

## ภาคผนวก จ

เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน  
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

## ภาคผนวก จ-1

หนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงงานผลิตขวดพลาสติก (ส่วนขยายครั้งที่ 2)  
บริษัท สยามขวดพลาสติกอุตสาหกรรม จำกัด



บริษัท สยามลวดเหล็กอุตสาหกรรม จำกัด  
THE SIAM INDUSTRIAL WIRE CO., LTD.

ที่ บสล.229/2565

วันที่ 24 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565

เรื่อง ขี้แจงการพิจารณาการปฏิบัติงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ  
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตลวดเหล็ก ส่วนขยายครั้งที่ 2 ของ  
บริษัท สยามลวดเหล็กอุตสาหกรรม จำกัด ตามหนังสือ ที่ พส 1007.5/16280

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผน ที่ พส 1007.5/16280

สิ่งที่ส่งด้วย รายละเอียดการดำเนินการแก้ไขและป้องกันที่บริษัทฯ ได้ดำเนินการ

ตามที่ บริษัท สยามลวดเหล็กอุตสาหกรรม จำกัด ได้รับหนังสือจาก สำนักงานนโยบายและแผนฯ ในส่วนของ  
ความเห็นต่อรายงานผลการปฏิบัติงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม  
ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตลวดเหล็ก ส่วนขยายครั้งที่ 2 ของบริษัท สยามลวดเหล็ก  
อุตสาหกรรม จำกัด ฉบับประจำเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม 2564 และ ฉบับประจำเดือน มกราคม - มิถุนายน  
2565 ลงวันที่ 22 กันยายน 2565 รายละเอียดตามหนังสือที่อ้างถึง

ในการนี้ บริษัท สยามลวดเหล็กอุตสาหกรรม จำกัด ขอชี้แจงรายละเอียดการดำเนินการปรับปรุงเพื่อให้  
เป็นไปตาม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยมีรายละเอียดตามที่ส่งมาด้วย

ทั้งนี้ บริษัท สยามลวดเหล็กอุตสาหกรรม จำกัด ได้มีหนังสือชี้แจงไปยัง สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด  
ระยอง เพื่อพิจารณาด้วยแล้ว



จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

เจ้าหน้าที่ตรวจ-รับเอกสารนสารบรรณ

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

วันที่...../๒๕.๖๕.....

สำนักงานใหญ่ : อาคาร ราชา ทาวเวอร์ 1 ชั้น 14, 555 ถนนพหลโยธิน เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

HEAD OFFICE : Room Tower 1, 14 Floor, 555 Phaholyothin Road, Chatuchak, Bangkok 10900 Thailand Tel. (66-2)937-0060-67 Fax. (66-2)937-0068-69

โรงงาน : เขตประกอบการอุตสาหกรรมฉบับเขียว ระยะที่ 160 หมู่ 11 ต.หนองสอ อ.บ้านค่าย จ.ระยอง 21120

FACTORY : WHA Rayong Industrial Land 160 Moo 11, T.Nongsook, A.Banbhai, Rayong 21120 Thailand Tel. (66-3)989-2333 Fax. (66-3)989-2070



บริษัท สยามลวดเหล็กอุตสาหกรรม จำกัด  
THE SIAM INDUSTRIAL WIRE CO., LTD.

ที่ บสล. 230/2565



วันที่ 24 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565

เรื่อง ขี้แจงการพิจารณาการปฏิบัติงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ  
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตลวดเหล็ก ส่วนขยายครั้งที่ 2 ของ  
บริษัท สยามลวดเหล็กอุตสาหกรรม จำกัด ตามหนังสือ ที่ พส 1007.5/16280

เรียน อุตสาหกรรม จังหวัดระยอง

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผน ที่ พส 1007.5/16280

สิ่งที่ส่งด้วย รายละเอียดการดำเนินการแก้ไขและป้องกันที่บริษัทฯ ได้ดำเนินการ

ตามที่ บริษัท สยามลวดเหล็กอุตสาหกรรม จำกัด ได้รับหนังสือจาก สำนักงานนโยบายและแผนฯ ในส่วนของ  
ความเห็นต่อรายงานผลการปฏิบัติงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม  
ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตลวดเหล็ก ส่วนขยายครั้งที่ 2 ของบริษัท สยามลวดเหล็ก  
อุตสาหกรรม จำกัด ฉบับประจำเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม 2564 และ ฉบับประจำเดือน มกราคม - มิถุนายน  
2565 ลงวันที่ 22 กันยายน 2565 รายละเอียดตามหนังสือที่อ้างถึง

ในการนี้ บริษัท สยามลวดเหล็กอุตสาหกรรม จำกัด ขอชี้แจงรายละเอียดการดำเนินการปรับปรุงเพื่อให้  
เป็นไปตาม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยมีรายละเอียดตามที่ส่งมาด้วย

ทั้งนี้ บริษัท สยามลวดเหล็กอุตสาหกรรม จำกัด ได้มีหนังสือชี้แจง

พิจารณาด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา



บริษัท สยามลวดเหล็กอุตสาหกรรม จำกัด

1 ธ.ค. 2565

สำนักงานใหญ่ : อาคาร ราชา ทาวเวอร์ 1 ชั้น 14, 555 ถนนพหลโยธิน เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

## ภาคผนวก จ-2

สำเนาหนังสือนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครั้งล่าสุด





บริษัท สยามลวดเหล็กอุตสาหกรรม จำกัด  
THE SIAM INDUSTRIAL WIRE CO., LTD.

ที่ บสล. 9/2566

วันที่ 29 มกราคม พ.ศ. 2567

เรื่อง ขอส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตลวดเหล็ก (ส่วนขยายครั้งที่ 2) ของบริษัท สยามลวดเหล็กอุตสาหกรรม จำกัด ฉบับประจำเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม 2566

เรียน อธิบดี กรมโรงงานอุตสาหกรรม

สิ่งที่ส่งด้วย

1. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม จำนวน 1 เล่ม
2. CD รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม จำนวน 1 แผ่น

บริษัท สยามลวดเหล็กอุตสาหกรรม จำกัด ประกอบกิจการประเภท ผลิตลวดโลหะหรือผลิตภัณฑ์จากลวดโลหะ ตั้งอยู่เลขที่ 160 หมู่ที่ 11 ตำบลหนองละลอก อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง ขอนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตลวดเหล็ก (ส่วนขยายครั้งที่ 2) ของบริษัท สยามลวดเหล็กอุตสาหกรรม จำกัด ฉบับประจำเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม 2566 เพื่อให้ทางกรมโรงงานอุตสาหกรรม รับทราบและดำเนินการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการของโครงการดังกล่าวต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นายสิทธิธา

ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการ-การพัฒนา

องค์กรอย่างยั่งยืน

ผู้ประสานงาน นางสาวอิศรารัตน์ ศรีทิพย์ โทรศัพท์ 080-4079059

ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่บริหารงานอาวุโส-ความปลอดภัยและอาชีวอนามัย

สำนักงานใหญ่ : อาคาร ราสา ทาวเวอร์ 1 ชั้น 14, 555 ถนนพหลโยธิน จตุจักร กรุงเทพฯ 10900

HEAD OFFICE : Raas Tower 1, 14<sup>th</sup> Floor, 555 Phaholyothin Road, Chituchak, Bangkok 10900 Thailand Tel. (66-2)937-0060-67 Fax. (66-2)937-0068-69

โรงงาน : เขตประกอบการอุตสาหกรรมดับลิวเฮลล์ ระยอง 160 หมู่ 11 ต.หนองละลอก อ.บ้านค่าย จ.ระยอง 21120

FACTORY : WHA Rayong Industrial Land 160 Moo11, T.Nonglak, A.Bankhai, Rayong 21120 Thailand Tel. (66-3)889-2333 Fax. (66-3)889-2070



บริษัท สยามลวดเหล็กอุตสาหกรรม จำกัด  
THE SIAM INDUSTRIAL WIRE CO., LTD.

ที่ บสล. 10/2566

วันที่ 29 มกราคม พ.ศ. 2567

เรื่อง ขอส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตลวดเหล็ก (ส่วนขยายครั้งที่ 2) ของบริษัท สยามลวดเหล็กอุตสาหกรรม จำกัด ฉบับประจำเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม 2566

เรียน อุตสาหกรรม จังหวัดระยอง

สิ่งที่ส่งด้วย

1. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม จำนวน 1 เล่ม
2. CD รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม จำนวน 1 แผ่น

บริษัท สยามลวดเหล็กอุตสาหกรรม จำกัด ประกอบกิจการประเภท ผลิตลวดโลหะหรือผลิตภัณฑ์จากลวดโลหะ ตั้งอยู่เลขที่ 160 หมู่ที่ 11 ตำบลหนองละลอก อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง ขอนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตลวดเหล็ก (ส่วนขยายครั้งที่ 2) ของบริษัท สยามลวดเหล็กอุตสาหกรรม จำกัด ฉบับประจำเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม 2566 เพื่อให้ทางอุตสาหกรรม จังหวัดระยองรับทราบและดำเนินการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการของโครงการดังกล่าวต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นายสิทธิธา

ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการ-การพัฒนา

องค์กรอย่างยั่งยืน

ผู้ประสานงาน นางสาวอิศรารัตน์ ศรีทิพย์ โทรศัพท์ 080-4079059

ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่บริหารงานอาวุโส-ความปลอดภัยและอาชีวอนามัย

สำนักงานใหญ่ : อาคาร ราสา ทาวเวอร์ 1 ชั้น 14, 555 ถนนพหลโยธิน จตุจักร กรุงเทพฯ 10900

HEAD OFFICE : Raas Tower 1, 14<sup>th</sup> Floor, 555 Phaholyothin Road, Chituchak, Bangkok 10900 Thailand Tel. (66-2)937-0060-67 Fax. (66-2)937-0068-69

โรงงาน : เขตประกอบการอุตสาหกรรมดับลิวเฮลล์ ระยอง 160 หมู่ 11 ต.หนองละลอก อ.บ้านค่าย จ.ระยอง 21120

FACTORY : WHA Rayong Industrial Land 160 Moo11, T.Nonglak, A.Bankhai, Rayong 21120 Thailand Tel. (66-3)889-2333 Fax. (66-3)889-2070

ที่ บสล. 11/2566

วันที่ 29 มกราคม พ.ศ. 2567

เรื่อง ขอส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตลวดเหล็ก (ส่วนขยายครั้งที่ 2) ของบริษัท สยามลวดเหล็กอุตสาหกรรม จำกัด ฉบับประจำปีงบประมาณ 2566

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดระยอง

สิ่งที่ส่งด้วย

1. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม จำนวน 1 เล่ม
2. CD รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม จำนวน 1 แผ่น

บริษัท สยามลวดเหล็กอุตสาหกรรม จำกัด ประกอบกิจการประเภท ผลิตลวดโลหะหรือผลิตภัณฑ์จากลวดโลหะ ตั้งอยู่เลขที่ 160 หมู่ที่ 11 ตำบลหนองตะลอก อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง ขอนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตลวดเหล็ก (ส่วนขยายครั้งที่ 2) ของบริษัท สยามลวดเหล็กอุตสาหกรรม จำกัด ฉบับประจำปีงบประมาณ 2566 เพื่อให้ทางสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดระยองรับทราบและดำเนินการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการของโครงการดังกล่าวต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นายสีหราช  
ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการ-การพัฒนา  
องค์กรอย่างยั่งยืน

ผู้ประสานงาน นางสาวอิศรารัตน์ ศรีทิพย์ โทรศัพท์ 080-4079059  
ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่บริหารงานอาวุโส-ความรับผิดชอบต่อชุมชน

## ภาคผนวก จ-3

---

หนังสือแจ้งอนุมัติการเปลี่ยนแปลง EIA



บริษัท สยามลวดเหล็กอุตสาหกรรม จำกัด  
THE SIAM INDUSTRIAL WIRE CO., LTD.

ที่ บส. 086/2565

วันที่ 1 มิถุนายน 2565

เรื่อง นำส่งหนังสือแจ้งผลการพิจารณาขอเปลี่ยนแปลงมาตรฐานตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน อุตสาหกรรมจังหวัดระยอง

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือแจ้งผลการพิจารณาขอเปลี่ยนแปลงมาตรฐานตรวจสอบผลกระทบ

สิ่งแวดล้อม ที่ พส.1010.3/5840 ลงวันที่ 21 มีนาคม 2565

2. สำเนามาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการโรงงานผลิตลวดเหล็ก (ส่วนขยายครั้งที่ 2) ของบริษัท สยามลวดเหล็กอุตสาหกรรม จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลหนองละลอก อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด (มาตรการฯ เฉพาะส่วนที่ขอเปลี่ยนแปลง)

เนื่องด้วย บริษัท สยามลวดเหล็กอุตสาหกรรม จำกัด ประกอบกิจการประเภท ผลิตลวดโลหะหรือผลิตภัณฑ์จากลวดโลหะ ตั้งอยู่เลขที่ 160 หมู่ที่ 11 ตำบล หนองละลอก อำเภอบ้านค่าย จังหวัด ระยอง 21120 ได้ทำหนังสือขอหารือแก้ไขมาตรการ EIA ตามหนังสือ ที่ บสล. 278/2563 และหนังสือ ที่ บสล. 004/2565 เรื่อง ขอเปลี่ยนแปลงการติดตั้ง COD online ไปเป็นการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียประจำวัน เตือนทดแทน ซึ่งทางสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดระยอง ได้ยื่นเรื่องตามหนังสือ ที่ รย.00333(2)/179 ลงวันที่ 19 มกราคม 2565 ถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมนั้น

บัดนี้ คณะกรรมการผู้ชำนาญการ ซึ่งได้รับมอบหมายจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม มีมติเห็นชอบการขอเปลี่ยนแปลงมาตรการดังกล่าวแล้ว ในการพิจารณา รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอุตสาหกรรมและระบบสารเคมีในพื้นที่สนับสนุน พิจารณาใน การประชุมครั้งที่ 8/2565 เมื่อวันที่ 9 มีนาคม 2565

ดังนั้น ทางบริษัทฯ จึงขอส่งสำเนานี้แจ้งผลการขอเปลี่ยนแปลงมาตรฐานการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบ เพื่อแจ้งให้สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดระยองได้ทราบและจะได้ดำเนินการในส่วนที่ เกี่ยวข้องต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

6 มิ.ย. 65

(นายฐานันท์ บวรอนันต์โรจน์) *พิชิต ฐานันท์โรจน์*

รองกรรมการผู้จัดการ-สนับสนุนการผลิตและบริหาร O&S-24-297455

บริษัท สยามลวดเหล็กอุตสาหกรรม จำกัด

สำนักงานใหญ่ : อาคาร ราชา พาวเวอร์ 1 ชั้น 14, 555 ถนนพหลโยธิน อุดจักษ์ กรุงเทพฯ 10900  
HEAD OFFICE : Raza Tower 1, 14 Floor, 555 Phaholyothin Road, Chutuchak, Bangkok 10900 Thailand Tel. (66-2)937-0060-67 Fax. (66-2)937-0068-69

โรงงาน : เขตประกอบการอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ระยอง 160 หมู่ 11 ต.หนองละลอก อ.บ้านค่าย จ.ระยอง 21120

FACTORY : WHA Rayong Industrial Land 160 Moo11, T.Nonglak, A.Banbhai, Rayong 21120 Thailand Tel. (66-3)899-2333 Fax. (66-3)899-2070



ที่ พส. ๑๐๑๓/ ๕ ๕ ๕ ๐

สำนักงานนโยบายและแผน

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

๑๑๔/๑ อาคารที่ ๒ ถนนพระรามที่ ๒

แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๑ มีนาคม ๒๕๖๕

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณาขอเปลี่ยนแปลงมาตรฐานตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงงานผลิตลวดเหล็ก (ส่วนขยายครั้งที่ ๒) ของบริษัท สยามลวดเหล็กอุตสาหกรรม จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท สยามลวดเหล็กอุตสาหกรรม จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดระยอง ที่ รย. ๐๐๓๓(๒)/๑๓๙

ลงวันที่ ๑๙ มกราคม ๒๕๖๕

๒. มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ

สิ่งแวดล้อม ที่โครงการโรงงานผลิตลวดเหล็ก (ส่วนขยายครั้งที่ ๒) ตั้งอยู่ที่ ตำบลหนองละลอก

อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง ของบริษัท สยามลวดเหล็กอุตสาหกรรม จำกัด ต้องยึดถือ

ปฏิบัติอย่างเคร่งครัด (มาตรการฯ เฉพาะส่วนที่ขอเปลี่ยนแปลง)

ด้วย สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดระยอง ได้ส่งเรื่องขอเปลี่ยนแปลงมาตรฐานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตลวดเหล็ก (ส่วนขยายครั้งที่ ๒) ของบริษัท สยามลวดเหล็กอุตสาหกรรม จำกัด ประกอบกิจการผลิตลวดโลหะหรือผลิตภัณฑ์จากลวดโลหะ ทะเบียนโรงงานเลขที่ ๓๓-๖๔๕(๔-๗/๕๙๕) ตั้งอยู่ที่ ตำบลหนองละลอก อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง โดยได้ยื่นขอเปลี่ยนแปลงการติดตั้ง COD online ไปเป็น การตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียประจำวันทดแทน ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณา รายงาน รายละเอียดคุณสมบัติและสิ่งส่งมาด้วย ๑

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอเรื่องขอเปลี่ยนแปลง มาตรฐานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าวให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการ ประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอุตสาหกรรมและระบบสารเคมีในพื้นที่สนับสนุน พิจารณาในการประชุมครั้งที่ ๘/๒๕๖๕ เมื่อวันที่ ๙ มีนาคม ๒๕๖๕ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นของการขอเปลี่ยนแปลง มาตรฐานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตลวดเหล็ก (ส่วนขยายครั้งที่ ๒) ของบริษัท สยามลวดเหล็กอุตสาหกรรม จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลหนองละลอก อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง โดยให้ปฏิบัติตาม มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ ทั้งนี้หากได้รับอนุญาตจากหน่วยงานอนุญาตแล้ว ขอความร่วมมือส่งสำเนา ใบอนุญาตพร้อมสำเนาให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายฯ ได้มีหนังสือแจ้งสำนักงาน อุตสาหกรรมจังหวัดระยอง เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๓๙๕

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sarakubako@siw.go.thฝ่ายแผนและบริหารทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

(นายพิรุณ สัยยะสิทธิ์พานิช)

เลขาธิการ





ที่ รย ๐๐๓๓(๒)/๑๗๓

๑๙ มิ.ค. ๒๕๖๕

เรื่อง ขอนเปลี่ยนแปลงการติดตามผลกระทบและสิ่งแวดล้อม

เรียน เลขธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. หนังสือบริษัท สยามลวดเหล็กอุตสาหกรรม จำกัด ที่ บส. ๐๐๔/๒๕๖๕

ลงวันที่ ๑๒ มกราคม ๒๕๖๕

๒. เอกสารประกอบการพิจารณาการ EIA

จำนวน ๑ ชุด

คณหนังสือที่ยังถึง บริษัท สยามลวดเหล็กอุตสาหกรรม จำกัด ประกอบกิจการผลิตลวดโลหะหรือลวดกันที่จากลวดโลหะ ทะเบียนโรงงานเลขที่ ช๒-๖๔(๕)-๑๗/๕๙๙ ตั้งอยู่ ณ เลขที่ ๑๖๐ หมู่ที่ ๑๑ ตำบลหนองละลอก อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง ได้ยื่นขอเปลี่ยนแปลงการติดตั้ง COD online ไปเป็นการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียประจำเดือนทดแทน นั้น

สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดระยอง จึงขอแนะนำให้ทางสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พิจารณาการขออนุญาตเปลี่ยนแปลงมาตรการติดตามผลกระทบและสิ่งแวดล้อมของทางบริษัท สยามลวดเหล็กอุตสาหกรรม จำกัด ต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นายพุทธิพงษ์ รัชสีตพงษ์)  
อุตสาหกรรมจังหวัดระยอง

กลุ่มโรงงานอุตสาหกรรม

โทร. ๐ ๓๘๕๐ ๘๑๗๖

โทรสาร ๐ ๓๘๖๑ ๓๖๔๔

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ mol\_rayong@industry.go.th



สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดระยอง  
๑๔๐/๒๐ ถนนสุขุมวิท ระยอง ๒๑๐๐๐



บริษัท สยามลวดเหล็กอุตสาหกรรม จำกัด  
THE SIAM INDUSTRIAL WIRE CO., LTD.

ที่ บส. 004/2565

วันที่ 12 มกราคม 2565

เรื่อง ขอรื้อการแก้ไขมาตรการ EIA (เพิ่มเติม)  
เรียน อุตสาหกรรมจังหวัดระยอง  
สิ่งที่ส่งมาด้วย

1. หนังสือรับรองกรณีที่บริษัท สยามลวดเหล็กอุตสาหกรรม จำกัด ไม่มีการระบอบบัญชีของโรงงาน
2. ผังแสดงพื้นที่สีเขียวและสนามหญ้าของบริษัท

เนื่องด้วย บริษัท สยามลวดเหล็กอุตสาหกรรม จำกัด ประกอบกิจการประเภท ผลิตลวดโลหะหรือผลิตภัณฑ์จากลวดโลหะ ตั้งอยู่เลขที่ 160 หมู่ที่ 11 ตำบล หนองละลอก อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง 21120 ได้จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตลวดเหล็ก สวมขยายครั้งที่ 2 คณหนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส.1009.3/11995 โดยบริษัทฯ ได้ดำเนินการตามมาตรการอย่างเคร่งครัด

ตามที่ได้นำหนังสือขอหรือแก้ไขมาตรการ EIA ตามหนังสือเลขที่ บส.278/2563 และได้เข้าหารือกับทางเจ้าหน้าที่ อุตสาหกรรมจังหวัดระยอง ในวันที่ 5 พฤศจิกายน 2563 เรื่อง ขอนเปลี่ยนแปลงการติดตั้ง COD online ไปเป็นการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียประจำเดือนทดแทน

เพื่อเป็นการยืนยันว่าบริษัทฯ ไม่มีการปล่อยน้ำเสียออกนอกบริษัทฯ ทางเขตประกอบการอุตสาหกรรมดับลิวนเอเอ จึงขอนำส่งหนังสือรับรองพื้นที่บริษัท สยามลวดเหล็กอุตสาหกรรม จำกัด ไม่มีการระบายน้ำเสียของโรงงาน และเอกสารแสดงพื้นที่สีเขียวและสนามหญ้าของบริษัทฯ มาด้วยนี้



จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายฐานวัฒน์ บวรอนันต์โรจน์)  
รองกรรมการผู้จัดการ-สนับสนุนการผลิตและบริหาร  
บริษัท สยามลวดเหล็กอุตสาหกรรม จำกัด

สำนักงานใหญ่ : อาคาร ราชา ทาวเวอร์ 1 ชั้น 14, 555 ถนนพหลโยธิน จตุจักร กรุงเทพฯ 10900  
HEAD OFFICE : Rama Tower 1, 14 Floor, 555 Phaholyothin Road, Chatuchak, Bangkok 10900 Thailand Tel. (66-2)937-0060-67 Fax. (66-2)937-0068-69  
โรงงาน : เขตประกอบการอุตสาหกรรมดับลิวนเอเอ ระยอง 160 หมู่ 11 ต.หนองละลอก อ.บ้านค่าย จ.ระยอง 21120  
FACTORY : WHA Rayong Industrial Land 160 Nos11, T.Nonglak, A.Bankhai, Rayong 21120 Thailand Tel. (66-3)889-2333 Fax. (66-3)889-2070

สำเนา  
อุตสาหกรรมจังหวัด  
เลขที่ ๕๑๑  
วันที่ 17 มิ.ค. 2  
เวลา 10.01

กลุ่มโรงงานอุตสาหกรรม  
วันที่ ๗.๐  
วันที่ 12 มิ.ค. 2565  
เวลา 16.15

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ที่โครงการโรงงานผลิตขวดพลาสติก (ส่วนขยายครั้งที่ ๒) ของบริษัท สยามขวดพลาสติกอุตสาหกรรม จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลหนองละลอก อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง  
ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด (มาตรการฯ เฉพาะส่วนที่ขอเปลี่ยนแปลง)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
๔. คุณภาพน้ำ ๔.๑ น้ำเสียจากกระบวนการผลิต	ให้เปลี่ยนแปลงมาตรการฯ เดิม ดังนี้ “ติดตั้งเครื่อง pH on line และ COD on line ที่บ่อปรับสภาพน้ำทิ้งสุดท้าย (Final Neutralization tank) เพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ โดยน้ำทิ้งที่มีค่า pH และ COD ผ่านตามเกณฑ์ของเขตประกอบการฯ จะถูกระบายสู่บ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ (Effluent pond) ก่อนนำไปรดน้ำต้นไม้ หรือระบายสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของเขตประกอบการฯ แต่ในกรณีที่เครื่องตรวจพบว่าคุณภาพน้ำมีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานจะหยุดระบายน้ำออกนอกโครงการ และระบายน้ำเข้าสู่บ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency pond) แล้วสูบลูกกลับไปยังบ่อใหม่ และหากเมื่อน้ำทิ้งดังกล่าวผ่านระบบบำบัดอีกครั้งแล้วแต่ยังมีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน โครงการจะทำการหยุดเดินระบบการผลิตเพื่อหยุดการเกิดน้ำเสีย โดยจะทำการเก็บพักน้ำทิ้งไว้ในบ่อพักน้ำฉุกเฉินโดยไม่มีการระบายออกนอกโครงการ (ซึ่งบ่อดังกล่าวสามารถเก็บพักน้ำได้ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ ลูกบาศก์เมตร) เพื่อทำการตรวจสอบและแก้ไขปัญหาคูณภาพน้ำทิ้งของโครงการให้เสร็จเรียบร้อย”	- บ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งสุดท้ายของโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สยามขวดพลาสติกอุตสาหกรรม จำกัด



(นายศรีพนธ์ ชันยัล)  
กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท สยามขวดพลาสติกอุตสาหกรรม จำกัด

มีนาคม 2565 หน้า 1/4

(ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ที่โครงการโรงงานผลิตขวดพลาสติก (ส่วนขยายครั้งที่ ๒) ของบริษัท สยามขวดพลาสติกอุตสาหกรรม จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลหนองละลอก อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง  
ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด (มาตรการฯ เฉพาะส่วนที่ขอเปลี่ยนแปลง)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	โดยแก้ไขและกำหนดมาตรการฯ ทดแทน ดังนี้ “ติดตั้งเครื่อง pH on-line บริเวณบ่อปรับสภาพน้ำทิ้งสุดท้าย (Final Neutralization tank) และตรวจวัดค่า COD บริเวณปลายท่อก่อนปล่อยออกสู่บ่อพักน้ำทิ้ง เป็นประจำทุกเดือน เพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งที่ออกจากระบบบำบัด น้ำเสียของโครงการ โดยน้ำทิ้งที่มีค่า pH และ COD ผ่านตามเกณฑ์ของเขตประกอบการฯ จะถูกระบายสู่บ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ (Effluent pond) ก่อนนำไปรดน้ำต้นไม้ หรือระบายสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของเขตประกอบการฯ แต่ในกรณีที่เครื่องตรวจพบว่าคุณภาพน้ำมีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานจะหยุดระบายน้ำออกนอกโครงการ และระบายน้ำเข้าสู่บ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency pond) แล้วสูบลูกกลับไปยังบ่อใหม่ และหากเมื่อน้ำทิ้งดังกล่าวผ่านระบบบำบัดอีกครั้งแล้วแต่ยังมีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน โครงการจะทำการหยุดเดินระบบการผลิตเพื่อหยุดการเกิดน้ำเสียโดยจะทำการเก็บพักน้ำทิ้งไว้ในบ่อพักน้ำฉุกเฉินโดยไม่มีการระบายออกนอกโครงการ (ซึ่งบ่อดังกล่าวสามารถเก็บพักน้ำได้ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ ลูกบาศก์เมตร)	- บ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งสุดท้ายของโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สยามขวดพลาสติกอุตสาหกรรม จำกัด



(นายศรีพนธ์ ชันยัล)  
กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท สยามขวดพลาสติกอุตสาหกรรม จำกัด

มีนาคม 2565 หน้า 2/4

(ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ที่โครงการโรงงานผลิตขวดพลาสติก (ส่วนขยายครั้งที่ ๒) ของบริษัท สยามขวดพลาสติกอุตสาหกรรม จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลหนองละลอก อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง  
ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด (มาตรการฯ เฉพาะส่วนที่ขอเปลี่ยนแปลง)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	เพื่อทำการตรวจสอบและแก้ไขปัญหาคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการให้เสร็จเรียบร้อย และให้ตรวจวัดค่า TDS บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ (Effluent Pond) เป็นประจำทุกเดือน โดยพิจารณาควบคุมค่า TDS ไม่ให้เกิน ๑,๓๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร ก่อนนำไปรดน้ำต้นไม้	- บ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำ ทิ้งสุดท้ายของโครงการ	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- บริษัท สยามขวด พลาสติก อุตสาหกรรม จำกัด



( นายศรีชนันต์ อนันต์ )  
กรรมการผู้จัดการ

บริษัท สยามขวดพลาสติกอุตสาหกรรม จำกัด

มีนาคม 2565 หน้า 3/4

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตขวดพลาสติก (ส่วนขยายครั้งที่ ๒) ของบริษัท สยามขวดพลาสติกอุตสาหกรรม จำกัด  
ตั้งอยู่ที่ ตำบลหนองละลอก อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง (มาตรการฯ เฉพาะส่วนที่ขอเปลี่ยนแปลง)

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่างๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
๓. คุณภาพน้ำ เพิ่มเติมมาตรการฯ ดังต่อไปนี้ ๓.๓ ตรวจวัดค่า TDS	บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ (Effluent Pond)	เป็นประจำทุกเดือน	บริษัท สยามขวดพลาสติก อุตสาหกรรม จำกัด
๓.๔ ตรวจวัดค่า COD	บริเวณปลายท่อก่อนปล่อยออกสู่บ่อพักน้ำทิ้ง	เป็นประจำทุกเดือน	บริษัท สยามขวดพลาสติก อุตสาหกรรม จำกัด



( นายศรีชนันต์ อนันต์ )  
กรรมการผู้จัดการ

บริษัท สยามขวดพลาสติกอุตสาหกรรม จำกัด

มีนาคม 2565 หน้า 4/4

## ภาคผนวก จ-4

---

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงงานผลิตขวดเหล็ก (ส่วนขยายครั้งที่ 2)  
บริษัท สยามขวดเหล็กอุตสาหกรรม จำกัด





บริษัท สยามลวดเหล็กอุตสาหกรรม จำกัด  
THE SIAM INDUSTRIAL WIRE CO., LTD.

ที่ บสล. 086/2565

วันที่ 1 มิถุนายน 2565

เรื่อง นำส่งหนังสือแจ้งผลการพิจารณาขอเปลี่ยนแปลงมาตรฐานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน อุตสาหกรรมจังหวัดระยอง

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือแจ้งผลการพิจารณาขอเปลี่ยนแปลงมาตรฐานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ พส.1010.3/5840 ลงวันที่ 21 มีนาคม 2565
2. สำเนามาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรฐานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการโรงงานผลิตลวดเหล็ก (ส่วนขยายครั้งที่ 2) ของบริษัท สยามลวดเหล็กอุตสาหกรรม จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลหนองละลอก อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง ต้องยื่นถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด (มาตรการฯ เฉพาะส่วนที่ขอเปลี่ยนแปลง)

เนื่องด้วย บริษัท สยามลวดเหล็กอุตสาหกรรม จำกัด ประกอบกิจการประเภท ผลิตลวดโลหะหรือผลิตภัณฑ์จากลวดโลหะ ตั้งอยู่เลขที่ 160 หมู่ที่ 11 ตำบล หนองละลอก อำเภอบ้านค่าย จังหวัด ระยอง 21120 ได้ทำหนังสือขอหารือแก้ไขมาตรการ EIA ตามหนังสือ ที่ บสล.278/2563 และหนังสือ ที่ บสล. 004/2565 เรื่อง ขอเปลี่ยนแปลงการติดตั้ง COD online ไปเป็นการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียประจำวัน 19 จุดแทน ซึ่งทางสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดระยอง ได้ยื่นเรื่องตามหนังสือ ที่ รย.0033(2)/179 ลงวันที่ 19 มกราคม 2565 ถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมนั้น

บัดนี้ คณะกรรมการผู้ชำนาญการ ซึ่งได้รับมอบหมายจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม มีมติเห็นชอบการขอเปลี่ยนแปลงมาตรการดังกล่าวแล้ว ในการพิจารณา รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอุตสาหกรรมและระบบสาธูปโภคที่สนับสนุน พิจารณาในการประชุมครั้งที่ 8/2565 เมื่อวันที่ 9 มีนาคม 2565

ดังนั้น ทางบริษัทฯจึงส่งสำเนานำหนังสือแจ้งผลการพิจารณาขอเปลี่ยนแปลงมาตรฐานการติดตามตรวจสอบผลกระทบ เพื่อแจ้งให้สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดระยองได้ทราบและจะได้ดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

รองกรรมการผู้จัดการ-สนับสนุนการผลิตและบริษัท  
บริษัท สยามลวดเหล็กอุตสาหกรรม จำกัด

สำนักงานใหญ่ : อาคาร ราชา ทาวเวอร์ 1 ชั้น 14, 555 ถนนพหลโยธิน จตุจักร กรุงเทพฯ 10900  
HEAD OFFICE : Rassa Tower 1, 14 Floor, 555 Phaholyothin Road, Chatuchak, Bangkok 10900 Thailand Tel. (66-2)937-0060-67 Fax. (66-2)937-0068-69  
โรงงาน : เขตประกอบการอุตสาหกรรมตำบลบึงเขยอบ ระยอง 160 หมู่ 11 ต.หนองละลอก อ.บ้านค่าย จ.ระยอง 21120  
FACTORY : WHA Rayong Industrial Land 160 Moo11, T.Nongluek, A.Bankhai, Rayong 21120 Thailand Tel. (66-3)889-2333 Fax. (66-3)889-2070

ที่ พส ๑๐๑๐.๓/ ๕๕๕๐



สำนักงานนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
๑๘๘/๑ อาคารทิปโก้ ๒ ถนนพระรามที่ ๒  
แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒๑ มีนาคม ๒๕๖๕

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณาขอเปลี่ยนแปลงมาตรฐานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงงานผลิตลวดเหล็ก (ส่วนขยายครั้งที่ ๒) ของบริษัท สยามลวดเหล็กอุตสาหกรรม จำกัด  
เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท สยามลวดเหล็กอุตสาหกรรม จำกัด  
สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนานำหนังสือสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดระยอง ที่ รย. ๐๐๓๓(๒)/๑๙๕๕  
ลงวันที่ ๑๙ มกราคม ๒๕๖๕

๒. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรฐานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่โครงการโรงงานผลิตลวดเหล็ก (ส่วนขยายครั้งที่ ๒) ตั้งอยู่ที่ ตำบลหนองละลอก อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง ของบริษัท สยามลวดเหล็กอุตสาหกรรม จำกัด ต้องยื่นถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด (มาตรการฯ เฉพาะส่วนที่ขอเปลี่ยนแปลง)

ด้วย สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดระยอง ได้ส่งเรื่องขอเปลี่ยนแปลงมาตรฐานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตลวดเหล็ก (ส่วนขยายครั้งที่ ๒) ของบริษัท สยามลวดเหล็กอุตสาหกรรม จำกัด ประกอบกิจการผลิตลวดโลหะหรือผลิตภัณฑ์จากลวดโลหะ ทะเบียนโรงงานเลขที่ จ๙-๖๔(๕๔-๗/๕๙๙) ตั้งอยู่ที่ ตำบลหนองละลอก อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง โดยได้ยื่นขอเปลี่ยนแปลงการติดตั้ง COD online ไปเป็นการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียประจำวัน ๑๙ จุดแทน เพื่อให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณา รายงานรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอเรื่องขอเปลี่ยนแปลงมาตรฐานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าวให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอุตสาหกรรมและระบบสาธูปโภคที่สนับสนุน พิจารณาในการประชุมครั้งที่ ๘/๒๕๖๕ เมื่อวันที่ ๙ มีนาคม ๒๕๖๕ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบการขอเปลี่ยนแปลงมาตรฐานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตลวดเหล็ก (ส่วนขยายครั้งที่ ๒) ของบริษัท สยามลวดเหล็กอุตสาหกรรม จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลหนองละลอก อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรฐานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ ทั้งนี้หากได้รับอนุญาตจากหน่วยงานอนุญาตแล้ว ขอความร่วมมือส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมหนังสือให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายฯ ได้มีหนังสือแจ้งสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดระยอง เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปเรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โทร. ๐ ๒๒๖๕ ๒๕๐๐ ต่อ ๒๗๙๕

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๖๖

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraabn@siw.go.thฝ่ายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เลขาธิการ



4/10/2019 13:54

สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดระยอง

๑๕๐/๒๐ ถนนสุขุมวิท ระยะทาง ๒๑๐๐๐

১৯৫৭ খ্রিঃ

เรื่อง ขอเปลี่ยนแปลงมาตรการติดตามผลกระทบและสิ่งแวดล้อม

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

๑. หนังสือบริษัท สยามแวลูเออส์จำกัด ที่ บล. ๐๐๘/๒๕๖๕

ลงวันที่ ๑๒ มกราคม ๒๕๖๕

๒. เอกสารประกอบการพิจารณาหรือมาตรการ EIA

จำนวน ๑ ชุด

ตามหนังสือที่ยังมี บริษัท สยามลาดพร้าวอุตสาหกรรม จำกัด ประกอบกิจการ ผลิตภัณฑ์โลหะหรือผลิตภัณฑ์จากโลหะ ทะเบียนโรงงานเลขที่ ขต.๕๔-๑/๓๔๔๖ ณ เลขที่ ๑๖๐ หมู่ที่ ๑๓ ตำบลหนองละลอก อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง ได้ยื่นขอเปลี่ยนแปลงการติดตั้ง COD online ไปเป็นการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียประจำเดือนทดแทน นั้น

สำนักงานอุตสาหกรรมจึงขอความร่วมมือให้ทางสำนักงานนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พิจารณาการขออนุญาตเปลี่ยนแปลงมาตรการติดตามผลิตภัณฑ์และ  
สิ่งแวดล้อมของทางบริษัท สยามลาวเหล็กอุตสาหกรรม จำกัด ต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

กลุ่มโรงงานอุตสาหกรรม

ត្រី. ០ ៣៨៨០ ៨១៧៦

โทรสาร ๐ ๓๘๖๑ ๓๖๔๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ moi\_rayong@industry.go.th



บริษัท สยามลวดเหล็กอุตสาหกรรม จำกัด  
THE SIAM INDUSTRIAL WIRE CO., LTD.

ที่ บสส. 004/2565

วันที่ 12 มกราคม 2565

เรื่อง ขอรื้อการแก้ไขมาตรการใน EIA (เพิ่มเติม)

เรียน  
ผู้สํานักกรมจ้งหวัดระยอง

สิ่งที่ส่งมาด้วย

1. หนังสือรับรองบริษัท สยามเลดเพื่อกู้ยืม จ้ากั เวลา 16.25 ไม่เกิน 55 นาที

2. ผังแสดงพื้นที่สีเขียวและสวนทิวของบริษัทฯ

เนื่องด้วย บริษัท สยามสวทเหลืออุตสาหกรรม จำกัด ประกอบกิจการประเภท ผลิตภัณฑ์โลหะหรือผลิตภัณฑ์จากโลหะ ตั้งอยู่เลขที่ 160 หมู่ที่ 11 ตำบลหนองละลอก อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง 21120 ได้จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นแล้วครั้ง ที่ 2 ตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส.1009.3/11995 โดยบริษัทฯ ได้ดำเนินการตามมาตรการอย่างเคร่งครัด

ตามที่ได้ทำหนังสือขอหรือแก้ไขมาตรการ EIA ตามหนังสือเลขที่ บสค.278/2563 และได้เข้าหารือกับทางเจ้าหน้าที่ อุตสาหกรรมจังหวัดระยอง ในวันที่ 5 พฤศจิกายน 2563 เรื่อง ขอเปลี่ยนแปลงการติดตั้ง COD online ไปเป็นมาตรวัดคุณภาพน้ำเสียประจำเดือนแทน

เพื่อเป็นการยืนยันว่าทางบริษัทฯ ไม่มีการปล่อยหนี้เสียออกนอกบริษัทฯ ทางเขตประกอบการอุตสาหกรรมดับเพลิงขอแจ้งข้อสังเกตข้อนี้กับบริษัทฯ สยามลวดเหล็กอุตสาหกรรม จำกัด ไม่มีการขายหนี้ของโรงงาน และเอกสารแสดงหนี้ที่สีเขียวและสนมหนี้ของ บริษัทฯ มาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ



ขอแสดงความนับถือ

รองกรรมการผู้จัดการ-สนับสนุนการผลิตและบริหาร  
บริษัท สยามลาดเทเหล็กอุตสาหกรรม จำกัด

สำนักงานใหญ่ : อาคาร รสทาวเวอร์ 1 ชั้น 14, 555 ถนนพหลโยธิน จตุจักร กรุงเทพฯ 10900  
HEAD OFFICE : Rasa Tower 1 14<sup>th</sup> Floor, 555 Phlo Phayathai Road, Jitujak, Bangkok 10900

โรงงาน : เขตประกอบอาคารอเนกประสงค์ ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110  
 โทร. (66-2) 937-0060-67 Fax. (66-2) 937-0068-69

FACTORY : WHA Rayong Industrial Land 160 Moo 11, T.Nongluek, A.Bankhai, Rayong 21120 Thailand Tel. (66-3)889-2333 Fax. (66-3)889-21120



(ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
 ที่โครงการโรงงานผลิตขวดพลาสติก (ส่วนขยายครั้งที่ ๒) ของบริษัท สยามขวดพลาสติกอุตสาหกรรม จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลหนองละลอก อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง  
 ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด (มาตรการฯ เฉพาะส่วนที่ขอเปลี่ยนแปลง)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>โดยแก้ไขและกำหนดมาตรการฯ ทดแทน ดังนี้</p> <p>“ติดตั้งเครื่อง pH on-line บริเวณบ่อปรับสภาพน้ำทิ้งสุดท้าย (Final Neutralization tank) และตรวจวัดค่า COD บริเวณปลายท่อก่อนปล่อยออกสู่บ่อพักน้ำทิ้ง เป็นประจำทุกเดือน เพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งที่ออกจากระบบบำบัด น้ำเสียของโครงการ โดยน้ำทิ้งที่มีค่า pH และ COD ผ่านตามเกณฑ์ของเขตประกอบการฯ จะถูกระบายสู่บ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ (Effluent pond) ก่อนนำไปรดน้ำต้นไม้ หรือระบายสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของเขตประกอบการฯ แต่ในกรณีที่เครื่องตรวจพบว่าคุณภาพน้ำมีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานจะหยุดระบายน้ำออกนอกโครงการ และระบายน้ำเข้าสู่บ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency pond) แล้วสูบลูกกลับไปยังบ่อใหม่ และหากเมื่อน้ำน้ำทิ้งดังกล่าวผ่านระบบบำบัดอีกครั้งแล้วแต่ยังมีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน โครงการจะทำการหยุดเดินระบบการผลิตเพื่อหยุดการเกิดน้ำเสียโดยจะทำการเก็บพักน้ำทิ้งไว้ในบ่อพักน้ำฉุกเฉินโดยไม่มีการระบายออกนอกโครงการ (ซึ่งบ่อดังกล่าวสามารถเก็บพักน้ำได้ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ ลูกบาศก์เมตร)</p>	- บ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งสุดท้ายของโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สยามขวดพลาสติกอุตสาหกรรม จำกัด



*K. Sanyal*  
 (นายศรีพันธุ์ ชันยัล)  
 กรรมการผู้จัดการ

บริษัท สยามขวดพลาสติกอุตสาหกรรม จำกัด

มีนาคม 2565 หน้า 2/4

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๒

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
 ที่โครงการโรงงานผลิตขวดพลาสติก (ส่วนขยายครั้งที่ ๒) ของบริษัท สยามขวดพลาสติกอุตสาหกรรม จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลหนองละลอก อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง  
 ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด (มาตรการฯ เฉพาะส่วนที่ขอเปลี่ยนแปลง)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>๔. คุณภาพน้ำ</p> <p>๔.๑ น้ำเสียจากกระบวนการผลิต</p>	<p>ให้เปลี่ยนแปลงมาตรการฯ เดิม ดังนี้</p> <p>“ติดตั้งเครื่อง pH on line และ COD on line ที่บ่อปรับสภาพน้ำทิ้งสุดท้าย (Final Neutralization tank) เพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ โดยน้ำทิ้งที่มีค่า pH และ COD ผ่านตามเกณฑ์ของเขตประกอบการฯ จะถูกระบายสู่บ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ (Effluent pond) ก่อนนำไปรดน้ำต้นไม้ หรือระบายสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของเขตประกอบการฯ แต่ในกรณีที่เครื่องตรวจพบว่าคุณภาพน้ำมีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานจะหยุดระบายน้ำออกนอกโครงการ และระบายน้ำเข้าสู่บ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency pond) แล้วสูบลูกกลับไปยังบ่อใหม่ และหากเมื่อน้ำน้ำทิ้งดังกล่าวผ่านระบบบำบัดอีกครั้งแล้วแต่ยังมีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน โครงการจะทำการหยุดเดินระบบการผลิตเพื่อหยุดการเกิดน้ำเสียโดยจะทำการเก็บพักน้ำทิ้งไว้ในบ่อพักน้ำฉุกเฉินโดยไม่มีการระบายออกนอกโครงการ (ซึ่งบ่อดังกล่าวสามารถเก็บพักน้ำได้ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ ลูกบาศก์เมตร) เพื่อทำการตรวจสอบและแก้ไขปัญหาคูณภาพน้ำทิ้งของโครงการให้เสร็จเรียบร้อย”</p>	- บ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งสุดท้ายของโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สยามขวดพลาสติกอุตสาหกรรม จำกัด



*K. Sanyal*  
 (นายศรีพันธุ์ ชันยัล)  
 กรรมการผู้จัดการ

บริษัท สยามขวดพลาสติกอุตสาหกรรม จำกัด

มีนาคม 2565 หน้า 1/4

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตขวดพลาสติก (ส่วนขยายครั้งที่ ๒) ของบริษัท สยามลวดเหล็กอุตสาหกรรม จำกัด  
ตั้งอยู่ที่ ตำบลหนองละลอก อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง (มาตรการฯ เฉพาะส่วนที่ขอเปลี่ยนแปลง)

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่างๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
๓. คุณภาพน้ำ เพิ่มเติมมาตรการฯ ดังต่อไปนี้ ๓.๓ ตรวจวัดค่า TDS	บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งของโครงการ (Effluent Pond)	เป็นประจำทุกเดือน	บริษัท สยามลวดเหล็ก อุตสาหกรรม จำกัด
๓.๔ ตรวจวัดค่า COD	บริเวณปลายท่อก่อนปล่อยออกสู่บ่อกักน้ำทิ้ง	เป็นประจำทุกเดือน	บริษัท สยามลวดเหล็ก อุตสาหกรรม จำกัด



*K. Sanyal*  
(นายศรีชนันต์ สมอัส)  
กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท สยามลวดเหล็กอุตสาหกรรม จำกัด

มีนาคม 2565 หน้า 4/4

(ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ที่โครงการโรงงานผลิตขวดพลาสติก (ส่วนขยายครั้งที่ ๒) ของบริษัท สยามลวดเหล็กอุตสาหกรรม จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลหนองละลอก อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง  
ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด (มาตรการฯ เฉพาะส่วนที่ขอเปลี่ยนแปลง)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	เพื่อทำการตรวจสอบและแก้ไขปัญหาคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ ให้เสร็จเรียบร้อย และให้ตรวจวัดค่า TDS บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งของโครงการ (Effluent Pond) เป็นประจำทุกเดือน โดยพิจารณาควบคุมค่า TDS ไม่ให้เกิน ๑,๓๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร ก่อนนำไปรดน้ำต้นไม้	- บ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำ ทิ้งสุดท้ายของโครงการ	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- บริษัท สยามลวดเหล็ก อุตสาหกรรม จำกัด



*K. Sanyal*  
(นายศรีชนันต์ สมอัส)  
กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท สยามลวดเหล็กอุตสาหกรรม จำกัด

มีนาคม 2565 หน้า 3/4

**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม**  
**และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม**  
**รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม**  
**โครงการโรงงานผลิตลวดเหล็ก (ส่วนขยายครั้งที่ 2)**  
**ตั้งอยู่ที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมเหมราช ระยอง**  
**อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง**  
**ที่บริษัท สยามลวดเหล็กอุตสาหกรรม จำกัด**  
**ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด**

(นายนิกร อ่องอ้น)  
 ผู้อำนวยการ  
 บริษัท สยามลวดเหล็กอุตสาหกรรม จำกัด



(นายคมกฤช อัมเจริญ)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

กันยายน 2558

ผู้ว่าราชการจังหวัด

ผู้ว่าราชการจังหวัด

**ตารางที่ 2**

**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ**  
**โครงการโรงงานผลิตลวดเหล็ก (ส่วนขยายครั้งที่ 2) ของบริษัท สยามลวดเหล็กอุตสาหกรรม จำกัด**

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. เรื่องทั่วไป 1.1 การปฏิบัติตามมาตรการ	- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตลวดเหล็ก (ส่วนขยายครั้งที่ 2) ของบริษัท สยามลวดเหล็กอุตสาหกรรม จำกัด ตั้งอยู่ภายในเขตประกอบการอุตสาหกรรมเหมราช ระยอง (เดิมชื่อ "เขตประกอบการอุตสาหกรรมระยอง อินดัสเตรียล แลนด์") ตำบลหนองละลอก อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยองซึ่งจัดทำรายงานฯ โดย บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด - โครงการมีกำลังผลิตภายหลังการขยายการผลิตแล้ว ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>● ลวดเหล็กที่ผ่านการล้างผิว 30,370 ตัน/ปี</li> <li>● ลวดเหล็กกล้าดีเกิลียวสำหรับคอนกรีตอัดแรง 154,840 ตัน/ปี</li> <li>● ลวดเหล็กกล้าดีเกิลียวสำหรับคอนกรีตอัดแรง 73,200 ตัน/ปี</li> <li>● ลวดเหล็กกล้าดีเกิลียวหุ้มด้วยโพลีเอทิลีน 8,355 ตัน/ปี</li> <li>● ลวดเหล็กกล้าดีเกิลียวเสริมคอนกรีตอัดแรง 4,800 ตัน/ปี</li> <li>● ตะแกรงลวดเหล็กกล้าเชื่อมเสริมคอนกรีตอัดแรง 30,000 ตัน/ปี</li> </ul>	- ภายในพื้นที่โครงการ  - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ  - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สยามลวดเหล็กอุตสาหกรรม จำกัด  - บริษัท สยามลวดเหล็กอุตสาหกรรม จำกัด

(นายนิกร อ่องอ้น)  
 ผู้อำนวยการ  
 บริษัท สยามลวดเหล็กอุตสาหกรรม จำกัด



(นายคมกฤช อัมเจริญ)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

กันยายน 2558 หน้า 10 / 57



ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>- เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท สยามลวดเหล็กอุตสาหกรรม จำกัด ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็ว และต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยเคร่งครัด เพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของการกำหนดระยะเวลาในการติดตามตรวจสอบต่อไป</p> <p>- หากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ก็ตามที่จะก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท สยามลวดเหล็กอุตสาหกรรม จำกัด ต้องแจ้งให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดระยอง สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทราบโดยเร็ว เพื่อสำนักงานฯ จะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว</p> <p>- บริษัท สยามลวดเหล็กอุตสาหกรรม จำกัด จะต้องว่าจ้างหน่วยงานกลาง (Third Party) ในการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยส่งให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท สยามลวดเหล็กอุตสาหกรรม จำกัด</p> <p>- บริษัท สยามลวดเหล็กอุตสาหกรรม จำกัด</p> <p>- บริษัท สยามลวดเหล็กอุตสาหกรรม จำกัด</p>

(นายนิกร อ่องอ่อน)  
ผู้อำนวยการงาน  
บริษัท สยามลวดเหล็กอุตสาหกรรม จำกัด



บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด  
GREEN CONSULTANT CO., LTD.

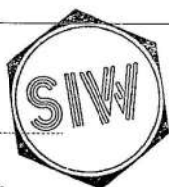
(นายคมกฤช อิ่มเจริญ)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

กันยายน 2558 หน้า 11 /57

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดระยอง สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทุก 6 เดือน</p> <p>- ในกรณีที่บริษัท สยามลวดเหล็กอุตสาหกรรม จำกัด มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่ได้นำเสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้บริษัท สยามลวดเหล็กอุตสาหกรรม จำกัด แจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการ ดังนี้</p> <p>(1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกิดผลคือสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในวิเคราะห์รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดทะเบียนไป ตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดทะเบียนไว้แล้วให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท สยามลวดเหล็กอุตสาหกรรม จำกัด</p>

(นายนิกร อ่องอ่อน)  
ผู้อำนวยการงาน  
บริษัท สยามลวดเหล็กอุตสาหกรรม จำกัด



บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด  
GREEN CONSULTANT CO., LTD.

(นายคมกฤช อิ่มเจริญ)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

กันยายน 2558 หน้า 12 /57

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	(2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ			
2. คุณภาพอากาศ	<p>- ควบคุมความเข้มข้นของมลพิษที่ปล่อยออกจากปล่องระบายอากาศเสียของโครงการให้มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานเหล็ก (โรงเหล็กใหม่) และมาตรฐานกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานดังนี้</p> <p>(1) ปล่อยจาก Boiler ชุดที่ 1 และ 2 มีความสูง 15 เมตรและมีค่าอัตราการระบายมลพิษต่อของละออง คือ TSP ไม่เกิน 0.02 g/s NO<sub>2</sub> ไม่เกิน 0.14 g/s และ SO<sub>2</sub> ไม่เกิน 0.002 g/s</p>	- ปล่องระบายอากาศ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สยามลวดเหล็กอุตสาหกรรม จำกัด

(นายนิกร อ่องอ้น)  
ผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท สยามลวดเหล็กอุตสาหกรรม จำกัด



บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด  
GREEN CONSULTANT CO., LTD.

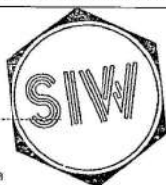
(นายคมฤช อึ้งเจริญ)  
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

กันยายน 2558 หน้า 13 / 57

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	(2) ปล่องจากระบบบำบัดไอระเหยกระบวนการทำความสะอาดเหล็ก (Wet scrubber) มีความสูง 20 เมตรและมีค่าอัตราการระบายมลพิษของปล่องคือ HCl ไม่เกิน 0.20 g/s			
	- โครงการได้กำหนดให้มีแผนการบำรุงรักษาในเชิงป้องกัน (preventive maintenance program) สำหรับเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับการควบคุมมลพิษทางอากาศ	- ระบบรวบรวมและบำบัดมลพิษทางอากาศ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สยามลวดเหล็กอุตสาหกรรม จำกัด
	- เตรียมอุปกรณ์และอะไหล่ของระบบบำบัดมลพิษทางอากาศให้เพียงพอ เพื่อใช้ในการแก้ไขซ่อมแซมเมื่อระบบขัดข้อง	- ระบบรวบรวมและบำบัดมลพิษทางอากาศ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สยามลวดเหล็กอุตสาหกรรม จำกัด
	- ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศจะต้องดำเนินการและควบคุมโดยผู้ที่มีความรู้ มีประสบการณ์ หรือผ่านการอบรมตามที่กฎหมายกำหนด	- ระบบรวบรวมและบำบัดมลพิษทางอากาศ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สยามลวดเหล็กอุตสาหกรรม จำกัด
	- จัดให้มีบุคลากรสิ่งแวดล้อมประจำโรงงานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2545 เพื่อการดูแลและบำรุงรักษาระบบบำบัดสารมลพิษ โดยเฉพาะระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	- ระบบรวบรวมและบำบัดมลพิษทางอากาศ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สยามลวดเหล็กอุตสาหกรรม จำกัด
	- ตรวจสอบการทำงานของระบบรวบรวมและบำบัดมลพิษทางอากาศของโครงการให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ ได้แก่ การทำงานของพัดลมดูดอากาศ อัตราการไหลของก๊าซในระบบ ค่าความดันก๊าซก่อนและหลังผ่านระบบบำบัด (pressure drop)	- ระบบรวบรวมและบำบัดมลพิษทางอากาศ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สยามลวดเหล็กอุตสาหกรรม จำกัด

(นายนิกร อ่องอ้น)  
ผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท สยามลวดเหล็กอุตสาหกรรม จำกัด



บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด  
GREEN CONSULTANT CO., LTD.

(นายคมฤช อึ้งเจริญ)  
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

กันยายน 2558 หน้า 14 / 57

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- รายงานผลการตรวจสอบควบคุมอุปกรณ์ต่างๆ ของระบบบำบัดอากาศของโครงการให้ สผ. และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบทุก 6 เดือน</li> <li>- ติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง (emergency generator) ขนาด 200 กิโลวัตต์แอมแปร์ จำนวน 1 ชุด สำหรับระบบ scrubber ซึ่งหากเกิดเหตุการณ์กระแสไฟฟ้าดับหรือขัดข้อง</li> <li>- จัดเตรียมปั๊มน้ำที่ใช้ในระบบ scrubber จำนวน 2 ชุด (ทำงาน 1 ชุด และสำรอง 1 ชุด)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ระบบรวบรวมและบำบัดมลพิษทางอากาศ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ระบบ scrubber</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท สยามลวดเหล็กอุตสาหกรรม จำกัด</li> <li>- บริษัท สยามลวดเหล็กอุตสาหกรรม จำกัด</li> <li>- บริษัท สยามลวดเหล็กอุตสาหกรรม จำกัด</li> </ul>
3. ด้านเสียง	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เครื่องจักรและอุปกรณ์ที่อาจก่อให้เกิดเสียงดัง ต้องติดตั้งภายในอาคารเพื่อป้องกันเสียงดังรบกวนชุมชนใกล้เคียง</li> <li>- กำหนดให้การควบคุมการทำงานของเครื่องจักร ดำเนินการภายในห้องควบคุม และควบคุมการทำงานของเครื่องจักรด้วยเครื่องจักรอัตโนมัติ</li> <li>- กำหนดเขตที่มีเสียงดังรอบพื้นที่/เครื่องจักรที่มีเสียงดังเกิน 90 เดซิเบลเอ และให้เตรียมอุปกรณ์ป้องกันเสียงส่วนบุคคล หากพนักงานเข้าไปทำงานในบริเวณดังกล่าวต้องสวมใส่เครื่องป้องกันเสียง เช่น ปลั๊กอุดหูที่ครอบหู เป็นต้น ให้กับพนักงานที่ทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังอย่างเพียงพอ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- อาคารส่วนการผลิต</li> <li>- อาคารส่วนการผลิต</li> <li>- อาคารส่วนการผลิต</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท สยามลวดเหล็กอุตสาหกรรม จำกัด</li> <li>- บริษัท สยามลวดเหล็กอุตสาหกรรม จำกัด</li> <li>- บริษัท สยามลวดเหล็กอุตสาหกรรม จำกัด</li> </ul>

(นายนิกร อ่องอ่อน)  
ผู้อำนวยการงาน  
บริษัท สยามลวดเหล็กอุตสาหกรรม จำกัด



บริษัท กรีนเนอรี่ คอนซัลแตนท์ จำกัด  
GREEN CONSULTANT CO., LTD.

(นายคมกฤช อิ่มเจริญ)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท กรีนเนอรี่ คอนซัลแตนท์ จำกัด

กันยายน 2558 หน้า 15 / 57

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบบำรุงรักษาเครื่องจักรตามระยะเวลาที่ระบุในข้อกำหนดของอุปกรณ์ต่างๆ เพื่อป้องกันเสียงดังที่เกิดจากเครื่องจักร</li> <li>- จัดทำ noise contour map หลังจากโครงการเปิดดำเนินการภายใน 6 เดือน โดยนำผลการศึกษาไปใช้ในการจัดการสิ่งแวดล้อมด้านเสียงในโครงการและทบทวนการทำ noise contour map ทุก 3 ปี</li> <li>- ปลุกไม้ยืนต้นรอบพื้นที่โครงการ เพื่อใช้เป็นแนวป้องกันเสียงดังรบกวนชุมชนใกล้เคียง</li> <li>- กำหนดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq-24 ชั่วโมง) ที่เริ่มรับโครงการให้มีค่าไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- อาคารส่วนการผลิต</li> <li>- อาคารส่วนการผลิต</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ริมรั้วโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท สยามลวดเหล็กอุตสาหกรรม จำกัด</li> <li>- บริษัท สยามลวดเหล็กอุตสาหกรรม จำกัด</li> <li>- บริษัท สยามลวดเหล็กอุตสาหกรรม จำกัด</li> <li>- บริษัท สยามลวดเหล็กอุตสาหกรรม จำกัด</li> </ul>
4. คุณภาพน้ำ 4.1 น้ำเสียจากกระบวนการผลิต	<ul style="list-style-type: none"> <li>- น้ำกรดที่ผ่านการใช้งานแล้ว เป็นน้ำเสียจากขั้นตอนการล้างทำความสะอาดลวดเหล็กด้วยกรดไฮโดรคลอริกเป็นน้ำกรดที่มีความเข้มข้นลดลงจนไม่สามารถนำมาใช้งานได้ปริมาณ 17.4 ลูกบาศก์เมตร/วัน น้ำกรดเจือจางส่วนนี้จะถูกระบายลงสู่ถังเก็บกักที่ทำจากวัสดุทนการกัดกร่อน ก่อนรวบรวมส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตนำไปเป็นวัตถุดิบเพื่อผลิตกรดกลับคืน</li> <li>- น้ำล้างทำความสะอาดลวดเหล็กที่ผ่านขั้นตอนการล้างด้วยกรดไฮโดรคลอริกและซบ Zinc phosphate จะถูกรวบรวมไปบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียเคมีของโครงการ มีปริมาณ 90.1 ลูกบาศก์เมตร/วัน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท สยามลวดเหล็กอุตสาหกรรม จำกัด</li> <li>- บริษัท สยามลวดเหล็กอุตสาหกรรม จำกัด</li> </ul>

(นายนิกร อ่องอ่อน)  
ผู้อำนวยการงาน  
บริษัท สยามลวดเหล็กอุตสาหกรรม จำกัด



บริษัท กรีนเนอรี่ คอนซัลแตนท์ จำกัด  
GREEN CONSULTANT CO., LTD.

(นายคมกฤช อิ่มเจริญ)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท กรีนเนอรี่ คอนซัลแตนท์ จำกัด

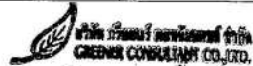
กันยายน 2558 หน้า 16 / 57



ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วจะระบายลงสู่บ่อกักน้ำทิ้ง ขนาด 400 ลูกบาศก์เมตร รวมกับน้ำทิ้งจากอาคารสำนักงาน ก่อนนำน้ำส่วนที่ผ่านการบำบัดแล้วทั้งหมดไปใช้รดต้นไม้ในพื้นที่โครงการต่อไป</p> <p>- น้ำทิ้งจากการฟื้นฟูระบบผลิตน้ำอ่อน เป็นน้ำทิ้งที่เกิดจากการล้างสารตัวกลางและเรซินในระบบผลิตน้ำอ่อน มีปริมาณ 4 ลูกบาศก์เมตร/วัน น้ำทิ้งดังกล่าวจะถูกรวบรวมไปรวมกับน้ำทิ้งจากส่วนอื่นๆ ที่บ่อกักน้ำทิ้งของโครงการ</p> <p>- น้ำระบายนี้น้ำทิ้งจากหม้อไอน้ำ มีปริมาณ 9.2 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งน้ำเสียดังกล่าวเป็นน้ำเสียที่มีความสกปรกต่ำแต่จำเป็นต้องระบายนี้น้ำทิ้งเพื่อควบคุมปริมาณสารละลายของน้ำในระบบให้มีความเหมาะสมจนไม่ก่อความเสียหายให้แก่เครื่องจักร โดยน้ำระบายนี้น้ำทิ้งจากหม้อไอน้ำของโครงการจะถูกระบายลงสู่ท่อหล่อเย็นเพื่อลดอุณหภูมิก่อนหมุนเวียนไปใช้เป็นน้ำหล่อเย็นต่อไป</p> <p>- น้ำระบายนี้น้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็น เป็นน้ำที่จำเป็นต้องระบายทิ้งเพื่อรักษาคุณภาพน้ำของระบบหล่อเย็น เนื่องจาก การหมุนเวียนน้ำระบายนี้น้ำทิ้งความร้อนด้วยท่อหล่อเย็นหลายรอบให้น้ำระบายนี้น้ำทิ้งความร้อนมีปริมาณของแข็งละลายสูงซึ่งจนอาจทำให้เกิดตะกอนและการอุดตันในเส้นท่อได้ เพื่อลดปัญหาดังกล่าวโครงการจึงระบายนี้น้ำทิ้งหล่อเย็นบางส่วนทิ้ง (blowdown) และชดเชยน้ำบางส่วนเข้าไบทดแทน มีปริมาณน้ำ</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท สยามลวดเหล็กอุตสาหกรรม จำกัด</p> <p>- บริษัท สยามลวดเหล็กอุตสาหกรรม จำกัด</p> <p>- บริษัท สยามลวดเหล็กอุตสาหกรรม จำกัด</p>

(นายนิกร อ่องอ่อน)  
ผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท สยามลวดเหล็กอุตสาหกรรม จำกัด



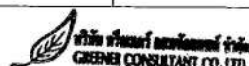
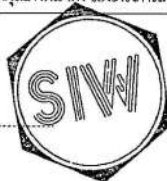
(นายคมกฤช อึ้งเจริญ)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

กันยายน 2558 หน้า 17 / 57

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>blowdown 99 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยที่น้ำระบายนี้น้ำทิ้งจะถูกรวบรวมไปยังบ่อกักน้ำทิ้ง ขนาด 400 ลูกบาศก์เมตร ต่อไป</p> <p>- ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อดักน้ำทิ้งสุดท้ายของโครงการให้อยู่ในมาตรฐานก่อนนำไปหมุนเวียนใช้รดต้นไม้และทำความสะอาดพื้นที่โรงงานต่อไป</p> <p>- ติดตั้งเครื่อง pH online และ COD online ที่บ่อบำบัดน้ำสุดท้าย (Final Neutralization tank) เพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ โดยน้ำทิ้งที่มีค่า pH และ COD ผ่านตามเกณฑ์ ของเขตประกอบการฯ จะถูกระบายสู่บ่อกักน้ำทิ้งของโครงการ (Effluent pond) ก่อนนำไปรดต้นไม้ หรือระบายสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของเขตประกอบการฯ แต่ในกรณีนี้เครื่องตรวจพบว่าคุณภาพน้ำมีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานจะหยุดระบายนี้น้ำออกนอกโครงการ และระบายนี้น้ำเข้าสู่บ่อกักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency pond) แล้วสูบกลับไปยังบ่อบำบัดใหม่ และหากเมื่อน้ำทิ้งดังกล่าวผ่านการบำบัดน้ำทิ้งอีกครั้งแล้วแต่ยังมีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานโครงการจะทำการหยุดเดินระบบการผลิตเพื่อหยุดการเกิดน้ำเสีย โดยจะทำการกักน้ำทิ้งไว้ไม่ปล่อยน้ำทิ้งออกนอกโครงการ (ซึ่งบ่อดักน้ำทิ้งสามารถเก็บกักน้ำได้ไม่น้อยกว่า 100 ลูกบาศก์เมตร) เพื่อทำการตรวจสอบและแก้ไขปัญหาคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการให้เสร็จเรียบร้อย</p>	<p>- บ่อดักน้ำทิ้งสุดท้ายของโครงการ</p> <p>- บ่อดักน้ำทิ้งสุดท้ายของโครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท สยามลวดเหล็กอุตสาหกรรม จำกัด</p> <p>- บริษัท สยามลวดเหล็กอุตสาหกรรม จำกัด</p>

(นายนิกร อ่องอ่อน)  
ผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท สยามลวดเหล็กอุตสาหกรรม จำกัด



(นายคมกฤช อึ้งเจริญ)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

กันยายน 2558 หน้า 18 / 57

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.2 น้ำเสียจากสำนักงาน	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีการใช้ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปสำหรับบำบัดน้ำเสียจากห้องน้ำ-ห้องส้วมของอาคารสำนักงาน ก่อนระบายลงสู่บ่อกักน้ำที่ของโครงการต่อไป</li> <li>- จัดให้มีการดูแลทำความสะอาดถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปอย่างสม่ำเสมอ</li> <li>- จัดให้มีการตรวจสอบและดูแลถังบำบัดน้ำเสียอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้มั่นใจว่าอยู่ในสภาพที่เหมาะสมไม่รั่วซึมไม่มีการสะสมของสิ่งปฏิกูลลงสู่รางระบายน้ำฝน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ตั้งบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป</li> <li>- ท่อน้ำเสียและรางระบายน้ำฝน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท สยามลวดเหล็กอุตสาหกรรม จำกัด</li> <li>- บริษัท สยามลวดเหล็กอุตสาหกรรม จำกัด</li> <li>- บริษัท สยามลวดเหล็กอุตสาหกรรม จำกัด</li> </ul>
5. การคมนาคมขนส่ง	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กวดขันพนักงานขับรถขนส่งให้ใช้ความระมัดระวังและปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด เพื่อเป็นการป้องกันอุบัติเหตุที่จะเกิดขึ้น</li> <li>- จำกัดความเร็วของยานพาหนะให้ไม่เกิน 60 กิโลเมตร/ชั่วโมง</li> <li>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกและจัดระเบียบการจราจรบริเวณทางเข้าออกจากพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เส้นทางขนส่ง</li> <li>- ถนนภายในเขตประกอบการฯ</li> <li>- เส้นทางขนส่ง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท สยามลวดเหล็กอุตสาหกรรม จำกัด</li> <li>- บริษัท สยามลวดเหล็กอุตสาหกรรม จำกัด</li> <li>- บริษัท สยามลวดเหล็กอุตสาหกรรม จำกัด</li> </ul>
6. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีรางระบายน้ำฝนภายในโครงการแยกออกจากระบบระบายน้ำเสีย</li> <li>- น้ำฝนและน้ำหลากจากบริเวณพื้นที่ที่ไม่เป็นเนิน เช่น น้ำฝนที่ตกในบริเวณพื้นที่หลังคาของอาคาร เป็นต้น จะไหลลงสู่รางระบายน้ำของโครงการและบ่อน้ำของโครงการก่อนระบายลงสู่รางระบายน้ำของเขตประกอบการฯ ต่อไป</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท สยามลวดเหล็กอุตสาหกรรม จำกัด</li> <li>- บริษัท สยามลวดเหล็กอุตสาหกรรม จำกัด</li> </ul>

(นายนิกร อ่องอ่อน)  
ผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท สยามลวดเหล็กอุตสาหกรรม จำกัด



บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด  
GREEN CONSULTANT CO., LTD.  
(นายคมกฤษ อึ้งเจริญ)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

กันยายน 2558 หน้า 19 /57

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบและดูแลระบบระบายน้ำฝนอย่างสม่ำเสมอ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ระบบระบายน้ำฝน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท สยามลวดเหล็กอุตสาหกรรม จำกัด</li> </ul>
7. การจัดการของเสีย	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีถังรองรับขยะมูลฝอย 3 ประเภท ได้แก่ ของเสียทั่วไป ของเสียที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ และของเสียอันตราย</li> <li>- เก็บรวบรวมขยะมูลฝอยประเภทต่างๆ ใส่ในภาชนะที่เหมาะสม มีฝาปิดมิดชิด และสามารถขนถ่ายได้สะดวก ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการมารับไปกำจัดต่อไป</li> <li>- ขยะมูลฝอยรีไซเคิลที่เก็บรวบรวมได้จากโครงการควรนำกลับมาใช้ประโยชน์ให้มากที่สุด หรือเก็บรวบรวมไว้เพื่อให้บริษัทที่รับซื้อมาเก็บรวบรวมต่อไป</li> <li>- ส่งเสริมการนำหลัก 3R มาประยุกต์ใช้ในการจัดการของเสีย ได้แก่ การลดการเกิดของเสียที่แหล่งกำเนิด (reduce) การนำของเสียกลับมาใช้ใหม่ (reuse) และการปรับปรุงคุณภาพของเสียเพื่อนำกลับมาใช้ใหม่ (recycle)</li> <li>- จัดให้มีพื้นที่เก็บของเสีย ที่มีหลังคาปกคลุมเพื่อเก็บกักของเสียก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการมารับไปกำจัดต่อไป</li> <li>- กำหนดให้มีการจัดทำรายงานสรุปปริมาณของเสียแต่ละชนิดที่เกิดขึ้นจากการดำเนินการของโครงการและสัดส่วนปริมาณของเสียที่นำไป recycle หรือส่งกำจัด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท สยามลวดเหล็กอุตสาหกรรม จำกัด</li> <li>- บริษัท สยามลวดเหล็กอุตสาหกรรม จำกัด</li> <li>- บริษัท สยามลวดเหล็กอุตสาหกรรม จำกัด</li> <li>- บริษัท สยามลวดเหล็กอุตสาหกรรม จำกัด</li> <li>- บริษัท สยามลวดเหล็กอุตสาหกรรม จำกัด</li> </ul>

(นายนิกร อ่องอ่อน)  
ผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท สยามลวดเหล็กอุตสาหกรรม จำกัด



บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด  
GREEN CONSULTANT CO., LTD.  
(นายคมกฤษ อึ้งเจริญ)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

กันยายน 2558 หน้า 20 /57

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>(1) ขยะมูลฝอยจากสำนักงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีถังรองรับขยะมูลฝอย 3 ประเภท ได้แก่ ขยะมูลฝอยทั่วไป ขยะมูลฝอยรีไซเคิล และขยะมูลฝอยอันตรายจากสำนักงาน</li> <li>- ขยะทั่วไป เกิดขึ้นประมาณ 59.2 ตัน/ปีส่วนใหญ่ประกอบด้วยเศษอาหารจากโรงอาหาร เศษกระดาษและพลาสติกที่ไม่สามารถนำกลับไปใช้ได้ซึ่งโครงการจะรวบรวมเศษอาหารเพื่อนำไปใช้ประโยชน์เป็นอาหารสัตว์หรือหมักทำปุ๋ย ส่วนเศษกระดาษและพลาสติกจะถูกนำไปกำจัดด้วยวิธีการฝังกลบ โดยโครงการจะจัดเตรียมถังรองรับขยะซึ่งจะนำไปวางบริเวณอาคารโรงอาหาร ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการมารับไปกำจัดต่อไป</li> <li>- ขยะรีไซเคิล เช่น กระดาษ แก้ว โลหะ พลาสติก เป็นต้น เกิดขึ้นประมาณ 27.3 ตัน/ปี โดยโครงการจะจัดเตรียมถังรองรับขยะรีไซเคิลวางอยู่บริเวณอาคารโรงอาหารเพื่อรวบรวมและคัดแยกอีกครั้ง ก่อนติดต่อให้ผู้รับซื้อมารับเพื่อนำกลับไปใช้ใหม่ต่อไป</li> <li>- ขยะอันตราย เช่น หลอดฟลูออเรสเซนต์ ถ่านไฟฉาย แบตเตอรี่ที่เสื่อมสภาพ สายไฟฟ้า และหมึกพิมพ์ เป็นต้น เกิดขึ้นประมาณ 4.6 ตัน/ปี โดยโครงการกำหนดให้มีการเลือกใช้อุปกรณ์ต่างๆ ที่สามารถใช้งานได้ เช่น ถ่านไฟฉายหรือหมึกพิมพ์ที่สามารถเติมหมึกได้ เป็นต้น โดยที่โครงการกำหนดให้มีการคัดแยกขยะอันตรายตั้งแต่</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท สยามลวดเหล็กอุตสาหกรรม จำกัด</li> <li>- บริษัท สยามลวดเหล็กอุตสาหกรรม จำกัด</li> <li>- บริษัท สยามลวดเหล็กอุตสาหกรรม จำกัด</li> </ul>

(นายนิกร อ่องอ้อม)  
ผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท สยามลวดเหล็กอุตสาหกรรม จำกัด



บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด  
GREEN CONSULTANT CO., LTD.  
(นายคมกฤช อึ้งเจริญ)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

กันยายน 2558 หน้า 21 / 57

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>แหล่งกำเนิดอย่างชัดเจน จากนั้นจะรวบรวมไปไว้ในอาคารที่มีปริมาตรมากพอจึงติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม รับไปกำจัดอย่างถูกต้องตามหลักวิชาการต่อไป</p> <p>(2) ของเสียจากกระบวนการผลิต</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เศษลวดเหล็กมีปริมาณ 7,119 ตัน/ปีโดยโครงการจะทำการรวบรวมไว้ในอาคารส่วนการผลิต ก่อนส่งไปยังหน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม เพื่อใช้เป็นวัตถุดิบในกระบวนการหลอมเหล็กใหม่อีกครั้ง</li> <li>- สเกิลเหล็กมีปริมาณ 210 ตัน/ปีโดยโครงการจะทำการรวบรวมไว้ในอาคารส่วนการผลิต ก่อนส่งไปยังหน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม เพื่อใช้เป็นวัตถุดิบในกระบวนการถลุงเหล็กอีกครั้ง</li> <li>- น้ำกรดที่ผ่านการใช้งานแล้วมีปริมาณ 6,207 ตัน/ปี ก่อนรวบรวมส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตนำไปเป็นวัตถุดิบเพื่อผลิตกรดกลับคืน โดยจะให้มารับน้ำกรดที่ผ่านการใช้งานแล้วเข้ามาเก็บทุก 1 วัน</li> <li>- กำหนดให้บริษัทที่มีรับน้ำกรดที่ใช้งานแล้วนำส่งสำหรับรองรับน้ำกรดใช้งานแล้วที่มีควมเข้มข้นกว่า 10 ลูกบาศก์เมตรไว้ในพื้นที่โครงการเพื่อสำรองการเก็บน้ำกรดที่ใช้งานแล้วในกรณีฉุกเฉินที่ของบริษัทที่เข้ามารับน้ำกรดที่ใช้งานแล้วไม่สามารถรับน้ำกรดที่ใช้งานแล้วได้ทุกวัน</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>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท สยามลวดเหล็กอุตสาหกรรม จำกัด</li> <li>- บริษัท สยามลวดเหล็กอุตสาหกรรม จำกัด</li> <li>- บริษัท สยามลวดเหล็กอุตสาหกรรม จำกัด</li> <li>- บริษัท สยามลวดเหล็กอุตสาหกรรม จำกัด</li> </ul>

(นายนิกร อ่องอ้อม)  
ผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท สยามลวดเหล็กอุตสาหกรรม จำกัด



บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด  
GREEN CONSULTANT CO., LTD.  
(นายคมกฤช อึ้งเจริญ)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

กันยายน 2558 หน้า 22 / 57

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียเคมี (WWT Sludge) มีปริมาณ 320.4 ตัน/ปี โครงการจะรวบรวมไว้ในถังเก็บ (hopper) ภายในพื้นที่อาคารระบบบำบัดน้ำเสีย ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม รับไปกำจัดต่อไป</li> <li>- ตะกอนจากระบบหล่อเย็น มีปริมาณ 123 ตัน/ปี โครงการจะรวบรวมไว้ในถังเก็บ (hopper) ภายในพื้นที่หอหล่อเย็น ก่อนนำไปกำจัดโดยการฝังกลบโดยติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัดต่อไป</li> <li>- เศษพลาสติก PE จากขั้นตอนการผลิตขวดพลาสติกเกลียวหุ้มด้วยโฟลีสเทียมีปริมาณ 4 ตัน/ปี โครงการจะรวบรวมไว้ในถังเก็บ (hopper) ภายในพื้นที่หอหล่อเย็น ก่อนนำไปกำจัดโดยการฝังกลบโดยติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัดต่อไป</li> <li>- เเรซินที่เสื่อมสภาพจากระบบผลิตน้ำอ่อน มีปริมาณเรซินที่เสื่อมสภาพ 50 ตัน/ปี โครงการจะติดต่อให้บริษัทที่จำหน่ายเรซินรับกลับไปในพื้นที่ใหม่อีกครั้ง หรือหากไม่สามารถส่งไปพื้นที่ใหม่ได้จะติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการรับไปกำจัดต่อไป</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>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท สยามลวดเหล็กอุตสาหกรรม จำกัด</li> <li>- บริษัท สยามลวดเหล็กอุตสาหกรรม จำกัด</li> <li>- บริษัท สยามลวดเหล็กอุตสาหกรรม จำกัด</li> <li>- บริษัท สยามลวดเหล็กอุตสาหกรรม จำกัด</li> </ul>

(นายนิกร อ่องอ้อม)  
ผู้อำนวยการงาน  
บริษัท สยามลวดเหล็กอุตสาหกรรม จำกัด



บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด  
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

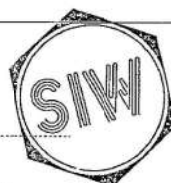
(นายณณกุล อึ้งเจริญ)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

กันยายน 2558 หน้า 23 / 57

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- น้ำมันที่เสื่อมคุณภาพ มีปริมาณ 47.2 ตัน/ปี โดยจะทำการรวบรวมไว้ในถังขนาด 200 ลิตร ที่มีฝาปิดมิดชิด ซึ่งสามารถนำไปใช้ประโยชน์ (recycle) โดยนำไปเป็นเชื้อเพลิงทดแทนสำหรับโรงปูนซีเมนต์ได้ทั้งหมดโดยติดต่อให้โรงปูนซีเมนต์ที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการนำไปเป็นเชื้อเพลิงทดแทนในเตาเผาปูนซีเมนต์หรือติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัดต่อไป</li> <li>- ขี้สับมีปริมาณ 104 ตัน/ปี โดยจะรวบรวมไว้ในถุงปริมาณ 30 กิโลกรัม เก็บภายในอาคารส่วนการผลิต ก่อนติดต่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปใช้เป็นพลังงานทดแทน</li> <li>- กากตะกอน Zinc Phosphate มีปริมาณ 252 ตัน/ปี โดยจะ รวบรวมไว้ในถังปริมาณ 200 ลิตร เก็บภายในอาคารส่วนการผลิตก่อนติดต่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัดต่อไป</li> <li>- แอมโมเนียมไฮดรอกไซด์ มีปริมาณ 4.3 ตัน/ปี โดยจะรวบรวมไว้ในถังปริมาณ 20 ลิตร เก็บภายในอาคารส่วนการผลิต ก่อนติดต่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัดต่อไป</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>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท สยามลวดเหล็กอุตสาหกรรม จำกัด</li> <li>- บริษัท สยามลวดเหล็กอุตสาหกรรม จำกัด</li> <li>- บริษัท สยามลวดเหล็กอุตสาหกรรม จำกัด</li> <li>- บริษัท สยามลวดเหล็กอุตสาหกรรม จำกัด</li> </ul>

(นายนิกร อ่องอ้อม)  
ผู้อำนวยการงาน  
บริษัท สยามลวดเหล็กอุตสาหกรรม จำกัด



บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด  
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

(นายณณกุล อึ้งเจริญ)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

กันยายน 2558 หน้า 24 / 57

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. สังคม-เศรษฐกิจ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พิจารณารับแรงงานท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเหมาะสมกับตำแหน่งเข้าทำงานในโครงการเป็นอันดับแรก</li> <li>- มีแผนการประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการและเป็นโอกาสให้หน่วยงานราชการในท้องถิ่น ผู้นำชุมชน และประชาชนผู้สนใจทั่วไปได้เข้าเยี่ยมชม</li> <li>- ให้ความร่วมมือกับเขตประกอบการฯ และหน่วยงานของรัฐในการดูแลความสงบเรียบร้อยของโครงการ</li> <li>- ประชาสัมพันธ์การรับคนงานท้องถิ่นเข้าทำงานอย่างทั่วถึงโดยการติดประกาศรับสมัครที่หน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่น ได้แก่ องค์การบริหารส่วนตำบล เทพบาล และป้ายประชาสัมพันธ์ของหมู่บ้าน/ชุมชน <ul style="list-style-type: none"> <li>• ระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 เดือน</li> <li>• ผ่านทางบอร์ดประชาสัมพันธ์ขนาด A3 ขึ้นไป</li> </ul> </li> <li>- ติดประกาศรับสมัครที่ สำนักงานองค์การบริหารส่วนตำบลหนองละลอก สำนักงานเทศบาลมาบข่า สำนักงานเทศบาลมาบข่าพัฒนา และป้ายประชาสัมพันธ์ของหมู่บ้าน/ชุมชนในเขตการปกครองส่วนท้องถิ่นดังกล่าว</li> <li>- จัดทำแผนการประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารของโครงการผ่านผู้นำชุมชนและหน่วยงานท้องถิ่น</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ชุมชนรอบโครงการ</li> <li>- ชุมชนรอบโครงการ</li> <li>- ชุมชนรอบโครงการ</li> <li>- ชุมชนในพื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตร</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท สยามลวดเหล็กอุตสาหกรรม จำกัด</li> <li>- บริษัท สยามลวดเหล็กอุตสาหกรรม จำกัด</li> <li>- บริษัท สยามลวดเหล็กอุตสาหกรรม จำกัด</li> <li>- บริษัท สยามลวดเหล็กอุตสาหกรรม จำกัด</li> <li>- บริษัท สยามลวดเหล็กอุตสาหกรรม จำกัด</li> </ul>

(นายนิกร อ่องอ่อน)  
ผู้อำนวยการงาน  
บริษัท สยามลวดเหล็กอุตสาหกรรม จำกัด



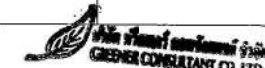
(นายมงคล อิ่มเจริญ)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

กันยายน 2558 หน้า 25 /57

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เผยแพร่ข้อมูลข่าวสารของโครงการอย่างสม่ำเสมอผ่านสื่อต่างๆ เช่น หนังสือพิมพ์ท้องถิ่น วิทยุท้องถิ่น ป้ายประชาสัมพันธ์ เสียงตามสายของชุมชน เอกสารประชาสัมพันธ์ เป็นต้น <ul style="list-style-type: none"> <li>• ประชาสัมพันธ์อย่างน้อย ทุก 3 เดือน</li> </ul> </li> <li>- จัดกิจกรรมเยี่ยมชมโครงการ โดยเน้นคนในท้องถิ่นและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งประเมินผลกระทบโครงการ <ul style="list-style-type: none"> <li>• ประชาสัมพันธ์อย่างน้อย ทุก 6 เดือน</li> </ul> </li> <li>- แจ้งข่าวสารและชี้แจงข้อมูลการดำเนินโครงการประชุมประจำเดือนของอำเภอและ/หรือตำบล <ul style="list-style-type: none"> <li>• ประชาสัมพันธ์อย่างน้อย ทุก 3 เดือน</li> </ul> </li> <li>- จัดตั้งทีมเจ้าหน้าที่ของโครงการลงพื้นที่เพื่อประชาสัมพันธ์ ติดตาม เฝ้าระวัง และรับเรื่องร้องเรียน ความเดือดร้อนรำคาญที่เกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ <ul style="list-style-type: none"> <li>• ประชาสัมพันธ์อย่างน้อย ทุก 3 เดือน</li> </ul> </li> <li>- มีแผนชุมชนสัมพันธ์ โดยการสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ ของชุมชน เช่น การส่งเสริมด้านการศึกษาเกี่ยวกับทุนการศึกษา การพัฒนาและส่งเสริมอาชีพ การเข้าร่วมกิจกรรมหรือประเพณีของชุมชน เป็นต้น</li> <li>- ให้ความร่วมมือกับเขตประกอบการฯ และหน่วยงานของรัฐในการดูแลความสงบเรียบร้อยของโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ชุมชนในพื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตร</li> <li>- ชุมชนในพื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตร</li> <li>- ชุมชนในพื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตร</li> <li>- ชุมชนในพื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตร</li> <li>- ชุมชนรอบโครงการ</li> <li>- ชุมชนรอบโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท สยามลวดเหล็กอุตสาหกรรม จำกัด</li> <li>- บริษัท สยามลวดเหล็กอุตสาหกรรม จำกัด</li> <li>- บริษัท สยามลวดเหล็กอุตสาหกรรม จำกัด</li> <li>- บริษัท สยามลวดเหล็กอุตสาหกรรม จำกัด</li> <li>- บริษัท สยามลวดเหล็กอุตสาหกรรม จำกัด</li> <li>- บริษัท สยามลวดเหล็กอุตสาหกรรม จำกัด</li> </ul>

(นายนิกร อ่องอ่อน)  
ผู้อำนวยการงาน  
บริษัท สยามลวดเหล็กอุตสาหกรรม จำกัด



(นายมงคล อิ่มเจริญ)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

กันยายน 2558 หน้า 26 /57

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนจากชุมชน ตามรูปที่ 1</li> <li>- จัดตั้งคณะกรรมการติดตามมาตรการตรวจสอบเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยจัดตั้งคณะกรรมการเป็นรูปแบบพหุภาคี จำนวน 27 ท่าน ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>* ผู้แทนภาคประชาชน ซึ่งต้องเป็นประชาชนทั่วไปจำนวน 17 คน ประกอบด้วย <ul style="list-style-type: none"> <li>- ประชาชนในเขตเทศบาลตำบลบางช้าง จำนวน 7 คน</li> <li>- ประชาชนในเขตเทศบาลตำบลบางช้างพัฒนา จำนวน 5 คน</li> <li>- ประชาชนในเขตเทศบาลตำบลบางช้างพัฒนา จำนวน 5 คน</li> </ul> </li> <li>* ผู้แทนจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง จำนวน 8 คน ประกอบด้วย <ul style="list-style-type: none"> <li>- ผู้แทนจากสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง จำนวน 1 คน</li> <li>- ผู้แทนจากสำนักงานองค์การบริหารส่วนตำบลหนองตะลอก จำนวน 1 คน</li> <li>- ผู้แทนจากสำนักงานเทศบาลตำบลบางช้าง จำนวน 1 คน</li> <li>- ผู้แทนจากสำนักงานเทศบาลตำบลบางช้างพัฒนา จำนวน 1 คน</li> <li>- ผู้แทนจากหน่วยงานด้านสาธารณสุขภายในอำเภอบ้านค่าย จำนวน 1 คน</li> <li>- ผู้แทนจากหน่วยงานด้านสาธารณสุขภายในอำเภอนิคมพัฒนา จำนวน 1 คน</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการและชุมชนรอบโครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการและชุมชนรอบโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท สยามลวดเหล็กอุตสาหกรรม จำกัด</li> <li>- บริษัท สยามลวดเหล็กอุตสาหกรรม จำกัด</li> </ul>

(นายนิกร อ่องอ้อม)  
ผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท สยามลวดเหล็กอุตสาหกรรม จำกัด



บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
GREEN CONSULTANT CO., LTD.

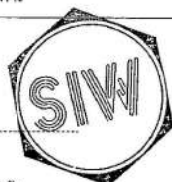
(นายคมกฤษ ชื่นเจริญ)  
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

กันยายน 2558 หน้า 27 /57

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ผู้แทนจากสถาบันการศึกษาภายในอำเภอบ้านค่าย จำนวน 1 คน</li> <li>- ผู้แทนจากสถาบันศึกษาภายในอำเภอนิคมพัฒนา จำนวน 1 คน</li> <li>* ผู้แทนจากโครงการ จำนวน 2 คน <ul style="list-style-type: none"> <li>- ผู้จัดการโรงงาน จำนวน 1 คน</li> <li>- ผู้จัดการฝ่ายประชาสัมพันธ์/บุคคล จำนวน 1 คน</li> </ul> </li> </ul> <p>ให้คณะกรรมการประชุมเพื่อคัดเลือกประธาน 1 ตำแหน่ง รองประธาน 1 ตำแหน่ง และเลขานุการคณะกรรมการ 1 ตำแหน่ง จากนั้นให้ประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการติดตาม มาตรการตรวจสอบเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยความเห็นชอบของที่ประชุม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* บทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการ <ul style="list-style-type: none"> <li>- ให้ความรู้และจัดฝึกอบรมให้กับชุมชนรับรู้และเข้าใจเกี่ยวกับมลพิษสิ่งแวดล้อมจากกิจกรรมของโครงการและทำการสื่อสารให้กับชุมชนรับทราบและเข้าใจเกี่ยวกับวิธีการสังเกตความผิดปกติของคุณภาพสิ่งแวดล้อมจากกิจกรรมของโครงการ และขั้นตอน</li> <li>- ตรวจสอบโครงการ รับรู้กระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม และผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมเพื่อแสดงความโปร่งใส ในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ</li> <li>- วิเคราะห์แนวโน้มของสถานการณ์คุณภาพสิ่งแวดล้อมของประชาชนที่อาศัยอยู่โดยรอบโครงการ</li> </ul> </li> </ul>			

(นายนิกร อ่องอ้อม)  
ผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท สยามลวดเหล็กอุตสาหกรรม จำกัด



บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
GREEN CONSULTANT CO., LTD.

(นายคมกฤษ ชื่นเจริญ)  
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

กันยายน 2558 หน้า 28 /57

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ร่วมปรึกษาหารือและกำหนดแนวทางการป้องกันและแก้ไขปัญหาที่อาจส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและสุขภาพร่วมกัน</li> <li>- ทำการประเมินผลความสำเร็จของการติดตามตรวจสอบเฝ้าระวังผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ เพื่อใช้ในการทบทวนรูปแบบและวิธีการในการดำเนินงานให้มีความเหมาะสมกับสถานการณ์ที่เกิดขึ้นในแต่ละปีที่แตกต่างกัน อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</li> <li>- ให้คำปรึกษา เสนอแนะแนวทาง และประสานงานในการดำเนินกิจกรรมร่วมกับชุมชน รวมทั้งการเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารของโครงการต่อประชาชนที่อยู่รอบพื้นที่โครงการ</li> <li>- ร่วมปรึกษาหารือ รวมถึงการแลกเปลี่ยนข้อมูลข่าวสารเพื่อการติดตามผลการดำเนินการ และแก้ไขปัญหาร่วมกัน ระหว่างโครงการชุมชน และหน่วยงานต่างๆ ซึ่งจะก่อให้เกิดประสิทธิภาพและสัมฤทธิ์ผล</li> <li>- ร่วมพัฒนาโครงการพัฒนาชุมชนและสังคมรอบที่ตั้งโครงการ รวมทั้งให้ข้อเสนอแนะเพื่อปรับปรุงโครงการให้มีความเหมาะสมทั้งด้านเศรษฐกิจ สังคม สิ่งแวดล้อมและสุขภาพชุมชน</li> <li>- ตรวจสอบ ให้ข้อคิดเห็น ข้อเสนอแนะต่อการจัดการข้อร้องเรียนของโครงการที่ผ่านมา เพื่อเป็นการปรับปรุงการจัดการข้อร้องเรียนให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น</li> </ul>			

(นายนิกร อ่องอ้อม)  
ผู้อำนวยการงาน  
บริษัท สยามลาวเทคกรุ๊ปอุตสาหกรรม จำกัด



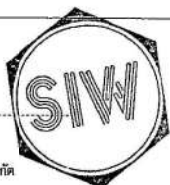
(นายคมกฤช อึ้งเจริญ)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

กันยายน 2558 หน้า 29 / 57

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- คณะกรรมการฯ สามารถแต่งตั้งบุคคลหรือคณะบุคคลขึ้นมาเพื่อดำเนินการเฉพาะกิจ อันมีเหตุที่เกิดขึ้นจากการพัฒนาโครงการ</li> <li>* ระเบียบของคณะกรรมการฯ</li> <li>- การประชุมคณะกรรมการฯ ต้องมีกรรมการมาประชุมไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการทั้งหมดจึงจะเป็นองค์ประชุม โดยประชุมอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง แต่หากพบว่ามีความจำเป็นเร่งด่วนสามารถประชุมก่อนกำหนดเวลาปกติได้ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการกึ่งหนึ่งของคณะกรรมการทั้งหมด</li> <li>* ระยะเวลาดำรงตำแหน่งของคณะกรรมการฯ</li> <li>- ให้แต่งตั้งคณะกรรมการฯ ภายในหนึ่งร้อยแปดสิบวัน นับแต่วันที่ได้รับความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการ</li> <li>- ให้กรรมการมีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละสี่ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับการประกาศแต่งตั้ง และอาจได้รับการสรรหา หรือแต่งตั้งให้เป็นกรรมการได้อีกเมื่อครบกำหนดวาระหนึ่งปี กรรมการสามารถดำรงตำแหน่งติดต่อกันได้ไม่เกินสองวาระ</li> <li>- หากยังมิได้มีการสรรหา หรือแต่งตั้งกรรมการขึ้นมาใหม่ ให้กรรมการซึ่งพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น อยู่ในตำแหน่งเพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่อไปจนกว่ากรรมการซึ่งได้รับการสรรหา หรือแต่งตั้งใหม่เข้ารับหน้าที่ แต่ต้องไม่เกินเก้าสิบวัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น</li> </ul>			

(นายนิกร อ่องอ้อม)  
ผู้อำนวยการงาน  
บริษัท สยามลาวเทคกรุ๊ปอุตสาหกรรม จำกัด



(นายคมกฤช อึ้งเจริญ)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

กันยายน 2558 หน้า 30 / 57



ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กรณีที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระให้ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการประเภทเดียวกันแทนภายในสี่สิบห้าวันนับตั้งแต่วันที่กรรมการนั้นว่างลง และให้ผู้ได้รับการสรรหาหรือได้รับการแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งแทน อยู่ในตำแหน่งเท่ากับวาระที่เหลืออยู่ของกรรมการซึ่งตนแทน ในกรณีวาระของกรรมการที่พ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระ เหลืออยู่น้อยกว่าเก้าสิบวัน จะไม่ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการแทนตำแหน่งที่ว่างลงก็ได้ และในการนี้ให้คณะกรรมการประกอบด้วยกรรมการเท่าที่เหลืออยู่นอกจากการพ้นตำแหน่งตามวาระ</li> <li>* กรรมการพ้นจากตำแหน่งเมื่อ <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตาย</li> <li>- ลาออก</li> <li>- คณะกรรมการมีมติสองในสาม ให้ถอดถอนออกจากตำแหน่ง เพราะมีความประพฤติเสื่อมเสียบกพร่องหรือไม่สุจริตต่อหน้าที่หรือหย่อนความสามารถ</li> <li>- เป็นบุคคลล้มละลาย</li> <li>- เป็นบุคคลวิกลจริต หรือจิตฟั่นเฟือน</li> <li>- เป็นคนไร้ความสามารถ หรือคนเสมือนไร้ความสามารถ</li> </ul> </li> </ul>			

(นายนิกร อ่องอ้อม)  
ผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท สยามลวดเหล็กอุตสาหกรรม จำกัด



บริษัท กรีนเบอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด  
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

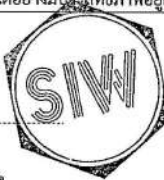
(นายคมกฤช อิ่มเจริญ)  
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท กรีนเบอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

กันยายน 2558 หน้า 31 / 57

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ได้รับโทษจำคุกโดยคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่เป็นโทษสำหรับความผิดที่ได้กระทำโดยประมาท ความผิดฐานหมิ่นประมาทหรือความผิดลหุโทษ</li> </ul>			
<b>9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</b> <b>9.1 ความปลอดภัยทั่วไป</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเพื่อกำหนดนโยบายและวางแผนการดำเนินงานด้านความปลอดภัย รวมถึงรายงานผลการปฏิบัติงานให้ผู้บริหารรับทราบ โดยมีการประชุมเป็นประจำอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง ทั้งนี้ให้เป็นไปตามกฎหมาย เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2549</li> <li>- กำหนดนโยบายด้านความปลอดภัย เพื่อให้มีความเด่นชัดต่อการนำไปปฏิบัติของพนักงานทุกคน</li> <li>- การฝึกอบรมให้ความรู้แก่พนักงานในการใช้เครื่องมือปฏิบัติงานอย่างถูกต้องและปลอดภัย ตลอดจนการซ่อมบำรุง หรือแจ้งผู้ที่มีหน้าที่รับผิดชอบในการรับอุปกรณ์เครื่องมือไปตรวจซ่อมให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน</li> <li>- บำรุงรักษาและตรวจสอบเครื่องมือ เครื่องจักรต่างๆ และอุปกรณ์ป้องกันอันตรายให้สามารถใช้ได้อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ</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>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท สยามลวดเหล็กอุตสาหกรรม จำกัด</li> <li>- บริษัท สยามลวดเหล็กอุตสาหกรรม จำกัด</li> <li>- บริษัท สยามลวดเหล็กอุตสาหกรรม จำกัด</li> <li>- บริษัท สยามลวดเหล็กอุตสาหกรรม จำกัด</li> </ul>

(นายนิกร อ่องอ้อม)  
ผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท สยามลวดเหล็กอุตสาหกรรม จำกัด



บริษัท กรีนเบอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด  
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

(นายคมกฤช อิ่มเจริญ)  
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท กรีนเบอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

กันยายน 2558 หน้า 32 / 57



ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- การลดชั่วโมงการทำงานที่เกี่ยวข้องกับเสียง ความร้อน และสารเคมีที่เป็นอันตรายให้น้อยลงรวมทั้งขจัดมลพิษหรือการสั่นสะเทือนจากการปฏิบัติงาน</li> <li>- จัดให้มีพื้นที่ปฏิบัติงานมีสภาพแวดล้อมที่เหมาะสม เช่น แสงสว่าง การถ่ายเทอากาศ ห้องสุขา พื้นที่พักผ่อน เป็นต้น</li> <li>- จัดให้มีการติดตามตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในสถานที่ทำงาน เช่น การตรวจวัดเสียง ความร้อน เป็นต้น รวมถึงจัดให้มีการตรวจสอบความปลอดภัย โดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยเป็นประจำทุกวัน พร้อมทั้งดำเนินการแก้ไขสภาพที่ไม่ปลอดภัยโดยทันที</li> <li>- ติดตั้งป้ายประกาศเตือนในบริเวณที่เสี่ยงอันตรายในตำแหน่งที่สังเกตเห็นได้ชัดเจน หรือป้ายแสดงการขาดของอุปกรณ์เครื่องมือในการใช้งาน เครื่องหมายเกี่ยวกับความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน รวมทั้งข้อความแสดงสิทธิและหน้าที่ของ บริษัทฯ และพนักงานในที่เห็นได้ง่าย ณ สถานที่ประกอบกิจการ</li> <li>- จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่มีประสิทธิภาพ ในการป้องกันอันตรายที่จะเกิดขึ้นจากการปฏิบัติงานให้แก่พนักงานที่ปฏิบัติงานภายในโครงการอย่างเพียงพอ</li> <li>- ดูแลให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่ได้มาตรฐาน โดยพนักงานมีหน้าที่สวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลและดูแลรักษาอุปกรณ์ให้สามารถใช้งานได้ตามสภาพและ</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> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท สยามลวดเหล็กอุตสาหกรรม จำกัด</li> <li>- บริษัท สยามลวดเหล็กอุตสาหกรรม จำกัด</li> <li>- บริษัท สยามลวดเหล็กอุตสาหกรรม จำกัด</li> <li>- บริษัท สยามลวดเหล็กอุตสาหกรรม จำกัด</li> <li>- บริษัท สยามลวดเหล็กอุตสาหกรรม จำกัด</li> <li>- บริษัท สยามลวดเหล็กอุตสาหกรรม จำกัด</li> </ul>

(นายนิกร อ่องออบ)  
ผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท สยามลวดเหล็กอุตสาหกรรม จำกัด



บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด  
GREEN CONSULTANT CO., LTD.

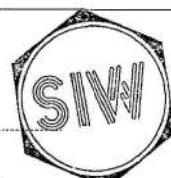
(นายคมกฤษ อิ่มเจริญ)  
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

กันยายน 2558 หน้า 33 /57

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ลักษณะของงานตลอดระยะเวลาทำงาน ทั้งนี้ในกรณีที่มีพนักงานไม่สวมใส่อุปกรณ์ดังกล่าว ให้โครงการสั่งให้พนักงานหยุดการทำงานนั้นจนกว่าจะสวมใส่อุปกรณ์ดังกล่าว</li> <li>- จัดให้มีอุปกรณ์ฉุกเฉิน ได้แก่ ฝักบัวฉุกเฉินและอ่างล้างตา ในพื้นที่ต่างๆ เช่น พื้นที่เก็บสารเคมี อาคารส่วนการผลิต เป็นต้น</li> <li>- จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นสำรองไว้ในพื้นที่โครงการตลอดเวลา รวมทั้งจัดเตรียมรถฉุกเฉินไว้ประจำพื้นที่อีก 1 คัน เพื่อใช้ในการเคลื่อนย้ายผู้ประสบเหตุหรือบาดเจ็บส่งโรงพยาบาล</li> <li>- จัดให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงานและตรวจสุขภาพประจำปี โดยการตรวจสุขภาพพนักงานตามปัจจัยความเสี่ยงให้ดำเนินการโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์</li> <li>- บันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นลักษณะของอุบัติเหตุบริเวณที่เกิดอุบัติเหตุ ความรุนแรงของอุบัติเหตุสาเหตุและการแก้ไขทุกครั้ง</li> <li>- จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง และมีวิทยุสื่อสารใช้ในการติดต่อส่งข่าวระหว่างจุดต่างๆภายในโครงการ นอกจากนี้พนักงานรักษาความปลอดภัยจะได้รับการฝึกอบรมและร่วมฝึกซ้อมการป้องกันอัคคีภัยด้วย</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> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท สยามลวดเหล็กอุตสาหกรรม จำกัด</li> <li>- บริษัท สยามลวดเหล็กอุตสาหกรรม จำกัด</li> <li>- บริษัท สยามลวดเหล็กอุตสาหกรรม จำกัด</li> <li>- บริษัท สยามลวดเหล็กอุตสาหกรรม จำกัด</li> <li>- บริษัท สยามลวดเหล็กอุตสาหกรรม จำกัด</li> <li>- บริษัท สยามลวดเหล็กอุตสาหกรรม จำกัด</li> </ul>

(นายนิกร อ่องออบ)  
ผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท สยามลวดเหล็กอุตสาหกรรม จำกัด



บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด  
GREEN CONSULTANT CO., LTD.

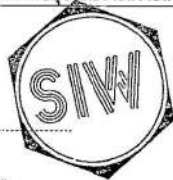
(นายคมกฤษ อิ่มเจริญ)  
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

กันยายน 2558 หน้า 34 /57

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- การปฏิบัติงานในสภาพการทำงานหรือสภาพแวดล้อมที่อาจทำให้ได้รับอันตรายต่อชีวิต ร่างกาย จิตใจ หรือสุขภาพอนามัย โครงการจะต้องแจ้งให้พนักงานทราบถึงอันตรายที่อาจเกิดขึ้นจากการทำงานและแจกคู่มือปฏิบัติงานให้พนักงานทุกคนก่อนเข้าทำงาน เปลี่ยนงาน หรือเปลี่ยนสถานที่ทำงาน</li> <li>- จัดให้ผู้บริหาร หัวหน้างาน และพนักงานทุกคนต้องได้รับการฝึกอบรมด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน</li> <li>- จัดให้มีการประเมินอันตราย ศึกษาผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมในการทำงาน จัดทำแผนด้านการดำเนินงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน รวมทั้งจัดแผนควบคุมดูแลพนักงานและสถานประกอบกิจการให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด</li> <li>- ในกรณีที่เกิดอุบัติเหตุร้ายแรง หรือพนักงานประสบอันตรายจากการทำงาน ให้โครงการดำเนินการดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>* กรณีที่พนักงานเสียชีวิต ให้บริษัทฯ แจ้งต่อพนักงานตรวจความปลอดภัยในพื้นที่ที่ทราบ และให้แจ้งรายละเอียดและสาเหตุเป็นหนังสือภายใน 7 วันนับแต่วันที่พนักงานเสียชีวิต</li> <li>* กรณีที่โครงการได้รับความเสียหายหรือต้องหยุดการผลิตหรือมีพนักงานประสบอันตรายหรือได้รับความเสียหาย อันเนื่องมาจากเพลิงไหม้ การระเบิด สารเคมีรั่วไหล หรืออุบัติเหตุร้ายแรงอื่น ให้บริษัทฯ</li> </ul> </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>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท สยามลวดเหล็กอุตสาหกรรม จำกัด</li> <li>- บริษัท สยามลวดเหล็กอุตสาหกรรม จำกัด</li> <li>- บริษัท สยามลวดเหล็กอุตสาหกรรม จำกัด</li> <li>- บริษัท สยามลวดเหล็กอุตสาหกรรม จำกัด</li> </ul>

(นายนิกร อ่องอ่อน)  
ผู้อำนวยการงาน  
บริษัท สยามลวดเหล็กอุตสาหกรรม จำกัด



บริษัท สยามลวดเหล็กอุตสาหกรรม จำกัด  
GREEN CONSULTANT CO., LTD.

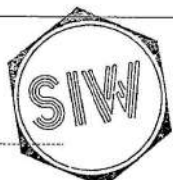
(นายคมฤช อิ่มเจริญ)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

กันยายน 2558 หน้า 35 / 57

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- แจ้งต่อพนักงานตรวจความปลอดภัยในพื้นที่ที่ทราบและให้แจ้งเป็นหนังสือโดยระบุสาเหตุอันตรายที่เกิดขึ้นความเสียหาย การแก้ไขและวิธีการป้องกันการเกิดซ้ำอีกภายใน 7 วันนับแต่วันเกิดเหตุ</li> <li>* กรณีที่มีพนักงานประสบอันตราย หรือเจ็บป่วยตามกฎหมายว่าด้วยเงินทดแทน เมื่อบริษัทฯ แจ้งการประสบอันตรายหรือเจ็บป่วยต่อสำนักงานประกันสังคมตามกฎหมายดังกล่าวแล้ว ให้ส่งสำเนาหนังสือแจ้งนั้นต่อพนักงานตรวจความปลอดภัยภายใน 7 วัน</li> </ul>			
9.2 ความปลอดภัยในการทำงาน (1) ความร้อน	<ul style="list-style-type: none"> <li>- การพิจารณาคัดเลือกคนงานที่ทำงานเกี่ยวกับความร้อนให้เหมาะสม รวมทั้งให้คนงานใหม่คุ้นเคยกับการทำงานที่มีภาวะแวดล้อมที่ร้อนเสียก่อนแล้วจึงทำงานประจำ</li> <li>- จัดเวลาทำงานและเวลาพักให้เหมาะสมเพื่อช่วยลดการสะสมความร้อนในร่างกายและอันตรายจากความร้อนตามกฎหมายกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2549</li> <li>- จัดระบบระบายอากาศและการใช้ลมเย็นเพื่อช่วยลดความร้อนที่สะสมในร่างกายพนักงาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท สยามลวดเหล็กอุตสาหกรรม จำกัด</li> <li>- บริษัท สยามลวดเหล็กอุตสาหกรรม จำกัด</li> <li>- บริษัท สยามลวดเหล็กอุตสาหกรรม จำกัด</li> </ul>

(นายนิกร อ่องอ่อน)  
ผู้อำนวยการงาน  
บริษัท สยามลวดเหล็กอุตสาหกรรม จำกัด



บริษัท สยามลวดเหล็กอุตสาหกรรม จำกัด  
GREEN CONSULTANT CO., LTD.

(นายคมฤช อิ่มเจริญ)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

กันยายน 2558 หน้า 36 / 57

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- ปิดประกาศเตือนให้พนักงานทราบบริเวณที่เป็นแหล่งกำเนิดความร้อนที่มีสภาพความร้อนสูงถึงขนาดเป็นอันตรายแก่สุขภาพอนามัยของบุคคล	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สยามลวดเหล็กอุตสาหกรรม จำกัด
(2) แสงจ้าและรังสีความร้อน	- ควบคุมให้พนักงานสวมใส่แว่นตาหรือกระบังหน้าลดแสงหรือรังสีในขณะทำงาน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สยามลวดเหล็กอุตสาหกรรม จำกัด
	- อบรมให้ความรู้เพื่อให้งานอย่างปลอดภัย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สยามลวดเหล็กอุตสาหกรรม จำกัด
(3) เสียง	- หากผลการตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยินของพนักงานมีแนวโน้มผิดปกติ ให้ทำการตรวจสอบโดยละเอียดพร้อมทั้งหาสาเหตุ หากพบว่าพนักงานคนใดมีความผิดปกติให้อายพนักงานที่มีความผิดปกติไปทำงานแผนกอื่นที่มีโอกาสสัมผัสเสียงน้อยลง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สยามลวดเหล็กอุตสาหกรรม จำกัด
	- บำรุงรักษาสภาพเครื่องมือ/เครื่องจักรให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สยามลวดเหล็กอุตสาหกรรม จำกัด
	- ออกแบบการทำงานให้มีผู้ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังน้อยที่สุด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สยามลวดเหล็กอุตสาหกรรม จำกัด
	- จัดให้มีการผลัดเปลี่ยนหมุนเวียนพนักงานสลับกันไปทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังเป็นระยะๆ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สยามลวดเหล็กอุตสาหกรรม จำกัด
	- อบรมพนักงานเกี่ยวกับอันตรายที่เกิดจากเสียงดัง และวิธีการใช้อุปกรณ์ป้องกันเสียงที่ถูกต้อง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สยามลวดเหล็กอุตสาหกรรม จำกัด

(นายนิกร อ่องอ้อม)  
ผู้อำนวยการงาน  
บริษัท สยามลวดเหล็กอุตสาหกรรม จำกัด



บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด  
GREEN CONSULTANT CO., LTD.

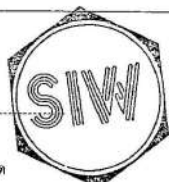
(นายคมกฤช อิ่มเจริญ)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

กันยายน 2558 หน้า 37 / 57

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- ติดป้ายเตือนบริเวณที่มีเสียงดัง และออกกฎระเบียบให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สยามลวดเหล็กอุตสาหกรรม จำกัด
	- จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ได้แก่ ที่อุดหู (ear plugs) ซึ่งสามารถลดเสียงได้ 15-25 dBA	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สยามลวดเหล็กอุตสาหกรรม จำกัด
	- ตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยินของพนักงานที่ปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงดังเป็นประจำทุกปี	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สยามลวดเหล็กอุตสาหกรรม จำกัด
	- กำหนดให้ตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยินของพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังเกิน 85 dBA และจัดทำโปรแกรมการอนุรักษ์การได้ยิน (Hearing Conservation Program) ตามกฎกระทรวงที่กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง ปีละ 1 ครั้ง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สยามลวดเหล็กอุตสาหกรรม จำกัด
	- กำหนดระยะเวลาในการสัมผัสเสียงที่เหมาะสมตามกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง เสียง พ.ศ. 2549 สำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง โดยจัดให้มีการผลัดเปลี่ยนพนักงานสลับกันทำงานเป็นระยะๆ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สยามลวดเหล็กอุตสาหกรรม จำกัด

(นายนิกร อ่องอ้อม)  
ผู้อำนวยการงาน  
บริษัท สยามลวดเหล็กอุตสาหกรรม จำกัด



บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด  
GREEN CONSULTANT CO., LTD.

(นายคมกฤช อิ่มเจริญ)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

กันยายน 2558 หน้า 38 / 57

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
(4) ไอระเหยจากกระบวนการผลิต	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ควบคุมให้พนักงานสวมใส่ที่ปิดจมูกป้องกันขณะทำงาน</li> <li>- สวมใส่ชุดทำงานที่เหมาะสมเพื่อป้องกันอันตรายต่อผิวหนัง</li> <li>- ตรวจสอบสุขภาพร่างกายเป็นประจำเพื่อเฝ้าระวังโรคเช่นระบบทางเดินหายใจการเอ็กซเรย์ปอดเป็นต้น โดยพิจารณาหมุนเวียนหน้าที่หรือหากพบผู้มีอาการผิดปกติต้องรีบทำการรักษา</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท สยามลวดเหล็กอุตสาหกรรม จำกัด</li> <li>- บริษัท สยามลวดเหล็กอุตสาหกรรม จำกัด</li> <li>- บริษัท สยามลวดเหล็กอุตสาหกรรม จำกัด</li> </ul>
(5) อุบัติเหตุ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- การสัมผัสชิ้นงานที่ร้อนหรือสัมผัสกับอุปกรณ์เครื่องจักรที่ร้อน <ul style="list-style-type: none"> <li>* กำหนดขั้นตอนการทำงานที่ปลอดภัย</li> <li>* จัดถุงมือและปกอกแขนกันความร้อนให้สวมใส่</li> <li>* เตือนอันตรายเกี่ยวกับความร้อน</li> </ul> </li> <li>- เศษวัสดุกระเด็นเข้าตาจากกระบวนการทำความสะอาดและตกแต่งชิ้นงาน <ul style="list-style-type: none"> <li>* จัดทำที่ป้องกันเศษวัสดุกระเด็นเข้าตาที่เครื่องจักร</li> <li>* จัดแว่นตาหรือกระบังหน้าป้องกันเศษวัสดุให้พนักงานสวมใส่</li> </ul> </li> <li>- ชิ้นงานและวัสดุติดกับเท้าหรือที่กับนิ้วกระแทกมือ <ul style="list-style-type: none"> <li>* ต้องวางวัสดุหรือชิ้นงานในจุดที่กำหนดอย่างมั่นคงเพื่อป้องกันไม่ให้ตกหรือล้มทับมือและเท้า</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท สยามลวดเหล็กอุตสาหกรรม จำกัด</li> <li>- บริษัท สยามลวดเหล็กอุตสาหกรรม จำกัด</li> <li>- บริษัท สยามลวดเหล็กอุตสาหกรรม จำกัด</li> </ul>

(นายนิกร อ่องอ้อน)  
ผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท สยามลวดเหล็กอุตสาหกรรม จำกัด



บริษัท สยามลวดเหล็กอุตสาหกรรม จำกัด  
GREATER COPPER CO., LTD.

(นายมงคล ชื่นเจริญ)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท กรีนเนอรี่ คอนซัลแตนท์ จำกัด

กันยายน 2558 หน้า 39 /57

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>* ต้องจัดวางวัสดุหรือชิ้นงานในรถเข็นหรือภาชนะบรรจุในลักษณะที่ไม่ให้ตกหล่นง่าย</li> <li>* ยกเคลื่อนย้ายในจำนวนที่เหมาะสมกับคนยกหรือรถเข็น</li> <li>* จัดให้พนักงานสวมใส่ถุงมือหนังและรองเท้าวางโลหะ</li> <li>- รถเข็นหรือรถยกขน <ul style="list-style-type: none"> <li>* รถเข็นจะต้องอยู่ในสภาพที่ดีและมีที่ป้องกันมือและเท้าถูกกระแทก</li> <li>* กำหนดเส้นทางและมีความกว้างที่พอเพียง</li> <li>* รถยกต้องมีสัญญาณขณะมีการทำงาน</li> <li>* ยกของต้องไม่สูงจนปิดบังสายตาผู้ขับขี่และจำกัดความเร็วของรถยก</li> <li>* อบรมพนักงานที่ทำหน้าที่ขับขี่อย่างปลอดภัยและถูกต้อง</li> </ul> </li> <li>- อันตรายจากไฟฟ้า <ul style="list-style-type: none"> <li>* อุปกรณ์ไฟฟ้าต้องมีการป้องกันกระแสไฟฟ้ารั่วหรือจัดให้มีสายดินทุกเครื่อง</li> <li>* มีการตรวจสอบสภาพและแก้ไขอุปกรณ์ไฟฟ้าสายไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยและได้มาตรฐาน</li> <li>* สวมใส่หรือใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากไฟฟ้าเช่นถุงมือยางกันไฟฟ้าฉนวนหุ้มสายเป็นต้น</li> <li>* จัดให้มีป้ายเตือนจากไฟฟ้า</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท สยามลวดเหล็กอุตสาหกรรม จำกัด</li> <li>- บริษัท สยามลวดเหล็กอุตสาหกรรม จำกัด</li> </ul>

(นายนิกร อ่องอ้อน)  
ผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท สยามลวดเหล็กอุตสาหกรรม จำกัด




บริษัท สยามลวดเหล็กอุตสาหกรรม จำกัด  
GREATER COPPER CO., LTD.

(นายมงคล ชื่นเจริญ)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท กรีนเนอรี่ คอนซัลแตนท์ จำกัด

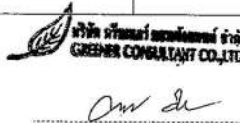
กันยายน 2558 หน้า 40 /57

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
(6) สารเคมี	<ul style="list-style-type: none"> <li>- แยกหมวดหมู่ของสารเคมีเพื่อหลีกเลี่ยงการเกิดอันตรายเนื่องจากการทำปฏิกิริยา</li> <li>- หลีกเลี่ยงอันตรายที่อาจเกิดขึ้นจากความร้อนหรือความสั่นสะเทือน</li> <li>- จัดให้มีระบบความปลอดภัยต่างๆ ได้แก่ จัดให้มี bund wall หรือ emergency drain บริเวณพื้นที่กักเก็บกรดไฮโดรคลอริก</li> <li>- จัดให้มีระบบดับเพลิงและระบบเตือนภัย</li> <li>- จัดให้มีคู่มือระงับอุบัติเหตุจากสารเคมีและวัสดุอันตรายและวิธีการปฏิบัติงานกรณีที่เกิดสารเคมีหกรั่วไหล</li> <li>- ออกแบบให้หน่วยที่มีการใช้สารเคมีเป็นระบบปิด โดยไม่มีโอกาสสัมผัสกับผู้ปฏิบัติงาน</li> <li>- ควบคุมให้พนักงานสวมใส่ที่ปิดจมูกป้องกันขณะทำงาน</li> <li>- สวมใส่ชุดทำงานที่เหมาะสมเพื่อป้องกันอันตรายต่อผิวหนัง</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> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท สยามลวดเหล็กอุตสาหกรรม จำกัด</li> <li>- บริษัท สยามลวดเหล็กอุตสาหกรรม จำกัด</li> <li>- บริษัท สยามลวดเหล็กอุตสาหกรรม จำกัด</li> <li>- บริษัท สยามลวดเหล็กอุตสาหกรรม จำกัด</li> <li>- บริษัท สยามลวดเหล็กอุตสาหกรรม จำกัด</li> <li>- บริษัท สยามลวดเหล็กอุตสาหกรรม จำกัด</li> <li>- บริษัท สยามลวดเหล็กอุตสาหกรรม จำกัด</li> <li>- บริษัท สยามลวดเหล็กอุตสาหกรรม จำกัด</li> </ul>



(นายนิกร อ่องอ้อน)  
ผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท สยามลวดเหล็กอุตสาหกรรม จำกัด




(นายคมฤช อิมเจริญ)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

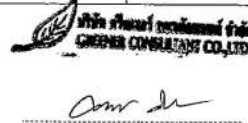
กันยายน 2558 หน้า 41 / 57

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.3 แผนปฏิบัติการฉุกเฉิน	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินในระดับต่างๆ ดังนี้ (รูปที่ 2 ถึง 4) <ul style="list-style-type: none"> <li>* แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินระดับที่ 1</li> <li>* แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินระดับที่ 2</li> <li>* แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินระดับที่ 3</li> </ul> </li> <li>- จัดให้มีการฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินระดับที่ 1 อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง และให้ความร่วมมือในการซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินระดับ 2-3 ร่วมกับเขตประกอบการฯ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ และเขตประกอบการฯ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท สยามลวดเหล็กอุตสาหกรรม จำกัด</li> <li>- บริษัท สยามลวดเหล็กอุตสาหกรรม จำกัด</li> </ul>
9.4 ระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยภายในอาคารต่างๆ ให้เป็นไปตามมาตรฐานของ National Fire Protection Authority (NFPA) ได้แก่ เครื่องดับเพลิงแบบมือถือชนิดผงเคมีและคาร์บอนไดออกไซด์</li> <li>- จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยภายนอกอาคารต่างๆ ประกอบด้วย ระบบท่อน้ำดับเพลิง หัวดับเพลิง (hydrant) ชุดเครื่องสูบน้ำดับเพลิง และแหล่งน้ำสำหรับดับเพลิง</li> <li>- จัดให้มีแผนการตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยต่างๆ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- อาคารส่วนการผลิต</li> <li>- อาคารส่วนการผลิต</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท สยามลวดเหล็กอุตสาหกรรม จำกัด</li> <li>- บริษัท สยามลวดเหล็กอุตสาหกรรม จำกัด</li> <li>- บริษัท สยามลวดเหล็กอุตสาหกรรม จำกัด</li> </ul>
10. สุนทรียภาพ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีพื้นที่สีเขียวแนวกันชนไม่น้อยกว่าร้อยละ 5.99 ของพื้นที่โครงการ หรือ 3.83 ไร่</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท สยามลวดเหล็กอุตสาหกรรม จำกัด</li> </ul>



(นายนิกร อ่องอ้อน)  
ผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท สยามลวดเหล็กอุตสาหกรรม จำกัด



(นายคมฤช อิมเจริญ)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

กันยายน 2558 หน้า 42 / 57

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีแนวกันชนโดยรอบพื้นที่โครงการบริเวณริมรั้วด้านที่อยู่ริมเขตโครงการ โดยปลูกไม้ยืนต้น 3 แถวและแทรกด้วยไม้พุ่ม</li> <li>- จัดเตรียมพื้นที่ขนาด 3.83 ไร่ หรือร้อยละ 5.99 ของพื้นที่โครงการสำหรับเป็นพื้นที่สีเขียวของโครงการโดยพื้นที่ดังกล่าวห้ามนำไปใช้ประโยชน์ในลักษณะอื่นตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- มอบหมายให้ฝ่ายธุรการเป็นหน่วยงานที่รับผิดชอบดูแลและบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียวของโครงการโดยตรง ซึ่งเมื่อมีการเสียหายหรือล้มตายของต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวไม่ว่าด้วยสาเหตุใด เจ้าหน้าที่ฝ่ายธุรการ จะต้องเป็นผู้จัดหาต้นไม้ใหม่เพื่อนำมาปลูกทดแทน อย่างไรก็ตาม การพัฒนาโครงการนอกจากจะส่งเสริมองค์ความรู้เกี่ยวกับกระบวนการผลิต การป้องกันและควบคุมมลพิษ ความปลอดภัยในการทำงานแล้ว โครงการจะต้องปลูกจิตสำนึกให้พนักงานมีความห่วงใยและเห็นความสำคัญของพื้นที่สีเขียวที่มีอยู่ เพื่อให้การพัฒนาพื้นที่สีเขียวของโครงการเป็นไปอย่างยั่งยืนตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ริม รั้ว ร อ บ พื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท สยามลวดเหล็กอุตสาหกรรม จำกัด</li> <li>- บริษัท สยามลวดเหล็กอุตสาหกรรม จำกัด</li> <li>- บริษัท สยามลวดเหล็กอุตสาหกรรม จำกัด</li> </ul>
11. การประเมินผลกระทบทางสุขภาพ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- รวบรวมข้อมูลสถิติเกี่ยวกับสุขภาพอนามัยของชุมชนและพนักงานโครงการเพื่อใช้เป็นข้อมูลประกอบการประเมินผลกระทบทางสุขภาพตามแนวทางการประเมินผลกระทบทางสุขภาพในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สนย.)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการและชุมชนในพื้นที่ศึกษา</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายหลังดำเนินการ 1 ปี</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท สยามลวดเหล็กอุตสาหกรรม จำกัด</li> </ul>

(นายนิกร อ่องอ้น)  
ผู้อำนวยการงาน  
บริษัท สยามลวดเหล็กอุตสาหกรรม จำกัด



บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด  
GREEN CONSULTANT CO., LTD.

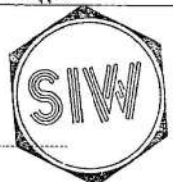
(นายคมกฤช ชื่นเจริญ)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

กันยายน 2558 หน้า 43 / 57

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพอากาศ ระดับเสียง คุณภาพน้ำ การควบคุมชุมชนส่ง การจัดการของเสีย อาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด</li> <li>- จัดให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานตามปัจจัยเสี่ยงหลังรับพนักงานเข้าทำงาน 30 วัน และทุกๆ 1 ปี โดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์</li> <li>- หากผลการตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยินของพนักงานมีแนวโน้มผิดปกติให้ทำการตรวจโดยละเอียดอีกครั้งเพื่อยืนยันผล พร้อมทั้งหาสาเหตุหากพบว่ามีความผิดปกติให้ย้ายพนักงานที่มีความผิดปกติไปทำงานในบริเวณ/แผนกอื่นที่ไม่มีโอกาสสัมผัสกับเสียงดัง</li> <li>- ประสานงานกับโรงพยาบาลในพื้นที่ เช่น โรงพยาบาลบ้านค่าย เป็นต้น เพื่อส่งต่อผู้ป่วยในกรณีฉุกเฉินหรือเกิดอุบัติเหตุรุนแรง</li> <li>- สนับสนุนงบประมาณให้แก่ชุมชนในการดำเนินกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพ</li> <li>- รับผิดชอบค่าใช้จ่ายหรือความเสียหายที่เกิดขึ้นกับพนักงานหรือประชาชนที่ได้รับผลกระทบอันเนื่องมาจากกิจกรรมของโรงงาน กรณีส่งต่อผู้ป่วยฉุกเฉิน หรือเกิดอุบัติเหตุรุนแรง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- พนักงานของโครงการ</li> <li>- พนักงานของโครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการและโรงพยาบาลใกล้เคียง</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียงที่ตั้งโครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท สยามลวดเหล็กอุตสาหกรรม จำกัด</li> <li>- บริษัท สยามลวดเหล็กอุตสาหกรรม จำกัด</li> <li>- บริษัท สยามลวดเหล็กอุตสาหกรรม จำกัด</li> <li>- บริษัท สยามลวดเหล็กอุตสาหกรรม จำกัด</li> <li>- บริษัท สยามลวดเหล็กอุตสาหกรรม จำกัด</li> <li>- บริษัท สยามลวดเหล็กอุตสาหกรรม จำกัด</li> </ul>

(นายนิกร อ่องอ้น)  
ผู้อำนวยการงาน  
บริษัท สยามลวดเหล็กอุตสาหกรรม จำกัด



บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด  
GREEN CONSULTANT CO., LTD.

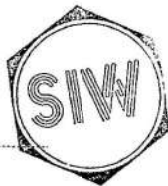
(นายคมกฤช ชื่นเจริญ)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

กันยายน 2558 หน้า 44 / 57

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- สนับสนุนนโยบายภาครัฐ/หน่วยงานราชการส่วนท้องถิ่น ในด้านการเฝ้าระวังและดูแลสุขภาพของประชาชน อย่างต่อเนื่อง</li> <li>- พิจารณานำหลักการความรับผิดชอบต่อสังคมของธุรกิจหรือ Corporate Social Responsibility (CSR) มาประยุกต์ใช้ในการดำเนินโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียงที่ตั้งโครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท สยามลวดเหล็กอุตสาหกรรม จำกัด</li> <li>- บริษัท สยามลวดเหล็กอุตสาหกรรม จำกัด</li> </ul>

(นายนิกร อ่องอ่อน)  
ผู้อำนวยการงาน  
บริษัท สยามลวดเหล็กอุตสาหกรรม จำกัด



(นายคมกฤช อิ่มเจริญ)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

กันยายน 2558 หน้า 45 / 57

ตารางที่ 3

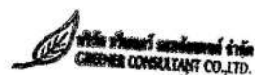
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง

โครงการโรงงานผลิตลวดเหล็ก (ส่วนขยายครั้งที่ 2) ของบริษัท สยามลวดเหล็กอุตสาหกรรม จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่างๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ <sup>1/</sup>
<b>1. คุณภาพอากาศ</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)</li> <li>- ความเร็วและทิศทางลม</li> </ul>	- ตรวจวัด จำนวน 1 จุด (รูปที่ 5) บริเวณบ้านซากไม้รวก	- ตรวจวัด 1 ครั้ง ช่วงก่อสร้าง 7 วันต่อเนื่องกัน	- บริษัท สยามลวดเหล็กอุตสาหกรรม จำกัด
<b>2. ระดับเสียง</b> ตรวจวัดระดับเสียง Leq-24 ชม. ตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L <sub>max</sub> ) และตรวจวัดค่าระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	- ตรวจวัด จำนวน 2 จุด (รูปที่ 6) * ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก * ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ	- ตรวจวัดทุก 6 เดือน ครั้งละ 3 วันต่อเนื่องกัน	- บริษัท สยามลวดเหล็กอุตสาหกรรม จำกัด
<b>3. รวบรวมสถิติอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นกับโรงงานและการทำงาน</b>	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท สยามลวดเหล็กอุตสาหกรรม จำกัด

หมายเหตุ :<sup>1/</sup> บริษัท สยามลวดเหล็กอุตสาหกรรม จำกัด เป็นผู้รับผิดชอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยจะระบุในเอกสารแนบท้ายสัญญาว่าจ้าง และกำกับดูแลบริษัทผู้รับเหมาให้ปฏิบัติตามมาตรการที่เกี่ยวข้องกับงานรับเหมاءแต่ละกิจกรรมโดยเคร่งครัด

(นายนิกร อ่องอ่อน)  
ผู้อำนวยการงาน  
บริษัท สยามลวดเหล็กอุตสาหกรรม จำกัด



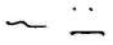
(นายคมกฤช อิ่มเจริญ)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด


กันยายน 2558 หน้า 46 / 57




**ตารางที่ 4**  
**มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ**  
**โครงการโรงงานผลิตขวดพลาสติก (ส่วนขยายครั้งที่ 2) ของบริษัท สยามขวดพลาสติกอุตสาหกรรม จำกัด**

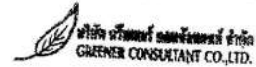
คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่างๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<b>1. คุณภาพอากาศ</b> <b>1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- TSP เฉลี่ย 24 ชั่วโมง</li> <li>- PM 10 เฉลี่ย 24 ชั่วโมง</li> <li>- NO<sub>2</sub> เฉลี่ย 1 ชั่วโมง</li> <li>- HCL เฉลี่ย 24 ชั่วโมง</li> <li>- ความเร็วและทิศทางลม (ตรวจวัด 1 สถานี)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจวัดจำนวน 3 จุด (อ้างอิงรูปที่ 5)</li> <li>* บ้านสามแยก (A1)</li> <li>* บ้านสวนหลวง (A2)</li> <li>* บ้านนิคมสร้างตนเอง (A3)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่องกัน(ช่วงเดือนกุมภาพันธ์-มิถุนายนและเดือนตุลาคม-ธันวาคม)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท สยามขวดพลาสติกอุตสาหกรรม จำกัด</li> </ul>
<b>1.2 คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจวัด TSP NO<sub>x</sub> และ SO<sub>2</sub></li> <li>- ตรวจวัด HCL</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปล่องหม้อไอน้ำ (S1) (อ้างอิงรูปที่ 6)</li> <li>- ปล่อง Wet Scrubber (S2) (อ้างอิงรูปที่ 6)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเวลาเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท สยามขวดพลาสติกอุตสาหกรรม จำกัด</li> </ul>
<b>1.3 รวบรวมข้อมูลผลการตรวจสอบควบคุมอุปกรณ์ต่างๆ ของระบบบำบัดอากาศของโครงการ</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ระบบรวบรวมและบำบัดมลพิษทางอากาศ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทุก 6 เดือน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท สยามขวดพลาสติกอุตสาหกรรม จำกัด</li> </ul>

  
 (นายนิกร ช้องอ๋อง)  
 ผู้อำนวยการงาน  
 บริษัท สยามขวดพลาสติกอุตสาหกรรม จำกัด



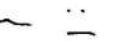
  
 (นายคมกฤษ ชัยเชิษฐ์)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด


กันยายน 2558 หน้า 47 /57

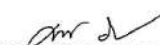
  
**บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด**  
 GREENNER CONSULTANT CO.,LTD.

**ตารางที่ 4 (ต่อ)**

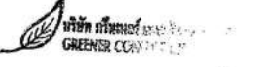
คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่างๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<b>2. ระดับเสียง</b> ระดับเสียงทั่วไปในรูป Leq-24 ชั่วโมง และ L <sub>90</sub>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจวัด จำนวน 2 จุด (อ้างอิงรูปที่ 6)</li> <li>* ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก</li> <li>* ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจวัดทุก 6 เดือน ครั้งละ 3 วันต่อเนื่องกัน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท สยามขวดพลาสติกอุตสาหกรรม จำกัด</li> </ul>
<b>3. คุณภาพน้ำ</b> <b>3.1) ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง โดยมีดัชนีตรวจวัด ได้แก่ BOD, Grease &amp; Oil, pH, Phenol, TDS, Phosphate, SS, Sulphate, Temperature, Chromium-Hexavalent, Iron, Zinc, Fecal Coliform, Manganese, Chromium-Trivalent,</b> <b>3.2) ตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน โดยมีดัชนีตรวจวัด ได้แก่ pH, BOD, DO, Grease &amp; Oil, SS, Iron, Total Coliform, TDS, Phenol, Conductivity, Nitrogen-Ammonia, Nitrogen-Nitrate, Lead, Chromium-Hexavalent, Mercury, Copper, Zinc, Nickel</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บ่อบำบัดน้ำทิ้ง</li> <li>- ตรวจวัด จำนวน 2 จุด (อ้างอิงรูปที่ 5)</li> <li>* คลองน้ำเย็นก่อนไหลผ่านเขตประกอบการฯ จุดที่ 1 (SW1)</li> <li>* คลองน้ำเย็นก่อนไหลผ่านเขตประกอบการฯ จุดที่ 2 (SW2)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง</li> <li>- ตรวจวัดทุก 6 เดือน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท สยามขวดพลาสติกอุตสาหกรรม จำกัด</li> <li>- บริษัท สยามขวดพลาสติกอุตสาหกรรม จำกัด</li> </ul>

  
 (นายนิกร ช้องอ๋อง)  
 ผู้อำนวยการงาน  
 บริษัท สยามขวดพลาสติกอุตสาหกรรม จำกัด



  
 (นายคมกฤษ ชัยเชิษฐ์)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

กันยายน 2558 หน้า 48 /57

  
**บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด**  
 GREENNER CONSULTANT CO.,LTD.



ตารางที่ 4 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่างๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพดิน ตรวจวัดปริมาณโลหะหนักในดิน โดยมีดัชนีตรวจวัด Chromium-Hexavalent, Chromium-Trivalent, Iron, Zinc, Manganese	- เก็บตัวอย่างดินที่หน้าผิวดินลึกไม่เกิน 5 เซนติเมตร จำนวน 6 จุด บริเวณพื้นที่สีเขียว (อ้างอิงรูปที่ 6)	- ตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท สยามสวดยักษ์ อุตสาหกรรม จำกัด
5. การจัดการของเสีย สรุปปริมาณของเสียแต่ละชนิดที่เกิดขึ้นจากการดำเนินการของโครงการและสัดส่วนปริมาณของเสียที่นำไป recycle หรือส่งกำจัด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท สยามสวดยักษ์ อุตสาหกรรม จำกัด
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 6.1 ความร้อนในสถานที่ทำงาน (heat stress index ในรูป WBGT)	- ตรวจวัด จำนวน 2 จุด (อ้างอิงรูปที่ 6) * พื้นที่เคาท์เตอร์ความชื้น (H1) * พื้นที่หม้อไอน้ำ (boiler) (H2)	- ตรวจวัดทุก 3 เดือน	- บริษัท สยามสวดยักษ์ อุตสาหกรรม จำกัด
6.2 คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ - total dust และ respiration dust	- ตรวจวัดจำนวน 5 จุด คือ บริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต PC stand, PC Wire, PE, CD และ WM	- ตรวจวัดทุก 3 เดือน	- บริษัท สยามสวดยักษ์ อุตสาหกรรม จำกัด

(นายนิกร อ่องอ่อน)  
ผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท สยามสวดยักษ์ อุตสาหกรรม จำกัด



บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

(นายคมกฤช อิ่มเจริญ)  
ผู้มีอำนาจการเซ็นแสลง  
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

กันยายน 2558 หน้า 49 / 57

ตารางที่ 4 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่างๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
- HCl	- ตรวจวัดจำนวน 1 จุด คือ พื้นที่กระบวนการล้างทำความสะอาดผิวสวดยักษ์ (อ้างอิงรูปที่ 6)	- ตรวจวัดทุก 3 เดือน	- บริษัท สยามสวดยักษ์ อุตสาหกรรม จำกัด
6.3 ระดับเสียงในสถานที่ทำงาน (Leg-8 ชั่วโมง)	- ตรวจวัดจำนวน 5 จุด คือ บริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต PC stand, PC Wire, PE, CD และ WM (อ้างอิงรูปที่ 6)	- ตรวจวัดทุก 3 เดือน	- บริษัท สยามสวดยักษ์ อุตสาหกรรม จำกัด
6.4 ตรวจสอบสุขภาพพนักงานโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ - ตรวจสอบสุขภาพทั่วไป - ตรวจสอบสมรรถภาพการมองเห็นและการได้ยิน - เอกซเรย์ปอด - สมรรถภาพการทำงานของปอด ตับ และไต - ตรวจเลือด * ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด * สารโลหะหนัก (Zn)	- พนักงานทุกคน - พนักงานทุกคน - พนักงานทุกคน - พนักงานที่ทำงานในส่วนการผลิต - พนักงานที่ทำงานในส่วนกระบวนการล้างสวดยักษ์	- ก่อนเข้าทำงาน 1 ครั้ง จากนั้นตรวจปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท สยามสวดยักษ์ อุตสาหกรรม จำกัด
6.5 รวบรวมสถิติอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นกับโรงงานและการทำงาน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท สยามสวดยักษ์ อุตสาหกรรม จำกัด
6.6 รวบรวมสถิติการฉีกฉีกฉีกและการตรวจสอบประจำปี	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท สยามสวดยักษ์ อุตสาหกรรม จำกัด

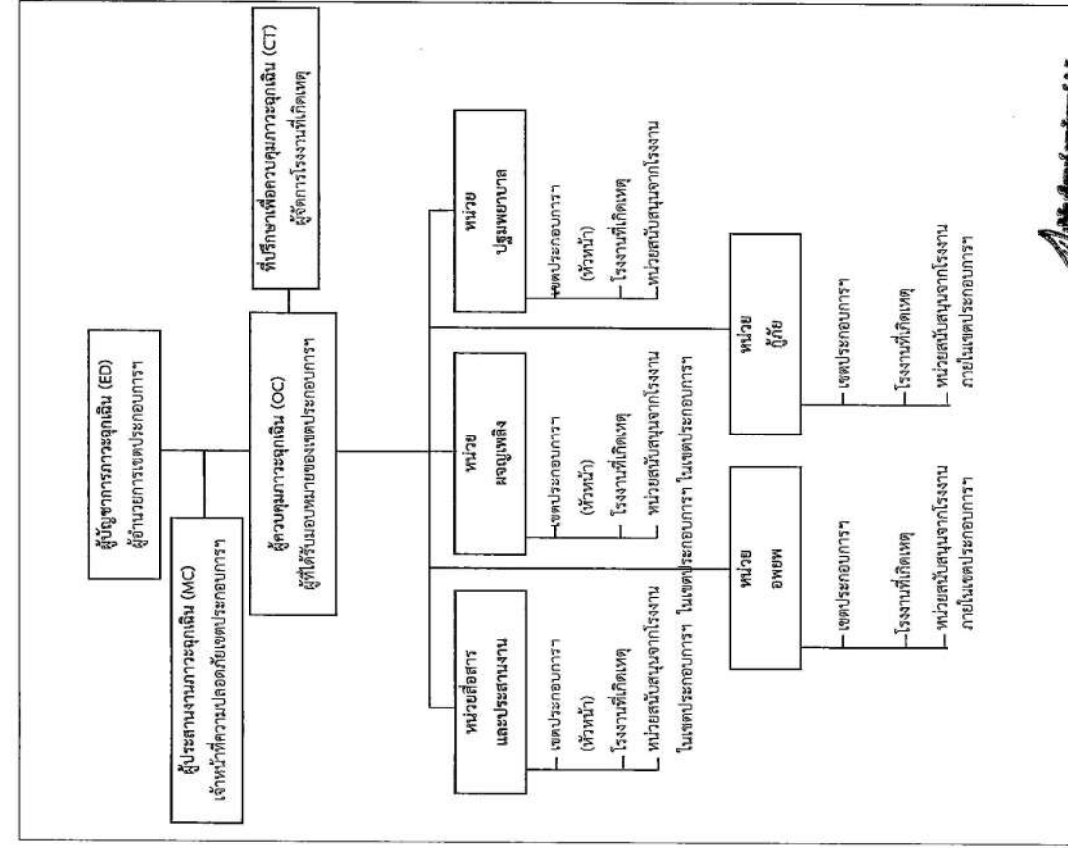
(นายนิกร อ่องอ่อน)  
ผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท สยามสวดยักษ์ อุตสาหกรรม จำกัด

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

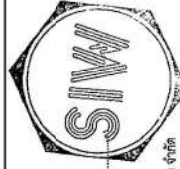
(นายคมกฤช อิ่มเจริญ)  
ผู้มีอำนาจการเซ็นแสลง  
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

กันยายน 2558 หน้า 50 / 57



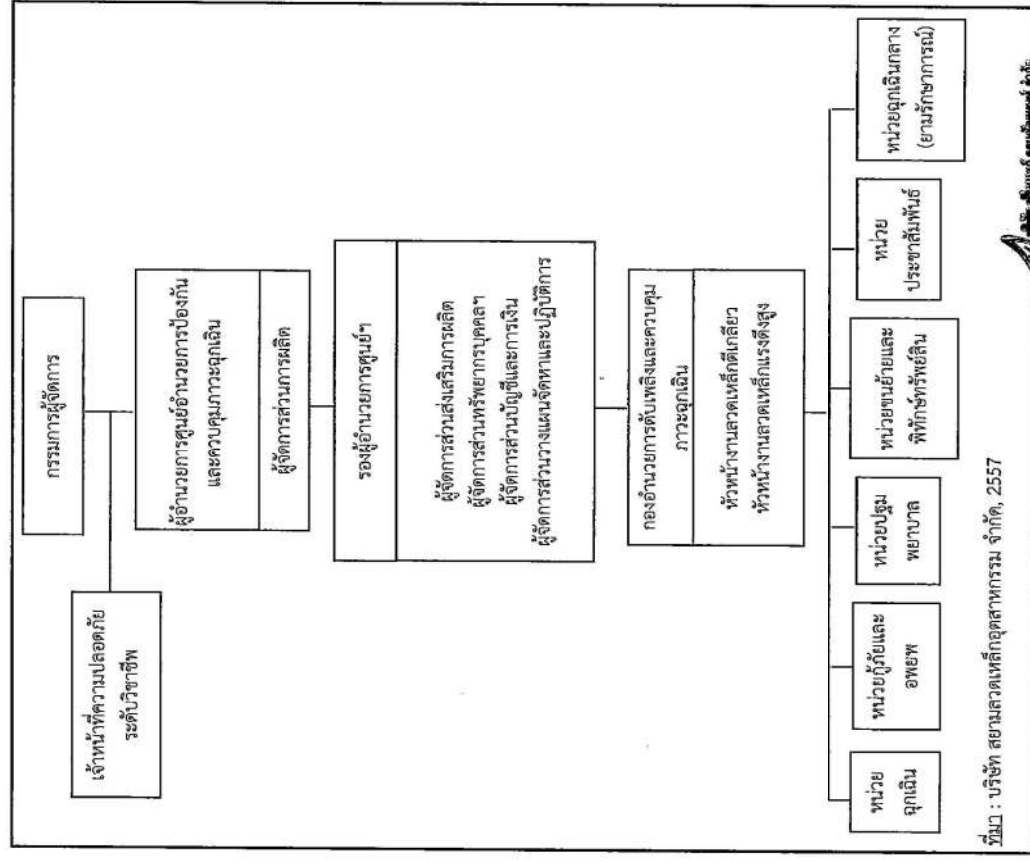


รูปที่ 3 : แผนปฏิบัติการฉุกเฉินระดับที่ 2



บริษัท สบณาสถภัณฑ์อุตสาหกรรม จำกัด  
(มหาชน) ออชเอ็ม  
ผู้ถือหุ้นประเภท  
สามัญชน

กัมขยาณ 2558 หน้า 54 /57

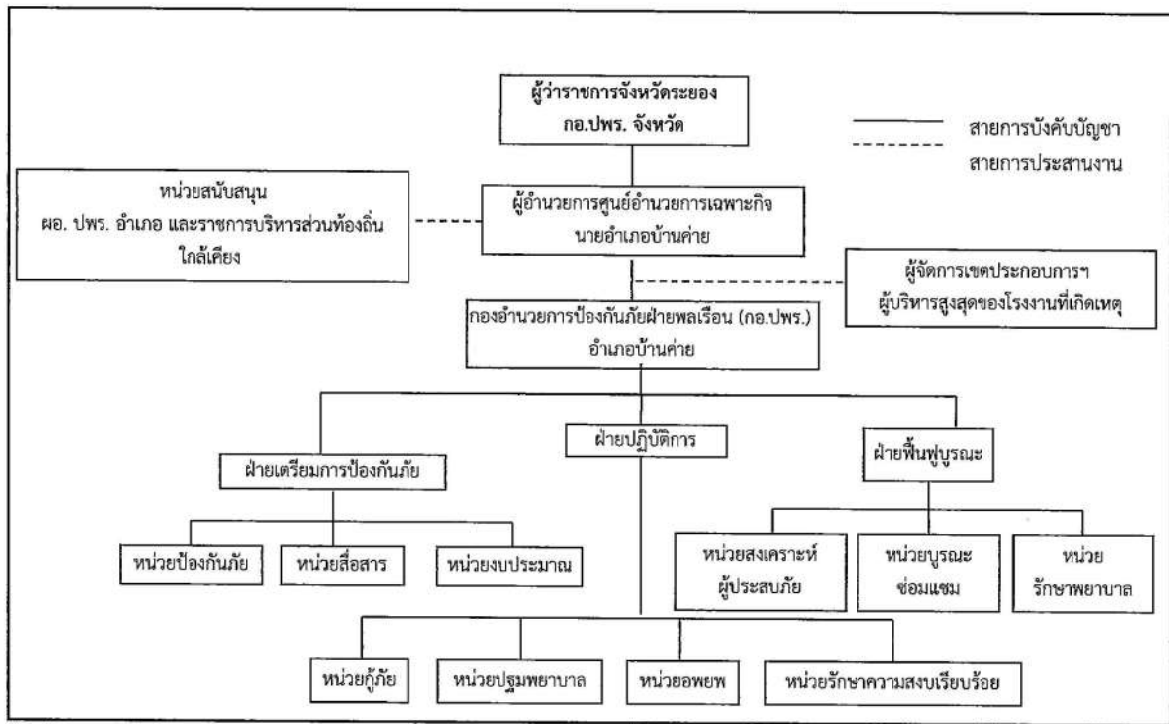


**รูปที่ 2 แผนปฏิบัติการฉุกเฉินระดับที่ 1**



บริษัท สยามสวาทเหล็กกล้าพาณิช จำกัด  
 (นามบัตร ยอจอนัน)  
 ผู้ถือหุ้นนางงาม  
 (นายสมภพ ยืนเจริญ)  
 ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท กรีนเบอรี่ คอนสตรัคชั่น จำกัด

กัมภาย 2558 หน้า 53/57

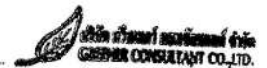


รูปที่ 4 แผนปฏิบัติการฉุกเฉินระดับที่ 3

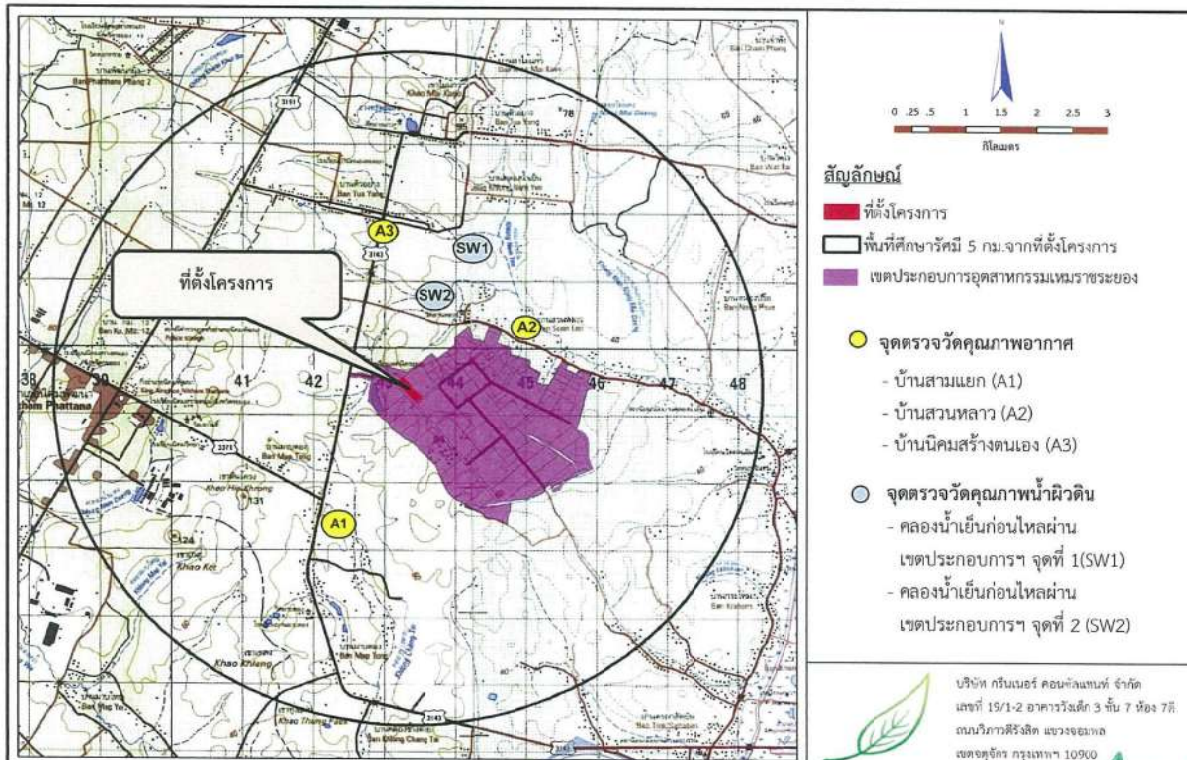
(นายนิกร อ่องออบ)  
ผู้อำนวยการงาน  
บริษัท สยามแลนด์เทคโนโลจีส จำกัด



(นายคมกฤช ชื่นเจริญ)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท กรีนเบอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



กันยายน 2558 หน้า 55 /57



รูปที่ 5 : จุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมนอกโครงการ

(นายนิกร อ่องออบ)  
ผู้อำนวยการงาน  
บริษัท สยามแลนด์เทคโนโลจีส จำกัด



(นายคมกฤช ชื่นเจริญ)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท กรีนเบอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



กันยายน 2558 หน้า 56 /57



## ภาคผนวก จ-5

แผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน





ที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่
-----	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

หมายเหตุ : \* = PM เครื่องต่อลวด,เครื่องเส้นลวด

PM O/P ทำความสะอาดเครื่องจักร

และรอบๆเครื่องจักรเป็นสนูป,เศษลวด,เศษTag,และอื่นๆ

=

09.00 - 18.00 น. (8 ชั่วโมงทำงาน)

=

หยุดประจำสัปดาห์,วันหยุด หรือชดเชยวันนักขัตฤกษ์

=

เลื่อนแผน

=

09.00 - 01.00 น. ( 16 ชั่วโมงทำงาน)

=

จัดการปิดแปล SKIP STRAND

=

09.00--22.00 น. ( 12 ชั่วโมงการทำงาน)

=

24 ชั่วโมงการทำงาน

ผู้จัดทำ.....(พง.วฒ.ชน.)วันที่...../...../.....

ผู้ตรวจสอบ.....(ผจก.ขฟ./ ผจก.ชก.)วันที่...../...../.....

ผู้อนุมัติ.....(ผข.กก.ก.ลค.)วันที่...../...../.....

แผนซ่อมบำรุงป้องกัน		
ประจำเดือน มีนาคม 2567		
ที่	วันที่	ชื่อเครื่องจักร
1		WIRE DRAWING MACHINE # D16
2		PC WIRE & BLUING MACHINE # C2
3		PC WIRE & BLUING MACHINE # C5
4		WIRE DRAWING MACHINE # D4
5		PC WIRE & BLUING MACHINE # C6
6		WIRE DRAWING MACHINE # D6
7		PC WIRE & BLUING MACHINE # C1
8		WIRE DRAWING MACHINE # D9
9		PC WIRE & BLUING MACHINE # C4
10		WIRE DRAWING MACHINE # D12
11		PC WIRE & BLUING MACHINE # C3
12		WIRE DRAWING MACHINE# M1 (SAIMAI # 1)
13		WIRE DRAWING MACHINE# M2 (SAIMAI # 2)
14		WIRE DRAWING MACHINE# M3 (SAIMAI # 3)
15		WIRE DRAWING MACHINE# M4 (SAIMAI # 4)
16		WIRE DRAWING MACHINE# M5 (SAIMAI # 5)
17		WIRE DRAWING MACHINE# M6 (SAIMAI # 6)
18		WIRE DRAWING MACHINE# M7 (SAIMAI # 7)
19		WIRE DRAWING MACHINE# M8 (SAIMAI # 8)
20		PC STRANDING& STABILIZING MACHIN # K1 (KIEWMAI #1)
21		PC STRAND COATING LINE MACHINE (PE)
22		PC STRANDING& STABILIZING MACHIN # K2 (KIEWMAI #2)
23		PC STRANDING& STABILIZING MACHIN # K3 (KIEWMAI #3)
24		PC STRANDING& STABILIZING MACHIN # K4 (KIEWMAI #4)
25		PC STRANDING& STABILIZING MACHIN # K5 (KIEWMAI #5)
26		WIRE MESH WELDING MACHINE NO.2 (WM2)
27		WIRE MESH WELDING MACHINE NO.3 (WM3)
28		WIRE DRAWING MACHINE#3
29		COLD ROLLING MACHINE
30		Strightening Machine 1,2,3,5,6,7,8
31		PICKLING LINE
32		WATER PLANT ,AIR COM, FIRE PUMP ,WWT MACHINE,GEN.SET,V
33		QC TEST LAB,SUB STATION,DIE ROOM,BOOMLIFT,FORKLIFT
34		FATIGUE AND SALT SPRAY MACHINE
35		kWh Meter :โรงงานที่ Outgoing to Transformers

หมายเหตุ : \* = PM เครื่องต่อลาว,เครื่องเสื่อมลาด

PM O/P ทำความสะอาดเครื่องจักร

และรอมๆเครื่องจักรเช่นสนุ่ผงสนุ่,เศษลาว,เศษ Tag,และอื่นๆ

พร้อมกับการเครื่องดึง/PC

★

=

09.00 - 01.00 น. ( 16 ชั่วโมงทำงาน)

●

=

จัดการมีดออนไลน์ SKIP STRAND

☒

=

09.00--22.00 น. ( 12 ชั่วโมงการทำงาน)

▲

=

24 ชั่วโมงการทำงาน

ผู้จัดทำ.....(พจน.ชน.)วันที่...../...../.....

ผู้ตรวจสอบ.....(ผจ.ขฟ./ ผจ.ชก.)วันที่...../...../.....

ผู้อนุมัติ.....(ผช.กกก.ลผ.)วันที่...../...../.....

[illegible]







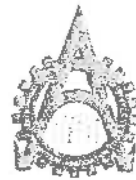
## ภาคผนวก จ-6

---

ใบทะเบียนผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษต่างๆ  
และใบประกาศนียบัตรปฏิบัติงานประจำ ระบบป้องกันสิ่งแวดล้อมในด้านต่างๆ



กระทรวงศึกษาธิการ  
กรมส่งเสริมการศึกษานอกระบบ  
และ成人ศึกษา



## สมาคมส่งเสริมเทคโนโลยี (ไทย-ญี่ปุ่น)

ประกาศนียบัตรนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

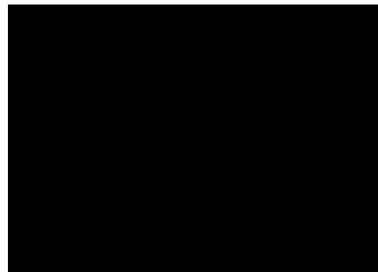
คุณเฉลิมชัย



ได้สำเร็จการฝึกอบรมและสอบผ่านในหลักสูตร

“ผู้ควบคุมระบบการจัดการมลพิษทางอุตสาหกรรม”

ระหว่างวันที่ 25 - 29 กรกฎาคม 2548





กรมโรงพยาบาล  
MINISTRY OF HEALTH, THAILAND

## กรมโรงพยาบาล

ประกาศบริษัทที่ได้ใช้เพื่อแสดง

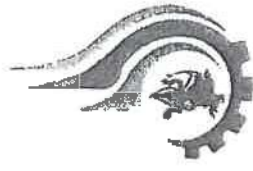
นายอานนท์

ได้สอบผ่านการสอบมาตรฐาน “ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียของอุตสาหกรรม”

ของกรมโรงงานอุตสาหกรรม

เมื่อวันที่ 16 สิงหาคม พ.ศ. 2552

สำนักงาน



กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
DEPARTMENT OF INDUSTRIAL WORKS

กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ประกาศนียบัตรนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

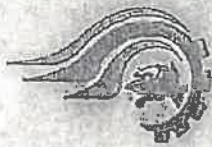
นายพิพัฒน์

ได้สอบผ่านการสอบมาตรฐาน “ ผู้ควบคุมระบบการจัดการมลพิษกากอุตสาหกรรม ”  
ของกรมโรงงานอุตสาหกรรม

เมื่อวันที่ 31 พฤษภาคม พ.ศ. 2552

คุณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์  
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์





กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
DEPARTMENT OF INDUSTRIAL WORKS

กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
มอบประกาศนียบัตรฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

นายสมพงษ์

ได้สอบผ่านมาตรฐาน “ผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษน้ำ”

ของกรมโรงงานอุตสาหกรรม

เมื่อวันที่ ๗ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๕๔





กรมการศึกษาระดับอุดมศึกษา  
MINISTRY OF HIGHER EDUCATION

## กรมการศึกษาระดับอุดมศึกษา

มอบประกาศนียบัตรฉบับที่ ๓๕๖๔/๒๕๕๔ เพื่อแสดงว่า

นายบุญพิทักษ์

ได้สอบผ่านมาตรฐาน "ผู้ควบคุมและวิชาชีพบัณฑิตศึกษา"

ของกรมการศึกษาระดับอุดมศึกษา

เมื่อวันที่ ๗ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๕๔



มูลนิธิสิ่งแวดล้อมไทย  
ประกาศนียบัตรนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

  
นาย(สมัคร)ชาติ

ได้สำเร็จการฝึกอบรมและสอบผ่านหลักสูตร  
"ผู้ประกอบการปรับระบบบำบัดมลพิษอากาศ"  
ของกรมโรงงานอุตสาหกรรม รุ่นที่ ๓๖ ระหว่างวันที่ ๒๓ - ๒๔ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๕๔

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๔ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๕๔  
ของกรมอุตสาหกรรมสิ่งแวดล้อมดีเจริญ



นางกมลทิพย์  
ธนว



## สมาคมส่งเสริมเทคโนโลยี (ไทย-ญี่ปุ่น)

ประกาศนียบัตรนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

คุณอุเทน [REDACTED]

ได้สำเร็จการฝึกอบรมและสอบผ่านในหลักสูตร

“ปฏิบัติการงานประจำระบบนำบัดมลพิษน้ำ”

ระหว่างวันที่ 13 - 14 มิถุนายน 2548

สั่งทำจากตัวอย่าง ✓



# วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์



กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
DEPARTMENT OF INDUSTRIAL WORKS

ประกาศนียบัตรนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

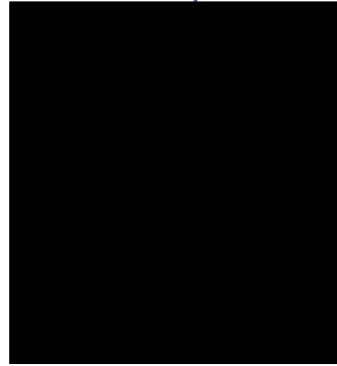
นายผดุงศักดิ์



ได้สำเร็จการฝึกอบรมและสอบผ่านในหลักสูตร

“ผู้ปฏิบัติงานประจำระบบป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษด้านมลพิษอากาศ”

ระหว่างวันที่ 18 - 19 มีนาคม 2549





มูลนิธิสถาบันสิ่งแวดล้อมไทย  
ประกาศนียบัตรนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า



นายไพโรจน์

ได้สำเร็จการฝึกอบรมและสอบผ่านหลักสูตร

"ปฏิบัติการปฏิบัติงานประจำปีตามลัทธิชาตินิยม"

ของกรมโรงงานอุตสาหกรรม วันที่ ๔๗ ระหว่างวันที่ ๖ - ๗ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๕๖

ให้ไว้ ณ วันที่ ๗ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๕๖

ของกรมอุตสาหกรรม



**มูลนิธิสถาบันสิ่งแวดล้อมไทย**

ประกาศนียบัตรนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

**นายศักรินทร์**

ได้สำเร็จการฝึกอบรมและสอบผ่านหลักสูตร

**“ปฏิบัติการงานประจำระบบการจัดการมลพิษทางอุตสาหกรรม”**

ของกรมโรงงานอุตสาหกรรม

รุ่นที่ ๕๘ ระหว่างวันที่ ๑๘ - ๑๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๙

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๙

ขอจงมีความสุขสวัสดิ์เจริญ

รักษาการ ผู้อำนวยการสถาบันสิ่งแวดล้อมไทย

มูลนิธิสถาบันสิ่งแวดล้อมไทย  
ประกาศนียบัตรนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

นายคณิน

ได้สำเร็จการฝึกอบรมและสอบผ่านหลักสูตร  
"ปฏิบัติการงานประจำระบบบำบัดมลพิษน้ำ"

ของกรมโรงงานอุตสาหกรรม รุ่นที่ ๕๑ ระหว่างวันที่ ๑๗ - ๑๘ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๕๖  
ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๘ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๕๖

ขอจงมีความสุขสวัสดิ์เจริญ

## ภาคผนวก จ-7

หนังสืออนุญาตให้โรงงานมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน





ที่ อก ๐๓๓๗/ ๕ ๑ ๑ ๖

กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท  
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๐ ๓ มีนาคม ๒๕๖๖

เรื่อง หนังสือรับแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน  
เรียน ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน บริษัท สยามสวทเหล็กอุตสาหกรรม จำกัด  
อ้างถึง คำขอเลขที่ ๐๒๓๙ ลงวันที่ ๒๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๖

ตามคำขอที่อ้างถึง ท่านแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ของ  
บริษัท สยามสวทเหล็กอุตสาหกรรม จำกัด ทะเบียนโรงงานเลขที่ ๙๒๒๐๐๐๐๒๕๓๓๓ (๒๓-๖๔(๕)-๗/๓๙ รมย)  
ประกอบกิจการผลิตสวทเหล็กแรงดึงสูง สวทเหล็กตีเกลียว และสวทเหล็กแรงดึงสูงตีเกลียว ชนิดเคลือบพลาสติก  
โพลีเอทิลีน ตั้งอยู่ ณ เลขที่ ๑๖๐ หมู่ที่ ๑๑ เขตประกอบกิจการอุตสาหกรรม บริษัท ระยะเวลาที่ดินอุตสาหกรรม จำกัด  
ตำบลหนองละลอก อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง โทรศัพท์ ๐ ๓๘๘๘๙ ๒๓๓๓

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว รับแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน  
และให้ท่านยื่นคำขอแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงานครั้งต่อไป ภายในวันที่ ๑๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๙  
โดยมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ดังนี้

ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม			นายภิญโญ สุโนภักดิ์	
ลำดับ	ผู้ควบคุมระบบบำบัด	เลขทะเบียน	มลพิษน้ำ	มลพิษอากาศ
๑	นายอานนท์	๐๒๐-๕๒-๐๐๑๙๑		✓
๒	นายพิพัฒน์	๐๐๓-๕๒-๐๐๐๘๙		✓
๓	นายบุญพิทักษ์	๑๐๐-๕๔-๐๐๒๑๑	✓	
ผู้ปฏิบัติงานระบบบำบัด			มลพิษน้ำ	มลพิษอากาศ
๑	นายสมชาติ			✓
๒	นายอุเทน		✓	
๓	นายผดุงศักดิ์			✓
๔	นายไพโรจน์			✓
๕	นายคณิต		✓	
๖	นายศักดิ์รินทร์		✓	✓
๗	นายศุภณัฐ			✓

ลำดับ ๘...

-๒-

ลำดับ	ผู้ปฏิบัติงานระบบบำบัด	มลพิษน้ำ	มลพิษอากาศ	มลพิษกากอุตสาหกรรม
๘	นายอำพล	✓	✓	
๙	นายอาทิตย์		✓	✓

หมายเหตุ ๑. การแจ้งการมี/ยกเลิก/เพิ่มเดิม/เปลี่ยนแปลง บุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ต้องส่งหนังสือฉบับนี้ด้วย  
๒. ยกเลิกหนังสือรับแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ที่ อก ๐๓๓๗/๑๕๔๒ ลงวันที่ ๒๘ มกราคม ๒๕๖๓

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

[Redacted Signature]

(นายณรงก์)

ผู้อำนวยการกองส่งเสริมและพัฒนางานด้านสิ่งแวดล้อม  
บุรีรัมย์

กองส่งเสริมเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมโรงงาน  
กลุ่มกำกับบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน  
โทรศัพท์ ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๕ ต่อ ๒๔๐๕  
โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๕ ต่อ ๒๔๔๙  
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@dlw.mail.go.th



“อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว”





## ภาคผนวก จ-8

---

คุณสมบัติเครื่องสูบน้ำที่ใช้ในระบบ Scrubber



บริษัท พี เค สยาม จำกัด  
P K K SIAM CO., LTD.

ใบเสนอราคา Quotation

To. สโมสรแหวนเหล็กอุตสาหกรรม

Tel.

Fax.

Attn. K. Worachoke

CC. K. Anon

บริษัท มีความยินดีขอเสนอราคาด้วยรายละเอียดต่อไปนี้

We are pleased to submit hereunder our quotation with specifications in details

Your References		Quotation Conditions		Our References	
Project Name :		Delivery Time	4-6 Weeks	Quotation No.	S-5305054
Requisition No.		Price Validity	10 Days	Quotation Date	21-Mar-10
		Payment Term	30 Days	Quoted by	Switicha

Item	Description	Qty. Set	Unit Price (THB)	Amount (THB)
1	"MUNSCH" Non-Metallic Chemical Pumps Standard Chemical Pump to ISO 2858/DIN EN 22858 Model : NP 100-65-200 Liquid : HCl Density : 1.1 kg/dm3 Temperature : 35 deg C. Flow : 50 m3/hr Total Head : 8.8 m. NPSHr : 2.2 m. Speed : 1450 rpm Shaft Power : 2.79 kW. Material of Construction Pump casing : PP Casing cover : PP Impeller : PP Shaft sealing : Single mechanical seal  Complete set with coupling baseplate and motor 4 kW	1.00	360,000.00	360,000.00
Total				360,000.00
Grand Total				360,000.00

PRICE IS NET PRICE AND EXCLUDE VAT 7%

We hope that our quotation will meet your approval and look forward to receiving your valued order soon.

Yours sincerely

Signature

[Redacted Signature]

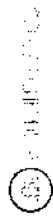
This document was created electronically and is also valid without signature

E-mail : switicha@pkksiam.com

Munsch Chemie-Pumpen GmbH  
Im Staudenrieder  
D-99235 Rastbach-Bainbach  
Tel.: +49 (0) 25 23-5 85-40  
Fax.: +49 (0) 25 23-5 95-05  
http://www.munsch.de

## Data Sheet

### Munsch Chemical-Pump



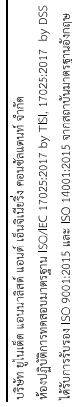
Serial-No.:		Designation: Standardized Chemical Pump		Contact: Rudiger Beau	
01. Customer: PKK Siam Co., Ltd. Thailand		Type/Size: NP 100- 65-200		Order-No.:	
02. Customer-No.: 17406		Main Material: PP		Date of order:	
03. Enquiry-No.: Email		Quantity: 1		Customer-Item-No.:	
04. Date of enquiry: 14.03.2010		Name: Replacement of Wernert Pump		MUNSCH-Order-No.:	
05. Reference: Replacement of Wernert Pump		Delivery: with baseplate		Revision:	
06. Project:		Pos.: 10		Date of revision:	
07. Quotation-No.: P038471		Site / Environment			
08. Installation: Indoor		Altitude: m		Site condition:	
09. Details:		Hazardous area: Liquid		Ambient temperature min./max.: / °C	
10. Liquid: Hydrochloric acid		Description:		Operating temperature: 35 °C	
11. Components:		Solids: 5 %		Operating temp. max.: / °C	
12.1. HCL		Solid content: %		Density: 1.10 kg/dm³	
13.2		Solid size: mm		Vapour pressure: bar	
14.3		pH-value at log: min. max.		Dynamic viscosity: mPa.s	
15		Operating conditions			
16 Flow rate: 50 m³/h		Total head: 8.8 m		Speed: 1450 1/min	
17 Flow rate max:		Total head max:		Rotation w: m	
18 Flow rate required:		Inlet gauge pressure: bar		Power consumption P: 2.79 kW	
19 NPSH required:		Outlet gauge pressure: bar		Efficiency: 47.3 %	
20 NPSH required:		Differential pressure: bar		Power at rated impeller: kW	
21 Frequency inverter operation:		Max. at max. impeller: kW			
22 Flange connection: DIN 2501, PN 16		Construction features			
23 Inlet flange: DN 100		Impeller design: semi-open 52		Hearing bracket: L 18 B	
24 Outlet flange: DN 65		Impeller: 196		Bearing lubrication: Grease	
25 Pump casing (cast): Cast iron		Balancing hole(s): with		Radial bearing: NU 2210 ECP	
26 Drain connection: Single mechanical seal		Back valve: with		Axial bearing: 6311	
27 Mechanical Seal: MUNSCH-SEA-F		Flushing holes (casing cover):		For MPC and MPC-B only:	
28 Seal type: MUNSCH-SEA-F		Flushing Rate		Magnetic coupling:	
29		Spring chamber: bar		Ext. flushing of plain bearing w:	
30 Pump interior:		Pump interior: bar		Connection:	
31 Coupling: Without spacer piece		Accessories			
32 Type: Flender N-Eupox		Coupling guard: step-proof		Foundation fixing: -	
33 Spacer: B 80		Base plate: Cast iron		Anchor bolts: -	
34		Earthed legs: mm		Foundation bolts: -	
35		Levelling bolts: mm		Pinning pot: -	
36		Drip pan: mm		Add. name plate: -	
37 Pump casing: PP		Materials			
38 Casing cover: PP		Secondary seals: Viton Extreme		Connecting bolts: Stainless steel	
39 Impeller: PP		Casing seal (O-ring): Viton		Studs: Stainless steel	
40 Intermediate lantern: Cast iron		Impeller screw: Viton Extreme		Stationary / rotating seal ring: Mechanical Seal	
41 Material compl. with FDA: Steel		O-Rings: Viton		Stationary / rotating seal ring: SSIC / SSIC	
42 Coupling guard: Steel		dynamic (112.3): Viton Extreme		Stationary / rotating seal ring: SS, PVDF coated	
43 Delivery: with motor		static (112.3): Viton Extreme		Shaft sleeve: 100 x 100 x 100	
44 - supplied by: Munsch		Nominal power: 4 kW		Shaft sleeve: 100 x 100 x 100	
45 - mounted by: Munsch		Speed: 1450 1/min		Start-up current: A	
46 Manufacturer: EC-Manufacturer		Frequency: 50 Hz		Enclosure: IP 55	
47 Standard: IEC		Voltage: 380-420 / 660-725 V		Insulation class: F	
48 Hazard designation: III B3		Thermistors: -		Anticorrosion heaters: -	
49 Design: 112 M		Efficiency class: EFF2		Located bearing: -	
50 Frame size: 112 M		Location terminal box: top		Sound pressure level: db(A)	
51 Painting on 2-component epoxy basis, 3 layers		Painting specification			
52 Total dry-film thickness: 130 - 160 µm		RAL 2003		Coupling guard: RAL 1003	
Special painting, special documentation and additional tests are possible upon request		RAL 2003		Base plate: RAL 2003	

Remarks:



## ภาคผนวก จ-9

รายงานผลการดำเนินการจัดทำแผนผังแสดงระดับเสียง  
ในบริเวณพื้นที่ทำงานของโครงการ





## ภาคผนวก จ-10

นโยบายและมาตรการอนุรักษ์การได้ยิน



บริษัท สยามลวดเหล็กอุตสาหกรรม จำกัด  
THE SIAM INDUSTRIAL WIRE CO., LTD.

ประกาศที่ 20/2563

เรื่อง นโยบายมาตรการอนุรักษ์การได้ยิน

บริษัท สยามลวดเหล็กอุตสาหกรรม จำกัด มีความห่วงใยต่อสุขภาพของพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีระดับความดังของเสียงตั้งแต่ 85 เดซิเบลขึ้นไป เพื่อให้เกิดความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงาน บริษัทฯ เห็นสมควรให้มีการดำเนินการมาตรการอนุรักษ์การได้ยิน ตามประกาศกรมสวัสดิศติการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำมาตรการอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบการปี 2561 และได้กำหนดนโยบายการอนุรักษ์การได้ยินเพื่อเป็นแนวทางในการดำเนินการดังนี้

1. บริษัทฯจะดำเนินการพัฒนาระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัยของบริษัทฯ ตามมาตรฐานด้านความปลอดภัยที่เกี่ยวข้องอย่างเหมาะสม และสอดคล้องกับข้อกำหนดของกฎหมายและอื่นๆที่ได้ทำข้อตกลงเพื่อให้สนับสนุนในด้านการอนุรักษ์การได้ยิน
2. บริษัทฯจะดำเนินการเฝ้าระวังเสียงดัง เฝ้าระวังการได้ยิน และพร้อมที่จะดำเนินการปรับปรุงและป้องกันอันตราย พร้อมสื่อสารให้พนักงานและผู้ที่เกี่ยวข้องทุกคนรับทราบและนำไปปฏิบัติ
3. บริษัทฯจะให้การสนับสนุนทรัพยากรทั้งในเรื่อง บุคลากร เวลา งบประมาณ และการฝึกอบรมที่เหมาะสม และเพียงพอเพื่อสนับสนุนการดำเนินการมาตรการอนุรักษ์การได้ยินที่จัดทำขึ้นในองค์กร
4. ผู้บริหาร หัวหน้างาน พนักงานและผู้ที่เกี่ยวข้องทุกคนต้องให้การสนับสนุนการดำเนินการตามมาตรการอนุรักษ์การได้ยิน และสามารถแสดงความคิดเห็นต่อการปรับปรุงสภาพการทำงานให้เกิดความปลอดภัย
5. บริษัทฯจะจัดให้มีการประเมินผลการดำเนินการตามมาตรการอนุรักษ์การได้ยิน ที่กำหนดไว้ข้างต้นเป็นประจำเพื่อให้มีการปรับปรุงอย่างต่อเนื่อง

จึงประกาศมาให้ทราบโดยทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่ 13 กรกฎาคม 2563

บริษัท สยามลวดเหล็กอุตสาหกรรม จำกัด



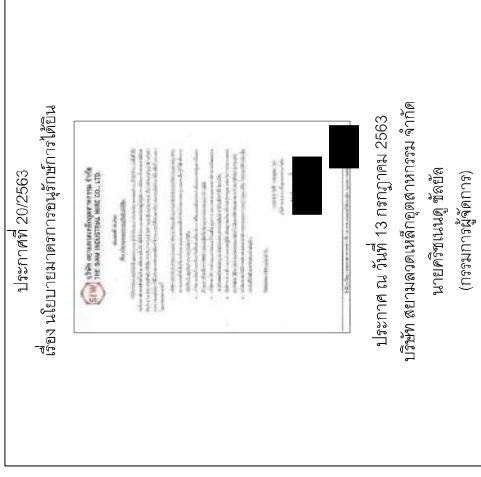
มาตรการอนุรักษ์การได้ยิน

Hearing Conservation Program (HCP)

The Siam Industrial Wire Co., Ltd.

2567

1. นโยบายการอนุรักษ์การได้ยิน (Policy)



(2) การแผ่รังสีเสียงดัง (Noise Monitoring)

การดำเนินการแผ่รังสีเสียงดังของ บริษัทฯ แบ่งออกเป็น 2 ประเภท

- 1. การประเมินการสัมผัสแบบติดตั้งที่ตัวบุคคล  
(Classified noise exposure by noise dosimeter method.)
- 2. การประเมินเสียงดังแบบพื้นที่  
(Noise measure by area to classified area where is over than 85 dB(A).)

(2) การแผ่รังสีเสียงดัง (Noise Monitoring)

2.1 การประเมินการสัมผัส

(Classified noise exposure by noise dosimeter method.)



รูปการติดตามตรวจสอบระดับเสียงแบบติดตั้งบุคคล

(2) การแผ่รังสีเสียงดัง (Noise Monitoring)

2.2 การประเมินเสียงดังแบบพื้นที่  
(Noise measure by area to classified area where is over than 85 dB(A).)



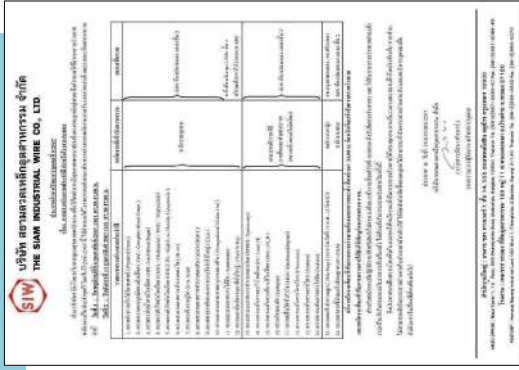
รูปการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานที่ประกอบกา

(3) การแผ่รังสีการได้ยิน (Hearing Monitoring)

3.1 ทดสอบสมรรถภาพการได้ยิน (Audiometric testing)



ตรวจเพื่อเฝ้าระวังการสูญเสียการได้ยินจากเสียงดัง

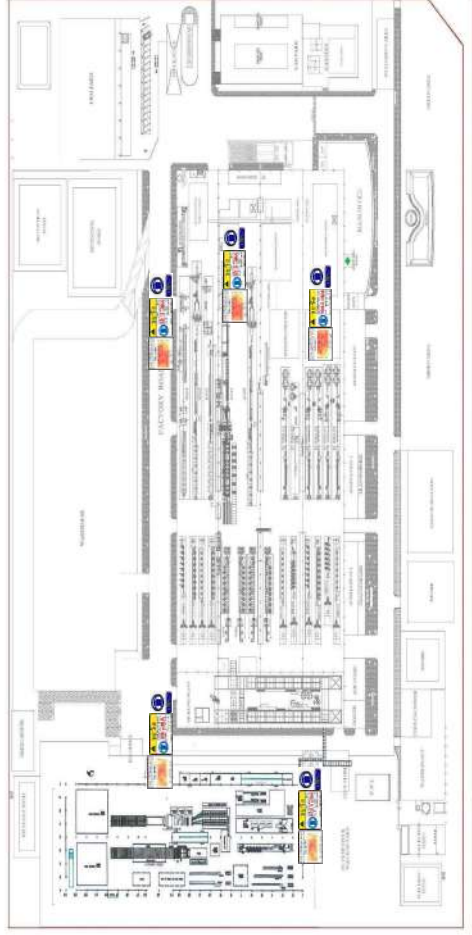


### (3) การเฝ้าระวังการได้ยิน (Hearing Monitoring)

### 3.2 ปัจจัยผลการทดสอบสมรรถภาพการได้ยินให้ลูกจ้างทราบภายในเจ็ดวัน

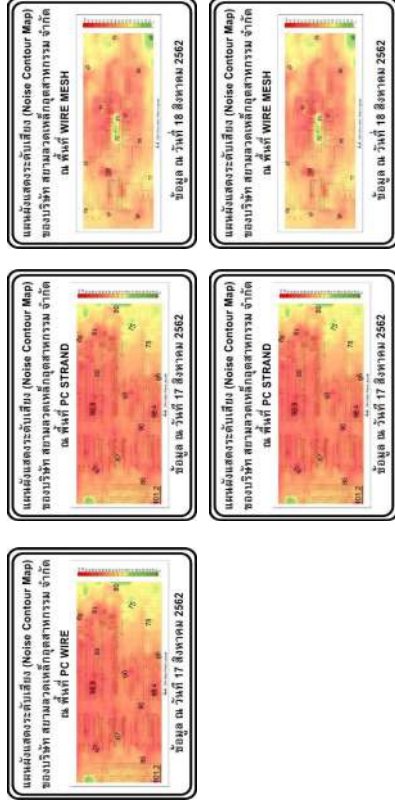


## Warning Sign Area



## การติดตามแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map)

Type	Aluminium 2 mm.
Size	45x60 cm.
Grade	Commercial
Quantity	5 pcs.



ติดป้ายบอกระดับเสียงและเตือน (Noise L-max Sign)

Type	Aluminium 2 mm.
Size	45x60 cm.
Grade	Engineering
Quantity	5 pcs.





เครื่องหมายเตือนให้ใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล(Safety Sign)



Type Aluminium 2 mm.  
Size 30x45 cm.  
Grade Engineering  
Quantity 5 pcs.



ตัวอย่างการติดตั้ง

Before		After	
			
Area	PC WIRE		
Point	ติดตั้งป้ายบริเวณทางเข้าออกในระดับที่เห็นได้ชัดเจน		

ตัวอย่างการติดตั้ง

Before		After	
			
Area	PE		
Point	ติดตั้งป้ายบริเวณทางเข้าออกในระดับที่เห็นได้ชัดเจน		

ตัวอย่างการติดตั้ง

Before		After	
			
Area	PC STRAND		
Point	ติดตั้งป้ายบริเวณทางเข้าออกในระดับที่เห็นได้ชัดเจน		





อบรมให้ความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับมาตรการอนุรักษ์การเดิน

## แผนการอบรมมาตรฐานการอนุรักษ์ดิน

[illegible]

## การประเมินผลและทบทวน

Detail	Target	Act.	Comment
อุปกรณ์ป้องกันเสียงสามารถเสียงได้ต่ำกว่า 85 dB(A). Earplug (EARSOFT Yellow EONS,PILLOW PK)	<85 dB(A)	83.4 dB(A)	อุปกรณ์ป้องกันเสียงยังสามารถใช้ได้ยังมีประสิทธิภาพ
การเฝ้าระวังเสียงดัง - การประเมินการสัมผัสแบบติดชีพด้วยบุคคล - การประเมินเสียงดังแบบพื้นที่	1 time/year	1 time/year	
การเฝ้าระวังการได้ยิน - ทดสอบสมรรถภาพการได้ยิน (Audiometric testing)	1 time/year	1 time/year	
การอบรมให้ความรู้ - หลักสูตรอบรมหลักสูตร มทพรการอนุรักษ์การได้ยิน	1 time/year	0 times/year	ไม่สามารถจัดอบรมได้เนื่องจากการระบาดของโรคโควิด-19

## ภาคผนวก จ-11

---

บันทึกปริมาณน้ำล้างทำความสะอาดหลอดเลือด

ม.ค.-24	
Date	Volume (m3)
1/1/2024	139.9
2/1/2024	157.5
3/1/2024	136.8
4/1/2024	151.2
5/1/2024	137
6/1/2024	156.6
7/1/2024	153.9
8/1/2024	162.9
9/1/2024	143.7
10/1/2024	101.9
11/1/2024	200.3
12/1/2024	144.8
13/1/2024	151.8
14/1/2024	158
15/1/2024	140.1
16/1/2024	121.5
17/1/2024	145.7
18/1/2024	157.6
19/1/2024	96.9
20/1/2024	150.2
21/1/2024	164.1
22/1/2024	148.4
23/1/2024	148.6
24/1/2024	128.7
25/1/2024	153
26/1/2024	152.8
27/1/2024	113
28/1/2024	157.7
29/1/2024	145.5
30/1/2024	146
31/1/2024	121.4
SUM	4,488

ก.พ.-24	
Date	Volume (m3)
1/2/2024	135.5
2/2/2024	146.9
3/2/2024	152.6
4/2/2024	153
5/2/2024	139.6
6/2/2024	136
7/2/2024	114.4
8/2/2024	156.4
9/2/2024	135.3
10/2/2024	161.8
11/2/2024	171.1
12/2/2024	140.1
13/2/2024	131.7
14/2/2024	97.4
15/2/2024	131.5
16/2/2024	110.9
17/2/2024	122
18/2/2024	138.1
19/2/2024	139.9
20/2/2024	129.2
21/2/2024	106.3
22/2/2024	127.5
23/2/2024	131
24/2/2024	121.4
25/2/2024	150.1
26/2/2024	161.5
27/2/2024	145.5
28/2/2024	142.1
29/2/2024	128.3
SUM	3,957

มี.ค.-24	
Date	Volume (m3)
1/3/2024	147.8
2/3/2024	136.3
3/3/2024	130.7
4/3/2024	123.4
5/3/2024	126.1
6/3/2024	97.1
7/3/2024	143.8
8/3/2024	115.3
9/3/2024	99.5
10/3/2024	116.3
11/3/2024	151.4
12/3/2024	153.9
13/3/2024	141.1
14/3/2024	140.1
15/3/2024	137.4
16/3/2024	144.2
17/3/2024	153
18/3/2024	102.5
19/3/2024	146.1
20/3/2024	90.6
21/3/2024	156.3
22/3/2024	151.9
23/3/2024	130.5
24/3/2024	139.2
25/3/2024	144
26/3/2024	147.5
27/3/2024	147.4
28/3/2024	143.6
29/3/2024	137.2
30/3/2024	141.3
31/3/2024	143.7
SUM	4,179

เม.ย.-24	
Date	Volume (m3)
1/4/2024	130.4
2/4/2024	130.7
3/4/2024	132.7
4/4/2024	105.5
5/4/2024	139.3
6/4/2024	126.3
7/4/2024	140
8/4/2024	109.8
9/4/2024	127
10/4/2024	104.2
11/4/2024	101.2
12/4/2024	80.7
13/4/2024	1
14/4/2024	0
15/4/2024	0
16/4/2024	117.5
17/4/2024	127
18/4/2024	133.2
19/4/2024	123.6
20/4/2024	149.7
21/4/2024	126.4
22/4/2024	141.4
23/4/2024	133
24/4/2024	131.2
25/4/2024	132.5
26/4/2024	136.3
27/4/2024	136.5
28/4/2024	119.5
29/4/2024	134
30/4/2024	135.6
SUM	3,406

พ.ค.-24	
Date	Volume (m3)
1/5/2024	20.8
2/5/2024	91.1
3/5/2024	87
4/5/2024	100.7
5/5/2024	144
6/5/2024	114
7/5/2024	132.5
8/5/2024	133.8
9/5/2024	129.5
10/5/2024	126.5
11/5/2024	182.3
12/5/2024	151.7
13/5/2024	88.8
14/5/2024	142.5
15/5/2024	117.1
16/5/2024	114.3
17/5/2024	156.5
18/5/2024	133.1
19/5/2024	162.3
20/5/2024	107.4
21/5/2024	102.4
22/5/2024	71.5
23/5/2024	102.7
24/5/2024	108.4
25/5/2024	132.5
26/5/2024	75.8
27/5/2024	77.3
28/5/2024	88.3
29/5/2024	92.6
30/5/2024	72.4
31/5/2024	76.2
SUM	3,436

มิ.ย.-24	
Date	Volume (m3)
1/6/2024	140.2
2/6/2024	136.7
3/6/2024	63.3
4/6/2024	74.1
5/6/2024	45.2
6/6/2024	94.3
7/6/2024	116.3
8/6/2024	129.9
9/6/2024	116.8
10/6/2024	63
11/6/2024	85.8
12/6/2024	86.7
13/6/2024	91.5
14/6/2024	93.9
15/6/2024	123
16/6/2024	74.7
17/6/2024	122.5
18/6/2024	119.7
19/6/2024	98.4
20/6/2024	85.1
21/6/2024	101.8
22/6/2024	136.8
23/6/2024	129.6
24/6/2024	98.6
25/6/2024	125.5
26/6/2024	85.7
27/6/2024	96.1
28/6/2024	77.1
29/6/2024	121.9
30/6/2024	123.3
SUM	3,058

## ภาคผนวก จ-12

---

บันทึกปริมาณน้ำกรดที่ผ่านการใช้งานแล้ว



ม.ค.-24		ก.พ.-24		มี.ค.-24		เม.ย.-24		พ.ค.-24		มิ.ย.-24	
Date	Volume (m3)	Date	Volume (ton)	Date	Volume (ton)	Date	Volume (ton)	Date	Volume (ton)	Date	Volume (ton)
1/1/2024	0	1/2/2024	13.3	1/3/2024	15.39	1/4/2024	13.97	2/5/2024	13.73	2/6/2024	12.34
2/1/2024	10.4	2/2/2024	11.96	2/3/2024	12.92	2/4/2024	13.4		10.53	4/6/2024	13.1
3/1/2024	11.39		12.38	4/3/2024	14.11	3/4/2024	11.13		12.16	5/6/2024	13.43
4/1/2024	13.03	3/2/2024	12.59		14.31	4/4/2024	13.07	4/5/2024	12.77	8/6/2024	12.91
5/1/2024	12.95	4/2/2024	13.33	5/3/2024	10.02	6/4/2024	12.21	6/5/2024	12.97	10/6/2024	13.36
6/1/2024	12.73	5/2/2024	12.88		14.14	7/4/2024	13.33	7/5/2024	13.65	11/6/2024	14.07
7/1/2024	12.05	6/2/2024	10.59	6/3/2024	12.07	8/4/2024	13.32	8/5/2024	13.46	15/6/2024	13.28
8/1/2024	11.79		13.15	8/3/2024	12.6	9/4/2024	13.75	9/5/2024	10.87	16/6/2024	13.66
9/1/2024	10.7	9/2/2024	12.71	10/3/2024	13.62	10/4/2024	13.13	10/5/2024	12.22	17/6/2024	13.11
10/1/2024	12.62	10/2/2024	12.23	11/3/2024	12.49		12.5	11/5/2024	13.35	21/6/2024	13.32
11/1/2024	0	12/2/2024	10.56	13/3/2024	10.44	11/4/2024	10.21	13/5/2024	13.74	22/6/2024	13.06
12/1/2024	13.12	13/2/2024	12.58	14/3/2024	11.82	17/4/2024	13.27	14/5/2024	13.87	23/6/2024	13.42
13/1/2024	12.96	14/2/2024	12.32	15/3/2024	13.05		12.29	15/5/2024	13.03	24/6/2024	13.5
14/1/2024	12.56	15/2/2024	12.85	16/3/2024	13.6	18/4/2024	12.87	16/5/2024	10.8	25/6/2024	13.09
15/1/2024	28.07	16/2/2024	12.67		12.97	19/4/2024	10.65	18/5/2024	12.56		12.78
16/1/2024	10.38	17/2/2024	12.73	17/3/2024	12.52	20/4/2024	13.34	19/5/2024	12.83	26/6/2024	13
17/1/2024	13.27	18/2/2024	13.36	18/3/2024	13.41	21/4/2024	12.25	20/5/2024	13.15	28/6/2024	13.8
18/1/2024	13.2	19/2/2024	11.96	19/3/2024	13.2	22/4/2024	13.75	21/5/2024	12.87	30/6/2024	11.62
19/1/2024	0	20/2/2024	13.26	20/3/2024	10.38	24/4/2024	10.94	23/5/2024	10.73		
20/1/2024	13.58		10.77	22/3/2024	13.97	25/4/2024	13.81	24/5/2024	13.38		
21/1/2024	12.12	21/2/2024	13.18	23/3/2024	13.54	26/4/2024	13.19	25/5/2024	12.36		
22/1/2024	12.4	23/2/2024	12.95	24/3/2024	12.78	27/4/2024	12.35	26/5/2024	12.54		
23/1/2024	10.52	24/2/2024	11.44	25/3/2024	13.62	29/4/2024	13.32	28/5/2024	12.65		
24/1/2024	0		12.18	27/3/2024	10.42	30/4/2024	13.14	29/5/2024	13.12		
25/1/2024	13.06	25/2/2024	12.54	28/3/2024	13.16			30/5/2024	13.27		
26/1/2024	12.125	26/2/2024	10.25	29/3/2024	12.86			31/5/2024	13.98		
27/1/2024	12.3	28/2/2024	13.34	30/3/2024	12.48						
28/1/2024	0	29/2/2024	12.3								
29/1/2024	13.24										
30/1/2024	10.85										
31/1/2024	13.35										
SUM	335	SUM	346	SUM	346	SUM	305	SUM	331	SUM	237

## ภาคผนวก จ-13

---

บันทึกปริมาณน้ำทิ้งจากการฟื้นฟูระบบการผลิต ปราศจากแร่ธาตุและ  
ปริมาณน้ำทิ้งจากหม้อไอน้ำ

ปริมาณน้ำใช้ ณ จุดต่างๆ ปี 2567 รายเดือน

เดือน	น้ำใช้ในกระบวนการผลิต 1*	น้ำชดเชยในระบบหล่อเย็น 2*	น้ำชดเชยในระบบหม้อไอน้ำ 3*	น้ำใช้ฟื้นฟูระบบผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุ 4*	น้ำระบายทิ้งจากหม้อไอน้ำ 5*
	ลบ.ม./วัน	ลบ.ม./วัน	ลบ.ม./วัน	ลบ.ม./วัน	ลบ.ม./วัน
มกราคม	144.52	8.16	2.19	10.24	0.05
กุมภาพันธ์	141.04	82.50	2.00	10.86	0.05
มีนาคม	134.74	111.74	1.55	2.78	0.05
เมษายน	113.43	30.60	1.87	1.47	0.05
พฤษภาคม	110.52	22.74	1.16	2.18	0.05
มิถุนายน	101.93	130.70	1.77	1.45	0.05

ผู้จัดบันทึก



วิศวกรซ่อมบำรุง

## ภาคผนวก จ-14

---

ข้อมูลเทคนิค และคู่มือการปฏิบัติงานของ Wet Scrubber





### Starting of exhaust air fan V34

- Set selector switch LOCAL/REMOTE of the fan to position „LOCAL“ locally
- Push key button „ON“ (low speed) locally

Check fan operating at low speed. When fan is operating properly

- Push key button „ON“ (high speed) locally

For checking the troublefree functioning of the fan.

Then

- Push key button „OFF“ locally
- Set selector switch LOCAL/REMOTE to position „REMOTE“ locally
- Preselct operating mode „AUTO“ at MMI

In operating mode „AUTO“ the fan is working at low speed and switches to „high speed“ as soon as door D1 (entrance B1) or door D2 (exit B8) are open. Switching over from low to high speed and inverse is always based on a retention time as adjusted in the PLC.

#### 4.2 Exhaust air fan V34

The exhaust air fan V34 sucks-off the exhaust air from the entire pickling line and leads the air to exhaust air scrubber B33.

Before switching on the fan, the following flaps in the exhaust air piping must be opened:

- |                          |                  |
|--------------------------|------------------|
| B1 - B8                  | Flap 7004 - 7011 |
| B18 - HC-fresh acid      | Flap 7020        |
| B19 - HCl-diluted        | Flap 7024        |
| B24 - Oxalic             | Flap 7034        |
| B29 - Acid-sump          | Flap 7019        |
| B30 - Rinse water - sump | Flap 7031        |

**Caution:** As soon as the pickling line is operating (acid on temperature) the flaps must be opened such that no annoying steams do emerge

Now the exhaust air fan V34 can be switched on.

Then Open valve 6160 a little so that a small but constant quantity of water is led via pH-measurement QIRCA + 3050.

When the pump is operating properly with the correct operating pressure (3,5 bar) and water is led via pH-measurement

- Set selector switch LOCAL/REMOTE to position REMOTE locally
- Select operating mode „AUTOMATIC“ at MMI

For keeping the pH-value of the washing liquid in the desired range between pH 1.0–pH 1.2 (max. 1.5), water must be removed from the system continuously and fresh water must be added. The burdened water flows to tank B7 where it serves as first rinsing water. The water quantity which is supposed to be led out (approx. 600 h) is adjusted with valve 6162 and is controlled at flow meter. In case the pH-value exceeds 1.5, the water quantity must be reduced. In case the pH-value falls below 1, the water quantity must be increased. The pH-value is controlled at measuring point QIRCA 3050.

#### 4.1 Scrubber circuit - Pump P33

First, scrubber B33 must be filled with water.

- Make sure that hand flap 6154 (drain B33) and hand flap 6155 (suction-side P33) are closed
- Valve 5052 (water to B33) is open

As soon as the 2. level in the scrubber is reached, solenoid valve 5052 closes the water supply and scrubber pump P33 can be started.

### Starting of Pump P33

- Make sure that valve 6156 (drain suction-sided filter 7071) is closed
- Open hand flap 6155 (suction side)
- Open valve 6157 (vent suction-sided filter 7071) for a short time and close again
- Open valve 6158 (manometer PI 2033)
- Open valve 6161 (pressure side) approx. 2 - 3 turns
- Make sure that valve 6162 (transfer of water to rinse tank B7) is closed
- Make sure that valves 6160 (washing liquid via pH-measurement QIRCA + 3050) and 6159 (By-pass pH-measurement QIRCA + 3050) are closed
- Set selector switch LOCAL/REMOTE to position „LOCAL“ locally
- Push key button „ON“ locally

A soon as the pump is operating, check proper function and adjust the operating pressure of the pump, 3,5 bar, by further opening, closing resp., of valve 6161 (indication at manometer PI 2033)



KERAMICHE GMBH  
OBERFLÄCHENTECHNIK-VERFAHRENTSCHNITT-KUNSTSTOFFTECHNIK-KERAMIK

4. HCl-Exhaust air purification - Scrubber B33

The sucked-off acid containing air of the pickling line is led to a scrubber - B33 for absorption of the chlorides (gaseous or aerosols) by means of a washing liquid.

In order to guarantee a high absorption efficiency of the washing liquid, the pH-value should not be too low. It should not fall below 1 and not exceed 1,5.

The exhaust air to be treated enters the scrubber in the bottom part, flows through a tower packing layer as well as a demister and is led out in the upper part.

The washing liquid enters the scrubber in the upper part, is sprayed over the tower packing layer by means of nozzles and flows out towards scrubber pump in the bottom part.

**Caution:** Before the pickling line is filled with acid for the first time as well as before first heating up, the exhaust air purification system must be operating.

		<b>คู่มือการปฏิบัติงาน</b>		รหัส	ออกชุดที่	หน้า
ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม		ส่วนผลิต		EZ 460102	2	1/8
เป็นผู้จัดทำ.....		เป็นผู้ตรวจสอบ.....		เริ่มใช้วันที่ 20 สิงหาคม 2543		
(พ.ง.ส.ส.ส.ส.)		(ผู้จัดการแผนกผลิตเหล็กขั้นสูง)		แก้ไขครั้งที่ 22 มี.ค. 2551		
ผู้จัดทำ.....		ผู้ตรวจสอบ.....		อนุมัติใช้วันที่ 22 มี.ค. 2551		
(พ.ง.ส.ส.ส.ส.)		(ผู้จัดการแผนกผลิตเหล็กขั้นสูง)		ผู้อนุมัติ.....		
(พ.ง.ส.ส.ส.ส.)		(ผู้จัดการแผนกผลิตเหล็กขั้นสูง)		(ผู้จัดการสารมลพิษ)		
<p>1. ขอบข่าย (Scope) คู่มือการปฏิบัติงานนี้ใช้เป็นมาตรฐานในการปฏิบัติงานเพื่อลดการปล่อยสู่อากาศภายนอก</p> <p>2. วัตถุประสงค์ (Objective) เพื่อบำบัดไอกรดให้อยู่ในค่าความเข้มข้นก่อนปล่อยสู่อากาศ</p> <p>3. ผู้ปฏิบัติงาน (Operator) พนักงานล้างสวต</p> <p>4. เครื่องมือและอุปกรณ์ต่าง ๆ (Tools and Equipment) 4.1 พัดลมดูดไอกรดพร้อมท่อดูด (Pickling Line) 4.2 หมอถังระเหยไอกรด (Wet-Scrubber หรือ B33) 4.3 พัดลมดูดไอกรดจากหม้อต้มระเหยไอกรด (V34) 4.4 พัดลมดูดไอน้ำจากถังพ่นสเปรตและเบรคเกอร์ (V35) (Coating Line) 4.5 ชุด Control เซ็ตค่า pH (CIRCA3050) ต่อหน้าผ่านวาล์วมาตรเลข 6162 ผ่าน Flow Meter (FI1003) ผ่านวาล์วมาตรเลข 6163 ไปตามท่อสวตที่บ่อ B7 ของ Pickling Line 4.6 เบลโลวัม (Accuro Pump) 1 ตัว ปริมาตรอากาศต่อการปั๊ม 1 ครั้ง = 100+5 ลูกบาศก์เมตรลิเมตร</p> <p>4.7 หมอถังระเหยไอกรดชนิด 1-10 ppm 1 หมอถัง (1 ppm HCl=1.52 mg HCl/m<sup>3</sup>) 4.8 ปลอกหุ้มปลายท่อทดสอบ 1 อัน</p> <p>5. วัสดุข้อกำหนด (Materials and Specifications) 5.1 มีน้ำ (P33) ขณะทำงานแรงดันต้องไม่น้อยกว่า 3 Bar 5.2 ค่า pH ของน้ำในหม้อถังระเหยไอกรด (B33) = 1.0-1.5 5.3 ค่าความเข้มข้นไอกรด (ในน้ำที่ระบายถึง ก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์) ที่ออกจากปล่อง (V34) ≤ 200 mg/m<sup>3</sup> 5.4 ค่าความเข้มข้นไอกรดในอากาศบริเวณ Pickling Plant (B2-B6) ≤ 7 mg/m<sup>3</sup> 5.5 ค่าพลังงานไฟฟ้าที่ใช้ที่ Wet Scrubber ≥ 600 KWH/วัน 5.6 กรณีข้อ 5.1-5.5 ข้อใดไม่สามารถควบคุมได้ตามข้อกำหนดให้แจ้งหัวหน้างานผลิตเหล็กขั้นสูง เพื่อดำเนินการหาสาเหตุและแก้ไขให้ได้ตามค่าควบคุมทันที ถ้าพบว่าเป็นปัญหาจากสาเหตุเครื่องจักรอุปกรณ์ให้แจ้งแผนซ่อมบำรุงดำเนินการแก้ไข โดยอย่าไม่แจ้งซ่อมตาม PM (J08 -02) 3-7 of 17</p>						
EA03 (0-01/43)				เลขที่ผู้ควบคุมเอกสาร 9-7		




	คู่มือการปฏิบัติงาน		รหัส	ออกชุดที่	หน้า
			EZ 460/02	1	2/8
ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม	ส่วน สลิด		2008/43		
	เป็นส่วนหนึ่งของคู่มือขั้นตอนการปฏิบัติงาน : EF 46-01				
วิธีปฏิบัติ : การบำบัดอากาศจาก Wet-Scrubber					
ผู้จัดทำ.....	ผู้ตรวจ.....	<div style="background-color: black; width: 100px; height: 40px; margin: 0 auto;"></div>			
(นางสาว.....)					
ผู้อนุมัติ.....		<div style="background-color: black; width: 100px; height: 40px; margin: 0 auto;"></div>			
(นางสาว.....)		<div style="background-color: black; width: 100px; height: 40px; margin: 0 auto;"></div>			
ผู้จัดทำ.....		<div style="background-color: black; width: 100px; height: 40px; margin: 0 auto;"></div>			
(นางสาว.....)		<div style="background-color: black; width: 100px; height: 40px; margin: 0 auto;"></div>			
ผู้อนุมัติ.....		<div style="background-color: black; width: 100px; height: 40px; margin: 0 auto;"></div>			
(นางสาว.....)		<div style="background-color: black; width: 100px; height: 40px; margin: 0 auto;"></div>			
ผู้จัดทำ.....		<div style="background-color: black; width: 100px; height: 40px; margin: 0 auto;"></div>			
(นางสาว.....)		<div style="background-color: black; width: 100px; height: 40px; margin: 0 auto;"></div>			
ผู้อนุมัติ.....		<div style="background-color: black; width: 100px; height: 40px; margin: 0 auto;"></div>			
(นางสาว.....)		<div style="background-color: black; width: 100px; height: 40px; margin: 0 auto;"></div>			

Wet-Scrubber

4-8 of 17

EA03 (0-01/43)

เครื่องใช้ประกอบการทดสอบ

	<b>คู่มือการปฏิบัติงาน</b>		
รหัส	ออกชุดที่	หน้า	
EZ 460/02	1	3/8	
คำนำ	วันที่ 20/08/43		
เป็นส่วนหนึ่งของคู่มือขั้นตอนการปฏิบัติงาน	แก้ไขครั้งที่ 2		
วิธีปฏิบัติ : การว่าจ้างช่างซ่อม	อนุมัติใช้วันที่ 10 ส.ย. 2547		
ผู้จัดทำ	ผู้ตรวจสอบ	ผู้อนุมัติ	
(นางสาว...)	(นางสาว...)	(นาย...)	
(ผู้ดำเนินการส่วนเลือก)			

**6. ขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Operation Standard)**

ก. การเดินปั๊ม P33

6.1 เปิดวาล์วหมายเลข 6155, 6156, 6161, 6162, 6163, 5052

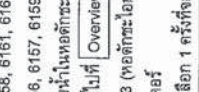
6.2 ปิดวาล์วหมายเลข 6154, 6156, 6157, 6159

6.3 เปิดวาล์วหมายเลข 5052 เพื่อให้ท่อตันจะไหลลงสู่ถัง Overflow - 1 นี้

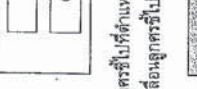
6.4 ที่จอคอมพิวเตอร์เลือกคลิกไปที่ Overview กดเลือก 1 ครั้ง

6.5 เลือกคลิกไปที่ตำแหน่ง B33 (ท่อตันจะไหลลง) กดเลือก 1 ครั้งเพื่อเลือกเฉพาะท่อตันจะไหลลงสู่ถัง Overflow - 1 นี้

6.6 เลือกคลิกไปที่ปุ่ม Pump 33 กดเลือก 1 ครั้งที่จะคอมพิวเตอร์จะปรากฏตามรูป




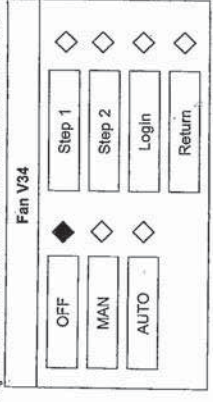
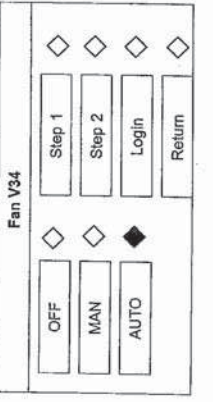
6.7 เลือกคลิกไปที่ตำแหน่ง ON กดเลือก 1 ครั้ง ไปยังวาล์วในช่อง Return กดเลือก 1 ครั้ง ดังตาราง Pump 33 จะหายไป




4-9 of 17





เลขที่ผู้ตรวจสอบเอกสาร

EN03 (0-01/43)

	คู่มือการปฏิบัติงาน		รหัส EZ 460102	ออกชุดที่ 1	หน้า 418
	ส่วน สลิด เป็นส่วนหนึ่งของคู่มือขั้นตอนการปฏิบัติงาน รหัส EF 46-01 ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม วิธีปฏิบัติ : การบำบัดอากาศจาก Wet-Scrubber		เริ่มใช้วันที่ 20/08/43	ฉบับที่ 2	หน้า 2547
ผู้จัดทำ (นางสาว...)	ผู้ตรวจสอบ (ผู้จัดการส่วนผลิต)	๗. เดินพัดลม V34 6.8 เลือกชุดรีเซ็ตที่พัดลม V34 กดเลือก 1 ครั้ง จอคอมพิวเตอร์จะปรากฏตารางตามรูป			
<div style="text-align: center;">  <p>Fan V34</p> </div>					
6.9 เลือกชุดรีเซ็ตที่ตำแหน่ง Auto กดเลือก 1 ครั้ง ไฟเขียวจะโชว์ในช่อง แสดงว่าพัดลมเริ่มทำงานในตำแหน่ง Auto					
<div style="text-align: center;">  <p>Fan V34</p> </div>					
6.10 เมื่อชุดรีเซ็ตที่ตำแหน่ง Return กดเลือก 1 ครั้ง ตารางจะหายไป <ul style="list-style-type: none"> <li>• Step 1 จะทำงานเมื่อประตู B1 และ B10 อยู่ในตำแหน่งปิด</li> <li>• Step 2 จะทำงานเมื่อประตู B1 และ B10 อยู่ในตำแหน่งเปิด</li> </ul> หมายเหตุ ถ้าต้องการเดิน Manual ให้เลือกชุดรีเซ็ตที่ตำแหน่ง MAN กดเลือก 1 ครั้ง ไฟเขียวจะโชว์ จากนั้นเลือกชุดรีเซ็ตที่ Step 1 หรือ Step 2 แล้วกดเลือก 1 ครั้ง ไฟเขียวจะโชว์ แสดงว่าพัดลมทำงานตาม Step ที่ต้องการแล้ว					
6.11 การเดินพัดลม V35 เหมือนกับการเดินพัดลม V34					
EA03 (0-01/43)					เลขที่ผู้ควบคุมเอกสาร ๗-10



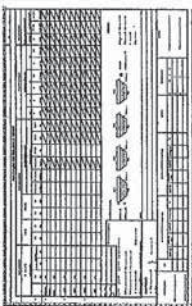

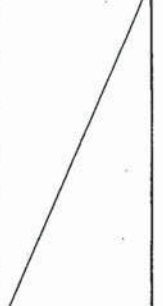

	คู่มือการปฏิบัติงาน		รหัส EZ 460102	ออกชุดที่ 1	หน้า 518
	ส่วน สลิด เป็นส่วนหนึ่งของคู่มือขั้นตอนการปฏิบัติงาน รหัส EF 46-01 ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม วิธีปฏิบัติ : การบำบัดอากาศจาก Wet-Scrubber		เริ่มใช้วันที่ 20/08/43	ฉบับที่ 2	หน้า 2547
ผู้จัดทำ (นางสาว...)	ผู้ตรวจสอบ (ผู้จัดการส่วนผลิต)	ค. การควบคุมค่า pH ในหอพักชะโอด (Wet-Scrubber หรือ B33) 6. ขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Operation Standard)			
ขั้นตอนการปฏิบัติงาน		ภาพประกอบการทำงาน (ถ้ามี)			
6.1 ตรวจสอบค่า pH และ 2 ครั้ง บันทึกลงในใบรายงาน Daily Waste Control Report (Z90)		/			
6.2 เมื่อค่า pH ของน้ำในหอพักชะโอดน้อยกว่า 1 ให้ปรับค่าส่วหมายเลข 6162 เพิ่มน้ำให้ไหลผ่าน Flow Meter มากขึ้นและน้ำจะส่งเดิมในหอพักชะโอดด้วยระบบอัตโนมัติ					
6.3 เมื่อค่า pH ของน้ำในหอพักชะโอดมากกว่า 1.5 ให้ปรับค่าส่วหมายเลข 6162 น้ำจะไหลผ่าน Flow Meter ลง B7 น้อยลง		3-11 of 17			
EA03 (0-01/43)					เลขที่ผู้ควบคุมเอกสาร ๗-11



		<b>คู่มือการปฏิบัติงาน</b> ส่วนผลิต เป็นส่วนหนึ่งของคู่มือขั้นตอนดำเนินการรหัส EF-46-01 ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม วิธีปฏิบัติ : การบำบัดไอกรดจาก Wet-Scrubber		รหัส	ออกครั้งที่	หน้า
				EZ 460102	1	6/8
ผู้จัดทำ (พ.ง.ส.จ.ว.ค.)		ผู้ตรวจสอบ (ผู้จัดการแผนกสิ่งแวดล้อม)	ผู้อนุมัติ (ผู้จัดการส่วนผลิต)	เริ่มใช้วันที่	20/08/43 3 อนุมัติใช้วันที่ 10 ส.ย. 2547	
<b>จ. การตรวจสอบค่าไอกรดใน V34 และพื้นที่บริเวณ Pickling Line B2-B6</b> <b>6. ขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Operation Standard)</b>						
<b>ขั้นตอนการปฏิบัติงาน</b>		<b>ภาพประกอบการปฏิบัติงาน (ถ้ามี)</b>				
6.1 ทักปลายหลอดทดสอบออกทั้ง 2 ข้าง ด้วยปลาย ทักปลายหลอดทดสอบ						
6.2 สอดหลอดทดสอบที่เปิดปลายแล้วเข้ากับตัวมี หลอดทดสอบจะร้องเตือนว่ามีแก๊สไอกรดออกมาข้างนอกจะไม่ถูกดูดเข้าไปด้านข้าง ทดสอบความ แน่น โดยการจับปลายหลอดทดสอบและไม่มีไม่ หลุดออกจากหลอด						
6.3 เบิดที่ข้อพับ V34 สอดหลอดทดสอบเข้าไปในท่อ ลึก ๑-2 นิ้ว จากนั้นบีบมันแล้วปล่อย รอจน สัญญาณแจ้งกลับสีเขียวที่มีดับ แล้วจึงใหม่ ทำ ซ้ำๆ กันจนครบ 10 ครั้ง						
๙-12 of 7		เลขที่คู่มือของเอกสาร				


EA03 (0-01/43)

๙-12

		<b>คู่มือการปฏิบัติงาน</b> ส่วนผลิต เป็นส่วนหนึ่งของคู่มือขั้นตอนดำเนินการรหัส EF-46-01 ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม วิธีปฏิบัติ : การบำบัดไอกรดจาก Wet-Scrubber		รหัส	ออกครั้งที่	หน้า
				EZ 460102	1	7/8
ผู้จัดทำ (พ.ง.ส.จ.ว.ค.)		ผู้ตรวจสอบ (ผู้จัดการแผนกสิ่งแวดล้อม)	ผู้อนุมัติ (ผู้จัดการส่วนผลิต)	เริ่มใช้วันที่	20/08/43 3 อนุมัติใช้วันที่ 10 ส.ย. 2547	
<b>6. ขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Operation Standard)</b>						
<b>ขั้นตอนการปฏิบัติงาน</b>		<b>ภาพประกอบการปฏิบัติงาน (ถ้ามี)</b>				
6.4 อ่านค่าหลอดทดสอบโดยการดูที่สีของหลอด ทดสอบเดิมหลอดแก้วจะเป็นสีน้ำเงินม่วง เมื่อถูก ไอกรดจะเปลี่ยนเป็นสีเหลืองน้ำค่าที่อ่านได้ x 1.52 mgHCl/m <sup>3</sup> คือค่าของไอกรดที่จะออกจากปล่อง V34 (1 ppm HCl = 1.52 mgHCl/m <sup>3</sup> )						
6.5 ให้ตรวจสอบทุกวันจันทร์ถึง 1 แล้วบันทึกลงในใบ รายงาน Z90 (Waste Control Report)						
หมายเหตุ การวัดค่าไอกรดบริเวณพื้นที่ B2-B6 ก็ทำ เช่นเดียวกัน						
6.6 อ่านค่าพลังงานไฟฟ้าที่ใช้จากมิเตอร์ในห้องควบคุมทางไฟฟ้าทุกวัน ๓ ๓ โดยนำผลต่างที่ได้คูณ ด้วย 120 จะได้พลังงานไฟฟ้าที่ใช้เป็น kWh/ วัน						
6.7 บันทึกข้อมูลลงในแบบฟอร์ม Z21 ทุกวัน และทำ รายงานในแบบฟอร์ม EF09 อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง						
๙-13 of 17		เลขที่คู่มือของเอกสาร				

EA03 (0-01/43)

๙-13

		<b>คู่มือการปฏิบัติงาน</b> ส่วนผลิต เป็นส่วนหนึ่งของคู่มือขั้นตอนด้านในการรหัส : EF 46-01 วัตถุประสงค์ : การบำบัดไอกรดจาก Wet-Scrubber		รหัส	ออกครั้งที่	หน้า
				EZ 4601/02	1	8/8
ผู้จัดทำ (นางสาวดวงใจ)		ผู้ตรวจสอบ (ผู้จัดทำ)	ผู้อนุมัติ (ผู้จัดทำ)	วันที่ใช้ครั้งที่ 1	วันที่ใช้ครั้งที่ 1	วันที่ใช้ครั้งที่ 1
ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม						
จ. การปฏิบัติงานเมื่อเกิดไฟฟ้าดับในบริเวณและเมื่อเครื่องจักรมีปัญหา 6. ขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Operation Standard)						
ขั้นตอนการปฏิบัติงาน		ภาพประกอบการปฏิบัติงาน (ถ้ามี)				
6.1 เมื่อเกิดไฟฟ้าดับภายในบริษัทให้ พง.ล้างรถตรวจ สอบค่าควบคุมไอกรดในอากาศบริเวณ Pickling Plant แล้วลงหมายเลขใน EF09 ว่าเกิดไฟฟ้าดับ ตั้งแต่เวลาถึงกี่โมง ค่าควบคุมไอกรดที่วัดได้ ลงใน EF09						
6.2 เมื่อ Start Generator ไฟฟ้าเข้าภายในบริษัทให้ ON V34, V35, P33 ในคอมพิวเตอร์ในตำแหน่ง AUTO ออกไปตรวจสอบหน้างานว่า V34, V35, P33 ทำงานจริงหรือไม่						
6.3 เมื่อไฟฟ้าในบริเวณปกติให้ปฏิบัติงานข้อ 6.2						
6.4 กรณี V34, V35 หรือ P33 เสียให้ปฏิบัติงานเดียว กับ ข้อ 6.1 และตามซ่อมบำรุงเข้ามาซ่อมทันที โดยดำเนินการตามคู่มือขั้นตอนดำเนินการ การ ซ่อมบำรุงเมื่อเครื่องจักรขัดข้อง (J 08-02)						
9-14 of 17						
EAO3 (0-01/43)		เลขที่ผู้ครอบครองเอกสาร				

รายการคำนวณ

เครื่องควบคุมพิษทางอากาศของห้องที่ความสะอาด (Pickling Line)  
 วิธีวัด ความเข้มข้นของสารพิษในอากาศ

1.1 Dust Collection

Room volume	=	464 m <sup>3</sup>
Total Exhaust Air Flow rate	=	23,500 N m <sup>3</sup> /hr
Air Change Check	=	13,830 N ft <sup>3</sup> /min
Main Air Duct Velocity	=	50 Air change/hr
Duct diameter	=	1,500-2,600 fpm
Velocity	=	31.5" inch
	=	800 mm.
	=	2,555 fpm (OK < 2,600 fpm)

1.2 Counter Flow Packed Bed Wet Scrubber

1.2.1 ข้อกำหนด

Air flow rate	=	13,830 NCFM. (391.7 CMH)
Inlet Air Temp	=	40 C
Max. HCl conc. of air inlet (Design) at 25 C	=	600 mg/Nm <sup>3</sup>
Molecular weight of HCl	=	36.45 g/mol
Mole fraction of HCl in gas inlet (Y1)	=	0.0402 % by Volume
HCl standard (outlet) at 25 C	=	200 mg/Nm <sup>3</sup>
HCl conc. of air outlet at 25 C	=	30 mg/Nm <sup>3</sup> (OK < 200 mg/m <sup>3</sup> )
Mole fraction of HCl gas outlet (Y2)	=	0.002012 % by Volume
Expected Overall Efficiency (η)	=	95.0 %
(at max. HCl conc. inlet = 600 mg/Nm <sup>3</sup> )		
Mole fraction of emission in water inlet (X2)	=	0.00
Mole fraction of emission in air / in liq. (m)	=	2.2
Air velocity through Bed for Plastic Media	=	180-350 fpm.
Average Liquid Load for Plastic Media	=	1,500-3,000 lb/hr-ft <sup>2</sup>

1.2.2 Inlet/Outlet Dia.

Inlet / outlet air velocity of scrubber	=	1,500-2,200 fpm
Air outlet Port (dia.)	=	900 mm.
Air Inlet Port (W x H)	=	1500 x 425 mm.
Velocity check	=	2,018 fpm (OK)

### 1.2.3 Liquid flow rate required

at Equilibrium Y1	$= m \times (X1)$
mol fraction of HCl in water outlet (X1)	$= 0.000402 / 2.2$
	$= 0.0001829$ mole fraction
Mole Liquid to gas ratio Lm / Gm	$= (Y1 - Y2) / (X1 - X2)$
	$= (0.000402 - 0.00002012) / (0.0001829 - 0)$
Temp. c.f.	$= 2.09$ g mol liq/g mol air
	$= 0.02445 \times (273 + 40) / 273$
Gm	$= 0.02803$ m <sup>3</sup> / g mol
	$= 391.7 / 0.02803$
(at equilibrium) Lm'	$= 13,971.9$ g mol air/min
(to actual operation) Lm	$= 2.09 \times 13,971.9 / 1,000$
	$= 29.20 \times 1.5$
(H <sub>2</sub> O) Mw	$= 43.8$ kg mol liq./min
	$= 18.0$ Kg/Kg mol
Circulation Water Flow rate Required	$= 43.8 \times 18.0 \times 1$ (L/Kg)
	$= 788.4$ L/min
	$\sim 210.0$ GPM.

<b>1.2.4 Dimension of Scrubber</b>	
Water Droplet Diameter from nozzle	$= 750$ $\mu$ m.
Vt (Terminal Settling Velocity)	$= 587$ fpm.
Air velocity select	$= 340$ fpm.
Scrubber diameter	$= (4 \times 13,830 / 340 / 3.1428)^{0.5}$
	$= 7.2$ ft
	$\sim 2,200$ mm.
Air velocity check	$= 338$ fpm. (OK < 350 fpm)
Section area of packed collumn	$= 3.1428 \times (2200/304.8)^2 / 4$
	$= 40.94$ ft <sup>2</sup>
Liquid Load for Plastic Media check	$= 788.4 \times 2.202 \times 60 / 40.94$
	$= 2,544.3$ lb/hr-ft <sup>2</sup> (OK < 3,000 lb/hr-ft <sup>2</sup> )
Height of Packing Media (mGm/Lm)	$= 2.2 \times (13,972 / 1,000 / 43.8)$
	$= 0.702$
(Y1-mX2)/(Y2-mX2)	$= 20.0$ (at X2 = 0)
Number of Transfer Unit based on overall gas-film coefficient	$\Delta-16$ of 17
from colburn diagram (Nog.)	$= 7.0$ unit

### Height of Transfer Unit based on overall liquid-film

coefficient (HCl - H2O) (Hog)	$= 1.0$ ft
Height of Packing Media (Z)	$= \text{Nog} \times \text{Hog}$
	$= 7.0 \times 1.0 / 3.2808 \times 1,000$
	$= 2,134$ mm.
Select	$\sim 2,200$ mm.
Total height of Scrubber (Basin + Inlet/Outlet Port + Packed Media + Nozzle + Mist Eliminator)	$\sim 7,000$ - $8,000$ mm.
$\Delta P$ loss of Media	$= 0.50'' / 300 \times 2200$
	$= 3.7''$ inch.wg
$\Delta P$ loss of Scrubber (Inlet+Media+Mist.Eliminator+outlet)	$= 4.37''$ inch.wg
	$\sim 4.40$ " inch.wg.

### 1.2.5 Exhaust Fan Blower and Motor

#### Fan Static Pressure loss approximation

Exhaust Intake loss	$=$	0.52	inch wg
Air duct and Fitting static loss	$=$	1.30	inch wg.
Packed bed Scrubber loss	$=$	4.40	inch wg.
Fan , stack Inlet/outlet	$=$	0.38	inch wg.
Safety factor 10 %	$=$	0.66	inch wg.
Total system static pressure loss	$\sim$	7.26"	inch.wg

#### Exhaust Fan Selection

Air Volume	$=$	13,830	N ft <sup>3</sup> /min
Static Pressure	$=$	7.30	inch.wg
Power Consumption	$=$	29.88	Hp.
	$\sim$	30.0	Hp.

### 1.2.6 Circulation pump

Flow rate	$=$	788.4	lpm.
Suction pipe dia.	$=$	125	mm.
Discharge pipe dia.	$=$	100	mm.
Total Dynamic head	$\sim$	30-40	m

$\Delta-17$  of 17

## ภาคผนวก จ-15

---

หนังสือรับรองการประกอบกิจการโรงงาน





แบบ พ.2

ทะเบียนโรงงานเลขที่  
ท 3-64(5)-3/39 รย

หนังสือรับรองการประกอบกิจการโรงงานในเขตประกอบการอุตสาหกรรม  
ตามมาตรา 30 แห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535

ที่ ร 43 / 2550 กระทรวงอุตสาหกรรม

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแสดงว่า บริษัท สยามดวดเหล็กอุตสาหกรรม จำกัด สัญชาติ ไทย  
อยู่บ้านสำนักงานเลขที่ 555 ตระกอก/ซอย - ถนน พหลโยธิน  
หมู่ที่ - ตำบล/แขวง จตุจักร อำเภอ/เขต จตุจักร จังหวัด กรุงเทพมหานคร  
ชื่อโรงงาน บริษัท สยามดวดเหล็กอุตสาหกรรม จำกัด

ประเภทหรือชนิดของโรงงานลำดับที่ 64(5)  
ประกอบกิจการ นิตดวดเหล็กแรงดึงสูง ดวดเหล็กเกลียว และดวดเหล็กแรงดึงสูงเกลียว ชนิดเคียว  
พลาสติกโพลีเอทรีน

กำลังเครื่องจักร 26,965.82 แรงม้า จำนวนคนงาน 211 คน  
ตั้งอยู่ ณ เลขที่ 160 ตระกอก/ซอย - ถนน -  
หมู่ที่ 11 คลอง - แม่ไม้ - ตำบล/แขวง พบอนะลอก  
อำเภอ/เขต - บ้านค่าย - จังหวัด ระยอง  
ภายในเขตประกอบการอุตสาหกรรม ชื่อ บริษัท ระยองดัดอุตสาหกรรม จำกัด  
ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2541) เรื่อง กำหนดท้องที่ภายใน ค. พบอนะลอก  
อ. บ้านค่าย จ. ระยอง เป็นเขตประกอบการอุตสาหกรรม ลงวันที่ 20 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2541

☐ เป็นโรงงานจำพวกที่ 2 ให้ได้รับยกเว้นไม่ต้องมีใบรับแจ้งการประกอบกิจการโรงงาน จำพวกที่ 2 (ร.ง.2)  
ตามมาตรา 11 แห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 โดยเริ่มประกอบกิจการโรงงานในวันที่ เดือน พ.ศ.  
☒ เป็นโรงงานจำพวกที่ 3 ให้ได้รับยกเว้นไม่ต้องมีใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (ร.ง.4) ตามมาตรา 12  
แห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 โดยจะเริ่มประกอบกิจการโรงงาน ในวันที่ 19 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2539  
ตามใบแจ้ง ลงวันที่ 4 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2539

ออกให้ไว้ ณ วันที่ 29 พ.ย. 2550 พ.ศ.

ลงชื่อ พนักงานเจ้าหน้าที่  
(นายชัชชัย สิมะวงษ์)  
ผู้สวามิภักดิ์




บันทึกการชำระค่าธรรมเนียมรายปี

ครั้งที่	วันครบกำหนด	วันชำระเงิน	เครื่องจักร/คนงาน	ค่าธรรมเนียม		ใบเสร็จรับเงิน	เจ้าหน้าที่
				ปกติ	เสียเพิ่ม	เลขที่	
1.	19 พ.ย. 51	ได้รับการยกเว้นค่าธรรมเนียมรายปีจากผู้ประกอบการโรงงาน พ.ศ. 2547					นายชัชชัย สิมะวงษ์ (นางสาวกัญญา สิมะวงศ์)
2	19 พ.ย. 52	ได้รับใบชำระค่าธรรมเนียมรายปีจากผู้ประกอบการโรงงาน พ.ศ. 2552					นายชัชชัย สิมะวงษ์ (นางสาวกัญญา สิมะวงศ์)
3	19 พ.ย. 53	ได้รับใบชำระค่าธรรมเนียมรายปีจากผู้ประกอบการโรงงาน พ.ศ. 2553					นายชัชชัย สิมะวงษ์ (นางสาวกัญญา สิมะวงศ์)
4	19 พ.ย. 54	ได้รับใบชำระค่าธรรมเนียมรายปีจากผู้ประกอบการโรงงาน พ.ศ. 2554					นายชัชชัย สิมะวงษ์ (นางสาวกัญญา สิมะวงศ์)
5.	19 พ.ย. 55	20 พ.ย. 2555	ได้รับใบชำระค่าธรรมเนียมรายปีจากผู้ประกอบการโรงงาน พ.ศ. 2555				นายชัชชัย สิมะวงษ์ (นางสาวกัญญา สิมะวงศ์)
6	19 พ.ย. 56	29 พ.ย. 2556	ได้รับใบชำระค่าธรรมเนียมรายปีจากผู้ประกอบการโรงงาน พ.ศ. 2556				นายชัชชัย สิมะวงษ์ (นางสาวกัญญา สิมะวงศ์)
7	19 พ.ย. 57	25 พ.ย. 2557	ได้รับใบชำระค่าธรรมเนียมรายปีจากผู้ประกอบการโรงงาน พ.ศ. 2557				นายชัชชัย สิมะวงษ์ (นางสาวกัญญา สิมะวงศ์)
8	19 พ.ย. 58	18 พ.ย. 2558	ได้รับใบชำระค่าธรรมเนียมรายปีจากผู้ประกอบการโรงงาน พ.ศ. 2558				นายชัชชัย สิมะวงษ์ (นางสาวกัญญา สิมะวงศ์)
9	19 พ.ย. 59	4 พ.ย. 2559	ได้รับใบชำระค่าธรรมเนียมรายปีจากผู้ประกอบการโรงงาน พ.ศ. 2559				นายชัชชัย สิมะวงษ์ (นางสาวกัญญา สิมะวงศ์)
10	19 พ.ย. 60	19 พ.ย. 2560	ได้รับใบชำระค่าธรรมเนียมรายปีจากผู้ประกอบการโรงงาน พ.ศ. 2560				นายชัชชัย สิมะวงษ์ (นางสาวกัญญา สิมะวงศ์)
11	19 พ.ย. 61	19 พ.ย. 2561	ได้รับใบชำระค่าธรรมเนียมรายปีจากผู้ประกอบการโรงงาน พ.ศ. 2561				นายชัชชัย สิมะวงษ์ (นางสาวกัญญา สิมะวงศ์)
12	19 พ.ย. 62	21 พ.ย. 2562	ได้รับใบชำระค่าธรรมเนียมรายปีจากผู้ประกอบการโรงงาน พ.ศ. 2562				นายชัชชัย สิมะวงษ์ (นางสาวกัญญา สิมะวงศ์)
13	19 พ.ย. 63	17 พ.ย. 2563	ได้รับใบชำระค่าธรรมเนียมรายปีจากผู้ประกอบการโรงงาน พ.ศ. 2563				นายชัชชัย สิมะวงษ์ (นางสาวกัญญา สิมะวงศ์)
14	19 พ.ย. 64	15 พ.ย. 2564	ได้รับใบชำระค่าธรรมเนียมรายปีจากผู้ประกอบการโรงงาน พ.ศ. 2564				นายชัชชัย สิมะวงษ์ (นางสาวกัญญา สิมะวงศ์)

หมายเหตุ หนังสือรับรองฉบับนี้ให้ผลสมบูรณ์เมื่อมีการชำระค่าธรรมเนียมรายปีครบถ้วน



$$u_3 - 64(5) - 3/395!$$

ลำดับที่	สาระสำคัญของารเปลี่ยนแปลงเกี่ยวกับโรงงาน	พนักงานเจ้าหน้าที่
1.	หนังสือรับรองฉบับออกให้แนบฉบับเดิม และให้มีการบันทึกการชำระค่าธรรมเนียมนรายปีในเอกสารหน้า 2 ต่อเนื่องจากบันทึกการชำระค่าธรรมเนียนรายปีฉบับเดิม	 (นาย นันทวัฒน์ สัตถิธรณ์) วิศวกร
2.	รับแจ้งประกอบกิจการโรงงานส่วนขยาย ครั้งที่ 1 โดยการศึกษาครั้งที่ 1 เิ่มต้นเดิม 1,696.70 แรงม้า รวมเป็น 28,662.52 แรงม้า - แจ้งประกอบกิจการส่วนขยาย ครั้งที่ 1 วันที่ 6 พฤษภาคม 2553 - เริ่มประกอบกิจการส่วนขยาย ครั้งที่ 1 วันที่ 20 ตุลาคม 2553	 (นาย นันทวัฒน์ สัตถิธรณ์) ผู้ควบคุมโรงงานประกอบกิจการ
3.	หนังสือรับรองการประกอบกิจการโรงงานฉบับนี้ เปลี่ยนเฉพาะเงินโรงงานใหม่จากเดิม ทะเบียนโรงงานเลขที่ 33-64(5)-3/39 ราย เป็นทะเบียนโรงงานเลขที่ 91220000325393 เนื่องจากกระทรวงอุตสาหกรรมมีการปรับปรุงกระบวนการออกเลขทะเบียนโรงงานใหม่	 (นาย นันทวัฒน์ สัตถิธรณ์) วิศวกรปฏิบัติการ

หมายเหตุ หนังสือที่รับรองฉบับนี้ให้ผลสมบูรณ์เมื่อมีการชำระค่าธรรมเนียมรายปีครบถ้วน

บันทึกการเปลี่ยนแปลงต่าง ๆ

ลำดับที่	สาระสำคัญของารเปลี่ยนแปลงเกี่ยวกับโรงงาน	พนักงานเจ้าหน้าที่
4.	<p>การปรับเปลี่ยนเลขทะเบียนโรงงานของ บริษัท สยามเลวเดเล็ก อุตสาหกรรม จำกัด มีการรับเปลี่ยนมาเป็นลำดับ ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ปี 2539 ได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน ทะเบียน โรงงานเลขที่ 3-64(5)-3/39รย</li> <li>2. ปี 2541 พื้นที่โรงงานได้รับประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 2 (พ.ศ.2541) เรื่อง กำหนดพื้นที่ภายในตำบลหนองละลอก อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง เป็นเขตประกอบการอุตสาหกรรม ลงวันที่ 20 กรกฎาคม 2541</li> <li>3. ปี 2544 ได้รับใบรับแจ้งการประกอบกิจการโรงงานทะเบียน โรงงานเลขที่ ๗4-จ3-64(5)-1/39รย</li> <li>4. ปี 2547 ได้รับหนังสือรับรองการประกอบกิจการโรงงาน ทะเบียนโรงงานเลขที่ จ3-64(5)-1/39รย</li> <li>5. ปี 2548 ได้รับหนังสือรับรองการประกอบกิจการโรงงาน ทะเบียนโรงงานเลขที่ จ3-64(5)-1/39รย</li> <li>6. ปี 2549 ได้รับหนังสือรับรองการประกอบกิจการโรงงาน ทะเบียนโรงงานเลขที่ จ3-64(5)-1/39รย</li> <li>7. ปี 2550 ได้รับหนังสือรับรองการประกอบกิจการโรงงานใน เขตประกอบการอุตสาหกรรม ตามมาตรา 30 แห่งพระราชบัญญัติ โรงงาน พ.ศ.2535 ทะเบียนโรงงานเลขที่ ข3-64(5)-3/39รย</li> <li>8. กรมโรงงานอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม ได้ ปรับเปลี่ยนเลขทะเบียนโรงงานเป็น 91220000325393 (เลขทะเบียน รูปแบบเดิม ข3-64(5)-3/39รย)</li> </ol>	<p>พ พ.ศ.๒๕๕๐ นายพิชิต แก้วทอง วิศวกรปฏิบัติการ</p>

\* คำเตือน

- (1) จะต้องชำระค่าธรรมเนียมรายปีต่อไปทุกปี เมื่อถึงวันครบกำหนด (วันเริ่มประกอบกิจการโรงงาน) ในปีถัดไป ถ้ามิได้ เสียค่าธรรมเนียมรายปีภายในเวลาที่กำหนดให้เสียเงินเพิ่มอีกร้อยละห้าต่อเดือน
- (2) ในกรณีผู้ประกอบการโรงงานยังไม่ยินยอมเสียค่าธรรมเนียมรายปี พนักงานเจ้าหน้าที่มีอำนาจสั่งให้หยุดประกอบ กิจการโรงงาน ไว้จนกว่าจะได้เสียค่าธรรมเนียมและเงินเพิ่มครบจำนวน
- (3) ผู้ประกอบการโรงงานยังมีหน้าที่ต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดในกฎกระทรวงที่ออกตามมาตรา 8 ประกาศ ของรัฐมนตรีที่ออกตามกฎกระทรวงดังกล่าว ประกาศของรัฐมนตรีที่ออกตามมาตรา 32(1) และบทบัญญัติอื่นที่ เกี่ยวกับการควบคุมการประกอบกิจการโรงงานตามพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 เช่น
  - 3.1 หน้าที่ของโรงงานที่จะบาชองระดับของโรงงานของโครงการประกอบอุตสาหกรรม คุณลักษณะ น้ำทิ้ง จะต้องเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมกำหนด หากเกินเกณฑ์มาตรฐานหรือ ปนเปื้อนสารเคมีหรือโลหะหนัก จะต้องมีการบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น เพื่อรับคุณภาพน้ำให้ได้มาตรฐาน เสียก่อน ทั้งนี้ หากระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการประกอบอุตสาหกรรมไม่สามารถให้บริการได้ จะต้อง มี และใช้ระบบบำบัดน้ำทิ้งของโรงงานเองที่มีขนาดและประสิทธิภาพเพียงพอที่จะรับคุณภาพน้ำทิ้งทั้งหมดของ โรงงาน ให้มีลักษณะเป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2539) ออกตามความในพระราช บัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ตลอดเวลาทำงาน
  - 3.2 กรณีการประกอบกิจการมีมลพิษทางอากาศ จะต้องใช้ระบบขจัดฝุ่นละอองและ/หรือแก๊สพิษ และ/หรือ ละอองสี และ/หรือ ไอสารเคมี และ/หรือกลิ่น และ/หรือฟุ้งไต่กระจาย ที่เกิดขึ้นจากกรรมวิธีการผลิตที่มีขนาดและ ประสิทธิภาพเพียงพอ ไม่ก่อให้เกิดเหตุเดือดร้อนหรือเป็นอันตรายต่อผู้ปฏิบัติงานและผู้อยู่อาศัยใกล้เคียง
  - 3.3 สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จะต้องปฏิบัติตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือ วัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548
- (4) กรณีโรงงานมีการเพิ่มจำนวน เปลี่ยนหรือเปลี่ยนแปลงเครื่องจักรทำให้กำลังรวมเพิ่มขึ้นตั้งแต่ร้อยละห้า ไปในการเพิ่มเครื่องจักรเดิมมีกำลังรวมไม่เกินหนึ่งร้อยแรมม้า หรือกำลังที่ยกเว้นเกินหนึ่งร้อยแรมม้า หรือเพิ่มตั้งแต่ ห้าสิบแรมม้าขึ้นไป ในกรณีเครื่องจักรเดิมมีกำลังรวมเกินกว่าหนึ่งร้อยแรมม้าหรือกำลังที่ยกเว้นเกินกว่าหนึ่งร้อย แรมม้า หรือการเพิ่มหรือแก้ไขส่วนใดส่วนหนึ่งของอาคารโรงงาน ทำให้ฐานรากเดิมของอาคารโรงงานใด ฐานหนึ่งต้องรับน้ำหนักเพิ่มขึ้นตั้งแต่ห้าร้อยกิโลกรัมขึ้นไป ถือว่าเป็นการขยายโรงงานจะต้องดำเนินการแจ้งเริ่ม ประกอบกิจการตามมาตรา 13 แห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535
- (5) กรณีมีความประสงค์เลิกประกอบกิจการโรงงาน ให้แจ้งเป็นหนังสือภายในสิบห้าวันนับแต่วันเลิกประกอบกิจการ โรงงาน



ฉบับผู้ประกอบการ