกสุกฤษฎีและเพียงพอต่อจำนวนคนงานตามกฎหมายว่าด้วยการจัดสวัสดิการในสถานประกอบการ พ.ศ. 2548</p> <p>- น้ำเสียที่เกิดจากกิจกรรมต่าง ๆ ที่จำเป็นต้องผ่านการทำบำบัด การบำบัดเบื้องต้นที่บ่อเกรอะแล้วส่งไปยังระบบบำบัดน้ำเสียของนิคมฯ ส่วนน้ำเสียที่ไม่มีการปนเปื้อนใด ๆ ทางโครงการจะปล่อยซึมลงดิน หรือนำกลับมาใช้ประโยชน์ให้มากที่สุด</p> <p>- จัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้งใต้ตะแกรงไว้สำหรับดักขยะและกากตะกอนเพื่อป้องกันขยะมูลฝอยที่อาจปนเปื้อนมากับน้ำฝนลงสู่รางระบายน้ำของนิคมฯ และแหล่งน้ำ</p>	<p>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p>	<p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p>	<p>- บ. นิปปอน สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จก.</p> <p>- บ. นิปปอน สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จก.</p> <p>- บ. นิปปอน สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จก.</p>



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

(Signature)
.....
(นางสาวขวัญฐา ทักษิณ)



ธันวาคม 2554

.....
(นายอาทิตย์ โคะ โคะ)

บริษัท นิปปอน สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	หน่วยงานรับผิดชอบ
<p>4. การคมนาคม</p> <ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด - จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกและดูแลการเข้า-ออกของรถบรรทุกในพื้นที่ก่อสร้าง - ตรวจสอบสภาพรถยนต์ก่อนการใช้งาน เช่น ระบบเบรก เป็นต้น - หลีกเลี่ยงการขนวัสดุอุปกรณ์ในช่วงเวลาเร่งด่วน และในช่วงที่มีการจราจรคับคั่ง - จำกัดความเร็วรถยนต์เข้า-ออก พื้นที่โครงการไม่เกิน 20 กม./ชม. และจัดระบบและทิศทางการจราจรในพื้นที่ก่อสร้างโครงการให้เหมาะสมเพื่อป้องกันอุบัติเหตุ - ควบคุมน้ำหนักของรถบรรทุกให้บรรทุกขนส่งตามกฎหมายกำหนด และต้องจัดให้มีวัสดุอุปกรณ์ป้องกันรถตกหล่นของวัสดุก่อสร้างเพื่อป้องกันความเสียหายของผิวจราจร 	<p>สถานที่ดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและเส้นทางขนส่งวัสดุก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและถนนทางเข้า-ออกโครงการ - รอยรกรทุกขบวนวัสดุอุปกรณ์ - บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและเส้นทางขนส่งวัสดุก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและถนนทางเข้า-ออกโครงการ - ตลอดเส้นทางขนส่งวัสดุอุปกรณ์ 	<p>ระยะเวลาดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง 	<p>หน่วยงานรับผิดชอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> - บ. นิปปอน สตีล กัดดาในซิง (ประเทศไทย) จก. - บ. นิปปอน สตีล กัดดาในซิง (ประเทศไทย) จก. - บ. นิปปอน สตีล กัดดาในซิง (ประเทศไทย) จก. - บ. นิปปอน สตีล กัดดาในซิง (ประเทศไทย) จก. - บ. นิปปอน สตีล กัดดาในซิง (ประเทศไทย) จก. - บ. นิปปอน สตีล กัดดาในซิง (ประเทศไทย) จก. 	



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

(Signature)

(นางสาวนิษฐา ทักนิณ)

ผู้อำนวยการ



ธันวาคม 2554

(Signature)
(นายอาทิตย์ โปะะ โตะตะ)

บริษัท นิปปอน สตีล กัดดาในซิง (ประเทศไทย) จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	หน่วยงานรับผิดชอบ
<p>5. การระบายน้ำและการควบคุมน้ำท่วม</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดสร้างระบบระบายน้ำชั่วคราวบริเวณรอบโรงงานและพื้นที่ก่อสร้าง โดยทางโครงการเชื่อมต่อกับรางระบายน้ำของนิคมฯ ต่อไป - ควรจัดกองวัสดุก่อสร้างและเศษขยะมูลฝอยให้เป็นพื้นที่รับทาง โดยไม่ควรถูกน้ำกัดเซาะบริเวณระบายน้ำภายในโครงการ 	<p>สถานที่ดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 	<p>ระยะเวลาดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง 	<p>หน่วยงานรับผิดชอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> - บ. นิปปอน สตีล กัดวาในซิง (ประเทศไทย) จก. - บ. นิปปอน สตีล กัดวาในซิง (ประเทศไทย) จก.
<p>6. การกำจัดกากของเสีย</p>	<ul style="list-style-type: none"> - รวบรวมและเก็บวัสดุที่มีค่าและสามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้เพื่อนำมาขายหรือนำกลับมาใช้ใหม่ - จัดหาถังรองรับขยะมูลฝอยให้เพียงพอกับจำนวนคนงาน - จัดให้มีพนักงานที่รับผิดชอบในการเก็บรวบรวมขยะมูลฝอยก่อนส่งไปกำจัด - กำหนดไม่ให้มีการทิ้งขยะมูลฝอยลงในรางระบายน้ำ ท่อน้ำทิ้งในบริเวณใกล้ ๆ พื้นที่ก่อสร้าง - แจ้งหน่วยงานรับกำจัดมูลฝอยที่ได้รับอนุญาตนำมูลฝอยจากการก่อสร้างไปกำจัด 	<p>สถานที่ดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และพื้นที่ใกล้เคียง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 	<p>ระยะเวลาดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง 	<p>หน่วยงานรับผิดชอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> - บ. นิปปอน สตีล กัดวาในซิง (ประเทศไทย) จก. - บ. นิปปอน สตีล กัดวาในซิง (ประเทศไทย) จก. - บ. นิปปอน สตีล กัดวาในซิง (ประเทศไทย) จก. - บ. นิปปอน สตีล กัดวาในซิง (ประเทศไทย) จก. - บ. นิปปอน สตีล กัดวาในซิง (ประเทศไทย) จก.



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

.....
(นางสาวกนิษฐา ทักนิล)

.....
ผู้ชำนาญการ

ธันวาคม 2554



.....
(นายอาทิตย์ โอดะ)

บริษัท นิปปอน สตีล กัดวาในซิง (ประเทศไทย) จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบล้างแล้ว	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	หน่วยงานรับผิดชอบ
7. สังคมและเศรษฐกิจ	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - รับผิดชอบในท้องถิ่นเข้าทำงานให้มากที่สุดและเป็นอันดับแรกเพื่อช่วยให้คนในท้องถิ่นมีงานทำและเพื่อทัศนคติที่ดีต่อโครงการ - กำหนดให้มีเจ้าหน้าที่ที่ชุมชนสามารถติดต่อได้ตลอดช่วงระยะเวลาการก่อสร้าง กรณีที่มีปัญหาหรือต้องการให้คำแนะนำแก่โครงการ - เจ้าหน้าที่ของโครงการจะทำหน้าที่ควบคุมบริษัทรับเหมาก่อสร้างให้ทำการแก้ไขปัญหาโดยเร็ว - โครงการต้องกำหนดกฎเกณฑ์ข้อปฏิบัติสำหรับคนงานในช่วงก่อสร้างให้ชัดเจน และแจ้งรายละเอียดต่อชุมชน - รายละเอียดของกฎเกณฑ์ข้อปฏิบัติในช่วงก่อสร้างจะเสร็จสิ้นก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้าง <p>กฎเกณฑ์ข้อปฏิบัติ รวมไปถึง</p> <ul style="list-style-type: none"> • การปฏิบัติตามกฎหมายของประเทศไทย เช่น การห้ามใช้สารเสพติด การลักขโมย และกิจกรรมที่มีความรุนแรง • การเคารพความเป็นอยู่ของชุมชน รวมทั้งให้ความร่วมมือกับชุมชนเป็นอย่างดี เช่น การทำกิจกรรมที่มีเสียงดังในช่วงเวลากลางคืน • กำหนดมารยาทข้อปฏิบัติในการทิ้ง/กำจัดขยะ และการใช้ห้องส้วม เป็นต้น 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ใกล้เชิงโครงการ - พื้นที่ใกล้เชิงโครงการ - พื้นที่ใกล้เชิงโครงการ - พื้นที่ใกล้เชิงโครงการ - พื้นที่ใกล้เชิงโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - 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 ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

(Handwritten signature)

(นางสาวณิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการ



วันวาน 2554

(นายอาทิตย์ โคะ โคะ)

บริษัท นิปปอน สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

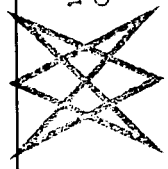
ผลกระทบล้างเว้น	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	หน่วยงานรับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - โครงการจะเปิดเผยรายชื่อบริษัทรับเหมาก่อสร้างก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้าง รวมทั้งมีการปรับปรุงรายชื่อรับเหมาก่อสร้างเพิ่มเติม - โครงการกำหนดให้บริษัทรับเหมาก่อสร้างทั้งหมดเพื่อการควบคุมดูแลรวมถึงให้มีการปรับปรุงรายชื่อให้อยู่ในสถานภาพปัจจุบัน กรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงตัวคนงานที่ปฏิบัติงาน - กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างต่าง ๆ ให้แก่คนงานก่อสร้างอย่างพอเพียง เช่น นำดื่ม น้ำใช้ การรักษาพยาบาล เป็นต้น - กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องจัดหาน้ำ และห้องส้วม แก่คนงานอย่างเพียงพอ ตามที่กฎหมายกำหนด - จัดให้มีแผนรับเรื่องร้องเรียนและประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนหรือหน่วยงานในพื้นที่ทราบ 	<p>สถานที่ดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ใกล้เชิงโครงการ - พื้นที่ใกล้เชิงโครงการ - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง 	<p>ระยะเวลาดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<p>หน่วยงานรับผิดชอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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.
<p>8. อชีวอนามัยและความปลอดภัย</p>	<p>ในการพิจารณาเลือกบริษัทรับเหมาโครงการควรพิจารณาการดำเนินงานความปลอดภัยประกอบในสัญญาว่าจ้างระหว่างเจ้าของโครงการและบริษัทรับเหมา โดยจะต้องระบุครอบคลุมถึงวิธีการคุ้มครองความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยคนงานที่ปฏิบัติงานในโครงการและควรมีรายละเอียดเกี่ยวกับ</p>	<p>พื้นที่โครงการ</p>	<p>ก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้าง</p>	<p>บ. นิปปอน สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จก.</p>



วันวาน 2554

(นายอาทิตย์ โกะ อดะ)

บริษัท นิปปอน สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด



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

(นางสาวณิษฐา ทักนิณ)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	หน่วยงานรับผิดชอบ
<ul style="list-style-type: none"> ก. ทัศนียภาพและข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน ข. การจัดให้มีและควบคุมดูแลการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลต่าง ๆ ค. การตรวจสอบสภาพเครื่องมือ/อุปกรณ์ทุกชนิดเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน <ul style="list-style-type: none"> - ผู้รับเหมาต้องจัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่เหมาะสมกับสภาพการทำงาน ให้เพียงพอกับจำนวนผู้ปฏิบัติงานที่ต้องใช้ ได้แก่ หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย แวนตากันแสง วัสดุ ถุงมือ ที่เหมาะสมกับชนิดของงาน เติมน้ำมันรถ ระบายกันตก สำหรับงานที่อยู่บนที่สูงหนังกากป้องกันฝุ่น อุปกรณ์ลดเสียง ปลั๊กอุดหู ที่ครอบหู เป็นต้น - ตรวจสอบและควบคุมดูแลให้มีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล อย่างถูกต้องและเหมาะสมกับประเภทของงาน - กำหนดขอบเขตและจัดทำแนวรั้วของบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ให้ชัดเจน พร้อมทั้งกำหนดจุดเข้า-ออก และจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย ตลอด 24 ชั่วโมง - จัดทำป้ายเตือนหรือโปสเตอร์เพื่อการปฏิบัติงานที่ปลอดภัยในบริเวณที่จำเป็น เช่น "เขตก่อสร้าง" "ลดความเร็วรถยนต์" "เขตสวมหมวกนิรภัย" เป็นต้น 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บ. นิปปอน สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จก. - บ. นิปปอน สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จก. - บ. นิปปอน สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จก. - บ. นิปปอน สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จก. 	

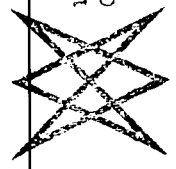


ธันวาคม 2554

นายอาทิตย์ โตะ

(นายอาทิตย์ โตะ)

บริษัท นิปปอน สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด



(นางสาวขวัญฐา ทักมิม)

ผู้อำนวยการ

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

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	หน่วยงานรับผิดชอบ
<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบวิธีการปฏิบัติงานสภาพของเครื่องจักรอุปกรณ์ รวมทั้งสภาพแวดล้อมในการทำงาน เพื่อให้การปฏิบัติงานมีความปลอดภัย - จัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลและรถยนต์เพื่อใช้ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินตลอดเวลา - จัดเจ้าหน้าที่บุคลากรทางการแพทย์ตามที่กฎหมายกำหนด - จัดให้มีระบบสัญญาณเตือนภัยในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในด้านความปลอดภัย เช่น สัญญาณเตือนเกี่ยวกับเครน เป็นต้น - จัดให้มีระบบการอนุญาตเข้าพื้นที่ก่อสร้าง - จัดให้มีการฝึกอบรมโปรแกรมอาชีพอนามัยและความปลอดภัยแก่คนงาน - จัดให้มีบุคคลที่มีความรู้ความสามารถรับผิดชอบดูแลสภาพความปลอดภัย - จัดเก็บเครื่องมือ อุปกรณ์ ให้อยู่ในสภาพดี รวมทั้งบำรุงรักษาและตรวจสอบเพื่อลดอุบัติเหตุในการทำงาน - รวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุ ความเสียหายและการแก้ไขปัญหา เพื่อใช้ในการปรับปรุงมาตรการด้านความปลอดภัย 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - 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. 	



จำนวน 2554



บริษัท คอนซัลแทนท์ อีพี เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS CF TECHNOLOGY CO., LTD

(นายอาทิตย์ โอบะ)

บริษัท นิปปอน สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด

(นางสาวนิษฐา ทักสิณ)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในช่วงดำเนินการ
 โครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นชุบสังกะสีแบบต่อเนื่อง ของบริษัท นิปปอน สตีล กัดวาในซิง (ประเทศไทย) จำกัด
 ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมนวนครตะวันออกบางปะอิน จังหวัดอยุธยา

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. เรื่องทั่วไป	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงงานผลิตเหล็กแผ่นชุบสังกะสีแบบต่อเนื่อง ของบริษัท นิปปอน สตีล กัดวาในซิง (ประเทศไทย) จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมนวนครตะวันออกบางปะอิน ตำบลหัวไผ่ อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ต้องยึดถือปฏิบัติ - เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท นิปปอน สตีล กัดวาในซิง (ประเทศไทย) จำกัด ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้น โดยเร็วและต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยตรงหรือเพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของการกำหนดระยะเวลาการติดตามตรวจสอบต่อไป - หากเกิดเหตุการณ์ใด ๆ ที่ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท นิปปอน สตีล กัดวาในซิง (ประเทศไทย) จำกัด ต้องแจ้งให้กรรมการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดระยอง และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทราบโดยเร็ว เพื่อสำนักงานจะให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว - บริษัท นิปปอน สตีล กัดวาในซิง (ประเทศไทย) จำกัด ต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยสรุปให้กรรมการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทราบทุก 6 เดือน 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บ. นิปปอน สตีล กัดวาในซิง (ประเทศไทย) จำกัด. - บ. นิปปอน สตีล กัดวาในซิง (ประเทศไทย) จำกัด. - บ. นิปปอน สตีล กัดวาในซิง (ประเทศไทย) จำกัด. - บ. นิปปอน สตีล กัดวาในซิง (ประเทศไทย) จำกัด.



นายอติธิโกะ โอตะ
 (นายอติธิโกะ โอตะ)

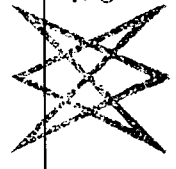
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

(นางสาวณิษฐา ทักขิณ)
 ผู้อำนวยการ

บริษัท นิปปอน สตีล กัดวาในซิง (ประเทศไทย) จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>- ในกรณีที่บริษัท นิปปอน สตีล จำกัด (ประเทศไทย) จำกัด มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้บริษัท นิปปอน สตีล จำกัด (ประเทศไทย) จำกัด แจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้</p> <p>หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจัดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวส่งที่รับจัดแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ</p> <p>หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญของรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p> <p>- จัดให้มีหน่วยงานกลาง (Third Party) เพื่อตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (Environmental Compliance Audit) โดยมีหน้าที่ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> ศึกษาและสรุปลักษณะกระบวนการผลิตของโรงงานเพื่อตรวจสอบผลกระทบ ตั้งแวดล้อมที่จะเกิดขึ้น รวบรวมและสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั้งหมด รวบรวมปัญหาและอุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการต่างๆ พร้อมให้ข้อเสนอแนะในเชิงวิชาการที่เป็นไปได้ในทางปฏิบัติ 	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บ. นิปปอน สตีล จำกัด (ประเทศไทย) จก.</p> <p>- บ. นิปปอน สตีล จำกัด (ประเทศไทย) จก.</p> <p>- บ. นิปปอน สตีล จำกัด (ประเทศไทย) จก.</p>



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

.....
.....

(นางสาวณิษฐา ทักนิณ)

ผู้อำนวยการ



วันวาน 2554

(นายอาทิตย์ โยะตะ)



บริษัท นิปปอน สตีล จำกัด (ประเทศไทย) จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลการสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>นำเสนอผลการตรวจสอบทั้งหมดต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม</p>			
2. คุณภาพอากาศ				
2.1 การระบายมลพิษออกจากปล่อง	<p>- โครงการต้องควบคุมอัตราการระบายมลพิษที่ระบายนอกจากปล่องที่เกี่ยวข้องกับกระบวนการผลิตดังนี้</p> <p>(1) ปล่องจากกระบวนการผลิต ขนาดความสูง 73 เมตร</p> <p>* ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ไม่เกิน 1.185 กรัม/วินาที และ 31.97 ppm</p> <p>- ควบคุมค่าความเข้มข้นของมลพิษทางอากาศที่ระบายนอกจากปล่องโรงงานให้มีค่าไม่เกินเกณฑ์มาตรฐานของกรมการสาธารณสุขปล่องตามค่ามาตรฐานที่เข้มงวดที่สุด และ/หรือมาตรฐานฉบับล่าสุด</p>	<p>- ปล่องจากกระบวนการผลิต ขนาดความสูง 73 เมตร</p> <p>- ปล่องจากกระบวนการผลิต ขนาดความสูง 73 เมตร</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- น. นิปปอน สตีล กัดวาในซิง (ประเทศไทย) จก.</p> <p>- น. นิปปอน สตีล กัดวาในซิง (ประเทศไทย) จก.</p>
2.2 ระบบควบคุมมลพิษ	<p>- ทำการควบคุมมลพิษทางอากาศในขั้นตอนการอบให้ความร้อน (Annealing Process) ดังนี้</p> <p>ควบคุมอุณหภูมิในขั้นตอนอบให้ความร้อน (Annealing) คงที่ โดยอยู่ที่ 780 องศาเซลเซียส</p> <p>เพื่อควบคุมการให้ความร้อนเป็นไปอย่างสมบูรณ์</p> <p>กำหนดให้ทำการจดบันทึกอุณหภูมิ และอัตราการไหลของอากาศและก๊าซธรรมชาติอย่างละเอียด เป็นประจำทุกๆ ชั่วโมง</p> <p>ติดตั้งระบบบำบัดมลพิษทางอากาศแบบ Selective Catalytic Reduction (SCR)</p> <p>* ระบบบำบัดมีประสิทธิภาพการบำบัดไม่ต่ำกว่าร้อยละ 80 และระบายนอกจากปล่องสูง 73 เมตร</p> <p>ควบคุม Ammonia slip ที่ปล่อง Selective Catalytic Reduction (SCR) ไม่ให้เกิน 10 ppm.</p>	<p>- เครื่องอบ (Annealing Heater)</p> <p>- เครื่องอบ (Annealing Heater)</p> <p>- ปล่องจากกระบวนการผลิต ขนาดความสูง 73 เมตร</p> <p>- ปล่องจากกระบวนการผลิต ขนาดความสูง 73 เมตร</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- น. นิปปอน สตีล กัดวาในซิง (ประเทศไทย) จก.</p> <p>- น. นิปปอน สตีล กัดวาในซิง (ประเทศไทย) จก.</p> <p>- น. นิปปอน สตีล กัดวาในซิง (ประเทศไทย) จก.</p> <p>- น. นิปปอน สตีล กัดวาในซิง (ประเทศไทย) จก.</p>



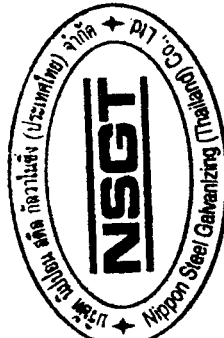
จำนวน 2554


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

 (นางสาวนิษฐา ทักขิณ)
 ผู้อำนวยการ

บริษัท นิสปอน สตีล กัดวาในซิง (ประเทศไทย) จำกัด
 (นายอาทิตย์ โทะตะ)
 ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบล้างแล้ว	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>ติดตั้งระบบตรวจวัด NOx จากปล่องแบบต่อเนื่อง(Continuous Emission Monitoring System: CEMS) เพื่อจัดสร้างรายงานผลการตรวจวัด ไปที่ศูนย์รับข้อมูลสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย</p> <p>มาตรการในการตรวจสอบระบบควบคุมมลพิษทางอากาศ</p> <p>ตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดทางอากาศอย่างสม่ำเสมอ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> * ตรวจสอบการทำงานของระบบพัดลมดูดอากาศ * ตรวจสอบสภาพของมอเตอร์ต่างๆ * ตรวจสอบ Velocity Pressure ของระบบดักฝุ่น * ตรวจสอบอุปกรณ์ของระบบดักฝุ่น <p>จัดเตรียมอะไหล่สำรองที่จำเป็นพร้อมใช้งาน รวมทั้งอุปกรณ์ซ่อมบำรุงสำหรับระบบบำบัดมลพิษทางอากาศให้เพียงพออยู่เสมอ เช่น Sensor probe, valve</p> <p>กำหนดให้มีการติดตามตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานอุปกรณ์ต่างๆ ของระบบระบายอากาศในอาคารผลิตเป็นประจำ</p> <p>ตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบของอุปกรณ์บำบัดมลพิษทางอากาศให้มีสภาพดีอยู่เสมอโดยทำการตรวจสอบและบำรุงรักษาเป็นประจำทุก ๆ เดือน</p> <p>จัดให้มีการดำเนินการตามมาตรการป้องกัน (Preventive Maintenance) ตามระยะเวลาที่กำหนด</p> <p>จัดให้มีพนักงานที่มีความรู้ รับผิดชอบ และตรวจสภาพประสิทธิภาพ และบำรุงรักษาระบบควบคุมมลพิษทุกระบบ</p> <p>โครงการต้องเปิดเครื่องบำบัดมลพิษทางอากาศภายหลังสิ้นสุดการผลิตอีก 30 นาที เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการบำบัดที่ยังตกค้าง</p> <p>จัดให้มีพัดลมระบายอากาศในอาคาร เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพระบบระบายอากาศภายในอาคารให้เป็นไปตามมาตรฐานการออกแบบและกฎหมายควบคุมอาคารหรือกฎหมายอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง</p>	<p>- ปล่องจากกระบวนการผลิต ขนาดความสูง 73 เมตร</p> <p>- ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บ. นิปปอน สตีล กัลวาไนซ์ (ประเทศไทย) จก.</p> <p>- บ. นิปปอน สตีล กัลวาไนซ์ (ประเทศไทย) จก.</p> <p>- บ. นิปปอน สตีล กัลวาไนซ์ (ประเทศไทย) จก.</p> <p>- บ. นิปปอน สตีล กัลวาไนซ์ (ประเทศไทย) จก.</p> <p>- บ. นิปปอน สตีล กัลวาไนซ์ (ประเทศไทย) จก.</p> <p>- บ. นิปปอน สตีล กัลวาไนซ์ (ประเทศไทย) จก.</p> <p>- บ. นิปปอน สตีล กัลวาไนซ์ (ประเทศไทย) จก.</p> <p>- บ. นิปปอน สตีล กัลวาไนซ์ (ประเทศไทย) จก.</p>	

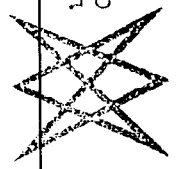


ธันวาคม 2554

.....

(นายอาทิตย์ โคะ โคะ)

บริษัท นิปปอน สตีล กัลวาไนซ์ (ประเทศไทย) จำกัด



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

(นางสาวขนิษฐา ทักขิณ)

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีระบบระบายอากาศภายในอาคาร เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการระบายอากาศภายในอาคาร ให้เป็นไปตามมาตรฐานการออกแบบและควบคุมอาคารหรือกฎหมายอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง - กำหนดให้พนักงานทุกคนมีการใส่แว่นและสิ่งกีดขวางสายตาขณะปฏิบัติงาน ดังนั้นเมื่อพบเห็นเหตุการณผิดปกติ พนักงานที่ประสบเหตุทุกคนสามารถแจ้งให้ผู้ที่เกี่ยวข้องได้รับทราบและดำเนินการแก้ไข โดยทันที หากระบบบำบัดมลพิษอากาศดังกล่าวทำงานผิดปกติ จะส่งผลกระทบต่อพนักงานที่ปฏิบัติงานอยู่ในบริเวณใกล้เคียงซึ่งสามารถทราบและดำเนินการแก้ไขได้โดยทันที - กำหนดแผนตรวจสอบบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) ซึ่งกำหนดระยะเวลาและรายการตรวจเช็คเงิน สำหรับระบบรวมระบายอากาศ ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ เพื่อให้สามารถทำงานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพตลอดเวลาประกอบด้วย <ul style="list-style-type: none"> • ระบบพัดลมและท่อดูดอากาศ • ระบบสายพานและมอเตอร์ต่าง ๆ - กรณีที่มีระบบบำบัดมลพิษทางอากาศมีการทำงานผิดปกติ เกิดการชำรุด ชัดข้องหรือมีการระบายมลสารเกินกว่าค่ามาตรฐาน จะต้องทำการตรวจสอบเพื่อหาสาเหตุและแก้ไขโดยทันที หากไม่สามารถแก้ไขได้ภายใน 24 ชั่วโมง โครงการต้องหยุดดำเนินการในหน่วยผลิตดังกล่าว จนกว่าจะทำการปรับปรุงแก้ไขให้เรียบร้อย จึงดำเนินการผลิตต่อทั้งนี้ จะต้องบันทึกสาเหตุการตรวจสอบและแก้ไขไว้ทุกครั้ง - จัดเตรียมอุปกรณ์ ให้สำหรับช่างที่จำเป็นและเกี่ยวข้องกับระบบบำบัดมลพิษทางอากาศให้เพียงพอสำหรับการแก้ไข ซ่อมแซม เมื่อระบบควบคุมมลพิษทางอากาศชำรุดขัดข้อง - จัดให้มีคู่มือปฏิบัติงานการดูแลตรวจสอบระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณที่มีความร้อนสูง - ภายในพื้นที่โครงการ - อาคารส่วนผลิต - ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ - ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ - ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - น. นิปปอน สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จก. - น. นิปปอน สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จก. - น. นิปปอน สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จก. - น. นิปปอน สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จก. - น. นิปปอน สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จก. - น. นิปปอน สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จก. 	

ขึ้นวาคม 2554



(นายอาทิตย์ โคะ โคะ)

บริษัท นิปปอน สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด



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

(นางสาวณิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการ

ขบวนการที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.3 ผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้และประสบการณ์ในการควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2545 ที่กำหนดให้โรงเหล็กต้องมีผู้ควบคุมดูแล สำหรับระบบป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บ. นิปปอน สตีล กัดวานาไนซิง (ประเทศไทย) จก.
3. ระดับเสียง				
3.1 การควบคุมเสียงจากแหล่งกำเนิด	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดแผนตรวจสอบบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) สำหรับเครื่องจักรและอุปกรณ์การผลิตต่าง ๆ ให้สามารถทำงานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพและไม่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงดัง โดยต้องมีการระบุช่วงเวลาและกิจกรรมที่ดำเนินการอย่างชัดเจน - โครงการทำการตรวจวัดระดับเสียงเพื่อจัดทำเส้นระดับเสียงทำ (Noise Contour) ภายในอาคารผลิตเมื่อเปิดดำเนินการเพิ่มกำลังการผลิต อย่างน้อย 1 ครั้ง เพื่อให้สามารถกำหนดขอบเขตพื้นที่ที่ต้องสวมอุปกรณ์ลดเสียง และนำไปสู่การจัดการด้านอื่น ๆ เพื่อลดมลพิษทางเสียงในพื้นที่โครงการ - กำหนดให้มีการตรวจวัดระดับเสียงเครื่องจักร เครื่องจักรที่มีเสียงดังเป็นประจำ 	<ul style="list-style-type: none"> - อาคารส่วนผลิต - อาคารส่วนผลิต - ในอาคารผลิต 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง (ทุก 6 เดือน) 	<ul style="list-style-type: none"> - บ. นิปปอน สตีล กัดวานาไนซิง (ประเทศไทย) จก. - บ. นิปปอน สตีล กัดวานาไนซิง (ประเทศไทย) จก. - บ. นิปปอน สตีล กัดวานาไนซิง (ประเทศไทย) จก.
3.2 การป้องกันที่ตัวกลาง (Pathway)	<ul style="list-style-type: none"> - ควบคุมการดำเนินการของโครงการฯ เพื่อให้ระดับเสียงที่บริเวณรั้วของโครงการมีค่าสูงเกินกว่า 70 เดซิเบล (เอ) หากพบว่ามีการละเมิดค่าที่กำหนดจะต้องดำเนินการปรับปรุงและแก้ไข - ตรวจวัดระดับเสียงบริเวณรั้วโครงการ อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง ๆ ละ 3 วันต่อเนื่องและนำข้อมูลดังกล่าววางแผนเพื่อกำหนดมาตรการป้องกันเพิ่มเติมในอนาคต - เครื่องจักรและอุปกรณ์ต่าง ๆ ในกระบวนการผลิตของโครงการทั้งหมด คัดตั้งภายในอาคารผลิตทั้งหมด 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณรั้วโครงการ - บริเวณรั้วโครงการ - อาคารส่วนผลิต 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บ. นิปปอน สตีล กัดวานาไนซิง (ประเทศไทย) จก. - บ. นิปปอน สตีล กัดวานาไนซิง (ประเทศไทย) จก. - บ. นิปปอน สตีล กัดวานาไนซิง (ประเทศไทย) จก.

วันวิสาขมาส 2554



.....
 (นายอาทิตย์ โคะ โอะตะระ)
 บริษัท นิสสัน สตีล กัดวานาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด

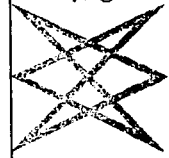


บริษัท คอนซัลแทนท์ เทคโนโลยี จำกัด.
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

.....
 (นางสาวณิษฐา ทักขิณ)
 ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับผลกระทบ (Receptor)	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่โครงการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>3.3 การป้องกัน ที่ได้รับผลกระทบ (Receptor)</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - บริเวณที่มีระดับเสียงดังเกินกว่า 80 เดซิเบล (เอ) จะต้องติดตั้งป้ายเตือนหรือสัญลักษณ์ที่ชัดเจน เพื่อให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียงในขณะเข้าไปปฏิบัติงานในบริเวณดังกล่าว ได้แก่ บริเวณ Cleaning dyer, Gas wiping unit, Water quench dyer, Post treatment dryer และบริเวณอื่นๆ ที่ตรวจพบว่ามีความเสี่ยงสูงต่อการทำ noise contour - พนักงานที่จะต้องปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงดังต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (ที่ครอบหู (Ear Muff)) ตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน - โครงการมีระบบการตรวจสอบและดูแลให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ขณะปฏิบัติงาน โดยกำหนดให้หัวหน้างาน หัวหน้ากะ และเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยวิชาชีพ เป็นผู้รับผิดชอบ - กำหนดระยะเวลาในการทำงานของพนักงานให้สอดคล้องกับมาตรฐานที่กำหนดตามประเภท กฎกระทรวง โดยให้พนักงานปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด โดยให้พนักงานที่ทำงานในบริเวณที่มี เสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบล (เอ) ทำงานต่อเนื่อง ตามข้อกำหนดของกระทรวงแรงงานและสวัสดิการสังคม หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องซึ่งมีความเข้มงวดมากกว่า - การตรวจวัดประสิทธิภาพการได้ยินของพนักงานเป็นประจำทุกปีควบคู่ไปกับการตรวจสุขภาพ ประจำปี ทั้งนี้สมรรถภาพประจำตัวของลูกจ้างจะถูกจัดเก็บตลอดระยะเวลาการทำงานของลูกจ้าง โดย จป. สำหรับพนักงานเก่าเมื่อตรวจพบผลสุขภาพผิดปกติจะถูกตรวจสุขภาพเข้าโดยแพทย์ ภายใน 30 วัน และนำมากำหนดเป็นมาตรการอาชีวอนามัย โดยให้พนักงานที่มีผลสุขภาพผิดปกติ นั้นปฏิบัติตามคำแนะนำแพทย์อย่างเคร่งครัด - จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันเสียงสำหรับพนักงานที่ทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังเกินกว่า 80 เดซิเบล (เอ) รวมทั้ง จัดเตรียมอุปกรณ์สำรองอย่างเพียงพอ - จัดอบรมพนักงานและจัดกิจกรรมเพื่อสร้างแรงจูงใจให้พนักงานเห็นความสำคัญในการปฏิบัติตามข้อบังคับ 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - 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 ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

(Signature)

(นางสาวณิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการ




ธันวาคม 2554

(นายอาทิตย์ โกะ โตะ)

บริษัท นิปปอน สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพน้ำ 4.1 น้ำเสียจากโรงบำบัดน้ำเสียจากห้องเครื่องและโรงอาหารของพนักงาน	- รวบรวมน้ำเสียจากห้องน้ำ-ห้องครัว ในอาคารสำนักงาน อาคารส่วนผลิตและโรงอาหาร รวมทั้งน้ำเสียจากห้องครัวและโรงอาหาร ไปบำบัดรวมกันที่ถังบ่อเกรอะก่อนรวบรวมส่งน้ำเสียสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมเหมราชตะวันออกมาบำบัดต่อไป - 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	- โรงอาหาร - บ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ - บ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ - บ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ - ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	- 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.
4.2 บ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน	- ส่วนการตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียของโครงการให้อยู่ในข้อกำหนดของนิคมฯ ก่อนระบายลงสู่ท่อรับน้ำเสียของ การนิคมอุตสาหกรรมเหมราชตะวันออกมาบำบัด ระยะของและข้อกำหนดอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง เช่น <ul style="list-style-type: none"> • 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 ทั้งนี้ ถ้าเกินค่ากำหนด ไม่ให้ระบายน้ำเสียของโรงงาน และต้องตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียและระบบน้ำเสียของโครงการเพื่อปรับปรุงแก้ไขทันที		บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD	(นางสาวขนิษฐา ทักขิณ) ผู้อำนวยการ



ธันวาคม 2554

บริษัท นิปปอน สตีล กัลวาไนซ์ (ประเทศไทย) จำกัด

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลการปฏิบัติงาน	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.3 ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้และประสบการณ์ในการควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2545 ที่กำหนดให้โรงเหล็กต้องมีผู้ควบคุมดูแลสำหรับระบบป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ 	<ul style="list-style-type: none"> - ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บ. นิปปอน สตีล กัดวานไนซิง (ประเทศไทย) จก.
4.4 เครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำอัตโนมัติ	<ul style="list-style-type: none"> - ติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำอัตโนมัติบริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำ 	<ul style="list-style-type: none"> - ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บ. นิปปอน สตีล กัดวานไนซิง (ประเทศไทย) จก.
5. การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	<ul style="list-style-type: none"> - สร้างระบบระบายน้ำและน้ำเสียแยกกัน และดูแลไม่ให้น้ำเสียปนเปื้อนในรางระบายน้ำฝน - สร้างรางระบายน้ำฝนรอบพื้นที่โครงการ และระบายน้ำฝนของนิคมฯ - กำหนดแผนการขุดลอกตะกอนภายในรางรวบรวมน้ำและบ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ ในกรณีต้นเงิน - โครงการต้องตรวจสอบ ซ่อมแซมและบำรุงรักษาท่อหรือรางระบายน้ำฝนจากทุกส่วนของพื้นที่โครงการให้สามารถระบายน้ำได้ตามที่ออกแบบไว้อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง - กำกับดูแลให้มีการทิ้งเศษวัสดุ และขยะมูลฝอยที่อาจอุดตันในรางระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการ รวมทั้ง กำหนดแผนการทำความสะอาดและเก็บกวาดรางระบายน้ำฝนทั้งโครงการอย่างน้อย ปีละ 1 ครั้ง - กำหนดให้สร้างบ่อตัดตะกอนและใส่ตะแกรงคัดขยะมูลฝอย ก่อนระบายน้ำไปยังนิคมฯ 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - รางระบายน้ำและบ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ - รางระบายน้ำและบ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บ. นิปปอน สตีล กัดวานไนซิง (ประเทศไทย) จก. - บ. นิปปอน สตีล กัดวานไนซิง (ประเทศไทย) จก. - บ. นิปปอน สตีล กัดวานไนซิง (ประเทศไทย) จก. - บ. นิปปอน สตีล กัดวานไนซิง (ประเทศไทย) จก. - บ. นิปปอน สตีล กัดวานไนซิง (ประเทศไทย) จก. - บ. นิปปอน สตีล กัดวานไนซิง (ประเทศไทย) จก.

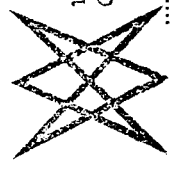


ธันวาคม 2554

.....

(นายอาทิตย์ โทะ)

บริษัท นิปปอน สตีล กัดวานไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด



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

(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ)

ผู้ชำนาญการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>6. การคมนาคม</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - กำหนดและกำกับดูแลให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด - มีระบบการตรวจสอบยานพาหนะ รถบรรทุก และบุคคลที่เข้าออกพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ - ควบคุมความเร็วรถบรรทุกสินค้าและรถจักรยานยนต์ที่เข้ามาภายในพื้นที่โครงการ ไม่เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง - กำหนดมาตรการหรือแนวทางการปฏิบัติให้พนักงานขับรถและพนักงานที่ปฏิบัติงานในการขนถ่ายสินค้า วัสดุดิบ และกากของเสีย ในเรื่องต่าง ๆ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> . การลดระดับเสียงจากการขนถ่ายวัสดุดิบ ผลัดกัน . การทำความสะอาดวัสดุที่หกหล่นในบริเวณพื้นที่ ภายหลังจากเสร็จสิ้นการขนถ่ายทุกครั้ง . รถบรรทุกวัสดุประเภทฝุ่นผง หรือวัสดุที่อาจมีการฟุ้งกระจาย ให้ปิดคลุมรถบรรทุกทุกครั้งก่อนออกจากพื้นที่โครงการ 	<p>สถานที่ดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ภายในและภายนอกพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายใต้นพื้นที่โครงการ - ภายใต้นพื้นที่โครงการ 	<p>ระยะเวลาดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<p>ผู้รับผิดชอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> - บ. นิปปอน สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จก. - บ. นิปปอน สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จก. - บ. นิปปอน สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จก. - บ. นิปปอน สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จก.
<p>7. สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว</p> <p>7.1 การจัดการทั่วไป</p>	<p>การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วของโครงการ ให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548 และกฎหมายอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง</p> <ul style="list-style-type: none"> - กำหนดแนวทางการลดปริมาณของเสียจากแหล่งกำเนิดต่าง ๆ ภายในโครงการหรือการหมุนเวียนกลับมาใช้ใหม่ให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุด - มีระบบคัดแยกประเภทสิ่งปฏิกูลและวัสดุไม่ใช้แล้วที่มีมูลค่าไว้สำหรับจำหน่าย เพื่อให้มีปริมาณวัสดุเหลือใช้ที่ต้องส่งกำจัดให้น้อยที่สุด - อาคารและพื้นที่จัดเก็บของเสียของโครงการ จะต้องมีการจัดแบ่งประเภทของเสียอย่างชัดเจน โดยจะต้องไม่ทำให้เกิดการปนเปื้อนของเสียอื่นตรงไปสู่ของเสียประเภทอื่น ๆ 	<p>สถานที่ดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ภายใต้นพื้นที่โครงการ - ภายใต้นพื้นที่โครงการ - ภายใต้นพื้นที่โครงการ - พื้นที่จัดเก็บของเสีย 	<p>ระยะเวลาดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<p>ผู้รับผิดชอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> - บ. นิปปอน สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จก. - บ. นิปปอน สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จก. - บ. นิปปอน สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จก. - บ. นิปปอน สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จก.

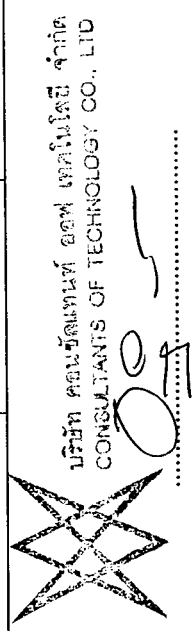


ธันวาคม 2554

.....
 本田 浩志

(นายอาทิตย์ โกะ โอะตะ)

บริษัท นิปปอน สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด

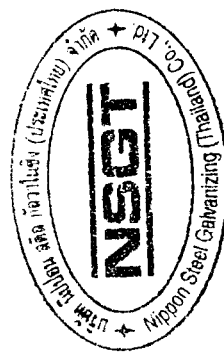


(นางสาวกนิษฐา ทักยิม)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2.(ต่อ)

ผลกระทบบึงแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<ul style="list-style-type: none"> - การจัดการของเสียที่เป็นอันตราย จะต้องจัดเก็บไว้ภายในพื้นที่ที่มีหลังคาปิดคลุม เพื่อป้องกันการชะล้างสารอันตรายโดยนำแผ่นระบบระบายน้ำและพื้นที่โดยรอบ - กำหนดให้ใช้บริการจากผู้ขนส่ง และผู้กำจัดสิ่งปฏิกูลและวัสดุเหลือใช้ ที่มีมาตรฐานฯ ในการดำเนินงานเป็นที่ยอมรับ และได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเท่านั้น - ต้องไม่ครอบครองสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วไว้ภายในโรงงานเกินระยะเวลา 90 วัน 	<p>หากเกินระยะเวลาที่กำหนดไว้ ต้องขออนุญาตต่อกรมโรงงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้ดำเนินการตามแผนการป้องกันอุบัติเหตุเพื่อรองรับเหตุฉุกเฉิน ในกรณีเกิดเหตุรั่วไหล อัคคีภัย การระเบิดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วหรือเหตุที่คาดไม่ถึง - ต้องส่งรายงานประจำปีให้แก่กรมโรงงานอุตสาหกรรม 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่จัดเก็บของเสีย - ภายในและภายนอกพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - 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.
7.2 ขยะมูลฝอยทั่วไป	<p>โครงการได้จัดให้มีถังขยะแยกประเภทวางไว้ตามจุดต่าง ๆ ภายในพื้นที่โรงงานอย่างเพียงพอ</p> <p>กำหนดให้พนักงานรวบรวมและเก็บขยะไปทำการคัดแยกวัสดุที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ หรือวัสดุที่มีมูลค่า เพื่อนำกลับมาใช้ใหม่หรือจำหน่ายให้ผู้รับซื้อเอกชน</p> <p>สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุไม่ใช้แล้วจากการอุปโภคบริโภคซึ่งไม่สามารถจำหน่ายได้ โครงการจะรวบรวมเก็บไว้ภายในพื้นที่จัดเก็บของเสียของโครงการ เพื่อรอหน่วยงานที่รับผิดชอบเก็บขนมารับไปกำจัดอย่างถูกหลักสุขาภิบาลหรือวิธีการอื่น ๆ ที่ได้รับอนุญาตต่อไป</p> <p>ขยะมูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ ได้แก่ เศษกระดาษ ขวดแก้ว ขวดพลาสติก เป็นต้น โครงการจะทำการคัดแยกประเภทและจำหน่ายให้หน่วยงานภายนอกเพื่อนำกลับมาใช้ใหม่</p> <p>ขยะมูลฝอยที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ ได้แก่ ขยะมูลฝอยทั่วไปจากการอุปโภค-บริโภคของพนักงาน เป็นต้น โครงการจะทำการคัดแยกประเภทและติดต่อกับหน่วยงานที่รับผิดชอบเก็บขนมารับไปกำจัดอย่างถูกหลักสุขาภิบาลหรือวิธีการอื่น ๆ ที่ได้รับอนุญาตต่อไป</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - 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.



วันวานคม 2554

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


(นางสาวบนิษฐา ทักนิม)


บริษัท นิสปอน สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด


ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7.3 ภาวะของเสียจากกระบวนการผลิต	<p>- ขณะอันตรายจากสำนักงานได้แก่ น้ำฝน, หลอดไฟ, กระดาษ, วัสดุเป็นอันตราย, ส้วม, คอมพิวเตอร์/แผงวงจร, ซากแบตเตอรี่ และอุปกรณ์ไฟฟ้าที่ไม่ใช้แล้ว เป็นต้น โครงการจะรวบรวมไว้ในพื้นที่เก็บของเสียที่มีถังคลุม และติดต่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมมารับไปกำจัด โดยวิธีการฝังกลบอย่างปลอดภัย (Secure Landfill) หรือวิธีการอื่น ๆ ที่ได้รับอนุญาตต่อไป</p> <p>- กรณีที่หน่วยงานราชการท้องถิ่น ไม่มีศักยภาพในการบำบัดขยะมูลฝอย โครงการจะพิจารณาเลือกหน่วยงานเอกชนหรือหน่วยงานอื่นที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมมารับไปกำจัดต่อไป</p> <p>- สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่เป็นอันตราย ประกอบด้วย เศษเหล็กจากการตัดแต่งผลิตภัณฑ์ และผลิตภัณฑ์ที่ไม่ได้มาตรฐาน (Scrap) ประมาณ 35 ตัน/วัน โครงการจะส่งขายให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมมารับไปกำจัด หรือวิธีการอื่น ๆ ที่ได้รับอนุญาตต่อไป</p> <p>- สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เป็นของเสียอันตราย ประกอบด้วย กากตะกอน (Sludge) จากกระบวนการบำบัดน้ำเสีย ประมาณ 24 ตัน/วัน จัดเก็บในกระบอกที่มีฝาปิดมิดชิด (Cake hopper) และโครงการจะส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมมารับไปกำจัด หรือวิธีการอื่น ๆ ที่ได้รับอนุญาตต่อไป</p> <p>- น้ำมันและไขมัน รวมน้ำมันหล่อลื่น ประมาณ 500 กิโลกรัม/ปี โครงการจะรวบรวมใส่ภาชนะ มีฝาปิดมิดชิดและติดป้ายชัดเจน และจำหน่ายให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมมารับไปปรับปรุงคุณภาพเพื่อใช้เป็นเชื้อเพลิงทดแทนหรือวิธีการอื่น ๆ ที่ได้รับอนุญาตต่อไป</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- น. นิปปอน สตีล จำกัด (ประเทศไทย) จก.</p> <p>- น. นิปปอน สตีล จำกัด (ประเทศไทย) จก.</p> <p>- น. นิปปอน สตีล จำกัด (ประเทศไทย) จก.</p> <p>- น. นิปปอน สตีล จำกัด (ประเทศไทย) จก.</p> <p>- น. นิปปอน สตีล จำกัด (ประเทศไทย) จก.</p> <p>- น. นิปปอน สตีล จำกัด (ประเทศไทย) จก.</p>



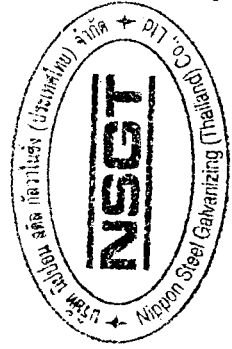
 บริษัท นิปปอนสตีล เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

 (นางสาวณิษฐา ทักขิณ)
 ผู้อำนวยการ



 (นายอาทิตย์โกะ โอะตะ)
 บริษัท นิปปอน สตีล จำกัด (ประเทศไทย) จำกัด

ธันวาคม 2554

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>วัตถุประสงค์เป็นนัย ประมาณ 5 ตัน/ปี โครงการจะรวบรวมและจัดเก็บไว้ในภาชนะที่มีฝาปิดมิดชิดและติดป้ายชัดเจน ภายในพื้นที่เก็บกากของเสียที่มีหลังคาคลุมและติดท่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมมารับไปกำจัด โดยนำไปฝังกลบอย่างปลอดภัย (Secure Landfill) หรือวิธีการอื่น ๆ ที่ได้รับอนุญาต</p> <p>กากสังกะสี (Zinc Dross) ปริมาณ 24 ตัน/วัน เก็บในพื้นที่ที่กำหนดไว้ โดยอาคารจัดเก็บต้องมีพื้นเป็นคอนกรีต มีหลังคาคลุม แล้วจัดส่งให้บริษัทที่มารับซื้อต่อไป</p> <p>Catalyst เก็บมสภาพจากระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ ปริมาณ 5 ตัน/สปี จะถูกรวบรวมไว้ในภาชนะปิดมิดชิด จากนั้นจะส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องนำไปบำบัดหรือกำจัดแบบถูกวิธีต่อไป</p>	<p>สถานที่ดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<p>ระยะเวลาดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<p>ผู้รับผิดชอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> - บ. นิปปอน สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จก. - บ. นิปปอน สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จก. - บ. นิปปอน สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จก.
<p>8. อีโวนามัยและความปลอดภัย</p> <p>8.1 เรื่องทั่วไป</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ดำเนินนโยบายด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างชัดเจนให้เป็นไปตามแนวทางการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (OHSAS 18001) หรือมาตรฐานอื่น ๆ ที่เหมาะสม - แต่งตั้งคณะกรรมการบริหารความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน รวมทั้ง เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน ตามที่กฎหมายกำหนด และประกาศให้เป็นที่รับทราบ โดยทั่วถึง - พิจารณาบทบาทและกำหนดแผนงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยประจำปี เพื่อนำไปสู่การดำเนินงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยของโครงการอย่างมีประสิทธิภาพต่อไป - กำหนดผู้รับผิดชอบและหน้าที่ในการตรวจความปลอดภัยในการทำงาน ได้แก่ หัวหน้างาน/หัวหน้ากะ ทำหน้าที่ตรวจความปลอดภัยในพื้นที่รับผิดชอบทุกวัน และเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานวิชาชีพ ทำหน้าที่ตรวจสอดส่องพื้นที่ โดยดำเนินการทุกสัปดาห์ 	<p>สถานที่ดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<p>ระยะเวลาดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<p>ผู้รับผิดชอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> - บ. นิปปอน สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จก. - บ. นิปปอน สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จก. - บ. นิปปอน สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จก. - บ. นิปปอน สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จก.

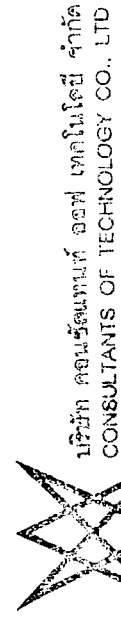


ธันวาคม 2554

นายอติธิโกะ โอตะ
.....

(นายอติธิโกะ โอตะ)

บริษัท นิปปอน สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด



บริษัท คอนซัลแตนท์ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

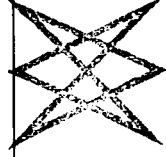
.....

(นางสาวนิษฐา ทักขิณ)

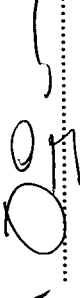
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>8.2 การตรวจสอบสุขภาพ</p>	<p>บริหารจัดการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดทำคู่มือความปลอดภัยให้กับพนักงาน และมีการอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับลักษณะการปฏิบัติงานที่ปลอดภัย เช่น การใช้เครื่องมืออุปกรณ์ที่อาจเป็นอันตราย การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล กฎความปลอดภัยเรื่องต่าง ๆ เป็นต้น - กำหนดระบบขออนุญาตเข้าทำงานในพื้นที่ที่เสี่ยงต่อการเกิดอันตรายที่รุนแรง - กำหนดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงาน และโครงการจะต้องสรุปผลการตรวจสอบสุขภาพประจำปีของพนักงานที่เกี่ยวข้องกับการผลิต อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ในกรณีที่เกิดขึ้นกับพนักงานและแนวทางการป้องกันและแก้ไข โดยแพทย์ด้านอาชีวเวชศาสตร์ - ในกรณีที่ผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงานพบมีความผิดปกติ โครงการต้องดำเนินการตรวจซ้ำอีกครั้ง พร้อมทั้งให้แพทย์ด้านอาชีวเวชศาสตร์ทำการวินิจฉัยและระบุสาเหตุของความผิดปกติดังกล่าวและให้ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม - กรณีที่ผลการวินิจฉัยของแพทย์ ระบุว่าผลการตรวจสุขภาพที่ผิดปกติของพนักงานมีสาเหตุมาจากการทำงาน ให้พิจารณาปรับเปลี่ยนหน้าที่พนักงานรายดังกล่าวไปปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงน้อยและติดตามผลต่อไปอย่างต่อเนื่อง - จัดทำสมุดสุขภาพประจำตัวพนักงาน เพื่อรวบรวมและจัดเก็บผลตรวจสุขภาพสำหรับใช้เป็นฐานข้อมูลในการเฝ้าระวังผลกระทบต่อสุขภาพที่เกิดขึ้นจากการทำงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - 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.
<p>8.3 อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล</p>	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการมีการวิเคราะห์ลักษณะการปฏิบัติงานและความเสี่ยง เพื่อกำหนดประเภทอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสม - โครงการมีการติดตั้งป้ายเตือนหรือสัญลักษณ์ประเภทอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่ตรงตามไซต์ในแต่ละบริเวณ เพื่อให้พนักงานและผู้ที่จะเข้าไปในบริเวณดังกล่าวได้ทราบชัดเจน 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บ. นิปปอน สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จก. - บ. นิปปอน สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จก.



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

.....


(นางสาวนิษฐา ทักขิณ)

ผู้ชำนาญการ



วันจาคม 2554

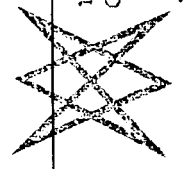
(นายอภิชัย โกะ โอตะ)

บริษัท นิปปอน สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>8.4 เสียง</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - โครงการมีการจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายให้กับพนักงานอย่างเหมาะสมตามลักษณะงาน โดยมีจำนวนเพียงพอ รวมทั้ง การดูแลตรวจสอบอุปกรณ์ให้ใช้งานอย่างมีประสิทธิภาพ และจัดเตรียมอุปกรณ์สำรองไว้อย่างเพียงพอเสมอ - โครงการมีการฝึกอบรมพนักงานเกี่ยวกับลักษณะงานที่เป็นอันตราย ความสำคัญของการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล วิธีการใช้งานและอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล - กำกับดูแลให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างเคร่งครัดโดยจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจติดตามการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงานและกำหนดวิธีปฏิบัติ เมื่อตรวจพบว่าพนักงานไม่สวมใส่อุปกรณ์ขณะปฏิบัติงานในพื้นที่ที่กำหนด - ติดตั้งป้ายเตือนหรือสัญลักษณ์ที่ชัดเจน บริเวณที่มีระดับเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบล (เอ) เพื่อให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียงในขณะเข้าไปปฏิบัติงานในบริเวณดังกล่าว ได้แก่ บริเวณ Cleaning dryer, Gas wiping unit, Water quench dryer, Post treatment dryer และบริเวณอื่น ๆ ที่ตรวจพบว่า มีระดับเสียงดังภายหลังจากการทำ noise contour - พนักงานที่จะต้องปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงดังต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ปกกันหู (Ear Plug) หรือที่ครอบหู (Ear Muff) ตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน - โครงการมีระบบการตรวจสอบและดูแลให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงาน โดยกำหนดให้หัวหน้างาน หัวหน้ากะ และเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของบริษัทเป็นผู้รับผิดชอบ - กำหนดระยะเวลาในการทำงานของพนักงานให้สอดคล้องกับมาตรฐานที่กำหนดตามประกาศกระทรวงแรงงานและสวัสดิการสังคม โดยให้พนักงานปฏิบัติตาม ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • เสียงดังเกินกว่า 87 เดซิเบล (เอ) ทำงานต่อเนื่องได้ไม่เกิน 12 ชั่วโมง/วัน • เสียงดังเกินกว่า 90 เดซิเบล (เอ) ทำงานต่อเนื่องได้ไม่เกิน 8 ชั่วโมง/วัน 	<p>สถานที่ดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - อาคารส่วนผลิต - อาคารส่วนผลิต - อาคารส่วนผลิต - อาคารส่วนผลิต 	<p>ระยะเวลาดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<p>ผู้รับผิดชอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> - น. นิปปอน สตีล กัดวา ในซิง (ประเทศไทย) จก. - น. นิปปอน สตีล กัดวา ในซิง (ประเทศไทย) จก. - น. นิปปอน สตีล กัดวา ในซิง (ประเทศไทย) จก. - น. นิปปอน สตีล กัดวา ในซิง (ประเทศไทย) จก. - น. นิปปอน สตีล กัดวา ในซิง (ประเทศไทย) จก. - น. นิปปอน สตีล กัดวา ในซิง (ประเทศไทย) จก. - น. นิปปอน สตีล กัดวา ในซิง (ประเทศไทย) จก.

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



(นางสาวณิษฐา ทักยิม)
ผู้อำนวยการ



ธันวาคม 2554

(นายอาทิตย์ โคะ โคะ)

บริษัท นิปปอน สตีล กัดวา ในซิง (ประเทศไทย) จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>8.5 ความร้อน</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - เสียงดังเกินกว่า 95 เดซิเบล (เอ) ทำงานต่อเนื่องได้ไม่เกิน 4 ชั่วโมง/วัน - เสียงดังเกินกว่า 100 เดซิเบล (เอ) ทำงานต่อเนื่องได้ไม่เกิน 2 ชั่วโมง/วัน - เสียงดังเกินกว่า 115 เดซิเบล (เอ) ทำงานต่อเนื่องได้ไม่เกิน 15 นาทีหรือน้อยกว่า <p>- การตรวจวัดประสิทธิภาพการได้ยินของพนักงานเป็นประจำทุกปีควบคู่ไปกับการตรวจสุขภาพประจำปี</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันเสียงสำหรับพนักงานที่ทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังเกินกว่า 80 เดซิเบล (เอ) รวมทั้งจัดเตรียมอุปกรณ์สำรองอย่างเพียงพอ - จัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยิน (Hearing Conservation Program) โดยผู้เชี่ยวชาญ และมีการบังคับใช้อย่างจริงจัง ตามกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2549 - ทำการตรวจวัดระดับเสียงเพื่อจัดทำเส้นระดับเสียงทำ (Noise Contour) ซึ่งจะทำให้ทราบแนวเส้นเสียงบริเวณพื้นที่อาคารผลิตอย่างน้อย 1 ครั้ง แล้วจึงนำแนวเส้นเสียงดังกล่าวไปใช้ในการกำหนดพื้นที่เสียง, จัดให้มีป้ายเตือน, กำหนดขอบเขตพื้นที่ที่ต้องสวมอุปกรณ์ลดเสียง และนำไปสู่การปรับปรุงมาตรการป้องกันผลกระทบด้านเสียงในพื้นที่โครงการให้ลดน้อยลง - กำหนดระยะเวลาในการปฏิบัติงานของพนักงานในบริเวณที่มีความร้อนให้เป็นไปตามข้อกำหนดของกระทรวงแรงงานและสวัสดิการสังคม - ควรมีการหมุนเวียนพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีความร้อนสูง รวมทั้งจัดพื้นที่นั่งพักสำหรับพนักงานดังกล่าวในบริเวณที่มีอากาศถ่ายเท 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - อาคารส่วนผลิต - ภายในพื้นที่โครงการ - อาคารส่วนผลิต - พื้นที่ที่มีความร้อนสูง - อาคารส่วนผลิต 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บ. นิปปอน สตีล กัดวานาในซิ่ง (ประเทศไทย) จก. - บ. นิปปอน สตีล กัดวานาในซิ่ง (ประเทศไทย) จก. - บ. นิปปอน สตีล กัดวานาในซิ่ง (ประเทศไทย) จก. - บ. นิปปอน สตีล กัดวานาในซิ่ง (ประเทศไทย) จก. - บ. นิปปอน สตีล กัดวานาในซิ่ง (ประเทศไทย) จก. - บ. นิปปอน สตีล กัดวานาในซิ่ง (ประเทศไทย) จก.



ธันวาคม 2554

นางสาวนิษฐา ทักขิณ

(นางสาวนิษฐา ทักขิณ)

บริษัท นีปปอน สตีล กัดวานาในซิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

นางสาวนิษฐา ทักขิณ

(นางสาวนิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8.6 อุบัติเหตุ	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีห้องพยาบาล เต็มคนไข้ และเวชภัณฑ์ ตามที่กฎหมายกำหนด - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความสามารถด้านการรักษาพยาบาลตามที่กฎหมายกำหนด - จัดบันทึกสถิติอุบัติเหตุ สาเหตุและการแก้ไขปัญหาย่างถูกต้องและมีกรจัดทำแผนการปฏิบัติการและกำหนดความรับผิดชอบของบุคคลในกรณีที่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้น 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บ. นิปปอน สตีล กัดวา ในชิ่ง (ประเทศไทย) จก. - บ. นิปปอน สตีล กัดวา ในชิ่ง (ประเทศไทย) จก. - บ. นิปปอน สตีล กัดวา ในชิ่ง (ประเทศไทย) จก.
8.7 ระบบป้องกันอัคคีภัย	<ul style="list-style-type: none"> - การออกแบบติดตั้งระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยทั้งภายในและภายนอกอาคารให้เป็นไปตามมาตรฐานการป้องกันอัคคีภัย (มาตรฐาน ว.ศ.ท.) หรือ NFPA และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การป้องกันและระงับอัคคีภัยในโรงงาน พ.ศ. 2552 - จัดให้มีการทดสอบ ตรวจสอบ และบำรุงรักษาระบบดับเพลิง รวมทั้ง จัดทำรายงานสรุปผลการทดสอบซึ่งได้รับการรับรองโดยวิศวกรเครื่องกล และ/หรือเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บ. นิปปอน สตีล กัดวา ในชิ่ง (ประเทศไทย) จก. - บ. นิปปอน สตีล กัดวา ในชิ่ง (ประเทศไทย) จก.
8.8 เหตุฉุกเฉิน	<ul style="list-style-type: none"> - จัดเตรียมแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย โดยมีการฝึกอบรมและซักซ้อมกับผู้ที่เกี่ยวข้องทุกภาคส่วน เพื่อให้เกิดความเข้าใจที่ตรงกันและสามารถปฏิบัติได้อย่างถูกต้องเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน - ฝึกซ้อมทบทวนขั้นตอนการระงับอัคคีภัย หรือเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินเป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง - กำหนดขั้นตอนการประสานความร่วมมือกับโรงงานข้างเคียง และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องเพื่อเตรียมการหรือกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุภายในโรงงานและพื้นที่ใกล้เคียง 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - โรงงานข้างเคียงและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บ. นิปปอน สตีล กัดวา ในชิ่ง (ประเทศไทย) จก. - บ. นิปปอน สตีล กัดวา ในชิ่ง (ประเทศไทย) จก. - บ. นิปปอน สตีล กัดวา ในชิ่ง (ประเทศไทย) จก.

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

(นางสาวณิษฐา ทักยิณ)

ผู้อำนวยการ

บริษัท นิปปอน สตีล กัดวา ในชิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด

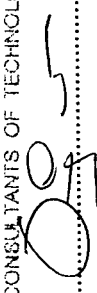
(นายอาทิตย์ โกะ โอะตะ)

วันวิสาขบูชา 2554

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบบึงแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8.9 การจัดการสารเคมี	<ul style="list-style-type: none"> - จัดหาข้อมูลความปลอดภัยของเคมีภัณฑ์ทุกชนิดที่มีการใช้งานมาเก็บในอาคารเก็บสารเคมีและมีแผ่นป้ายแจ้งรายละเอียดนี้ติดไว้ที่ภาชนะบรรจุสารเคมีทุกชนิด - แยกชนิดของสารเคมีที่มีปฏิกิริยาต่อกัน เช่น กรด-ด่างหรือสารเคมีที่ไม่สามารถนำมาจัดเก็บไว้ใกล้กันได้ เช่น สารเคมีไวไฟ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บ. นิปปอน สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จก. - บ. นิปปอน สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จก.
8.10 การจัดการแอมโมเนียเหลว	<ul style="list-style-type: none"> - จัดเก็บแอมโมเนียในถังทรงกระบอกแบบปิด วัสดุทำด้วยคาร์บอนสตีลหรือสแตนเลสสตีล รวมถึงการติดตั้งถังเก็บแอมโมเนียเป็นอันตรายและฉากแสดงข้อมูลแอมโมเนียไว้ที่ภาชนะบรรจุ - ติดตั้ง gas detector บริเวณที่จัดเก็บสารละลายแอมโมเนียเพื่อตรวจสอบการรั่วไหล - จัดอบรมเรื่องความรู้และอันตรายให้พนักงานที่ทำงานเกี่ยวข้องกับการใช้แอมโมเนีย รวมถึงอบรมเกี่ยวกับการควบคุมและระดับเหตุการณ์ฉุกเฉิน - จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ชุดกันแอมโมเนีย หน้ากาก แวนตา - จัดฝึกอบรมป้องกันแอมโมเนีย เป็นต้น ให้กับพนักงานที่ทำงานเกี่ยวกับแอมโมเนีย - สร้างเงื่อนไขป้องกันการหกรั่วไหลให้มีปริมาณสำรองแอมโมเนียที่หกรั่วไหลได้ทั้งหมด และจัดให้มีวัสดุดูดซับแอมโมเนียไว้ในสถานที่ใช้งาน - จัดทำป้ายสัญลักษณ์แสดงความเป็นอันตรายและฉลากข้อมูลความปลอดภัยของแอมโมเนีย (MSDS) ติดบริเวณที่มีการใช้งาน - จัดให้มีฝักบัวฉุกเฉินและอ่างล้างตาฉุกเฉินในบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานเกี่ยวกับแอมโมเนีย - จัดให้มีคู่มือความปลอดภัยการหกรั่วไหลและแผนป้องกันระดับเหตุฉุกเฉิน และจัดให้มีการซ้อมแผนฉุกเฉินเป็นประจำทุกปี - จัดเก็บแอมโมเนียในสถานที่แห้ง มีอากาศถ่ายเทดีและไม่ใกล้แหล่งก่อเกิดประกายไฟ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - 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 ธิซท์ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD



(นางสาวนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการ

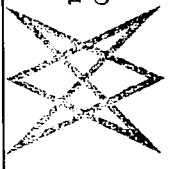


วันวาน 2554

บริษัท นีปปอน สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกันและระงับอุบัติเหตุให้เหมาะสมและพอเพียง เช่น งดดับเพลิงแบบเคมี ถึงดับเพลิง CO₂ หัวจ่ายดับเพลิง เป็นต้น</p> <p>ติดตั้งระบบป้องกันและควบคุมความดันของถังเก็บ</p> <p>จัดให้มีคู่มือการงานถ่ายตามที่อยู่ออกแบบระบบที่กำหนดและจัดอบรมพนักงานที่เกี่ยวข้อง ให้เกิดความชำนาญ</p> <p>กำหนดแผนการดูแลรักษาและซ่อมบำรุงระบบบำบัดก๊าซในโครงการนอกไซต์ โดยเฉพาะระบบควบคุมการจ่ายและจัดเก็บแอมโมเนีย เช่น แผนประจำวัน ประจำเดือนและแผนประจำปี</p> <p>กำหนดให้มีการตรวจวัดปริมาณแอมโมเนียในพื้นที่การทำงานตามกฎหมายที่กำหนด</p>	<p>ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- น. นิปปอน สตีล กัดวา ในซิ่ง (ประเทศไทย) จก.</p> <p>- น. นิปปอน สตีล กัดวา ในซิ่ง (ประเทศไทย) จก.</p> <p>- น. นิปปอน สตีล กัดวา ในซิ่ง (ประเทศไทย) จก.</p> <p>- น. นิปปอน สตีล กัดวา ในซิ่ง (ประเทศไทย) จก.</p> <p>- น. นิปปอน สตีล กัดวา ในซิ่ง (ประเทศไทย) จก.</p>
<p>9. สังคม-เศรษฐกิจ</p>	<p>ส่งเสริมการจ้างงานท้องถิ่น โดยพิจารณาให้ความสัมพันธ์กับพื้นที่ท้องถิ่นที่มีความรู้ และความสามารถเหมาะสมกับตำแหน่งเป็นอันดับแรก</p> <p>ให้ความร่วมมือแก่สถาบันการศึกษา หน่วยงานราชการ หรือชุมชน เพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจ เกี่ยวกับการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ</p> <p>จัดให้มีแผนงานด้านมวลชนสัมพันธ์ การจัดกิจกรรมต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับหน่วยงานราชการ ท้องถิ่น และชุมชน โดยรอบ รวมทั้ง สนับสนุนและให้ความช่วยเหลือในกิจกรรมสาธารณะต่าง ๆ ตามความเหมาะสม เช่น การบริจาคทุนการศึกษา อุปกรณ์การเรียน เป็นต้น</p> <p>จัดให้มีการประชาสัมพันธ์ให้ทราบถึงการดำเนินการของโครงการและมาตรการทางด้าน สิ่งแวดล้อมผ่านทางผู้นำชุมชนตามความเหมาะสม</p> <p>กรณีที่มีปัญหาการร้องเรียนอันมีสาเหตุเนื่องมาจากการดำเนินการของโครงการโดยตรง โครงการจะดำเนินการตรวจสอบและแก้ไขปัญหาร้องเรียน ตามแนวทาง/เงื่อนไข และ ระยะเวลาที่ได้กำหนดไว้ให้แล้วเสร็จ</p>	<p>ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>ภายในและภายนอก โครงการ</p> <p>ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- น. นิปปอน สตีล กัดวา ในซิ่ง (ประเทศไทย) จก.</p> <p>- น. นิปปอน สตีล กัดวา ในซิ่ง (ประเทศไทย) จก.</p> <p>- น. นิปปอน สตีล กัดวา ในซิ่ง (ประเทศไทย) จก.</p> <p>- น. นิปปอน สตีล กัดวา ในซิ่ง (ประเทศไทย) จก.</p> <p>- น. นิปปอน สตีล กัดวา ในซิ่ง (ประเทศไทย) จก.</p>



บริษัท คอนซัลแทนท์ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

(Signature)

(นางสาวนิษฐา ทักนิณ)

ผู้อำนวยการ



วันวาน 2554

(นายอาทิตย์ โกะโตะ)

บริษัท นิปปอน สตีล กัดวา ในซิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - กรณีที่พบว่าสาเหตุของปัญหาการร้องเรียนเรื่องสิ่งแวดล้อม มีสาเหตุมาจากการดำเนินการของโครงการ โดยตรง บริษัท นิปปอน สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด จะเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายค่าเสียหายที่เกิดขึ้นในการติดตามตรวจสอบและดำเนินการตามแนวทางการแก้ไขปัญหาคือ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - นิปปอน สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด.
10. คุณภาพ	<ul style="list-style-type: none"> - ปลู๊กต้น ไม้อืนต้น 3 แถว สลับฟันปลา บริเวณริมรั้วโครงการ (ดังรูปที่ 5) เพื่อเป็นแนวกันชน และสร้างทัศนียภาพที่ดีของโครงการ โดยพิจารณาปลูกต้นไม้ทรงสูง เช่น ต้นสน ต้นพยูง ต้นราชพฤกษ์ ต้นชัยพฤกษ์ ต้นขนุน ต้นกันเกรา ไข่เหล็ก สน สะเดา และต้นกระถินณรงค์ ตามความเหมาะสม - โครงการมีพื้นที่สีเขียวประมาณ 4,800 ตารางเมตร คิดเป็นร้อยละ 5 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - นิปปอน สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด. - นิปปอน สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด.
11. สุขภาพ	<ul style="list-style-type: none"> - ติดต่อประสานงานกับสถานพยาบาลท้องถิ่นไว้ล่วงหน้าเมื่อฉุกเฉิน - จัดหาสถานพยาบาลให้กับพนักงานเพื่อลดภาระของสถานพยาบาลท้องถิ่นที่ให้บริการคนในชุมชน 	<ul style="list-style-type: none"> - สถานพยาบาลท้องถิ่น 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - นิปปอน สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด. - นิปปอน สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด.

วันอาทิตย์ 2554



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

.....
.....

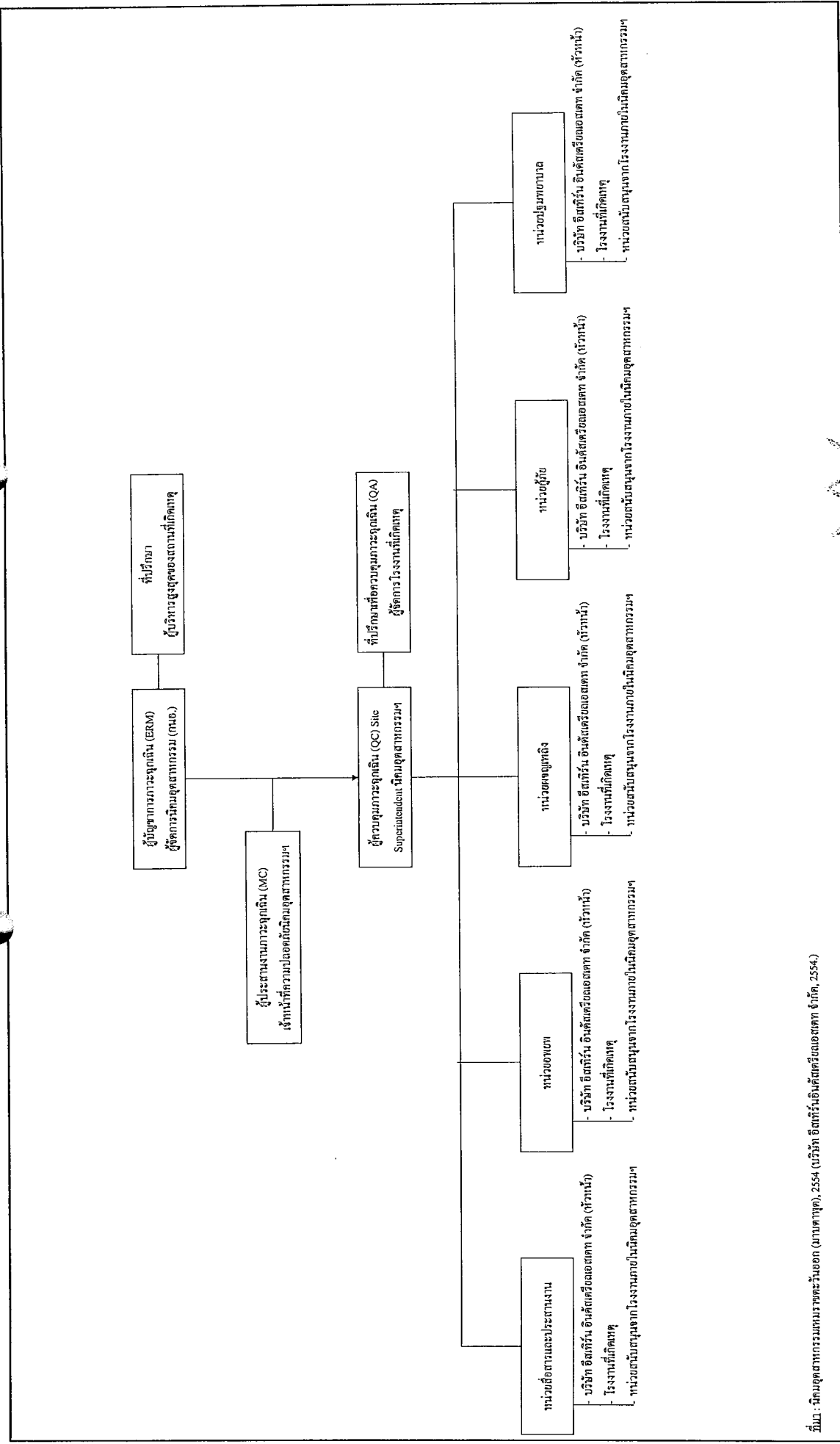
(นางสาวขวัญฐา ทักยิม)

ผู้อำนวยการ



(นายอาทิตย์ โคะโตะ)

บริษัท นิปปอน สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด



ที่มา : นิคมอุตสาหกรรมระยอง (นบตพท), 2554 (บริษัท อีสเทิร์นอินดัสตรีเอสเตท จำกัด, 2554.)

รูปนี้ 2 คือร่างสถาปนารับแจ้งผู้ขภาวะฉุกเฉินระดับ 2

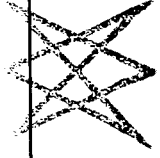


วัน 2554

本田 浩之

(นายอาทิตย์ โคะ โดตะ)

บริษัท นิสปอน สตีล ก๊อปปี้ (ประเทศไทย) จำกัด

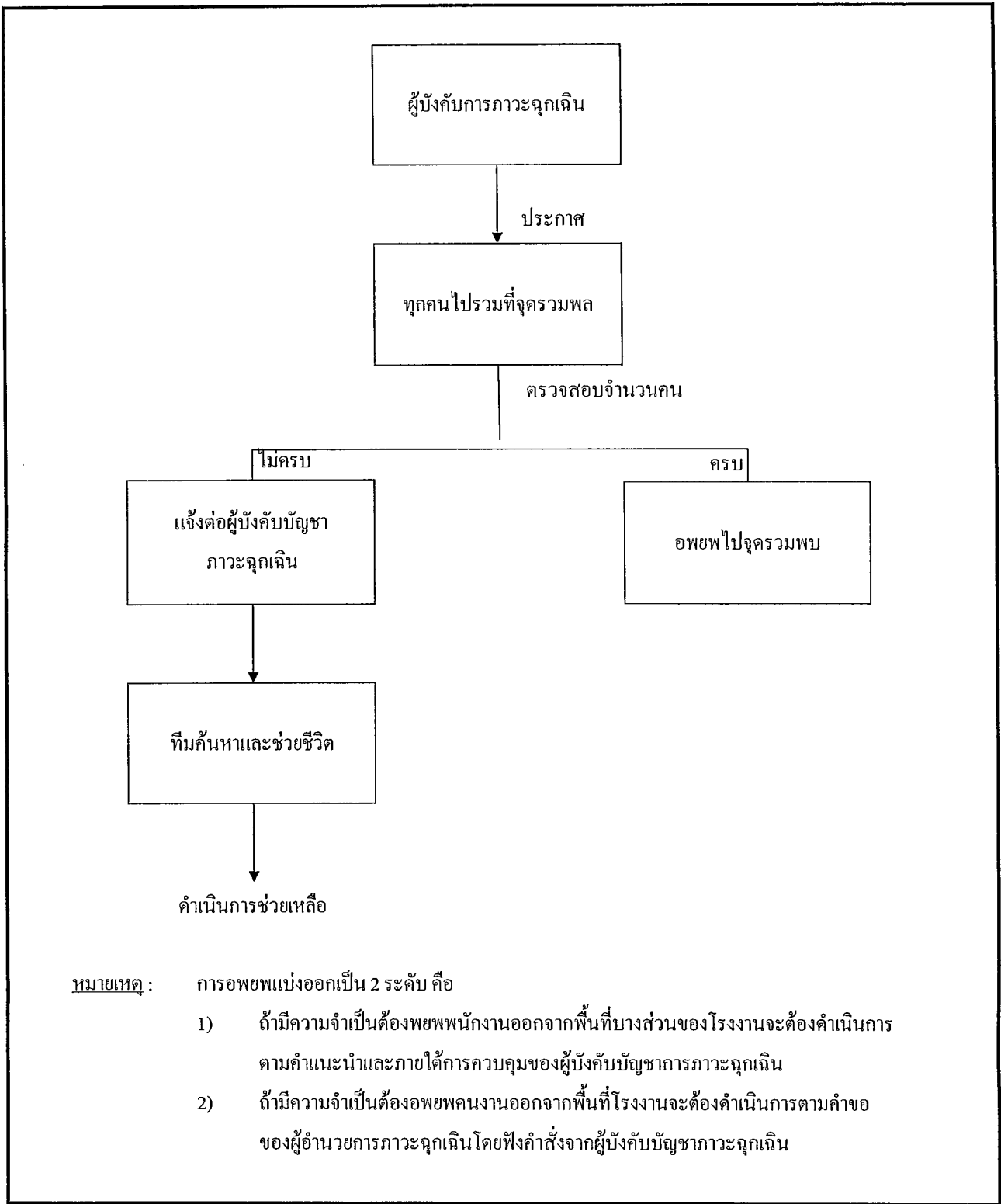


บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

.....

(นางสาวปัทมา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการ



รูปที่ 3 รูปการอพยพหนีไฟ



ธันวาคม 2554

太田 昌彦

(นายอากิฮิโกะ โอตะ)

บริษัท นีปอน สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด

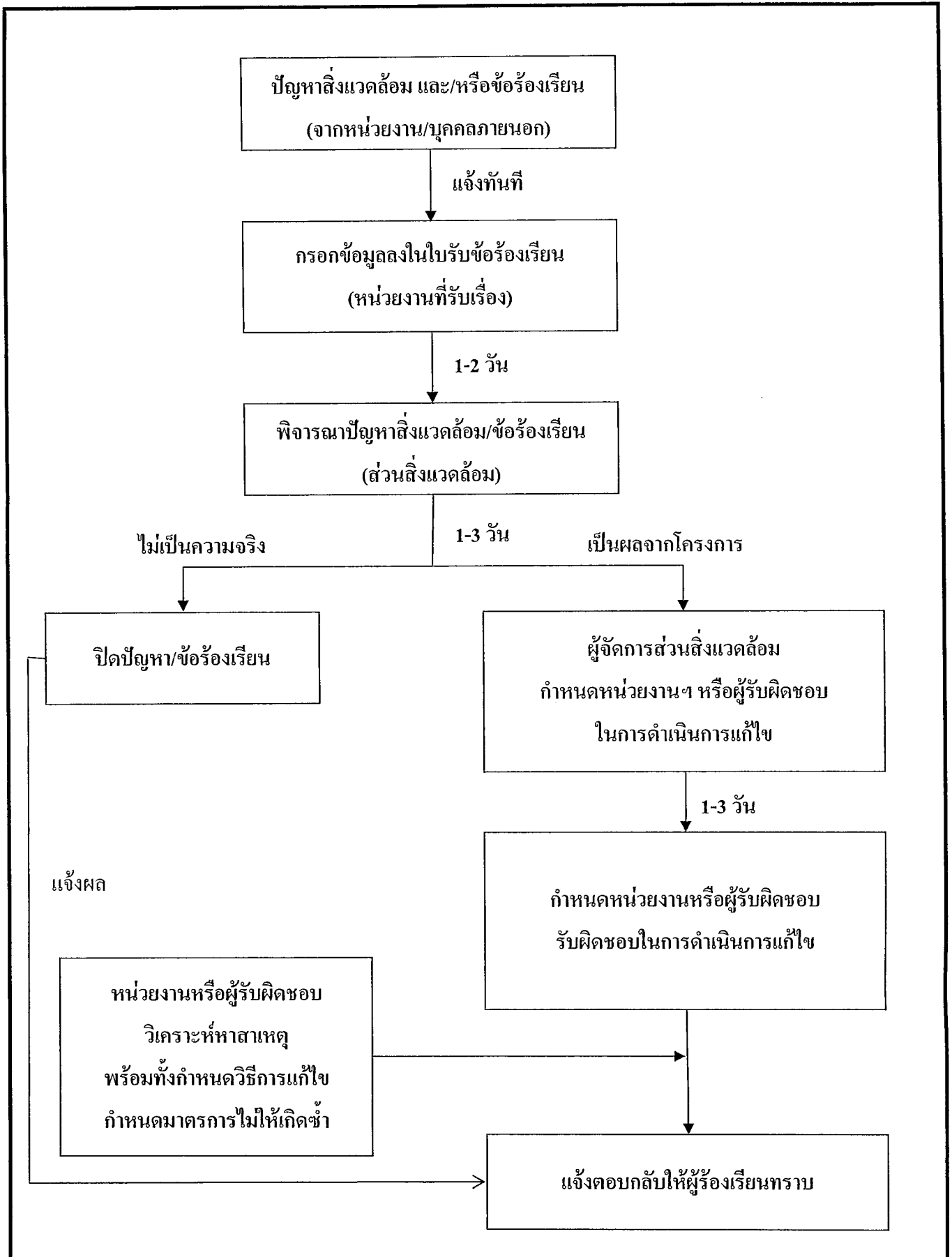


บริษัท คอนซัลเทนต์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

นางสาวณิษฐา ทักษิณ

(นางสาวณิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการ



รูปที่ 4 ขั้นตอนการร้องเรียนของโครงการ



นายอาทิตย์ โคะ โคะ

(นายอาทิตย์ โคะ โคะ)

บริษัท นิปปอน สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด



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

(นางสาวณิษฐา ทักยิม)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในช่วงก่อสร้าง

โครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นชุบสังกะสีแบบต่อเนื่อง ของบริษัท นิปปอน สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมมหาสารคาม ตำบลบ้านดง อำเภอเมือง จังหวัดร้อยเอ็ด

คุณค่าสิ่งแวดล้อม	สถานีตรวจวัด	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจสอบ	หน่วยงานรับผิดชอบ
<p>1. ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ</p> <p>ตรวจวัดคุณภาพอากาศเพื่อเป็นข้อมูลพื้นฐาน ก่อนเปิดดำเนินการ โดยมีดัชนีตรวจวัด ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ในโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) - ฝุ่นละอองรวมทั้งหมด (TSP) - ความเร็วลมและทิศทางลม 	<p>ตรวจวัดบริเวณ 2 สถานี ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> * บ้านหนองแพบ * บ้านมาบชูดุด <p>ดังแสดงในรูปที่ 5</p>	<p>- ตรวจวัด 1 ครั้ง ช่วงก่อสร้าง (ทำการตรวจวัด 7 วันต่อเนื่อง)</p>	<p>- บ. นิปปอน สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด.</p>

ธันวาคม 2554



(นายอาทิตย์ โกะ โอตะ)

บริษัท นิปปอน สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด



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

(นางสาวณิษฐา ทักนิคม)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

คุณสมบัติแวดล้อม	สถานีตรวจวัด	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจสอบ	หน่วยงานรับผิดชอบ
<p>2. ระดับเสียง</p> <p>ตรวจวัดคุณภาพอากาศเพื่อเป็นข้อมูลพื้นฐาน ก่อนเปิดดำเนินการโดยมีดัชนีตรวจวัด ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ค่าระดับเสียงโดยทั่วไปเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (กลางวันและกลางคืน) - เสียงรบกวน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) 	<p>ตรวจวัดใน 1 สถานี</p> <p>* บริเวณบ้านหนองแพบ</p>	<p>- ตรวจวัด 1 ครั้ง ช่วงก่อสร้าง</p>	<p>- บ. นิปปอน สตีล กัดวาในซิง (ประเทศไทย) จก.</p>

ธันวาคม 2554



(นายอาทิตย์ โกะ โดตะ)

บริษัท นิปปอน สตีล กัดวาในซิง (ประเทศไทย) จำกัด



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

(นางสาวกนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 4

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในช่วงดำเนินการ

โครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นขลุ่ยระบบต่อเนื่อง ของบริษัท นิปปอน สตีล กัลวาไนซิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมเหมราชตะวันออกมาตาพุด จังหวัดระยอง ต้องยึดถือปฏิบัติ

คุณค่าสิ่งแวดล้อม	สถานีตรวจวัด	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจสอบ	หน่วยงานรับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ 1.1 ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ <ul style="list-style-type: none"> - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) - ฝุ่นละออง (TSP) - ความเร็วลมและทิศทางลม 	สถานีตรวจวัด - ตรวจวัดใน 2 สถานี (ดังรูปที่ 5) 1) บ้านหนองแพ 2) บ้านมาบชูด	<ul style="list-style-type: none"> - ดำเนินการปีละ 2 ครั้ง ๆ ละ 7 วันต่อเนื่อง ในช่วงเดือน มกราคม - มิถุนายน และเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 	<ul style="list-style-type: none"> - บ. นิปปอน สตีล กัลวาไนซิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด.
1.2 มลพิษทางอากาศจากแหล่งกำเนิด <ul style="list-style-type: none"> - ออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) - ฝุ่นละออง - แอมโมเนีย 	ตรวจวัดป้องกันจากกระบวนการผลิต ขนาดความสูง 73 เมตร	<ul style="list-style-type: none"> - ดำเนินการปีละ 2 ครั้ง ในช่วงที่ดำเนินการผลิตและเป็นช่วงเวลาเดียวกับที่ทำการตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โดยทำการตรวจวัดในช่วงเดือน มกราคม - มิถุนายน และเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 	<ul style="list-style-type: none"> - บ. นิปปอน สตีล กัลวาไนซิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด.



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

太田 忠行
.....

(นายอากิฮิโกะ โอะตะ)

บริษัท นิปปอน สตีล กัลวาไนซิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด

.....

(นางสาวณิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการ

ธันวาคม 2554



คุณภาพน้ำ	สถานีตรวจวัด	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจสอบ	หน่วยงานรับผิดชอบ
<p>2. คุณภาพน้ำ</p> <p>2.1 น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นของโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - อุณหภูมิ (Temp.) - บีโอดี (BOD) - ซีโอดี (COD) - ปริมาณของแข็งละลายน้ำ (TDS) - ปริมาณสารแขวนลอย (SS) - ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Fat, Oil & Grease) - ทีเคเอ็น (TKN) - ตั้งกะสี (Zn) <p>2.2 บ่อพักน้ำที่ก่อนระบายลงระบบรวมน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรมราชตะวันออก (มาบตาพุด)</p> <ul style="list-style-type: none"> - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - อุณหภูมิ (Temp.) - บีโอดี (BOD) - ซีโอดี (COD) - ปริมาณของแข็งละลายน้ำ (TDS) - ปริมาณสารแขวนลอย (SS) - ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Fat, Oil & Grease) - ตั้งกะสี (Zn) 	<p>สถานีตรวจวัด</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ถังปรับสภาพน้ำเสีย (Equalization Tank) - ตรวจวัดบริเวณบ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำขนาด 50 ลบ.ม. ก่อนระบายลงระบบรวมน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรมราชตะวันออก (มาบตาพุด) 	<ul style="list-style-type: none"> - ดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ในช่วงที่ดำเนินการผลิต - ดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ในช่วงที่ดำเนินการผลิต 	<ul style="list-style-type: none"> - บ. นิปปอน สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จก. - 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

(นางสาวนิมิตฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการ

ฉบับร่างที่ 4 (ต่อ)

คุณสมบัติเชิงแวดล้อม	สถานีตรวจวัด	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจสอบ	หน่วยงานรับผิดชอบ
<p>3. ระดับเสียง</p> <ul style="list-style-type: none"> - ระดับเสียงเฉลี่ย ได้แก่ Leq 24 ชม., Leq 1 ชม. และ Leq 5 นาที (ในช่วงกลางวันและกลางคืน) - ระดับเสียงพื้นฐาน ได้แก่ L₉₀ 1 ชม. และ L₉₀ 5 นาที 	<p>สถานีตรวจวัด</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดใน 5 สถานี (ดังรูปที่ 5) * บริเวณริมรั้ว 4 ด้านของโรงงาน * บริเวณบ้านหนองแพน (1 สถานี) 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัด ปีละ 2 ครั้ง (ทุกๆ 6 เดือน) - ตรวจวัด ครั้งละ 3 วัน - ในช่วงที่ดำเนินการผลิตและป้อนช่วงเดียวกันที่ทำการตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โดยทำการตรวจวัด ในช่วงเดือน มกราคม - มิถุนายน และเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 	<ul style="list-style-type: none"> - บ. นิปปอน สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จก.
<p>4. ปริมาณน้ำใช้</p> <p>รวบรวมสถิติการใช้น้ำของโรงงาน ปีละ 1 ครั้ง</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เก็บข้อมูลปริมาณการใช้ทุกเดือน 	<ul style="list-style-type: none"> - บ. นิปปอน สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จก.
<p>5. ไฟฟ้าและเชื้อเพลิง</p> <p>รวบรวมสถิติปริมาณการใช้ไฟฟ้าและเชื้อเพลิงของโรงงานและบันทึกสถิติการเกิดกระแสไฟฟ้าขัดข้อง</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - บ. นิปปอน สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จก.



ธันวาคม 2554

นายอาทิตย์ โกะะ โอตะ

(นายอาทิตย์ โกะะ โอตะ)

บริษัท นิปปอน สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด



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

(นางสาวนิษฐา ทักนิม)

(นางสาวนิษฐา ทักนิม)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 4 (ต่อ)

คุณลักษณะที่ต้องการ	สถานที่ตรวจวัด	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจสอบ	หน่วยงานรับผิดชอบ
<p>6. ขยะมูลฝอย</p> <p>รวบรวมผลการตรวจสอบชนิด ปริมาณ และลักษณะสมบัติของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วในโรงงาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัด สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ.2548 และบันทึกปริมาณกากของเสียที่โรงงานส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม</p>	<p>- ภายในโครงการ</p>	<p>- ปีละ 1 ครั้ง</p>	<p>- บ. นิปปอน สตีล กัดวาในซิง (ประเทศไทย) จก.</p>
<p>7. อากาศในและควบแน่น</p> <p>7.1 การตรวจสอบคุณภาพของพนักงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบร่างกายทั่วไปโดยแพทย์ - ตรวจสอบสีสภาวะทั่วไป - ตรวจสอบสมรรถภาพการมองเห็น - ตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน - ตรวจสอบสมรรถภาพการทำงานของปอด - โครงการจัดตั้งการประเมินความเสี่ยงต่อสุขภาพอนามัยของพนักงานตามหลักวิชาการ 	<p>- พนักงานทุกคน</p> <p>- พนักงานทุกคน</p> <p>- พนักงานทุกคน</p> <p>- พนักงานทุกคน</p> <p>- พนักงานทุกคน</p> <p>- พนักงานทุกคน</p>	<p>- ตรวจสอบก่อนเข้าทำงาน และปีละ 1 ครั้ง</p> <p>- ตรวจสอบก่อนเข้าทำงาน และปีละ 1 ครั้ง</p> <p>- ตรวจสอบก่อนเข้าทำงาน และปีละ 1 ครั้ง</p> <p>- ตรวจสอบก่อนเข้าทำงาน และปีละ 1 ครั้ง</p> <p>- ตรวจสอบก่อนเข้าทำงาน และปีละ 1 ครั้ง</p> <p>- ตรวจสอบก่อนเข้าทำงาน และปีละ 1 ครั้ง</p> <p>- ภายหลังเปิดดำเนินการ (เมื่อได้รับผลการตรวจวัดสุขภาพพนักงานประจำปี)</p>	<p>- บ. นิปปอน สตีล กัดวาในซิง (ประเทศไทย) จก.</p> <p>- บ. นิปปอน สตีล กัดวาในซิง (ประเทศไทย) จก.</p> <p>- บ. นิปปอน สตีล กัดวาในซิง (ประเทศไทย) จก.</p> <p>- บ. นิปปอน สตีล กัดวาในซิง (ประเทศไทย) จก.</p> <p>- บ. นิปปอน สตีล กัดวาในซิง (ประเทศไทย) จก.</p> <p>- บ. นิปปอน สตีล กัดวาในซิง (ประเทศไทย) จก.</p>



ธันวาคม 2554

นายอากิโอะ โอะตะ
(นายอากิโอะ โอะตะ)

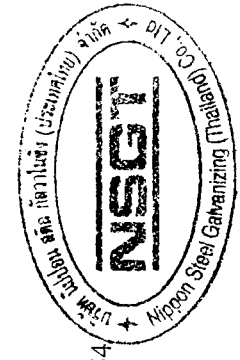
บริษัท นิปปอน สตีล กัดวาในซิง (ประเทศไทย) จำกัด

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

(นางสาวนิษฐา ทักนิล)

ผู้อำนวยการ

จุดประสงค์/หัวข้อ	สถานที่ตรวจวัด	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจสอบ	หน่วยงานรับผิดชอบ
<p>7.2 ตรวจสอบสภาพแวดล้อมในการทำงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> - ระดับเสียง <ul style="list-style-type: none"> • ตรวจวัดระดับเสียงภายในโรงงานในช่วงเวลาทำงาน 8 ชั่วโมงในหน่วย Leq (8 ชม.) • ทำ Noise Contour ในพื้นที่การผลิต - ความร้อน <ul style="list-style-type: none"> • ตรวจวัดระดับความร้อน (WBGT °C) 	<p>สถานีตรวจวัด</p> <ul style="list-style-type: none"> - บริเวณที่มีระดับเสียงดังเกิน 85 dB(A) ให้แก่บริเวณ 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 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดปีละ 4 ครั้ง - ตรวจวัดภายใน 6 เดือน หลังเปิดดำเนินการ และทำการทบทวนทุก ๆ 3 ปี - ตรวจวัดปีละ 4 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - บ. นิปปอน สตีล กัลวาไนซิ่ง (ประเทศไทย) จก. - บ. นิปปอน สตีล กัลวาไนซิ่ง (ประเทศไทย) จก. - บ. นิปปอน สตีล กัลวาไนซิ่ง (ประเทศไทย) จก.
<p>7.3 การบันทึกอุบัติเหตุ</p> <ul style="list-style-type: none"> - สาเหตุ - จำนวนผู้ได้รับบาดเจ็บ - ความเสียหายต่อทรัพย์สิน - การแก้ไขปัญหา 	<ul style="list-style-type: none"> - เมื่อเกิดอุบัติเหตุตลอดระยะเวลาดำเนินการและจัดทำรายงานสรุปผลปีละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - บ. นิปปอน สตีล กัลวาไนซิ่ง (ประเทศไทย) จก. 	<ul style="list-style-type: none"> - บ. นิปปอน สตีล กัลวาไนซิ่ง (ประเทศไทย) จก.
<p>7.4 การป้องกันอัคคีภัย</p> <p>ฝึกอบรมและซักซ้อมแผนฉุกเฉินกับผู้ที่เกี่ยวข้อง</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ภายใตโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการและจัดทำรายงานสรุปผลปีละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - บ. นิปปอน สตีล กัลวาไนซิ่ง (ประเทศไทย) จก.

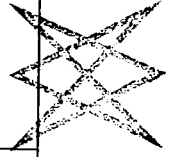


วันวานคม 2554

นายอาทิตย์ โคะ โคะ

(นายอาทิตย์ โคะ โคะ)

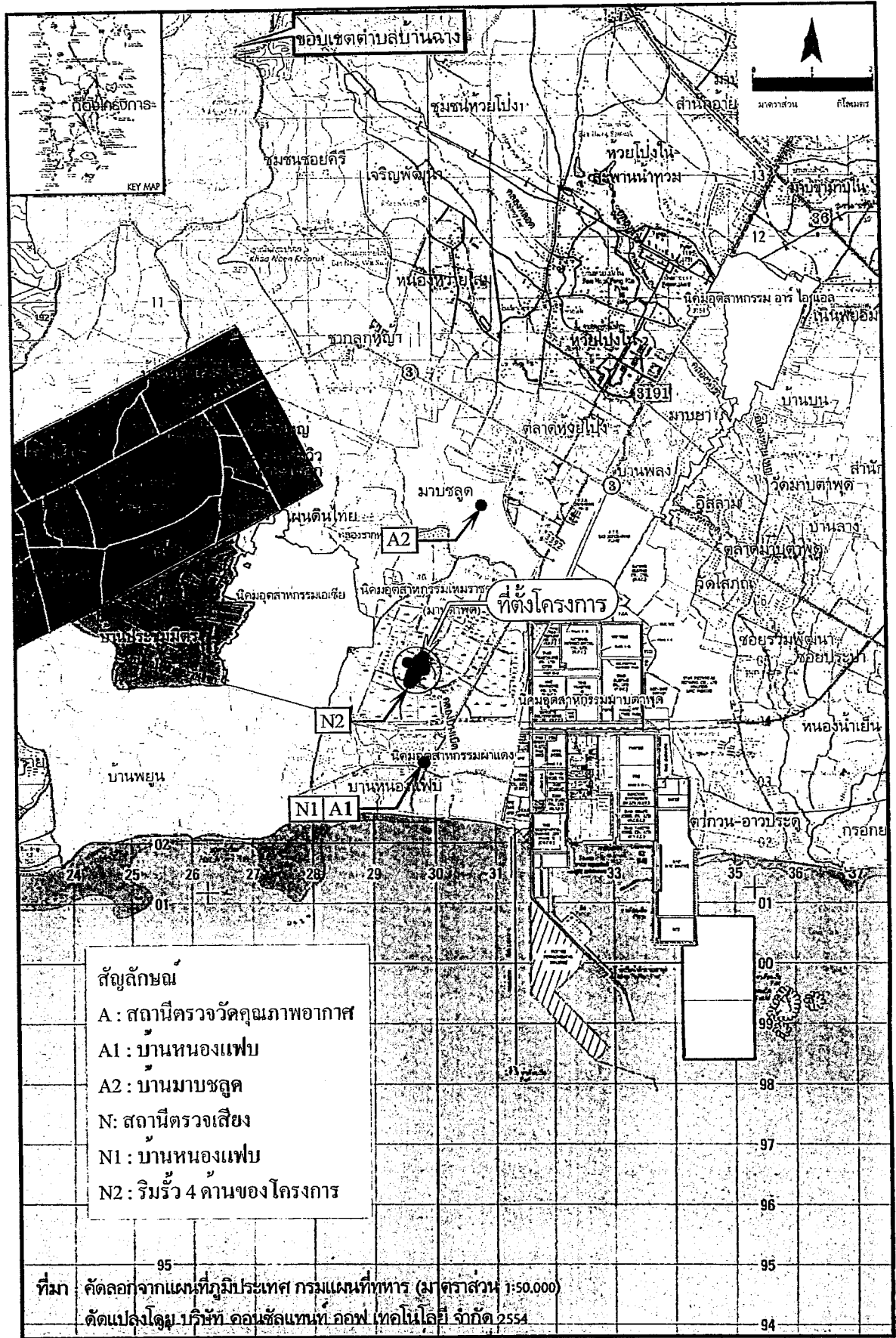
บริษัท นิปปอน สตีล กัลวาไนซิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด



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

(นางสาวณิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการ



รูปที่ 5 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศและระดับเสียงของโครงการ



(Signature)

(นายอาทิตย์ โคะ โอะตะ)

บริษัท นิปปอน สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด



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

(Signature)

(นางสาวณิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการ