

## ภาคผนวก

ภาคผนวก ก หนังสือเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เลขที่ ทส 1009.3/6170 ลงวันที่ 3 มิถุนายน 2557

โครงการโรงงานผลิตเหล็กแท่ง (Billet) บริษัท ไทยเฮงสตีล จำกัด

ภาคผนวก ข เอกสารประกอบมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ค รายงานผลการวิเคราะห์

ภาคผนวก ง กฎหมายที่เกี่ยวข้อง

ภาคผนวก จ เอกสารสอบเทียบเครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวิเคราะห์

ภาคผนวก ฉ หนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนเลขทะเบียน ว-236

ภาคผนวก ช ใบอนุญาตเป็นผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับ

ความร้อน แสงสว่าง เสียงและสารเคมีอันตรายในบรรยากาศ









## ภาคผนวก ก

หนังสือเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เลขที่ ทส 1009.3/6170 ลงวันที่ 3 มิถุนายน 2557

โครงการโรงงานผลิตเหล็กแท่ง (Billet)

บริษัท ไทยเฮงสตีล จำกัด









ที่ ทส 1009.3/ 6170



สำนักงานนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
60/1 ซอยทิพวลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6  
กรุงเทพฯ 10400

3 มิถุนายน 2557

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตเหล็กแท่ง (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 1 ของบริษัท ไทยเซสตีล จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ไทยเซสตีล จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท ไทยเซสตีล จำกัด ที่ THS57/001 ลงวันที่ 7 กุมภาพันธ์ 2557

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเหล็กแท่ง (Billet) ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองชุมพล  
อำเภอเขาย้อย จังหวัดเพชรบุรี ที่บริษัท ไทยเซสตีล จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ  
2. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการ  
ด้านอุตสาหกรรม โครงการนิคมอุตสาหกรรม หรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกับ  
นิคมอุตสาหกรรมและโครงการด้านพลังงาน

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ไทยเซสตีล จำกัด ได้เสนอรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด  
โครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตเหล็กแท่ง (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 1  
ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองชุมพล อำเภอเขาย้อย จังหวัดเพชรบุรี จัดทำรายงานฯ โดยบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟฟ  
เทคโนโลยี่ จำกัด ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณา ดังรายละเอียด  
แจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาและนำเสนอรายงาน  
ดังกล่าวตามขั้นตอนการพิจารณารายงานฯ ต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อมด้านอุตสาหกรรม และระบบสาธารณสุขที่สนับสนุน ในการประชุมครั้งที่ 8/2557 เมื่อวันที่  
12 มีนาคม 2557 คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ พิจารณาแล้ว มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการเปลี่ยนแปลง  
รายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตเหล็กแท่ง (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 1  
ของบริษัท ไทยเซสตีล จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองชุมพล อำเภอเขาย้อย จังหวัดเพชรบุรี ทั้งนี้ คณะกรรมการ  
ผู้ชำนาญการฯ มีมติให้โครงการมีการปรับเปลี่ยนชื่อโครงการจากเดิมเป็น "โครงการโรงงานผลิตเหล็กแท่ง (Billet)"

โดยให้...



โดยให้บริษัท ไทยเฮงสตีล จำกัด ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด รายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 ทั้งนี้ หากท่านได้รับอนุญาตจากหน่วยงานอนุญาตแล้ว สำนักงานฯ ขอความร่วมมือท่านส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานฯ ทราบด้วย และเมื่อมีการเริ่มดำเนินการโครงการแล้วจะต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 รวมทั้งโครงการจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องด้วย และประสานกับผู้จัดทำรายงานฯ (บริษัท คอนซิลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด) ให้รวบรวมข้อมูลทั้งหมดตามลำดับการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จัดทำเป็นรายงานฉบับสมบูรณ์ จำนวน 1 เล่ม พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Digital File (PDF) Adobe Acrobat จำนวน 2 แผ่น พร้อมทั้งให้จัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์ที่ปรับปรุงตามข้อคิดเห็นของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จำนวน 3 เล่ม พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Digital File (PDF) Adobe Acrobat จำนวน 8 แผ่น เสนอต่อสำนักงานฯ ภายใน 1 เดือน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งบริษัท คอนซิลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นางวิภาวรรณ ภูริเดช)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวมะลิวรรณ เทศจำปา)  
เจ้าหน้าที่งานธุรการปฏิบัติงาน

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โทร 0 2265 6500 ต่อ 6794  
โทรสาร 0 2265 6616



มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงงานผลิตเหล็กแท่ง (Billet)  
ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองชุมพล อำเภอเขาย้อย จังหวัดเพชรบุรี  
ที่ บริษัท ไทยเฮงสตีล จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ

พฤษภาคม 25



*[Signature]*  
ผู้อำนวยการ  
บริษัท ไทยเฮงสตีล จำกัด



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

*[Signature]*  
(นางสาววันนิษฐา วัชรวิชัย)  
ผู้อำนวยการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ.....โรงงานผลิตเหล็กแท่ง

ของ.....บริษัท ไทยเฮงสตีล จำกัด

ตั้งอยู่ที่.....ตำบลหนองชุมพล อำเภอเขาย้อย จังหวัดเพชรบุรี

โดย

บริษัท ไทยเฮงสตีล จำกัด เลขที่ ๑๕๓ หมู่ ๑  
ตำบลหนองชุมพล อำเภอเขาย้อย จังหวัดเพชรบุรี  
โทรศัพท์ ๐๘๖-๐๙๖-๙๙๙๙ โทรสาร ๐๘๖-๐๙๖-๙๙๙๙

จัดทำโดย

บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
เลขที่ ๑๕๓ หมู่ ๑ ตำบลหนองชุมพล อำเภอเขาย้อย  
จังหวัดเพชรบุรี โทรศัพท์ ๐๘๖-๐๙๖-๙๙๙๙



ทรัพย์สินทางปัญญา	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบเชิงลบ	ขั้นตอนการดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. ความหลากหลาย (พืช)	นอกจากการมีสวนเกษตรตามโครงการที่ปลูกพืชต่าง ๆ แล้วสวนยังได้ดำเนินการ โดยขอรับการสนับสนุนจากหน่วยงานราชการและเอกชนในการ ส่งเสริมการปลูกพืชต่าง ๆ - ใบกรณีที่มีการขอใช้พื้นที่ปลูกพืชต่าง ๆ เช่น การปลูกพืช ต่าง ๆ เช่น การปลูกพืชต่าง ๆ เช่น การปลูกพืชต่าง ๆ เช่น การปลูกพืชต่าง ๆ - ใบกรณีที่มีการขอใช้พื้นที่ปลูกพืชต่าง ๆ เช่น การปลูกพืชต่าง ๆ เช่น การปลูกพืชต่าง ๆ เช่น การปลูกพืชต่าง ๆ	- ใบกรณีที่มีการขอใช้พื้นที่ปลูกพืชต่าง ๆ เช่น การปลูกพืชต่าง ๆ เช่น การปลูกพืชต่าง ๆ เช่น การปลูกพืชต่าง ๆ	- ปลูกพืชต่าง ๆ เช่น การปลูกพืชต่าง ๆ เช่น การปลูกพืชต่าง ๆ เช่น การปลูกพืชต่าง ๆ	- บริษัท ไทยเกษตรอุตสาหกรรม จำกัด
2. สิ่งแวดล้อม	นอกจากการมีสวนเกษตรตามโครงการที่ปลูกพืชต่าง ๆ แล้วสวนยังได้ดำเนินการ โดยขอรับการสนับสนุนจากหน่วยงานราชการและเอกชนในการ ส่งเสริมการปลูกพืชต่าง ๆ - ใบกรณีที่มีการขอใช้พื้นที่ปลูกพืชต่าง ๆ เช่น การปลูกพืชต่าง ๆ เช่น การปลูกพืชต่าง ๆ เช่น การปลูกพืชต่าง ๆ - ใบกรณีที่มีการขอใช้พื้นที่ปลูกพืชต่าง ๆ เช่น การปลูกพืชต่าง ๆ เช่น การปลูกพืชต่าง ๆ เช่น การปลูกพืชต่าง ๆ	- ใบกรณีที่มีการขอใช้พื้นที่ปลูกพืชต่าง ๆ เช่น การปลูกพืชต่าง ๆ เช่น การปลูกพืชต่าง ๆ เช่น การปลูกพืชต่าง ๆ	- ปลูกพืชต่าง ๆ เช่น การปลูกพืชต่าง ๆ เช่น การปลูกพืชต่าง ๆ เช่น การปลูกพืชต่าง ๆ	- บริษัท ไทยเกษตรอุตสาหกรรม จำกัด



(นางสาวปิ่นรา ทักนิล)  
ผู้อำนวยการ

หากกล่าวถึงประโยชน์ที่ได้รับจากหนังสือเล่มนี้แล้วคงต้องว่า โครงการโรงเรียนวิถีพุทธทั้ง ๓ ปีนี้  
 ตั้งแต่ การประชุมคณะผู้บริหารโรงเรียนได้มีมติเห็นชอบที่จะทำโครงการนี้ขึ้นมา โดยที่คณะผู้บริหาร

[illegible]

(អាជ្ញាធរអភិវឌ្ឍន៍កសិកម្ម)  
អគ្គនាយកដ្ឋាន

ตารางที่ 1 (ต่อ)

หัวข้อมาตรฐาน/ข้อกำหนด	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ขออนุญาตดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. การขนถ่ายดิน (ต่อ)	- ควบคุมไม่ให้รถบรรทุกบรรทุกดินหรือวัสดุอื่น ๆ ตกหล่นลงสู่พื้นดินหรือถนน - จัดตั้งจุดล้างล้อรถบรรทุกดินหรือวัสดุอื่น ๆ ก่อนออกจากพื้นที่ก่อสร้าง	- บริษัท หินแดง จำกัด	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท หินแดง จำกัด
5. การระบายน้ำและการควบคุมฝุ่น	- จัดทำระบบระบายน้ำภายในพื้นที่ก่อสร้าง - ควบคุมการชะล้างดินหรือวัสดุอื่น ๆ ก่อนออกจากพื้นที่ก่อสร้าง - ควบคุมการชะล้างดินหรือวัสดุอื่น ๆ ก่อนออกจากพื้นที่ก่อสร้าง	- บริษัท หินแดง จำกัด	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท หินแดง จำกัด
6. การกำจัดของเสีย	- รวบรวมและเก็บรวบรวมขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมก่อสร้าง - จัดทำถังขยะสำหรับขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมก่อสร้าง - จัดทำถังขยะสำหรับขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมก่อสร้าง	- บริษัท หินแดง จำกัด	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท หินแดง จำกัด

กรุงเทพมหานคร 2557



(นายสุวิทย์ วัฒนศิริ) (นายสุวิทย์ วัฒนศิริ)  
บริษัท หินแดง จำกัด



(นายสุวิทย์ วัฒนศิริ) (นายสุวิทย์ วัฒนศิริ)  
บริษัท หินแดง จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

หัวข้อมาตรฐาน/ข้อกำหนด	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ขออนุญาตดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. เสียง (ต่อ)	- ควบคุมการเกิดเสียงดังจากกิจกรรมก่อสร้าง - ควบคุมการเกิดเสียงดังจากกิจกรรมก่อสร้าง	- บริษัท หินแดง จำกัด	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท หินแดง จำกัด
3. คุณภาพน้ำ	- จัดทำระบบบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมก่อสร้าง - จัดทำถังเก็บน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมก่อสร้าง	- บริษัท หินแดง จำกัด	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท หินแดง จำกัด
4. การขนถ่ายดิน	- ควบคุมการเกิดเสียงดังจากกิจกรรมก่อสร้าง - ควบคุมการเกิดเสียงดังจากกิจกรรมก่อสร้าง	- บริษัท หินแดง จำกัด	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท หินแดง จำกัด

กรุงเทพมหานคร 2557



(นายสุวิทย์ วัฒนศิริ) (นายสุวิทย์ วัฒนศิริ)  
บริษัท หินแดง จำกัด



(นายสุวิทย์ วัฒนศิริ) (นายสุวิทย์ วัฒนศิริ)  
บริษัท หินแดง จำกัด



[illegible]

นายสุวิทย์ แก้วสี และนายบรรณรักษ์ โกธราฎกานันท์  
บริษัท โทรคมนาคม จำกัด



บริษัท ฟอร์จูนเทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นางสาวฉวีมน ฐาภิบาล)  
ผู้อำนวยการ

[illegible]


(**การพิมพ์** มอชี่บและมอชี่บะชัย โคจรานุศาสตร์)  
**บริษัท โคมารมทิก จำกัด**

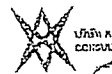


บริษัท วิศวกรรมเทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นางสาวณัฏฐา หักขิณ)  
ผู้อำนวยการ


[illegible]

  
 (นายไชยพร ชัยไชยพร)  
 บริษัท ไทยแมกคิส จำกัด



(นางสาวกัญญา ทัตถ์ชัย)  
ผู้อำนวยการ

[illegible]

  
(นายแพทย์) (หรือ) (ศาสตราจารย์) (ดร.) (อ.ดร.) (อ.อ.)  
บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด

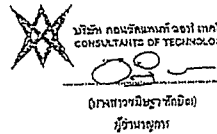


(นางสาวเจนจิรา หัตถกิจ)

லாபமீட்டல்

[illegible]


(นางบุญศรี แซ่จ้อ) และนางบุญศรี แซ่จ้อ (นางบุญศรี แซ่จ้อ)  
บริษัท ไทยเบฟเวอเรจ จำกัด

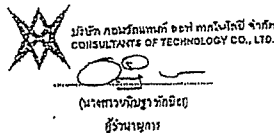


मन्त्र

บุคลากรที่มีคุณสมบัติเป็นบุคลากรต้องรับผิดชอบ (ส่วนกำกับดูแล) ในโครงการโรงเรียนผลิตผลงานที่มีผล  
 ถึงขั้นที่ สามารถส่งมอบผลสัมฤทธิ์ของงานได้จริง และมีคุณภาพชีวิตที่ดี

[illegible]

  
 (นายแพทย์ไชยพงษ์ ไชยพงษ์)




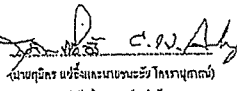


**ตารางที่ ๒ (ต่อ)**

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.1 เรื่องทั่วไป (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>รวบรวมข้อมูลและข้อมูลพื้นฐานในการปฏิบัติตามมาตรการต่าง ๆ หรือให้ข้อเสนอแนะเชิงวิชาการที่เป็นไปได้อื่นๆ</li> <li>นำเสนอรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการฯ ที่สอดคล้องกับแผนนโยบายและแผนการรณรงค์และสิ่งแวดล้อม (๕๐) สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่</li> </ul>			
1.2 มาตรการในช่วงก่อนที่มีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	<ul style="list-style-type: none"> <li>โครงการดำเนินการตรวจสอบระบบการจ้างแรงงานที่จ้างจากต่าง ๆ ให้เป็นปกติ</li> <li>โครงการจ้างแรงงานและค่าตอบแทนที่เหมาะสมกับลักษณะงาน</li> <li>โครงการจัดทำแผนการประชาสัมพันธ์โครงการให้ทราบก่อนดำเนินการ</li> <li>โครงการจ้างแรงงานที่มีอายุต่ำกว่า 18 ปี ให้ปฏิบัติตามกฎหมายคุ้มครองแรงงาน</li> <li>โครงการจ้างแรงงานที่มีอายุต่ำกว่า 18 ปี ให้ปฏิบัติตามกฎหมายคุ้มครองแรงงาน</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>ช่วงก่อนดำเนินการขุดลอกดินระบบ</li> <li>ช่วงก่อนดำเนินการขุดลอกดินระบบ</li> <li>ช่วงก่อนดำเนินการขุดลอกดินระบบ</li> <li>ช่วงก่อนดำเนินการขุดลอกดินระบบ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริษัท ไทยเซฟตี้ จำกัด</li> <li>บริษัท ไทยเซฟตี้ จำกัด</li> <li>บริษัท ไทยเซฟตี้ จำกัด</li> <li>บริษัท ไทยเซฟตี้ จำกัด</li> </ul>

กรุงเทพมหานคร 2557





นายสุวิทย์ น้อยและนายอนุช ใจงาม (ผู้แทน)

บริษัท ไทยเซฟตี้ จำกัด



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



(นายสุวิทย์ น้อยและนายอนุช ใจงาม)

ผู้ร่วมโครงการ

**ตารางที่ ๓ (ต่อ)**

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.1 เรื่องทั่วไป (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>รวบรวมข้อมูลและข้อมูลพื้นฐานเกี่ยวกับโครงการ</li> <li>หากหน่วยงานผู้รับผิดชอบโครงการ เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในบางประการ โครงการจะดำเนินการแก้ไขให้สอดคล้องกับกฎหมายที่เกี่ยวข้อง</li> <li>ให้หน่วยงานผู้รับผิดชอบโครงการ จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้เป็นไปตามกฎหมายและแผนการรณรงค์และสิ่งแวดล้อม (๕๐) สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่</li> <li>โครงการจ้างแรงงานที่มีอายุต่ำกว่า 18 ปี ให้ปฏิบัติตามกฎหมายคุ้มครองแรงงาน</li> <li>โครงการจ้างแรงงานที่มีอายุต่ำกว่า 18 ปี ให้ปฏิบัติตามกฎหมายคุ้มครองแรงงาน</li> </ul>	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท ไทยเซฟตี้ จำกัด


กรุงเทพมหานคร 2557



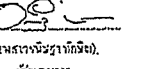


นายสุวิทย์ น้อยและนายอนุช ใจงาม (ผู้แทน)

บริษัท ไทยเซฟตี้ จำกัด



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



(นายสุวิทย์ น้อยและนายอนุช ใจงาม)

ผู้ร่วมโครงการ



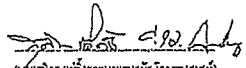
**ตารางที่ 2 (ต่อ)**

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.2 ระบบควบคุมมลพิษทางอากาศ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>มาตรการในการตรวจสอบการทำงานของระบบควบคุมมลพิษทางอากาศอย่างต่อเนื่อง ดังนี้               <ol style="list-style-type: none"> <li>1) ตรวจเช็ค                   <ul style="list-style-type: none"> <li>• ตรวจสอบสภาพการทำงานของตัวดูดฝุ่น เพื่อประสิทธิภาพการดูดฝุ่น</li> <li>• หากพบความผิดปกติให้ทำการหยุดระบบการผลิตชั่วคราวทันที ทั้งนี้เพื่อรักษาประสิทธิภาพในการควบคุมการปล่อยมลพิษตามข้อกำหนดให้เคร่งครัด</li> </ul> </li> <li>2) ระบบท่อ                   <ul style="list-style-type: none"> <li>• ตรวจสอบสภาพท่อนอกทุก ๆ 12 ชั่วโมง</li> <li>• ตรวจสอบสภาพตามฉีกของระบบท่อทั้งหมด ด้วยสายตาทุกวัน หากพบว่ามีสิ่งสกปรกหรือสิ่งกีดขวางที่เข้ามารบกวนโดยทันที (ไม่กรณีที่ไม่จำเป็นต้องแจ้งผู้ดูแลการทำงานจะรวม)</li> <li>• ตรวจสอบการดูดฝุ่นในระบบท่อ (โดยปกติจะมีระบบท่อที่ติดกับใบแปรงสีฟัน) เดือนละ 1 ครั้ง หรือทุกครั้งที่ระบบหยุดการทำงาน</li> <li>• ทำความสะอาดระบบท่ออย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อป้องกันการอุดตันของระบบ</li> </ul> </li> <li>3) อุปกรณ์ดูดอากาศ                   <ul style="list-style-type: none"> <li>• ตรวจสอบสภาพชุด (ปีละ 1 ครั้ง) ในการหมุนเวียนของอากาศโดยการใช้ค่าความดัน การวัดค่า และใช้เครื่องมือวัดการไหลเวียนของอากาศ</li> </ul> </li> </ol> </li> </ul>	ระบบดักฝุ่นแบบถุงกรอง	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท ไทเซ็กเค็ส จำกัด

หน้า 2557




THAI STEEL CO., LTD.

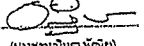


(นายสุรพล ประจักษ์ประเสริฐ วิศวกร)

บริษัท ไทเซ็กเค็ส จำกัด



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



(นายสุรพล ประจักษ์ประเสริฐ วิศวกร)

ผู้ดำเนินการ

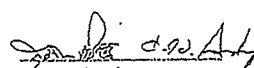
**ตารางที่ 2 (ต่อ)**

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.2 ระบบควบคุมมลพิษทางอากาศ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>มาตรการในการตรวจสอบการทำงานของระบบควบคุมมลพิษทางอากาศอย่างต่อเนื่อง ดังนี้               <ol style="list-style-type: none"> <li>1) ตรวจเช็ค                   <ul style="list-style-type: none"> <li>• ตรวจสอบสภาพการทำงานของตัวดูดฝุ่น เพื่อประสิทธิภาพการดูดฝุ่น</li> <li>• หากพบความผิดปกติให้ทำการหยุดระบบการผลิตชั่วคราวทันที ทั้งนี้เพื่อรักษาประสิทธิภาพในการควบคุมการปล่อยมลพิษตามข้อกำหนดให้เคร่งครัด</li> </ul> </li> <li>2) ระบบท่อ                   <ul style="list-style-type: none"> <li>• ตรวจสอบสภาพท่อนอกทุก ๆ 12 ชั่วโมง</li> <li>• ตรวจสอบสภาพตามฉีกของระบบท่อทั้งหมด ด้วยสายตาทุกวัน หากพบว่ามีสิ่งสกปรกหรือสิ่งกีดขวางที่เข้ามารบกวนโดยทันที (ไม่กรณีที่ไม่จำเป็นต้องแจ้งผู้ดูแลการทำงานจะรวม)</li> <li>• ตรวจสอบการดูดฝุ่นในระบบท่อ (โดยปกติจะมีระบบท่อที่ติดกับใบแปรงสีฟัน) เดือนละ 1 ครั้ง หรือทุกครั้งที่ระบบหยุดการทำงาน</li> <li>• ทำความสะอาดระบบท่ออย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อป้องกันการอุดตันของระบบ</li> </ul> </li> <li>3) อุปกรณ์ดูดอากาศ                   <ul style="list-style-type: none"> <li>• ตรวจสอบสภาพชุด (ปีละ 1 ครั้ง) ในการหมุนเวียนของอากาศโดยการใช้ค่าความดัน การวัดค่า และใช้เครื่องมือวัดการไหลเวียนของอากาศ</li> </ul> </li> </ol> </li> </ul>	ระบบดักฝุ่นแบบถุงกรอง	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท ไทเซ็กเค็ส จำกัด

หน้า 2557




THAI STEEL CO., LTD.

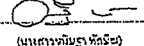


(นายสุรพล ประจักษ์ประเสริฐ วิศวกร)

บริษัท ไทเซ็กเค็ส จำกัด



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



(นายสุรพล ประจักษ์ประเสริฐ วิศวกร)

ผู้ดำเนินการ



[illegible]

2557



(นางกมลกร แสงโคตรมาพร นวชัย วิศวกรควบคุม)  
บริษัท ไทยเซฟกิต จำกัด




บริษัท คอมเทคเทค จำกัด  
COMTECHTEC OF TECHNOLOGY CO., LTD.  
(มหาชนมีอยู่ ๑ แห่ง)  
ผู้ขาย

-17-

ตารางที่ ๒ (ต่อ)				
หมวดงานซึ่งสอดคล้อง	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.2 ระบบการดูแลมลพิษทางอากาศ (ต่อ)	<p>ทุก ๆ 12 ชั่วโมง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ตรวจสอบสภาพของถังกักเก็บ (Storage Tank) เดือนละ 1 ครั้งหรือทุกครั้งที่ระบบการผลิตมีการซ่อม</li> <li>4) กรณีเกิดอุบัติเหตุของระบบ <ul style="list-style-type: none"> <li>• ตรวจสอบการมีกลิ่นของสารรั่วซึมบริเวณที่ปกปิดที่ละ ๓ ครั้ง หากพบว่ามีกลิ่นหรือพบสารรั่วซึมให้ทำการซ่อมแซมหรือเปลี่ยนถังกักเก็บ</li> <li>• ตรวจสอบการรั่วซึมของอุปกรณ์ในระบบ</li> <li>• ตรวจสอบการรั่วซึมของถังเก็บ (Storage Tank) และสภาพของวาล์วควบคุมการจ่ายของเหลว ให้เป็นไปตามที่ระบุไว้ในคู่มือ</li> <li>• ทำความสะอาดถังของเหลว 3 เดือน โดยใช้อากาศอัดที่มีความดันสูง (ห้ามใช้การขัดล้างในถัง)</li> <li>• เปลี่ยนอุปกรณ์ใหม่ทุก 18 เดือน</li> </ul> </li> </ul> <p>มาตรการในการจัดการการกำเนิดของระบบควบคุมมลพิษทางอากาศ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• วิศวกรเทคนิคของโรงงาน (Site Engineer) ทุกวันจะเข้าไปดูที่ถังกักเก็บที่ละ ๓ ครั้ง เพื่อป้อนน้ำมันที่ถังเก็บที่ติดตั้งจากการทำงานของถังเก็บ</li> <li>• ทำความสะอาดถังเก็บทุก 3 เดือน โดยใช้อากาศอัดที่มีความดันสูง</li> </ul>	- ระบบกักเก็บแบบถุงกรอง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- วิศวกรเทคนิค ทั่วทั้ง

2557 מתרחצת




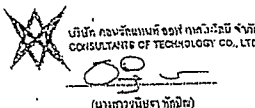
  
 (นายวิชาญ ชัยชนะนันทน์ วิชาญชนะนันทน์)  
 บริษัท วิชาญชนะนันทน์ จำกัด



บริษัท คอนสแตนท์ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.  
(นางสาวณัฏฐา พักใจ)

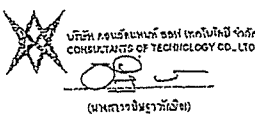
ตารางที่ 2 (ต่อ)				
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	กลไกติดตามผลกระทบ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.1 การควบคุมเสียงจากแหล่งกำเนิด (ต่อ)	<p>ดำเนินการป้องกันผลกระทบจากการติดตั้ง ใช้งาน และบำรุงรักษาเครื่องจักรกลต่าง ๆ ให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและไม่ขึ้นเสียงดังเกินไป โดยต้องมีการตรวจวัดเสียงและติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันเสียงดัง</p> <p>โครงการก่อสร้างอาคารและโครงสร้างพื้นฐานอื่น ๆ ให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและไม่ขึ้นเสียงดังเกินไป โดยต้องมีการตรวจวัดเสียงและติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันเสียงดัง</p>	- อาคารส่วนผลิต	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไทยเซฟตี้ จำกัด
3.2 การป้องกันที่ตัวคนงาน (ต่อ)	<p>ติดตั้งเครื่องจักรและอุปกรณ์ป้องกันเสียงดัง เช่น หูฟัง และเครื่องป้องกันเสียงดังอื่น ๆ ให้กับคนงานที่ปฏิบัติงานในบริเวณที่มีการทำงานดัง</p> <p>จัดให้มีการฝึกอบรมคนงานเกี่ยวกับวิธีการป้องกันเสียงดังและวิธีการใช้อุปกรณ์ป้องกันเสียงดัง</p> <p>โครงการก่อสร้างอาคารและโครงสร้างพื้นฐานอื่น ๆ ให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและไม่ขึ้นเสียงดังเกินไป โดยต้องมีการตรวจวัดเสียงและติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันเสียงดัง</p>	- บริษัท ไทยเซฟตี้ จำกัด	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไทยเซฟตี้ จำกัด
		- บริษัท ไทยเซฟตี้ จำกัด	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไทยเซฟตี้ จำกัด


  
 (นายสุวิทย์ คุ้มภัย)
   
 บริษัท ไทยเซฟตี้ จำกัด


  
 (นางสาวณิชา คุ้มภัย)
   
 ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)				
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	กลไกติดตามผลกระทบ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.3 การควบคุมคุณภาพอากาศ (ต่อ)	<p>ระบบการกำจัดกลิ่น</p> <p>การติดตั้งเครื่องจักรกลและอุปกรณ์ต่าง ๆ ให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและไม่ขึ้นเสียงดังเกินไป โดยต้องมีการตรวจวัดเสียงและติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันเสียงดัง</p>	- อาคารส่วนผลิต	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไทยเซฟตี้ จำกัด
3.4 การควบคุมคุณภาพน้ำ	<p>จัดให้มีการฝึกอบรมคนงานเกี่ยวกับวิธีการป้องกันเสียงดังและวิธีการใช้อุปกรณ์ป้องกันเสียงดัง</p> <p>โครงการก่อสร้างอาคารและโครงสร้างพื้นฐานอื่น ๆ ให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและไม่ขึ้นเสียงดังเกินไป โดยต้องมีการตรวจวัดเสียงและติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันเสียงดัง</p>	- บริษัท ไทยเซฟตี้ จำกัด	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไทยเซฟตี้ จำกัด
3.5 ระเบียบ	<p>ติดตั้งเครื่องจักรกลและอุปกรณ์ต่าง ๆ ให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและไม่ขึ้นเสียงดังเกินไป โดยต้องมีการตรวจวัดเสียงและติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันเสียงดัง</p> <p>โครงการก่อสร้างอาคารและโครงสร้างพื้นฐานอื่น ๆ ให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและไม่ขึ้นเสียงดังเกินไป โดยต้องมีการตรวจวัดเสียงและติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันเสียงดัง</p>	- อาคารส่วนผลิต	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไทยเซฟตี้ จำกัด
3.6 การควบคุมคุณภาพดิน	<p>จัดให้มีการฝึกอบรมคนงานเกี่ยวกับวิธีการป้องกันเสียงดังและวิธีการใช้อุปกรณ์ป้องกันเสียงดัง</p> <p>โครงการก่อสร้างอาคารและโครงสร้างพื้นฐานอื่น ๆ ให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและไม่ขึ้นเสียงดังเกินไป โดยต้องมีการตรวจวัดเสียงและติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันเสียงดัง</p>	- บริษัท ไทยเซฟตี้ จำกัด	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไทยเซฟตี้ จำกัด



  
 (นายสุวิทย์ คุ้มภัย)
   
 บริษัท ไทยเซฟตี้ จำกัด


  
 (นางสาวณิชา คุ้มภัย)
   
 ผู้ชำนาญการ


[illegible]

תדבתי 2557



  
 (ผอ.ศูนย์ฯ) (ผอ.ศูนย์ฯ) (ผอ.ศูนย์ฯ)  
 บริษัท ไทยออยล์ จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.  
  
(นางสาวธนิษฐา กักกิม)  
ผู้อำนวยการ

หมวดหมู่สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาการปนเปื้อนสิ่งแวดล้อม	สาขาที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.3 การป้องกันสิ่งแวดล้อม (Landcare) (ต่อเนื่อง)	<p>ความกังวลอย่างใหญ่โต 10 เมตร เพื่อเสริมแนวป้องกันที่ระดับความสูงของพื้นที่เพื่อหลีกเลี่ยงผลกระทบของโครงการทางถนนที่มีลักษณะเชิงลาดชันที่ต่ำกว่าระดับน้ำทะเลปานกลางประมาณ 1 เมตร และเพื่อป้องกันการปนเปื้อนของน้ำใต้ดินจากการก่อสร้างและดำเนินการก่อสร้างในพื้นที่ดังกล่าว</p> <p>กำหนดให้มีการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้นจากโครงการก่อสร้างและดำเนินการก่อสร้างในพื้นที่ดังกล่าว</p> <p>ดำเนินการก่อสร้างและดำเนินการก่อสร้างในพื้นที่ดังกล่าว</p> <p>ดำเนินการก่อสร้างและดำเนินการก่อสร้างในพื้นที่ดังกล่าว</p> <p>ดำเนินการก่อสร้างและดำเนินการก่อสร้างในพื้นที่ดังกล่าว</p>	<p>บริษัทเอกชนไทย</p> <p>โครงการในเครือฯ ก.บ.</p>	<p>ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	บริษัท ไทยเซฟตี้ จำกัด
4. อากาศภายใน	<p>ติดตั้งพัดลมดูดอากาศในห้องปฏิบัติการเพื่อระบายอากาศออกจากห้องปฏิบัติการ</p> <p>ติดตั้งพัดลมดูดอากาศในห้องปฏิบัติการเพื่อระบายอากาศออกจากห้องปฏิบัติการ</p> <p>ติดตั้งพัดลมดูดอากาศในห้องปฏิบัติการเพื่อระบายอากาศออกจากห้องปฏิบัติการ</p> <p>ติดตั้งพัดลมดูดอากาศในห้องปฏิบัติการเพื่อระบายอากาศออกจากห้องปฏิบัติการ</p> <p>ติดตั้งพัดลมดูดอากาศในห้องปฏิบัติการเพื่อระบายอากาศออกจากห้องปฏิบัติการ</p>	<p>พื้นที่โครงการ</p>	<p>ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	บริษัท ไทยเซฟตี้ จำกัด
4.3 มลพิษจากทาง	<p>ดำเนินการก่อสร้างและดำเนินการก่อสร้างในพื้นที่ดังกล่าว</p> <p>ดำเนินการก่อสร้างและดำเนินการก่อสร้างในพื้นที่ดังกล่าว</p> <p>ดำเนินการก่อสร้างและดำเนินการก่อสร้างในพื้นที่ดังกล่าว</p> <p>ดำเนินการก่อสร้างและดำเนินการก่อสร้างในพื้นที่ดังกล่าว</p> <p>ดำเนินการก่อสร้างและดำเนินการก่อสร้างในพื้นที่ดังกล่าว</p>	<p>อาคารสำนักงานที่ 1</p>	<p>ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	บริษัท ไทยเซฟตี้ จำกัด

3557 עמורת צהר



(นายตฤณกร แสงสว่างและนายระวีร์ ไกรบุญมาสน์)  
บริษัท โกลด์เวิลด์ จำกัด



บริษัท คอนสตรัคชั่น เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.  
[Signature]  
[Stamp]  
[Signature]  
ผู้ชำนาญการ



ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
4.2 บ่อพักน้ำทิ้งและ ผ่านกรรมสิทธิ์ของ โครงการ (ต่อ)	โครงการจะจัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้งและผ่านกรรมสิทธิ์ จำนวน 2 บ่อ ขนาด 10 ลูกบาศก์เมตร และ 25 ลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ โดยก่อสร้างเป็น บ่อพักน้ำทิ้งสำหรับรับน้ำทิ้งจากอาคารและพื้นที่บริเวณใกล้เคียง ซึ่งมีรูปทรง ดังนี้ 1. บ่อพักน้ำทิ้ง 1 บ่อ 2. บ่อพักน้ำทิ้ง 2 บ่อ	- บ่อพักน้ำทิ้งของโรงงาน - บ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ	- บ่อพักน้ำทิ้งของโรงงาน - บ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ	- บริษัท ไทยเซฟตี้ จำกัด
5. การขุดลอกและ การป้องกันน้ำท่วม	- จัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้งและผ่านกรรมสิทธิ์ จำนวน 2 บ่อ ขนาด 10 ลูกบาศก์เมตร และ 25 ลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ โดยก่อสร้างเป็น บ่อพักน้ำทิ้งสำหรับรับน้ำทิ้งจากอาคารและพื้นที่บริเวณใกล้เคียง ซึ่งมีรูปทรง ดังนี้ 1. บ่อพักน้ำทิ้ง 1 บ่อ 2. บ่อพักน้ำทิ้ง 2 บ่อ	- บ่อพักน้ำทิ้งของโรงงาน - บ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ	- บ่อพักน้ำทิ้งของโรงงาน - บ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ	- บริษัท ไทยเซฟตี้ จำกัด

หน้า 2557



(นายสุวิทย์ แสงสว่าง) (นายสุวิทย์ แสงสว่าง) (นายสุวิทย์ แสงสว่าง)  
บริษัท ไทยเซฟตี้ จำกัด



บริษัท คอนสแตนต์ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นางสาวณิชา หักขันธ์) (นางสาวณิชา หักขันธ์)  
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
4.1 น้ำเสียจากอาคาร อุปโภคบริโภคของ พนักงาน (ต่อ)	ให้ดำเนินการตรวจสอบและดูแลรักษาอาคารและพื้นที่บริเวณใกล้เคียง โดยมีการจัดทำแผนและดำเนินการตามแผนอย่างเคร่งครัด - จัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้งและผ่านกรรมสิทธิ์ จำนวน 1 บ่อ ขนาด 10 ลูกบาศก์เมตร เพื่อรับน้ำทิ้ง จากอาคารและพื้นที่บริเวณใกล้เคียง ซึ่งมีการก่อสร้างและดำเนินการตามแผนอย่างเคร่งครัด - จัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้งและผ่านกรรมสิทธิ์ จำนวน 1 บ่อ ขนาด 10 ลูกบาศก์เมตร เพื่อรับน้ำทิ้ง จากอาคารและพื้นที่บริเวณใกล้เคียง ซึ่งมีการก่อสร้างและดำเนินการตามแผนอย่างเคร่งครัด	- บ่อพักน้ำทิ้งของ พนักงาน	- บ่อพักน้ำทิ้งของ พนักงาน	- บริษัท ไทยเซฟตี้ จำกัด
4.2 บ่อพักน้ำทิ้งและ ผ่านกรรมสิทธิ์ของ โครงการ	- ควบคุมคุณภาพการบำบัดน้ำทิ้งของโครงการให้เป็นไปตามมาตรฐาน การควบคุมคุณภาพการบำบัดน้ำทิ้งของโครงการให้เป็นไปตามมาตรฐาน การควบคุมคุณภาพการบำบัดน้ำทิ้งของโครงการให้เป็นไปตามมาตรฐาน การควบคุมคุณภาพการบำบัดน้ำทิ้งของโครงการให้เป็นไปตามมาตรฐาน	- บ่อพักน้ำทิ้งของ โครงการ	- บ่อพักน้ำทิ้งของ โครงการ	- บริษัท ไทยเซฟตี้ จำกัด

หน้า 2557



(นายสุวิทย์ แสงสว่าง) (นายสุวิทย์ แสงสว่าง) (นายสุวิทย์ แสงสว่าง)  
บริษัท ไทยเซฟตี้ จำกัด



บริษัท คอนสแตนต์ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นางสาวณิชา หักขันธ์) (นางสาวณิชา หักขันธ์)  
ผู้อำนวยการ









สรุปผลการดำเนินงาน				
ผลการดำเนินงานเบื้องต้น	มาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานะสิ่งแวดล้อม	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7.3 การตรวจเฝ้าระวังกระบวนการผลิต (ต่อ)	<p>ที่ได้รับอนุญาตจากโรงงานอุตสาหกรรมบริเวณใกล้เคียงอื่น ๆ ที่ได้รับอนุญาตต่อไป</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- ขณะเกิดข้อผิดพลาด หรือ กระทบถึงกระบวนการ ภายใต้งานอุตสาหกรรม</li><li>- หากเกิดข้อผิดพลาด ภายใต้งานอุตสาหกรรมที่ได้รับอนุญาตให้เป็นต้น ระยะเวลา 15 วัน นับจากวันที่เกิดข้อผิดพลาดขึ้น</li><li>- หากเกิดข้อผิดพลาด ภายใต้งานอุตสาหกรรมที่ได้รับอนุญาตให้เป็นต้น ระยะเวลา 15 วัน นับจากวันที่เกิดข้อผิดพลาดขึ้น</li><li>- หากเกิดข้อผิดพลาด ภายใต้งานอุตสาหกรรมที่ได้รับอนุญาตให้เป็นต้น ระยะเวลา 15 วัน นับจากวันที่เกิดข้อผิดพลาดขึ้น</li></ul> <p>ตามโรงงานอุตสาหกรรม มาใช้ไปพักหรือวิธีการอื่น ๆ ที่ได้รับอนุญาตต่อไป</p> <p>- โรงงานจะต้องมีแผนจัดการกรณีเกิดข้อผิดพลาดของสิ่งแวดล้อมประเภทการปนเปื้อนทางน้ำที่ได้รับอนุญาตจากกรมการแพทย์ โภชเภสัช (เพื่อใช้ปฏิบัติงานในโรงงานและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (แผน) หน่วยงาน ซึ่งต้องระบุไว้ในรายงานการติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA/EMP/MDR/MP)</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ไทยเพรซิเคิล จำกัด</p> <p>- บริษัท ไทยเพรซิเคิล จำกัด</p>
7.4 มาตรการป้องกันผลกระทบจากการปนเปื้อนของน้ำ	<p>- ขณะเกิดข้อผิดพลาดการปนเปื้อนทางน้ำจะต้องมีแผนจัดการกรณีเกิดข้อผิดพลาดของสิ่งแวดล้อมประเภทการปนเปื้อนทางน้ำที่ได้รับอนุญาตจากกรมการแพทย์ โภชเภสัช (เพื่อใช้ปฏิบัติงานในโรงงานและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (แผน) หน่วยงาน ซึ่งต้องระบุไว้ในรายงานการติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA/EMP/MDR/MP)</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ไทยเพรซิเคิล จำกัด</p>

2557 עתות צהא



(นางธนิกพร แสงธีระนภะมาบมะวัน โสจรรณภักตม์)

បរិច្ចាគ បែបបទសាសនា ទំនាក់



บริษัท คอมพิวเตอร์ เทคโนโลยี จำกัด  
COMPUTERS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นางสาวณัฏฐา ทักนิล)

អំណាចការ

ผลกระทบเชิงประจักษ์	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ข้อตกลงกับเจ้าของโครงการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7.3 การขุดเจาะดินจากกระบวนการผลิต (ก่อ)	<p>ขุดเจาะกลังต่อไป</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เสนอขออนุญาตขุดเจาะและขออนุญาตถมดิน (ข.ม.บ.) ประมาณ 2,640 คิว/ปี โดยโครงการจะระงับให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องขุดเจาะถมดินจากโครงการนำไปใช้ในพื้นที่ขุดเจาะถมดินในอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้องกับบริษัทหรือโครงการอื่น ๆ ที่ได้รับอนุญาตต่อไป</li> <li>- คำนวณจากปีละ 1 ปี มีผู้ขุดเจาะถมดิน (ตามที่ได้คิด) ประมาณ 400 คิว/ปี จะสามารถระงับให้ได้รับอนุญาตถมดินจากโครงการขุดเจาะถมดินต่อไปได้ทั้งหมดหรือโครงการอื่น ๆ ที่ได้รับอนุญาตต่อไป</li> <li>- ขุดเจาะพื้นที่ถมดินจาก (ตามที่ได้คิด) ประมาณ 2 คิว/ปี จะสามารถระงับให้ได้รับอนุญาตขุดเจาะถมดินจากโครงการขุดเจาะถมดินต่อไปได้ทั้งหมดหรือโครงการอื่น ๆ ที่ได้รับอนุญาตต่อไป</li> </ul> <p>- ตั้งปฎิบัติว่า ที่ดินของเอกชนในราว 17 ไร่ของช่วง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* บริษัทห้วยหลวงได้ซื้อที่ดิน 17 ไร่ของโครงการจะรวบรวมไว้ใช้เองถึงพม่า 200 ไร่ และที่ดินทั้งหมดจะได้รับอนุญาตขุดเจาะถมดินจากโครงการขุดเจาะถมดิน มาไว้ในที่ดินของบริษัทปรับปรุงคุณภาพดินและใช้ถมในป่าไม้ยืนต้นและพืชพรรณ เพื่อโครงการอื่น ๆ ที่ได้รับอนุญาตต่อไป</li> <li>* จุดจบและถมดินในพื้นที่อื่นมีพื้นที่ประมาณ 2 คิว/ปี โครงการจะรวบรวมไว้ภายในอาคารเก็บถาวรเพื่อใช้ในพื้นที่ถมดินและใช้ถมในป่าไม้ยืนต้นและพืชพรรณ เพื่อโครงการอื่น ๆ ที่ได้รับอนุญาตต่อไป</li> </ul>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ไทยเซฟตี้ จำกัด</p> <p>- บริษัท ไทยเซฟตี้ จำกัด</p> <p>- บริษัท ไทยเซฟตี้ จำกัด</p> <p>- บริษัท ไทยเซฟตี้ จำกัด</p> <p>- บริษัท ไทยเซฟตี้ จำกัด</p>

2552 FALUYAN ET AL.



(นางกนิษฐา แก้วตั้งและนายระวีชัย ไกรภานุภักดิ์)

បរិយ័ក តែងតែប្រើប្រាស់ ប្រើប្រាស់



CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นางสาวพนิตฐา ทัศนิต)

អំណាច



ตารางที่ ๑ (ต่อ)				
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบเบื้องต้น	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
๓.๓ อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (ก)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการฝึกอบรมพนักงานเกี่ยวกับลักษณะงานที่เป็นอันตราย ความสำคัญของการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล วิธีการใช้งานและขอบเขตการคุ้มครองป้องกันอันตรายส่วนบุคคล</li> <li>- กำกับดูแลให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงานอย่างเคร่งครัด โครงการให้เจ้าหน้าที่การดูแลสุขภาพตามใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงาน และดำเนินการวิธีปฏิบัติเพื่อการตรวจหาพนักงานไม่สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันในที่ที่ห้ามเข้า</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ไทยเอสเต็ล จำกัด</li> <li>- บริษัท ไทยเอสเต็ล จำกัด</li> </ul>
๓.๔ เสียง	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัทจะติดตั้งเครื่องลดเสียง 15 เดซิเบล (dB) จะติดตั้งเสียงเครื่องหรือสัญญาณที่ชัดเจน เพื่อให้พนักงานตามใส่อุปกรณ์ป้องกันขณะเข้าไปปฏิบัติงาน ในบริเวณดังกล่าว</li> <li>- พนักงานที่จะส่งไปปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงดังจะสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ปีก่อรูป (Ear Plug) หรือที่อุดหู (Ear Muff) ตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน</li> <li>- โครงการฝึกอบรมการตรวจหาและดูแลให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงาน โดยกำหนดให้พนักงาน หัวหน้าและเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำโรงงานผู้รับผิดชอบ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณรอบผลิต</li> <li>- บริเวณรอบผลิต</li> <li>- อาคารส่วนผลิต</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ไทยเอสเต็ล จำกัด</li> <li>- บริษัท ไทยเอสเต็ล จำกัด</li> <li>- บริษัท ไทยเอสเต็ล จำกัด</li> </ul>

ทพ.กมล ๒๕๖



(นายสุวิทย์ น้อยและนายบรรพต ไกรบุญเทศน์)  
บริษัท ไทยเอสเต็ล จำกัด



บริษัท ปรึกษาเทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.  
(นางสาวณิชา หักขันธ์)  
ผู้ควบคุมการ

ตารางที่ ๒ (ต่อ)				
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบเบื้องต้น	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
๓.๒ การตรวจสุขภาพ (ก)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ใช้มีฐานข้อมูลในการพิจารณาพนักงานที่สุขภาพผิดปกติจากการทำงาน</li> <li>- กรณีที่ผลการวินิจฉัยของแพทย์ ระบุว่าผลการตรวจสุขภาพผิดปกติของพนักงาน มีสาเหตุมาจากการทำงาน ให้พิจารณาเพิ่มเปลี่ยนหน้าที่พนักงานรายครั้งต่อไป</li> <li>- ปฏิบัติงานในสถานที่ที่มีความเสี่ยงน้อยและมีความปลอดภัยอย่างต่อเนื่อง</li> <li>- การตรวจสุขภาพพนักงานเพื่อการตรวจหาการเจ็บป่วยในกรณีที่มีความเสี่ยงสูงให้ดำเนินการวินิจฉัยของแพทย์อย่างเหมาะสม</li> <li>- จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นไว้ในพื้นที่โครงการตลอดทั้ง รวมทั้งเตรียมรถพยาบาลไว้ประจำพื้นที่อีก 1 คัน เพื่อใช้ในการเคลื่อนย้ายผู้ป่วยระดับฉุกเฉินหรือพาผู้ป่วยส่งโรงพยาบาล</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>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ไทยเอสเต็ล จำกัด</li> <li>- บริษัท ไทยเอสเต็ล จำกัด</li> <li>- บริษัท ไทยเอสเต็ล จำกัด</li> </ul>
๓.๓ อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการฝึกอบรมการตรวจหาและลดเสียงให้พนักงาน</li> <li>- โครงการฝึกอบรมการตรวจหาและลดเสียงให้พนักงาน</li> <li>- โครงการฝึกอบรมการตรวจหาและลดเสียงให้พนักงาน</li> <li>- โครงการฝึกอบรมการตรวจหาและลดเสียงให้พนักงาน</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>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ไทยเอสเต็ล จำกัด</li> <li>- บริษัท ไทยเอสเต็ล จำกัด</li> <li>- บริษัท ไทยเอสเต็ล จำกัด</li> </ul>

ทพ.กมล ๒๕๖



(นายสุวิทย์ น้อยและนายบรรพต ไกรบุญเทศน์)  
บริษัท ไทยเอสเต็ล จำกัด



บริษัท ปรึกษาเทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.  
(นางสาวณิชา หักขันธ์)  
ผู้ควบคุมการ










[illegible]

THAI HEIG STEEL CO., LTD.

  
 (นางอุษิระ แว้งแสงและนางนงนิจ โทษานุภาค)  
 บริษัท ไทบงชนกิต จำกัด

บริษัท วิศวกรและเทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นพการณินธรา ภัททิย)

ผู้รับอนุญาต

ผลการดำเนินงาน	มาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหา	หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	ระยะเวลาในการดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.1. ระบบป้องกันอัคคีภัย (ก)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- มีระบบอาคารทนไฟ ติดตั้งระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>• ระบบ Sprinkler เพื่อป้องกันเพลิงไหม้ภายในอาคารหลัก จำนวน 500 จุด</li> <li>• อุปกรณ์ดับเพลิง 1000 ชุด ติดตั้งตามบริเวณจุดเสี่ยง (Fire Extinguisher)</li> <li>• ขนาด 15 ปอนด์ จำนวน 11 ชุด</li> <li>• ติดตั้ง Water Mgmt. ระบบ 15 จุด ติดตั้งรอบอาคารหลักและพื้นที่โรงงาน</li> <li>• ติดตั้งตู้ดับเพลิงตามลิ้นชักติดตั้งรอบรั้วจำนวน 1 จำนวน 2 ตู้</li> <li>• หัวจ่ายดับเพลิงตามจุดอาคารที่ทำการติดตั้งเป็นแบบหัวจำนวน 2 ที่ติดตั้งบนเสา 215 นิ้ว สูงชั้น 4.4 เมตร ติดตั้งตามหลังคาทั้งหมด 4 ชุด</li> <li>• เครื่องสูบลมดับเพลิง (มีแรงดัน 0.7) ขนาด 100 ลิตร จำนวน 2,338 ลิตร/นาที</li> <li>• เครื่องสูบลมดับเพลิง (มีแรงดัน 0.7) ขนาด 100 ลิตร จำนวน 2,338 ลิตร/นาที</li> <li>• มีตู้เตือนอัคคีภัย และแผงกดแจ้งเหตุฉุกเฉินตามลิ้นชัก</li> </ul> </li> </ul>	- มีระบบอาคารทนไฟหลัก	- ตลอดทั้งปี	- บริษัท ไทยฟอสเฟต จำกัด
2.1.0 เหนือจุด	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดอบรมแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย โดยมีการฝึกอบรมและลงมือปฏิบัติผู้ที่เกี่ยวข้องจากทุกส่วน เพื่อให้มีความพร้อมทั้งในเชิงการดับและมาตรการป้องกัน</li> <li>- จัดซ้อมฉุกเฉินและดับเพลิงทุกจุด (3 ครั้ง/ปี)</li> <li>- มีข้อควรระวังและขั้นตอนการดับอัคคีภัย หรือเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินเป็นแบบระบุอย่างละเอียด 1 ครั้ง</li> </ul>	- ทางศูนย์โครงการ	- ตลอดทั้งปี	- บริษัท ไทยฟอสเฟต จำกัด



บริษัท ไทยจางสตีล จำกัด  
THAI JANG STEEL CO., LTD.

นายสุเมธ งามดี (ประธานชมรมวัด โขงรากูรเทศ)  
บริษัท โขงรากูรเทศ จำกัด

บริษัท ฟูจิยามิโฮเทค จำกัด  
FUJIMIHOTEC OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(មានការបរិច្ចាគភ័យ)

អង្គការសហប្រតិបត្តិការ



2557 טווחצחז



(นางอุษณีย์ นามะระนันทน์) กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท ไทยเซฟตี้ จำกัด




บริษัท คอมเทคเนค จำกัด เทคโนโลยี จำกัด  
CONSTRAINTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.  
(นามทางบริษัท จำกัด)  
ผู้อำนวยการ


ผลการดำเนินงาน		ผลการดำเนินงาน		ผลการดำเนินงาน	
ผลการดำเนินงาน	รายละเอียด	ผลการดำเนินงาน	รายละเอียด	ผลการดำเนินงาน	รายละเอียด
10. การจัดการสิ่งแวดล้อม	<p>กิจกรรมการป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากสิ่งแวดล้อม</p> <p>จัดทำพิธีเปิดงานวันสิ่งแวดล้อมโลก ประจำปี 2558 ณ บริเวณหน้าอาคารสำนักงาน และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในพื้นที่ เพื่อประชาสัมพันธ์กิจกรรมของโครงการ แผนการจัดการบริหารจัดการสิ่งแวดล้อม ต่อสาธารณะ อย่างน้อย 8 เดือน/ครั้ง/จุด</p> <p>เมื่อโครงการจะเริ่มดำเนินการแล้ว ในช่วงระยะเริ่มต้น (1-3 ปี) ของการดำเนินงานนั้นบ้างก็จะมี หากมีการดำเนินการจากทางบริษัทและบริษัทอื่น ๆ จะมีการประชุมร่วมกันเป็นประจำทุกวัน การประชุมจะจัดขึ้นทุกวันจันทร์ เวลา 08.00 น. เพื่อหารือเกี่ยวกับงานที่ได้รับมอบหมาย และมีการประชุมร่วมกันทุกวันจันทร์ เวลา 08.00 น. เพื่อหารือเกี่ยวกับงานที่ได้รับมอบหมาย</p> <p>การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของโครงการ</p> <p>การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของโครงการ</p> <p>การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของโครงการ</p>	<p>ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</p> <p>ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</p> <p>ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</p>	<p>คณะกรรมการสิ่งแวดล้อม</p> <p>คณะกรรมการสิ่งแวดล้อม</p> <p>คณะกรรมการสิ่งแวดล้อม</p>	<p>บริษัท ไทยเซเพค จำกัด</p> <p>บริษัท ไทยเซเพค จำกัด</p> <p>บริษัท ไทยเซเพค จำกัด</p>	<p>บริษัท ไทยเซเพค จำกัด</p> <p>บริษัท ไทยเซเพค จำกัด</p> <p>บริษัท ไทยเซเพค จำกัด</p>
10. การจัดการสิ่งแวดล้อม (ต่อ)	<p>จัดทำพิธีเปิดงานวันสิ่งแวดล้อมโลก ประจำปี 2558 ณ บริเวณหน้าอาคารสำนักงาน และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในพื้นที่ เพื่อประชาสัมพันธ์กิจกรรมของโครงการ แผนการจัดการบริหารจัดการสิ่งแวดล้อม ต่อสาธารณะ อย่างน้อย 8 เดือน/ครั้ง/จุด</p> <p>เมื่อโครงการจะเริ่มดำเนินการแล้ว ในช่วงระยะเริ่มต้น (1-3 ปี) ของการดำเนินงานนั้นบ้างก็จะมี หากมีการดำเนินการจากทางบริษัทและบริษัทอื่น ๆ จะมีการประชุมร่วมกันเป็นประจำทุกวัน การประชุมจะจัดขึ้นทุกวันจันทร์ เวลา 08.00 น. เพื่อหารือเกี่ยวกับงานที่ได้รับมอบหมาย และมีการประชุมร่วมกันทุกวันจันทร์ เวลา 08.00 น. เพื่อหารือเกี่ยวกับงานที่ได้รับมอบหมาย</p> <p>การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของโครงการ</p> <p>การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของโครงการ</p> <p>การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของโครงการ</p>	<p>ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</p> <p>ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</p> <p>ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</p>	<p>คณะกรรมการสิ่งแวดล้อม</p> <p>คณะกรรมการสิ่งแวดล้อม</p> <p>คณะกรรมการสิ่งแวดล้อม</p>	<p>บริษัท ไทยเซเพค จำกัด</p> <p>บริษัท ไทยเซเพค จำกัด</p> <p>บริษัท ไทยเซเพค จำกัด</p>	<p>บริษัท ไทยเซเพค จำกัด</p> <p>บริษัท ไทยเซเพค จำกัด</p> <p>บริษัท ไทยเซเพค จำกัด</p>

2557 עזרת חזק



  
 (นายสุภัทร น้อยังและนายระวีชัย โทษานุภาพ)  
 บริษัท ไทยพาณิชย์ จำกัด



บริษัท คอนสแตนท์ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.  
  
(นายกฤษฎา นิลธำนาถ)  
ผู้อำนวยการ









[illegible]

2557 מתאמת



(นายภูมิกร ไร่เย็นเกษมธวัช โฆษกพรรคพลังประชาชน)  
บริษัท ไบรเซอเทค จำกัด




บริษัท คอมพิวเตอร์เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นางสาวณิษฐา หักขิณ)  
ผู้อำนวยการ

ผลการดำเนินงาน	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	แผนจัดการมลพิษ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. นวัตกรรมที่เป็นเชิงคุณ (๓๑)	<p>(๑) ระยะเวลาในการดำเนินการตั้งแต่เริ่มโครงการถึงสิ้นสุดโครงการ ๖ ปี นับตั้งแต่เริ่มดำเนินการประกอบกิจการผลิตและจำหน่ายสารหรือผลิตภัณฑ์เป็นกรรมกรอุตสาหกรรมตามแผนผัง จากตัวชี้วัดการตรวจหาหรือแต่งตั้งกรรมการขึ้นมาใหม่ ให้กรรมการ ซึ่งได้ยกเลิกการดำเนินงานตามแผนผัง อยู่กับแผนผังเพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่อไป จนกว่าโครงการ จะได้รับการตรวจหาหรือแต่งตั้งใหม่เข้าใหม่หรือ ไม่แต่งตั้งใหม่แต่ยังคงปฏิบัติหน้าที่ต่อไปจนกว่าโครงการจะพ้นจากตำแหน่งตามภาระงาน</p> <p>ใบกรณีการตรวจหาพ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระให้ดำเนินการตรวจหาหรือแต่งตั้งกรรมการประกอบกิจการผลิตและจำหน่ายสารหรือผลิตภัณฑ์เป็นกรรมกรอุตสาหกรรมนั้นว่าถึงและเพื่อให้ได้รับการตรวจหาหรือแต่งตั้งใหม่ให้ดำเนินการตามแผนผังต่อไปจนกว่าโครงการจะพ้นจากตำแหน่งตามภาระงาน</p> <p>1) ความ 2) ลาขาด</p>			

257 תרצ"ח



  
(นายกุมารแพทย์และประธานมูลนิธิ ไทโรนาคาม)



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

(นางสาววงนิษฐา ทักขิตะ)  
ผู้ชำนาญการ

ឆ្នាំទី២ (២០២១)

[illegible]

קונטרס 2557



นายสุวิทย์ ทรัพย์ทวี  
อธิบดีกรมการศาสนา




บริษัท ความสำเร็จ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.  
(มหาชน) (จำกัด)  
ผู้อำนวยการ

အနက် ၁ (တံ)


[illegible]

2557 אחריתית



  
 (นายปวิศ ทรัพย์สงเคราะห์) โฆษกสมาคม  
 บริษัท ไทยพาณิชย์ จำกัด



บริษัท คอมพิวเตอร์ เทคโนโลยี จำกัด  
COMPUTER TECHNOLOGY CO., LTD.  
  
(นางสาววิมล ทรัพย์ดี)  
ผู้อำนวยการ

กิจกรรมเชิงรุกก่อน	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
(1) พื้นที่สีเขียว และแนวคันชน (ต่อ)	คันชนประติพัทธ์ คันพญารัตนประทีป และคันนาบุญยี่สิบต้น เกือบ ลดความสูงหน้าของคันที่ ๓ ซึ่งยังผลผูกพันการปลูกฝังจิตสำนึกของ ผู้มาของ (แต่เพียงกิจออกสู่การปลุกจิตสำนึก (สัปดาห์ที่ 4) - โครงการพื้นที่สีเขียว ประมาณ ๕๐ ไร่ (1,5๘๓ ตารางเมตร) ซึ่งคิดเป็น ร้อยละ ๖๖.๕๔ ของพื้นที่โครงการทั้งหมด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไบโพรเซสส์ จำกัด
(2) การดูแลพื้นที่สีเขียว	- โครงการมีการตรวจสอบสภาพพื้นที่สีเขียวอย่างละเอียด หากพบว่ามีต้นไม้ตาย จะดำเนินการปลูกทดแทนทันที ภายใน 1 สัปดาห์	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไบโพรเซสส์ จำกัด

-60-

2557 מחוצות ירו



นายสุวิทย์ แสงเมืองนามะนามะวิทย์ (ภรรยา)  
บริษัท ไทเซมเซก จำกัด



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

(អាជ្ញាធរស្ថាប័ន ក្រសួង)

អ្នកនាហ្មុក

[illegible]

59-

2557 מתועתק



(นารายณ์ทรงเครื่องในสนามรบ) (ภาพจากสมุดภาพ)



บริษัท คอนสแตนท์ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(บทกวีนิพนธ์หักฉีก)

8:30 AM

ตารางที่ 3 (ต่อ)

คุณสมบัติเบื้องต้น	ตารางตรวจวัด	การแก้ไข	หน่วยงานรับผิดชอบ
<ul style="list-style-type: none"> <li>คุณสมบัติของงานก่อสร้างอาคาร</li> <li>ระบบทางน้ำ (Sanitary Drain)</li> <li>คุณสมบัติ (SIC)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริษัทที่ปรึกษา</li> </ul>		
<b>2. คุณสมบัติ</b> <b>2.1 คุณสมบัติ</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>ค่าความแข็งแรง (psi)</li> <li>คุณสมบัติ (Tensile strength)</li> <li>ชนิด (type)</li> <li>ปริมาณ (quantity)</li> <li>ปริมาณ (quantity)</li> <li>ปริมาณ (quantity)</li> <li>ปริมาณ (quantity)</li> <li>ปริมาณ (quantity)</li> <li>ปริมาณ (quantity)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>การวัดคุณสมบัติของงานก่อสร้างอาคาร</li> <li>บริษัทที่ปรึกษา (SIC) (psi)</li> <li>ปริมาณ (quantity) (psi)</li> <li>ปริมาณ (quantity) (psi)</li> <li>ปริมาณ (quantity) (psi)</li> <li>ปริมาณ (quantity) (psi)</li> <li>ปริมาณ (quantity) (psi)</li> <li>ปริมาณ (quantity) (psi)</li> <li>ปริมาณ (quantity) (psi)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ดำเนินการแก้ไข 2 ครั้ง ในกรณีที่ค่าคุณสมบัติของงานก่อสร้างอาคารไม่ตรงตามข้อกำหนด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริษัท ที่ปรึกษา</li> </ul>
<b>2.2 คุณสมบัติ</b> <b>การวัดคุณสมบัติ</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>การวัดคุณสมบัติของงานก่อสร้างอาคาร</li> <li>ปริมาณ (quantity) (psi)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ดำเนินการแก้ไข 2 ครั้ง ในกรณีที่ค่าคุณสมบัติของงานก่อสร้างอาคารไม่ตรงตามข้อกำหนด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริษัท ที่ปรึกษา</li> </ul>

หน้า 2557



(นางสาว) นางสาว น. น.  
(นางสาว) นางสาว น. น.  
บริษัท ไทยสตีล จำกัด



บริษัท คอนสแตนท์ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSTANTIA OF TECHNOLOGY CO., LTD.  
(นางสาว) นางสาว น. น.  
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3

การตรวจวัดคุณสมบัติของงานก่อสร้างอาคาร

คุณสมบัติเบื้องต้น	ตารางตรวจวัด	การแก้ไข	หน่วยงานรับผิดชอบ
<b>1. คุณสมบัติ</b> <b>1.1 คุณสมบัติ</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>คุณสมบัติของงานก่อสร้างอาคาร</li> <li>ปริมาณ (quantity) (psi)</li> <li>ปริมาณ (quantity) (psi)</li> <li>ปริมาณ (quantity) (psi)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>การวัดคุณสมบัติของงานก่อสร้างอาคาร</li> <li>ปริมาณ (quantity) (psi)</li> <li>ปริมาณ (quantity) (psi)</li> <li>ปริมาณ (quantity) (psi)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ดำเนินการแก้ไข 2 ครั้ง ในกรณีที่ค่าคุณสมบัติของงานก่อสร้างอาคารไม่ตรงตามข้อกำหนด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริษัท ที่ปรึกษา</li> </ul>
<b>1.2 คุณสมบัติ</b> <b>การวัดคุณสมบัติ</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>การวัดคุณสมบัติของงานก่อสร้างอาคาร</li> <li>ปริมาณ (quantity) (psi)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ดำเนินการแก้ไข 2 ครั้ง ในกรณีที่ค่าคุณสมบัติของงานก่อสร้างอาคารไม่ตรงตามข้อกำหนด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริษัท ที่ปรึกษา</li> </ul>
<b>1.3 คุณสมบัติ</b> <b>การวัดคุณสมบัติ</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>การวัดคุณสมบัติของงานก่อสร้างอาคาร</li> <li>ปริมาณ (quantity) (psi)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ดำเนินการแก้ไข 2 ครั้ง ในกรณีที่ค่าคุณสมบัติของงานก่อสร้างอาคารไม่ตรงตามข้อกำหนด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริษัท ที่ปรึกษา</li> </ul>

หน้า 2557



(นางสาว) นางสาว น. น.  
(นางสาว) นางสาว น. น.  
บริษัท ไทยสตีล จำกัด



บริษัท คอนสแตนท์ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSTANTIA OF TECHNOLOGY CO., LTD.  
(นางสาว) นางสาว น. น.  
ผู้อำนวยการ





[illegible]

TAI HING STEEL CO. LTD.


(นางอภิญญา ธีระบุณยานะวัฒน์ โสภณพนาสน์)  
บริษัท ไทยเบฟเวอเรจ จำกัด

บริษัท ปรึกษาเทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.  
(มหาชน) (จำกัด)  
ผู้รับราชการ

บุคลากรในองค์กร	ประเภทโครงการ	ระยะเวลา	หน่วยงานรับผิดชอบ
1. หัวหน้าหน่วยงาน - รวบรวมสถิติปริมาณการเข้าใช้พื้นที่หรือพื้นที่ของ โครงการตามบันทึกผลการปฏิบัติงานประจำปีหรือครึ่งปี	- ตามโครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท ไทยเบฟเวอเรจ จำกัด
2. ผู้จัดการแผนก - รวบรวมผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการ และแผน ปฏิบัติการประจำปีหรือครึ่งปีที่ไม่ได้ดำเนินการ ตามแผนการดำเนินงานจากแผนรวม ปีละ 1 ครั้ง หลังปฏิบัติการหรือครึ่งปีที่ไม่ได้ดำเนินการตามแผน มีรายละเอียดของพื้นที่โครงการส่งไปกักตุนให้หน่วยงาน ที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม	- ตามโครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท ไทยเบฟเวอเรจ จำกัด
3. ผู้จัดการแผนก - รวบรวมสถิติการเข้าใช้พื้นที่หรือพื้นที่ของ โครงการของพนักงานในโครงการ	- ตามโครงการ	- รวบรวมปีละ 1 ครั้งตามผลการดำเนินงาน ของแผนก ปี	- บริษัท ไทยเบฟเวอเรจ จำกัด



THAI NENG STEEL CO., LTD.

  
 (นางอุษิรา ไชยพงษ์และนางสมรพร ไชยพงษ์)  
 ภริยา ไชยพงษ์

บริษัท คอมพิวเตอร์ เทคโนโลยี จำกัด  
COMPUTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.  
(นางสาวจันทรา หักนิยะ)  
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

จุดที่เสี่ยงต่อข้อบกพร่อง	มาตรการแก้ไข	ความถี่	หน่วยงานรับผิดชอบ
<b>9.3 การบันทึกข้อมูลบัญชี</b> - ขาดเหตุ และขาดรายได้ในบัญชี - จำนวนผู้ให้บริการเพิ่มขึ้น - ความเสียหายต่อทรัพย์สิน	- การบันทึกรายการ	- เมื่อเกิดอุบัติเหตุจากกระบวนการทางเคมี การและจัดทำรายงานสรุปปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท โกลด์สแตล จำกัด
<b>9.4 การป้องกันอุบัติเหตุ</b> - กิจกรรมการและวัดด้วยระบบอัตโนมัติที่ต่อเนื่อง	- การบันทึกรายการ	- คณะกรรมการความปลอดภัยและสุขภาพ รายงานสรุปปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท โกลด์สแตล จำกัด
<b>10. มาตรการควบคุม</b> - จัดทำความปลอดภัยในกระบวนการในโรงงาน 10.1 การป้องกันอุบัติเหตุจากสารเคมี 5 มิติ (คน, เครื่อง, วัสดุ, วิธีการ, สภาพแวดล้อม) และมีการ จัดทำความปลอดภัยในกระบวนการในโรงงาน ผู้ปฏิบัติงาน ประเมินความเสี่ยงในกระบวนการในโรงงาน ผู้ปฏิบัติงาน โดยพิจารณาความเสี่ยงที่เปลี่ยนแปลงตลอดเวลา ซึ่งต้อง ผลกระทบจากการดำเนินงานที่เปลี่ยนแปลงตลอดเวลา ในการดำเนินการปฏิบัติงานที่ปลอดภัย และควบคุมความเสี่ยง ของโครงการ	- ควบคุมโดยระบบอัตโนมัติ 5 มิติ (คน, เครื่อง, วัสดุ, วิธีการ, สภาพแวดล้อม) บริษัท ควบคุมความปลอดภัยและสุขภาพ	- จัดทำรายงานสรุปปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท โกลด์สแตล จำกัด

พฤษภาคม 2557



*(Signature)*  
 (นางสาว) ปรียา ธรรมะวิทย์ (กรรมการผู้จัดการ)  
 บริษัท โกลด์สแตล จำกัด



บริษัท คอมสตา เทคโนโลยี จำกัด  
 COMSTAR TECHNOLOGY CO., LTD.  
*(Signature)*  
 (นางสาว) ปรียา ธรรมะวิทย์  
 ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

จุดที่เสี่ยงต่อข้อบกพร่อง	มาตรการแก้ไข	ความถี่	หน่วยงานรับผิดชอบ
<b>9.2 การตรวจสอบความปลอดภัยในการทำงาน</b> - "ระดับความเสี่ยง" - การวัดระดับความเสี่ยงในโรงงานในชั่วโมง (เวลาทำงาน 8 ชั่วโมงในหนึ่งวัน 4 ชม.) - ความร้อน - การวัดระดับความร้อน (พารามิเตอร์) - ผู้ปฏิบัติงานและมาตรการ - ผู้ตรวจวัดปริมาณของฝุ่นละอองในอากาศ ที่สามารถเข้าสู่ระบบหายใจ (ตามเกณฑ์ ๐.๒๕ มก/ลูกบาศก์เมตร) - ผู้ตรวจวัดปริมาณของฝุ่นละอองในอากาศ - ผู้ตรวจวัดปริมาณของฝุ่นละอองในอากาศ ที่สามารถเข้าสู่ระบบหายใจ (ตามเกณฑ์ ๐.๒๕ มก/ลูกบาศก์เมตร)	- บริษัทที่รับผิดชอบพื้นที่ 15 ๐๐ (A) เช่น . บริษัท (A) และ . บริษัท (B) และ . บริษัท (C) และ - การวัดใน 5 มิติ (คน, เครื่อง, วัสดุ, วิธีการ, สภาพแวดล้อม) . บริษัท (A) และ . บริษัท (B) และ . บริษัท (C) และ - พนักงานที่ปฏิบัติงานในบริเวณที่เสี่ยง (และบริษัท (A) และ (B) และ (C) และ) - พนักงานที่ปฏิบัติงานในบริเวณที่เสี่ยง (และบริษัท (A) และ (B) และ (C) และ) - พนักงานที่ปฏิบัติงานในบริเวณที่เสี่ยง (และบริษัท (A) และ (B) และ (C) และ) - พนักงานที่ปฏิบัติงานในบริเวณที่เสี่ยง (และบริษัท (A) และ (B) และ (C) และ)	- การวัดปีละ 4 ครั้ง - การวัดปีละ 4 ครั้ง - การวัดปีละ 4 ครั้ง - การวัดปีละ 4 ครั้ง - การวัดปีละ 4 ครั้ง - การวัดปีละ 4 ครั้ง	- บริษัท โกลด์สแตล จำกัด - บริษัท โกลด์สแตล จำกัด - บริษัท โกลด์สแตล จำกัด - บริษัท โกลด์สแตล จำกัด - บริษัท โกลด์สแตล จำกัด - บริษัท โกลด์สแตล จำกัด

พฤษภาคม 2557



*(Signature)*  
 (นางสาว) ปรียา ธรรมะวิทย์ (กรรมการผู้จัดการ)  
 บริษัท โกลด์สแตล จำกัด



บริษัท คอมสตา เทคโนโลยี จำกัด  
 COMSTAR TECHNOLOGY CO., LTD.  
*(Signature)*  
 (นางสาว) ปรียา ธรรมะวิทย์  
 ผู้อำนวยการ

## ตารางที่ ๕ (ต่อ)

ผู้ให้ข้อมูล	วัตถุประสงค์	ความถี่	หน่วยงานรับผิดชอบ
- บริษัทซื้อหรือเช่าที่ดินจากกรมที่ดิน (เอกสาร) จากกรมที่ดินกรมที่ดิน	- จัดทำโครงการที่มีที่ดินหรือที่ดินของกรมที่ดิน ซึ่งแยกที่ดินจากที่ดินของกรมที่ดิน ในเขตพื้นที่ของที่ดินที่จัดตั้งโครงการ		

-๕๕-

แบบ กว/ 2557



*[Signature]*  
(นายสุวิทย์ วัฒนศิริ)  
บริษัท ไทยพาณิชย์ จำกัด



บริษัท คอนซัลแตนท์ เทคโนโลยี จำกัด (มหาชน)  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

*[Signature]*  
(นายสุวิทย์ วัฒนศิริ)  
ผู้อำนวยการ



## ภาคผนวก ข

### เอกสารประกอบมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม

- 1ข สำเนาเอกสารนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อหน่วยงานราชการ (ก.ค.-ธ.ค.65)
- 2ข หนังสือแจ้งขออนุญาตเปลี่ยนแปลงรายละเอียดมาตรการฯ
- 3ข คู่มือปฏิบัติงานเกี่ยวกับการดูแลระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ  
และแบบฟอร์มบันทึกการดูแล ตรวจสอบระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ
- 4ข แผนบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance)  
สำหรับอุปกรณ์ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ
- 5ข การอบรมพนักงานให้เรียนรู้การตรวจสอบมลพิษอย่างง่าย
- 6ข แผนการดูแล บำรุงรักษาอุปกรณ์ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ
- 7ข เอกสารเจ้าหน้าที่ควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ
- 8ข แผนบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program)  
สำหรับเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิต
- 9ข ขั้นตอน วิธีการดำเนินการรับเรื่องร้องเรียน
- 10ข บันทึกการรับเรื่องร้องเรียน
- 11ข แผนบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program)  
สำหรับถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป และแบบบันทึกการตรวจสอบ
- 12ข ขั้นตอน วิธีปฏิบัติ กรณีระบบบำบัดน้ำเสียชำรุด  
และแบบฟอร์มบันทึกการตรวจสอบ สาเหตุ แนวทางแก้ไข กรณีระบบบำบัดน้ำเสียชำรุด
- 13ข แผนบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program)  
สำหรับบ่อดักไขมัน/บ่อดักตะกอน/ท่อระบายน้ำรวมและบ่อน้ำในโครงการ
- 14ข บันทึกการนำน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดมาใช้ประโยชน์
- 15ข เอกสารการขออนุญาตจากกรมทางหลวงเพื่อระบายน้ำฝนส่วนเกินออกนอกโครงการ  
และเอกสารการจดทะเบียนเปลี่ยนชื่อบริษัท
- 16ข แผนการดำเนินการขุดลอกตะกอนภายในท่อระบายน้ำและบ่อน้ำของโครงการประจำปี 2566
- 17ข ข้อกำหนดในการคัดเลือกผู้รับเหมา
- 18ข บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุจากการจราจรสำหรับรถขนส่งวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์
- 19ข เอกสารขอขยายระยะเวลาในการกักเก็บสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วในบริเวณโรงงาน (สก.1)
- 20ข เอกสารขออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน (สก.2)
- 21ข เอกสารรายละเอียดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (สก.3)









## ภาคผนวก ข

### เอกสารประกอบมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม

- 22ข เอกสารการนำหลัก 3 R มาใช้ในการจัดการของเสียของโครงการ
- 23ข บันทึกปริมาณขยะและกากอุตสาหกรรม
- 24ข เอกสารการได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมของผู้รับขนส่งและกำจัดของเสีย
- 25ข เอกสารใบเสร็จผลการกำจัดขยะมูลฝอยจาก อบต.หนองชุมพล
- 26ข นโยบายด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยของโครงการ
- 27ข เอกสารแต่งตั้งคณะกรรมการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
- 28ข ตัวอย่างรายงานการประชุมคณะกรรมการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
- 29ข ตัวอย่างเอกสารการตรวจสอบความปลอดภัยในการทำงานโดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย
- 30ข แผนงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยประจำปี 2566
- 31ข เอกสารบรรยายลักษณะงานของหัวหน้างาน/หัวหน้ากะ (Job Description)
- 32ข คู่มือด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยสำหรับพนักงาน  
และการอบรมพนักงานเกี่ยวกับด้านความปลอดภัย
- 33ข แบบฟอร์มขออนุญาตเข้าทำงานในพื้นที่ที่เสี่ยงที่อาจเกิดอันตรายรุนแรง (Work Permit)
- 34ข สรุปผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี 2565 (ครั้งล่าสุด)
- 35ข ตัวอย่างสมุดสุขภาพประจำตัวพนักงาน
- 36ข เอกสารวิเคราะห์ลักษณะการปฏิบัติงานและความเสี่ยง
- 37ข วิธีปฏิบัติเมื่อพบพนักงานไม่สวมใส่ PPE
- 38ข เอกสารการอบรมการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลและอันตรายที่เกิดจากเสียง
- 39ข การจัดทำโปรแกรมอนุรักษ์การได้ยิน (Hearing Conservation Program)
- 40ข บันทึกสถิติอุบัติเหตุจากการทำงาน
- 41ข แผนการปฏิบัติการและกำหนดความรับผิดชอบของบุคคลากรที่มีอุบัติเหตุ
- 42ข แผนฉุกเฉินกรณีเกิดเหตุต่างๆ
- 43ข เอกสารตรวจสอบสภาพ ตรวจสอบระบบไฟฟ้า
- 44ข เอกสารบันทึกการตรวจสอบสารกัมมันตรังสีที่ปนเปื้อนมากับเศษเหล็กบริเวณด้านหน้าโครงการ
- 45ข ความก้าวหน้าในการติดตั้งระบบดับเพลิงให้สอดคล้องกับโครงการ





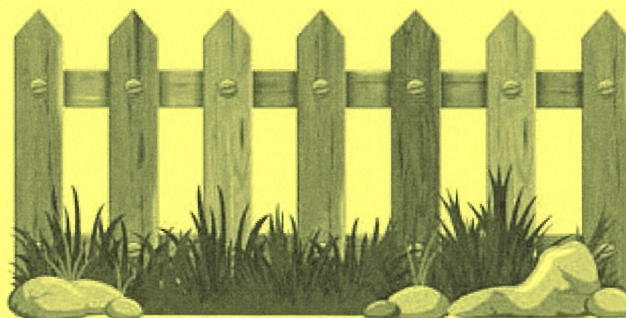




## ภาคผนวก ข

### เอกสารประกอบมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

- 46ข สรุปผลการทดสอบ ตรวจสอบ ระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย
- 47ข แผนป้องกันและระงับอัคคีภัยและการซ้อมแผนฉุกเฉินประจำปี
- 48ข เอกสารการให้ความรู้พนักงานในการป้องกันโรคและภัยพิบัติ 10 ประการ
- 49ข เอกสารการส่งข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมีหรือสิ่งคุกคามด้านสุขภาพให้กับหน่วยงานสาธารณสุข
- 50ข การประชาสัมพันธ์การปฏิบัติตามมาตรการฯให้ชุมชนรับทราบ
- 51ข แผนการดำเนินการจัดตั้งคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- 52ข แผนงานมวลชนสัมพันธ์ประจำปี 2566 และกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ (ม.ค.-มิ.ย.66)
- 53ข สื่อประชาสัมพันธ์ประเภท วารสาร ข่าวประชาสัมพันธ์ของโครงการ
- 54ข สรุปผลการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนปี 2565
- 55ข เอกสารการได้รับรองมาตรฐาน ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001
- 56ข เอกสารแต่งตั้งหน่วยเคลื่อนที่เร็วเข้าไปดำเนินการสำรวจ ตรวจสอบ เมื่อได้รับการแจ้งเหตุ
- 57ข สถิติการใช้น้ำของโครงการ
- 58ข สถิติการการใช้ไฟฟ้า
- 59ข สถิติการใช้เชื้อเพลิง
- 60ข บันทึกสถิติการเกิดกระแสไฟฟ้าขัดข้อง
- 61ข เอกสารข้อมูลสถิติการเจ็บป่วยของประชาชน
- 62ข เอกสารบันทึกกำลังการผลิตเหล็กแท่ง
- 63ข เอกสารประกาศเรื่องการหยุดการผลิตชั่วคราว



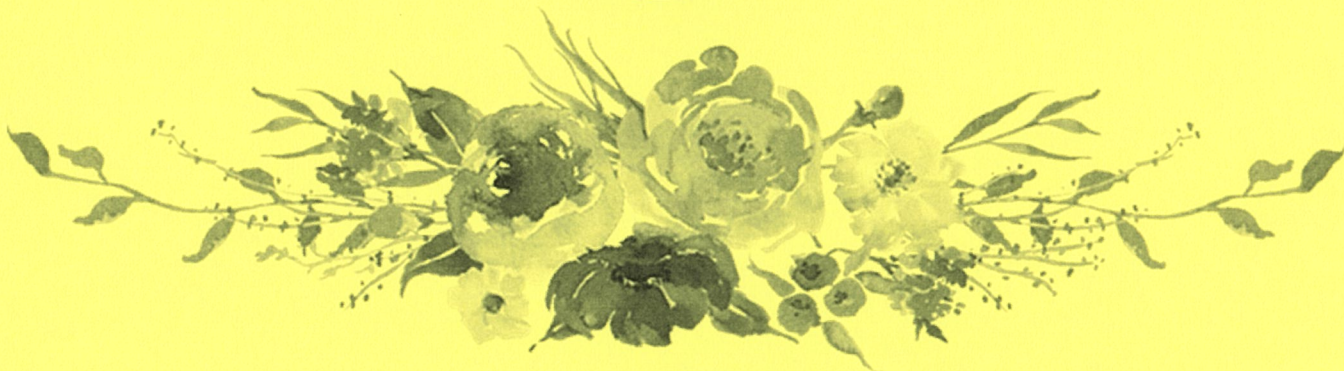






1๗

สำเนาเอกสารนำส่งรายงาน  
ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อหน่วยงานราชการ  
(กรกฎาคม-ธันวาคม 2565)



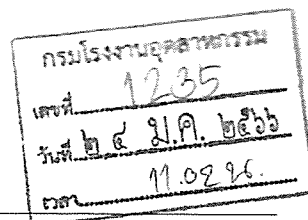






THAIHENGSTEEL CO.,LTD.

บริษัท ไทยเฮงสตีล จำกัด



(Head Office & Factory) 118-118/1 Moo.1 Nongchumpon, Khaoyoi, Phetchaburi 76140 Tel. 032-439911-4 Fax. 032-439311

(สำนักงานใหญ่และโรงงาน) 118-118/1 หมู่ 1 ต.หนองชุมพล อ.เขาย้อย จ.เพชรบุรี 76140 โทรศัพท์ 032-439911-4 แฟกซ์ 032-439311

ที่ THS66/002

วันที่ 24 มกราคม 2566

เรื่อง ขอนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ  
มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิต  
เหล็กแท่ง(Billet) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

เรียน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ  
มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม(ระยะดำเนินการ) โครงการ  
โรงงานผลิตเหล็กแท่ง(Billet) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 จำนวน 3 เล่ม  
2. แผ่นบันทึกข้อมูล CD-ROM จำนวน 3 แผ่น

ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ได้เห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงงานผลิตเหล็กแท่ง(Billet) ตาม  
เลขที่ ทส 1009.3/6170 เมื่อวันที่ 3 มิถุนายน 2557 ได้กำหนดให้เจ้าของโครงการต้องเสนอรายงานผล  
การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อหน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมายให้ดำเนินโครงการนั้น

บัดนี้ บริษัท ไทยเฮง สตีล จำกัด ได้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ  
แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ  
โรงงานผลิตเหล็กแท่ง(Billet) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 เป็นที่เรียบร้อยแล้ว ทางบริษัทฯ  
จึงใคร่ขอนำส่งรายงานดังกล่าวให้กับหน่วยงานของท่าน เพื่อพิจารณาต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

ผู้ประสานงาน



กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม





THAIHENGSTEEL CO.,LTD.

บริษัท ไทยเฮงสตีล จำกัด

(Head Office & Factory) 118-118/1 Moo.1 Nongchumpon, Khaoyoi, Phetchaburi 76140 Tel. 032-439911-4 Fax. 032-439311

(สำนักงานใหญ่และโรงงาน) 118-118/1 หมู่ 1 ต.หนองชุมพล อ.เขาย้อย จ.เพชรบุรี 76140 โทรศัพท์ 032-439911-4 แฟกซ์ 032-439311

ที่ THS66/003

วันที่ ๒๕ มกราคม ๒๕๖๖

เรื่อง ขอนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ  
มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิต  
เหล็กแท่ง(Billet) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม ๒๕๖๕

เรียน อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ  
มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม(ระยะดำเนินการ) โครงการ  
โรงงานผลิตเหล็กแท่ง(Billet) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม ๒๕๖๕ จำนวน ๑ เล่ม  
2. แผ่นบันทึกข้อมูล CD-ROM จำนวน ๑ แผ่น

ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ได้เห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเหล็กแท่ง(Billet) ตาม  
เลขที่ ทส 1009.3/6170 เมื่อวันที่ 3 มิถุนายน ๒๕๕๗ ได้กำหนดให้เจ้าของโครงการต้องเสนอรายงานผล  
การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อหน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมายให้ดำเนินโครงการนั้น

บัดนี้ บริษัท ไทยเฮง สตีล จำกัด ได้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ  
แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ  
โรงงานผลิตเหล็กแท่ง (Billet) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม ๒๕๖๕ เป็นที่เรียบร้อยแล้ว ทางบริษัทฯ  
จึงใคร่ขอนำส่งรายงานดังกล่าวให้กับหน่วยงานของท่าน เพื่อพิจารณาต่อไป

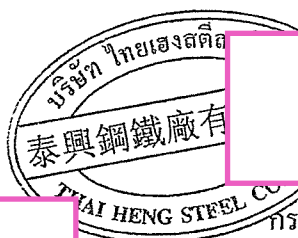
จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ทพว

ขอแสดงความนับถือ

๒๕/๑/๖๖

ผู้ประสานงาน



กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม



THAIHENGSTEEL CO.,LTD.

บริษัท ไทยเฮงสตีล จำกัด

(Head Office & Factory) 118-118/1 Moo.1 Nongchumpon, Khaoyoi, Phetchaburi 76140 Tel. 032-439911-4 Fax. 032-439311

(สำนักงานใหญ่และโรงงาน) 118-118/1 หมู่ 1 ต.หนองชุมพล อ.เขาชัย จ.เพชรบุรี 76140 โทรศัพท์ 032-439911-4 แฟกซ์ 032-439311

ที่ THS66/005

วันที่ ๒๗ มกราคม ๒๕๖๖

เรื่อง ขอนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ  
มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิต  
เหล็กแท่ง(Billet) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม ๒๕๖๕

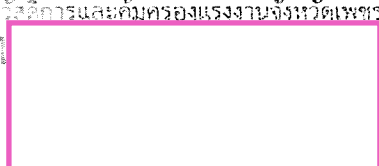
เรียน อุตสาหกรรมจังหวัดเพชรบุรี

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ  
มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม(ระยะดำเนินการ) โครงการ  
โรงงานผลิตเหล็กแท่ง(Billet) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม ๒๕๖๕ จำนวน ๑ เล่ม  
2. แผ่นบันทึกข้อมูล CD-ROM จำนวน ๑ แผ่น

ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ได้เห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเหล็กแท่ง(Billet) ตาม  
เลขที่ ทส 1009.3/6170 เมื่อวันที่ 3 มิถุนายน ๒๕๕๗ ได้กำหนดให้เจ้าของโครงการต้องเสนอรายงาน  
ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อหน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมายให้ดำเนินโครงการนั้น

บัดนี้ บริษัท ไทยเฮง สตีล จำกัด ได้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน  
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ  
โรงงานผลิตเหล็กแท่ง(Billet) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม ๒๕๖๕ เป็นที่เรียบร้อยแล้ว ทางบริษัทฯ  
จึงใคร่ขอนำส่งรายงานดังกล่าวให้กับหน่วยงานของท่าน เพื่อพิจารณาต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา



๔ / ม.ค. ๒๕๖๖

ผู้ประสานงาน



ขอแสดงความนับถือ



กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม



THAIHENGSTEEL CO.,LTD.

บริษัท ไทยเฮงสตีล จำกัด

(Head Office & Factory) 118-118/1 Moo.1 Nongchumpon, Khaoyoi, Phetchaburi 76140 Tel. 032-439911-4 Fax. 032-439311

(สำนักงานใหญ่และโรงงาน) 118-118/1 หมู่ 1 ต.หนองชุมพล อ.เขาชัย จ.เพชรบุรี 76140 โทรศัพท์ 032-439911-4 แฟกซ์ 032-439311

ที่ THS66/004

วันที่ ๑๒ มกราคม ๒๕๖๕

เรื่อง ขอนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ  
มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิต  
เหล็กแท่ง(Billet) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม ๒๕๖๕

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เขต ๗ ราชบุรี

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ  
มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม(ระยะดำเนินการ) โครงการ  
โรงงานผลิตเหล็กแท่ง(Billet) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม ๒๕๖๕ จำนวน ๑ เล่ม  
๒. แผ่นบันทึกข้อมูล CD-ROM จำนวน ๑ แผ่น

ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ได้เห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงงานผลิตเหล็กแท่ง(Billet) ตาม  
เลขที่ ทส ๑๐๐๙.๓/๖๑๗๐ เมื่อวันที่ ๓ มิถุนายน ๒๕๖๕ ได้กำหนดให้เจ้าของโครงการต้องเสนอรายงานผล  
การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อหน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมายให้ดำเนินโครงการนั้น

บัดนี้ บริษัท ไทยเฮง สตีล จำกัด ได้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ  
แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ  
โรงงานผลิตเหล็กแท่ง(Billet) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม ๒๕๖๕ เป็นที่เรียบร้อยแล้ว ทางบริษัทฯ  
จึงใคร่ขอนำส่งรายงานดังกล่าวให้กับหน่วยงานของท่าน เพื่อพิจารณาต่อไป

ได้รับเห็นชอบแล้ว จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

อธิบดี

ขอแสดงความนับถือ

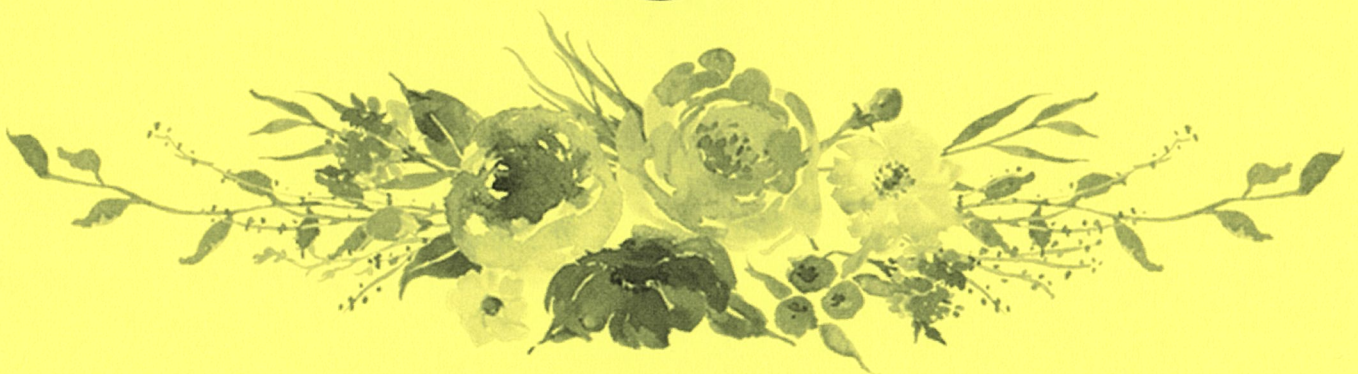
ผู้อำนวยการ

กรรมการผู้ชำนาญการ



2๒

หนังสือแจ้งขออนุญาตเปลี่ยนแปลงรายละเอียดมาตรการฯ









THAIHENGSTEEL CO.,LTD.

บริษัท ไทยเฮงสตีล จำกัด

(Head Office & Factory) 118-118/1 Moo.1 Nongchumpon, Khasoyi, Phetchaburi 76140 Tel. 032-439911-4 Fax 032-439311

(สำนักงานใหญ่และโรงงาน) 118-118/1 หมู่ 1 ต.หนองชุมพล อ.เขาชัยสน จ.เพชรบุรี 76140 โทรศัพท์ 032-439911-4 แฟกซ์ 032-439311

สำเนา

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ครั้งที่ 5959
รับ ๓๑ มี.ค. ๒๕๖๔
๐.๑

เลขที่ THS 64 / 012

วันที่ 25 มีนาคม 2564

เรื่อง ขอบเปลี่ยนแปลงรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเหล็กแท่ง ( Billet ) บริษัท ไทยเฮงสตีล จำกัด ตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ พส.1009.3 / 6170 ลงวันที่ 3 มิถุนายน 2557


เรียน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

สิ่งที่ส่งมาด้วย สรุปรายละเอียดการขออนุญาตเปลี่ยนแปลงรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยเฮงสตีล จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 118 - 118 / 1 หมู่ที่ 1 ถนนเพชรเกษม ตำบลหนองชุมพล อำเภอเขาชัยสน จังหวัดเพชรบุรี ดำเนินโครงการผลิตเหล็กแท่ง ( Billet ) ซึ่งได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมจาก สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ( สผ. ) อ้างอิงตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ พส. 1009.3 / 6107 ลงวันที่ 3 มิถุนายน 2557 มีความประสงค์ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในหัวข้อมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ทั้งนี้ได้ส่งข้อมูลรายละเอียด การขออนุญาตเปลี่ยนแปลงสิ่งที่ส่งมาด้วย เพื่อประกอบการพิจารณาอนุญาต

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

  
กรรมการผู้จัดการ THAIHENGSTEEL CO., LTD.





สรุปมาตรการการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดมาตรการป้องกันและ

แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ( ช่วงดำเนินการ )

โครงการโรงงานผลิตเหล็กแท่ง ( Y11et )

บริษัท ไทยเซงสตีล จำกัด

ตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ พส.๑๐๐๙.๓ / ๖๑๗๐

ลงวันที่ ๓ มิถุนายน ๒๕๓๗

เอกสารแนบ

เอกสารแนบ ๑: หนังสือมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพอนามัย

๑.1๒ - สารบบป้องกันมลพิษ

ข้อบัญญัติฉบับที่ ๑๒/๒๕๓๗ เพื่อให้โรงงานผลิตเหล็กแท่งใน

อุตสาหกรรมผลิต จำนวน ๑๒๐๐๐๐

๒.๑๒ - ๑๐๐๐๐๐๐๐๐๐

ข้อบัญญัติฉบับที่ ๑๒/๒๕๓๗ เพื่อให้โรงงานผลิตเหล็กแท่งใน

อุตสาหกรรมผลิต จำนวน ๑๒๐๐๐๐๐๐๐๐๐

และเพื่อให้โรงงานผลิตเหล็กแท่งในโรงงานผลิตเหล็กแท่ง

บริษัท ไทยเซงสตีล จำกัด







THAI-HEMGSTEEL CO.,LTD.

บริษัท ไทยเฮมกสตีล จำกัด

6-mud Chien & Factory) 116-116/1 2nd Fl. Bangkok, Phra Prachin Road 16140 Tel. 032-439911-4 Fax. 032-439311

(สำนักงานใหญ่) 116-116/1 2nd Fl. Bangkok, Phra Prachin Road 16140 Tel. 032-439911-4 Fax. 032-439311

## เอกสารแนบ 1

### เพื่อประกอบการพิจารณา

#### 1. ลักษณะด้านสภาพทั่วไปของอาคารที่ใช้การหลอมและผลิตเหล็ก (เหล็ก)

##### 1.1 อาคารผลิตแปรรูปเหล็ก 2 ส่วน

1.1.1 ส่วนที่ 1 เป็นอาคารในลักษณะแบบคลัง 2 อาคารหลังคา pitched กับ ภายในอาคารเปิดโล่งถึงกันพื้น

ยกเว้น

1.1.2 ส่วนที่ 2 เป็นอาคารหลังคา pitched กับ 2 อาคารหลังคา pitched กับ ภายในอาคารเปิดโล่งไม่ยกระดับกับและ

อาคารเป็นแนวทาง

1.1.3 ที่ส่วนที่ 1 และ 2 สังกัดกับ มีความสูงประมาณ 24 เมตรและพื้นที่ >12,000 ตารางเมตร ถือ

ว่าเป็นประเภทอาคารสูงและขนาดใหญ่พิเศษ

1.2 ในส่วนที่ 1 ตามข้อ 1.1.1 ลักษณะทั่วไปเป็นลักษณะระดับกันเป็นพื้นที่โล่งกว้างประกอบด้วยเสา  
เหล็ก 2 ชุด 1 และ 4 เสาเหล็ก พื้นที่ด้านหัวและท้ายอาคาร ครอบคลุมเป็นลานกว้างเป็นที่ตั้งเครื่องเหล็กที่  
ส่งเข้าเตาหลอมในแต่ละวัน

1.3 บริเวณหลังคาของอาคารในส่วนที่ 1 ( ตามข้อ 1.1.1 ) ติดตั้งพัดลมที่ขับเคลื่อนโดยมอเตอร์ไฟฟ้าขนาด 5 แรงม้า  
จำนวน 17 เครื่อง ( วางเป็นแนวระยะห่างตามที่กำหนดตั้งแต่ด้านหัวไปยังด้านหลังของอาคาร หลังละ 17 เครื่อง  
จำนวน 2 ชุด รวมทั้งสิ้น 34 เครื่อง ) เพื่อลดอุณหภูมิในตัวอาคารและระบายความร้อนภายในอาคาร โดยใช้  
พัดลมแบบคู่และปล่องระบายของอากาศให้แล้วเตาหลอมเหล็กจำนวน 2 ชุด 1 และ 4 เสาเหล็ก ทำการติดตั้งที่  
ครอบเหนือเตาหลอม ( HOCU ) เพื่อดูดควันและความร้อนที่เกิดจากกระบวนการหลอมเหล็ก ไปยังเครื่องสกัดฝุ่นและ  
ระบบความชื้นเพื่อระบายของอากาศ

1.4 อาคารในส่วนที่ 3 เป็นลักษณะแนวทาง เป็นระบบการหล่อแบบหล่อ ( Precast ) ที่รับน้ำหนักที่มาจาก  
เสาและคานเหล็ก ไปยังแบบที่รับน้ำหนักมาเป็นแนวและติดตั้งตามขนาดที่ต้องการคือ 6 เมตรหรือ 12 เมตร ไปพัก  
รองเพื่อทำการหล่อในส่วนของหัวของอาคาร เพื่อรองรับน้ำหนักต่อไป

2. การออกแบบติดตั้งระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยในและภายนอกอาคาร ให้เป็นไปตามมาตรฐานการ  
ป้องกันอัคคีภัย ( มาตรฐาน ทรท. ) หรือ NFPA และการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อม ( ช่วงดำเนินการ )

## เอกสารแนบ ๑ เพื่อประกอบการพิจารณา

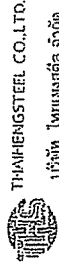
### ๑. เอกสารการแจ้งลักษณะด้านสภาพทั่วไปของอาคาร การ

### ดำเนินการติดตั้งระบบดับเพลิง

### ๒. ภาพประกอบตามเอกสารแนบ ๑ เพื่อประกอบการพิจารณา



บริษัท ไทยเฮมกสตีล จำกัด



THAIHENGSTEEL CO.,LTD.

บริษัท ไทยเฮงสตีล จำกัด

Head Office : 116-117/1 Moo 1 Bangkhen Suburb, Bangkok, Thailand 10140 Tel. 02-439911-4 Fax. 02-4399311

สำนักงานใหญ่เลขที่ 116-117/1 หมู่ 1 แขวงบางเขน อ.บางเขน จ.นนทบุรี 11014 โทร. 02-439911-4 แฟกซ์ 02-4399311

#### ข้อชี้แจง

2.1 บริษัทฯ ได้ดำเนินการติดตั้งปั๊มกับถังเพลิงของบริษัทฯ เป็นแบบอัตโนมัติด้วยตนเองเพื่อให้

(Electrical Pump) ซึ่งเป็นไปตามมาตรฐาน วท.ข้อ 5.7

3. จึงได้มีการทดสอบ ตรวจสอบ และบำรุงรักษาระบบกับเพลิงรวมทั้งจัดทำรายงานสรุปผล

การทดสอบซึ่งได้รับรองโดยวิศวกรเครื่องกลและหรือเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการปฏิบัติงานระดับวิชาชีพ

#### ข้อชี้แจง

3.1 ทางบริษัท ไทยเฮงสตีล จำกัด ได้รับบริษัท วัชรนิยัณท์มีร์ แอตทอร์นีย์ จำกัด  
มาตรวจสอบเมื่อวันที่ 3 ธันวาคม 2563 และได้จัดทำรายงานการทดสอบและเซ็นรับรองโดยนายวัชรวัช วัชรนิย  
อมวิทย์ วิศวกรเครื่องกล ประเภท วัชรนิยกร เลขทะเบียน วท.717 ซึ่งเป็นไปตามมาตรฐาน วท. ข้อ 5.7.1.2  
ผลการทดสอบผ่านตามมาตรฐานกำหนด ( ตามรายงานแบบ 3.1 )

#### 4. บริเวณอาคารผลิต ติดตั้งระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยดังนี้

4.1 ระบบ Sprinkler - จะประกอบด้วยถังเก็บน้ำและปั๊ม

( ข้อที่ 4 ทางบริษัท ไทยเฮงสตีล จำกัด ขอทำการขอตัวไปติดตั้ง )

#### ข้อชี้แจง

4.2 ในข้อดังกล่าว บริษัทฯ ไม่สามารถดำเนินการได้โดยเหตุผลดังนี้

4.2.1 ถ้าขี้นจะโดยทั่วไปของอาคารเป็นอาคารสูง ส่วนหนึ่งขออาคารเป็น  
อาคารดำรงระดับ ซึ่งใช้ในการผลิตเหล็กแท่ง ( Billet ) มีพื้นที่ประมาณ >12,000 ตารางเมตรและ สูง  
ประมาณ 24 เมตร

4.2.2 บริเวณอาคารสูงหลังอาคารผลิตตลอดแนว ทางบริษัทฯ ได้ทำการ  
ติดตั้งถังดับเพลิงและระบบระบายอากาศ จำนวน 34 เครื่อง ให้สอดคล้องกับพื้นที่ขนาด 5 เมตรเป็นส่วนใหญ่  
เพื่อทำการดูดควันและความร้อนและระบายอากาศที่ผ่านจากห้องเหล็กที่เชื่อมจะถูกนำเข้าสู่ตัวหอ

4.2.3 ระบบเป็นน้ำดับเพลิงของบริษัทฯ เป็นแบบใช้เซลล์ลิเทียมไฮดรอกไซด์ ( Lithium Hydroxide )  
( Electrical Pump ) และระบบควบคุมการทำงานของระบบน้ำเป็นระบบควบคุมด้วยมือ ( Manual  
Control ) ซึ่งเป็นไปตามมาตรฐาน วท.ข้อ 5.7.7 และข้อ 5.7.6

ปีหนึ่งแต่มีค่าตั้งอยู่เหนือระดับเพลิงทั้งนั้น

4.2.4 การติดตั้งระบบ Sprinkler โดยทั่วไปจะติดตั้งแบบระบบเปียก ( Wet Pipe  
System ) ระบบจะมีน้ำอยู่ในเส้นท่อตลอดเวลา เมื่อใดที่เกิดเพลิงไหม้หัวกระจายน้ำดับเพลิงที่ติดตั้งอยู่ในท่อ  
บริเวณนั้นจะแตกและฉีดน้ำออกมาดับเพลิงทันที ทำให้สามารถควบคุมเพลิงได้



THAIHENGSTEEL CO.,LTD.

บริษัท ไทยเฮงสตีล จำกัด

Head Office : 116-117/1 Moo 1 Bangkhen Suburb, Bangkok, Thailand 10140 Tel. 02-439911-4 Fax. 02-4399311

สำนักงานใหญ่เลขที่ 116-117/1 หมู่ 1 แขวงบางเขน อ.บางเขน จ.นนทบุรี 11014 โทร. 02-439911-4 แฟกซ์ 02-4399311

#### ข้อชี้แจง

4.2.5.1 หัวกระจายน้ำดับเพลิง ( Automatic Sprinkler ) เป็นหัวกระจายน้ำ  
ดับเพลิงอัตโนมัติแบบเปิด ( Automatic Sprinkler ) ซึ่งติดตั้งอยู่กับระบบหัวน้ำดับเพลิงที่ป้องกัน (  
Protection Area ) หัวกระจายน้ำดับเพลิงจะแตกขึ้นเมื่อได้รับความร้อนจากเพลิงไหม้ ซึ่งหัวกระจายน้ำดับเพลิง (  
Temperature Release Assembly ) ของหัวกระจายน้ำดับเพลิงนั้น

4.2.5.2 การติดตั้งหัวกระจายน้ำดับเพลิง ( Automatic Sprinkler ) จะติดตั้ง  
ห่างผนังหรือคานในระนาบไม่เกิน 30 เซนติเมตร

5. จากข้อ 1.1 1.2 1.3 และ 1.4 โอกาสที่จะเกิดอัคคีภัยขึ้นในพื้นที่ของอาคารดังกล่าว  
จะไม่ขึ้นเนื่องจากเป็นอาคารสูง ใช้เป็นพื้นที่กองเก็บเหล็ก เพื่อนำเข้าสู่เตาหลอมเหล็ก บริษัทเราเองมีการ  
การดูดควันและระบายความร้อนแบบแยกส่วนออกจากระบบเก็บถ้ำเหล็ก ไม่มีการเชื่อมหรือการเชื่อมความร้อน  
ขึ้น ณ หลังคาของอาคาร ที่ติดตั้งหัวกระจายน้ำดับเพลิง ( Automatic Sprinkler ) ได้ อุณหภูมิที่ไม่สูง  
พอที่จะทำให้หัวกระจายน้ำดับเพลิงทำงานได้เช่นกัน ประกอบกับระบบเป็นน้ำดับเพลิงของบริษัทฯ ตาม  
ข้อ 4.2.3 และข้อ 4.2.4 ทำให้ท่อส่งน้ำดับเพลิงไม่มีน้ำดับเพลิงหรือให้ใช้งานภายในท่อ

6. จากเหตุผลข้างต้น ทางบริษัทฯ จึงขอยกเลิกการติดตั้งระบบ Sprinkler เพื่อป้องกันเหตุ  
เพลิงไหม้ในอาคารผลิต จำนวน 900 จุด ตามข้อ 4.1

7. การประสานความร่วมมือกับโรงงานใกล้เคียงและหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง  
เพื่อ  
ดำเนินการหรือกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุเมื่อเกิดเหตุภายในโรงงานและพื้นที่ใกล้เคียง  
( ข้อที่ 7 ทางบริษัท ไทยเฮงสตีล จำกัด ขอทำการแก้ไขข้อความ )

#### ข้อชี้แจง

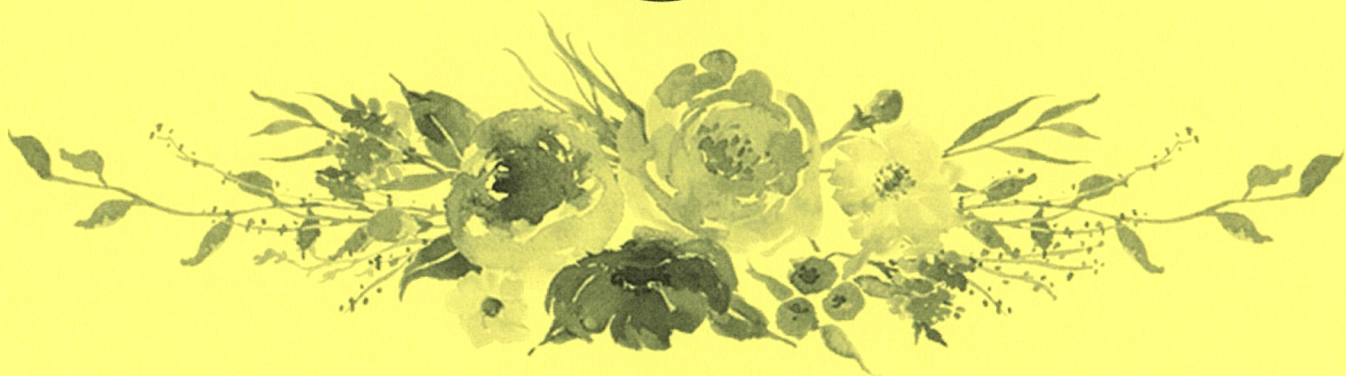
7.1 ทางบริษัทฯ ไม่มีการจัดทำแผนการรับมือการรับมือเหตุฉุกเฉิน กรณีเกิดเพลิงไหม้  
โดยกำหนดระดับความรุนแรงไว้ 3 ระดับ โดยระดับที่ 1 และ 2 เป็นการให้บุคลากรและพนักงานภายในของ  
บริษัทฯ และในระดับที่ 3 เป็นการขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอกและขออำนาจบังคับบัญชาให้  
ผู้เกี่ยวข้องดับเพลิงประจำท้องถิ่น ซึ่งจะปรับเป็นแผนป้องกันภัยฝ่ายพลเรือน ซึ่งในแผนดังกล่าวได้มีข้อ  
แนะนำและแนะนำเจ้าหน้าที่ไว้ที่เรียบร้อยแล้ว

#### ข้อชี้แจง

ข้อชี้แจงเพิ่มเติม การประสานความร่วมมือกับโรงงานใกล้เคียงและหน่วยงานราชการที่  
เกี่ยวข้องเพื่อเตรียมการหรือกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุเมื่อเกิดเหตุภายในโรงงานและพื้นที่ได้  
แล้ว

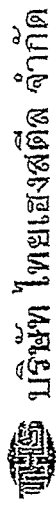
3๗

คู่มือปฏิบัติงานเกี่ยวกับการดูแลระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ  
และแบบฟอร์มบันทึกการดูแล ตรวจสอบระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ



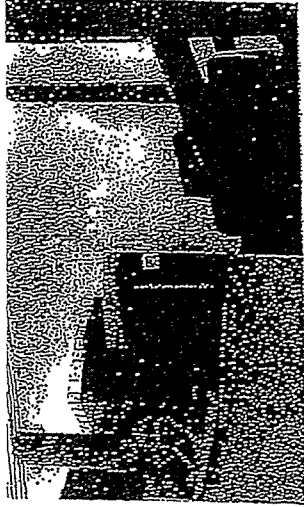




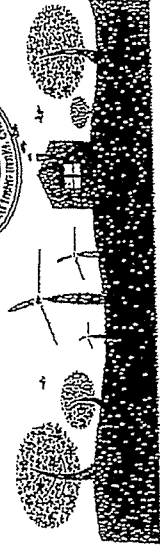


บริษัท ไทยเสงสดี จำกัด

คู่มือ



ระบบบำบัดมลพิษอากาศ



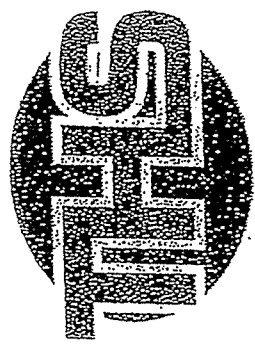
เล่ม 1: บทนำ และ 1-4

เล่ม 2: บทนำ และ 5-8

คู่มือ

ระบบบำบัดมลพิษอากาศ

บริษัท ไทยเสงสดี จำกัด











บริษัท ไลน์ จำกัด (มหาชน)

ผู้ให้คะแนน/ผู้ประเมิน

สรุปข้อมูลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการ ประจำปี 2562

ที่	ระบบควบคุมภายใน/การดำเนินงาน	วิธีดำเนินการ	จำนวน	การนำสู่จุดประสงค์/มาตรการ
				(การดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการประจำปี 2562) ระบบการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการประจำปี 2562
4.6	การดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการประจำปี 2562	การดำเนินงาน	ทุกปี	1. ระบบการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการประจำปี 2562 2. การดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการประจำปี 2562
4.7	การดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการประจำปี 2562	การดำเนินงาน	ทุกปี	การดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการประจำปี 2562
4.8	การดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการประจำปี 2562	การดำเนินงาน	ทุกปี	การดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการประจำปี 2562

บริษัท ไลน์ จำกัด (มหาชน)

ผู้ให้คะแนน/ผู้ประเมิน

สรุปข้อมูลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการ ประจำปี 2562

ที่	ระบบควบคุมภายใน/การดำเนินงาน	วิธีดำเนินการ	จำนวน	การนำสู่จุดประสงค์/มาตรการ
				(การดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการประจำปี 2562)
4.5	การดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการประจำปี 2562	การดำเนินงาน	ทุกปี	การดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการประจำปี 2562
4.6	การดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการประจำปี 2562	การดำเนินงาน	ทุกปี	การดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการประจำปี 2562
4.7	การดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการประจำปี 2562	การดำเนินงาน	ทุกปี	การดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการประจำปี 2562

[illegible]

การจัดการกับมลพิษทางอากาศ

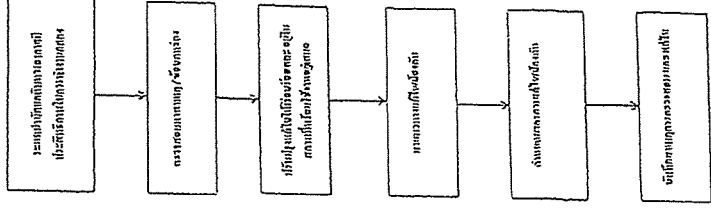
[illegible]

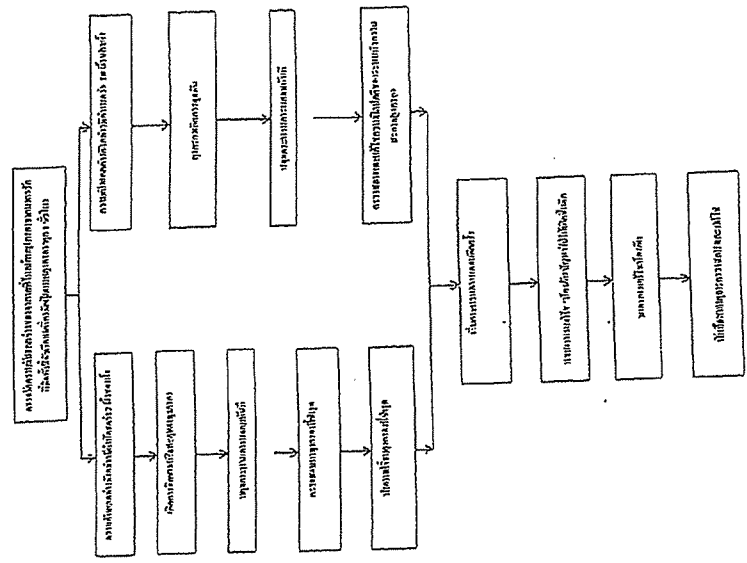
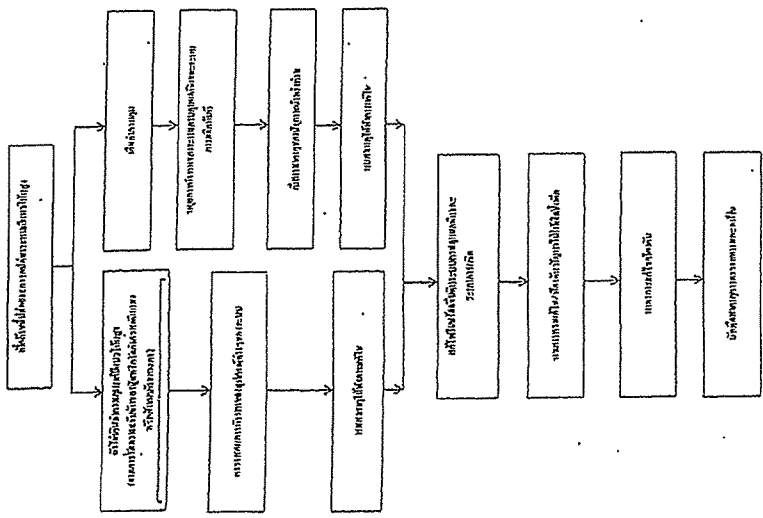
- [illegible]

[illegible]

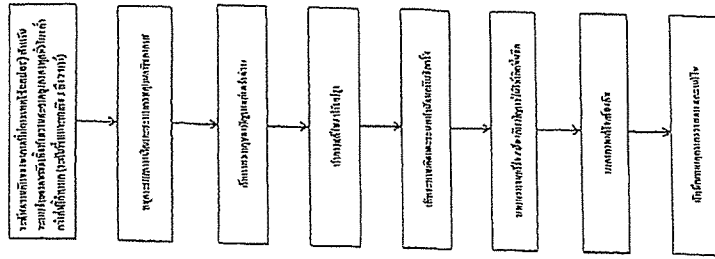
# ขั้นตอนการปฏิบัติงาน ในการแก้ไขปัญหาระบบบำบัดมลพิษอากาศ

ขั้นตอนการปฏิบัติงาน  
การแก้ไขปัญหาปัญหามลพิษทางอากาศ





การวิเคราะห์ความต้องการของภาคีที่เกี่ยวข้อง (Stakeholder Analysis)



## แผนบำรุงรักษาเชิงป้องกัน ระบบบำบัดมลพิษอากาศ

แบบแฟลตฟอร์มการออกแบบเว็บไซต์  
บทนิยาม

ແມ່ການນຳ ຕຶກແຫຼ່ງນ້ຳ (Pumpout & Wash Station) ສູ່ບ່ອນນຳນ້ຳມາປັດແລະໂອດາກ

[illegible]



บริษัท 'ไทยเบงกาลีท จำกัด'

ແບບໄວໂຍລາກາເຈັດແກ້ວມາດເກື້ອເຈັດເຊປະກະນີ

ក្រុមហ៊ុនកែច្នៃកៅស៊ូ និងប្រើប្រាស់កៅស៊ូប្រើប្រាស់កៅស៊ូ

การประเมินผลตามตัวชี้วัดการดำเนินงาน			ปีงบประมาณ ๒๕๖๖																																
ลำดับที่	รายการ	อุปกรณ์	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	รวม/ค่าเฉลี่ย	
1	ตู้จ่าย	Discrete Power Supply																																	
		PLC																																	
2	ตู้จ่าย Power	เครื่องวัดอุณหภูมิ																																	
3	ตู้จ่าย Voltage	ระบบจ่ายแรงดันไฟฟ้า ระบบควบคุมอุณหภูมิ (ควบคุมอุณหภูมิ)																																	
4	ตู้จ่าย Voltage	ระบบจ่ายแรงดันไฟฟ้า ระบบควบคุมอุณหภูมิ (ควบคุมอุณหภูมิ)																																	
5	การดำเนินงานด้าน การบำรุงรักษา	การบำรุงรักษา																																	
6	การดำเนินงานด้าน การบำรุงรักษา	การบำรุงรักษา																																	
7	การดำเนินงานด้าน การบำรุงรักษา	การบำรุงรักษา																																	
8	การดำเนินงานด้าน การบำรุงรักษา	การบำรุงรักษา																																	
9	การดำเนินงานด้าน การบำรุงรักษา	การบำรุงรักษา																																	
10	การดำเนินงานด้าน การบำรุงรักษา	การบำรุงรักษา																																	
11	การดำเนินงานด้าน การบำรุงรักษา	การบำรุงรักษา																																	
12	การดำเนินงานด้าน การบำรุงรักษา	การบำรุงรักษา																																	
13	การดำเนินงานด้าน การบำรุงรักษา	การบำรุงรักษา																																	
14	การดำเนินงานด้าน การบำรุงรักษา	การบำรุงรักษา																																	
15	การดำเนินงานด้าน การบำรุงรักษา	การบำรุงรักษา																																	
16	การดำเนินงานด้าน การบำรุงรักษา	การบำรุงรักษา																																	
17	การดำเนินงานด้าน การบำรุงรักษา	การบำรุงรักษา																																	
18	การดำเนินงานด้าน การบำรุงรักษา	การบำรุงรักษา																																	
19	การดำเนินงานด้าน การบำรุงรักษา	การบำรุงรักษา																																	
20	การดำเนินงานด้าน การบำรุงรักษา	การบำรุงรักษา																																	
21	การดำเนินงานด้าน การบำรุงรักษา	การบำรุงรักษา																																	
22	การดำเนินงานด้าน การบำรุงรักษา	การบำรุงรักษา																																	
23	การดำเนินงานด้าน การบำรุงรักษา	การบำรุงรักษา																																	
24	การดำเนินงานด้าน การบำรุงรักษา	การบำรุงรักษา																																	
25	การดำเนินงานด้าน การบำรุงรักษา	การบำรุงรักษา																																	
26	การดำเนินงานด้าน การบำรุงรักษา	การบำรุงรักษา																																	
27	การดำเนินงานด้าน การบำรุงรักษา	การบำรุงรักษา																																	
28	การดำเนินงานด้าน การบำรุงรักษา	การบำรุงรักษา																																	
29	การดำเนินงานด้าน การบำรุงรักษา	การบำรุงรักษา																																	
30	การดำเนินงานด้าน การบำรุงรักษา	การบำรุงรักษา																																	
31	การดำเนินงานด้าน การบำรุงรักษา	การบำรุงรักษา																																	
32	การดำเนินงานด้าน การบำรุงรักษา	การบำรุงรักษา																																	
33	การดำเนินงานด้าน การบำรุงรักษา	การบำรุงรักษา																																	
34	การดำเนินงานด้าน การบำรุงรักษา	การบำรุงรักษา																																	
35	การดำเนินงานด้าน การบำรุงรักษา	การบำรุงรักษา																																	
36	การดำเนินงานด้าน การบำรุงรักษา	การบำรุงรักษา																																	
37	การดำเนินงานด้าน การบำรุงรักษา	การบำรุงรักษา																																	
38	การดำเนินงานด้าน การบำรุงรักษา	การบำรุงรักษา																																	
39	การดำเนินงานด้าน การบำรุงรักษา	การบำรุงรักษา																																	
40	การดำเนินงานด้าน การบำรุงรักษา	การบำรุงรักษา																																	
41	การดำเนินงานด้าน การบำรุงรักษา	การบำรุงรักษา																																	
42	การดำเนินงานด้าน การบำรุงรักษา	การบำรุงรักษา																																	
43	การดำเนินงานด้าน การบำรุงรักษา	การบำรุงรักษา																																	
44	การดำเนินงานด้าน การบำรุงรักษา	การบำรุงรักษา																																	
45	การดำเนินงานด้าน การบำรุงรักษา	การบำรุงรักษา																																	
46	การดำเนินงานด้าน การบำรุงรักษา	การบำรุงรักษา																																	
47	การดำเนินงานด้าน การบำรุงรักษา	การบำรุงรักษา																																	
48	การดำเนินงานด้าน การบำรุงรักษา	การบำรุงรักษา																																	
49	การดำเนินงานด้าน การบำรุงรักษา	การบำรุงรักษา																																	
50	การดำเนินงานด้าน การบำรุงรักษา	การบำรุงรักษา																																	
51	การดำเนินงานด้าน การบำรุงรักษา	การบำรุงรักษา																																	
52	การดำเนินงานด้าน การบำรุงรักษา	การบำรุงรักษา																																	
53	การดำเนินงานด้าน การบำรุงรักษา	การบำรุงรักษา																																	
54	การดำเนินงานด้าน การบำรุงรักษา	การบำรุงรักษา																																	
55	การดำเนินงานด้าน การบำรุงรักษา	การบำรุงรักษา																																	
56	การดำเนินงานด้าน การบำรุงรักษา	การบำรุงรักษา																																	
57	การดำเนินงานด้าน การบำรุงรักษา	การบำรุงรักษา																																	
58	การดำเนินงานด้าน การบำรุงรักษา	การบำรุงรักษา																																	
59	การดำเนินงานด้าน การบำรุงรักษา	การบำรุงรักษา																																	
60	การดำเนินงานด้าน การบำรุงรักษา	การบำรุงรักษา																																	
61	การดำเนินงานด้าน การบำรุงรักษา	การบำรุงรักษา																																	
62	การดำเนินงานด้าน การบำรุงรักษา	การบำรุงรักษา																																	
63	การดำเนินงานด้าน การบำรุงรักษา	การบำรุงรักษา																																	
64	การดำเนินงานด้าน การบำรุงรักษา	การบำรุงรักษา																																	
65	การดำเนินงานด้าน การบำรุงรักษา	การบำรุงรักษา																																	
66	การดำเนินงานด้าน การบำรุงรักษา	การบำรุงรักษา																																	
67	การดำเนินงานด้าน การบำรุงรักษา	การบำรุงรักษา																																	
68	การดำเนินงานด้าน การบำรุงรักษา	การบำรุงรักษา																																	
69	การดำเนินงานด้าน การบำรุงรักษา	การบำรุงรักษา																																	
70	การดำเนินงานด้าน การบำรุงรักษา	การบำรุงรักษา																																	
71	การดำเนินงานด้าน การบำรุงรักษา	การบำรุงรักษา																																	
72	การดำเนินงานด้าน การบำรุงรักษา	การบำรุงรักษา																																	
73	การดำเนินงานด้าน การบำรุงรักษา	การบำรุงรักษา																																	

សកម្មភាពបណ្តុះបណ្តាល

✓ 455

ក តែងតែ

• ភាគហៅទាញប្រយោជន៍

שם המוסד: \_\_\_\_\_



บริษัท ไทยเฮงสกีล จำกัด

แบบฟอร์มการขอรับบัตรประชาชน

အိမ်ထောင်ရေးနှင့်ပတ်သက်၍ ကြံ့ခိုင်ရေးအဖွဲ့၊ အမျိုးသမီးအဖွဲ့၊

[illegible]

គ្រឹះស្ថានបណ្តុះបណ្តាល

$$\checkmark \gamma_{\text{O}_2}$$

x 7145

- ពិភពបរិស្ថាន

## Discussion





# Design Calculation of Air Pollution Control System

Thai Heng Steel Co., Ltd.

## 1. General information

### 1.1 Plant overview

Company	Thai Heng Steel Co., Ltd.
Location	Prachinburi, Thailand
Process	Primary

### 1.2 Basic data of melting furnaces and ladles

Melting furnaces:

Furnace type	Electric induction Furnace (EIP)
Size of furnace (with lining available)	1,400 mm (diameter) x 1,625 mm (height)
Capacity	20 ton / batch / 20 min
Working temperature	2630 °C (refractory)
Number of furnaces	0
Number of ladles (groups)	1 (2 furnaces per group)

### 1.3 Type of contaminant

Type	Dust and fumes generated from material charging, melting and tapping processes.
------	---

### 1.4 Air pollution control system

Number of main control points	0 (according to the number of furnaces)
Type of exhaust head	Endsling (for ladle dross) head
Number of exhaust heads	1 (for electric induction furnaces)
Air cleaning device	Fabric dust collector

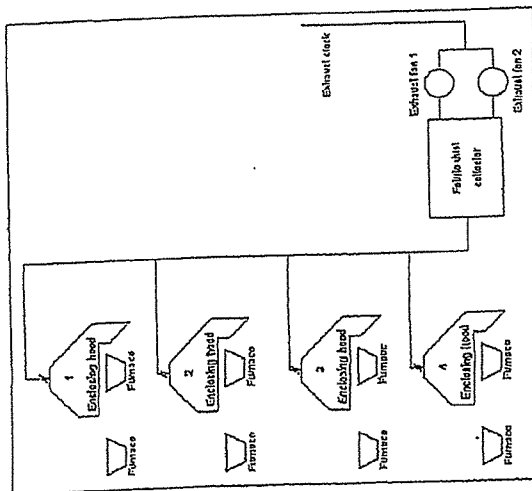


Figure 4 Schematic diagram of air pollution control system.

A schematic diagram of air pollution control system is shown in Figure 1. It is seen that the air pollution control system is mainly composed of 1) an exhaust hood which is used to control the dust and fume emitted from the furnace 2) a fabric dust collector which is used to remove the dust and fume from the exhaust air which is used to generate the air flow rate in the system. It should be noted that exhaust hoods can manually adjust the required pollution rate at the above of furnace. Installation of exhaust hood to control dust and fume from the shaping.

milling and tapping process is illustrated in Figure 2. Because exhaust hood completely cover the contaminant source, operation of air pollution control is therefore improved.

As seen in Figure 1, 4 exhaust hoods are separately provided for 4 sets of electric induction furnace. Because, for each set of furnace (2 furnaces), only one furnace is used during the melting process, air flow rate used for capturing the dust of dust systems, fabric dust collector and exhaust fans is therefore considered based on the connection of the air flow rate required to control the pollution emitted from 4 furnaces.

Installation of exhaust hood to control dust and fume from the shaping, milling and tapping process is illustrated in Figure 2. Because exhaust hood completely cover the contaminant source, operation of air pollution control is therefore improved.

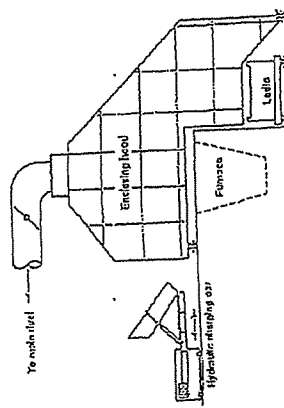


Figure 2 Installation of exhaust hood (side view).

## 2. Exhaust hood

Size of hood (inches)

4.02 ft (14 cm)

400 ft (100 m)

Operating conditions

Ambient temperature ( $T_{amb}$ )

50 °F

Process air temperature ( $T_{process}$ )

1000 °F (538 °C)

Size of exhaust hood

In this project, the exhaust hood is applied (see Figure 3 and 4 for hood geometry and its operation). For the reason of safety, the lower edge of hood is set to close the furnace's mouth as much as possible.

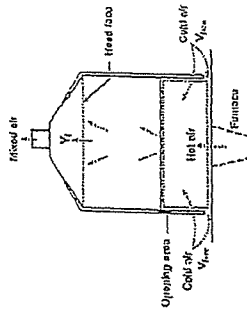


Figure 3 Operation of exhaust hood (front view).

Because source of pollution is completely covered with exhaust hood, hood also can be set up without the influence of gas stream cross-sectional area (or hood in the case of empty hood).

6

Hood (two dimension of source) is 15 ft x 17 ft is kept set, in this project, to ensure that it is big enough for covering 38 of activities during the process. Distance between hood face and furnace's mouth, which is an impedance way for extraction of air flow rate, is around 17 ft.

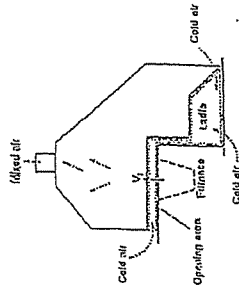


Figure 4 Operation of exhaust hood (side view).

Calculation of required air flow rate  
According to the above design concept, hood operation is considered as an exhaust hood principle. This can be suggested that the replacement of air within the rate of the exhaust hood is summation of the air volume caused by the thermal effect and outside air volume passed through the hood opening area (present use in this case). In this case, the modified method of designing a canopy hood for the process is applied (see also Figure 6).

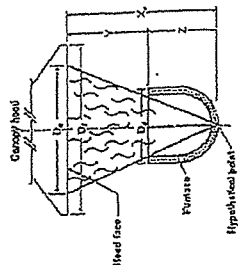


Figure 5: Dimensions used to design energy head for hot process.

To find the required air flow rate caused by the thermal drift of hot air, the velocity of hot air at the head face ( $V_f$ ) must be determined, by using the method proposed by ACGIH (ACGIH Committee on Industrial Ventilation, Industrial Ventilation - A Manual of Recommended Practice, 22<sup>nd</sup> Ed., 1995). As the method mentioned earlier,  $V_f$  can be calculated as follow:

Distance between furnace and head face ( $V$ ) = 16.50 ft

$$Z = \{(20.4)^{0.11} - (2 \times 4.09)\}^{0.11} = 16.33 \text{ ft}$$

$$X = V + Z = 16.50 \text{ ft} + 16.33 \text{ ft} = 32.83 \text{ ft}$$

$$A_f = 4.09 \text{ ft} \times 4.09 \text{ ft} = 16.73 \text{ ft}^2$$

The value of  $V_f$  can be achieved:

$$V_f = 0.00021 \left( \frac{Q_{\text{head}}}{A_f} \right)^{0.67} \left( \frac{X}{Z} \right)^{0.67} = 0.00021 \left( \frac{16.73 \text{ ft}}{16.33 \text{ ft}} \right)^{0.67} (27.43 \text{ ft})^{0.67} = 155 \text{ ft/min}$$

The required air flow rate caused by the thermal drift of hot air is therefore obtained from

$$Q = V_f A_{\text{head}} = (155 \text{ ft/min}) (4.09 \text{ ft} \times 17.00 \text{ ft}) = 30236 \text{ cfm} \rightarrow Q_{\text{head}}$$

The required air flow rate caused by the outside air (cold air) passing through the head opening area can be calculated using appropriate face velocity. Due to very large head dimension, the value of face velocity applied in this case can be lower. The face velocity of 100 ft/min is thus selected.

$$Q = V_{\text{face}} A_{\text{head}} = (100 \text{ ft/min}) (150 \text{ ft} \times 15000 \text{ cm}) \rightarrow Q_{\text{out}}$$

Total air volume flow rate ( $Q_t$ ) required to control the combustion for each enclosing hood is combination of the above calculated value.

$$Q_t = 30236 \text{ cfm} + 15000 \text{ cfm} = 45236 \text{ cfm} \rightarrow Q_{\text{total}}$$

Calculation of mixed air temperature

From the earlier calculation,

$$Q_{\text{head}} = 30236 \text{ cfm}, Q_{\text{out}} = 15000 \text{ cfm and } Q_{\text{total}} = 45236 \text{ cfm}$$

$$T_{\text{mixed}} = 1000^\circ \text{F} \times 4100 \text{ Btu} + 70^\circ \text{F} \times 15000 \text{ Btu} = 95^\circ \text{F} \times 655 \text{ Btu}$$

$$\rho_{\text{air}} = 0.075 \text{ lb/ft}^3, T_{\text{mixed}} = 95^\circ \text{F} \text{ and } \rho_{\text{air}} = 0.075 \text{ lb/ft}^3 \rightarrow 0.075 \text{ lb/ft}^3$$

Density of mixed air ( $\rho_{\text{mixed}}$ ) is calculated based on the mass balance principle

$$\rho_{\text{mixed}} = \frac{Q_{\text{head}} \rho_{\text{head}} + Q_{\text{out}} \rho_{\text{out}}}{Q_{\text{total}}} \\ = \frac{(30236 \times 0.075 + 15000 \times 0.075)}{(45236)} = 0.075 \text{ lb/ft}^3$$

Therefore, the mixed air temperature is obtained:

$$T_{\text{mixed}} = 5500.075 / \rho_{\text{mixed}} = 5500.075 / 0.075 = 400^\circ \text{F} = 204^\circ \text{C}$$

Remarks:

Generally the value of gas temperature at the inlet of fabric dust collector is much lower than  $T_{\text{mixed}}$ , due to heat loss. Therefore, gas temperature at the position is assumed, in this case, to be around 400<sup>o</sup> F or 204<sup>o</sup> C. Gas temperature at the outlet of fabric dust collector (hot of exhaust) is lower than that at the inlet of fabric dust collector as well.

### 3. Fabric dust collector

General data of fabric dust collector:

Size of filter bag	130 mm (diameter) x 5200 mm (long)
Filtering media	Polyester (Dacron®)
Filter bag cleaning method	Offline-cleaning system using pulse jet
Number of compartments	2 (parallel arrangement)
Number of collector fans	2 (parallel arrangement) → see Figure 3

Design conditions:

Total air flow rate (Q)	34025 cfm x 1.4 = 210100 cfm (37055 m <sup>3</sup> /hr)
IN (to duct) m/s (AC)	6.2 cfm/in <sup>2</sup> (Green, 1995)
Outlet emission level	< 10 mg/m <sup>3</sup>

Required filtration area calculations:

Filtration area per 1 bag	= $11(130/1000) \pi(5200/1000) \text{ m}^2$
Total filtration area	= $2.12 \text{ m}^2 (22.82 \text{ ft}^2)$
	= $(\text{Total gas flow rate}) / (\text{IN to duct m/s})$
	= $(210100 \text{ cfm}) / (5.6 \text{ cfm/in}^2)$
	= $35566 \text{ ft}^2$
Total number of filter bags (N)	= $(\text{Total filtration area}) / (\text{Filtration area per 1 bag})$
	= $(35566 \text{ ft}^2) / (22.82 \text{ ft}^2)$
	= $1558 \text{ bags} \rightarrow \text{Select } 16 = 1600 \text{ bags}$
Number of filter bags per compartment	= $(1600 \text{ bags}) / 2 = 800 \text{ bags}$

Green, N.L., Filter Dust Collectors: Design and Application, McGraw-Hill, 1995.

Pressure drop estimation:

Generally, pressure drop ( $\Delta P$ ) of air across the filter bag is function of the filter drag ( $S$ ) of filtering media and air to cloth ratio (ACR). The value of filter drag is dependent on the physical properties of material used for making the filter bag. However, filter drag of commercial filter bag is in the range of 0.0 to 0.03 kg/m<sup>2</sup> (Green, 1995). The pressure drop of air across the filter bag, which is related to the filter drag and air to cloth ratio, is obtained by  $\Delta P = S \times ACR$ .

In this project,  $S = 0.03 \text{ kg/m}^2$  is selected for pressure drop calculation. The pressure drop of air across the filter bag is then estimated according to the above relation as:

$$\Delta P = S \times ACR = (0.03 \text{ kg/m}^2) \times (6 \text{ ft/m}) = 4.0 \text{ in. H}_2\text{O}$$

Actually, total pressure drop of air across the fabric dust collector is a summation of pressure drop of air across the filter bag, entry loss and discharge loss. The entry loss and discharge loss can be determined using design air velocity in duct of 3400 fpm as follows:

$$\text{Entry loss} = 0.10 \text{ ft H}_2\text{O} \times 0.19 \times (3400/1000)^2 = 0.36 \text{ in. H}_2\text{O}$$

$$\text{Discharge loss} = 0.10 \text{ ft H}_2\text{O} \times 0.19 \times (3400/1000)^2 = 0.35 \text{ in. H}_2\text{O}$$

Thus, the estimated total pressure drop of air across the filter bag is obtained using the additive method relation:

$$\text{Total pressure drop} = \Delta P + \text{Entry loss} + \text{Discharge loss} = 4.0 + 0.35 + 0.35 = 4.70 \text{ in. H}_2\text{O}$$

Collection efficiency:

Generally, a fabric dust collector is one of the most efficient and cost effective types of dust collectors available and can achieve a collection efficiency of more than 99% for very fine particulates (Green, 1995). To meet the required outlet emission and to reduce energy consumption, a filtering media of filter bag must be carefully selected. In this project, Dacron® polyester is selected, which is suitable for an outdoor media. Is there any other media used, Dacron® polyester is selected to be an efficient filtering media for capturing dust, even 2.5  $\mu\text{m}$  or smaller particles (see below for the construction of Dacron® polyester). The filtering media has been tested and




[illegible]

received EPA PM 2.5 performance verification from the Environmental Technology Verification (ETV) Program via ASTM D 6930-02. In addition to reducing an efficient filtering media, an appropriate value of olefin-diethyl ratio is also applied during absorption of titanium ions. This makes sure that the finished fabric dust collector is able to efficiently collect an titanium position, which is generated from the furnace, with the collection efficiency of 99.9% as asked in the specification.

Filter Bags Options

[illegible]

**Dura-Lite™** The filter which lasts 2 to 3 times longer

[illegible][illegible][illegible]

The World's Largest  
Bookstore

7142  
 7143  
 7144  
 7145  
 7146  
 7147  
 7148  
 7149  
 7150  
 7151  
 7152  
 7153  
 7154  
 7155  
 7156  
 7157  
 7158  
 7159  
 7160  
 7161  
 7162  
 7163  
 7164  
 7165  
 7166  
 7167  
 7168  
 7169  
 7170  
 7171  
 7172  
 7173  
 7174  
 7175  
 7176  
 7177  
 7178  
 7179  
 7180  
 7181  
 7182  
 7183  
 7184  
 7185  
 7186  
 7187  
 7188  
 7189  
 7190  
 7191  
 7192  
 7193  
 7194  
 7195  
 7196  
 7197  
 7198  
 7199  
 7200  
 7201  
 7202  
 7203  
 7204  
 7205  
 7206  
 7207  
 7208  
 7209  
 7210  
 7211  
 7212  
 7213  
 7214  
 7215  
 7216  
 7217  
 7218  
 7219  
 7220  
 7221  
 7222  
 7223  
 7224  
 7225  
 7226  
 7227  
 7228  
 7229  
 7230  
 7231  
 7232  
 7233  
 7234  
 7235  
 7236  
 7237  
 7238  
 7239  
 7240  
 7241  
 7242  
 7243  
 7244  
 7245  
 7246  
 7247  
 7248  
 7249  
 7250  
 7251  
 7252  
 7253  
 7254  
 7255  
 7256  
 7257  
 7258  
 7259  
 7260  
 7261  
 7262  
 7263  
 7264  
 7265  
 7266  
 7267  
 7268  
 7269  
 7270  
 7271  
 7272  
 7273  
 7274  
 7275  
 7276  
 7277  
 7278  
 7279  
 7280  
 7281  
 7282  
 7283  
 7284  
 7285  
 7286  
 7287  
 7288  
 7289  
 7290  
 7291  
 7292  
 7293  
 7294  
 7295  
 7296  
 7297  
 7298  
 7299  
 7300  
 7301  
 7302  
 7303  
 7304  
 7305  
 7306  
 7307  
 7308  
 7309  
 7310  
 7311  
 7312  
 7313  
 7314  
 7315  
 7316  
 7317  
 7318  
 7319  
 7320  
 7321  
 7322  
 7323  
 7324  
 7325  
 7326  
 7327  
 7328  
 7329  
 7330  
 7331  
 7332  
 7333  
 7334  
 7335  
 7336  
 7337  
 7338  
 7339  
 7340  
 7341  
 7342  
 7343  
 7344  
 7345  
 7346  
 7347  
 7348  
 7349  
 7350  
 7351  
 7352  
 7353  
 7354  
 7355  
 7356  
 7357  
 7358  
 7359  
 7360  
 7361  
 7362  
 7363  
 7364  
 7365  
 7366  
 7367  
 7368  
 7369  
 7370  
 7371  
 7372  
 7373  
 7374  
 7375  
 7376  
 7377  
 7378  
 7379  
 7380  
 7381  
 7382  
 7383  
 7384  
 7385  
 7386  
 7387  
 7388  
 7389  
 7390  
 7391  
 7392  
 7393  
 7394  
 7395  
 7396  
 7397  
 7398  
 7399  
 7400  
 7401  
 7402  
 7403  
 7404  
 7405  
 7406  
 7407  
 7408  
 7409  
 7410  
 7411  
 7412  
 7413  
 7414  
 7415  
 7416  
 7417  
 7418  
 7419  
 7420  
 7421  
 7422  
 7423  
 7424  
 7425  
 7426  
 7427  
 7428  
 7429  
 7430  
 7431  
 7432  
 7433  
 7434  
 7435  
 7436  
 7437  
 7438  
 7439  
 7440  
 7441  
 7442  
 7443  
 7444  
 7445  
 7446  
 7447  
 7448  
 7449  
 7450  
 7451  
 7452  
 7453  
 7454  
 7455  
 7456  
 7457  
 7458  
 7459  
 7460  
 7461  
 7462  
 7463  
 7464  
 7465  
 7466  
 7467  
 7468  
 7469  
 7470  
 7471  
 7472  
 7473  
 7474  
 7475  
 7476  
 7477  
 7478  
 7479  
 7480  
 7481  
 7482  
 7483  
 7484  
 7485  
 7486  
 7487  
 7488  
 7489  
 7490  
 7491  
 7492  
 7493  
 7494  
 7495  
 7496  
 7497  
 7498  
 7499  
 7500  
 7501  
 7502  
 7503  
 7504  
 7505  
 7506  
 7507  
 7508  
 7509  
 7510  
 7511  
 7512  
 7513  
 7514  
 7515  
 7516  
 7517  
 7518  
 7519  
 7520  
 7521  
 7522  
 7523  
 7524  
 7525  
 7526  
 7527  
 7528  
 7529  
 7530  
 7531  
 7532  
 7533  
 7534  
 7535  
 7536  
 7537  
 7538  
 7539  
 7540  
 7541  
 7542  
 7543  
 7544  
 7545  
 7546  
 7547  
 7548  
 7549  
 7550  
 7551  
 7552  
 7553  
 7554  
 7555  
 7556  
 7557  
 7558  
 7559  
 7560  
 7561  
 7562  
 7563  
 7564  
 7565  
 7566  
 7567  
 7568  
 7569  
 7570  
 7571  
 7572  
 7573  
 7574  
 7575  
 7576  
 7577  
 7578  
 7579  
 7580  
 7581  
 7582  
 7583  
 7584  
 7585  
 7586  
 7587  
 7588  
 7589  
 7590  
 7591  
 7592  
 7593  
 7594  
 7595  
 7596



#### 4. Ducting system

The method used for estimating the pressure loss in the ducting system is "velocity pressure method". This method is performed according to AGS14 (1995). This pressure balancing method used in this case is "blast gate method". Pressure balancing rings will be made after system installation by adjusting the dampers individually/individually at each head.

##### Design conditions:

Duct velocity 3400 fpm (and 2000 fpm for exhaust duct)  
 Ducting material Duct-steel  
 Elbow Elbow with R = 1.00

To start the calculation for ducting function, duct segment which has the largest resistance is ready selected. Duct system composed of the duct segment 1-A, A-B, B-C, C-D, D-E, E-F, F-G, G-H, H-I and I-J is then expected as the path having the largest resistance in this case (see Figure 6). Detailed calculation of pressure drop and duct size are shown in the reported calculation sheet. Diagram of duct system for ducting installation function is shown as below:

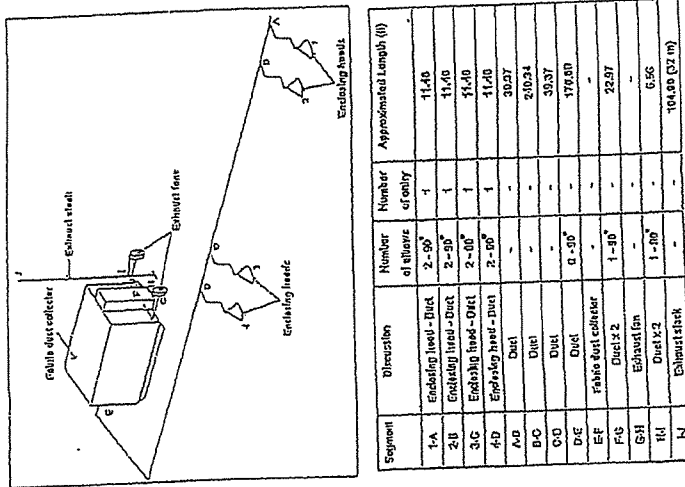


Figure 6. Single-line diagram and detailed information of air pollution control system.

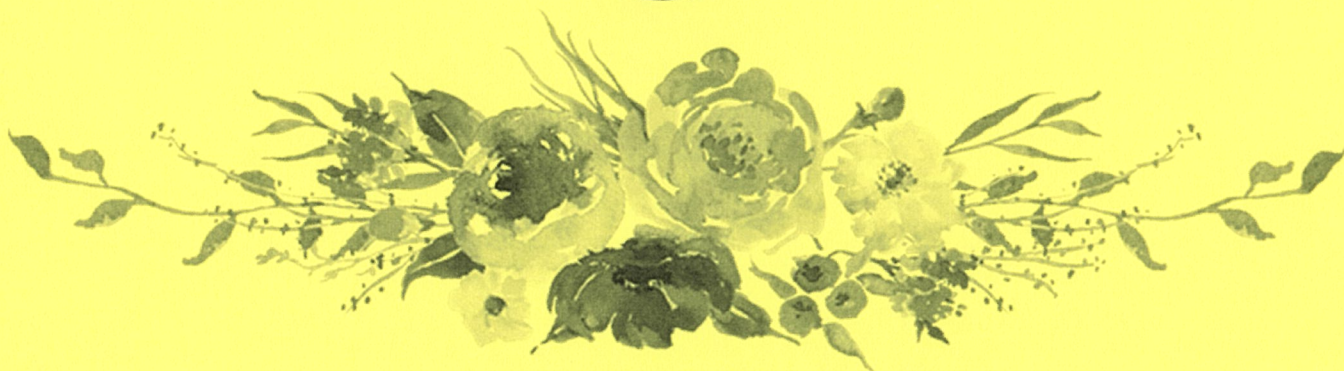
Frequency [ $\eta$ ]	Average exponent with parameters									
	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
0	3.15	3.11	3.07	3.04	3.00	2.98	2.95	2.92	2.89	2.86
1	3.15	3.11	3.07	3.04	3.00	2.98	2.95	2.92	2.89	2.86
2	3.15	3.11	3.07	3.04	3.00	2.98	2.95	2.92	2.89	2.86
3	3.15	3.11	3.07	3.04	3.00	2.98	2.95	2.92	2.89	2.86
4	3.15	3.11	3.07	3.04	3.00	2.98	2.95	2.92	2.89	2.86
5	3.15	3.11	3.07	3.04	3.00	2.98	2.95	2.92	2.89	2.86
6	3.15	3.11	3.07	3.04	3.00	2.98	2.95	2.92	2.89	2.86
7	3.15	3.11	3.07	3.04	3.00	2.98	2.95	2.92	2.89	2.86
8	3.15	3.11	3.07	3.04	3.00	2.98	2.95	2.92	2.89	2.86
9	3.15	3.11	3.07	3.04	3.00	2.98	2.95	2.92	2.89	2.86
10	3.15	3.11	3.07	3.04	3.00	2.98	2.95	2.92	2.89	2.86
11	3.15	3.11	3.07	3.04	3.00	2.98	2.95	2.92	2.89	2.86
12	3.15	3.11	3.07	3.04	3.00	2.98	2.95	2.92	2.89	2.86
13	3.15	3.11	3.07	3.04	3.00	2.98	2.95	2.92	2.89	2.86
14	3.15	3.11	3.07	3.04	3.00	2.98	2.95	2.92	2.89	2.86
15	3.15	3.11	3.07	3.04	3.00	2.98	2.95	2.92	2.89	2.86
16	3.15	3.11	3.07	3.04	3.00	2.98	2.95	2.92	2.89	2.86
17	3.15	3.11	3.07	3.04	3.00	2.98	2.95	2.92	2.89	2.86
18	3.15	3.11	3.07	3.04	3.00	2.98	2.95	2.92	2.89	2.86
19	3.15	3.11	3.07	3.04	3.00	2.98	2.95	2.92	2.89	2.86
20	3.15	3.11	3.07	3.04	3.00	2.98	2.95	2.92	2.89	2.86
21	3.15	3.11	3.07	3.04	3.00	2.98	2.95	2.92	2.89	2.86
22	3.15	3.11	3.07	3.04	3.00	2.98	2.95	2.92	2.89	2.86
23	3.15	3.11	3.07	3.04	3.00	2.98	2.95	2.92	2.89	2.86
24	3.15	3.11	3.07	3.04	3.00	2.98	2.95	2.92	2.89	2.86
25	3.15	3.11	3.07	3.04	3.00	2.98	2.95	2.92	2.89	2.86
26	3.15	3.11	3.07	3.04	3.00	2.98	2.95	2.92	2.89	2.86
27	3.15	3.11	3.07	3.04	3.00	2.98	2.95	2.92	2.89	2.86
28	3.15	3.11	3.07	3.04	3.00	2.98	2.95	2.92	2.89	2.86
29	3.15	3.11	3.07	3.04	3.00	2.98	2.95	2.92	2.89	2.86
30	3.15	3.11	3.07	3.04	3.00	2.98	2.95	2.92	2.89	2.86
31	3.15	3.11	3.07	3.04	3.00	2.98	2.95	2.92	2.89	2.86
32	3.15	3.11	3.07	3.04	3.00	2.98	2.95	2.92	2.89	2.86
33	3.15	3.11	3.07	3.04	3.00	2.98	2.95	2.92	2.89	2.86
34	3.15	3.11	3.07	3.04	3.00	2.98	2.95	2.92	2.89	2.86
35	3.15	3.11	3.07	3.04	3.00	2.98	2.95	2.92	2.89	2.86
36	3.15	3.11	3.07	3.04	3.00	2.98	2.95	2.92	2.89	2.86
37	3.15	3.11	3.07	3.04	3.00	2.98	2.95	2.92	2.89	2.86
38	3.15	3.11	3.07	3.04	3.00	2.98	2.95	2.92	2.89	2.86
39	3.15	3.11	3.07	3.04	3.00	2.98	2.95	2.92	2.89	2.86
40	3.15	3.11	3.07	3.04	3.00	2.98	2.95	2.92	2.89	2.86
41	3.15	3.11	3.07	3.04	3.00	2.98	2.95	2.92	2.89	2.86
42	3.15	3.11	3.07	3.04	3.00	2.98	2.95	2.92	2.89	2.86
43	3.15	3.11	3.07	3.04	3.00	2.98	2.95	2.92	2.89	2.86
44	3.15	3.11	3.07	3.04	3.00	2.98	2.95	2.92	2.89	2.86
45	3.15	3.11	3.07	3.04	3.00	2.98	2.95	2.92	2.89	2.86
46	3.15	3.11	3.07	3.04	3.00	2.98	2.95	2.92	2.89	2.86
47	3.15	3.11	3.07	3.04	3.00	2.98	2.95	2.92	2.89	2.86
48	3.15	3.11	3.07	3.04	3.00	2.98	2.95	2.92	2.89	2.86
49	3.15	3.11	3.07	3.04	3.00	2.98	2.95	2.92	2.89	2.86
50	3.15	3.11	3.07	3.04	3.00	2.98	2.95	2.92	2.89	2.86
51	3.15	3.11	3.07	3.04	3.00	2.98	2.95	2.92	2.89	2.86
52	3.15	3.11	3.07	3.04	3.00	2.98	2.95	2.92	2.89	2.86
53	3.15	3.11	3.07	3.04	3.00	2.98	2.95	2.92	2.89	2.86
54	3.15	3.11	3.07	3.04	3.00	2.98	2.95	2.92	2.89	2.86
55	3.15	3.11	3.07	3.04	3.00	2.98	2.95	2.92	2.89	2.86
56	3.15	3.11	3.07	3.04	3.00	2.98	2.95	2.92	2.89	2.86
57	3.15	3.11	3.07	3.04	3.00	2.98	2.95	2.92	2.89	2.86
58	3.15	3.11	3.07	3.04	3.00	2.98	2.95	2.92	2.89	2.86
59	3.15	3.11	3.07	3.04	3.00	2.98	2.95	2.92	2.89	2.86
60	3.15	3.11	3.07	3.04	3.00	2.98	2.95	2.92	2.89	2.86
61	3.15	3.11	3.07	3.04	3.00	2.98	2.95	2.92	2.89	2.86
62	3.15	3.11	3.07	3.04	3.00	2.98	2.95	2.92	2.89	2.86
63	3.15	3.11	3.07	3.04	3.00	2.98	2.95	2.92	2.89	2.86
64	3.15	3.11	3.07	3.04	3.00	2.98	2.95	2.92	2.89	2.86
65	3.15	3.11	3.07	3.04	3.00	2.98	2.95	2.92	2.89	2.86
66	3.15	3.11	3.07	3.04	3.00	2.98	2.95	2.92	2.89	2.86
67	3.15	3.11	3.07	3.04	3.00	2.98	2.95	2.92	2.89	2.86
68	3.15	3.11	3.07	3.04	3.00	2.98	2.95	2.92	2.89	2.86
69	3.15	3.11	3.07	3.04	3.00	2.98	2.95	2.92	2.89	2.86
70	3.15	3.11	3.07	3.04	3.00	2.98	2.95	2.92	2.89	2.86
71	3.15	3.11	3.07	3.04	3.00	2.98	2.95	2.92	2.89	2.86
72	3.15	3.11	3.07	3.04	3.00	2.98	2.95	2.92	2.89	2.86
73	3.15	3.11	3.07	3.04	3.00	2.98	2.95	2.92	2.89	2.86
74	3.15	3.11	3.07	3.04	3.00	2.98	2.95	2.92	2.89	2.86
75	3.15	3.11	3.07	3.04	3.00	2.98	2.95	2.92	2.89	2.86
76	3.15	3.11	3.07	3.04	3.00	2.98	2.95	2.92	2.89	2.86
77	3.15	3.11	3.07	3.04	3.00	2.98	2.95	2.92	2.89	2.86
78	3.15	3.11	3.07	3.04	3.00	2.98	2.95	2.92	2.89	2.86
79	3.15	3.11	3.07	3.04	3.00	2.98	2.95	2.92	2.89	2.86
80	3.15	3.11	3.07	3.04	3.00	2.98	2.95	2.92	2.89	2.86
81	3.15	3.11	3.07	3.04	3.00	2.98	2.95	2.92	2.89	2.86
82	3.15	3.11	3.07	3.04	3.00	2.98	2.95	2.92	2.89	2.86
83	3.15	3.11	3.07	3.04	3.00	2.98	2.95	2.92	2.89	2.86
84	3.15	3.11	3.07	3.04	3.00	2.98	2.95	2.92	2.89	2.86
85	3.15	3.11	3.07	3.04	3.00	2.98	2.95	2.92	2.89	2.86
86	3.15	3.11	3.07	3.04	3.00	2.98	2.95	2.92	2.89	2.86
87	3.15	3.11	3.07	3.04	3.00	2.98	2.95	2.92	2.89	2.86
88	3.15	3.11	3.07	3.04	3.00	2.98	2.95	2.92	2.89	2.86
89	3.15	3.11	3.07	3.04	3.00	2.98	2.95	2.92	2.89	2.86
90	3.15	3.11	3.07	3.04	3.00	2.98	2.95	2.92	2.89	2.86
91	3.15	3.11	3.07	3.04	3.00	2.98	2.95	2.92	2.89	2.86
92	3.15	3.11	3.07	3.04	3.00	2.98	2.95	2.92	2.89	2.86
93	3.15	3.11	3.07	3.04	3.00	2.98	2.95	2.92	2.89	2.86
94	3.15	3.11	3.07	3.04	3.00	2.98	2.95	2.92	2.89	2.86
95	3.15	3.11	3.07	3.04	3.00	2.98	2.95	2.92	2.89	2.86
96	3.15	3.11	3.07	3.04	3.00	2.98	2.95	2.92	2.89	2.86
97	3.15	3.11	3.07	3.04	3.00	2.98	2.95	2.92	2.89	2.86
98	3.15	3.11	3.07	3.04	3.00	2.98	2.95	2.92	2.89	2.86
99	3.15	3.11	3.07	3.04	3.00	2.98	2.95	2.92	2.89	2.86
100	3.15	3.11	3.07	3.04	3.00	2.98	2.95	2.92	2.89	2.86

[illegible]

[illegible]

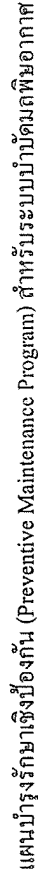
4๗

แผนบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance)  
สำหรับอุปกรณ์ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ







[illegible]



แผนบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) สำหรับระบบบำบัดมลพิษอากาศ

ตารางบำรุงประจำปี 2566

ลำดับ	รายการ	ม.ค.				ก.พ.				มี.ค.				เม.ย.				พ.ค.				มิ.ย.				ก.ค.				ส.ค.				ก.ย.				ต.ค.				พ.ย.				ธ.ค.	หมายเหตุ
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4										
4.7	ผู้ดูแลองอาจสำหรับปล่อยผู้ดูแลองที่ติดจับได้ และท่อทางเข้าและทางออก	✓				✓				✓				✓				✓				✓				✓				✓				✓				✓									
4.8	วาตัวสำหรับปล่อยผู้ดูแลองที่ติดจับได้	✓				✓				✓				✓				✓				✓				✓				✓				✓				✓									

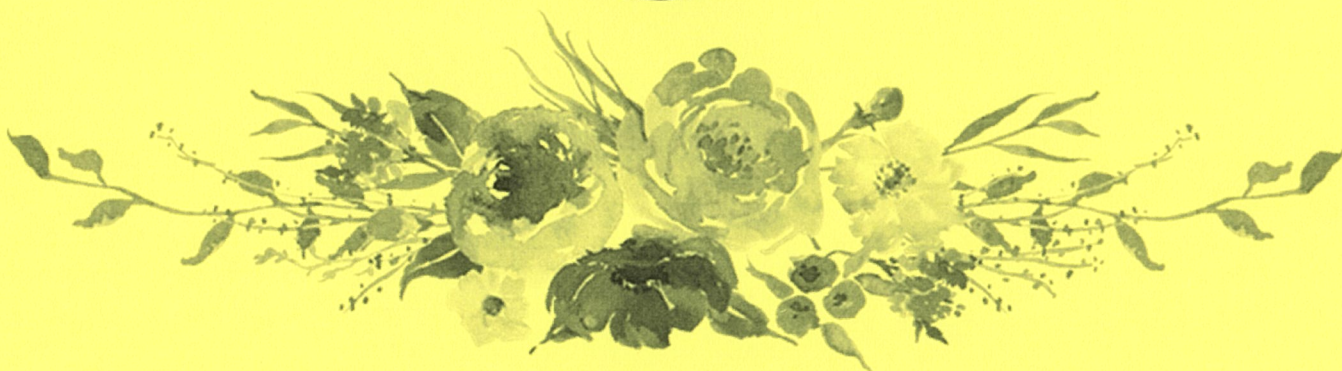
ผู้จัดทำ..... วันที่ 4/01/66  
(เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม)

ผู้อนุมัติ..... วันที่ 4/01/66  
(กรรมการผู้จัดการ)



5๗

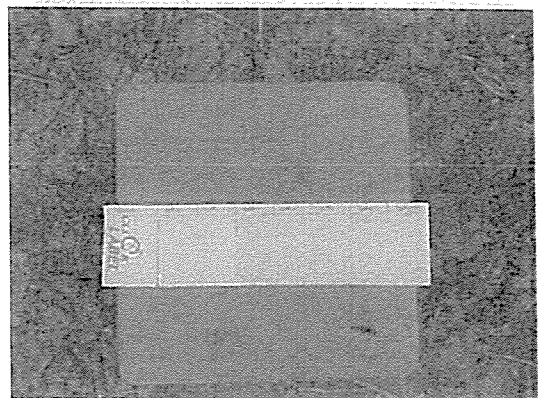
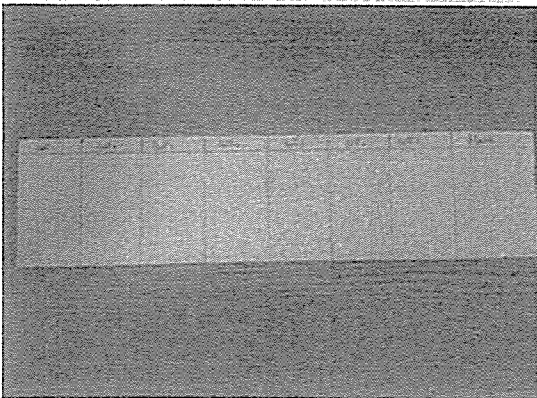
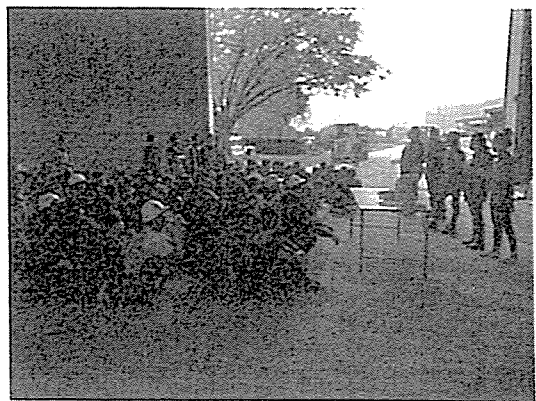
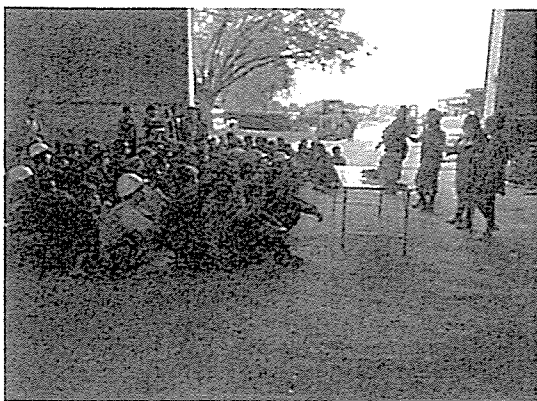
การอบรมพนักงานให้เรียนรู้การตรวจสอบมลพิษอย่างง่าย







กิจกรรมการฝึกอบรมพนักงานให้เรียนรู้การตรวจสอบมลพิษอย่างง่าย

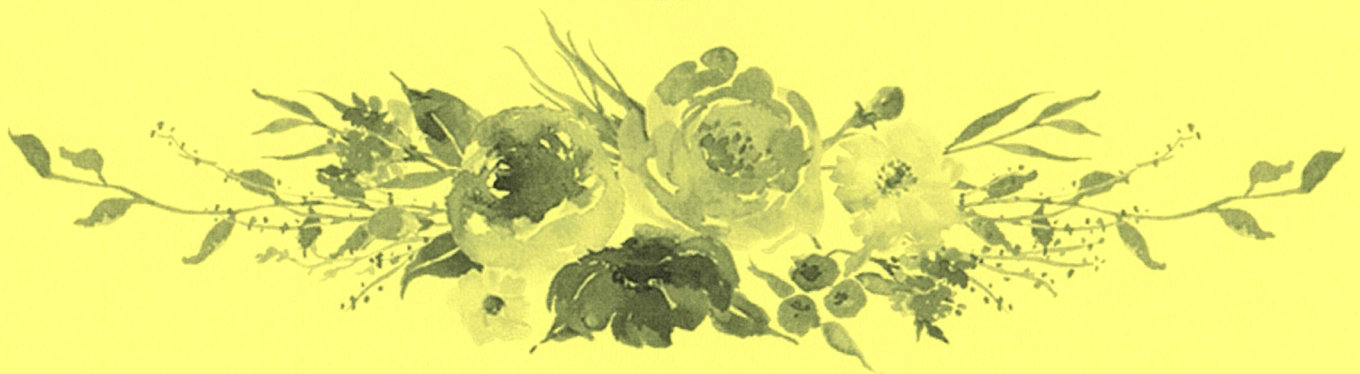






6๗

แผนการดูแลบำรุงรักษาอุปกรณ์ระบบบำบัดมลพิษอากาศ









แผนการดูแลบำรุงรักษาถุงกรอง (Bag Filter) ระบบควบคุมมลพิษอากาศ

ลำดับ	กิจกรรม	ระหว่างเดือน มกราคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566											หมายเหตุ
		ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
1	ทำความสะอาดถุงกรอง (Bag Filter) ครั้งที่ 1			↔									
2	ทำความสะอาดถุงกรอง (Bag Filter) ครั้งที่ 2						↔						
3	ทำความสะอาดถุงกรอง (Bag Filter) ครั้งที่ 3									↔			
4	ทำความสะอาดถุงกรอง (Bag Filter) ครั้งที่ 4											↔	
5	เปลี่ยนถุงกรอง (Bag Filter)												ทุก 18 เดือน
6	ตรวจเช็คสภาพทั่วไปของถุงกรอง (Bag Filter)	↔											

หมายเหตุ 1. ทำความสะอาดถุงกรอง (Bag Filter) ทุก 3 เดือน โดยใช้อากาศอัดที่มีความดันสูง

2. เปลี่ยนถุงกรองใหม่ทุก 18 เดือน

ผู้จัดทำ.....

วันที่ 4/01/๖๘ .....

ผู้อนุมัติ.....

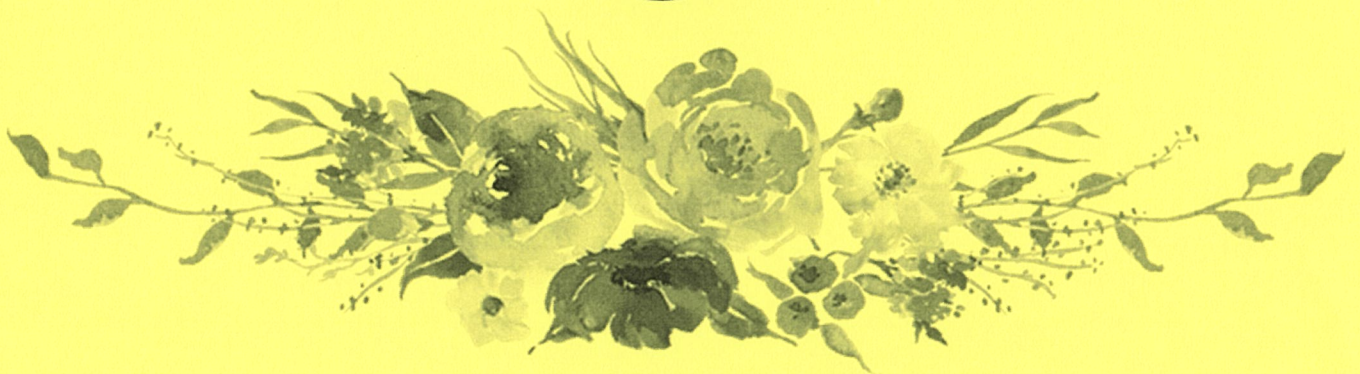
วันที่ 4/01/๖๘ .....

(กรรมการผู้จัดการ)



7๗

เอกสารเจ้าหน้าที่ควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ









ที่ อก ๐๓๐๓/ว ๕ ๕ ๕ ๕ ๕

กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี

๑๕ สิงหาคม ๒๕๖๓ กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

เรื่อง หนังสือรับแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน

เรียน ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน บริษัท ไทยเฮงสตีล จำกัด

อ้างถึง คำขอเลขที่ ๐๕๐๖ ลงรับวันที่ ๗ สิงหาคม ๒๕๖๓

ตามคำขอที่อ้างถึง ท่านแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ของ  
บริษัท ไทยเฮงสตีล จำกัด ทะเบียนโรงงานเลขที่ ๓-๕๕-๕/๕๗ พ.บ ประกอบกิจการผลิตเหล็กแท่ง (Billet)  
ตั้งอยู่ ณ เลขที่ ๑๑๘-๑๑๘/๑ หมู่ที่ ๑ ถนนเพชรเกษม ตำบลหนองชุมพล อำเภอเขาย้อย จังหวัดเพชรบุรี  
โทรศัพท์ ๐๘ ๐๑๕๕ ๕๑๑๓

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว รับแจ้งการให้บุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน  
และให้ท่านยื่นคำขอแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงานครั้งต่อไป ภายในวันที่ ๑๕ กันยายน ๒๕๖๖  
โดยมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ดังนี้

ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม			นายชนะชัย โคจรานุศาสน์		
ลำดับ	ผู้ควบคุมระบบบำบัด	เลขทะเบียน	มลพิษน้ำ	มลพิษอากาศ	มลพิษกากอุตสาหกรรม
๑			✓	✓	✓
ลำดับ	สัปภูมิตั้งงานประจำระบบบำบัด		มลพิษน้ำ	มลพิษอากาศ	มลพิษกากอุตสาหกรรม
๑			✓	✓	✓

หมายเหตุ ๑. การแจ้งการมี/ยกเลิก/เพิ่มเติม/เปลี่ยนแปลง บุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ต้องส่งหนังสือฉบับนี้ด้วย  
๒. ยกเลิกหนังสือรับแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ที่ อก ๐๓๐๓/ว ๕ ๕ ๕ ๕ ๕ ลงวันที่ ๑๓ กันยายน ๒๕๖๐

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

ผู้รับ

ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองส่งเสริมเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมโรงงาน

กลุ่มกำกับบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน

โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๓๔๖๑ โทรสาร ๐ ๒๒๐๒ ๔๑๗๐

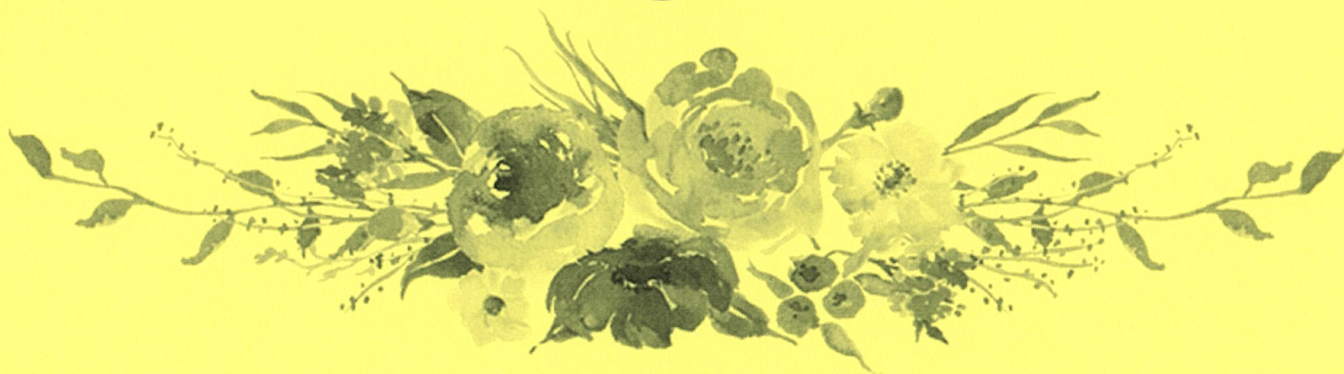
<http://www.diw.go.th>





8๗

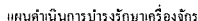
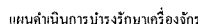
แผนบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program)  
สำหรับเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิต









[illegible]

ลำดับ	รายการเครื่องจักร	หน่วยงานที่ตรวจสอบ	แผนดำเนินงาน ปี 2566																																																หมายเหตุ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
			ม.ค.				ก.พ.				มี.ค.				เม.ย.				พ.ค.				มิ.ย.				ก.ค.				ส.ค.				ก.ย.				ต.ถ.				พ.ย.				ธ.ค.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
			1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
22	เครน 10 T A4	หน่วยงานไฟฟ้า	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓



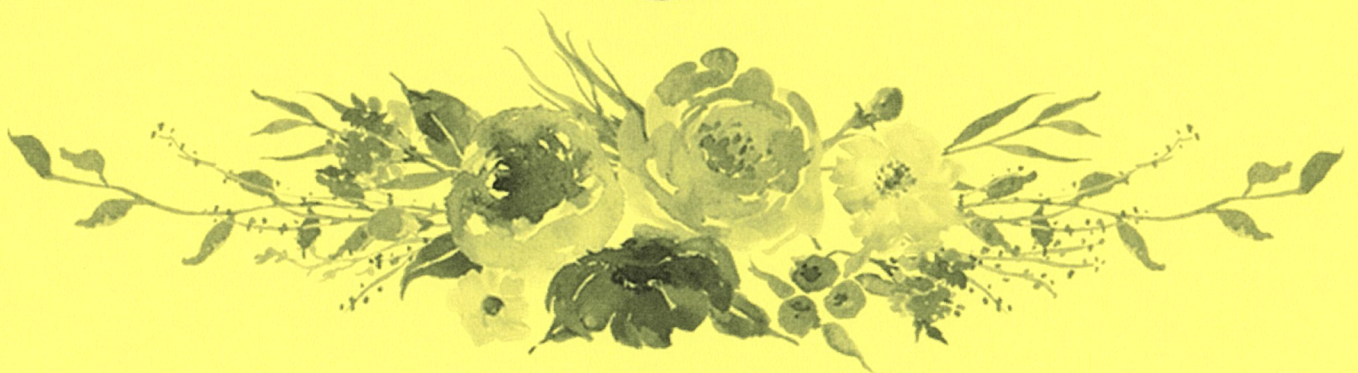
แผนดำเนินการบำรุงรักษาเครื่องจักร

ลำดับ	รายการเครื่องจักร	หน่วยงานที่ตรวจสอบ	แผนดำเนินงาน ปี 2566																																												หมายเหตุ				
			ม.ค.				ก.พ.				มี.ค.				เม.ย.				พ.ค.				มิ.ย.				ก.ค.				ส.ค.				ก.ย.				ต.ค.				พ.ย.					ธ.ค.			
			1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4									
45	รถราง No.1	หน่วยงานซ่อมบำรุง		✓				✓				✓				✓				✓				✓				✓				✓				✓				✓				✓							
46	รถราง No.2	หน่วยงานซ่อมบำรุง		✓				✓				✓				✓				✓				✓				✓				✓				✓				✓				✓							
47	เครื่องหล่อโลหะ	หน่วยงานซ่อมบำรุง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
48	รางปิดเหล็ก	หน่วยงานซ่อมบำรุง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
49	เครื่องอัดเหล็ก No.1	หน่วยงานซ่อมบำรุง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
50	เครื่องอัดเหล็ก No.2	หน่วยงานซ่อมบำรุง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
51	เครื่องอัดเหล็ก No.3	หน่วยงานซ่อมบำรุง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
52	เครื่องดูดควัน	หน่วยงานซ่อมบำรุง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
53	เครื่องบ่มลม	หน่วยงานซ่อมบำรุง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
54	ปั๊มน้ำ	หน่วยงานซ่อมบำรุง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

ผู้จัดทำ... 4.../...ม.ค./...2566...  
(หัวหน้าฝ่ายผลิตและวิศวกรรม)


9๗

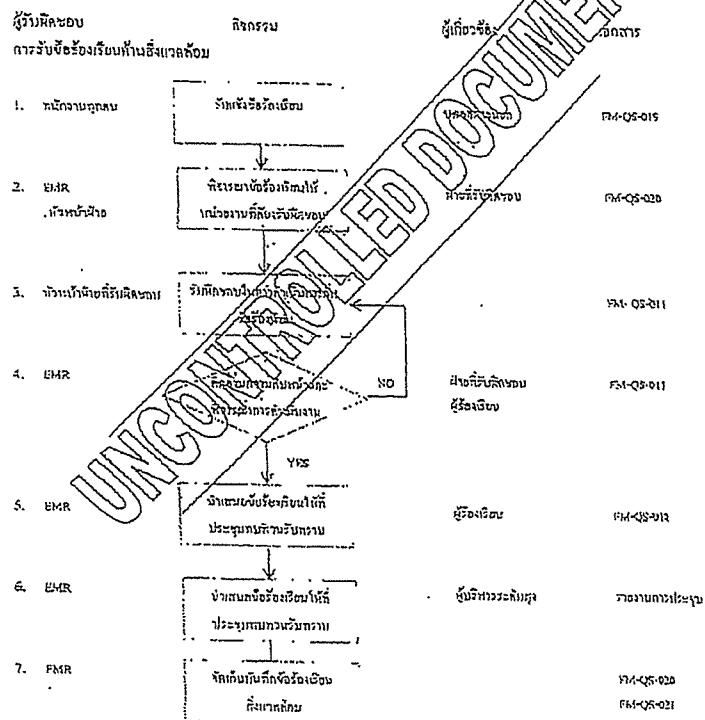
ขั้นตอน วิธีการดำเนินการรับเรื่องร้องเรียน







 บริษัท ไทยเซฟตี้ จำกัด PattanaSri Co., Ltd.	บริษัท ไทยเซฟตี้ จำกัด	รหัสเอกสาร: QP-QS-005
	ระเบียบปฏิบัติ (Quality Procedure)	ฉบับที่: 1 (แก้ไขครั้งที่: 00)
	ชื่อเอกสาร: การซื้อวัตถุดิบและรับจ้างรับจ้างภายนอก	หน้า: 3/6
	หน่วยงาน: ฝ่ายระบบคุณภาพ	วันที่เริ่มใช้: 15 มิถุนายน 2559







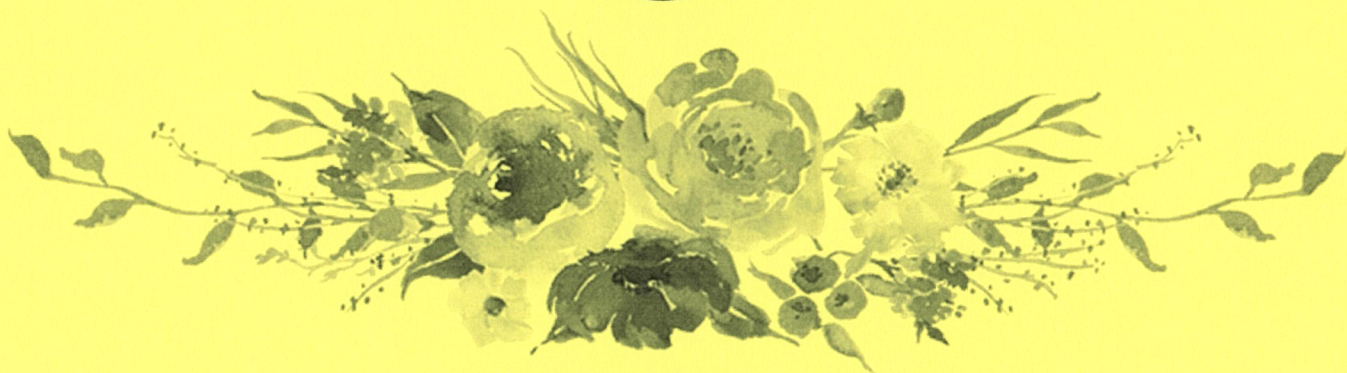
บริษัท ไทยเองสตูดิโอ จำกัด  
บันทึกการร้องเรียนเกี่ยวกับจังหวัดขอนแก่น

วันที่ .....  
สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา

ส่วนที่ 1 สำหรับผู้ร้องเรียน	
วันที่ .....	
<input type="checkbox"/> บุคคลภายนอก <input type="checkbox"/> บุคคลภายใน	
ชื่อผู้ร้องเรียน .....	
รายละเอียดข้อบกพร่อง .....	
ตรวจสอบเมื่อ .....	
ข้อเสนอแนะ .....	
สถานที่เกิดข้อผิดพลาด / โทร .....	
ส่วนที่ 2 สำหรับผู้บริหารที่มีอำนาจและคณะผู้บริหาร	
ผู้รับผิดชอบดำเนินการ .....	
ความจำเป็น : <input type="checkbox"/> น้อย <input type="checkbox"/> มาก <input type="checkbox"/> ทั่วทั้งระบบ <input type="checkbox"/> ทั่วทั้งองค์กร	
กำหนดวันพิจารณา : .....	
ลงชื่อ .....	
ตำแหน่ง (เจ้าพนักงาน/เจ้าพนักงาน) วันที่ .....	
ส่วนที่ 3 สำหรับผู้ดำเนินการ	
ส่วนการดำเนินการเบื้องต้น	
การดำเนินการเบื้องต้น .....	
ลงชื่อ .....	
ตำแหน่ง (เจ้าพนักงาน/เจ้าพนักงาน) วันที่ .....	
ส่วนการตรวจสอบและดำเนินการตามข้อร้องเรียน	
การตรวจสอบข้อร้องเรียน	
- มีปัญหาข้อร้องเรียน เกิดจาก .....	
- ไม่มีปัญหาข้อร้องเรียน ข้อร้องเรียน .....	
การดำเนินการแก้ไข .....	
ผลการแก้ไข / ข้อบกพร่อง .....	
แนวทางป้องกัน .....	
ส่วนที่ 4 การตรวจสอบและดำเนินการป้องกันข้อร้องเรียน	
<input type="checkbox"/> สามารถป้องกัน <input type="checkbox"/> ไม่สามารถป้องกัน	
ความคิดเห็น .....	
ลงชื่อ .....	
ตำแหน่ง (EMR) วันที่ .....	

10๗

บันทึกการรับเรื่องร้องเรียน









## บริษัท ไทยเฮง สตีล จำกัด

แบบสรุปการร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อมประจำเดือน

ประจำเดือน มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๖

ลำดับ	เรื่องร้องเรียน	รายละเอียดข้อบกพร่อง	ตรวจพบเมื่อ	ชื่อผู้ร้องเรียน	ผลการตรวจสอบและแก้ไข้ปัญหา	แนวทางป้องกัน	หมายเหตุ
1							
2			ไม่พบเรื่องร้องเรียน				
3							
4							
5							

ลงชื่อ .....  
ผู้รับผิดชอบ

ลงชื่อ .....  
ผู้ตรวจสอบ



## บริษัท ไทยเฮง สตีล จำกัด

แบบสรุปการร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อมประจำเดือน

ประจำเดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๖

ลำดับ	เรื่องร้องเรียน	รายละเอียดข้อบกพร่อง	ตรวจพบเมื่อ	ชื่อผู้ร้องเรียน	ผลการตรวจสอบและแก้ไข้ปัญหา	แนวทางป้องกัน	หมายเหตุ
1							
2			ไม่พบเรื่องร้องเรียน				
3							
4							
5							

ลงชื่อ .....  
ผู้รับผิดชอบ

ลงชื่อ .....  
ผู้ตรวจสอบ




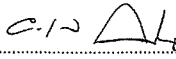
# บริษัท ไทยเฮง สติล จำกัด

แบบสรุปการร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อมประจำเดือน

ประจำเดือน มีนาคม พ.ศ. 2566

ลำดับ	เรื่องร้องเรียน	รายละเอียดข้อบกพร่อง	ตรวจพบเมื่อ	ชื่อผู้ร้องเรียน	ผลการตรวจสอบและแก้ไข้ปัญหา	แนวทางป้องกัน	หมายเหตุ
1							
2			ไม่พบเรื่องร้องเรียน				
3							
4							
5							

ลงชื่อ .....  ..... เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม  
ผู้รับผิดชอบ

ลงชื่อ .....  ..... กรรมการบริหาร  
ผู้ตรวจสอบ




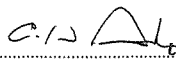
# บริษัท ไทยเฮง สติล จำกัด

แบบสรุปการร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อมประจำเดือน

ประจำเดือน เมษายน พ.ศ. 2566

ลำดับ	เรื่องร้องเรียน	รายละเอียดข้อบกพร่อง	ตรวจพบเมื่อ	ชื่อผู้ร้องเรียน	ผลการตรวจสอบและแก้ไข้ปัญหา	แนวทางป้องกัน	หมายเหตุ
1							
2			ไม่พบเรื่องร้องเรียน				
3							
4							
5							

ลงชื่อ .....  ..... เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม  
ผู้รับผิดชอบ

ลงชื่อ .....  ..... กรรมการบริหาร  
ผู้ตรวจสอบ





## บริษัท ไทยเฮง สตีล จำกัด

แบบสรุปการเรียนด้านสิ่งแวดล้อมประจำเดือน

ประจำเดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๖

ลำดับ	เรื่องร้องเรียน	รายละเอียดข้อบกพร่อง	ตรวจพบเมื่อ	ชื่อผู้ร้องเรียน	ผลการตรวจสอบและแก้ไข้ปัญหา	แนวทางป้องกัน	หมายเหตุ
1							
2			ไม่พบเรื่องร้องเรียน				
3							
4							
5							

ลงชื่อ .....  
ผู้รับผิดชอบ

ลงชื่อ .....  
ผู้ตรวจสอบ



## บริษัท ไทยเฮง สตีล จำกัด

แบบสรุปการเรียนด้านสิ่งแวดล้อมประจำเดือน

ประจำเดือน มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๖

ลำดับ	เรื่องร้องเรียน	รายละเอียดข้อบกพร่อง	ตรวจพบเมื่อ	ชื่อผู้ร้องเรียน	ผลการตรวจสอบและแก้ไข้ปัญหา	แนวทางป้องกัน	หมายเหตุ
1							
2			ไม่พบเรื่องร้องเรียน				
3							
4							
5							

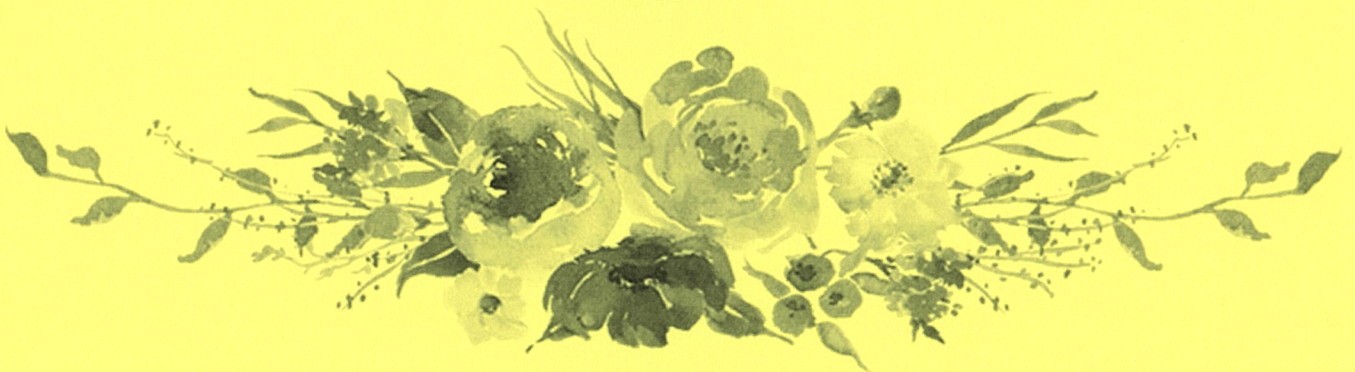
ลงชื่อ .....  
ผู้รับผิดชอบ

ลงชื่อ .....  
ผู้ตรวจสอบ



## 11ข

แผนบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program)  
สำหรับถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป และแบบบันทึกการตรวจสอบ











100

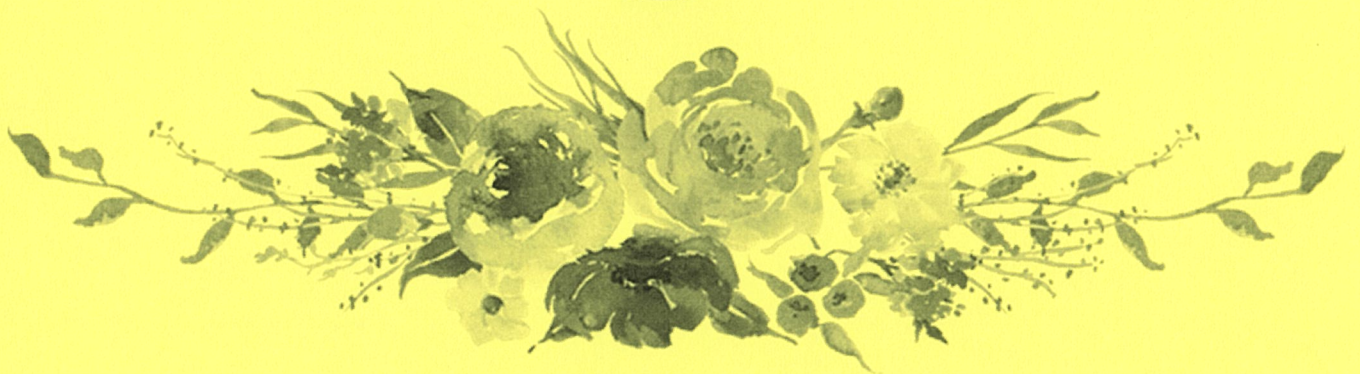
100

100

100

## 12ข

ขั้นตอน วิธีปฏิบัติ กรณีระบบบำบัดน้ำเสียชำรุด  
และแบบฟอร์มบันทึกการตรวจสอบ สาเหตุ แนวทางแก้ไข  
กรณีระบบบำบัดน้ำเสียชำรุด











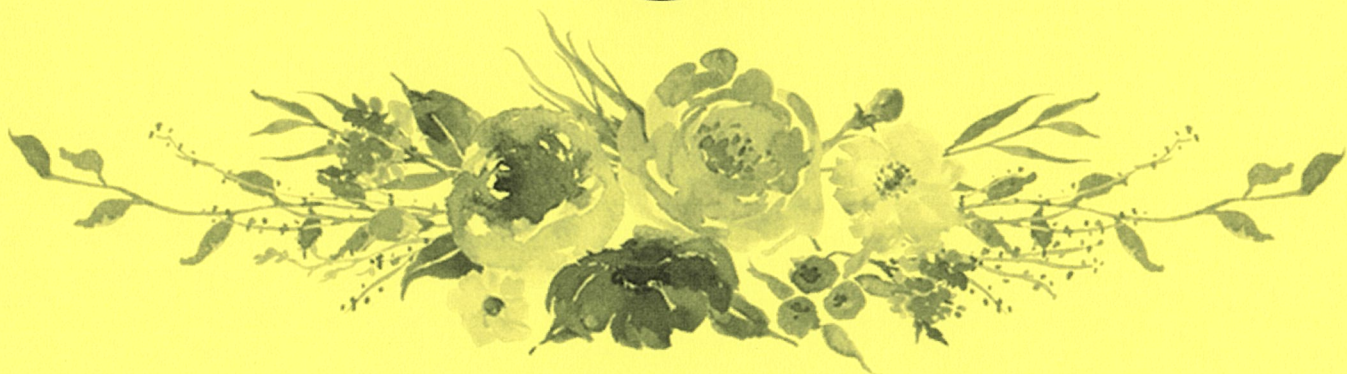


## 13ข

แผนบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program)

สำหรับบ่อดักไขมัน/บ่อดกตะกอน

/ท่อระบายน้ำรวมและบ่อน้ำในโครงการ









บริษัท ไทยเอนเจสตีล จำกัด

แผนดำเนินการขุดลอกตะกอนภายในท่าอระบายน้ำรวมและบ่อน้ำของโครงการ

ลำดับที่	กิจกรรม	ระหว่างเดือน มกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566												หมายเหตุ
		ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	
1	ขุดลอกบ่อห้วงน้ำฝนหน้าโครงการ													
2	ขุดลอกบ่อห้วงน้ำฝนหลังโครงการ													
3	ขุดลอกบ่อพักน้ำทิ้งหลังอาคารสำนักงาน													
4	ขุดลอกบ่อพักน้ำทิ้งหลังบ้านพักคนงาน						↕							
5	ขุดลอกท่าระบายน้ำเส้นที่1													
6	ขุดลอกท่าระบายน้ำเส้นที่2								↕					
7	ขุดลอกท่าระบายน้ำเส้นที่3									↕				
8	ขุดลอกท่าระบายน้ำเส้นที่4										↕			
9	ขุดลอกท่าระบายน้ำเส้นที่5								↕					
10	ตรวจสอบท่าระบายน้ำรวมและบ่อน้ำของโครงการ												↕	

- หมายเหตุ
- 1.ในกรณีที่ต้องตรวจสอบพบว่ามี การสะสมของตะกอนหรือดินเหนียวของระบบท่าอระบายน้ำหรือบ่อน้ำจะจัดให้มีการขุดลอกทันที
  - 2.แผนดำเนินการอาจมีการเปลี่ยนแปลงให้เหมาะสมตามช่วงเวลาและสถานการณ์

ผู้จัดทำ ..... วันที่ 4 ม.ค. 66

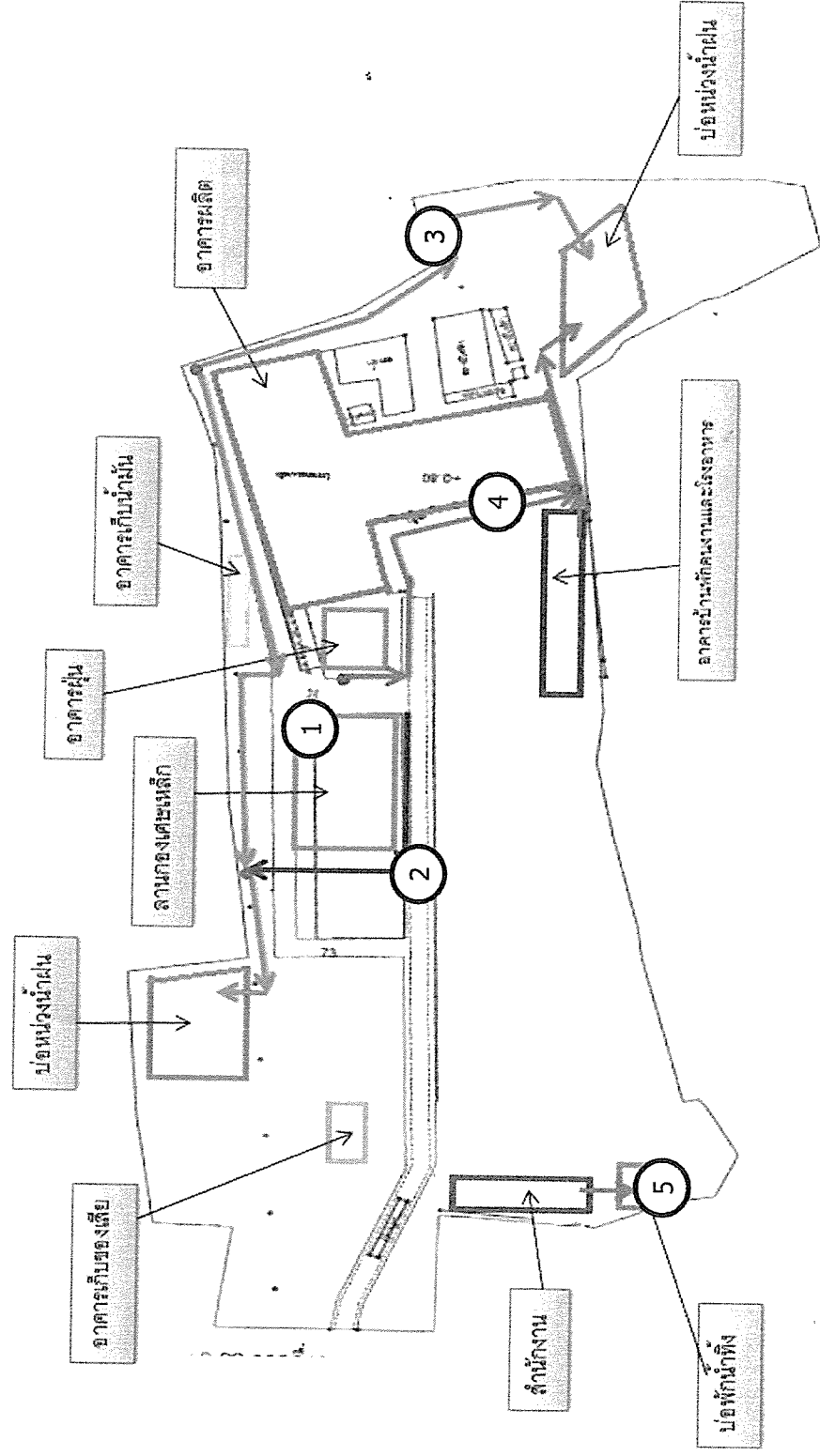
เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม

ผู้อนุมัติ .....

กรรมการผู้จัดการ

วันที่ 4 ม.ค. 66

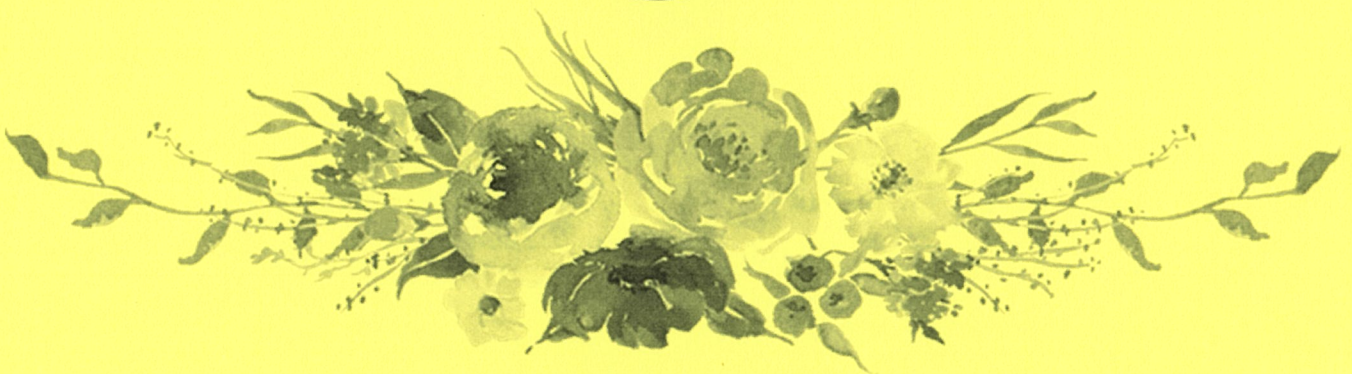
# แผนผังท่อระบายน้ำรวมและบ่อน้ำของ บริษัท ไทยเสงสตีล จำกัด





14๗

บันทึกการนำน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดมาใช้ประโยชน์









บริษัท ไทยเอสทีเอส จำกัด  
การนำน้ำกลับมาใช้ประโยชน์

วัน	รายการ	ประจำเดือน มกราคม พ.ศ. 2566																														
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
	พื้นที่สีเขียวของบริษัท				15	15	15	15		15	15	15	15	15	15		15	15	15	15	15	15		15	15	15	15	15	15		15	15
	พื้นที่การเกษตรของบริษัท				15	15	15	15		15	15	15	15	15	15		15	15	15	15	15	15		15	15	15	15	15	15		15	15
	กลับไปใช้ในกระบวนการผลิต																															
	ล้างพื้น ล้างถนน				10	10	10	10		10	10	10	10	10	10		10	10	10	10	10	10		10	10	10	10	10	10		10	10
	อื่นๆ																															
	ผู้บันทึก				นพ	นพ	นพ	นพ		นพ	นพ	นพ	นพ	นพ	นพ		นพ	นพ	นพ	นพ	นพ	นพ		นพ	นพ	นพ	นพ	นพ	นพ		นพ	นพ
	หน่วยการใช้น้ำ = ลูกบาศก์เมตร																															

หน่วยการใช้น้ำ = ลูกบาศก์เมตร



บริษัท ไทยเอสทีเอส จำกัด  
การนำน้ำกลับมาใช้ประโยชน์

วัน	รายการ	ประจำเดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566																														
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
	พื้นที่สีเขียวของบริษัท	15	15	15	15	·	15	15	15	15	15	15	·	15	15	15	15	15	15	·	15	15	15	15	15	15	·	15	15			
	พื้นที่การเกษตรของบริษัท	15	15	15	15		15	15	15	15	15		15	15	15	15	15	15		15	15	15	15	15	15		15	15				
	กลับไปใช้ในกระบวนการผลิต																															
	ล้างพื้น ล้างถนน	10	10	10	10		10	10	10	10	10	10		10	15	10	10	10	15		15	10	10	10	10	10		10	10			
	อื่นๆ																															
	ผู้บันทึก	นพ	นพ	นพ	นพ		นพ	นพ	นพ	นพ	นพ	นพ		นพ	นพ	นพ	นพ	นพ	นพ		นพ	นพ	นพ	นพ	นพ	นพ		นพ	นพ			
	หน่วยการใช้ น้ำ = ลูกบาศก์เมตร																															

หน่วยการใช้น้ำ = ลูกบาศก์เมตร



บริษัท ไทยเอสทีเอส จำกัด  
การนำน้ำกลับมาใช้ประโยชน์

วัน	รายการ	ประจำเดือน มีนาคม พ.ศ. 2566																														
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
	พื้นที่สีเขียวของบริษัท	15	15	15	15		15	15	15	15	15		15	15	15	15	15	15		15	15	15	15	15	15		15	15	15	15	15	
	พื้นที่การเกษตรของบริษัท	15	15	15	15		15	15	15	15	15		15	15	15	15	15	15		15	15	15	15	15	15		15	15	15	15	15	
	กลับไปใช้ในกระบวนการผลิต	100		100			100		100		100			100		100		100			100		100		100			100		100		100
	ล้างพื้น ล้างถนน	10	10	10	10		10	10	10	10	10	0	10	10	10	10	10	10		10	10	10	10	10	10	10		10	10	10	10	10
	อื่นๆ																															
	ผู้บันทึก	นพ	นพ	นพ	นพ		นพ	นพ	นพ	นพ	นพ	นพ	นพ	นพ	นพ	นพ	นพ	นพ		นพ	นพ	นพ	นพ	นพ	นพ	นพ		นพ	นพ	นพ	นพ	นพ
หน่วยการใช้น้ำ = ลูกบาศก์เมตร																																

หน่วยการใช้น้ำ = ลูกบาศก์เมตร



บริษัท ไทยเอสทีเอส จำกัด  
การนำน้ำกลับมาใช้ประโยชน์

วัน	รายการ	ประจำเดือน เมษายน พ.ศ. 2566																														
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
	พื้นที่สีเขียวของบริษัท	15	•	15	15	15	15	15	15	•	15	15	15	15	15	15	•	15	15	15	15	15	15	•	15	15	15	15	15	15	•	
	พื้นที่การเกษตรของบริษัท	15		15	15	15	15	15	15		15	15	15	15	15	5		15	15	15	15	15	15		15	15	15	15	15	15	15	
	กลับไปใช้ในกระบวนการผลิต					100	100		100					100																		
	ล้างพื้น ล้างถนน	10		10	10	10	10	10	10		10	10	10	10	10	10		10	10	10	10	10	10		10	10	10	10	10	10	10	
	อื่นๆ																															
	ผู้บันทึก	นพ		นพ	นพ	นพ	นพ	นพ	นพ		นพ	นพ	นพ	นพ	นพ	นพ		นพ	นพ	นพ	นพ	นพ	นพ		นพ	นพ	นพ	นพ	นพ	นพ	นพ	
	หน่วยการใช้ น้ำ = ลูกบาศก์เมตร																															

หน่วยการใช้น้ำ = ลูกบาศก์เมตร



## บริษัท ไทยเอสทีเอส จำกัด

การนำน้ำกลับมาใช้ประโยชน์

ประจำเดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2566

วัน รายการ	ประจำเดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2566																														
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
พื้นที่สีเขียวของบริษัท	15	15	15	15	17	15	·	15	15	15	15	15	15	·	15	15	15	15	15	15	·	15	15	15	15	15	15	·	15	15	15
พื้นที่การเกษตรของบริษัท	15	15	15	15	15	15		15	15	15	15	15	15		15	15	15	15	15	15		15	15	15	15	15		15	15	15	
กลับไปใช้ในกระบวนการผลิต																															
ล้างพื้น ล้างถนน	10	15	10	10				10	15	10		10		10		15		15		15		10		10		10			10		10
อื่นๆ																															
ผู้บันทึก	สช	สช	สช	สช	สช	สช		สช	สช	สช	สช	สช	สช		สช	สช	สช	สช	สช	สช	สช	สช	สช	สช	สช	สช		สช	สช	สช	

หน่วยการใช้น้ำ = ลูกบาศก์เมตร



## บริษัท ไทยเอสทีเอส จำกัด

การนำน้ำกลับมาใช้ประโยชน์

ประจำเดือน มิถุนายน พ.ศ. 2566

วัน	รายการ	ประจำเดือน มิถุนายน พ.ศ. 2566																														
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
	พื้นที่สีเขียวของบริษัท	15	15	15	·	15	15	15	15	15	15	·	15	15	15	15	15	15	·	15	15	15	15	15	15	·	15	15	15	15	15	
	พื้นที่การเกษตรของบริษัท	15	15	15		15	15	15	15	15	15		15	15	15	15	15		15	15	15	15	15	15	15		15	15	15	15	15	
	กลับไปใช้ในกระบวนการผลิต																															
	ล้างพื้น ล้างถนน	10	10	10		10	10	10	10	10	10		10	10	10	10	10	10		10	10	10	10	10	10		10	10	10	10	10	
	อื่นๆ																															
	ผู้บันทึก	สช	สช	สช		สช	สช	สช	สช	สช	สช		สช	สช	สช	สช	สช	สช		สช	สช	สช	สช	สช	สช		สช	สช	สช	สช	สช	

หน่วยการใช้น้ำ = ลูกบาศก์เมตร