

สำเนาหนังสือที่ ทส 1009.3/11765 ลงวันที่ 30 กันยายน 2558

ออกโดยสำนักงานนโยบาย

และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ที่ ทส ๑๐๐๙.๓/ ๑๑๗๖๕



สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงสามเสนใน
เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๓๐ กันยายน ๒๕๕๘

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานผลิตแผ่นเหล็กรีดเย็นและเคลือบผิวของบริษัท เอ็นเอส บลูสโคป (ประเทศไทย) จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท เอ็นเอส บลูสโคป (ประเทศไทย) จำกัด

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. หนังสือบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ที่ EIA ๑๕๐๔๘๔/๔๐๕๗๙๘ ลงวันที่ ๑๖ เมษายน ๒๕๕๘
๒. หนังสือบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ที่ EIA ๑๕๐๗๗๑/๔๐๕๗๙๘ ลงวันที่ ๑๒ มิถุนายน ๒๕๕๘
๓. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานผลิตแผ่นเหล็กรีดเย็นและเคลือบผิว ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเหมราชตะวันออก (มาบตาพุด) ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ที่บริษัท เอ็นเอส บลูสโคป (ประเทศไทย) จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
๔. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการด้านอุตสาหกรรม โครงการนิคมอุตสาหกรรม หรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกับนิคมอุตสาหกรรม และโครงการด้านพลังงาน

ด้วย บริษัท เอ็นเอส บลูสโคป (ประเทศไทย) จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด เป็นผู้จัดทำและมอบอำนาจให้นำเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานผลิตแผ่นเหล็กรีดเย็นและเคลือบผิว ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเหมราชตะวันออก (มาบตาพุด) ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง จัดทำรายงานฯ โดยบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน รายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ และ ๒

สำนักงาน...

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาข้อมูลดังกล่าว เบื้องต้นและนำเสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้าน อุตสาหกรรมและระบบสาธารณูปโภคที่สนับสนุน ในการประชุมครั้งที่ ๒๒/๒๕๕๘ เมื่อวันที่ ๒๔ มิถุนายน ๒๕๕๘ ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ พิจารณาแล้วมีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานผลิตแผ่นเหล็กรีดเย็นและเคลือบผิวของบริษัท เอ็นเอส บลูสโคป (ประเทศไทย) จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเหมราชตะวันออก (มาบตาพุด) ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง โดยให้บริษัท เอ็นเอส บลูสโคป (ประเทศไทย) จำกัด ปฏิบัติตามมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ใน รายงานฯ อย่างเคร่งครัด รายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓ ทั้งนี้ หากท่านได้รับอนุญาตจากหน่วยงานอนุญาต แล้ว สำนักงานนโยบายฯ ขอความร่วมมือท่านส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย และเมื่อมีการเริ่มดำเนินโครงการแล้ว จะต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย ๔ รวมทั้งโครงการจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องด้วย และประสานกับผู้จัดทำรายงานฯ ให้ดำเนินการ รวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดตามลำดับการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จำนวน ๑ เล่ม พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Portable Document Format (PDF) จำนวน ๒ แผ่น พร้อม ทั้งให้จัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์ที่ปรับปรุงตามข้อคิดเห็นของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จำนวน ๓ เล่ม พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Portable Document Format (PDF) จำนวน ๘ แผ่น และ เสนอต่อสำนักงานนโยบายฯ ภายใน ๑ เดือน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด เพื่อดำเนินการใน ส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นางปิยนันท์ โศภณคณาภรณ์)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๗๙๖

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานผลิตแผ่นเหล็กรีดเย็นและเคลือบผิว
ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเหมราชตะวันออก (มาบตาพุด)
ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง
ที่บริษัท เอ็นเอส บลูสโกลป (ประเทศไทย) จำกัด

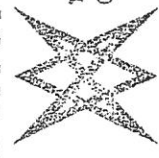
ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

กันยายน 2558



(นายธีระพงษ์ ไร่กษาสังข์)

รองประธานบริษัทฯ ด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นเอส บลูสโกลป (ประเทศไทย) จำกัด



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



(นางสาวจินนุชา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

โครงการขุดลอกคลองชลประทานผลิตน้ำประปาและบำบัดน้ำเสียและก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียและก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสีย (ประเทศไทย) จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. เรื่องทั่วไป การปฏิบัติตาม มาตรการฯ	<ul style="list-style-type: none"> - ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการขุดลอกคลองชลประทานผลิตน้ำประปาและบำบัดน้ำเสียและก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียและก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสีย (ประเทศไทย) จำกัด - รุกย้ายและเคลื่อนย้ายของบริษั เอ็มเอส บลูสโกล (ประเทศไทย) จำกัด ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมเหมราชตะวันออก (มาบตาพุด) ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง จัดทำโดยบริษัท คอนกรีตแท่นท่อพีเพิล โน โลยี จำกัด - เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็มเอส บลูสโกล (ประเทศไทย) จำกัด ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหาดังกล่าว โดยเร็ว และต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมสิ่งแวดล้อม โดยเคร่งครัด เพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของการกำหนดระยะเวลาในการติดตามตรวจสอบต่อไป 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เอ็มเอส บลูสโกล (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เอ็มเอส บลูสโกล (ประเทศไทย) จำกัด

บริษัท คอนกรีตแท่นท่อพีเพิล โน โลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> หากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ที่มีความเสี่ยงก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็มเอส บลูส์โคป (ประเทศไทย) จำกัด ต้องแจ้งให้สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทราบ โดยเร็วเพื่อสำนักงานฯ จะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว บริษัท เอ็มเอส บลูส์โคป (ประเทศไทย) จำกัด ต้องแจ้งหน่วยงานกลาง (Third Party) เพื่อดำเนินการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยสรุปให้สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทราบทุก 6 เดือน 	<ul style="list-style-type: none"> ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท เอ็มเอส บลูส์โคป (ประเทศไทย) จำกัด
		<ul style="list-style-type: none"> ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท เอ็มเอส บลูส์โคป (ประเทศไทย) จำกัด

กันยายน 2558

.....
(นายธีระพงษ์ รักษาสิงห์)
.....



รองประธานบริษัทฯ ด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็มเอส บลูส์โคป (ประเทศไทย) จำกัด



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

(นางสาวกนิษฐา ทักมิม)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>- ในกรณีที่ บริษัท เอ็นเอส บลูส์ โกลด์ (ประเทศไทย) จำกัด มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมหรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานผลิตแผ่นเหล็กรีดเย็นและเคลือบผิวที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้บริษัท เอ็นเอส บลูส์ โกลด์ (ประเทศไทย) จำกัด แจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้</p> <p>(1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตร้องขอให้ปรับปรุงสภาพแวดล้อมและเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้น ๆ หรือไม่ พร้อมกันนี้ให้จัดทำแผนการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับรองแจ้งไว้แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท เอ็นเอส บลูส์ โกลด์ (ประเทศไทย) จำกัด</p>

Signature



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

Signature

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>(2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตตั้งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ชชก.) พิจารณาชี้แจงข้อเท็จจริงและความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p> <p>- หากโครงการไม่ดำเนินการก่อสร้างภายในระยะเวลา 2 ปี นับตั้งแต่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมมีหนังสือแจ้งผลการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเห็นชอบในรายงาน</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท เอ็มเอส บลูส์โกลป (ประเทศไทย) จำกัด</p>

กันยายน 2558

.....
(นายธีระพงษ์ รัชญาตั้งษ์)



รองประธานบริษัทฯ ด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัยและ
บริษัท เอ็มเอส บลูส์โกลป (ประเทศไทย) จำกัด



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

.....
(นางสาวณัฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศ	<p>การฉีดละอองน้ำเพื่อลดฝุ่นละอองในบริเวณรอบๆโครงการ</p> <p>ผลกระทบและมาตรการการดำเนินงานด้านสุขภาพและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อดำเนินการพิจารณาขั้นตอน</p> <p>- ควบคุมความเข้มข้นมลพิษทางอากาศปล่อยระบายไม่ให้เกินค่ามาตรฐานของกระทรวงสาธารณสุข กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และสิ่งแวดล้อม โดยโครงการควบคุมการระบายมลพิษทางอากาศของโครงการ ดังนี้</p> <p>(1) Pickle Line Fume Stack PKL (S1)</p> <p>HCl ไม่เกิน 15 มก./Nm³ หรือ 0.06 g/s</p> <p>(2) Cold Mill Stack CRM (S2)</p> <p>TSP ไม่เกิน 15 มก./Nm³ หรือ 0.50 g/s</p> <p>(3) Alkali Cleaning Stack MCL1 (S3)</p> <p>NaOH ไม่เกิน 10 มก./Nm³ หรือ 0.02 g/s</p>	- ปล่อยระบายอากาศ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอ็มเอส บลูส์โคป (ประเทศไทย) จำกัด

Signature



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

Signature

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	(4) Furnace Stack MCL1 (S4)			
	NO _x	ไม่เกิน 77 มก./Nm ³ หรือ 0.33 g/s		
	CO	ไม่เกิน 350 มก./Nm ³ หรือ 1.49 g/s		
	TSP	ไม่เกิน 20 มก./Nm ³ หรือ 0.09 g/s		
	(5) Passivation Stack MCL1 (S5)			
	NO _x	ไม่เกิน 25 มก./Nm ³ หรือ 0.05 g/s		
	Chromic Acid	ไม่เกิน 0.01 มก./Nm ³ หรือ 0.00002 g/s		
	Phosphoric Acid	ไม่เกิน 0.01 มก./Nm ³ หรือ 0.00002 g/s		
	(6) Inline Painting Stack MCL1 (S6)			
	NO _x	ไม่เกิน 50 มก./Nm ³ หรือ 0.17 g/s		
	Formaldehyde	ไม่เกิน 2.5 มก./Nm ³ หรือ 0.008 g/s		
	(7) Alkali Cleaning Stack MCL2 (S7)			
	NaOH	ไม่เกิน 10 มก./Nm ³ หรือ 0.04 g/s		

กันยายน 2558

รองประธานบริษัทฯ ด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อม
บริษัท เอ็มเอส บลูสโกลป (ประเทศไทย) จำกัด

(นายธีระพงษ์ รัชกาลังค์)



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

(นางสาวณิษฐา ทักนิณ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	(8) Furnace Stack MCL2 (S8)			
	NO _x			
	ไม่เกิน 95 มก./Nm ³ หรือ 0.70 g/s			
	CO			
	ไม่เกิน 350 มก./Nm ³ หรือ 2.56 g/s			
	TSP			
	ไม่เกิน 20 มก./Nm ³ หรือ 0.15 g/s			
	(9) Passivation & Resin Combine Stack MCL2 (S9)			
	NO _x			
	ไม่เกิน 25 มก./Nm ³ หรือ 0.16 g/s			
	Chromic Acid			
	ไม่เกิน 0.01 มก./Nm ³ หรือ 0.00007 g/s			
	Phosphoric Acid			
	ไม่เกิน 0.01 มก./Nm ³ หรือ 0.00007 g/s			
	(10) Passivation Stack MCL2 (S10)			
	NO _x			
	ไม่เกิน 7 มก./Nm ³ หรือ 0.02 g/s			
	(11) Alkali Cleaning Stack CPL (S11)			
	KOH			
	ไม่เกิน 2 มก./Nm ³ หรือ 0.0043 g/s			
	(12) ROPT Oven Stack CLP (S12)			
	NO _x			
	ไม่เกิน 50 มก./Nm ³ หรือ 0.06 g/s			

Signature



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

Signature

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลการปฏิบัติงานเบื้องต้น	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	CO Cr (13) RTO Stack CLP (S13)			
	ไม่เกิน 100 มก./Nm ³ หรือ 0.13 g/s			
	ไม่เกิน 1 มก./Nm ³ หรือ 0.0013 g/s			
	NO _x			
	ไม่เกิน 25 มก./Nm ³ หรือ 0.42 g/s			
	CO			
	ไม่เกิน 300 มก./Nm ³ หรือ 4.98 g/s			
	Xylene			
	ไม่เกิน 70 มก./Nm ³ หรือ 1.16 g/s			
	Toluene			
	ไม่เกิน 5 มก./Nm ³ หรือ 0.08 g/s			
	(14) WWTP Sludge Dryer (S14)			
	NO _x			
	ไม่เกิน 15 มก./Nm ³ หรือ 0.03 g/s			
	CO			
	ไม่เกิน 119 มก./Nm ³ หรือ 0.26 g/s			
	TSP			
	ไม่เกิน 200 มก./Nm ³ หรือ 0.44 g/s			
	(15) Cleaning Fume Exhaust Scrubber Stack MCL3 (S15)			
	NaOH			
	ไม่เกิน 10 มก./Nm ³ หรือ 0.065 g/s			

กันยายน 2558

(นายธีระพงษ์ รัชกิจจัง)

รองประธานบริษัทฯ ด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัยและ
บริษัท เอ็นเอส บลูสโกล (ประเทศไทย) จำกัด



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

(นางสาวณิษฐา ทักขิณ)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>(16) Furnace Stack MCL3 (S16)</p> <p>NO_x ไม่เกิน 160 มก./Nm³ หรือ 0.422 g/s</p> <p>TSP ไม่เกิน 30 มก./Nm³ หรือ 0.079 g/s</p> <p>CO ไม่เกิน 350 มก./Nm³ หรือ 0.924 g/s</p> <p>(17) Oven Stack MCL3 (S17)</p> <p>NO_x ไม่เกิน 45 มก./Nm³ หรือ 0.023 g/s</p> <p>CO ไม่เกิน 350 มก./Nm³ หรือ 0.175 g/s</p> <p>Chromic Acid ไม่เกิน 0.01 มก./Nm³ หรือ 0.000005 g/s</p> <p>(18) Painting Stack MCL3 (RTO) (S18)</p> <p>NO_x ไม่เกิน 20 มก./Nm³ หรือ 0.20 g/s</p> <p>CO ไม่เกิน 350 มก./Nm³ หรือ 3.00 g/s</p> <p>Xylene ไม่เกิน 70 มก./Nm³ หรือ 0.70 g/s</p> <p>Toluene ไม่เกิน 5 มก./Nm³ หรือ 0.05 g/s</p>			

กันยายน 2558

Shirrell
(นายธีระพงษ์ รักษาตั้ง)



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

[Signature]
(นางสาวพณิษฐา วัชรวิไล)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการจะต้องตรวจสอบระบบอุตสาหกรรมที่อาจเกิดผลกระทบจากการผลิตตั้งแต่กระบวนการบำบัดให้มีประสิทธิภาพดียิ่งขึ้น - โครงการจะต้องตรวจสอบการทำงานและประสิทธิภาพของระบบควบคุมน้ำอย่างสม่ำเสมออย่างน้อย 2 เดือนครั้ง - ตรวจสอบระบบอุตสาหกรรม ซึ่งรวมถึงอากาศเสียจากการขนถ่ายการเคลื่อนที่บริเวณสายการผลิตแผ่นเหล็กหล่อ โลหะอยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ - ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงสำหรับ Sludge Dryer 	<ul style="list-style-type: none"> - Cold Mill Stack - CRM - ระบบควบคุมมลสารของโรงงานผลิตแผ่นเหล็กรีดเย็น ได้แก่ Scrubber of Pickle Lime และ Mist Eliminator - ระบบอุตสาหกรรมบริเวณขั้นตอนการผลิตสีในสายการผลิตแผ่นเหล็กหล่อโลหะ - ระบบ Sludge Dryer 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เอ็มเอส บลูสโกลป (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เอ็มเอส บลูสโกลป (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เอ็มเอส บลูสโกลป (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เอ็มเอส บลูสโกลป (ประเทศไทย) จำกัด

กุมภาพันธ์ 2558

(นายธีระพงษ์ รัตนาธิกุล)



รองประธานบริษัท ศักยภาพปลอดภัยอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็มเอส บลูสโกลป (ประเทศไทย) จำกัด



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

(นางสาวณัฐพร ทักขิณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ตารางที่ 2 (ต่อ)				
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<ul style="list-style-type: none">- จัดให้มีเตาเผา RTO เพื่อเผาไอระเหยของตัวทำละลายในขั้นตอนการผลิตแผ่นเหล็กเคลือบสี- โครงการได้กำหนดให้มีแผนการบำรุงรักษาในเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) สำหรับเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับการควบคุมมลพิษทางอากาศ- เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับการควบคุมมลพิษทางอากาศจะต้องดำเนินการและควบคุมโดยผู้ที่มีความรู้ มีประสบการณ์ หรือผ่านการอบรมตามที่กฎหมายกำหนด- จัดให้มีบุคลากรสิ่งแวดล้อมประจำโรงงานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2545 เพื่อการดูแลและบำรุงรักษาเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับการควบคุมมลพิษทางอากาศ	<ul style="list-style-type: none">- ภายในพื้นที่ส่วนการผลิตสายการผลิตแผ่นเหล็กเคลือบสี (CPL)- ภายในพื้นที่โครงการ- ภายในพื้นที่โครงการ- ภายในพื้นที่โครงการ	<ul style="list-style-type: none">- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ-- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	<ul style="list-style-type: none">- บริษัท เอ็มเอส บลูสโกลป (ประเทศไทย) จำกัด- บริษัท เอ็มเอส บลูสโกลป (ประเทศไทย) จำกัด- บริษัท เอ็มเอส บลูสโกลป (ประเทศไทย) จำกัด- บริษัท เอ็มเอส บลูสโกลป (ประเทศไทย) จำกัด	

Signature

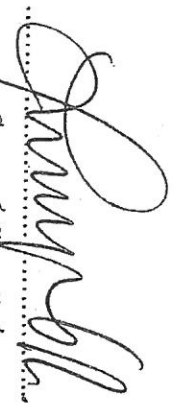


Signature

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลการปฏิบัติงานเบื้องต้น	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำ	<p>จัดเตรียมถังเก็บน้ำประปาเพิ่มเติมขนานความจุรวม ไม่น้อยกว่า 1,933.3 ลูกบาศก์เมตร</p> <p>จัดให้มีบ่อน้ำเพื่อรวบรวมน้ำเสียจากแหล่งต่าง ๆ ได้แก่ น้ำเสียจากกระบวนการผลิต น้ำล้างทำความสะอาดและน้ำรั่วไหลจากส่วนต่าง ๆ ในกระบวนการผลิต ตั้งถังระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ</p> <p>จัดให้มีระบบรวมน้ำต่าง ๆ ที่ความสะอาดและน้ำรั่วไหลจากส่วนต่าง ๆ และน้ำระบายทิ้งจากระบบน้ำหล่อเย็น (Below Down) จากขั้นตอนการเคลื่อนย้ายสินค้าการผลิตผ่านเหล็กค้ำโตะและถังระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ</p> <p>ควบคุมคุณภาพน้ำเสียหลังผ่านการบำบัดก่อนระบายออกจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ให้มีคุณภาพตามเกณฑ์น้ำเสียที่ยอมรับให้ระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรมแห่งตะวันออก (มาบตาพุด) ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> • SS < 200 มิลลิกรัม/ลิตร • Cr^{3+} < 0.75 มิลลิกรัม/ลิตร 	<p>ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>ภายในพื้นที่ส่วนการผลิต</p> <p>ภายในพื้นที่ส่วนการผลิตบริเวณชั้นคอนกรีตค้ำโตะในสายการผลิตผ่านเหล็กค้ำโตะ (MCL1)</p> <p>บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำที่ผ่านการบำบัดออกจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ</p>	<p>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>บริษัท เอ็นเอส บลูส์โคป (ประเทศไทย) จำกัด</p> <p>บริษัท เอ็นเอส บลูส์โคป (ประเทศไทย) จำกัด</p> <p>บริษัท เอ็นเอส บลูส์โคป (ประเทศไทย) จำกัด</p>

กันยายน 2558

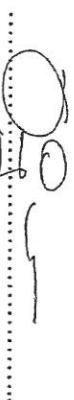

(นายธีระพงษ์ รัชชาตังษ์)



รองประธานบริษัทฯ ด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นเอส บลูส์โคป (ประเทศไทย) จำกัด



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


.....

(นางสาวกนิษฐา ทักนิณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลการประเมินผล	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> • Cr^{6+} < 0.25 มิลลิกรัม/ลิตร • Grease & Oil < 10 มิลลิกรัม/ลิตร • pH 5.5-9.0 • Fe (soluble) < 10 มิลลิกรัม/ลิตร • Zn < 5.0 มิลลิกรัม/ลิตร • Al < 5.0 มิลลิกรัม/ลิตร 			
	<ul style="list-style-type: none"> - นำน้ำทิ้งจากระบบน้ำหล่อเย็นและน้ำล้างชิ้นเข้ารับการบำบัดในระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ - รวบรวมน้ำทิ้งที่ผลิตในกรณีผลิตใหม่และน้ำฝนไปเชื่อมเข้ารับการบำบัดในระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ - จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียซึ่งประกอบไปด้วยระบบแยกไขมันและไขมันระบบ DAF บ่อ Reduction Tank บ่อปรับสภาพ ระบบทรายกรอง บ่อตกตะกอน ระบบเครื่องกรองออค และเครื่องอบแห้งกากตะกอน นำน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วแต่ยังมีคุณภาพ ไม่ได้มาตรฐาน กลับเข้าสู่บ่อรับน้ำเสีย (T001) และบ่อรับน้ำเสียสำรอง (T002) ของระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อทำการบำบัดใหม่ 	<ul style="list-style-type: none"> - ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ - ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ - ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เอ็นเอส บิวตี้เคป (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เอ็นเอส บิวตี้เคป (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เอ็นเอส บิวตี้เคป (ประเทศไทย) จำกัด
		<ul style="list-style-type: none"> - ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เอ็นเอส บิวตี้เคป (ประเทศไทย) จำกัด

[Signature]



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

[Signature]

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ขนาด 161 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 บ่อ ไว้รองรับน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัด เพื่อตรวจสอบคุณภาพก่อนส่งเข้าบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ขนาดประมาณ 1,830 ลูกบาศก์เมตร และส่งเข้าระบบบำบัดน้ำเสียของนิคมฯ ต่อไป - ติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำอัตโนมัติ (pH, TDS) เพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนรวบรวมไปยังบ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ (Holding Pond) โครงการ ได้จัดเตรียมให้มีบ่อพักฉุกเฉิน (Emergency Pond) 1 บ่อ ขนาดประมาณ 1,830 ลูกบาศก์เมตร เพื่อรองรับน้ำทิ้งที่มากเกินไม่ทันไปตามเกณฑ์ลักษณะสมบัติของน้ำเสียที่ยอมให้ระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของนิคมฯ เพื่อเก็บพักและนำกลับ ไปปรับการบำบัดใหม่ - รวบรวมน้ำเสียจากสำนักงานส่งไปยังระบบบำบัดน้ำเสียตั้งแต่รูป (Septic Tank) และทำการตรวจสอบคุณภาพน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วบริเวณบ่อตรวจสอบ (Monitor Pit) ก่อนจะส่งไปบำบัดที่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ต่อไป 	<ul style="list-style-type: none"> - ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เอ็นเอส บลูสโกล (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เอ็นเอส บลูสโกล (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เอ็นเอส บลูสโกล (ประเทศไทย) จำกัด

กันยายน 2558

.....
(นายธีระพงษ์ รักษาตั้งษ์)

รองประธานบริษัท ด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม บลูสโกล (ประเทศไทย) จำกัด



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

.....
(นางสาวณัฐฐา ทักษิณ)

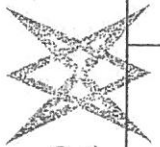
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. การจัดการของเสีย	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - โครงการต้องเลือกใช้เทคโนโลยีการผลิตที่ประหยัดทรัพยากร ในการผลิตปริมาณของเสียที่เกิดขึ้นจากกระบวนการผลิต - โครงการต้องเก็บกักของเสียในถังขนาด 200 ลิตร พร้อมฝาปิดมิดชิดและป้ายปิดชื่อให้ชัดเจน เพื่อนำไปเก็บในอาคารเก็บกักของเสียเพื่อรอการนำไปกำจัดอย่างถูกวิธี - กำหนดให้โครงการจัดการกากของเสียที่มีความเป็นพิษ ไม่ทำลายยังหน่วยงาน/บริษัทที่ได้รับอนุญาตในการกำจัดกากของเสียจากทางราชการ - การจัดการกากของเสียทางโครงการจะต้องปฏิบัติตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 และกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด - รวบรวมขยะจากกิจกรรมของงานในถังขยะที่มีฝาปิดมิดชิดและจัดตั้งให้หน่วยงานท้องถิ่นหรือหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการรับไปกำจัดต่อไป - จัดให้มีระบบ Storage Dyeer เพื่อในการอบแห้งกากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย - เก็บรวบรวมขยะมูลฝอยประเภทต่าง ๆ ได้ในภาชนะที่เหมาะสมและมีปิดมิดชิดและสามารถขนถ่ายได้สะดวก ก่อนติดต่อกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการมารับไปกำจัดต่อไป 	<ul style="list-style-type: none"> - กระบวนการผลิตของโครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ก่อนดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เอ็มเอส บลูส์โกลป (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เอ็มเอส บลูส์โกลป (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เอ็มเอส บลูส์โกลป (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เอ็มเอส บลูส์โกลป (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เอ็มเอส บลูส์โกลป (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เอ็มเอส บลูส์โกลป (ประเทศไทย) จำกัด

กันยายน 2558

(ลายเซ็น)



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

(ลายเซ็น)

(นางสาวกมลทิพย์ ทักษิณ)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ข. ม. ๒ (๒๐)				
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none">- กำหนดให้มีการจัดทำรายงานสรุปปริมาณของเสียแต่ละชนิดที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการและสัดส่วนปริมาณของเสียที่นำไป Recycle หรือส่งกำจัด(1) ของเสียจากกระบวนการผลิต<ul style="list-style-type: none">1) โรงงานผลิตแผ่นเหล็กรีดเย็น<ul style="list-style-type: none">- เศษเหล็กที่ไม่ได้ผ่านการเคลือบโลหะ (Uncoated Steel Scrap) โครงการจะรวบรวมไว้จนถึง ก่อนส่งไปยังหน่วยงานภายนอกที่รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเพื่อใช้เป็นวัตถุดิบในกระบวนการหลอมกลับมาใช้ใหม่อีกครั้ง- กรดไขมันแล้ว (Spent Acid) โครงการจะรวบรวมไว้ในถัง ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัดต่อไป2) โรงงานผลิตแผ่นเหล็กเคลือบผิว<ul style="list-style-type: none">- เศษเหล็กที่ไม่ได้ผ่านการเคลือบโลหะ (Uncoated Steel Scrap) โครงการจะรวบรวมไว้ในถัง ก่อนส่งไปยัง	<ul style="list-style-type: none">- ภายในพื้นที่โครงการ	<ul style="list-style-type: none">- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	<ul style="list-style-type: none">- บริษัท เอ็มเอส บลูสโกลป (ประเทศไทย) จำกัด
		<ul style="list-style-type: none">- ภายในพื้นที่โครงการ	<ul style="list-style-type: none">- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	<ul style="list-style-type: none">- บริษัท เอ็มเอส บลูสโกลป (ประเทศไทย) จำกัด
		<ul style="list-style-type: none">- ภายในพื้นที่โครงการ	<ul style="list-style-type: none">- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	<ul style="list-style-type: none">- บริษัท เอ็มเอส บลูสโกลป (ประเทศไทย) จำกัด
		<ul style="list-style-type: none">- ภายในพื้นที่โครงการ	<ul style="list-style-type: none">- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	<ul style="list-style-type: none">- บริษัท เอ็มเอส บลูสโกลป (ประเทศไทย) จำกัด

กันยายน 2558

(นายธีรพงษ์ รัชยาตั้ง)

.....

รองประธานบริษัท/ด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็มเอส บลูสโกลป (ประเทศไทย) จำกัด



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

.....

(นางสาวชนัญญา ทักขิณ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>หน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานเพื่อใช้เป็นวัตถุดิบในกระบวนการหลอมกลับมาใช้ใหม่อีกครั้ง</p> <ul style="list-style-type: none">- เศษเหล็กที่ผ่านการเคลือบโลหะ (Zn/Al Metal Coated Steel Scape) โครงการจะรวบรวมไว้ในถัง ก่อนส่งไปยังหน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเพื่อใช้เป็นวัตถุดิบในกระบวนการหลอมกลับมาใช้ใหม่อีกครั้ง- เศษเหล็กที่ผ่านการเคลือบสี (Paint Coated Scape) โครงการจะรวบรวมไว้ในถังก่อนส่งไปยังหน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเพื่อใช้เป็นวัตถุดิบในกระบวนการหลอมกลับมาใช้ใหม่- เศษสังกะสี/อะลูมิเนียม (Zinc/Aluminium Dross) โครงการจะรวบรวมไว้ในอาคารส่วนการผลิต ก่อนส่งไปยังหน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงาน	<ul style="list-style-type: none">- ภายในพื้นที่โครงการ	<ul style="list-style-type: none">- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	<ul style="list-style-type: none">- บริษัท เอ็นเอส บลูส์โคป (ประเทศไทย) จำกัด
		<ul style="list-style-type: none">- ภายในพื้นที่โครงการ	<ul style="list-style-type: none">- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	<ul style="list-style-type: none">- บริษัท เอ็นเอส บลูส์โคป (ประเทศไทย) จำกัด



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

Signature



Signature

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>อุตสาหกรรมเพื่อใช้ในพื้นที่อุตสาหกรรม</p> <p>กลับมาใช้ใหม่อีกครั้ง</p> <ul style="list-style-type: none"> - เศษวัสดุการแปรรูป ให้นำไปใช้ในพื้นที่อุตสาหกรรม - 200 ลิตร ปีเศษน้ำก่อนผลิตคอก ให้หน่วยงานที่รับผิดชอบดูแล - อุตสาหกรรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัดต่อไป - สี/ตัวทำละลาย โครงการจะรวบรวมไว้ในถัง ไม่ส่งไปยังหน่วยงานภายนอกที่รับผิดชอบดูแลจากโรงงาน - อุตสาหกรรมเพื่อนำมาใช้ใหม่อีกครั้ง - น้ำมัน/ไขมัน โครงการจะรวบรวมไว้ในถัง ก่อนส่งคอก - ผู้รับซื้อที่รับผิดชอบดูแลจากโรงงานอุตสาหกรรมเพื่อนำไปทำเชื้อเพลิงผสม - กากตะกอน (Sludge) จากระบบบำบัดน้ำเสีย โครงการจะรวบรวมไว้ในกระเบาะ (Drum) ก่อนคอกให้หน่วยงานที่รับผิดชอบดูแลจากโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัดต่อไป 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เอ็มเอส บิวตี้โคป (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เอ็มเอส บิวตี้โคป (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เอ็มเอส บิวตี้โคป (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เอ็มเอส บิวตี้โคป (ประเทศไทย) จำกัด

กันยายน 2558

(นายธีรพงษ์ รัชชาลัย)

รองประธานบริษัทฯ ด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็มเอส บิวตี้โคป (ประเทศไทย) จำกัด



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

(นางสาวกนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - ครบถ้วนทั้งกระบวนการบำบัดน้ำเสีย โครงการจะรวบรวมไว้ในถังขนาด 200 ลิตร ปีคณีก่อนจะตัดสินใจให้หน่วยงานราชการที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัดต่อไป - Synthetic Rubber โครงการจะรวบรวมไว้ในถังขนาด 200 ลิตร ปีคณีก่อนจะตัดสินใจให้หน่วยงานราชการที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัดต่อไป - กากตะกอนจากการเจียร (Roll Grinding Sludge) โครงการจะรวบรวมไว้ในกระบะ (Lugger) ก่อนตัดสินใจให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัดต่อไป - กระดาษกรองปนเปื้อน (Coolant Contaminated Paper Filter) โครงการจะรวบรวมไว้ในกระบะ (Lugger) ก่อนตัดสินใจให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัดต่อไป 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เอ็มเอส บลูสโกล (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เอ็มเอส บลูสโกล (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เอ็มเอส บลูสโกล (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เอ็มเอส บลูสโกล (ประเทศไทย) จำกัด

กันยายน 2558

Samphell



ตารางที่ 2 (ต่อ)



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

Signature

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>(2) ของเสียจากอาคารสำนักงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีถังรองรับขยะมูลฝอย 3 ประเภท ได้แก่ ขยะมูลฝอยทั่วไป ขยะมูลฝอยอันตราย และขยะมูลฝอยอันตรายจากสำนักงาน - ขยะทั่วไป ส่วนใหญ่ประกอบด้วย เศษกระดาษและพลาสติกที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ จะนำขยะเหล่านี้ไปฝังกลบในบ่อขยะ - อาหาร ทางโครงการ ได้จัดเตรียมถังรองรับขยะ ซึ่งจะนำไปวางบริเวณต่าง ๆ ก่อนติดต่อกับหน่วยงานที่รับผิดชอบในพื้นที่ มารับ ไปกำจัดต่อไป - ขยะรีไซเคิล เช่น กระดาษ แก้ว โลหะ และพลาสติก เป็นต้น โดยโครงการจะจัดเตรียมถังรองรับขยะรีไซเคิลวางอยู่บริเวณอาคารต่าง ๆ เพื่อรวบรวมและแยกเก็บขยะรีไซเคิลก่อนติดต่อกับผู้รับซื้อ นำไปใช้ประโยชน์ต่อไป - ขยะอันตราย เช่น หลอดฟลูออเรสเซนต์ ถ่านไฟฉาย แบตเตอรี่ที่เสื่อมสภาพ สายไฟฟ้า และหมึกพิมพ์ เป็นต้น โดยโครงการกำหนดให้มีการคัดแยกขยะอันตรายตั้งแต่แหล่งกำเนิดอย่างชัดเจนจากนั้นจะรวบรวมไปเก็บไว้ในอาคารจนมีปริมาณมากพอ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เอ็มเอส บลูสโกล (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เอ็มเอส บลูสโกล (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เอ็มเอส บลูสโกล (ประเทศไทย) จำกัด

กันยายน 2558

(นายธีระพงษ์ รักยาสังข์)

ธีระพงษ์ รักยาสังข์



รองประธานบริษัทฯ ตามความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน
บริษัท เอ็มเอส บลูสโกล (ประเทศไทย) จำกัด



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

นางสาวณิษฐา ทักนิณ

(นางสาวณิษฐา ทักนิณ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5. ระดับเสียง	<p>ตรวจสอบระดับเสียงรอบแหล่งกำเนิดเสียงที่ระดับเสียงสูงกว่า 80 เดซิเบลเอ เพื่อจัดทำแผนแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) รอบแหล่งกำเนิด เพื่อให้เห็นความเสี่ยงในค่าอุปกรณ์เสียงขณะเข้าไปปฏิบัติงาน</p> <p>จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่สามารถป้องกันอันตรายจากเสียงดังแก่คนงาน</p> <p>จัดให้มีสัญญาณ/ป้ายเตือนแสดงบริเวณที่มีระดับเสียงสูงกว่า 80 เดซิเบลเอ และกำหนดให้พนักงานที่เข้าไปปฏิบัติงานในบริเวณดังกล่าวสวมอุปกรณ์ลดเสียง</p> <p>จัดให้มีโครงการอนุรักษ์การได้ยิน (Hearing Conservation Program) การบริหารจัดการป้องกันไม่ให้พนักงานสัมผัสเสียงดังเป็นเวลานานในพื้นที่ที่มีเสียงดังมากกว่า 85 เดซิเบลเอ</p>	<p>ภายในอาคารโรงงาน</p> <p>ภายในอาคารโรงงาน</p> <p>พื้นที่โครงการ</p> <p>พื้นที่โครงการที่มีเสียงดังมากกว่า 85 เดซิเบลเอ</p>	<p>ก่อนดำเนินการ</p> <p>ก่อนดำเนินการ</p> <p>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>บริษัท เอ็มเอส บลูสโกล (ประเทศไทย) จำกัด</p> <p>บริษัท เอ็มเอส บลูสโกล (ประเทศไทย) จำกัด</p> <p>บริษัท เอ็มเอส บลูสโกล (ประเทศไทย) จำกัด</p> <p>บริษัท เอ็มเอส บลูสโกล (ประเทศไทย) จำกัด</p>

กันยายน 2558

[Signature]



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

[Signature]

(นางสาวอริยาพร หักขันธ์)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. การคมนาคม	<ul style="list-style-type: none"> - ควบคุมให้พนักงานขับรถและปฏิบัติตามกฎจราจรและข้อกำหนดด้านความปลอดภัย - จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกและระเบียบการจราจรบริเวณทางเข้าออกโครงการ - ควบคุมไม่ให้มีการบรรทุกน้ำหนักเกินมาตรฐานหรือกฎหมายที่กำหนดเพื่อป้องกันความเสียหายของพื้นผิวจราจร - งดการขนส่งวัสดุหิน ทราย เหมือง และสิ่งอื่นที่ก่อให้เกิดมลพิษ (เวลา 07.00-08.00 น. และ 17.00-18.00 น.) บริเวณเส้นทางจราจรที่อาจส่งผลกระทบต่อชุมชน 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณภายในและภายนอกพื้นที่โครงการ - บริเวณทางเข้าออกโครงการ - เส้นทางจราจร - เส้นทางจราจรที่อาจส่งผลกระทบต่อชุมชน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เอ็มเอส บลูสโกลป (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เอ็มเอส บลูสโกลป (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เอ็มเอส บลูสโกลป (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เอ็มเอส บลูสโกลป (ประเทศไทย) จำกัด

กันยายน 2558

.....
(นายธีระพงษ์ รัชกาลังค์)



รองประธานบริษัทฯ ผ่านความปลอดภัยอาชีวอนามัยและ
บริษัท เอ็มเอส บลูสโกลป (ประเทศไทย) จำกัด



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

.....
(นางสาวณัฐฐา ทักนิณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	<ul style="list-style-type: none"> - นำฝนและน้ำหลากจากบริเวณพื้นที่ที่ฝนเป็นเนิน เช่น ฝนที่ตกในบริเวณพื้นที่ลาดของอาคาร เป็นต้น จะถูกระบายลงสู่บ่อน้ำ (V-ditch) ขนาด 19,000 ลูกบาศก์เมตร ก่อนระบายลงสู่รางระบายน้ำของนิคมฯ ต่อไป - จัดให้มีบ่อน้ำฝนขนาดไม่น้อยกว่า 32.67 ลูกบาศก์เมตร เพิ่มเติมเพื่อให้สามารถจัดการปริมาณน้ำฝนที่ต้องระบายระยะเวลา 3 ชั่วโมงได้ทั้งหมด - นำฝนที่อาจเป็นเนินจากลานคอนกรีตสำหรับเก็บถ่านเป็นเนินในช่วงเวลา 15 นาทีแรก จะถูกรวบรวมเข้าสู่บ่อพัก (Sump Pit) ก่อนสูบน้ำเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เอ็มเอส บิวตี้โกลด์ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เอ็มเอส บิวตี้โกลด์ (ประเทศไทย) จำกัด

กันยายน 2558

(ลายเซ็น)
.....
(นายสิทธิพงษ์ ฐิตานาธิกุล)



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

(ลายเซ็น)
.....
(นางสาวกมลทิพย์ ทรัพย์นิย)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. สังคม-เศรษฐกิจ	<p>มาตรการจ้างแรงงานในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติตรงตามความต้องการของโครงการให้มากที่สุด</p> <p>จัดให้ชุมชนการรับเรื่องร้องเรียนจากชุมชน (ดังรูปที่ 1)</p> <p>จัดให้มีกิจกรรมเพื่อประชาสัมพันธ์ข้อมูลโรงงานเป็นประจำปี เช่น เข้าพบกลุ่มเป้าหมายโดยตรงหรือจัดประกาศข้อมูลข่าวสารของโครงการเพื่อให้หน่วยงานราชการ ผู้นำชุมชน และชุมชนโดยรอบได้รับทราบข้อมูลอย่างต่อเนื่อง</p> <p>เข้าร่วมกิจกรรมต่าง ๆ กับชุมชนใกล้เคียง เพื่อสร้างความสัมพันธ์กับชุมชนอย่างสม่ำเสมอ</p> <p>จัดให้มีแผนปฏิบัติการในการแจ้งประชาสัมพันธ์โครงการและจัดให้มีฝ่ายบริหารด้านสิ่งแวดล้อมเพื่อแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนจากชุมชนและหน่วยงานระดับสหกรณ์ในการเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารโครงการและรับฟังความคิดเห็นของประชาชนรอบ ๆ โครงการ ในรัศมี 5 กิโลเมตร โดยแบ่งเป็น</p>	<p>ชุมชนข้างเคียงที่ตั้งโครงการ</p> <p>ชุมชนข้างเคียงที่ตั้งโครงการ</p>	<p>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>บริษัท เอ็มเอส บลูสโกล (ประเทศไทย) จำกัด</p> <p>บริษัท เอ็มเอส บลูสโกล (ประเทศไทย) จำกัด</p>

กันยายน 2558

(นายธีระพงษ์ รุกษาตั้ง)

รองประธานบริษัทฯ ด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัยและ
บริษัท เอ็มเอส บลูสโกล (ประเทศไทย) จำกัด



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

(นางสาวณิษฐา หักนิณ)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>(1) แผนปฏิบัติการสำหรับชุมชนที่เสี่ยงภัยโครงการ</p> <p>1) วิธีการดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> • ชี้แจงขั้นตอนการดำเนินการแก้ไขปัญหาย่อยเรื่องเรียนที่โครงการ ได้ดำเนินการผ่านมา • รับฟังและตอบถามเกี่ยวกับผลที่เกิดขึ้นจากการแก้ไขอย่างต่อเนื่องทุก 2 เดือน <p>2) หน้าที่ปฏิบัติการ</p> <ul style="list-style-type: none"> • ชุมชนที่โรงเรียนโครงการ <p>3) ผู้รับผิดชอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> • โครงการและฝ่ายบริหารด้านสิ่งแวดล้อม <p>4) ระยะเวลาดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> • ตลอดช่วงดำเนินการ 			

กันยายน 2558

[Signature]



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

[Signature]

(นางสาวชนันฐา ทักษิณ)

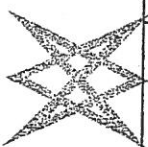
ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>(2) แผนปฏิบัติการสำหรับชุมชนโดยรอบโครงการ</p> <p>1) วิธีการดำเนินงานทั่วไป</p> <ul style="list-style-type: none"> • ประชุมชี้แจงพื้นที่ให้ทราบถึงการดำเนินการของโครงการและมาตรการทางด้านสิ่งแวดล้อมผ่านทางผู้นำชุมชน เช่น เข้าพบกลุ่มเป้าหมายโดยตรงหรือคิดประกาศข้อมูลข่าวสารของโครงการแต่ละแห่ง ปีละ 1 ครั้ง • มีส่วนร่วมในกิจกรรมของท้องถิ่นโดยเฉพาะกิจกรรมทางด้านสิ่งแวดล้อม • เมื่อมีข้อร้องเรียน • ฝ่ายบริหารด้านสิ่งแวดล้อมรับปัญหาและข้อร้องเรียนของผู้ร้องทุกข์โดยตรง และกรอกรายละเอียดคำร้องทุกข์ลงในแบบฟอร์มคำร้องทุกข์ • ตรวจสอบข้อเท็จจริงและสาเหตุของข้อร้องเรียนที่เกิดขึ้นโดยให้ผู้จัดการแผนกที่เกี่ยวข้องกับเรื่องร้องทุกข์ดังกล่าว (ดำเนินการภายใน 1-2 วัน) 			

กันยายน 2558

.....
Samphir
 นายธีระพงษ์ รักษาสิงห์

รองประธานบริษัท/ด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสิ่ง
 บริษัท เอ็นเอส บลูทีคอป (ประเทศไทย) จำกัด



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

.....
Samphir

(นางสาวชนิษฐา ทักนิณ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> ให้ผู้จัดการแผนที่เกี่ยวข้องกับขั้วรองรับปริมาณน้ำฝนในการแก้ไขเกี่ยวกับปัญหาที่เกิดขึ้น (ดำเนินการภายใน 2-3 วัน) ฝ่ายบริหารด้านสิ่งแวดล้อมแจ้งผู้ร้องทุกข์ทุกขณะที่ยังคงกำลังดำเนินการแก้ไขตามคำร้องทุกข์ทุกขงนั้น เมื่อแก้ไขปัญหาด้านร้องทุกข์จนเสร็จสิ้นแล้วให้ดำเนินการแก้ไข ตามแจ้งแก่ผู้ร้องทุกข์ถึงผลการดำเนินการแก้ไขปัญหที่เกิดขึ้น <p>การติดตามตรวจสอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดไว้ แจ้งผลการติดตามตรวจสอบแก่ผู้ร้องเรียนให้ทราบตามระยะเวลาที่กำหนดไว้ในการแก้ไขปัญห สรุปผลการแก้ไขปัญหที่เกิดขึ้นให้ผู้ร้องเรียนทราบ <p>2) พื้นที่ปฏิบัติการ</p> <ul style="list-style-type: none"> ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการรัศมี 5 กิโลเมตร 			

กันยายน 2558

Shirapong



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

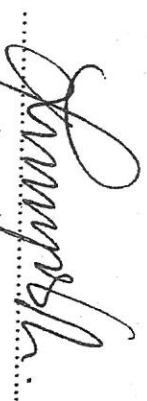
[Signature]

(นางสาวกนิษฐา ชัยน้อย)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	3) ผู้รับผิดชอบ • โครงการและฝ่ายบริหารด้านสิ่งแวดล้อม 4) ระยะเวลาดำเนินการ • ตลอดช่วงดำเนินการ			
9.1 อาชีวอนามัยและความปลอดภัยทั่วไป	<ul style="list-style-type: none"> - จัดสภาพการทำงานและสภาพแวดล้อมในการทำงานที่ปลอดภัยและถูกสุขลักษณะ - ตั้งเสริมสนับสนุนการปฏิบัติงานพนักงานไม่ให้ได้รับอันตรายต่อชีวิตร่างกายและจิตใจ และสุขภาพอนามัย - จัดให้มีการบริหารจัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานตามที่กฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนด - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน บุคลากร หน่วยงานทางด้านการความปลอดภัยเพื่อช่วยในการค้นหาความปลอดภัย โดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน ต้องขึ้นทะเบียนตามที่กฎหมายกำหนด 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เอ็มเอส บิอุสโคป (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เอ็มเอส บิอุสโคป (ประเทศไทย) จำกัด

กุมภาพันธ์ 2558


.....
(นายธีระพงษ์ รัชกาลิข)

รองประธานบริษัทฯ ด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็มเอส บิอุสโคป (ประเทศไทย) จำกัด



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


.....

(นางสาวณิษฐา ทักษิณ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีการแจ้งให้พนักงานทราบข้อควรระวังที่เกิดจากการทำงานและคู่มือการปฏิบัติงาน - จัดฝึกอบรมพนักงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ทั้งก่อนเริ่มงาน/เปลี่ยนงาน เปลี่ยนสถานที่ทำงาน หรือเปลี่ยนแปลงเครื่องอุปกรณ์ - ต้องติดสัญลักษณ์เตือนอันตรายและเครื่องหมายเกี่ยวกับความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน - พนักงานและหัวหน้างานให้มีการแก้ไขข้อบกพร่องหรือการชำรุดเสียหายซึ่งอาจทำให้เกิดอันตรายต่อชีวิต ร่างกาย จิตใจ หรือสุขอนามัย ต้องดำเนินการป้องกัน หากไม่สามารถทำได้ต้องแจ้งให้วิศวกรทราบทันที - จัดให้มีคนดูแลให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่ได้มาตรฐาน - จัดทำแผนการดำเนินงานด้านความปลอดภัย 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เอ็มเอส บลูสโกลป (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เอ็มเอส บลูสโกลป (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เอ็มเอส บลูสโกลป (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เอ็มเอส บลูสโกลป (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เอ็มเอส บลูสโกลป (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เอ็มเอส บลูสโกลป (ประเทศไทย) จำกัด

กันยายน 2558

Signature
(นายธีรพงษ์ รัตนวงษ์)



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

Signature
(นางสาวกมลทิพย์ ทักนิย)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.2 การบริหารจัดการเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย	<ul style="list-style-type: none"> - จัดตั้งหน่วยงานรับผิดชอบด้านความปลอดภัยโดยครอบคลุมถึง <ul style="list-style-type: none"> • วิธีการขนส่ง เก็บรักษา และใช้สารเคมี • ข้อกำหนดการทำงานในบริเวณที่มีความเสี่ยง • การตรวจสอบความปลอดภัยในบริเวณพื้นที่ทำงาน • การจัดการและอบรมเกี่ยวกับการใช้งานอุปกรณ์ - จัดทำระบบจัดการสารเคมี GHS (Globally Harmonised System for Classification and Labeling of Chemicals) เพื่อใช้ในการจัดการฐานข้อมูลสารเคมีแบบอิเล็กทรอนิกส์ - แยกหมวดหมู่ของสารเคมีเพื่อหลีกเลี่ยงการเกิดอันตรายเนื่องจากการทำงาน - การเก็บกักสารเคมีที่ใช้ในโครงการ • จัดให้สิ้นคนครอบพื้นที่กักเก็บสารเคมีแต่ละชนิด • จัดแบ่งพื้นที่กักเก็บสารเคมี โดยแยกสารเคมีที่เข้ากันไม่ได้ออกจากกัน และมีสภาพพื้นที่ที่เหมาะสมต่อการจัดเก็บสารเคมี เช่น อากาศแห้ง แสงแดด มีหลังคาคลุม ความร้อน เป็นต้น • จัดให้มีระบบดับเพลิงอัตโนมัติบริเวณห้องควบคุมไฟฟ้า 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เอ็นเอส บลูสโกลป (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เอ็นเอส บลูสโกลป (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เอ็นเอส บลูสโกลป (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เอ็นเอส บลูสโกลป (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เอ็นเอส บลูสโกลป (ประเทศไทย) จำกัด

กันยายน 2558

.....
(นายธีระพงษ์ รักษาสิงห์)



รองประธานบริษัท ด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นเอส บลูสโกลป (ประเทศไทย) จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
.....
(นางสาวกนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีระบบความปลอดภัยต่าง ๆ ได้แก่ จัดให้มี Bund Wall หรือ Emergency Drain บริเวณพื้นที่กักเก็บสารเคมีทุกชนิด - จัดให้มีการติดตั้ง Bye Wash และ Showers รวมทั้งระบบดับเพลิงและระบบเตือนภัย - จัดให้มีการฝึกอบรมให้ความรู้ด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อมสำหรับผู้รับเหมา เพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการทำงาน ให้เกิดความปลอดภัย โดยโครงการจะเป็นผู้กำหนดหัวข้อและรายละเอียดของการฝึกอบรมและประเมินผล - จัดให้มีการฝึกอบรมป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมแก่คนงาน ได้แก่ ทักษะรอบรู้ ปลั๊กอุดหู รองเท้า แว่นตา หมวกกันน็อก ถุงมือ หมวกกันน็อก เสื้อคลุม ชุดปฐมพยาบาล - จัดให้มีระบบปฏิบัติงานกรณีเหตุฉุกเฉินรั่วไหล - จัดบันทึกสถิติอุบัติเหตุและทำการศึกษาถึงสาเหตุและการแก้ไขปัญหาย่อยอย่างถูกต้องและมีการจัดทำแผนปฏิบัติงานและกำหนดความรับผิดชอบของบุคคลในการแก้ไขปัญหาอุบัติเหตุฉุกเฉิน 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เอ็มเอส บลูสโกล (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เอ็มเอส บลูสโกล (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เอ็มเอส บลูสโกล (ประเทศไทย) จำกัด
	<ul style="list-style-type: none"> - จัดบันทึกสถิติอุบัติเหตุและทำการศึกษาถึงสาเหตุและการแก้ไขปัญหาย่อยอย่างถูกต้องและมีการจัดทำแผนปฏิบัติงานและกำหนดความรับผิดชอบของบุคคลในการแก้ไขปัญหาอุบัติเหตุฉุกเฉิน 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เอ็มเอส บลูสโกล (ประเทศไทย) จำกัด

Shirley



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

SS

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีชุดปฐมพยาบาลและรถพยาบาลฉุกเฉินเพื่อใช้งานในกรณีที่เกิดอุบัติเหตุฉุกเฉิน - จัดให้มีการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินเป็นประจำทุกปี - จัดให้มีการประเมินความเสี่ยงและการบริหารความเสี่ยงที่เปลี่ยนแปลงในกรณีที่มีความเปลี่ยนแปลงที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัย - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความสามารถในการให้รักษาพยาบาลอยู่ประจำในทุกวันทำการ และมีแพทย์อาสาสมัครให้คำปรึกษาสัปดาห์ละ 3 ครั้ง รวมทั้งมีการติดต่อกับสถานพยาบาลในท้องถิ่น ซึ่งอยู่ใกล้เคียงกับที่ตั้งโครงการด้วย - ตรวจสอบสภาพร่างกายเป็นประจำเพื่อเฝ้าระวังโรค เช่น ระบบทางเดินหายใจ การเจ็บป่วยบ่อย เป็นต้น โดยพิจารณาหาเหตุหรือหาทบทวนปัญหาการเกิดอุบัติเหตุของรถจักรยานยนต์ - บันทึกผลการตรวจสุขภาพของพนักงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เอ็มเอส บลูสโกลป (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เอ็มเอส บลูสโกลป (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เอ็มเอส บลูสโกลป (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เอ็มเอส บลูสโกลป (ประเทศไทย) จำกัด
	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบสภาพร่างกายเป็นประจำเพื่อเฝ้าระวังโรค เช่น ระบบทางเดินหายใจ การเจ็บป่วยบ่อย เป็นต้น โดยพิจารณาหาเหตุหรือหาทบทวนปัญหาการเกิดอุบัติเหตุของรถจักรยานยนต์ - บันทึกผลการตรวจสุขภาพของพนักงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เอ็มเอส บลูสโกลป (ประเทศไทย) จำกัด

กันยายน 2558

(นายธีระพงษ์ รักลาสังข์)



รองประธานบริษัท/ตำแหน่งรองผู้อำนวยการบริษัท เอ็มเอส บลูสโกลป (ประเทศไทย) จำกัด



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

(นางสาวจนิษฐา ทักนิม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.3 การบริหารจัดการของเสียและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อนและเสียง	<p>(1) ความร้อน</p> <ul style="list-style-type: none"> - บริหารจัดการเวลาในการทำงาน ให้พนักงานมีระยะเวลาที่สัมผัสกับความร้อนสูงน้อยที่สุด และจัดให้มีห้องควบคุม (Control Room) ให้พนักงานสามารถพักผ่อนหลังจากทำงานในบริเวณที่เป็นแหล่งกำเนิดความร้อนที่มีสภาพความร้อนสูง - บริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานที่มีความร้อน โครงการจะจัดให้มีการระบายอากาศเฉพาะจุด โดยใช้ลมเย็น เพื่อช่วยลดความร้อนที่อาจสะสมในร่างกายพนักงาน - จัดให้มีน้ำดื่มในบริเวณใกล้เคียงจุดทำงานที่พนักงานสามารถเข้าถึงได้ง่าย - จัดให้มีน้ำดื่มผสมเกลือแร่ให้พนักงาน เพื่อลดโอกาสการเกิดโรคจากความร้อน 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เอ็มเอส บลูส์โกลป (ประเทศไทย) จำกัด
		<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เอ็มเอส บลูส์โกลป (ประเทศไทย) จำกัด
		<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เอ็มเอส บลูส์โกลป (ประเทศไทย) จำกัด
		<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เอ็มเอส บลูส์โกลป (ประเทศไทย) จำกัด

[Signature]



[Signature]

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
(2) เสียงดัง	<ul style="list-style-type: none"> กำหนดให้ตรวจสอบรรถภาพการได้ยินของพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังเกิน 85 เดซิเบลเอ และจัดทำโปรแกรมการอนุรักษ์การได้ยิน (Hearing Conservation Program) ตามกฎกระทรวงที่กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความรบกวนแสงสว่าง และเสียง หากผลการตรวจสอบรรถภาพการได้ยินของพนักงานมีแนวโน้มผิดปกติ ให้ทำการตรวจสอบ โดยละเอียดพร้อมทั้งหาสาเหตุและแนวทางการป้องกัน บำรุงรักษาสภาพเครื่องมือ/เครื่องจักรให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ ออกแบบการทำงานให้ผู้ปฏิบัติงานในพื้นที่เสียงดังน้อยที่สุด จัดให้มีการผลิตเปลี่ยนหมุนเวียนพนักงานสลับกันไปทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังเป็นระยะ ๆ 	<ul style="list-style-type: none"> ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท เอ็นเอส บลูสโกลป (ประเทศไทย) จำกัด
		<ul style="list-style-type: none"> ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท เอ็นเอส บลูสโกลป (ประเทศไทย) จำกัด
		<ul style="list-style-type: none"> ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท เอ็นเอส บลูสโกลป (ประเทศไทย) จำกัด
		<ul style="list-style-type: none"> ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท เอ็นเอส บลูสโกลป (ประเทศไทย) จำกัด

กันยายน 2558

(นายธีระพงษ์ รักษาตั้ง)



รองประธานบริษัทฯ ด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นเอส บลูสโกลป (ประเทศไทย) จำกัด



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

(นางสาวณิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลการปฏิบัติงาน	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - อบรมพนักงานเกี่ยวกับอันตรายที่เกิดจากเสียงดัง และวิธีการใช้อุปกรณ์ป้องกันเสียงที่ถูกต้อง - จัดให้มีห้องควบคุม (Control Room) เพื่อเป็นที่พักสำหรับพนักงานที่สัมผัสเสียงดัง - ติดป้ายเตือนบริเวณที่มีเสียงดัง และออกกฎระเบียบให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียง - จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างเพียงพอ คือ ที่อุดหู (Ear Plugs) ที่ครอบหู (Ear Muff) ซึ่งสามารถลดเสียงได้ 15-25 เดซิเบลเอ - ตรวจสอบสภาพการได้ยินของพนักงานที่ปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงดังเป็นประจำทุกปี - กำหนดระยะเวลาในการสัมผัสเสียงที่เหมาะสมตามกฎหมายกระทรวงเรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง เสียง พ.ศ. 2549 สำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง โดยจัดให้มีการผลัดเปลี่ยนพนักงานสลับกันทำงานเป็นระยะ ๆ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เอ็นเอส บลูสโกล (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เอ็นเอส บลูสโกล (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เอ็นเอส บลูสโกล (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เอ็นเอส บลูสโกล (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เอ็นเอส บลูสโกล (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เอ็นเอส บลูสโกล (ประเทศไทย) จำกัด

Shin



ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.4 การบริหารจัดการ อุบัติเหตุและ อุบัติการณ์	<p>- โครงการป้องกันการรั่วไหลและควบคุมอุบัติเหตุ โดยมีการควบคุมที่โรงงาน/เครื่องจักร ควบคุมโดยใช้ระบบ และควบคุมที่ตัวบุคคลดังนี้</p> <p>(1) การควบคุมที่โรงงาน/เครื่องจักร</p> <ul style="list-style-type: none"> * การออกแบบ/ควบคุมทางวิศวกรรม * การติดตั้งระบบตรวจจับ อุปกรณ์อัตโนมัติ เพื่อความปลอดภัยทางความปลอดภัย * การติดตั้งรั้วกัน เพื่อป้องกันการถูกหนีบบริเวณเครื่องจักรที่เคลื่อนที่ได้ * การหาสี/สีเส้น กำหนดทางเดินปลอดภัย และกำหนดพื้นที่อันตราย <p>(2) การควบคุมโดยใช้ระบบ</p> <ul style="list-style-type: none"> * โครงการให้มีการจัดทำนโยบายความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม และมีการนำนโยบายไปใช้อย่างชัดเจน * มีระบบปฏิบัติงานและข้อกำหนดด้านความปลอดภัยอย่างสม่ำเสมอ * มีการตรวจสอบด้านความปลอดภัยอย่างสม่ำเสมอ 	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอ็นเอส บลูสโกลป (ประเทศไทย) จำกัด

กุมภาพันธ์ 2558

.....
(นายธีระพงษ์ รักษาพงษ์)
.....



รองประธานบริษัทฯ ด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นเอส บลูสโกลป (ประเทศไทย) จำกัด



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

.....
(นางสาวณิษฐา ทักขิณ)
.....

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	<p>(3) การควบคุมสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> * จัดให้มีการฝึกอบรมพนักงานใหม่ รวมถึงการจัดอบรมหลักสูตรอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัย * จัดให้มีการตรวจสุขภาพก่อนการทำงาน เพื่อตรวจคัดกรองและบริหารจัดการสุขภาพ เพื่อให้มีความพร้อมในการปฏิบัติงาน * หากเกิดอุบัติเหตุหรืออุบัติการณ์ โครงการจะทำการสอบสวนเพื่อค้นหาสาเหตุที่แท้จริงและกำหนดเป็นแนวทางป้องกัน ทั้งนี้เพื่อป้องกันการเกิดซ้ำ 			
9.5 แผนปฏิบัติการฉุกเฉิน	<p>- จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินเพื่อเป็นการควบคุมและระงับเหตุฉุกเฉินที่อาจเกิดขึ้นให้ได้โดยเร็วที่สุด และป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้นอย่างมีประสิทธิภาพมากที่สุด โดยแบ่งแผนฉุกเฉินออกเป็น 3 ระดับ แสดงดังรูปที่ 2</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท เอ็มเอส บิสเนส โซลูชั่น (ประเทศไทย) จำกัด</p>

Signature



Signature

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.6 การบริหารจัดการ ความปลอดภัย เกี่ยวกับการขนส่ง สินค้าและ ผลิตภัณฑ์	<p>- จัดให้มีการควบคุมทางสิ่งแวดล้อมในการขนส่งผลิตภัณฑ์และวัตถุดิบ ดังนี้</p> <p>(ก) บทบาทหน้าที่</p> <ul style="list-style-type: none"> * ทางโครงการมีการกำหนดบทบาทหน้าที่ในการควบคุมดูแลความปลอดภัยในการขนส่งสินค้า * มีเจ้าหน้าที่ทำหน้าที่ตรวจสอบติดตามให้การรั่วครีเสินสินค้าและการขนส่งเป็นไปตามข้อกำหนด * กรณีที่เกิดอุบัติเหตุ หรืออุบัติเหตุการรั่วครีเสินสินค้าที่รับผิดชอบในการสอบสวนอุบัติเหตุ อุบัติการณ์เพื่อเน้นใจว่ามีการแก้ไขและป้องกันการเกิดเหตุซ้ำ * เมื่อพบสภาพ ไม่ปลอดภัยๆ ต้องมีการหยุด และรายงานทันที <p>(ข) การรั่วครีเสินผลิตภัณฑ์ : ผลิตภัณฑ์ทั้งหมดโดยรวมถึงอุปกรณ์สำหรับท่อผลิตภัณฑ์ต้องอยู่ในมาตรฐานและปลอดภัย</p> <p>(ค) การควบคุมยานพาหนะ : ต้องเน้นใจว่ารถขนส่งที่ปฏิบัติงานโดยตรงกับทางโครงการถูกควบคุม</p>	- เส้นทางขนส่ง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอ็มเอส บลูสโกล (ประเทศไทย) จำกัด

กันยายน 2558


.....
(นายธีระพงษ์ รักษาสังข์)



รองประธานบริษัท/ด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็มเอส บลูสโกล (ประเทศไทย) จำกัด



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


.....
(นางสาวณัฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.7 ระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย	<p>(ง) การมีส่วนร่วมของผู้รับเหมากายนอก : ผู้รับเหมาที่ขนตั้งสินค้าต้องมีตัวร่วมและปฏิบัติตามข้อกำหนดการรั่วครีตสินค้าหรือผู้รับมาต้องปฏิบัติตามข้อกำหนด</p> <p>(จ) การขนส่งสินค้าโดยผู้รับเหมา : ให้ปฏิบัติตามข้อกำหนดของบริษัทฯ เกี่ยวกับการรั่วครีตสินค้า</p> <p>(ฉ) การออกแบบการรั่วครีต : การรั่วครีตสินค้าต้องเป็นไปตามข้อกำหนดขั้นต่ำ</p> <p>(ช) การติดตามเกี่ยวกับการขนตั้งสินค้าและผลิตภัณฑ์ : จัดให้มีการตรวจติดตามความปลอดภัยตาม Load Dispatched โดยแผนการตรวจติดตามต้องมีชัดเจน และต้องมีการ Audit Feed Back Loop ที่ชัดเจน</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายนอกพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท เอ็นเอส บลูสโกล (ประเทศไทย) จำกัด</p> <p>- บริษัท เอ็นเอส บลูสโกล (ประเทศไทย) จำกัด</p>

Shinwell



Shinwell

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>- จัดให้มีระบบดับเพลิงและอุปกรณ์ป้องกันหตุเพลิงไหม้ ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> • ถังน้ำดับเพลิงความจุ 1,740 ลูกบาศก์เมตร • เครื่องสูบน้ำดับเพลิง <p>1. ขนัไฟฟ้าขนาด 750 แกลลอน/นาที แรงดัน 700 kPa จำนวน 1 เครื่อง</p> <p>2. ขนัคัตเชล (Diesel) ขนาด 750 แกลลอน/นาที แรงดัน 700 kPa จำนวน 1 เครื่อง</p> <p>3. ขนัไฟฟ้า (Motor) ขนาด 750 แกลลอน/นาที คัดตรง กับระบบจ่ายไฟฟ้าสำรอง กรณีไฟฟ้าดับ จำนวน 1 เครื่อง</p> <p>4. ขนัคัตเชล (Diesel) ขนาด 750 แกลลอน/นาที คัดตรงกับระบบจ่ายไฟฟ้าสำรอง กรณีไฟฟ้าดับ 700 kPa จำนวน 1 เครื่อง</p> <p>5. ขนัไฟฟ้า ขนาด 1,500 แกลลอน/นาที จำนวน 1 เครื่อง</p> <p>6. ขนัคัตเชล ขนาด 1,500 แกลลอน/นาที จำนวน 1 เครื่อง</p> <ul style="list-style-type: none"> • เครื่องสูบน้ำดับเพลิงรักษาความดัน ขนาด 60 ลิตร/นาที จำนวน 1 เครื่อง 	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอ็มเอส บลูส์โกล (ประเทศไทย) จำกัด

กันยายน 2558

(นายธีระพงษ์ รักษาตั้ง)

รองประธานบริษัท ด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็มเอส บลูส์โกล (ประเทศไทย) จำกัด



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

(นางสาวกนิษฐา ทักนิณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> เครื่องสูบน้ำดับเพลิงรักษาความดัน ขนาด 15 แกลลอน/นาที จำนวน 1 เครื่อง ท่อไม้ดับเพลิง ขนาด 100 มิลลิเมตร อัตราการไหลของน้ำ 755 แกลลอน/นาที จ่ายน้ำดับเพลิงให้กับหัวฉีดน้ำดับเพลิง (ภายในอาคาร) ขนาด 65 มิลลิเมตร และ Fire Hose Reel (ภายในอาคาร) ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ เครื่องดับเพลิงแบบมือถือ 1. Dry Chemical จำนวน 237 ชุด 2. CO₂ จำนวน 250 ชุด • ระบบดับเพลิงอัตโนมัติ 1. เครื่องพ่นน้ำอัตโนมัติ (Automatic Water Spray System) 2. หัวฉีดไนโตรเจนดับเพลิง (Nitrogen Discharge Nozzle) • Deluge System • ถังคอนกรีตพื้นที่เก็บรักษาวัสดุอันตรายของเหลวและคลิฟไฟ • Dike หรือ Trench บริเวณพื้นที่เก็บรักษา สารเคมีเป็นพิษ 			

Shiraporn



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

Shiraporn

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - นำสารองเพื่อการค้าปริมาณ 1,000 กิโลกรัมต่อปี จากระบบหล่อเย็น - เครื่องสูบน้ำดับเพลิง ขนาด 750 แกลลอน/นาที จำนวน 1 ชุด 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เอ็นเอส บลูสโกลป (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เอ็นเอส บลูสโกลป (ประเทศไทย) จำกัด
10. อันตรายร้ายแรง	<ul style="list-style-type: none"> - ความรุนแรงจากการไหลเข้าและออกของอากาศภายในเตาอบสี (Prime และ Finish Oven) โดยติดตั้งอุปกรณ์ควบคุมการหมุนเวียนของอากาศแบบอัตโนมัติ (Programmable Logic Controller) โดยกำหนดให้ค่าความเข้มข้นของตัวทำละลายในเตาอบมีค่าไม่เกินร้อยละ 25 ของค่า LEL (Lower Explosive Limit) - จัดให้มีแผนบำรุงไม่ว่าสิ่งป้องกันของอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องของเตาอบสี (Prime และ Finish Oven) 	<ul style="list-style-type: none"> - เตาอบสี (Prime และ Finish Oven) บริเวณสายการผลิตแผ่นเหล็กเคลือบสี (CPL) - เตาอบสี (Prime และ Finish Oven) บริเวณสายการผลิตแผ่นเหล็กเคลือบสี (CPL) 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เอ็นเอส บลูสโกลป (ประเทศไทย) จำกัด

กันยายน 2558

.....
 (นายธีระพงษ์ รักภักดี)
 รองประธานบริษัทฯ ด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัยและ
 บริษัท เอ็นเอส บลูสโกลป (ประเทศไทย) จำกัด



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

.....
 (นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>- กรณีที่มีเหตุขัดข้อง/ฉุกเฉิน เกิดขึ้นกับระบบควบคุมอากาศของเตาอบสีให้ทางโครงการซึ่งเป็นผู้รับผิดชอบ ต้องดำเนินการดังต่อไปนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> หยุดป้อนแผ่นเหล็กเข้าห้องเผาไหม้ของเตาอบสีโดยทันที เพื่อให้มีการเผาไหม้เฉพาะไอตัวทำละลายที่ค้างอยู่ในเตาอบเท่านั้น และหยุดกระบวนการผลิตชั่วคราวจนกว่าจะสามารถแก้ไขระบบควบคุมอากาศให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งาน จัดทำแผนตรวจสอบและบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) ของเตาอบสี เพื่อให้ระบบต่าง ๆ ทำงานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ โดยก่อให้เกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุดและเพื่อลดความเสี่ยงที่อุปกรณ์ดังกล่าวจะชำรุดเสียหายในระหว่างการผลิต จัดเตรียมอุปกรณ์และอะไหล่สำรองของระบบควบคุมอากาศให้มีจำนวนเพียงพอ เพื่อนำมาใช้ในการแก้ไข ซ่อมแซมเมื่อระบบขัดข้องได้ทันที จัดให้มีผู้ควบคุม (Operator) ประจำหน่วยเตาอบสี (Prime และ Finish Oven) 	<p>- เตาอบสี (Prime และ Finish Oven) บริเวณสายการผลิตแผ่นเหล็กเคลือบสี (CPL)</p>	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอ็มเอส บลูสโกล (ประเทศไทย) จำกัด
		<p>- เตาอบสี (Prime และ Finish Oven) บริเวณสายการผลิตแผ่นเหล็กเคลือบสี (CPL)</p>	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอ็มเอส บลูสโกล (ประเทศไทย) จำกัด

Samwell



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

๐๐๕

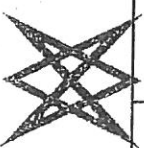
ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. พื้นที่สีเขียว	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้มีการตรวจสอบความปลอดภัยของเดออบสียอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง หรือตามข้อกำหนดที่ระบุไว้ในคัมปาประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง 	<ul style="list-style-type: none"> - เคาบลิ (Prime และ Fimish Over) บริเวณสายการผลิตแผ่นเหล็กเคลือบสี (CPL) 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เอ็มเอส บลูส์ โคลป (ประเทศไทย) จำกัด
	<p>11. พื้นที่สีเขียว</p> <ul style="list-style-type: none"> - โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวรวม 24.1 ไร่ หรือคิดเป็นร้อยละ 10.7 ของพื้นที่โครงการ (225.5 ไร่) โดยปลูกไม้ยืนต้นอย่างน้อย 3 แถวสลับพื้นที่ป่าบริเวณรอบพื้นที่โครงการ (รูปที่ 3) ไม้ยืนต้นที่โครงการนำมาปลูกในพื้นที่สีเขียว อาทิ ต้นมะขอกกานี้ ต้นพญาสัตบรรณ ต้นพยอม ต้นราชพฤกษ์ (ตูบ) ต้นอโศกอินเดีย เป็นต้น โดยโครงการจะปลูกต้นไม้สองก้านหรือไม้ไม่ผลัดใบทรงสูงพุ่มเต็มบริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือที่ปลูกต้นหมากเหลือง และต้นตะกั่วป่าในปัจจุบัน เพื่อเพิ่มความสวยงามของแนวต้นไม้ในบริเวณดังกล่าว - หากต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียวตาย โครงการจะจัดหาพันธุ์ไม้มาปลูกทดแทนภายใน 30 วัน และมีการบำรุงรักษาให้มีอัตราการเจริญเติบโตที่รวดเร็ว เพื่อให้สามารถใช้ประโยชน์ในการป้องกันลมและลดฝุ่นละออง 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เอ็มเอส บลูส์ โคลป (ประเทศไทย) จำกัด

กันยายน 2558

(นายธีระพงษ์ รัชกิจดิษฐ์)

รองประธานบริษัท ด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็มเอส บลูส์ โคลป (ประเทศไทย) จำกัด



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

(นางสาวณิษฐา ทักมิล)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3

มาตรฐานการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานผลิตแผ่นเหล็กรีดเย็นและเคลือบผิว ของบริษัท เอ็มเอส บลูสโกลป (ประเทศไทย) จำกัด

ตัวชี้ตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ 1.1 คุณภาพอากาศในปล่องระบาย <ul style="list-style-type: none"> - ไฮโดรคลอริก (HCl) - ฝุ่นละออง (TSP) - ไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) - ออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) - และคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) 	<ul style="list-style-type: none"> - ปล่องระบายอากาศของโครงการ จำนวน 1 ปล่อง (รูปที่ 4) <ul style="list-style-type: none"> * Pickle Line Furne Stack PKL (S1) - ปล่องระบายอากาศของโครงการ จำนวน 4 ปล่อง (อ้างอิงรูปที่ 4) <ul style="list-style-type: none"> * Cold Mill Stack CRM (S2) * Furnace Stack MCL1 (S4) * Furnace Stack MCL2 (S8) * WWTP Sludge Dryer (S14) - ปล่องระบายอากาศของโครงการ จำนวน 3 ปล่อง (อ้างอิงรูปที่ 4) <ul style="list-style-type: none"> * Alkali Cleaning Stack MCL1 (S3) * Alkali Cleaning Stack MCL2 (S7) * Cleaning Furne Exhaust Scrubber Stack MCL3 (S15) - ปล่องระบายอากาศของโครงการ จำนวน 8 ปล่อง (อ้างอิงรูปที่ 4) <ul style="list-style-type: none"> * Furnace Stack MCL1 (S4) * Furnace Stack MCL2 (S8) 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง - ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง - ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เอ็มเอส บลูสโกลป (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เอ็มเอส บลูสโกลป (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เอ็มเอส บลูสโกลป (ประเทศไทย) จำกัด

กันยายน 2558

[Signature]

(นางอัมมวดี วัฒนวิเศษ)



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

[Signature]

(นางสาวกนิษฐา วัฒนวิเศษ)

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<ul style="list-style-type: none"> - ออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) - กรดโครมิก (Chromic Acid) และกรดฟอสฟอริก (Phosphoric Acid) - กรดโครมิก (Chromic Acid) 	<ul style="list-style-type: none"> * ROPT Oven Stack CPL (S12) * RTO Stack CPL (S13) * WWTP Sludge Dryer (S14) * Furnace Stack MCL3 (S16) * Oven Stack MCL3 (S17) * Painting Stack MCL3 (RTO) (S18) - ปล่องระบายอากาศของโรงการ จำนวน 4 ปล่อง (อ้างอิงรูปที่ 4) <ul style="list-style-type: none"> * Passivation Stack MCL1 (S5) * Inline Painting Stack MCL1 (S6) * Passivation & Resin Combine Stack MCL2 (S9) * Passivation MCL2 (S10) - ปล่องระบายอากาศของโรงการ จำนวน 2 ปล่อง (อ้างอิงรูปที่ 4) <ul style="list-style-type: none"> * Passivation Stack MCL1 (S5) * Passivation & Resin Combine Stack MCL2 (S9) - ปล่องระบายอากาศของโรงการ จำนวน 1 ปล่อง (อ้างอิงรูปที่ 4) <ul style="list-style-type: none"> * Oven Stack MCL3 (S17) 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง - ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง - ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เอ็มเอส บลูสโกล (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เอ็มเอส บลูสโกล (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เอ็มเอส บลูสโกล (ประเทศไทย) จำกัด

กัมขายน 2558

(นายธีรพงษ์ รัตนาสังข์)

รองประธานบริษัทฯ ด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัยและ
บริษัท เอ็มเอส บลูสโกล (ประเทศไทย) จำกัด



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

(นางสาวกนิษฐา ทักนิณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ลักษณะวัสดุ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<ul style="list-style-type: none"> - ฟอร์มัลดีไฮด์ (Formaldehyde) - โฟลทาตซีเมนต์ไฮดรอกไซด์ (KOH) - โครเมียม (Chromium) - ไซลีน (Xylene) และโทลูอีน (Toluene) 	<ul style="list-style-type: none"> - ปล่องระบายอากาศของโครงการ จำนวน 1 ปล่อง (อ้างถึงรูปที่ 4) <ul style="list-style-type: none"> * Inline Painting Stack MCL1 (S6) - ปล่องระบายอากาศของโครงการ จำนวน 1 ปล่อง (อ้างถึงรูปที่ 4) <ul style="list-style-type: none"> * Alkali Cleaning Stack CPL (S11) - ปล่องระบายอากาศของโครงการ จำนวน 1 ปล่อง (อ้างถึงรูปที่ 4) <ul style="list-style-type: none"> * ROP Oven Stack CPL (S12) - ปล่องระบายอากาศของโครงการ จำนวน 2 ปล่อง (อ้างถึงรูปที่ 4) <ul style="list-style-type: none"> * RTO Stack CPL (S13) * Painting Stack MCL3 (RTO) (S18) 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบปีละ 2 ครั้ง - ตรวจสอบปีละ 2 ครั้ง - ตรวจสอบปีละ 2 ครั้ง - ตรวจสอบปีละ 2 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เอ็มเอส บลูสโกลป (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เอ็มเอส บลูสโกลป (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เอ็มเอส บลูสโกลป (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เอ็มเอส บลูสโกลป (ประเทศไทย) จำกัด
<p>1.2 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ</p> <p>ทำการตรวจวัดคาร์บอนมอนอกไซด์ ไนโตรเจนไดออกไซด์ฝุ่นละอองรวม ถึงกะดิวะจุลินทรีย์ และไฮโดรคาร์บอน พร้อมความเร็วและทิศทางลม</p>	<ul style="list-style-type: none"> - จำนวน 2 สถานี (ดังรูปที่ 5) <ul style="list-style-type: none"> • ชุมชนนาบขลุค (A1) • ชุมชนหนองแฟบ (A2) 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบปีละ 2 ครั้ง และ 7 วันต่อเนื่อง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เอ็มเอส บลูสโกลป (ประเทศไทย) จำกัด

กันยายน 2558

Signature



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

Signature

(นางสาวกนิษฐา ทักขิณ)

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจตอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
2. ระดับเสียง ระดับเสียงทั่วไปในรูป Leq-24 ชั่วโมง และ L ₉₀	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัด จำนวน 3 สถานี (อ้างถึงรูปที่ 4) • จิมรัฐโครงการด้านทิศใต้ของโครงการ (N1) • จิมรัฐโครงการด้านทิศเหนือของโครงการ (N2) • จิมรัฐโครงการด้านทิศตะวันตกของโครงการ (N3) 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เอ็มเอส บลูส์โคป (ประเทศไทย) จำกัด
3. คุณภาพน้ำ			
3.1 ตรวจวัดคุณภาพน้ำก่อนระบายสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียของนิคมฯ โดยมี ดัชนีตรวจวัด ได้แก่ Flowrate, BOD, COD, pH, SS, Cr ³⁺ , Cr ⁶⁺ , Temperature, Al, Zn, Grease&Oil และ Fe	<ul style="list-style-type: none"> - บ่อน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ (Ww) (รูปที่ 4) 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เอ็มเอส บลูส์โคป (ประเทศไทย) จำกัด
3.2 ตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณพื้นที่ เก็บรวบรวมกากของเสียที่มีความ เป็นพิษ โดยมีดัชนีตรวจวัด ได้แก่ Cr ³⁺ , Cr ⁶⁺ , Al, Zn และ Fe	<ul style="list-style-type: none"> - ดินน้ำ 1 บ่อ (Gw1) (อ้างถึงรูปที่ 4) - ท้ายน้ำ 3 บ่อ (Gw2, Gw3 และ Gw4) (อ้างถึงรูปที่ 4) 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เอ็มเอส บลูส์โคป (ประเทศไทย) จำกัด

กันยายน 2558

.....
(นายธีระพงษ์ รักษาสิ่งษ์)

รองประธานบริษัทฯ ด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัยและ
บริษัท เอ็มเอส บลูส์โคป (ประเทศไทย) จำกัด



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

.....
(นางสาวณิษฐา ทักนิณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ดัชนีตรวจสอบ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<p>4. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</p> <p>4.1 การตรวจสุขภาพประจำปี</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจกรู๊ปเลือด - สภาพการทำงานของปอด - สภาพการทำงานของคน - สภาพการทำงานของคน - การได้ยิน - ตรวจโครเมียม - ตรวจสังกะสี - ตรวจอะลูมิเนียม - ตรวจโพแทสเซียม <p>4.2 คุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> - ไฮโดรคลอริก - โครเมียม 	<ul style="list-style-type: none"> - พนักงานทุกคน - พนักงานทุกคน - พนักงานทุกคน - พนักงานทุกคน - พนักงานตามปัจจัยเสี่ยง - พนักงานตามปัจจัยเสี่ยงในเลือดหรือปัสสาวะ - พนักงานตามปัจจัยเสี่ยงของสภาพปอด - พนักงานตามปัจจัยเสี่ยงในเลือดหรือปัสสาวะ - พนักงานตามปัจจัยเสี่ยงในปัสสาวะ - Pickle Line - Passivation ในสายการผลิต Zincalume Line (MCL1,2,3) 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เอ็มเอส บลูสโกลป (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เอ็มเอส บลูสโกลป (ประเทศไทย) จำกัด

[Signature]



[Signature]

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ดัชนีสำรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<ul style="list-style-type: none"> - โขงลิ้งงไฮดรอลิกไฮดร - ตั้งกะต้ และอะลูมิเนียม 	<ul style="list-style-type: none"> - Alkaline Cleaning Section (CPL Process Section) - Alkaline Cleaning Section (MCL1,2,3) - MCL Pot Area (MCL1,2,3) 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบวัดทุก 6 เดือน - ตรวจสอบวัดทุก 3 เดือน 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เอ็มเอส บลูส์โคป (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เอ็มเอส บลูส์โคป (ประเทศไทย) จำกัด
<p>4.3 ระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน ทำการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปในรูปแบบ L_{eq}-8 ชั่วโมง</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบวัด จำนวน 3 ชุด - Cold Rolling Mill - Air Compressor - Zincalume Pot Area (MCL1,2,3) 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบวัดทุก 3 เดือน 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เอ็มเอส บลูส์โคป (ประเทศไทย) จำกัด
<p>4.4 ระดับความร้อนในพื้นที่ทำงาน</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบวัด จำนวน 4 ชุด - Zincalume Line Cleaning (MCL1,2,3) - Annealing Process (MCL1,2,3) - Oven RTO - Coater room 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบวัดทุก 6 เดือน 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เอ็มเอส บลูส์โคป (ประเทศไทย) จำกัด

กันยายน 2558

(นายธีระพงษ์ รักษาสิงห์)

รองประธานบริษัท ด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัยและ
บริษัท เอ็มเอส บลูส์โคป (ประเทศไทย) จำกัด



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

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

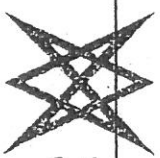
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<p>4.5 การบันทึกข้อมูลใหญ่และอุบัตินการณ</p> <ul style="list-style-type: none"> - สาเหตุ - จำนวนผู้ประสบบาดเจ็บ - ความเสียหายต่อทรัพย์สิน - การแก้ไขปัญหา 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการและภายนอกพื้นที่โครงการที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมของโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เมื่อมีอุบัติเหตุเกิดขึ้น 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เอ็มเอส บลูสโคป (ประเทศไทย) จำกัด
<p>5. สังคม-เศรษฐกิจ</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีการสำรวจสภาพเศรษฐกิจสังคม และความคิดเห็นของครัวเรือน ประชาชน ตลอดจนการปรับเปลี่ยนแปลงในชุมชน โดยรอบ และชุมชนที่เก็บตัวอย่างดัชนีทางสิ่งแวดล้อมต่าง ๆ - พร้อมทั้งความคิดเห็นของผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น ตลอดจนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการในระยะใกล้กับโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ชุมชนในพื้นที่ที่ทำการตรวจวัดสิ่งแวดล้อม ทั้งนี้ การสุ่มตัวอย่างให้เป็นไปตามหลักวิชาการสถิติ พร้อมทั้งแสดงแผนการกระจายตัวในการเก็บข้อมูล 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เอ็มเอส บลูสโคป (ประเทศไทย) จำกัด

[Signature]



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

[Signature]