



ที่ ทส 1009.3/ 11223

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพินุลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

9 พฤศจิกายน 2555

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นรีดเย็น (ครั้งที่ 2) ของบริษัท สยามยูไนเต็ดสตีล (1995) จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท สยามยูไนเต็ดสตีล (1995) จำกัด

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. สำเนาหนังสือบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ที่ EIA 120376/405489 ลงวันที่ 23 พฤษภาคม 2555
 2. สำเนาหนังสือบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ที่ EIA 120560/405489 ลงวันที่ 4 กรกฎาคม 2555
 3. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นรีดเย็น (ครั้งที่ 2) ของบริษัท สยามยูไนเต็ดสตีล (1995) จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเหมราชตะวันออก (มาบตาพุด) อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
 4. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการด้านอุตสาหกรรม โครงการนิคมอุตสาหกรรม หรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกับนิคมอุตสาหกรรมและโครงการด้านพลังงาน

ด้วย บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ได้เสนอรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นรีดเย็น (ครั้งที่ 2) ของบริษัท สยามยูไนเต็ดสตีล (1995) จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเหมราชตะวันออก (มาบตาพุด) ตำบลห้วยโป่ง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณา ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และ 2

สำนักงาน...

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาข้อมูลดังกล่าวเบื้องต้นและนำเสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอุตสาหกรรม และระบบสาธารณสุขที่สนับสนุน ในการประชุมครั้งที่ 27/2555 เมื่อวันที่ 11 กรกฎาคม 2555 คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ พิจารณาแล้วมีมติให้ความเห็นชอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นรีดเย็น (ครั้งที่ 2) ของบริษัท สยามยูไนเต็ดสตีล (1995) จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเหมราชตะวันออก (มาบตาพุด) ตำบลห้วยโป่ง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง โดยให้บริษัท สยามยูไนเต็ดสตีล (1995) จำกัด ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 3 และขอให้บริษัท สยามยูไนเต็ดสตีล (1995) จำกัด ประสานผู้จัดทำรายงานฯ (บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด) ให้จัดทำรายงานฯ รวมทั้งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้สอดคล้องตามลำดับการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จัดทำเป็นรายงานฉบับสมบูรณ์ พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) โดยบันทึกข้อมูลในรูปของ Digital File (PDF) และเสนอต่อสำนักงานฯ ภายใน 1 เดือน เพื่อใช้ในราชการต่อไป สำหรับรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ ได้กำหนดให้เป็นไปตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 4 ในกรณีนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด เพื่อทราบด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นายพนพล ธิยะใจ)

รองเลขาธิการ รักษาการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร 0 2265 6500 ต่อ 6794

โทรสาร 0 2265 6616



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

๓๙ ซอยลาดพร้าว ๑๒๕ ถนนลาดพร้าว แขวงห้วยปลา เขตวังทองหลาง กรุงเทพฯ ๑๐๓๑๐
39 LADPRAO 124 ROAD, PHLAPPHLA, WANGTHONGLANG, BANGKOK 10310
☎ +66 (0) 2934 3233-47 FAX : +66 (0) 2934 3248 E-mail : cot@cot.co.th www.cot.co.th

สิ่งที่ส่งมาด้วย

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
เลขที่ 7411 วันที่ 23 มี.ค. 2555
เวลา 11.30 น. ผู้รับ

สมาชิกของสมาคม วิศวกรรมปรึกษาแห่งประเทศไทย
MEMBER OF THE CONSULTING ENGINEERING ASSOCIATION OF THAILAND

Our Ref. EIA 120376/405489

23 พฤษภาคม 2555

เรื่อง ขอสั่งรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นรีดเย็น (ครั้งที่ 2)

เรียน เลขาธิการสำนักนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กลุ่มอุตสาหกรรม
เลขที่ ๑๕๗ วันที่ 21 มี.ค. 2555
เวลา 14.11 น. ผู้รับ

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ฯ

จำนวน 15 เล่ม-

ตามที่บริษัท สยามยูไนเต็ดสตีล (1995) จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นรีดเย็น (ครั้งที่ 2) ซึ่งตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมเหมราชตะวันออก (มาบตาพุด) ตำบลห้วยโป่ง อำเภอมะเอย่ง จังหวัดระยอง

บัดนี้บริษัทที่ปรึกษาได้จัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ฯ ดังกล่าวเสร็จเรียบร้อยแล้ว จึงขอส่งมอบรายงานฯ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย เพื่อพิจารณาตามขั้นตอนต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อ โปรดทราบและ โปรดดำเนินการ

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
เลขที่ 1164 วันที่ 12 มี.ค. 2555
เวลา 15.30 น. ผู้รับ

ขอแสดงความนับถือ



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

(นางสาวนิษฐา ทักขิณ)
กรรมการบริหาร

ดำเนินการถูกต้อง

(นางสุปราณี แต่งไทย)
เจ้าหน้าที่ธุรการ

..... ผู้
..... ผู้



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
 ๓๙ ซอยลาดพร้าว ๑๒๔ ถนนลาดพร้าว แขวงพลับพลา เขตวังทองหลาง กรุงเทพฯ ๑๐๓๑๐
 39 LADPRAO 124 ROAD, PHLAPPHLA, WANGTHONGLANG, BANGKOK 10310
 T (66 2) 9343233-47 Fax: (66 2) 9343248 E-mail: cot@cot.co.th www.cot.co.th

สำนักงานนโยบายและสิ่งแวดล้อม
 กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
 เลขที่ 3448 วันที่ ๕ ก.ค. ๕๕
 เวลา 15.00 ทุ่ม
 สมาชิกของสมาคม วิศวกรที่ปรึกษาแห่งประเทศไทย
 MEMBER OF THE CONSULTING ENGINEERING ASSOCIATION OF THAILAND

Our Ref. EIA 120560/405489

กลุ่มอุตสาหกรรม
 0 4 ก.ค. 2555
 เลขที่ 486 วันที่ 5 ก.ค. 2555
 เวลา 19.21 ทุ่ม ผู้รับ ชล

เรื่อง ขอสั่งข้อมูลประกอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการใน
 รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงงานผลิตเหล็กแผ่นรีดเย็น (ครั้งที่ 2)

เรียน เลขาธิการสำนักนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย ข้อมูลประกอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ๑ จำนวน 15 เล่ม

ตามที่บริษัท สยามยูไนเต็ดสตีล (1995) จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด เป็นผู้จัดทำข้อมูลประกอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงงานผลิตเหล็กแผ่นรีดเย็น (ครั้งที่ 2) ซึ่งตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมเหมราชตะวันออก (มาบตาพุด) ตำบลห้วยโป่ง อำเภอมะเขง จังหวัดระยอง

บัดนี้บริษัทที่ปรึกษาได้จัดทำข้อมูลประกอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ๑ ดังกล่าวเสร็จเรียบร้อยแล้ว จึงขอส่งมอบรายงาน ๑ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย เพื่อพิจารณาตามขั้นตอนต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อ โปรดทราบและโปรดดำเนินการ

กำกับวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
 1035 วันที่ 4 ก.ค. 55
 16.54 ทุ่ม ผู้รับ ชล

ขอแสดงความนับถือ



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

(นางสาวนัชฐา ทักขิม)
 กรรมการบริหาร

อำนาจถูกต้อง

(นางสุปราณี แต่งไทย)
 เจ้าหน้าที่งานธุรการ

10 กรกฎาคม ค.ศ. ๒๕๕๕

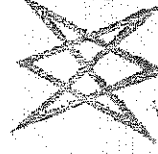
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นรีดเย็น (ครั้งที่ 2)
ของบริษัท สยามยูไนเต็ดสตีล (1995) จำกัด
ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมห้วยขวางตะวันออก (มาบตาพุด)
อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ต้องยึดถือปฏิบัติ

กรกฎาคม 2555

บริษัท สยามยูไนเต็ดสตีล (1995) จำกัด
The Siam United Steel (1995) Co., Ltd

(นายบัณชฤทธิ์ อึ้งเจริญ)

บริษัท สยามยูไนเต็ดสตีล (1995) จำกัด



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

(นางมาษา โอะ โอโง)

ผู้อำนวยการ


(นางสาวณิษฐา ทักขิณ)

ตารางที่ 1.

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมซึ่งโครงการจัดตั้งโรงงานผลิตอุปกรณ์ที่จังหวัดขอนแก่นและ Wat Sanchayee เข็มเขม
บริษัท สยามยูไนเต็ดสตีล (1995) จำกัด. มีผลต่อค่าการประเมินรายวันออก (แบบสรุป)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	(1) กำหนดให้มีการตรวจสอบสภาพและบำรุงรักษาเครื่องเล่นต่าง ๆ ที่ใช้ในการขนถ่ายอุปกรณ์และเครื่องจักร เพื่อลดอัตราการระบายมลพิษทางอากาศ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บ. สยามยูไนเต็ดสตีล (1995) จำกัด.
2. คุณภาพน้ำ	(1) กำหนดให้คนงานใช้ห้องน้ำที่ติดตั้งระบบบำบัดน้ำทิ้งเพื่อป้องกันการปนเปื้อนที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมประจำวัน ในเขตรั้วคอกอุปกรณ์และเครื่องจักร	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บ. สยามยูไนเต็ดสตีล (1995) จำกัด.
3. เสียง	(1) กิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดัง ให้ดำเนินการเฉพาะในช่วงเวลา 08.00-17.00 น. เท่านั้น	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บ. สยามยูไนเต็ดสตีล (1995) จำกัด.
4. การคมนาคม	(2) กำหนดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ที่อุดงู และที่ครอบงูสำหรับคนงานก่อสร้างในระหว่างปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีระดับเสียงดัง มากกว่า 85 เดซิเบล (เอ) (1) กำหนดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกและดูแลการเข้า-ออก ของรถทุกประเภทที่เข้าสู่พื้นที่โครงการ (2) กำหนดให้มีการควบคุมความเร็วของพาหนะในบริเวณพื้นที่โครงการให้ช้ากว่าความเร็วไม่เกิน 20 กม./ชม. (3) กำหนดให้มีการควบคุมน้ำหนักบรรทุกมิให้เกินกว่าที่กฎหมายกำหนด (4) หลีกเลี่ยงการขนส่งอุปกรณ์หรือวัสดุก่อสร้าง ในช่วงเวลาที่มีการจราจรคับคั่ง	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - ภายในพื้นที่โครงการ - เส้นทางขนส่ง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บ. สยามยูไนเต็ดสตีล (1995) จำกัด. - บ. สยามยูไนเต็ดสตีล (1995) จำกัด. - บ. สยามยูไนเต็ดสตีล (1995) จำกัด. - บ. สยามยูไนเต็ดสตีล (1995) จำกัด.

บริษัท สยามยูไนเต็ดสตีล (1995) จำกัด
The Siam United Steel (1995) Co., Ltd


(นายมาซาโอะ โอนิ)
บริษัท สยามยูไนเต็ดสตีล (1995) จำกัด



บริษัท ปรึกษาเทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANT OF TECHNOLOGY CO., LTD

(นางสาวนิษฐา ทักขิม)
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	5. แนะนำและควบคุมให้พนักงานปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บ. สยามยูไนเต็ดสตีล (1995) จก.
5. การจัดการกากของเสีย	(1) จัดหาถังขยะมูลฝอยพร้อมฝาปิดมิดชิดเพื่อรวบรวมขยะมูลฝอยจากคนงานและจากอาคารก่อสร้าง โดยใช้ร่วมกับถังขยะที่มีอยู่แล้วในโรงงานและกักเก็บไว้ในโรงงานและกักเก็บไว้ก่อนนำส่งหน่วยงานโครงการ (2) เศษวัสดุก่อสร้างที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ให้มากที่สุด หรือขายให้กับบริษัทที่มารับซื้อต่อไป (3) จัดให้มีพื้นที่กองเก็บเศษวัสดุก่อสร้างที่ไม่ใช้แล้วอย่างเป็นสัดส่วนเพื่อรวบรวมจัดส่งไปกำจัดต่อไป	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บ. สยามยูไนเต็ดสตีล (1995) จก. - บ. สยามยูไนเต็ดสตีล (1995) จก. - บ. สยามยูไนเต็ดสตีล (1995) จก. - บ. สยามยูไนเต็ดสตีล (1995) จก.
6. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ	- พิจารณารับคนงานในท้องถิ่นที่มีความเหมาะสมตามเกณฑ์ที่กำหนดของโครงการ เพื่อทำงานเป็นอันดับแรก เพื่อสร้างทัศนคติที่ดีระหว่างชุมชนและโครงการ รวมทั้งเป็นงานสร้างงานให้กับประชาชนในท้องถิ่น	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บ. สยามยูไนเต็ดสตีล (1995) จก.
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	(1) โครงการจะต้องระบุชื่อตกลงเกี่ยวกับมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยกับบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้าง ในสัญญาว่าจ้างอย่างชัดเจน โดยจะต้องระบุครอบคลุมถึงวิธีการคุ้มครองความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยของคนงานที่ปฏิบัติงานในโครงการ (2) ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องจัดเตรียมถังบรรจุน้ำ เพื่อเก็บสำรองน้ำสะอาดสำหรับการอุปโภคและบริโภคของคนงานก่อสร้างอย่างเพียงพอ (3) ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องจัดเตรียมเจ้าหน้าที่ที่สะอาดและสุขภาพดีหรือเจ้าหน้าที่สมัครใจ หรือตั้งมีวอร์ดแลคอส สำหรับคนงานก่อสร้างไว้ ณ จุดพักผ่อนต่าง ๆ ในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บ. สยามยูไนเต็ดสตีล (1995) จก. - บ. สยามยูไนเต็ดสตีล (1995) จก. - บ. สยามยูไนเต็ดสตีล (1995) จก.

บริษัท สยามยูไนเต็ดสตีล (1995) จำกัด
The Siam United Steel (1995) Co., Ltd

[Signature]
.....

(นายบัณฑิตจูย์ ชูเชจรูญ) (นายมาษาโอะ โอนโน)
บริษัท สยามยูไนเต็ดสตีล (1995) จำกัด


[Signature]
.....
บริษัท คอนซัลแทนท์ สอฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

(นางสาวฉวีมาศ ทักขิณ) ผู้ชำนาญการ

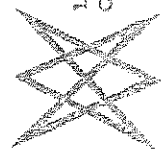
ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>(4) ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องจัดหาถังขยะขนาด 200 ลิตรที่มีฝาปิดมิดชิด รองรับขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้น จากกิจกรรมต่าง ๆ ของคนงานวางไว้ ณ จุดต่าง ๆ อย่างเพียงพอ</p> <p>(5) ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องจัดเตรียมงานรับกำจัดขยะที่ได้รับอนุญาตนำขยะมูลฝอยทั้งหมด ไปกำจัด ตามวิธีที่กำหนด เมื่อสิ้นสุดการดำเนินงานในแต่ละวัน</p> <p>(6) ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องจัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น รวมทั้งรถฉุกเฉินจำนวน 1 คัน ไว้ประจำพื้นที่ สำหรับเคลื่อนย้ายผู้ได้รับบาดเจ็บไปส่งยัง โรงพยาบาลใกล้เคียง ให้พร้อมตลอดเวลา</p>	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บ. สยามยูไนเต็ดสตีล (1995) จก. - บ. สยามยูไนเต็ดสตีล (1995) จก. - บ. สยามยูไนเต็ดสตีล (1995) จก.

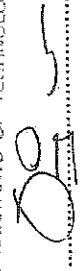
บริษัท สยามยูไนเต็ดสตีล (1995) จำกัด
The Siam United Steel (1995) Co., Ltd


.....
(นายบัลลัวร์ จูฬเจริญ)
บริษัท สยามยูไนเต็ดสตีล (1995) จำกัด

กรกฎาคม 2555



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

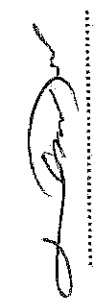

.....
(นางสาวณิษฐา ทักษิณ)
ผู้อำนวยการ

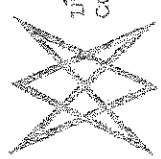
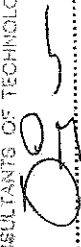
ตารางที่ 2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในช่วงดำเนินการ
บริษัท สยามยูไนเต็ดสตีล (1995) จำกัด นิคมอุตสาหกรรมเหมืองแร่ตะกั่ว (บางเขนเขต)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. เรื่องทั่วไป	<p>ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ครั้งที่ 2) ของวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นรีดเย็น (ครั้งที่ 2) ของ บริษัท สยามยูไนเต็ดสตีล (1995) จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเหมืองแร่ตะกั่ว (บางเขนเขต) อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ตั้งขั้วคระของ ต้องขีตถือปฏิบัติ</p> <p>เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท สยามยูไนเต็ดสตีล (1995) จำกัด ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหาเหล่านั้น โดยเร็วและต้องปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยเคร่งครัดเพื่อประโยชน์ในการพิทักษ์ความเหมาะสมของกิจการกำหนด ระยะเวลาการติดตามตรวจสอบต่อไป</p> <p>หากเกิดเหตุการณ์ใด ๆ ก็ตามเพื่อหาก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท สยามยูไนเต็ดสตีล (1995) จำกัด ต้องแจ้งให้กรมนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดระยอง และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทราบ โดยเร็ว เพื่อสำนักงานจะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว</p> <p>บริษัท สยามยูไนเต็ดสตีล (1995) จำกัด ต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และแจ้งแก่กรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยสรุปให้กรมนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและ</p>	<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. สยามยูไนเต็ดสตีล (1995) จำกัด. - บ. สยามยูไนเต็ดสตีล (1995) จำกัด. - บ. สยามยูไนเต็ดสตีล (1995) จำกัด. - บ. สยามยูไนเต็ดสตีล (1995) จำกัด.

บริษัท สยามยูไนเต็ดสตีล (1995) จำกัด
The Siam United Steel (1995) Co., Ltd


.....
(นายบัณฑิต ชูเกียรติ)
บริษัท สยามยูไนเต็ดสตีล (1995) จำกัด


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

.....
(นางสาวกนิษฐา ทักขิณ)
ผู้อำนวยการ

กรกฎาคม 2555

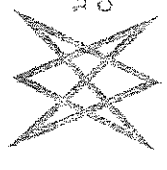
ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>สิ่งแวดล้อมทางวัฒนธรรม และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทราบทุก 6 เดือน</p> <ul style="list-style-type: none"> - หากมีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ และ/หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมหรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้บริษัทขยายไปในตัดสต็อค (1995) จำกัด แจ้งหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าควรเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้นำหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตพร้อมทั้งให้จัดทำสำเนาทางเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดทะเบียนไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ • หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าควรเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้นำหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ทชก.) พิจารณาคัดกรองหรือให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงและเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บ. สยามยูไนเต็ดสต็อค (1995) จำกัด. - บ. สยามยูไนเต็ดสต็อค (1995) จำกัด. 	

บริษัท สยามยูไนเต็ดสต็อค (1995) จำกัด
The Siam United Steel (1995) Co., Ltd

(Signature)
.....
(นายบัลเชอร์ย์ จูย์เจริญ)
บริษัท สยามยูไนเต็ดสต็อค (1995) จำกัด

กรกฎาคม 2555



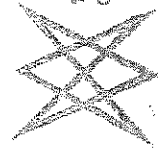
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

(Signature)
.....
(นางสาวณิษฐา ทักขิณ)

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบบึงแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ																
<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้หน่วยงานกลาง (Third Party) เพื่อตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (Environmental Compliance Audit) ซึ่งมีความสำคัญดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> ศึกษาและสรุปรายละเอียดการศึกษาดูงานเพื่อตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่จะเกิดขึ้น รวบรวมและสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั้งหมด รวบรวมปัญหาและอุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการต่าง ๆ พร้อมให้ข้อเสนอแนะในเชิงวิชาการที่เป็นไปได้ในทางปฏิบัติ นำเสนอผลการตรวจสอบทั้งหมดต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม 	<ul style="list-style-type: none"> - ตามคู่มือการระบาย SO₂ และ NO_x จากปล่องของโครงการ เพื่อให้เกินค่าขีดจำกัดการระบายจริง (Max Actual) ที่โครงการได้ตั้งไว้กับตัวโรงงานอุตสาหกรรมมาตามชุด และควบคุมอัตราการระบาย TSP และ HCl ตามรพวงให้มีสมรรถนะการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตเหล็กแผ่นรีดเย็น ที่เคยได้รับการอนุมัติแล้ว ดังนี้ 	<ul style="list-style-type: none"> - ปล่อยควันของโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บ. สยามยูไนเต็ดสตีล (1995) จก. 																
<p>2. คุณภาพอากาศ</p>	<table border="1" data-bbox="901 1377 1077 1825"> <thead> <tr> <th>พารามิเตอร์</th> <th>ปล่อง CAPL</th> <th>ปล่อง CAL</th> <th>ปล่อง ARP</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>TSP</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>0.35</td> </tr> <tr> <td>SO₂</td> <td>0.17</td> <td>1.07</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>NO_x</td> <td>3.2</td> <td>1.6</td> <td>1.28</td> </tr> </tbody> </table> <p>หมายเหตุ : ก) ปล่อง CAPL จากเดิมมีอัตราการระบาย 5.4 กรัมต่อวินาที หลังการเปลี่ยนแปลงจะมีอัตราการระบาย 3.2 กรัมต่อวินาที โดยที่โครงการจะอ้างอัตราการระบาย NO_x ใต้สำหรับใช้งานในอนุภาคที่ 2.12 กรัมต่อวินาที</p>	พารามิเตอร์	ปล่อง CAPL	ปล่อง CAL	ปล่อง ARP	TSP	-	-	0.35	SO ₂	0.17	1.07	-	NO _x	3.2	1.6	1.28	<ul style="list-style-type: none"> - ปล่องควันของโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดการดำเนินการผลิต 	<ul style="list-style-type: none"> - บ. สยามยูไนเต็ดสตีล (1995) จก.
พารามิเตอร์	ปล่อง CAPL	ปล่อง CAL	ปล่อง ARP																	
TSP	-	-	0.35																	
SO ₂	0.17	1.07	-																	
NO _x	3.2	1.6	1.28																	



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

(Signature)
.....
(นางสาวจนิษฐา ทักนิณ)

(Signature)
.....
(นายมาทาช โอะ โอน)

กรกฎาคม 2555

(นายบัลฑูรย์ ชัยเจริญ)
บริษัท สยามยูไนเต็ดสตีล (1995) จำกัด

ผู้ชำนาญการ

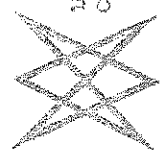
ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<ul style="list-style-type: none"> - มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ข) โครงการจะจัดสรรอัตราการระบาย NO_x ให้กับบริษัท นิปปอน สตีล กัลวาไนเซิง (ประเทศไทย) จำกัด ที่ 1.185 กรัม/วินาที - ติดตั้ง Selective Catalytic Reduction (SCR) เพื่อบำบัด NO_x เพิ่มเติม - ความคุม Ammoniaslip ที่ปล่อย Selective Catalytic Reduction (SCR) ไม่ให้เกิน 10 ppm. - ติดตั้งระบบตรวจวัด NO_x จากปล่อยแบบต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System: CEMS) เพื่อจัดส่งรายงานผลการตรวจวัดไปที่ศูนย์รับข้อมูลสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด กรณีพบเหตุสถานการณ์เร่งด่วนทันที - ติดตั้งระบบรวบรวมและบำบัดฝุ่นแบบ Wet Scrubber บริเวณ CDCM และ CAPL - ติดตั้งระบบรวบรวมไอต่าง (Fume Exhausted System) บริเวณพื้นที่ CAL - ติดตั้งระบบควบคุมมลสาร Scrubber เพื่อบำบัดมลสารจาก Pickling Process Line และ Acid Regeneration Plant - ตรวจสอบประสิทธิภาพของ Scrubber อย่างสม่ำเสมอ - จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบทำการตรวจสอบและบำรุงรักษา Scrubber ให้มีประสิทธิภาพ - ติดตั้งมีนุสสูบนํ้าสำหรับสับไลกรดใน Scrubber จำนวน 2 ชุด เพื่อใช้งาน 1 ชุด และสำรอง 1 ชุด พร้อมไฟฟ้าสำรองจากเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบดีเซลกรณีไฟดับ 	<ul style="list-style-type: none"> - ที่ปล่อย CAPL - ที่ปล่อย CAPL - ที่ปล่อย CAPL - บริเวณ CDCM และ CAPL - พื้นที่ CAL - Pickling Process Line และ Acid Regeneration Plant - Scrubber ทุกชุด - Scrubber ทุกชุด - Scrubber ทุกชุด 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดการดำเนินการผลิต - ตลอดการดำเนินการผลิต - ตลอดการดำเนินการผลิต - ตลอดการดำเนินการผลิต - ตลอดการดำเนินการผลิต - ตลอดการดำเนินการผลิต - ตลอดการดำเนินการผลิต - ตลอดการดำเนินการผลิต - ตลอดการดำเนินการผลิต 	<ul style="list-style-type: none"> - บ. สยามยูไนเต็ดสตีล (1995) จก. - บ. สยามยูไนเต็ดสตีล (1995) จก. - บ. สยามยูไนเต็ดสตีล (1995) จก. - บ. สยามยูไนเต็ดสตีล (1995) จก. - บ. สยามยูไนเต็ดสตีล (1995) จก. - บ. สยามยูไนเต็ดสตีล (1995) จก. - บ. สยามยูไนเต็ดสตีล (1995) จก. - บ. สยามยูไนเต็ดสตีล (1995) จก. - บ. สยามยูไนเต็ดสตีล (1995) จก. 	

บริษัท สยามยูไนเต็ดสตีล (1995) จำกัด
The Siam United Steel (1995) Co., Ltd

(Signature)
.....

(นายมันเชฐย์ ชัยเจริญ) (นายมาฆา โอะ โอนิ)
บริษัท สยามยูไนเต็ดสตีล (1995) จำกัด



บริษัท คอนซัลตันท์ จอสฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

(Signature)
.....


(นางสาวณิษฐา ทักขิณ)
ผู้อำนวยการ

กรกฎาคม 2555

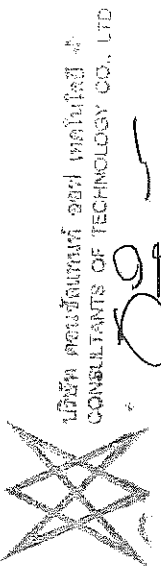
ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบล้างแนวคิด	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ติดตั้งระบบ Interlock system ที่ระบบควบคุมไอกรด (FIC)</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดเตรียมอะไหล่สำรอง เช่น มีหม้อไอน้ำสำรอง 1 ชุด พร้อมใช้งานสำหรับ Scrubber รวมทั้งอุปกรณ์ซ่อมบำรุงอย่างเพียงพอ - เมื่อเกิดเหตุขัดข้องที่ทำให้เครื่อง Acid Regeneration Plant จัดซื้อต้องหยุดเดินเครื่อง - ดำเนินการซ่อมให้แล้วเสร็จภายใน 24 ชั่วโมง หากเกินกว่านี้ต้องหยุดเดินเครื่อง CDDM ทันทีเกินกว่าการซ่อมแซมแก้ไขแล้วเสร็จจึงเริ่มรอบ - ติดตั้ง Low NO_x radiant tube burner - หากมีการเปลี่ยนแปลงการใช้เชื้อเพลิงชนิดอื่นแทนก็ควรตรวจสอบค่าตั้งเครื่องก่อนดำเนินการ - เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองที่ใช้น้ำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิงสำหรับจ่ายไฟฟ้าให้มอเตอร์และเครื่องสูบลมของอุปกรณ์เครื่องจักรนี้ไม่ให้ใช้เฉพาะในกรณีที่ไฟฟ้าดับหรือขัดข้องเท่านั้น 	<p>สถานที่ดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pickling Process Line และ Acid Regeneration Plant - Scrubber ขุทขูล - กระบวนการผลิต - ในส่วนของ CAEL และ CAL - ในส่วนที่มีการใช้เชื้อเพลิง - เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง 	<p>ระยะเวลาดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดการดำเนินการผลิต - ตลอดการดำเนินการผลิต - ตลอดการดำเนินการผลิต - ก่อนดำเนินการผลิต - ตลอดการดำเนินการผลิต - ตลอดการดำเนินการผลิต 	<p>ผู้รับผิดชอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> - บ. สยามยูไนเต็ดสตีล (1995) จก. - บ. สยามยูไนเต็ดสตีล (1995) จก. - บ. สยามยูไนเต็ดสตีล (1995) จก. - บ. สยามยูไนเต็ดสตีล (1995) จก. - บ. สยามยูไนเต็ดสตีล (1995) จก. - บ. สยามยูไนเต็ดสตีล (1995) จก.
3. คุณภาพน้ำ	<p>จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นก่อนที่โรงการสำหรับบำบัดน้ำทิ้งจากการผลิตเหล็กแผ่นรีดเย็นและควบคุมคุณภาพน้ำให้อยู่ในเกณฑ์ที่นิคมฯ อนุญาตให้ระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ</p> <p>ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ เท่านั้น</p> <p>ระบายน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดของโครงการลงสู่ระบบน้ำทิ้งของนิคมฯ เพื่อเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ เท่านั้น</p> <p>ติดตั้งบำบัดน้ำเสียชีวภาพที่มีจุดติดตั้งที่ ระบบเติมอากาศโดยสามารถรองรับน้ำเสียได้ไม่น้อยกว่า 29 และ 8 ลูกบาศก์เมตร/วัน เพื่อบำบัดน้ำเสียจากการบำบัดน้ำทิ้งจากโรงอาหาร ตามลำดับ</p>	<p>สถานที่ดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - น้ำทิ้งจากกระบวนการผลิต - น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำ - อาคารสำนักงานและโรงอาหาร 	<p>ระยะเวลาดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดการดำเนินการผลิต - ตลอดการดำเนินการผลิต - ก่อนดำเนินการผลิต 	<p>ผู้รับผิดชอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> - บ. สยามยูไนเต็ดสตีล (1995) จก. - บ. สยามยูไนเต็ดสตีล (1995) จก. - บ. สยามยูไนเต็ดสตีล (1995) จก.

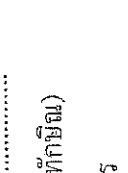
บริษัท สยามยูไนเต็ดสตีล (1995) จำกัด
The Siam United Steel (1995) Co., Ltd


.....
(นายปัทมพรชัย จุ้ยเจริญ) (นายมาชา โอะ โดโน)


.....
(นางสาวปัทมา ทักษิณ) (นางสาวปัทมา ทักษิณ)
ผู้อำนวยการ



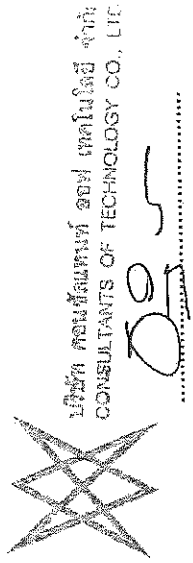
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

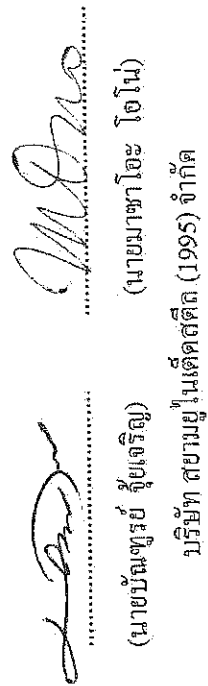

.....
(นางสาวปัทมา ทักษิณ)
ผู้อำนวยการ

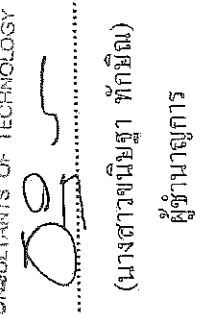
ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - ศึกษาไปจนถึงการขออนุญาต ขออนุญาต โรงอาหารอยู่ตรง - ระบายน้ำทิ้งจากถังบำบัดน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย - ส่วนกลางของนิคม ฯ - ในกรณีที่เกิดผลกระทบที่มีคุณภาพเกินเกณฑ์อนุญาตให้ระบบบำบัดน้ำเสีย - ระบบบำบัดของเสีย ฯ ให้ดำเนินการสูบน้ำทิ้งระยะเวลาไม่เกิน 1 วัน - กลับเข้าสู่ระบบบำบัดของเสียใหม่ให้ได้ตามเกณฑ์ก่อนปล่อยลงสู่ท่อรับน้ำเสียของนิคม ฯ - ดูแลท่อระบายน้ำเสียของโครงการให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์อยู่เสมอไม่รั่วซึม - หมั่นดูแลและตรวจสอบบ่อน้ำของโครงการทุกแห่งอย่างสม่ำเสมอ 	<ul style="list-style-type: none"> - บดักไขมันจากโรงอาหาร - นำเสียบก้นถังบำบัดน้ำเสีย - ระบบบำบัดน้ำเสีย - ทำระบายน้ำเสียของโรงงาน - มีบ่อน้ำของโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดการดำเนินงานผลิต - ตลอดการดำเนินงานผลิต - ตลอดการดำเนินงานผลิต - ตลอดการดำเนินงานผลิต - ตลอดการดำเนินงานผลิต 	<ul style="list-style-type: none"> - บ. สยามยูไนเต็ดสตีล (1995) จก. - บ. สยามยูไนเต็ดสตีล (1995) จก. - บ. สยามยูไนเต็ดสตีล (1995) จก. - บ. สยามยูไนเต็ดสตีล (1995) จก. - บ. สยามยูไนเต็ดสตีล (1995) จก.
4. การระบายน้ำและการปล่อยน้ำท่วม	<ul style="list-style-type: none"> - ศึกษาปริมาณน้ำฝนรอบพื้นที่โครงการ โดยชมนกกับแนวรั้วก่อนระบายน้ำของโรงงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ระบบระบายน้ำท่วมของโรงงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดการดำเนินงานผลิต 	<ul style="list-style-type: none"> - บ. สยามยูไนเต็ดสตีล (1995) จก.
5. สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	<ul style="list-style-type: none"> - การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วของโครงการ ให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548 และกฎหมายอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง - พิจารณาเกี่ยวกับแนวทางการลดปริมาณของสิ่งปฏิกูลต่าง ๆ ภายในโครงการหรือการหมุนเวียนกลับมาใช้ให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุด 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินงาน - ตลอดช่วงดำเนินงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - บ. สยามยูไนเต็ดสตีล (1995) จก. - บ. สยามยูไนเต็ดสตีล (1995) จก.

บริษัท สยามยูไนเต็ดสตีล (1995) จำกัด
The Siam United Steel (1995) Co., Ltd


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

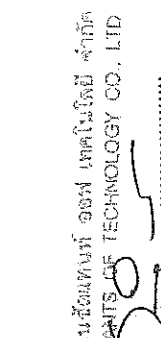

.....
(นายบัณฑิต ชัยเจริญ)
บริษัท สยามยูไนเต็ดสตีล (1995) จำกัด


.....
(นางสาวกนิษฐา ทักขิน)
ผู้อำนวยการ


กรกฎาคม 2555

ตารางที่ 2 (ต่อ)


ผลการดำเนินงาน	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>5.2 ขยะมูลฝอยทั่วไป</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - มีระบบคัดแยกประเภทสิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ได้ใช้แล้วที่มีมูลค่าไว้สำหรับจำหน่ายเพื่อใช้มีปริมาณวัสดุเหลือใช้ที่ต้องส่งกำจัดให้น้อยที่สุด - อาคารและพื้นที่จัดเก็บของเสียของโครงการ จะต้องมีภาชนะรองรับประเภทของเสียอย่างชัดเจน โดยจะต้องไม่ทำให้เกิดการปนเปื้อนของของเสียอันตรายไปสู่ของเสียประเภทอื่น ๆ - การจัดเก็บของเสียที่เป็นอันตราย จะต้องจัดเก็บไว้ภายในพื้นที่ที่มีหลังคานิคมคลุมเพื่อป้องกันการระเหยอันตราย โดยมีหมวกคลุมศีรษะและถุงมือและพื้นที่โดยรอบ - กำหนดให้ใช้บริการจากผู้ขนส่งและผู้กำจัดสิ่งปฏิกูลและวัสดุเหลือใช้ที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเท่านั้น - ต้องไม่ครอบครองสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ได้ใช้แล้วไว้ภายในโรงงานเกินระยะเวลา 90 วัน - หากเกินระยะเวลาที่กำหนดไว้ ต้องขออนุญาตกรมโรงงานอุตสาหกรรม - กำหนดให้ดำเนินการตามแผนการป้องกันอุบัติเหตุเพื่อรองรับเหตุฉุกเฉิน ในกรณีเกิดเหตุรั่วไหล อีคล็อก การระเบิดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ได้ใช้แล้วหรือเหตุที่คาดไม่ถึง - ต้องส่งรายงานประจำปีให้แก่กรมโรงงานอุตสาหกรรมตามที่กฎหมายกำหนด 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - พื้นที่จัดเก็บของเสีย - พื้นที่จัดเก็บของเสีย - ภายในและภายนอกพื้นที่โครงการ - 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"> - น. สยามยูไนเต็ดสตีล (1995) จก. - น. สยามยูไนเต็ดสตีล (1995) จก. - น. สยามยูไนเต็ดสตีล (1995) จก. - น. สยามยูไนเต็ดสตีล (1995) จก. - น. สยามยูไนเต็ดสตีล (1995) จก. - น. สยามยูไนเต็ดสตีล (1995) จก. - น. สยามยูไนเต็ดสตีล (1995) จก. - น. สยามยูไนเต็ดสตีล (1995) จก. - น. สยามยูไนเต็ดสตีล (1995) จก.



 บริษัท สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



 (นางสาวขนิษฐา ทักนิคม)
 ผู้อำนวยการ



 (นายบัณฑิต ชัยเจริญ)
 (นายมาทาทา โอะ โอนิ)
 บริษัท สยามยูไนเต็ดสตีล (1995) จำกัด

กรกฎาคม 2555

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5.3 อากาศของเสียจากกระบวนการผลิต	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม - อากาศของเสียทั่วไปประมาณ 1.7 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะรวบรวมส่งให้เทศบาลเมือง มาศพูนนำไปกำจัดต่อไป - ตะกอนเหล็กออกไซด์ประมาณ 6,900 ตัน/ปี รวบรวมขายเพื่อใช้ทำประโยชน์ เช่น ส่วนผสมของสีกันสนิมและเครื่องปั้นดินเผา รวมทั้งใช้เป็นวัสดุขีปนาวุธในโรงงานปูนซีเมนต์ - เศษเหล็กปีประมาณ 50,400 ตัน/ปี รวบรวมขายให้กับบริษัทที่รับซื้อต่อไป - ตะกอนจากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำและระบมน้ำเสียประเภทกรล่อนประมาณ 2,900 ตัน/ปี รวบรวมส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัดตามหลักวิชาการ และ/หรือรวบรวมรวมส่งไปกำจัดที่โรงงานปูนซีเมนต์เพื่อใช้เป็นวัสดุทดแทนวัสดุขีปนาวุธ - คราบน้ำมันจากระบบบำบัดน้ำเสียประเภทต่างและน้ำมันประมาณ 1,560 ตัน/ปี - โครงการ ได้ติดตั้งเครื่อง Electro Magnetic Filter เพื่อทำการแยกแอมเฟนที่ล่อออกจากน้ำมันเพื่อนำมันกลับมาใช้หมุนเวียน - รวบรวมส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัดตามหลักวิชาการหรือส่งกำจัดโดยใช้เป็นเชื้อเพลิงทดแทนใน โรงงานปูนซีเมนต์ - Chalyest เสื่อมสภาพ จากกระบวนการบำบัดมลพิษทางอากาศ (SCR) ที่การเก็บรวบรวมได้ลักษณะ มีดัด เพื่อส่งให้บริษัทผู้จำหน่ายหรือบริษัทที่รับฟื้นฟูสภาพหรือบริษัทที่รับกำจัดที่ถูกต้องตามหลักวิชาการต่อไป	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บ. สยามยูไนเต็ดสตีล (1995) จก. - บ. สยามยูไนเต็ดสตีล (1995) จก. - บ. สยามยูไนเต็ดสตีล (1995) จก. - บ. สยามยูไนเต็ดสตีล (1995) จก. - บ. สยามยูไนเต็ดสตีล (1995) จก. - บ. สยามยูไนเต็ดสตีล (1995) จก.

บริษัท สยามยูไนเต็ดสตีล (1995) จำกัด
The Siam United Steel (1995) Co., Ltd

[Signature]
.....
(นายบัณฑิต ชูชัยเจริญ) (นายมาฆา โยะ โอโน)


กรกฎาคม 2555

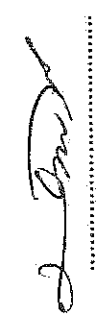
[Signature]
.....
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

(นางสาวณิษฐา ทักขิณ)
ผู้ชำนาญการ


ตารางที่ 2 (ต่อ)

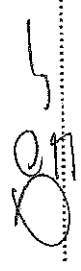
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. ดังตาม-เสริมธุรกิจ	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - ให้โอกาสกับแรงงานในท้องถิ่นที่มีความรู้ความสามารถเข้าเป็นพนักงานของโครงการเป็นหลักابتแรก และตามความเหมาะสมรวมถึงมีการประชาสัมพันธ์ไปประชาสัมพันธ์หน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินการด้านชุมชนสัมพันธ์ - กรณีที่มีปัญหาการร้องเรียนอันมีสาเหตุเนื่องมาจากการดำเนินงานของโครงการ โครงการต้องดำเนินการตรวจสอบและแก้ไขปัญหาร้องเรียนตามแผนภาพ/เงื่อนไข และระยะเวลาที่กำหนดไว้ให้แล้วเสร็จ (ขั้นตอนการจัดการร้องเรียนดังรูปที่ 1) 	<ul style="list-style-type: none"> - นโยบายของโรงงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดการดำเนินงานการผลิต 	<ul style="list-style-type: none"> - บ. สยามยูไนเต็ดสตีล (1995) จก.
7. คุณภาพ	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีพื้นที่สีเขียวคิดเป็นร้อยละ 5 ของพื้นที่โครงการทั้งหมดเพื่อให้เกิดความสวยงาม และรักษาสภาพดินทางธรรมชาติ - ปลูกต้นไม้ยืนต้นบริเวณรอบโครงการ แบบสลับฟันปลาเพื่อที่ศักยภาพที่ดีของโรงงาน และเพื่อป้องกันฝุ่นละอองและลดความดังของเสียงลงได้ (รูปที่ 2) 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ก่อนดำเนินการผลิต - ก่อนดำเนินการผลิต 	<ul style="list-style-type: none"> - บ. สยามยูไนเต็ดสตีล (1995) จก. - บ. สยามยูไนเต็ดสตีล (1995) จก.
8. ชีวอนามัยและ ความปลอดภัย 8.1 เสียงดัง	<ul style="list-style-type: none"> - ทำสัญลักษณ์แสดงบริเวณที่มีเสียงดัง โดยต้องให้พนักงานในชุดปฏิบัติงานในบริเวณนั้น เช่น ปลั๊กอุดหูที่ครอบหูลดเสียง เป็นต้น - อบรมพนักงานเกี่ยวกับอันตรายและผลของการได้รับเสียงดังเป็นเวลานานเพื่อให้พนักงานมีวิถีที่ปลอดภัยและเห็นความสำคัญ - หมั่นตรวจซ่อมและซ่อมบำรุงเครื่องจักรที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงดังให้สามารถใช้งานได้ - จัดทำ Noise contour บริเวณพื้นที่โครงการ ภายหลังปรับปรุงอุปกรณ์การผลิตและดำเนินงานแล้ว อย่างน้อย 1 ครั้ง และทบทวนแผนต้นเสียง (Noise Contour) ทุก 3 ปี 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในอาคารผลิตที่มีการปรับปรุง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดการดำเนินการผลิต - ตลอดการดำเนินการผลิต - ตลอดการดำเนินการผลิต - ตลอดการดำเนินการผลิต 	<ul style="list-style-type: none"> - บ. สยามยูไนเต็ดสตีล (1995) จก. - บ. สยามยูไนเต็ดสตีล (1995) จก. - บ. สยามยูไนเต็ดสตีล (1995) จก. - บ. สยามยูไนเต็ดสตีล (1995) จก.


บริษัท สยามยูไนเต็ดสตีล (1995) จำกัด
The Siam United Steel (1995) Co., Ltd


 (นายบัญญัติ จัยเจริญ) (นายมาษา โอะ โอน)

บริษัท สยามยูไนเต็ดสตีล (1995) จำกัด

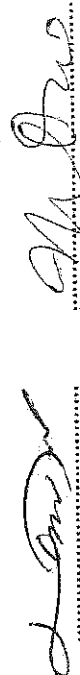

บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.


 (นางสาวนันทิญา ทักษิณ)

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>8.2 ความปลอดภัย</p> <ul style="list-style-type: none"> - คัดเลือกรูปการฉีดละอองน้ำสำหรับเครื่องจักรที่มีเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบล (dB) และ/หรือฉีดน้ำให้แนวป้องกันเสียงบริเวณพื้นที่ทำงานที่มีเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบล (dB) ซึ่งมิควรทำปฏิบัติงานประจำในพื้นที่ - ดำเนินการตามข้อกำหนดด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง - จัดให้มีการอบรมเกี่ยวกับทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเหมาะสมและเพียงพอกับลักษณะงาน โดยมีเนื้อหาที่เกี่ยวข้อง อาทิ <ul style="list-style-type: none"> • กฎระเบียบที่เกี่ยวข้องกับการทำงานในบริเวณที่มีโอกาสเกิดอันตราย (สถานที่อับอากาศ, ปีนต้นไม้ ฯลฯ) • การตรวจสอบความปลอดภัยในสถานที่ทำงาน • การป้องกันอันตรายจากไฟฟ้า • การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล • การฝึกซ้อมและใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัย • ดำเนินนโยบายด้านความปลอดภัยอย่างชัดเจน - หากมีการเปลี่ยนแปลงการใช้เชื้อเพลิงชนิดอื่นแทนก๊าซธรรมชาติต้องแจ้งรายละเอียดการดำเนินการ การเก็บถัก การป้องกันการรั่วไหล การป้องกันเหตุฉุกเฉินให้ สผ. ทราบก่อนดำเนินการ - จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เหมาะสมกับแต่ละประเภทของงาน - อยางเพียงพอ - จัดให้ป้ายเตือนเรื่องความปลอดภัยในการทำงานตามทิศทาง ติดตามทิศทาง ให้เห็นชัดเจน 	<p>บริษัท สยามยูไนเต็ดสตีล (1995) จำกัด</p> <p>The Siam United Steel (1995) Co., Ltd</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ในส่วนที่มีการใช้เชื้อเพลิง - การบริหารโครงการ - ภายในที่มีการใช้เชื้อเพลิง - การบริหารโรงงาน - ภายในโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดการดำเนินการผลิต - ตลอดการดำเนินการผลิต - ตลอดการดำเนินการผลิต - ตลอดการดำเนินการผลิต - ตลอดการดำเนินการผลิต - ตลอดการดำเนินการผลิต - ตลอดการดำเนินการผลิต - ตลอดการดำเนินการผลิต 	<ul style="list-style-type: none"> - บ. สยามยูไนเต็ดสตีล (1995) จำกัด. - บ. สยามยูไนเต็ดสตีล (1995) จำกัด. - บ. สยามยูไนเต็ดสตีล (1995) จำกัด. - บ. สยามยูไนเต็ดสตีล (1995) จำกัด. - บ. สยามยูไนเต็ดสตีล (1995) จำกัด. - บ. สยามยูไนเต็ดสตีล (1995) จำกัด. - บ. สยามยูไนเต็ดสตีล (1995) จำกัด. - บ. สยามยูไนเต็ดสตีล (1995) จำกัด.



 บริษัท สยามยูไนเต็ดสตีล (1995) จำกัด

 CONCEPT PARTS TECHNOLOGY CO., LTD

 (นางสาวกนิษฐา ทักขิณ)

 ผู้ชำนาญการ

(นายบัญชา ฟูเกียรติ)

 บริษัท สยามยูไนเต็ดสตีล (1995) จำกัด

กรกฎาคม 2555

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลการดำเนินงาน	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีชุดอุปกรณ์ดับเพลิง ซึ่งดับเพลิงหัวฉีดดับเพลิงตามมาตรฐานของ NFPA และกรมควบคุมมลพิษกรมโรงงานแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ - จัดให้มีห้องพยาบาล และเตรียมหาหน้สำหรับส่งผู้ได้รับอุบัติเหตุไปโรงพยาบาลได้ตลอดเวลา - จัดให้มีมาตรการความปลอดภัยสำหรับการทำงานกับสารเคมี ซึ่งเป็นวัตถุมีพิษและต้องระมัดระวัง การมีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล การป้องกันเหตุฉุกเฉิน การป้องกันอัคคีภัย การระงับการหกรั่วไหล และการปฐมพยาบาล - จัดให้มีฝักบัวฉุกเฉิน และอ่างล้างตา โดยติดตั้งในบริเวณ GDCM, CAPL, CAL, ECL และ ARP - จัดเตรียมแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย ซึ่งครอบคลุมงานเกี่ยวกับการผจญเพลิง การใช้เครื่องมือดับเพลิง - ฝึกซ้อมทบทวนขั้นตอนการระงับอัคคีภัย หรือเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินเป็นประจำอย่างน้อย ปีละ 2 ครั้ง - ฝึกอบรมพนักงานเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน และจัดพนักงานที่มีประสบการณ์ เข้าร่วมทำงานกับพนักงานใหม่ เพื่อลดการเกิดอุบัติเหตุ - ให้ความร่วมมือกับโรงงานอื่น ๆ และมีคน ๆ เพื่อเตรียมการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุ - ติดตั้งป้ายโครงการความปลอดภัยที่สามารถสื่อสารกับโรงงานข้างเคียงได้อย่างฉับไวเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในโครงการ - ภายในโครงการ - ภายในโครงการ - บริเวณ GDCM, CAPL, CAL, ECL และ Acid Regeneration Process (ARP) - ภายในโครงการ - ภายในโครงการ - ภายในโครงการ - ภายในโครงการ - ภายในโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดการดำเนินการผลิต - ตลอดการดำเนินการผลิต - ตลอดการดำเนินการผลิต - ตลอดการดำเนินการผลิต - ตลอดการดำเนินการผลิต - ตลอดการดำเนินการผลิต - ตลอดการดำเนินการผลิต - ตลอดการดำเนินการผลิต - ตลอดการดำเนินการผลิต 	<ul style="list-style-type: none"> - บ. สยามยูไนเต็ดสตีล (1995) จก. - บ. สยามยูไนเต็ดสตีล (1995) จก. - บ. สยามยูไนเต็ดสตีล (1995) จก. - บ. สยามยูไนเต็ดสตีล (1995) จก. - บ. สยามยูไนเต็ดสตีล (1995) จก. - บ. สยามยูไนเต็ดสตีล (1995) จก. - บ. สยามยูไนเต็ดสตีล (1995) จก. - บ. สยามยูไนเต็ดสตีล (1995) จก. - บ. สยามยูไนเต็ดสตีล (1995) จก. 	

บริษัท สยามยูไนเต็ดสตีล (1995) จำกัด
The Siam United Steel (1995) Co., Ltd

(Signature)
.....
(นายบัณฑิต จุ้ยเจริญ) (นายมาชา โตะ โอน)

กรกฎาคม 2555



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

(Signature)
.....


(นางสาวจนิษฐา ทักขิณ)


ผู้อำนวยการ


บริษัท สยามยูไนเต็ดสตีล (1995) จำกัด

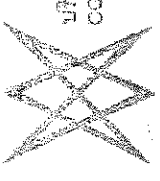
ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. การจัดการแอมโมเนีย ภาควิชาวิศวกรรม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม - จัดเก็บแอมโมเนียในถังทรงกระบอกแบบปิด วัสดุทำด้วยคาร์บอนสตีลหรือสเตนเลสสตีล รวมถึงการติดตั้งสัญญาณแสดงและออกเสียงเมื่อมีแก๊สรั่วที่ภาชนะบรรจุ - ติดตั้ง Gas detector บริเวณที่จัดเก็บสารละลายแอมโมเนียเพื่อตรวจสอบการรั่วไหล - จัดอบรมเรื่องความรู้และอันตรายให้พนักงานที่ทำงานเกี่ยวข้องกับการใช้แอมโมเนีย รวมถึงอบรมเกี่ยวกับการควบคุมและระบบเหตุการณ์ฉุกเฉิน - จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ชุดกันแอมโมเนีย หน้ากาก แวนตา ถุงมือป้องกันแอมโมเนีย เป็นต้น ให้กับพนักงานที่ทำงานเกี่ยวกับแอมโมเนีย - สร้างเงื่อนไขป้องกันการหกรั่วไหลให้มีปริมาณสำรองแอมโมเนียที่หกรั่วไหลได้ทั้งหมด และจัดให้มีวัสดุดูดซับแอมโมเนียไว้ในสถานที่ใช้งาน - จัดทำป้ายสัญลักษณ์แสดงความเป็นอันตรายและสภาพข้อความปลอดภัยของแอมโมเนีย (MSDS) ติดบริเวณที่มีการใช้งาน - จัดให้มีฝักบัวฉุกเฉินและอ่างล้างตาฉุกเฉินบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานเกี่ยวกับแอมโมเนีย - จัดให้มีคู่มือความปลอดภัย การหกรั่วไหลและแผนป้องกันระบบเหตุฉุกเฉิน และจัดให้มีการซ้อมแผนฉุกเฉินเป็นประจำทุกปี - จัดเก็บแอมโมเนียในสถานที่แห้ง มีอากาศถ่ายเทดีและไม่ใกล้แหล่งก่อมลพิษประเภทไฟ	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดการดำเนินงานผลิต - ตลอดการดำเนินงานผลิต - ตลอดการดำเนินงานผลิต - ตลอดการดำเนินงานผลิต - ตลอดการดำเนินงานผลิต - ตลอดการดำเนินงานผลิต - ตลอดการดำเนินงานผลิต - ตลอดการดำเนินงานผลิต - ตลอดการดำเนินงานผลิต - ตลอดการดำเนินงานผลิต	- บ. สยามยูไนเต็ดสตีล (1995) จก. - บ. สยามยูไนเต็ด สตีล (1995) จก. - บ. สยามยูไนเต็ด สตีล (1995) จก. - บ. สยามยูไนเต็ด สตีล (1995) จก. - บ. สยามยูไนเต็ด สตีล (1995) จก. - บ. สยามยูไนเต็ด สตีล (1995) จก. - บ. สยามยูไนเต็ด สตีล (1995) จก. - บ. สยามยูไนเต็ด สตีล (1995) จก. - บ. สยามยูไนเต็ด สตีล (1995) จก. - บ. สยามยูไนเต็ด สตีล (1995) จก.


 บริษัท สยามยูไนเต็ดสตีล (1995) จำกัด
 The Siam United Steel (1995) Co., Ltd


 (นายบัณฑิต ชูเกียรติ)
 บริษัท สยามยูไนเต็ดสตีล (1995) จำกัด


 (นางสาววิมลญา ทักษิณ)
 ผู้อำนวยการ



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

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลการประเมินความเสี่ยง	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกันและควบคุมความเสี่ยง</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดตั้งระบบป้องกันและควบคุมความเสี่ยง - จัดให้มีคู่มือการขุดลอกแบบระบบกำหนดและจัดอบรมพนักงานที่เกี่ยวข้อง - ให้เกิดความชำนาญ - กำหนดแผนการดูแลรักษาและซ่อมบำรุงระบบบำบัดก๊าซในโครงการออกไซด์ โดยเฉพาะระบบควบคุมการจ่ายและจัดเก็บแอมโมเนีย เช่น แคมป์ประจำวัน ประจำเคอิมและแอสเปอเรซี - กำหนดให้มีการตรวจวัดปริมาณแอมโมเนียในพื้นที่ที่มีการทำงานตามกฎหมายกำหนด 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดจนดำเนินการผลิต - ตลอดจนดำเนินการผลิต - ตลอดจนดำเนินการผลิต - ตลอดจนดำเนินการผลิต 	<ul style="list-style-type: none"> - น. ชยามอยู่ ในเตตตติล (1995) จก. - น. ชยามอยู่ ในเตตตติล (1995) จก. - น. ชยามอยู่ ในเตตตติล (1995) จก. - น. ชยามอยู่ ในเตตตติล (1995) จก.

หมายเหตุ : นิคมฯ = นิคมอุตสาหกรรมระยองตะวันออก (บางตาพูด)
 ที่มา : บริษัท ชยามอยู่ ในเตตตติล (1995) จำกัด, 2555.


บริษัท สยามยูไนเต็ดสตีล (1995) จำกัด
 The Siam United Steel (1995) Co., Ltd


 (นายบิลชัวร์ย์ จิตเจริญ)
 บริษัท สยามยูไนเต็ดสตีล (1995) จำกัด

กรกฎาคม 2555



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


 (นางสาวณิษฐา ทักนิล)
 ผู้อำนวยการ

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 3

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท สยามยูไนเต็ดสตีล (1995) จำกัด นิคมอุตสาหกรรมเหมราชตะวันออก (บางปะกง)

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่าง ๆ	ดัชนีที่ตรวจวัด	บริเวณที่ตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ 1.1 มลสารทางอากาศจากแหล่งกำเนิด	- NO _x - TSP - SO ₂ - CO - Ammonia - NO _x - TSP - SO ₂ - CO - TSP - HCl - TSP - HCl - TSP - NaOH	- ปล่องควันของ CAPL - ปล่องควันของ CAL - หลังผ่าน Scrubber ที่บริเวณปล่องระบายอากาศของ Pickling Process - หลังผ่าน Scrubber ที่บริเวณปล่องระบายอากาศของ Acid Regeneration Plant - หลังผ่าน Scrubber ที่บริเวณปล่องระบายอากาศบริเวณ CDCM - หลังผ่าน Scrubber ที่บริเวณปล่องระบายอากาศบริเวณ CAPL - ปล่องของ Fume Exhaust System บริเวณ CAL	- ตรวจวัด 2 ครั้ง/ปี ตามทิศทางลมประจำถิ่น (ลมตะวันตกเฉียงใต้และตะวันออกเฉียงเหนือ)	- ฝ่ายผลิต/เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม
L2 ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	- NO ₂ - TSP - PM10 - HCl	- ตรวจสอบใน 2 สถานี (รูปที่ 3) . บ้านหนองเพน . บ้านนาบขุด	- ตรวจวัด 2 ครั้ง/ปี ในช่วงเดียวกันกับข้อ 1.1 โดยตรวจวัดเป็นเวลา 24 ชั่วโมง ทุกวันติดต่อกัน 3 วัน	- ฝ่ายผลิต/เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม

บริษัท สยามยูไนเต็ดสตีล (1995) จำกัด
The Siam United Steel (1995) Co., Ltd

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

กรกฎาคม 2555

(นายบัณฑิต ชัยเจริญ)

(นายมาชาโอะ โอนโน)

(นางสาวชนิษฐา ทักนิม)

บริษัท สยามยูไนเต็ดสตีล (1995) จำกัด

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

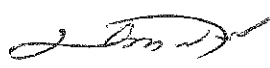
คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือ ตัวแปรต่าง ๆ	ดัชนีที่ตรวจวัด	บริเวณที่ตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่ ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพน้ำ 2.1 คุณภาพน้ำเสีย	<ul style="list-style-type: none"> - Flow rate - Temperature - pH - SS - TDS - Fe - Oil & Grease - Ammonia as N - BOD - COD 	<ul style="list-style-type: none"> - น้ำทิ้งก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียโครงการ <ul style="list-style-type: none"> . Weak acid wastewater treatment plant . Alkali & Oily wastewater treatment plant - บ่อรวมน้ำเสียก่อนระบายลงสู่ท่อรวมน้ำเสียของนิคมฯ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง - ปีแรกตรวจสอบ 4 ครั้ง/ปี - ปีที่สองเป็นต้นไปตรวจสอบเป็นประจำ 2 ครั้ง/ปี 	<ul style="list-style-type: none"> - ฝ่ายผลิต/เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม - ฝ่ายผลิต/เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม
3. ระดับเสียงในชุมชน	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดในรูปแบบ Leq-24 ชั่วโมง 	<ul style="list-style-type: none"> - กิ่งกลางรั้วโรงงานทั้ง 4 ด้าน - บ้านหนองแหบ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบเป็นประจำ ปีละ 2 ครั้ง - ตรวจสอบเป็นประจำ ปีละ 2 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - ฝ่ายผลิต/เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม
4. อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย 4.1 การตรวจสอบสุขภาพ ของพนักงาน 4.2 ตรวจสอบไอโลหะหนัก/ ไฮดรอกไซด์ในพื้นที่ทำงาน 4.3 ตรวจสอบไอน้ำใน พื้นที่ทำงาน 4.4 ตรวจสอบสภาพแวดล้อม ในการทำงาน	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจจูปัสเตอร์ - สภาพการทำงาน ของปอด - ตรวจสายตา - ตรวจการได้ยิน - Iron oxide - HCl - NaOH - ระดับเสียง 	<ul style="list-style-type: none"> - พนักงานทุกคน - ส่วน Pickling line และ Acid Regeneration Process - บริเวณ CAL Final Rinse Tank - บริเวณที่มีระดับเสียงดังเกิน 85 dB(A) ได้แก่ บริเวณแท่นรีดเหล็ก (Cold Rolling Mill) และบริเวณสูบลมตัวอย่าง เหล็กมาตรวจสอบคุณภาพ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบก่อนเข้าทำงาน - ระหว่างการทำงานกับโครงการปีละ 1 ครั้ง - ตรวจวัดเป็นประจำ ปีละ 2 ครั้ง - ตรวจวัดเป็นประจำ ปีละ 2 ครั้ง - ตรวจวัดเป็นประจำ 4 ครั้ง/ปี 	<ul style="list-style-type: none"> - ฝ่ายบุคคล - ฝ่ายผลิต/เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย - ฝ่ายผลิต/เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย - ฝ่ายผลิต/เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย

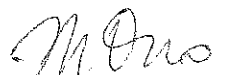
บริษัท สยามยูไนเต็ดสตีล (1995) จำกัด
The Siam United Steel (1995) Co., Ltd



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

กรกฎาคม 2555







(นายบัณฑิต จุ้ยเจริญ)

(นายมาซาโอะ โอนิ)

(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)

บริษัท สยามยูไนเต็ดสตีล (1995) จำกัด

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือ ตัวแปรต่าง ๆ	ดัชนีที่ตรวจวัด	บริเวณที่ตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่ ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
4.5 การบันทึกอุบัติเหตุ ตัวแปรต่าง ๆ	- สาเหตุ - จำนวนผู้ได้รับ บาดเจ็บ - ความเสียหายต่อ ทรัพย์สิน - การแก้ไขปัญหา	- ภายในโครงการ	- เมื่อมีอุบัติเหตุเกิดขึ้น	- ฝ่ายผลิต/เจ้าหน้าที่ ความปลอดภัย
5. ศึกษาคุณภาพชีวิต สภาพสังคมและเศรษฐกิจ สำรวจความคิดเห็นจากผู้นำชุมชน ผู้แทนหน่วยงานราชการและความ คิดเห็นของประชาชนในชุมชน รัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้ง โครงการ และ ชุมชนที่เป็นจุดเดียวกับจุดตรวจวัด คุณภาพสิ่งแวดล้อม	- ผู้นำชุมชน - ผู้แทนหน่วยงานราชการ - ชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้ง โครงการ - ชุมชนที่เป็นจุดเดียวกับ จุดตรวจวัดคุณภาพ สิ่งแวดล้อม	- พื้นที่ในรัศมี 5 กิโลเมตร จาก ที่ตั้งโครงการ และชุมชนที่ เป็นจุดเดียวกับจุดตรวจวัด คุณภาพสิ่งแวดล้อม	- ปีละ 1 ครั้ง	- บ. สยามยูไนเต็ดสตีล (1995) จก. จัดจ้าง หน่วยงานที่มีความรู้ และประสบการณ์ ในการดำเนินการ

หมายเหตุ: 1. วิธีการเก็บตัวอย่าง และวิเคราะห์คุณภาพอากาศให้ใช้วิธีมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ
2. วิธีเก็บตัวอย่างวิเคราะห์ตรวจวัดสภาพแวดล้อมในการทำงานใช้วิธีของ ACGIH หรือ National Institute of Occupational Safety
and Health (NIOSH)

CDCM : Continuous Descaling & Cold Rolling Mill
CAPL : Continuous Annealing & Processing Line
CAL : Continuous Annealing Line

ที่มา: บริษัท สยามยูไนเต็ดสตีล (1995) จำกัด, 2555.

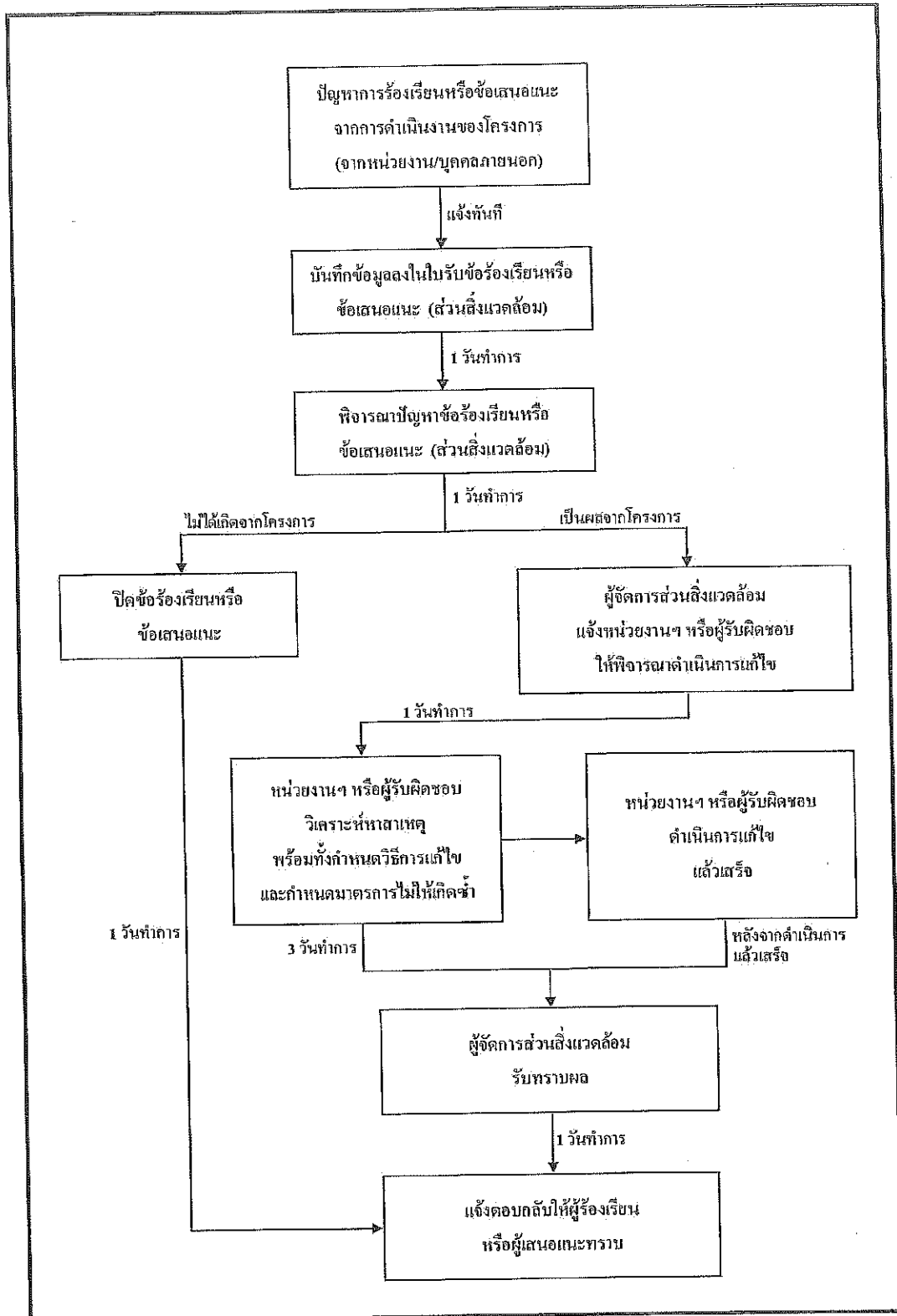
บริษัท สยามยูไนเต็ดสตีล (1995) จำกัด
The Siam United Steel (1995) Co., Ltd

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

กรกฎาคม 2555

.....
(นายบัณฑิต ชูชัยเจริญ) (นายมาซาโอะ โอนโน) (นางสาวชนิษฐา ทักนิณ)

บริษัท สยามยูไนเต็ดสตีล (1995) จำกัด ผู้ชำนาญการ



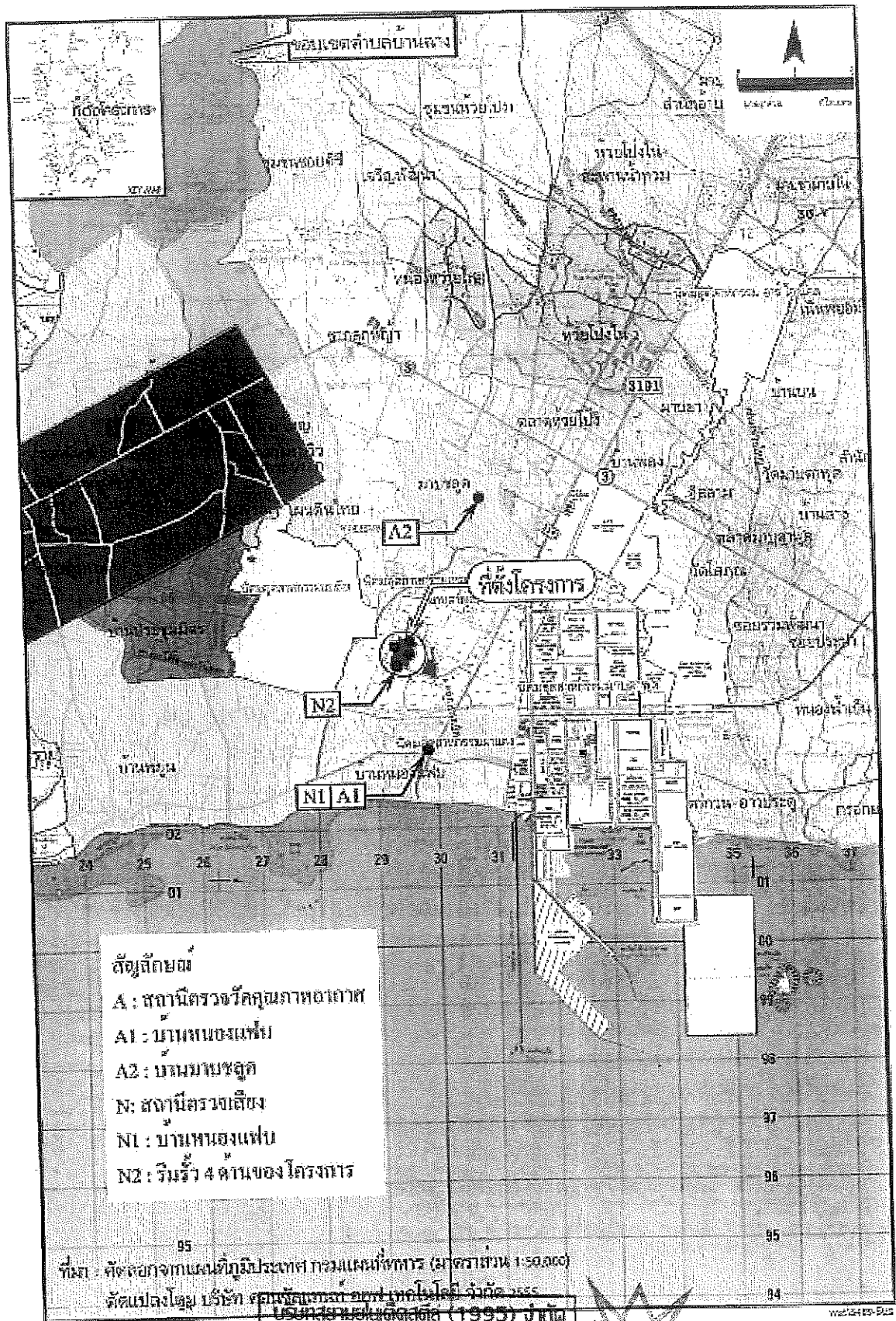
รูปที่ 1 ขั้นตอนการจัดการเรื่องเรียนของโครงการ
 USB ที่ สยามยูไนเต็ดสตีล (1995) จำกัด
 The Siam United Steel (1995) Co., Ltd

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

กรกฎาคม 2555

.....
 (นายบัณฑิต ชัยเจริญ) (นายมาซาโอะ โอนิ) (นางสาวณิษฐา ทักขิณ)

บริษัท สยามยูไนเต็ดสตีล (1995) จำกัด ผู้ชำนาญการ



สัญลักษณ์
 A : สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศ
 A1 : บ้านหนองแฝบ
 A2 : บ้านหนองซู้ด
 N : สถานีตรวจเสียง
 N1 : บ้านหนองแฝบ
 N2 : รันรื้อ 4 ด้านของ โรงงาน

ที่มา : ศึกษารายงานแผนที่ภูมิประเทศ กรมแผนที่ทหาร (มาตราส่วน 1:50,000)
 จัดแปลงโดย บริษัท สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด 2555
 บริษัท สยามยูไนเต็ดสตีล (1995) จำกัด
 The Siam United Steel (1995) Co., Ltd

รูปที่ 3 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศของโรงงาน
 กรกฎาคม 2555
 (นายบัณฑิต จุ้ยเจริญ) (นายมาซาโอะ โอนิ) (นางสาวกนิษฐา ทักขิม)
 บริษัท สยามยูไนเต็ดสตีล (1995) จำกัด ผู้ชำนาญการ