

ที่ วว 0804/๙3

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม  
ซอยพินิจวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6  
กรุงเทพฯ 10400

12 มกราคม 2537

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายโรงงานเหล็กรีดร้อน  
บริษัท เหล็กสยาม จำกัด

เรียน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. สำเนาหนังสือบริษัท เหล็กสยาม จำกัด ที่ สป.050/2536  
ลงวันที่ 25 มิถุนายน 2536
  2. สำเนาหนังสือบริษัท เหล็กสยาม จำกัด ที่ วศ.36/2536  
ลงวันที่ 10 พฤศจิกายน 2536
  3. สำเนาหนังสือบริษัท เหล็กสยาม จำกัด ที่ วศ.41/2536  
ลงวันที่ 8 ธันวาคม 2536
  4. มาตรการลดผลกระทบและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่บริษัท  
เหล็กสยาม จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ สำหรับโครงการขยายโรงงานเหล็กรีดร้อน  
ตั้งอยู่ที่อำเภอบ้านหม้อ จังหวัดสระบุรี

ตามที่บริษัท เหล็กสยาม จำกัด ได้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการขยายโรงงานเหล็กรีดร้อน ตั้งอยู่ที่อำเภอบ้านหม้อ จังหวัดสระบุรี ให้สำนักงานนโยบายและ  
แผนสิ่งแวดล้อมพิจารณาเบื้องต้น ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และ 2 และสำนักงานฯ ได้  
พิจารณาและนำเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ด้านโครงการอุตสาหกรรม ในการประชุมครั้งที่ 12/2536 วันที่ 25 พฤศจิกายน 2536 ซึ่งคณะ  
กรรมการฯ มีมติยังไม่เห็นชอบในรายงานฯ โดยให้บริษัทฯ ชี้แจงข้อมูลเพิ่มเติม ซึ่งบริษัทฯ ได้เสนอ  
รายงานข้อมูลเพิ่มเติมดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 3

2/ สำนักงานฯ.....

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาเสนอความเห็นเกี่ยวกับรายงาน  
ข้อมูลเพิ่มเติมของโครงการขยายโรงงานเหล็กรีดร้อน ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ พิจารณา  
ในการประชุมครั้งที่ 15/2536 เมื่อวันที่ 20 ธันวาคม 2536 ซึ่งคณะกรรมการฯ มีมติเห็นชอบ  
ในรายงานฯ ดังกล่าว โดยกำหนดมาตรการลดผลกระทบและติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่  
บริษัท เหล็กสยาม จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ สำหรับโครงการขยายโรงงานเหล็กรีดร้อน ดังรายละเอียด  
ในสิ่งที่ส่งมาด้วย 4 ทั้งนี้สำนักงานฯ ได้สำเนาแจ้งให้ อุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี และบริษัทฯ  
ทราบด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายบุญชู ธีระสาร ธีระสาร)

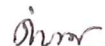



รองเลขาธิการฯ รักษาราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. 2792792

โทรสาร 2785469

	ผู้ตรวจ
	ผู้ทวน
	ผู้พิมพ์
	ผู้ร่าง



บริษัท เหล็กสยาม จำกัด  
THE SIAM IRON AND STEEL CO., LTD.

ที่ สป.050/2536

25 มิถุนายน 2536

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม  
วันที่ 441(4๒๓) วันที่ ๒๕ มิ.ย. ๖๖  
เวลา 10.20 ผู้รับ [Signature]

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม  
ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6  
กรุงเทพมหานคร

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
วันที่ ๒๙๘ ลงวันที่ ๒๕ มิ.ย. ๖๖  
เวลา 15.3๐ น. ผู้รับ [Signature]

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

เรื่อง รายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตามที่ บริษัทเหล็กสยาม จำกัด โรงงานตั้งอยู่เลขที่ 49 หมู่ 11 ต.บางโพงด  
อ.บ้านหมอ จ.สระบุรี ได้ยื่นคำขอรับใบอนุญาตขยายโรงงาน และคำขอรับใบอนุญาตประกอบ  
กิจการโรงงาน (ในส่วนขยายครั้งที่ 12) ลงวันที่ 24 กันยายน 2535 โดยได้มอบให้ บริษัท  
เทสโก้ จำกัด เป็นที่ปรึกษาดำเนินการจัดทำรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อ  
ประกอบการพิจารณาออกใบอนุญาต นั้น

บัดนี้ รายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสร็จเรียบร้อยแล้ว บริษัทฯ จึงใคร่  
ขอส่งรายงานดังกล่าว ดังนี้

1. รายงานหลักการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม จำนวน 8 ชุด
2. บทสรุปสำหรับผู้บริหารการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม จำนวน 15 ชุด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุญาต และแจ้งให้กองควบคุมโรงงานกรมโรงงาน  
อุตสาหกรรมทราบต่อไปด้วย จักเป็นพระคุณยิ่ง.

ขอแสดงความนับถือ  
บริษัท เหล็กสยาม จำกัด



[Signature]

(นายไพโรจน์ ทิวะเวช)  
ผู้รับมอบอำนาจ

พท/พล/ปก

พนักงานใหญ่

ถนนปุนนินทิตไทย  
เงซื่อ กทม. 10800  
ปลณก. 1474 กทม. 10501

โทรศัพท์ (02) 586-4071-75  
โทรสาร (02) 586-2986  
โทรพิมพ์ 72251 SIAMENT TH

โรงงานท่าหลวง

อ.บ้านหมอ  
จ.สระบุรี  
18270

โทรศัพท์ (035) 341 113, (036) 281 111  
โทรสาร (035) 341 723  
โทรพิมพ์ 73426 SISCOTL TH



**บริษัท เหล็กสยาม จำกัด**  
THE SIAM IRON AND STEEL CO., LTD.

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม  
รับที่ ๗๘๓(๘๙๘) วันที่ 1.5.๗๗.2536  
เวลา 10.45 ผู้รับ JGen

ที่ วศ. 36/2536

10 พฤศจิกายน 2536

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม  
ซอยพญาสุวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6  
กรุงเทพฯ 10400

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
รับที่ ๗๒๐ ลงวันที่ 15 พ.ค. 36  
เวลา 17.20 น. ผู้รับ JGen

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

เรื่อง นำส่งข้อมูลเพิ่มเติมโครงการขยายโรงงานเหล็กรีดร้อน  
บริษัท เหล็กสยาม จำกัด จังหวัดสระบุรี

อ้างถึงหนังสือของ สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ที่ วว 0804/4646 ขอให้บริษัทฯ  
เสนอข้อมูลเพิ่มเติม ประกอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายโรงงานเหล็ก  
รีดร้อน อำเภอบ้านหม้อ จังหวัดสระบุรี เพื่อให้สำนักงานฯ พิจารณาอีกครั้งหนึ่ง

บัดนี้ บริษัทฯ ได้ดำเนินการจัดทำข้อมูลเพิ่มเติมประกอบรายงานฯ ดังกล่าวเสร็จเรียบร้อยแล้ว  
จึงใคร่ขอนำส่งข้อมูลเพิ่มเติมเป็นรายงานชี้แจงเพิ่มเติมและบทสรุปย่อรายงาน จำนวนอย่างละ 16 เล่ม  
มาเพื่อให้สำนักงานฯ ได้พิจารณาต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ.

ขอแสดงความนับถือ  
บริษัท เหล็กสยาม จำกัด

(นายไพโรจน์ ทิวะเวช)  
ผู้อำนวยการฝ่ายวิศวกรรม

พท/พล/ปส

สิ่งแนบ : ข้อมูลเพิ่มเติมประกอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการขยายโรงงานเหล็กรีดร้อน บริษัท เหล็กสยาม จำกัด  
จังหวัดสระบุรี

- รายงานชี้แจงเพิ่มเติม จำนวน 16 เล่ม
- บทสรุปย่อรายงาน จำนวน 16 เล่ม

10/11/36

สำนักงานใหญ่

ถนนพูนพิมิตรไทย  
บางซื่อ กทม. 10800  
ตู้ ปณท. 1474 กทม. 10501

โทรศัพท์ (02) 586-4071-75  
โทรสาร (02) 586-2986  
โทรพิมพ์ 72251 SIAMENT TH

โรงงานท่าหลวง

อ.บ้านหม้อ  
จ.สระบุรี  
18270

โทรศัพท์ (035) 341 113, (036) 281 111  
โทรสาร (035) 341 723  
โทรพิมพ์ 73426 SISCOTL TH





# บริษัท เหล็กสยาม จำกัด

THE SIAM IRON AND STEEL CO., LTD.

ที่ วศ. 41/2536

8 ธันวาคม 2536

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม  
ซอยพญาวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6  
กรุงเทพฯ 10400

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม  
รับที่ ๙๕ (๙๗๒๕) วันที่ ๙ ธ.ค. ๒๕๓๖  
เวลา ๙.๓๐ ผู้รับ [Signature]

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

เรื่อง นำส่งข้อมูลเพิ่มเติม (ครั้งที่ 2) โครงการขยายโรงงานเหล็กรีดร้อน  
บริษัท เหล็กสยาม จำกัด จังหวัดสระบุรี

อ้างถึงหนังสือของ สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ที่ วว 0804/10613 ขอให้บริษัทฯ  
เสนอข้อมูลเพิ่มเติม ประกอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายโรงงานเหล็ก  
รีดร้อน อำเภอบ้านหมอ จังหวัดสระบุรี เพื่อให้สำนักงานฯ พิจารณาอีกครั้งหนึ่ง

บัดนี้ บริษัทฯ ได้ดำเนินการจัดทำข้อมูลเพิ่มเติมประกอบรายงานฯ ดังกล่าวเสร็จเรียบร้อยแล้ว  
จึงใคร่ขอนำส่งข้อมูลเพิ่มเติมเป็นรายงานชี้แจงเพิ่มเติม (ครั้งที่ 2) จำนวน 18 เล่ม มาเพื่อให้  
สำนักงานฯ ได้พิจารณาต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ.

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
รับที่ ๙๕ ลงวันที่ 13 ธ.ค. ๓๖  
เวลา 10.๒๐ น. ผู้รับ [Signature]

ขอแสดงความนับถือ  
บริษัท เหล็กสยาม จำกัด

(นายไพโรจน์ ทิวะเวช)  
ผู้อำนวยการฝ่ายวิศวกรรม

ทท/พล/ปส  
สิ่งแนบ : รายงานชี้แจงเพิ่มเติม (ครั้งที่ 2) จำนวน 18 เล่ม  
ประกอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการขยายโรงงานเหล็กรีดร้อน บริษัท เหล็กสยาม จำกัด  
จังหวัดสระบุรี

0000 179

สำนักงานใหญ่  
1 ถนนพูนพิมิตรไทย  
บางซื่อ กทม. 10800  
ตู้ ปณท. 1474 กทม. 10501  
โทรศัพท์ (02) 586-4071-75  
โทรสาร (02) 586-2986  
โทรพิมพ์ 72251 SIAMENT TH

โรงงานท่าหลวง  
อ.บ้านหมอ  
จ.สระบุรี  
18270  
โทรศัพท์ (035) 341 113, (036) 281 111  
โทรสาร (035) 341 723  
โทรพิมพ์ 73426 SISCOTL TH

มาตรการลดผลกระทบและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
ที่บริษัท เหล็กสยาม จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ สำหรับโครงการขยายโรงงานเหล็กรีดร้อน  
ตั้งอยู่ที่อำเภอบ้านหม้อ จังหวัดสระบุรี

1. ปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่เสนอมาในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายโรงงานเหล็กรีดร้อน บริษัท เหล็กสยาม จำกัด ตั้งอยู่ที่อำเภอบ้านหม้อ จังหวัดสระบุรี จัดทำโดยบริษัท เทสโก้ จำกัด ดังรายละเอียดที่สรุปไว้ในเอกสารแนบ
2. ให้ใช้วิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในปล่อง และในบรรยากาศ ตลอดจนวิธีการวิเคราะห์ผลให้ใช้ตามวิธีการของราชการหรือเทียบเท่า พร้อมทั้งต้องตรวจวัดความเร็วและ ทิศทางลม ในขณะที่ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศด้วย
3. เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท เหล็กสยาม จำกัด ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้น โดยเร็ว และต้องปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบและติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโดยเคร่งครัด เพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของการกำหนดระยะเวลาการติดตามตรวจสอบต่อไป
4. หากเกิดเหตุการณ์ใด ๆ ก็ตาม ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท เหล็กสยาม จำกัด ต้องแจ้งให้สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี และสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ทราบโดยเร็ว เพื่อสำนักงานฯ จะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว
5. บริษัท เหล็กสยาม จำกัด ต้องเสนอรายงานการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบและติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยสรุปให้สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี และสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ทราบทุก 6 เดือน
6. หากมีความประสงค์จะขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ และ/หรือ มาตรการลดผลกระทบและติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ซึ่งแตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานฯ บริษัท เหล็กสยาม จำกัด จะต้องเสนอรายละเอียดของการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ให้ความเห็นชอบทางด้านสิ่งแวดล้อมก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง





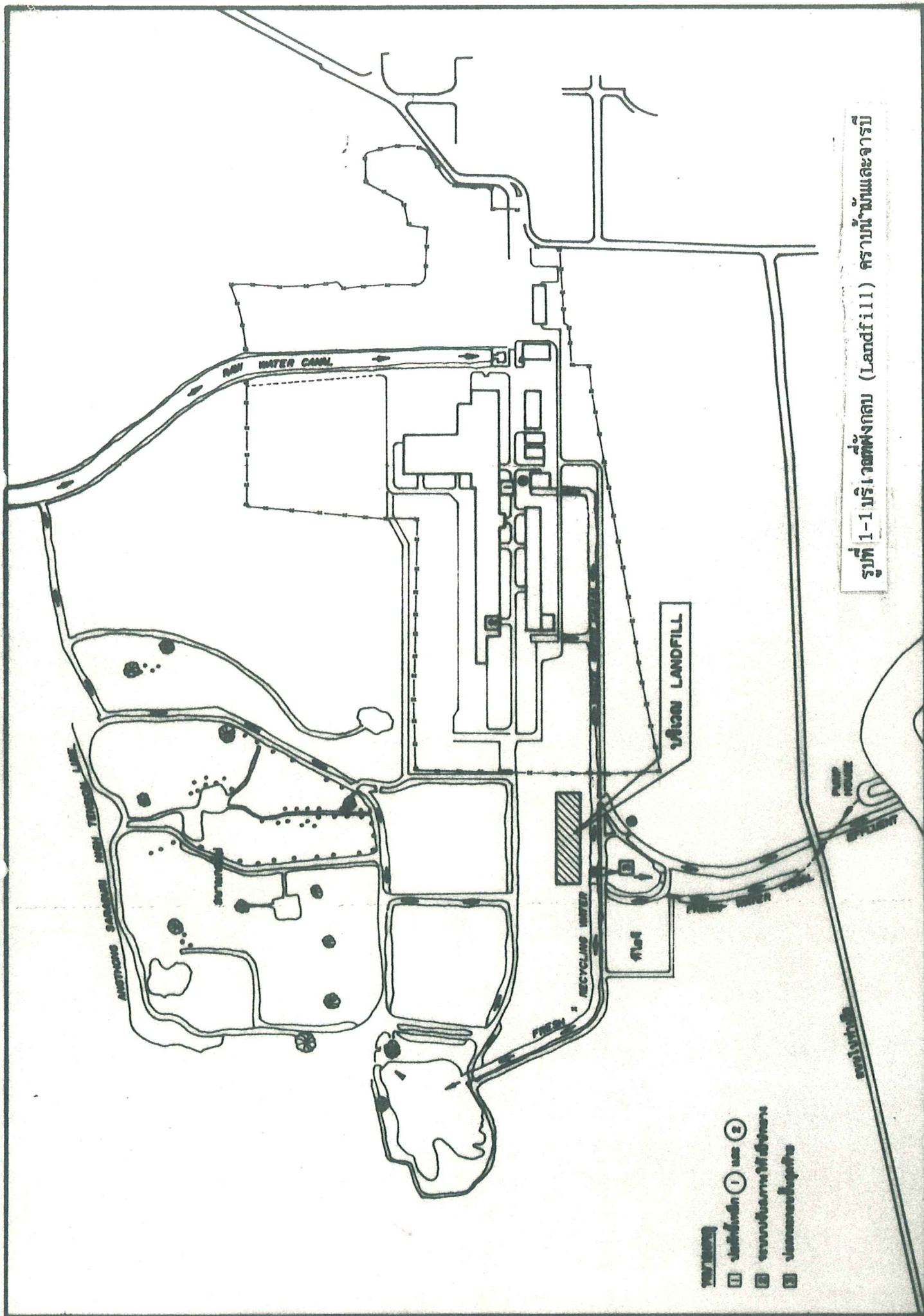
ตารางที่ 1 (ต่อ-1)

ผลกระทบนสิ่งแวดล้อม	วิธีการดำเนินการป้องกันและลดผลกระทบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>วิธีการดำเนินการป้องกันและลดผลกระทบ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดเตรียมอะไหล่ที่จำเป็นพร้อมใช้งานสำหรับ Blower หรือ Motor ในระบบตีฝุ่น เช่น เตรียมสำรองสายพานหรือ Bearing ไว้ เป็นต้น</li> <li>- จัดเตรียมอะไหล่ของระบบตีฝุ่นแบบลงกรอง โดยให้เตรียมถังกองชนิด Polyester (ซึ่งเป็นถังกองชนิดที่ทนต่อการกัดและตัวทาลอะด้ายอินทรีย์ (Organic Solvent) ได้ดี) ให้เพียงพออย่างน้อย 6 เดือน</li> <li>- ต้องควบคุมพื้นที่ระบายออกจากระบบตีฝุ่นไม่ให้เกินค่ามาตรฐานที่กำหนด โดยกระทรวงอุตสาหกรรม</li> <li>- ในกรณีที่ระบบตีฝุ่นขัดข้องหรือชำรุดเสียหาย จนเป็นผลให้ไม่สามารถควบคุมฝุ่นที่ระบายออกอยู่ในระดับที่มีมาตรฐานกระทรวงอุตสาหกรรมกำหนดไว้ จะต้องหยุดทำการหลอม เพื่อทำการปรับปรุงแก้ไขให้เรียบร้อยทันที ก่อนที่จะเริ่มดำเนินการหลอมเหล็กครั้งต่อไป</li> <li>- ให้ดำเนินการตรวจสอบ อนุมัติ และการทำงานของระบบควบคุมฝุ่นให้อยู่ในสภาพปกติอยู่เสมอโดยมีตารางตรวจสอบ</li> <li>- ติดตั้งระบบทำความสะอาดและเคลือบผิวใหม่เป็นระบบปิดแทนระบบปัจจุบัน ซึ่งจะไม่มีการเข้าไปสัมผัสสื่อไอกรดโดยตรงของพนักงาน</li> <li>- เพิ่มประสิทธิภาพของระบบบำบัดโดยใช้มีการปรับปรุงและติดตั้งอุปกรณ์บำบัดน้ำเสียเพิ่มเติม</li> <li>- จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสีย ซึ่งประกอบด้วย <ul style="list-style-type: none"> <li>o บ่อตกตะกอนและไขมัน/จางะปี 2 บ่อ</li> <li>o ระบบบำบัดสภาพให้เป็นกลาง</li> <li>o บ่อตกตะกอน</li> </ul> </li> <li>- จัดให้มีบ่อเกรอะ บ่อทึบ เพื่อบำบัดน้ำทิ้งจากการอุปโภค-บริโภค</li> </ul>	<p>สถานที่ดำเนินการ</p> <p>ระบบตีฝุ่นทั้ง 2 ระบบ</p> <p>ระบบตีฝุ่นแบบลงกรอง</p> <p>ระบบตีฝุ่น</p> <p>โรงเหล็กแห่ง</p> <p>ระบบตีฝุ่น</p> <p>ระบบทำความสะอาดและเคลือบผิวในโรงลวดเหล็ก</p> <p>ระบบบำบัดน้ำเสีย</p> <p>ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>อาคารสำนักงานและโรงอาหาร</p>	<p>ระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>ตลอดระยะเวลาโครงการ</p> <p>ตลอดระยะเวลาโครงการ</p> <p>ตลอดระยะเวลาโครงการ</p> <p>ตลอดระยะเวลาโครงการ</p> <p>ตลอดระยะเวลาโครงการ</p> <p>ความถี่ตามที่ระบุไว้ในแบบตรวจสอบ</p> <p>ให้แล้วเสร็จภายในปี 2537</p> <p>ก่อนดำเนินการขออนุญาตขยายและปรับปรุงโรงงาน และตลอดระยะเวลาโครงการ</p> <p>ตลอดระยะเวลาโครงการ</p> <p>ตลอดระยะเวลาโครงการ</p>	<p>ผู้รับผิดชอบ</p> <p>บริษัท เหล็กสยาม จำกัด</p> <p>บริษัท เหล็กสยาม จำกัด</p> <p>บริษัท เหล็กสยาม จำกัด</p> <p>บริษัท เหล็กสยาม จำกัด</p> <p>บริษัท เหล็กสยาม จำกัด</p> <p>บริษัท เหล็กสยาม จำกัด</p> <p>บริษัท เหล็กสยาม จำกัด</p> <p>บริษัท เหล็กสยาม จำกัด</p> <p>บริษัท เหล็กสยาม จำกัด</p> <p>บริษัท เหล็กสยาม จำกัด</p>
2. คุณภาพน้ำ				



ตารางที่ 1 (ต่อ-2)

ผลการสังเกต	วิธีการดำเนินการป้องกันและลดผลกระทบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. กากของเสีย	<p>วิธีการดำเนินการป้องกันและลดผลกระทบ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียที่อยู่ในสภาพที่ทำงานได้เป็นปกติอยู่เสมอ</li> <li>- scale ให้น้ำทิ้งในบริเวณภายในโรงงาน และจ้างบริษัทรับเหมามาทำการขุดลอกเพื่อหลีกเลี่ยงไม่ให้โรงงาน ส่วนที่เหลือขุ่นปนเปื้อนที่เกิดการตกค้างที่เหมือง</li> <li>- scale นำไปกองภายในเขตโรงงานและจะร่อนโดยใช้เครื่องร่อน แล้วนำไปจำหน่ายให้แก่โรงงานปูนซีเมนต์</li> <li>- ควบน้ำมันและจาระบี นำไปถมฝัง (Land fill) บริเวณพื้นที่โครงการตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดวิธีการเก็บ ทาลายฤทธิ์กำจัด ผังทิ้ง เคลื่อนย้ายและการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (ฉบับที่ 1) พ.ศ. 2531</li> <li>- ส่งผลการระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ จัดจำหน่ายให้บริษัท บุญทิสมันไทย จำกัด</li> <li>- ขณะจากสำนักงาน, โรงอาหาร และจากบ้านพักพนักงานให้รวบรวมใส่ภาชนะใบที่ทิ้งที่บ้านข้าง บริเวณที่ทิ้งขยะสู่ภาวภิบาลท่าลาน</li> <li>- ทดลองที่หาความสะอาดระบบบำบัดมลพิษทางอากาศให้จัดภาชนะรองรับน้ำเพื่อป้องกันการพุ่งกระจายของฝุ่น</li> </ul>	<p>ระบบบำบัดน้ำเสีย</p> <p>พื้นที่ภายในโครงการ</p> <p>พื้นที่ภายในโครงการ</p> <p>บริเวณพื้นที่โครงการ (จุดที่ 1-1 ประกอบ)</p> <p>ภายในโครงการ</p> <p>บริเวณบ้านข้าง</p> <p>ภายในโครงการ</p>	<p>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>ตลอดระยะเวลาดำเนินการก่อสร้าง</p>	<p>บริษัท เหล็กสยาม จำกัด</p> <p>บริษัท เหล็กสยาม จำกัด</p> <p>บริษัท เหล็กสยาม จำกัด</p> <p>บริษัท เหล็กสยาม จำกัด</p> <p>บริษัท เหล็กสยาม จำกัด</p> <p>บริษัท เหล็กสยาม จำกัด</p> <p>บริษัท เหล็กสยาม จำกัด</p> <p>บริษัทผู้รับเหมาก่อสร้าง</p>
4. อากาศในร่ม	<p>ในระหว่างอาคารก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- โรงงานจะตั้งระบบในสิ่งแวดล้อม กากทรายละเอียดในการดำเนินการก่อสร้าง ให้ผู้รับเหมาดำเนินการเพื่อให้เกิดความปลอดภัยในอากาศก่อสร้างให้ชัดเจนที่สุด ข้อกำหนดอย่างน้อยที่ติดตั้งครอบคลุมตามกฎหมายแรงงาน ได้แก่ ประกาศกระทรวงมหาดไทยว่าด้วยเขตก่อสร้าง, ฝุ่น ควัน ลิฟท์ขนส่ง วัสดุชั่วคราว การตอกเสาเข็ม นั่งร้าน เป็นต้น ทั้งนี้จะต้องเสนอในสัญญาจ้างแล้วและมอบสิทธิอำนาจในการตัดเงื่อนไขต่าง ๆ แก่โรงงาน</li> </ul>	-	-	-



- สัญลักษณ์**
- 1 ถังน้ำรีไซเคิล
  - 2 ถังน้ำรีไซเคิล
  - 3 ถังน้ำรีไซเคิล
  - 4 ถังน้ำรีไซเคิล

รูปที่ 1-1 บริเวณที่ฝังกลบ (Landfill) ครัวเรือนบ้านและอาคาร



ตารางที่ 1 (ต่อ-3)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการดำเนินงานป้องกันและลดผลกระทบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาในการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>วิธีการดำเนินงานป้องกันและลดผลกระทบ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ระบุในสัญญาให้ผู้รับเหมาก่อสร้าง จัดหาอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลที่ได้มาตรฐานให้แก่คนงานก่อสร้างให้เหมาะสมและเพียงพออย่างน้อยที่สุด 5 อย่างคือ               <ul style="list-style-type: none"> <li>o หมวกนิรภัย</li> <li>o เข็มขัดนิรภัย</li> <li>o ถุงมือ</li> <li>o แว่นกันแสงกันฝน</li> <li>o รองเท้าหุ้มส้น</li> </ul> </li> <li>และให้มีการกำกับให้คนงานใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลอย่างเคร่งครัด</li> <li>- จัดให้แพทย์หรือห้องพยาบาลที่มีบุคคลผู้ดูแลรับผิดชอบ และมีอุปกรณ์-ยาที่จำเป็นในการรักษาพยาบาลเบื้องต้น อย่างเพียงพอ</li> <li>- ให้ปฏิบัติตามมาตรฐานความปลอดภัยของสถานที่ซึ่งทางโรงงานได้ปฏิบัติอยู่ และแจ้งความปลอดภัยให้ผู้รับเหมาก่อสร้างอย่างสม่ำเสมอ</li> </ul> <p><u>ขยะดินเป็นกลาง</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ให้พนักงานใส่ถุงมือป้องกันส่วนบุคคลอย่างเคร่งครัด และเตรียมอุปกรณ์ให้เหมาะสมและเพียงพอ</li> <li>- จัดให้มีกั้นกั้นการควบคุมความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม นักวิทยาศาสตร์และอาชีวอนามัยเป็นผู้ดูแลรับผิดชอบโดยตรง เกี่ยวกับการป้องกันและลดมลพิษ</li> <li>- จัดให้มีคณะกรรมการความปลอดภัยในการทำงาน การดูแลสุขภาพและประสิทธิภาพ เพื่อให้พนักงานปฏิบัติงานได้อย่างปลอดภัย</li> <li>- จัดสวัสดิการเพื่อเพิ่มขวัญและกำลังใจแก่พนักงาน เช่น การให้การรักษาพยาบาล การให้เงินช่วยเหลือกรณีทุพพลภาพ เงินยืม เป็นต้น</li> </ul>	<p>ภายในโครงการ</p> <p>ภายในโครงการ</p> <p>ภายในโครงการ</p> <p>ภายในโครงการ</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p>	<p>ตลอดระยะเวลาในการก่อสร้าง</p> <p>ตลอดระยะเวลาในการก่อสร้าง</p> <p>ก่อนเริ่มทำงานและให้มีแจ้งประจำทุก 3 เดือน</p> <p>ตลอดระยะเวลาในการ</p> <p>ตลอดระยะเวลาในการ</p> <p>ตลอดระยะเวลาในการ</p> <p>ตลอดระยะเวลาในการ</p>	<p>บริษัทผู้รับเหมาก่อสร้าง</p> <p>บริษัท เหล็กสยาม จำกัด</p> <p>คณะกรรมการรักษาความปลอดภัยในการทางานของบริษัท เหล็กสยาม จำกัด</p> <p>บริษัท เหล็กสยาม จำกัด</p> <p>บริษัท เหล็กสยาม จำกัด</p> <p>บริษัท เหล็กสยาม จำกัด</p>



ตารางที่ 1 (ต่อ-4)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการดำเนินการป้องกันและลดผลกระทบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>วิธีการดำเนินการป้องกันและลดผลกระทบ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ให้โรงงานแบ่งเขตภายในโรงงานเป็นเขตปลอดภัย (Safety Zone) และเขตอันตราย (Hazardous Zone) ซึ่งพนักงานที่ทำงานในเขตอันตรายจะต้องมีการสวมอุปกรณ์ต่างๆ เช่น หมวกนิรภัย แวนตาแก๊ส ถุงมือ รองเท้าหุ้มเหล็ก เสื้อป้องกันความร้อน หรือในบริเวณที่มีเสียงดัง มีฝุ่นมาก จะต้องมีสวมเครื่องป้องกันหูและหน้ากากป้องกันฝุ่น ภายในบริเวณทำงานทั้ง 3 ส่วนโรงงาน</li> <li>- ให้มีการติดป้ายเตือนในบริเวณที่มีเสียงดังสำหรับคนงานได้รับอันตรายหรือเพื่อจะได้เครื่องป้องกันเมื่อต้องเข้าไปทำงานบริเวณที่มีเสียงดัง</li> <li>- บริเวณที่มีเสียงดังมาก ให้มีการสับเปลี่ยนพนักงานเมื่อทำไประยะหนึ่งเพื่อให้ได้มีโอกาสพัก</li> <li>- จัดให้มีบุคคลคุ้มครองมิตรของ อบรมและยาที่จำเป็นในการปฐมพยาบาลอย่างเพียงพอ และจัดให้มีหน่วยรับส่งผู้ป่วยที่สายารถนำส่งผู้ป่วยไปยังศูนย์พยาบาลของกลุ่มโรงงานท่าหลวง ได้รวดเร็วที่สุด</li> <li>- สนับสนุนกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น สาธารณสุขประจำหมู่บ้านในการประชาสัมพันธ์ให้มีการปลอดต้นไม้เป็นแนวกันฝุ่น เช่น ต้นสน ต้นโอ๊ก และการปลูกหญ้า เพื่อมีพื้นที่ตกลงมาซึ่งกลับขึ้นใบอีก</li> <li>- จัดตั้งสถานพยาบาล ซึ่งมีแพทย์ประจำ 2 ท่าน แพทย์ชั่วคราว 2 ท่าน พยาบาล 1 ท่าน และผู้ช่วยพยาบาล 10 ท่าน เปิดบริการ 24 ชม. โดยไม่คิดมูลค่า</li> <li>- จัดให้มีการตรวจสุขภาพเช่น X-ray ขอดก่อนเข้าทำงาน</li> <li>- ให้โอกาสการจ้างแรงงานจากท้องถิ่นใกล้เคียงโรงงานอย่างที่ได้กระทำอยู่</li> </ul>	<p>ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>-</p> <p>บริเวณโดยรอบใกล้เคียงคือในเขตอำเภอท่าเรือ, บ้านหม้อ, พระพุทธบาทและเสาไห้</p> <p>สถานพยาบาลส่วนกลาง</p> <p>-</p> <p>บริเวณโดยรอบใกล้เคียงคือในเขตอำเภอท่าเรือ, บ้านหม้อ, พระพุทธบาทและเสาไห้</p>	<p>ตลอดระยะเวลาโครงการ</p> <p>ตลอดระยะเวลาโครงการ</p> <p>ตลอดระยะเวลาโครงการ</p> <p>ตลอดระยะเวลาโครงการ</p> <p>ตลอดระยะเวลาโครงการ</p> <p>ก่อนเข้าทำงาน</p> <p>ตลอดระยะเวลาโครงการ</p>	<p>บริษัท เหล็กสยาม จำกัด</p> <p>บริษัท เหล็กสยาม จำกัด</p> <p>บริษัท เหล็กสยาม จำกัด</p> <p>บริษัท เหล็กสยาม จำกัด</p> <p>บริษัท เหล็กสยาม จำกัด</p> <p>บริษัท เหล็กสยาม จำกัด</p> <p>เครือซีเมนต์ไทย</p> <p>บริษัท เหล็กสยาม จำกัด</p>
5. สาธารณสุข				
6. สภาพเศรษฐกิจสังคม				

ตารางที่ 1 (ต่อ-5)

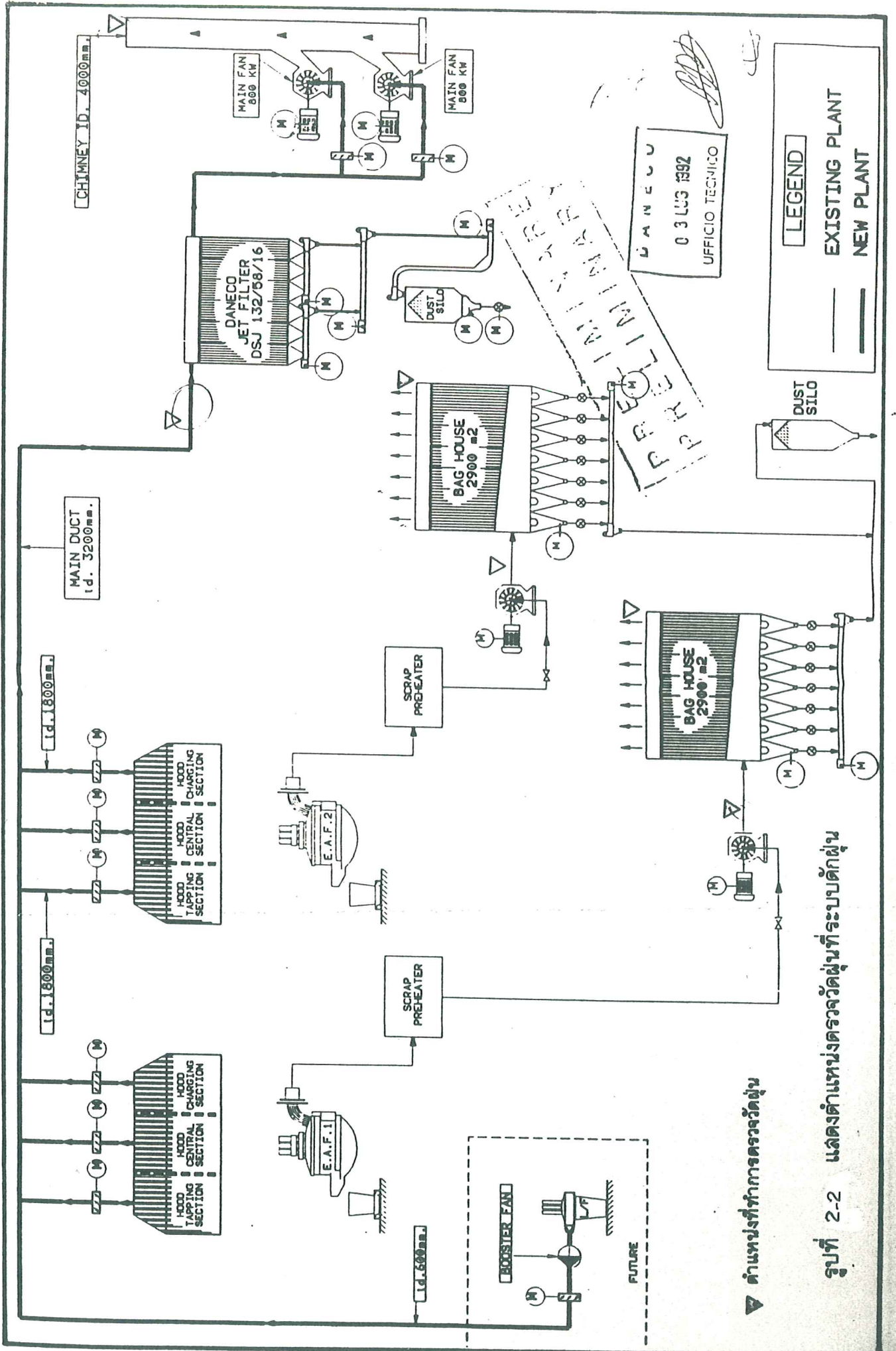
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการดำเนินการป้องกันและลดผลกระทบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ให้การช่วยเหลือต่างๆ เพื่อสาธารณประโยชน์ เช่น การบริจาคเพื่อการกุศล การช่วยเหลือชาวบ้านกรณีประสบอุบัติเหตุ เป็นต้น</li> <li>- มีโครงการต่อเนื่องในนามของเครือซีเมนต์ไทย คือ "ชุมชนสัมพันธ์" ทำกิจกรรมด้านการศึกษาและศาสนา การพัฒนาอาชีพ สาธารณะประโยชน์ หน่วยงานแพทย์เคลื่อนที่ กิจกรรมพิเศษ เช่น การเผยแพร่กิจกรรม QC แก่หน่วยงานต่างๆ การแข่งขันกีฬา เป็นต้น</li> <li>- เผยแพร่ "เอกสารเผยแพร่ทางด้านสิ่งแวดล้อม" แก่ชุมชนใกล้เคียงโครงการ โดยจัดทำให้เสร็จภายใน 2536</li> <li>- เมื่อผลการติดตามตรวจสอบแสดงให้เห็นถึงข้อบกพร่อง บริษัทฯ ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหาเหล่านั้นโดยเร็ว และบริษัทฯ ต้องปฏิบัติตามมาตรฐานลดผลกระทบและติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโดยเคร่งครัดเพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของการกำหนดระยะเวลาการติดตามตรวจสอบ</li> <li>- หากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ก็ตาม ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัทฯ ต้องแจ้งให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม อุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี และสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมทราบโดยมีหลักฐาน เพื่อสำนักงานฯ จะได้ให้ความร่วมมือแก้ไขปัญหาดังกล่าว</li> </ul>	<p>บริเวณโดยรอบใกล้เคียงคือในเขตอำเภอท่าเรือ, บ้านหมอ, พระพุทธบาทและเสาไห้</p> <p>บริเวณโดยรอบใกล้เคียงคือในเขตอำเภอท่าเรือ, อำเภอบ้านหมอ อำเภอพระพุทธบาท และอำเภอเสาไห้</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p>	<p>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>ภายในปี 2536</p> <p>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>บริษัท เหล็กสยาม จำกัด และ เครือซีเมนต์ไทย</p> <p>บริษัท เหล็กสยาม จำกัด และ เครือซีเมนต์ไทย</p> <p>บริษัท เหล็กสยาม จำกัด และ เครือซีเมนต์ไทย</p> <p>บริษัท เหล็กสยาม จำกัด และ เครือซีเมนต์ไทย</p>
7. มาตรการอื่นๆ				

**ตารางที่ 2 สรุปแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
โครงการขยายโรงงานผลิตรีไซเคิล บริษัท เหล็กสยาม จำกัด**

คุณภาพสิ่งแวดล้อม/ตัวแปร	สถานที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่	ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ (ต่อครั้ง)	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 3 สถานี ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>o สถานีที่ 1 หมู่ 9 ตำบลบ้านครัว</li> <li>o สถานีที่ 2 หมู่ 9 ตำบลบ้านครัว</li> <li>o สถานีที่ 3 หมู่ 9 ตำบลจางา (ตรงปีที่ 2-1 ประกอบ)</li> </ul> </li> <li>- ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ปล่อยออกจากกระบวนบำบัด โดยตรวจวัดฝุ่นในท่อก่อนและหลังผ่านอุปกรณ์ควบคุม Baghouse และ Canopy Hood เพื่อทำการตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบควบคุมฝุ่น รวมถึงตรวจสอบปริมาณฝุ่นแขวนลอยที่ปล่อยสู่บรรยากาศ (ตรงปีที่ 2-2 ประกอบ)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปริมาณฝุ่นแขวนลอย (TSP)</li> <li>- ก๊าซทางความเร็วลม</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้งในฤดูมรสุม โดยเก็บตัวอย่างครั้งละ 3 วันต่อเนื่องกัน (เดือนมกราคม, สิงหาคม)</li> </ul>	4,500 บาท	บริษัท เหล็กสยาม จำกัด
2. คุณภาพน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- คุณภาพน้ำในแม่น้ำก่อน-หลังผ่านจุดปล่อยน้ำทิ้ง และปลายทางน้ำทิ้งของโครงการ จำนวน 4 สถานี ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>o สถานีที่ 1 น้ำในคลองชักน้ำชลประทาน</li> <li>o สถานีที่ 2 จุดปล่อยน้ำทิ้งจากโครงการลงแม่น้ำป่าสัก</li> <li>o สถานีที่ 3 น้ำในแม่น้ำป่าสักเหนือจุดทิ้งน้ำ 100 เมตร</li> <li>o สถานีที่ 4 น้ำในแม่น้ำป่าสักใต้จุดทิ้งน้ำ 100 เมตร (ตรงปีที่ 2-3 ประกอบ)</li> </ul> </li> <li>- เก็บตัวอย่างปลาในแม่น้ำป่าสักบริเวณจุดทิ้งน้ำ จำนวน 20 ตัวอย่าง</li> <li>- ให้บันทึกปริมาณการใช้น้ำของการผลิตเหล็กและระบุว่าสูญจากแหล่งไหน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปริมาณฝุ่นแขวนลอย (TSP)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ดำเนินการเป็นประจำ ทุก 3 เดือน</li> </ul>	9,000 บาท	บริษัท เหล็กสยาม จำกัด
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- pH</li> <li>- SS</li> <li>- FOG</li> <li>- Pb</li> <li>- อัตราการไหล</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ดำเนินการเป็นประจำ ทุก 3 เดือน</li> </ul>	4,000 บาท	บริษัท เหล็กสยาม จำกัด
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปริมาณตะกั่วในเนื้อเยื่อ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ดำเนินการเป็นประจำ ทุก 3 ปี ในเดือนสิงหาคม</li> <li>- บันทึกทุกวัน</li> </ul>	10,000 บาท	บริษัท เหล็กสยาม จำกัด
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- หน่วยงานควบคุมการใช้น้ำ</li> </ul>		-	บริษัท เหล็กสยาม จำกัด



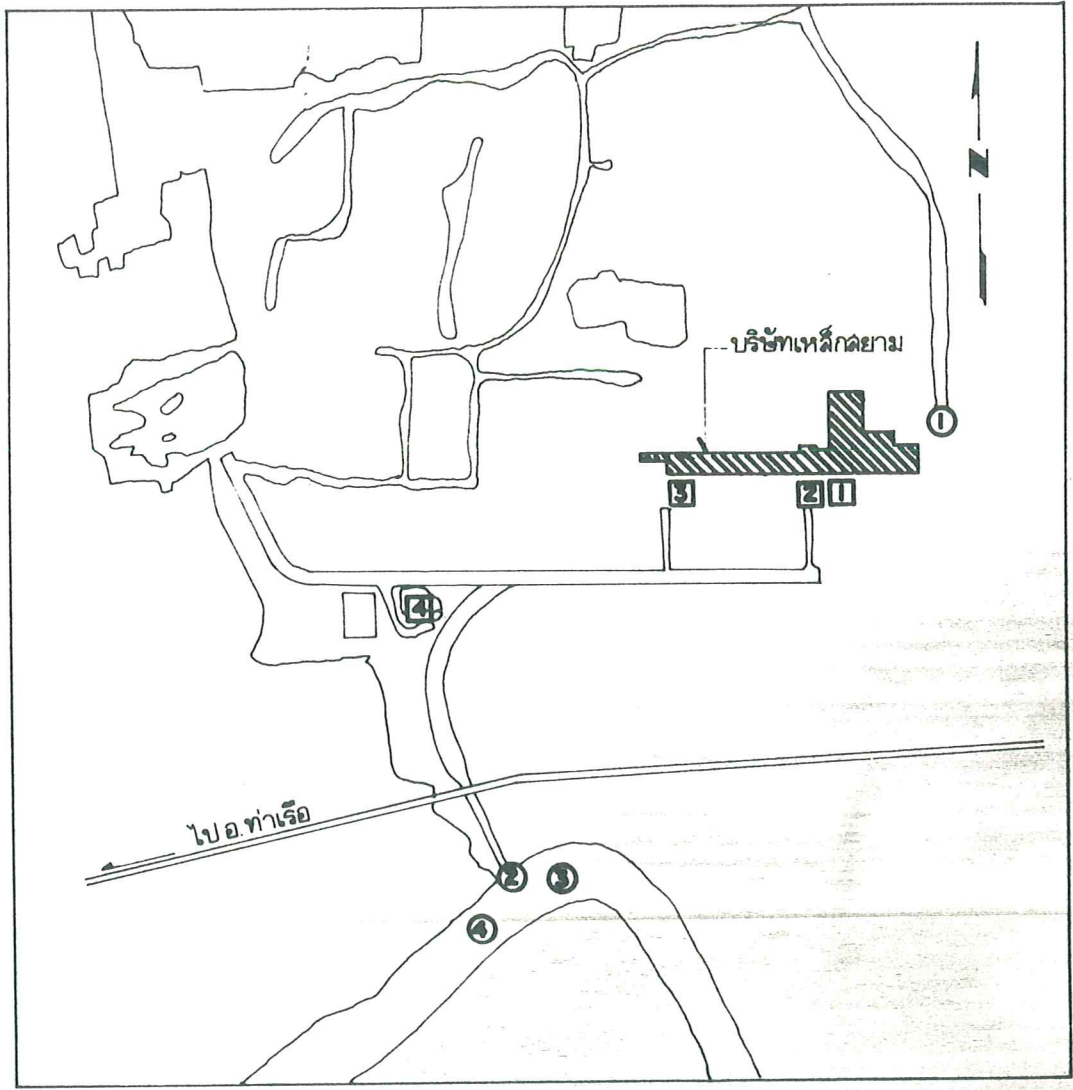




▶ คำแหน่งที่ทำการตรวจวัดฝุ่น

รูปที่ 2-2 แสดงตำแหน่งตรวจวัดฝุ่นที่ระบบตีฝุ่น



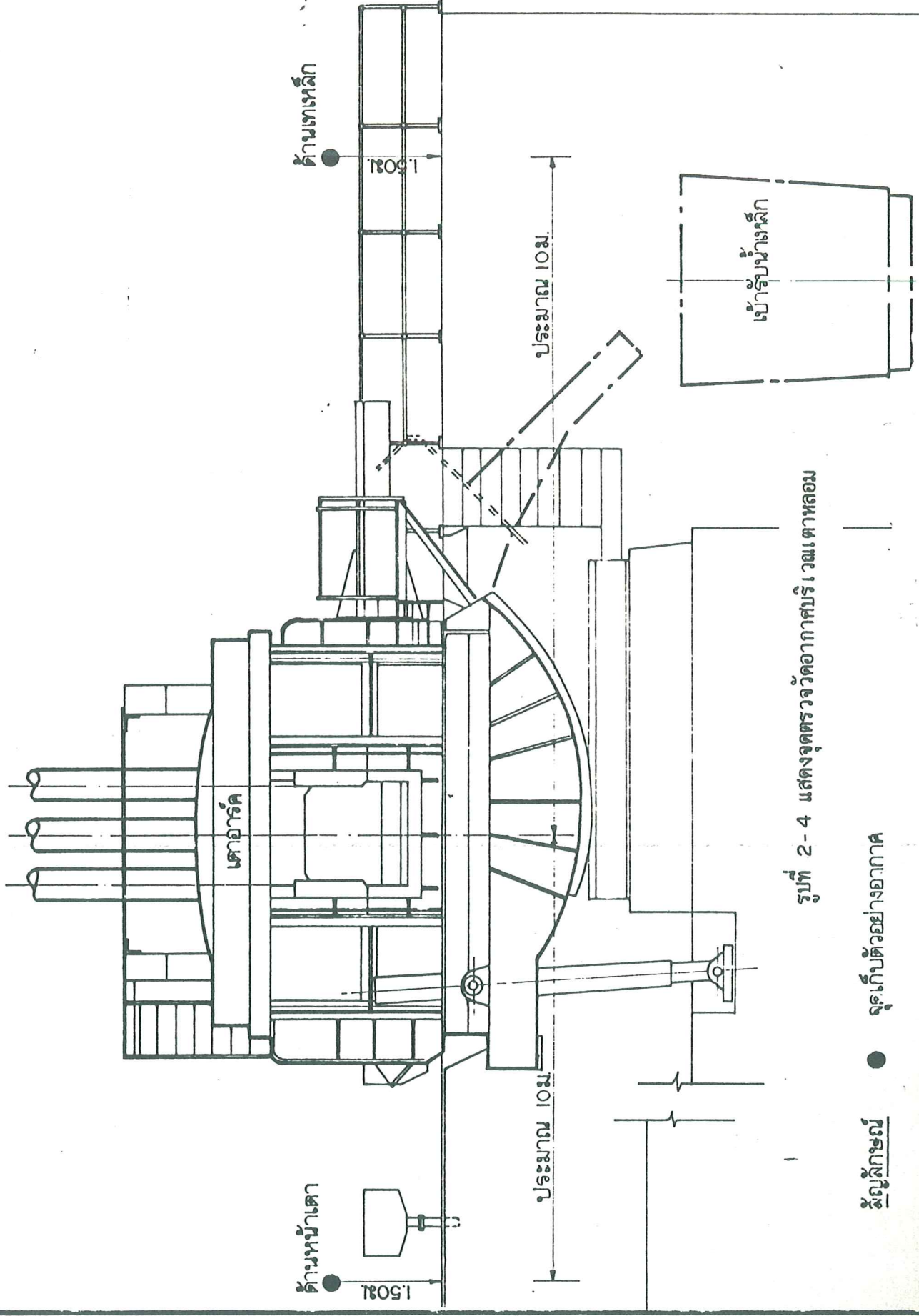


- ๑ บ่อตกตะกอน เหล็กบ่อ 1
- ๒ บ่อตกตะกอน เหล็กบ่อ 2
- ๓ ระบบปรับให้เป็นกลาง
- ๔ บ่อตกตะกอน ชั้นสุดท้าย
- สถานีเก็บตัวอย่างน้ำ

รูปที่ 2-3 สถานีเก็บตัวอย่างน้ำ







รูปที่ 2-4 แสดงจุดตรวจวัดอากาศบริเวณเตาหลอม

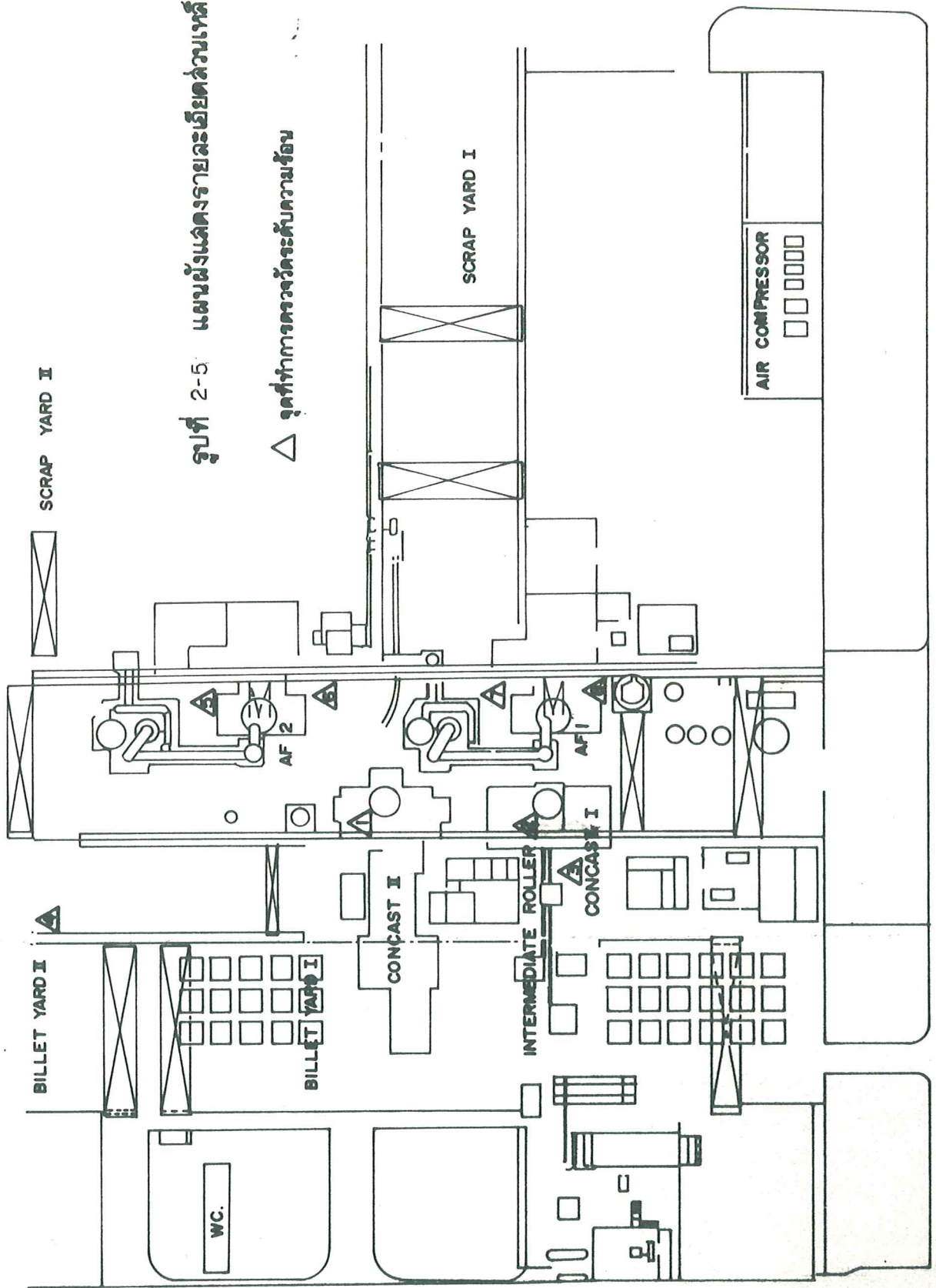
● จุดเก็บตัวอย่างอากาศ

● ผู้ปฏิบัติงาน

ตารางที่ 2 (ต่อ-2)

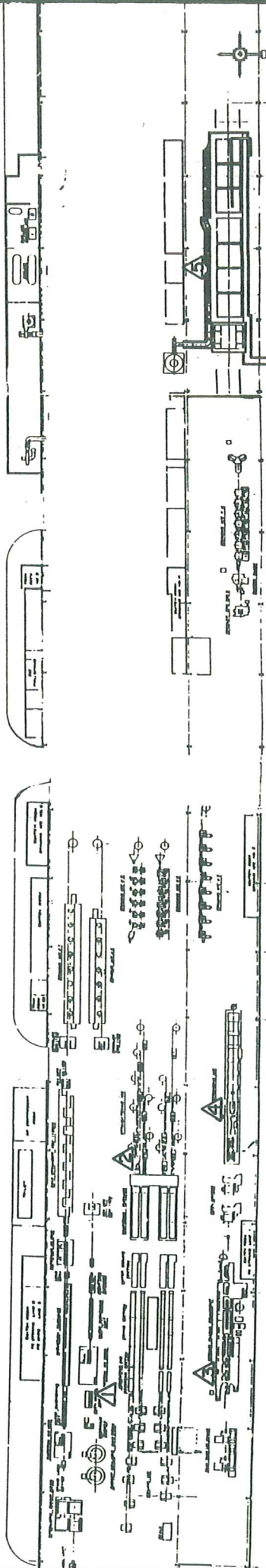
คุณภาพสิ่งแวดล้อม/ตัวแปร	สถานที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่	ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ (ต่อครั้ง)	ผู้รับผิดชอบ
5. สารอันตราย	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณภายในโรงงาน (จุดที่ 2-5 ถึง 2-6 ประกอบ)</li> <li>- ภายในโรงรีดเหล็ก</li> <li>- สถานพยาบาลส่วนกลาง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจวัดความร้อน</li> <li>- ตรวจวัดระดับเสียง และทำแผนที่จะดับเสียง</li> <li>- บันทึกข้อมูลจำนวนผู้ป่วยที่มาใช้บริการในสถานพยาบาลในเขตไทย และระบุความรุนแรงของโรคแต่ละประเภท เพื่อหาเปอร์เซ็นต์อัตราการเจ็บป่วยสูงสุดของพนักงาน เพื่อนำมาเปรียบเทียบกับเปอร์เซ็นต์อัตราการเจ็บป่วยของชุมชนโดยรอบ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ดำเนินการเป็นประจำ ทุก 1 ปี</li> <li>- ดำเนินการเป็นประจำ ทุก 1 ปี</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>บริษัท เหล็กสยาม จำกัด</li> <li>บริษัท เหล็กสยาม จำกัด</li> <li>บริษัท เหล็กสยาม จำกัด</li> </ul>





รูปที่ 2-5: แผนผังแสดงรายละเอียดส่วนเหล็กแม่ท่ง

△ จุดที่ทำการตรวจวัดระดับความชื้น



△ จุดที่ทำการตรวจวัดระดับความร้อน

รูปที่ 2-6 แสดงจุดตรวจวัดระดับความร้อนภายในส่วนลดเดเหล็ก