



ที่ วว 0804/ 9113

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม  
ซอยพืฒวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6  
กรุงเทพฯ 10400

๒๐ สิงหาคม 2542

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเหล็กถลุง  
และ สกรู ของบริษัท ไทยคูม เวลด์ไวต์ กรุ๊ป (ไทยแลนด์) จำกัด

เรียน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. สำเนาหนังสือบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ที่ EIA 97723/404010 ลงวันที่ 19 มกราคม 2541
  2. สำเนาหนังสือบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ที่ EIA 98416/404010 ลงวันที่ 25 สิงหาคม 2541
  3. สำเนาหนังสือบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ที่ EIA 98579/404010 ลงวันที่ 18 พฤศจิกายน 2541
  4. สำเนาหนังสือบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ที่ EIA 99022/404010 ลงวันที่ 19 มกราคม 2542
  5. มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเหล็กถลุงและสกรู ของบริษัท ไทยคูม เวลด์ไวต์ กรุ๊ป (ไทยแลนด์) จำกัด ตั้งที่ กิ่งอำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง ที่บริษัท ไทยคูม เวลด์ไวต์ กรุ๊ป (ไทยแลนด์) จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ

ตามที่บริษัท ไทยคูม เวลด์ไวต์ กรุ๊ป (ไทยแลนด์) จำกัด ได้มอบอำนาจให้บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด เป็นผู้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเหล็กถลุงและสกรู ของบริษัท ไทยคูม เวลด์ไวต์ กรุ๊ป (ไทยแลนด์) จำกัด ตั้งอยู่ที่กิ่งอำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง ให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ตั้งรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 1, 2, 3 และ 4 นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาเบื้องต้น และนำเสนอรายงานฯ ต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการอุตสาหกรรม การประชุมครั้งที่ 3/2542 วันที่ 18 กุมภาพันธ์ 2542 ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้บริษัทฯ เสนอข้อมูลเพิ่มเติมเพื่อประกอบการพิจารณา และคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้พิจารณาข้อมูลดังกล่าว แล้ว มีมติเห็นชอบในรายงานฯ ดังกล่าว โดยกำหนดมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการ ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงงานผลิตเหล็กสวดและสกรู ตั้งที่กิ่งอำเภอเนินกุ่มพัฒนา จังหวัดระยอง ที่บริษัท ไทยคูณ เวลด์ไวต์ กรุ๊ป (ไทยแลนด์) จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ ดังรายละเอียด ในสิ่งที่ส่งมาด้วย 5 ทั้งนี้ สำนักงานฯ ขอให้บริษัทฯ จัดส่งรายงานฯ ฉบับสมบูรณ์ให้สำนักงานฯ ภายใน 1 เดือน เพื่อใช้ในราชการต่อไป

อนึ่ง สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ขอเสนอแนะให้บริษัท ไทยคูณ เวลด์ไวต์ กรุ๊ป (ไทยแลนด์) จำกัด พิจารณาดำเนินการเข้าสู่ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมสากล ISO 14000 และระบบ การจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย มอก.18000 เนื่องจากระบบดังกล่าวจะเป็นประโยชน์ใน การบริหารการจัดการสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัยได้อย่างมีประสิทธิภาพ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาหนังสือ แจ้งจังหวัดระยอง และบริษัท ไทยคูณ เวลด์ไวต์ กรุ๊ป (ไทยแลนด์) จำกัด ทราบด้วยแล้ว

ขอแสดงความนับถือ



(นายชาติรี ช่วยประสิทธิ์)

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. 2792792, 2714232-8 ต่อ 148

โทรสาร. 2785469, 2713226

ที่ วว 0804/ 9113

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม  
ชอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6  
กรุงเทพฯ 10400

๒๐ สิงหาคม 2542

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเหล็กถลุง  
และ สกรู ของบริษัท ไทยคูลม เวิลด์ไวด์ กรุ๊ป (ไทยแลนด์) จำกัด

เรียน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. สำเนาหนังสือบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ที่ EIA 97723/404010  
ลงวันที่ 19 มกราคม 2541
  2. สำเนาหนังสือบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ที่ EIA 98416/404010  
ลงวันที่ 25 สิงหาคม 2541
  3. สำเนาหนังสือบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ที่ EIA 98579/404010  
ลงวันที่ 18 พฤศจิกายน 2541
  4. สำเนาหนังสือบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ที่ EIA 99022/404010  
ลงวันที่ 19 มกราคม 2542
  5. มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงงานผลิตเหล็กถลุงและสกรู ของบริษัท ไทยคูลม เวิลด์ไวด์ กรุ๊ป  
(ไทยแลนด์) จำกัด ตั้งที่ กิ่งอำเภอเนินกุ่มพัฒนา จังหวัดระยอง ที่บริษัท ไทยคูลม  
เวิลด์ไวด์ กรุ๊ป (ไทยแลนด์) จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ

ตามที่บริษัท ไทยคูลม เวิลด์ไวด์ กรุ๊ป (ไทยแลนด์) จำกัด ได้มอบอำนาจให้บริษัท คอนซัลแทนท์  
ออฟ เทคโนโลยี จำกัด เป็นผู้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิต  
เหล็กถลุงและสกรู ของบริษัท ไทยคูลม เวิลด์ไวด์ กรุ๊ป (ไทยแลนด์) จำกัด ตั้งอยู่ที่กิ่งอำเภอเนินกุ่มพัฒนา  
จังหวัดระยอง ให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 1, 2, 3  
และ 4 นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาเบื้องต้น และนำเสนอรายงานฯ ต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการอุตสาหกรรม ในการประชุมครั้งที่ 3/2542 วันที่ 18 กุมภาพันธ์ 2542 ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้บริษัทฯ เสนอข้อมูลเพิ่มเติมเพื่อประกอบการพิจารณา และคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้พิจารณาข้อมูลดังกล่าว แล้ว มีมติเห็นชอบในรายงานฯ ดังกล่าว โดยกำหนดมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงงานผลิตเหล็กถลุงและสกรู ตั้งที่กิ่งอำเภอเนินกุ่มพัฒนา จังหวัดระยอง ที่บริษัท ไทยคม เวิลด์ไวด์ กรุ๊ป (ไทยแลนด์) จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ ดังรายละเอียด ในสิ่งที่ส่งมาด้วย 5 ทั้งนี้ สำนักงานฯ ขอให้บริษัทฯ จัดส่งรายงานฯ ฉบับสมบูรณ์ให้สำนักงานฯ ภายใน 1 เดือน เพื่อใช้ในราชการต่อไป

อนึ่ง สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ขอเสนอแนะให้บริษัท ไทยคม เวิลด์ไวด์ กรุ๊ป (ไทยแลนด์) จำกัด พิจารณาดำเนินการเข้าสู่ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมสากล ISO 14000 และระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย มอก.18000 เนื่องจากระบบดังกล่าวจะเป็นประโยชน์ในการบริหารการจัดการสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัยได้อย่างมีประสิทธิภาพ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งจังหวัดระยอง และบริษัท ไทยคม เวิลด์ไวด์ กรุ๊ป (ไทยแลนด์) จำกัด ทราบด้วยแล้ว

ขอแสดงความนับถือ

(นายชาติร ทรัพย์ประสิทธิ์)

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. 2792792, 2714232-8 ต่อ 148

โทรสาร. 2785469, 2713226

ผู้ตรวจ  
ผู้แทน  
ผู้พิมพ์  
ผู้ร่าง  
ไฟล์



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 1



สมาชิกของสมาคม วิศวกรที่ปรึกษาแห่งประเทศไทย  
 MEMBER OF THE CONSULTING ENGINEERING ASSOCIATION OF THAILAND

Our Ref. EIA.97723/404010

January 19, 1998

Secretary General  
 Office of Environmental  
 Policy and Planning (OEPP)  
 60/1 Piboolwattana 7 Pharam 6  
 Bangkok 10400, Thailand

สำนักนายกรัฐมนตรี และกรมสิ่งแวดล้อม	
วันที่..... 19	ส.ค. 2541
เวลา.....	ผู้รับ.....

Dear Sir,

**Re : Submission of Final Report of Environmental Impact Assessment for Steel Wire Coils and Screws Plant.**

On behalf of Tycoons Worldwide Group (Thailand) Co., Ltd., it is our great pleasure to submit, herewith, the Final Report of Environmental Impact Assessment for Steel Wire Coils and Screws Plant Project of Tycoons Worldwide Group (Thailand) Co., Ltd. for your approval. The submission includes the following contents:

- Main Report (in English) : 8 copies
- Summary Report (in Thai) : 15 copies

Your kind consideration and comments on the above mentioned report are much appreciated.

Yours sincerely,

*Meena P.*

Meena Pittayasoponkij  
 Executive Director

กรมวิศวกรรมที่ปรึกษาสิ่งแวดล้อม	
วันที่..... 5	ลงวันที่..... 2541
เวลา..... 16.00	น. ผู้รับ.....



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.  
 ๓๙ ถนนลาดพร้าว ซอย ๑๒๔ แขวงวังทองหลาง เขตวังทองหลาง กรุงเทพฯ ๑๐๓๑๐  
 39 LADPRAO 124 RD., WANGTHONGLANG, BANGKOK 10310  
 ☎ (66 2) 9343233-47 Fax : (66 2) 9343248 Internet Email : cot@ksc.net.th

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๒



สมาชิกของสมาคม วิศวกรที่ปรึกษาแห่งประเทศไทย  
 MEMBER OF THE CONSULTING ENGINEERING ASSOCIATION OF THAILAND.

Our Ref. EIA.98416/404010

25 สิงหาคม 2541

เรื่อง ขอส่งมอบรายงานชี้แจงเพิ่มเติม  
 โครงการโรงงานผลิตเหล็กถลุงและสกรู  
 ของบริษัท ไทยคุณ เวิลด์ไวด์ กรุ๊ป (ไทยแลนด์) จำกัด

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

ส่งมอบงานนี้	นายและนาย
วันที่ ๐๒๘	วันที่ 28 ส.ค. 2541
เวลา 14.00 น.	ผู้รับ

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานชี้แจงเพิ่มเติม จำนวน 15 ชุด

ตามที่บริษัท ไทยคุณ เวิลด์ไวด์ กรุ๊ป (ไทยแลนด์) จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ดำเนินการจัดทำรายงานชี้แจงเพิ่มเติม โครงการโรงงานผลิตเหล็กถลุงและสกรู ซึ่งตั้งอยู่ที่อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง บัดนี้บริษัทฯ ได้จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าวเสร็จเรียบร้อยแล้ว จึงได้จัดส่งมาพร้อมกับจดหมายฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางมินา พิทยโสภณกิจ)  
 กรรมการบริหาร

30 ตุลาคม

ขอวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
วันที่ ๘๙	ลงวันที่ 28 ส.ค. 2541
เวลา 15.15 น.	ผู้รับ



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

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

สมาชิกของสมาคม วิศวกรที่ปรึกษาแห่งประเทศไทย  
MEMBER OF THE CONSULTING ENGINEERING ASSOCIATION OF THAILAND

Our Ref. EIA.98579/404010

18 พฤศจิกายน 2541

เรื่อง ขอสั่งมอบรายงานชี้แจงเพิ่มเติม  
โครงการ โรงงานผลิตเหล็กกลวดและสกรู  
ของบริษัท ไทยคูน เวลด์ไวค์ กรุ๊ป (ไทยแลนด์) จำกัด

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม  
รับที่ 1031 วันที่ 24 พ.ย. 2541  
เวลา 15.30 น. ผู้รับ

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานชี้แจงเพิ่มเติม จำนวน 18 ชุด

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
รับที่ 127 ลงวันที่ 24 พ.ย. 2541  
เวลา 16.00 น. ผู้รับ

ตามที่บริษัท ไทยคูน เวลด์ไวค์ กรุ๊ป (ไทยแลนด์) จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท  
คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ดำเนินการจัดทำรายงานชี้แจงเพิ่มเติม โครงการโรงงานผลิต  
เหล็กกลวดและสกรู ซึ่งตั้งอยู่ที่กิ่งอำเภอนิคมน้ำอ้นพัฒนา จังหวัดระยอง บัดนี้บริษัทฯ ได้จัดทำรายงานการ  
วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าวเสร็จเรียบร้อยแล้ว จึงได้จัดส่งมาพร้อมกับจดหมายฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางมีนา พิทยโสภณกิจ)

กรรมการบริหาร



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.  
๓๙ ถนนลาดพร้าว ซอย ๑๒๕ แขวงวังทองหลาง เขตวังทองหลาง กรุงเทพฯ ๑๐๓๑๐  
39 LADPRAO 124 RD., WANGTHONGLANG, BANGKOK 10310  
☎ (66 2) 9343233-47 Fax : (66 2) 9343248 Internet Email : cot@ksc.net.th

สำนักงานนโยบายและสิ่งแวดล้อม  
สิ่งที่ส่งมาด้วย 4  
รับที่ 47 วันที่ 22 ส.ค. 2542  
11.00  
สมาชิกรายชื่อตาม วิศวกรที่ปรึกษาแห่งประเทศไทย  
MEMBER OF THE CONSULTING ENGINEERING ASSOCIATION OF THAILAND

Our Ref. EIA.99022/404010

19 มกราคม 2542

เรื่อง ขอส่งมอบรายงานชี้แจงเพิ่มเติม  
โครงการโรงงานผลิตเหล็กกลวดและสกรู  
ของบริษัท ไทยคุน เวิลด์ไวด์ กรุ๊ป (ไทยแลนด์) จำกัด

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
รับที่ 7 ลงวันที่ 22 ส.ค. 2542  
เวลา 14.30 น. ผู้รับ พงษ์วิชัย

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานชี้แจงเพิ่มเติม จำนวน 18 ชุด

ตามที่บริษัท ไทยคุน เวิลด์ไวด์ กรุ๊ป (ไทยแลนด์) จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท  
คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ดำเนินการจัดทำรายงานชี้แจงเพิ่มเติม โครงการโรงงานผลิต  
เหล็กกลวดและสกรู ซึ่งตั้งอยู่ที่กิ่งอำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง บัดนี้บริษัทฯ ได้จัดทำรายงานการ  
วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าวเสร็จเรียบร้อยแล้ว จึงได้จัดส่งมาพร้อมกับจดหมายฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางมีนา พิทยโสภณกิจ)

กรรมการบริหาร



มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงงานผลิตเหล็กถลุงและสกรู ตั้งอยู่ที่กิ่งอำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง  
ที่บริษัท ไทยคุณ เวิลด์ไวต์ กรู๊ป (ไทยแลนด์) จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ

1. ปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่เสนอมาในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเหล็กถลุงและสกรู บริษัท ไทยคุณ เวิลด์ไวต์ กรู๊ป (ไทยแลนด์) จำกัด ตั้งอยู่ที่กิ่งอำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง ฉบับเดือนมกราคม 2541 รายงานชี้แจงเพิ่มเติมฉบับเดือนสิงหาคม 2541 ฉบับเดือนพฤศจิกายน 2541 และฉบับเดือนมกราคม 2542 ดังรายละเอียดในเอกสารแนบ
2. ให้ใช้วิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ และวิธีการวิเคราะห์ผลตามวิธีการของราชการหรือเทียบเท่า พร้อมทั้งต้องตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลมในขณะทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศ และการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในปล่อง ให้ใช้วิธีการของ US.EPA Method 6 หรือ US.EPA Method 8 และการตรวจวัดฝุ่นละอองในปล่อง ให้ใช้วิธีของ US.EPA Method 5
3. เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัทฯ ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็ว และต้องปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยเคร่งครัด เพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของการกำหนดระยะเวลาการติดตามตรวจสอบต่อไป
4. หากเกิดเหตุการณ์ใด ๆ ก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัทฯ ต้องแจ้งให้จังหวัดระยอง กรมโรงงานอุตสาหกรรม และสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว เพื่อสำนักงานฯ จักได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว
5. บริษัทฯ ต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยสรุปให้จังหวัดระยอง กรมโรงงานอุตสาหกรรม และสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ทราบทุก 6 เดือน
6. หากมีความประสงค์จะขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ และ/หรือมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัทฯ ต้องเสนอรายละเอียดของการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง

## ตารางที่ 5.1

## มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงก่อสร้าง

สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการต้องฉีดพรมน้ำบริเวณถนนทางเข้าโครงการ และบริเวณพื้นที่ก่อสร้างวันละ 2 ครั้ง (เช้า-บ่าย)</li> <li>- โครงการต้องใช้พลาสติกคลุมดิน ทราย หรือวัสดุก่อสร้างอื่น ๆ ที่อาจจะมีการฟุ้งกระจายหรือหลบหล่นบนถนน เพื่อป้องกันปัญหาดังกล่าว</li> <li>- บำรุงรักษาเครื่องยนต์ต่าง ๆ และอุปกรณ์ต่าง ๆ เพื่อลดปริมาณควันเสียที่จะปล่อยออกมาจากอุปกรณ์ก่อสร้างและรถบรรทุก</li> <li>- ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกต่าง ๆ ที่จะเข้ามาในเขตก่อสร้าง เพื่อให้รถบรรทุกนำสิ่งแปลกปลอมไปตกหล่นนอกพื้นที่โครงการ</li> <li>- ควบคุมอัตราเร็วของรถบรรทุกเพื่อลดควันเสียจากรถยนต์</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ในพื้นที่ก่อสร้างและถนนทางเข้า-ออกโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัทผู้รับเหมา</li> </ul>
2. คุณภาพน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีบ่อตกตะกอนเพียงพอที่จะรับน้ำเสียจากโครงการก่อสร้าง เพื่อให้ไหลเสียผ่านการตกตะกอนก่อนที่จะนำน้ำใส่दानบนโปรดพื้นที่ก่อสร้าง ส่วนของแข็งด้านล่างซึ่งไม่เป็นกากของเสียอันตรายจะนำมาถมพื้นที่โครงการ</li> <li>- จัดให้มีห้องน้ำห้องล้างเพียงพอดังกล่าว โดยตำแหน่งของส้วมห่างจากคลองอย่างน้อย 30 เมตร ซึ่งเป็นระยะที่ปลอดภัยต่อการปนเปื้อนของแหล่งน้ำสาธารณะ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ในพื้นที่ก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัทผู้รับเหมา</li> </ul>

ตารางที่ 5.1 (ต่อ)

สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. เสียง	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดให้ใช้อุปกรณ์การก่อสร้างที่มีระดับเสียงดังเฉพาะเวลา 07.00-19.00 น.</li> <li>- จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น เครื่องอุดหู เครื่องครอบหู ให้กับคนงานที่เข้าทำงานในบริเวณที่มีระดับเสียงดังมากกว่า 80 เดซิเบล (เอ)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ในพื้นที่ก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัทผู้รับเหมา</li> </ul>
4. การคมนาคม	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ในพื้นที่ก่อสร้างและถนนนอกโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัทผู้รับเหมา</li> </ul>
5. การกำจัดกากของเสีย	<ul style="list-style-type: none"> <li>- รวบรวมและเก็บวัสดุที่มีค่าและสามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ เพื่อนำมาขายหรือนำกลับมาใช้ใหม่</li> <li>- จัดหาถังขยะรองรับมูลฝอยให้เพียงพอกับจำนวนคนงาน</li> <li>- ส่งกากของเสียไปกำจัดที่กำจัดกากของเสียของสาขาภิบาลนิคมพัฒนา</li> <li>- จัดเตรียมห้องน้ำห้องส้วม ให้เพียงพอกับคนงาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ในพื้นที่ก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัทผู้รับเหมา</li> </ul>
6. การระบายน้ำและการควบคุมน้ำท่วม	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดสร้างรางระบายน้ำชั่วคราวบริเวณเดียวกันกับที่จะก่อสร้างรางระบายน้ำถาวร เพื่อระบายน้ำสู่คลองสาธารณะ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ในพื้นที่ก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัทผู้รับเหมา</li> </ul>
7. สังคมและเศรษฐกิจ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- รับคนในท้องถิ่นเข้าทำงาน ให้มากที่สุดเป็นอันดับแรก เพื่อช่วยให้คนในท้องถิ่นมีงานทำและเพื่อทัศนคติที่ดีต่อโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ในพื้นที่ใกล้เคียงโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัทผู้รับเหมา</li> </ul>

ตารางที่ 5.1 (ต่อ)

ถึงเขตลัดม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. สาธารณสุข	<ul style="list-style-type: none"> <li>- คัดนำบริเวณที่มีการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง (เช้า-บ่าย)</li> <li>- มีที่เก็บกากของเสียอย่างพอเพียง</li> <li>- น้ำเสียจากห้องส้วม บำบัดโดยบ่อเกรอะ-บ่อซึม</li> <li>- นำเสียจากการก่อสร้างปล่อยให้ตกตะกอนก่อนนำน้ำใส่ด้านบนไปรดบริเวณที่มีการฟุ้งกระจายของฝุ่น</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ในพื้นที่ก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัทผู้รับเหมา</li> </ul>
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีระบบการอนุญาติ</li> <li>- จัดให้มีการฝึกอบรมโปรแกรมอาชีวอนามัยและความปลอดภัยแก่คนงาน</li> <li>- จัดให้มีป้ายเตือนในบริเวณที่จำเป็น เช่น "เขตก่อสร้าง" หรือเขตที่อาจจะมีอันตราย</li> <li>- จัดให้มีห้องนำห้องส้วมให้เพียงพอกับคนงาน</li> <li>- จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างเพียงพอ</li> <li>- จัดให้มีบุคคลที่มีความรู้ความสามารถรับผิดชอบดูแลสภาพความปลอดภัยของโครงการ</li> <li>- จัดเก็บเครื่องมือ อุปกรณ์ ให้อยู่ในสภาพดี รวมทั้งบำรุงรักษาและตรวจสอบเพื่อลดอุบัติเหตุในการทำงาน</li> <li>- รวบรวมอุบัติเหตุ สาเหตุ และอันตรายจากการทำงาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ในพื้นที่ก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัทผู้รับเหมา</li> </ul>

ตารางที่ 5.2

มาตรการลดผลกระทบช่วงดำเนินการ

ทรัพยากร/สิ่งแวดล้อม	มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ตำแหน่ง	ช่วงเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<p>1. คุณภาพอากาศ</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีการสูงและได้ผ่านศูนย์กลางของปล่องควัน และควบคุมความเข้มข้นของมลสารจากโครงการให้อยู่ในเกณฑ์ดังนี้ (ที่ 7% excess O<sub>2</sub>, 25°C 760 mgHg) ดังนี้               <ul style="list-style-type: none"> <li>• เตาอบ</li> <li>• ความสูง = 60 ม.</li> <li>• เส้นผ่านศูนย์กลาง = 2.0 ม.</li> <li>• NO<sub>x</sub> (NO<sub>2</sub>) = 235 ppm</li> <li>• SO<sub>x</sub> (SO<sub>2</sub>) = 621 ppm</li> <li>• CO = 70 ppm</li> <li>• TSP = 100 มก./ลบ.ม.</li> <li>• ปล่องจาก Boilers ทั้ง 2 ปล่อง                   <ul style="list-style-type: none"> <li>• ความสูง = 15 ม.</li> <li>• เส้นผ่านศูนย์กลาง = 0.65 ม.</li> </ul> </li> </ul> </li> <li>แต่ละปล่องปล่อยมลสารดังนี้               <ul style="list-style-type: none"> <li>• NO<sub>x</sub> (NO<sub>2</sub>) = 180 ppm</li> <li>• SO<sub>x</sub> (SO<sub>2</sub>) = 581 ppm</li> <li>• CO = 200 ppm</li> <li>• TSP = 150 มก./ลบ.ม.</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณปล่องควันทุกปล่อง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เจ้าของโครงการ</li> </ul>

ตารางที่ 5.2 (ต่อ)

ทรัพยากร/สิ่งแวดล้อม	มาตรการลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	ตำแหน่ง	ช่วงเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Heat Treatment (Combustion)                             <ul style="list-style-type: none"> <li>ความสูง = 7.50 ม.</li> <li>เส้นผ่านศูนย์กลาง = 1.65 ม.</li> </ul> </li> <li>• NO<sub>x</sub> (NO<sub>2</sub>) = 102 ppm</li> <li>• SO<sub>x</sub> (SO<sub>2</sub>) = 200 ppm</li> <li>• CO = 100 ppm</li> <li>• Dacro Coating of STP                             <ul style="list-style-type: none"> <li>ความสูง = 3.54 ม.</li> <li>เส้นผ่านศูนย์กลาง = 0.60 ม.</li> </ul> </li> <li>• NO<sub>x</sub> (NO<sub>2</sub>) = 102 ppm</li> <li>• CO = 200 ppm</li> <li>• TSP = 100 มก./ลบ.ม.</li> <li>• Heat Treatment Oven (Main)                             <ul style="list-style-type: none"> <li>ความสูง = 8.15 ม.</li> <li>เส้นผ่านศูนย์กลาง = 1.30 ม.</li> </ul> </li> <li>• TSP = 100 มก./ลบ.ม.</li> <li>• Heat Treatment Oven (Back up)                             <ul style="list-style-type: none"> <li>ความสูง = 5.85 ม.</li> <li>เส้นผ่านศูนย์กลาง = 0.95 ม.</li> </ul> </li> <li>• TSP = 100 มก./ลบ.ม.</li> <li>• Electroplating of STP                             <ul style="list-style-type: none"> <li>ความสูง = 26 ม.</li> <li>เส้นผ่านศูนย์กลาง = 0.65 ม.</li> </ul> </li> </ul>			

ตารางที่ 5.2 (ต่อ)

ทรัพยากร/สิ่งแวดล้อม	มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ตำแหน่ง	ช่วงเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<ul style="list-style-type: none"> <li>• HCl = 50 มก./ลบ.ม.</li> <li>• Phosphating of STP                             <ul style="list-style-type: none"> <li>ความสูง = 26 ม.</li> <li>เส้นผ่านศูนย์กลาง = 0.8 ม.</li> </ul> </li> <li>• HCl = 100 มก./ลบ.ม.</li> <li>• Pickling Plant                             <ul style="list-style-type: none"> <li>ความสูง = 26 ม.</li> <li>เส้นผ่านศูนย์กลาง = 1.03 ม.</li> </ul> </li> <li>• HCl = 50 มก./ลบ.ม.</li> <li>• Billet Grinding Machine                             <ul style="list-style-type: none"> <li>ความสูง = 6.0 ม.</li> <li>เส้นผ่านศูนย์กลาง = 0.46 ม.</li> </ul> </li> <li>• TSP = 50 มก./ลบ.ม.</li> <li>• Annealing Plant                             <ul style="list-style-type: none"> <li>ความสูง = 25.0 ม.</li> <li>เส้นผ่านศูนย์กลาง = 1.03 ม.</li> </ul> </li> <li>• NO<sub>x</sub> (NO<sub>2</sub>) = 102 ppm</li> <li>• CO = 200 ppm</li> <li>• TSP = 100 มก./ลบ.ม.</li> <li>- เพิ่มความเร็วของ Exit Gas เป็น 20 เมตร/วินาที</li> <li>- ใช้เชื้อเพลิงที่มีกำมะถันต่ำกว่า 2% เป็นเชื้อเพลิง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pickling Plant, Electroplating of STP และ Phosphating of STP</li> <li>- เตาอบและ Pickling Unit</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> </ul>	

ตารางที่ 5.2 (ต่อ)

ทรัพยากร/สิ่งแวดล้อม	มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ตำแหน่ง	ช่วงเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ติดตั้ง Low NO<sub>x</sub> Burner เพื่อลด NO<sub>2</sub></li> <li>- ติดตั้ง Electro Static Precipitators (ESP) เพื่อบำบัดไอน้ำมัน</li> <li>- ติดตั้ง Packed Scrubber เพื่อกำจัดไอระเหยของสาร</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เตาอบ</li> <li>- บริเวณ Heat Treatment Oven และ Bolt Making Plant</li> <li>- บริเวณ Electro Plating of STP 1 ชุด</li> <li>- บริเวณ Phosphating of STP 1 ชุด</li> <li>- บริเวณ Pickling Plant 2 ชุด</li> <li>- บริเวณ Pickling Plant 2 ชุด</li> <li>- Push Pull Hood</li> <li>- บ่อกรด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ติดตั้ง Blower ขนาด 1,000 ลบ.ม./นาที จำนวน 2 ชุด เพื่อบำบัดอากาศเสียให้ได้อย่างน้อย 1,450 ลบ.ม./นาที</li> <li>- เพิ่มความกว้างของชุดอากาศด้าน Pull Side ให้มีเส้นผ่านศูนย์กลาง 1 เมตร</li> <li>- บริเวณเหนือบ่อกรดจะต้องไม่มีสิ่งกีดขวางการไหลของอากาศ โดยให้ Bar ที่แขวนเหล็กจวมลงไป</li> <li>- ในบ่อกรด</li> <li>- ในกรณีที่มี Scrubber เกิดการชำรุดเสียหายไม่สามารถทำงานได้ โครงการจะหยุดการผลิตในหน่วยงานผลิตนั้นๆ</li> <li>- โครงการจะเปิดบ่อกรดด้วยพลาสติกทึบที่หนาที่ เพื่อควบคุมการฟุ้งกระจายของกรดไฮโดรคลอริก</li> <li>- กรณีที่มี Scrubber ช้อข้องหรือไม่สามารถทำงานได้ ติดตั้งถุงกรองฝุ่น</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- หน่วยผลิตที่กำจัดไอเสียด้วย Scrubber</li> <li>- บ่อกรด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณ Billet Conditioning Line</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เจ้าของโครงการ</li> </ul>



ตารางที่ 5.2 (ต่อ)

ทรัพยากร/สิ่งแวดล้อม	มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ตำแหน่ง	ช่วงเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีพนักงานที่มีความรู้ตรวจสอบประสิทธิภาพและบำรุงรักษาระบบป้องกันมลพิษทางอากาศทุกระบบ</li> <li>- จัดให้มีพลาสติกคลุมบริเวณเส้นลวดผ่านรอกในขั้นตอนการทำความสะดวกอาศัยด้วยการหมุนและแปร่ง</li> <li>- จัดให้มีการกวาดและทำความสะอาดพื้นบริเวณที่มีฝุ่นเหล็กวันละ 1 ครั้ง เก็บรวบรวมฝุ่นเหล็ก ไร้ขายร่วมกับฝุ่นเหล็กที่ได้จากเครื่อง Bending &amp; Brushing</li> <li>- จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น Mash และแว่นตาให้กับพนักงานที่จะเข้าไปในบริเวณที่มีฝุ่นเหล็ก</li> <li>- กำหนดให้พนักงานที่จะเข้าไปในบริเวณที่มีการฟุ้งกระจายของฝุ่นเหล็กเข้าไปในช่วงเวลาสั้น ๆ เพียง 3-5 นาที</li> <li>- กำหนดบทลงโทษสำหรับพนักงานที่ไม่สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลก่อนเข้าไปในบริเวณที่มีการฟุ้งกระจายของฝุ่นเหล็ก</li> <li>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบพลาสติกที่คลุมว่ามีสภาพการใช้งานเป็นปกติหรือไม่</li> <li>- จัดให้มีพัฒนากระบวนการในอาคาร</li> <li>- จัดให้มี Push Pull Hood เพื่อดูดอากาศเสียก่อนรวบรวมอากาศเสียเข้าสู่ Scrubber</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ระบบบำบัดอากาศเสียทุกทุกระบบ</li> <li>- บริเวณ Intermediate Drawing Line</li> <li>- บริเวณ Intermediate Drawing Line</li> <li>- บริเวณ Intermediate Drawing Line</li> <li>- บริเวณ Intermediate Drawing Line</li> <li>- บริเวณ Intermediate Drawing Line</li> <li>- บริเวณ Intermediate Drawing Line</li> <li>- บริเวณ Intermediate Drawing Line</li> <li>- บริเวณ Pickling Plant และบริเวณที่มีความร้อนสูง</li> <li>- บริเวณ Pickling Plant</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> </ul>	

ตารางที่ 5.2 (ต่อ)

ทรัพยากร/สิ่งแวดลอม	มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ตำแหน่ง	ช่วงเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดให้ติดตั้งเครื่องดูดอากาศเข้าด้าน Pull Side Hood 1,450 ลูกบาศก์เมตร/นาที</li> <li>- จัดให้มี Enclosure Hood ชนิดที่มี Air Curtain ปิดด้านข้างทั้ง 2 ด้าน ความเร็วลมบริเวณปากท่อได้สารต้องไม่น้อยกว่า 2.8 เมตร/วินาที เพื่อรวบรวมไอระเหยของอากาศก่อนรวบรวมเข้าสู่ Scrubber</li> <li>- จัดให้มีการในการตรวจสอบประสิทธิภาพและบำรุงรักษาอุปกรณ์ป้องกันมลพิษทางอากาศดังต่อไปนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Bag Filter</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบดักฝุ่น (Fume Hood) อย่างสม่ำเสมอทุก 2 เดือนดังต่อไปนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>• ตรวจสอบการทำงานของพัดลมดูดอากาศ</li> <li>• ตรวจสอบ Pressure Velocity ของระบบดักฝุ่น</li> <li>• ตรวจสอบสภาพของสายพานของมอเตอร์ต่าง ๆ</li> <li>• ตรวจสอบอุณหภูมิของฝุ่นของระบบดักฝุ่น</li> </ul> </li> <li>- ตรวจสอบระบบท่อดูดอากาศเสียภายในโรงงานให้มีประสิทธิภาพดีอยู่เสมอ</li> <li>- เตรียมอะไหล่สำรองที่จำเป็นสำหรับการใช้งาน</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Push Pull Hood</li> <li>- Electro Plating of Surface Treatment Plant, Phosphating of Surface Treatment Plant และ Dacro Coating Plant</li> <li>- Bag Filter</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> </ul>

ตารางที่ ร.2 (ต่อ)

ทรัพยากร/สิ่งแวดลอม	มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ตำแหน่ง	ช่วงเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	<p>รวมทั้งอุปกรณ์ซ่อมบำรุงให้มีประสิทธิภาพดีอยู่เสมอ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดเตรียมอุปกรณ์สำรองเท่ากับจำนวนอุปกรณ์ทั้งหมดที่ใช้ในระบบตู้ฝุ่นอย่างเพียงพออย่างน้อย 6 เดือน</li> <li>- จัดเจ้าหน้าที่รับผิดชอบโดยตรงเพื่อทำการตรวจสอบบำรุงระบบบำบัดอากาศเสียให้มีประสิทธิภาพอยู่เสมอ</li> <li>- ในกรณีที่มีระบบควบคุมฝุ่นขำรุดหรือข้อขัดข้องโครงการจะหยุดดำเนินการผลิตในสายนั้น ๆ จนกว่าจะแก้ไขให้เรียบร้อย</li> </ul> <p>Scrubber</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบรอยรั่วและความดันของเครื่องสูบน้ำ (Pump) ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ สัปดาห์ละ 1 ครั้ง</li> <li>- ตรวจสอบความตั้งของสายพาน ข้อต่อต่างๆ ของแนวท่อ และตรวจเช็คการทำงานของวาล์วทุกตำแหน่งอย่างสม่ำเสมอ สัปดาห์ละ 1 ครั้ง</li> <li>- ตรวจสอบและทำความสะอาด Spray Nozzle เป็นประจำทุกเดือน</li> </ul>	<p>- Scrubber</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- เจ้าของโครงการ</p>

ตารางที่ 5.2 (ต่อ)

ทรัพยากร/สิ่งแวดล้อม	มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ตำแหน่ง	ช่วงเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการตรวจสอบและจัดการระเบิดวัสดุหกถ่อคืน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- หมั่นตรวจสภาพและจัดการระเบิดวัสดุหกถ่อคืนอย่างเพียงพอ</li> <li>- จัดเตรียมอะไหล่ต่างๆ เหล่านี้อย่างน้อย 1 ชุดให้แก่ Pump สายพาน ท่อข้อต่อ วาล์วและ Nozzel เป็นต้น</li> <li>- เมื่อทำความสะดวกจะล้างหมักวัน น้ำล้างจะมีฤทธิ์เป็นกรด ดังนั้นต้องทำให้เป็นกลางด้วยสารละลายด่างเพื่อลดความสุกร้อนของอุปกรณ์</li> </ul> <p><b>ESP</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดเตรียมเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง</li> <li>- ปรับอุณหภูมิของกระแสอากาศให้เย็นก่อนส่งเข้าสู่เครื่อง ESP</li> <li>- จัดให้มีบุคลากรที่มีความรู้ดูแลอย่างสม่ำเสมอ</li> <li>- ตรวจสอบอุณหภูมิที่จะเข้าเครื่อง ESP อย่างสม่ำเสมอ</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีการตรวจสอบพัดลมดูดอากาศอย่างสม่ำเสมออย่างน้อยปีละ 4 ครั้ง</li> <li>- จัดให้มีพัดลมระบบอากาศที่หลังสามารถระบายอากาศได้ประมาณ 150,000 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง</li> <li>- ทดสอบการทำงานของพัดลมในกรณีพบว่ามีความสิ้นเปลืองพลังงานมาก</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ESP</li> <li>- บริเวณ Pickling Plant</li> <li>- ใน Pickling Plant</li> <li>- บริเวณ Fume Hood ทุกกระบวนและบริเวณที่ติดตั้งพัดลมทุกตัว</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> </ul>

ตารางที่ 5.2 (ต่อ)

ทรัพยากร/สิ่งแวดล้อม	มาตรการผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ตำแหน่ง	ช่วงเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<p>2. คุณภาพน้ำ</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทดสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์ต่างๆ อย่างสม่ำเสมอ เช่น การหล่อลื่นปั๊มลม การทดสอบความตึงของสายพาน</li> <li>- จัดเตรียมเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง 2 เครื่อง ขนาดเครื่องละ 500 kVA ไว้ในกรณีไฟฟ้าดับ</li> <li>- จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียแบบ Sequence Bath Reactor เพื่อบำบัดน้ำเสียจากการอุปโภค-บริโภคของพนักงาน บ้านพักพนักงาน และโรงอาหาร</li> <li>- นำที่ผ่านการบำบัดแล้วส่งไปยัง Holding Pond เพื่อใช้รดพื้นที่สีเขียวและทำความสะอาดถนน</li> <li>- จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมี โครงการได้ออกแบบระบบบำบัดน้ำเสียไว้ 300 ลบ.ม./วัน เพื่อบำบัดน้ำเสียจาก Pickling Plant และน้ำเสียที่มีโครเมียมปนเปื้อนที่ผ่าน Chromium Wastewater Treatment Plant แล้ว โดยออกแบบให้รองรับน้ำเสียได้ 1,440 ลบ.ม./วัน</li> <li>- จัดให้มี Chromium Wastewater Treatment Plant แบบ Batch เพื่อบำบัดน้ำเสียที่มี <math>Cr^{6+}</math> ปนเปื้อน โดยออกแบบให้บำบัดน้ำเสียได้ 9.6 ลบ.ม./วัน</li> <li>- นำที่ผ่านการบำบัดแล้วจะส่งไปยัง Pickling Wastewater Treatment Plant ต่อไป</li> <li>- จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียแบบ Flocculation และ Flotation เพื่อบำบัดน้ำเสียที่มีน้ำมันปนเปื้อน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- อุปกรณ์ลดมลสารทางอากาศ</li> <li>- ในโรงผลิตสกรู</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> </ul>

ตารางที่ 5.2 (ต่อ)

ทรัพยากร/สิ่งแวดล้อม	มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ตำแหน่ง	ช่วงเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<p>ทรัพยากร/สิ่งแวดล้อม</p>	<p>มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>น้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วจะส่งไปยัง Holding Pond โดยออกแบบไว้ 240 ลบ.ม./วัน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- นำน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้ประโยชน์ใหม่</li> <li>- จัดให้มีบ่อเก็บน้ำเสียสุดท้าย (Holding Pond) ให้สามารถเก็บน้ำเสียไว้ได้ 4 เดือน ขนาด 60x30x12 ม. เพื่อเก็บน้ำในหน้าแล้งก่อนปล่อยออกในหน้าฝน</li> <li>- ส่งน้ำจาก Cooling Blowdown ไปยัง Holding Pond เพื่อลดอุณหภูมิ และให้ของแข็งในน้ำตกตะกอน</li> <li>- ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งให้ได้ตามมาตรฐานน้ำทิ้ง</li> </ul> <p>กระทรวงอุตสาหกรรม ดังนี้</p> <p>อุณหภูมิ ≤4 องศาเซลเซียส</p> <p>pH 5.5-9</p> <p>BOD<sub>5</sub> ≤ 20 มก./ล.</p> <p>COD ≤ 120 มก./ล.</p> <p>TDS ≤3,000 มก./ล.</p> <p>SS ≤ 50 มก./ล.</p> <p>Cr<sup>6+</sup> ≤ 0.25 มก./ล.</p> <p>Cr<sup>3+</sup> &lt; 0.75 มก./ล.</p> <p>Zn ≤ 5 มก./ล.</p> <p>น้ำมันและไขมัน &lt; 5 มก./ล.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มี Final Check Tank 2 ถึง ขนาดถังละ 120 ลูกบาศก์เมตร ใช้เก็บน้ำที่ผ่านการบำบัดจากระบบ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> </ul>

ตารางที่ 5.2 (ต่อ)

ทรัพยากร/สิ่งแวดล้อม	มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ตำแหน่ง	ช่วงเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>Flocculation แล้ว เพื่อลดทางห้องปฏิบัติการ</p> <p>ในกรณีที่ไม่ผ่านการบำบัดแล้วมีค่าไม่ได้ตามมาตรฐาน จะส่งไปยัง Equalization Tank เพื่อบำบัดใหม่</p> <p>จัดให้มี ORP Meter และ pH Meter อัตโนมัติติดตั้งที่ Chromium Reduction Tank เพื่อตรวจวัดและควบคุมค่า ORP ให้อยู่ในช่วง 250-260 MV และค่า pH 2-3</p> <p>- ตรวจวัดค่า Cr<sup>6+</sup> และ Cr<sup>3+</sup> หลังจากผ่านการบำบัดในกรณีที่มีค่า Cr<sup>6+</sup> และ Cr<sup>3+</sup> ไม่ได้ตามมาตรฐานจะบำบัดจนกว่าจะได้มาตรฐาน</p> <p>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้เป็นผู้ดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย</p> <p>- จัดเตรียมเครื่องมือและอุปกรณ์สำรองไว้ใช้ในกรณีฉุกเฉิน</p> <p>- จัดให้มีบ่อตรวจสอบคุณภาพหลังผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดทุกระบบ</p> <p>- ในกรณีที่ไม่สามารถบำบัดน้ำเสียได้ภายใน 2 ชั่วโมง โครงการจะหยุดการผลิตในหน่วยการผลิตนั้น ๆ ทันที</p>	<p>- ใน Chromium Reduction Tank</p> <p>- ใน Chromium Reduction Tank</p> <p>- ระบบบำบัดน้ำเสียทุกระบบ</p> <p>- ระบบบำบัดน้ำเสียทุกระบบ</p> <p>- ระบบบำบัดน้ำเสียทุกระบบ</p> <p>- ระบบบำบัดน้ำเสียทุกระบบ</p> <p>- Billet Grinding Area</p> <p>- Combustion Air, Dilute</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- เจ้าของโครงการ</p> <p>- เจ้าของโครงการ</p> <p>- เจ้าของโครงการ</p> <p>- เจ้าของโครงการ</p> <p>- เจ้าของโครงการ</p> <p>- เจ้าของโครงการ</p> <p>- เจ้าของโครงการ</p> <p>- เจ้าของโครงการ</p>
3. เสียง	<p>จัดให้มีแผ่นกั้นระหว่าง Billet Grinding กับพนักงาน</p> <p>- ติดตั้งอุปกรณ์ลดเสียงบริเวณ Combustion Air</p>			

ตารางที่ 5.2 (ต่อ)

ทรัพยากร/สิ่งแวดลอม	มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ตำแหน่ง	ช่วงเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<p>ทรัพยากร/สิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Blower ของเตาอบ, Dilute Air Fan, Bolt Making Plant และ Forced Air Blower ใน Rolling Line</li> <li>- ปลดต้นไม่รอบ ๆ โครงการ เช่น ประตู สะเดา เพื่อเป็นกำแพงกันเสียง</li> <li>- กำหนดพื้นที่แหล่งกำเนิดเสียงตั้งโดยจัดทำ Noise Contour Map ซึ่งพนักงานที่ปฏิบัติงานในบริเวณดังกล่าวต้องใส่อุปกรณ์ป้องกัน</li> <li>- ทำเครื่องหมายบริเวณที่มีระดับเสียงสูงกว่า 80 เดซิเบล (เอ) เช่น บริเวณหน่วยขึ้นรูปสกรู</li> <li>- จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น Ear muffs ให้กับคนงานที่ทำงานบริเวณที่มีระดับเสียงสูง เช่น บริเวณหน่วยขึ้นรูปสกรู</li> <li>- ออกกฎบังคับให้คนงานที่ทำงานในบริเวณที่มีระดับเสียงสูงต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตราย</li> <li>- ต่อก่อนที่จะเข้าไปในบริเวณนี้ทุกครั้ง</li> <li>- จัดให้มีการปิดล้อมเครื่องจักรบริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า</li> <li>- ติดตั้งเครื่องจักรอยู่บนพื้นผิวเรียบเพื่อลดการสั่นสะเทือนของเครื่องจักร</li> <li>- บำรุงรักษาอุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องจักร ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ</li> <li>- ให้คนงานมีโอกาสสัมผัสกับเสียงดังให้น้อยที่สุด</li> <li>- ตรวจวัดการได้ยินก่อนรับคนงานเข้าทำงาน</li> <li>- หลังจากนั้นตรวจวัดการได้ยินได้จะเป็น 1 ครั้ง</li> </ul>	<p>Air Fan, Bolt Making และ Rolling Line</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- รอบ ๆ โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- บริเวณที่มีระดับเสียงสูงกว่า 80 เดซิเบล (เอ)</li> <li>- บริเวณที่มีระดับเสียงสูง</li> <li>- บริเวณที่มีระดับเสียงสูง</li> <li>- เครื่องกำเนิดไฟฟ้า</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> </ul>	



ตารางที่ 5.2 (ต่อ)

ทรัพยากร/สิ่งแวดล้อม	มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ตำแหน่ง	ช่วงเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<p>ทรัพยากร/สิ่งแวดล้อม</p> <p>4. การคมนาคม</p> <p>5. การกำจัดกากของเสีย</p> <p>6. การระบายน้ำและการควบคุมน้ำท่วม</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดระยะเวลาในการปฏิบัติงานของคณงานบริเวณที่มีเสียงดังให้เป็นไปตามข้อกำหนดของกระทรวงมหาดไทย</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เจ้าของโครงการ</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดให้พนักงานขับรถบรรทุกจราจรอย่างเคร่งครัด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ในและนอกโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เจ้าของโครงการ</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดหาถังมูลฝอยที่มีฝาปิดมิดชิดให้เพียงพอกับจำนวนคนงานทั้งหมด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เจ้าของโครงการ</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- นำมูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ นำกลับมาใช้ใหม่</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เจ้าของโครงการ</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- นำเศษเหล็กและฝุ่นเหล็กไปขายให้กับบริษัทไทย เบ็นด์ สตีล จำกัด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เจ้าของโครงการ</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดหาชนะที่มีความปลอดภัยไว้บรรจุกากของเสียอันตราย เช่น น้ำมัน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เจ้าของโครงการ</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ส่งสตั๊ดเจ็คก, น้ำมัน, เรซิน ไปกำจัดยัง GENCO</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เจ้าของโครงการ</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กากของเสียจากการอุปโภคบริโภคที่ไม่สามารถขายได้ รวมทั้งทรายซิลิกานำไปฝังกลบยังที่กำจัดกากของเสียของสุขาภิบาลนิคมพัฒนา</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เจ้าของโครงการ</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดทำรายงานน้ำฝนเชื่อมกับระบบระบายน้ำบริเวณทางหลวงหมายเลข 3191 และจัดให้มีการขุดลอกรายงานน้ำปีละ 1 ครั้ง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เจ้าของโครงการ</li> </ul>

ตารางที่ 5.2 (ต่อ)

ทรัพยากร/สิ่งแวดล้อม	มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ตำแหน่ง	ช่วงเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<p>7. สภาพเศรษฐกิจและสังคม</p>	<p>มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- รับประทานท้องถิ่นที่มีความรู้ความสามารถเข้าทำงานเป็นอันดับแรก</li> <li>- โครงการความร่วมมือกับชุมชน เพื่อสัมพันธภาพที่ดีกับชุมชน</li> <li>- จัดให้มีแผนปฏิบัติการที่มีข้อร้องเรียนจากชุมชน และจัดให้มีคณะกรรมการตรวจสอบและแก้ไข ปัญหาและแก้ไข ปัญหาข้อร้องเรียนชุมชน</li> <li>- รับฟังข้อร้องเรียนของชุมชน โดยตรงเพื่อรับทราบ ปัญหาที่จะก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชน</li> <li>- ซึ่งแจ้งผลการตรวจสอบข้อเท็จจริง สาเหตุ และ แนวทางการแก้ไข ปัญหาข้อร้องเรียนผ่านทางผู้นำชุมชน</li> <li>- ประชาสัมพันธ์กิจกรรมต่าง ๆ ของโครงการพร้อมทั้งชี้แจง โดยสรุปให้ชุมชนทราบถึงมาตรการในการควบคุมและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยผ่านทางผู้นำชุมชน</li> <li>- ในกรณีที่พบว่าปัญหาการร้องเรียน เรื่อง สิ่งแวดล้อม มีสาเหตุมาจากการดำเนินการของชุมชน ซึ่งเป็นผลมาจากการประชุมของคณะกรรมการตรวจสอบ และแก้ไข ปัญหาข้อร้องเรียนของชุมชน โครงการ จะเป็นผู้รับผิดชอบค่าเสียหายที่เกิดขึ้นและจ่าย ค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้น ในการติดตามตรวจสอบตามแนวทางการแก้ไข ปัญหา</li> </ul>	<p>ตำแหน่ง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ</li> <li>- ชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ</li> <li>- ในโครงการ</li> <li>- ชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ</li> <li>- ชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ</li> <li>- ชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ</li> <li>- ชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<p>ช่วงเวลา/ความถี่</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<p>ผู้รับผิดชอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> </ul>

ตารางที่ 5.2 (ต่อ)

ทรัพยากร/สิ่งแวดล้อม	มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ตำแหน่ง	ช่วงเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<p>8. อชีวอนามัยและความปลอดภัย</p>	<p>มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีการฝึกอบรมในโปรแกรมต่างๆ ต่อไปนี้                             <ul style="list-style-type: none"> <li>• เกษนิกงานและผู้ที่เกี่ยวข้อง</li> <li>• การขนถ่ายสารเคมี</li> <li>• กฎข้อบังคับในการทำงานบริเวณที่มีอันตรายร้ายแรง</li> <li>• การป้องกันอันตรายจากไฟฟ้าและความร้อน</li> <li>• ระบบความปลอดภัยในที่ทำงาน</li> <li>• โปรแกรมการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล</li> <li>• ฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินกรณีเกิดไฟไหม้</li> </ul> </li> <li>- จัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย</li> <li>- จัดให้มีระบบตรวจสอบอัตโนมัติ และระบบเตือนภัย</li> <li>- จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างเพียงพอ</li> <li>- จัดให้มีระบบการขออนุญาตเข้าพื้นที่โครงการ</li> <li>- จัดให้มีแผนฉุกเฉิน แผนปฏิบัติการกรณีมีข้อร้องเรียนจากชุมชน และแผนปฏิบัติต่างๆ</li> <li>- จัดให้มีอุปกรณ์ตรวจจับความรื้อนและก๊าซ</li> <li>- จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันไฟไหม้ เช่น เครื่องดับเพลิง</li> <li>- จัดให้มีทีมดับเพลิงพร้อมทั้งการฝึกซ้อมปฏิบัติการอยู่เป็นประจำ</li> <li>- จัดให้มีโปรแกรมตรวจสุขภาพแก่พนักงาน ดังนี้</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> </ul>

ตารางที่ 5.2 (ต่อ)

ทรัพยากร/สิ่งแวดล้อม	มาตรการลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	ตำแหน่ง	ช่วงเวลา/ควมถี่	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• X-ray ปอด และตรวจเลือดแก่พนักงานทุกคน</li> <li>• ตรวจสอบสายตามแก่พนักงานที่ทำงานในสำนักงาน</li> <li>• ตรวจสอบการได้ยินแก่พนักงานที่ทำงานในบริเวณที่มีเสียงดัง ได้แก่ บริเวณ Billet Grinding Line</li> <li>• เตาอบ Bolt Making Plant, Rolling Line</li> <li>- จัดให้มีห้องปฐมพยาบาล อุปกรณ์ และบุคลากรที่มีความรู้ประจำห้องพยาบาล</li> <li>- กำหนดให้พนักงานที่จะเข้าไปในบริเวณที่มีการพุ่งกระเจายของฝุ่นใน Bend and Brushing Line เข้าไปในช่วงเวลานั้น ๆ ประมาณ 3-5 นาที</li> <li>- กำหนดบทลงโทษสำหรับพนักงานที่ไม่สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่กำหนดให้</li> <li>- ให้ความรู้แก่พนักงานให้เข้าใจถึงประโยชน์ของการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล</li> <li>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบโดยตรงในการดูแลและซ่อมแซมอุปกรณ์ความปลอดภัยของโครงการ</li> <li>- จัดให้มีการหมุนเวียนพนักงานให้มีโอกาสสัมผัสกับไอระเหยของกรดไฮโดรคลอริกในระยะเวลาอันสั้นที่สุด</li> <li>- กำหนดระยะเวลาในการปฏิบัติงานของพนักงานเกี่ยวกับความร้อนและเสียงให้เป็นไปตามข้อกำหนดของกระทรวงมหาดไทย</li> </ul>	<p>ตำแหน่ง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<p>ช่วงเวลา/ควมถี่</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<p>ผู้รับผิดชอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> </ul>



ตารางที่ 5.2 (ต่อ)

ทรัพยากร/สิ่งแวดล้อม	มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ตำแหน่ง	ช่วงเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีระบบระบายอากาศอย่างเพียงพอเพื่อลดความร้อนและรังสีจากการทำงาน</li> <li>- ให้ความรู้ในการปฏิบัติตัวแก่คนงานที่ทำงานในบริเวณที่มีความร้อนสูง และเสียงดัง</li> <li>- จัดให้มีน้ำเกลือและน้ำเพื่อกินทดแทนในกรณีที่ร่างกายสูญเสียความร้อนอย่างเพียงพอ</li> <li>- สร้างความเคยชินกับความร้อน เช่น จัดให้มีคนใหม่ทำงานในบริเวณที่มีความร้อนสูงวันละ 2 ชม. ติดต่อกัน 1-2 สัปดาห์</li> <li>- ตรวจสอบร่างกายพนักงานก่อนเข้าทำงานและตรวจร่างกายเป็นระยะ</li> <li>- ติดป้ายประกาศเตือนให้ทราบถึงบริเวณที่มีความร้อนสูง เสียงดัง มีการแพร่ของกรดไฮโดรคลอริก</li> <li>- กำหนดให้พนักงานที่ทำงานบริเวณ Pickling Line ทำงานอยู่บริเวณด้านที่มีการเป่าอากาศเข้าสู่ Hood (Push Side) ซึ่งมีความเข้มข้นของกรดไฮโดรคลอริกน้อยกว่าด้านที่มีการดูดอากาศ (Pull Side)</li> <li>- ให้ความรู้ถึงอันตรายของไอระเหยของกรดไฮโดรคลอริกและวิธีการปฐมพยาบาล เมื่อสัมผัสกับไอกรด ก่อนนำส่งพบแพทย์</li> <li>- กำหนดให้คนงานที่ทำงานบริเวณ Pickling Line สวมใส่น้ำหนักการกรองสารเคมีชนิด Air Purifying</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- บริเวณ Pickling Plant</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- บริเวณ Pickling Plant</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> </ul>	

ตารางที่ 5.2 (ต่อ)

ทรัพยากร/สิ่งแวดล้อม	มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ตำแหน่ง	ช่วงเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<p>9. คุณภาพ</p>	<p>Respirator แว่นตาชนิดครอบดวงตาทั้งหมด รองเท้าบูทนิรภัย ถุงมือป้องกันสารเคมี และชุด ป้องกันสารเคมี</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้อ่างล้างตาและที่อาบน้ำฉุกเฉิน</li> <li>- จัดให้มีพื้นที่สีเขียวร้อยละ 10 หรือ 41.85 ไร่ และ บริเวณรอบ ๆ รั้วโครงการปลูกไม้ทรงสูงสลับ พื้นปลา 3 แถว พันธุ์ไม้ที่ปลูก ได้แก่ กระถินณรงค์ ราชพฤกษ์ ประดู่ อินทนิล</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณ Pickling Plant</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> </ul>

ที่มา: บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด, 2542





ตารางที่ 5.3 (ต่อ)

OTHER/M

คุณภาพเส้นแวนด้อมหรือตัวแปรต่าง ๆ	บริเวณที่ตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
<p>ตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียทุกระบบ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ระบบบำบัดน้ำเสียแบบ SBR                             <ul style="list-style-type: none"> <li>* บีโอดี</li> <li>* ซีโอดี</li> <li>* ปริมาณสารแขวนลอย</li> <li>* ทีเอส</li> <li>* อุณหภูมิ</li> <li>* น้ำมันและไขมัน</li> </ul> </li> <li>- ระบบบำบัดน้ำเสีย Chromium Reduction System                             <ul style="list-style-type: none"> <li>* ทีเอส</li> <li>* โครเมียม<sup>6+</sup></li> <li>* โครเมียม<sup>3+</sup></li> </ul> </li> <li>- ระบบบำบัดน้ำเสียแบบ Flocculation                             <ul style="list-style-type: none"> <li>* ทีเอส</li> <li>* สีกละสี</li> <li>* ปริมาณสารแขวนลอย</li> <li>* Cr<sup>6+</sup></li> <li>* Cr<sup>3+</sup></li> <li>* น้ำมันและไขมัน</li> </ul> </li> <li>- ระบบบำบัดน้ำเสียแบบ Flotation                             <ul style="list-style-type: none"> <li>* น้ำมันและไขมัน</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียแบบ Sequence Bath Reactor<sup>3/</sup></li> <li>- ก่อนเข้าถังปฏิริยาโครเมียม (Cr Reduction Tank)<sup>3/</sup></li> <li>- ก่อนเข้า Equalization Tank ของระบบบำบัดน้ำเสียแบบรวมตะกอน<sup>3/</sup></li> <li>- ก่อนเข้า Equalization Tank ของระบบบำบัดน้ำเสียแบบ Flotation<sup>3/</sup></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เดือนละ 1 ครั้ง</li> <li>- เดือนละ 1 ครั้ง</li> <li>- เดือนละ 1 ครั้ง</li> <li>- เดือนละ 1 ครั้ง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- นักเคมี/ฝ่ายปฏิบัติการ</li> <li>- นักเคมี/ฝ่ายปฏิบัติการ</li> <li>- นักเคมี/ฝ่ายปฏิบัติการ</li> <li>- นักเคมี/ฝ่ายปฏิบัติการ</li> </ul>
<p>ตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียหลังผ่านถาวรบำบัดของระบบบำบัดน้ำเสียต่าง ๆ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- น้ำเสียที่มีโครเมียมปนเปื้อนในบ่อปฏิริยาโครเมียม หลังเปลี่ยนจาก Cr<sup>6+</sup> เป็น Cr<sup>3+</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>* Cr<sup>6+</sup></li> <li>* Cr<sup>3+</sup></li> <li>* pH</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ในบ่อปฏิริยาโครเมียม หลังผ่านถาวรบำบัดแล้ว (ระบบนี้เป็นระบบบำบัดน้ำเสียแบบ Batch)<sup>3/</sup></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- วันละ 1 ครั้ง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- นักเคมี/ฝ่ายปฏิบัติการ</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- ใน Final Check Tank ที่รองรับน้ำเสียที่มีโครเมียมปนเปื้อน และน้ำเสียจากการทำความสะอาดผิวที่ผ่านถาวรบำบัดแล้ว                             <ul style="list-style-type: none"> <li>* pH</li> <li>* Cr<sup>6+</sup></li> <li>* Cr<sup>3+</sup></li> <li>* Zn</li> <li>* SS</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ใน Final Check Tank<sup>3/</sup></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 2 ชั่วโมง/ครั้ง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- นักเคมี/ฝ่ายปฏิบัติการ</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- ในถ้ำตรวจสอบคุณภาพน้ำของระบบบำบัดน้ำเสียที่มีน้ำมันปนเปื้อน                             <ul style="list-style-type: none"> <li>* Oil &amp; Grease</li> </ul> </li> <li>- ในระบบบำบัดแบบ Sequence Bath Reactor                             <ul style="list-style-type: none"> <li>* pH</li> <li>* COD</li> <li>* SS</li> <li>* Temperature</li> <li>* Oil &amp; Grease</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ใน Sampling Tank ของระบบบำบัดน้ำเสียที่มีน้ำมันปนเปื้อน<sup>3/</sup></li> <li>- ใน Sampling Tank หลังผ่านระบบบำบัดแบบ Sequence Bath Reactor<sup>3/</sup></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 2 ชั่วโมง/ครั้ง</li> <li>- 2 ชั่วโมง/ครั้ง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- นักเคมี/ฝ่ายปฏิบัติการ</li> <li>- นักเคมี/ฝ่ายปฏิบัติการ</li> </ul>
<p>3. ระดับเสียงในบรรยากาศ (Leq 24 ชั่วโมง)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- สถานีตรวจวัด 3 สถานี                             <ul style="list-style-type: none"> <li>. บ้านนิคมสร้างตนเอง</li> <li>. วัดคลองทราย</li> <li>. บ้านขอย 1 ซึ่งเป็นจุดเดียวกับถาวรตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (จุดที่ L.5)</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทุก 6 เดือน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ฝ่ายบำรุงรักษา</li> </ul>

ตารางที่ 5.3 (ต่อ)

OTHER/733

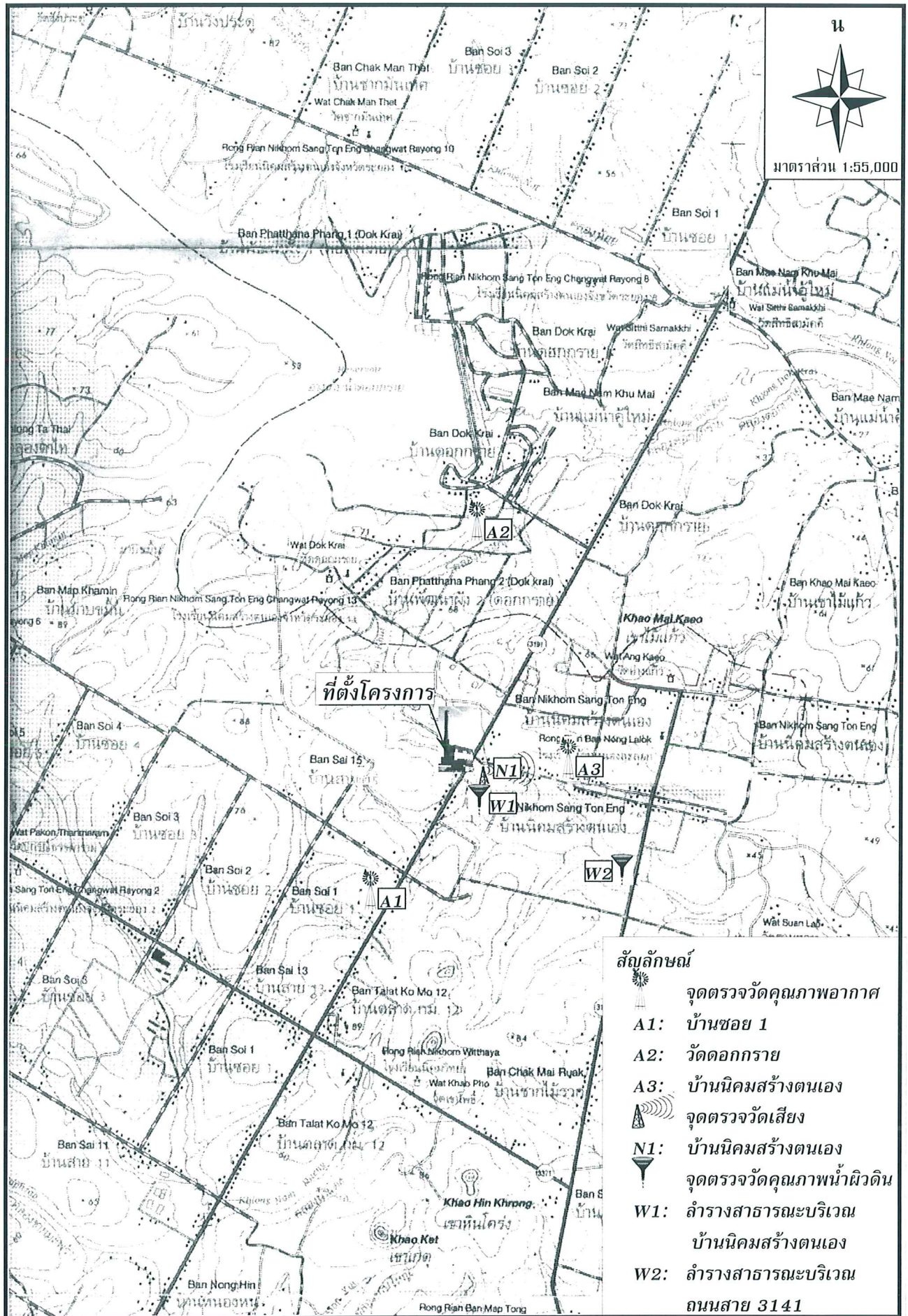
คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่าง ๆ	บริเวณที่ตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
<b>4. สังคมและเศรษฐกิจ</b> - ทัศนคติของชุมชนที่มีต่อโครงการ	- ชุมชนรอบ ๆ โครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร	- ปีละ 1 ครั้ง	- ฝ่ายบำรุงรักษา
<b>5. ค่าชีวอนามัยและความปลอดภัย</b> <b>5.1 ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนรับเข้าทำงาน</b> - X-ray ปอด - ตรวจเลือดทั่วไป และตรวจ Count Blood Cell	- คนงานทุกคน	- ก่อนรับเข้าทำงาน	- ฝ่ายบำรุงรักษา
<b>5.2 ตรวจสอบสุขภาพทั่วไป</b> - X-ray ปอด - ตรวจเลือดทั่วไป และตรวจ Count Blood Cell	- คนงานทุกคน	- ปีละ 1 ครั้ง	- ฝ่ายบำรุงรักษา
<b>5.3 ตรวจพิเศษ</b> - ตรวจการได้ยิน - ตรวจวัดการมองเห็น - ตรวจการทำงานของปอด - ตรวจวัดโครโมโซมในปัสสาวะแก่คนงานทุกคน	- คนงานที่ทำงานในบริเวณที่มีระดับเสียงดังมากกว่า 85 เดซิเบล(เอ) - คนงานที่เชื่อมโลหะ - คนงานที่ทำงานในบริเวณที่มีความร้อนสูง - Electroplating of Surface Treatment Plant	- ปีละ 1 ครั้ง - ปีละ 1 ครั้ง - ปีละ 1 ครั้ง - ปีละ 1 ครั้ง	- ฝ่ายบำรุงรักษา - ฝ่ายบำรุงรักษา - ฝ่ายบำรุงรักษา - ฝ่ายบำรุงรักษา
<b>5.4 สภาพแวดล้อมในสถานที่ทำงาน</b> - ตรวจวัดระดับเสียง (Leq-8 ชั่วโมง) - ตรวจวัดระดับเสียงสะสมที่คนงานได้รับในขณะทำงานภายใน 1 วัน - ตรวจวัดระดับความร้อนรวมทั้งทิศทางและความเร็วลม โดยดัชนีการปะทะเปียกและโกรบ (WBGT) - ตรวจวัดฝุ่น - ตรวจวัดไอระเหยของกรดไฮโดรคลอริก - ตรวจวัดความเร็วของอากาศบริเวณ Pull Side	- บริเวณ Rolling Line Rolling Mill, Bolt Making Plant, Combustion Air Blower และ Billet Grinding Area และบริเวณเตาอบ (ดูรูปที่ 5.3-3) - บริเวณ Rolling Line Rolling Mill, Bolt Making Plant, Air Combustion Blower และ Billet Grinding Area. - บริเวณที่คนงานทำงานใกล้กับ Boiler และเตาอบ - บริเวณหน่วยที่มีการทำคานาสะอาดผิวเหล็กด้วยการมีนและการแปรง (Bending and Brushing) - ใน Pickling Plant - Pull Side Hood	- ทุก ๆ 3 เดือน - ทุก ๆ 3 เดือน - ปีละ 4 ครั้ง - ปีละ 4 ครั้ง - เดือนละ 2 ครั้ง - วันละ 2 ครั้ง	- ฝ่ายบำรุงรักษา - ฝ่ายบำรุงรักษา - นักเคมี/ฝ่ายปฏิบัติการ - นักเคมี/ฝ่ายปฏิบัติการ - นักเคมี/ฝ่ายปฏิบัติการ - นักเคมี/ฝ่ายปฏิบัติการ
<b>5.5 บันฑิตอุบัติเหตุ</b> - สาเหตุ - ความสูญเสีย - การแก้ไข	- ในพื้นที่โครงการ	- เมื่อเกิดอุบัติเหตุตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- ฝ่ายบำรุงรักษา

หมายเหตุ: <sup>1/</sup> ผลการตรวจจะรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม และกระทรวงอุตสาหกรรมทราบทุก 6 เดือน

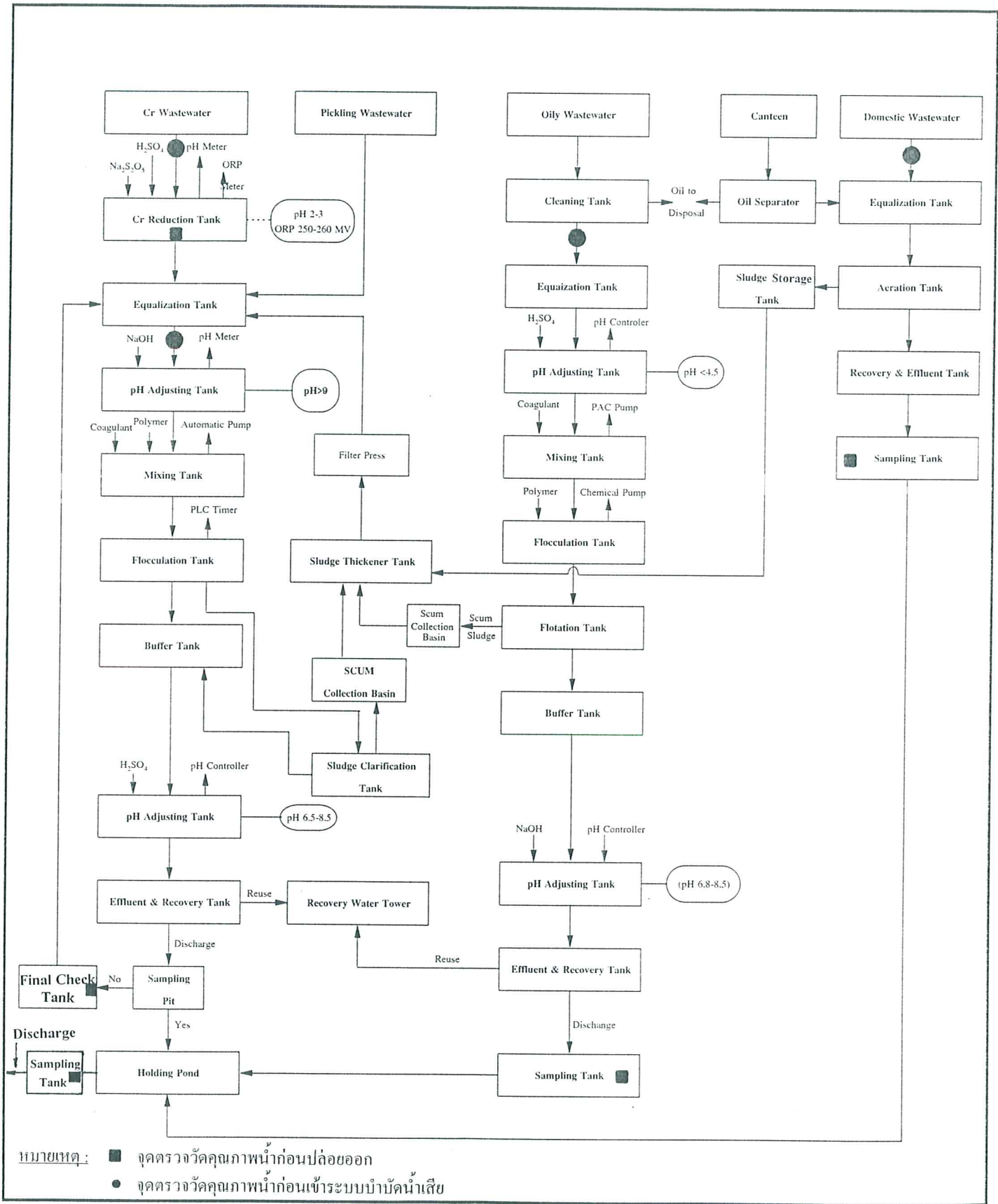
<sup>2/</sup> ระยะเวลาในการตรวจวัดมลสารจากแหล่งกำเนิดจะต้องเป็นระยะเวลาเดียวกับกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

<sup>3/</sup> จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำแสดงไว้ในรูปที่ 5.3-2

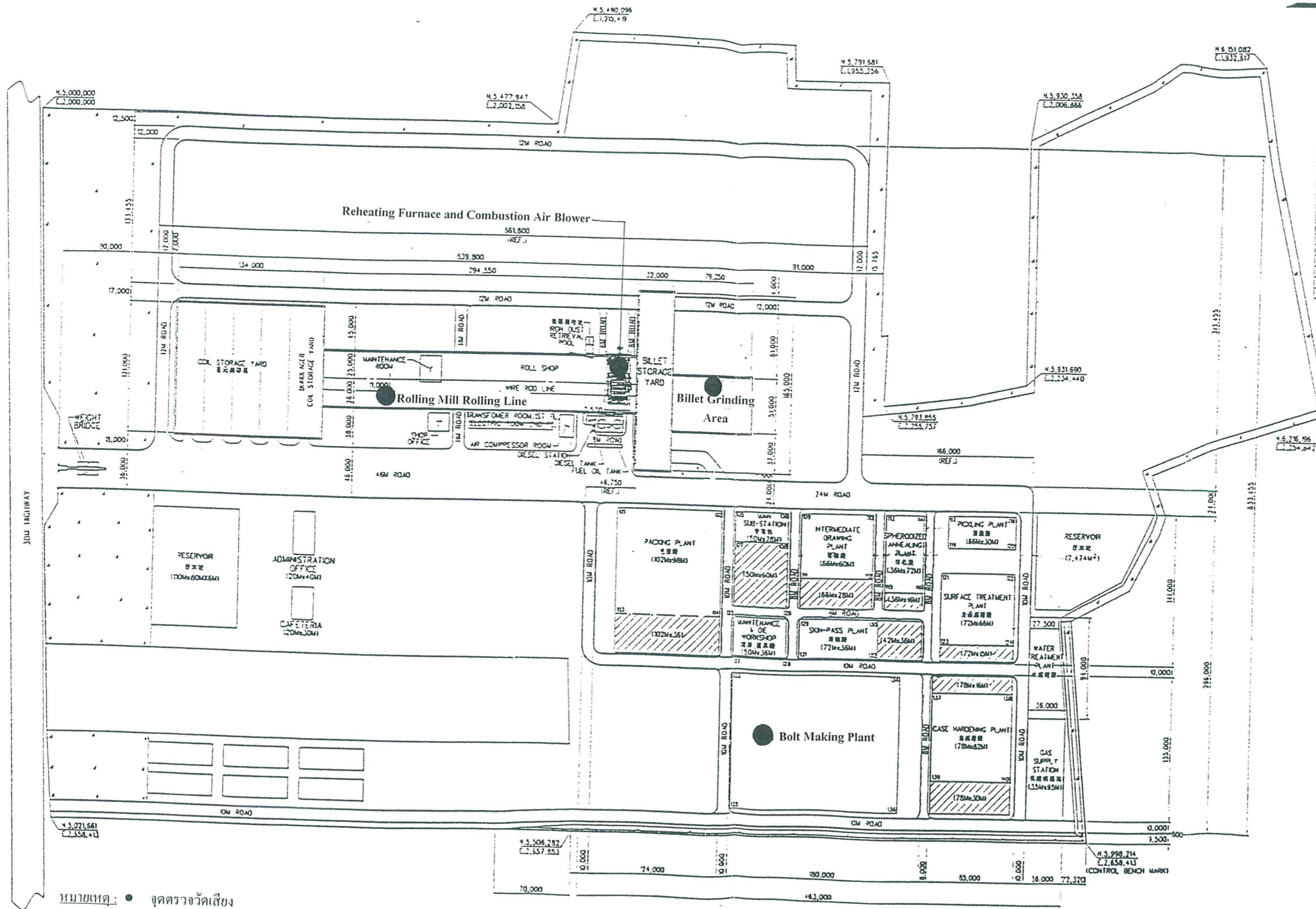
ที่มา: บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด, 2541



รูปที่ 1.5 จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน อากาศ และเสียง



รูปที่ 5.3-2 แผนผังการควบคุมการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำเสีย



LANDMARK	HORIZONTAL COORDINATES	VERTICAL COORDINATES	REMARK
01	N. 5,342,894	E. 2,357,113	
02	N. 5,544,894	E. 2,357,113	
03	N. 5,542,894	E. 2,455,713	
04	N. 5,844,894	E. 2,455,713	
05	N. 5,838,894	E. 2,357,113	
06	N. 5,708,894	E. 2,357,113	
07	N. 5,838,894	E. 2,385,113	
08	N. 5,708,894	E. 2,385,113	
09	N. 5,720,894	E. 2,357,113	
10	N. 5,786,894	E. 2,357,113	
11	N. 5,720,894	E. 2,417,113	
12	N. 5,786,894	E. 2,417,113	
13	N. 5,798,894	E. 2,357,113	
14	N. 5,834,894	E. 2,357,113	
15	N. 5,798,894	E. 2,429,113	
16	N. 5,834,894	E. 2,429,113	
17	N. 5,558,894	E. 2,357,113	
18	N. 5,374,894	E. 2,357,113	
19	N. 5,558,894	E. 2,387,113	
20	N. 5,374,894	E. 2,387,113	

หมายเหตุ: ● จุดตรวจวัดเสียง

รูปที่ 5.3-3 จุดตรวจวัดเสียงในสถานประกอบการ