



ที่ วว 0804/ 10475

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม
ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

26 กรกฎาคม 2539

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นรีดเย็น บริษัท สยามยูไนเต็ดสตีล (1995) จำกัด

เรียน ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. สำเนาหนังสือบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ที่ EIA 96125/40808 A ลงวันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2539
 2. สำเนาหนังสือบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ที่ EIA 96274/40808 A ลงวันที่ 7 พฤษภาคม 2539
 3. สำเนาหนังสือบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ที่ EIA 96281/40808 A ลงวันที่ 1 กรกฎาคม 2539
 4. มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่โครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นรีดเย็น บริษัท สยามยูไนเต็ดสตีล (1995) จำกัด ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมตะวันออก (มาบตาพุด) จังหวัดระยอง ต้องยึดถือปฏิบัติ

ด้วยบริษัท สยามยูไนเต็ดสตีล (1995) จำกัด ได้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นรีดเย็น ซึ่งจัดทำรายงานฯ โดยบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมตะวันออก (มาบตาพุด) จังหวัดระยอง ให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมพิจารณา ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 1, 2 และ 3

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นรีดเย็นในเบื้องต้นแล้ว และนำเสนอรายงานฯ ต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการอุตสาหกรรม ในการประชุมครั้งที่ 8/2539 วันที่ 6 มิถุนายน 2539 และครั้งที่ 11/2539 วันที่ 11 กรกฎาคม 2539 โดยคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้พิจารณาเอกสารดังกล่าวแล้ว มีมติให้เสนอข้อมูลเพิ่มเติม

ประกอบการพิจารณา ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้พิจารณาเอกสารข้อมูลเพิ่มเติมแล้วเห็นชอบ
โดยกำหนดมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการผลิตเหล็กแผ่นรีดเย็น บริษัท สยามยูไนเต็ดสตีล
(1995) จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 4 ทั้งนี้ ได้สำเนาหนังสือแจ้ง
บริษัท สยามยูไนเต็ดสตีล (1995) จำกัด และจังหวัดระยอง ทราบด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นายสันหัต สมชวีตา)

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. 2792792, 2799703

โทรสาร. 2785469, 2713226



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

๓๙ ถนนลาดพร้าว ซอย ๑๒๔ บางกะปิ กรุงเทพฯ ๑๐๓๑๐
39 LADPRAO 124 ROAD BANGKOK 10310 THAILAND
☎ (66 2) 9343233-47 FAX: (66 2) 9343248

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1



สมาชิกของสมาคม วิศวกรที่ปรึกษาแห่งประเทศไทย
MEMBER OF THE CONSULTING ENGINEERING ASSOCIATION OF THAILAND

Our Ref. EIA96125/40808A

28 กุมภาพันธ์ 2539

เรื่อง ขอส่งมอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นรีดเย็น
ของบริษัท สยามยูไนเต็ดสตีล (1995) จำกัด

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม	
วันที่ 14.2 (2057) วันที่ 4 ส.ค. 2539	
เวลา 11.00 น. ผู้รับ	

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับหลัก จำนวน 8 เล่ม
2. รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับย่อ จำนวน 15 เล่ม

ตามที่บริษัท สยามยูไนเต็ดสตีล (1995) จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นรีดเย็น ตั้งอยู่ ณ นิคมอุตสาหกรรมตะวันออก (มาบตาพุด) จังหวัดระยอง เพื่อเป็นเอกสารประกอบการขออนุญาตก่อสร้างและดำเนินการโครงการ และมอบอำนาจ ให้บริษัทฯ เป็นผู้แทนนำรายงานดังกล่าวเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมนั้น บัดนี้รายงานดังกล่าวได้จัดทำเสร็จเรียบร้อยแล้ว บริษัทฯ จึงขอส่งมอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับหลักและฉบับย่อของโครงการดังกล่าว จำนวน 8 และ 15 เล่ม ตามลำดับ มาพร้อมกันนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นางมีนา พิทยโสภณกิจ)

กรรมการบริหาร

EIA 09/00

วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
วันที่ 22 สิงหาคม 2539
เวลา 14.40 น. ผู้รับ



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

๓๙ ถนนลาดพร้าว ซอย ๑๒๔ บางกะปิ กรุงเทพฯ ๑๐๓๑๐
39 LADPRAO 124 ROAD BANGKOK 10310 THAILAND
☎ (66 2) 9343233-47 FAX: (66 2) 9343248

สิ่งที่ส่งมาด้วย 2



สมาชิกของสมาคม วิศวกรที่ปรึกษาแห่งประเทศไทย
MEMBER OF THE CONSULTING ENGINEERING ASSOCIATION OF THAILAND

Our Ref. EIA96274/40808A

7 พฤษภาคม 2539

เรื่อง ขอส่งมอบรายงานชี้แจงเพิ่มเติมการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นรีดเย็น
ของบริษัท สยามยูไนเต็ดสตีล (1995) จำกัด

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม
รับที่ ๓๗๑(A2๖8) วันที่ 13 พ.ค. 2539
เวลา 15:30 ผู้รับ

เรียน เลขาธิการสำนักนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานชี้แจงเพิ่มเติมการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม จำนวน 15 เล่ม

ตามที่บริษัท สยามยูไนเต็ดสตีล (1995) จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นรีดเย็น และมอบอำนาจให้บริษัทที่ปรึกษาเป็นผู้แทนนำรายงานดังกล่าวเสนอต่อสำนักนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม (สผ.) รวมทั้งการชี้แจงประกอบรายงานนั้น บัดนี้บริษัทฯ ได้จัดทำรายงานชี้แจงเพิ่มเติมเสร็จเรียบร้อยแล้ว จึงขอส่งมอบรายงานดังกล่าวมาพร้อมจดหมายฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(Signature)

(นางมีนา พิทยโสภณกิจ)

กรรมการบริหาร

EIA ๑๕ กวม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
รับที่ 3๑ ลงวันที่ 3 พ.ค. 2539
เวลา 16.0๐ น. ผู้รับ



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

๓๙ ถนนลาดพร้าว ซอย ๑๒๔ วังทองหลาง บางกะปิ กรุงเทพฯ ๑๐๓๑๐
39 LADPRAO 124 RD., WANGTHONGLANG, BANGKAPI, BANGKOK 10310
☎ (66 2) 9343233-47 Fax: (66 2) 9343248
Internet Email : cot@ksc.net.th Fax Modem : 9341747

สิ่งที่ส่งมาด้วย 3
กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
รับที่.....53.....ลงวันที่.....3 กค 39
เวลา.....10.00.....น. ผู้รับ.....
สมาชิกของสมาคม วิศวกรที่ปรึกษาแห่งประเทศไทย
MEMBER OF THE CONSULTING ENGINEERING ASSOCIATION OF THAILAND
Our Ref. EIA96281/40808A

1 กรกฎาคม 2539

เรื่อง ขอส่งมอบรายงานชี้แจงเพิ่มเติมการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นรีดเย็น
ของบริษัท สยามยูไนเต็ดสตีล (1995) จำกัด

เรียน เลขาธิการสำนักนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม
รับที่ 4๐๘ (6๔๗๖) วันที่ ๒ ก.ค. 2539
เวลา ๘.3๐ น. ผู้รับ.....

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานชี้แจงเพิ่มเติมการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม จำนวน 15 เล่ม

ตามที่บริษัท สยามยูไนเต็ดสตีล (1995) จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นรีดเย็น และมอบอำนาจให้บริษัทที่ปรึกษาเป็นผู้แทนนำรายงานดังกล่าวเสนอต่อสำนักนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม (สผ.) รวมทั้งการชี้แจงประกอบรายงานนั้น บัดนี้บริษัทฯ ได้จัดทำรายงานชี้แจงเพิ่มเติมเสร็จเรียบร้อยแล้ว จึงขอส่งมอบรายงานดังกล่าวมาพร้อมจดหมายฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ


(นายพิสิฐ พุฒิไพโรจน์)
กรรมการผู้จัดการ

มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่โครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นรีดเย็น บริษัท สยามยูไนเต็ดสตีล (1995) จำกัด ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมตะวันออก (มาบตาพุด) จังหวัดระยอง ต้องยึดถือปฏิบัติ

1. ปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอมาในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นรีดเย็น ฉบับเดือนกุมภาพันธ์ 2539 รายงานฯ ซ้ำแจ้งเพิ่มเติม ฉบับเดือนพฤษภาคม 2539 ฉบับเดือนกรกฎาคม 2539 พร้อมเอกสารชี้แจงเพิ่มเติมต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ของบริษัท สยามยูไนเต็ดสตีล (1995) จำกัด ดังรายละเอียดที่สรุปไว้ในเอกสารแนบ
2. ให้ใช้วิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ และวิธีการวิเคราะห์ผลตามวิธีการของราชการหรือเทียบเท่า พร้อมทั้งต้องตรวจวัดความเร็วลม และทิศทางลมในขณะที่ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศ และการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในปล่องฯ ให้ใช้วิธีของ US.EPA Method 6 หรือ US.EPA Method 8 และการตรวจวัดฝุ่นละออง ให้ใช้วิธีของ US.EPA Method 5
3. เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท สยามยูไนเต็ดสตีล (1995) จำกัด ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็ว และต้องปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโดยเคร่งครัด เพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของการกำหนดระยะเวลาการติดตามตรวจสอบต่อไป
4. หากเกิดเหตุการณ์ใด ๆ ก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท สยามยูไนเต็ดสตีล (1995) จำกัด ต้องแจ้งให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย จังหวัดระยอง และสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ทราบโดยเร็ว เพื่อสำนักงานฯ จัดได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว
5. บริษัท สยามยูไนเต็ดสตีล (1995) จำกัด ต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยสรุปให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย จังหวัดระยอง และสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ทราบทุก 6 เดือน
6. หากมีความประสงค์จะขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ และ/หรือ มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท สยามยูไนเต็ดสตีล (1995) จำกัด ต้องเสนอรายละเอียดของการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมพิจารณาเห็นชอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง

ตารางที่ 5.1

มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมในช่วงก่อสร้าง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ
1. คุณภาพอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการควรมีหมบ่มน้ำบริเวณถนนทางเข้าพื้นที่โครงการและบริเวณพื้นที่ก่อสร้างเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง (เช้า-บ่าย) - บำรุงรักษาเครื่องยนต์ต่าง ๆ เพื่อลดปริมาณควันเสียที่ปล่อยออกมาจากอุปกรณ์การก่อสร้างและรถบรรทุก - จัดให้มีการทำความสะอาดล้อรถบรรทุกต่าง ๆ ที่เข้ามาในเขตก่อสร้าง เพื่อให้มีน้ำใจว่ารถบรรทุกจะไม่นำสิ่งแปลกปลอมไปตกหล่นภายนอกบริเวณก่อสร้าง - จัดให้มีบ่อกักน้ำเพื่อบำบัดน้ำเสียจากถังของคณงานก่อสร้าง น้ำทิ้งจากบ่อกักน้ำให้ระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของนิคมฯ - ควบคุมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดัง เช่น งานตอกเสาเข็ม ในช่วงเวลากลางคืน หลัง 19.00 น. เป็นต้นไป - จัดให้มีมาตรการลดระดับเสียงดังจากเครื่องจักรต่าง ๆ ในการก่อสร้าง ตลอดจนเข้มงวดรักษาให้อยู่ในสภาพดีตลอดเวลา - ควบคุมการฉีดน้ำเพื่อลดฝุ่นที่พัดมาจัดให้มีเจ้าหน้าที่เพื่ออำนวยความสะดวกและดูแลการเข้า-ออกของรถบรรทุกต่าง ๆ ที่แล่นเข้าสู่พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ระหว่างการก่อสร้างและการขนส่ง - ระหว่างการก่อสร้างและการขนส่ง - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
2. คุณภาพน้ำ			
3. เสียง			
4. การคมนาคมขนส่ง			

ตารางที่ 5.1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ
<p>5. การจัดการกากของเสีย</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจเช็คสภาพรถทุกครั้งก่อนจะใช้งาน - ควรควบคุมน้ำมันรถบรรทุกเพื่อป้องกันความเสียหายของยี่ภารถบรรทุก - ควรกำหนดให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด - หลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงเวลาที่มีการจราจรคับคั่ง - จัดหาถังขนาด 200 ลิตร ที่มีปิดมิดชิดเพื่อรองรับขยะจากคนงานก่อสร้างให้เทศบาลตำบลมาตาทุตรูปไปกำจัด - เศษวัสดุก่อสร้างที่ขายได้ เช่น ไม้ขีด เศษไม้ ขยายให้แก่ผู้รับซื้อไม่ให้มีขยะเหลือตกค้างในบริเวณก่อสร้าง - จัดให้มีมาตรการไม่ให้มีการทิ้งขยะมูลฝอยลงในทางระบายน้ำ ท่อน้ำทิ้งและแหล่งน้ำต่าง ๆ ในบริเวณ ใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - เส้นทางขนส่ง - พนักงานขับรถของโครงการ - เส้นทางขนส่ง - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้าง - ก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้าง
<p>6. การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม</p>	<ul style="list-style-type: none"> - จัดทำวางระบายน้ำชั่วคราวเพื่อระบายน้ำฝนจากบริเวณพื้นที่โครงการ ก่อนระบายลงสู่รางระบายน้ำของนิคม 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้าง
<p>7. อากาศอันมีมลพิษและความปลอดภัย</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ในกรณีพิจารณาเลือกผู้รับเหมามาโครงการควรพิจารณาการจัดการด้านความปลอดภัยประกอบด้วยและในสัญญาว่าจ้างระหว่างเจ้าของโครงการและบริษัทรับเหมาก่อสร้างจะต้องระบุครอบคลุมถึงวิธีการคุ้มครองความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยคนงานที่ปฏิบัติงานในโครงการ โดยควรมีรายละเอียดเกี่ยวกับ <ul style="list-style-type: none"> . กฎเกณฑ์และข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท สยามปูนแอสเตสตีล (1995) จำกัด 	<ul style="list-style-type: none"> - ก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้าง

ตารางที่ 5.1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ
	<p>มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> การจัดให้มีและความปลอดภัยในการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลต่าง ๆ การตรวจสอบสภาพเครื่องมือ/อุปกรณ์ทุกชนิด เพื่อความปลอดภัยในการทำงาน ผู้รับเหมาดำเนินการอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมกับสภาพการทำงานให้เพียงพอกับจำนวนผู้ปฏิบัติงานที่ต้องใช้ ซึ่งได้แก่ หมวก รองเท้านิรภัย แว่นตา กันแสงวัสดุ (Safety glasses with Side Shields) คู่มือที่เหมาะสมกับชนิดของงาน เข็มขัดนิรภัย ตาข่ายกันตก ลำโพงสำหรับอยู่สูง หน้ากากขังเชื่อม เพื่อป้องกันแสงและประกายไฟ หน้ากากป้องกันฝุ่น อุปกรณ์ลดเสียง ปลั๊กอุดหู ที่ครอบหู เป็นต้น 	<ul style="list-style-type: none"> ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
	<ul style="list-style-type: none"> ตรวจสอบ และควบคุมดูแลให้มีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างถูกต้องและเหมาะสมกับประเภทของงาน 	<ul style="list-style-type: none"> ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
	<ul style="list-style-type: none"> กำหนดขอบเขตและจัดทำแนวรั้วของบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจนพร้อมทั้งกำหนดจุดเข้า-ออก 	<ul style="list-style-type: none"> ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
	<ul style="list-style-type: none"> จัดทำป้ายเตือนหรือโปสเตอร์เพื่อการปฏิบัติงานที่ปลอดภัยในบริเวณที่จำ เป็น เช่น "เขตก่อสร้าง" "ลดความเร็วรถยนต์" "เขตสวมหมวกนิรภัย" เป็นต้น 	<ul style="list-style-type: none"> ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

ตารางที่ 5.1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ
	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจเช็คการปฏิบัติงานสภาพของเครื่องจักรอุปกรณ์ รวมทั้งสภาพแวดล้อมในการทำงาน เพื่อให้ปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย - จัดให้มีอุปกรณ์สำหรับความปลอดภัย พยายามลดประจํา รวมทั้งเตรียมรถสำหรับอัดส่งบูบวดจับในกรณีเกิดอุบัติเหตุรุนแรง เพื่อนำส่งไปยังสถานพยาบาลบริเวณใกล้เคียง - จัดให้มีห้องส้วมให้เพียงพอต่อจํานวนคนงานก่อสร้าง	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

หมายเหตุ: เจ้าของโครงการและบริษัทรับเหมาเป็นผู้รับผิดชอบดำเนินการทั้งหมด

ที่มา: บริษัท คอนเน็คต์แอนด์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด, กุมภาพันธ์ 2539

ตารางที่ 5.2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีดำเนินการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - หากมีการเปลี่ยนแปลงการใช้เชื้อเพลิงชนิดอื่นแทนก๊าซธรรมชาติ ต้องแจ้งรายละเอียดให้ สม. ทราบก่อนดำเนินการ - เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองที่ใช้น้ำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิงสำหรับจ่ายไฟฟ้าให้มอเตอร์และเครื่องสูบลมของอุปกรณ์จักรนั้นให้ใช้เฉพาะในกรณีที่เกิดไฟดับ หรือขัดข้องเท่านั้น 	<ul style="list-style-type: none"> - ในส่วนที่มีการใช้เชื้อเพลิง - เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดการดำเนินการผลิต - ตลอดการดำเนินการผลิต 	<ul style="list-style-type: none"> - ฝ่ายผลิต - ฝ่ายผลิต/ฝ่ายซ่อมบำรุง
<p>2. คุณภาพน้ำ</p>	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นภายในพื้นที่โครงการสำหรับบำบัดน้ำทิ้งจากการผลิตเหล็กแผ่นรีดเย็น และควบคุมคุณภาพน้ำให้อยู่ในเกณฑ์ที่คณาอนุญาตให้ระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ - ระบายน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดของโครงการลงสู่บ่อรับน้ำทิ้งของนิคมฯ เพื่อเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ เท่านั้น - ติดตั้งบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดติดตั้งกับที่ ระบบเดิมอากาศโดยสามารถรองรับน้ำเสียได้ไม่น้อยกว่า 29 และ 8 ลูกบาศก์เมตร/วัน เพื่อบำบัดน้ำเสียจากอาคารสำนักงานและโรงอาหาร ตามลำดับ - ด้ครไปเยี่ยมเยียนจากบ่อดักไขมันของโรงอาหารอยู่เสมอ - ระบายน้ำทิ้งจากถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปลงสู่บ่อรับน้ำเสียเพื่อเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ - ในกรณีที่คุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดมีคุณภาพเกินเกณฑ์อนุญาตให้ระบายลงสู่ระบบบำบัดของนิคมฯ ให้ดำเนินการสูบน้ำทิ้งจากบ่อกักน้ำที่มีระยะเวลาเก็บกัก 1 วัน กลับเข้าระบบบำบัดของโครงการเพื่อบำบัดใหม่ให้ได้ตามเกณฑ์ก่อนปล่อยลงสู่บ่อรับน้ำเสียของนิคมฯ - ดูแลท่อระบายน้ำเสียของโครงการให้ถือเป็นสภาพสมบูรณ์อยู่เสมอไม่รั่วซึม - หมั่นดูแลและตรวจสอบปริมาณของโครงการทุกแห่งอย่างสม่ำเสมอ 	<ul style="list-style-type: none"> - น้ำทิ้งจากกระบวนการผลิต - น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำ - อาคารสำนักงานและโรงอาหาร - บ่อดักไขมันจากโรงอาหาร - น้ำทิ้งจากถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป - ระบบบำบัดน้ำเสีย - ท่อระบายน้ำเสียของโรงงาน - ปริมาณของโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดการดำเนินการผลิต - ก่อนดำเนินการผลิต - ตลอดการดำเนินการผลิต - ตลอดการดำเนินการผลิต - ตลอดการดำเนินการผลิต - ตลอดการดำเนินการผลิต - ตลอดการดำเนินการผลิต 	<ul style="list-style-type: none"> - ฝ่ายผลิต - ฝ่ายบริหาร - ฝ่ายบริหาร - ฝ่ายบริหาร - ฝ่ายบริหาร - ฝ่ายบริหาร - ฝ่ายผลิต - ฝ่ายผลิต

ตารางที่ 5.2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีดำเนินการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	<ul style="list-style-type: none"> - สักรางระบายน้ำไปรอบพื้นที่โครงการโดยขนานกับแนวรั้ว ก่อนระบายลงสู่รางระบายน้ำของนิคมฯ 	<ul style="list-style-type: none"> - ระบายระบายน้ำไปของโรงงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดการดำเนินงานการผลิต 	<ul style="list-style-type: none"> - ฝ่ายผลิต
4. กากของเสีย	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีถังขยะมีฝาปิดมิดชิดอย่างเพียงพอและเก็บรวบรวมขยะมูลฝอยจากอาคารสำนักงานและโรงอาหารไว้ในถังขยะที่มีฝาปิดมิดชิดเพื่อรอให้เทศบาลมาดับตาพุดมารวบรวมไปกำจัด - กากของเสียจากกระบวนการผลิต ซึ่งได้แก่ ตะกอนแผลึกออกไซด์ ตะกอนจากกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำหล่อเย็นรวมกับตะกอนจากการบำบัดน้ำเสียประเภทกรดอ่อน ให้นำไปใช้เป็นส่วนเติมเต็มในโรงงานเป็นซีเมนต์ทั้งหมดโดยติดต่อกลุ่มบริษัทในเครือชินเมนต์ไทยทั้งนี้หากมีการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์กากของเสียนี้ให้แจ้งการเปลี่ยนแปลงให้ สผ. และ กนอ. ทราบทันที - ดำเนินการจัดการครบน้ำมันจากกากบำบัดน้ำเสียประเภทต่างและน้ำมันด่างนี้ ทำการศึกษาค้นคว้าหาวิธีบำบัดน้ำเสียของระบบกรองน้ำมันเพื่อลดปริมาณ waste oil ให้ลดลงเหลือเพียงร้อยละ 50 - นำ waste oil กลับมาใช้ใหม่โดยผสมกับน้ำมันเตาเพื่อใช้เป็นเชื้อเพลิง แต่เนื่องจากว่า waste oil ชนิดนี้ยังไม่เคยมีการใช้ในประเทศไทย จึงส่งให้บริษัทในเครือชินเมนต์ไทยนำไปทดลองใช้แล้วจึงสรุปว่าสามารถใช้ waste oil ในปริมาณเท่าไรต่อปี และแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม - ถ้าหากขอลงการศึกษาย่างชัดเจน แสดงออกมาว่ายังมี waste oil เกินอยู่อีก ทางโครงการต้องศึกษาทางเลือกในการกำจัด waste oil โดยเป็นการเผาใน incinerator โดย - * ทางโครงการจะเป็นผู้ติดตั้ง incinerator เอง - * ทางโครงการจะส่ง waste oil ให้แก่โรงกำจัดกากของเสียไปเผาทำลาย 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดการดำเนินงานการผลิต - ตลอดการดำเนินงานการผลิต - ตลอดการดำเนินงานการผลิต - ตลอดการดำเนินงานการผลิต 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย - ฝ่ายผลิต - ฝ่ายผลิต - ฝ่ายผลิต

ตารางที่ 5.2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีดำเนินการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5. สังคม – เศรษฐกิจ	<p>ถ้าหากการดำเนินการในข้อ 3 ไม่สามารถกระทำไปแล้วเสร็จทันการเดินเครื่องจักรของโครงการ ทางโครงการก็ต้องทำการจัดเก็บ waste oil ตามวิธีและสถานที่ที่กำหนดเพื่อรอการเผาต่อไป โดยจะจัดเตรียมพื้นที่เก็บไว้ภายในโครงการ ซึ่งจะมีพื้นที่เหลือทางด้านทิศตะวันออกของโครงการ</p>	- นโยบายของโรงงาน	- ตลอดการดำเนินงานผลิต	- ผู้จัดการโรงงาน
6. สุขอนามัยภาพ	<p>- ให้ออกสภักับแรงงานในท้องถิ่นที่มีความรู้ความสามารถเข้าเป็นพนักงานของโครงการเป็นลำดับแรก และตามความเหมาะสม รวมถึงมีการประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนทราบเกี่ยวกับการดำเนินงานโครงการของโครงการผ่านกิจกรรมด้านชุมชนสัมพันธ์</p>	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ก่อนดำเนินการผลิต	- ผู้จัดการโรงงาน
7. ธรรมชาติและความปลอดภัย	<p>- จัดให้มีพื้นที่สีเขียวคิดเป็นร้อยละ 5 ของพื้นที่โครงการทั้งหมดเพื่อให้เกิดความสวยงามและรักษาสมดุลทางธรรมชาติ</p> <p>- ปลูกต้นไม้ยืนต้นบริเวณรั้วรอบโครงการ แบบสลับฟันปลาเพื่อทัศนียภาพที่ดีของโรงงาน และเพื่อป้องกันและลดความเสี่ยงของเสียงลงได้</p>	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ก่อนดำเนินการผลิต	- ผู้จัดการโรงงาน
7.1 เสียงดัง	<p>- ทำสัญลักษณ์แสดงบริเวณที่มีเสียงดัง โดยต้องให้พนักงานใส่อุปกรณ์ลดเสียงในขณะที่ปฏิบัติงานในบริเวณนั้น เช่น ปลั๊กอุดหู, ที่ครอบหูลดเสียง เป็นต้น</p> <p>- อบรมพนักงานเกี่ยวกับอันตรายและผลของการได้รับเสียงดังเป็นเวลานาน เพื่อให้พนักงานมีวิธีป้องกันและเห็นความสำคัญ</p> <p>- หมั่นตรวจสอบและซ่อมบำรุงเครื่องจักรที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงดังให้สามารถใช้งานได้ตลอดเวลา เช่น พัดลมดูดอากาศ มอเตอร์ต่าง ๆ</p>	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดการดำเนินงานผลิต	- ผู้จัดการโรงงาน/เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย
	- หมั่นตรวจสอบและซ่อมบำรุงเครื่องจักรที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงดังให้สามารถใช้งานได้ตลอดเวลา เช่น พัดลมดูดอากาศ มอเตอร์ต่าง ๆ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดการดำเนินงานผลิต	- ผู้จัดการโรงงาน/เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย

ตารางที่ 5.2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีดำเนินการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>7.2 ความปลอดภัย</p> <ul style="list-style-type: none"> - ดำเนินนโยบายด้านความปลอดภัยอย่างชัดเจน - หากมีการเปลี่ยนแปลงการใช้เชื้อเพลิงชนิดอื่นแทนก๊าซธรรมชาติ ต้องแจ้งรายละเอียดการดำเนินการ การเก็บกัก การป้องกันการหกรั่วไหล การป้องกันเหตุฉุกเฉิน ให้ สม. ทราบก่อนดำเนินการ - จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เหมาะสมกับประเภทของงานอย่างเพียงพอ - จัดให้มีป้ายเตือนเรื่องความปลอดภัยในการทำงาน ติดตามที่ต่าง ๆ ให้เห็นชัดเจน - จัดให้มีชุดอุปกรณ์ดับเพลิง ตั้งแต่ดับเพลิง หัวฉีดดับเพลิงตามมาตรฐานของ NFPA และสมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย - จัดให้มีห้องพยาบาล และเตรียมพาหนะสำหรับส่งผู้ได้รับอุบัติเหตุไปโรงพยาบาลได้ตลอดเวลา - จัดให้มีมาตรการความปลอดภัยสำหรับการทำงานกับสารเคมี ซึ่งเป็นอันตราย และต้องควบคุมถึงการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล การป้องกันเหตุฉุกเฉิน การป้องกันอัคคีภัย การระงับการหกรั่วไหล และการปฐมพยาบาล - จัดให้มีไม้กีดกันฉุกเฉิน และอ่างล้างตา โดยติดตั้งในบริเวณ CDCM, CAPL, CAL, ECL และ ARP - จัดเตรียมแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย ยึกรอบรณรงก์งานเกี่ยวกับกรมดับเพลิง การใช้เครื่องมือดับเพลิง - ยึดข้อหมทบทวนขั้นตอนการระงับอัคคีภัย หรือเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินเป็นประจำวันอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - การบริหารโรงงาน - ในส่วนที่มีการใช้เชื้อเพลิง - การบริหารโรงงาน - ภายในโครงการ - ภายในโครงการ - ภายในโครงการ - ภายในโครงการ - บริษัท CDCM, CAPL, CAL, ECL และ Acid Regeneration Process (ARP) - ภายในโครงการ - ภายในโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดการดำเนินการผลิต - ตลอดการดำเนินการผลิต - ตลอดการดำเนินการผลิต - ตลอดการดำเนินการผลิต - ตลอดการดำเนินการผลิต - ตลอดการดำเนินการผลิต - ตลอดการดำเนินการผลิต - ตลอดการดำเนินการผลิต - ตลอดการดำเนินการผลิต - ตลอดการดำเนินการผลิต 	<ul style="list-style-type: none"> - ผู้จัดการโรงงาน - ผู้จัดการโรงงาน/ฝ่ายผลิต - ผู้จัดการโรงงาน - เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย - ผู้จัดการโรงงาน/เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย - เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย - ผู้จัดการโรงงาน - เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย - เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย - เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย 	

ตารางที่ 5.2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีดำเนินการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - ยึดอบรมพนักงานเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน และจัดพนักงานที่มีประสบการณ์เข้าร่วมทำงานกับพนักงานใหม่ เพื่อลดการเกิดอุบัติเหตุ - ให้ความร่วมมือกับโรงงานอื่น ๆ และนิคมฯ เพื่อเตรียมการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุ - ติดตั้งป้ายไทรคมนาฬิกาที่สามารถสื่อสารกับโรงงานข้างเคียงได้อย่างฉับไวเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในโครงการ - ภายในโครงการ - ภายในโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดการดำเนินงานผลิต - ตลอดการดำเนินงานผลิต - ตลอดการดำเนินงานผลิต 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย - เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย - ผู้จัดการโรงงาน/เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย

หมายเหตุ: นิคมฯ = นิคมอุตสาหกรรมตะวันออก (มาบตาพุด)

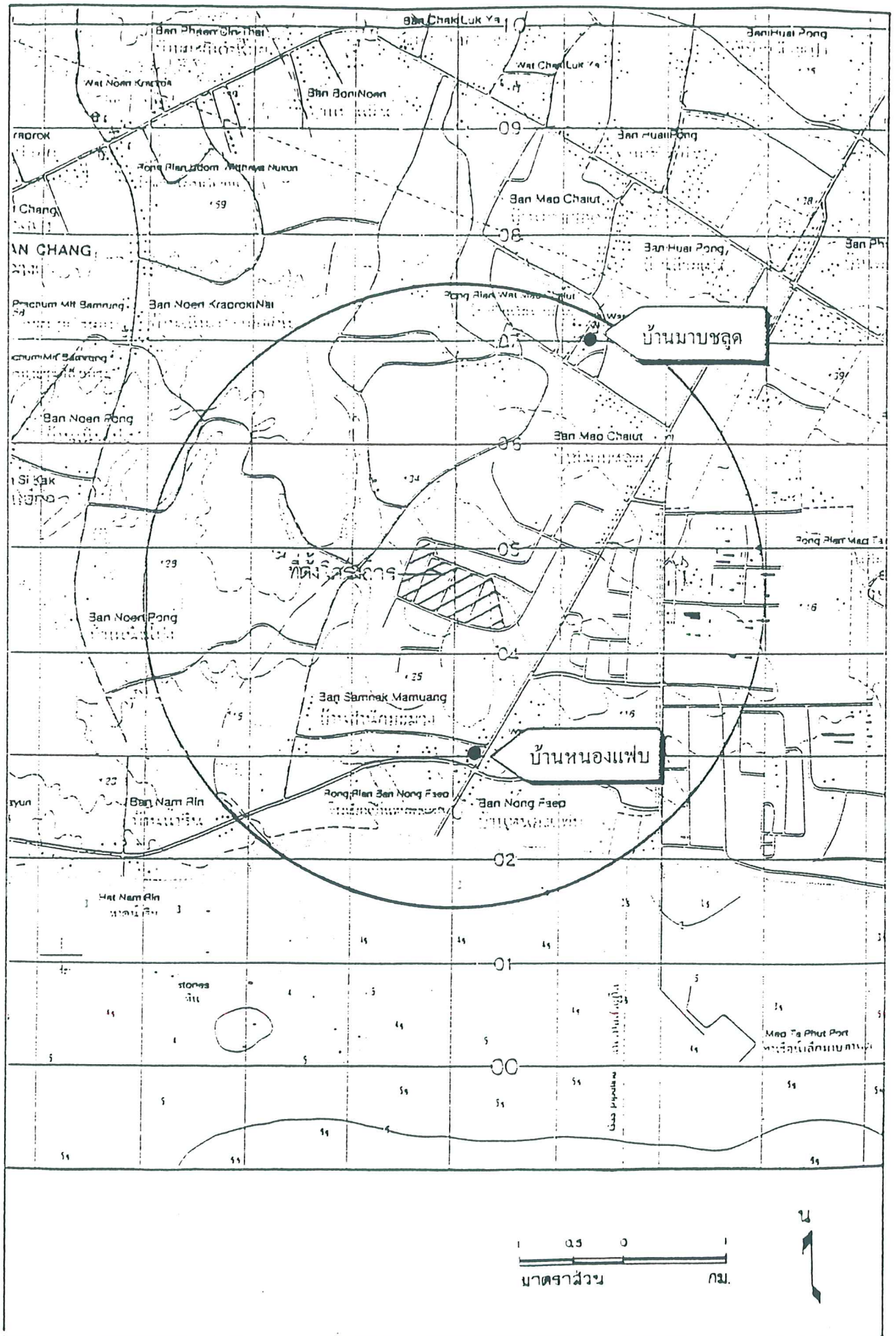
ที่มา: บริษัท คอนซิลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด, มีนาคม 2539

ตารางที่ 5.3
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

คุณค่าสิ่งแวดล้อม	สถานีตรวจวัด	ความถี่	ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ (บาท/ปี)	หน่วยงานรับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ				
1.1 มลสารทางอากาศจากแหล่งกำเนิดตรวจวัด - NO _x - TSP - SO ₂ - CO	- ปล่องควันของ . CAPL . CAL	- ตรวจวัด 2 ครั้ง/ปี ตามทิศทางลมประจำถิ่น (ลมตะวันตกเฉียงใต้และตะวันออกเฉียงเหนือ)	200,000 (รวมการตรวจคุณภาพอากาศและเสียง)	- ฝ่ายผลิต/เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย
1.2 ตรวจสอบฝุ่นละออง (TSP) และไฮดรอกซิด (HCl) หลังผ่านการบำบัดด้วย Scrubber	- หลังผ่าน Scrubber ที่บริเวณปล่องระบายอากาศของ Pickling Process - หลังผ่าน Scrubber ที่บริเวณปล่องระบายอากาศของ Acid Regeneration Plant	- ตรวจวัด 2 ครั้ง/ปี พร้อมกับการตรวจวัดในข้อ 1.1		- ฝ่ายผลิต/เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย
1.3 ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ - NO _x - TSP - PM 10 - HCl	- ตรวจสอบใน 2 สถานี (รูปที่ 5.3-1) . บ้านหนองแหบ . บ้านมาบขุด	- ตรวจสอบ 2 ครั้ง/ปี ในช่วงเดียวกันกับข้อ 1.1 โดยตรวจวัดเป็นเวลา 24 ชั่วโมง ทุกวันติดต่อกัน 3 วัน		- ฝ่ายผลิต/เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย
2. คุณภาพน้ำ				
2.1 คุณภาพน้ำเสียตรวจวัด - Flow rate - Temperature - pH - SS - TDS - Fe - Oil & Grease - Ammonia as N - BOD - COD	- น้ำทิ้งก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียโครงการ . Weak acid wastewater treatment plant . Alkali & Oily wastewater treatment plant - บ่อรวมน้ำเสียก่อนระบายลงสู่ท่อรวบรวมน้ำเสียของนิคมฯ	- ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง - ปีแรก ตรวจสอบ 4 ครั้ง/ปี ปีที่สองเป็นต้นไปตรวจสอบเป็นประจำ 2 ครั้ง/ปี	50,000 10,000	- ฝ่ายผลิต/เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย - ฝ่ายผลิต/เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย
3. ระดับเสียงในชุมชน - ตรวจวัดในรูป Leq-24 ชั่วโมง	- กึ่งกลางรั้วโรงงานทั้ง 4 ด้าน - บ้านหนองแหบ	- ตรวจสอบเป็นประจำปีละ 2 ครั้ง - ตรวจสอบเป็นประจำปีละ 2 ครั้ง		- ฝ่ายผลิต/เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย
4. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย				
4.1 การตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน - ตรวจกรู๊ปเลือด - สภาพการทำงานของปอด - ตรวจสายตา - ตรวจการได้ยิน	- พนักงานทุกคน	- ตรวจสอบก่อนเข้าทำงาน - ระหว่างการทำงานกับโครงการปีละ 1 ครั้ง	600 บาท/คน	- ฝ่ายบุคคล
4.2 ตรวจสอบไอโลหะหนัก/ไฮดรอกซิดในพื้นที่ทำงาน - Iron oxide - HCl	- ส่วน Pickling line และ Acid Regeneration Process	- ตรวจวัดเป็นประจำปีละ 2 ครั้ง	120,000	- ฝ่ายผลิต/เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย
4.3 ตรวจสอบสภาพแวดล้อมในการทำงาน - ระดับเสียง	- บริเวณที่มีระดับเสียงดังเกิน 85 dB(A) ได้แก่ บริเวณแท่นรีดเหล็ก (Cold Rolling Mill) และบริเวณสูบลูกถ้วยเหล็กมาตรวจสอบคุณภาพ	- ตรวจวัดเป็นประจำ 4 ครั้ง/ปี	120,000	- หน่วยซ่อมบำรุง/เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย
4.4 การบันทึกอุบัติเหตุ - สาเหตุ - จำนวนผู้ได้รับบาดเจ็บ - ความเสียหายต่อทรัพย์สิน - การแก้ไขปัญหา	- ภายในโครงการ	- เมื่อมีอุบัติเหตุเกิดขึ้น	-	- ฝ่ายผลิต/เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย

หมายเหตุ : 1. วิธีการเก็บตัวอย่าง และวิเคราะห์คุณภาพอากาศให้ใช้วิธีการมาตรฐานหรือวิธีที่สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมมีไว้
2. วิธีเก็บตัวอย่างวิเคราะห์/ตรวจวัดสภาพแวดล้อมในการทำงานใช้วิธีของ ACGIH หรือ National Institute of Occupational Safety and Health (NIOSH)

ที่มา : บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด



รูปที่ 5.3-1 จุดตัดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ