



ที่ ทส ๑๐๐๙.๓/ ๘ ๕ ๗ ๕ .

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงสามเสนใน
เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒๐ กรกฎาคม ๒๕๕๘

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรงทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติ และสุขภาพ โครงการโรงงานผลิตท่อทองแดง ของบริษัท ลวาทะ ฮีทติ้ง कुलिंग เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท ลวาทะ ฮีทติ้ง कुलिंग เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด

- อ้างถึง ๑. หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส ๑๐๐๙.๓/๑๓๓๐๙ ลงวันที่ ๒๗ พฤศจิกายน ๒๕๕๗
๒. หนังสือบริษัท ลวาทะ ฮีทติ้ง कुलिंग เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด ที่ ลท. ๐๑๙/๒๕๕๘ ลงวันที่ ๒๔ มีนาคม ๒๕๕๘
๓. หนังสือบริษัท ลวาทะ ฮีทติ้ง कुलिंग เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด ที่ ลท. ๐๔๖/๒๕๕๘ ลงวันที่ ๙ เมษายน ๒๕๕๘

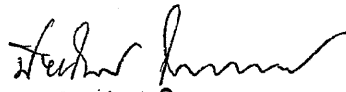
ตามหนังสือที่อ้างถึง ๑ ๒ และ ๓ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอุตสาหกรรม และระบบสาธารณสุขโรคที่สนับสนุน ในการประชุมครั้งที่ ๓๕/๒๕๕๗ เมื่อวันที่ ๑๒ พฤศจิกายน ๒๕๕๗ ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติไม่ให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรงทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ โครงการโรงงานผลิตท่อทองแดง ของบริษัท ลวาทะ ฮีทติ้ง कुलिंग เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด ตั้งอยู่ที่เลขที่ ๑๐๒ หมู่ที่ ๓ เทศบาลตำบลแสนภูดา อำเภอบ้านโพธิ์ จังหวัดฉะเชิงเทรา โดยให้บริษัท ลวาทะ ฮีทติ้ง कुलिंग เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด โดยให้ปรับปรุง แก้ไข เพิ่มเติมรายงานฯ ในประเด็นต่างๆ ต่อมาบริษัท ลวาทะ ฮีทติ้ง कुलिंग เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด ได้เสนอรายงานชี้แจงเพิ่มเติม ครั้งที่ ๑ และรายงานชี้แจงเพิ่มเติม ครั้งที่ ๒ ให้สำนักงานนโยบายฯ ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาข้อมูลดังกล่าว เบื้องต้นและนำเสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอุตสาหกรรม และระบบสาธารณสุขโรคที่สนับสนุน ในการประชุมครั้งที่ ๑๔/๒๕๕๘ เมื่อวันที่ ๒๒ เมษายน ๒๕๕๘ ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ พิจารณาแล้วมีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรงทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ โครงการโรงงานผลิตท่อทองแดง ของบริษัท ลวาทะ ฮีทติ้ง कुलिंग เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด ตั้งอยู่ที่เลขที่ ๑๐๒ หมู่ที่ ๓ เทศบาลตำบลแสนภูดา อำเภอบ้านโพธิ์ จังหวัด...

จังหวัดฉะเชิงเทรา โดยให้บริษัท ลูวาตะ ฮีทติ้ง เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายฯ ขอให้บริษัทฯ ประสานผู้จัดทำรายงานฯ จัดทำสรุปสาระสำคัญของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และให้ดำเนินการรวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดตามลำดับการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จำนวน ๑ เล่ม พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Portable Document Format (PDF) จำนวน ๒ แผ่น พร้อมทั้งให้จัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์ที่ปรับปรุงตามข้อคิดเห็นของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จำนวน ๔ เล่ม พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Portable Document Format (PDF) จำนวน ๙ แผ่น และเสนอต่อสำนักงานนโยบายฯ ภายใน ๑๕ วันทำการ เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิง และส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งองค์การอิสระด้านสิ่งแวดล้อมต่อไป ในการนี้ สำนักงานนโยบายฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งบริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นางปิยนันท์ ไชยณคนาภรณ์)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๗๙๖

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

สำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรง

ทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ

โครงการโรงงานผลิตท่อทองแดง

ตั้งอยู่เลขที่ 102 หมู่ที่ 3 เทศบาลตำบลแสนภูดาฯ อำเภอบ้านโพธิ์ จังหวัดฉะเชิงเทรา

ที่บริษัท ลูวาตะ ฮีตติ้ง คูลลิ่ง เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ



บริษัท ลูวาตะ ฮีตติ้ง คูลลิ่ง เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด
LUVATA HEATING COOLING TECHNOLOGIES (THAILAND) LTD.

Jun Satala
(นายโยนัน คาเลรี ซาโตล่า)

กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ลูวาตะ ฮีตติ้ง คูลลิ่ง เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด



บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

Am de
(นายคมกฤษ อิ่มเจริญ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

กรกฎาคม 2558 หน้า 1 / 92

ตารางที่ 1

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง)

สำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรงทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ

โครงการโรงงานผลิตท่อทองแดง ของบริษัท ลูวาตะ ฮีตติ้ง คูลลิ่ง เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	- รถบรรทุกวัสดุก่อสร้างต้องมีสิ่งปิดและ/หรือสิ่งผูกมัดในส่วนบรรทุก เพื่อป้องกันการตกหล่นของวัสดุที่บรรทุกอยู่ - ตรวจสอบ บำรุงรักษา หรือตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์/เครื่องจักร ที่ใช้ในการก่อสร้างเพื่อลดการระบายมลพิษทางอากาศ - ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกที่ออกจากพื้นที่ก่อสร้างเพื่อป้องกันเศษดิน และทรายที่อาจสร้างความสกปรกให้แก่ถนน - ห้ามเผาทำลายเศษวัสดุหรือขยะมูลฝอยในพื้นที่ก่อสร้าง - จำกัดความเร็วของรถทุกชนิดที่วิ่งเข้า-ออกโครงการ และพื้นที่ก่อสร้างให้ใช้ความเร็วได้ไม่เกิน 20 กิโลเมตรต่อชั่วโมง เพื่อลดปริมาณฝุ่นและป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ	- เส้นทางขนส่ง - เครื่องยนต์/เครื่องจักร ที่ใช้ในพื้นที่ก่อสร้าง - ทางเข้า-ออก พื้นที่ก่อสร้างโครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ลูวาตะ ฮีตติ้ง คูลลิ่ง เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท ลูวาตะ ฮีตติ้ง คูลลิ่ง เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท ลูวาตะ ฮีตติ้ง คูลลิ่ง เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท ลูวาตะ ฮีตติ้ง คูลลิ่ง เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท ลูวาตะ ฮีตติ้ง คูลลิ่ง เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด



บริษัท ลูวาตะ ฮีตติ้ง คูลลิ่ง เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด
LUVATA HEATING COOLING TECHNOLOGIES (THAILAND) LTD.

Jun Satala
(นายโยนัน คาเลรี ซาโตล่า)

กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ลูวาตะ ฮีตติ้ง คูลลิ่ง เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด



บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

Am de
(นายคมกฤษ อิ่มเจริญ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

กรกฎาคม 2558 หน้า 2 / 92

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ ^{1/}
2. เสียง	- ประชาสัมพันธ์แผนงานการก่อสร้างให้กับชุมชนใกล้เคียงได้รับทราบ และหากชุมชนแจ้งว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากกิจกรรมการก่อสร้างจะต้องดำเนินการแก้ไขโดยเร็ว - จัดกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังในช่วงเวลา 19.00-07.00 น. โดยกำหนดให้มีช่วงเวลาก่อสร้างไม่เกิน 12 ชั่วโมง/วัน (07.00-19.00 น.) - ตรวจสอบ บำรุงรักษา หรือตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์/เครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างตามระยะเวลาที่กำหนด (ที่ระบุไว้ในคู่มือแนะนำการบำรุงรักษาของแต่ละเครื่องจักร) - จัดหาอุปกรณ์ป้องกันเสียงส่วนบุคคล เช่น ที่อุดหู (Ear Plug) หรือที่ครอบหู (Ear Muff) ให้กับคนงานก่อสร้างที่ทำงานในบริเวณที่มีเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบลเอ - จัดให้มีระบบการรับเรื่องร้องเรียนและแนวทางการสอบถาม เพื่อค้นหาข้อเท็จจริงและสาเหตุ เพื่อกำหนดแนวทางแก้ปัญหา	- ชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ลูวาตะ ฮีตติ้ง คูลลิ่ง เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท ลูวาตะ ฮีตติ้ง คูลลิ่ง เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท ลูวาตะ ฮีตติ้ง คูลลิ่ง เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท ลูวาตะ ฮีตติ้ง คูลลิ่ง เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท ลูวาตะ ฮีตติ้ง คูลลิ่ง เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด
3. คุณภาพน้ำ	- จัดให้มีห้องน้ำ-ห้องส้วมที่ถูกต้องเหมาะสมให้เพียงพอสำหรับคนงานก่อสร้างตามกฎหมายกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) ว่าด้วยการจัดสวัสดิการในสถานประกอบการ พ.ศ.2548	- ห้องส้วม ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ลูวาตะ ฮีตติ้ง คูลลิ่ง เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด

บริษัท ลูวาตะ ฮีตติ้ง คูลลิ่ง เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด
LUVATA HEATING COOLING TECHNOLOGIES (THAILAND) LTD.

(นายโยนนี่ คาเลวี ชาโตลา)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ลูวาตะ ฮีตติ้ง คูลลิ่ง เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

(นายคมกฤช อิ่มเจริญ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

กรกฎาคม 2558 หน้า 3 /92

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ ^{1/}
4. การคมนาคมขนส่ง	- ควบคุมน้ำหนักและความเร็วของรถบรรทุกไม่ให้เกินขนาดน้ำหนักบรรทุกที่หน่วยงานราชการกำหนดไว้ โดยภายในเขตชุมชนต้องขับด้วยความเร็วไม่เกิน 40 กิโลเมตร/ชั่วโมง รวมทั้งควบคุมความเร็วของรถบรรทุกขณะวิ่งอยู่ภายในพื้นที่โครงการไม่ให้เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง - ติดตั้งป้ายเตือนในพื้นที่ก่อสร้างและจำกัดความเร็วในการใช้ยานพาหนะในบริเวณพื้นที่โครงการอย่างชัดเจน - หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุก่อสร้างในช่วงชั่วโมงเร่งด่วน ทั้งช่วงเช้า (เวลา 07.00-08.00 น.) และช่วงเย็น (17.00-18.00 น.) - ใช้ผ้าปิดคลุมกระบะรถบรรทุกให้มิดชิด เพื่อป้องกันเศษวัสดุตกหล่นบนท้องถนนและป้องกันการเกิดฝุ่นละออง - รถบรรทุกขนส่งวัสดุก่อสร้างของโครงการต้องติดป้ายหรือสติกเกอร์ที่ตัวรถให้เห็นชัดเจนว่าเป็นรถของโครงการ - ควบคุมให้พนักงานขับรถบรรทุกขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	- รถบรรทุกขนส่งวัสดุอุปกรณ์ - ภายในพื้นที่โครงการ - โครงการขायถนนที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ - รถบรรทุกขนส่งวัสดุอุปกรณ์ - รถบรรทุกขนส่งวัสดุอุปกรณ์ - พนักงานขับรถบรรทุกขนส่งวัสดุอุปกรณ์	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ลูวาตะ ฮีตติ้ง คูลลิ่ง เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท ลูวาตะ ฮีตติ้ง คูลลิ่ง เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท ลูวาตะ ฮีตติ้ง คูลลิ่ง เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท ลูวาตะ ฮีตติ้ง คูลลิ่ง เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท ลูวาตะ ฮีตติ้ง คูลลิ่ง เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท ลูวาตะ ฮีตติ้ง คูลลิ่ง เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด

บริษัท ลูวาตะ ฮีตติ้ง คูลลิ่ง เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด
LUVATA HEATING COOLING TECHNOLOGIES (THAILAND) LTD.

(นายโยนนี่ คาเลวี ชาโตลา)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ลูวาตะ ฮีตติ้ง คูลลิ่ง เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

(นายคมกฤช อิ่มเจริญ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

กรกฎาคม 2558 หน้า 4 /92

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ ^{1/}
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกสำหรับรถบรรทุกวิ่งเข้า-ออก ภายในบริเวณพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งแนะนำเส้นทางเดินรถในพื้นที่โครงการ - กำหนดให้มีการติดป้ายแจ้งชื่อโครงการและผู้รับเหมา พร้อมหมายเลขโทรศัพท์ไว้ที่รถบรรทุกและรถขนส่งคนงานทุกคัน เพื่อให้ประชาชนสามารถแจ้งร้องเรียนได้เมื่อพบเห็นวาระของโครงการทำให้เกิดความเดือดร้อน - ตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์รถทุกครั้งตามคู่มือการบำรุงรักษารถตลอดอายุการใช้งาน	- ภายในพื้นที่โครงการ - รถบรรทุกขนส่งวัสดุอุปกรณ์ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ลูวาตะ ฮีตติ้ง คูลลิ่ง เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท ลูวาตะ ฮีตติ้ง คูลลิ่ง เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท ลูวาตะ ฮีตติ้ง คูลลิ่ง เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด
5. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	- เศษวัสดุก่อสร้างที่มีลักษณะง่ายต่อการถูกน้ำฝนชะล้างและพัดพาควรถูกเก็บใส่ภาชนะหรือใช้วัสดุปิดคลุมให้มิดชิด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ลูวาตะ ฮีตติ้ง คูลลิ่ง เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด
6. การจัดการของเสีย	- จัดให้มีภาชนะรองรับขยะมูลฝอยที่มีฝาปิดมิดชิดกระจายตามจุดพักของคนงานก่อสร้าง ภายในพื้นที่โครงการอย่างเพียงพอ - ขยะมูลฝอยที่เกิดจากกิจกรรมก่อสร้าง ส่วนใหญ่เป็นพวกเศษไม้และเศษวัสดุบรรจุหีบห่อ บางส่วนที่สามารถนำไปจำหน่ายหรือนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้ โครงการจะทำการคัดแยกเพื่อจำหน่ายหรือนำกลับมาใช้ใหม่	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ลูวาตะ ฮีตติ้ง คูลลิ่ง เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท ลูวาตะ ฮีตติ้ง คูลลิ่ง เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด

บริษัท ลูวาตะ ฮีตติ้ง คูลลิ่ง เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด
LUVATA HEATING COOLING TECHNOLOGIES (THAILAND) LTD.

(นายโยวณี คาเลวี ซาโตเล)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ลูวาตะ ฮีตติ้ง คูลลิ่ง เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

(นายคมกฤช ยิ้มเจริญ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

กรกฎาคม 2558 หน้า 5 / 92

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ ^{1/}
	- ส่วนที่จำหน่ายไม่ได้จะเก็บรวบรวมเพื่อส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการมารับไปกำจัดต่อไป นอกจากนี้ให้จัดให้มีถังขยะให้ปิดมิดชิด เพื่อไว้รองรับขยะจำพวกผ้าเบื่อน้ำมัน รอส่งบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัด - ขยะมูลฝอยที่เกิดจากการอุปโภคบริโภคของคนงานก่อสร้าง ซึ่งจะประกอบด้วยเศษอาหาร ผักผลไม้ เศษกระดาษ เป็นต้น โดยโครงการกำหนดให้บริษัทรับเหมาก่อสร้างจัดหาถังและถังรองรับขยะที่มีฝาปิดมิดชิดวางกระจายตามจุดต่างๆ ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ก่อนที่จะติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการมารับไปกำจัดต่อไป - ห้ามทิ้งขยะลงในทางระบายน้ำ ท่อรวบรวมน้ำเสียและแหล่งน้ำต่างๆ ของโครงการ - จัดให้มีคนงานที่รับผิดชอบในการเก็บรวบรวมขยะมูลฝอยไว้ในบริเวณพื้นที่ที่กำหนดไว้อย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ลูวาตะ ฮีตติ้ง คูลลิ่ง เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท ลูวาตะ ฮีตติ้ง คูลลิ่ง เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท ลูวาตะ ฮีตติ้ง คูลลิ่ง เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด
7. สภาพเศรษฐกิจ – สังคม	- บริษัทรับเหมาก่อสร้างต้องดำเนินการตามนโยบายทางด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการอย่างเคร่งครัด เพื่อรักษาประโยชน์ของชุมชนโดยรอบ	- ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ลูวาตะ ฮีตติ้ง คูลลิ่ง เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด

บริษัท ลูวาตะ ฮีตติ้ง คูลลิ่ง เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด
LUVATA HEATING COOLING TECHNOLOGIES (THAILAND) LTD.

(นายโยวณี คาเลวี ซาโตเล)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ลูวาตะ ฮีตติ้ง คูลลิ่ง เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

(นายคมกฤช ยิ้มเจริญ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

กรกฎาคม 2558 หน้า 6 / 92

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ ^{1/}
	- กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องเคร่งครัดและเข้มงวดในการตรวจสอบและดูแลพนักงานก่อสร้างเพื่อลดผลกระทบต่อนักท่องเที่ยวทางสังคม ประกอบด้วย การทะเลาะวิวาทกับคนในชุมชน การลักขโมย อาชญากรรมและยาเสพติด - กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างพิจารณาจ้างแรงงานในท้องถิ่นเป็นสำคัญ ยกเว้นผู้เข้ามาทำงานในตำแหน่งผู้เชี่ยวชาญอาจใช้แรงงานจากที่อื่นและผู้รับเหมามีหน้าที่การตรวจสอบประวัติแรงงานก่อนเข้าทำงาน รวมทั้งจัดทำประวัติแรงงาน - ส่งเสริมให้ผู้รับเหมาก่อสร้างจัดซื้อวัสดุอุปกรณ์ในการก่อสร้างภายในท้องถิ่นเป็นอันดับแรก - กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องติดต่อประสานงานร่วมมือกับผู้นำชุมชน เช่น กำนันและผู้ใหญ่บ้าน เป็นต้น เพื่อช่วยกันป้องกันและแก้ไขเรื่องความปลอดภัยของประชาชนและทางผู้รับเหมามีมาตรการด้านความปลอดภัยเกี่ยวกับชุมชน - ก่อนก่อสร้างหรือดำเนินการใดๆ ที่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อประชาชนและผู้เกี่ยวข้อง เช่น การก่อสร้างที่มีเสียงดังมาก ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องแจ้งให้ชุมชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบก่อนดำเนินการ	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ - ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ - ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ก่อนดำเนินการก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ลูวาเต ฮีตติ้ง คูลลิ่ง เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท ลูวาเต ฮีตติ้ง คูลลิ่ง เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท ลูวาเต ฮีตติ้ง คูลลิ่ง เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท ลูวาเต ฮีตติ้ง คูลลิ่ง เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท ลูวาเต ฮีตติ้ง คูลลิ่ง เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด

บริษัท ลูวาเต ฮีตติ้ง คูลลิ่ง เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด
LUVATA HEATING COOLING TECHNOLOGIES (THAILAND) LTD.

Jim Satoko
(นายโยชิ คาเลรี ซาโต)

กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ลูวาเต ฮีตติ้ง คูลลิ่ง เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

Am de
(นายคมกฤช อัมเจริญ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

กรกฎาคม 2558 หน้า 7 / 92

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ ^{1/}
	- กำหนดแผนงานการทำ CSR และการประชาสัมพันธ์ของโครงการ เมื่อมีการพัฒนาโครงการ ทั้งด้านสาธารณสุขและคุณภาพชีวิต ด้านการร่วมพัฒนาชุมชนและสังคม ด้านสิ่งแวดล้อมและด้านการสื่อสารและเสริมสร้างความเข้าใจที่น้อย 1 ครั้ง ก่อนที่จะเริ่มดำเนินการโครงการ - หากมีการร้องเรียนในขณะดำเนินการก่อสร้างโครงการ ต้องเร่งดำเนินการแก้ไขทันทีพร้อมรายงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ	- ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ - ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ลูวาเต ฮีตติ้ง คูลลิ่ง เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท ลูวาเต ฮีตติ้ง คูลลิ่ง เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด
8. สาธารณสุข และ สุขภาพ	- จัดให้มีระบบสุขาภิบาลขั้นพื้นฐานแก่คนงานก่อสร้างอย่างเพียงพอ เพื่อป้องกันการแพร่ระบาดของโรคต่าง ๆ มีการดำเนินการ ดังนี้ ● จัดหาน้ำดื่มที่สะอาดสำหรับอุปโภคบริโภคแก่คนงาน ● การจัดการขยะมูลฝอยให้ถูกหลักสุขาภิบาลไม่ให้เป็นแหล่งเพาะพันธุ์พาหะของโรค ● จัดเตรียมห้องน้ำห้องส้วมสำหรับพนักงานให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงมหาดไทย และติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตมาสุบกาของเสียไปกำจัดเป็นประจำ ● จัดพนักงานทำความสะอาดเพื่อคอยดูแลความเป็นระเบียบเรียบร้อย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ลูวาเต ฮีตติ้ง คูลลิ่ง เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด

บริษัท ลูวาเต ฮีตติ้ง คูลลิ่ง เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด
LUVATA HEATING COOLING TECHNOLOGIES (THAILAND) LTD.

Jim Satoko
(นายโยชิ คาเลรี ซาโต)

กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ลูวาเต ฮีตติ้ง คูลลิ่ง เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

Am de
(นายคมกฤช อัมเจริญ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

กรกฎาคม 2558 หน้า 8 / 92

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ ^{1/}
	- จัดให้มีห้องปฐมพยาบาลเบื้องต้นสำหรับคนงานที่ได้รับอุบัติเหตุจากการทำงานก่อนที่จะส่งผู้ป่วยไปยังสถานพยาบาลที่อยู่ใกล้เคียง และประสานงานกับหน่วยงานให้บริการสาธารณสุขในพื้นที่ในกรณีที่ต้องส่งต่อผู้ป่วย - ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพอากาศ ระดับเสียง การคมนาคมขนส่ง และอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด - ให้ความรู้และคำแนะนำแก่คนงานก่อสร้างในการป้องกันโรค โดยขอความร่วมมือจากหน่วยงานให้บริการสาธารณสุขในพื้นที่	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ลูวตะ ฮีตติ้ง คูลลิ่ง เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท ลูวตะ ฮีตติ้ง คูลลิ่ง เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท ลูวตะ ฮีตติ้ง คูลลิ่ง เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- การพิจารณาคัดเลือกบริษัทรับเหมา โครงการต้องพิจารณารายละเอียดด้านการจัดการความปลอดภัยในสัญญาว่าจ้าง ให้ครอบคลุมถึงการคุ้มครองความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยของคนงานที่ปฏิบัติงานภายในโครงการ - โครงการต้องกำหนดให้บริษัทรับเหมาปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวกับความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อมในการทำงาน (เช่น พรบ. ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2554 พ.ร.บ. คุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2541 หมวด 8 ความปลอดภัยในการทำงาน และมาตรการอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง รวมถึงประกาศกระทรวงมหาดไทยเกี่ยวกับ	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ลูวตะ ฮีตติ้ง คูลลิ่ง เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท ลูวตะ ฮีตติ้ง คูลลิ่ง เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด


 บริษัท ลูวตะ ฮีตติ้ง คูลลิ่ง เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด
 LUVATA HEATING COOLING TECHNOLOGIES (THAILAND) LTD.
 (นายโยวณี ศาเลรี ซาโกล่า)
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท ลูวตะ ฮีตติ้ง คูลลิ่ง เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด


 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
 GREENER CONSULTANT CO.,LTD.
 (นายคมกฤช ยิ้มเจริญ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

กรกฎาคม 2558 หน้า 9 / 92

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ ^{1/}
	- ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้างและประกาศอื่นๆ ของกระทรวงแรงงานฯ) - บริเวณที่มีการติดตั้งเครื่องจักรจะต้องมีการกันแบ่งเขตพื้นที่ให้ชัดเจน รวมทั้งอุปกรณ์เครื่องมือต่างๆ จะต้องมีการจัดวางอย่างมีระเบียบ - ติดป้ายสัญลักษณ์ และป้ายเตือนในบริเวณที่อาจเกิดอันตราย เช่น "กำลังติดตั้งเครื่องจักร" "ห้ามเปิดสวิตช์" "เขตก่อสร้าง" "เขตสวมหมวกนิรภัย" เป็นต้น - จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยและเวรยามตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อคอยดูแลตรวจตราความเรียบร้อยทั่วไป ตรวจสอบบุคคลผ่านเข้า-ออก และควบคุมการจราจรเข้า-ออก บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - จัดให้มีการปฐมพยาบาลคนงานเกี่ยวกับความปลอดภัย การใช้เครื่องมืออุปกรณ์เครื่องจักรกลต่างๆ ให้ถูกต้อง - จัดให้มีและบังคับใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลสำหรับคนงานให้เหมาะสมกับประเภทของงาน ได้แก่ หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย เป็นต้น	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ลูวตะ ฮีตติ้ง คูลลิ่ง เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท ลูวตะ ฮีตติ้ง คูลลิ่ง เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท ลูวตะ ฮีตติ้ง คูลลิ่ง เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท ลูวตะ ฮีตติ้ง คูลลิ่ง เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท ลูวตะ ฮีตติ้ง คูลลิ่ง เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด


 บริษัท ลูวตะ ฮีตติ้ง คูลลิ่ง เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด
 LUVATA HEATING COOLING TECHNOLOGIES (THAILAND) LTD.
 (นายโยวณี ศาเลรี ซาโกล่า)
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท ลูวตะ ฮีตติ้ง คูลลิ่ง เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด


 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
 GREENER CONSULTANT CO.,LTD.
 (นายคมกฤช ยิ้มเจริญ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

กรกฎาคม 2558 หน้า 10 / 92

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ ^{1/}
	- จัดให้มีเวชภัณฑ์พื้นฐานอย่างเพียงพอ รวมทั้งจัดให้มีรถสำหรับนำผู้ป่วยส่งโรงพยาบาลได้ทันทีกรณีฉุกเฉินหรือเกิดอุบัติเหตุ - กำหนดให้ผู้ควบคุมหรือหัวหน้างานติดตั้งเครื่องจักร เป็นผู้ตรวจสอบและดูแลการปฏิบัติตามกฎหรือข้อกำหนดด้านความปลอดภัย - กำหนดให้บริษัทรับเหมาต้องแจ้งรายละเอียดการเกิดอุบัติเหตุใดๆ ทั้งในพื้นที่โครงการและพื้นที่ข้างเคียง โดยต้องให้รายละเอียดพร้อมเอกสารหลักฐานต่างๆ และหากเกิดการบาดเจ็บสาหัสหรือเสียชีวิตจะต้องแจ้งแก่โครงการทันที - กำหนดให้บริษัทรับเหมาต้องจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เหมาะสมและเพียงพอตามลักษณะงานอย่างเคร่งครัด เช่น ครบชุดเสียง (ear muff) ปลั๊กอุดเสียง (ear plug) หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย ถุงมือ และหน้ากากกรองแสงเชื่อมโลหะ เป็นต้น	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ลูวาตะ ฮีตติ้ง คูลิ่ง เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท ลูวาตะ ฮีตติ้ง คูลิ่ง เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท ลูวาตะ ฮีตติ้ง คูลิ่ง เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท ลูวาตะ ฮีตติ้ง คูลิ่ง เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด

หมายเหตุ : ^{1/} บริษัท ลูวาตะ ฮีตติ้ง คูลิ่ง เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด เป็นผู้รับผิดชอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยจะระบุในเอกสารแนบท้ายสัญญาว่าจ้าง และกำกับดูแลบริษัทผู้รับเหมาให้ปฏิบัติตามมาตรการที่เกี่ยวข้องกับงานรับเหมาแต่ละกิจกรรมโดยเคร่งครัด



บริษัท ลูวาตะ ฮีตติ้ง คูลิ่ง เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด
LUVATA HEATING COOLING TECHNOLOGIES (THAILAND) LTD.

Jim Satala
(นายโยนีย์ คาเลรี ซาโตล่า)
กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ลูวาตะ ฮีตติ้ง คูลิ่ง เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด



บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

Am De
(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

กรกฎาคม 2558 หน้า 11 / 92

ตารางที่ 2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ)

สำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรงทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติ และสุขภาพ

โครงการโรงงานผลิตท่อทองแดง ของบริษัท ลูวาตะ ฮีตติ้ง คูลิ่ง เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. เรื่องทั่วไป 1.1 การปฏิบัติตามมาตรการ	- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรงทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติ และสุขภาพ โครงการโรงงานผลิตท่อทองแดง ของบริษัท ลูวาตะ ฮีตติ้ง คูลิ่ง เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด ตั้งอยู่ที่เลขที่ 102 หมู่ที่ 3 ตำบลแสนภูดาษ อำเภอบ้านโพธิ์ จังหวัดฉะเชิงเทรา ซึ่งจัดทำรายงานฯ โดย บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด - เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท ลูวาตะ ฮีตติ้ง คูลิ่ง เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็ว และต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยเคร่งครัด เพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของการกำหนดระยะเวลาในการติดตาม	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ลูวาตะ ฮีตติ้ง คูลิ่ง เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท ลูวาตะ ฮีตติ้ง คูลิ่ง เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด



บริษัท ลูวาตะ ฮีตติ้ง คูลิ่ง เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด
LUVATA HEATING COOLING TECHNOLOGIES (THAILAND) LTD.

(นายโยนีย์ คาเลรี ซาโตล่า)
กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ลูวาตะ ฮีตติ้ง คูลิ่ง เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด



บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

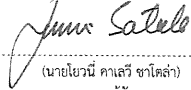
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

กรกฎาคม 2558 หน้า 12 / 92

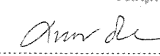
ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	ตรวจสอบต่อไป - หากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ก็ตามที่จะก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท ลูวาตะ ฮีตติ้ง คูลลิ่ง เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด ต้องแจ้งให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม อุตสาหกรรมจังหวัด ฉะเชิงเทรา สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด ฉะเชิงเทรา และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทราบโดยเร็ว เพื่อสำนักงานฯ จะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว - โครงการจะต้องจ้างหน่วยงานกลาง (Third Party) เพื่อดำเนินการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ รวมทั้งเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม อุตสาหกรรมจังหวัด ฉะเชิงเทรา สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด ฉะเชิงเทรา และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทราบทุก 6 เดือน	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ลูวาตะ ฮีตติ้ง คูลลิ่ง เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท ลูวาตะ ฮีตติ้ง คูลลิ่ง เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด

บริษัท ลูวาตะ ฮีตติ้ง คูลลิ่ง เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด
LUVATA HEATING COOLING TECHNOLOGIES (THAILAND) LTD.


(นายโยวณี ศาเลวี ชาติลา)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ลูวาตะ ฮีตติ้ง คูลลิ่ง เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด

 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

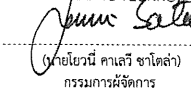

(นายคมกฤษ อัมเจริญ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

กรกฎาคม 2558 หน้า 13 /92

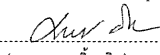
ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- ในกรณีที่ บริษัท ลูวาตะ ฮีตติ้ง คูลลิ่ง เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรง ทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้ บริษัท ลูวาตะ ฮีตติ้ง คูลลิ่ง เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด แจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้ 1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ลูวาตะ ฮีตติ้ง คูลลิ่ง เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด

บริษัท ลูวาตะ ฮีตติ้ง คูลลิ่ง เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด
LUVATA HEATING COOLING TECHNOLOGIES (THAILAND) LTD.


(นายโยวณี ศาเลวี ชาติลา)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ลูวาตะ ฮีตติ้ง คูลลิ่ง เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด

 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

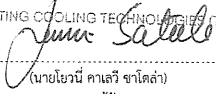

(นายคมกฤษ อัมเจริญ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

กรกฎาคม 2558 หน้า 14 /92

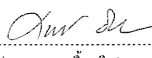
ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่า การเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ			
2. การดำเนินการผลิต	- ติดตั้งเครื่องจักรอุปกรณ์ของสายการผลิตใหม่ ได้แก่ เตาลอมชนิดไฟฟ้าเหนี่ยวนำ ขนาด 10 ตัน จำนวน 1 เตา เตาอุ่นหรือเตาพักชนิดไฟฟ้าเหนี่ยวนำ ขนาด 10 ตัน จำนวน 2 เตา เครื่องรีดลดขนาดตามความต้องการของลูกค้า (VNC Spinner Block Machine) จำนวน 1 เครื่อง และเครื่องกัดเกลียว (IGT) จำนวน 2 เครื่อง ภายในอาคารโรงงาน โดยมีอัตราการผลิตรวมของสายการผลิตปัจจุบันและสายการผลิตใหม่เป็น 90 ตัน/วัน	- กระบวนการผลิตของโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ลูวาตะ ฮีตติ้ง कुल्लिंग เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด

บริษัท ลูวาตะ ฮีตติ้ง कुल्लिंग เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด
LUVATA HEATING COOLING TECHNOLOGIES (THAILAND) LTD.


(นายโยนีย์ คาเลรี ซาโตล่า)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ลูวาตะ ฮีตติ้ง कुल्लिंग เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด

 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

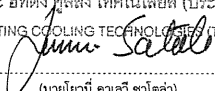

(นายคมกฤษ อิ่มเจริญ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

กรกฎาคม 2558 หน้า 15 /92

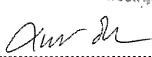
ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- ใช้ก๊าซธรรมชาติ (NG) เป็นเชื้อเพลิงสำหรับเตาลอมเฉพาะในช่วงการ Start up และใช้เป็นเชื้อเพลิงสำหรับเตาอบเพื่อเผาไหม้ให้เกิดก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ สำหรับผสมกับก๊าซไนโตรเจนเพื่อป้องกันการ Oxidation	- กระบวนการผลิตของโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ลูวาตะ ฮีตติ้ง कुल्लिंग เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด
3. คุณภาพอากาศ	- ควบคุมการระบายนํ้ามลพิษทางอากาศจากปล่องของโครงการแต่ละปล่อง ให้ความเข้มข้นและอัตราการระบาย (Emission Loading) ดังนี้ - ปล่องจากเตาอบ AF-3 บริเวณหน้าเตา * SO₂ ไม่เกิน 10 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร หรือ 0.0163 กรัม/วินาที * NO₂ ไม่เกิน 60 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร หรือ 0.0978 กรัม/วินาที * Cu ไม่เกิน 1 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร หรือ 0.0016 กรัม/วินาที * CO ไม่เกิน 800 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร หรือ 1.3040 กรัม/วินาที - ปล่องจากเตาอบ AF-3 บริเวณท้ายเตา * SO₂ ไม่เกิน 10 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร หรือ 0.0127 กรัม/วินาที	- ปล่องระบายนํ้ามลพิษอากาศ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ลูวาตะ ฮีตติ้ง कुल्लिंग เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด

บริษัท ลูวาตะ ฮีตติ้ง कुल्लिंग เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด
LUVATA HEATING COOLING TECHNOLOGIES (THAILAND) LTD.


(นายโยนีย์ คาเลรี ซาโตล่า)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ลูวาตะ ฮีตติ้ง कुल्लिंग เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด

 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.


(นายคมกฤษ อิ่มเจริญ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

กรกฎาคม 2558 หน้า 16 /92

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	* NO₂ ไม่เกิน 60 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร หรือ 0.0762 กรัม/วินาที * Cu ไม่เกิน 1 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร หรือ 0.0013 กรัม/วินาที * CO ไม่เกิน 800 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร หรือ 1.0160 กรัม/วินาที • ปล่องจากกระบวนการหลอมของสายการผลิตเดิม * TSP ไม่เกิน 13 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร หรือ 0.2100 กรัม/วินาที * Cu ไม่เกิน 5 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร หรือ 0.0807 กรัม/วินาที * CO ไม่เกิน 200 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร หรือ 3.2300 กรัม/วินาที • ปล่องจากกระบวนการหลอมของสายการผลิตใหม่ * TSP ไม่เกิน 13 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร หรือ 0.1318 กรัม/วินาที * Cu ไม่เกิน 5 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร หรือ 0.0507 กรัม/วินาที	- ปล่องระบายมลพิษอากาศ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ลูวาตะ ฮีตติ้ง คูลลิ่ง เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด

บริษัท ลูวาตะ ฮีตติ้ง คูลลิ่ง เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด
LUVATA HEATING COOLING TECHNOLOGIES (THAILAND) LTD.

Jun Satho
(นายโยนนี่ คาเลรี ซาโตล่า)

กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ลูวาตะ ฮีตติ้ง คูลลิ่ง เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO.,LTD.

Amu
(นายคมกฤช อิ่มเจริญ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

กรกฎาคม 2558 หน้า 17 /92

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	* CO ไม่เกิน 200 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร หรือ 2.028 กรัม/วินาที - กรณีตรวจพบว่าการระบายมลพิษทางอากาศจากปล่องของโครงการแต่ละปล่องมีความเข้มข้นและอัตราการระบาย (Emission Loading) เกินกว่าค่าที่กำหนดไว้ ทางโครงการต้องจัดให้มีการตรวจสอบและแก้ไขอย่างทันท่วงที - จัดให้มีพนักงานที่มีความรู้และประสบการณ์ในการควบคุมมลพิษทางอากาศ - จัดทำแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) เตาหลอม และเตาอบ รวมถึงจัดให้มีการเปลี่ยนแปลงเครื่องจักรและอุปกรณ์ตามอายุการใช้งานของเครื่องจักรและอุปกรณ์ - ห้ามนำเศษทองแดงที่มีการปนเปื้อนคราบน้ำมัน สารเคมี หรือวัตถุอื่นเจือปน มาเป็นวัตถุดิบในการหลอม - กำหนดให้มีระบบบำบัดไอน้ำมันแบบไฟฟ้า (Electric Oil Mist Collector) จำนวน 6 เครื่อง สำหรับขั้นตอนกระบวนการผลิตต่างๆ ได้แก่ ขั้นตอนการอบปรับสภาพแบบ Inline Annealing จำนวน 1 เครื่อง, ขั้นตอนการอบอ่อนสำหรับท่อ TIAC จำนวน 4 เครื่อง และ	- ปล่องระบายมลพิษอากาศ - ภายในพื้นที่โครงการ - กระบวนการผลิตของโครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ลูวาตะ ฮีตติ้ง คูลลิ่ง เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท ลูวาตะ ฮีตติ้ง คูลลิ่ง เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท ลูวาตะ ฮีตติ้ง คูลลิ่ง เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท ลูวาตะ ฮีตติ้ง คูลลิ่ง เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท ลูวาตะ ฮีตติ้ง คูลลิ่ง เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด

บริษัท ลูวาตะ ฮีตติ้ง คูลลิ่ง เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด
LUVATA HEATING COOLING TECHNOLOGIES (THAILAND) LTD.

Jun Satho
(นายโยนนี่ คาเลรี ซาโตล่า)

กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ลูวาตะ ฮีตติ้ง คูลลิ่ง เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO.,LTD.

Amu
(นายคมกฤช อิ่มเจริญ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

กรกฎาคม 2558 หน้า 18 /92

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	ขั้นตอนการกัดเกลียว (IGT) จำนวน 2 เครื่อง โดยให้ทำการควบคุมดูแลระบบบำบัดไอน้ำให้มีสภาพที่อยู่ตลอดเวลา - กำหนดให้มีระบบบำบัดไอน้ำแบบ Oil Scrubber บริเวณขั้นตอนการกัดเกลียว (IGT) จำนวน 1 เครื่อง โดยให้ทำการควบคุมดูแลระบบบำบัดไอน้ำให้มีสภาพที่อยู่ตลอดเวลา - จัดให้มีระบบไฟฟ้าสำรองบริเวณระบบบำบัดไอน้ำแบบ Oil Scrubber เพื่อให้สามารถทำงานได้หากไฟฟ้าสายหลักดับ - การล้างทำความสะอาดห้องแดงจะต้องดำเนินการภายในอาคารเท่านั้น โดยผู้ที่ทำการล้างห้องแดงต้องสวมใส่หน้ากากป้องกันสารเคมีทุกครั้งที่มีการปฏิบัติการ	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ลูวาตะ ฮีตติ้งคูลลิ่ง เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท ลูวาตะ ฮีตติ้งคูลลิ่ง เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท ลูวาตะ ฮีตติ้งคูลลิ่ง เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด
4. ด้านเสียง	- เครื่องจักรและอุปกรณ์ที่อาจก่อให้เกิดเสียงดัง ต้องติดตั้งภายในอาคารเพื่อป้องกันเสียงดังรบกวนชุมชนใกล้เคียง - จัดให้มีป้ายเตือนในบริเวณที่มีเสียงดังที่จำเป็นต้องใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ได้แก่ กระบวนการปอกผิว (Milling Machine) และการดึง/รีดลดขนาด (Cascade Drawing Machine) รวมถึงกำหนดเขตที่มีเสียงดังรอบพื้นที่/เครื่องจักรที่มีเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล (เอ) และให้เตรียมอุปกรณ์ป้องกันเสียงส่วนบุคคล หากพนักงานเข้าไป	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ลูวาตะ ฮีตติ้งคูลลิ่ง เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท ลูวาตะ ฮีตติ้งคูลลิ่ง เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด

บริษัท ลูวาตะ ฮีตติ้ง คูลลิ่ง เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด
LUVATA HEATING COOLING TECHNOLOGIES CO., LTD.

(นายโยนนี่ คาเสรี ซาโตล่า)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ลูวาตะ ฮีตติ้ง คูลลิ่ง เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

กรกฎาคม 2558 หน้า 19 / 92

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	ทำงานในบริเวณดังกล่าวต้องสวมใส่เครื่องป้องกันเสียง เช่น ปลั๊กอุดหูที่ครอบหู เป็นต้น ให้กับพนักงานที่ทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังอย่างเพียงพอ - ตรวจสอบบำรุงรักษาเครื่องจักรตามระยะเวลาที่ระบุในข้อกำหนดของอุปกรณ์ต่างๆ เพื่อป้องกันเสียงดังที่เกิดจากเครื่องจักร - รมัตรระวังมิให้เกิดการกระทบกระแทกขณะเคลื่อนย้ายวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์เพื่อป้องกันการเกิดเสียงดัง - ปลุกไม้ยืนต้นรอบพื้นที่โครงการ เพื่อใช้เป็นแนวป้องกันเสียงดังรบกวนชุมชนใกล้เคียง - กำหนดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq-24 ชั่วโมง) ที่ริมรั้วโครงการให้มีค่าไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ - จัดทำ Noise Contour Map ในพื้นที่การผลิตภายใน 3 เดือน หลังจากโครงการเปิดดำเนินการส่วนขยายโครงการ และทำการทบทวนทุก 2 ปี โดยนำผลการศึกษาจากการจัดทำ Noise Contour Map มาใช้ในการจัดการสิ่งแวดล้อมด้านเสียงในโครงการต่อไป	- เครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ลูวาตะ ฮีตติ้งคูลลิ่ง เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท ลูวาตะ ฮีตติ้งคูลลิ่ง เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท ลูวาตะ ฮีตติ้งคูลลิ่ง เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท ลูวาตะ ฮีตติ้งคูลลิ่ง เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท ลูวาตะ ฮีตติ้งคูลลิ่ง เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด

บริษัท ลูวาตะ ฮีตติ้ง คูลลิ่ง เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด
LUVATA HEATING COOLING TECHNOLOGIES CO., LTD.

(นายโยนนี่ คาเสรี ซาโตล่า)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ลูวาตะ ฮีตติ้ง คูลลิ่ง เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

กรกฎาคม 2558 หน้า 20 / 92

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5. คุณภาพน้ำ 5.1 น้ำเสียจากการอุปโภคบริโภค	- น้ำเสียจากการอุปโภคบริโภคของพนักงาน ประมาณ 16.8 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะต้องถูกบำบัดโดยระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป เพื่อบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากห้องน้ำภายในโรงงาน โรงอาหาร และบ้านพักพนักงาน เพื่อให้มีคุณภาพได้ตามเกณฑ์มาตรฐานก่อนรวบรวมลงสู่บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง ซึ่งภายในบ่อจะมีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งอัตโนมัติ (Online Monitoring) ได้แก่ BOD, COD และ pH และรวบรวมเข้าสู่บ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ขนาด 40 ลูกบาศก์เมตร นอกจากนี้จะจัดให้มี Emergency Pond ขนาด 40 ลูกบาศก์เมตร เพื่อบำบัดน้ำทิ้งในกรณีที่ไม่ได้มาตรฐานฯ ตามที่กฎหมายกำหนด - จัดให้มีการดูแลทำความสะอาดถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปโดยการสูบลากตะกอนออกไปกำจัดอย่างสม่ำเสมอ - ให้นำน้ำทิ้งจากการอุปโภคบริโภคของพนักงานไปรดน้ำต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียวและสนามหญ้า โดยไม่ให้มีการระบายออกสู่ภายนอกพื้นที่โครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ - ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ลูวาตะ ฮีตติ้ง คูลลิ่ง เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท ลูวาตะ ฮีตติ้ง คูลลิ่ง เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท ลูวาตะ ฮีตติ้ง คูลลิ่ง เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด

บริษัท ลูวาตะ ฮีตติ้ง คูลลิ่ง เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด
LUVATA HEATING COOLING TECHNOLOGIES (THAILAND) LTD.

Jim Sathu
(นายโยนีย์ ศาเลวี ชาติสำรา)

กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ลูวาตะ ฮีตติ้ง คูลลิ่ง เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO.,LTD.

Amor
(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

กรกฎาคม 2558 หน้า 21 /92

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5.2 น้ำเสียจากกระบวนการผลิต	- น้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็น (Blow down) ประมาณ 435 ลูกบาศก์เมตร/ปี ให้มีการตรวจสอบคุณภาพน้ำบริเวณบ่อพักน้ำของ Cooling Tower แต่ละแห่ง เป็นประจำทุกเดือน และทำการติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมมาสูบลอกจากบ่อพักน้ำโดยตรงเพื่อรับไปกำจัดต่อไป - น้ำทิ้งจากระบบ Wet Scrubber ประมาณ 1.88 ลูกบาศก์เมตร/ปี จะรวบรวมไว้ในถังขนาด 1,000 ลิตร ภายในอาคารเก็บของเสีย และทำการติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมมารับไปกำจัดต่อไป - น้ำ R/O Reject ประมาณ 36 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะถูกกักเก็บไว้ในบ่อคอนกรีตขนาด 190 ลูกบาศก์เมตร โดยให้มีการตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งเป็นประจำทุกเดือน และทำการติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมมารับไปกำจัดต่อไป - กำหนดให้หน่วยงานที่เข้ามาทำการเก็บตัวอย่างและตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมระดับค่า Detection Limit ให้สอดคล้องกันทุกครั้ง	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตตรวจวัดคุณภาพน้ำโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ลูวาตะ ฮีตติ้ง คูลลิ่ง เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท ลูวาตะ ฮีตติ้ง คูลลิ่ง เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท ลูวาตะ ฮีตติ้ง คูลลิ่ง เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท ลูวาตะ ฮีตติ้ง คูลลิ่ง เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด
6. การคมนาคม	- ควบคุมความเร็วของรถในพื้นที่โครงการไม่เกิน 40 กิโลเมตร/ชั่วโมง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ลูวาตะ ฮีตติ้ง คูลลิ่ง เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด

บริษัท ลูวาตะ ฮีตติ้ง คูลลิ่ง เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด
LUVATA HEATING COOLING TECHNOLOGIES (THAILAND) LTD.

Jim Sathu
(นายโยนีย์ ศาเลวี ชาติสำรา)

กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ลูวาตะ ฮีตติ้ง คูลลิ่ง เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO.,LTD.

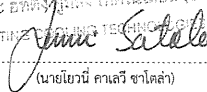
Amor
(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)

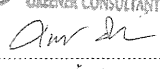
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

กรกฎาคม 2558 หน้า 22 /92

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- จำกัดความเร็วขอยานพาหนะที่เป็นรถบรรทุกที่ขับในบริเวณชุมชนให้ไม่เกิน 40 กิโลเมตร/ชั่วโมง - จัดให้มีผ้าใบคลุมส่วนบรรทุกของรถขนส่งวัตถุอันตรายและผลิตภัณฑ์เพื่อป้องกันการร่วงหล่นขณะขนส่ง - หลีกเลี่ยงการขนส่งวัตถุอันตรายและผลิตภัณฑ์ในช่วงการจราจรคับคั่งช่วงเช้าเวลา (07.00-08.00 น.) และช่วงเย็น (17.00-18.00 น.) - อบรมพนักงานขับรถให้มีความรู้เรื่องกฎจราจรและปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด - ดูแลให้มีการขับรถด้วยความระมัดระวังทั้งรถยนต์ทั่วไป รถบรรทุก และรถรับส่งพนักงาน มีการจดบันทึกอุบัติเหตุจากการจราจรที่เกิดขึ้นกับรถของโครงการ เพื่อใช้เป็นแนวทางในการกำหนดมาตรการป้องกันในอนาคต - ควบคุมน้ำหนักบรรทุกรถให้เป็นไปตามมาตรฐานหรือกฎหมายเพื่อป้องกันความเสียหายของพื้นผิวจราจร	- บริเวณชุมชน - รถขนส่งวัตถุอันตรายและผลิตภัณฑ์ - รถขนส่งวัตถุอันตรายและผลิตภัณฑ์ - ภายในพื้นที่โครงการ - รถยนต์ทั่วไป รถบรรทุกและรถของโครงการ - รถบรรทุก	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ลูวาตะ ฮีตติ้ง คูสติ้ง เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท ลูวาตะ ฮีตติ้ง คูสติ้ง เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท ลูวาตะ ฮีตติ้ง คูสติ้ง เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท ลูวาตะ ฮีตติ้ง คูสติ้ง เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท ลูวาตะ ฮีตติ้ง คูสติ้ง เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท ลูวาตะ ฮีตติ้ง คูสติ้ง เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด

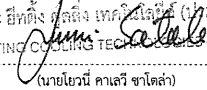
บริษัท ลูวาตะ ฮีตติ้ง เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด
LUVATA HEATING & COOLING TECHNOLOGIES (THAILAND) LTD.

(นายโยนีย์ คาเลวี ซาโตลา)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ลูวาตะ ฮีตติ้ง เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด

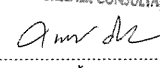
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

กรกฎาคม 2558 หน้า 23 / 92

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกและจัดระเบียบการจราจรบริเวณทางเข้าออกจากพื้นที่โครงการ - กวดขันพนักงานขับรถขนส่งให้ใช้ความระมัดระวังและปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด เพื่อเป็นการป้องกันอุบัติเหตุที่จะเกิดขึ้น - กำหนดให้มีแผนตรวจสอบสภาพรถ และซ่อมบำรุงอย่างสม่ำเสมอ	- บริเวณทางเข้าออกพื้นที่โครงการ - พนักงานขับรถขนส่ง - รถขนส่งวัตถุอันตรายและผลิตภัณฑ์	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ลูวาตะ ฮีตติ้ง คูสติ้ง เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท ลูวาตะ ฮีตติ้ง คูสติ้ง เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท ลูวาตะ ฮีตติ้ง คูสติ้ง เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด
7. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	- ติดตั้งหลังคาปกคลุมพื้นที่ที่อาจมีการปนเปื้อน เช่น พื้นที่เก็บของเสีย ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ เป็นต้น เพื่อให้น้ำฝนที่ตกในพื้นที่โครงการเป็นน้ำฝนไม่ปนเปื้อนซึ่งจะถูกรวบรวมผ่านรางระบายน้ำฝนเข้าสู่สระเก็บน้ำดิบของโครงการ - หมั่นตรวจสอบไม่ให้เกิดขยะหรือวัสดุ ตกหล่นลงสู่รางหรือท่อระบายน้ำฝนในพื้นที่โครงการ - น้ำฝนที่ตกลงบนพื้นที่โครงการจะต้องถูกรวบรวมไปยังสระเก็บน้ำดิบของโครงการ ซึ่งในช่วงฤดูฝนต้องมีการพร่องน้ำให้มีระดับน้ำลึกไม่เกิน 2.15 เมตร เพื่อรองรับน้ำฝนที่ตกในพื้นที่โครงการได้อย่างน้อย 3 ชั่วโมง	- ภายในพื้นที่โครงการ - รางหรือท่อระบายน้ำฝนของโครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ลูวาตะ ฮีตติ้ง คูสติ้ง เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท ลูวาตะ ฮีตติ้ง คูสติ้ง เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท ลูวาตะ ฮีตติ้ง คูสติ้ง เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด

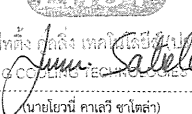
บริษัท ลูวาตะ ฮีตติ้ง เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด
LUVATA HEATING & COOLING TECHNOLOGIES (THAILAND) LTD.

(นายโยนีย์ คาเลวี ซาโตลา)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ลูวาตะ ฮีตติ้ง เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด

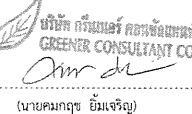
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

กรกฎาคม 2558 หน้า 24 / 92

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	หรือคิดเป็นปริมาณน้ำฝน 17,172 ลูกบาศก์เมตร โดยโครงการต้องทำการติดตั้งเครื่องสูบน้ำจำนวน 3 เครื่อง ที่มีอัตราการสูบน้ำขนาดเครื่องละ 300 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง (รวมเป็น 900 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง) เพื่อทำการระบายน้ำฝนออกสู่รางระบายน้ำข้างถนนของกรมทางหลวงที่อยู่ภายนอกพื้นที่โครงการต่อไป - ประสานงานกรมทางหลวงเพื่อขุดลอกรางระบายน้ำข้างกรมทางหลวง ปีละ 1 ครั้ง ก่อนฤดูฝน (เดือนเมษายน)	- รางระบายน้ำฝนข้างถนนของกรมทางหลวงที่อยู่ด้านหน้าโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ลูวาตะ ฮีตติ้ง คูลลิ่ง เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด
8. การจัดการของเสีย 8.1 ของเสียจากอาคารสำนักงานและบ้านพักคนงาน	- กำหนดให้มีการจัดการ ดังนี้ • ขยะทั่วไป ซึ่งเป็นขยะที่ผ่านการคัดแยกขยะรีไซเคิลออกแล้วประมาณ 62.14 ตัน/ปี ให้จัดเตรียมถังรองรับขยะซึ่งจะนำไปวางตามจุดต่างๆ อย่างเพียงพอ ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการมารับไปกำจัดต่อไป • ขยะรีไซเคิล ซึ่งเป็นขยะที่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่ได้ทั้งหมดประมาณ 11.65 ตัน/ปี ให้จัดเตรียมถังรองรับขยะรีไซเคิลวางกระจายตามจุดต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการและรวบรวมไปคัดแยกอีกครั้ง ก่อนติดต่อให้ผู้รับซื้อนำกลับไปใช้ประโยชน์ต่อไป	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ลูวาตะ ฮีตติ้ง คูลลิ่ง เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด

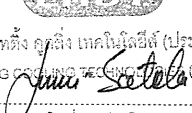

 บริษัท ลูวาตะ ฮีตติ้ง คูลลิ่ง เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด
 LUVATA HEATING COOLING TECHNOLOGY (THAILAND) LTD.
 (นายโยนนี่ คาเลวี ซาโตล่า)
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท ลูวาตะ ฮีตติ้ง คูลลิ่ง เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด

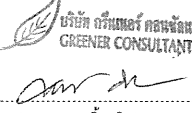

 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
 GREENER CONSULTANT CO., LTD.
 (นายคมกฤช อิ่มเจริญ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

กรกฎาคม 2558 หน้า 25 /92

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	• ขยะอันตราย เช่น หลอดฟลูออเรสเซนต์ ถ่านไฟฉาย แบตเตอรี่ที่เสื่อมสภาพ สายไฟฟ้า หมักพิมพ์ เป็นต้นประมาณ 3.88 ตัน/ปี ให้จัดเตรียมถังรับขยะอันตรายวางกระจายตามจุดต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการ ก่อนรวบรวมส่งหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัดต่อไป			
8.2 ของเสียหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วจากกระบวนการผลิต	- กำหนดให้มีการจัดการ ดังนี้ • เศษโลหะทองแดง (Copper Scrap) ที่เกิดขึ้นจากกระบวนการผลิต ประมาณ 6,112 ตัน/ปี เศษทองแดงจะถูกรวบรวมไว้ในถังขนาด 200 ลิตร จัดเก็บไว้ในอาคารการผลิต และนำกลับไปอัดเป็นก้อนเพื่อนำเข้าสู่กระบวนการผลิตอีกครั้ง • ของเสียผสมระหว่างน้ำกับน้ำมัน (Coolant Oil) ประมาณ 1,226.94 ตัน/ปี จะถูกเก็บไว้ในถัง Emulsion Tank โดยรวบรวมไว้ในอาคารเก็บของเสียก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมมารับไปกำจัดต่อไป • น้ำมันเครื่องที่ใช้แล้ว (Used Oil) ประมาณ 123.11 ตัน/ปี จะถูกรวบรวมไว้ในถังขนาด 200 ลิตร ที่พื้นที่เก็บของเสีย ก่อนติดต่อให้หน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมมารับไปกรองและระเหยน้ำออก เพื่อนำกลับไปใช้ใหม่	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ลูวาตะ ฮีตติ้ง คูลลิ่ง เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด

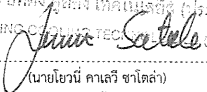

 บริษัท ลูวาตะ ฮีตติ้ง คูลลิ่ง เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด
 LUVATA HEATING COOLING TECHNOLOGY (THAILAND) LTD.
 (นายโยนนี่ คาเลวี ซาโตล่า)
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท ลูวาตะ ฮีตติ้ง คูลลิ่ง เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด

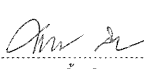

 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
 GREENER CONSULTANT CO., LTD.
 (นายคมกฤช อิ่มเจริญ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

กรกฎาคม 2558 หน้า 26 /92

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	• ซีตา (Dross) ประมาณ 38.25 ตัน/ปี จะถูกรวบรวมไว้ในถังขนาด 200 ลิตร ที่มีฝาปิดในอาคารการผลิต เมื่อเต็มถังแล้วจะนำไปเก็บไว้ที่อาคารเก็บของเสีย ก่อนติดต่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมมารับไปแยกทองแดงออกและนำกลับไปใช้ใหม่ • Sludge Oil ประมาณ 1.39 ตัน/ปี จะทำการเก็บรวบรวมไว้ในถังขนาด 200 ลิตร ที่มีฝาปิด รวบรวมไว้ในอาคารเก็บของเสีย ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตมารับไปทำเชื้อเพลิงผสมต่อไป • เศษผ้าปนเปื้อนน้ำมันและสารเคมีเกิดจากการใช้เศษผ้าในการเช็ดทำความสะอาดทองแดง ประมาณ 5.36 ตัน/ปี จะทำการเก็บรวบรวมไว้ในถังขนาด 200 ลิตร ที่มีฝาปิด รวบรวมไว้ในอาคารเก็บของเสีย ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตเพื่อนำไปกำจัดต่อไป • Paint+Thinner ประมาณ 0.82 ตัน/ปี จะทำการเก็บรวบรวมไว้ในถังขนาด 200 ลิตร ที่มีฝาปิด รวบรวมไว้ในอาคารเก็บของเสีย ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตมารับไปทำเชื้อเพลิงผสมต่อไป • ใสกรองปนเปื้อนน้ำมันประมาณ 0.43 ตัน/ปี จะทำการเก็บรวบรวมไว้ในถังขนาด 200 ลิตร ที่มีฝาปิด รวบรวมไว้ในอาคารเก็บของเสีย ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตเพื่อนำไปกำจัดต่อไป • ทรายนปนเปื้อนน้ำมัน ประมาณ 2.96 ตัน/ปี จะทำการเก็บรวบรวมไว้ในถังขนาด 200 ลิตร ที่มีฝาปิด รวบรวมไว้ในอาคารเก็บของเสีย ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตเพื่อนำไปกำจัดต่อไป	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ลูวาตะ ฮีตติ้ง คูลิ่ง เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด

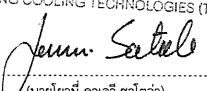

 บริษัท ลูวาตะ ฮีตติ้ง คูลิ่ง เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด
 LUVATA HEATING COOLING TECHNOLOGIES (THAILAND) LTD.

 (นายจิรณ คาลิชาโตลา)
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท ลูวาตะ ฮีตติ้ง คูลิ่ง เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด

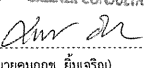

 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
 GREENER CONSULTANT CO.,LTD.

 (นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

กรกฎาคม 2558 หน้า 27 /92

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	• ภาชนะปนเปื้อน (กระป๋องสี, กระป๋องสเปรย์) ประมาณ 0.40 ตัน/ปี จะทำการเก็บรวบรวมไว้ในถังขนาด 200 ลิตร ที่มีฝาปิด รวบรวมไว้ในอาคารเก็บของเสีย ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตเพื่อนำไปกำจัดต่อไป • ไยแก้ว ประมาณ 1.85 ตัน/ปี จะทำการเก็บใส่ถุงขยะและเก็บรวบรวมไว้ในถังขนาด 200 ลิตร ที่มีฝาปิด รวบรวมไว้ในอาคารเก็บของเสีย ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตเพื่อนำไปกำจัดต่อไป • แบตเตอรี่ใช้แล้ว ประมาณ 0.27 ตัน/ปี จะทำการเก็บรวบรวมไว้ในถังขนาด 200 ลิตร ที่มีฝาปิด รวบรวมไว้ในอาคารเก็บของเสีย ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตเพื่อนำไปกำจัดต่อไป • ถังเหล็กปนเปื้อนน้ำมัน ประมาณ 12.78 ตัน/ปี โดยถังเหล็กที่ปนเปื้อนจะถูกเก็บรวบรวมไว้ในอาคารเก็บของเสีย เพื่อรอหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมมารับไปทำความสะอาดแล้วนำกลับมาใช้ใหม่ • Mold หมดยายุประมาณ 1.44 ตัน/ปี จะทำการเก็บรวบรวมไว้ในถังขนาด 200 ลิตร ที่มีฝาปิด รวบรวมไว้ในอาคารเก็บของเสีย ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตเพื่อนำไปกำจัดต่อไป	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ลูวาตะ ฮีตติ้ง คูลิ่ง เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด


 บริษัท ลูวาตะ ฮีตติ้ง คูลิ่ง เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด
 LUVATA HEATING COOLING TECHNOLOGIES (THAILAND) LTD.

 (นายจิรณ คาลิชาโตลา)
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท ลูวาตะ ฮีตติ้ง คูลิ่ง เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด


 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
 GREENER CONSULTANT CO.,LTD.

 (นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

กรกฎาคม 2558 หน้า 28 /92

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- จัดเตรียมถังรองรับขยะแยกประเภทไว้ 3 ประเภท คือ ขยะทั่วไป ขยะรีไซเคิล และขยะอันตราย ซึ่งจะนำไปวางตามจุดต่างๆ อย่างเพียงพอ - ของเสียที่เกิดจากอาคารสำนักงานและบ้านพักคนงาน โครงการต้องจัดให้มีถังรองรับอย่างทั่วถึง มีการเก็บรวบรวมทุกวัน โดยขยะทั่วไปและขยะอันตรายจะถูกส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการมารับไปกำจัด ส่วนขยะรีไซเคิล โครงการจะติดต่อให้ผู้รับซื้อนำกลับไปใช้ประโยชน์ต่อไป - ของเสียจากกระบวนการผลิตของโครงการ จะต้องดำเนินการจัดการตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 เพื่อให้ระบบการจัดการของเสียที่เกิดจากโครงการเป็นไปอย่างถูกต้องตามหลักวิชาการเพื่อป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นในอนาคต - การดำเนินการจัดส่งกากของเสียออกไปกำจัดนอกโครงการจะต้องดำเนินการให้ถูกต้องตามขั้นตอนที่หน่วยงานราชการกำหนด ดังนี้ • ตรวจสอบหน่วยงาน/บริษัทรับกำจัดกากของเสียที่เสนอให้บริการกำจัดกากของเสียของโครงการ โดยเลือกใช้บริการเฉพาะหน่วยงาน/บริษัทที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการที่สามารถรับกำจัดกากของเสียตามประเภทที่กำหนดเท่านั้น	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ลูวาทะ ฮีตติ้ง คูลิ่ง เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท ลูวาทะ ฮีตติ้ง คูลิ่ง เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท ลูวาทะ ฮีตติ้ง คูลิ่ง เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท ลูวาทะ ฮีตติ้ง คูลิ่ง เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด


 บริษัท ลูวาทะ ฮีตติ้ง เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด
 LUVATA HEATING COOLING TECHNOLOGIES (THAILAND) LTD.
 (นายโยนีย์ คาเลรี ซาโตล่า)
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท ลูวาทะ ฮีตติ้ง เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด


 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
 GREENER CONSULTANT CO., LTD.
 (นายคมกฤษ อิ่มเจริญ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

กรกฎาคม 2558 หน้า 29 /92

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	• ปฏิบัติตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 ที่กำหนดว่า ห้ามมิให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม หรือผู้ซึ่งอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรมมอบหมายให้นำออกไปเพื่อการจัดการด้วยวิธีการและสถานที่ตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่กำหนด • โครงการจะต้องบันทึกรายละเอียดเกี่ยวกับชนิด ปริมาณ ลักษณะสมบัติ และการจัดการกากของเสียทุกชนิด รวมทั้งเก็บรวบรวมเอกสารกำกับกำกับการขนส่ง (Manifest Form) ที่ออกโดยหน่วยงานรับกำจัดกากของเสีย และรายงานให้กรมโรงงานอุตสาหกรรมและสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมทราบทุก 6 เดือน - กำหนดให้อาคารเก็บรวบรวมของเสียเป็นพื้นที่ที่มีหลังคาคลุม และมีพื้นที่พอเพียงต่อปริมาณการของเสียที่เกิดขึ้น - ให้คณะทำงานสิ่งแวดล้อมของโครงการ ปฏิบัติหน้าที่ดังนี้ • สำรวจขยะที่เกิดขึ้นภายในบริษัทฯ • พิจารณาและจัดเตรียมภาชนะบรรจุขยะตามชนิด/ประเภท • จัดฝึกอบรมหัวหน้างานและพนักงานในเรื่องการจัดเก็บขยะและ	- พื้นที่จัดเก็บของเสีย - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ลูวาทะ ฮีตติ้ง คูลิ่ง เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท ลูวาทะ ฮีตติ้ง คูลิ่ง เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด


 บริษัท ลูวาทะ ฮีตติ้ง เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด
 LUVATA HEATING COOLING TECHNOLOGIES (THAILAND) LTD.
 (นายโยนีย์ คาเลรี ซาโตล่า)
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท ลูวาทะ ฮีตติ้ง เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด


 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
 GREENER CONSULTANT CO., LTD.
 (นายคมกฤษ อิ่มเจริญ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

กรกฎาคม 2558 หน้า 30 /92

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	การจำแนกขยะ - ให้ฝ่ายทรัพยากรบุคคล มีหน้าที่ดังนี้ • แจกแบบสก-2 และยื่นแบบคำขออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณบริษัทฯ • ประเมินและติดต่อผู้รับเหมาช่วงในการกำจัดขยะ • ลงนามอนุมัติในการนำขยะออกนอกบริษัทฯ • ควบคุมการจัดการขยะ - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ในการติดตามตรวจสอบการดำเนินการจัดการของเสียของหน่วยงานที่รับกำจัด เพื่อเป็นการตรวจประเมินผู้รับกำจัดฯ รวมถึงเพื่อให้มีการดำเนินการถูกต้องตามมาตรฐานและเป็นไปตามข้อตกลงการรับกำจัด โดยจัดเจ้าหน้าที่ของโครงการตรวจสอบสถานที่รับกำจัดของหน่วยงานที่เข้ามารับของเสียไปกำจัด	- ภายในพื้นที่โครงการ - หน่วยงานที่รับกำจัดของเสียจากโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ลูวาตะ ฮีตติ้ง เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท ลูวาตะ ฮีตติ้ง เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด
9. สังคม-เศรษฐกิจและการมีส่วนร่วมของประชาชน	- พิจารณารับคนงานในท้องถิ่นเป็นอันดับแรกเข้าทำงานในตำแหน่งที่เหมาะสมกับความรู้ความสามารถ - เชิญกลุ่มผู้นำชุมชนหรือผู้สนใจเข้าเยี่ยมชมโครงการเป็นครั้งคราวตามโอกาสเพื่อเป็นการประชาสัมพันธ์ให้รับทราบถึงการดำเนินโครงการ รวมถึงการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม ทั้งนี้เพื่อลดความวิตกกังวลเกี่ยวกับปัญหาสิ่งแวดล้อมเนื่องจากโครงการ	- ชุมชนรอบโครงการ - ชุมชนรอบโครงการ/พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ลูวาตะ ฮีตติ้ง เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท ลูวาตะ ฮีตติ้ง เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด


 บริษัท ลูวาตะ ฮีตติ้ง เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด
 LUVATA HEATING COOLING TECHNOLOGIES (THAILAND) LTD.
 (นายโยนนี่ คาเลวี ชาโตล่า)
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท ลูวาตะ ฮีตติ้ง เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด


 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
 GREENER CONSULTANT CO., LTD.
 (นายคมกฤษ อิ่มเจริญ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

กรกฎาคม 2558 หน้า 31 / 92

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- ให้ความร่วมมือกับชุมชนในกิจกรรมสาธารณประโยชน์ต่างๆ เช่น การบริจาคเพื่อการกุศล การให้ทุนการศึกษา ฯลฯ เพื่อเป็นการสร้างความสัมพันธ์อันดีกับชุมชน - จัดทำเอกสารเผยแพร่ข้อมูลบริษัทฯ ผลการดำเนินงานด้านการรักษาสังแวดล้อม นำไปติดประกาศตามที่สาธารณะ เช่น วัด โรงเรียน - ดำเนินการสร้างความเข้าใจต่อชุมชนในการดำเนินการโครงการอย่างต่อเนื่องตลอดการพัฒนาโครงการ ในลักษณะของการสัมมนาหรือการสื่อสารในรูปแบบต่างๆ ที่เข้าใจง่ายและน่าสนใจ • จัดให้มีการพบปะพูดคุยและสร้างความคุ้นเคยกับกลุ่มชุมชนในพื้นที่รอบโครงการรัศมี 5 กิโลเมตร เป็นประจำทุกเดือน • เปิดรับข้อมูลข่าวสาร ประมวลสถานการณ์ของชุมชนเป็นประจำเพื่อชี้แจงทำความเข้าใจในประเด็นที่ชุมชนสงสัยหรือท้วงติง • เสริมสร้างความสัมพันธ์กับหน่วยงานราชการ องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นและประชาชนอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้เกิดการมีส่วนร่วมในการดำเนินงานแบบบูรณาการเกิดประโยชน์แก่ชุมชนส่วนรวม • กรณีที่เกิดประเด็นที่ไม่เข้าใจต่อกันต้องจัดให้มีกระบวนการส่งเสริมความเข้าใจอันดีต่อกันอย่างเร่งด่วน	- ชุมชนรอบโครงการ - ชุมชนรอบโครงการ - ชุมชนรอบโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ลูวาตะ ฮีตติ้ง เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท ลูวาตะ ฮีตติ้ง เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท ลูวาตะ ฮีตติ้ง เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด


 บริษัท ลูวาตะ ฮีตติ้ง เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด
 LUVATA HEATING COOLING TECHNOLOGIES (THAILAND) LTD.
 (นายโยนนี่ คาเลวี ชาโตล่า)
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท ลูวาตะ ฮีตติ้ง เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด


 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
 GREENER CONSULTANT CO., LTD.
 (นายคมกฤษ อิ่มเจริญ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

กรกฎาคม 2558 หน้า 32 / 92

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- จัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและประชาสัมพันธ์โครงการ จำนวน 23 ท่าน ดังนี้ 1) ตัวแทนภาคประชาชน จำนวน 13 คน ประกอบด้วย - ประชาชนในเขตเทศบาลตำบลแสนภูดาฯ (ที่ตั้งโครงการ) 2 คน - ประชาชนในเขตเทศบาลตำบลลาดขวาง 1 คน - ประชาชนในเขตเทศบาลตำบลเทพราช 1 คน - ประชาชนในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลเทพราช 1 คน - ประชาชนในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลคลองบ้านโพธิ์ 1 คน - ประชาชนในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลคลองประเวศ 1 คน - ประชาชนในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลหนองจอก 1 คน - ประชาชนในเขตเทศบาลตำบลพิมพา 1 คน - ประชาชนในเขตเทศบาลตำบลท่าสะอ้าน 1 คน - ประชาชนในเขตเทศบาลตำบลบางวัวควมารักษ์ 1 คน - ประชาชนในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลท่าสะอ้าน 1 คน - ประชาชนในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลเทพราช 1 คน 2) ตัวแทนจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง จำนวน 8 คน ประกอบด้วย - สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดฉะเชิงเทรา 1 คน - สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดฉะเชิงเทรา 1 คน - ที่ว่าการอำเภอบ้านโพธิ์ 1 คน - สำนักงานเทศบาลตำบลแสนภูดาฯ 1 คน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ลูวาตะ ฮีตติ้ง คูลิ่ง เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด


 บริษัท ลูวาตะ ฮีตติ้ง คูลิ่ง เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด
 LUVATA HEATING COOLING TECHNOLOGIES (THAILAND) LTD.
 (นายโยนนี่ คาเลวี ซาโตล่า)
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท ลูวาตะ ฮีตติ้ง คูลิ่ง เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด


 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
 GREENER CONSULTANT CO., LTD.
 (นายคมกฤช ยิ้มเจริญ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

กรกฎาคม 2558 หน้า 33 / 92

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- หน่วยงานด้านสาธารณสุขภายในอำเภอบ้านโพธิ์ 2 คน - สถาบันการศึกษาภายในอำเภอบ้านโพธิ์ 2 คน 3) ตัวแทนจากโครงการ จำนวน 2 คน - ผู้จัดการโรงงาน 1 คน - ผู้จัดการฝ่ายประชาสัมพันธ์/บุคคล 1 คน การเลือกประธานคัดเลือกจากการให้คณะกรรมการประชุมเพื่อคัดเลือกประธาน 1 ตำแหน่งรองประธาน 2 ตำแหน่ง และเลขานุการคณะกรรมการ 1 ตำแหน่ง จากนั้นให้ประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการฯ โดยความเห็นชอบของที่ประชุม บทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการฯ 1. ให้ความรู้และจัดฝึกอบรมให้กับชุมชนรับรู้และเข้าใจเกี่ยวกับมลพิษสิ่งแวดล้อมจากกิจกรรมของโครงการและทำการสื่อสารให้กับชุมชนรับทราบและเข้าใจเกี่ยวกับวิธีการสังเกตความผิดปกติของคุณภาพสิ่งแวดล้อมจากกิจกรรมของโครงการ และขั้นตอนการแจ้งกลับ เพื่อปรับปรุงแก้ไขความผิดปกติที่เกิดขึ้นได้อย่างทันที่ 2. ตรวจสอบเยี่ยมโครงการ รับรู้กระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมเพื่อแสดงความ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ลูวาตะ ฮีตติ้ง คูลิ่ง เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด


 บริษัท ลูวาตะ ฮีตติ้ง คูลิ่ง เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด
 LUVATA HEATING COOLING TECHNOLOGIES (THAILAND) LTD.
 (นายโยนนี่ คาเลวี ซาโตล่า)
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท ลูวาตะ ฮีตติ้ง คูลิ่ง เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด


 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
 GREENER CONSULTANT CO., LTD.
 (นายคมกฤช ยิ้มเจริญ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

กรกฎาคม 2558 หน้า 34 / 92

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	โปร่งใสในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ 3. วิเคราะห์แนวโน้มของสถานการณ์คุณภาพสิ่งแวดล้อมของประชาชนที่อาศัยอยู่โดยรอบโครงการ 4. ร่วมปรึกษาหารือและกำหนดแนวทางการป้องกันและแก้ไขปัญหที่อาจส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและสุขภาพร่วมกัน 5. พิจารณาแก้ไขปัญหาคัดแย้ง ข้อพิพาท การพิจารณาการชดเชยทั้งแง่การตรวจสอบการกำหนดและการจ่ายค่าชดเชยรูปแบบต่างๆ นอกเหนือตามกฎหมายกำหนดหากเป็นปัญหาจากโครงการในกรณีหากพิสูจน์ได้ว่าโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่ชีวิตและทรัพย์สินรวมทั้งพืชผล สัตว์เลี้ยงหรือทรัพย์สินอื่นๆ 6. ทำการประเมินผลความสำเร็จของการติดตามตรวจสอบเฝ้าระวังผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ เพื่อใช้ในการทบทวนรูปแบบและวิธีการในการทำงานให้มีความเหมาะสมกับสถานการณ์ที่เกิดขึ้นในแต่ละปีที่แตกต่างกัน อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง 7. ให้คำปรึกษา เสนอแนะแนวทาง และประสานงานในการดำเนินกิจกรรมร่วมกับชุมชน รวมทั้งการเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารของโครงการต่อประชาชนที่อยู่รอบพื้นที่โครงการ 8. ร่วมปรึกษาหารือ รวมถึงการแลกเปลี่ยนข้อมูลข่าวสาร เพื่อการติดตามผลการดำเนินการ และแก้ไขปัญหาร่วมกัน ระหว่าง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ลูวาตะ ฮีตติ้ง คูลลิ่ง เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด


 บริษัท ลูวาตะ ฮีตติ้ง คูลลิ่ง เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด
 LUVATA HEATING COOLING TECHNOLOGIES (THAILAND) LTD.
 (นายโยน ภาณุ ชาติลา)
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท ลูวาตะ ฮีตติ้ง คูลลิ่ง เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด


 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
 GREENER CONSULTANT CO.,LTD.
 (นายคมกฤช อิ่มเจริญ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

กรกฎาคม 2558 หน้า 35 /92

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	โครงการ ชุมชน และหน่วยงานต่างๆ ซึ่งจะก่อให้เกิดประสิทธิภาพและสัมฤทธิ์ผล 9. ร่วมพัฒนาโครงการพัฒนาชุมชนและสังคมรอบที่ตั้งโครงการ รวมทั้งให้ข้อเสนอแนะเพื่อปรับปรุงโครงการให้มีความเหมาะสมทั้งด้านเศรษฐกิจ สังคม สิ่งแวดล้อมและสุขภาพชุมชน 10. ตรวจสอบ ให้ข้อคิดเห็น ข้อเสนอแนะต่อการจัดการข้อร้องเรียนของโครงการที่ผ่านมา เพื่อเป็นการปรับปรุงการจัดการข้อร้องเรียนให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น 11. คณะกรรมการฯ สามารถแต่งตั้งบุคคลหรือคณะบุคคลขึ้นมาเพื่อดำเนินการเฉพาะกิจ อันมีเหตุที่เกิดขึ้นมาจากการพัฒนาโครงการ ระเบียบของคณะกรรมการฯ การประชุมคณะกรรมการ ต้องมีกรรมการมาประชุมไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการทั้งหมดจึงจะเป็นองค์ประชุม โดยประชุมอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง แต่หากพบว่ามีความจำเป็นเร่งด่วนสามารถประชุมก่อนกำหนดเวลาปกติได้ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการกึ่งหนึ่งของคณะกรรมการทั้งหมด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ลูวาตะ ฮีตติ้ง คูลลิ่ง เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด


 บริษัท ลูวาตะ ฮีตติ้ง คูลลิ่ง เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด
 LUVATA HEATING COOLING TECHNOLOGIES (THAILAND) LTD.
 (นายโยน ภาณุ ชาติลา)
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท ลูวาตะ ฮีตติ้ง คูลลิ่ง เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด


 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
 GREENER CONSULTANT CO.,LTD.
 (นายคมกฤช อิ่มเจริญ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

กรกฎาคม 2558 หน้า 36 /92

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	ระยะเวลาดำรงตำแหน่งของคณะกรรมการฯ 1. ให้แต่งตั้งคณะกรรมการฯ ภายในหนึ่งร้อยแปดสิบวัน นับแต่วันที่ได้รับความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ 2. ให้กรรมการมีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละสี่ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับการประกาศแต่งตั้ง และอาจได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งให้เป็นกรรมการได้อีกเมื่อครบกำหนดวาระ ทั้งนี้ กรรมการสามารถดำรงตำแหน่งติดต่อกันได้ไม่เกินสองวาระ 3. หากยังมิได้มีการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการขึ้นมาใหม่ ให้กรรมการซึ่งพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น อยู่ในตำแหน่งเพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่อไปจนกว่ากรรมการซึ่งได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งใหม่เข้ารับหน้าที่ แต่ต้องไม่เกินเก้าสิบวันนับตั้งแต่วันที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น 4. กรณีที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระให้ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการประเภทเดียวกันแทนภายในสี่สิบห้าวัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการนั้นว่างลง และให้ผู้ได้รับการสรรหาหรือได้รับการแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งแทนอยู่ในตำแหน่งเท่ากับวาระที่เหลืออยู่ของกรรมการซึ่งตนแทน ในกรณีวาระของกรรมการที่พ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระเหลืออยู่น้อยกว่าเก้าสิบวัน จะไม่ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้ง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ลูวาตะ ฮีตติ้ง คูลิ่ง เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด


 บริษัท ลูวาตะ ฮีตติ้ง เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด
 LUVATA HEATING & COOLING TECHNOLOGIES (THAILAND) LTD.
 (นายโยวณี คำเสรี ขาโตเล่า)
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท ลูวาตะ ฮีตติ้ง เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด


 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
 GREENER CONSULTANT CO., LTD.
 (นายคมกฤช อิ่มเจริญ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

กรกฎาคม 2558 หน้า 37 / 92

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	กรรมการแทนตำแหน่งที่ว่างลงก็ได้ และในการนี้ให้คณะกรรมการประกอบด้วยกรรมการเท่าที่เหลืออยู่นอกจากการพ้นตำแหน่งตามวาระ 5. กรรมการพ้นจากตำแหน่งเมื่อ - ตาย - ลาออก - คณะกรรมการมีมติสองในสาม ให้ถอดถอนออกจากตำแหน่ง เพราะมีความประพฤติเสื่อมเสียบกพร่องหรือไม่สุจริตต่อหน้าที่หรือหย่อนความสามารถ - เป็นบุคคลล้มละลาย - เป็นบุคคลวิกลจริต หรือจิตฟั่นเฟือน - เป็นคนไร้ความสามารถ หรือคนเสมือนไร้ความสามารถ - ได้รับโทษจำคุกโดยคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่เป็นโทษสำหรับความผิดที่ได้กระทำโดยประมาท ความผิดฐานหมิ่นประมาท หรือความผิดลหุโทษ - กำหนดแผนงานการทำ CSR และการประชาสัมพันธ์ของโครงการเมื่อมีการพัฒนาโครงการ ทั้งด้านสาธารณสุขและคุณภาพชีวิต ด้านการร่วมพัฒนาชุมชนและสังคม ด้านสิ่งแวดล้อม และด้านการสื่อสารและเสริมสร้างความเข้าใจที่ดี	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ลูวาตะ ฮีตติ้ง คูลิ่ง เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท ลูวาตะ ฮีตติ้ง คูลิ่ง เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด

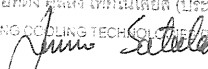

 บริษัท ลูวาตะ ฮีตติ้ง เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด
 LUVATA HEATING & COOLING TECHNOLOGIES (THAILAND) LTD.
 (นายโยวณี คำเสรี ขาโตเล่า)
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท ลูวาตะ ฮีตติ้ง เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด

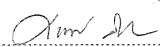

 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
 GREENER CONSULTANT CO., LTD.
 (นายคมกฤช อิ่มเจริญ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

กรกฎาคม 2558 หน้า 38 / 92

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- จัดให้มีแผนปฏิบัติการรับเรื่องร้องเรียนปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม (รูปที่ 1) กรณีที่มีการร้องเรียนจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่หรือคณะกรรมการทำหน้าที่ในการตรวจสอบ และแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนของชุมชน เพื่อทำการรับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและเหตุรำคาญต่างๆ รวมถึงการตรวจสอบข้อเท็จจริง เพื่อหาสาเหตุและแนวทางในการแก้ไขปัญหาเบื้องต้นในชุมชนได้รับทราบภายในระยะเวลา 7 วัน - กำหนดให้มีนโยบายที่จะเข้าร่วมหรือเป็นเจ้าของในการจัดกิจกรรมด้านการอนุรักษ์และฟื้นฟูป่าชายเลน เพื่อสนับสนุนและส่งเสริมด้านการอนุรักษ์ป่าชายเลนในพื้นที่ใกล้เคียงโครงการ	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่ป่าชายเลนใกล้เคียงโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ลูวาตะ ฮีตติ้ง คูลลิ่ง เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท ลูวาตะ ฮีตติ้ง คูลลิ่ง เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 10.1 ความปลอดภัยทั่วไป	- จัดให้มีนักวิชาการความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม นักวิทยาศาสตร์และอาชีวอนามัยและความปลอดภัยเป็นผู้รับผิดชอบโดยตรงคอยวางแผนการจัดการด้านความปลอดภัย ดูแลให้มีการปฏิบัติเกี่ยวกับความปลอดภัย ควบคุมให้มีการใช้อุปกรณ์ความปลอดภัยให้ถูกวิธีและอยู่ในสภาพการใช้งานได้ ตรวจสอบตราสภาพการทำงานและการปฏิบัติงานของคนงานแล้วรายงานให้ปรับปรุงแก้ไข บันทึกจัดทำรายงานและสอบสวนเกี่ยวกับอุบัติเหตุและโรคที่เกิดเนื่องจากการทำงาน และส่งเสริมสนับสนุนให้มีกิจกรรมเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ลูวาตะ ฮีตติ้ง คูลลิ่ง เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด

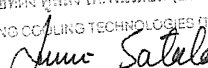
บริษัท ลูวาตะ ฮีตติ้ง คูลลิ่ง เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด
LUVATA HEATING COOLING TECHNOLOGIES (THAILAND) LTD.

(นายโยนนี่ ศาเลรี ซาเลสา)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ลูวาตะ ฮีตติ้ง คูลลิ่ง เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด

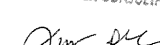
 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

(นายคมกฤช ยิ้มเจริญ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

กรกฎาคม 2558 หน้า 39 /92

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- จัดให้มีคณะกรรมการความปลอดภัยในการทำงาน โดยให้พนักงานบางส่วนของผู้ว่าจ้างเข้าร่วมเป็นคณะกรรมการฯ ร่วมกันวางแผนควบคุมให้มีการปฏิบัติตามข้อกำหนดอย่างเคร่งครัด มีการใส่ใจและประชาสัมพันธ์เพื่อให้พนักงานปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย - มีกฎระเบียบข้อบังคับในด้านความปลอดภัย เช่น การบังคับให้ใส่อุปกรณ์ป้องกันโดยเคร่งครัด การให้ปฏิบัติตามป้ายเตือนต่างๆ ภายในโรงงาน เป็นต้น โดยให้เป็นมาตรการที่เข้มงวด มีบทลงโทษที่ชัดเจน โดยการเตือน การภาคทัณฑ์ หรือการหักคะแนน ขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของผู้บังคับบัญชาหรือคณะกรรมการความปลอดภัย - ให้ใช้ระบบจุดแทนระบบเป่าหรือปิดกวดท่าความสะอาดพื้นที่ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นที่ตกตามพื้นอันเนื่องจากการปิดกวด - วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์เสี่ยง แสง และความร้อนให้เป็นไปตามหลักมาตรฐานสากล เช่น มาตรฐานของ Occupational Safety & Health Administration (OSHA) มาตรฐานของ National Institute Occupational Safety and Health (NIOSH) เป็นต้น หรือวิธีอื่นใดที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมเห็นชอบ	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ลูวาตะ ฮีตติ้ง คูลลิ่ง เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท ลูวาตะ ฮีตติ้ง คูลลิ่ง เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท ลูวาตะ ฮีตติ้ง คูลลิ่ง เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท ลูวาตะ ฮีตติ้ง คูลลิ่ง เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด

บริษัท ลูวาตะ ฮีตติ้ง คูลลิ่ง เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด
LUVATA HEATING COOLING TECHNOLOGIES (THAILAND) LTD.

(นายโยนนี่ ศาเลรี ซาเลสา)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ลูวาตะ ฮีตติ้ง คูลลิ่ง เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด

 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

(นายคมกฤช ยิ้มเจริญ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

กรกฎาคม 2558 หน้า 40 /92

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- จัดเตรียมจัดให้มีการอบรมให้ความรู้ด้านการป้องกันอันตรายจากไฟฟ้าและความร้อน รวมถึงข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมสำหรับพนักงานตามลักษณะงานและผู้ที่เกี่ยวข้องทุกคน - จัดให้มีป้ายเตือนอันตรายในบริเวณที่อาจมีความเสี่ยง เช่น ป้ายห้ามสูบบุหรี่ อันตรายจากของหล่น อันตรายจากสารเคมี เป็นต้น - การฝึกอบรมให้ความรู้ต่อกระบวนการปฏิบัติงานในแต่ละขั้นตอน รวมถึงการป้องกันอันตรายจากการทำงาน ก่อนเข้าปฏิบัติงานเป็นประจำอย่างสม่ำเสมอ - พนักงานใหม่ต้องได้รับการอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับกระบวนการผลิตหรือแผนกที่ตนจะเข้าทำงานก่อนปฏิบัติงานจริงทุกครั้ง - มีการให้ความรู้เกี่ยวกับสุขศึกษาแก่คนงาน - มีการตรวจสอบสุขภาพประจำปีสำหรับพนักงานทุกคน โดยตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน สมรรถภาพการมองเห็น สมรรถภาพการทำงานของปอด เพื่อการติดตามและเฝ้าระวังอันตรายและโรคที่เกิดจากการทำงาน	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ลูวาตะ ฮีตติ้ง คูลลิ่ง เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท ลูวาตะ ฮีตติ้ง คูลลิ่ง เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท ลูวาตะ ฮีตติ้ง คูลลิ่ง เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท ลูวาตะ ฮีตติ้ง คูลลิ่ง เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท ลูวาตะ ฮีตติ้ง คูลลิ่ง เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท ลูวาตะ ฮีตติ้ง คูลลิ่ง เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด


 บริษัท ลูวาตะ ฮีตติ้ง คูลลิ่ง เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด
 LUVATA HEATING COOLING TECHNOLOGIES (THAILAND) LTD.
 (นายโยนีย์ คาเลวี ชาโตล่า)
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท ลูวาตะ ฮีตติ้ง คูลลิ่ง เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด


 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
 GREENER CONSULTANT CO.,LTD.
 (นายคมกฤช อิ่มเจริญ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

กรกฎาคม 2558 หน้า 41 /92

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- จัดให้มีคู่มือการปฏิบัติงานสำหรับพนักงานแต่ละส่วนของโครงการ และการควบคุมการปฏิบัติตามคู่มือดังกล่าว - กำหนดนโยบายด้านความปลอดภัยและแจ้งให้พนักงานทุกคนปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด - ติดตั้งป้ายแจ้งเตือนเขตการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล - อุปกรณ์ไฟฟ้าต้องมีการป้องกันกระแสไฟฟ้ารั่วและจัดให้มีสายดิน - บำรุงรักษาและตรวจสอบเครื่องมือ เครื่องจักรต่างๆ และอุปกรณ์ป้องกันอันตรายให้สามารถใช้ได้อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ - ตรวจสอบความปลอดภัย โดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยเป็นประจำทุกวัน พร้อมทั้งดำเนินการแก้ไขสภาพที่ไม่ปลอดภัยโดยทันที	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ลูวาตะ ฮีตติ้ง คูลลิ่ง เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท ลูวาตะ ฮีตติ้ง คูลลิ่ง เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท ลูวาตะ ฮีตติ้ง คูลลิ่ง เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท ลูวาตะ ฮีตติ้ง คูลลิ่ง เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท ลูวาตะ ฮีตติ้ง คูลลิ่ง เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท ลูวาตะ ฮีตติ้ง คูลลิ่ง เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด


 บริษัท ลูวาตะ ฮีตติ้ง คูลลิ่ง เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด
 LUVATA HEATING COOLING TECHNOLOGIES (THAILAND) LTD.
 (นายโยนีย์ คาเลวี ชาโตล่า)
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท ลูวาตะ ฮีตติ้ง คูลลิ่ง เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด

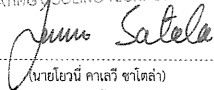

 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
 GREENER CONSULTANT CO.,LTD.
 (นายคมกฤช อิ่มเจริญ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

กรกฎาคม 2558 หน้า 42 /92

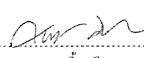
ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- ฝึกอบรมพนักงานก่อนเริ่มทำงาน เพื่อให้เข้าใจและตระหนักในการทำงานที่ปลอดภัยและหลังจากนั้นต้องจัดให้มีการฝึกอบรมเป็นระยะๆ - จัดให้มีการอบรมให้ความรู้ด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม รวมถึงข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม สำหรับพนักงานตามลักษณะงานและผู้ที่เกี่ยวข้องทุกคน ได้แก่ • ระบบความปลอดภัยในที่ทำงาน • การขนถ่ายสารเคมี • การป้องกันอันตรายจากไฟฟ้าและความร้อน • การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล • วิธีการปฏิบัติที่ปลอดภัยในแต่ละลักษณะงาน - จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมงและมีวิทยุสื่อสารใช้ในการติดต่อส่งข่าวระหว่างจุดต่างๆ ภายในโครงการ นอกจากนี้ พนักงานรักษาความปลอดภัยจะได้รับการฝึกอบรมและร่วมฝึกซ้อมการป้องกันอัคคีภัยด้วย - กำหนดให้มีแผนฉุกเฉิน 3 ระดับ (แสดงดังรูปที่ 2 ถึง 4)	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ลูวาตะ ฮีตติ้ง คูลลิ่ง เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท ลูวาตะ ฮีตติ้ง คูลลิ่ง เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท ลูวาตะ ฮีตติ้ง คูลลิ่ง เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด

บริษัท ลูวาตะ ฮีตติ้ง คูลลิ่ง เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด
LUVATA HEATING & COOLING TECHNOLOGIES (THAILAND) LTD.


(นายไวยน์ คาสรี ซาโตล่า)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ลูวาตะ ฮีตติ้ง คูลลิ่ง เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด

 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

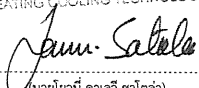

(นายคมกฤช ยืนเจริญ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

กรกฎาคม 2558 หน้า 43 / 92

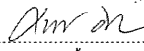
ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- ทำการซ้อมการปฏิบัติตามหน้าที่ความรับผิดชอบและการดำเนินการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินเป็นประจำ โดยเฉพาะแผนฉุกเฉิน ระดับที่ 1 อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ลูวาตะ ฮีตติ้ง คูลลิ่ง เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด
10.2 ความปลอดภัยในการทำงาน (1) เสียง	- บริเวณที่มีเสียงดังมากควรสับเปลี่ยนพนักงานเมื่อทำไประยะเวลาหนึ่ง ลดผลกระทบต่อประสิทธิภาพการได้ยินของพนักงาน - ถ้าผลการตรวจวัดเสียงแสดงให้เห็นว่ามีเสียงดังเกินมาตรฐานโครงการ จะต้องหาทางแก้ไขทางวิศวกรรม - ออกแบบการทำงานให้มีผู้ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังน้อยที่สุด - ตรวจสอบบำรุงรักษาเครื่องจักรในโรงงานตามระยะเวลาที่ระบุในข้อกำหนดของอุปกรณ์ต่างๆ เพื่อป้องกันระดับเสียงจากเครื่องจักรที่มีสภาพไม่พร้อมใช้งาน	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ลูวาตะ ฮีตติ้ง คูลลิ่ง เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท ลูวาตะ ฮีตติ้ง คูลลิ่ง เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท ลูวาตะ ฮีตติ้ง คูลลิ่ง เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท ลูวาตะ ฮีตติ้ง คูลลิ่ง เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด

บริษัท ลูวาตะ ฮีตติ้ง คูลลิ่ง เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด
LUVATA HEATING & COOLING TECHNOLOGIES (THAILAND) LTD.


(นายไวยน์ คาสรี ซาโตล่า)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ลูวาตะ ฮีตติ้ง คูลลิ่ง เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด

 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.


(นายคมกฤช ยืนเจริญ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

กรกฎาคม 2558 หน้า 44 / 92

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- จัดทำ Noise Contour Map ในพื้นที่การผลิตภายใน 3 เดือน หลังจากโครงการเปิดดำเนินการส่วนขยายโครงการ และทำการ ทบทวนทุก 2 ปี โดยนำผลการศึกษาจากการจัดทำ Noise Contour Map มาใช้ในการจัดการสิ่งแวดล้อมด้านเสียงในโครงการต่อไป - กำหนดเขตที่มีเสียงดังรอบพื้นที่/เครื่องจักรที่มีเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล เอ และให้เตรียมอุปกรณ์ป้องกันเสียงส่วนบุคคลให้กับพนักงานที่ ทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังอย่างเพียงพอและหากพนักงานเข้าไปทำงาน ในบริเวณดังกล่าวต้องสวมใส่เครื่องป้องกันเสียง เช่น ปลั๊กอุดเสียง ครอบหูลดเสียง เป็นต้น - จัดเตรียม ear muffs หรือ ear plugs ให้แก่พนักงานที่ทำงานใน บริเวณที่มีเสียงดัง - จัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยินภายในพื้นที่อาคารโรงงานส่วนการ ผลิต - โรงงานต้องควบคุมมิให้บริเวณปฏิบัติงานในโรงงานมีระดับเสียงเกิน กว่ามาตรฐานที่ได้กำหนดไว้	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ลูวาตะ ฮีทติ้ง คูลิ่ง เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท ลูวาตะ ฮีทติ้ง คูลิ่ง เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท ลูวาตะ ฮีทติ้ง คูลิ่ง เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท ลูวาตะ ฮีทติ้ง คูลิ่ง เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท ลูวาตะ ฮีทติ้ง คูลิ่ง เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด

บริษัท ลูวาตะ ฮีทติ้ง คูลิ่ง เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด
LUVATA HEATING COOLING TECHNOLOGIES (THAILAND) LTD.

Sum Satela
(นายโยนีย์ คาเลวี ซาโตลา)
กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ลูวาตะ ฮีทติ้ง คูลิ่ง เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

Amn
(นายคมกฤษ ยิมเจริญ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

กรกฎาคม 2558 หน้า 45 /92

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- บริเวณปฏิบัติงานที่มีระดับเสียงเกินมาตรฐาน ผู้ประกอบการต้องปิด ประภาศเดือนให้ทราบถึงบริเวณที่มีเสียงดังเกินมาตรฐานที่กำหนด - การตรวจวัดระดับเสียง บริเวณที่ทำการตรวจวัดต้องเป็นบริเวณที่มี การปฏิบัติงานในสภาพการทำงานปกติ การตรวจวัดต้องเป็นบริเวณที่ มีระดับเสียงสูง ประเภทหรือชนิดของโรงงานที่ต้องดำเนินการตรวจวัด เสียงตามกำหนด	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ลูวาตะ ฮีทติ้ง คูลิ่ง เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท ลูวาตะ ฮีทติ้ง คูลิ่ง เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด
(2) ความร้อน	- วางแผนการผลิต การใช้เตาหลอมเพื่อป้องกันมิให้มีความร้อนสูง ในบริเวณการทำงาน - บริเวณปฏิบัติงานต้องมีระดับความร้อนไม่เกินกว่ามาตรฐานที่กำหนด จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ชุดแต่งกาย รองเท้า และถุงมือ เป็นต้น เพื่อป้องกันความร้อน สำหรับผู้ที่จะเข้าไปในบริเวณ ดังกล่าว - จัดให้มีการอบรมการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ลูวาตะ ฮีทติ้ง คูลิ่ง เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท ลูวาตะ ฮีทติ้ง คูลิ่ง เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท ลูวาตะ ฮีทติ้ง คูลิ่ง เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด

บริษัท ลูวาตะ ฮีทติ้ง คูลิ่ง เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด
LUVATA HEATING COOLING TECHNOLOGIES (THAILAND) LTD.

Sum Satela
(นายโยนีย์ คาเลวี ซาโตลา)
กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ลูวาตะ ฮีทติ้ง คูลิ่ง เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

Amn
(นายคมกฤษ ยิมเจริญ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

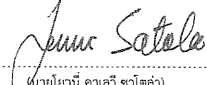
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

กรกฎาคม 2558 หน้า 46 /92

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- ปิดประกาศเตือนให้พนักงานทราบบริเวณที่เป็นแหล่งกำเนิดความร้อนที่มีสภาพความร้อนสูงถึงขนาดเป็นอันตรายแก่สุขภาพอนามัยของบุคคล เช่น บริเวณเตาหลอม เป็นต้น - การตรวจวัดความร้อน บริเวณที่ทำการตรวจวัดต้องเป็นบริเวณที่มีการปฏิบัติงานอยู่ในสภาพการทำงานปกติ การตรวจวัดต้องเป็นบริเวณที่มีระดับความสูง และต้องตรวจวัดในเดือนที่มีอากาศร้อนของทุกปี ประเภทหรือชนิดของโรงงานที่ต้องดำเนินการตรวจวัดความร้อนตามที่กำหนด - ให้มีการฝึกคนงานให้คุ้นเคยกับการทำงานกับสภาพความร้อนบริเวณหน้าเตาหลอม โดยเฉพาะสำหรับคนงานใหม่หรือคนงานเก่าที่หยุดงานเนื่องจากเจ็บป่วยแล้วกลับเข้าทำงาน โดยในการทำงานในวันแรก ให้คนงานและชั่วโมงการทำงานเป็นครึ่งหนึ่งของการทำงานและชั่วโมงการทำงานปกติ แล้วค่อยๆ เพิ่มขนาดและชั่วโมงการทำงานจนเท่ากับการทำงานปกติโดยใช้เวลา 3-7 วัน ในการปรับให้คนงานคุ้นเคยกับสภาพแวดล้อมการทำงาน - ภายในโรงงานให้จัดหาที่นั่งพักและน้ำดื่มสำหรับคนงานที่ทำงานหน้าเตาหลอม โดยมีการผสมเกลือลงไปใ้ในน้ำดื่มประมาณ 0.1 เปอร์เซ็นต์	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ลูวาตะ ฮีตติ้ง คูลลิ่ง เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท ลูวาตะ ฮีตติ้ง คูลลิ่ง เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท ลูวาตะ ฮีตติ้ง คูลลิ่ง เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท ลูวาตะ ฮีตติ้ง คูลลิ่ง เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด

บริษัท ลูวาตะ ฮีตติ้ง คูลลิ่ง เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด
LUVATA HEATING COOLING TECHNOLOGIES (THAILAND) LTD.


(นายจิรณ ศาสตร์ ชาติโส) กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ลูวาตะ ฮีตติ้ง คูลลิ่ง เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด

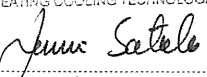

(นายคมฤช อิ่มเจริญ) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

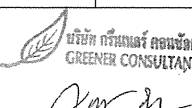
กรกฎาคม 2558 หน้า 47 / 92

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
(3) แสง	- ต้องป้องกันมิให้มีแสงตรงหรือแสงสะท้อนส่องเข้าตาคนงานในการปฏิบัติงาน - การตรวจวัดแสงสว่าง บริเวณที่ทำการตรวจวัดต้องเป็นบริเวณที่มีการปฏิบัติงานในสภาพการทำงานปกติ การตรวจวัดต้องเป็นบริเวณที่มีความเข้มของการส่องสว่างต่ำ โดยกำหนดให้โรงงานจำพวกที่ 3 ทุกประเภทต้องทำการตรวจวัดแสงสว่าง	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ลูวาตะ ฮีตติ้ง คูลลิ่ง เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท ลูวาตะ ฮีตติ้ง คูลลิ่ง เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด
(4) สารเคมี	- การจัดเก็บสารเคมีต้องจัดเก็บให้เป็นหมวดหมู่และมีป้ายสัญลักษณ์องค์ประกอบที่บ่งชี้อันตรายของสารเคมีแต่ละชนิดอย่างชัดเจน - การจัดทำคู่มือความปลอดภัยของสารเคมี (SDS) เป็นภาษาไทยให้พนักงานทุกคนสามารถเข้าใจได้ง่าย และแสดงข้อมูลให้พนักงานรับทราบ - การฝึกอบรมให้ทราบถึงชนิด ประเภท อันตรายและการป้องกันสารเคมี แก่พนักงานทุกคน - การลดชั่วโมงการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีที่เป็นอันตรายให้น้อยลง	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ลูวาตะ ฮีตติ้ง คูลลิ่ง เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท ลูวาตะ ฮีตติ้ง คูลลิ่ง เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท ลูวาตะ ฮีตติ้ง คูลลิ่ง เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท ลูวาตะ ฮีตติ้ง คูลลิ่ง เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด

บริษัท ลูวาตะ ฮีตติ้ง คูลลิ่ง เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด
LUVATA HEATING COOLING TECHNOLOGIES (THAILAND) LTD.


(นายจิรณ ศาสตร์ ชาติโส) กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ลูวาตะ ฮีตติ้ง คูลลิ่ง เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด


(นายคมฤช อิ่มเจริญ) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

กรกฎาคม 2558 หน้า 48 / 92

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- พนักงานที่ต้องทำงานเกี่ยวข้องกับสารเคมีจะต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันให้เหมาะสม เช่น แวนตากันสารเคมี กระบังหน้าหรือหน้ากากกันสารเคมี ถุงมือ เข็มกันสารเคมี เป็นต้น เพื่อป้องกันการเกิดอันตรายจากการสัมผัสกับสารเคมี	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ลูวาตะ ฮีตติ้ง คูลลิ่ง เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด
(5) อุบัติเหตุ	- จัดฝึกอบรมพนักงาน เกี่ยวกับข้อกำหนดด้านความปลอดภัย และฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการให้กับพนักงานและเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องกับการป้องกันอุบัติเหตุต่างๆ ปีละ 1 ครั้ง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ลูวาตะ ฮีตติ้ง คูลลิ่ง เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด
	- การตรวจสอบสภาพพื้นที่ทำงานและลักษณะงานที่เสี่ยงต่อการเกิดอุบัติเหตุ โดยพนักงานผู้ปฏิบัติงาน และแจ้งต่อผู้บังคับบัญชาและแผนกความปลอดภัยภายในโรงงาน เมื่อพบความเสี่ยงที่อาจส่งผลให้เกิดอุบัติเหตุ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ลูวาตะ ฮีตติ้ง คูลลิ่ง เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด
	- การจัดทำการวิเคราะห์ความเสี่ยง (Jobs Safety Analysis) ของแต่ละกระบวนการผลิต ตั้งแต่การขนถ่ายวัตถุดิบ กระบวนการผลิต ตลอดจนการขนส่งสินค้า โดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยและแจ้งให้พนักงานทุกคนรับทราบ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ลูวาตะ ฮีตติ้ง คูลลิ่ง เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด
	- การประเมินผลการปฏิบัติตามนโยบายความปลอดภัยที่กำหนดไว้เป็นประจำทุกเดือน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ลูวาตะ ฮีตติ้ง คูลลิ่ง เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด

บริษัท ลูวาตะ ฮีตติ้ง คูลลิ่ง เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด
LUVATA HEATING COOLING TECHNOLOGIES (THAILAND) LTD.

Jun Satek
(นายโยนีย์ คาเลวี ซาโคลา)
กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ลูวาตะ ฮีตติ้ง คูลลิ่ง เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด

Amir
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

(นายคมกฤช อิ่มเจริญ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

กรกฎาคม 2558 หน้า 49 /92

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น ลักษณะของอุบัติเหตุ บริเวณที่เกิดอุบัติเหตุ ความรุนแรงของอุบัติเหตุ และวิเคราะห์หาสาเหตุ เพื่อหามาตรการป้องกันแก้ไขเพื่อลดผลกระทบดังกล่าว โดยรวบรวมผลปีละ 1 ครั้ง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ลูวาตะ ฮีตติ้ง คูลลิ่ง เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด
	- จัดให้มีการฝึกอบรมเกี่ยวกับความปลอดภัย เพื่อให้คนงานทราบถึงสภาพการณ์ต่างๆ ที่ไม่ปลอดภัย การกระทำที่ไม่ปลอดภัย ตลอดจนวิธีการป้องกันแก้ไข เช่น การใช้อุปกรณ์ป้องกันภัยให้ถูกต้องกับงาน เป็นต้น	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ลูวาตะ ฮีตติ้ง คูลลิ่ง เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด
	- โครงการจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัยต่างๆรวมทั้งอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (Personal Protective Equipment – PPE) ให้เหมาะสมและมีจำนวนเพียงพอกับประเภทอันตรายจากการประกอบกิจการ และบังคับให้มีการใช้อุปกรณ์อย่างเคร่งครัด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ลูวาตะ ฮีตติ้ง คูลลิ่ง เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด
	- ให้มีการแบ่งเขตภายในโรงงานเป็นเขตปลอดภัย (Safety Zone) และเขตอันตราย (Hazardous Zone) ทั้งนี้พนักงานที่ทำงานในเขตอันตรายจะต้องมีการสวมอุปกรณ์ป้องกันต่างๆ เช่น หมวกนิรภัย แวนตากันแสง ถุงมือ รองเท้าหุ้มเหล็ก เป็นต้น หรือในบริเวณที่มีเสียงดังมีฝุ่นมากจะต้องสวมเครื่องป้องกันหูและหน้ากากป้องกันฝุ่น โดยโรงงานจะต้องติดป้ายเตือนเป็นระยะๆ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ลูวาตะ ฮีตติ้ง คูลลิ่ง เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด

บริษัท ลูวาตะ ฮีตติ้ง คูลลิ่ง เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด
LUVATA HEATING COOLING TECHNOLOGIES (THAILAND) LTD.

Jun Satek
(นายโยนีย์ คาเลวี ซาโคลา)
กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ลูวาตะ ฮีตติ้ง คูลลิ่ง เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด

Amir
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

(นายคมกฤช อิ่มเจริญ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

กรกฎาคม 2558 หน้า 50 /92

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- ดำเนินการประสานงานด้านความพร้อมในการรองรับผู้ป่วยของโรงพยาบาลสุราเวช ซึ่งเป็นโรงพยาบาลเอกชนที่โครงการจะส่งต่อผู้ป่วยเป็นอันดับแรก และมีการทบทวน ปรับปรุงการประสานงานให้เหมาะสมทุกปี	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ลูวาตะ ฮีทติ้ง คูลลิ่ง เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด
10.3 อุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย	- จัดให้มีระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยในแต่ละพื้นที่ และเป็นไปตามมาตรฐานของ NFPA - จัดให้มีแผนการตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยต่างๆ ตามระยะเวลาที่กำหนดสำหรับอุปกรณ์แต่ละชนิด - จัดให้มีระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ประกอบด้วย • แผงควบคุมระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ • อุปกรณ์แจ้งเหตุด้วยมือ • สัญญาณเสียงแจ้งเหตุเตือนภัย - จัดให้มีพนักงานจำนวนไม่น้อยกว่าร้อยละ 40 ของจำนวนพนักงานในแต่ละหน่วยงานได้รับการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น โดยผู้ที่ได้รับอนุญาตจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานเป็นผู้ดำเนินการฝึกอบรม	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ลูวาตะ ฮีทติ้ง คูลลิ่ง เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท ลูวาตะ ฮีทติ้ง คูลลิ่ง เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท ลูวาตะ ฮีทติ้ง คูลลิ่ง เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท ลูวาตะ ฮีทติ้ง คูลลิ่ง เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด

บริษัท ลูวาตะ ฮีทติ้ง คูลลิ่ง เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด

LUVATA HEATING COOLING TECHNOLOGIES (THAILAND) LTD.

Jun Satele
(นายโยนีย์ คาเลวี ซาโตเล)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ลูวาตะ ฮีทติ้ง คูลลิ่ง เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด



บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

Amr M
(นายคมกฤษ อัมระริฎ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

กรกฎาคม 2558 หน้า 51 / 92

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. สาธารณสุขและสุขภาพ	- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพอากาศ ระดับเสียง คุณภาพน้ำ การคมนาคมขนส่ง การจัดการของเสีย อาชีวอนามัยและความปลอดภัย อย่างเคร่งครัด - ควบคุมการระบายอากาศจากปล่องโครงการแต่ละปล่อง ให้มีความเข้มข้นและปริมาณการระบายเป็นไปตามที่กำหนด - สนับสนุนงบประมาณหรืออุปกรณ์ทางการแพทย์สำหรับหน่วยตรวจสุขภาพเคลื่อนที่ให้แก่สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดฉะเชิงเทราหรือสำนักงานสาธารณสุขอำเภอบ้านโพธิ์ ผ่านคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม และประชาสัมพันธ์โครงการเป็นประจำทุกปี เพื่อสนับสนุนด้านเฝ้าระวังสุขภาพประชาชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ - จัดส่งข้อมูล จำนวนพนักงาน ข้อมูลสารเคมี (SDS) และข้อมูลจำเป็นอื่นๆให้หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ เพื่อใช้ในการวางแผนต่อไป - จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมแก่พนักงานในแต่ละส่วน	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - หน่วยงานสาธารณสุข - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ลูวาตะ ฮีทติ้ง คูลลิ่ง เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท ลูวาตะ ฮีทติ้ง คูลลิ่ง เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท ลูวาตะ ฮีทติ้ง คูลลิ่ง เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท ลูวาตะ ฮีทติ้ง คูลลิ่ง เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท ลูวาตะ ฮีทติ้ง คูลลิ่ง เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด

บริษัท ลูวาตะ ฮีทติ้ง คูลลิ่ง เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด

LUVATA HEATING COOLING TECHNOLOGIES (THAILAND) LTD.

Jun Satele
(นายโยนีย์ คาเลวี ซาโตเล)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ลูวาตะ ฮีทติ้ง คูลลิ่ง เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด



บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

Amr M
(นายคมกฤษ อัมระริฎ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

กรกฎาคม 2558 หน้า 52 / 92

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- จัดให้มีห้องปฐมพยาบาลและเวชภัณฑ์ที่เพียงพอสำหรับใช้รักษาผู้ป่วยเบื้องต้น พร้อมยานพาหนะในการส่งต่อผู้ป่วยในกรณีฉุกเฉิน พร้อมทั้งประสานงานกับโรงพยาบาลสุทธาเวชซึ่งเป็นโรงพยาบาลเอกชนที่จะส่งต่อผู้ป่วยเป็นอันดับแรกไว้ล่วงหน้า - กำหนดระยะเวลาการทำงานที่เหมาะสม กำหนดเวลาพักให้พนักงานที่ทำงานในพื้นที่ที่มีความร้อน เสียงดัง หรือสารเคมี เพื่อผ่อนคลายความเครียดจากการทำงาน และเป็นการป้องกันผลกระทบต่อสุขภาพของพนักงาน - จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานตามปัจจัยเสี่ยงสำหรับพนักงานใหม่ ภายใน 30 วัน และทุกๆ 1 ปี สำหรับพนักงานประจำโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ รวมทั้งถูกจ้างรับเหมาค่าแรงตามระเบียบข้อกำหนดในกฎหมายคุ้มครองแรงงาน - หากผลการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานมีแนวโน้มผิดปกติให้ทำการตรวจโดยละเอียดอีกครั้งเพื่อยืนยันผล พร้อมทั้งหาสาเหตุหากพบว่ามีความผิดปกติให้ย้ายพนักงานที่มีความผิดปกติไปทำงานในบริเวณ/แผนกอื่นที่มีโอกาสได้รับผลต่อสุขภาพน้อยกว่า - กำหนดให้พนักงานต้องล้างมือด้วยสบู่ และล้างหน้า ก่อนผ่านห้องทำความสะอาดเพื่อเข้าใช้บริหารห้องรับประทานอาหาร	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พนักงาน - พนักงาน - พนักงาน	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ลูวาตะ ฮีทติ้ง คูลลิ่ง เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท ลูวาตะ ฮีทติ้ง คูลลิ่ง เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท ลูวาตะ ฮีทติ้ง คูลลิ่ง เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท ลูวาตะ ฮีทติ้ง คูลลิ่ง เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท ลูวาตะ ฮีทติ้ง คูลลิ่ง เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด

บริษัท ลูวาตะ ฮีทติ้ง คูลลิ่ง เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด
LUVATA HEATING COOLING TECHNOLOGIES (THAILAND) LTD.

Sum. Sathale
(นายโยวณี ศาเสรี ขาโตลา)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ลูวาตะ ฮีทติ้ง คูลลิ่ง เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

Am. Kh
(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

กรกฎาคม 2558 หน้า 53 /92

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- จัดการอบรมให้ความรู้แก่พนักงานก่อนเริ่มทำงาน และอบรมประจำปี เพื่อให้ทราบถึงอันตรายของสารเคมี และขั้นตอนการปฏิบัติงาน - ทำประกันภัยโดยมีความคุ้มครองของกรมธรรม์ครอบคลุมความรับผิดชอบต่อบุคคลและทรัพย์สิน ทั้งที่เป็นของพนักงานบริษัทฯ และบุคคลภายนอกในกรณีบาดเจ็บ เสียชีวิต และทรัพย์สินได้รับความเสียหาย อันเป็นผลมาจากการดำเนินการผลิต และการดำเนินการใดๆ ของโครงการ - ดำเนินการประสานงานและขอทำข้อตกลงส่งต่อผู้ป่วยจากโครงการไปยังโรงพยาบาลสุทธาเวช ซึ่งเป็นโรงพยาบาลเอกชนที่จะส่งต่อผู้ป่วยเป็นอันดับแรก ให้ดำเนินการประสานความร่วมมือของโรงพยาบาลในการรองรับผู้ป่วยจากโครงการก่อนส่งต่อผู้ป่วยไปโรงพยาบาล เพื่อลดระยะทางและเวลาในการเดินทาง และทบทวนปรับปรุงการประสานงานและข้อตกลงให้เหมาะสมทุกปี - จัดทำแผนฉุกเฉินกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่โครงการ และให้มีการประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการระงับเหตุฉุกเฉินร่วมกันโดยมีการกำหนดแผนไว้ พร้อมทั้งวิธีการและช่องทางติดต่อสื่อสาร	- พนักงาน - พนักงาน - ภายในและภายนอกโครงการ - ภายในและภายนอกโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ลูวาตะ ฮีทติ้ง คูลลิ่ง เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท ลูวาตะ ฮีทติ้ง คูลลิ่ง เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท ลูวาตะ ฮีทติ้ง คูลลิ่ง เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท ลูวาตะ ฮีทติ้ง คูลลิ่ง เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด

บริษัท ลูวาตะ ฮีทติ้ง คูลลิ่ง เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด
LUVATA HEATING COOLING TECHNOLOGIES (THAILAND) LTD.

Sum. Sathale
(นายโยวณี ศาเสรี ขาโตลา)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ลูวาตะ ฮีทติ้ง คูลลิ่ง เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

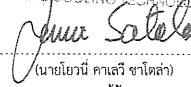
Am. Kh
(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

กรกฎาคม 2558 หน้า 54 /92

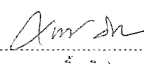
ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- ประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ (รพ.สต.) ในเรื่องให้การสนับสนุนแผนการส่งเสริมและเฝ้าระวังภาวะสุขภาพ เช่น สนับสนุนการฝึกอบรม อสม.ในชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงเกี่ยวกับพิษภัยสารเคมีและสารเคมี การสัมผัส และการป้องกันตนเอง - ประสานงานและติดตามสภาวะสุขภาพของชุมชนในชุมชนกับหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ (รพ.สต.) รวมทั้งการให้ข้อมูลข่าวสารของโครงการและรับฟัง/แลกเปลี่ยนความคิดเห็นเกี่ยวกับผลกระทบและแนวทางการแก้ไขปัญหาสุขภาพของชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการร่วมกัน - ดำเนินการประชาสัมพันธ์ให้ความรู้เกี่ยวกับสารเคมี และการปฐมพยาบาลเบื้องต้นแก่ชุมชนในพื้นที่ศึกษา การอบรมหรือการจัดทำเอกสารคู่มือให้กับชุมชนและรพ.สต.ในพื้นที่ เป็นต้น - สนับสนุนกิจกรรมทางด้านสาธารณสุขในพื้นที่ในการส่งเสริมและเฝ้าระวังทางด้านสุขภาพ ทั้งในระดับตำบล อำเภอ และจังหวัด เช่น การสนับสนุนการฝึกอบรม อสม.ในพื้นที่ชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง การสนับสนุนงบประมาณการศึกษาวิจัยหรือเฝ้าระวังผลกระทบทางด้านสุขภาพของประชาชนในพื้นที่ จัดซื้อวัสดุอุปกรณ์ทางการแพทย์ และการสนับสนุนบุคลากรทางด้านสาธารณสุขให้มีความรู้ด้านเคมี สารพิษและอาชีวอนามัยและความปลอดภัยมากขึ้น เป็นต้น	- ภายในและภายนอกโครงการ - ภายในและภายนอกโครงการ - ภายในและภายนอกโครงการ - ภายในและภายนอกโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ลูวาตะ ฮีตติ้ง คูลลิ่ง เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท ลูวาตะ ฮีตติ้ง คูลลิ่ง เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท ลูวาตะ ฮีตติ้ง คูลลิ่ง เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท ลูวาตะ ฮีตติ้ง คูลลิ่ง เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด

บริษัท ลูวาตะ ฮีตติ้ง คูลลิ่ง เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด
LUVATA HEATING COOLING TECHNOLOGIES (THAILAND) LTD.


(นายโยนีย์ คาเลรี ซาโตเล)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ลูวาตะ ฮีตติ้ง คูลลิ่ง เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO.,LTD.

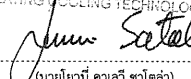

(นายคมกฤช ยิ้มเจริญ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

กรกฎาคม 2558 หน้า 55 /92

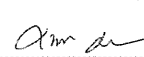
ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- จัดทำแผนประสานงานและข้อตกลงการส่งต่อผู้ป่วยและรักษาพยาบาล จัดทำเป็นข้อมูลและทบทวนประจำทุกปี โดยประสานงานกับ โรงพยาบาล สโรธารเวชซึ่งเป็นโรงพยาบาลเอกชนที่จะส่งต่อผู้ป่วยเป็นอันดับแรก นอกจากนี้ในกรณีเจ็บป่วยจากกิจกรรมของโครงการนั้น โครงการต้องจัดการเยียวยาและชดเชยให้ผู้เจ็บป่วยอย่างเหมาะสมและแจ้งสม.ให้รับทราบต่อไป	- ภายในและภายนอกโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ลูวาตะ ฮีตติ้ง คูลลิ่ง เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด
12. สุนทรียภาพ	- กำหนดให้มีพื้นที่สีเขียวขนาด 3.82 ไร่ (คิดเป็นร้อยละ 7.01 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด) (ผังแสดงพื้นที่สีเขียวของโครงการ แสดงดังรูปที่ 5) โดยจะทำการปลูกไม้เป็นแนวกันลม (Shelterbelt or Windbreak) เพื่อลดผลกระทบจากมลพิษทางอากาศ เป็นแนวกำบังธรรมชาติป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและเสียง รวมถึงเป็นการปรับปรุงทัศนียภาพด้วยการปลูกต้นไม้โคอินเดีย (Polyalthialongifolia) ตะแบก (Lagerstroemia floribunda) และมะฮอกกานีใบใหญ่ (Swieteniamacrophylla) - ดูแลต้นไม้ และพืชคลุมดินบริเวณต่างๆ ให้อยู่ในสภาพดีและสวยงามอยู่เสมอ หากพบว่าตายต้องปลูกแทนทันที - กำหนดให้ทำความสะอาดและดูแลใบไม้ที่ร่วงหล่นจากต้นไม้ที่ปลูกในพื้นที่โครงการมิให้กระทบต่อพื้นที่ข้างเคียง	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ลูวาตะ ฮีตติ้ง คูลลิ่ง เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท ลูวาตะ ฮีตติ้ง คูลลิ่ง เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท ลูวาตะ ฮีตติ้ง คูลลิ่ง เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด

บริษัท ลูวาตะ ฮีตติ้ง คูลลิ่ง เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด
LUVATA HEATING COOLING TECHNOLOGIES (THAILAND) LTD.


(นายโยนีย์ คาเลรี ซาโตเล)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ลูวาตะ ฮีตติ้ง คูลลิ่ง เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO.,LTD.

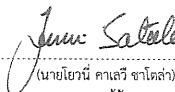

(นายคมกฤช ยิ้มเจริญ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

กรกฎาคม 2558 หน้า 56 /92

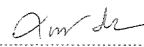
ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- โครงการต้องจัดเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาให้พันธุ์ไม้ที่ปลูกไว้เจริญเติบโตอย่างสม่ำเสมอ ในช่วงหลังปลูก 5 ปีแรกคอยกำจัดวัชพืชให้ไม่ขึ้นต้นก่อนช่วงฤดูฝน และปลูกซ่อมไม้ขึ้นต้นที่ตาย รวมทั้งปลูกเสริมต้นที่แคระแกรน - กำหนดให้มีการเพาะกล้าไม้สำหรับปลูกทดแทนต้นไม้ที่เสียหายหรือล้มตาย โดยต้องดำเนินการปลูกทดแทนภายใน 30 วัน - โครงการจะต้องมีการปลูกจิตสำนึกพนักงานให้มีความห่วงแหนและเล็งเห็นความสำคัญของพื้นที่สีเขียวที่มีอยู่ เพื่อให้การพัฒนาพื้นที่สีเขียวของโครงการเป็นไปอย่างยั่งยืนตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ลูวาตะ ฮีตติ้ง คูลลิ่ง เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท ลูวาตะ ฮีตติ้ง คูลลิ่ง เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท ลูวาตะ ฮีตติ้ง คูลลิ่ง เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด
13. อันตรายร้ายแรง	- มีการซ่อมแผนฉุกเฉิน การปฏิบัติกรณีเกิดอุบัติเหตุการระเบิด อัคคีภัย การรั่วไหลผลิตภัณฑ์ LPG และ NG และอุบัติเหตุต่างๆอย่างสม่ำเสมออย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง และมีการประเมินผลการฝึกซ้อมในแต่ละครั้งเพื่อนำมาแก้ไขปรับปรุงให้แผนฉุกเฉินมีประสิทธิภาพมากขึ้น และจัดทำเป็นเอกสารให้พนักงานได้รับทราบ - จัดให้มีการฝึกอบรมวิธีในการควบคุมเพลิง (ภาคสนาม) โดยการดับไฟจริงปีละ 1 ครั้ง	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ลูวาตะ ฮีตติ้ง คูลลิ่ง เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท ลูวาตะ ฮีตติ้ง คูลลิ่ง เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด

บริษัท ลูวาตะ ฮีตติ้ง คูลลิ่ง เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด
LUVATA HEATING COOLING TECHNOLOGIES (THAILAND) LTD.


(นายโยวณี ศาเลวี ชาโตลา)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ลูวาตะ ฮีตติ้ง คูลลิ่ง เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด

 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO.,LTD.

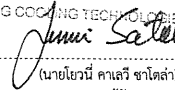

(นายคมกฤช อิ่มเจริญ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

กรกฎาคม 2558 หน้า 57 /92

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- จัดเตรียมระบบเตือนอัคคีภัยและอุปกรณ์ดับเพลิงให้เพียงพอและพร้อมใช้งานอยู่เสมอ - จัดให้มีการตรวจสอบระบบดับเพลิง โดยเขียนวิธีการปฏิบัติงานเพื่อให้ปฏิบัติตาม รวมทั้งจัดทำตารางตรวจสอบสภาพ/ประสิทธิภาพในการทำงานอย่างสม่ำเสมอให้พร้อมใช้งานตลอดเวลา - ดำเนินการตรวจสอบประสิทธิภาพและซ่อมบำรุงอุปกรณ์ต่างๆ ที่ใช้ในการดำเนินกิจกรรม โดยการทำการบำรุงรักษาอย่างสม่ำเสมอ (Preventive Maintenance) - จัดทำระเบียบปฏิบัติงานขณะทำการขนถ่ายและขนส่ง LPG และ NG เพื่อให้พนักงานปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด - จัดทำเอกสารเพื่อความปลอดภัยในการปฏิบัติงานกับสารเคมี (SDS) ไว้ในบริเวณที่พนักงานสามารถนำไปอ่านได้และใช้งานได้ - จัดทำป้ายสัญลักษณ์เพื่อแสดงถึงอันตรายของผลิตภัณฑ์เหลว ติดไว้ให้เห็นชัดเจนบริเวณกำแพงคอนกรีต (Bund Wall) ที่ล้อมรอบถัง หรือจุดเชื่อมต่อและส่งจ่ายก๊าซ NG	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ลูวาตะ ฮีตติ้ง คูลลิ่ง เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท ลูวาตะ ฮีตติ้ง คูลลิ่ง เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท ลูวาตะ ฮีตติ้ง คูลลิ่ง เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท ลูวาตะ ฮีตติ้ง คูลลิ่ง เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท ลูวาตะ ฮีตติ้ง คูลลิ่ง เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท ลูวาตะ ฮีตติ้ง คูลลิ่ง เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด

บริษัท ลูวาตะ ฮีตติ้ง คูลลิ่ง เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด
LUVATA HEATING COOLING TECHNOLOGIES (THAILAND) LTD.


(นายโยวณี ศาเลวี ชาโตลา)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ลูวาตะ ฮีตติ้ง คูลลิ่ง เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด

 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO.,LTD.


(นายคมกฤช อิ่มเจริญ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

กรกฎาคม 2558 หน้า 58 /92

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- กรณีเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉินระดับ 1 เหตุการณ์ฉุกเฉินระดับ 2 และเหตุการณ์ฉุกเฉินระดับ 3 ให้ทางโครงการแจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามแผนฉุกเฉินของโครงการ - จัดให้มีการซ้อมแผนฉุกเฉินระดับที่ 1 โดยมีเหตุการณ์ระเบิด อัดคัส การรั่วไหลของ LPG หรือ ก๊าซ NG และอื่นๆ ปีละ 1 ครั้ง และประเมินผลการฝึกซ้อมมาแก้ไขปรับปรุงให้แผนดังกล่าวมีประสิทธิภาพมากขึ้น และให้ความร่วมมือในการซ้อมแผนฉุกเฉินในการซ้อมแผนฉุกเฉินระดับที่ 2 และระดับที่ 3 ในระดับพื้นที่อย่างสม่ำเสมอ - เหตุการณ์ฉุกเฉินกรณีเกิดการสูญเสียของน้ำหล่อเย็นสำหรับชุดหลัก และชุดรอง (Lose of Primary Cooling Water และ Secondary Cooling Water) • สาเหตุจากไฟฟ้าดับ แต่ Backup generator ทำงานตามปกติให้ปฏิบัติตามรูปที่ 6 • สาเหตุจากไฟฟ้าดับ แต่ Backup generator ไม่ทำงานให้ปฏิบัติตามรูปที่ 7 • สาเหตุอื่นๆ ที่ทำให้ไม่มีน้ำที่ชุดหล่อเย็น ให้ปฏิบัติตามรูปที่ 8 - เหตุการณ์ฉุกเฉินกรณีเกิดการสูญเสียของน้ำหล่อเย็นสำหรับชุด Induction cooling กรณีที่ไฟฟ้าดับกะทันหันขณะหลอมให้ปฏิบัติตามรูปที่ 9	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - กระบวนการผลิตของโครงการ - กระบวนการผลิตของโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ลูวาตะ ฮีตติ้ง คูลิ่ง เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท ลูวาตะ ฮีตติ้ง คูลิ่ง เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท ลูวาตะ ฮีตติ้ง คูลิ่ง เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท ลูวาตะ ฮีตติ้ง คูลิ่ง เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด


 บริษัท ลูวาตะ ฮีตติ้ง คูลิ่ง เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด
 LUVATA HEATING & COOLING TECHNOLOGIES (THAILAND) LTD.
 นายโยน ชาติเล่า
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท ลูวาตะ ฮีตติ้ง คูลิ่ง เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด


 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
 GREENER CONSULTANT CO., LTD.
 นายคมกฤช อิ่มเจริญ
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

กรกฎาคม 2558 หน้า 59 / 92

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- การเทออกฉุกเฉิน (Emergency Pouring) ให้ปฏิบัติตามนี้ • หากมีความเสียหายจากระบบควบคุมการหลอมละลาย ไม่สามารถซ่อมแซมระบบได้ น้ำทองแดงจะต้องถูกถ่ายเทออกจากเตาหลอมที่มีปัญหา โดยใช้รางเทขนาดเล็กรองรับน้ำทองแดงด้านล่าง • หากชุดระบบควบคุมการหลอมละลายไม่สามารถถูกซ่อมแซมให้ทำงานได้ในเวลา 20 นาที และหรือเมื่ออุณหภูมิต่ำกว่า 1,130 °C น้ำทองแดงทั้งหมดจะต้องถูกถ่ายเทออกจากเตาหลอมที่มีปัญหา โดยใช้รางเทขนาดเล็กรองรับน้ำทองแดงด้านล่าง • กรณีที่ผนังเตาชั้นกันความร้อนชำรุดและทำให้เกิดน้ำทองแดงรั่วไหล โดยที่ไม่สามารถซ่อมแซมได้ในระยะเวลาอันสั้น น้ำทองแดงทั้งหมดจะต้องถูกถ่ายเทออกจากเตาหลอมที่มีปัญหา • กรณีที่พบน้ำทองแดงกระเพื่อมเป็นระลอกให้ทำตรวจสอบว่า หากเปลือกหุ้มน้ำหล่อเย็น (Cooling water jacket) ของชุดทำละลาย (Induction coil) ได้รับความเสียหายหรือรั่วแตกจากการรั่วไหลของน้ำทองแดงหรือไม่ ถ้าพบความเสียหายที่เปลือกหุ้มน้ำหล่อเย็น (Cooling water jacket) น้ำทองแดงทั้งหมดจะต้องถูกถ่ายเทออกจากเตาหลอมที่มีปัญหา	- กระบวนการผลิตของโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ลูวาตะ ฮีตติ้ง คูลิ่ง เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด


 บริษัท ลูวาตะ ฮีตติ้ง คูลิ่ง เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด
 LUVATA HEATING & COOLING TECHNOLOGIES (THAILAND) LTD.
 นายโยน ชาติเล่า
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท ลูวาตะ ฮีตติ้ง คูลิ่ง เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด


 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
 GREENER CONSULTANT CO., LTD.
 นายคมกฤช อิ่มเจริญ
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

กรกฎาคม 2558 หน้า 60 / 92

ตารางที่ 3

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง)

สำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรงทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติ และสุขภาพ

โครงการโรงงานผลิตท่อทองแดง ของบริษัท ลูวาตะ ฮีตติ้ง เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่างๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ ^{1/}
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ - ตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชม. และฝุ่นขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชม. - ความเร็วและทิศทางลม (1 สถานีบริเวณชุมชนตลาดบ้านแสนภูตาช (A1))	- ตรวจวัดจำนวน 2 จุด (แสดงดังรูปที่ 10) ดังนี้ • ชุมชนตลาดบ้านแสนภูตาช (A1) • ชุมชนบ้านหมู่ใหญ่ (A2)	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง โดยตรวจช่วงระหว่างมีนาคม-มิถุนายน และกันยายน-ธันวาคม ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง โดยทำการตรวจวัดครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง	- บริษัท ลูวาตะ ฮีตติ้ง เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด
2. ระดับเสียง - ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq - 24 ชม.) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) และระดับเสียงพื้นฐาน (L₉₀)	- ตรวจวัดจำนวน 2 จุด (อ้างถึงรูปที่ 10) ดังนี้ • ชุมชนตลาดบ้านแสนภูตาช (N1) • ชุมชนบ้านหมู่ใหญ่ (N2)	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้งๆ ละ 7 วันต่อเนื่อง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง โดยตรวจวัดช่วงเวลาเดียวกับที่ตรวจวัดคุณภาพอากาศ	- บริษัท ลูวาตะ ฮีตติ้ง เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด
3. คุณภาพน้ำผิวดิน ทำการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน ที่เป็นแหล่งรองรับน้ำทิ้งของโครงการ เพื่อวิเคราะห์พารามิเตอร์ดังต่อไปนี้ - ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	- ตรวจวัดจำนวน 5 จุด ดังนี้ (แสดงดังรูปที่ 11) • รางระบายน้ำข้างถนนของกรมทางหลวงบริเวณหน้าโรงงาน ก่อนจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการปัจจุบัน 50 เมตร (SW1)	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ลูวาตะ ฮีตติ้ง เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด

LHCT
บริษัท ลูวาตะ ฮีตติ้ง เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด
LUVATA HEATING COOLING TECHNOLOGIES (THAILAND) LTD.
Jun Satele
(นายโยน คาสรี ชาติลา)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ลูวาตะ ฮีตติ้ง เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด

Am M
(นายคมกฤษ อิมเจริญ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

กรกฎาคม 2558 หน้า 61 /92

ตารางที่ 3 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่างๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ ^{1/}
- อุณหภูมิ (Temperature) - ออกซิเจนละลายน้ำ (DO) - บีโอดี (BOD) - ซีโอดี (COD) - ไขมันและน้ำมัน (Grease & Oil) - ของแข็งละลาย (TDS) - ของแข็งแขวนลอย (TSS) - แบคทีเรียโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB) - ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity) - ค่าทีเคเอ็น (TKN) - ทองแดง (Cu)	• รางระบายน้ำข้างถนนของกรมทางหลวงบริเวณหน้าโรงงาน หลังจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการปัจจุบัน 50 เมตร (SW2) • รางระบายน้ำข้างถนนทางเข้าวัดแสนภูตาช (SW3) • ลำน้ำสาขาคองแสนภูตาช (SW4) • คลองแสนภูตาช (SW5)		
4. คมนาคมขนส่ง - บันทึกปริมาณรถบรรทุกที่ใช้ขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง และคนงานของโครงการ - รวบรวมข้อมูลสถิติอุบัติเหตุ ตำแหน่งและเวลาที่เกิด และสาเหตุของอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นบนแนวเส้นทางขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง	- ถนนบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างโครงการ - เส้นทางขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างและคนงานที่โครงการใช้	- ปีละ 1 ครั้ง ครั้งละ 2 วัน (ครอบคลุมวันหยุดและวันทำงาน) ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - รวบรวมปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ลูวาตะ ฮีตติ้ง เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท ลูวาตะ ฮีตติ้ง เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด

LHCT
บริษัท ลูวาตะ ฮีตติ้ง เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด
LUVATA HEATING COOLING TECHNOLOGIES (THAILAND) LTD.
Jun Satele
(นายโยน คาสรี ชาติลา)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ลูวาตะ ฮีตติ้ง เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด

Am M
(นายคมกฤษ อิมเจริญ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

กรกฎาคม 2558 หน้า 62 /92

ตารางที่ 3 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่างๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ ^{1/}
5. เศรษฐกิจและสังคม - สํารวจความคิดเห็นของประชาชน กลุ่มผู้นำชุมชน หัวหน้าหน่วยงานราชการท้องถิ่น ผู้นำท้องถิ่น และสถานประกอบการโดยรอบพื้นที่โครงการภายในรัศมี 5 กิโลเมตร รวมทั้งชุมชนที่อยู่ในบริเวณตำแหน่งที่ตรวจวัดด้านสิ่งแวดล้อม โดยการสำรวจต้องคำนึงถึงหลักวิชาการและสถิติ เพื่อให้ทราบถึงความคิดเห็นด้านเศรษฐกิจ-สังคม การเปลี่ยนแปลงด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ รวมทั้งข้อเสนอแนะต่างๆ ต่อโครงการ	(1) ตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น สำนักงานจังหวัด ฉะเชิงเทรา สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดฉะเชิงเทรา สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดฉะเชิงเทรา ที่ว่าการอำเภอบ้านโพธิ์ สำนักงานสาธารณสุขอำเภอบ้านโพธิ์ และสำนักงานสาธารณสุขอำเภอบางปะกง เป็นต้น (2) ผู้นำชุมชน กำหนดจากที่ตั้งโครงการภายในรัศมี 5 กิโลเมตร ซึ่งครอบคลุมพื้นที่ในเขตการปกครองของเทศบาล ตำบลแสนภูดาษ เทศบาลตำบลลาดขวาง เทศบาลตำบลเทพราช ตำบลเทพราช ตำบลคลองประเวศ ตำบลสนามจันทร์ ตำบลคลองบ้านโพธิ์ ตำบลบางซ่อน เทศบาลตำบลท่าสะอ้าน เทศบาลตำบลพิมพา เทศบาลตำบลบางวัวควนรักษ์ ตำบลท่าสะอ้าน ตำบลหนองจอก (3) ตัวแทนสถานประกอบการโดยรอบพื้นที่ตั้งโครงการ (4) ประชาชนหรือครัวเรือน กำหนดจากที่ตั้งโครงการภายในรัศมี 5 กิโลเมตร	- ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ลูวาตะ ฮีทติ้ง คูลิ่ง เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด

บริษัท ลูวาตะ ฮีทติ้ง เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด
LUVATA HEATING COOLING TECHNOLOGIES (THAILAND) LTD.

Jun Satele
(นายโยนีย์ คาเลรี ซาโตเล)

กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ลูวาตะ ฮีทติ้ง เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

Am Sr
(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

กรกฎาคม 2558 หน้า 63 /92

ตารางที่ 3 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่างๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ ^{1/}
- รวบรวมข้อร้องเรียน วิธีการแก้ไขปัญหา พร้อมการติดตามผลการแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนจากชุมชนและภายในโครงการ รวมทั้งแนวทางการป้องกันการเกิดซ้ำ	- ชุมชนในพื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตร	- ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ลูวาตะ ฮีทติ้ง คูลิ่ง เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด

หมายเหตุ : ^{1/} บริษัท ลูวาตะ ฮีทติ้ง คูลิ่ง เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด เป็นผู้รับผิดชอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โดยจะระบุในเอกสารแนบท้ายสัญญาว่าจ้าง และกำกับดูแลบริษัทผู้รับเหมาให้ปฏิบัติตามมาตรการที่เกี่ยวข้องกับงานรับเหมาแต่ละกิจกรรมโดยเคร่งครัด

LHCT
บริษัท ลูวาตะ ฮีทติ้ง เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด
LUVATA HEATING COOLING TECHNOLOGIES (THAILAND) LTD.

Jun Satele
(นายโยนีย์ คาเลรี ซาโตเล)

กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ลูวาตะ ฮีทติ้ง เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

Am Sr
(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

กรกฎาคม 2558 หน้า 64 /92

ตารางที่ 4

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ)

สำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรงทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติ และสุขภาพ

โครงการโรงงานผลิตท่อทองแดง ของบริษัท ลูวาตะ ฮีตติ้ง เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่างๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ 1.1 คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด - ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชม. - ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชม. - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชม. - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 24 ชม. - ปริมาณทองแดง (Cu) เฉลี่ย 24 ชม.	- ตรวจวัดจำนวน 4 ปล่อง ดังนี้ (แสดงดังรูปที่ 12) • ปล่องระบายมลพิษทางอากาศจากเตาอบ AF-3 จำนวน 2 ปล่อง (หน้าเตา (ST.1) และท้ายเตา (ST.2)) • ปล่องระบายมลพิษทางอากาศจากเตาหลอมของสายการผลิตเดิม (ST.3) จำนวน 1 ปล่อง • ปล่องระบายมลพิษทางอากาศจากเตาหลอมของสายการผลิตใหม่ (ST.4) จำนวน 1 ปล่อง	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง โดยตรวจช่วงระหว่างมีนาคม-มิถุนายน และกันยายน-ธันวาคม ตลอดดำเนินการ โดยทำการตรวจวัดครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ในช่วงเวลาเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	- บริษัท ลูวาตะ ฮีตติ้ง เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด
1.2 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ - ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชม. - ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชม. - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชม. - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 24 ชม.	- ตรวจวัดจำนวน 2 จุด ดังนี้ (อ้างถึงรูปที่ 10) • ชุมชนตลาดบ้านแสนภูดาษ (A1) • ชุมชนบ้านหมูใหญ่ (A2)	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง โดยตรวจช่วงระหว่างมีนาคม-มิถุนายน และกันยายน-ธันวาคม ตลอดดำเนินการ โดยทำการตรวจวัดครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง	- บริษัท ลูวาตะ ฮีตติ้ง เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด



บริษัท ลูวาตะ ฮีตติ้ง เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด

LUVATA HEATING COOLING TECHNOLOGIES (THAILAND) LTD.

Sum Satale
(นายโยนิน คาเลวี ซาโตล่า)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ลูวาตะ ฮีตติ้ง เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด



บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

Am M
(นายคมกฤษ อิ่มเจริญ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

กรกฎาคม 2558 หน้า 65 /92

ตารางที่ 4 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่างๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
- ปริมาณทองแดง (Cu) เฉลี่ย 24 ชม. - ความเร็วและทิศทางลม (1 สถานีบริเวณชุมชนตลาดบ้านแสนภูดาษ (A1))			
2. ระดับเสียง - ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq - 24 ชม.) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ระดับเสียงพื้นฐาน (L₉₀) และระดับเสียงรบกวน	- ตรวจวัดชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการจำนวน 2 จุด ดังนี้ (อ้างถึงรูปที่ 10) • ชุมชนตลาดบ้านแสนภูดาษ (N1) • ชุมชนบ้านหมูใหญ่ (N2) - ตรวจวัดระดับเสียงรบกวนโครงการ ดังนี้ (แสดงดังรูปที่ 13) • ริมรั้วด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ (N1) • ริมรั้วด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ (N2) • ริมรั้วด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ (N3) • ริมรั้วด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ (N4)	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง โดยทำการตรวจวัดครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ตลอดระยะดำเนินการโครงการ - ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง โดยทำการตรวจวัดครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ตลอดระยะดำเนินการโครงการ	- บริษัท ลูวาตะ ฮีตติ้ง เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท ลูวาตะ ฮีตติ้ง เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด



บริษัท ลูวาตะ ฮีตติ้ง เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด
LUVATA HEATING COOLING TECHNOLOGIES (THAILAND) LTD.

Sum Satale
(นายโยนิน คาเลวี ซาโตล่า)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ลูวาตะ ฮีตติ้ง เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด



บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

Am M
(นายคมกฤษ อิ่มเจริญ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

กรกฎาคม 2558 หน้า 66 /92

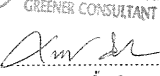
ตารางที่ 4 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่างๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำผิวดิน ทำการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน ที่เป็นแหล่งรองรับน้ำทิ้งของโครงการ เพื่อวิเคราะห์พารามิเตอร์ดังต่อไปนี้ - ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) - อุณหภูมิ (Temperature) - ออกซิเจนละลายน้ำ (DO) - บีโอดี (BOD) - ซีโอดี (COD) - ไขมันและน้ำมัน (Grease & Oil) - ของแข็งละลาย (TDS) - ของแข็งแขวนลอย (TSS) - แบคทีเรียโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB) - ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity) - ค่าทีเคเอ็น (TKN) - ทองแดง (Cu)	- ตรวจวัดจำนวน 5 จุด ดังนี้ (แสดงดังรูปที่ 14) • รางระบายน้ำข้างถนนของกรมทางหลวงบริเวณหน้าโรงงานก่อนจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ (SW1) • รางระบายน้ำข้างถนนของกรมทางหลวงบริเวณหน้าโรงงานหลังจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ (SW2) • รางระบายน้ำข้างถนนทางเข้าวัดแสนภูคาศ (SW3) • ลำน้ำสาขาคลองแสนภูคาศ (SW4) • คลองแสนภูคาศ (SW5)	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการโครงการ	- บริษัท ลูวาตะ ฮีทติ้ง คูลลิ่ง เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด

บริษัท ลูวาตะ ฮีทติ้ง คูลลิ่ง เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด
LUVATA HEATING COOLING TECHNOLOGIES (THAILAND) LTD.


(นายโฮวี่ คาเลวี ซาโตลา)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ลูวาตะ ฮีทติ้ง คูลลิ่ง เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

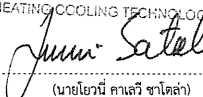

(นายคมกฤษ อิ่มเจริญ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

กรกฎาคม 2558 หน้า 67 /92

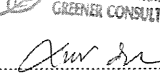
ตารางที่ 4 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่างๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพน้ำทิ้ง ทำการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง ก่อนนำกลับมาใช้รดน้ำต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียว โดยมีพารามิเตอร์ที่วิเคราะห์ดังต่อไปนี้ - ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) - อุณหภูมิ (Temperature) - ออกซิเจนละลายน้ำ (DO) - บีโอดี (BOD) - ซีโอดี (COD) - ไขมันและน้ำมัน (Grease & Oil) - ของแข็งละลาย (TDS) - ของแข็งแขวนลอย (SS) - ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity) - ค่าทีเคเอ็น (TKN) - ทองแดง (Cu)	- ตรวจวัดจำนวน 2 จุด ดังนี้ • บ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) • บ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency Pond) จะตรวจวัดเฉพาะตอนที่น้ำทิ้งเข้าสู่บ่อดังกล่าว (กรณีน้ำทิ้งจากบ่อพักน้ำทิ้งไม่ได้มาตรฐาน)	- ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการโครงการ	- บริษัท ลูวาตะ ฮีทติ้ง คูลลิ่ง เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด

บริษัท ลูวาตะ ฮีทติ้ง คูลลิ่ง เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด
LUVATA HEATING COOLING TECHNOLOGIES (THAILAND) LTD.


(นายโฮวี่ คาเลวี ซาโตลา)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ลูวาตะ ฮีทติ้ง คูลลิ่ง เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด

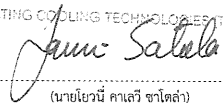
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

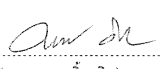

(นายคมกฤษ อิ่มเจริญ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

กรกฎาคม 2558 หน้า 68 /92

ตารางที่ 4 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่างๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
ทำการตรวจวัดอย่างต่อเนื่อง (Monitoring Online) เพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง โดยมีพารามิเตอร์ที่วิเคราะห์ดังต่อไปนี้ - ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) - บีโอดี (BOD) - ซีโอดี (COD)	- ตรวจวัดจำนวน 1 จุด ดังนี้ • บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง	- ตรวจวัดอย่างต่อเนื่อง (Monitoring Online) ตลอดระยะดำเนินการโครงการ	- บริษัท ลูวาตะ ฮีทติ้ง คูลลิ่ง เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด
5. ดินตะกอนท้องน้ำ - ตรวจวัดปริมาณทองแดง (Cu) ในดินตะกอนท้องน้ำ บริเวณเดียวกันกับจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน	- ตรวจวัดจำนวน 5 จุด (เช่นเดียวกับจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน) ดังนี้ (อ้างอิงดังรูปที่ 14) • รางระบายน้ำข้างถนนของกรมทางหลวงบริเวณหน้าโรงงานก่อนจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ (SW1) • รางระบายน้ำข้างถนนของกรมทางหลวงบริเวณหน้าโรงงานหลังจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ (SW2) • รางระบายน้ำข้างถนนทางเข้าวัดแสนภูคาศ (SW3) • ลำน้ำสาขาคลองแสนภูคาศ (SW4) • คลองแสนภูคาศ (SW5)	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการโครงการ	- บริษัท ลูวาตะ ฮีทติ้ง คูลลิ่ง เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด

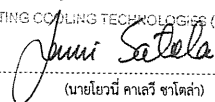

 บริษัท ลูวาตะ ฮีทติ้ง คูลลิ่ง เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด
 LUVATA HEATING COOLING TECHNOLOGIES (THAILAND) LTD.

 (นายโยวณี คาเลวี ซาโตล่า)
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท ลูวาตะ ฮีทติ้ง คูลลิ่ง เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด

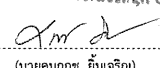

 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
 GREENER CONSULTANT CO.,LTD.

 (นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

กรกฎาคม 2558 หน้า 69 / 92

ตารางที่ 4 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่างๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
6. กากของเสีย - บันทึกชนิด ปริมาณและลักษณะสมบัติของกากของเสียของโครงการที่ส่งกำจัดโดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม โดยรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม - ตรวจประเมินบริษัทผู้รับขนส่ง และผู้รับกำจัดกากของเสียของโครงการ โดยแสดงผลการประเมินในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ปีละ 2 ครั้ง - ปีละ 2 ครั้ง	- บริษัท ลูวาตะ ฮีทติ้ง คูลลิ่ง เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท ลูวาตะ ฮีทติ้ง คูลลิ่ง เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 7.1 การตรวจสภาพแวดล้อมในการทำงาน - ปริมาณฝุ่นรวม (Total Dust)	- ตรวจวัดบริเวณดังต่อไปนี้ (แสดงดังรูปที่ 15) • บริเวณหน้าเตาหลอมสายการผลิตเดิม • บริเวณหน้าเตาหลอมสายการผลิตใหม่	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการโครงการ	- บริษัท ลูวาตะ ฮีทติ้ง คูลลิ่ง เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด


 บริษัท ลูวาตะ ฮีทติ้ง คูลลิ่ง เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด
 LUVATA HEATING COOLING TECHNOLOGIES (THAILAND) LTD.

 (นายโยวณี คาเลวี ซาโตล่า)
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท ลูวาตะ ฮีทติ้ง คูลลิ่ง เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด


 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
 GREENER CONSULTANT CO.,LTD.

 (นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

กรกฎาคม 2558 หน้า 70 / 92

ตารางที่ 4 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่างๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
- ปริมาณทองแดงในฝุ่น	- บริเวณหน้าเตาหลอมสายการผลิตเดิม - บริเวณหน้าเตาหลอมสายการผลิตใหม่	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการโครงการ	- บริษัท ลูวาตะ ฮีตติ้ง कुल्लिंग เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด
- ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	- บริเวณหน้าเตาหลอมสายการผลิตใหม่ - บริเวณเตาอบ AF-3	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการโครงการ	- บริษัท ลูวาตะ ฮีตติ้ง कुल्लिंग เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด
- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂)	- บริเวณเตาอบ AF-3 - บริเวณเครื่องจักร Inline Annealing	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการโครงการ	- บริษัท ลูวาตะ ฮีตติ้ง कुल्लिंग เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด
- ละอองไอน้ำมัน (Oil Mist)	- บริเวณระบบบำบัดมลพิษอากาศแบบ Oil Scrubber - บริเวณเครื่องจักร Inner Groove Tube - บริเวณระหว่างเครื่องจักร Inner Groove Tube และเครื่องจักร TIAC	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการโครงการ	- บริษัท ลูวาตะ ฮีตติ้ง कुल्लिंग เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด



บริษัท ลูวาตะ ฮีตติ้ง कुल्लिंग เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด
LUVATA HEATING COOLING TECHNOLOGIES (THAILAND) LTD.

(นายโยวณี คาเลวี ชาติเล่า)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ลูวาตะ ฮีตติ้ง कुल्लिंग เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด



บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

(นายคมกฤษ อิ่มเจริญ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

กรกฎาคม 2558 หน้า 71 / 92

ตารางที่ 4 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่างๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
- ความร้อน (ในรูป WBGT)	- บริเวณหน้าเตาหลอมสายการผลิตเดิม - บริเวณหน้าเตาหลอมสายการผลิตใหม่	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการโครงการ	- บริษัท ลูวาตะ ฮีตติ้ง कुल्लिंग เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด
- ระดับเสียง (Leq-8 hr.)	บริเวณกระบวนการบดผง (Milling) และกระบวนการรีดลอนขนาด (Rolling)	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการโครงการ	- บริษัท ลูวาตะ ฮีตติ้ง कुल्लिंग เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด
- จัดทำ Noise Contour Map	- ภายในพื้นที่การผลิต	- ภายใน 3 เดือน หลังเปิดดำเนินการผลิตในสายการผลิตใหม่ และให้จัดทำทุก 2 ปี หรือเมื่อมีการเปลี่ยนแปลงหรือปรับปรุงเครื่องจักรภายในสายการผลิต	- บริษัท ลูวาตะ ฮีตติ้ง कुल्लिंग เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด
- ฝุ่นขนาดที่สามารถเข้าถึงและสะสมในถุงลมของปอดได้ (Respirable dust)	- พนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณเตาหลอม	- ปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการโครงการ	- บริษัท ลูวาตะ ฮีตติ้ง कुल्लिंग เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด



บริษัท ลูวาตะ ฮีตติ้ง कुल्लिंग เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด
LUVATA HEATING COOLING TECHNOLOGIES (THAILAND) LTD.

(นายโยวณี คาเลวี ชาติเล่า)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ลูวาตะ ฮีตติ้ง कुल्लिंग เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด



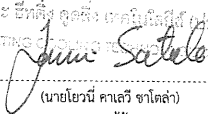
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

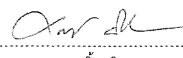
(นายคมกฤษ อิ่มเจริญ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

กรกฎาคม 2558 หน้า 72 / 92

ตารางที่ 4 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่างๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
7.2 การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน 1) สำหรับพนักงานใหม่ก่อนรับเข้าทำงาน 1.1) สำหรับพนักงานทั่วไป - ตรวจร่างกายโดยแพทย์ - ตรวจตาบอดสี - เอ็กซเรย์ทรวงอก - ตรวจหาสารเสพติดในปัสสาวะ 1.2) สำหรับพนักงานที่จะเข้าปฏิบัติงานในส่วนการผลิต ตรวจเพิ่มเติม ได้แก่ - ระดับทองแดงในเลือด - ระดับเมทานอลในปัสสาวะ - ตรวจระดับคาร์บอนกัมมันตรังสีไอโซโทป - ระดับแอมโมเนียในเลือด 2) การตรวจสอบสุขภาพประจำปี กำหนดปัจจัยที่ทำการตรวจทั้งหมด ดังนี้ - การชั่งน้ำหนัก และวัดส่วนสูง (Weight and Height : WH) - การวัดความดันโลหิต (Blood Pressure : BP)	- การตรวจสอบสุขภาพพนักงานใหม่ก่อนรับเข้าทำงาน - การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน	- ตรวจวัด 1 ครั้งก่อนเข้าทำงาน - ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการโครงการ	- บริษัท ลูวาตะ ฮีตติ้ง เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท ลูวาตะ ฮีตติ้ง เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด

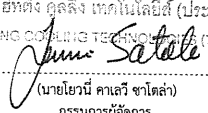

 บริษัท ลูวาตะ ฮีตติ้ง เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด
 LUVATA HEATING CO. LTD. (THAILAND) LTD.

 (นายโยนีย์ คาเลวี ซาโตเล)
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท ลูวาตะ ฮีตติ้ง เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด

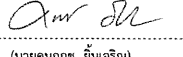

 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
 GREENER CONSULTANT CO., LTD.

 (นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

กรกฎาคม 2558 หน้า 73 / 92

ตารางที่ 4 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่างๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
- ตรวจสุขภาพทั่วไปโดยแพทย์ (Physical Examination : PE) - ตรวจนับเม็ดเลือดอย่างสมบูรณ์ (Complete Blood Count : CBC) - ตรวจหาหมู่เลือด ABO - ตรวจปัสสาวะสมบูรณ์แบบ (Urine Analysis : UA) - ตรวจแอมเฟตามีน (ยาบ้า) ในปัสสาวะ (Urine methamphetamine) - ตรวจเอกซเรย์ทรวงอกทรวงอกโดยรังสีแพทย์ (Chest X-Ray : CXR) - ตรวจน้ำตาลในเลือด (Fasting Blood Sugar : FBS) - ตรวจระดับไขมันในเลือด (Lipid Profile) * คอเลสเตอรอล (Cholesterol : CHO) * ไตรกลีเซอไรด์ (Triglyceride : TRI) - ตรวจไวรัสตับอักเสบบี (Hepatitis B Profile) * การติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบี (Hepatitis B Surface Antigen : HBsAg) * ภูมิคุ้มกันต่อเชื้อไวรัสตับอักเสบบี (Hepatitis B Surface antibody : Anti-HBs) - ตรวจความคมชัดของสายตา (Visual Acuity) - ตรวจตาบอดสี (Colour Blindness)	- การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน	- ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการโครงการ	- บริษัท ลูวาตะ ฮีตติ้ง เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด

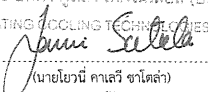

 บริษัท ลูวาตะ ฮีตติ้ง เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด
 LUVATA HEATING CO. LTD. (THAILAND) LTD.

 (นายโยนีย์ คาเลวี ซาโตเล)
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท ลูวาตะ ฮีตติ้ง เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด

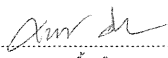

 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
 GREENER CONSULTANT CO., LTD.

 (นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

กรกฎาคม 2558 หน้า 74 / 92

ตารางที่ 4 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่างๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3) การตรวจสอบสุขภาพกลุ่มเสี่ยง กำหนดปัจจัยที่ทำการตรวจดังนี้ - ตรวจเฝ้าระวังทางพิษวิทยา (Toxicology) * ตรวจการสัมผัสทองแดง (ระดับทองแดงในเลือด) * ตรวจการสัมผัสเมทานอล (ระดับเมทานอลในปัสสาวะ) * ตรวจการสัมผัสคาร์บอนมอนนอกไซด์ (ตรวจระดับคาร์บอนซีอีโมโกลบิน) * ตรวจการสัมผัสแอมโมเนียในเลือด (Blood Level Ammonia) * ตรวจการสัมผัสคลอรีน (Chlorine) วิเคราะห์จากการตรวจนับเม็ดเลือด * ตรวจการสัมผัสสารไนโตรเจนออกไซด์ (Nitrogen oxides) วิเคราะห์จากสมรรถภาพปอดและเอกซเรย์ * ตรวจการสัมผัสโซเดียม (เกลือแร่ในเลือด-โซเดียม) * ตรวจการสัมผัสโพแทสเซียม (เกลือแร่ในเลือด-โพแทสเซียม) * ตรวจการสัมผัสคลอไรด์ (เกลือแร่ในเลือด-คลอไรด์) * ตรวจการสัมผัสไบคาร์บอเนต (เกลือแร่ในเลือด-ไบคาร์บอเนต)	- การตรวจสอบสุขภาพพนักงานกลุ่มเสี่ยง	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท ลูวาตะ ฮีทติ้ง คูลลิ่ง เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด

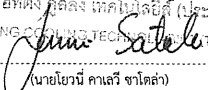

 บริษัท ลูวาตะ ฮีทติ้ง คูลลิ่ง เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด
 LUVATA HEATING & COOLING TECHNOLOGIES (THAILAND) LTD.

 (นายโยน ชาติลา)
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท ลูวาตะ ฮีทติ้ง คูลลิ่ง เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด

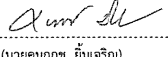

 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
 GREENER CONSULTANT CO., LTD.

 (นายคมกฤษ ยืนเจริญ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

กรกฎาคม 2558 หน้า 75 /92

ตารางที่ 4 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่างๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
- ตรวจสอบสมรรถภาพการมองเห็นทางอาชีวอนามัย - ตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน (Audiometry) - ตรวจสอบสมรรถภาพปอด (Spirometry) 7.3 การบันทึกอุบัติเหตุ อุบัติเหตุทุกชนิดที่เกิดขึ้นภายในโครงการควรได้รับการบันทึกเพื่อใช้ตรวจสอบและประเมินผลสำหรับการวางแผนงานด้านความปลอดภัยต่อไปในอนาคต ข้อมูลที่บันทึกได้แก่ ชื่อคนงาน เวลาที่ได้รับอุบัติเหตุ ชนิดของอุบัติเหตุ ความเสียหายที่เกิดขึ้นทั้งต่อร่างกายและทรัพย์สิน ผลการสอบสวนหาสาเหตุของอุบัติเหตุระยะเวลาหยุดงาน เป็นต้น	- ในพื้นที่โครงการ	- บันทึกข้อมูลทุกครั้งที่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้นและประเมินผลทุกปี	- บริษัท ลูวาตะ ฮีทติ้ง คูลลิ่ง เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด
8. สังคม-เศรษฐกิจและการมีส่วนร่วมของประชาชน - สำรวจความคิดเห็นของประชาชน กลุ่มผู้นำชุมชน หัวหน้าหน่วยงานราชการท้องถิ่น ผู้นำท้องถิ่น และสถานประกอบการโดยรอบพื้นที่โครงการภายในรัศมี 5 กิโลเมตร รวมทั้งชุมชนที่อยู่ในบริเวณตำแหน่งที่ตรวจวัดด้านสิ่งแวดล้อม โดยการสำรวจต้อง	(1) ตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น สำนักงานจังหวัด ฉะเชิงเทรา สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดฉะเชิงเทรา สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดฉะเชิงเทรา ที่ว่าการอำเภอบ้านโพธิ์ สำนักงานสาธารณสุขอำเภอบ้านโพธิ์	- อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท ลูวาตะ ฮีทติ้ง คูลลิ่ง เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด


 บริษัท ลูวาตะ ฮีทติ้ง คูลลิ่ง เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด
 LUVATA HEATING & COOLING TECHNOLOGIES (THAILAND) LTD.

 (นายโยน ชาติลา)
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท ลูวาตะ ฮีทติ้ง คูลลิ่ง เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด


 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
 GREENER CONSULTANT CO., LTD.

 (นายคมกฤษ ยืนเจริญ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

กรกฎาคม 2558 หน้า 76 /92

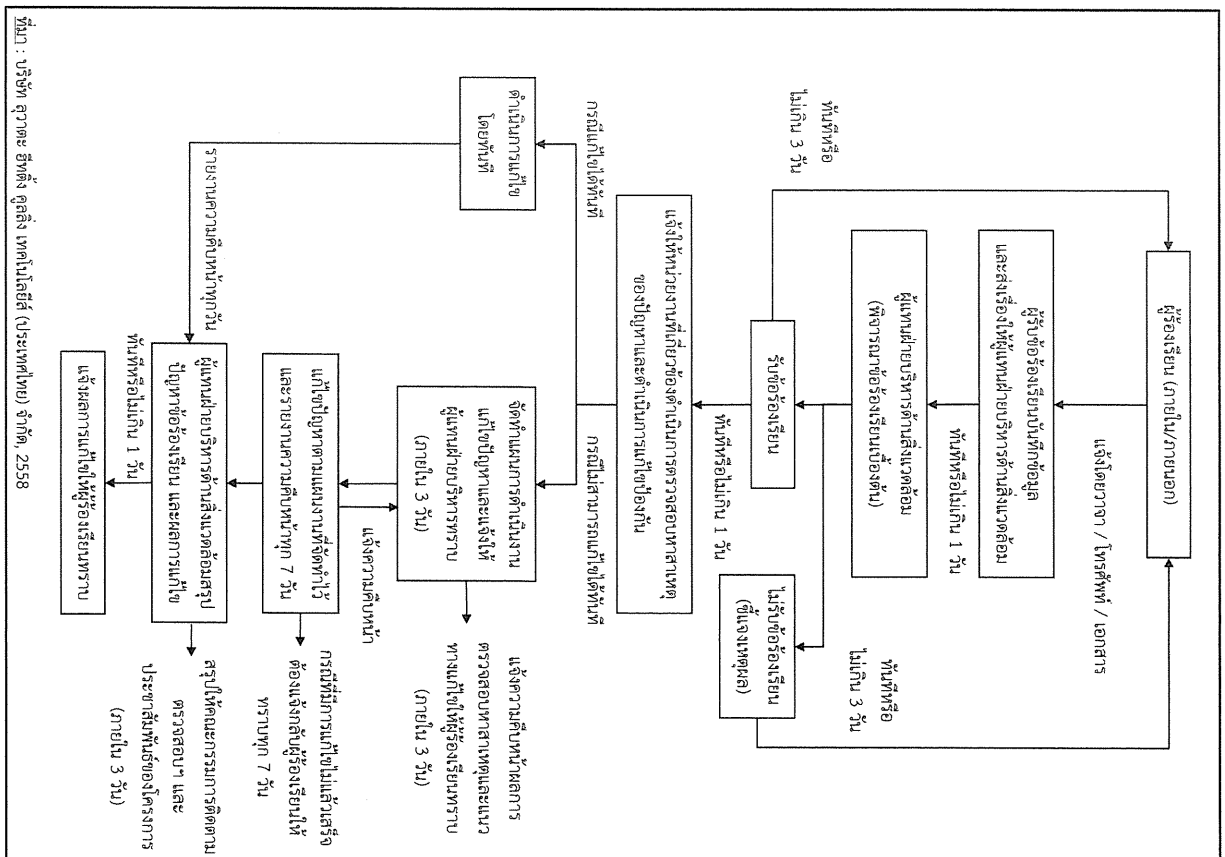
ตารางที่ 4 (ต่อ)

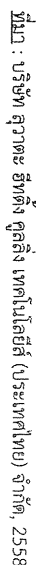
คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่างๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
คำนึงถึงหลักวิชาการและสถิติ เพื่อให้ทราบถึงความคิดเห็นด้านเศรษฐกิจ-สังคม การเปลี่ยนแปลงด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ รวมทั้งข้อเสนอแนะต่างๆ ต่อโครงการ - รวบรวมข้อร้องเรียน วิธีการแก้ไขปัญหา พร้อมการติดตามผลการแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนจากชุมชนและภายในโครงการ รวมทั้งแนวทางการป้องกันการเกิดซ้ำ	และสำนักงานสาธารณสุขอำเภอบางปะกง เป็นต้น (2) ผู้นำชุมชน กำหนดจากที่ตั้งโครงการภายในรัศมี 5 กิโลเมตร ซึ่งครอบคลุมพื้นที่ในเขตการปกครองของเทศบาล ตำบลแสนภูดาช เทศบาลตำบลลาดขวาง เทศบาลตำบลเทพราช ตำบลเทพราช ตำบลคลองประเวศ ตำบลสนามจันทร์ ตำบลคลองบ้านโพธิ์ ตำบลบางซ้อง เทศบาลตำบลท่าสะพาน เทศบาลตำบลพิมพา เทศบาลตำบลบางวัวควนรักษ์ ตำบลท่าสะพาน ตำบลหนองจอก (3) ตัวแทนสถานประกอบการ โดยรอบพื้นที่ตั้งโครงการ (4) ประชาชนหรือครัวเรือน กำหนดจากที่ตั้งโครงการภายในรัศมี 5 กิโลเมตร - ชุมชนในพื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตร	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท ลูวาตะ อีทีดี คูลิ่ง เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด

LHCT
บริษัท ลูวาตะ อีทีดี คูลิ่ง เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด
LUVATA HEATING COOLING TECHNOLOGIES (THAILAND) LTD.
Sum Satul
(นายโยวณี ศาเลวี ชาโตลา)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ลูวาตะ อีทีดี คูลิ่ง เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด

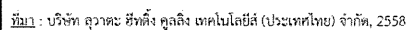
Am M
(นายคมกฤช อิ่มเจริญ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
กรกฎาคม 2558 หน้า 77 / 92

รูปที่ 1 ขั้นตอนการรับข้อร้องเรียน
บริษัท ลูวาตะ อีทีดี คูลิ่ง เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด
LUVATA HEATING COOLING TECHNOLOGIES (THAILAND) LTD.
Sum Satul
(นายโยวณี ศาเลวี ชาโตลา)
กรรมการผู้จัดการ

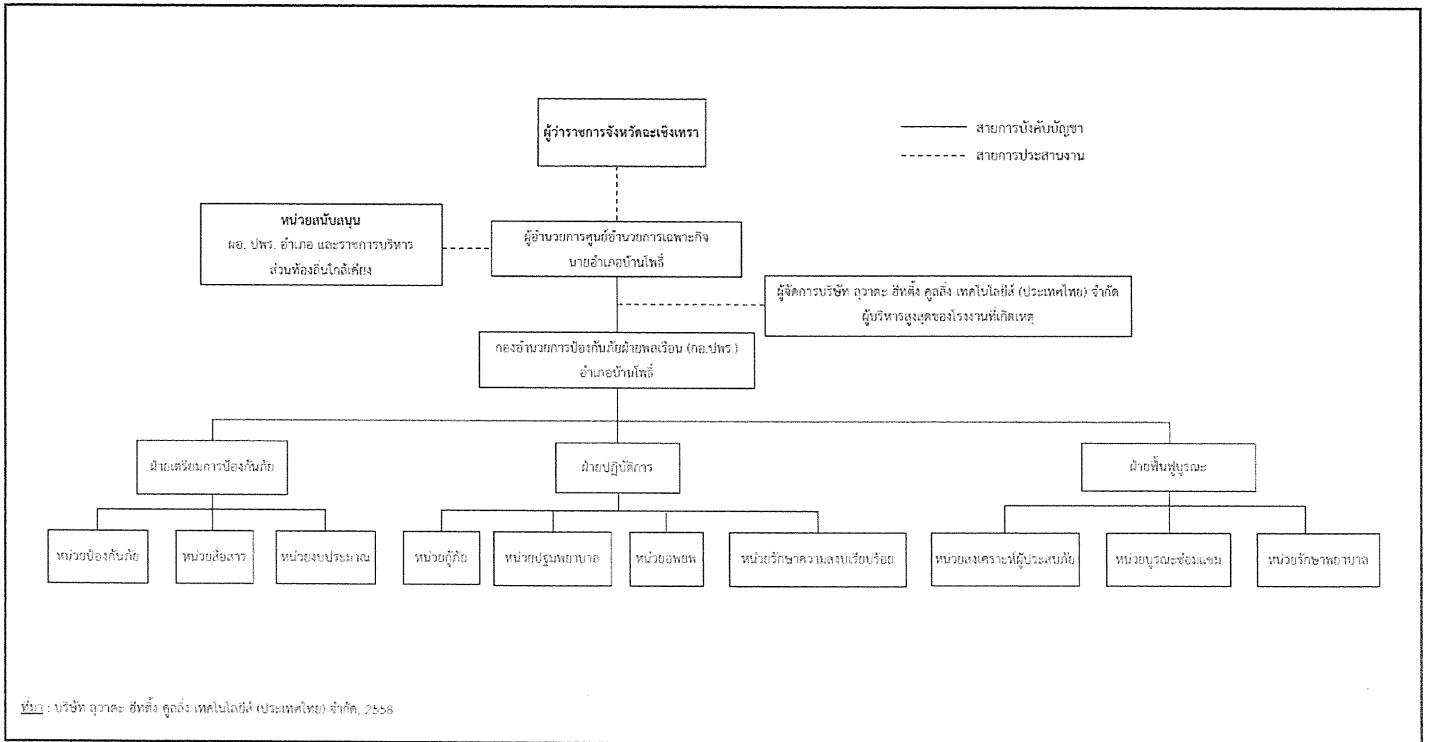




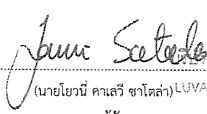
รูปที่ 2 : ขั้นตอนการปฏิบัติงานเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ระดับที่ 1



รูปที่ 3 : ผังโครงสร้างชุดปฏิบัติการดับเพลิงระดับที่ 2



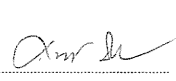
รูปที่ 4 : ผังโครงสร้างชุดปฏิบัติการฉุกเฉินระดับที่ 3



นายโจมนี ศาลศรี จาโตล่า
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ลวาคะ ฮีทติ้ง คูลลิ่ง เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด



บริษัท ลวาคะ ฮีทติ้ง คูลลิ่ง เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด
LUVATA HEATING COOLING TECHNOLOGIES (THAILAND) LTD.

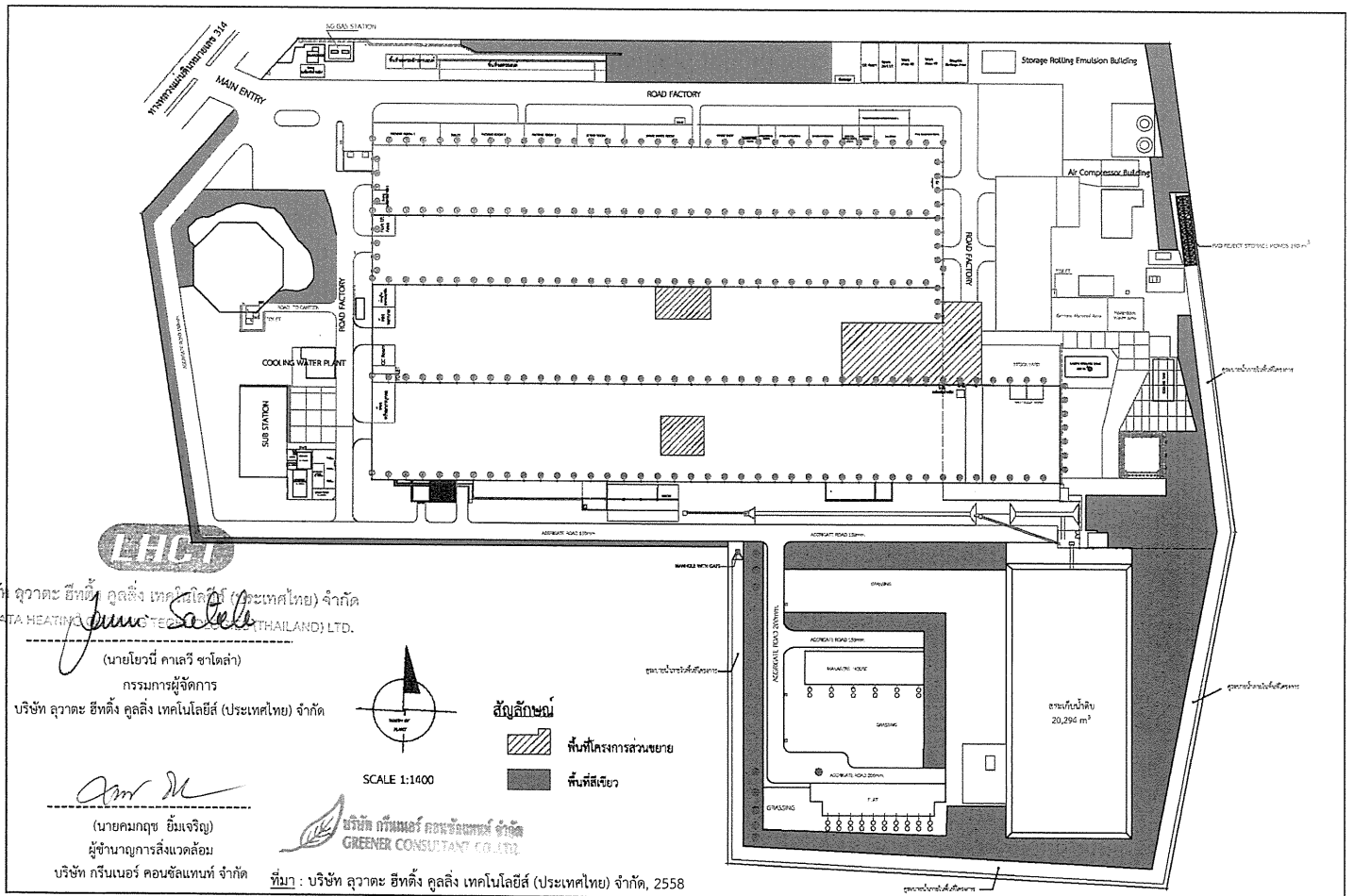


นายคมกฤษ ยัมเจริญ
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด



บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

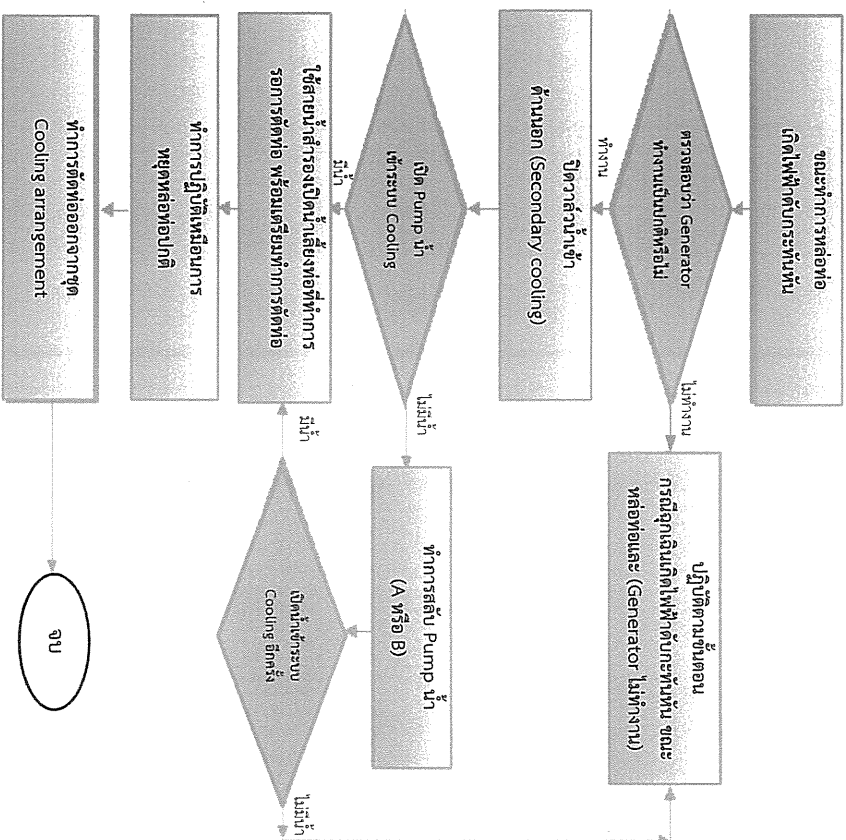
กรกฎาคม 2558 หน้า 81 / 92



รูปที่ 5 : ผังแสดงพื้นที่สีเขียวของโครงการ

กรณีฉุกเฉินเกิดไฟฟ้าดับกะทันหันขณะหล่อท่อ

แนวทางการปฏิบัติและแนวทางการตัดสินใจ



รูปที่ 6 : แนวทางการปฏิบัติและแนวทางการตัดสินใจ กรณีฉุกเฉินเกิดไฟฟ้าดับกะทันหันขณะหล่อท่อ

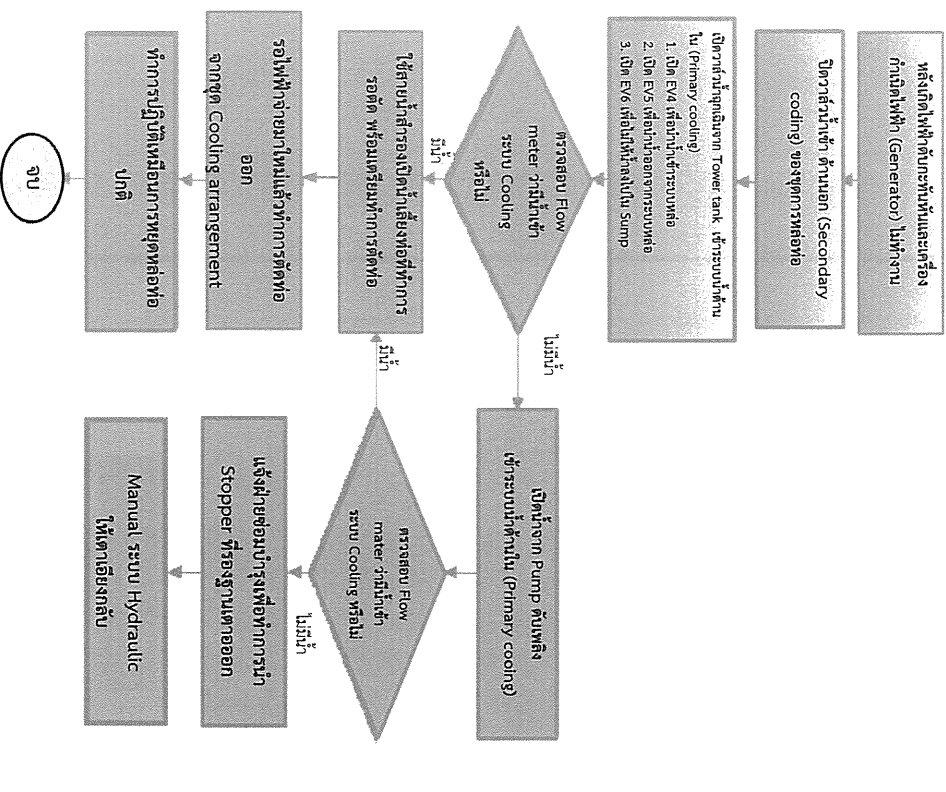
บริษัท **ลูวาฮีตติ้ง** จำกัด (ประเทศไทย) จำกัด
LUVA HEATING CO., LTD. (ประเทศไทย) จำกัด
กรรมการผู้จัดการ

บริษัท **ลูวาฮีตติ้ง** จำกัด (ประเทศไทย) จำกัด
LUVA HEATING CO., LTD. (ประเทศไทย) จำกัด
กรรมการผู้จัดการ

บริษัท **ลูวาฮีตติ้ง** จำกัด (ประเทศไทย) จำกัด
LUVA HEATING CO., LTD. (ประเทศไทย) จำกัด
กรรมการผู้จัดการ

กรณีฉุกเฉินเกิดไฟฟ้าดับกะทันหันขณะหล่อท่อ (Generator ไม่ทำงาน)

แนวทางการปฏิบัติและแนวทางการตัดสินใจ



รูปที่ 7 : แนวทางการปฏิบัติและแนวทางการตัดสินใจ กรณีฉุกเฉินเกิดไฟฟ้าดับกะทันหันขณะหล่อท่อ (Generator ไม่ทำงาน)

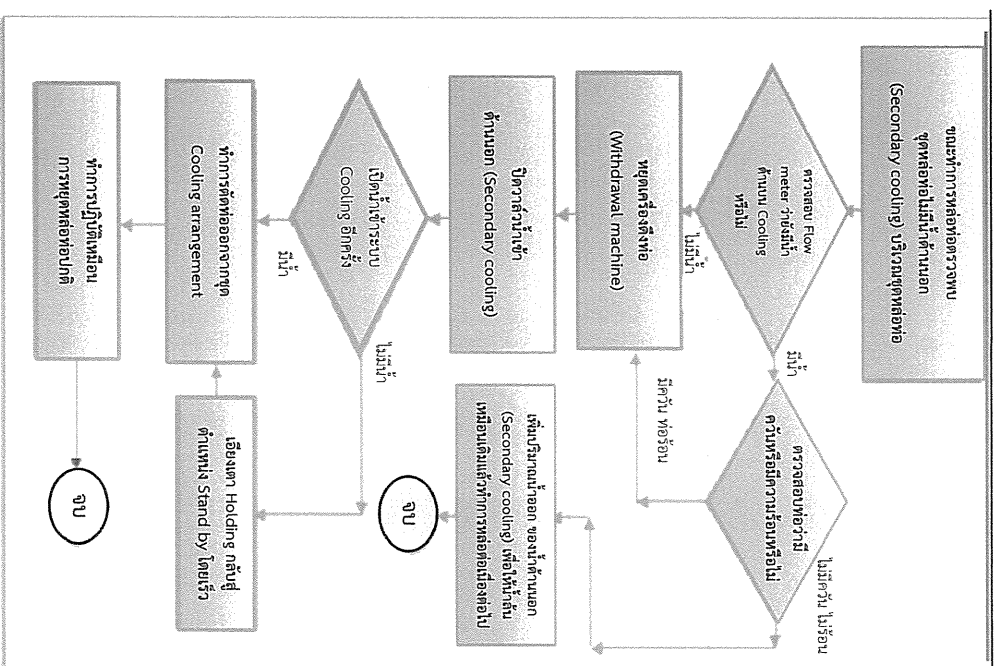
บริษัท **ลูวาฮีตติ้ง** จำกัด (ประเทศไทย) จำกัด
LUVA HEATING CO., LTD. (ประเทศไทย) จำกัด
กรรมการผู้จัดการ

บริษัท **ลูวาฮีตติ้ง** จำกัด (ประเทศไทย) จำกัด
LUVA HEATING CO., LTD. (ประเทศไทย) จำกัด
กรรมการผู้จัดการ

บริษัท **ลูวาฮีตติ้ง** จำกัด (ประเทศไทย) จำกัด
LUVA HEATING CO., LTD. (ประเทศไทย) จำกัด
กรรมการผู้จัดการ

กรณีฉุกเฉินมีเมื่อน้ำหล่อเย็นที่ชุดหล่อท่อ

แนวทางการปฏิบัติและแนวทางการตัดสินใจ



รูปที่ 8 : แนวทางการปฏิบัติและแนวทางการตัดสินใจ กรณีฉุกเฉินมีเมื่อน้ำหล่อเย็นที่ชุดหล่อท่อ

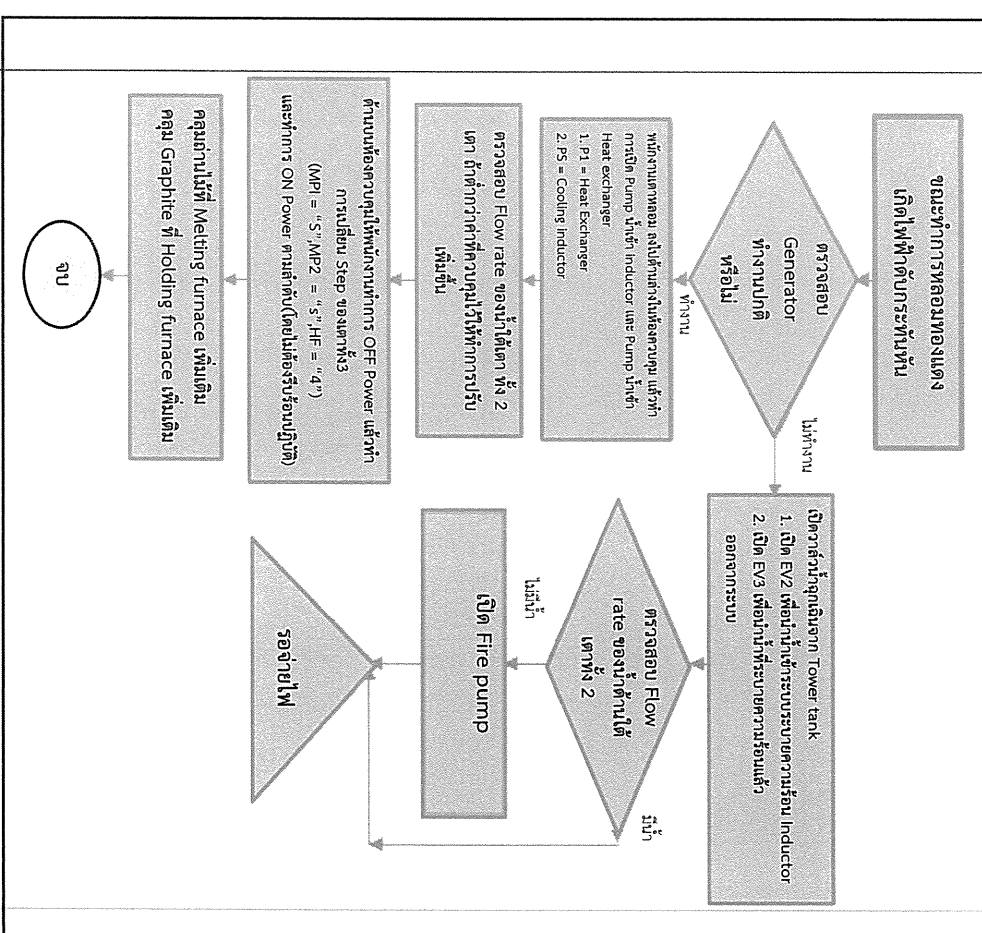
บริษัท สุวาทะ ฮีตติ้ง เทคนิค จำกัด
VATA HEATING COOLING TECH. (ประเทศไทย) จำกัด
บริษัท สุวาทะ ฮีตติ้ง เทคนิค จำกัด (ประเทศไทย) จำกัด

บริษัท สุวาทะ ฮีตติ้ง เทคนิค จำกัด
VATA HEATING COOLING TECH. (ประเทศไทย) จำกัด
บริษัท สุวาทะ ฮีตติ้ง เทคนิค จำกัด (ประเทศไทย) จำกัด

บริษัท สุวาทะ ฮีตติ้ง เทคนิค จำกัด
VATA HEATING COOLING TECH. (ประเทศไทย) จำกัด
บริษัท สุวาทะ ฮีตติ้ง เทคนิค จำกัด (ประเทศไทย) จำกัด

กรณีฉุกเฉินเกิดไฟฟ้าดับกระทันหันขณะทำการหลอมที่ Melting furnace

แนวทางการปฏิบัติและแนวทางการตัดสินใจ

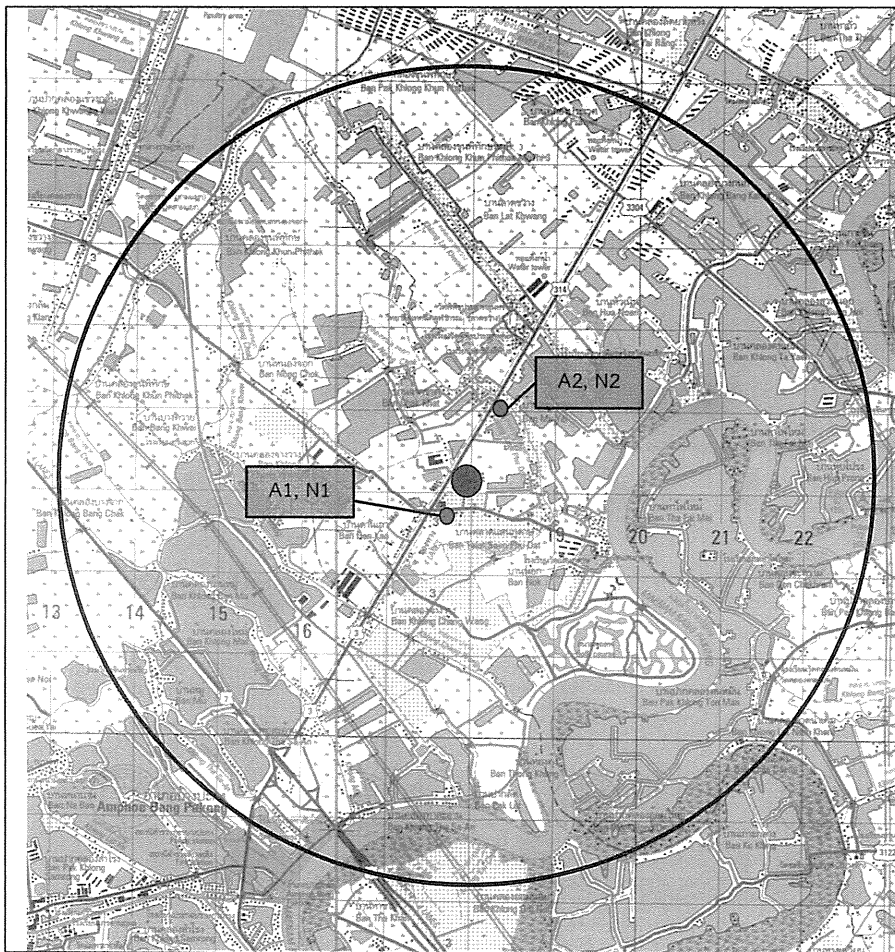


รูปที่ 9 : แนวทางการปฏิบัติและแนวทางการตัดสินใจ กรณีเกิดไฟฟ้าดับกระทันหัน ขณะทำการหลอม (Melting)

บริษัท สุวาทะ ฮีตติ้ง เทคนิค จำกัด
VATA HEATING COOLING TECH. (ประเทศไทย) จำกัด
บริษัท สุวาทะ ฮีตติ้ง เทคนิค จำกัด (ประเทศไทย) จำกัด

บริษัท สุวาทะ ฮีตติ้ง เทคนิค จำกัด
VATA HEATING COOLING TECH. (ประเทศไทย) จำกัด
บริษัท สุวาทะ ฮีตติ้ง เทคนิค จำกัด (ประเทศไทย) จำกัด

บริษัท สุวาทะ ฮีตติ้ง เทคนิค จำกัด
VATA HEATING COOLING TECH. (ประเทศไทย) จำกัด
บริษัท สุวาทะ ฮีตติ้ง เทคนิค จำกัด (ประเทศไทย) จำกัด





มาตราส่วน กม.
0 0.5 1 1.5 2

สัญลักษณ์

● ที่ตั้งโครงการ

A, N : จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศและระดับเสียง
A1, N1 ชุมชนตลาดบ้านแสนภูคา
A2, N2 ชุมชนบ้านหมื่นใหญ่



บริษัท ลูวาต เฮตติ้ง คูลลิ่ง เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด
LUVATA HEATING COOLING TECHNOLOGIES (THAILAND) LTD.

Am Sathe
(นายโยน ภาเลวี ชาติลา)

กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ลูวาต เฮตติ้ง คูลลิ่ง เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด

Am N
(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)

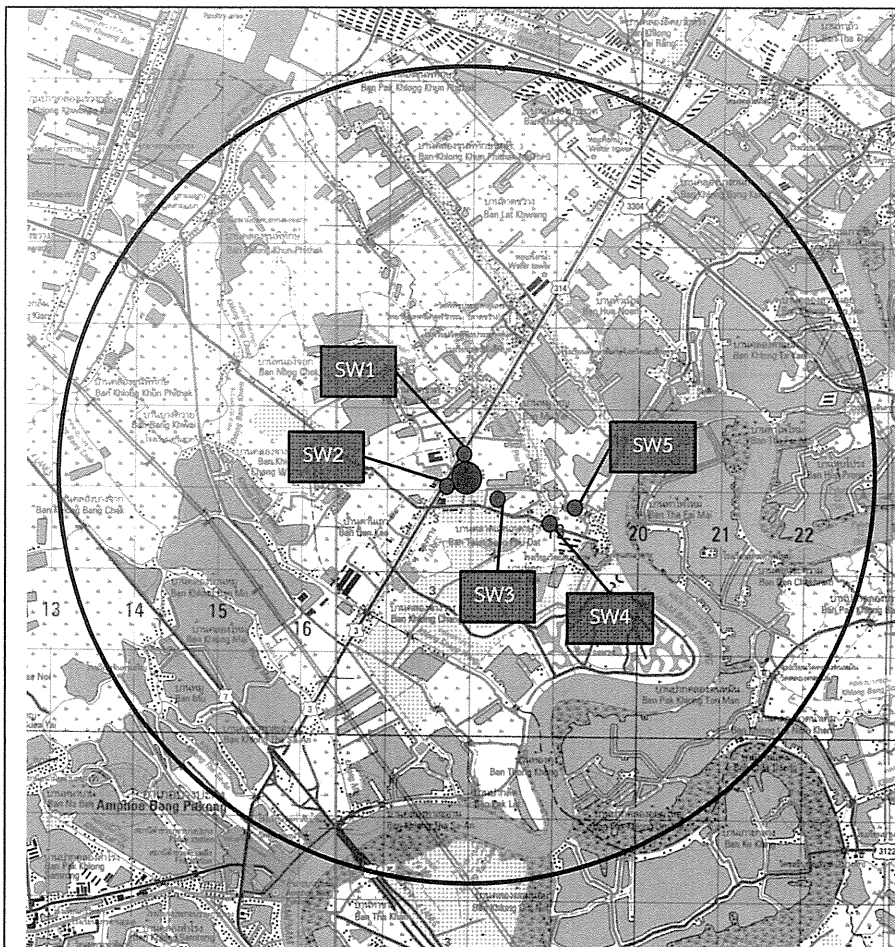
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด



บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
เลขที่ 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้น 7 ห้อง 7ดี
ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล
เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

รูปที่ 10 : จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศและระดับเสียงในช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ

กรกฎาคม 2558 หน้า 87 / 92





มาตราส่วน กม.
0 0.5 1 1.5 2

สัญลักษณ์

● ที่ตั้งโครงการ

SW : จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน
SW1 : รางระบายน้ำข้างถนนของกรมทางหลวงบริเวณหน้า
โรงงานก่อนจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการปัจจุบัน 50 เมตร
SW2 : รางระบายน้ำข้างถนนของกรมทางหลวงบริเวณหน้า
โรงงานหลังจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการปัจจุบัน 50 เมตร
SW3 : รางระบายน้ำข้างถนนทางเข้าวัดแสนภูคา
SW4 : ลำน้ำสาขาคลองแสนภูคา
SW5 : คลองแสนภูคา



บริษัท ลูวาต เฮตติ้ง คูลลิ่ง เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด
LUVATA HEATING COOLING TECHNOLOGIES (THAILAND) LTD.

Am Sathe
(นายโยน ภาเลวี ชาติลา)

กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ลูวาต เฮตติ้ง คูลลิ่ง เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด

Am N
(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด



บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
เลขที่ 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้น 7 ห้อง 7ดี
ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล
เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

รูปที่ 11 : จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินช่วงก่อสร้าง

กรกฎาคม 2558 หน้า 88 / 92

บริษัท ลูวาทะ ฮีทติ้ง คลัง เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด
LUVATA HEATING CO. (THAILAND) LTD.

(นายโยนีย์ คาเลรี ซาโตล่า)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ลูวาทะ ฮีทติ้ง คลัง เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด



บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

(นายคมกฤช อัมเจริญ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ที่มา: บริษัท ลูวาทะ ฮีทติ้ง คลัง เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด, 2558

สัญลักษณ์

พื้นที่ติดตั้งเครื่องจักรต่างๆ

พื้นที่สีเขียว

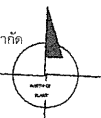
จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

ST.1 Stack1 ที่สาย AF-3 หน้าเตา

ST.2 Stack1 ที่สาย AF-3 หน้าเตา

ST.3 Stack1 ที่สายของบะจายการผลิตเดิม

ST.4 Stack1 ที่สายของบะจายการผลิตใหม่



SCALE 1:1400

รูปที่ 12 : ตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

กรกฎาคม 2558 หน้า 89 / 92

บริษัท ลูวาทะ ฮีทติ้ง คลัง เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด
LUVATA HEATING CO. (THAILAND) LTD.

(นายโยนีย์ คาเลรี ซาโตล่า)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ลูวาทะ ฮีทติ้ง คลัง เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด



บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

(นายคมกฤช อัมเจริญ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ที่มา: บริษัท ลูวาทะ ฮีทติ้ง คลัง เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด, 2558

สัญลักษณ์

พื้นที่โครงการส่วนขยาย

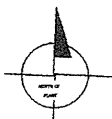
พื้นที่สีเขียว

N1 จุดตรวจวัดระดับเสียงรบกวนด้านทิศตะวันตก

N2 จุดตรวจวัดระดับเสียงรบกวนด้านทิศเหนือ

N3 จุดตรวจวัดระดับเสียงรบกวนด้านทิศตะวันออก

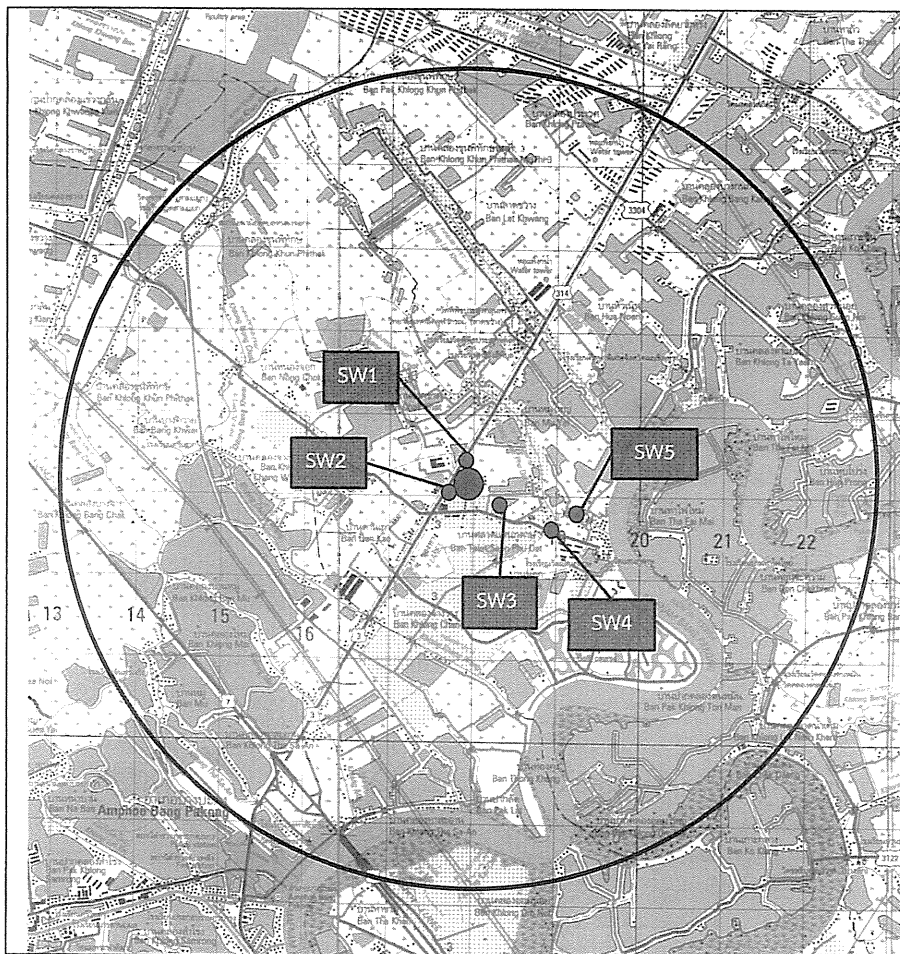
N4 จุดตรวจวัดระดับเสียงรบกวนด้านทิศใต้



SCALE 1:1400

รูปที่ 13 : จุดตรวจวัดระดับเสียงรบกวนของโครงการ

กรกฎาคม 2558 หน้า 90 / 92



สัญลักษณ์

● ที่ตั้งโครงการ

- SW : จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินและดินตะกอนท้องน้ำ**
SW1 : รางระบายน้ำข้างถนนของกรมทางหลวงบริเวณหน้าโรงงานก่อนจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการปัจจุบัน 50 เมตร
SW2 : รางระบายน้ำข้างถนนของกรมทางหลวงบริเวณหน้าโรงงานหลังจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการปัจจุบัน 50 เมตร
SW3 : รางระบายน้ำข้างถนนทางเข้าวัดแสนภูคาศ
SW4 : ลำน้ำสาขาคลองแสนภูคาศ
SW5 : คลองแสนภูคาศ

LHCT
Luva Satul
 บริษัท ลูวาอะ ฮีตติ้ง คูลลิ่ง เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด
 LUVATA HEATING COOLING TECHNOLOGY (THAILAND) LTD.

กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท ลูวาอะ ฮีตติ้ง คูลลิ่ง เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

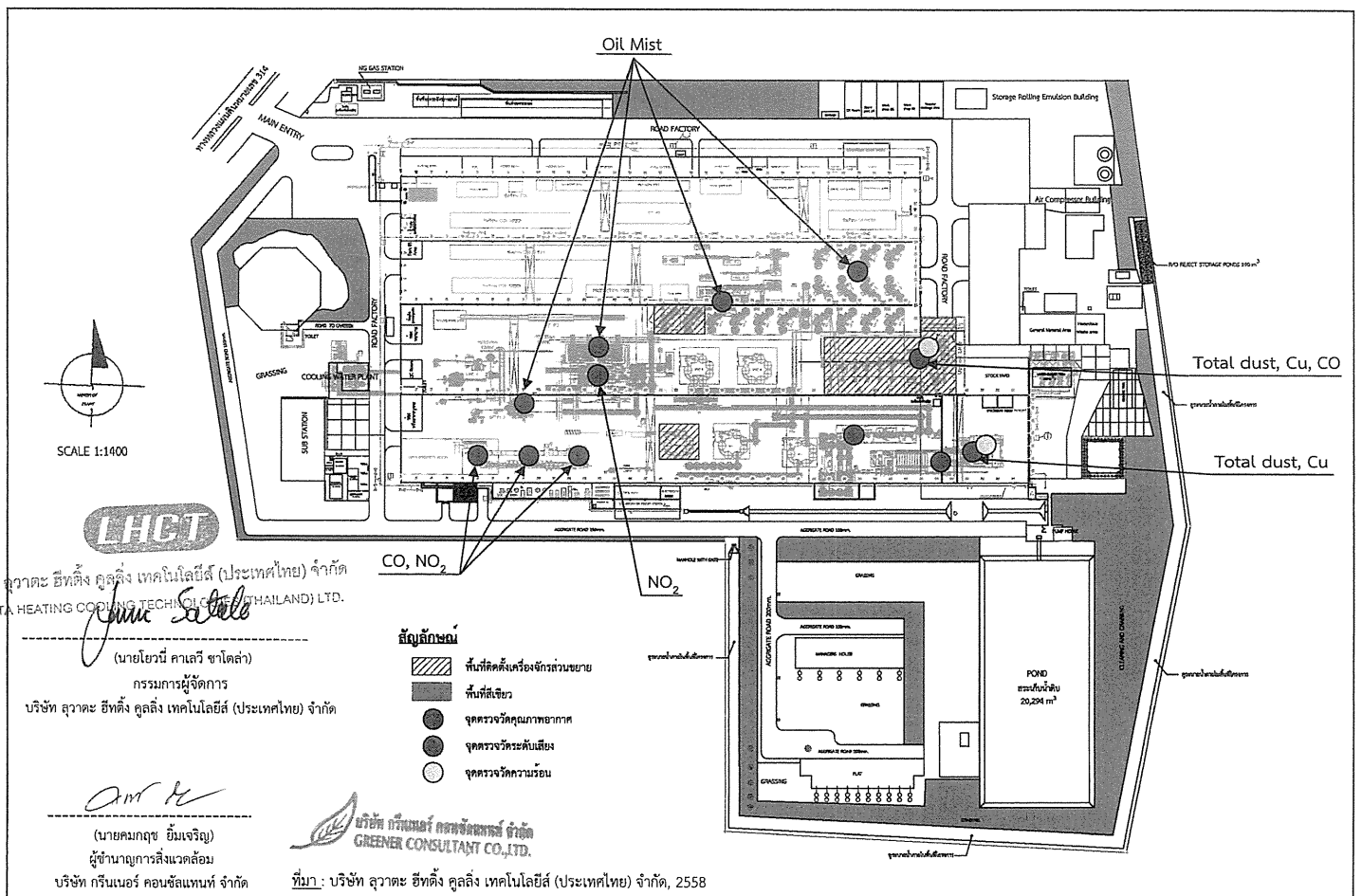
(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)
 ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
 เลขที่ 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้น 7 ห้อง 7ดี
 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล
 เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

รูปที่ 14 : จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน และดินตะกอนท้องน้ำในช่วงดำเนินการ

กรกฎาคม 2558 หน้า 91 / 92



บริษัท ลูวาอะ ฮีตติ้ง คูลลิ่ง เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด
 LUVATA HEATING COOLING TECHNOLOGY (THAILAND) LTD.

(นายโยวณี คาเลวี ชาโตล่า)
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท ลูวาอะ ฮีตติ้ง คูลลิ่ง เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด

(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)
 ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

- สัญลักษณ์**
- พื้นที่ติดตั้งเครื่องจักรถยนต์ขาย
 - พื้นที่สีเขียว
 - จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ
 - จุดตรวจวัดระดับเสียง
 - จุดตรวจวัดความรุนแรง

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

ที่มา : บริษัท ลูวาอะ ฮีตติ้ง คูลลิ่ง เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด, 2558

รูปที่ 15 : ตำแหน่งจุดตรวจวัดสภาพแวดล้อมในการทำงาน

กรกฎาคม 2558 หน้า 92 / 92