

สำเนาหนังสือเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ส่วนขยายครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1)



ที่ ทส ๑๐๐๙.๓/ ๑๐๒๕๓

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๑๑๘/๑ อาคารทิปโก้ ๒ ถนนพระรามที่ ๖
แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๔๑๐

๒๕ มิถุนายน ๒๕๖๕

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานหล่อและหลอมชิ้นส่วนเครื่องจักรกลการเกษตรและเครื่องยนต์ส่วนขยาย
ครั้งที่ ๒ (ครั้งที่ ๑) ของบริษัท สยามคูโบต้าเมททัลเทคโนโลยี จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท สยามคูโบต้าเมททัลเทคโนโลยี จำกัด

อ้างถึง ๑. หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทส ๑๐๐๙.๓/๘๔๕๒
ลงวันที่ ๑๙ พฤษภาคม ๒๕๖๕

๒. หนังสือบริษัท สยามคูโบต้าเมททัลเทคโนโลยี จำกัด ที่ SKMT-06/2022
ลงวันที่ ๗ มิถุนายน ๒๕๖๕

สิ่งที่ส่งมาด้วย มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม ที่โครงการโรงงานหล่อและหลอมชิ้นส่วนเครื่องจักรกลการเกษตรและเครื่องยนต์
ส่วนขยายครั้งที่ ๒ (ครั้งที่ ๑) ตั้งอยู่ที่สวนอุตสาหกรรม ๓๐๔ อินดัสเตรียล ปาร์ค ๒ ตำบล
เขาหินซ้อน อำเภอนพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา ของบริษัท สยามคูโบต้าเมททัล
เทคโนโลยี จำกัด ต้องปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด

ตามหนังสือที่อ้างถึง ๑ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้แจ้ง
ผลการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ
อุตสาหกรรมและระบบสาธารณูปโภคที่สนับสนุน ในการประชุมครั้งที่ ๑๔/๒๕๖๕ เมื่อวันที่ ๑๑ พฤษภาคม ๒๕๖๕
มีมติไม่ให้ความเห็นชอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานหล่อและหลอมชิ้นส่วนเครื่องจักรกลการเกษตรและเครื่องยนต์ ส่วนขยายครั้งที่ ๒
(ครั้งที่ ๑) ของบริษัท สยามคูโบต้าเมททัลเทคโนโลยี จำกัด ตั้งอยู่ที่สวนอุตสาหกรรม ๓๐๔ อินดัสเตรียล ปาร์ค ๒
ตำบลเขาหินซ้อน อำเภอนพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา จัดทำรายงานฯ โดยบริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์
จำกัด โดยให้แก้ไขเพิ่มเติมตามแนวทาง รายละเอียด ประเด็น หรือหัวข้อที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ กำหนด
และตามหนังสือที่อ้างถึง ๒ บริษัท สยามคูโบต้าเมททัลเทคโนโลยี จำกัด ได้เสนอรายงานฉบับแก้ไขเพิ่มเติม ครั้งที่ ๑
ให้สำนักงานนโยบายฯ ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานดังกล่าว
ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอุตสาหกรรมและ
ระบบสาธารณูปโภคที่สนับสนุน ในการประชุมครั้งที่ ๑๙/๒๕๖๕ เมื่อวันที่ ๒๒ มิถุนายน ๒๕๖๕ คณะกรรมการ

ผู้ชำนาญ...

ผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานหล่อและหล่อขึ้นชิ้นเครื่องจักรกลการเกษตรและเครื่องยนต์ ส่วนขยายครั้งที่ ๒ (ครั้งที่ ๑) ของบริษัท สยามคูโบต้าแมทเทิลเทคโนโลยี จำกัด ตั้งอยู่ที่สวนอุตสาหกรรม ๓๐๔ อินดัสเตรียล ปาร์ค ๒ ตำบลเขาหินซ้อน อำเภอนมสรวง จ.ฉะเชิงเทรา โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย และให้ประสานบริษัทที่ปรึกษา เพื่อจัดทำรายงานที่ได้รับรวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดเรียงตามลำดับการพิจารณา จำนวน ๑ ฉบับ และรายงานฉบับสมบูรณ์ที่ได้แก้ไขเพิ่มเติมตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการกำหนดแล้ว จำนวน ๑ ฉบับ พร้อมทั้งจัดทำแผ่นบันทึกข้อมูลในรูปแบบ Portable Document Format (PDF File) จำนวน ๑ แผ่น และ ๘ แผ่น ตามลำดับ เสนอต่อสำนักงานนโยบายฯ ภายในเวลา ๔๕ วัน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป และหากได้รับอนุญาตจากหน่วยงานอนุญาตแล้ว ขอความร่วมมือส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายฯ ได้มีหนังสือแจ้งบริษัท โฟร-tier คอนซัลแตนต์ จำกัด เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นายมนตรี ตั้งษ์ กุศิริวัฒน์)

รองเลขาธิการฯ รักษาการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๘๐๐

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sarabun@onep.go.th

ที่ ฉข ๐๐๓๔(๒)/ ๓๕๐๕



ศาลากลางจังหวัดฉะเชิงเทรา
ถนนเรืองวุฒิ ฉข ๒๔๐๐๐

๑๙ ตุลาคม ๒๕๖๕

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณาเห็นชอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมส่วนขยายครั้งที่ ๒ (ครั้งที่ ๑) ของบริษัท สยามคูโบต้าแมททัลเทคโนโลยี จำกัด

เรียน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท สยามคูโบต้าแมททัลเทคโนโลยี จำกัด เลขที่รับ ๓๙๖๕ ลงวันที่ ๒๖ สิงหาคม ๒๕๖๕ จำนวน ๑ ฉบับ
๒. สำเนาหนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส ๑๐๐๙.๓/๑๐๒๔๓ ลงวันที่ ๒๘ มิถุนายน ๒๕๖๕ จำนวน ๑ ฉบับ
๓. รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฉบับสมบูรณ์ จำนวน ๑ ชุด
๔. ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานฉบับผู้ประกอบการและฉบับ สอจ. อย่างละ ๑ ฉบับ

ด้วยบริษัท สยามคูโบต้าแมททัลเทคโนโลยี จำกัด ประกอบกิจการหล่อและหลอมชิ้นส่วนเครื่องจักรกลการเกษตร และเครื่องยนต์ ตั้งอยู่ ณ เลขที่ ๓๕๙ ซอย ๓๐๔ อินดัสเทรียลปาร์ค ๒ ถนนสาย ๓๐๔ เลี้ยวเมืองพนมสารคาม หมู่ที่ ๓ ตำบลนาหินชัน อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา ได้ยื่นรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานหล่อและหลอมชิ้นส่วนเครื่องจักรกลการเกษตรและเครื่องยนต์ ส่วนขยายครั้งที่ ๒ (ครั้งที่ ๑) ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอุตสาหกรรมและระบบสาธารณูปโภคที่สนับสนุน แล้วรายงานย่อยดปรากฏดังสิ่งที่ส่งมาด้วย

จังหวัดฉะเชิงเทราจึงขอส่งเรื่องราวการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวมายังกรมโรงงานอุตสาหกรรมเพื่อบันทึกการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (ร.ง.๔)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายสมชาย เกื่อนสุวรรณ)

อุตสาหกรรมจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน
ผู้ว่าราชการจังหวัดฉะเชิงเทรา

สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด

โทรศัพท์ ๐-๓๘๕๑-๒๕๒๖

โทรสาร ๐-๓๘๕๑-๒๔๓๘

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ moi_chachoengsao@industry.go.th



วันที่ 26 สิงหาคม 2565

เรียน อุตสาหกรรมจังหวัดฉะเชิงเทรา

2. หนังสือที่ SKMT 032/2022 ลงวันที่ 15 กุมภาพันธ์ 2565 เรื่อง ขอส่งมอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานหล่อและหลอมชิ้นส่วนเครื่องจักรกลการเกษตรและเครื่องยนต์ ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท สยามคโปต้าเมททัลเทคโนโลยี จำกัด เพื่อปรับปรุงประสิทธิภาพการผลิตสายการผลิตที่ 1

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือเห็นชอบรายงานฯจาก สฟ. ที่ ทส. 1069.3/10243 ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2565

2. รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฉบับสมบูรณ์ จำนวน 1 ชุด

ตามหนังสือที่อ้างถึง 1 และ 2 บริษัท สยามคูโบต้าแมชชีนเทคโนโลยี จำกัด ได้ขอความอนุเคราะห์
หน่วยงานอนุญาตดำเนินการจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานหล่อและหลอมชิ้นส่วนเครื่องจักรกลการเกษตรและเครื่องยนต์ ส่วนขยาย ครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1) ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) โดยคณะผู้ชำนาญการฯ ได้พิจารณา
และมีมติให้ความเห็นชอบรายงานฯ เมื่อวันที่ 28 มิถุนายน 2565 ตามสำเนาหนังสือเห็นชอบที่แนบมาพร้อมกับ
จดหมายนี้ (สิ่งที่ส่งมาด้วย 1) ขอบริษัทฯ จะปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด

ดังนั้น จึงเรียนมาเพื่อทราบ และขอความอนุเคราะห์บันทึกผลการพิจารณาเห็นชอบการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมส่วนขยายครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1) นี้ ลงในใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (ร.ง.4) เพื่อบริษัทฯ จะได้ดำเนินการต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดดำเนินการ

ขอแสดงความนับถือ

หน้า ๗๗

(นางฉันทนา วังข้าว)

ผู้รับมอบอำนาจ ถว.10 ส.ค. 65



ที่ SKMT 030/2022

COPY

วันที่ 15 กุมภาพันธ์ 2565

เรื่อง ขอส่งมอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานหล่อและหลอมชิ้นส่วนเครื่องจักรกลการเกษตรและเครื่องยนต์ ส่วนขยาย ครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1) ของบริษัท สยามคูโบต้าเมทัลเทคโนโลยี จำกัด เพื่อยกเลิกสายการผลิตที่ 2

เรียน อุตสาหกรรมจังหวัดฉะเชิงเทรา

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. หนังสือเห็นชอบรายงานฯ จากสม. ที่ ทส 1010.3/780 ลงวันที่ 21 มกราคม พ.ศ. 2563
2. สรุปการดำเนินงานที่ผ่านมาของโครงการและการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
3. รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ จำนวน 1 ชุด

ตามที่บริษัท สยามคูโบต้าเมทัลเทคโนโลยี จำกัด (บริษัท) ดำเนินกิจการโรงงานหล่อและหลอมชิ้นส่วนเครื่องจักรกลการเกษตรและเครื่องยนต์ ตั้งอยู่ในสวนอุตสาหกรรม 304 อินดัสเตรียล ปาร์ค ตำบลเขาหินซ้อน อำเภอนมสาร จ.ฉะเชิงเทรา ได้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานหล่อและหลอมชิ้นส่วนเครื่องจักรกลการเกษตรและเครื่องยนต์ ส่วนขยาย ครั้งที่ 2 และได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ตามหนังสือเลขที่ ทส 1010.3/780 ลงวันที่ 21 มกราคม พ.ศ. 2563

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1 มีการผลิตชิ้นส่วนเหล็กหล่อสำหรับอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลการเกษตรและเครื่องยนต์ จำนวน 2 สายการผลิต กำลังการผลิตรวมประมาณ 72,000 ตัน/ปี (กำลังการผลิต 36,000 ตัน/ปี ต่อ 1 สายการผลิต)

อย่างไรก็ตาม จากการปรับเปลี่ยนเทคโนโลยีด้านพลังงานในปัจจุบัน บริษัทฯ มีแผนการผลิตชิ้นส่วนเหล็กหล่อสำหรับอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลการเกษตรและเครื่องยนต์ผลิตลงจากเดิมที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ จากประมาณ 72,000 ตัน/ปี (2 สายการผลิต) ลดลงเหลือประมาณ 53,064 ตัน/ปี โดยการยกเลิกการผลิตของสายการผลิตที่ 2 ทั้งหมด และปรับปรุงประสิทธิภาพการผลิตของสายการผลิตที่ 1

ซึ่งการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวทำให้รายละเอียดโครงการแตกต่างไปจากเดิมที่ได้รับความเห็นชอบจาก สม. ดังนั้น บริษัทฯ จะดำเนินการยกเลิกสายการผลิตที่ 2 และระบบสาธารณูปโภคที่เกี่ยวข้องทั้งหมด เมื่อรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ ได้รับการพิจารณาให้ความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ แล้ว จึงเป็นไปตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยปัจจุบันบริษัทฯ เปิดดำเนินการผลิตเพียง 1 สายการผลิตเท่านั้น และยังไม่มีการก่อสร้างสายการผลิตที่ 2 แต่อย่างใด สรุปการดำเนินงานที่ผ่านมาของโครงการและการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ**สิ่งที่ส่งมาด้วย 2**

การเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเป็นการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและมาตรการฯ ให้แตกต่างไปจากที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ ฉบับปี พ.ศ. 2563 ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สม. จะต้องปฏิบัติตามมาตรการฯ ทั่วไปที่ระบุไว้ว่า "หากหน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติหรืออนุญาตมีความเห็นว่าการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการหรือมาตรการนั้น ๆ อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ

359 หมู่ที่ 3 ตำบลเขาหินซ้อน อำเภอนมสาร จ.ฉะเชิงเทรา 24120

359 Moo 3 Khao Hinson, Phanom Sarakham, Chachoengsao, Thailand

Datan
นางสาวรัชฎา เทียนวงศ์
เจ้าหน้าที่บันทึกข้อมูล

15 ก.พ 2565
[Signature]



SIAM KUBOTA METAL TECHNOLOGY CO.,LTD.

ให้หน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติ หรืออนุญาตจัดส่งรายงานการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการฯ ให้
สผ. เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ พิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนการเปลี่ยนแปลง"

ในการนี้บริษัทฯ จึงขอความอนุเคราะห์หน่วยงานของท่านซึ่งเป็นหน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติหรืออนุญาต
ดำเนินการจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงาน
หล่อและหลอมชิ้นส่วนเครื่องจักรกลการเกษตรและเครื่องยนต์ ส่วนขยาย ครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1) (รายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย
3) ให้ สผ. เพื่อเสนอรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ พิจารณา
ให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการตามขั้นตอนต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดดำเนินการ

ขอแสดงความนับถือ



上原 健文

(Mr. Takefumi Uehara)

President

(นายบุญเลิศ บวรวัฒนานนท์)

Vice President

เอกสารสำหรับแนบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ



SIAM KUBOTA METAL TECHNOLOGY CO., LTD.

ที่ SKMT 032/2022

COPY

วันที่ 15 กุมภาพันธ์ 2565

เรื่อง ขอส่งมอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานหล่อและหลอมชิ้นส่วนเครื่องจักรกลการเกษตรและเครื่องยนต์ ส่วนขยาย ครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1) ของบริษัท สยามคูโบต้าเมทัลเทคโนโลยี จำกัด เพื่อปรับปรุงประสิทธิภาพการผลิตสายการผลิตที่ 1

เรียน อุตสาหกรรมจังหวัดฉะเชิงเทรา

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. หนังสือเห็นชอบรายงานฯ จากสม. ที่ ทส 1010.3/780 ลงวันที่ 21 มกราคม พ.ศ. 2563
2. หนังสือที่ SKMT 030/2022 ลงวันที่ 15 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565
3. สรุปการดำเนินงานที่ผ่านมาของโครงการและการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
4. รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ จำนวน 1 ชุด

ตามที่บริษัท สยามคูโบต้าเมทัลเทคโนโลยี จำกัด (บริษัทฯ) ดำเนินกิจการโรงงานหล่อและหลอมชิ้นส่วนเครื่องจักรกลการเกษตรและเครื่องยนต์ ตั้งอยู่ในสวนอุตสาหกรรม 304 อินดัสเตรียล ปาร์ค 2 ตำบลเขาหินซ้อน อำเภอนวม สรรคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา ได้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานหล่อและหลอมชิ้นส่วนเครื่องจักรกลการเกษตรและเครื่องยนต์ ส่วนขยาย ครั้งที่ 2 และได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ตามหนังสือเลขที่ ทส 1010.3/780 ลงวันที่ 21 มกราคม พ.ศ. 2563 ดัง**สิ่งที่ส่งมาด้วย** 1 มีการผลิตชิ้นส่วนเหล็กหล่อสำหรับอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลการเกษตรและเครื่องยนต์ จำนวน 2 สายการผลิต กำลังการผลิตรวมประมาณ 72,000 ตัน/ปี (กำลังการผลิต 36,000 ตัน/ปี ต่อ 1 สายการผลิต)

อย่างไรก็ตาม จากการปรับเปลี่ยนเทคโนโลยีด้านพลังงานในปัจจุบัน บริษัทฯ มีแผนการผลิตชิ้นส่วนเหล็กหล่อสำหรับอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลการเกษตรและเครื่องยนต์ลดลงจากเดิมที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ จากประมาณ 72,000 ตัน/ปี (2 สายการผลิต) ลดลงเหลือประมาณ 53,064 ตัน/ปี โดยการยกเลิกการผลิตของสายการผลิตที่ 2 ทั้งหมด ดัง**สิ่งที่ส่งมาด้วย** 2 และปรับปรุงประสิทธิภาพการผลิตของสายการผลิตที่ 1 ด้วยการเพิ่มจำนวนวันทำงานจาก 248 วัน/ปี เป็น 300 วัน/ปี และเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตด้วยการลดชิ้นงานเสียจากประมาณร้อยละ 15 เหลือไม่เกินร้อยละ 3 ของกำลังการผลิตทั้งหมด ทำให้สามารถผลิตชิ้นส่วนเหล็กหล่อสำหรับอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลการเกษตรและเครื่องยนต์เป็นประมาณ 176.88 ตัน/วัน (คิดเป็นกำลังการผลิตชิ้นส่วนเหล็กหล่อฯ ประมาณ 53,064 ตัน/ปี) อย่างไรก็ตาม บริษัทฯ จะยังคงกำลังการผลิตสูงสุดประมาณ 264 ตัน/วัน เท่าเดิม สรุปการดำเนินงานที่ผ่านมาของโครงการและการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการดัง**สิ่งที่ส่งมาด้วย** 3

การเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเป็นการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้แตกต่างไปจากที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ ฉบับปี พ.ศ. 2563 ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. จะต้องปฏิบัติตามมาตรการฯ ทั่วไปที่ระบุไว้ว่า "หากหน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติหรืออนุญาตมีความเห็นว่าการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการหรือมาตรการนั้น ๆ อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ"

359 หมู่ที่ 3 ตำบลเขาหินซ้อน อำเภอนวม สรรคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา 24120

359 Moo 3 Khao Hinson, Phanom Sarakham, Chachoengsao, Thailand

นางสาวรัชฎา เทียนวงศ์
เจ้าหน้าที่บันทึกข้อมูล
15 ก.พ 2565 Choochul



SIAM KUBOTA METAL TECHNOLOGY CO.,LTD.

ให้หน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติ หรืออนุญาตจัดส่งรายงานการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการฯ ให้
สผ. เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ พิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนการเปลี่ยนแปลง"

ในการนี้บริษัทฯ จึงขอความอนุเคราะห์หน่วยงานของท่านซึ่งเป็นหน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติหรืออนุญาต
ดำเนินการจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงาน
หล่อและหลอมชิ้นส่วนเครื่องจักรกลการเกษตรและเครื่องยนต์ ส่วนขยาย ครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1) (รายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย
4) ให้ สผ. เพื่อเสนอรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ พิจารณา
ให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการตามขั้นตอนต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดดำเนินการ

ขอแสดงความนับถือ



上原 健文

(Mr. Takefumi Uehara)
President

(นายบุญเลิศ บรรณานนท์)
Vice President

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ที่โครงการโรงงานหล่อและหลอมชิ้นส่วนเครื่องจักรกลและการเกษตรและเครื่องยนต์
ส่วนขยาย ครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1)
ตั้งอยู่ที่สวนอุตสาหกรรม 304 อินดัสเตรียล ปาร์ค 2
ตำบลเขาหินซ้อน อำเภอนิคมสาครคม จังหวัดฉะเชิงเทรา
ของบริษัท สยามคูโบต้าเมทัลเทคโนโลยี จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ลงชื่อ.....

上原健文

(นายทาเคฟูมิ อุเอฮารุ)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท สยามคูโบต้าเมทัลเทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ.....



(นายบุญเลิศ บวรวัฒนานนท์)

กรรมการรองผู้จัดการ

มิถุนายน 2565

หน้า 1/81

ลงชื่อ.....

สมพล หนองเตย

(นายจุฬพล หมอยาดี)

ผู้อำนวยการ

บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานหล่อและหลอมชิ้นส่วนเครื่องจักรกลการเกษตรและเครื่องยนต์ ส่วนขยาย ครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1)
ของบริษัท สยามคูโบต้าเมทัลเทคโนโลยี จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป	<ul style="list-style-type: none"> - ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่เสนอมาในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานหล่อและหลอมชิ้นส่วนเครื่องจักรกลการเกษตรและเครื่องยนต์ ส่วนขยาย ครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1) ของบริษัท สยามคูโบต้าเมทัลเทคโนโลยี จำกัด ตั้งอยู่ที่สวนอุตสาหกรรม 304 อินดัสเทรียล ปาร์ค 2 ตำบลเขาหินซ้อน อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา โดยมีกำลังการหลอมเหล็ก 20 ตัน/วัน อย่างเคร่งครัด - บริษัท สยามคูโบต้าเมทัลเทคโนโลยี จำกัด ตั้งจ้างหน่วยงานกลาง (Third Party) เพื่อดำเนินการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำนักงานอุตสาหกรรม ทราบทุก 6 เดือน ทั้งนี้ การจัดทำและเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการให้เป็นไปตาม 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท สยามคูโบต้าเมทัลเทคโนโลยี จำกัด - บริษัท สยามคูโบต้าเมทัลเทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ.....

上原 健文

(นายทาเคฮิโกะ อุเอฮารุ)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท สยามคูโบต้าเมทัลเทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ.....

(นายบุญเลิศ บวรพัฒนานนท์)

กรรมการรองผู้จัดการ

มิถุนายน 2565

หน้า 2/81

ลงชื่อ.....

(นายจุมพล หมอยาดี)

ผู้อำนวยการ

บริษัท ไฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานหล่อและหลอมชิ้นส่วนเครื่องจักรกลการเกษตรและเครื่องยนต์ ส่วนขยาย ครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1)
ของบริษัท สยามคูโบต้าเมทัลเทคโนโลยี จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	หลักเกณฑ์ และวิธีการที่กำหนดตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการ หรือผู้ขออนุญาตจะต้องได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจกรรมแล้ว พ.ศ. 2561 และ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2564			
	- หากเกิดเหตุการณ์ใด ๆ ก็ตามที่มีโอกาสก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท สยามคูโบต้าเมทัลเทคโนโลยี จำกัด ต้องแจ้งให้สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดฉะเชิงเทรา กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดฉะเชิงเทรา และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.) ทราบโดยเร็ว เพื่อหน่วยงานดังกล่าวจะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหา	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สยามคูโบต้า เมทัลเทคโนโลยี จำกัด
	- ในกรณีที่ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมมีแนวโน้มสูงขึ้น จากค่าที่ตรวจวัดได้ในช่วงดำเนินการปกติ หรือมีแนวโน้มเข้าใกล้ค่าควบคุมหรือค่ามาตรฐาน ให้โครงการตรวจสอบหาสาเหตุและเผื่อระวัง เพื่อเตรียมความพร้อมในการแก้ไขปัญหาที่อาจเกิดขึ้น ทั้งนี้ ให้สรุป	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สยามคูโบต้า เมทัลเทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ

上原健文

ลงชื่อ



(นายทาเคฟูมิ อุเอฮารุ)

(นายบุญเลิศ บวรพัฒนานนท์)

กรรมการผู้จัดการ

กรรมการรองผู้จัดการ

บริษัท สยามคูโบต้าเมทัลเทคโนโลยี จำกัด

มิถุนายน 2565

หน้า 3/81

ลงชื่อ



(นายจุมพล หมอยาดี)

ผู้ชำนาญการ

บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานหล่อและหลอมชิ้นส่วนเครื่องจักรกลการเกษตรและเครื่องยนต์ ส่วนขยาย ครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1)
ของบริษัท สยามคูโบต้าเมทัลเทคโนโลยี จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	รายละเอียดดังกล่าวไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อมให้ครบถ้วน			
	- ในกรณีที่ผลการตรวจวัดมลพิษจากแหล่งกำเนิดของโครงการมีค่าเกิน ค่าควบคุมที่กำหนดไว้ให้โครงการทำการตรวจหาสาเหตุทำการแก้ไข และ ทำการตรวจวัดซ้ำเพื่อยืนยันประสิทธิภาพในการแก้ไข พร้อมทั้งกำหนด มาตรการเพื่อป้องกันการเกิดปัญหาในลักษณะดังกล่าวให้ครบถ้วน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สยามคูโบต้า เมทัลเทคโนโลยี จำกัด
	- หากบริษัท สยามคูโบต้าเมทัลเทคโนโลยี จำกัด มีความจำเป็นต้อง เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม ให้แตกต่างไปจากที่ได้ระบุไว้ในรายงานการประเมิน ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความ เห็นชอบไปแล้ว ให้เป็นหน้าที่ของหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการ พิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตเป็นผู้พิจารณา ดังนี้	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สยามคูโบต้า เมทัลเทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ.....

上原健文

(นายทาเคฮิโระ อุเอฮาระ)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท สยามคูโบต้าเมทัลเทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ.....

(นายบุญเลิศ บวรพัฒนานนท์)

กรรมการรองผู้จัดการ

มิถุนายน 2565

หน้า 4/81

ลงชื่อ.....

จุมพล หมอยาดี

(นายจุมพล หมอยาดี)

ผู้ชำนาญการ

บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานหล่อและหลอมชิ้นส่วนเครื่องจักรกลการเกษตรและเครื่องยนต์ ส่วนขยาย ครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1)
ของบริษัท สยามคูโบต้าเมทัลเทคโนโลยี จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> หากเห็นว่าการแก้ไขเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว ไม่กระทบต่อสาระสำคัญของการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเป็นมาตรการที่เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานฯ ที่ผ่านการพิจารณาให้ความเห็นชอบของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ แล้ว ให้หน่วยงานที่มีอำนาจอนุมัติหรืออนุญาตรับจดทะเบียนการปรับปรุงแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้น ๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและการปรับปรุงแก้ไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่รับจดทะเบียนแล้ว ส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ 	- ภายในพื้นที่โครงการ	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	- บริษัท สยามคูโบต้าเมทัลเทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ.....

上原健文

ลงชื่อ.....

(ลายเซ็น)

(นายทาเคฟูมิ อุเอฮารุ)

(นายบุญเลิศ บวรพัฒนานนท์)

กรรมการผู้จัดการ

กรรมการรองผู้จัดการ

บริษัท สยามคูโบต้าเมทัลเทคโนโลยี จำกัด

มิถุนายน 2565

หน้า 5/81

ลงชื่อ.....

จุมพล หนอง

(นายจุมพล หนอง)

ผู้ชำนาญการ

บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานหล่อและหลอมชิ้นส่วนเครื่องจักรกลการเกษตรและเครื่องยนต์ ส่วนขยาย ครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1)
ของบริษัท สยามคูโบต้าเมทัลเทคโนโลยี จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> หากหน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติหรืออนุญาตมีความเห็นว่าการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการหรือมาตรการนั้น ๆ อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้หน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติ หรืออนุญาตจัดส่งรายงานการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ตามที่เกี่ยวข้องพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนการเปลี่ยนแปลง หรือปรับปรุงมาตรการดังกล่าว และเมื่อโครงการหรือกิจการมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดหรือปรับปรุงแก้ไขมาตรการฯ ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้ความเห็นชอบประกอบแล้ว หน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติหรืออนุญาตต้องแจ้งผลการแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบด้วย 	- ภายในพื้นที่โครงการ	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	- บริษัท สยามคูโบต้า เมทัลเทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ.....

上原健文

(นายทาเคมุมิ อุเอฮาระ)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท สยามคูโบต้าเมทัลเทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ.....

(นายบุญเลิศ บวรพัฒนานนท์)

กรรมการรองผู้จัดการ

มิถุนายน 2565

หน้า 6/81

ลงชื่อ.....

(นายจุมพล หมอยาดี)

ผู้ชำนาญการ

บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานหล่อและหลอมชิ้นส่วนเครื่องจักรกลการเกษตรและเครื่องยนต์ ส่วนขยาย ครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1)
ของบริษัท สยามคูโบต้าเมททัลเทคโนโลยี จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. คณะกรรมการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	<p>- จัดให้มีการประชุมของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) อย่างต่อเนื่องและรายงาน ผลให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ โดยมีรายละเอียดดังนี้</p> <p>องค์ประกอบ</p> <p>1) ผู้แทนหน่วยงานราชการ รวมจำนวน 4 คน ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - นายอำเภอพนมสารคาม หรือผู้แทน จำนวน 1 คน - อุตสาหกรรมจังหวัดฉะเชิงเทรา หรือผู้แทน จำนวน 1 คน - ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดฉะเชิงเทรา หรือผู้แทน จำนวน 1 คน - สาธารณสุขอำเภอพนมสารคามหรือผู้แทน จำนวน 1 คน <p>2) ตัวแทนภาคประชาชนไม่รวมผู้นำชุมชน จำนวน 1 คน ไม่น้อยกว่า 20 คน มาจากการสุ่มหรือการเสนอชื่อหรือวิธีการอื่นใด จากชุมชนรอบที่ตั้งโครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร โดยมีผู้แทนภาค ประชาชนเข้าร่วมประชุมรวมไม่น้อยกว่า 2 ใน 3 ของผู้เข้าร่วม ประชุมทั้งหมด</p> <p>3) ตัวแทนจากโรงงาน จำนวน 4 คน และสวนอุตสาหกรรม 304 อินดัส เตรียล ปาร์ค 2 จำนวน 1 คน</p>	<p>- ชุมชนและหน่วยงาน ราชการใกล้เคียง</p>	<p>- ตั้งแต่เริ่มพัฒนาโครงการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท สยามคูโบต้า เมททัลเทคโนโลยี จำกัด</p>

ลงชื่อ.....

上原健文

(นายทาเคฮิโระ อุเอฮารุ)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท สยามคูโบต้าเมททัลเทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ.....

นายบุญเลิศ บวรพัฒนานนท์

กรรมการรองผู้จัดการ

มิถุนายน 2565

หน้า 7/81

ลงชื่อ.....

อรรถ หนอง

(นายจุมพล หมอยาดี)

ผู้อำนวยการ

บริษัท ไพร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานหล่อและหลอมชิ้นส่วนเครื่องจักรกลการเกษตรและรถยนต์ ส่วนขยาย ครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1)
ของบริษัท สยามคูโบต้าเมทเทคโนโลยี จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. คณะกรรมการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม (ต่อ)	<p>อำนาจหน้าที่</p> <p>1) สำรวจความต้องการของประชาชน ปีละ 1 ครั้ง เพื่อสร้างเสริมความเข้าใจอันดีระหว่างโครงการกับชุมชน และประสานความร่วมมือกับหน่วยงานอื่นหรือผู้ที่เกี่ยวข้อง รับรู้กระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและผลการตรวจวัดตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และเผยแพร่/ประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ เพื่อแสดงความโปร่งใสในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อม</p> <p>2) ให้ข้อมูล คำแนะนำ และข้อเสนอแนะ เพื่อใช้ในการดำเนินงานของโครงการ มีความรอบคอบมากที่สุด และร่วมปรึกษาหารือ กำหนดแนวทางการป้องกันแก้ไขปัญหาร่วมกัน</p> <p>3) เป็นตัวแทนของชุมชนในการติดตามเฝ้าระวังโครงการ และติดตามตรวจสอบการดำเนินงานของโครงการให้สอดคล้องกับระเบียบมาตรฐาน กฎหมายที่เกี่ยวข้อง</p>	<p>- ชุมชนและหน่วยงาน ราชการที่เกี่ยวข้อง</p>	<p>- ตั้งแต่เริ่มพัฒนาโครงการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท สยามคูโบต้า เมทเทคโนโลยี จำกัด</p>

ลงชื่อ.....

(นายทาเคฟูมิ อุเอฮารุ)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท สยามคูโบต้าเมทเทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ.....

(นายบุญเลิศ บวรพัฒนานนท์)

กรรมการรองผู้จัดการ

มิถุนายน 2565

หน้า 8/81

ลงชื่อ.....

(นายจุมพล หมอยาดี)

ผู้ชำนาญการ

บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานหล่อและหลอมชิ้นส่วนเครื่องจักรกลการเกษตรและเครื่องยนต์ ส่วนขยาย ครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1)
ของบริษัท สยามคูโบต้าเมทัลเทคโนโลยี จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. คณะกรรมการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม (ต่อ)	4) เป็นศูนย์กลางเพื่อประสานความร่วมมือ ในการดำเนินงานใด ๆ เพื่อก่อให้เกิดความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการกับชุมชน 5) เป็นเวทีในการแลกเปลี่ยนความคิดเห็น เพื่อความสมานฉันท์ โดยคำนึงถึงประโยชน์ที่แท้จริงของชุมชน 6) รับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับปัญหาและผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนิน โครงการ รวมทั้งตรวจสอบข้อเท็จจริง และสรุปแนวทางการป้องกันและ แก้ไข 7) ร่วมเจรจาไกล่เกลี่ยและหาข้อยุติกรณีมีข้อพิพาทป็นสิ่งแวดล้อม ระหว่างโครงการกับชุมชน 8) ร่วมพิจารณาค่าชดเชยกรณีผลกระทบสิ่งแวดล้อมระหว่างชุมชนกับ โครงการและพิสูจน์ได้ว่าเกิดจากโครงการ รวมทั้งติดตามดูแลการจ่าย ค่าชดเชย จนแล้วเสร็จ 9) จัดให้มีโครงการหรือกิจกรรมเพื่อความรู้ด้านสิ่งแวดล้อมแก่ชุมชน			

ลงชื่อ.....

上原健文

(นายทาเคฮิโระ อุเอฮารุ)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท สยามคูโบต้าเมทัลเทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ.....

นายบุญเลิศ บวรพัฒนานนท์

กรรมการรองผู้จัดการ

มิถุนายน 2565

หน้า 9/81

ลงชื่อ.....

จุมพล หมอชาติ

(นายจุมพล หมอชาติ)

ผู้อำนวยการ

บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานหล่อและหลอมชิ้นส่วนเครื่องจักรกลการเกษตรและเครื่องยนต์ ส่วนขยาย ครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1)
ของบริษัท สยามคูโบต้าเมทัลเทคโนโลยี จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. คณะกรรมการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม (ต่อ)	<p>ความถี่ในการประชุม</p> <p>1) ความถี่ในการประชุมของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ต้องมีกรรมการฯ มาประชุมไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการฯ ทั้งหมดจึงเป็นองค์ประชุม โดยประชุมทุก 6 เดือน แต่หากพบว่ามีความจำเป็นเร่งด่วนสามารถประชุมก่อนกำหนดเวลาปกติได้ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการฯ</p> <p>2) การวินิจฉัยชี้ขาดของที่ประชุมให้ถือเสียงข้างมาก กรรมการคนหนึ่งให้มีเสียง 1 เสียงในการลงคะแนนถ้าคะแนนเสียงแบ่งกัน ให้ประธานในที่ประชุมออกเสียงเพิ่มขึ้นอีกเสียงหนึ่งเป็นเสียงชี้ขาด</p> <p>3) อบรมส่งเสริมการให้ความรู้ด้านสิ่งแวดล้อม การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมทั้งบทกฎหมายที่ให้กับคณะกรรมการฯ อย่างน้อย 1 ครั้ง/รอบวาระในการได้รับเลือกเป็นกรรมการฯ</p>	<p>- ชุมชนและหน่วยงาน ราชการใกล้เคียง</p>	<p>- ตั้งแต่เริ่มพัฒนาโครงการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท สยามคูโบต้า เมทัลเทคโนโลยี จำกัด</p>

ลงชื่อ.....

上原健文

(นายทาเคฮิโระ อุเอฮารุ)

กรรมการผู้จัดการ

ลงชื่อ.....

ช.น.

(นายบุญเลิศ บวรพัฒนานนท์)

กรรมการรองผู้จัดการ

บริษัท สยามคูโบต้าเมทัลเทคโนโลยี จำกัด

มิถุนายน 2565

หน้า 10/81

ลงชื่อ.....

จอมพล หนอง

(นายจอมพล หมอยาดี)

ผู้อำนวยการ

บริษัท ไพร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานหล่อและหลอมชิ้นส่วนเครื่องจักรกลการเกษตรและเครื่องยนต์ ส่วนขยาย ครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1)
ของบริษัท สยามคูโบต้าเมทัลเทคโนโลยี จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. คณะกรรมการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม (ต่อ)	<p>ระยะเวลาการดำรงตำแหน่ง</p> <ul style="list-style-type: none"> - กรรมการมีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละ 4 ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับการประกาศแต่งตั้งและสามารถดำรงตำแหน่งได้เกิน 2 วาระ ติดต่อกัน - เมื่อครบกำหนดวาระตามวาระหนึ่ง หากยังมิได้มีการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการขึ้นมาใหม่ ให้กรรมการซึ่งพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้นอยู่ในตำแหน่ง เพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่อไปจนกว่ากรรมการ ซึ่งได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งใหม่เข้ารับหน้าที่ แต่ต้องไม่เกินเก้าสิบวันนับตั้งแต่วันที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น <p>1) กรณีที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระให้ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการประเภทเดียวกันมาแทนภายในสี่สิบห้าวัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการว่างลงและให้ได้รับการสรรหาหรือได้รับการแต่งตั้ง ให้ดำรงตำแหน่งแทนอยู่ในตำแหน่งเท่ากับวาระที่เหลืออยู่ของกรรมการซึ่งตนแทน</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ชุมชนและหน่วยงานราชการใกล้เคียง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตั้งแต่เริ่มพัฒนาโครงการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท สยามคูโบต้าเมทัลเทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ.....

上原健文

(นายทาเคฟูมิ อุเอสุระ)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท สยามคูโบต้าเมทัลเทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ.....

(นายบุญเลิศ บวรพัฒนานนท์)

กรรมการรองผู้จัดการ

มิถุนายน 2565

หน้า 11/81

ลงชื่อ.....

จุมพล หมอยาดี

(นายจุมพล หมอยาดี)

ผู้อำนวยการ

บริษัท ไฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานหล่อและหลอมชิ้นส่วนเครื่องจักรกลการเกษตรและเครื่องยนต์ ส่วนขยาย ครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1)
ของบริษัท สยามคูโบต้าเมทัลเทคโนโลยี จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. คณะกรรมการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม (ต่อ)	<p>2) กรณีวาระของกรรมการที่พ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระ เหลืออยู่ น้อยกว่าเก้าสิบวัน จะไม่ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งคณะกรรมการ แทนตำแหน่งที่ว่างลงก็ได้ และให้คณะกรรมการประกอบด้วย กรรมการเท่าที่เหลืออยู่ นอกจากการพ้นตำแหน่งตามวาระกรรมการ พ้นจากตำแหน่งเมื่อ</p> <p>1) ตาย</p> <p>2) ลาออก</p> <p>3) เป็นบุคคลวิกลจริตหรือจิตฟั่นเฟือน</p> <p>4) คณะกรรมการมีมติสองในสามให้ถอดถอนออกจากตำแหน่งเพราะมี ความประพฤติเสื่อมเสีย บกพร่องหรือไม่สุจริตต่อหน้าที่ หรือ หย่อนความสามารถ</p> <p>5) เป็นบุคคลล้มละลาย</p> <p>6) เป็นบุคคลไร้ความสามารถหรือเสมือนไร้ความสามารถ เคยได้รับโทษ จำคุกโดยคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่เป็นโทษสำหรับ ความผิดที่ได้กระทำโดยประมาท ความผิดฐานหมิ่นประมาทหรือ ความผิดอาญาโดยทั่วไป</p>			

ลงชื่อ.....

上原健文

(นายทาเคฮิโระ อุเอฮาระ)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท สยามคูโบต้าเมทัลเทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ.....

นายบุญเลิศ บวรพัฒนานนท์

(นายบุญเลิศ บวรพัฒนานนท์)

กรรมการรองผู้จัดการ

มิถุนายน 2565

หน้า 12/81

ลงชื่อ.....

นายจุมพล หมอยาดี

(นายจุมพล หมอยาดี)

ผู้อำนวยการ

บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานหล่อและหลอมชิ้นส่วนเครื่องจักรกลการเกษตรและเครื่องยนต์ ส่วนขยาย ครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1)
ของบริษัท สยามคูโบต้าเมทัลเทคโนโลยี จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. คณะกรรมการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม (ต่อ)	- งบประมาณที่ใช้ในการดำเนินงานของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาจากงบการดำเนินงานด้านการบริหารงานของ บริษัท สยามคูโบต้าเมทัลเทคโนโลยี จำกัด	- ชุมชนและหน่วยงาน ราชการใกล้เคียง	- ตั้งแต่เริ่มพัฒนาโครงการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สยามคูโบต้า เมทัลเทคโนโลยี จำกัด
	- เมื่อมีการแต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เรียบร้อยแล้ว และคณะกรรมการฯ มีมติที่จะเปลี่ยนแปลงโครงสร้างอำนาจ หน้าที่ ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่งที่แตกต่างจากแนวทางการดำเนินงาน ให้บริษัท สยามคูโบต้าเมทัลเทคโนโลยี จำกัด เสนอการเปลี่ยนแปลง รายละเอียดตามเงื่อนไขในมาตรการทั่วไปก่อนดำเนินการ	- ชุมชนและหน่วยงาน ราชการใกล้เคียง	- ตั้งแต่เริ่มพัฒนาโครงการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สยามคูโบต้า เมทัลเทคโนโลยี จำกัด
3. สุขภาพ	- จัดให้มีพื้นที่สีเขียวในโครงการรวมประมาณ 183.8 ตารางเมตร (22.24 ไร่) หรือคิดเป็นร้อยละ 18.82 ของพื้นที่ทั้งหมด โดยพื้นที่สีเขียว ภายในโครงการต้องทำการปลูกไม้ยืนต้นอายุในระยะเวลา 1 ปี หลังจาก รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้รับความเห็นชอบ พรรณไม้ ที่ปลูก ได้แก่ ต้นพญาสัตบรรณ ต้นมะฮอกกานี ต้นลีลาวดี ต้นโมก เป็นต้น แสดงดังรูปที่ 1	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตั้งแต่เริ่มพัฒนาโครงการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สยามคูโบต้า เมทัลเทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ.....

上原健文

(นายทาเคฮิโระ อุเอสุระ)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท สยามคูโบต้าเมทัลเทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ.....

(นายบุญเลิศ บวรพัฒนานนท์)

กรรมการรองผู้จัดการ

มิถุนายน 2565

หน้า 13/81

ลงชื่อ.....

สมพร พงษ์

(นายจุมพล หมอยาดี)

ผู้อำนวยการ

บริษัท ไฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานหล่อและหลอมชิ้นส่วนเครื่องจักรกลการเกษตรและเครื่องยนต์ ส่วนขยาย ครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1)
ของบริษัท สยามคูโบต้าเมทัลเทคโนโลยี จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. สุขภาพ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> กำหนดให้มีการปลูกต้นไม้เป็นแนวกันชน (Buffer Zone) กว้าง 10 เมตร บริเวณริมรั้วภายในโครงการโดยรอบโรงงานทั้ง 4 ด้าน เพื่อเป็นการสร้างทัศนียภาพที่ดี ช่วยลดผลกระทบจากการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและเสียงดังออกสู่สิ่งแวดล้อมโดยพิจารณาปลูกต้นไม้จำนวน 3 แถว ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> แถวที่ 1-2 (ติดรั้วโครงการ) ปลูกไม้ยืนต้นทรงสูง เช่น ต้นยูคาลิปตัส ต้นมะฮอกกานี ต้นตีนเป็ดน้ำ และต้นหางนกยูง เป็นต้น แถวที่ 3 ปลูกไม้ยืนต้นทรงพุ่ม เช่น ต้นโมก และต้นทองอุไร เป็นต้น 	- ภายในพื้นที่โครงการ	<ul style="list-style-type: none"> ตั้งแต่เริ่มพัฒนาโครงการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	- บริษัท สยามคูโบต้า เมทัลเทคโนโลยี จำกัด
	<ul style="list-style-type: none"> จัดให้มีผู้รับผิดชอบในการดูแลรักษา ใส่ปุ๋ยปรับปรุงดิน และต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวของโครงการ เพื่อให้ต้นไม้เจริญเติบโตอย่างสมบูรณ์ คงสภาพพื้นที่สีเขียวตามสัดส่วนที่กำหนดไว้ และหากพบต้นไม้ตายจะต้องทำการปลูกทดแทนเพิ่มเติมในระยะเวลา 1 เดือน 	- ภายในพื้นที่โครงการ	<ul style="list-style-type: none"> ตั้งแต่เริ่มพัฒนาโครงการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	- บริษัท สยามคูโบต้า เมทัลเทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ.....

上原健文

(นายทาเคฟูมิ อุเอฮารุ)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท สยามคูโบต้าเมทัลเทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ.....

(นายบุญเลิศ บวรวัฒนานนท์)

กรรมการรองผู้จัดการ

มิถุนายน 2565

หน้า 14/81

ลงชื่อ.....

กมล วัฒน

(นายจุฬพล หมอยาดี)

ผู้อำนวยการ

บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานหล่อและหลอมชิ้นส่วนเครื่องจักรกลการเกษตรและเครื่องยนต์ ส่วนขยาย ครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1) ของบริษัท สยามคูโบต้าเมทัลเทคโนโลยี จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	- ฉีดพรมน้ำบริเวณถนนทางเข้าโครงการและบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างน้อย วันละ 2 ครั้ง (เช้า-บ่าย)	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง และถนนทางเข้า-ออก พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท สยามคูโบต้า เมทัลเทคโนโลยี จำกัด
	- ใช้พลาสติกคลุมดิน ทรัย หรือวัสดุก่อสร้างอื่น ๆ ที่อาจจะมีการฟุ้งกระจาย หรือหล่นบนถนน เพื่อป้องกันปัญหาการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง และถนน	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท สยามคูโบต้า เมทัลเทคโนโลยี จำกัด
	- บำรุงรักษาเครื่องยนต์ และอุปกรณ์ต่าง ๆ เพื่อลดปริมาณควันเสียที่อาจ ปล่อยออกมาจากเครื่องจักร อุปกรณ์ก่อสร้างและรถบรรทุก	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท สยามคูโบต้า เมทัลเทคโนโลยี จำกัด
	- ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกต่าง ๆ ที่จะเข้า-ออกในเขตก่อสร้างเพื่อ ไม่ให้รถบรรทุกนำสิ่งแปลกปลอมไปตกหล่นนอกพื้นที่โครงการ	- ทางเข้า-ออกพื้นที่ ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท สยามคูโบต้า เมทัลเทคโนโลยี จำกัด
	- ควบคุมความเร็วเพื่อลดควันเสียจากรถบรรทุก ลดการฟุ้งกระจาย ของฝุ่นละอองบนถนน	- ภายในพื้นที่ก่อสร้างและ ถนนที่ใช้ขนส่งวัสดุ ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท สยามคูโบต้า เมทัลเทคโนโลยี จำกัด
	- กรณีมีวัสดุก่อสร้างร่วงหล่นภายในพื้นที่ก่อสร้างหรือพื้นที่ใกล้เคียง โดยรอบหรือเส้นทางที่ใช้ขนส่ง ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องเก็บวัสดุ ดังกล่าวทันที รวมทั้งทำความสะอาดในบริเวณนั้นให้เรียบร้อย เพื่อไม่ให้ เกิดการกีดขวางการขนส่งทางหรือความสกปรกในบริเวณต่าง ๆ	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง และพื้นที่ใกล้เคียง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท สยามคูโบต้า เมทัลเทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ.....

上原健文

(นายทาเคฮิโระ อุเอฮาระ)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท สยามคูโบต้าเมทัลเทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ.....

(นายบุญเลิศ บวรพัฒนานนท์)

กรรมการรองผู้จัดการ

มิถุนายน 2565

หน้า 15/81

ลงชื่อ.....

(นายจุมพล หมอยาดี)

ผู้อำนวยการ

บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานหล่อและหลอมชิ้นส่วนเครื่องจักรกลการเกษตรและเครื่องยนต์ ส่วนขยาย ครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1) ของบริษัท สยามคูโบต้าเมทัลเทคโนโลยี จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. เสียง	- เลือกใช้อุปกรณ์และเครื่องจักรในการก่อสร้างที่มีประสิทธิภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ กรณีที่เกิดการชำรุดเสียหายให้ทำการตรวจซ่อมบำรุงให้มีประสิทธิภาพก่อนนำมาใช้งาน	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท สยามคูโบต้าเมทัลเทคโนโลยี จำกัด
	- งดกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังในช่วงเวลา 17.00-8.00 น. เพื่อไม่ให้เกิดการรบกวนการพักผ่อนของประชาชน	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท สยามคูโบต้าเมทัลเทคโนโลยี จำกัด
	- จัดให้มีมาตรการลดระดับเสียงดังจากเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ใช้ในการก่อสร้าง ได้แก่ การปฏิบัติตามคู่มือ การบำรุงรักษาเครื่องมือ และอุปกรณ์อย่างต่อเนื่อง ตลอดจนซ่อมแซมดูแลรักษาให้อยู่ในสภาพดีตลอดเวลา และบำรุงรักษาเครื่องจักรตามระยะเวลาที่กำหนด	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท สยามคูโบต้าเมทัลเทคโนโลยี จำกัด
	- กำหนดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น แว่นตานิรภัย ที่ครอบหู สำหรับคนงานก่อสร้างในระหว่างปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีระดับเสียงดังมากกว่า 85 เดซิเบลเอ	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท สยามคูโบต้าเมทัลเทคโนโลยี จำกัด
	- มีการหมุนเวียน สลับช่วงพักระหว่างกลุ่มคนงานที่ต้องรับผิดชอบทำงานในบริเวณที่มีเสียงดังมาก	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท สยามคูโบต้าเมทัลเทคโนโลยี จำกัด
	- หลีกเลี่ยงการสื่อสารระหว่างการทำงาน ในบริเวณที่มีเสียงดัง	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท สยามคูโบต้าเมทัลเทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ.....

上原健文

(นายทาเคฮิโระ อุเอฮาระ)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท สยามคูโบต้าเมทัลเทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ.....

(นายบุญเลิศ บวรพัฒนานนท์)

กรรมการรองผู้จัดการ

มิกุนายน 2565

หน้า 16/81

ลงชื่อ.....

(นายจุมพล หมอยาดี)

ผู้อำนวยการ

บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานหล่อและหลอมชิ้นส่วนเครื่องจักรกลการเกษตรและเครื่องยนต์ ส่วนขยาย ครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1) ของบริษัท สยามคูโบต้าเมทัลเทคโนโลยี จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำ	- จัดให้มีห้องน้ำ-ห้องส้วม สำหรับคนงานก่อสร้างให้เพียงพอตามที่กฎหมายกำหนด และให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปในการบำบัดน้ำเสียจากห้องน้ำ-ห้องส้วม ทั้งนี้หากมีการใช้ห้องน้ำ-ห้องส้วมที่มีอยู่ในพื้นที่โครงการให้ทำขอบเขตและกำหนดบริเวณที่ให้คนงานก่อสร้างใช้งานแยกจากพนักงานปัจจุบัน	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท สยามคูโบต้าเมทัลเทคโนโลยี จำกัด
	- ห้ามทิ้งขยะมูลฝอย สิ่งปฏิกูล วัสดุก่อสร้าง และของเสียทุกชนิด ลงรางระบายน้ำทิ้ง	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท สยามคูโบต้าเมทัลเทคโนโลยี จำกัด
4. คมนาคม	- กำหนดให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	- ภายในพื้นที่ก่อสร้างและถนนภายนอกโครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท สยามคูโบต้าเมทัลเทคโนโลยี จำกัด
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่เพื่ออำนวยความสะดวกและให้สัญญาณจราจร โดยเฉพาะช่วงเวลาใช้เครื่องจักรหนัก การเคลื่อนย้ายวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้างในพื้นที่สาธารณะ	- ภายในพื้นที่ก่อสร้างและถนนเข้า-ออกพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท สยามคูโบต้าเมทัลเทคโนโลยี จำกัด
	- ตรวจสอบสภาพรถยนต์ก่อนการใช้งาน เช่น ระบบเบรก เป็นต้น	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท สยามคูโบต้าเมทัลเทคโนโลยี จำกัด
	- จัดเว้นกิจกรรมการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ในช่วงเวลาเร่งด่วนระหว่างเวลา 06.00-08.00 น. และ 16.00-18.00 น. รวมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวก และดูแลการเข้า-ออกของรถบรรทุกในพื้นที่ก่อสร้าง	- ภายในพื้นที่ก่อสร้างและเส้นทางขนส่งวัสดุอุปกรณ์	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท สยามคูโบต้าเมทัลเทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ.....

上原健文

(นายทาเคฮิโกะ อุเอฮาร่า)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท สยามคูโบต้าเมทัลเทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ.....

(นายบุญเลิศ บวรพัฒนานนท์)

กรรมการรองผู้จัดการ

มิถุนายน 2565

หน้า 17/81

ลงชื่อ.....

จุมพล หมอยาดี

(นายจุมพล หมอยาดี)

ผู้อำนวยการ

บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานหล่อและหลอมชิ้นส่วนเครื่องจักรกลการเกษตรและเครื่องยนต์ ส่วนขยาย ครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1) ของบริษัท สยามคูโบต้าเมทัลเทคโนโลยี จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. คมนาคม (ต่อ)	- จำกัดความเร็วรถยนต์ขณะวิ่งผ่านชุมชนไม่เกินกว่า 45 กิโลเมตร/ชั่วโมง และภายในพื้นที่โครงการไม่เกิน 15 กิโลเมตร/ชั่วโมง และจัดระบบและทิศทางการจราจรในพื้นที่ก่อสร้างโครงการให้เหมาะสมเพื่อป้องกันอุบัติเหตุ	- ภายในพื้นที่ก่อสร้างและถนนเข้า-ออกพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท สยามคูโบต้าเมทัลเทคโนโลยี จำกัด
	- ควบคุมน้ำหนักของรถบรรทุกให้บรรทุกขนส่งตามกฎหมายกำหนดและต้องจัดให้มีวัสดุอุปกรณ์ป้องกันการตกหล่นของวัสดุก่อสร้างเพื่อป้องกันความเสียหายของผิวจราจร	- บริเวณเส้นทางขนส่งวัสดุอุปกรณ์	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท สยามคูโบต้าเมทัลเทคโนโลยี จำกัด
5. การระบายน้ำและการควบคุมน้ำท่วม	- จัดกองวัสดุก่อสร้างและเศษขยะมูลฝอยให้เหมาะสม โดยไม่อยู่ใกล้ที่วางระบายน้ำภายในโครงการ และบ่อบักน้ำทิ้งเพื่อป้องกันการรั่วไหลของการระบายน้ำและก่อให้เกิดน้ำเสีย	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท สยามคูโบต้าเมทัลเทคโนโลยี จำกัด
	- จัดให้มีบ่อดักตะกอนขนาด 20 ลูกบาศก์เมตร ในพื้นที่ก่อสร้างเพื่อรองรับน้ำส่วนเกินในกิจกรรมก่อสร้างเพื่อปล่อยน้ำทิ้งก่อนและระเหยตามสภาพธรรมชาติหรือนำกลับไปฉีดพรมบ่อน้ำทิ้งก่อสร้าง หรือหากไม่มีกิจกรรมการใช้น้ำเมื่อตกตะกอนแล้วจะถูกรวบรวมลงบ่อบักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ของโครงการขนาด 200 ลูกบาศก์เมตร เพื่อนำกลับมารดน้ำพื้นที่สีเขียวของโครงการปัจจุบัน	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท สยามคูโบต้าเมทัลเทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ.....

上原 健文

(นายทาเคฟูมิ อุเอฮารุ)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท สยามคูโบต้าเมทัลเทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ.....



(นายบุญเลิศ บวรพัฒนานนท์)

กรรมการรองผู้จัดการ

มิถุนายน 2565

หน้า 18/81

ลงชื่อ.....

กมล นอนต์

(นายจุมพล หมอยาดี)

ผู้อำนวยการ

บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานหล่อและหลอมชิ้นส่วนเครื่องจักรกลการเกษตรและเครื่องยนต์ ส่วนขยาย ครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1) ของบริษัท สยามคูโบต้าเมทัลเทคโนโลยี จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. การจัดการของเสีย	- รวบรวมและเก็บวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่มีค่าและสามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้นำมาขายหรือนำกลับมาใช้ใหม่ ให้เกิดประโยชน์สูงสุด	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท สยามคูโบต้า เมทัลเทคโนโลยี จำกัด
	- จัดหาสถานที่รวบรวม จัดเก็บหรือภาชนะที่มีฝาปิดมิดชิดเพื่อรองรับขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้าง ซึ่งมีความจุไม่น้อยกว่า 4.8 ลูกบาศก์เมตร	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท สยามคูโบต้า เมทัลเทคโนโลยี จำกัด
	- จัดให้มีพนักงานที่รับผิดชอบในการเก็บรวบรวมขยะมูลฝอยก่อนส่งไปกำจัด	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท สยามคูโบต้า เมทัลเทคโนโลยี จำกัด
	- กำหนดไม่ให้มีการทิ้งขยะมูลฝอยในรางระบายน้ำ ท่อน้ำทิ้งในบริเวณใกล้ ๆ พื้นที่ก่อสร้าง	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง และพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท สยามคูโบต้า เมทัลเทคโนโลยี จำกัด
	- ขยะมูลฝอยของพนักงานและวัสดุที่ไม่ใช้แล้วจากการก่อสร้างให้รวบรวมให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการนำไปกำจัดอย่างถูกต้องตามกฎหมาย	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง และพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท สยามคูโบต้า เมทัลเทคโนโลยี จำกัด
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- คัดเลือกบริษัทรับเหมาที่มีคุณภาพและให้ความสำคัญต่อการจัดที่พักคนงานก่อสร้างให้ถูกสุขลักษณะเพื่อป้องกันการแพร่ระบาดของโรคต่าง ๆ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • จัดหาน้ำดื่มที่สะอาดสำหรับอุปโภค-บริโภคแก่คนงานก่อสร้าง • จัดการขยะมูลฝอยให้ถูกหลักสุขาภิบาล 	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท สยามคูโบต้า เมทัลเทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ.....

上原健文

(นายทาเคฮิโกะ อุเอฮาร่า)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท สยามคูโบต้าเมทัลเทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ.....

(นายบุญเลิศ บวรวัฒนานนท์)

กรรมการรองผู้จัดการ

มิถุนายน 2565

หน้า 19/81

ลงชื่อ.....

(นายจุมพล หมอยาคี)

ผู้อำนวยการ

บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานหล่อและหลอมชิ้นส่วนเครื่องจักรกลการเกษตรและเครื่องยนต์ ส่วนขยาย ครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1) ของบริษัท สยามคูโบต้าเมทัลเทคโนโลยี จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> จัดเตรียมห้องน้ำ-ห้องส้วมให้เพียงพอต่อจำนวนคนงานก่อสร้าง จัดให้มีการทำทะเบียนคนงานก่อสร้าง จัดให้มีการตรวจสอบประวัติเกี่ยวกับสุขภาพของคนงานก่อสร้าง 			
	- กำหนดให้บริษัทรับเหมาต้องจัดทำแผนงานความปลอดภัยในช่วงก่อสร้างพร้อมทั้งกำหนดให้บริษัทฯ ต้องกำกับดูแลบริษัทรับเหมาให้ปฏิบัติตามแผนดังกล่าวอย่างเคร่งครัด และนำเสนอผลการปฏิบัติไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท สยามคูโบต้า เมทัลเทคโนโลยี จำกัด
	- จัดทำคู่มือกฎระเบียบความปลอดภัยทั่วไปสำหรับบริษัทรับเหมาและผู้ที่เกี่ยวข้อง	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท สยามคูโบต้า เมทัลเทคโนโลยี จำกัด
	- ควบคุมให้บริษัทรับเหมาปฏิบัติตามกฎหมายแรงงาน ประกาศกระทรวงมหาดไทย เช่น เรื่องความปลอดภัยในการทำงานก่อสร้าง นั่งร้าน ความปลอดภัยในการทำงานในสถานที่ที่มีอันตรายจากการตกจากที่สูง วัสดุกระเด็น ตกหล่นและการพังทลาย ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับภาวะแวดล้อม เป็นต้น	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท สยามคูโบต้า เมทัลเทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ.....

上原 健文

(นายทาเคฟูมิ อุฮาร่า)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท สยามคูโบต้าเมทัลเทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ.....

(นายบุญเลิศ บวรพัฒนานนท์)

กรรมการรองผู้จัดการ

มิถุนายน 2565

หน้า 20/81

ลงชื่อ.....

จุมพล หมอชาติ

(นายจุมพล หมอชาติ)

ผู้อำนวยการ

บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานหล่อและหลอมชิ้นส่วนเครื่องจักรกลการเกษตรและเครื่องยนต์ ส่วนขยาย ครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1) ของบริษัท สยามคูโบต้าเมทัลเทคโนโลยี จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย (ต่อ)	- จัดแบ่งเขตในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างเป็นสัดส่วน เช่น เขตก่อสร้าง เขตจัดเก็บเครื่องมือและวัสดุอุปกรณ์ เขตการซ่อมบำรุงเครื่องจักร เขตการเก็บวัสดุการก่อสร้าง เป็นต้น	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท สยามคูโบต้า เมทัลเทคโนโลยี จำกัด
	- กำหนดให้บริษัทรับเหมากำหนดเขตพื้นที่ควบคุมเพื่อให้คนงานก่อสร้าง สวมอุปกรณ์ความปลอดภัยที่เหมาะสมกับประเภทของงาน	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท สยามคูโบต้า เมทัลเทคโนโลยี จำกัด
	- ควบคุมให้บริษัทรับเหมাজัดระเบียบบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโดยประยุกต์ใช้ หลักการของ House Keeping	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท สยามคูโบต้า เมทัลเทคโนโลยี จำกัด
	- กำหนดให้บริษัทรับเหมาดัดป้ายสัญลักษณ์และป้ายเตือนภัยในบริเวณ ที่อาจเกิดอันตราย ทั้งนี้ ป้ายสัญลักษณ์และป้ายเตือนภัยต้องมี ขนาดเหมาะสมและสามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท สยามคูโบต้า เมทัลเทคโนโลยี จำกัด
	- กำหนดให้บริษัทรับเหมাজัดเตรียมอุปกรณ์ต่าง ๆ ตามบริเวณต่าง ๆ ที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัย และมีอุปกรณ์ตรวจสอบอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้มีความพร้อมสำหรับการใช้งาน	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท สยามคูโบต้า เมทัลเทคโนโลยี จำกัด
	- จัดทำสัญลักษณ์การจราจรภายในพื้นที่ของโครงการให้มีความชัดเจน รวมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลและควบคุมการจราจรภายในพื้นที่ของ โครงการ และโดยเอเย่นบริเวณทางเข้าออกพื้นที่โครงการ	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท สยามคูโบต้า เมทัลเทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ.....

上原健文

(นายทาเคฮิโกะ อุฮารุ)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท สยามคูโบต้าเมทัลเทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ.....

(นายบุญเลิศ บวรพัฒนานนท์)

กรรมการรองผู้จัดการ

มิถุนายน 2565

หน้า 21/81

ลงชื่อ.....

(นายจุมพล หมอยาคี)

ผู้ชำนาญการ

บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานหล่อและหลอมชิ้นส่วนเครื่องจักรกลการเกษตรและเครื่องยนต์ ส่วนขยาย ครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1) ของบริษัท สยามคูโบต้าเมทัลเทคโนโลยี จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- กำหนดให้จัดทำแผนการตรวจสอบอุปกรณ์และเครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างอย่างชัดเจนพร้อมทั้งจัดทำทะเบียนอุปกรณ์และเครื่องจักรทั้งในแง่ของสภาพของเครื่องจักร การชำรุด และการซ่อมบำรุง	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท สยามคูโบต้าเมทัลเทคโนโลยี จำกัด
	- การติดตั้งระบบจ่ายไฟฟ้าสำหรับอุปกรณ์และเครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างต้องสอดคล้องกับมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท สยามคูโบต้าเมทัลเทคโนโลยี จำกัด
	- ปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน เช่น พระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554 และกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง พ.ศ. 2564 และมาตรฐานอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท สยามคูโบต้าเมทัลเทคโนโลยี จำกัด
	- บริเวณที่มีการติดตั้งเครื่องจักรจะต้องมีการกั้นแบ่งเขตพื้นที่ให้ชัดเจน รวมทั้งอุปกรณ์เครื่องมือต่าง ๆ จะต้องมีการจัดวางอย่างมีระเบียบ	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท สยามคูโบต้าเมทัลเทคโนโลยี จำกัด
	- ติดป้ายสัญลักษณ์ และป้ายเตือนในบริเวณที่อาจเกิดอันตราย เช่น “กำลังติดตั้งเครื่องจักร ห้ามเปิดสวิตช์” “เขตก่อสร้าง” “เขตสวมหมวกนิรภัย” เป็นต้น	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท สยามคูโบต้าเมทัลเทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ.....

上原健文

(นายทาเคฟูมิ อุเอฮาร่า)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท สยามคูโบต้าเมทัลเทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ.....

(นายบุญเลิศ บวรพัฒนานนท์)

กรรมการรองผู้จัดการ

มิถุนายน 2565

หน้า 22/81

ลงชื่อ.....

คุณพ่ นพดล

(นายจุมพล หมอยาดี)

ผู้อำนวยการ

บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานหล่อและหลอมชิ้นส่วนเครื่องจักรกลการเกษตรและเครื่องยนต์ ส่วนขยาย ครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1) ของบริษัท สยามคูโบต้าเมทัลเทคโนโลยี จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยและเวรยามตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อกวดดูแลตรวจตราทั่วไปและควบคุมการจราจรเข้า-ออก บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท สยามคูโบต้าเมทัลเทคโนโลยี จำกัด
	- กำหนดให้ผู้ควบคุมหรือหัวหน้างานติดตั้งเครื่องจักร เป็นผู้ตรวจสอบ และดูแลการปฏิบัติตามกฎหรือข้อกำหนดด้านความปลอดภัย	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท สยามคูโบต้าเมทัลเทคโนโลยี จำกัด
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพดูแล และตรวจสอบสภาพความปลอดภัยในการทำงานของพนักงาน	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท สยามคูโบต้าเมทัลเทคโนโลยี จำกัด
	ความปลอดภัยเกี่ยวกับกิจกรรมก่อสร้างการป้องกันการตกจากที่สูง - การทำงานในที่สูงจากพื้นดินหรือพื้นอาคารตั้งแต่ 2 เมตรขึ้นไป ต้องจัดให้มีนั่งร้าน บันได ขาหยั่ง และม้ายืนที่ปลอดภัยและเหมาะสมตามสภาพของงานรวมถึงต้องจัดเตรียมสายเชือกช่วยชีวิต และเข็มขัดนิรภัยให้กับคนงานที่ปฏิบัติงานบนที่สูง	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท สยามคูโบต้าเมทัลเทคโนโลยี จำกัด
	- การทำงานบนที่ลาดชันที่ท่ามุ่มเกินสามสิบสององศาจากแนวราบและสูงตั้งแต่ 2 เมตรขึ้นไป ต้องจัดให้มีนั่งร้านที่ปลอดภัยเหมาะสมกับสภาพของงาน สายหรือเชือกช่วยชีวิต และเข็มขัดนิรภัยพร้อมอุปกรณ์ หรือเครื่องป้องกันอื่นใดที่มีลักษณะเดียวกันให้คนงานใช้เพื่อให้เกิดความปลอดภัย	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท สยามคูโบต้าเมทัลเทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ.....

上原健文

(นายทาเคฟูมิ อุเอฮารุ)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท สยามคูโบต้าเมทัลเทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ.....

นายบุญเลิศ บวรพัฒนานนท์

กรรมการรองผู้จัดการ

มิถุนายน 2565

หน้า 23/81

ลงชื่อ.....

คุณพล หมอนก

(นายจุมพล หมอยาดี)

ผู้ชำนาญการ

บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานหล่อและหลอมชิ้นส่วนเครื่องจักรกลการเกษตรและเครื่องยนต์ ส่วนขยาย ครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1) ของบริษัท สยามคูโบต้าเมทัลเทคโนโลยี จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	เครื่องจักรและปั้นจั่น - จัดให้มีเครื่องป้องกันอันตรายสำหรับลูกจ้างซึ่งทำงานกับเครื่องจักร เช่น หลังคาแกง ที่ปิดครอบแท่นหมุน เครื่องปิดบังประกายไฟ หรือตะแกรง เหล็กหนียว	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท สยามคูโบต้า เมทัลเทคโนโลยี จำกัด
	- จัดทำแผนงานดูแลเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำงานก่อสร้างให้ อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีและปลอดภัยตามระยะเวลาการใช้งาน ที่เหมาะสม และการตรวจรับรองประจำปี	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท สยามคูโบต้า เมทัลเทคโนโลยี จำกัด
	- กรณีที่อาจเกิดอันตรายจากการเคลื่อนที่ของเครื่องจักรได้ จัดติดตั้ง อุปกรณ์ป้องกันอันตรายและเตือนอันตรายที่เครื่องจักรนั้น เช่น สัญญาณเสียงและแสงสำหรับการเดินหน้าถอยหลังของเครื่องจักรและ ติดป้ายเตือนอันตรายให้เห็นได้ชัดเจน	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท สยามคูโบต้า เมทัลเทคโนโลยี จำกัด
	- การทำงานเกี่ยวกับปั้นจั่น บุคลากรต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการทำงาน (ผู้บังคับปั้นจั่น ผู้ให้สัญญาณแก่ผู้บังคับปั้นจั่น ผู้ยึดเกาะวัสดุ หรือ ผู้ควบคุมการใช้ปั้นจั่น) ต้องผ่านการอบรมหลักสูตรการปฏิบัติหน้าที่ ดังกล่าวและต้องจัดให้มีการอบรมหรือทบทวนการทำงานเกี่ยวกับปั้นจั่น	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท สยามคูโบต้า เมทัลเทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ.....

上原健文

(นายทาเคฮิโระ อุเอฮารุ)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท สยามคูโบต้าเมทัลเทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ.....

(นายบุญเลิศ บวรพัฒนานนท์)

กรรมการรองผู้จัดการ

มิถุนายน 2565

หน้า 24/81

ลงชื่อ.....

จุมพล หมอยาดี

(นายจุมพล หมอยาดี)

ผู้ชำนาญการ

บริษัท โฟร-tier คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานหล่อและหลอมชิ้นส่วนเครื่องจักรกลการเกษตรและเครื่องยนต์ ส่วนขยาย ครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1) ของบริษัท สยามคูโบต้าเมทัลเทคโนโลยี จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย (ต่อ)	งานเสาเข็ม - งานเสาเข็มเจาะขนาดใหญ่ที่มีเส้นผ่านศูนย์กลางตั้งแต่ 70 เซนติเมตร ขึ้นไป ต้องจัดให้มีวิศวกรซึ่งมีประสบการณ์ด้านธรณีวิศวกรรมประจำ สถานที่ก่อสร้างตลอดเวลาในกรณีการทำงานด้านเสาเข็มเจาะ	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท สยามคูโบต้า เมทัลเทคโนโลยี จำกัด
	- กรณีทำงานเสาเข็มเจาะในบริเวณที่จำกัด เช่น ใต้เพดานต่ำ ในชอกแคบ หรือมุมอับ ต้องจัดให้มีมาตรการป้องกันอันตรายเป็นกรณีพิเศษเฉพาะแห่ง เพื่อป้องกันมิให้คนงานได้รับอันตรายขณะทำงาน	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท สยามคูโบต้า เมทัลเทคโนโลยี จำกัด
	งานเจาะและงานขุด - การเจาะหรือขุดรู หลุม บ่อ คู และงานอื่นในลักษณะเดียวกัน ต้องทำการ ขออนุญาตทำงานเพื่อกำหนดมาตรการป้องกัน เช่น ภาชนะให้มีราวกันหรือ รั้วกันตก แสงสว่าง และป้ายเตือนอันตรายตามลักษณะของงานก่อสร้าง เพื่อให้เกิดความปลอดภัยตลอดเวลากการทำงาน และในเวลากลางคืนต้องจัด ให้มีสัญญาณไฟสีส้มหรือป้ายสีสะท้อนแสงเตือนอันตรายให้เห็นได้ชัดเจน	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท สยามคูโบต้า เมทัลเทคโนโลยี จำกัด
	- การเจาะหรือขุดรู หลุม บ่อ คู และงานอื่นในลักษณะเดียวกันที่ลึกตั้งแต่ 2 เมตรขึ้นไป ให้มีการออกแบบและกำหนดขั้นตอนการดำเนินการโดย วิศวกรก่อนลงมือปฏิบัติงาน และต้องปฏิบัติตามแบบและขั้นตอน ดังกล่าว รวมทั้งต้องติดตั้งสิ่งป้องกันดินพังทลายไว้ด้วย	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท สยามคูโบต้า เมทัลเทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ 上原健文

(นายทาเคฮิโระ อุเอฮารุ)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท สยามคูโบต้าเมทัลเทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ

(นายบุญเลิศ บวรวัฒนานนท์)

กรรมการรองผู้จัดการ

มิถุนายน 2565

หน้า 25/81

ลงชื่อ

(นายจุมพล หมอยาดี)

ผู้ชำนาญการ

บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานหล่อและหลอมชิ้นส่วนเครื่องจักรกลการเกษตรและเครื่องยนต์ ส่วนขยาย ครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1) ของบริษัท สยามคูโบต้าเมทัลเทคโนโลยี จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย (ต่อ)	ความปลอดภัยส่วนบุคคล - จัดให้มีและบังคับใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลสำหรับคนงานให้เหมาะสมกับประเภทของงาน ได้แก่ หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย เป็นต้น	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท สยามคูโบต้า เมทัลเทคโนโลยี จำกัด
	- กำหนดให้บริษัทจัดหาจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เหมาะสมและเพียงพอสำหรับงานก่อสร้างในแต่ละประเภท เช่น หน้ากากกันฝุ่น หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย ถุงมือ อุปกรณ์ป้องกันเสียง อุปกรณ์ป้องกันอันตรายในงานเชื่อม เป็นต้น	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท สยามคูโบต้า เมทัลเทคโนโลยี จำกัด
	- กำหนดให้มีการอบรมคนงานเกี่ยวกับวิธีการใช้อุปกรณ์และเครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างเพื่อให้เกิดความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงาน	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท สยามคูโบต้า เมทัลเทคโนโลยี จำกัด
	แผนปฏิบัติการฉุกเฉิน - จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินสำหรับช่วงก่อสร้าง รวมทั้งประสานงานกับผู้ที่เกี่ยวข้อง	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท สยามคูโบต้า เมทัลเทคโนโลยี จำกัด
	- จัดให้มีระบบการฝึกอบรมคนงานก่อสร้าง และพนักงานที่อยู่ในพื้นที่ก่อสร้างเกี่ยวกับระบบแจ้งเหตุฉุกเฉินฉุกเฉินและขั้นตอนการปฏิบัติในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท สยามคูโบต้า เมทัลเทคโนโลยี จำกัด
	- จัดให้มีหน่วยปฐมพยาบาลและเวชภัณฑ์พื้นฐานอย่างเพียงพอ รวมทั้งจัดให้มีรถสำหรับนำผู้ประสบเหตุไปยังโรงพยาบาลได้ทันทีกรณีฉุกเฉินหรือเกิดอุบัติเหตุ	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท สยามคูโบต้า เมทัลเทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ.....

上原健文

(นายทาเคฟูมิ อุเอฮารุ)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท สยามคูโบต้าเมทัลเทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ.....

(นายบุญเลิศ บวรพัฒนานนท์)

กรรมการรองผู้จัดการ

มิถุนายน 2565

หน้า 26/81

ลงชื่อ.....

คุณพ่ มนต์

(นายจุมพล หมอยาดี)

ผู้อำนวยการ

บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานหล่อและหลอมชิ้นส่วนเครื่องจักรกลการเกษตรและเครื่องยนต์ ส่วนขยาย ครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1) ของบริษัท สยามคูโบต้าเมทัลเทคโนโลยี จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. เศรษฐกิจ-สังคม	- สนับสนุนช่วยเหลือกิจกรรมต่าง ๆ ของชุมชนโดยรอบโครงการตามโอกาสและความเหมาะสม	- พื้นที่ใกล้เคียงโครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท สยามคูโบต้า เมทัลเทคโนโลยี จำกัด
	- พิจารณารับคนในท้องถิ่นเข้าทำงานให้มากที่สุดเป็นอันดับแรก เพื่อช่วย คนในท้องถิ่นมีงานทำและเพื่อทัศนคติที่ดีต่อโครงการ	- พื้นที่ใกล้เคียงโครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท สยามคูโบต้า เมทัลเทคโนโลยี จำกัด
	- จัดเจ้าหน้าที่ประชาสัมพันธ์ โดยเข้าพบปะชุมชน เพื่อให้ความรู้ ข้อมูล รายละเอียดเกี่ยวกับโครงการแก่หน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่น ผู้นำชุมชน และประชาชนในชุมชนใกล้เคียง	- พื้นที่ใกล้เคียงโครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท สยามคูโบต้า เมทัลเทคโนโลยี จำกัด
	- จัดตั้งทีมงานชุมชนสัมพันธ์เพื่อติดตาม เฝ้าระวังและรับเรื่องร้องเรียนจาก ชุมชน พร้อมประสานงานดำเนินการแก้ไขตามแนวทาง/เงื่อนไขในระยะเวลา ตามที่ได้กำหนดไว้ให้แล้วเสร็จ ตามผังรับเรื่องร้องเรียนรูปที่ 2	- พื้นที่ใกล้เคียงโครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท สยามคูโบต้า เมทัลเทคโนโลยี จำกัด
	- แจ้งแผนการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังให้ชุมชนหรือบริเวณจุดอ่อนไหว ต่าง ๆ ทราบล่วงหน้าก่อนดำเนินการ	- พื้นที่ใกล้เคียงโครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท สยามคูโบต้า เมทัลเทคโนโลยี จำกัด
	- ควบคุมระยะเวลาการดำเนินงานให้เสร็จตามแผนงานก่อสร้างที่แจ้งกับ ชุมชนที่ระบุไว้อย่างเคร่งครัด	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท สยามคูโบต้า เมทัลเทคโนโลยี จำกัด

หมายเหตุ : บริษัท สยามคูโบต้าเมทัลเทคโนโลยี จำกัด ต้องเป็นผู้รับผิดชอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โดยระบุเป็นเอกสารแนบท้ายสัญญาให้บริษัทผู้รับเหมาต้องปฏิบัติตามมาตรการ
ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดอย่างเคร่งครัด

ลงชื่อ.....

上原健文

(นายทาเคมุมิ อุเอฮารุ)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท สยามคูโบต้าเมทัลเทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ.....

(นายบุญเลิศ บวรพัฒนานนท์)

กรรมการรองผู้จัดการ

มิถุนายน 2565

หน้า 27/81

ลงชื่อ.....

(นายจุมพล หมอยาดี)

ผู้อำนวยการ

บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานหล่อและหลอมชิ้นส่วนเครื่องจักรกลการเกษตรและเครื่องยนต์ ส่วนขยาย ครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1) ของบริษัท สยามคูโบต้าเมทัลเทคโนโลยี จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ 1.1 การระบายมลพิษ ออกจากปล่อง	<ul style="list-style-type: none"> - ต้องควบคุมความเข้มข้นฝุ่นละอองให้เป็นไปตามค่าการออกแบบ ดังตารางที่ 6 โดยมีค่าอัตราการระบายมลพิษทางอากาศ รวม 14 ปล่อง ไม่เกินกว่า 75.61 กิโลกรัม/วัน ตามข้อกำหนดของสวนอุตสาหกรรม 304 อินดัสเตรียล ปาร์ค 2 - ควบคุมค่าความเข้มข้นของมลพิษทางอากาศที่ระบายออกจากปล่อง โรงงานต้องไม่เกินเกณฑ์มาตรฐานของการระบายอากาศเสียจากปล่อง ตามค่ามาตรฐานที่เข้มงวดที่สุด และ/หรือ มาตรฐานฉบับล่าสุด หรือ ตามข้อกำหนดที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยใช้ค่าที่เข้มงวดที่สุดเป็นหลัก 	<ul style="list-style-type: none"> - ปล่องระบายอากาศ ทุกปล่อง - ปล่องระบายอากาศ ทุกปล่อง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท สยามคูโบต้า เมทัลเทคโนโลยี จำกัด - บริษัท สยามคูโบต้า เมทัลเทคโนโลยี จำกัด
1.2 ระบบควบคุมมลพิษ ทางอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> - การติดตั้งอุปกรณ์บำบัดมลพิษทางอากาศจากแหล่งกำเนิด ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • ระบบดักฝุ่นแบบถุงกรอง (Bag Filter) จำนวน 14 ชุด ความสูงปล่อง 25, 30 และ 35 เมตร • ระบบดักฝุ่นแบบเปียก (Wet Scrubber) จำนวน 6 ชุด ความสูงปล่อง 25 เมตร - ติดตั้งเครื่องตรวจวัดกลิ่นในโครงการ จำนวน 2 สถานี โดยมีดัชนี ที่ตรวจวัด ได้แก่ ค่าระดับของกลิ่น ทิศทางลม และความเร็วลม 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท สยามคูโบต้า เมทัลเทคโนโลยี จำกัด - บริษัท สยามคูโบต้า เมทัลเทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ.....

上原 健文

(นายทาเคฮิโระ อุเอฮารุ)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท สยามคูโบต้าเมทัลเทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ.....

(นายบุญเลิศ บวรพัฒนานนท์)

กรรมการรองผู้จัดการ

มิถุนายน 2565

หน้า 28/81

ลงชื่อ.....

คุณพอล หนอง

(นายจุมพล หมอยาดี)

ผู้อำนวยการ

บริษัท โฟร-tier คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานหล่อและหลอมชิ้นส่วนเครื่องจักรกลการเกษตรและเครื่องยนต์ ส่วนขยาย ครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1) ของบริษัท สยามคูโบต้าเมทัลเทคโนโลยี จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.2 ระบบควบคุมมลพิษทาง อากาศ (ต่อ)	- ติดตั้งระบบดูดอากาศจากกระบวนการผลิตขณะรอชิ้นงานเย็นตัวลง (Cooling Line) ไปบำบัดยังระบบบำบัดกลิ่นแบบพลาสมาเย็น (Cold Plasma) และส่งต่อไปยังระบบดักฝุ่นแบบถุงกรอง (Bag Filter) ก่อนระบายออกทางปล่องระบายของโครงการต่อไป	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท สยามคูโบต้า เมทัลเทคโนโลยี จำกัด
	- ติดตามและรายงานผลการศึกษาการปรับปรุงประสิทธิภาพระบบ บำบัดกลิ่นอย่างต่อเนื่องปีละ 2 ครั้ง จนกว่าจะไม่มีผลกระทบด้านกลิ่น รบกวนต่อชุมชน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท สยามคูโบต้า เมทัลเทคโนโลยี จำกัด
	- จัดให้มีระบบระบายอากาศภายในอาคาร เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการระบาย อากาศภายในอาคารให้เป็นไปตามมาตรฐานการออกแบบและกฎหมาย ควบคุมอาคารหรือกฎหมายอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง	- บริเวณที่มีความร้อนสูง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท สยามคูโบต้า เมทัลเทคโนโลยี จำกัด
	- จัดทำแผนตรวจสอบบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) ซึ่งกำหนดระยะเวลาและรายการการตรวจชัดเจน สำหรับระบบ รวบรวม ระบบระบายอากาศ และระบบบำบัดมลพิษทางอากาศเพื่อให้ สามารถทำงานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพตลอดเวลา โดยก่อให้เกิด ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุด ประกอบด้วย	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท สยามคูโบต้า เมทัลเทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ.....

上原健文

(นายทาเคฮิโระ อุเอฮารุ)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท สยามคูโบต้าเมทัลเทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ.....

(นายบุญเลิศ บวรพัฒนานนท์)

กรรมการรองผู้จัดการ

มิถุนายน 2565

หน้า 29/81

ลงชื่อ.....

คุณ พงษ์

(นายจุมพล หมอยาดี)

ผู้อำนวยการ

บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานหล่อและหลอมชิ้นส่วนเครื่องจักรกลการเกษตรและเครื่องยนต์ ส่วนขยาย ครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1) ของบริษัท สยามคูโบต้าเมทัลเทคโนโลยี จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.2 ระบบควบคุมมลพิษทาง อากาศ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> การตรวจสอบการทำงานของระบบพัดลมและท่อดูดอากาศ ตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ เช่น ตรวจสอบแรงลมดูด และตรวจสอบความดันตกของระบบดักฝุ่น เป็นต้น การทำความสะอาดระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ การตรวจสอบระบบสายพานและมอเตอร์ต่าง ๆ การเปลี่ยนถุงกรอง (Bag Filter) ใหม่ทุก 2 ปี หรือตามสภาพการใช้งาน ทำความสะอาดระบบท่ออย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อป้องกันการอุดตันของระบบ 			
	<ul style="list-style-type: none"> - การจัดเตรียมอะไหล่สำรองที่จำเป็นสำหรับระบบดักฝุ่นให้เพียงพอ และพร้อมสำหรับใช้งานการแก้ไขซ่อมบำรุงเมื่อระบบบำบัดมลพิษทางอากาศเกิดขัดข้อง 	<ul style="list-style-type: none"> - ระบบดักฝุ่น 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท สยามคูโบต้าเมทัลเทคโนโลยี จำกัด
	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีคู่มือปฏิบัติงานเกี่ยวกับการตรวจสอบและดูแลระบบบำบัดมลพิษทางอากาศไว้ประจำที่เพื่อปฏิบัติงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท สยามคูโบต้าเมทัลเทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ..... 上原健文

(นายทาเคฮิโระ อุเอฮารุ)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท สยามคูโบต้าเมทัลเทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ.....

(นายบุญเลิศ บวรพัฒนานนท์)

กรรมการรองผู้จัดการ

มิถุนายน 2565

หน้า 30/81

ลงชื่อ.....

(นายจุมพล หมอยาดี)

ผู้อำนวยการ

บริษัท โฟร-tier คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานหล่อและหลอมชิ้นส่วนเครื่องจักรกลการเกษตรและเครื่องยนต์ ส่วนขยาย ครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1) ของบริษัท สยามคูโบต้าเมทัลเทคโนโลยี จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.2 ระบบควบคุมมลพิษ ทางอากาศ (ต่อ)	- กรณีระบบบำบัดมลพิษทางอากาศทำงานผิดปกติหรือชำรุดสามารถหยุดกระบวนการผลิตที่เกี่ยวข้องทันที เพื่อทำการตรวจสอบและแก้ไขจุดบกพร่องของระบบบำบัดมลพิษทางอากาศที่เกิดขึ้นทั้งหมด โดยการทำงานของเตาหลอมจะหยุดการผลิตได้ภายใน 30 นาที จากนั้นพนักงานซ่อมบำรุงจะทำการตรวจสอบหรือซ่อมแซมระบบบำบัดที่ทำงานผิดปกติให้สามารถกลับมาใช้งานได้ตามปกติดังเดิม	- ระบบดักฝุ่น	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท สยามคูโบต้า เมทัลเทคโนโลยี จำกัด
	- กำหนดให้พนักงานทุกคนมีการเฝ้าระวังและสังเกตสภาพแวดล้อมโดยรอบพื้นที่ทำงาน ดังนั้นเมื่อพบเห็นเหตุการณ์ผิดปกติใด ๆ พนักงานที่ประสบเหตุทุกคนสามารถแจ้งให้ผู้ที่เกี่ยวข้องทราบได้ และดำเนินการแก้ไขโดยทันที หากระบบดักฝุ่นดังกล่าวทำงานผิดปกติ จะส่งผลกระทบต่อพนักงานที่ปฏิบัติงานอยู่ในบริเวณใกล้เคียง ซึ่งสามารถทราบได้โดยทันที	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท สยามคูโบต้า เมทัลเทคโนโลยี จำกัด
	- กำหนดให้มีมาตรการตรวจวัดสภาพแวดล้อมในพื้นที่ปฏิบัติงานเพื่อตรวจติดตามปริมาณฝุ่นละอองในบริเวณต่าง ๆ ให้เป็นไปตามกฎหมาย	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท สยามคูโบต้า เมทัลเทคโนโลยี จำกัด
1.3 ผู้ควบคุมระบบบำบัด มลพิษทางอากาศ	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้และประสบการณ์ในการควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศตามที่กฎหมายกำหนด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท สยามคูโบต้า เมทัลเทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ.....

上原健文

(นายทาเคฮิโระ อุเอฮารุ)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท สยามคูโบต้าเมทัลเทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ.....

(นายบุญเลิศ บวรพัฒนานนท์)

กรรมการรองผู้จัดการ

มิถุนายน 2565

หน้า 31/81

ลงชื่อ.....

จุมพล หมอยาดี

(นายจุมพล หมอยาดี)

ผู้อำนวยการ

บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานหล่อและหลอมชิ้นส่วนเครื่องจักรกลการเกษตรและเครื่องยนต์ ส่วนขยาย ครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1) ของบริษัท สยามคูโบต้าเมทัลเทคโนโลยี จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. ระดับเสียง 2.1 การควบคุมเสียงจาก แหล่งกำเนิด	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดแผนตรวจสอบบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) สำหรับเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่าง ๆ ให้สามารถทำงานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ และไม่เป็แหล่งกำเนิดเสียงดัง โดยต้องการระบุช่วงเวลาและกิจกรรมที่ดำเนินงานอย่างชัดเจน 	- อาคารส่วนผลิต	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท สยามคูโบต้า เมทัลเทคโนโลยี จำกัด
	<ul style="list-style-type: none"> - ทำการตรวจวัดระดับเสียงเพื่อจัดทำแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) ภายในอาคารผลิตและภายนอกอาคารจนถึงรั้วด้านทิศตะวันออกเมื่อเปิดดำเนินการเต็มกำลังการผลิตอย่างน้อย 1 ครั้ง และ ทบทวนทุก ๆ 3 ปี เพื่อให้สามารถกำหนดขอบเขตพื้นที่ที่ต้องสวม อุปกรณ์ลดเสียง และนำไปสู่การจัดการด้านอื่น ๆ เพื่อลดมลพิษด้านเสียงในพื้นที่โครงการ 	- อาคารส่วนผลิต	- ตลอดช่วงดำเนินการ โดยทบทวนทุก 3 ปี	- บริษัท สยามคูโบต้า เมทัลเทคโนโลยี จำกัด
	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดการตรวจวัดระดับเสียงที่ระยะห่างจากเครื่องจักร ซึ่งมีพนักงานปฏิบัติงานโดยจะต้องมีค่าไม่เกิน 85 เดซิเบลเอ หากพบว่าบริเวณใดมีค่าสูงกว่ามาตรฐานให้เสนอแนวทางป้องกันและลดผลกระทบต่อนักงานและแก้ไขต่อไป 	- อาคารส่วนผลิต	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท สยามคูโบต้า เมทัลเทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ.....

上原健文

(นายทาเคฟูมิ อุเอฮารุ)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท สยามคูโบต้าเมทัลเทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ.....

(นายบุญเลิศ บวรพัฒนานนท์)

กรรมการรองผู้จัดการ

มิถุนายน 2565

หน้า 32/81

ลงชื่อ.....

สมศักดิ์ หนอง

(นายจุฬพล หมอยาดี)

ผู้ชำนาญการ

บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานหล่อและหลอมชิ้นส่วนเครื่องจักรกลการเกษตรและเครื่องยนต์ ส่วนขยาย ครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1) ของบริษัท สยามคูโบต้าเมทัลเทคโนโลยี จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.2 การป้องกันที่ตัวกลาง (Pathway)	- ติดตั้งห้องครอบเสียงดังหรือฉนวนป้องกันเสียงดัง (Noise Insulation Box) เพื่อป้องกันปัญหาเสียงดังจากเครื่องจักร	- เครื่องจักร	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท สยามคูโบต้า เมทัลเทคโนโลยี จำกัด
	- ปลุกต้นไม้ยืนต้นบริเวณริมรั้วรอบโครงการ 3 แถว กว้าง 10 เมตร เพื่อเป็นแนวป้องกันฝุ่นละอองและเสียงดังซึ่งอาจก่อให้เกิดการรบกวนต่อโรงงานข้างเคียงหรือชุมชนที่อยู่ใกล้	- ริมรั้วรอบโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท สยามคูโบต้า เมทัลเทคโนโลยี จำกัด
	- กรณีที่ชุมชนโดยรอบมีการร้องเรียนเกี่ยวกับผลกระทบด้านเสียง โครงการจะต้องพิจารณาและดำเนินการปรับปรุงแก้ไขอย่างเร่งด่วน	- ชุมชนโดยรอบ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท สยามคูโบต้า เมทัลเทคโนโลยี จำกัด
	- ควบคุมการดำเนินการของโครงการ เพื่อมิให้ระดับเสียงที่บริเวณริมรั้วของโครงการมีค่าสูงเกินกว่า 70 เดซิเบลเอ หากพบว่าระดับเสียงมีค่าสูงเกินกว่าที่กำหนด จะต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไข	- ริมรั้วรอบโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท สยามคูโบต้า เมทัลเทคโนโลยี จำกัด
3. คุณภาพน้ำ	- ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียที่มีประสิทธิภาพเพื่อในการรองรับน้ำเสียจากกิจกรรมต่าง ๆ ภายในโครงการ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> ติดตั้งถังย่อยไขมัน (Oil & Grease Digestion) ด้วยเอนไซม์ทางชีวภาพ ขนาด 35 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ชุด สำหรับบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากห้องครัว ซึ่งมีประมาณ 24 ลูกบาศก์เมตร/วัน 	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท สยามคูโบต้า เมทัลเทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ.....

上原健文

(นายทาเคฮิโระ อุเอฮารุ)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท สยามคูโบต้าเมทัลเทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ.....

(นายบุญเลิศ บวรพัฒนานนท์)

กรรมการรองผู้จัดการ

มิถุนายน 2565

หน้า 33/81

ลงชื่อ.....

คุณ นพดล

(นายจุฬพล หมอยาดี)

ผู้อำนวยการ

บริษัท โฟร-tier คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานหล่อและหลอมชิ้นส่วนเครื่องจักรกลการเกษตรและเครื่องยนต์ ส่วนขยาย ครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1) ของบริษัท สยามคูโบต้าเมทัลเทคโนโลยี จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียแบบใช้อากาศ (Fixed Film Aerator) ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย ประมาณ 70 ลูกบาศก์เมตร/วัน จำนวน 1 ชุด สำหรับบำบัดน้ำเสียจากกิจกรรมการใช้น้ำของพนักงาน รวมประมาณ 55 ลูกบาศก์เมตร/วัน ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียแบบตกตะกอนทางเคมีความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย ประมาณ 20 ลูกบาศก์เมตร/วัน จำนวน 1 ชุด สำหรับบำบัดน้ำเสียจาก Wet Scrubber น้ำจากการล้างอุปกรณ์และเครื่องจักร รวมประมาณ 8 ลูกบาศก์เมตร/วัน 			
	- น้ำระบายทิ้งจาก Air Compressor รวมประมาณ 1 ลูกบาศก์เมตร/วัน รวบรวมเข้าบ่อดักไขมัน และส่งต่อไปยังระบบบำบัดน้ำเสียแบบตกตะกอนทางเคมี	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท สยามคูโบต้าเมทัลเทคโนโลยี จำกัด
	- น้ำระบายทิ้งระบบหล่อเย็น (Cooling System) รวมประมาณ 1 ลูกบาศก์เมตร/วัน และน้ำระบายทิ้งจากระบบ RO ประมาณ 2 ลูกบาศก์เมตร/วัน รวบรวมเข้าบ่อรวบรวมน้ำเสียก่อนส่งไปยังบ่อบำบัดน้ำทิ้ง (Holding Pond)	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท สยามคูโบต้าเมทัลเทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ.....

上原健文

(นายทาเคฮิโระ อุเอฮารุ)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท สยามคูโบต้าเมทัลเทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ.....

(นายบุญเลิศ บวรพัฒนานนท์)

กรรมการรองผู้จัดการ

มิดูายน 2565

หน้า 34/81

ลงชื่อ.....

คุณหญิง พงษ์

(นายจุมพล หมอยาดี)

ผู้อำนวยการ

บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานหล่อและหลอมชิ้นส่วนเครื่องจักรกลการเกษตรและเครื่องยนต์ ส่วนขยาย ครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1) ของบริษัท สยามคูโบต้าเมททัลเทคโนโลยี จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	- จัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ดาดด้วยคอนกรีตขนาด 200 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ สำหรับรวบรวมและกักเก็บน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วจากการดำเนินกิจกรรมการผลิตในอัตรา 57 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยต้องมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงานและคุณภาพน้ำตามคำสั่งชลประทานที่ 18/2561 เรื่อง การป้องกันและแก้ไขการระบายน้ำที่มีคุณภาพต่ำ ลงทางน้ำชลประทาน และทางน้ำที่ต่อเชื่อมกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน และ TKN มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำจากโรงงาน พ.ศ. 2560 ส่วน DO มีค่าไม่น้อยกว่า 4 มิลลิกรัม/ลิตร และ TDS มีค่าไม่เกิน 1,300 มิลลิกรัม/ลิตร เพื่อนำกลับไปใช้ในโครงการ เช่น การรดน้ำพื้นที่สีเขียว เป็นต้น	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท สยามคูโบต้าเมททัลเทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ.....

上原健文

(นายทาเคฟูมิ อุเอฮาร่า)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท สยามคูโบต้าเมททัลเทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ.....



(นายบุญเลิศ บวรพัฒนานนท์)

กรรมการรองผู้จัดการ

มิถุนายน 2565

หน้า 35/81

ลงชื่อ.....

จุมพล หมอยาดี

(นายจุมพล หมอยาดี)

ผู้อำนวยการ

บริษัท โฟร-tier คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานหล่อและหลอมชิ้นส่วนเครื่องจักรกลการเกษตรและเครื่องยนต์ ส่วนขยาย ครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1) ของบริษัท สยามคูโบต้าเมทัลเทคโนโลยี จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - กรณีที่น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วมีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานของน้ำทิ้งตามคำสั่งชลประทานที่ 18/2561 เรื่องการป้องกันและแก้ไขการระบายน้ำที่มีคุณภาพต่ำ ลงทางน้ำชลประทานและทางน้ำที่ต่อเชื่อมกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน และ TKN มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 จะต้องทำการรวบรวมไปยังบ่อพักน้ำฉุกเฉิน (Emergency Pond) ซึ่งเป็นบ่อคอนกรีต ความจุประมาณ 60 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ สามารถรองรับปริมาณน้ำทิ้งได้ประมาณ 1 วัน และส่งกลับไปบำบัดในครั้งที่ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปของโครงการ มีความสามารถในการบำบัดน้ำเสียในอัตรา 70 ลูกบาศก์เมตร/วัน - น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียภายในโครงการ น้ำระบายทิ้งจากระบบ RO และระบบหล่อเย็น (Cooling System) ให้หมุนเวียนใช้ภายในโครงการ ระบายทิ้งออกนอกบริเวณโรงงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท สยามคูโบต้าเมทัลเทคโนโลยี จำกัด - บริษัท สยามคูโบต้าเมทัลเทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ.....

上原健文

(นายทาเคฟูมิ อุเอฮารุ)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท สยามคูโบต้าเมทัลเทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ.....

(นายบุญเลิศ บวรพัฒนานนท์)

กรรมการรองผู้จัดการ

มิถุนายน 2565

หน้า 36/81

ลงชื่อ.....

คุณ พงษ์

(นายจุมพล หมอยาดี)

ผู้อำนวยการ

บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานหล่อและหลอมชิ้นส่วนเครื่องจักรกลการเกษตรและเครื่องยนต์ ส่วนขยาย ครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1) ของบริษัท สยามคูโบต้าเมทัลเทคโนโลยี จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ในช่วงฤดูฝนหรือกรณีที่พื้นที่สีเขียวชุ่มด้วยน้ำไม่สามารถนำน้ำกลับไปได้ประโยชน์ในการรดน้ำพื้นที่สีเขียวได้ จะต้องรวบรวมน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วทั้งหมด ที่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามคำสั่งชลประทานที่ 18/2561 เรื่องการป้องกันและแก้ไขการระบายน้ำที่มีคุณภาพต่ำ ลงทางน้ำชลประทานและทางน้ำที่ต่อเชื่อมกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน และ TKN มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง และกรณีที่ Holding Pond มีความจุไม่เพียงพอในการรองรับน้ำทิ้ง โครงการจะส่งน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดของโครงการโดยใช้รถบรรทุกน้ำไปยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของส่วนอุตสาหกรรม 304 อินดัสเตรียล ปาร์ค 2 โดยห้ามระบายออกนอกบริเวณโรงงาน - กรณีที่พบว่าระบบบำบัดน้ำเสียไม่สามารถทำงานได้ตามค่าที่ออกแบบให้ดำเนินการตรวจสอบหาสาเหตุ และกำหนดมาตรการหรือแนวทางการแก้ไข - กำหนดแผนการบำรุงรักษาเครื่องป้องกัน (Preventive Maintenance Program) ระบบบำบัดน้ำเสียให้ทำงานอย่างเต็มประสิทธิภาพ - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้และประสบการณ์ในการควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียตามที่กฎหมายกำหนด 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - ระบบบำบัดน้ำเสีย - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท สยามคูโบต้าเมทัลเทคโนโลยี จำกัด - บริษัท สยามคูโบต้าเมทัลเทคโนโลยี จำกัด - บริษัท สยามคูโบต้าเมทัลเทคโนโลยี จำกัด - บริษัท สยามคูโบต้าเมทัลเทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ.....

上原 健文

(นายทาเคฟูมิ อุเอฮาร่า)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท สยามคูโบต้าเมทัลเทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ.....

(นายบุญเลิศ บวรพัฒนานนท์)

กรรมการรองผู้จัดการ

มกราคม 2565

หน้า 37/81

ลงชื่อ.....

(นายจุมพล หมอยาดี)

ผู้ชำนาญการ

บริษัท โฟร-tier คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานหล่อและหลอมชิ้นส่วนเครื่องจักรกลการเกษตรและเครื่องยนต์ ส่วนขยาย ครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1) ของบริษัท สยามคูโบต้าเมทัลเทคโนโลยี จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. การระบายน้ำและการ ป้องกันน้ำท่วม	- ระบายน้ำฝนภายในโครงการไปยังระบบระบายน้ำและบ่อหน่วงน้ำของ สวนอุตสาหกรรม 304 อินดัสเตรียล ปาร์ค 2 ซึ่งมีเนื้อที่ 7.58 ไร่ ความลึก ประมาณ 6 เมตร ความจุประมาณ 24,000 ลูกบาศก์เมตร เพื่อชะลอ ปริมาณน้ำฝนจากโครงการ	- บ่อหน่วงน้ำของ สวนอุตสาหกรรม 304 อินดัสเตรียล ปาร์ค 2	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท สยามคูโบต้า เมทัลเทคโนโลยี จำกัด
	- กำหนดแผนการขุดลอกตะกอนภายในรางระบายน้ำรวม และบ่อน้ำของ โรงงานในกรณีขึ้นเนิน	- รางระบายน้ำฝน	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท สยามคูโบต้า เมทัลเทคโนโลยี จำกัด
	- ห้ามทิ้งเศษวัสดุ และขยะมูลฝอยที่อาจอุดตันในรางระบายน้ำภายในพื้นที่ โครงการ รวมทั้งกำหนดแผนการทำความสะอาดและเก็บกวาดที่ระบายน้ำ รวมทั้งโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท สยามคูโบต้า เมทัลเทคโนโลยี จำกัด
5. การคมนาคม	- กำหนดและกำกับดูแลให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรอย่าง เคร่งครัด	- ภายในและภายนอก พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท สยามคูโบต้า เมทัลเทคโนโลยี จำกัด
	- มีระบบการตรวจสอบยานพาหนะ รถบรรทุก และบุคคลที่เข้า-ออก พื้นที่ โครงการ เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท สยามคูโบต้า เมทัลเทคโนโลยี จำกัด
	- ควบคุมความเร็วรถบรรทุกผ่านค้ำและวัตถุอันตรายวิ่งผ่านชุมชน ไม่เกินกว่า 45 กิโลเมตร/ชั่วโมง และภายในพื้นที่โครงการไม่เกิน 15 กิโลเมตร/ชั่วโมง	- ภายในและภายนอก พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท สยามคูโบต้า เมทัลเทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ.....

上原 健文

(นายทาเคฮิโกะ อุฮารุ)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท สยามคูโบต้าเมทัลเทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ.....

(นายบุญเลิศ บวรพัฒนานนท์)

กรรมการรองผู้จัดการ

มกราคม 2565

หน้า 38/81

ลงชื่อ.....

จุมพล หมอภัย

(นายจุมพล หมอภัย)

ผู้อำนวยการ

บริษัท โฟรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานหล่อและหลอมชิ้นส่วนเครื่องจักรกลการเกษตรและเครื่องยนต์ ส่วนขยาย ครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1) ของบริษัท สยามคูโบต้าเมทัลเทคโนโลยี จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5. การคมนาคม (ต่อ)	- ติดตั้งป้ายสัญลักษณ์หรือเครื่องหมายจราจรและบำรุงรักษาป้าย สัญลักษณ์หรือเครื่องหมายจราจรให้สามารถมองเห็นได้ชัดเจน บริเวณ เส้นทางเดินรถภายในโครงการและจุดเข้า-ออกของโครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ภายในและภายนอกพื้นที่ โครงการ	- บริษัท สยามคูโบต้า เมทัลเทคโนโลยี จำกัด
	- หลีกเลี่ยงทำการขนส่งวัตถุอันตราย สารเคมี และของเสียอันตราย ในช่วง เวลาเร่งด่วนระหว่างเวลา 06.00-08.00 น. และ 16.00-18.00 น.	- ภายในและภายนอก พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท สยามคูโบต้า เมทัลเทคโนโลยี จำกัด
	- กำหนดมาตรการหรือแนวทางปฏิบัติให้แก่พนักงานขับรถบรรทุกและ พนักงานที่ปฏิบัติงานในการขนถ่ายสินค้า วัตถุอันตราย สารเคมีและของเสีย ในเรื่องต่าง ๆ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • การลดระดับเสียงจากการขนถ่ายเศษเหล็กและชิ้นงานที่เป็นเหล็ก • การทำความสะอาดเศษวัสดุที่หกหล่นในบริเวณพื้นที่ภายหลัง เสร็จสิ้นการขนถ่ายทุกครั้ง • รถบรรทุกวัสดุประเภทฝุ่นผง หรือวัสดุที่อาจมีการฟุ้งกระจายให้ ปิดคลุมรถบรรทุกทุกครั้งก่อนออกจากพื้นที่โครงการ 	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท สยามคูโบต้า เมทัลเทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ.....

上原健文

(นายทาเคฟูมิ อุเอฮาร่า)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท สยามคูโบต้าเมทัลเทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ.....

(นายบุญเลิศ บวรพัฒนานนท์)

กรรมการรองผู้จัดการ

มิถุนายน 2565

หน้า 39/81

ลงชื่อ.....

จุมพล หนอง

(นายจุมพล หนอง)

ผู้อำนวยการ

บริษัท โฟร-tier คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานหล่อและหลอมชิ้นส่วนเครื่องจักรกลการเกษตรและเครื่องยนต์ ส่วนขยาย ครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1) ของบริษัท สยามคูโบต้าเมทัลเทคโนโลยี จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. สิ่งปลูกสร้างหรือ วัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	- กำหนดแนวทางการลดปริมาณของเสียจากแหล่งกำเนิดต่าง ๆ ภายใน โครงการ หรือการหมุนเวียนกลับมาใช้ใหม่ให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท สยามคูโบต้า เมทัลเทคโนโลยี จำกัด
6.1 การจัดการของเสีย	- จัดทำแผนประชาสัมพันธ์รณรงค์ให้มีการคัดแยกวัสดุที่สามารถนำ กลับมาใช้ใหม่ หรือวัสดุที่มีมูลค่ากลับมาใช้ใหม่และนำหลัก 3R มา ประยุกต์ใช้ในโรงงาน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท สยามคูโบต้า เมทัลเทคโนโลยี จำกัด
	- ขยะมูลฝอย และของเสียจากกิจกรรมการผลิตทั้งหมดจะต้องจัดเก็บภายใน อาคารและพื้นที่จัดเก็บของเสียของโครงการ มีผนังล้อมรอบ 3 ด้าน มีหลังคาปิดคลุม เพื่อป้องกันการชะล้างสารอันตรายโดยน้ำฝนลงสู่ระบบ ระบายน้ำและพื้นที่โดยรอบ และจัดแบ่งประเภทของเสียอย่างชัดเจน โดยจะต้องไม่ทำให้เกิดการปนเปื้อนของเสียอันตรายไปสู่ของเสีย ประเภทอื่น ๆ	- พื้นที่จัดเก็บของเสีย	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท สยามคูโบต้า เมทัลเทคโนโลยี จำกัด
	- โครงการเลือกใช้บริการจากผู้ขนส่ง และพักไว้จัดสิ่งปลูกสร้างหรือวัสดุที่ไม่ใช้ แล้วที่มีมาตรฐานในการดำเนินงานนี้โดยยอมรับ และได้รับอนุญาตจาก กรมโรงงานอุตสาหกรรมเท่านั้น	- ภายในและภายนอก พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท สยามคูโบต้า เมทัลเทคโนโลยี จำกัด
	- แนบเอกสารที่รับกำจัดของเสียทุกประเภทจากหน่วยงานที่ได้รับ อนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตาม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (Monitoring Report)	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท สยามคูโบต้า เมทัลเทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ.....上原健文

(นายทาเคฟูมิ อุเอฮารุ)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท สยามคูโบต้าเมทัลเทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ.....

(นายบุญเลิศ บวรพัฒนานนท์)

กรรมการรองผู้จัดการ

มิถุนายน 2565

หน้า 40/81

ลงชื่อ.....จุมพล หมอยาดี

(นายจุมพล หมอยาดี)

ผู้อำนวยการ

บริษัท ไพร์ทีย์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานหล่อและหลอมชิ้นส่วนเครื่องจักรกลการเกษตรและเครื่องยนต์ ส่วนขยาย ครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1) ของบริษัท สยามคูโบต้าเมทัลเทคโนโลยี จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6.1 การจัดการของเสีย (ต่อ)	- จัดให้มีระบบการตรวจสอบ (Audit) ผู้รับกำจัด ก่อนเลือกใช้บริการเพื่อให้มั่นใจได้ว่าผู้รับกำจัดให้มีมาตรฐานในการดำเนินการได้อย่างแท้จริง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท สยามคูโบต้า เมทัลเทคโนโลยี จำกัด
	- พิจารณาเลือกผู้รับขนส่งกากของเสียอันตรายที่มีระบบติดตามขนส่งด้วยระบบ จีพีเอส (GPS) เพื่อให้มั่นใจว่าของเสียของโครงการได้ขนส่งไปที่สถานที่ที่รับกำจัด และมีการกำจัดอย่างถูกต้อง ตามที่ระบุในเอกสารกำกับ การขนส่ง (Manifest)	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท สยามคูโบต้า เมทัลเทคโนโลยี จำกัด
6.2 ขยะมูลฝอยและ ของเสียจากพนักงาน	- ขยะมูลฝอยและของเสียจากพนักงาน จะรวบรวมเก็บไว้ในอาคารเก็บของเสีย เพื่อรวบรวมให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการรับไปดำเนินการตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • ขยะมูลฝอยทั่วไป ประมาณ 67.70 ตัน/ปี จัดเก็บภายในอาคารเก็บขยะมูลฝอย เพื่อรวบรวมให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการรับไปฝังกลบตามหลักสุขาภิบาล หรือวิธีการอื่น ๆ ที่ได้รับอนุญาต • ขยะมูลฝอยที่นำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่ได้ ประมาณ 23.90 ตัน/ปี จัดเก็บภายในอาคารเก็บของเสีย เพื่อรวบรวมให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ รับไปรีไซเคิล หรือวิธีการอื่น ๆ ที่ได้รับอนุญาต 	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท สยามคูโบต้า เมทัลเทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ.....

上原健文

(นายทาเคฟูมิ อุเอฮารุ)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท สยามคูโบต้าเมทัลเทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ.....

พณ

(นายบุญเลิศ บวรวัฒนานนท์)

กรรมการรองผู้จัดการ

มิถุนายน 2565

หน้า 41/81

ลงชื่อ.....

จุมพล หนอง

(นายจุมพล หนอง)

ผู้อำนวยการ

บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานหล่อและหลอมชิ้นส่วนเครื่องจักรกลการเกษตรและเครื่องยนต์ ส่วนขยาย ครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1) ของบริษัท สยามคูโบต้าเมทัลเทคโนโลยี จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6.3 ของเสียจาก กระบวนการผลิต	<ul style="list-style-type: none"> ขยะอันตราย เช่น หลอดไฟ แบตเตอรี่ ประมาณ 0.50 ตัน/ปี จัดเก็บภายในอาคารเก็บของเสีย เพื่อรวบรวมให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม รับไปรีไซเคิล หรือวิธีการอื่น ๆ ที่ได้รับอนุญาต วัสดุที่ไม่ใช้แล้วจากกิจกรรมการผลิตของโครงการ จะรวบรวมเก็บไว้ในอาคารเก็บของเสีย และให้ดำเนินการตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 และกฎหมายอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง ดังนี้ ของเสียไม่อันตรายที่ต้องผ่านการวิเคราะห์ และ/หรือตรวจสอบแล้วว่าเป็นของเสียไม่อันตราย ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> ตะกรันจากเตาหลอม ประมาณ 1,095 ตัน/ปี จัดเก็บภายในอาคารเก็บของเสีย เพื่อรวบรวมให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม รับไปรีไซเคิล หรือวิธีการอื่น ๆ ที่ได้รับอนุญาต อิฐทนไฟ ประมาณ 47 ตัน/ปี จัดเก็บภายในอาคารเก็บของเสีย เพื่อรวบรวมให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม รับไปเผาทำลายในเตาเผาเฉพาะสำหรับของเสียอันตราย หรือวิธีการอื่น ๆ ที่ได้รับอนุญาต 	ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท สยามคูโบต้าเมทัลเทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ.....

上原 健文

(นายทาเคฟูมิ อุเอฮาร่า)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท สยามคูโบต้าเมทัลเทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ.....

(นายบุญเลิศ บวรวัฒนานนท์)

กรรมการรองผู้จัดการ

มิกุลายน 2565

หน้า 42/81

ลงชื่อ.....

จุมพล หมอยาดี

(นายจุมพล หมอยาดี)

ผู้อำนวยการ

บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานหล่อและหลอมชิ้นส่วนเครื่องจักรกลการเกษตรและเครื่องยนต์ ส่วนขยาย ครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1) ของบริษัท สยามคูโบต้าเมทัลเทคโนโลยี จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6.3 ของเสียจากกระบวนการ ผลิต (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> • ทรายนหล่อแบบ ประมาณ 26,515 ตัน/ปี จัดเก็บภายในอาคารเก็บของเสีย เพื่อรวบรวมให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม รับไปรีไซเคิล หรือวิธีการอื่น ๆ ที่ได้รับอนุญาต • ฝุ่นจากระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ ประมาณ 12,925 ตัน/ปี จัดเก็บภายในอาคารเก็บของเสีย เพื่อรวบรวมให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม รับไปรีไซเคิล หรือวิธีการอื่น ๆ ที่ได้รับอนุญาต • ถูกรองเสื่อมสภาพ ประมาณ 40 ตัน/ปี จัดเก็บภายในอาคารเก็บของเสีย เพื่อรวบรวมให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม รับไปรีไซเคิล หรือวิธีการอื่น ๆ ที่ได้รับอนุญาต • ตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย ประมาณ 50 ตัน/ปี จัดเก็บภายในอาคารเก็บของเสีย เพื่อรวบรวมให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม รับไปใช้บำบัดดินที่ปนเปื้อนในเตาเผาปูนซีเมนต์ หรือวิธีการอื่น ๆ ที่ได้รับอนุญาต • แกลนแบบหล่อ ประมาณ 12,924 ตัน/ปี จัดเก็บภายในอาคารเก็บของเสีย เพื่อรวบรวมให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม รับไปรีไซเคิล หรือวิธีการอื่น ๆ ที่ได้รับอนุญาต 			

ลงชื่อ.....

上原健文

(นายทาเคฟูมิ อุเอฮารุ)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท สยามคูโบต้าเมทัลเทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ.....

นายบุญเลิศ บวรพัฒนานนท์

กรรมการรองผู้จัดการ

มิถุนายน 2565

หน้า 43/81

ลงชื่อ.....

อุมพท พงษ์ศักดิ์

(นายจุมพล หมอยาดี)

ผู้ชำนาญการ

บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานหล่อและหลอมชิ้นส่วนเครื่องจักรกลการเกษตรและเครื่องยนต์ ส่วนขยาย ครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1) ของบริษัท สยามคูโบต้าเมทัลเทคโนโลยี จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6.3 ของเสียจากกระบวนการ ผลิต (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> ตะกอนสารเคลือบแบบทราย ประมาณ 50 ตัน/ปี จัดเก็บภายในอาคารเก็บของเสีย เพื่อรวบรวมให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม รับไปใช้เป็นวัตถุดิบทดแทนในเตาเผาปูนซีเมนต์ หรือวิธีการอื่น ๆ ที่ได้รับอนุญาต เรซินระบบน้ำใช้ ประมาณ 1.5 ตัน/ปี จัดเก็บภายในอาคารเก็บของเสีย เพื่อรวบรวมให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม รับไปเผาทำลายในเตาเผาเฉพาะสำหรับของเสียอันตราย หรือวิธีการอื่น ๆ ที่ได้รับอนุญาต อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ไม่ใช้งานแล้ว (เช่น สายไฟ และใบพัดลมพัดลม เป็นต้น) ประมาณ 0.3 ตัน/ปี จัดเก็บภายในอาคารเก็บของเสีย เพื่อรวบรวมให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม รับไปคัดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อ หรือวิธีการอื่น ๆ ที่ได้รับอนุญาต เศษกระดาษ ประมาณ 13 ตัน/ปี จัดเก็บภายในอาคารเก็บของเสีย เพื่อรวบรวมให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม รับไปคัดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อ หรือวิธีการอื่น ๆ ที่ได้รับอนุญาต 			

ลงชื่อ.....

上原健文

(นายทาเคฮิโระ อุเอฮารุ)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท สยามคูโบต้าเมทัลเทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ.....

นายบุญเลิศ บวรวัฒนานนท์

กรรมการรองผู้จัดการ

มิกุลายน 2565

หน้า 44/81

ลงชื่อ.....

นายจุมพล หมอยาดี

(นายจุมพล หมอยาดี)

ผู้ชำนาญการ

บริษัท โฟรตียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานหล่อและหลอมชิ้นส่วนเครื่องจักรกลการเกษตรและเครื่องยนต์ ส่วนขยาย ครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1) ของบริษัท สยามคูโบต้าเมทัลเทคโนโลยี จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6.3 ของเสียจากกระบวนการ ผลิต (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> • เศษไม้ ประมาณ 31 ตัน/ปี จัดเก็บภายในอาคารเก็บของเสียเพื่อรวบรวมให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปคัดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อ หรือวิธีการอื่น ๆ ที่ได้รับอนุญาต • เศษเหล็ก ประมาณ 130 ตัน/ปี จัดเก็บภายในอาคารเก็บของเสียเพื่อรวบรวมให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปคัดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อ หรือวิธีการอื่น ๆ ที่ได้รับอนุญาต • เศษพลาสติก ประมาณ 13 ตัน/ปี จัดเก็บภายในอาคารเก็บของเสียเพื่อรวบรวมให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปคัดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อ หรือวิธีการอื่น ๆ ที่ได้รับอนุญาต • ใบหินเจียร์เสื่อมสภาพ ประมาณ 3.7 ตัน/ปี จัดเก็บภายในอาคารเก็บของเสียเพื่อรวบรวมให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม รับไปเผาทำลายในเตาเผาเฉพาะสำหรับของเสียอันตราย หรือวิธีการอื่น ๆ ที่ได้รับอนุญาต • หั้ววัดอุณหภูมิ ประมาณ 5.5 ตัน/ปี จัดเก็บภายในอาคารเก็บของเสียเพื่อรวบรวมให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปใช้เป็นเชื้อเพลิงผสม หรือวิธีการอื่น ๆ ที่ได้รับอนุญาต 			

ลงชื่อ..... 上原 健文

(นายทาเคฮิโระ อุเอฮารุ)

กรรมการผู้จัดการ

ลงชื่อ.....

(นายบุญเลิศ บวรพัฒนานนท์)

กรรมการรองผู้จัดการ

มิถุนายน 2565

หน้า 45/81

ลงชื่อ.....

(นายจุมพล หมอยาดี)

ผู้ชำนาญการ

บริษัท โฟร-tier คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานหล่อและหลอมชิ้นส่วนเครื่องจักรกลการเกษตรและเครื่องยนต์ ส่วนขยาย ครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1) ของบริษัท สยามคูโบต้าเมทัลเทคโนโลยี จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6.3 ของเสียจากกระบวนการ ผลิต (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> ขยะทั่วไป ประมาณ 21 ตัน/ปี จัดเก็บภายในอาคารเก็บของเสียเพื่อรวบรวมให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม รับไปใช้เป็นเชื้อเพลิงผสม หรือวิธีการอื่น ๆ ที่ได้รับอนุญาต ของเสียอันตราย ฝุ่นจากเตาหลอม ประมาณ 33 ตัน/ปี จัดเก็บภายในอาคารเก็บของเสีย เพื่อรวบรวมให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม รับไปใช้เป็นวัตถุดิบทดแทนในเตาเผาปูนซีเมนต์ หรือวิธีการอื่น ๆ ที่ได้รับอนุญาต น้ำมันใช้แล้ว ประมาณ 13 ตัน/ปี จัดเก็บภายในอาคารเก็บของเสีย เพื่อรวบรวมให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม รับไปทำเชื้อเพลิงผสม หรือวิธีการอื่น ๆ ที่ได้รับอนุญาต ถุสสารเคมีปนเปื้อน ประมาณ 21 ตัน/ปี จัดเก็บภายในอาคารเก็บของเสีย เพื่อรวบรวมให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม รับไปทำเชื้อเพลิงผสม หรือวิธีการอื่น ๆ ที่ได้รับอนุญาต ถุมือผ้า และผ้าปนเปื้อนน้ำยา ประมาณ 36 ตัน/ปี จัดเก็บภายในอาคารเก็บของเสีย เพื่อรวบรวมให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม รับไปทำเชื้อเพลิงผสม หรือวิธีการอื่น ๆ ที่ได้รับอนุญาต 			

ลงชื่อ..... 上原健文

(นายทาเคฟูมิ อุเอฮารุ)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท สยามคูโบต้าเมทัลเทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ.....

(นายบุญเลิศ บวรวัฒนานนท์)

กรรมการรองผู้จัดการ

มิถุนายน 2565

หน้า 46/81

ลงชื่อ..... คุณพ นพ

(นายจุฬพล หมอยาดี)

ผู้อำนวยการ

บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานหล่อและหลอมชิ้นส่วนเครื่องจักรกลการเกษตรและเครื่องยนต์ ส่วนขยาย ครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1) ของบริษัท สยามคูโบต้าเมทัลเทคโนโลยี จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6.3 ของเสียจากกระบวนการ ผลิต (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> • บรรจุภัณฑ์หรือวัสดุปนเปื้อน ประมาณ 5 ตัน/ปี จัดเก็บภายในอาคารเก็บของเสีย เพื่อรวบรวมให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม รับไปรีไซเคิล หรือวิธีการอื่น ๆ ที่ได้รับอนุญาต • กระป๋องสเปรย์ ประมาณ 4.4 ตัน/ปี จัดเก็บภายในอาคารเก็บของเสีย เพื่อรวบรวมให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม รับไปรีไซเคิล หรือวิธีการอื่น ๆ ที่ได้รับอนุญาต • อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ไม่ใช้งานแล้ว ได้แก่ <ol style="list-style-type: none"> 1) อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ชำรุด แผงไฟฉุกเฉิน และมอเตอร์ไฟฟ้า ประมาณ 0.4 ตัน/ปี จัดเก็บภายในอาคารเก็บของเสีย เพื่อรวบรวมให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม รับไปรีไซเคิล หรือวิธีการอื่น ๆ ที่ได้รับอนุญาต 2) ถ่านไฟฉาย และแบตเตอรี่ ประมาณ 0.3 ตัน/ปี จัดเก็บภายในอาคารเก็บของเสีย เพื่อรวบรวมให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม รับไปเผาทำลายในเตาเผาเฉพาะสำหรับของเสียอันตราย หรือวิธีการอื่น ๆ ที่ได้รับอนุญาต 			
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ผู้ควบคุมระบบการจัดการมลพิษจากอุตสาหกรรมตามที่กฎหมายกำหนด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท สยามคูโบต้าเมทัลเทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ.....

上原 健文

(นายทาเคฮิโกะ อุเอฮารุ)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท สยามคูโบต้าเมทัลเทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ.....

นายบุญเลิศ บวรวัฒนานนท์

(นายบุญเลิศ บวรวัฒนานนท์)

กรรมการรองผู้จัดการ

มิถุนายน 2565

หน้า 47/81

ลงชื่อ.....

จุมพล หนอง

(นายจุมพล หมอยาดี)

ผู้อำนวยการ

บริษัท ไพร์เทียม คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานหล่อและหลอมชิ้นส่วนเครื่องจักรกลการเกษตรและเครื่องยนต์ ส่วนขยาย ครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1) ของบริษัท สยามคูโบต้าเมทัลเทคโนโลยี จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 7.1 เรื่องทั่วไป	- ดำเนินนโยบายด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างชัดเจนให้เป็นไปตามแนวทางการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัยหรือมาตรฐานอื่น ๆ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท สยามคูโบต้า เมทัลเทคโนโลยี จำกัด
	- แต่งตั้งคณะกรรมการบริหารความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน รวมทั้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย ในการทำงานตามที่กฎหมายกำหนด และประกาศให้เป็นที่ยอมรับโดยทั่วถึง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท สยามคูโบต้า เมทัลเทคโนโลยี จำกัด
	- พิจารณาบทวน และกำหนดแผนงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยประจำปี เพื่อนำไปสู่การดำเนินงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยของโครงการอย่างมีประสิทธิภาพต่อไป	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท สยามคูโบต้า เมทัลเทคโนโลยี จำกัด
	- กำหนดผู้รับผิดชอบและหน้าที่ในการตรวจความปลอดภัยในการทำงาน ได้แก่ หัวหน้างาน/หัวหน้ากะ ทำหน้าที่ตรวจความปลอดภัยในพื้นที่รับผิดชอบทุกวัน และเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานวิชาชีพทำหน้าที่ตรวจสอบทั้งพื้นที่	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท สยามคูโบต้า เมทัลเทคโนโลยี จำกัด
	- จัดทำคู่มือความปลอดภัยให้พนักงาน และมีการอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับลักษณะการปฏิบัติงานที่ปลอดภัย เช่น การใช้เครื่องมืออุปกรณ์ที่อาจเป็นอันตราย หรือสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล กฎความปลอดภัยเรื่องต่าง ๆ เป็นต้น	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท สยามคูโบต้า เมทัลเทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ 上原健文

(นายทาเคฮิโกะ อุฮารุ)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท สยามคูโบต้าเมทัลเทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ

(นายบุญเลิศ บวรพัฒนานนท์)

กรรมการรองผู้จัดการ

มิถุนายน 2565

หน้า 48/81

ลงชื่อ

(นายจุมพล หมอยาดี)

ผู้ชำนาญการ

บริษัท โฟร-tier คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานหล่อและหลอมชิ้นส่วนเครื่องจักรกลการเกษตรและเครื่องยนต์ ส่วนขยาย ครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1) ของบริษัท สยามคูโบต้าเมทัลเทคโนโลยี จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7.1 เรื่องทั่วไป (ต่อ)	- กำหนดระบบขออนุญาตเข้าทำงานในพื้นที่ที่เสี่ยงต่อการเกิดอันตรายที่รุนแรง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท สยามคูโบต้า เมทัลเทคโนโลยี จำกัด
	- จัดกิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน อาทิ จัดทำโปสเตอร์ ข้อมูลข่าวสารด้านความปลอดภัย เป็นต้น	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท สยามคูโบต้า เมทัลเทคโนโลยี จำกัด
	- จัดให้มีเอกสารความปลอดภัยด้านเคมีภัณฑ์ (SDS) ฉบับภาษาไทย เพื่อสามารถอ่านและแก้ไขปัญหาคาณิเกิดเหตุฉุกเฉินได้อย่างทันทั่วทั้งที่	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท สยามคูโบต้า เมทัลเทคโนโลยี จำกัด
7.2 การตรวจสอบสุขภาพ	- กำหนดให้มีการตรวจสอบสุขภาพแก่พนักงานก่อนเข้าทำงาน และโครงการ จะต้องสรุปผลการตรวจสอบสุขภาพประจำปีของพนักงานที่แจ้งป้องกัน การผลิต อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ในกรณีที่ผลการตรวจสุขภาพพนักงาน พบว่ามีความผิดปกติจากการทำงาน ต้องระบุสาเหตุของความผิดปกติ ที่เกิดขึ้นกับพนักงาน และแนวทางป้องกันและแก้ไขในอนาคต เช่น จัดให้ มีการจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยิน เป็นต้น	- พนักงาน	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท สยามคูโบต้า เมทัลเทคโนโลยี จำกัด
	- จัดทำสมุดสุขภาพประจำตัวพนักงาน เพื่อรวบรวมและจัดเก็บผลตรวจ สุขภาพสำหรับใช้เป็นฐานข้อมูลในการเฝ้าระวังผลกระทบด้านสุขภาพ ที่เกิดขึ้นจากการทำงาน	- พนักงาน	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท สยามคูโบต้า เมทัลเทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ.....

上原健文

(นายทาเคฟูมิ อุเอฮารุ)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท สยามคูโบต้าเมทัลเทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ.....

นายบุญเลิศ บวรวัฒนานนท์

(นายบุญเลิศ บวรวัฒนานนท์)

กรรมการรองผู้จัดการ

มิถุนายน 2565

หน้า 49/81

ลงชื่อ.....

นายจุมพล หอมยาดิ

(นายจุมพล หอมยาดิ)

ผู้อำนวยการ

บริษัท โฟร-tier คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานหล่อและหลอมชิ้นส่วนเครื่องจักรกลการเกษตรและเครื่องยนต์ ส่วนขยาย ครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1) ของบริษัท สยามคูโบต้าเมทัลเทคโนโลยี จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7.2 การตรวจสอบคุณภาพ (ต่อ)	- หากผลการตรวจสอบคุณภาพ ระบุว่ามีความผิดปกติให้ปฏิบัติตามคำวินิจฉัยตามดุลยพินิจของแพทย์ เช่น การตรวจสอบสุขภาพซ้ำ การรักษา พักฟื้น หรือ การหาแนวทางป้องกันและแก้ไข เป็นต้น	- พนักงาน	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท สยามคูโบต้าเมทัลเทคโนโลยี จำกัด
	- หากพบว่าพนักงานได้รับผลกระทบอันเนื่องมาจากการปฏิบัติงานให้พิจารณาปรับเปลี่ยนหน้าที่ของพนักงาน เพื่อลดความเสี่ยงต่อผลกระทบด้านสุขภาพ พร้อมติดตามผลอย่างต่อเนื่อง	- พนักงาน	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท สยามคูโบต้าเมทัลเทคโนโลยี จำกัด
	- จัดทำฐานข้อมูลสุขภาพของพนักงานเพื่อนำมาใช้ประกอบการวิเคราะห์หาสาเหตุการเกิดความผิดปกติของผลการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานประจำปีในแต่ละพื้นที่ดำเนินงานโดยเฉพาะพื้นที่เสี่ยง พร้อมระบุอายุงานของพนักงานที่ทำงานในพื้นที่นั้น และวิเคราะห์ความเชื่อมโยงผลการตรวจวัดเพื่อเฝ้าระวังสัมผัสปัจจัยคุกคามสุขภาพที่อาจมีข้อมูลสุขภาพด้วย	- พนักงาน	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท สยามคูโบต้าเมทัลเทคโนโลยี จำกัด
	- กำหนดให้มีการเก็บบันทึกข้อมูลสุขภาพของพนักงานและผู้รับเหมา (เฉพาะผู้รับเหมารายเดือนที่ปฏิบัติงานอยู่ในพื้นที่ของโรงงานเป็นประจำทุกวันซึ่งโครงการเป็นผู้รับผิดชอบในการตรวจสอบสุขภาพเท่านั้น โดยไม่รวมผู้รับเหมาในช่วงที่ทำการหยุดการผลิตเพื่อดำเนินการซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ประจำปี (Shut Down/Turn around) ในฐานข้อมูลสุขภาพของโรงงานเป็นระยะ 30 ปี ภายหลังที่พนักงานออกจากการทำงาน ยกเว้นในกรณี ดังนี้	- พนักงาน	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท สยามคูโบต้าเมทัลเทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ.....

上原健文

(นายทาเคฮิโระ อุเอฮาระ)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท สยามคูโบต้าเมทัลเทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ.....

(นายบุญเลิศ บวรวัฒนานนท์)

กรรมการรองผู้จัดการ

มิถุนายน 2565

หน้า 50/81

ลงชื่อ.....

จุมพล หนอง

(นายจุมพล หนอง)

ผู้อำนวยการ

บริษัท ไฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานหล่อและหลอมชิ้นส่วนเครื่องจักรกลการเกษตรและเครื่องยนต์ ส่วนขยาย ครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1) ของบริษัท สยามคูโบต้าเมทัลเทคโนโลยี จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7.2 การตรวจสอบสุขภาพ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> กรณีที่พนักงานหรือผู้รับเหมาทำงานกับโครงการเป็นระยะเวลาน้อยกว่า 1 ปี ให้โครงการมอบบันทึกข้อมูลสุขภาพให้กับพนักงานและผู้รับเหมาเมื่อออกจากการทำงาน กรณีโครงการจะเลิกดำเนินกิจการให้โครงการส่งบันทึกข้อมูลสุขภาพของพนักงานและผู้รับเหมาให้กับผู้ว่าจ้างของพนักงานและผู้รับเหมารายต่อไป หากไม่มีผู้ว่าจ้างรายต่อไปให้โครงการแจ้งให้พนักงานและผู้รับเหมาทราบสิทธิในการขอบันทึกข้อมูลสุขภาพของตนเองล่วงหน้าอย่างน้อย 3 เดือน ก่อนที่โครงการจะเลิกดำเนินกิจการ 			
7.3 อุปกรณ์ป้องกันอันตราย ส่วนบุคคล	- วิเคราะห์ลักษณะการปฏิบัติงานและความเสี่ยง เพื่อกำหนดประเภทอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เหมาะสม	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท สยามคูโบต้า เมทัลเทคโนโลยี จำกัด
	- ติดตั้งป้ายเตือนหรือสัญลักษณ์ประเภทอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่ต้องสวมใส่ในแต่ละบริเวณ เพื่อให้พนักงานและผู้ที่จะเข้าไปในบริเวณดังกล่าวได้รับทราบอย่างชัดเจน	- พื้นที่ส่วนผลิต	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท สยามคูโบต้า เมทัลเทคโนโลยี จำกัด
	- จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับพนักงานอย่างเหมาะสมตามลักษณะงาน โดยมีจำนวนเพียงพอ รวมทั้งการดูแลตรวจสอบอุปกรณ์ให้ใช้งานอย่างมีประสิทธิภาพ และจัดเตรียมอุปกรณ์สำรองไว้อย่างเพียงพอ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท สยามคูโบต้า เมทัลเทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ.....

上原健文

(นายทาเคฟูมิ อุเอฮาร่า)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท สยามคูโบต้าเมทัลเทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ.....

วณ

(นายบุญเลิศ บวรพัฒนานนท์)

กรรมการรองผู้จัดการ

มิถุนายน 2565

หน้า 51/81

ลงชื่อ.....

จุมพล หนอง

(นายจุมพล หนอง)

ผู้อำนวยการ

บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานหล่อและหลอมชิ้นส่วนเครื่องจักรกลการเกษตรและเครื่องยนต์ ส่วนขยาย ครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1) ของบริษัท สยามคูโบต้าเมทัลเทคโนโลยี จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7.3 อุปกรณ์ป้องกันอันตราย ส่วนบุคคล (ต่อ)	- จัดให้มีการฝึกอบรมพนักงานเกี่ยวกับลักษณะงานที่เป็นอันตราย ความสำคัญของการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล วิธีการใช้งาน และถนอมรักษาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท สยามคูโบต้า เมทัลเทคโนโลยี จำกัด
	- กำกับดูแลให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ขณะปฏิบัติงานอย่างเคร่งครัด โดยจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจติดตามการ สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงาน และกำหนด ข้อปฏิบัติ กรณีตรวจพบว่าพนักงานไม่สวมใส่อุปกรณ์ขณะปฏิบัติงาน ในพื้นที่ที่กำหนด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท สยามคูโบต้า เมทัลเทคโนโลยี จำกัด
7.4 เสียง	- บริเวณที่มีระดับเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบลเอ จะต้องติดตั้งป้ายเตือน หรือสัญลักษณ์ที่ชัดเจน เพื่อให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียงในขณะ เข้าไปปฏิบัติงานในบริเวณดังกล่าว	- อาคารส่วนผลิต	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท สยามคูโบต้า เมทัลเทคโนโลยี จำกัด
	- พนักงานที่จะต้องปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงดังต้องสวมใส่อุปกรณ์ ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น พลาสติกอุดหู (Ear Plug) หรือที่ครอบหู (Ear Muff) ตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน	- อาคารส่วนผลิต	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท สยามคูโบต้า เมทัลเทคโนโลยี จำกัด
	- จัดให้มีระบบตรวจสอบให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตราย ส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงาน โดยกำหนดให้หัวหน้างาน หัวหน้ากะ และ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพเป็นผู้รับผิดชอบ	- อาคารส่วนผลิต	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท สยามคูโบต้า เมทัลเทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ 上原 健文

(นายทาเคฮิโระ อุเอฮารุ)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท สยามคูโบต้าเมทัลเทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ [ลายเซ็น]

(นายบุญเลิศ บวรวัฒนานนท์)

กรรมการรองผู้จัดการ

มิถุนายน 2565

หน้า 52/81

ลงชื่อ [ลายเซ็น]

(นายจุมพล หมอยาดี)

ผู้อำนวยการ

บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานหล่อและหลอมชิ้นส่วนเครื่องจักรกลการเกษตรและเครื่องยนต์ ส่วนขยาย ครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1) ของบริษัท สยามคูโบต้าเมทัลเทคโนโลยี จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7.4 เสียง (ต่อ)	- จัดทำมาตรการอนุรักษ์การได้ยิน (Noise Control and Hearing Conservation Program) เมื่อระดับเสียงที่พนักงานได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง มีค่าตั้งแต่ 85 เดซิเบลเอขึ้นไป ตามกฎกระทรวงแรงงานกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559	- อาคารส่วนผลิต	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท สยามคูโบต้าเมทัลเทคโนโลยี จำกัด
	- จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันเสียงสำหรับพนักงานที่ต้องทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบลเอ รวมทั้งจัดเตรียมอุปกรณ์สำรองอยู่บริเวณพอ	- อาคารส่วนผลิต	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท สยามคูโบต้าเมทัลเทคโนโลยี จำกัด
	- การตรวจวัดประสิทธิภาพการได้ยินของพนักงานเป็นประจำทุกปีควบคู่ไปกับการตรวจสุขภาพประจำปี	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท สยามคูโบต้าเมทัลเทคโนโลยี จำกัด
7.5 ความร้อน	- กำหนดให้พนักงานที่ทำงานประจำวันในพื้นที่ที่มีความร้อนสูง ได้แก่ บริเวณหน้าเตาหลอม และเครื่องเผาชิ้นที่เชื่อมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลทุกครั้งปฏิบัติงาน	- บริเวณเตาหลอมและจุดเผาเหล็ก	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท สยามคูโบต้าเมทัลเทคโนโลยี จำกัด
	- กำหนดระยะเวลาในการปฏิบัติงานของพนักงานในบริเวณที่มีความร้อนให้เป็นไปตามกฎกระทรวงแรงงานกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 หรือกฎหมายฉบับล่าสุดอย่างเคร่งครัด	- บริเวณเตาหลอมและจุดเผาเหล็ก	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท สยามคูโบต้าเมทัลเทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ 上原健文 (นายทาเคฟูมิ อุเอฮารุ) (นายบุญเลิศ บวรพัฒนานนท์)
กรรมการผู้จัดการ (กรรมการรองผู้จัดการ)
บริษัท สยามคูโบต้าเมทัลเทคโนโลยี จำกัด

มิถุนายน 2565
หน้า 53/81

ลงชื่อ กมล หนอง (นายจุมพล หมอยาดี)
ผู้อำนวยการ
บริษัท โฟร-tier คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานหล่อและหลอมชิ้นส่วนเครื่องจักรกลการเกษตรและเครื่องยนต์ ส่วนขยาย ครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1) ของบริษัท สยามคูโบต้าเมทัลเทคโนโลยี จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7.5 ความร้อน	- จัดสร้างห้องควบคุมพร้อมติดตั้งเครื่องปรับอากาศสำหรับพนักงานปฏิบัติ ในส่วนผลิตที่มีช่องระบายอากาศ และพัดลมระบายอากาศบริเวณที่เป็น แหล่งกำเนิดความร้อน	- อาคารส่วนผลิต	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท สยามคูโบต้า เมทัลเทคโนโลยี จำกัด
	- จัดให้มีการสับเปลี่ยนหมุนเวียนของพนักงานขณะปฏิบัติหน้าที่บริเวณ เตาหลอมและเครื่องเทน้ำเหล็กเพื่อป้องกันการสัมผัสความร้อนอย่าง ต่อเนื่อง	- บริเวณเตาหลอมและ เครื่องเทน้ำเหล็ก	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท สยามคูโบต้า เมทัลเทคโนโลยี จำกัด
7.6 คุณภาพอากาศในพื้นที่ ปฏิบัติงาน	- กำหนดให้พนักงานทุกคนที่ปฏิบัติงานประจำภายในสายการผลิตที่เกิด ฝุ่นละอองต้องสวมหน้ากากกรองฝุ่นละออง	- อาคารส่วนผลิต	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท สยามคูโบต้า เมทัลเทคโนโลยี จำกัด
7.7 อุบัติเหตุ	- จัดให้มีห้องพยาบาล เตียงคนไข้ เวชภัณฑ์ พยาบาลและแพทย์ ให้เป็น ไปตามกฎกระทรวงแรงงาน ว่าด้วยการจัดสวัสดิการในสถานประกอบ กิจการ พ.ศ. 2548 หรือกฎหมายฉบับล่าสุด	- ภายในโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท สยามคูโบต้า เมทัลเทคโนโลยี จำกัด
	- จัดบันทึกสถิติอุบัติเหตุ สาเหตุและการแก้ไขปัญหาอย่างถูกต้องและมี การจัดทำแผนการปฏิบัติการ และกำหนดความรับผิดชอบของบุคคลใน กรณีที่มีอุบัติเหตุขึ้น	- ภายในโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท สยามคูโบต้า เมทัลเทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ.....

上原健文

(นายทาเคฟูมิ อุเอฮาระ)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท สยามคูโบต้าเมทัลเทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ.....

นายบุญเลิศ บวรพัฒนานนท์

กรรมการรองผู้จัดการ

มิถุนายน 2565

หน้า 54/81

ลงชื่อ.....

คุณพณ

(นายจุมพล หมอยาดี)

ผู้อำนวยการ

บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานหล่อและหลอมชิ้นส่วนเครื่องจักรกลการเกษตรและเครื่องยนต์ ส่วนขยาย ครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1) ของบริษัท สยามคูโบต้าเมทัลเทคโนโลยี จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7.8 ระบบป้องกันอัคคีภัย	- การออกแบบติดตั้งระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยทั้งภายในและภายนอกอาคารให้เป็นไปตามมาตรการป้องกันอัคคีภัย (มาตรฐาน ว.ส.ท.) หรือ NFPA ในส่วนที่เกี่ยวข้อง	- ภายในโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท สยามคูโบต้า เมทัลเทคโนโลยี จำกัด
	- จัดให้มีการทดสอบ ตรวจสอบ และบำรุงรักษาระบบดับเพลิง รวมทั้งจัดทำรายงานสรุปผลการทดสอบซึ่งได้รับการรับรองโดยวิศวกรเครื่องกลและ/หรือเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพ	- ภายนอกโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท สยามคูโบต้า เมทัลเทคโนโลยี จำกัด
	- บริเวณอาคารผลิต ติดตั้งระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • อุปกรณ์ดับเพลิง ได้แก่ ถังดับเพลิงชนิดมือถือ (Fire Extinguishers) จำนวน 289 ถัง • ติดตั้ง Fire Alarm จำนวน 32 จุด ติดตั้งบริเวณอาคารผลิตและพื้นที่โรงงาน • เครื่องสูบน้ำดับเพลิง (ปั๊มดีเซล) Vertical Type Turbine Pump ขนาดการสูบน้ำประมาณ 5,680 ลิตร/นาที จำนวน 1 ชุด • ป้ายเตือนอันตราย ป้ายบอกทางหนีไฟ และป้ายแสดงเขตพื้นที่ต้องขออนุญาตเข้าทำงานในบริเวณดังกล่าว 	- บริเวณอาคารส่วนผลิต	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท สยามคูโบต้า เมทัลเทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ.....

上原 健文

(นายทาเคฟูมิ อุเอฮาร่า)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท สยามคูโบต้าเมทัลเทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ.....

นายบุญเลิศ บวรพัฒนานนท์

(นายบุญเลิศ บวรพัฒนานนท์)

กรรมการรองผู้จัดการ

มิถุนายน 2565

หน้า 55/81

ลงชื่อ.....

จุมพล หมอยาดี

(นายจุมพล หมอยาดี)

ผู้อำนวยการ

บริษัท โฟร-tier คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานหล่อและหลอมชิ้นส่วนเครื่องจักรกลการเกษตรและเครื่องยนต์ ส่วนขยาย ครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1) ของบริษัท สยามคูโบต้าเมทัลเทคโนโลยี จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7.9 เหตุฉุกเฉิน	- จัดเตรียมแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย โดยมีการฝึกอบรมและซักซ้อม กับผู้ที่เกี่ยวข้องทุกภาคส่วนเพื่อให้เกิดความเข้าใจที่ตรงกัน และ สามารถปฏิบัติได้อย่างถูกต้องเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินดังรูปที่ 3	- ภายในโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท สยามคูโบต้า เมทัลเทคโนโลยี จำกัด
	- ฝึกซ้อมทบทวนขั้นตอนการระงับอัคคีภัย หรือเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินเป็น ประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- ภายในโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท สยามคูโบต้า เมทัลเทคโนโลยี จำกัด
	- การประสานความร่วมมือกับโรงงานข้างเคียง และหน่วยงานราชการ ที่เกี่ยวข้อง เพื่อเตรียมการหรือกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไข อุบัติเหตุ เมื่อเกิดเหตุภายในโรงงานและพื้นที่ใกล้เคียง	- โรงงานข้างเคียงและ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท สยามคูโบต้า เมทัลเทคโนโลยี จำกัด
7.10 สาธารณสุข	- ให้ความร่วมมือโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลและอาสาสมัคร สาธารณสุขประจำหมู่บ้านในพื้นที่ในการจัดกิจกรรมส่งเสริมและป้องกัน สุขภาพของชุมชน	- ภายในและภายนอก โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท สยามคูโบต้า เมทัลเทคโนโลยี จำกัด
8. เศรษฐกิจ-สังคม 8.1 แผนงานด้านความ รับผิดชอบต่อสังคม	- โครงการจะต้องจัดทำแผนงานความรับผิดชอบต่อสังคม (CSR) โดยใน แผนงานกำหนดให้มีการระบุรายละเอียดระดับกิจกรรมหรือโครงการให้ ชัดเจน ขั้นตอน ผู้รับผิดชอบ ระยะดำเนินการให้ครอบคลุมชุมชน โดยรอบพื้นที่โครงการในรัศมี 0-3 และ 3-5 กิโลเมตร	- ชุมชนโดยรอบโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท สยามคูโบต้า เมทัลเทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ.....

上原健文

(นายทาเคฮิโระ อุเอฮารุ)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท สยามคูโบต้าเมทัลเทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ.....

นายบุญเลิศ บวรพัฒนานนท์

(นายบุญเลิศ บวรพัฒนานนท์)

กรรมการรองผู้จัดการ

มิถุนายน 2565

หน้า 56/81

ลงชื่อ.....

จุมพล หมอยาดี

(นายจุมพล หมอยาดี)

ผู้อำนวยการ

บริษัท ไพร์ทีย์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานหล่อและหลอมชิ้นส่วนเครื่องจักรกลการเกษตรและเครื่องยนต์ ส่วนขยาย ครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1) ของบริษัท สยามคูโบต้าเมทัลเทคโนโลยี จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8.2 แผนการประชาสัมพันธ์ และชุมชนสัมพันธ์	- จัดประชาสัมพันธ์ และชุมชนสัมพันธ์เชิงรุก โดยจัดให้มีการพบปะและ สร้างความเข้าใจกับกลุ่มเป้าหมายในพื้นที่โดยรอบพื้นที่ตั้งของโครงการ เช่น กิจกรรมเชิญผู้นำชุมชนและผู้เกี่ยวข้องเยี่ยมชมการดำเนินงานของ โครงการเป็นระยะ โดยนำเสนอความก้าวหน้าของการดำเนินการด้าน ชุมชนสัมพันธ์ ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม และการ จัดการด้านสิ่งแวดล้อม	- ชุมชนโดยรอบโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท สยามคูโบต้า เมทัลเทคโนโลยี จำกัด
	- มุ่งเน้นกิจกรรมเพื่อชุมชนและสังคมอย่างต่อเนื่องในด้านต่าง ๆ เช่น • การศึกษาและศาสนา • ด้านสาธารณสุข-สิ่งแวดล้อม • กิจกรรมพิเศษ สนับสนุนกิจกรรมที่สำคัญของชุมชน	- ชุมชนโดยรอบโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท สยามคูโบต้า เมทัลเทคโนโลยี จำกัด
	- จัดทำสื่อประชาสัมพันธ์ เช่น วารสาร ข่าวประชาสัมพันธ์ของบริษัทฯ สู่ชุมชน และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในพื้นที่ เพื่อประชาสัมพันธ์ของโครงการ	- ชุมชนโดยรอบโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท สยามคูโบต้า เมทัลเทคโนโลยี จำกัด
	- ให้โอกาสและสนับสนุนแรงงานในท้องถิ่นเข้าทำงานเป็นอันดับแรก โดยพิจารณาตามเกณฑ์หรือคุณสมบัติที่โครงการกำหนด	- ชุมชนโดยรอบโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท สยามคูโบต้า เมทัลเทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ... 上原健文

(นายทาเคฮิโระ อุเอฮารุ)

กรรมการผู้จัดการ

ลงชื่อ... 

(นายบุญเลิศ บวรวัฒนานนท์)

กรรมการรองผู้จัดการ

บริษัท สยามคูโบต้าเมทัลเทคโนโลยี จำกัด



มิถุนายน 2565

หน้า 57/81

ลงชื่อ... 

(นายจุมพล หมอยาติ)

ผู้อำนวยการ

บริษัท โฟร-tier คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานหล่อและหลอมชิ้นส่วนเครื่องจักรกลการเกษตรและเครื่องยนต์ ส่วนขยาย ครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1) ของบริษัท สยามคูโบต้าเมทัลเทคโนโลยี จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8.3 แผนปฏิบัติการกรณีมีเรื่อง ร้องเรียนจากชุมชน	- จัดตั้งทีมงานมวลชนสัมพันธ์เข้าพบปะชุมชนอย่างต่อเนื่อง เพื่อ ประชาสัมพันธ์โครงการ และรับฟังปัญหาที่ชุมชนได้รับ โดยรวบรวม ข้อมูล/ข้อร้องเรียนต่าง ๆ เพื่อใช้เป็นแนวทางในการแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้น ตามความเหมาะสม	- ชุมชนโดยรอบโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท สยามคูโบต้า เมทัลเทคโนโลยี จำกัด
	- รวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับ ข้อร้องเรียน และการดำเนินการแก้ไข/ตอบกลับ ข้อร้องเรียนที่เกิดขึ้น สรุปเป็นรายงานผ่านทางผู้นำชุมชนตามความ เหมาะสม	- ภายในและภายนอก โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท สยามคูโบต้า เมทัลเทคโนโลยี จำกัด
	- รับฟังข้อร้องเรียน ข้อคิดเห็น ข้อเสนอแนะ จากชุมชนผ่านช่องทางต่าง ๆ ดังนี้ 1) ติดต่อโดยตรงที่ปัอมยามหน้าโรงงาน 2) ติดต่อหน่วยงานสิ่งแวดล้อม หมายเลข 023-661-777 3) ติดต่อทางไปรษณีย์ บริษัท สยามคูโบต้าเมทัลเทคโนโลยี จำกัด (หน่วยงานสิ่งแวดล้อม) เพื่อรับทราบปัญหาที่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชน และชี้แจงขั้นตอนการ ดำเนินการแก้ไขปัญหาเบื้องต้นแก่ชุมชนที่ได้รับทราบ	- ภายในและภายนอก โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท สยามคูโบต้า เมทัลเทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ.....

上原 健文

(นายทาเคฮิโระ อุเอฮาระ)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท สยามคูโบต้าเมทัลเทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ.....

(นายบุญเลิศ บวรพัฒนานนท์)

กรรมการรองผู้จัดการ

มิถุนายน 2565

หน้า 58/81

ลงชื่อ.....

(นายจุมพล หมอยาดี)

ผู้อำนวยการ

บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานหล่อและหลอมชิ้นส่วนเครื่องจักรกลการเกษตรและเครื่องยนต์ ส่วนขยาย ครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1) ของบริษัท สยามคูโบต้าเมทัลเทคโนโลยี จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8.3 แผนปฏิบัติการกรณีมี เรื่องร้องเรียนจากชุมชน (ต่อ)	- กรณีที่พบว่าปัญหาที่ร้องเรียนมีสาเหตุมาจากการดำเนินงานของ โครงการโดยตรงทางโครงการจะดำเนินการแก้ไขปัญหาร้องเรียนตาม แนวทาง/เงื่อนไขและระยะเวลาที่ได้กำหนดไว้ ดังรูปที่ 2 ให้แล้วเสร็จ โดยเร็ว	- ภายในโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท สยามคูโบต้า เมทัลเทคโนโลยี จำกัด
	- กรณีที่พบว่าสาเหตุของปัญหาการร้องเรียนเรื่องสิ่งแวดล้อมมีสาเหตุ มาจากการดำเนินการของโครงการโดยตรง บริษัท สยามคูโบต้าเมทัล เทคโนโลยี จำกัด จะเป็นผู้รับผิดชอบชดเชยค่าเสียหายที่เกิดขึ้นและ ทำการติดตามตรวจสอบตามแนวทางการแก้ไขปัญหา	- นอกพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท สยามคูโบต้า เมทัลเทคโนโลยี จำกัด
9. อันตรายร้ายแรง	- กำหนดให้ออกแบบถังเก็บและจ่ายก๊าซ LPG ต้องเป็นไปตามที่กำหนด ในประกาศกระทรวงพลังงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ และวิธีการในการเก็บ รักษา การกำหนดบุคลากรที่รับผิดชอบและกรณีกเว้นไม่ต้องปฏิบัติตาม พระราชบัญญัติวัตถุอันตราย พ.ศ. 2559 สำหรับสถานที่ใช้ก๊าซ ปิโตรเลียมเหลวที่กรมธุรกิจพลังงานรับผิดชอบ พ.ศ. 2554 หรือกฎหมาย ฉบับล่าสุด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท สยามคูโบต้า เมทัลเทคโนโลยี จำกัด
	- กำหนดให้มีป้ายเตือนอันตราย วิธีปฏิบัติเพื่อความปลอดภัย ตลอด แนวท่อส่งก๊าซ LPG	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท สยามคูโบต้า เมทัลเทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ.....

上原健文

(นายทาเคฟูมิ อุเอฮารุ)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท สยามคูโบต้าเมทัลเทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ.....

วพ

(นายบุญเลิศ บวรพัฒนานนท์)

กรรมการรองผู้จัดการ

มิถุนายน 2565

หน้า 59/81

ลงชื่อ.....

คุณพล หนอง

(นายจุมพล หมอยาดี)

ผู้อำนวยการ

บริษัท ไพร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานหล่อและหลอมชิ้นส่วนเครื่องจักรกลการเกษตรและเครื่องยนต์ ส่วนขยาย ครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1) ของบริษัท สยามคูโบต้าเมทัลเทคโนโลยี จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. อันตรายร้ายแรง (ต่อ)	- กำหนดให้ติดตั้งระบบตรวจจับการรั่วไหลของก๊าซ LPG ในบริเวณจุดเชื่อมต่อที่มีโอกาสเกิดการรั่วไหล หากมีการรั่วไหลของก๊าซ LPG ระบบฯ สามารถตรวจจับและปิด/ตัดระบบได้ทันที	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท สยามคูโบต้าเมทัลเทคโนโลยี จำกัด
	- กำหนดให้มีการตรวจสอบ บำรุงรักษาอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับระบบท่อส่งก๊าซ LPG	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท สยามคูโบต้าเมทัลเทคโนโลยี จำกัด
	- กำหนดให้ออกแบบระบบแจ้งเหตุและระงับอัคคีภัย ให้เป็นไปตามมาตรฐาน NFPA ซึ่งเป็นมาตรฐานสากล เพื่อควบคุมไม่ให้เกิดเหตุเพลิงไหม้ลุกลามบริเวณโดยรอบ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท สยามคูโบต้าเมทัลเทคโนโลยี จำกัด
	- กำหนดให้มีแผนป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉิน กรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้จากก๊าซ LPG	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท สยามคูโบต้าเมทัลเทคโนโลยี จำกัด
	- จัดให้มีระบบการขออนุญาตเข้าปฏิบัติงานของช่างบำรุงถึงเก็บและท่อส่งก๊าซ LPG ภายในโครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท สยามคูโบต้าเมทัลเทคโนโลยี จำกัด
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานที่มีความรู้ ความเชี่ยวชาญเกี่ยวกับท่อส่งก๊าซ LPG อุปกรณ์ ต่างๆที่เกี่ยวข้อง รวมถึงงานซ่อมบำรุง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท สยามคูโบต้าเมทัลเทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ.....

上原 健文

(นายทาเคฟูมิ อุเอฮารุ)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท สยามคูโบต้าเมทัลเทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ.....

ช.น.

(นายบุญเลิศ บวรวัฒนานนท์)

กรรมการรองผู้จัดการ

มิถุนายน 2565

หน้า 60/81

ลงชื่อ.....

จุมพล หมอยาดี

(นายจุมพล หมอยาดี)

ผู้อำนวยการ

บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานหล่อและหลอมชิ้นส่วนเครื่องจักรกลการเกษตรและเครื่องยนต์ ส่วนขยาย ครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1) ของบริษัท สยามคูโบต้าเมทัลเทคโนโลยี จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	สถานีตรวจวัด	ความถี่	หน่วยงานรับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ - ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	- ตรวจวัด 1 สถานี ดังรูปที่ 4 • บ้านสูง (A2)	- ดำเนินการ ปีละ 2 ครั้ง ๆ ละ 7 วันต่อเนื่อง (ช่วงที่มีการก่อสร้าง)	- บริษัท สยามคูโบต้าเมทัลเทคโนโลยี จำกัด
2. คุณภาพอากาศจากปล่อง - สารอินทรีย์ระเหยง่ายทั้งหมด (Total VOCs)	- ตรวจวัดจากปล่องระบายมลพิษทางอากาศ จำนวน 1 ปล่อง ดังรูปที่ 6 ได้แก่ ปล่องที่ 4 (DC1-MO3)	- ก่อนติดตั้งระบบบำบัดกลิ่น 1 ครั้ง และหลังจากติดตั้งระบบบำบัดกลิ่น 1 ครั้ง	- บริษัท สยามคูโบต้าเมทัลเทคโนโลยี จำกัด
3. ระดับเสียง - ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. (Leq 24 hr.) ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) และระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀) - ประเมินค่าระดับการรบกวน	- ตรวจวัด 4 สถานี ดังรูปที่ 5 • กึ่งกลางริมรั้ว 4 ด้าน (M1-M5) - ตรวจวัด 1 สถานี ดังรูปที่ 5 • บริเวณชุมชนแนวสายน้ำใส (N1)	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง (7 วัน ต่อเนื่องช่วงเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ)	- บริษัท สยามคูโบต้าเมทัลเทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ..... 上原 健文

(นายทาเคฮิโระ อุเอฮาร่า)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท สยามคูโบต้าเมทัลเทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ.....

(นายบุญเลิศ บวรพัฒนานนท์)

กรรมการรองผู้จัดการ

มิถุนายน 2565

หน้า 61/81

ลงชื่อ.....

(นายจุฬพล หมอยาดี)

ผู้ชำนาญการ

บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานหล่อและหลอมชิ้นส่วนเครื่องจักรกลการเกษตรและเครื่องยนต์ ส่วนขยาย ครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1) ของบริษัท สยามคูโบต้าเมทัลเทคโนโลยี จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	สถานีตรวจวัด	ความถี่	หน่วยงานรับผิดชอบ
4. คุณภาพน้ำใต้ดิน <ul style="list-style-type: none"> - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - โครเมียม (Cr) - โครเมียมไตรวาเลนท์ (Cr^{3+}) - โครเมียมเฮกซะวาเลนท์ (Cr^{6+}) - เหล็ก (Fe) (เพื่อเฝ้าระวังและตรวจสอบการปนเปื้อนจากกิจกรรมของโครงการ) - แมงกานีส (Mn) 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัด 3 สถานี ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> • บ่อสังเกตการณ์เหนือน้ำ (GW1) • บ่อสังเกตการณ์ท้ายน้ำ 1 (GW2) • บ่อสังเกตการณ์ท้ายน้ำ 2 (GW3) - โดยให้โครงการเจาะบ่อสังเกตการณ์น้ำใต้ดินทดแทนบ่อที่ไม่เหมาะสมให้สามารถเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดินได้ 3 บ่อ รวมทั้งจัดทำแผนการไหลของน้ำใต้ดินในภาคสนามให้แล้วเสร็จภายใน 1 ปีหลังจากการดำเนินงาน ผ่านความเห็นชอบ 	อย่างน้อย 1 ครั้ง ก่อนดำเนินโครงการ	- บริษัท สยามคูโบต้าเมทัลเทคโนโลยี จำกัด
5. ของเสียและขยะมูลฝอย <ul style="list-style-type: none"> - จัดบันทึกและรวบรวมสถิติชนิดและปริมาณขยะมูลฝอย ของเสียทั่วไป และของเสียอันตรายจากการดำเนินกิจกรรมการก่อสร้าง 	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท สยามคูโบต้าเมทัลเทคโนโลยี จำกัด
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย <ul style="list-style-type: none"> - บันทึกสาเหตุ จำนวนผู้ได้รับบาดเจ็บความเสียหายต่อทรัพย์สิน และการแก้ไขปัญหาเมื่อเกิดอุบัติเหตุ 	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท สยามคูโบต้าเมทัลเทคโนโลยี จำกัด
7. เศรษฐกิจ-สังคม <ul style="list-style-type: none"> - บันทึกข้อร้องเรียนของประชาชนในชุมชนจากการดำเนินงานก่อสร้าง 	- ชุมชนโดยรอบ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท สยามคูโบต้าเมทัลเทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ.....

上原 健文

(นายทาเคฮิโกะ อุเอฮารุ)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท สยามคูโบต้าเมทัลเทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ.....

(นายบุญเลิศ บวรพัฒนานนท์)

กรรมการรองผู้จัดการ

มิถุนายน 2565

หน้า 62/81

ลงชื่อ.....

สมพล หนอง

(นายจุมพล หมอยาดี)

ผู้อำนวยการ

บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 5 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานหล่อและหลอมชิ้นส่วนเครื่องจักรกลการเกษตรและเครื่องยนต์ ส่วนขยาย ครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1) ของบริษัท สยามคูโบต้าเมทัลเทคโนโลยี จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	สถานีตรวจวัด	ความถี่	หน่วยงานรับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ 1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ <ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - ทิศทางและความเร็วลม (1 สถานี) 	- ตรวจวัด 3 สถานี ดังรูปที่ 4 <ul style="list-style-type: none"> • วัดม่วงโพรง (A1) • บ้านสูง (A2) • วัดดอนขี้เหล็ก (A3) 	- ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ในระหว่างเดือนมกราคมถึงเดือนมิถุนายน และเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม	- บริษัท สยามคูโบต้า เมทัลเทคโนโลยี จำกัด
1.2 คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด <ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นละอองทั้งหมด (TSP) 	- ตรวจวัดจากปล่องระบายมลพิษทางอากาศ จำนวน 14 ปล่อง ดังรูปที่ 6 <ul style="list-style-type: none"> • ปล่องระบบดักฝุ่นแบบถุงกรอง (Bag Filter) จำนวน 8 ปล่อง • ปล่องระบบดักฝุ่นแบบเปียก (Wet Scrubber) จำนวน 6 ปล่อง 	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงที่ดำเนินการผลิต และเป็นช่วงเดียวที่ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	- บริษัท สยามคูโบต้า เมทัลเทคโนโลยี จำกัด
<ul style="list-style-type: none"> - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) - ออกไซด์ของไนโตรเจน (NOx as NO₂) 	- ตรวจวัดจากปล่องระบายมลพิษทางอากาศ จำนวน 6 ปล่อง <ul style="list-style-type: none"> • ปล่องระบบดักฝุ่นแบบเปียก (Wet Scrubber) จำนวน 6 ปล่อง 	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงที่ดำเนินการผลิต และเป็นช่วงเดียวที่ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	- บริษัท สยามคูโบต้า เมทัลเทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ.....

上原健文

(นายทาเคฮิโกะ อุเอฮารุ)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท สยามคูโบต้าเมทัลเทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ.....

(นายบุญเลิศ บวรพัฒนานนท์)

กรรมการรองผู้จัดการ

มิถุนายน 2565

หน้า 63/81

ลงชื่อ.....

สมนึก หมอเหล็ก

(นายจุมพล หมอญาติ)

ผู้อำนวยการ

บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 5 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานหล่อและหลอมชิ้นส่วนเครื่องจักรกลการเกษตรและเครื่องยนต์ ส่วนขยาย ครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1) ของบริษัท สยามคูโบต้าเมทัลเทคโนโลยี จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	สถานีตรวจวัด	ความถี่	หน่วยงานรับผิดชอบ
- สารอินทรีย์ระเหยง่ายทั้งหมด (Total VOCs)	- ตรวจวัดจากปล่องระบายมลพิษทางอากาศ จำนวน 6 ปล่อง • ปล่องระบบดักฝุ่นแบบเปียก (Wet Scrubber) จำนวน 6 ปล่อง	- ปีละ 2 ครั้ง ในวันที่ดำเนินการผลิต และเป็นวันที่มีการตรวจวัด คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	- บริษัท สยามคูโบต้า เมทัลเทคโนโลยี จำกัด
2. ระดับเสียงทั่วไป			
- ระดับเสียงทั่วไป (Leq 24 ชม.)	- ตรวจวัด 4 สถานี ดังรูปที่ 5 • กึ่งกลางริมรั้ว 4 ด้าน (N2-N5)	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง (7 วันต่อเนื่อง) ช่วงเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ในบรรยากาศ	- บริษัท สยามคูโบต้า เมทัลเทคโนโลยี จำกัด
- ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)			
- ระดับเสียงสูงสุด (L _{max})			
- ประเมินค่าระดับการรบกวน	- ตรวจวัด 1 สถานี รูปที่ 5 • บริเวณชุมชนบ้านสวนน้ำใส (N1)	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง (7 วันต่อเนื่อง) ครอบคลุมวันทำงาน และวันหยุดตลอด ระยะดำเนินการ	- บริษัท สยามคูโบต้า เมทัลเทคโนโลยี จำกัด
- Noise Contour	- อาศัยข้อมูลผลิต 1 อาคาร (โรงงาน 1) และ ข้อมูลจากอาคารจนถึงริมรั้วด้านทิศตะวันออก (ด้านที่อยู่ใกล้กับชุมชนมากที่สุด)	- ตรวจวัดเมื่อเปิดดำเนินการภายใน 6 เดือน จำนวน 1 ครั้ง และทบทวนทุก ๆ 3 ปี	- บริษัท สยามคูโบต้า เมทัลเทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ.....

上原健文

(นายทาเคฮิโกะ อุเอฮารุ)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท สยามคูโบต้าเมทัลเทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ.....

รณวิทย์ บวรพัฒนานนท์

(นายบุญเลิศ บวรพัฒนานนท์)

กรรมการรองผู้จัดการ

มิถุนายน 2565

หน้า 64/81

ลงชื่อ.....

จุมพล หมอยาดี

(นายจุมพล หมอยาดี)

ผู้อำนวยการ

บริษัท ไพร์เธียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 5 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานหล่อและหลอมชิ้นส่วนเครื่องจักรกลการเกษตรและเครื่องยนต์ ส่วนขยาย ครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1) ของบริษัท สยามคูโบต้าเมทัลเทคโนโลยี จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	สถานีตรวจวัด	ความถี่	หน่วยงานรับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำทิ้ง <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ในดัชนี สี (Color) ความเป็นกรด-ด่าง (pH) อุณหภูมิ (Temperature) ออกซิเจนละลาย (DO) สารแขวนลอย (SS) บีโอดี (BOD) ซีโอดี (COD) ทีดีเอส (TDS) ทีเคเอ็น (TKN) น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) และโลหะหนัก ได้แก่ โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Cr^{6+}) แมงกานีส (Mn) และเหล็ก (Fe) 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัด 1 จุด ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> • บ่อพักน้ำทิ้ง 1 (Holding Pond 1) ขนาด 200 ลูกบาศก์เมตร 	<ul style="list-style-type: none"> - เดือนละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท สยามคูโบต้าเมทัลเทคโนโลยี จำกัด
4. คุณภาพน้ำใต้ดิน <ul style="list-style-type: none"> - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - โครเมียม (Cr) - โครเมียมไตรวาเลนต์ (Cr^{3+}) - โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Cr^{6+}) - เหล็ก (Fe) (เพื่อเฝ้าระวังและตรวจสอบการปนเปื้อนจากกิจกรรมของโครงการ) - แมงกานีส (Mn) 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัด 3 สถานี ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> • บ่อสังเกตการณ์เหนือบ่อ (GW1) • บ่อสังเกตการณ์ใต้น้ำ 1 (GW2) • บ่อสังเกตการณ์ท้ายน้ำ 2 (GW3) 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท สยามคูโบต้าเมทัลเทคโนโลยี จำกัด
5. ปริมาณน้ำใช้ <ul style="list-style-type: none"> - รวบรวมสถิติการใช้น้ำรายเดือนของโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ และจัดทำรายงานสรุปผลปีละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท สยามคูโบต้าเมทัลเทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ.....

上原健文

(นายทาเคฮิโระ อุเอฮารุ)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท สยามคูโบต้าเมทัลเทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ.....

(นายบุญเลิศ บวรพัฒนานนท์)

กรรมการรองผู้จัดการ

มิถุนายน 2565

หน้า 65/81

ลงชื่อ.....

(นายจุมพล หมอยาดี)

ผู้อำนวยการ

บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 5 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานหล่อและหลอมชิ้นส่วนเครื่องจักรกลการเกษตรและเครื่องยนต์ ส่วนขยาย ครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1) ของบริษัท สยามคูโบต้าเมทัลเทคโนโลยี จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	สถานีวิจัย	ความถี่	หน่วยงานรับผิดชอบ
6. ไฟฟ้า - รวบรวมสถิติปริมาณการใช้ไฟฟ้าของโรงงาน และบันทึกสถิติการเกิดกระแสไฟฟ้าขัดข้อง	- ภายในโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ และจัดทำรายงานสรุปผลปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท สยามคูโบต้าเมทัลเทคโนโลยี จำกัด
7. สิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว - สรุปปริมาณของเสียแต่ละชนิดที่เกิดขึ้นจากการดำเนินการของโครงการและสัดส่วนปริมาณของเสียที่นำไป Recycle หรือส่งกำจัดต่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม และสรุปเป็นรายงานตามแบบ สก.1 สก.2 และ สก.3 และแสดงในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่ได้รายงานประจำปีกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม - ตรวจสอบบริษัทผู้รับขนส่ง และผู้รับกำจัดกากของเสียของโครงการรายใหม่ เพื่อให้มั่นใจได้ว่าการดำเนินงานตามข้อตกลงในการรับขนส่ง/รับกำจัดที่ทำได้กับโครงการซึ่งต้องดำเนินการตามประกาศกระทรวงและกฎหมายที่เกี่ยวข้อง โดยแสดงผลการประเมินในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- ภายในโครงการ - ผู้รับกำจัด/ผู้ขนส่ง	- ตลอดช่วงดำเนินการ และจัดทำรายงานสรุปผลปีละ 1 ครั้ง - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท สยามคูโบต้าเมทัลเทคโนโลยี จำกัด - บริษัท สยามคูโบต้าเมทัลเทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ.....

上原 健文

(นายทาเคฮิโระ อุเอฮารุ)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท สยามคูโบต้าเมทัลเทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ.....

วณ

(นายบุญเลิศ บวรพัฒนานนท์)

กรรมการรองผู้จัดการ

มิถุนายน 2565

หน้า 66/81

ลงชื่อ.....

Anna นวนท์

(นายจุมพล หมอยาดี)

ผู้อำนวยการ

บริษัท โฟร-tier คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 5 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานหล่อและหลอมชิ้นส่วนเครื่องจักรกลการเกษตรและเครื่องยนต์ ส่วนขยาย ครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1) ของบริษัท สยามคูโบต้าเมทัลเทคโนโลยี จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	สถานีตรวจวัด	ความถี่	หน่วยงานรับผิดชอบ
8. สาธารณสุข - รวบรวมสถิติภาวะการเจ็บป่วยและการตรวจสุขภาพประจำปี	- ภายในโครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท สยามคูโบต้า เมทัลเทคโนโลยี จำกัด
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 9.1 การตรวจสุขภาพของพนักงานโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ - ตรวจร่างกายทั่วไป และสมรรถภาพการมองเห็น - ตรวจสมรรถภาพการได้ยินและสมรรถภาพปอด - รวบรวมสถิติการเจ็บป่วยของพนักงาน รวมทั้งวิเคราะห์หาสาเหตุของความผิดปกติโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์	- พนักงานทุกคน - พนักงานที่มีความเสี่ยงตามการแนะนำของแพทย์ - พนักงานฝ่ายผลิต - ภายในโครงการ	- ก่อนเข้าทำงาน และปีละ 1 ครั้ง - ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท สยามคูโบต้า เมทัลเทคโนโลยี จำกัด - บริษัท สยามคูโบต้า เมทัลเทคโนโลยี จำกัด
9.2 สภาพแวดล้อมในการทำงาน (Work Area) - ปริมาณฝุ่นละอองในพื้นที่ทำงาน • ฝุ่นละอองทั้งหมด (Total Dust) • ฝุ่นละอองขนาดเล็กที่สามารถเข้าสู่ระบบหายใจ (Respirable Dust) • ซิลิกา (Silica Dust)	- ตรวจวัดจุดของสายการผลิตที่ 1 (รูปที่ ๑๓ หน้า ๒๕) • โรงหล่อ (A1) • เครื่องเทน้ำเหล็ก (A2) • เครื่องปั้นแบบ (A3) • เครื่องขัดชิ้นงาน (A4) • บริเวณเตรียมทราย (A5) • บริเวณผลิตไส้แบบ (A6)	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงที่มีการปฏิบัติงาน	- บริษัท สยามคูโบต้า เมทัลเทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ.....

上原 健文

(นายทาเคฮิโกะ อุเอฮารุ)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท สยามคูโบต้าเมทัลเทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ.....

นายบุญเลิศ บวรพัฒนานนท์

กรรมการรองผู้จัดการ

มิถุนายน 2565

หน้า 67/81

ลงชื่อ.....

นายจุมพล หมอยาดี

(นายจุมพล หมอยาดี)

ผู้อำนวยการ

บริษัท ไฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 5 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานหล่อและหลอมชิ้นส่วนเครื่องจักรกลการเกษตรและเครื่องยนต์ ส่วนขยาย ครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1) ของบริษัท สยามคูโบต้าเมทัลเทคโนโลยี จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	สถานีวิจัย	ความถี่	หน่วยงานรับผิดชอบ
- ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยในสถานที่ทำงาน	- ตรวจวัด 4 จุด ของสายการผลิตที่ 1 (รูปที่ 7) ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> • เตาหลอม (N1) • เครื่องเทน้ำเหล็ก (N2) • เครื่องขัดชิ้นงาน (N3) • เครื่องแยกชิ้นงาน (N4) 	- ตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง ในช่วงที่มีการปฏิบัติงาน	- บริษัท สยามคูโบต้าเมทัลเทคโนโลยี จำกัด
- ความร้อน (WBGT °C)	- พื้นที่ปฏิบัติงานจำนวน 2 จุด ของสายการผลิตที่ 1 (รูปที่ 7) ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> • เตาหลอม (H1) • เครื่องเทน้ำเหล็ก (H2) 	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงที่มีการปฏิบัติงาน โดยตรวจวัดครั้งแรกในเดือนเมษายน	- บริษัท สยามคูโบต้าเมทัลเทคโนโลยี จำกัด
- แสงสว่าง	- อาคารสำนักงานและอาคารผลิต	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงที่มีการปฏิบัติงาน	- บริษัท สยามคูโบต้าเมทัลเทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ.....

上原健文

(นายทาเคฮิโระ อุเอฮารุ)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท สยามคูโบต้าเมทัลเทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ.....

นายบุญเลิศ บวรพัฒนานนท์

กรรมการรองผู้จัดการ

มิถุนายน 2565

หน้า 68/81

ลงชื่อ.....

คุณทศ นวรัตน์

(นายจุมพล หมอยาดี)

ผู้อำนวยการ

บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 5 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานหล่อและหลอมชิ้นส่วนเครื่องจักรกลการเกษตรและเครื่องยนต์ ส่วนขยาย ครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1) ของบริษัท สยามคูโบต้าเมทัลเทคโนโลยี จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	สถานีตรวจวัด	ความถี่	หน่วยงานรับผิดชอบ
9.3 สภาพแวดล้อมในการทำงานที่ตัวพนักงาน (Personal Sampling) - ปริมาณฝุ่นละอองที่ตัวพนักงาน <ul style="list-style-type: none"> • ฝุ่นละอองทั้งหมด (Total Dust) • ฝุ่นละอองขนาดเล็กที่สามารถเข้าสู่ระบบหายใจ (Respirable Dust) • ซิลิกา (Silica Dust) 	- ตรวจวัดที่ตัวพนักงาน จำนวน 6 จุด ของสายการผลิตที่ 1 (รูปที่ 7) ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> • เตาหลอม (A1) • เครื่องเทน้ำเหล็ก (A2) • เครื่องปั้นแบบ (A3) • เครื่องขัดชิ้นงาน (A4) • บริเวณเตรียมทราย (A5) • บริเวณผลิตไส้แบบ (A6) 	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงที่มีการปฏิบัติงาน	- บริษัท สยามคูโบต้าเมทัลเทคโนโลยี จำกัด
- ตรวจวัดระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (TWA)	- ตรวจวัดที่ ตัวพนักงานจำนวน 4 จุด ของสายการผลิตที่ 1 โดยกำหนดจำนวนตัวอย่างให้ถูกต้องตามหลักวิชาการและเป็นไปตามมาตรฐาน NIOSH (รูปที่ 7) ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> • เตาหลอม (N1) • เครื่องเทน้ำเหล็ก (N2) • เครื่องขัดชิ้นงาน (N3) • เครื่องแยกชิ้นงาน (N4) 	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงที่มีการปฏิบัติงาน	- บริษัท สยามคูโบต้าเมทัลเทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ..... 上原健文

(นายทาเคฮิโระ อุเอฮารุ)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท สยามคูโบต้าเมทัลเทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ..... [ลายเซ็น]

(นายบุญเลิศ บวรพัฒนานนท์)

กรรมการรองผู้จัดการ

มิถุนายน 2565

หน้า 69/81

ลงชื่อ..... [ลายเซ็น]

(นายจุมพล หมอยาดี)

ผู้อำนวยการ

บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 5 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานหล่อและหลอมชิ้นส่วนเครื่องจักรกลการเกษตรและเครื่องยนต์ ส่วนขยาย ครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1) ของบริษัท สยามคูโบต้าเมทัลเทคโนโลยี จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	สถานีตรวจวัด	ความถี่	หน่วยงานรับผิดชอบ
9.4 การบันทึกอุบัติเหตุ และสรุปผลแบบรายงานผลการดำเนินงานของ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ แบบ จป. (ว) - สาเหตุ - จำนวนผู้ได้รับบาดเจ็บ - การแก้ไขปัญหา	- ภายในโครงการ	- เมื่อเกิดอุบัติเหตุตลอดระยะเวลา ดำเนินการ และจัดทำรายงาน สรุปผลปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท สยามคูโบต้า เมทัลเทคโนโลยี จำกัด
9.5 การฝึกอบรมและซักซ้อมแผนฉุกเฉิน	- ภายในโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ และจัดทำ รายงานสรุปผลปีละ 1 ครั้ง - ซ้อมแผนฉุกเฉินประจำปี	- บริษัท สยามคูโบต้า เมทัลเทคโนโลยี จำกัด
10. คมนาคม บันทึกสถิติอุบัติเหตุการจราจรที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการขนส่งของ โครงการเพื่อหาแนวทางป้องกันและแก้ไขปัญหาการเกิดซ้ำต่อไป	- ภายในพื้นที่โครงการและตลอดเส้นทางขนส่ง	- ทุกครั้งที่มีอุบัติเหตุ	- บริษัท สยามคูโบต้า เมทัลเทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ.....

上原健文

(นายทาเคฮิโระ อุเอฮารุ)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท สยามคูโบต้าเมทัลเทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ.....

(นายบุญเลิศ บวรพัฒนานนท์)

กรรมการรองผู้จัดการ

มิถุนายน 2565

หน้า 70/81

ลงชื่อ.....

(นายจุมพล หมอยาตี)

ผู้ชำนาญการ

บริษัท โฟร-tier คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 5 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานหล่อและหลอมชิ้นส่วนเครื่องจักรกลการเกษตรและเครื่องยนต์ ส่วนขยาย ครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1) ของบริษัท สยามคูโบต้าเมททัลเทคโนโลยี จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	สถานีตรวจวัด	ความถี่	หน่วยงานรับผิดชอบ
11. เศรษฐกิจ-สังคม 11.1 สำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม รวมทั้งสำรวจความคิดเห็นของ ครุเรือน ประชาชน ผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น ตัวแทนหน่วยงาน ที่เกี่ยวข้อง พื้นที่อ่อนไหว เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล วัด และโรงเรียน เป็นต้น และจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งสำรวจ สภาพการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น ปัญหาและความต้องการของ ชุมชนและครุเรือนประชาชน พร้อมทั้งสำรวจดัชนีความพึงพอใจ ของชุมชน (Community Satisfaction Index) ทั้งนี้ การสุ่ม ตัวอย่างให้เป็นไปตามหลักวิชาการและสถิติ พร้อมทั้งให้แสดง แผนที่การกระจายตัวในการเก็บข้อมูลด้วย	- ครุเรือนประชาชน ผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น ตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และพื้นที่อ่อนไหว และชุมชนที่เป็นจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการ โดยรอบพื้นที่โครงการภายในรัศมี 5 กิโลเมตร (รูปที่ 8)	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท สยามคูโบต้า เมททัลเทคโนโลยี จำกัด
11.2 รวบรวมข้อร้องเรียนวิธีการแก้ไขปัญหา พร้อมติดตามผลการแก้ไข ปัญหาข้อร้องเรียนจากชุมชนและภายในโครงการ รวมทั้งแนวทาง การป้องกันการเกิดซ้ำ	- พื้นที่โครงการ	- ทุกครั้งที่มีเรื่องร้องเรียน	- บริษัท สยามคูโบต้า เมททัลเทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ.....

上原健文

(นายทาเคฮิโระ อุเอฮารุ)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท สยามคูโบต้าเมททัลเทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ.....

(นายบุญเลิศ บวรพัฒนานนท์)

กรรมการรองผู้จัดการ

มิถุนายน 2565

หน้า 71/81

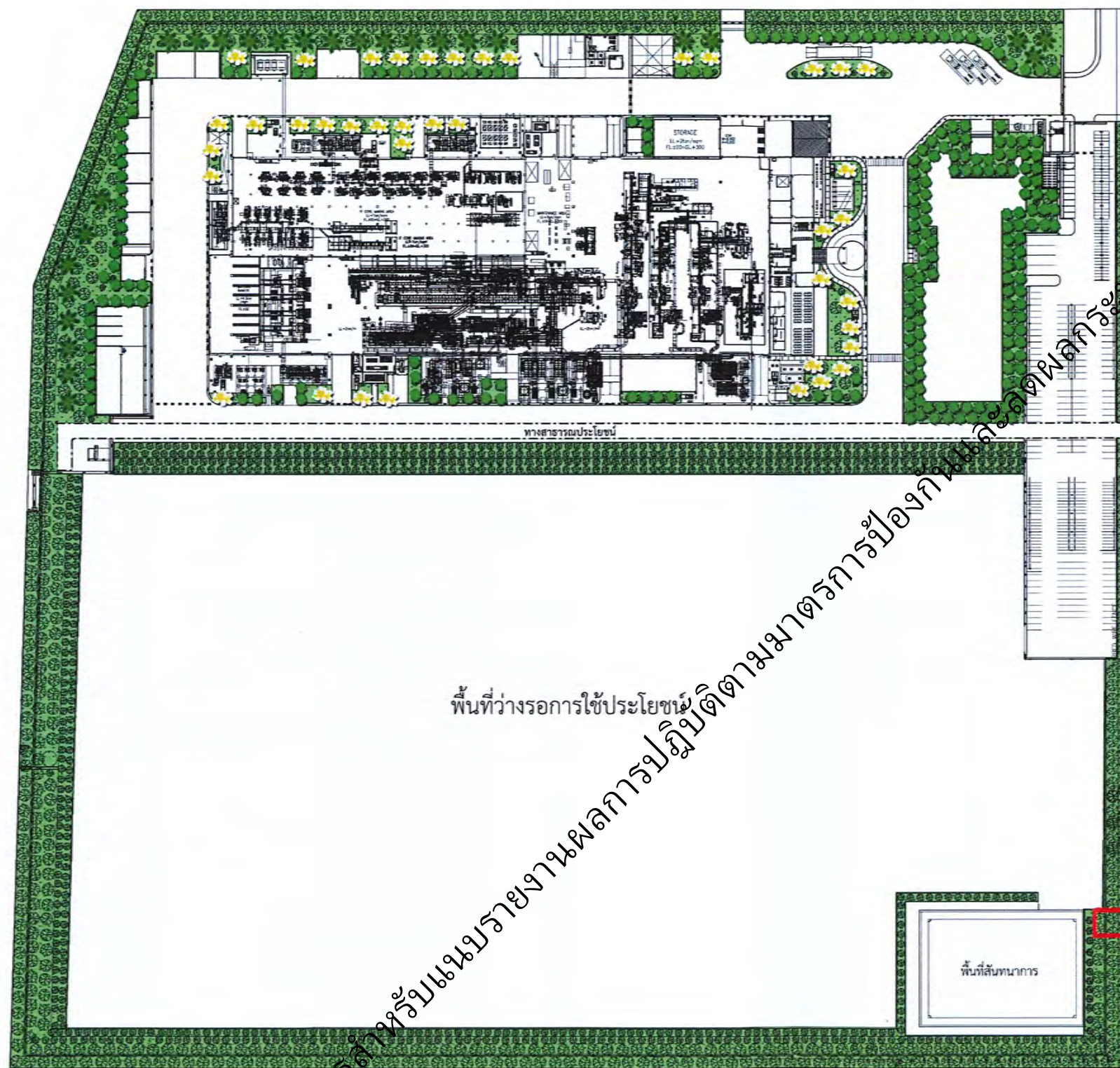
ลงชื่อ.....

(นายจุมพล หมอยาดี)

ผู้อำนวยการ

บริษัท ไพร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



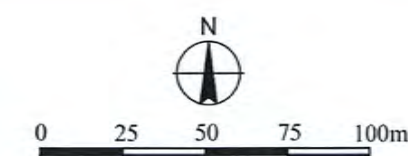
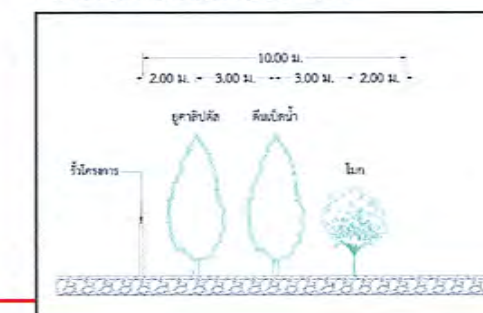


คำอธิบายสัญลักษณ์

พื้นที่สีเขียวบริเวณสนามหญ้า

- ไม้ยืนต้นทรงสูง เช่น พญาสัตบรรณ
หางนกยูง ชมพูพันธุ์ทิพย์
ต้นมะฮอกกานี และยูคาลิปตัส เป็นต้น
- ไม้ยืนต้นชั้นกลาง เช่น ลีลาวดี พิกุล
เหลืองปรีดียาธร และตีนเป็ดน้ำ เป็นต้น
- ไม้ประดับทรงพุ่ม เช่น โมก และต้นทองอุไร
 เป็นต้น

พื้นที่สีเขียวบริเวณริมรั้วโครงการ



รูปที่ 1 พื้นที่สีเขียวของโครงการ

ลงชื่อ.....**上原 健文**.....
(นายทาเคฟูมิ อุเอฮาร่า)
กรรมการผู้จัดการ

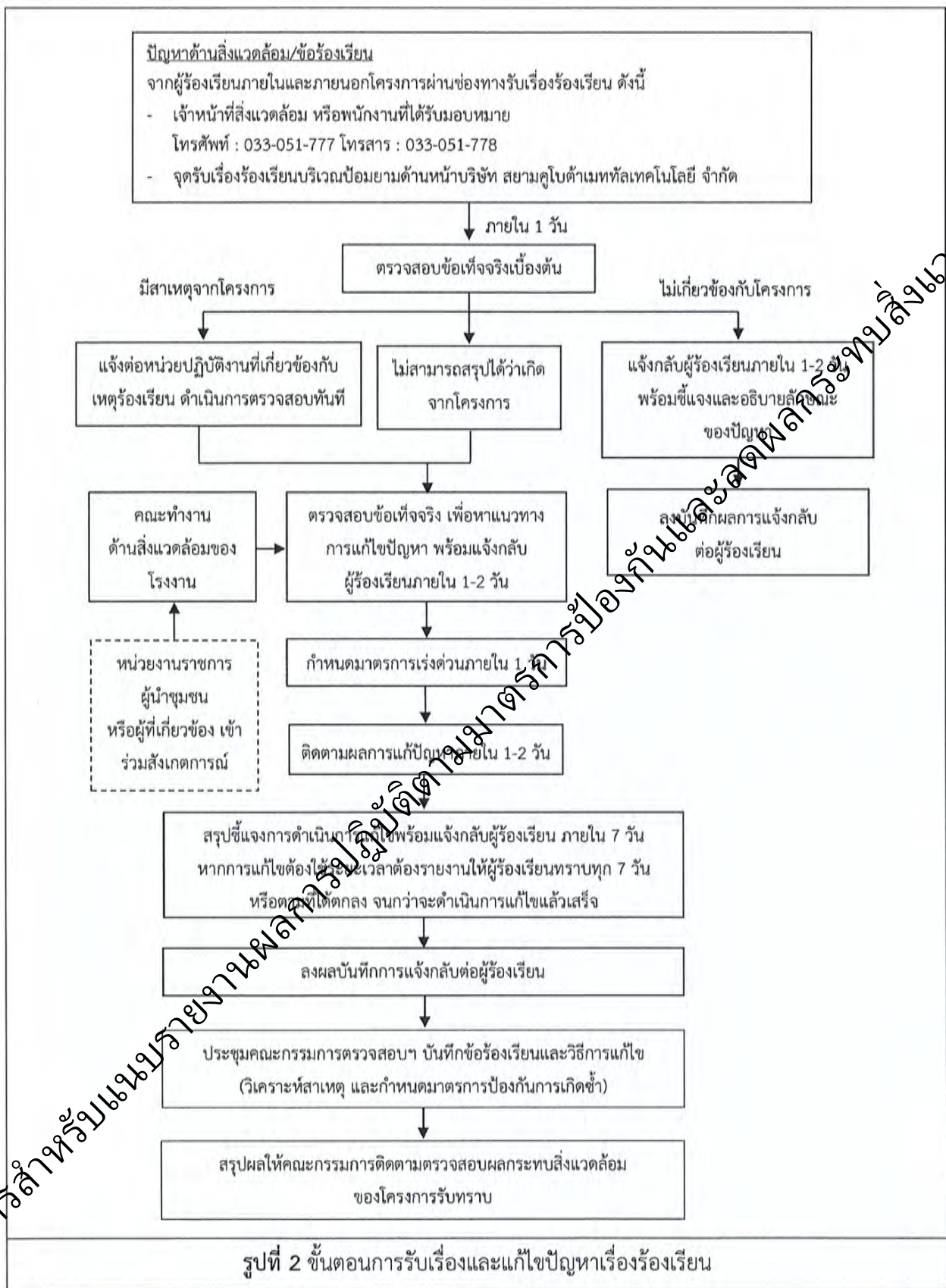


ลงชื่อ.....**สมชาย วรรณ**.....
(นายบุญเลิศ บรรณานนท์)
กรรมการรองผู้จัดการ

มิถุนายน 2565
หน้า 72/81

ลงชื่อ.....**สมชาย วรรณ**.....
(นายจุมพล หมอยาดี)
ผู้อำนวยการ
บริษัท ไฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด





ลงชื่อ... 上原 健文

(นายทาเคฮิโกะ อุเอฮาร่า)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท สยามคูโบต้าเมทัลเทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ... [ลายเซ็น]

(นายบุญเลิศ บรรณานนท์)

กรรมการรองผู้จัดการ

มิถุนายน 2565

หน้า 73/81

ลงชื่อ... [ลายเซ็น]

(นายจุมพล หมอยาดี)

ผู้อำนวยการ

บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



<< กลับหน้าสารบัญ

ตารางที่ 6 อัตราการระบายมลพิษทางอากาศของโครงการ (ค่าสูงสุดจากการออกแบบ)

แหล่งกำเนิดมลพิษ			หน่วยการผลิต	ขนาดปล่อง		ข้อมูลการระบาย			ฝุ่นละออง (Particulate)		
Stack		รหัสระบบ		ความสูง (ม.)	เส้นผ่านศูนย์กลาง (ม.)	อุณหภูมิ (เคลวิน)	ความเร็ว (ม./วินาที)	อัตราการไหล ^{1/} (ลบ.ม./วินาที)	ความเข้มข้น (มก./ลบ.ม.)	อัตราการระบาย (กิโลกรัม/วัน)	พื้นที่รองรับ (ไร่)
No.	Name	บำบัด									
1	DC1-ME1	BF-9	Melting Furnace	25	1.50	373	13.36	18.1	3.0	4.89	4.24
2	DC1-MO1	BF-6	Before Sand Cooler	30	3.05	333	3.99	26.09	3.2	7.21	5.12
		BF-7	After Sand Cooler								
3	DC1-MO2	BF-4	Sand Cooler No. 1	30	3.05	333	1.55	10.13	3.2	2.80	1.99
		BF-5	Sand Cooler No. 2								
4	DC1-MO3	BF-3	Primary Mould-Cooling	35	3.05	333	4.33	28.31	3.2	7.83	4.92
5	DC1-MO4	BF-1	Moulding Releasing & Secondary Mould-Cooling	30	3.05	333	6.93	45.37	3.2	12.55	8.90
		BF-8	After treatment								
		BF-13	Drum Shot								
		BF-14	Hanger Shot Finishing 4								
6	DC1-MO5	BF-2	Pouring & Secondary Mould-Cooling 2	30	1.50	333	11.32	17.90	3.2	4.95	3.51
7	DC1-FN1	BF-10	Finishing 1	25	2.55	313	10.18	49.49	3.2	13.69	11.86
		BF-11	Finishing 2 & Finishing 3								
8	DC1-FN2	BF-12	Finishing 2	25	1.50	313	14.71	24.75	3.0	6.41	5.56

ลงชื่อ.....

上原健文

(นายทาเคฮิโระ อุเอฮาระ)

กรรมการผู้จัดการ

ลงชื่อ.....

พ.พ.

(นายบุญเลิศ บวรพัฒนานนท์)

กรรมการรองผู้จัดการ

บริษัท สยามคูโบต้าเมทัลเทคโนโลยี จำกัด

มิถุนายน 2565

หน้า 74/81

ลงชื่อ.....

พ.พ. หมอคำ

(นายจุฬพล หมอคำ)

ผู้อำนวยการ

บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 6 (ต่อ) อัตราการระบายมลพิษทางอากาศของโครงการ (ค่าสูงสุดจากการออกแบบ)

แหล่งกำเนิดมลพิษ			หน่วยการผลิต	ขนาดปล่อง		ข้อมูลการระบาย			ฝุ่นละออง (Particulate)		
Stack		รหัสระบบ บำบัด		ความสูง (ม.)	เส้นผ่านศูนย์กลาง (ม.)	อุณหภูมิ (เคลวิน)	ความเร็ว (ม./วินาที)	อัตราการไหล (ลบ.ม./วินาที)	ความเข้มข้น (มก./ลบ.ม.)	อัตราการระบาย (กิโลกรัม/วัน)	พื้นที่รองรับ (ไร่)
No.	Name										
9	WS1-CO1	WS-1	Core Making 1	25	1.35	303	9.31	13.11	2.0	2.26	1.96
10	WS1-CO2	WS-2	Core Making 2	25	1.50	303	9.43	16.39	2.0	2.83	2.45
11	WS1-CO3	WS-3	Core Making 3	25	1.40	303	8.66	13.11	2.0	2.26	1.96
12	WS1-CO4	WS-4	Core Making 4	25	1.40	303	8.66	13.11	2.0	2.27	1.96
13	WS1-CO5	WS-5	Core Making 5	25	1.50	303	11.32	19.67	2.0	3.40	2.95
14	WS1-CO6	WS-6	Core Making 6	25	1.40	303	8.66	13.11	2.0	2.26	1.96
ค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศจากปล่อง ^{2/}									120	-	-
รวมอัตราการระบายฝุ่นละออง (กิโลกรัม/วัน)									-	75.61	-
รวมต้องการใช้พื้นที่รองรับมลพิษทางอากาศ (ไร่)									-	-	59.34
พื้นที่รองรับมลพิษทางอากาศของโครงการ (ไร่)									-	-	118.185

หมายเหตุ : ^{1/} ค่าความเข้มข้นของการระบายมลสารที่สภาวะ 1 atm, 25 °C และ Dry Condition

^{2/} ประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานเหล็ก (ใหม่) พ.ศ. 2544

^{3/} คำนวณจากอัตราการระบายมลพิษทางอากาศที่ได้รับจัดสรรจากสวนอุตสาหกรรม 304 อินดัสเตรียล ปาร์ค 2 ตามหนังสือที่ ทส 1009.3/3653 ลงวันที่ 21 พฤษภาคม พ.ศ. 2552 โดยเปรียบเทียบดังนี้

ปล่องที่มีความสูง 25 เมตร มีค่าอัตราการระบายฝุ่นละอองเท่ากับ 1.154 กิโลกรัม/ไร่/วัน

ปล่องที่มีความสูง 30 เมตร มีค่าอัตราการระบายฝุ่นละอองเท่ากับ 1.014 กิโลกรัม/ไร่/วัน

ปล่องที่มีความสูง 35 เมตร มีค่าอัตราการระบายฝุ่นละอองเท่ากับ 1.590 กิโลกรัม/ไร่/วัน

ที่มา : บริษัท สยามคูโบต้าเมทัลเทคโนโลยี จำกัด, 2565

ลงชื่อ.....

上原健文

(นายทาเคฮิโระ อุเอฮาระ)

กรรมการผู้จัดการ



ลงชื่อ.....

[Signature]

(นายบุญเลิศ บวรวัฒนานนท์)

กรรมการรองผู้จัดการ

บริษัท สยามคูโบต้าเมทัลเทคโนโลยี จำกัด

มิถุนายน 2565

หน้า 75/81

ลงชื่อ.....

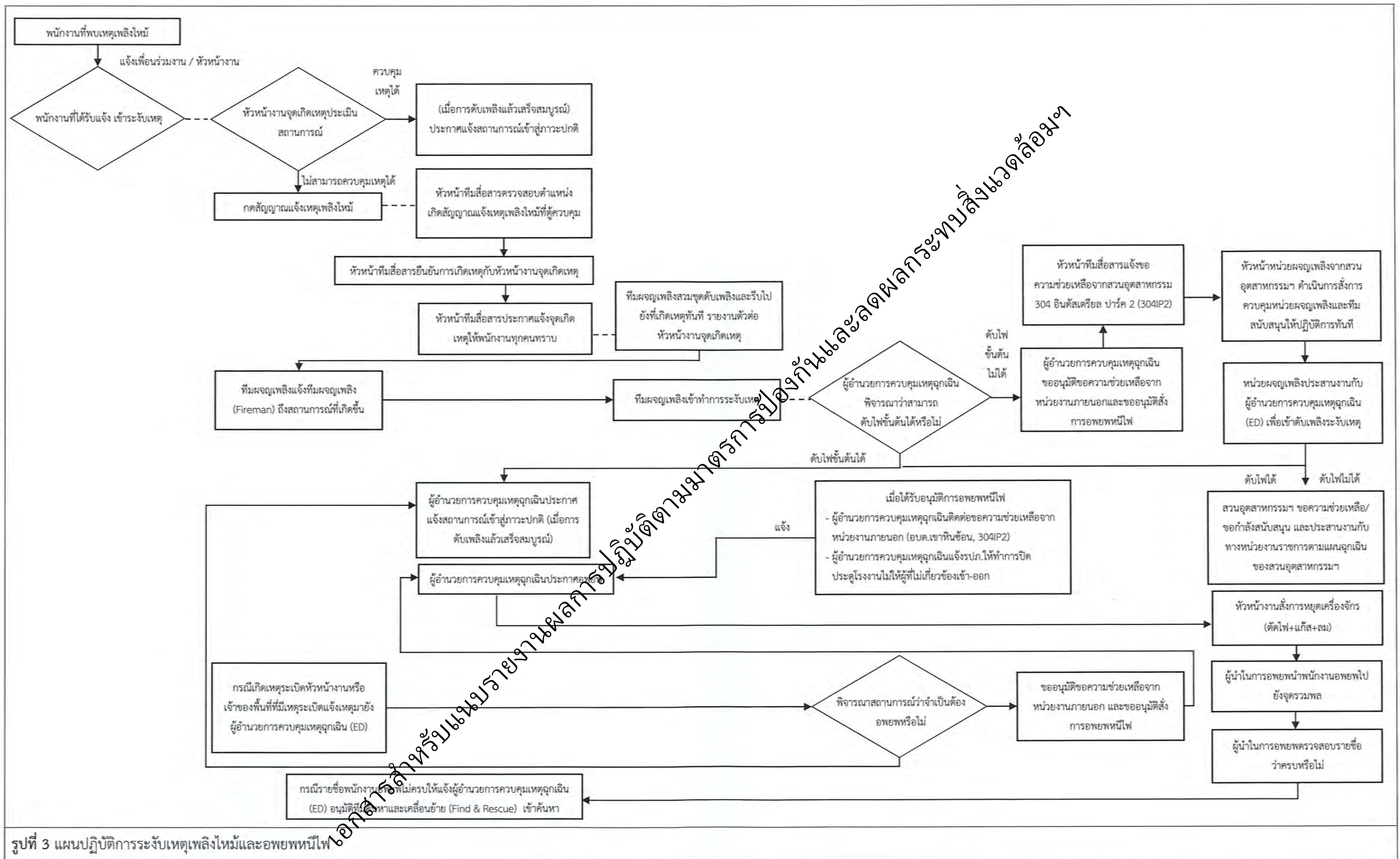
[Signature]

(นายจุมพล หมอยาดี)

ผู้อำนวยการ

บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด





ลงชื่อ... 上原健文
(นายทาเคฮิโกะ อุเอฮาระ)
กรรมการผู้จัดการ



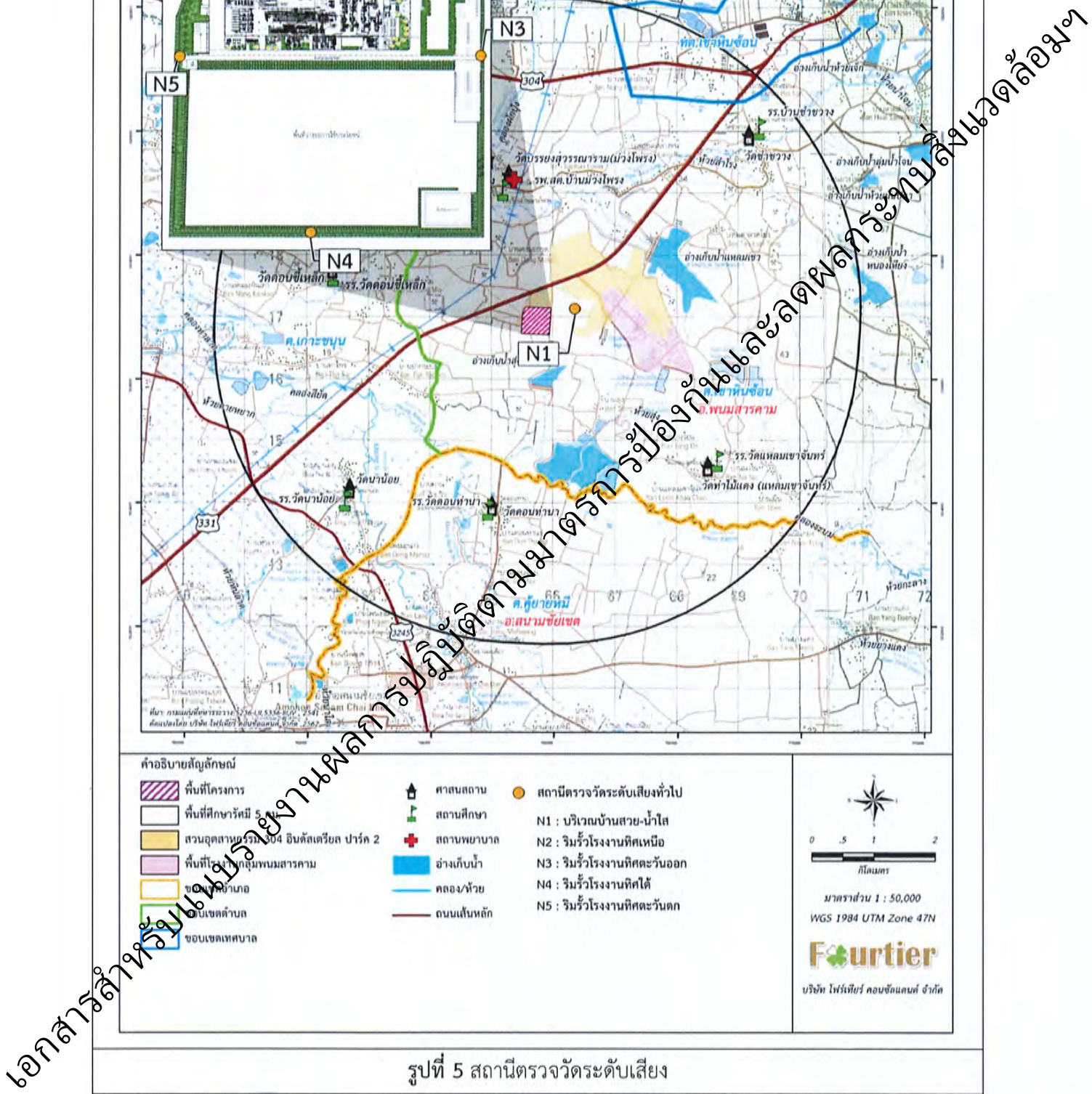
บริษัท สยามคูโบต้าเมทัลเทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ...
(นายบุญเลิศ บวรวัฒนานนท์)
กรรมการรองผู้จัดการ

มิถุนายน 2565
หน้า 76/81

ลงชื่อ... กมล หนอง
(นายจุมพล หมอยาดี)
ผู้อำนวยการ
บริษัท โฟร์ทีयर คอนซัลแตนต์ จำกัด





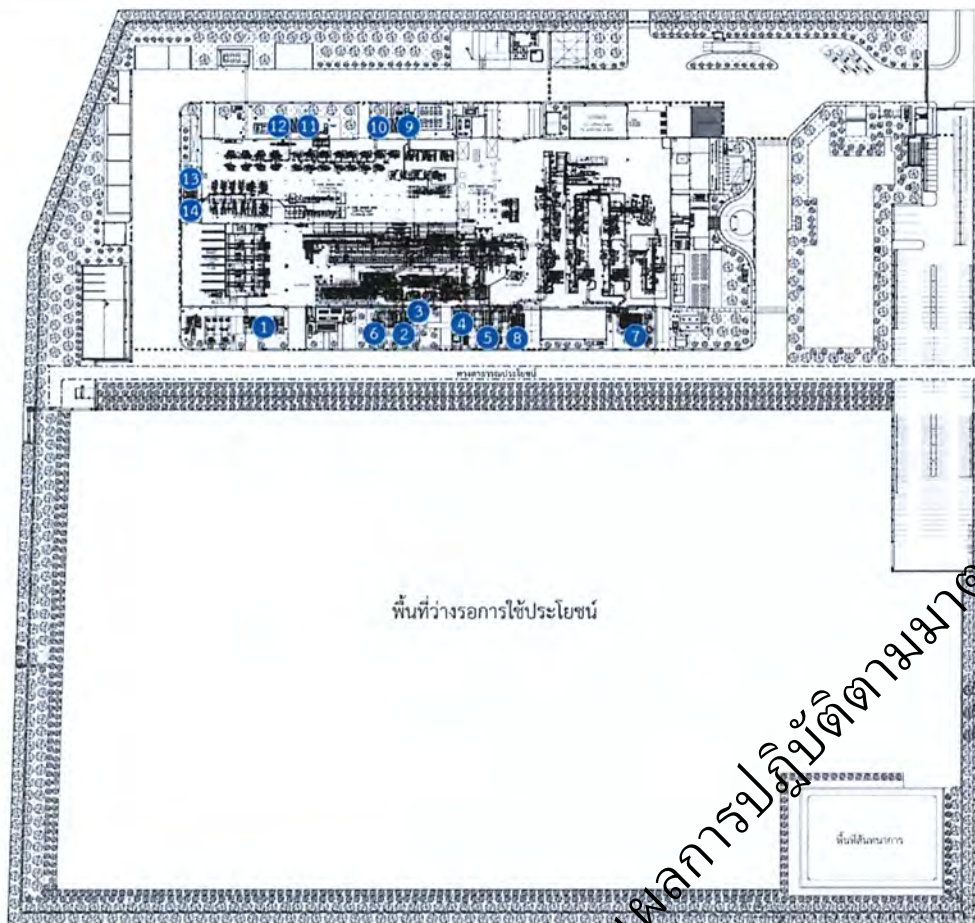
ลงชื่อ..... 上原 健文
 (นายทาเคฟูมิ อุฮาร่า)
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท สยามคูโบต้าเมทัลเทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ.....
 (นายบุญเลิศ บวรพัฒนานนท์)
 กรรมการรองผู้จัดการ
 บริษัท สยามคูโบต้าเมทัลเทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ..... คุณพ หนอง
 (นายจุมพล หมอมายาดี)
 ผู้อำนวยการ
 บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

มิถุนายน 2565
 หน้า 78/81





คำอธิบายสัญลักษณ์

Stack		รหัสระบบ	ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ
NO.	Name		
1	DC1-ME1	BF-9	ระบบดักกรองของหน่วยหลอม (Melting)
2	DC1-MO1	BF-6, BF-7	ระบบดักกรองของหน่วยเตรียมทราย (Before & After Sand Cooler)
3	DC1-MO2	BF-4, BF-5	ระบบดักกรองของหน่วยเตรียมทราย (Sand Cooler 1 & 2)
4	DC1-MO3	BF-1	ระบบดักกรองของหน่วยทำแม่แบบ (Primary Mould-Cooling)
5	DC1-MO4	BF-1, BF-8	ระบบดักกรองของหน่วยทำแม่แบบ (Moulding Releasing & Secondary Mould-Cooling & After Treatment)
6	DC1-MO5	BF-13, BF-14	ระบบดักกรองของหน่วยขัดกับชิ้นงาน (Drum Shot) และหน่วยขัดและเจียรแต่งชิ้นงาน (Hanger Shot Finishing 4)
7	DC1-FN1	BF-2	ระบบดักกรองของหน่วยทำแม่แบบ (Pouring & Secondary Mould-Cooling 2)
8	DC1-FN2	BF-10, BF-11	ระบบดักกรองของหน่วยขัดและเจียรแต่งชิ้นงาน (Finishing 1 & 2 & 4)
9	WS1-CO1	BF-12	ระบบดักกรองของหน่วยขัดและเจียรแต่งชิ้นงาน (Finishing 3)
10	WS1-CO2	WS-1	ระบบแบบเบี่ยงของหน่วยทำไส้แบบ 1 (Core Making 1)
11	WS1-CO3	WS-2	ระบบแบบเบี่ยงของหน่วยทำไส้แบบ 2 (Core Making 2)
12	WS1-CO4	WS-3	ระบบแบบเบี่ยงของหน่วยทำไส้แบบ 3 (Core Making 3)
13	WS1-CO5	WS-4	ระบบแบบเบี่ยงของหน่วยทำไส้แบบ 4 (Core Making 4)
14	WS1-CO6	WS-5	ระบบแบบเบี่ยงของหน่วยทำไส้แบบ 5 (Core Making 5)
		WS-6	ระบบแบบเบี่ยงของหน่วยทำไส้แบบ 6 (Core Making 6)



รูปที่ 6 จุดตรวจวัดมลพิษทางอากาศจากปล่องระบายของโครงการ

ลงชื่อ.....

上原健文

(นายทาเคฟูมิ อุเอฮาร่า)

กรรมการผู้จัดการ

ลงชื่อ.....

นายบุญเลิศ บวรพัฒนานนท์

(นายบุญเลิศ บวรพัฒนานนท์)

กรรมการรองผู้จัดการ

บริษัท สยามคูโบต้าเมทัลเทคโนโลยี จำกัด



มิถุนายน 2565

หน้า 79/81

ลงชื่อ.....

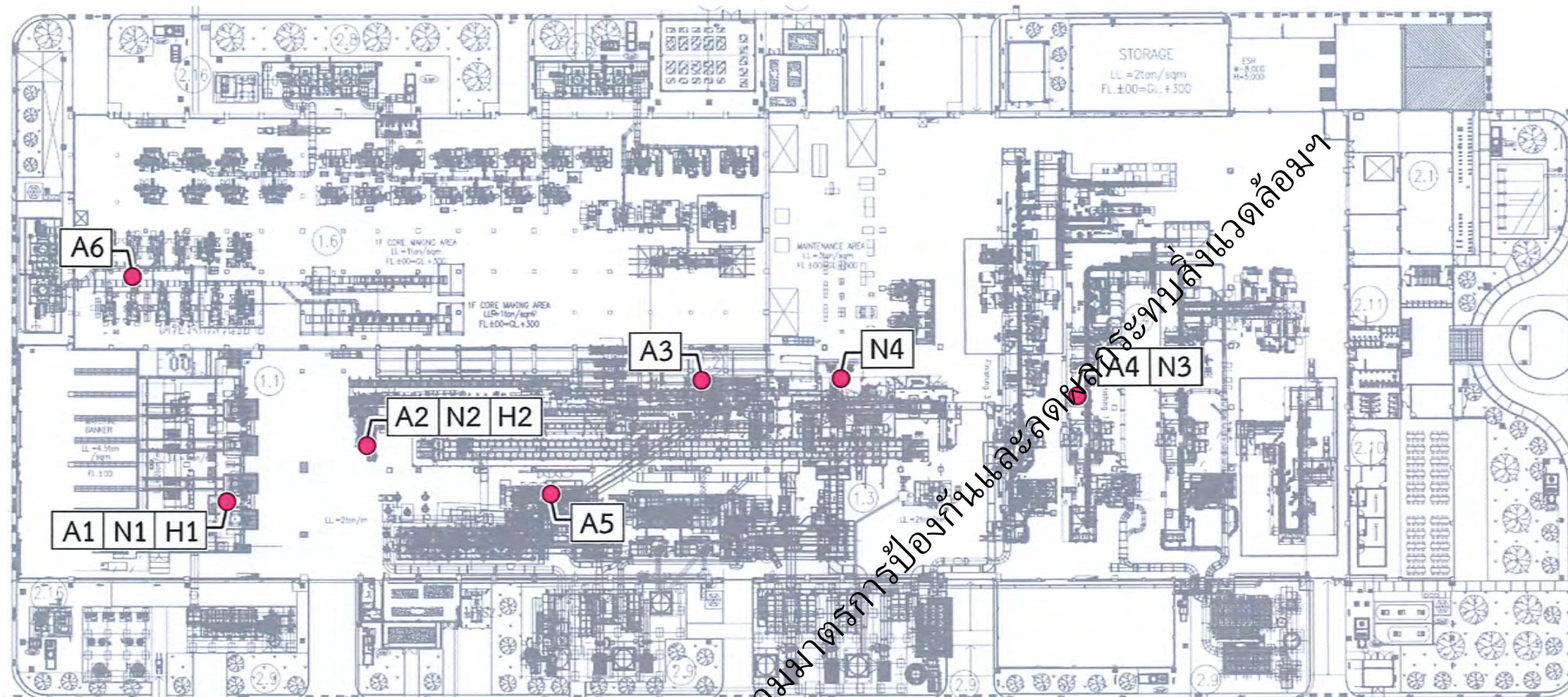
นายจุมพล หอมยาคี

(นายจุมพล หอมยาคี)

ผู้อำนวยการ

บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด





คำอธิบายสัญลักษณ์

จุดตรวจวัดฝุ่นละออง (A)

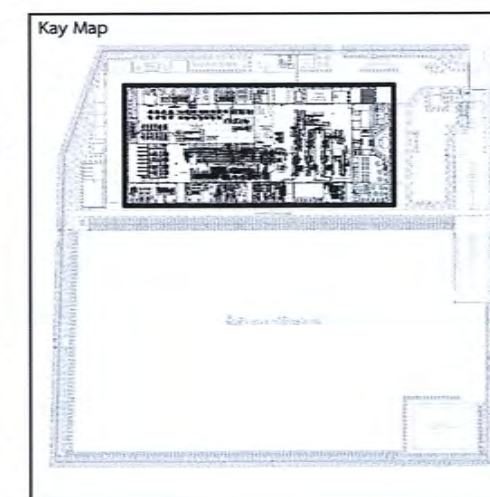
- A1 : เตาลหอม
- A2 : เครื่องเอน้ำเหล็ก
- A3 : เครื่องปั้นแบบ
- A4 : เครื่องขัดชิ้นงาน
- A5 : บริเวณเตรียมทราย
- A6 : บริเวณผลิตไส้แบบ

จุดตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยในสถานที่ทำงาน และจุดตรวจวัดระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ย ตลอดระยะเวลาการทำงาน (TWA) (N)

- N1 : เตาลหอม
- N2 : เครื่องเอน้ำเหล็ก
- N3 : เครื่องขัดชิ้นงาน
- N4 : เครื่องแยกชิ้นงาน

จุดตรวจวัดความร้อน (H)

- H1 : เตาลหอม
- H2 : เครื่องเอน้ำเหล็ก



รูปที่ 7 จุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมภายในพื้นที่ทำงาน

ลงชื่อ 上原健文
(นายทาเคฟูมิ อุเอฮาร่า)
กรรมการผู้จัดการ



ลงชื่อ [Signature]
(นายบุญเลิศ บวรพัฒนานนท์)
กรรมการรองผู้จัดการ

<< กลับหน้าสารบัญ

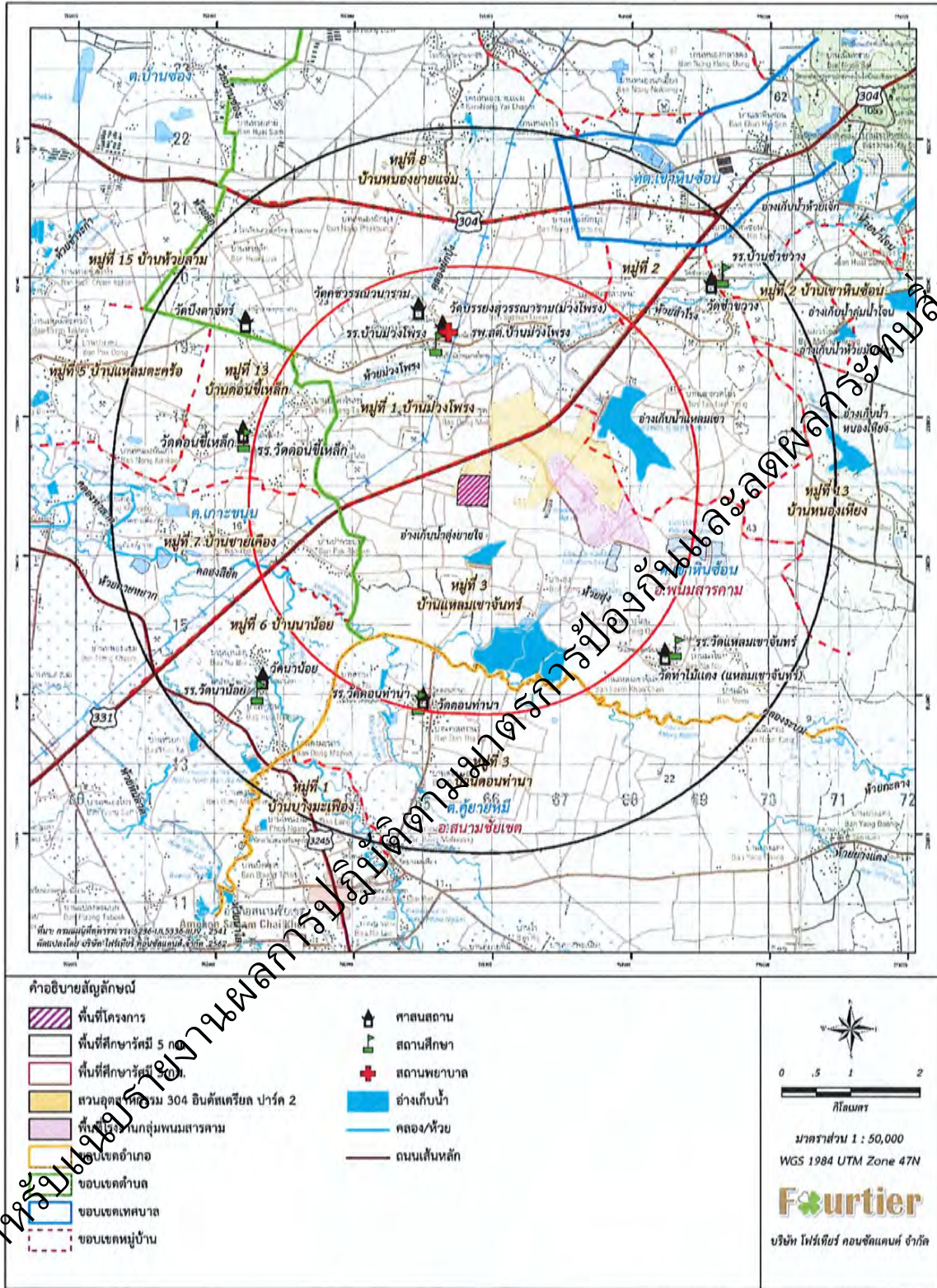
มิถุนายน 2565
หน้า 80/81

ลงชื่อ สมชาย หนองเอี่ยน
(นายสมชาย หนองเอี่ยน)
ผู้อำนวยการ
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



<< กลับหน้าสารบัญ

เอกสารสำหรับงานผลการปฏิบัติงานและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม



รูปที่ 8 ที่ตั้งโครงการและขอบเขตพื้นที่ชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร

ลงชื่อ... 上原 健文

(นายทาเคฮิโกะ อุเอฮาร่า)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท สยามคูโบต้าเมทัลเทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ...

(นายบุญเลิศ บวรพัฒนานนท์)

กรรมการรองผู้จัดการ

มิถุนายน 2565

หน้า 81/81

ลงชื่อ...

(นายจุฬพล หมอมายาดี)

ผู้อำนวยการ

บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



ภาคผนวก 2

รายงานผลการทดสอบ (Test Report)



36/659 หมู่ 6 ต.บางรักพัฒนา อ.บางบัวทอง จ. นนทบุรี 11110

36/659 Moo 6, Tambon Bangrakpattana, Amphoe Bangbuatong, Changwat Nonthaburi 11110

Tel : 0 2920 1458-9 Fax : 0 2920 1460 E-mail : met_jj@yahoo.com

ต้นฉบับ

REF.NO. : PM 66/1348

REPORT NO. : 013106/2023

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท กรีน เซอร์วิส แอนด์ คอนซัลแทนต์ จำกัด
สถานที่	: เลขที่ 47/2 หมู่ที่ 11 ตำบลบางพลีใหญ่ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10540
ผู้ประสานงาน	: บริษัท สยามคูโบต้า เมทัลเทคโนโลยี จำกัด
ข้อมูลการติดต่อ	: เลขที่ 359 หมู่ที่ 3 ตำบลเขาหินซ้อน อำเภอนพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา 24120
	: นายประกาย บุญเกิด
	: โทรศัพท์ 086-6627887

รายละเอียดปล่อง	สภาวะขณะเก็บตัวอย่าง
ความสูงปล่อง (เมตร)	: 25.0
เส้นผ่านศูนย์กลาง (เมตร)	: 1.40
อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	: 35
ความเร็ว (เมตร/วินาที)	: 6.08
อัตราการไหลของอากาศ (ลูกบาศก์เมตร/วินาที)	: 8.70
ปริมาณออกซิเจน (เปอร์เซ็นต์)	: 20.90
ปริมาณคาร์บอนไดออกไซด์ (เปอร์เซ็นต์)	: 0.00
ปริมาณความชื้น (เปอร์เซ็นต์)	: 3.64
ไอโซไคนติก (เปอร์เซ็นต์)	: 109.18
รูปร่าง	: วงกลม
	ความดันบรรยากาศ (มม.ปรอท) : 758
	อากาศในบรรยากาศ (องศาเซลเซียส) : 33
	ชนิดของกระบวนการผลิต : ทำไส้แบบ
	ชนิดของเชื้อเพลิง : LPG
	ชนิดของระบบบำบัด : Wet Scrubber
	พิกัด (GPS) : 47P 0765621E, 1517061N
	วันที่เก็บตัวอย่าง : 09/10/2566
	วันที่รับตัวอย่าง : 12/10/2566
	วันที่วิเคราะห์ : 12-26/10/2566
	วันที่รายงานผล : 26/10/2566
	เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง : นายเกษม อ่อนคำมา (ว-100-จ-7646)
	เจ้าหน้าที่ทดสอบ : นางสาวศิริวรรณ บุญเพ็ง (ว-100-จ-7638)

จุดเก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	วิธีวิเคราะห์	เวลา (น.)	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน			หน่วย
					(1)	(2)	(3)	
ปล่อง Wet Scrubber Core Making 3 (WS-CO3)	1. Total Suspended Particulate	Gravimetric Method	13.03-13.38	1.93	320	120	2	mg/m ³
	2. Sulfur Dioxide	Barium-Thorin Titrimetric Method		<0.1	60	800	-	ppm
	3. Oxide of Nitrogen as Nitrogen Dioxide	Phenoldisulfonic Acid Method		<1	200	180	-	ppm

- หมายเหตุ (1) : มาตรฐานประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549
- (2) : มาตรฐานประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานเหล็ก พ.ศ. 2544
- (3) : มาตรฐานการระบายมลพิษ จากรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2552
- : ผลการตรวจวัดคำนวณผลที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ หรือที่ 760 มิลลิเมตรปรอทและที่สภาวะแห้ง (Dry Basis)
- : ไม่มีมาตรฐานกำหนด

(Ms.Sasithorn Suwanwiko)

Technical Manager

(ว-100-ค-4859)

26/10/2566



ผลการวิเคราะห์รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ผลทดสอบว่าทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



36/659 หมู่ 6 ต.บางรักพัฒนา อ.บางบัวทอง จ. นนทบุรี 11110

36/659 Moo 6, Tambon Bangrakpattana, Amphoe Bangbuatong, Changwat Nonthaburi 11110

Tel : 0 2920 1458-9 Fax : 0 2920 1460 E-mail : met_jj@yahoo.com

ต้นฉบับ

REF.NO. : PM 66/1348
REPORT NO. : 013106-1/2023

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท กรีน เซอร์วิส แอนด์ คอนซัลแทนต์ จำกัด
สถานที่	: เลขที่ 47/2 หมู่ที่ 11 ตำบลบางพลีใหญ่ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10540
ผู้ประสานงาน	: บริษัท สยามคูโบต้า เมทัลเทคโนโลยี จำกัด
ข้อมูลการติดต่อ	: เลขที่ 359 หมู่ที่ 3 ตำบลเขาหินซ้อน อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา 24120
	: นายประกาย บุญเกิด
	: โทรศัพท์ 086-6627887

รายละเอียดปล่อง	สภาวะขณะเก็บตัวอย่าง
ความสูงปล่อง (เมตร)	: 25.0
เส้นผ่านศูนย์กลาง (เมตร)	: 1.40
อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	: 35
ความเร็ว (เมตร/วินาที)	: 6.08
อัตราการไหลของอากาศ (ลูกบาศก์เมตร/วินาที)	: 8.70
ปริมาณออกซิเจน (เปอร์เซ็นต์)	: 20.90
ปริมาณคาร์บอนไดออกไซด์ (เปอร์เซ็นต์)	: 0.00
ปริมาณความชื้น (เปอร์เซ็นต์)	: 3.64
ไอโซไคนติก (เปอร์เซ็นต์)	: 109.18
รูปร่าง	: วงกลม
	ความดันบรรยากาศ (มม.ปรอท) : 758
	อากาศในบรรยากาศ (องศาเซลเซียส) : 33
	ชนิดของกระบวนการผลิต : ทำไส้แบบ
	ชนิดของเชื้อเพลิง : LPG
	ชนิดของระบบบำบัด : Wet Scrubber
	พิกัด (GPS) : 47P 0765621E, 1517061N
	วันที่เก็บตัวอย่าง : 09/10/2566
	วันที่รับตัวอย่าง : 12/10/2566
	วันที่วิเคราะห์ : 12-26/10/2566
	วันที่รายงานผล : 26/10/2566
	เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง : นายเกษม อ่อนคำมา
	เจ้าหน้าที่ทดสอบ : นายเกษม อ่อนคำมา

จุดเก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	วิธีวิเคราะห์	เวลา (น.)	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน			หน่วย
					[1]	[2]	[3]	
ปล่อง Wet Scrubber Core Making 3 (WS-CO3)	Total VOCs	VOC Analyzer (PID)	13.15-13.30	2	-	-	-	ppm

- หมายเหตุ ^[1] : มาตรฐานประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549
- ^[2] : มาตรฐานประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานเหล็ก พ.ศ. 2544
- ^[3] : มาตรฐานการระบายมลพิษ จากรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2552
- : ผลการตรวจวัดคำนวณผลที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ หรือที่ 760 มิลลิเมตรปรอทและที่สภาวะแห้ง (Dry Basis)
- : ไม่มีมาตรฐานกำหนด

(Ms.Sasithorn Suwanwiko)

Approved Signature

26/10/2566



ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ผลทดสอบว่าทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



36/659 หมู่ 6 ต.บางรักพัฒนา อ.บางบัวทอง จ. นนทบุรี 11110

36/659 Moo 6, Tambon Bangrakpattana, Amphoe Bangbuatong, Changwat Nonthaburi 11110

Tel : 0 2920 1458-9 Fax : 0 2920 1460 E-mail : met_jj@yahoo.com

ต้นฉบับ

REF.NO. : PM 66/1348

REPORT NO. : 013107/2023

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท กรีน เซอร์วิส แอนด์ คอนซัลแทนต์ จำกัด
สถานที่	: เลขที่ 47/2 หมู่ที่ 11 ตำบลบางพลีใหญ่ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10540
ผู้ประสานงาน	: บริษัท สยามคูโบต้า เมททัลเทคโนโลยี จำกัด
ข้อมูลการติดต่อ	: เลขที่ 359 หมู่ที่ 3 ตำบลเขาหินซ้อน อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา 24120
	: นายประกาย บุญเกิด
	: โทรศัพท์ 086-6627887

รายละเอียดปล่อง		สภาวะขณะเก็บตัวอย่าง	
ความสูงปล่อง (เมตร)	: 25.0	ความดันบรรยากาศ (มม.ปรอท)	: 758
เส้นผ่านศูนย์กลาง (เมตร)	: 1.40	อากาศในบรรยากาศ (องศาเซลเซียส)	: 34
อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	: 35	ชนิดของกระบวนการผลิต	: ทำไส้แบบ
ความเร็ว (เมตร/วินาที)	: 1.40	ชนิดของเชื้อเพลิง	: LPG
อัตราการไหลของอากาศ (ลูกบาศก์เมตร/วินาที)	: 7.48	ชนิดของระบบบำบัด	: Wet Scrubber
ปริมาณออกซิเจน (เปอร์เซ็นต์)	: 20.90	พิกัด (GPS)	: 47P 0765621E, 1517100N
ปริมาณคาร์บอนไดออกไซด์ (เปอร์เซ็นต์)	: 0.00	วันที่เก็บตัวอย่าง	: 09/10/2566
ปริมาณความชื้น (เปอร์เซ็นต์)	: 3.20	วันที่รับตัวอย่าง	: 12/10/2566
ไอโซไคนดิก (เปอร์เซ็นต์)	: 105.23	วันที่วิเคราะห์	: 12-26/10/2566
รูปร่าง	: วงกลม	วันที่รายงานผล	: 26/10/2566
		เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	: นายเกษม อ่อนคำมา (ว-100-จ-7646)
		เจ้าหน้าที่ทดสอบ	: นางสาวศิริวรรณ บุญเพ็ง (ว-100-จ-7638)

จุดเก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	วิธีวิเคราะห์	เวลา (น.)	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน			หน่วย
					(1)	(2)	(3)	
ปล่อง Wet Scrubber Core Making 4 (WS-CO4)	1. Total Suspended Particulate	Gravimetric Method	13.55-14.36	1.39	320	120	2	mg/m ³
	2. Sulfur Dioxide	Barium-Thorin Titrimetric Method		<0.1	60	800	-	ppm
	3. Oxide of Nitrogen as Nitrogen Dioxide	Phenoldisulfonic Acid Method		2	200	180	-	ppm

- หมายเหตุ (1) : มาตรฐานประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549
- (2) : มาตรฐานประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานเหล็ก พ.ศ. 2544
- (3) : มาตรฐานการระบายมลพิษ จากรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2552
- : ผลการตรวจวัดคำนวณผลที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ หรือที่ 760 มิลลิเมตรปรอทและที่สภาวะแห้ง (Dry Basis)
- : ไม่มีมาตรฐานกำหนด


(Ms.Sasithorn Suwanwiko)
Technical Manager
(ว-100-ค-4859)
26/10/2566





บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด MET CO.,LTD.

หน้า 1/1

36/659 หมู่ 6 ต.บางรักพัฒนา อ.บางบัวทอง จ. นนทบุรี 11110

36/659 Moo 6, Tambon Bangrakpattana, Amphoe Bangbuatong, Changwat Nonthaburi 11110

Tel : 0 2920 1458-9 Fax : 0 2920 1460 E-mail : met_jj@yahoo.com

ต้นฉบับ

REF.NO. : PM 66/1348
REPORT NO. : 013107-1/2023

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	:	บริษัท กรีน เซอร์วิส แอนด์ คอนซัลแทนต์ จำกัด
สถานที่	:	เลขที่ 47/2 หมู่ที่ 11 ตำบลบางพลีใหญ่ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10540
ผู้ประสานงาน	:	บริษัท สยามคูโบต้า เมทัลเทคโนโลยี จำกัด
ข้อมูลการติดต่อ	:	เลขที่ 359 หมู่ที่ 3 ตำบลเขาหินซ้อน อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา 24120
	:	นายประกาย บุญเกิด
	:	โทรศัพท์ 086-6627887

รายละเอียดปล่อง	สภาวะขณะเก็บตัวอย่าง
ความสูงปล่อง (เมตร)	ความดันบรรยากาศ (มม.ปรอท) : 758
เส้นผ่านศูนย์กลาง (เมตร)	อากาศในบรรยากาศ (องศาเซลเซียส) : 34
อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	ชนิดของกระบวนการผลิต : ทำไส้แบบ
ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ชนิดของเชื้อเพลิง : LPG
อัตราการไหลของอากาศ (ลูกบาศก์เมตร/วินาที)	ชนิดของระบบบำบัด : Wet Scrubber
ปริมาณออกซิเจน (เปอร์เซ็นต์)	พิกัด (GPS) : 47P 0765621E, 1517100N
ปริมาณคาร์บอนไดออกไซด์ (เปอร์เซ็นต์)	วันที่เก็บตัวอย่าง : 09/10/2566
ปริมาณความชื้น (เปอร์เซ็นต์)	วันที่รับตัวอย่าง : 12/10/2566
ไอโซไคเนติก (เปอร์เซ็นต์)	วันที่วิเคราะห์ : 12-26/10/2566
รูปร่าง	วันที่รายงานผล : 26/10/2566
	เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง : นายเกษม อ่อนคำมา
	เจ้าหน้าที่ทดสอบ : นายเกษม อ่อนคำมา

จุดเก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	วิธีวิเคราะห์	เวลา (น.)	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน			หน่วย
					[1]	[2]	[3]	
ปล่อง Wet Scrubber Core Making 4 (WS-CO4)	Total VOCs	VOC Analyzer (PID)	14.10-14.26	2	-	-	-	ppm

- หมายเหตุ (1) : มาตรฐานประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549
- (2) : มาตรฐานประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานเหล็ก พ.ศ. 2544
- (3) : มาตรฐานการระบายมลพิษ จากรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2552
- : ผลการตรวจวัดคำนวณผลที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ หรือที่ 760 มิลลิเมตรปรอทและที่สภาวะแห้ง (Dry Basis)
- : ไม่มีมาตรฐานกำหนด



(Ms.Sasithorn Suwanwiko)

Approved Signature

26/10/2566



ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ผลทดสอบว่าทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



36/659 หมู่ 6 ต.บางรักพัฒนา อ.บางบัวทอง จ. นนทบุรี 11110

36/659 Moo 6, Tambon Bangrakpattana, Amphoe Bangbuatong, Changwat Nonthaburi 11110

Tel : 0 2920 1458-9 Fax : 0 2920 1460 E-mail : met_jj@yahoo.com

ต้นฉบับ

REF.NO. : PM 66/1348

REPORT NO. : 013109/2023

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท กรีน เซอร์วิส แอนด์ คอนซัลแทนต์ จำกัด
	เลขที่ 47/2 หมู่ที่ 11 ตำบลบางพลีใหญ่ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10540
สถานที่	: บริษัท สยามคูโบต้า เมทัลเทคโนโลยี จำกัด
	เลขที่ 359 หมู่ที่ 3 ตำบลเขาหินซ้อน อำเภอนมสาร จ.ฉะเชิงเทรา 24120
ผู้ประสานงาน	: นายประกาย บุญเกิด
ข้อมูลการติดต่อ	: โทรศัพท์ 086-6627887

รายละเอียดปล่อง	สถานะขณะเก็บตัวอย่าง
ความสูงปล่อง (เมตร)	: 25.0
เส้นผ่านศูนย์กลาง (เมตร)	: 1.40
อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	: 39
ความเร็ว (เมตร/วินาที)	: 5.91
อัตราการไหลของอากาศ (ลูกบาศก์เมตร/วินาที)	: 8.38
ปริมาณออกซิเจน (เปอร์เซ็นต์)	: 20.90
ปริมาณคาร์บอนไดออกไซด์ (เปอร์เซ็นต์)	: 0.00
ปริมาณความชื้น (เปอร์เซ็นต์)	: 3.28
ไอโซไคนดิก (เปอร์เซ็นต์)	: 109.71
รูปร่าง	: วงกลม
	ความดันบรรยากาศ (มม.ปรอท) : 758
	อากาศในบรรยากาศ (องศาเซลเซียส) : 34
	ชนิดของกระบวนการผลิต : ทำไส้แบบ
	ชนิดของเชื้อเพลิง : LPG
	ชนิดของระบบบำบัด : Wet Scrubber
	พิกัด (GPS) : 47P 0765574E, 1517081N
	วันที่เก็บตัวอย่าง : 09/10/2566
	วันที่รับตัวอย่าง : 12/10/2566
	วันที่วิเคราะห์ : 12-26/10/2566
	วันที่รายงานผล : 26/10/2566
	เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง : นายเกษม อ่อนคำมา (ว-100-จ-7646)
	เจ้าหน้าที่ทดสอบ : นางสาวศิริวรรณ บุญเพ็ง (ว-100-จ-7638)

จุดเก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	วิธีวิเคราะห์	เวลา (น.)	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน			หน่วย
					[1]	[2]	[3]	
ปล่อง Wet Scrubber Core Making 6 (WS-CO6)	1. Total Suspended Particulate	Gravimetric Method	14.55-15.30	1.23	320	120	2	mg/m ³
	2. Sulfur Dioxide	Barium-Thorin Titrimetric Method		<0.1	60	800	-	ppm
	3. Oxide of Nitrogen as Nitrogen Dioxide	Phenoldisulfonic Acid Method		1	200	180	-	ppm

- หมายเหตุ [1] : มาตรฐานประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549
- [2] : มาตรฐานประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานเหล็ก พ.ศ. 2544
- [3] : มาตรฐานการระบายมลพิษ จากรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2552
- : ผลการตรวจวัดคำนวณผลที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ หรือที่ 760 มิลลิเมตรปรอทและที่สถานะแห้ง (Dry Basis)
- : ไม่มีมาตรฐานกำหนด

(Ms.Sasithorn Suwanwiko)
Technical Manager
(ว-100-ค-4859)
26/10/2566



ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ผลทดสอบว่าทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



36/659 หมู่ 6 ต.บางรักพัฒนา อ.บางบัวทอง จ. นนทบุรี 11110

36/659 Moo 6, Tambon Bangrakpattana, Amphoe Bangbuatong, Changwat Nonthaburi 11110

Tel : 0 2920 1458-9 Fax : 0 2920 1460 E-mail : met_jj@yahoo.com

ต้นฉบับ

REF.NO. : PM 66/1348
REPORT NO. : 013109-1/2022

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	:	บริษัท กรีน เซอร์วิส แอนด์ คอนซัลแทนต์ จำกัด
สถานที่	:	เลขที่ 47/2 หมู่ที่ 11 ตำบลบางพลีใหญ่ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10540
ผู้ประสานงาน	:	บริษัท สยามคูโบต้า เมทัลเทคโนโลยี จำกัด
ข้อมูลการติดต่อ	:	เลขที่ 359 หมู่ที่ 3 ตำบลเขาหินซ้อน อำเภอนมสาร จ.ฉะเชิงเทรา 24120
	:	นายประกาย บุญเกิด
	:	โทรศัพท์ 086-6627887

รายละเอียดปล่อง	สภาวะขณะเก็บตัวอย่าง
ความสูงปล่อง (เมตร)	ความดันบรรยากาศ (มม.ปรอท) : 758
เส้นผ่านศูนย์กลาง (เมตร)	อากาศในบรรยากาศ (องศาเซลเซียส) : 34
อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	ชนิดของกระบวนการผลิต : ทำได้แบบ
ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ชนิดของเชื้อเพลิง : LPG
อัตราการไหลของอากาศ (ลูกบาศก์เมตร/วินาที)	ชนิดของระบบบำบัด : Wet Scrubber
ปริมาณออกซิเจน (เปอร์เซ็นต์)	พิกัด (GPS) : 47P 0765574E, 1517081N
ปริมาณคาร์บอนไดออกไซด์ (เปอร์เซ็นต์)	วันที่เก็บตัวอย่าง : 09/10/2566
ปริมาณความชื้น (เปอร์เซ็นต์)	วันที่รับตัวอย่าง : 12/10/2566
ไอโซไคนติก (เปอร์เซ็นต์)	วันที่วิเคราะห์ : 12-26/10/2566
รูปร่าง	วันที่รายงานผล : 26/10/2566
	เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง : นายเกษม อ่อนคำมา
	เจ้าหน้าที่ทดสอบ : นายเกษม อ่อนคำมา

จุดเก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	วิธีวิเคราะห์	เวลา (น.)	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน			หน่วย
					(1)	(2)	(3)	
ปล่อง Wet Scrubber Core Making 6 (WS-CO6)	Total VOCs	VOC Analyzer (PID)	15.11-15.16	2	-	-	-	ppm

- หมายเหตุ (1) : มาตรฐานประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549
- (2) : มาตรฐานประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานเหล็ก พ.ศ. 2544
- (3) : มาตรฐานการระบายมลพิษ จากรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2552
- : ผลการตรวจวัดคำนวณผลที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ หรือที่ 760 มิลลิเมตรปรอทและที่สภาวะแห้ง (Dry Basis)
- : ไม่มีมาตรฐานกำหนด


.....
(Ms.Sasithorn Suwanwiko)
Approved Signature
26/10/2566



ผลการวิเคราะห์ที่รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ผลทดสอบว่าทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



REF.NO. : PM 66/1348

REPORT NO. : 013111/2023

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท กรีน เซอร์วิส แอนด์ คอนซัลแทนต์ จำกัด
	เลขที่ 47/2 หมู่ที่ 11 ตำบลบางพลีใหญ่ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10540
สถานที่	: บริษัท สยามคูโบต้า เมททัลเทคโนโลยี จำกัด
	เลขที่ 359 หมู่ที่ 3 ตำบลเขาหินซ้อน อำเภอนพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา 24120
ผู้ประสานงาน	: นายประกาย บุญเกิด
ข้อมูลการติดต่อ	: โทรศัพท์ 086-6627887

รายละเอียดปล่อย	สภาวะขณะเก็บตัวอย่าง
ความสูงปล่อย (เมตร)	: 30.0
เส้นผ่านศูนย์กลาง (เมตร)	: 3.05
อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	: 40
ความเร็ว (เมตร/วินาที)	: 2.74
อัตราการไหลของอากาศ (ลูกบาศก์เมตร/วินาที)	: 18.37
ปริมาณออกซิเจน (เปอร์เซ็นต์)	: 20.90
ปริมาณคาร์บอนไดออกไซด์ (เปอร์เซ็นต์)	: 0.00
ปริมาณความชื้น (เปอร์เซ็นต์)	: 3.23
ไอโซไคนติก (เปอร์เซ็นต์)	: 98.21
รูปร่าง	: วงกลม
	ความดันบรรยากาศ (มม.ปรอท) : 758
	อากาศในบรรยากาศ (องศาเซลเซียส) : 32
	ชนิดของกระบวนการผลิต : เตรียมทราย
	ชนิดของเชื้อเพลิง : -
	ชนิดของระบบบำบัด : Bag Filter
	พิกัด (GPS) : 47P 0765676E, 1516983N
	วันที่เก็บตัวอย่าง : 10/10/2566
	วันที่รับตัวอย่าง : 12/10/2566
	วันที่วิเคราะห์ : 12-26/10/2566
	วันที่รายงานผล : 26/10/2566
	เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง : นายเกษม อ่อนคำมา (ว-100-จ-7646)
	เจ้าหน้าที่ทดสอบ : นางสาวศิริวรรณ บุญเพ็ง (ว-100-จ-7638)

จุดเก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	วิธีวิเคราะห์	เวลา (น.)	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน			หน่วย
					[1]	[2]	[3]	
ปล่อย Dust Collector (DC-MO1) Before & After Sand Cooler	1. Total Suspended Particulate	Gravimetric Method	13.10-13.50	2.90	400	120	3.2	mg/m ³
	2. Sulfur Dioxide	Barium-Thorin Titrimetric Method		<0.1	500	800	-	ppm
	3. Oxide of Nitrogen as Nitrogen Dioxide	Phenoldisulfonic Acid Method		1	-	180	-	ppm

- หมายเหตุ [1] : มาตรฐานประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549
- [2] : มาตรฐานประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานเหล็ก พ.ศ. 2544
- [3] : มาตรฐานการระบายมลพิษ จากรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2563
- : ผลการตรวจวัดคำนวณผลที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ หรือที่ 760 มิลลิเมตรปรอทและที่สภาวะแห้ง (Dry Basis)
- : ไม่มีมาตรฐานกำหนด

(Ms.Sasithorn Suwanwiko)

Technical Manager

(ว-100-ค-4859)

26/10/2566



ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ผลทดสอบว่าทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



36/659 หมู่ 6 ต.บางรักพัฒนา อ.บางบัวทอง จ. นนทบุรี 11110

36/659 Moo 6, Tambon Bangrakpattana, Amphoe Bangbuatong, Changwat Nonthaburi 11110

Tel : 0 2920 1458-9 Fax : 0 2920 1460 E-mail : met_jj@yahoo.com

ต้นฉบับ

REF.NO. : PM 66/1348

REPORT NO. : 013113/2023

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท กรีน เซอร์วิส แอนด์ คอนซัลแทนต์ จำกัด
	เลขที่ 47/2 หมู่ที่ 11 ตำบลบางพลีใหญ่ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10540
สถานที่	: บริษัท สยามคูโบต้า เมททัลเทคโนโลยี จำกัด
	เลขที่ 359 หมู่ที่ 3 ตำบลเขาหินซ้อน อำเภอนมสาร จ.ฉะเชิงเทรา 24120
ผู้ประสานงาน	: นายประกาย บุญเกิด
ข้อมูลการติดต่อ	: โทรศัพท์ 086-6627887

รายละเอียดปล่อง	สถานะขณะเก็บตัวอย่าง
ความสูงปล่อง (เมตร)	: 35.0
เส้นผ่านศูนย์กลาง (เมตร)	: 3.05
อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	: 51
ความเร็ว (เมตร/วินาที)	: 2.79
อัตราการไหลของอากาศ (ลูกบาศก์เมตร/วินาที)	: 18.08
ปริมาณออกซิเจน (เปอร์เซ็นต์)	: 20.90
ปริมาณคาร์บอนไดออกไซด์ (เปอร์เซ็นต์)	: 0.00
ปริมาณความชื้น (เปอร์เซ็นต์)	: 3.07
ไอโซไคนติก (เปอร์เซ็นต์)	: 98.32
รูปร่าง	: วงกลม
	สถานะขณะเก็บตัวอย่าง
	ความดันบรรยากาศ (มม.ปรอท) : 758
	อากาศในบรรยากาศ (องศาเซลเซียส) : 32
	ชนิดของกระบวนการผลิต : ทำแม่แบบ
	ชนิดของเชื้อเพลิง : -
	ชนิดของระบบบำบัด : Bag Filter
	พิกัด (GPS) : 47P 0765694E, 1517005N
	วันที่เก็บตัวอย่าง : 10/10/2566
	วันที่รับตัวอย่าง : 12/10/2566
	วันที่วิเคราะห์ : 12-26/10/2566
	วันที่รายงานผล : 26/10/2566
	เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง : นายเกษม อ่อนคามา (ว-100-จ-7646)
	เจ้าหน้าที่ทดสอบ : นางสาวศิริวรรณ บุญเพ็ง (ว-100-จ-7638)

จุดเก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	วิธีวิเคราะห์	เวลา (น.)	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน			หน่วย
					(1)	(2)	(3)	
ปล่อง Dust Collector (DC-MO3) Pouring & Primary Mould-Cooling	1. Total Suspended Particulate	Gravimetric Method	15.14-16.00	2.36	400	120	3.2	mg/m ³
	2. Sulfur Dioxide	Barium-Thorin Titrimetric Method		<0.1	500	800	-	ppm
	3. Oxide of Nitrogen as Nitrogen Dioxide	Phenoldisulfonic Acid Method		3	-	180	-	ppm

- หมายเหตุ (1) : มาตรฐานประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549
- (2) : มาตรฐานประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานเหล็ก พ.ศ. 2544
- (3) : มาตรฐานการระบายมลพิษ จากรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2563
- : ผลการตรวจวัดคำนวณผลที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ หรือที่ 760 มิลลิเมตรปรอทและที่สภาวะแห้ง (Dry Basis)
- : ไม่มีมาตรฐานกำหนด

(Ms.Sasithorn Suwanwiko)

Technical Manager

(ว-100-ค-4859)

26/10/2566



ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ผลทดสอบว่าทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



36/659 หมู่ 6 ต.บางรักพัฒนา อ.บางบัวทอง จ. นนทบุรี 11110

36/659 Moo 6, Tambon Bangrakpattana, Amphoe Bangbuatong, Changwat Nonthaburi 11110

Tel : 0 2920 1458-9 Fax : 0 2920 1460 E-mail : met_jj@yahoo.com

ต้นฉบับ

REF.NO. : PM 66/1348

REPORT NO. : 013114/2023

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท กรีน เซอร์วิส แอนด์ คอนซัลแทนต์ จำกัด
สถานที่	: เลขที่ 47/2 หมู่ที่ 11 ตำบลบางพลีใหญ่ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10540
ผู้ประสานงาน	: บริษัท สยามคูโบต้า เมททัลเทคโนโลยี จำกัด
ข้อมูลการติดต่อ	: เลขที่ 359 หมู่ที่ 3 ตำบลเขาหินซ้อน อำเภอนพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา 24120
	: นายประกาย บุญเกิด
	: โทรศัพท์ 086-6627887

รายละเอียดปล่อง	สถานะขณะเก็บตัวอย่าง
ความสูงปล่อง (เมตร)	: 30.0
เส้นผ่านศูนย์กลาง (เมตร)	: 3.05
อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	: 38
ความเร็ว (เมตร/วินาที)	: 5.30
อัตราการไหลของอากาศ (ลูกบาศก์เมตร/วินาที)	: 35.71
ปริมาณออกซิเจน (เปอร์เซ็นต์)	: 20.90
ปริมาณคาร์บอนไดออกไซด์ (เปอร์เซ็นต์)	: 0.00
ปริมาณความชื้น (เปอร์เซ็นต์)	: 3.30
ไอโซไคนดิก (เปอร์เซ็นต์)	: 105.53
รูปร่าง	: วงกลม
	สภาพขณะเก็บตัวอย่าง
	ความดันบรรยากาศ (มม.ปรอท) : 758
	อากาศในบรรยากาศ (องศาเซลเซียส) : 27
	ชนิดของกระบวนการผลิต : ทำแม่แบบ
	ชนิดของเชื้อเพลิง : -
	ชนิดของระบบบำบัด : Bag Filter
	พิกัด (GPS) : 47P 0765689E, 1517034N
	วันที่เก็บตัวอย่าง : 11/10/2566
	วันที่รับตัวอย่าง : 12/10/2566
	วันที่วิเคราะห์ : 12-26/10/2566
	วันที่รายงานผล : 26/10/2566
	เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง : นายเกษม อ่อนคามา (ว-100-จ-7646)
	เจ้าหน้าที่ทดสอบ : นางสาวศิริวรรณ บุญเพ็ง (ว-100-จ-7638)

จุดเก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	วิธีวิเคราะห์	เวลา (น.)	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน			หน่วย
					[1]	[2]	[3]	
ปล่อง Dust Collector (DC-MO4)	1. Total Suspended Particulate	Gravimetric Method	08.52-09.46	2.69	400	120	3.2	mg/m ³
Mould-Releasing & Secondary Mould-Cooling 1	2. Sulfur Dioxide	Barium-Thorin Titrimetric Method		<0.1	500	800	-	ppm
	3. Oxide of Nitrogen as Nitrogen Dioxide	Phenoldisulfonic Acid Method		<1	-	180	-	ppm

- หมายเหตุ (1) : มาตรฐานประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549
- (2) : มาตรฐานประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานเหล็ก พ.ศ. 2544
- (3) : มาตรฐานการระบายมลพิษ จากรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2563
- : ผลการตรวจวัดคำนวณผลที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ หรือที่ 760 มิลลิเมตรปรอทและที่สภาวะแห้ง (Dry Basis)
- : ไม่มีมาตรฐานกำหนด

(Ms.Sasithorn Suwanwiko)

Technical Manager

(ว-100-ค-4859)

26/10/2566



ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ผลทดสอบว่าทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



36/659 หมู่ 6 ต.บางรักพัฒนา อ.บางบัวทอง จ. นนทบุรี 11110

36/659 Moo 6, Tambon Bangrakpattana, Amphoe Bangbuatong, Changwat Nonthaburi 11110

Tel : 0 2920 1458-9 Fax : 0 2920 1460 E-mail : met_jj@yahoo.com

ต้นฉบับ

REF.NO. : PM 66/1348

REPORT NO. : 013116/2023

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท กรีน เซอร์วิส แอนด์ คอนซัลแทนต์ จำกัด
สถานที่	: เลขที่ 47/2 หมู่ที่ 11 ตำบลบางพลีใหญ่ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10540
ผู้ประสานงาน	: บริษัท สยามคูโบต้า เมททัลเทคโนโลยี จำกัด
ข้อมูลการติดต่อ	: เลขที่ 359 หมู่ที่ 3 ตำบลเขาหินซ้อน อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา 24120
	: นายประกาย บุญเกิด
	: โทรศัพท์ 086-6627887

รายละเอียดปล่อง	สภาวะขณะเก็บตัวอย่าง
ความสูงปล่อง (เมตร)	: 25.0
เส้นผ่านศูนย์กลาง (เมตร)	: 2.55
อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	: 38
ความเร็ว (เมตร/วินาที)	: 2.55
อัตราการไหลของอากาศ (ลูกบาศก์เมตร/วินาที)	: 37.07
ปริมาณออกซิเจน (เปอร์เซ็นต์)	: 20.90
ปริมาณคาร์บอนไดออกไซด์ (เปอร์เซ็นต์)	: 0.00
ปริมาณความชื้น (เปอร์เซ็นต์)	: 3.70
ไอโซไคนติก (เปอร์เซ็นต์)	: 109.11
รูปร่าง	: วงกลม
	ความดันบรรยากาศ (มม.ปรอท) : 758
	อากาศในบรรยากาศ (องศาเซลเซียส) : 31
	ชนิดของกระบวนการผลิต : ชัดและเจียรแต่งชิ้นงาน
	ชนิดของเชื้อเพลิง : -
	ชนิดของระบบบำบัด : Bag Filter
	พิกัด (GPS) : 47P 0765781E, 1517019N
	วันที่เก็บตัวอย่าง : 11/10/2566
	วันที่รับตัวอย่าง : 12/10/2566
	วันที่วิเคราะห์ : 12-26/10/2566
	วันที่รายงานผล : 26/10/2566
	เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง : นายเกษม อ่อนคำมา (ว-100-จ-7646)
	เจ้าหน้าที่ทดสอบ : นางสาวศิริวรรณ บุญเพ็ง (ว-100-จ-7638)

จุดเก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	วิธีวิเคราะห์	เวลา (น.)	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน			หน่วย
					[1]	[2]	[3]	
ปล่อง Dust Collector (DC-FN1)	1. Total Suspended Particulate	Gravimetric Method	10.04-11.38	1.95	400	120	3.2	mg/m ³
Dust Collector Finishing # 1	2. Sulfur Dioxide	Barium-Thorin Titrimetric Method		<0.1	500	800	-	ppm
	3. Oxide of Nitrogen as Nitrogen Dioxide	Phenoldisulfonic Acid Method		<1	-	180	-	ppm

- หมายเหตุ (1) : มาตรฐานประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549
- (2) : มาตรฐานประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานเหล็ก พ.ศ. 2544
- (3) : มาตรฐานการระบายมลพิษ จากรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2563
- : ผลการตรวจวัดคำนวณผลที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ หรือที่ 760 มิลลิเมตรปรอทและที่สภาวะแห้ง (Dry Basis)
- : ไม่มีมาตรฐานกำหนด

(Ms.Sasithorn Suwanwiko)

Technical Manager

(ว-100-ค-4859)

26/10/2566



ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ผลทดสอบว่าทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



36/659 หมู่ 6 ต.บางรักพัฒนา อ.บางบัวทอง จ. นนทบุรี 11110

36/659 Moo 6, Tambon Bangrakpattana, Amphoe Bangbuatong, Changwat Nonthaburi 11110

Tel : 0 2920 1458-9 Fax : 0 2920 1460 E-mail : met_jj@yahoo.com

ต้นฉบับ

REF.NO. : PM 66/1348

REPORT NO. : 013117/2023

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท กรีน เซอร์วิส แอนด์ คอนซัลแทนต์ จำกัด
	เลขที่ 47/2 หมู่ที่ 11 ตำบลบางพลีใหญ่ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10540
สถานที่	: บริษัท สยามคูโบต้า เมทัลเทคโนโลยี จำกัด
	เลขที่ 359 หมู่ที่ 3 ตำบลเขาหินซ้อน อำเภอนมสาร จ.ฉะเชิงเทรา 24120
ผู้ประสานงาน	: นายประกาย บุญเกิด
ข้อมูลการติดต่อ	: โทรศัพท์ 086-6627887

รายละเอียดปล่อง	สภาวะขณะเก็บตัวอย่าง
ความสูงปล่อง (เมตร)	: 25.0
เส้นผ่านศูนย์กลาง (เมตร)	: 1.50
อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	: 39
ความเร็ว (เมตร/วินาที)	: 11.93
อัตราการไหลของอากาศ (ลูกบาศก์เมตร/วินาที)	: 19.40
ปริมาณออกซิเจน (เปอร์เซ็นต์)	: 20.90
ปริมาณคาร์บอนไดออกไซด์ (เปอร์เซ็นต์)	: 0.00
ปริมาณความชื้น (เปอร์เซ็นต์)	: 3.26
ไอโซไคนดิก (เปอร์เซ็นต์)	: 104.73
รูปร่าง	: วงกลม
	ความดันบรรยากาศ (มม.ปรอท) : 758
	อากาศในบรรยากาศ (องศาเซลเซียส) : 30
	ชนิดของกระบวนการผลิต : ขัดและเจียรแต่งชิ้นงาน
	ชนิดของเชื้อเพลิง : -
	ชนิดของระบบบำบัด : Bag Filter
	พิกัด (GPS) : 47P 0765717E, 1516999N
	วันที่เก็บตัวอย่าง : 09/10/2566
	วันที่รับตัวอย่าง : 12/10/2566
	วันที่วิเคราะห์ : 12-26/10/2566
	วันที่รายงานผล : 26/10/2566
	เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง : นายเกษม อ่อนคามา (ว-100-จ-7646)
	เจ้าหน้าที่ทดสอบ : นางสาวศิริวรรณ บุญเพ็ง (ว-100-จ-7638)

จุดเก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	วิธีวิเคราะห์	เวลา (น.)	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน			หน่วย
					(1)	(2)	(3)	
ปล่อง Dust Collector (DC-FN2)	1. Total Suspended Particulate	Gravimetric Method	10.11-10.56	1.16	400	120	3.0	mg/m ³
Dust Collector	2. Sulfur Dioxide	Barium-Thorin Titrimetric Method		<0.1	500	800	-	ppm
Finishing # 2	3. Oxide of Nitrogen as Nitrogen Dioxide	Phenoldisulfonic Acid Method		<1	-	180	-	ppm

- หมายเหตุ (1) : มาตรฐานประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549
- (2) : มาตรฐานประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานเหล็ก พ.ศ. 2544
- (3) : มาตรฐานการระบายมลพิษ จากรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2563
- : ผลการตรวจวัดคำนวณผลที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ หรือที่ 760 มิลลิเมตรปรอทและที่สภาวะแห้ง (Dry Basis)
- : ไม่มีมาตรฐานกำหนด


(Ms.Sasithorn Suwanwiko)
Technical Manager
(ว-100-ค-4859)
26/10/2566



ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ผลทดสอบว่าทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการทดสอบ

ชื่อ-ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด เลขที่ 36/659 หมู่ 6 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
เพื่อ บริษัท สยามคูโบต้า เมททัลเทคโนโลยี จำกัด

เลขที่รายงาน : 0173/2566	วันที่เก็บตัวอย่าง : 9 - 11 ตุลาคม 2566
สถานที่เก็บตัวอย่าง : -	วันที่รับตัวอย่าง : 12 ตุลาคม 2566
ประเภทตัวอย่าง : Bag	วันที่ทำการทดสอบ : 12 - 20 ตุลาคม 2566
	วันที่รายงานผลการทดสอบ : 20 ตุลาคม 2566

ผลการทดสอบ

ลำดับ	หมายเลขตัวอย่าง	จุดเก็บตัวอย่าง	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	ผลทดสอบ	หน่วย
1	No.3	ปล่อง Wet Scrubber Core Making 3 (WS-CO3)	Carbon Monoxide	NDIR	16	ppm
2	No.4	ปล่อง Wet Scrubber Core Making 4 (WS-CO4)	Carbon Monoxide	NDIR	5	ppm
3	No.6	ปล่อง Wet Scrubber Core Making 6 (WS-CO6)	Carbon Monoxide	NDIR	25	ppm
4	No.8	ปล่อง Dust Collector (DC-MO1) Before & After Sand cooler	Carbon Monoxide	NDIR	<1	ppm
5	No.10	ปล่อง Dust Collector (DC-MO3) Pouring & Primary Mould-cooling	Carbon Monoxide	NDIR	247	ppm
6	No.11	ปล่อง Dust Collector (DC-MO4) Mould-Releasing & Secondary Mould-Cooling 1	Carbon Monoxide	NDIR	58	ppm
7	No.13	ปล่อง Dust Collector (DC-FN1) Dust Collector Finishing # 1	Carbon Monoxide	NDIR	<1	ppm
8	No.14	ปล่อง Dust Collector (DC-FN2) Dust Collector Finishing # 2	Carbon Monoxide	NDIR	<1	ppm



บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด MET CO.,LTD.

หน้า 1/1

36/659 หมู่ 6 ต.บางรักพัฒนา อ.บางบัวทอง จ. นนทบุรี 11110

36/659 Moo 6, Tambon Bangrakpattana, Amphoe Bangbuatong, Changwat Nonthaburi 11110

Tel : 0 2920 1458-9 Fax : 0 2920 1460 E-mail : met_jj@yahoo.com

ต้นฉบับ

REF.NO. : PM 66/1597
REPORT NO. : 013819/2023

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท กรีน เซอร์วิส แอนด์ คอนซัลแทนต์ จำกัด
สถานที่	: เลขที่ 47/2 หมู่ที่ 11 ตำบลบางพลีใหญ่ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10540
ผู้ประสานงาน	: บริษัท สยามคูโบต้า เมททัลเทคโนโลยี จำกัด
ข้อมูลการติดต่อ	: เลขที่ 359 หมู่ที่ 3 ตำบลเขาหินซ้อน อำเภอนมสาร จ.ฉะเชิงเทรา 24120
	: นายประกาย บุญเกิด
	: โทรศัพท์ 086-6627887

รายละเอียดปล่อง		สภาวะขณะเก็บตัวอย่าง	
ความสูงปล่อง (เมตร)	: 25.0	ความดันบรรยากาศ (มม.ปรอท)	: 760
เส้นผ่านศูนย์กลาง (เมตร)	: 1.35	อากาศในบรรยากาศ (องศาเซลเซียส)	: 27
อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	: 30	ชนิดของกระบวนการผลิต	: ทำไส้แบบ
ความเร็ว (เมตร/วินาที)	: 9.59	ชนิดของเชื้อเพลิง	: LPG
อัตราการไหลของอากาศ (ลูกบาศก์เมตร/วินาที)	: 12.97	ชนิดของระบบบำบัด	: Wet Scrubber
ปริมาณออกซิเจน (เปอร์เซ็นต์)	: 20.58	พิกัด (GPS)	: 47P 0765680E, 1517098N
ปริมาณคาร์บอนไดออกไซด์ (เปอร์เซ็นต์)	: 0.37	วันที่เก็บตัวอย่าง	: 25/11/2566
ปริมาณความชื้น (เปอร์เซ็นต์)	: 3.78	วันที่รับตัวอย่าง	: 28/11/2566
ไอโซไคนติก (เปอร์เซ็นต์)	: 107.30	วันที่วิเคราะห์	: 28/11-06/12/2566
รูปร่าง	: วงกลม	วันที่รายงานผล	: 06/12/2566
		เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	: นายเกษม อ่อนคำมา (ว-100-จ-7646)
		เจ้าหน้าที่ทดสอบ	: นางสาวศิริวรรณ บุญเพ็ง (ว-100-จ-7638)

จุดเก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	วิธีวิเคราะห์	เวลา (น.)	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน			หน่วย
					[1]	[2]	[3]	
ปล่อง Wet Scrubber Core Making 1 (WS-CO1)	1. Total Suspended Particulate	Gravimetric Method	10.08-10.42	1.64	320	120	2	mg/m ³
	2. Sulfur Dioxide	Barium-Thorin Titrimetric Method		<0.1	60	800	-	ppm
	3. Oxide of Nitrogen as Nitrogen Dioxide	Phenoldisulfonic Acid Method		<1	200	180	-	ppm

- หมายเหตุ [1] : มาตรฐานประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549
- [2] : มาตรฐานประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานเหล็ก พ.ศ. 2544
- [3] : มาตรฐานการระบายมลพิษ จากรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2552
- : ผลการตรวจวัดคำนวณผลที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ หรือที่ 760 มิลลิเมตรปรอทและที่สภาวะแห้ง (Dry Basis)
- : ไม่มีมาตรฐานกำหนด


(Ms.Sasithorn Suwanwiko)
Technical Manager
(ว-100-ค-4859)
06/12/2566



ผลการวิเคราะห์รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ผลทดสอบว่าทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด MET CO.,LTD.

หน้า 1/1

36/659 หมู่ 6 ต.บางรักพัฒนา อ.บางบัวทอง จ. นนทบุรี 11110

36/659 Moo 6, Tambon Bangrakpattana, Amphoe Bangbuatong, Changwat Nonthaburi 11110

Tel : 0 2920 1458-9 Fax : 0 2920 1460 E-mail : met_jj@yahoo.com

ต้นฉบับ

REF.NO. : PM 66/1597

REPORT NO. : 013819-1/2023

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท กรีน เซอร์วิส แอนด์ คอนซัลแทนต์ จำกัด
สถานที่	: เลขที่ 47/2 หมู่ที่ 11 ตำบลบางพลีใหญ่ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10540
ผู้ประสานงาน	: บริษัท สยามคูโบต้า เมทัลเทคโนโลยี จำกัด
ข้อมูลการติดต่อ	: เลขที่ 359 หมู่ที่ 3 ตำบลเขาหินซ้อน อำเภอนมสาร จันทบุรี 24120
	: นายประกาย บุญเกิด
	: โทรศัพท์ 086-6627887

รายละเอียดปล่อง		สถานะขณะเก็บตัวอย่าง	
ความสูงปล่อง (เมตร)	: 25.0	ความดันบรรยากาศ (มม.ปรอท)	: 760
เส้นผ่านศูนย์กลาง (เมตร)	: 1.35	อากาศในบรรยากาศ (องศาเซลเซียส)	: 27
อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	: 30	ชนิดของกระบวนการผลิต	: ทำไส้แบบ
ความเร็ว (เมตร/วินาที)	: 9.59	ชนิดของเชื้อเพลิง	: LPG
อัตราการไหลของอากาศ (ลูกบาศก์เมตร/วินาที)	: 12.97	ชนิดของระบบบำบัด	: Wet Scrubber
ปริมาณออกซิเจน (เปอร์เซ็นต์)	: 20.58	พิกัด (GPS)	: 47P 0765680E, 1517098N
ปริมาณคาร์บอนไดออกไซด์ (เปอร์เซ็นต์)	: 0.37	วันที่เก็บตัวอย่าง	: 25/11/2566
ปริมาณความชื้น (เปอร์เซ็นต์)	: 3.78	วันที่รับตัวอย่าง	: 28/11/2566
ไอโซไคนดิก (เปอร์เซ็นต์)	: 107.30	วันที่วิเคราะห์	: 28/11-06/12/2566
รูปร่าง	: วงกลม	วันที่รายงานผล	: 06/12/2566
		เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	: นายเกษม อ่อนคำมา
		เจ้าหน้าที่ทดสอบ	: นายเกษม อ่อนคำมา

จุดเก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	วิธีวิเคราะห์	เวลา (น.)	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน			หน่วย
					[1]	[2]	[3]	
ปล่อง Wet Scrubber Core Making 1 (WS-CO1)	Total VOCs	VOC Analyzer (PID)	10.50-11.00	1	-	-	-	ppm

- หมายเหตุ
- [1] : มาตรฐานประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549
 - [2] : มาตรฐานประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานเหล็ก พ.ศ. 2544
 - [3] : มาตรฐานการระบายมลพิษ จากรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2552
- : ผลการตรวจวัดคำนวณผลที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ หรือที่ 760 มิลลิเมตรปรอทและที่สถานะแห้ง (Dry Basis)
- : ไม่มีมาตรฐานกำหนด



(Ms.Sasithorn Suwanwiko)

Approved Signature

06/12/2566



ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ผลทดสอบว่าทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด MET CO.,LTD.

หน้า 1/1

36/659 หมู่ 6 ต.บางรักพัฒนา อ.บางบัวทอง จ. นนทบุรี 11110

36/659 Moo 6, Tambon Bangrakpattana, Amphoe Bangbuatong, Changwat Nonthaburi 11110

Tel : 0 2920 1458-9 Fax : 0 2920 1460 E-mail : met_jj@yahoo.com

ต้นฉบับ

REF.NO. : PM 66/1597
REPORT NO. : 013822/2023

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท กรีน เซอร์วิส แอนด์ คอนซัลแทนต์ จำกัด
สถานที่	: เลขที่ 47/2 หมู่ที่ 11 ตำบลบางพลีใหญ่ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10540
ผู้ประสานงาน	: บริษัท สยามคูโบต้า เมทัลเทคโนโลยี จำกัด
ข้อมูลการติดต่อ	: เลขที่ 359 หมู่ที่ 3 ตำบลเขาหินซ้อน อำเภอนมสาร จ.ฉะเชิงเทรา 24120
	: นายประกาย บุญเกิด
	: โทรศัพท์ 086-6627887

รายละเอียดปล่อง		สภาวะขณะเก็บตัวอย่าง	
ความสูงปล่อง (เมตร)	: 25.0	ความดันบรรยากาศ (มม.ปรอท)	: 760
เส้นผ่านศูนย์กลาง (เมตร)	: 1.50	อากาศในบรรยากาศ (องศาเซลเซียส)	: 33
อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	: 51	ชนิดของกระบวนการผลิต	: เตาหลอม
ความเร็ว (เมตร/วินาที)	: 11.01	ชนิดของเชื้อเพลิง	: ไฟฟ้า
อัตราการไหลของอากาศ (ลูกบาศก์เมตร/วินาที)	: 17.32	ชนิดของระบบบำบัด	: Bag Filter
ปริมาณออกซิเจน (เปอร์เซ็นต์)	: 20.86	พิกัด (GPS)	: 47P 0765614E, 1516990N
ปริมาณคาร์บอนไดออกไซด์ (เปอร์เซ็นต์)	: 0.00	วันที่เก็บตัวอย่าง	: 25/11/2566
ปริมาณความชื้น (เปอร์เซ็นต์)	: 3.29	วันที่รับตัวอย่าง	: 28/11/2566
ไอโซไคนดิก (เปอร์เซ็นต์)	: 100.89	วันที่วิเคราะห์	: 28/11-06/12/2566
รูปร่าง	: วงกลม	วันที่รายงานผล	: 06/12/2566
		เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	: นายเกษม อ่อนคำมา (ว-100-จ-7646)
		เจ้าหน้าที่ทดสอบ	: นางสาวศิริวรรณ บุญเพ็ง (ว-100-จ-7638)

จุดเก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	วิธีวิเคราะห์	เวลา (น.)	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน			หน่วย
					(1)	(2)	(3)	
ปล่อง Dust Collector (DC-ME1) Melting Furnace	1. Total Suspended Particulate	Gravimetric Method	14.31-15.05	1.65	400	120	3.0	mg/m ³
	2. Sulfur Dioxide	Barium-Thorin Titrimetric Method		<0.1	500	800	-	ppm
	3. Oxide of Nitrogen as Nitrogen Dioxide	Phenoldisulfonic Acid Method		<1	-	180	-	ppm

- หมายเหตุ (1) : มาตรฐานประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549
- (2) : มาตรฐานประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานเหล็ก พ.ศ. 2544
- (3) : มาตรฐานการระบายมลพิษ จากรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2563
- : ผลการตรวจวัดคำนวณผลที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ หรือที่ 760 มิลลิเมตรปรอทและที่สภาวะแห้ง (Dry Basis)
- : ไม่มีมาตรฐานกำหนด



(Ms.Sasithorn Suwanwiko)
Technical Manager
(ว-100-ค-4859)
06/12/2566



ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ผลทดสอบว่าทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด MET CO.,LTD.

หน้า 1/1

36/659 หมู่ 6 ต.บางรักพัฒนา อ.บางบัวทอง จ. นนทบุรี 11110

36/659 Moo 6, Tambon Bangrakpattana, Amphoe Bangbuatong, Changwat Nonthaburi 11110

Tel : 0 2920 1458-9 Fax : 0 2920 1460 E-mail : met_jj@yahoo.com

ฉบับ

REF.NO. : PM 66/1597
REPORT NO. : 013823/2023

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท กรีน เซอร์วิส แอนด์ คอนซัลแทนต์ จำกัด
สถานที่	: เลขที่ 47/2 หมู่ที่ 11 ตำบลบางพลีใหญ่ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10540
ผู้ประสานงาน	: บริษัท สยามคูโบต้า เมทัลเทคโนโลยี จำกัด
ข้อมูลการติดต่อ	: เลขที่ 359 หมู่ที่ 3 ตำบลเขาหินซ้อน อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา 24120
	: นายประกาย บุญเกิด
	: โทรศัพท์ 086-6627887

รายละเอียดปล่อง	สถานะขณะเก็บตัวอย่าง
ความสูงปล่อง (เมตร)	: 30.0
เส้นผ่านศูนย์กลาง (เมตร)	: 3.05
อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	: 51
ความเร็ว (เมตร/วินาที)	: 2.79
อัตราการไหลของอากาศ (ลูกบาศก์เมตร/วินาที)	: 17.87
ปริมาณออกซิเจน (เปอร์เซ็นต์)	: 20.90
ปริมาณคาร์บอนไดออกไซด์ (เปอร์เซ็นต์)	: 0.00
ปริมาณความชื้น (เปอร์เซ็นต์)	: 4.64
ไอโซไคนดิก (เปอร์เซ็นต์)	: 103.40
รูปร่าง	: วงกลม
	ความดันบรรยากาศ (มม.ปรอท) : 760
	อากาศในบรรยากาศ (องศาเซลเซียส) : 32
	ชนิดของกระบวนการผลิต : เตรียมทราย
	ชนิดของเชื้อเพลิง : -
	ชนิดของระบบบำบัด : Bag Filter
	พิกัด (GPS) : 47P 0765693E, 1517012N
	วันที่เก็บตัวอย่าง : 25/11/2566
	วันที่รับตัวอย่าง : 28/11/2566
	วันที่วิเคราะห์ : 28/11-06/12/2566
	วันที่รายงานผล : 06/12/2566
	เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง : นายเกษม อ่อนคำมา (ว-100-จ-7646)
	เจ้าหน้าที่ทดสอบ : นางสาวศิริวรรณ บุญเพ็ง (ว-100-จ-7638)

จุดเก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	วิธีวิเคราะห์	เวลา (น.)	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน			หน่วย
					(1)	(2)	(3)	
ปล่อง Dust Collector (DC-MO2) Sand Cooler	1. Total Suspended Particulate	Gravimetric Method	15.50-16.35	3.12	400	120	3.2	mg/m ³
	2. Sulfur Dioxide	Barium-Thorin Titrimetric Method		<0.1	500	800	-	ppm
	3. Oxide of Nitrogen as Nitrogen Dioxide	Phenoldisulfonic Acid Method		<1	-	180	-	ppm

- หมายเหตุ (1) : มาตรฐานประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549
- (2) : มาตรฐานประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานเหล็ก พ.ศ. 2544
- (3) : มาตรฐานการระบายนํ้าพิษ จากรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2563
- : ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละออง 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ หรือที่ 760 มิลลิเมตรปรอทและที่สถานะแห้ง (Dry Basis)
- : ไม่มีมาตรฐานกำหนด

(Ms.Sasithorn Suwanwiko)
Technical Manager
(ว-100-ค-4859)
06/12/2566



ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ผลทดสอบว่าทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด MET CO.,LTD.

หน้า 1/1

36/659 หมู่ 6 ต.บางรักพัฒนา อ.บางบัวทอง จ. นนทบุรี 11110

36/659 Moo 6, Tambon Bangrakpattana, Amphoe Bangbuatong, Changwat Nonthaburi 11110

Tel : 0 2920 1458-9 Fax : 0 2920 1460 E-mail : met_jj@yahoo.com

ต้นฉบับ

REF.NO. : PM 66/1597
REPORT NO. : 013824/2023

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท กรีน เซอร์วิส แอนด์ คอนซัลแทนต์ จำกัด
สถานที่	: เลขที่ 47/2 หมู่ที่ 11 ตำบลบางพลีใหญ่ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10540
ผู้ประสานงาน	: บริษัท สยามคูโบต้า เมทัลเทคโนโลยี จำกัด
ข้อมูลการติดต่อ	: เลขที่ 359 หมู่ที่ 3 ตำบลเขาหินซ้อน อำเภอนมสาร จ.ฉะเชิงเทรา 24120
	: นายประกาย บุญเกิด
	: โทรศัพท์ 086-6627887

รายละเอียดปล่อง	สถานะขณะเก็บตัวอย่าง
ความสูงปล่อง (เมตร)	: 30.0
เส้นผ่านศูนย์กลาง (เมตร)	: 1.50
อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	: 47
ความเร็ว (เมตร/วินาที)	: 10.72
อัตราการไหลของอากาศ (ลูกบาศก์เมตร/วินาที)	: 17.00
ปริมาณออกซิเจน (เปอร์เซ็นต์)	: 20.90
ปริมาณคาร์บอนไดออกไซด์ (เปอร์เซ็นต์)	: 0.00
ปริมาณความชื้น (เปอร์เซ็นต์)	: 3.64
ไอโซไคนดิก (เปอร์เซ็นต์)	: 108.23
รูปร่าง	: วงกลม
	ความดันบรรยากาศ (มม.ปรอท) : 760
	อากาศในบรรยากาศ (องศาเซลเซียส) : 30
	ชนิดของกระบวนการผลิต : ทำแม่แบบ
	ชนิดของเชื้อเพลิง : -
	ชนิดของระบบบำบัด : Bag Filter
	พิกัด (GPS) : 47P 0765651E, 1517020N
	วันที่เก็บตัวอย่าง : 25/11/2566
	วันที่รับตัวอย่าง : 28/11/2566
	วันที่วิเคราะห์ : 28/11-06/12/2566
	วันที่รายงานผล : 06/12/2566
	เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง : นายเกษม อ่อนคำมา (ว-100-จ-7646)
	เจ้าหน้าที่ทดสอบ : นางสาวศิริวรรณ บุญเพ็ง (ว-100-จ-7638)

จุดเก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	วิธีวิเคราะห์	เวลา (น.)	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน			หน่วย
					[1]	[2]	[3]	
ปล่อง Dust Collector (DC-MO5)	1. Total Suspended Particulate	Gravimetric Method	17.00-17.45	3.17	400	120	3.2	mg/m ³
Mold-Releasing & Secondary Mould-Cooling 2	2. Sulfur Dioxide	Barium-Thorin Titrimetric Method		<0.1	500	800	-	ppm
	3. Oxide of Nitrogen as Nitrogen Dioxide	Phenoldisulfonic Acid Method		<1	-	180	-	ppm

- หมายเหตุ (1) : มาตรฐานประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549
- (2) : มาตรฐานประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานเหล็ก พ.ศ. 2544
- (3) : มาตรฐานการระบายมลพิษ จากรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2563
- : ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของอนุภาค 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ หรือที่ 760 มิลลิเมตรปรอทและที่สถานะแห้ง (Dry Basis)
- : ไม่มีมาตรฐานกำหนด


.....

(Ms.Sasithorn Suwanwiko)

Technical Manager

(ว-100-ค-4859)

06/12/2566



ผลการวิเคราะห์รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ผลทดสอบว่าทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการทดสอบ

ชื่อ-ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด เลขที่ 36/659 หมู่ 6 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
เพื่อ บริษัท สยามคูโบต้า เมททัลเทคโนโลยี จำกัด

เลขที่รายงาน : 0198/2566	วันที่เก็บตัวอย่าง : 24 - 25 พฤศจิกายน 2566
สถานที่เก็บตัวอย่าง : -	วันที่รับตัวอย่าง : 27 พฤศจิกายน 2566
ประเภทตัวอย่าง : Bag	วันที่ทำการทดสอบ : 27 พฤศจิกายน - 7 ธันวาคม 2566
	วันที่รายงานผลการทดสอบ : 7 ธันวาคม 2566

ผลการทดสอบ

ลำดับ	หมายเลขตัวอย่าง	จุดเก็บตัวอย่าง	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	ผลทดสอบ	หน่วย
1	No.1	ปล่อง Wet Scrubber Core Making 1 (WS-CO1)	Carbon Monoxide	NDIR	9	ppm
2	No.4	ปล่อง Dust Collector (DE-ME1) Melting Furnace	Carbon Monoxide	NDIR	8	ppm
3	No.5	ปล่อง Dust Collector (DC-MO2) Sand cooler	Carbon Monoxide	NDIR	1	ppm
4	No.6	ปล่อง Dust Collector (DC-MO5) Mould-Releasing & Secondary Mould-Cooling 2	Carbon Monoxide	NDIR	94	ppm



บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด MET CO.,LTD.

หน้า 1/1

36/659 หมู่ 6 ต.บางรักพัฒนา อ.บางบัวทอง จ. นนทบุรี 11110

36/659 Moo 6, Tambon Bangrakpattana, Amphoe Bangbuatong, Changwat Nonthaburi 11110

Tel : 0 2920 1458-9 Fax : 0 2920 1460 E-mail : met_jj@yahoo.com

ต้นฉบับ

REF.NO. : PM 66/1597-1
REPORT NO. : 014240/2023

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท กรีน เซอร์วิส แอนด์ คอนซัลแทนต์ จำกัด
สถานที่	: เลขที่ 47/2 หมู่ที่ 11 ตำบลบางพลีใหญ่ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10540
ผู้ประสานงาน	: บริษัท สยามคูโบต้า เมททัลเทคโนโลยี จำกัด
ข้อมูลการติดต่อ	: เลขที่ 359 หมู่ที่ 3 ตำบลเขาหินซ้อน อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา 24120
	: นายประกาย บุญเกิด
	: โทรศัพท์ 086-6627887

รายละเอียดปล่อง	สถานะขณะเก็บตัวอย่าง
ความสูงปล่อง (เมตร)	: 25.0
เส้นผ่านศูนย์กลาง (เมตร)	: 1.50
อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	: 29
ความเร็ว (เมตร/วินาที)	: 8.38
อัตราการไหลของอากาศ (ลูกบาศก์เมตร/วินาที)	: 13.97
ปริมาณออกซิเจน (เปอร์เซ็นต์)	: 20.90
ปริมาณคาร์บอนไดออกไซด์ (เปอร์เซ็นต์)	: 0.00
ปริมาณความชื้น (เปอร์เซ็นต์)	: 4.15
ไอโซไคนดิก (เปอร์เซ็นต์)	: 99.54
รูปร่าง	: วงกลม
	ความดันบรรยากาศ (มม.ปรอท) : 759
	อากาศในบรรยากาศ (องศาเซลเซียส) : 28
	ชนิดของกระบวนการผลิต : ทำไส้แบบ
	ชนิดของเชื้อเพลิง : LPG
	ชนิดของระบบบำบัด : Wet Scrubber
	พิกัด (GPS) : 47P 0765668E, 1517093N
	วันที่เก็บตัวอย่าง : 20/12/2566
	วันที่รับตัวอย่าง : 22/12/2566
	วันที่วิเคราะห์ : 22-28/12/2566
	วันที่รายงานผล : 28/12/2566
	เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง : นายเกษม อ่อนคำมา (ว-100-จ-7646)
	เจ้าหน้าที่ทดสอบ : นางสาวศิริวรรณ บุญเพ็ง (ว-100-จ-7638)

จุดเก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	วิธีวิเคราะห์	เวลา (น.)	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน			หน่วย
					(1)	(2)	(3)	
ปล่อง Wet Scrubber Core Making 2 (WS-CO2)	1. Total Suspended Particulate	Gravimetric Method	20.17-21.00	0.74	320	120	2	mg/m ³
	2. Sulfur Dioxide	Barium-Thorin Titrimetric Method		<0.1	60	800	-	ppm
	3. Oxide of Nitrogen as Nitrogen Dioxide	Phenoldisulfonic Acid Method		<1	200	180	-	ppm

- หมายเหตุ (1) : มาตรฐานประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549
- (2) : มาตรฐานประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานเหล็ก พ.ศ. 2544
- (3) : มาตรฐานการระบายมลพิษ จาการายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2552
- : ผลการตรวจวัดคำนวณผลที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ หรือที่ 760 มิลลิเมตรปรอทและที่สถานะแห้ง (Dry Basis)
- : ไม่มีมาตรฐานกำหนด



(Ms.Sasithorn Suwanwiko)

Technical Manager

(ว-100-ค-4859)

28/12/2566



ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ผลทดสอบว่าทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด MET CO.,LTD.

หน้า 1/1

36/659 หมู่ 6 ต.บางรักพัฒนา อ.บางบัวทอง จ. นนทบุรี 11110

36/659 Moo 6, Tambon Bangrakpattana, Amphoe Bangbuatong, Changwat Nonthaburi 11110

Tel : 0 2920 1458-9 Fax : 0 2920 1460 E-mail : met_jj@yahoo.com

ต้นฉบับ

REF.NO. : PM 66/1597-1
REPORT NO. : 014240-1/2023

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท กรีน เซอร์วิส แอนด์ คอนซัลแทนต์ จำกัด
	เลขที่ 47/2 หมู่ที่ 11 ตำบลบางพลีใหญ่ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10540
สถานที่	: บริษัท สยามคูโบต้า เมทัลเทคโนโลยี จำกัด
	เลขที่ 359 หมู่ที่ 3 ตำบลเขาหินซ้อน อำเภอนมสามัคคี จังหวัดฉะเชิงเทรา 24120
ผู้ประสานงาน	: นายประกาย บุญเกิด
ข้อมูลการติดต่อ	: โทรศัพท์ 086-6627887

รายละเอียดปล่อง	สถานะขณะเก็บตัวอย่าง
ความสูงปล่อง (เมตร)	: 25.0
เส้นผ่านศูนย์กลาง (เมตร)	: 1.50
อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	: 29
ความเร็ว (เมตร/วินาที)	: 8.38
อัตราการไหลของอากาศ (ลูกบาศก์เมตร/วินาที)	: 13.97
ปริมาณออกซิเจน (เปอร์เซ็นต์)	: 20.90
ปริมาณคาร์บอนไดออกไซด์ (เปอร์เซ็นต์)	: 0.00
ปริมาณความชื้น (เปอร์เซ็นต์)	: 4.15
ไอโซไคนดิก (เปอร์เซ็นต์)	: 99.54
รูปร่าง	: วงกลม
ความดันบรรยากาศ (มม.ปรอท)	: 759
อากาศในบรรยากาศ (องศาเซลเซียส)	: 28
ชนิดของกระบวนการผลิต	: ทำไส้แบบ
ชนิดของเชื้อเพลิง	: LPG
ชนิดของระบบบำบัด	: Wet Scrubber
พิกัด (GPS)	: 47P 0765668E, 1517093N
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 20/12/2566
วันที่รับตัวอย่าง	: 22/12/2566
วันที่วิเคราะห์	: 22-28/12/2566
วันที่รายงานผล	: 28/12/2566
เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	: นายเกษม อ่อนคำมา
เจ้าหน้าที่ทดสอบ	: นายเกษม อ่อนคำมา

จุดเก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	วิธีวิเคราะห์	เวลา (น.)	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน			หน่วย
					(1)	(2)	(3)	
ปล่อง Wet Scrubber Core Making 2 (WS-CO2)	Total VOCs	VOC Analyzer (PID)	20.23-20.32	1	-	-	-	ppm

- หมายเหตุ (1) : มาตรฐานประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549
- (2) : มาตรฐานประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานเหล็ก พ.ศ. 2544
- (3) : มาตรฐานการระบายมลพิษ จากรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2552
- : ผลการตรวจวัดคำนวณผลที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ หรือที่ 760 มิลลิเมตรปรอทและที่สถานะแห้ง (Dry Basis)
- : ไม่มีมาตรฐานกำหนด



(Ms.Sasithorn Suwanwiko)

Approved Signature

28/12/2566



ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ผลทดสอบว่าทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด MET CO.,LTD.

หน้า 1/1

36/659 หมู่ 6 ต.บางรักพัฒนา อ.บางบัวทอง จ. นนทบุรี 11110

36/659 Moo 6, Tambon Bangrakpattana, Amphoe Bangbuatong, Changwat Nonthaburi 11110

Tel : 0 2920 1458-9 Fax : 0 2920 1460 E-mail : met_jj@yahoo.com

ต้นฉบับ

REF.NO. : PM 66/1597-1
REPORT NO. : 014241/2023

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท กรีน เซอร์วิส แอนด์ คอนซัลแทนต์ จำกัด
สถานที่	: เลขที่ 47/2 หมู่ที่ 11 ตำบลบางพลีใหญ่ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10540
ผู้ประสานงาน	: บริษัท สยามคูโบต้า เมทเทคเทคโนโลยี จำกัด
ข้อมูลการติดต่อ	: เลขที่ 359 หมู่ที่ 3 ตำบลเขาหินซ้อน อำเภอนมสรวง จังหวัดฉะเชิงเทรา 24120
	: นายประกาย บุญเกิด
	: โทรศัพท์ 086-6627887

รายละเอียดปล่อง	สภาวะขณะเก็บตัวอย่าง
ความสูงปล่อง (เมตร)	: 25.0
เส้นผ่านศูนย์กลาง (เมตร)	: 1.50
อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	: 27
ความเร็ว (เมตร/วินาที)	: 8.91
อัตราการไหลของอากาศ (ลูกบาศก์เมตร/วินาที)	: 14.94
ปริมาณออกซิเจน (เปอร์เซ็นต์)	: 20.90
ปริมาณคาร์บอนไดออกไซด์ (เปอร์เซ็นต์)	: 0.00
ปริมาณความชื้น (เปอร์เซ็นต์)	: 4.22
ไอโซโคเนติก (เปอร์เซ็นต์)	: 103.54
รูปร่าง	: วงกลม
	ความดันบรรยากาศ (มม.ปรอท) : 759
	อากาศในบรรยากาศ (องศาเซลเซียส) : 26
	ชนิดของกระบวนการผลิต : ทำไส้แบบ
	ชนิดของเชื้อเพลิง : LPG
	ชนิดของระบบบำบัด : Wet Scrubber
	พิกัด (GPS) : 47P 0765560E, 1517077N
	วันที่เก็บตัวอย่าง : 20/12/2566
	วันที่รับตัวอย่าง : 22/12/2566
	วันที่วิเคราะห์ : 22-28/12/2566
	วันที่รายงานผล : 28/12/2566
	เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง : นายเกษม อ่อนคำมา (ว-100-จ-7646)
	เจ้าหน้าที่ทดสอบ : นางสาวศิริวรรณ บุญเพ็ง (ว-100-จ-7638)

จุดเก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	วิธีวิเคราะห์	เวลา (น.)	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน			หน่วย
					(1)	(2)	(3)	
ปล่อง Wet Scrubber Core Making 5 (WS-CO5)	1. Total Suspended Particulate	Gravimetric Method	21.37-22.16	1.14	320	120	2	mg/m ³
	2. Sulfur Dioxide	Barium-Thorin Titrimetric Method		<0.1	60	800	-	ppm
	3. Oxide of Nitrogen as Nitrogen Dioxide	Phenoldisulfonic Acid Method		<1	200	180	-	ppm

- หมายเหตุ (1) : มาตรฐานประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549
- (2) : มาตรฐานประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานเหล็ก พ.ศ. 2544
- (3) : มาตรฐานการระบายมลพิษ จากรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2552
- : ผลการตรวจวัดคำนวณผลที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ หรือที่ 760 มิลลิเมตรปรอทและที่สภาวะแห้ง (Dry Basis)
- : ไม่มีมาตรฐานกำหนด


(Ms.Sasithorn Suwanwiko)
Technical Manager
(ว-100-ค-4859)
28/12/2566



ผลการวิเคราะห์รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ผลทดสอบว่าทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด MET CO.,LTD.

หน้า 1/1

36/659 หมู่ 6 ต.บางรักพัฒนา อ.บางบัวทอง จ. นนทบุรี 11110

36/659 Moo 6, Tambon Bangrakpattana, Amphoe Bangbuatong, Changwat Nonthaburi 11110

Tel : 0 2920 1458-9 Fax : 0 2920 1460 E-mail : met_jj@yahoo.com

ต้นฉบับ

REF.NO. : PM 66/1597-1
REPORT NO. : 014241-1/2023

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท กรีน เซอร์วิส แอนด์ คอนซัลแทนต์ จำกัด
	เลขที่ 47/2 หมู่ที่ 11 ตำบลบางพลีใหญ่ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10540
สถานที่	: บริษัท สยามคูโบต้า เมทิลเทคโนโลยี จำกัด
	เลขที่ 359 หมู่ที่ 3 ตำบลเขาหินซ้อน อำเภอนมสาร จ.ฉะเชิงเทรา 24120
ผู้ประสานงาน	: นายประกาย บุญเกิด
ข้อมูลการติดต่อ	: โทรศัพท์ 086-6627887

รายละเอียดปล่อง		สถานะขณะเก็บตัวอย่าง	
ความสูงปล่อง (เมตร)	: 25.0	ความดันบรรยากาศ (มม.ปรอท)	: 759
เส้นผ่านศูนย์กลาง (เมตร)	: 1.50	อากาศในบรรยากาศ (องศาเซลเซียส)	: 26
อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	: 27	ชนิดของกระบวนการผลิต	: ทำไส้แบบ
ความเร็ว (เมตร/วินาที)	: 8.91	ชนิดของเชื้อเพลิง	: LPG
อัตราการไหลของอากาศ (ลูกบาศก์เมตร/วินาที)	: 14.94	ชนิดของระบบบำบัด	: Wet Scrubber
ปริมาณออกซิเจน (เปอร์เซ็นต์)	: 20.90	พิกัด (GPS)	: 47P 0765560E, 1517077N
ปริมาณคาร์บอนไดออกไซด์ (เปอร์เซ็นต์)	: 0.00	วันที่เก็บตัวอย่าง	: 20/12/2566
ปริมาณความชื้น (เปอร์เซ็นต์)	: 4.22	วันที่รับตัวอย่าง	: 22/12/2566
ไอโซไคนติก (เปอร์เซ็นต์)	: 103.54	วันที่วิเคราะห์	: 22-28/12/2566
รูปร่าง	: วงกลม	วันที่รายงานผล	: 28/12/2566
		เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	: นายเกษม อ่อนคำมา
		เจ้าหน้าที่ทดสอบ	: นายเกษม อ่อนคำมา

จุดเก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	วิธีวิเคราะห์	เวลา (น.)	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน			หน่วย
					(1)	(2)	(3)	
ปล่อง Wet Scrubber Core Making 5 (WS-CO5)	Total VOCs	VOC Analyzer (PID)	21.38-21.41	1	-	-	-	ppm

- หมายเหตุ ^[1] : มาตรฐานประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549
- ^[2] : มาตรฐานประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานเหล็ก พ.ศ. 2544
- ^[3] : มาตรฐานการระบายมลพิษ จากรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2552
- : ผลการตรวจวัดคำนวณผลที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ หรือที่ 760 มิลลิเมตรปรอทและที่สถานะแห้ง (Dry Basis)
- : ไม่มีมาตรฐานกำหนด



(Ms.Sasithorn Suwanwiko)

Approved Signature

28/12/2566



ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ผลทดสอบว่าทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการทดสอบ

ชื่อ-ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด เลขที่ 36/659 หมู่ 6 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
เพื่อ PM66/1597-1

เลขที่รายงาน : 0219/2566	วันที่เก็บตัวอย่าง : 20 ธันวาคม 2566
สถานที่เก็บตัวอย่าง : -	วันที่รับตัวอย่าง : 21 ธันวาคม 2566
ประเภทตัวอย่าง : Bag	วันที่ทำการทดสอบ : 21 ธันวาคม 2566 – 3 มกราคม 2567
	วันที่รายงานผลการทดสอบ : 3 มกราคม 2567

ผลการทดสอบ

ลำดับ	หมายเลขตัวอย่าง	จุดเก็บตัวอย่าง	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	ผลทดสอบ	หน่วย
1	No.1	ปล่อง Wet Scrubber Core Making 2 (WS-CO2)	Carbon Monoxide	NDIR	12	ppm
2	No.2	ปล่อง Wet Scrubber Core Making 5 (WS-CO5)	Carbon Monoxide	NDIR	1	ppm



บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด MET CO.,LTD.

หน้า 1/1

36/659 หมู่ 6 ต.บางรักพัฒนา อ.บางบัวทอง จ. นนทบุรี 11110

36/659 Moo. 6 Tambol. Bangragpattana Amphur. Bangbuatong Nontaburi 11110

Tel : 0 2920 1458-9 Fax : 0 2920 1460 E-mail : met_jj@yahoo.com

ต้นฉบับ

REF.NO. : PM 66/1348

REPORT NO. : 031370/2023

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท กรีน เซอร์วิส แอนด์ คอนซัลแทนต์ จำกัด
	เลขที่ 47/2 หมู่ที่ 11 ตำบลบางพลีใหญ่ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10540
สถานที่	: บริษัท สยามคูโบต้า เมททัลเทคโนโลยี จำกัด
	เลขที่ 359 หมู่ที่ 3 ตำบลเขาหินซ้อน อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา 24120
ผู้ประสานงาน	: นายประกาย บุญเกิด
ข้อมูลการติดต่อ	: โทรศัพท์ 086-6627887

วันที่เก็บตัวอย่าง	: 09-16/10/2566	วันที่รายงานผล	: 26/10/2566
วันที่รับตัวอย่าง	: 16/10/2566	เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	: นายจิรายุทธ สีหาบุตร
วันที่วิเคราะห์	: 16-26/10/2566	เจ้าหน้าที่ทดสอบ	: นางสาวศิริวรรณ บุญเพ็ง

ตำแหน่ง	วันที่	เวลา (น.)	ผลวิเคราะห์	
			TSP	PM ₁₀
ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน หมู่ 3 (พิกัด 47P 0766925E, 1515650N)	09-10/10/2566	11.30-11.30	0.030	0.018
	10-11/10/2566	11.30-11.30	0.018	0.010
	11-12/10/2566	11.30-11.30	0.025	0.017
	12-13/10/2566	11.30-11.30	0.034	0.023
	13-14/10/2566	11.30-11.30	0.037	0.032
	14-15/10/2566	11.30-11.30	0.007	0.005
	15-16/10/2566	11.30-11.30	0.048	0.038
มาตรฐาน			0.33	0.12
หน่วย			mg/m ³	mg/m ³

หมายเหตุ : มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547

เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

วิธีวิเคราะห์ : Gravimetric Method (TSP และ PM₁₀)



(Ms. Sasithorn Suwanwiko)

Technical Manager

26/10/2566



ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ผลทดสอบว่าทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด MET CO.,LTD.

หน้า 1/1

36/659 หมู่ 6 ต.บางรักพัฒนา อ.บางบัวทอง จ. นนทบุรี 11110

36/659 Moo. 6 Tambol. Bangragpattana Amphur. Bangbuatong Nontaburi 11110

Tel : 0 2920 1458-9 Fax : 0 2920 1460 E-mail : met_jj@yahoo.com

ต้นฉบับ

REF.NO. : PM 66/1348

REPORT NO. : 031372/2023

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท กรีน เซอร์วิส แอนด์ คอนซัลแทนต์ จำกัด
สถานที่	: เลขที่ 47/2 หมู่ที่ 11 ตำบลบางพลีใหญ่ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10540
ผู้ประสานงาน	: บริษัท สยามคูโบต้า เมททัลเทคโนโลยี จำกัด
ข้อมูลการติดต่อ	: เลขที่ 359 หมู่ที่ 3 ตำบลเขาหินซ้อน อำเภอนมสาร จันทบุรี 24120
	: นายประกาย บุญเกิด
	: โทรศัพท์ 086-6627887

วันที่เก็บตัวอย่าง	: 09-16/10/2566	วันที่รายงานผล	: 26/10/2566
วันที่รับตัวอย่าง	: 16/10/2566	เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	: นายจิรายุทธ สีหาบุตร
วันที่วิเคราะห์	: 16-26/10/2566	เจ้าหน้าที่ทดสอบ	: นางสาวศิริวรรณ บุญเพ็ง

ตำแหน่ง	วันที่	เวลา (น.)	ผลวิเคราะห์	
			TSP	PM ₁₀
วัดบรยงสุวรรณาราม (ม่วงโพรง) (พิกัด 47P 0765292E, 1519228N)	09-10/10/2566	11.20-11.20	0.035	0.027
	10-11/10/2566	11.20-11.20	0.052	0.031
	11-12/10/2566	11.20-11.20	0.027	0.019
	12-13/10/2566	11.20-11.20	0.030	0.016
	13-14/10/2566	11.20-11.20	0.029	0.021
	14-15/10/2566	11.20-11.20	0.031	0.025
	15-16/10/2566	11.20-11.20	0.034	0.017
มาตรฐาน			0.33	0.12
หน่วย			mg/m ³	mg/m ³

หมายเหตุ : มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547

เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

วิธีวิเคราะห์ : Gravimetric Method (TSP และ PM₁₀)


(Ms. Sasithorn Suwanwiko)
Technical Manager
26/10/2566



ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ผลทดสอบว่าทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด MET CO.,LTD.

หน้า 1/1

36/659 หมู่ 6 ต.บางรักพัฒนา อ.บางบัวทอง จ. นนทบุรี 11110

36/659 Moo. 6 Tambol. Bangragpattana Amphur. Bangbuatong Nontaburi 11110

Tel : 0 2920 1458-9 Fax : 0 2920 1460 E-mail : met_jj@yahoo.com

ต้นฉบับ

REF.NO. : PM 66/1348

REPORT NO. : 031372/2023

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท กรีน เซอร์วิส แอนด์ คอนซัลแทนต์ จำกัด
สถานที่	: เลขที่ 47/2 หมู่ที่ 11 ตำบลบางพลีใหญ่ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10540
ผู้ประสานงาน	: บริษัท สยามคูโบต้า เมททัลเทคโนโลยี จำกัด
ข้อมูลการติดต่อ	: เลขที่ 359 หมู่ที่ 3 ตำบลเขาหินซ้อน อำเภอนมสรวง จ.ฉะเชิงเทรา 24120
	: นายประกาย บุญเกิด
	: โทรศัพท์ 086-6627887

วันที่เก็บตัวอย่าง	: 09-16/10/2566	วันที่รายงานผล	: 26/10/2566
วันที่รับตัวอย่าง	: 16/10/2566	เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	: นายจิรายุทธ สีหาบุตร
วันที่วิเคราะห์	: 16-26/10/2566	เจ้าหน้าที่ทดสอบ	: นางสาวศิริวรรณ บุญเพ็ง

ตำแหน่ง	วันที่	เวลา (น.)	ผลวิเคราะห์	
			TSP	PM ₁₀
โรงเรียนวัดดอนขี้เหล็ก (พิกัด 47P 0762435E, 1517844N)	09-10/10/2566	11.10-11.10	0.030	0.026
	10-11/10/2566	11.10-11.10	0.021	0.008
	11-12/10/2566	11.10-11.10	0.019	0.015
	12-13/10/2566	11.10-11.10	0.024	0.023
	13-14/10/2566	11.10-11.10	0.024	0.005
	14-15/10/2566	11.10-11.10	0.030	0.021
	15-16/10/2566	11.10-11.10	0.040	0.031
มาตรฐาน			0.33	0.12
หน่วย			mg/m ³	mg/m ³

หมายเหตุ : มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547

เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

วิธีวิเคราะห์ : Gravimetric Method (TSP และ PM₁₀)


.....
(Ms. Sasithorn Suwanwiko)

Technical Manager

26/10/2566



ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ผลทดสอบว่าทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด MET CO.,LTD.

หน้า 1/1

36/659 หมู่ 6 ต.บางรักพัฒนา อ.บางบัวทอง จ. นนทบุรี 11110

36/659 Moo. 6 Tambol. Bangragpattana Amphur. Bangbuatong Nontaburi 11110

Tel : 0 2920 1458-9 Fax : 0 2920 1460 E-mail : met_jj@yahoo.com

ต้นฉบับ

REF.NO. : PM 66/1348

REPORT NO. : 031373/2023

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท กรีน เซอร์วิส แอนด์ คอนซัลแทนต์ จำกัด
สถานที่	: เลขที่ 47/2 หมู่ที่ 11 ตำบลบางพลีใหญ่ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10540
ผู้ประสานงาน	: บริษัท สยามคูโบต้า เมทิลเทคโนโลยี จำกัด
ข้อมูลการติดต่อ	: เลขที่ 359 หมู่ที่ 3 ตำบลเขาหินซ้อน อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา 24120
	: นายประกาย บุญเกิด
	: โทรศัพท์ 086-6627887

วันที่เก็บตัวอย่าง	: 09-16/10/2566	วันที่รายงานผล	: 26/10/2566
วันที่รับตัวอย่าง	: 16/10/2566	เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	: นายจิรายุทธ สีหาบุตร
วันที่วิเคราะห์	: 16-26/10/2566	เจ้าหน้าที่ทดสอบ	: -

ดัชนีที่วิเคราะห์	เวลา (น.)	ผลวิเคราะห์ (ppm)						
		ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน หมู่ 3 (พิกัด 47P 0766889E, 1515445N)						
		09-10/10/2566	10-11/10/2566	11-12/10/2566	12-13/10/2566	13-14/10/2566	14-15/10/2566	15-16/10/2566
Nitrogen Dioxide	11.30-12.30	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
	12.30-13.30	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
	13.30-14.30	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
	14.30-15.30	0.002	0.002	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002
	15.30-16.30	0.003	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002
	16.30-17.30	0.005	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002
	17.30-18.30	0.003	0.002	0.004	0.002	0.002	0.002	0.002
	18.30-19.30	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003
	19.30-20.30	0.001	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.001
	20.30-21.30	0.001	0.003	0.001	0.003	0.003	0.003	0.001
	21.30-22.30	0.001	0.003	0.001	0.001	0.004	0.004	0.001
	22.30-23.30	0.001	0.001	0.001	0.002	0.003	0.003	0.001
	23.30-00.30	0.001	0.001	0.001	0.003	0.002	0.002	0.001
	00.30-01.30	0.001	0.001	0.001	0.003	0.001	0.001	0.001
	01.30-02.30	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
	02.30-03.30	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
	03.30-04.30	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
	04.30-05.30	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
	05.30-06.30	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
	06.30-07.30	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
	07.30-08.30	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
	08.30-09.30	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.001
	09.30-10.30	0.002	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
	10.30-11.30	0.002	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
Maximum 1 hr.		0.005	0.003	0.004	0.003	0.004	0.004	0.003
Average 24 hrs.		0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.003	0.001
Standard 1 hr.		0.17						

หมายเหตุ : มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
วิธีวิเคราะห์ : Chemiluminescence Method



(Ms. Sasithorn Suwanwiko)

Approved Signature

26/10/2566



ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ทดสอบว่าทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด MET CO.,LTD.

หน้า 1/1

36/659 หมู่ 6 ต.บางรักพัฒนา อ.บางบัวทอง จ. นนทบุรี 11110

36/659 Moo. 6 Tambol. Bangragpattana Amphur, Bangbuatong Nontaburi 11110

Tel : 0 2920 1458-9 Fax : 0 2920 1460 E-mail : met_jj@yahoo.com

ต้นฉบับ

REF.NO. : PM 66/1348

REPORT NO. : 031374/2023

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท กรีน เซอร์วิส แอนด์ คอนซัลแทนต์ จำกัด
	เลขที่ 47/2 หมู่ที่ 11 ตำบลบางพลีใหญ่ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10540
สถานที่	: บริษัท สยามคูโบต้า เมทิลเทคโนโลยี จำกัด
	เลขที่ 359 หมู่ที่ 3 ตำบลเขาหินซ้อน อำเภอนมสาร จันทบุรี 24120
ผู้ประสานงาน	: นายประกาย บุญเกิด
ข้อมูลการติดต่อ	: โทรศัพท์ 086-6627887

วันที่เก็บตัวอย่าง	: 09-16/10/2566	วันที่รายงานผล	: 26/10/2566
วันที่รับตัวอย่าง	: 16/10/2566	เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	: นายจิรายุทธ สีหาบุตร
วันที่วิเคราะห์	: 16-26/10/2566	เจ้าหน้าที่ทดสอบ	: -

ดัชนีที่วิเคราะห์	เวลา (น.)	ผลวิเคราะห์ (ppm)						
		วัดบรรยากาศ (มวงโพรง) (พิกัด 47P 0765296E, 1519198N)						
		09-10/10/2566	10-11/10/2566	11-12/10/2566	12-13/10/2566	13-14/10/2566	14-15/10/2566	15-16/10/2566
Nitrogen Dioxide	11.20-12.20	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
	12.20-13.20	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
	13.20-14.20	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002	0.003	0.002
	14.20-15.20	0.003	0.002	0.002	0.001	0.002	0.003	0.002
	15.20-16.20	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002	0.004	0.005
	16.20-17.20	0.001	0.002	0.001	0.002	0.004	0.002	0.003
	17.20-18.20	0.001	0.002	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002
	18.20-19.20	0.001	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002	0.001
	19.20-20.20	0.001	0.002	0.001	0.002	0.002	0.001	0.001
	20.20-21.20	0.001	0.003	0.001	0.002	0.002	0.001	0.001
	21.20-22.20	0.001	0.003	0.001	0.002	0.002	0.002	0.001
	22.20-23.20	0.001	0.003	0.001	0.002	0.002	0.002	0.001
	23.20-00.20	0.001	0.002	0.001	0.002	0.002	0.002	0.001
	00.20-01.20	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.001
	01.20-02.20	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.002	0.001
	02.20-03.20	0.001	0.001	0.001	0.003	0.001	0.002	0.001
	03.20-04.20	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.002	0.001
	04.20-05.20	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.001
	05.20-06.20	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.001
	06.20-07.20	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.001	0.001
	07.20-08.20	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001
	08.20-09.20	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.001
	09.20-10.20	0.002	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001
	10.20-11.20	0.002	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
Maximum 1 hr.		0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005
Average 24 hrs.		0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
Standard 1 hr.		0.17						

หมายเหตุ : มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
วิธีวิเคราะห์ : Chemiluminescence Method



(Ms. Sasithorn Suwanwiko)

Approved Signature

26/10/2566



ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ผลทดสอบว่าทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด MET CO.,LTD.

หน้า 1/1

36/659 หมู่ 6 ต.บางรักพัฒนา อ.บางบัวทอง จ. นนทบุรี 11110

36/659 Moo. 6 Tambol. Bangragpattana Amphur. Bangbuatong Nontaburi 11110

Tel : 0 2920 1458-9 Fax : 0 2920 1460 E-mail : met_jj@yahoo.com

ต้นฉบับ

REF.NO. : PM 66/1348

REPORT NO. : 031375/2023

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท กรีน เซอร์วิส แอนด์ คอนซัลแทนต์ จำกัด
สถานที่	: เลขที่ 47/2 หมู่ที่ 11 ตำบลบางพลีใหญ่ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10540
ผู้ประสานงาน	: บริษัท สยามคูโบต้า เมททัลเทคโนโลยี จำกัด
ข้อมูลการติดต่อ	: เลขที่ 359 หมู่ที่ 3 ตำบลเขาหินซ้อน อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา 24120
	: นายประกาย บุญเกิด
	: โทรศัพท์ 086-6627887

วันที่เก็บตัวอย่าง	: 09-16/10/2566	วันที่รายงานผล	: 26/10/2566
วันที่รับตัวอย่าง	: 16/10/2566	เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	: นายจิรายุทธ สีหาบุตร
วันที่วิเคราะห์	: 16-26/10/2566	เจ้าหน้าที่ทดสอบ	: -

ดัชนีที่วิเคราะห์	เวลา (น.)	ผลวิเคราะห์ (ppm)						
		โรงเรียนวัดดอนขี้เหล็ก (พิกัด 47P 0762432E, 1517855N)						
		09-10/10/2566	10-11/10/2566	11-12/10/2566	12-13/10/2566	13-14/10/2566	14-15/10/2566	15-16/10/2566
Nitrogen Dioxide	11.10-12.10	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002
	12.10-13.10	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002
	13.10-14.10	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002
	14.10-15.10	0.003	0.002	0.001	0.004	0.002	0.002	0.002
	15.10-16.10	0.003	0.002	0.001	0.002	0.002	0.004	0.002
	16.10-17.10	0.004	0.002	0.001	0.002	0.002	0.004	0.002
	17.10-18.10	0.001	0.002	0.001	0.002	0.002	0.003	0.002
	18.10-19.10	0.001	0.002	0.001	0.002	0.002	0.003	0.002
	19.10-20.10	0.001	0.002	0.001	0.002	0.003	0.001	0.003
	20.10-21.10	0.001	0.003	0.001	0.001	0.003	0.001	0.005
	21.10-22.10	0.001	0.003	0.001	0.002	0.003	0.002	0.003
	22.10-23.10	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002
	23.10-00.10	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.001
	00.10-01.10	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.001
	01.10-02.10	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.002	0.001
	02.10-03.10	0.001	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002	0.001
	03.10-04.10	0.001	0.001	0.004	0.002	0.001	0.002	0.001
	04.10-05.10	0.001	0.001	0.003	0.002	0.002	0.002	0.001
	05.10-06.10	0.001	0.001	0.004	0.002	0.002	0.002	0.001
	06.10-07.10	0.001	0.001	0.003	0.002	0.002	0.001	0.001
	07.10-08.10	0.001	0.001	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001
	08.10-09.10	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001
	09.10-10.10	0.002	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001
	10.10-11.10	0.002	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
Maximum 1 hr.		0.004	0.003	0.004	0.004	0.003	0.004	0.005
Average 24 hrs.		0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
Standard 1 hr.		0.17						

หมายเหตุ : มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
วิธีวิเคราะห์ : Chemiluminescence Method



(Ms. Sasithorn Suwanwiko)

Approved Signature

26/10/2566



ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ผลทดสอบว่าทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด MET CO.,LTD.

หน้า 1/1

36/659 หมู่ 6 ต.บางรักพัฒนา อ.บางบัวทอง จ. นนทบุรี 11110

36/659 Moo. 6 Tambol. Bangragpattana Amphur. Bangbuatong Nontaburi 11110

Tel : 0 2920 1458-9 Fax : 0 2920 1460 E-mail : met_jj@yahoo.com

ต้นฉบับ

REF.NO. : PM 66/1348
REPORT NO. : 031376/2023

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท กรีน เซอร์วิส แอนด์ คอนซัลแทนต์ จำกัด
	เลขที่ 47/2 หมู่ที่ 11 ตำบลบางพลีใหญ่ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10540
สถานที่	: บริษัท สยามคูโบต้า เมทเทิลเทคโนโลยี จำกัด
	เลขที่ 359 หมู่ที่ 3 ตำบลเขาหินซ้อน อำเภอนมสาร จ.ฉะเชิงเทรา 24120
ผู้ประสานงาน	: นายประกาย บุญเกิด
ข้อมูลการติดต่อ	: โทรศัพท์ 086-6627887

วันที่เก็บตัวอย่าง	: 09-16/10/2566	วันที่รายงานผล	: 26/10/2566
วันที่รับตัวอย่าง	: 16/10/2566	เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	: นายจิรายุทธ สีหาบุตร
วันที่วิเคราะห์	: 16-26/10/2566	เจ้าหน้าที่ทดสอบ	: -

ดัชนีที่วิเคราะห์	เวลา (น.)	ผลวิเคราะห์ (ppm)						
		ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน หมู่ 3 (พิกัด 47P 0766925E, 1515650N)						
		09-10/10/2566	10-11/10/2566	11-12/10/2566	12-13/10/2566	13-14/10/2566	14-15/10/2566	15-16/10/2566
Sulfur Dioxide	11.30-12.30	0.002	0.002	0.002	0.002	0.005	0.002	0.002
	12.30-13.30	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002
	13.30-14.30	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.002	0.002
	14.30-15.30	0.005	0.002	0.002	0.004	0.003	0.003	0.002
	15.30-16.30	0.002	0.002	0.002	0.003	0.004	0.003	0.002
	16.30-17.30	0.002	0.003	0.002	0.003	0.003	0.003	0.002
	17.30-18.30	0.002	0.003	0.002	0.002	0.003	0.001	0.002
	18.30-19.30	0.001	0.040	0.002	0.001	0.005	0.001	0.005
	19.30-20.30	0.001	0.002	0.003	0.001	0.002	0.001	0.004
	20.30-21.30	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002	0.001	0.004
	21.30-22.30	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.003
	22.30-23.30	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.002
	23.30-00.30	0.001	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.002
	00.30-01.30	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
	01.30-02.30	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002	0.001	0.001
	02.30-03.30	0.002	0.002	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001
	03.30-04.30	0.002	0.002	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001
	04.30-05.30	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
	05.30-06.30	0.002	0.002	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001
	06.30-07.30	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001
	07.30-08.30	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.002	0.002
	08.30-09.30	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002
	09.30-10.30	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.002	0.002
	10.30-11.30	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
Maximum 1 hr.		0.005	0.004	0.003	0.004	0.005	0.003	0.005
Average 24 hrs.		0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
Standard 1 hr. ^[1]		0.30						
Standard 24 hrs. ^[2]		0.12						

หมายเหตุ ^[1] : มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544

เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

^[2] : มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

วิธีวิเคราะห์ : Ultraviolet fluorescence

(Ms. Sasithorn Suwanwiko)

Approved Signature

26/10/2566



ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ผลทดสอบว่าทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด MET CO.,LTD.

หน้า 1/1

36/659 หมู่ 6 ต.บางรักพัฒนา อ.บางบัวทอง จ. นนทบุรี 11110

36/659 Moo. 6 Tambol. Bangragpattana Amphur. Bangbuatong Nontaburi 11110

Tel : 0 2920 1458-9 Fax : 0 2920 1460 E-mail : met_jj@yahoo.com

ต้นฉบับ

REF.NO. : PM 66/1348

REPORT NO. : 031377/2023

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	:	บริษัท กรีน เซอร์วิส แอนด์ คอนซัลแทนต์ จำกัด
	:	เลขที่ 47/2 หมู่ที่ 11 ตำบลบางพลีใหญ่ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10540
สถานที่	:	บริษัท สยามคูโบต้า เมทเทิลเทคโนโลยี จำกัด
	:	เลขที่ 359 หมู่ที่ 3 ตำบลเขาหินซ้อน อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา 24120
ผู้ประสานงาน	:	นายประกาย บุญเกิด
ข้อมูลการติดต่อ	:	โทรศัพท์ 086-6627887

วันที่เก็บตัวอย่าง	:	09-16/10/2566	วันที่รายงานผล	:	26/10/2566
วันที่รับตัวอย่าง	:	16/10/2566	เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	:	นายจิรายุทธ สีหาบุตร
วันที่วิเคราะห์	:	16-26/10/2566	เจ้าหน้าที่ทดสอบ	:	-

ดัชนีที่วิเคราะห์	เวลา (น.)	ผลวิเคราะห์ (ppm)						
		วัดบรรยากาศ (มวงโพรง) (พิกัด 47P 0765296E, 1519198N)						
		09-10/10/2566	10-11/10/2566	11-12/10/2566	12-13/10/2566	13-14/10/2566	14-15/10/2566	15-16/10/2566
Sulfur Dioxide	11.20-12.20	0.002	0.003	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001
	12.20-13.20	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001
	13.20-14.20	0.002	0.003	0.002	0.002	0.003	0.001	0.001
	14.20-15.20	0.002	0.002	0.002	0.002	0.005	0.001	0.001
	15.20-16.20	0.002	0.002	0.002	0.004	0.002	0.001	0.001
	16.20-17.20	0.002	0.001	0.002	0.004	0.002	0.001	0.002
	17.20-18.20	0.002	0.001	0.002	0.001	0.002	0.001	0.002
	18.20-19.20	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002	0.003
	19.20-20.20	0.006	0.002	0.001	0.001	0.001	0.003	0.003
	20.20-21.20	0.003	0.001	0.002	0.003	0.001	0.002	0.002
	21.20-22.20	0.003	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001
	22.20-23.20	0.002	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.002
	23.20-00.20	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.002
	00.20-01.20	0.002	0.001	0.002	0.001	0.002	0.001	0.002
	01.20-02.20	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001
	02.20-03.20	0.002	0.002	0.003	0.003	0.002	0.001	0.001
	03.20-04.20	0.001	0.001	0.003	0.001	0.001	0.001	0.001
	04.20-05.20	0.001	0.001	0.003	0.002	0.002	0.001	0.001
	05.20-06.20	0.001	0.001	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001
	06.20-07.20	0.001	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.002
	07.20-08.20	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
	08.20-09.20	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002	0.001	0.002
	09.20-10.20	0.001	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001
	10.20-11.20	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001
Maximum 1 hr.		0.006	0.003	0.003	0.004	0.005	0.003	0.003
Average 24 hrs.		0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002
Standard 1 hr. ^[1]		0.30						
Standard 24 hrs. ^[2]		0.12						

หมายเหตุ ^[1] : มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544

เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

^[2] : มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่ามลพิษทางอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

วิธีวิเคราะห์ : Ultraviolet fluorescence

(Ms. Sasithorn Suwanwiko)

Approved Signature

26/10/2566

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ผลทดสอบว่าทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด MET CO.,LTD.

หน้า 1/1

36/659 หมู่ 6 ต.บางรักพัฒนา อ.บางบัวทอง จ. นนทบุรี 11110

36/659 Moo. 6 Tambol. Bangragpattana Amphur. Bangbuatong Nontaburi 11110

Tel : 0 2920 1458-9 Fax : 0 2920 1460 E-mail : met_jj@yahoo.com

ต้นฉบับ

REF.NO. : PM 66/1348

REPORT NO. : 031378/2023

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท กรีน เซอร์วิส แอนด์ คอนซัลแทนต์ จำกัด
	: เลขที่ 47/2 หมู่ที่ 11 ตำบลบางพลีใหญ่ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10540
สถานที่	: บริษัท สยามคูโบต้า เมทเทคเทคโนโลยี จำกัด
	: เลขที่ 359 หมู่ที่ 3 ตำบลเขาหินซ้อน อำเภอนมสาร จ.ฉะเชิงเทรา 24120
ผู้ประสานงาน	: นายประกาย บุญเกิด
ข้อมูลการติดต่อ	: โทรศัพท์ 086-6627887

วันที่เก็บตัวอย่าง	: 09-16/10/2566	วันที่รายงานผล	: 26/10/2566
วันที่รับตัวอย่าง	: 16/10/2566	เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	: นายจิรายุทธ สีหาบุตร
วันที่วิเคราะห์	: 16-26/10/2566	เจ้าหน้าที่ทดสอบ	: -

ดัชนีที่วิเคราะห์	เวลา (น.)	ผลวิเคราะห์ (ppm)						
		โรงเรียนวัดดอนขี้เหล็ก (พิกัด 47P 0762432E, 1517855N)						
		09-10/10/2566	10-11/10/2566	11-12/10/2566	12-13/10/2566	13-14/10/2566	14-15/10/2566	15-16/10/2566
Sulfur Dioxide	11.10-12.10	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002	0.001	0.002
	12.10-13.10	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002	0.002
	13.10-14.10	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002	0.002
	14.10-15.10	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002	0.001
	15.10-16.10	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
	16.10-17.10	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
	17.10-18.10	0.002	0.002	0.002	0.004	0.002	0.002	0.002
	18.10-19.10	0.001	0.002	0.002	0.004	0.002	0.002	0.002
	19.10-20.10	0.001	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.001
	20.10-21.10	0.001	0.005	0.003	0.002	0.001	0.002	0.001
	21.10-22.10	0.001	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001
	22.10-23.10	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.002	0.002
	23.10-00.10	0.001	0.002	0.002	0.001	0.001	0.002	0.002
	00.10-01.10	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.002	0.006
	01.10-02.10	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002	0.002	0.003
	02.10-03.10	0.002	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.001
	03.10-04.10	0.002	0.002	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001
	04.10-05.10	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.003	0.001
	05.10-06.10	0.006	0.002	0.001	0.001	0.001	0.003	0.001
	06.10-07.10	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
	07.10-08.10	0.002	0.001	0.002	0.001	0.001	0.002	0.001
	08.10-09.10	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001
	09.10-10.10	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.002	0.001
	10.10-11.10	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002
Maximum 1 hr.		0.006	0.005	0.003	0.004	0.003	0.002	0.006
Average 24 hrs.		0.002	0.002	0.002	0.001	0.002	0.001	0.002
Standard 1 hr. ^[1]		0.30						
Standard 24 hrs. ^[2]		0.12						

หมายเหตุ ^[1] : มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544

เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

^[2] : มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

วิธีวิเคราะห์ : Ultraviolet fluorescence

(Ms. Sasithorn Suwanwiko)

Approved Signature

26/10/2566



ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ผลทดสอบว่าทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

Customer: บริษัท กรีน เซอร์วิส แอนด์ คอนซัลแทนต์ จำกัด
Address: 47/2 หมู่ 11 ตำบลบางพลีใหญ่ อำเภอบางพลี
 จังหวัดสมุทรปราการ 10540
 โทรศัพท์: 081-4535451

Report no.: VES/2023/065 WSWD
 Edition : 0
 Issued date : 20.10.2023
 Page : 1 of 3

Project name: บริษัท สยามคูโบต้า เมททัลเทคโนโลยี จำกัด, อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา

TEST REPORT

Job no.: VES/2023/065
Sampling location: บ้านสูง
Sample type: Meteorological (Wind speed & Wind direction)
Test method: Anemometer & Wind vane
Sampling date: October 9-16, 2023 (7 days continues)
Sampling by: Viridian/ Supakorn R. & Prakaii B.

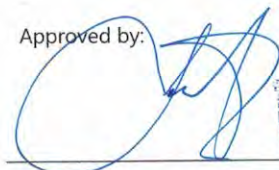
Test method: Anemometer & Wind vane
Completed date: 20.10.2023

Test results:

Wind Direction	Wind Speed (Percent of wind speed, %)					
	0.5-1.0 m/s	1.0-1.5 m/s	1.5-2.0 m/s	2.0-3.0 m/s	3.0-4.0 m/s	≥ 4.0 m/s
N	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NNE	1.2	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0
NE	3.6	8.9	3.6	1.2	0.0	0.0
ENE	4.2	4.2	4.8	0.6	0.0	0.0
E	4.2	1.2	1.2	0.6	0.0	0.0
ESE	3.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
SE	1.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
SSE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
S	1.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
SSW	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
SW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
WSW	1.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
W	0.6	1.8	0.0	0.0	0.0	0.0
WNW	0.0	1.2	0.0	0.0	0.0	0.0
NW	1.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NNW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Total	23.8	17.9	9.5	2.4	0.0	0.0
CALM = 45.83 %						
Average wind speed = 0.59 m/s						

Remark: Measurement method by Wind Speed & Wind Direction Sensor: R.M. Young Company: Wind Monitor Model 05103 S/N 198195

Approved by:



Prakaii Boonkerd
 Environmental Manager


Viridian
 Environmental Service Co., Ltd.

Customer: บริษัท กรีน เซอร์วิส แอนด์ คอนซัลแทนต์ จำกัด
Address: 47/2 หมู่ 11 ตำบลบางพลีใหญ่ อำเภอบางพลี
 จังหวัดสมุทรปราการ 10540
 โทรศัพท์ : 081-4535451

Report no.: VES/2023/065 WSWD
Edition : 0
Issued date : 20.10.2023
Page : 2 of 3

Project name: บริษัท สยามคูโบต้า เมทเทิลเทคโนโลยี จำกัด, อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา

TEST REPORT

Job no.: VES/2023/065
Sampling location: บ้านสูง
Sample type: Meteorological (Wind speed & Wind direction)
Test method: Anemometer & Wind vane
Sampling date: October 9-16, 2023 (7 days continues)
Sampling by: Viridian/ Supakorn R. & Prakai B.

Test method: Anemometer & Wind vane
Completed date: 20.10.2023

Test results:

Measured time	Measured result (Hourly)													
	Oct 9-10, 2023		Oct 10-11, 2023		Oct 11-12, 2023		Oct 12-13, 2023		Oct 13-14, 2023		Oct 14-15, 2023		Oct 15-16, 2023	
	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS
11:00-12:00	W	0.9	SE	0.8	ENE	1.9	E	1.5	NE	1.1	NNE	1.0	NE	1.2
12:00-13:00	W	1.0	ENE	0.8	ENE	1.9	ENE	1.7	NE	1.3	E	1.1	ENE	1.7
13:00-14:00	WNW	1.3	E	0.8	E	2.0	ENE	1.6	NE	1.2	S	0.8	NE	1.5
14:00-15:00	WNW	1.1	ENE	1.3	ENE	1.8	ENE	1.5	NE	1.0	S	0.8	NE	1.5
15:00-16:00	NW	0.8	ENE	1.2	ENE	2.1	ENE	1.6	E	1.1	WSW	0.8	NE	1.5
16:00-17:00	W	1.1	NE	0.9	NE	2.3	ENE	1.7	NE	1.3	NW	0.6	NE	1.4
17:00-18:00	W	0.4	NE	0.8	NE	1.4	NNE	0.9	SE	0.8	W	1.2	E	0.7
18:00-19:00	ESE	0.5	SW	0.2	NE	0.5	NE	0.6	ENE	0.2	W	0.2	NNE	0.3
19:00-20:00	ESE	0.6	S	0.4	E	0.3	E	0.1	S	0.0	ENE	0.1	ENE	0.1
20:00-21:00	E	0.5	W	0.6	E	0.3	E	0.4	SSE	0.0	NNE	0.1	S	0.1
21:00-22:00	E	0.1	SSE	0.4	E	0.3	ESE	0.3	SW	0.3	NE	0.2	ENE	0.1
22:00-23:00	SE	0.4	NE	0.2	SSE	0.3	SE	0.2	NNE	0.8	ENE	0.4	SE	0.1
23:00-00:00	ENE	0.4	ENE	0.1	S	0.1	S	0.1	ENE	0.6	NE	0.2	ENE	0.2
00:00-01:00	E	0.1	SSE	0.1	SE	0.1	ESE	0.2	ESE	0.1	ESE	0.0	NE	0.4
01:00-02:00	ESE	0.2	SW	0.4	ESE	0.3	NE	0.1	ENE	0.1	SSE	0.1	NE	0.4
02:00-03:00	ESE	0.4	ESE	0.1	ENE	1.3	S	0.1	E	0.1	SSE	0.0	ESE	0.1
03:00-04:00	E	0.6	ESE	0.4	ENE	0.5	NE	0.1	ENE	0.3	NNE	0.1	ENE	0.1
04:00-05:00	ESE	0.5	NE	1.3	ENE	0.4	ENE	0.1	E	0.5	SE	0.1	NE	0.0
05:00-06:00	ENE	0.3	NE	1.4	E	0.5	ESE	0.0	ENE	0.1	NE	0.2	E	0.4
06:00-07:00	ESE	0.9	NE	1.5	E	0.3	WSW	0.0	ENE	0.2	NE	0.2	ENE	0.9
07:00-08:00	SSW	0.5	NE	1.1	SE	0.3	NE	0.1	ENE	0.6	SW	0.1	ENE	0.4
08:00-09:00	WSW	0.5	NE	1.7	ENE	0.7	WSW	0.5	ENE	1.4	E	0.5	ENE	1.0
09:00-10:00	ESE	0.6	NE	1.7	NE	0.9	SE	0.8	NE	1.4	ENE	0.9	ENE	1.2
10:00-11:00	ESE	0.9	NE	2.2	ENE	1.3	NNE	1.1	NE	1.1	NE	1.2	NE	0.8

Remark: Measurement method by Wind Speed & Wind Direction Sensor: R.M. Young Company: Wind Monitor Model 05103 S/N 198195

Approved by:


 Prakai Boonkerd
 Environmental Manager

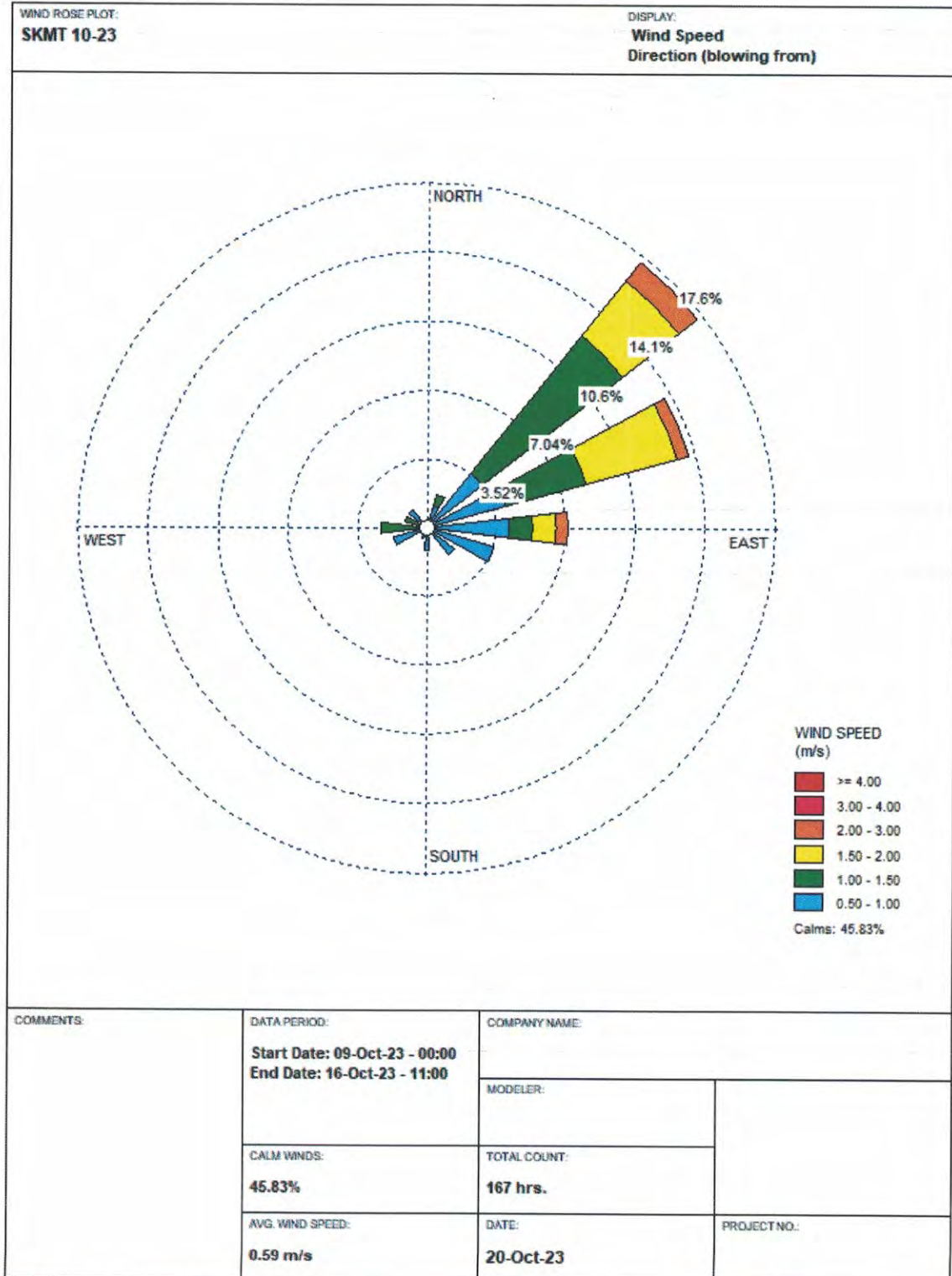
 **Viridian**
 Environmental Service Co., Ltd.

Customer: บริษัท กรีน เซอร์วิส แอนด์ คอนซัลแทนต์ จำกัด
Address: 47/2 หมู่ 11 ตำบลบางพลีใหญ่ อำเภอบางพลี
จังหวัดสมุทรปราการ 10540
โทรศัพท์: 081-4535451

Report no.: VES/2023/065 WSWD

Edition : 0
Issued date : 20.10.2023
Page : 3 of 3

Project name: บริษัท สยามคูโบต้า เมททัลเทคโนโลยี จำกัด, อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา



WRPLOT View - Lakes Environmental Software

Customer: บริษัท กรีน เซอร์วิส แอนด์ คอนซัลแทนต์ จำกัด
Address: 47/2 หมู่ 11 ตำบลบางพลีใหญ่ อำเภอบางพลี
 จังหวัดสมุทรปราการ 10540
 โทรศัพท์: 081-4535451

Report no.: VES/2023/065 Noise
 Edition: 0
 Issued date: 12.11.2023
 Page: 1 of 14

Project name: บริษัท สยามคูโบต้า เมทเทิลเทคโนโลยี จำกัด, อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา

TEST REPORT

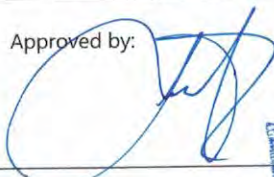
Job no.: VES/2023/065
Sample type: Noise measurement (L_{eq} , 24 hr, L_{max} and L_{90})
Sampling by: Viridian/ Prakaii B., Supakorn R.
Analyzed date: 02-12.11.2023

Check by: Viridian/ Prakaii B.
Completed date: 12.11.2023

Test Results:

บริเวณที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียง: เดซิเบล-เอ (SLM No.29 Scarlet Tech ST-11D S/N 820862)								
	บริเวณบ้านสวนน้ำใส								
วันที่ตรวจวัด	Oct 09-10, 2023			Oct 10-11, 2023			Oct 11-12, 2023		
ช่วงเวลาตรวจวัด	L_{eq} 1 hr	L_{90} 1 hr	L_{max}	L_{eq} 1 hr	L_{90} 1 hr	L_{max}	L_{eq} 1 hr	L_{90} 1 hr	L_{max}
09:00-10:00	56.9	54.7	68.3	58.1	55.4	71.7	61.9	60.6	88.9
10:00-11:00	56.5	54.0	66.1	57.8	55.5	74.9	62.6	56.1	84.0
11:00-12:00	56.9	53.7	82.8	57.9	55.8	69.3	60.6	55.3	86.4
12:00-13:00	56.9	54.5	73.5	57.7	55.7	72.7	62.1	54.4	89.7
13:00-14:00	57.2	54.7	77.4	59.1	56.1	77.5	61.4	54.9	87.5
14:00-15:00	56.1	54.5	65.2	58.6	55.8	80.7	61.1	53.1	90.4
15:00-16:00	57.0	54.5	76.0	58.4	56.2	74.2	60.0	51.2	88.2
16:00-17:00	57.4	55.1	73.1	57.5	53.9	92.6	51.8	50.7	61.3
17:00-18:00	55.1	54.3	76.8	60.4	60.8	93.5	51.7	50.7	60.6
18:00-19:00	57.8	49.5	78.6	60.3	53.4	92.8	54.0	53.0	61.7
19:00-20:00	56.8	49.3	78.5	61.4	51.7	83.0	55.5	54.5	62.8
20:00-21:00	57.1	48.7	76.3	61.9	51.0	89.0	52.4	51.4	60.4
21:00-22:00	55.1	46.7	77.1	62.2	50.4	83.6	50.2	49.0	58.8
22:00-23:00	54.7	52.0	73.0	62.7	51.4	95.1	52.3	50.6	72.4
23:00-00:00	56.0	53.8	69.8	61.2	51.2	84.4	49.9	48.7	60.0
00:00-01:00	56.3	54.3	72.3	59.1	50.1	85.7	51.9	50.8	60.0
01:00-02:00	56.1	54.1	75.5	57.4	49.5	81.7	54.2	53.0	60.2
02:00-03:00	56.1	54.1	75.3	58.8	48.0	84.1	54.0	52.4	60.9
03:00-04:00	55.6	54.2	61.4	59.8	47.1	84.0	54.7	53.3	60.5
04:00-05:00	55.8	54.1	72.1	60.5	44.8	94.2	55.5	54.1	76.4
05:00-06:00	57.0	54.5	74.7	60.2	47.2	83.2	59.8	53.0	76.4
06:00-07:00	58.3	54.9	75.3	61.7	51.0	88.2	59.6	54.2	64.6
07:00-08:00	59.0	51.1	81.9	62.7	53.0	85.8	61.9	53.0	72.4
08:00-09:00	59.2	55.0	80.1	62.6	56.8	90.8	53.8	52.6	73.1
ผลการตรวจวัด	56.9	53.6	82.8	60.3	54.1	95.1	58.3	53.8	90.4
ค่ามาตรฐาน ^{1/ 2/}	70	-	115	70	-	115	70	-	115

Approved by:



Prakaii Boonkerd
 Environmental Manager

Sources:

- ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 114 ตอนที่ 27 ง วันที่ 3 เมษายน 2540
- ^{2/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 11 ง วันที่ 25 มกราคม 2549



Viridian
 Environmental Service Co., Ltd.

Customer: บริษัท กรีน เซอร์วิส แอนด์ คอนซัลแทนต์ จำกัด
Address: 47/2 หมู่ 11 ตำบลบางพลีใหญ่ อำเภอบางพลี
 จังหวัดสมุทรปราการ 10540
 โทรศัพท์: 081-4535451

Report no.: VES/2023/065 Noise

Edition: 0
 Issued date: 12.11.2023
 Page: 2 of 14

Project name: บริษัท สยามคูโบต้า เมททีลเทคโนโลยี จำกัด, อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา

TEST REPORT

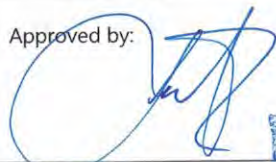
Job no.: VES/2023/065
Sample type: Noise measurement (L_{eq} , 24 hr, L_{max} and L_{90})
Sampling by: Viridian/ Prakaii B., Supakorn R.
Analyzed date: 02-12.11.2023

Check by: Viridian/ Prakaii B.
Completed date: 12.11.2023

Test Results:

บริเวณที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียง: เดซิเบล-เอ (SLM No.29 Scarlet Tech ST-11D S/N 820862)											
	บริเวณบ้านสวนน้ำใส											
	Oct 12-13, 2023			Oct 13-14, 2023			Oct 14-15, 2023			Oct 15-16, 2023		
วันที่ตรวจวัด												
ช่วงเวลาตรวจวัด	L_{eq} 1 hr	L_{90} 1 hr	L_{max}	L_{eq} 1 hr	L_{90} 1 hr	L_{max}	L_{eq} 1 hr	L_{90} 1 hr	L_{max}	L_{eq} 1 hr	L_{90} 1 hr	L_{max}
09:00-10:00	55.9	51.7	78.6	53.2	51.8	73.1	53.3	52.0	62.4	50.7	48.1	68.1
10:00-11:00	57.5	50.7	84.4	53.7	52.7	70.0	52.1	50.6	61.8	54.1	51.8	67.4
11:00-12:00	57.5	50.0	85.7	50.7	49.6	58.6	51.2	49.9	59.7	49.2	43.1	70.1
12:00-13:00	49.3	48.4	61.1	50.8	49.5	73.4	50.7	49.4	60.0	53.9	43.1	71.1
13:00-14:00	49.9	49.0	59.0	50.3	49.3	62.1	50.6	49.3	56.8	51.1	44.0	71.1
14:00-15:00	50.5	49.3	60.0	49.8	48.6	58.8	49.5	47.8	57.5	53.5	41.5	79.6
15:00-16:00	50.5	49.3	64.4	48.7	47.4	57.8	48.5	46.7	58.3	52.7	43.3	71.0
16:00-17:00	51.5	50.4	60.7	49.6	48.5	59.7	49.3	47.7	59.5	53.0	46.0	72.1
17:00-18:00	51.7	50.5	61.3	54.5	51.1	69.3	49.7	48.1	59.5	55.3	51.0	70.0
18:00-19:00	51.9	50.8	60.0	53.6	50.1	70.1	55.9	49.6	79.3	57.2	54.1	73.0
19:00-20:00	51.7	50.6	58.2	51.7	50.4	66.5	53.9	50.3	68.1	56.9	53.9	70.0
20:00-21:00	53.3	52.3	61.2	54.1	52.5	75.8	57.6	54.5	69.0	54.6	51.3	67.6
21:00-22:00	56.0	54.3	72.3	56.0	54.9	62.8	57.2	53.7	62.7	57.1	54.1	76.0
22:00-23:00	58.1	54.3	61.6	55.2	54.2	61.1	56.0	52.8	70.9	51.9	49.1	68.1
23:00-00:00	58.6	54.6	63.7	54.6	53.6	60.7	57.7	54.9	64.0	47.8	44.4	64.4
00:00-01:00	57.8	54.2	61.8	53.3	52.1	59.0	56.0	53.8	64.7	44.3	41.0	79.1
01:00-02:00	60.1	53.1	72.4	53.3	52.5	58.0	49.5	47.5	62.2	50.1	48.3	67.2
02:00-03:00	60.0	51.5	72.9	54.1	52.8	59.1	45.8	44.5	56.1	51.1	49.2	71.3
03:00-04:00	61.4	53.0	67.3	55.6	53.9	60.0	48.6	42.9	75.3	55.4	53.2	71.3
04:00-05:00	60.8	53.2	69.7	52.8	51.7	59.1	45.4	43.6	61.5	50.5	47.6	69.0
05:00-06:00	61.5	51.3	67.0	55.9	54.3	76.4	46.7	44.4	63.8	53.2	51.7	83.7
06:00-07:00	55.0	52.9	59.6	55.7	54.3	59.9	54.7	47.5	81.0	54.5	53.4	59.7
07:00-08:00	55.7	53.6	60.2	56.1	54.8	63.1	54.4	52.2	70.1	55.1	54.1	60.6
08:00-09:00	54.0	52.9	68.1	54.5	53.5	60.7	55.1	52.9	71.3	54.8	53.5	79.0
ผลการตรวจวัด	57.0	52.1	85.7	53.7	52.3	76.4	53.5	50.7	81.0	53.7	50.6	83.7
ค่ามาตรฐาน ^{1/, 2/}	70	-	115	70	-	115	70	-	115	70	-	115

Approved by:



Prakaii Boonkerd
 Environmental Manager

Sources:

- ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 114 ตอนที่ 27 ง วันที่ 3 เมษายน 2540
- ^{2/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 123 ตอนที่พิเศษ 11 ง วันที่ 25 มกราคม 2549



Viridian
 Environmental Service Co., Ltd.

Customer: บริษัท กรีน เซอร์วิส แอนด์ คอนซัลแทนต์ จำกัด
Address: 47/2 หมู่ 11 ตำบลบางพลีใหญ่ อำเภอบางพลี
จังหวัดสมุทรปราการ 10540
โทรศัพท์ : 081-4535451

Report no.: VES/2023/065 Noise

Edition : 0
Issued date : 12.11.2023
Page : 3 of 14

Project name: บริษัท สยามคูโบต้า เมททัลเทคโนโลยี จำกัด, อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา

TEST REPORT

Job no.: VES/2023/065
Sample type: Noise measurement (L_{eq}, 24 hr, L_{max} and L₉₀)
Sampling by: Viridian/ Prakaii B., Supakorn R.
Analyzed date: 02-12.11.2023

Check by: Viridian/ Prakaii B.
Completed date: 12.11.2023

Test Results:

บริเวณที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียง: เดซิเบล-เอ (SLM No.15 ACO 6226 S/N 170184)								
	ด้านทิศเหนือของโรงงาน								
วันที่ตรวจวัด	Oct 09-10, 2023			Oct 10-11, 2023			Oct 11-12, 2023		
ช่วงเวลาตรวจวัด	L _{eq} 1 hr	L ₉₀ 1 hr	L _{max}	L _{eq} 1 hr	L ₉₀ 1 hr	L _{max}	L _{eq} 1 hr	L ₉₀ 1 hr	L _{max}
09:00-10:00	57.9	55.3	77.1	59.7	57.9	78.6	59.3	58.1	72.6
10:00-11:00	59.7	58.4	69.1	59.5	58.4	78.1	58.9	57.3	78.1
11:00-12:00	59.4	56.9	70.5	59.1	57.0	76.4	59.9	57.6	86.0
12:00-13:00	58.7	56.4	78.3	59.1	58.2	69.9	60.7	58.4	84.7
13:00-14:00	59.0	58.1	72.9	59.7	58.3	76.6	60.2	58.8	84.0
14:00-15:00	59.5	58.0	70.8	59.2	58.1	69.0	59.9	58.6	70.9
15:00-16:00	59.3	58.5	69.8	59.7	58.4	74.5	59.4	58.1	71.8
16:00-17:00	58.9	57.6	71.7	60.2	57.4	75.4	58.9	57.7	69.8
17:00-18:00	59.3	57.9	69.4	58.5	57.5	70.0	58.7	57.6	69.0
18:00-19:00	59.5	58.1	66.4	58.5	56.9	78.4	59.2	57.8	66.0
19:00-20:00	60.6	59.2	75.8	59.5	58.4	77.6	60.8	59.0	75.9
20:00-21:00	59.9	59.0	69.3	59.0	58.4	61.5	60.3	59.0	67.3
21:00-22:00	59.5	58.1	70.0	59.1	58.1	69.9	59.4	58.5	69.3
22:00-23:00	59.8	58.8	70.9	59.5	58.2	69.0	59.4	58.8	64.3
23:00-00:00	59.3	57.7	67.6	59.7	58.4	68.4	58.9	57.0	68.9
00:00-01:00	59.5	58.6	67.4	58.8	58.1	68.6	59.1	57.1	70.6
01:00-02:00	59.2	58.5	61.6	59.7	58.3	64.3	59.1	58.6	62.2
02:00-03:00	59.1	58.3	68.3	60.5	59.3	70.7	59.4	58.4	70.4
03:00-04:00	59.1	58.4	63.4	59.4	58.5	68.9	59.2	58.6	62.2
04:00-05:00	60.2	56.0	71.2	59.2	57.9	68.7	58.0	56.2	66.8
05:00-06:00	60.7	59.6	79.2	58.9	58.1	66.5	58.9	57.0	67.9
06:00-07:00	60.9	59.6	74.0	60.2	58.4	75.1	58.8	57.5	80.7
07:00-08:00	60.9	57.2	78.6	59.7	58.6	80.4	59.2	56.4	81.1
08:00-09:00	60.5	59.2	87.6	59.4	58.5	70.1	60.2	58.2	77.7
ผลการตรวจวัด	59.7	58.2	87.6	59.4	58.2	80.4	59.5	58.0	86.0
ค่ามาตรฐาน ^{1/, 2/}	70	-	115	70	-	115	70	-	115

Approved by:


Prakaii Boonkerd
Environmental Manager

Sources:

- 1/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 114 ตอนที่ 27 ง วันที่ 3 เมษายน 2540
- 2/ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 123 ตอนที่พิเศษ 11 ง วันที่ 25 มกราคม 2549

 Viridian
Environmental Service Co., Ltd

Customer: บริษัท กรีน เซอร์วิส แอนด์ คอนซัลแทนต์ จำกัด
Address: 47/2 หมู่ 11 ตำบลบางพลีใหญ่ อำเภอบางพลี
 จังหวัดสมุทรปราการ 10540
 โทรศัพท์ : 081-4535451

Report no.: VES/2023/065 Noise

Edition : 0
 Issued date : 12.11.2023
 Page : 4 of 14

Project name: บริษัท สยามคูโบต้า เมททัลเทคโนโลยี จำกัด, อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา

TEST REPORT

Job no.: VES/2023/065
Sample type: Noise measurement (L_{eq} , 24 hr, L_{max} and L_{90})
Sampling by: Viridian/ Prakaii B., Supakorn R.
Analyzed date: 02-12.11.2023

Check by: Viridian/ Prakaii B.
Completed date: 12.11.2023

Test Results:

บริเวณที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียง: เดซิเบล-เอ (SLM No.15 ACO 6226 S/N 170184)											
	ด้านทิศเหนือของโรงงาน											
วันที่ตรวจวัด	Oct 12-13, 2023			Oct 13-14, 2023			Oct 14-15, 2023			Oct 15-16, 2023		
ช่วงเวลาตรวจวัด	L_{eq} 1 hr	L_{90} 1 hr	L_{max}	L_{eq} 1 hr	L_{90} 1 hr	L_{max}	L_{eq} 1 hr	L_{90} 1 hr	L_{max}	L_{eq} 1 hr	L_{90} 1 hr	L_{max}
09:00-10:00	70.2	58.1	90.6	58.9	56.9	87.2	56.3	54.2	81.7	54.2	50.5	68.1
10:00-11:00	60.9	58.0	84.0	59.2	57.4	78.9	56.0	53.6	71.3	53.4	50.3	66.3
11:00-12:00	68.2	56.3	90.9	57.5	55.5	66.6	56.9	55.5	70.6	53.9	49.9	69.4
12:00-13:00	59.2	58.0	67.4	58.7	57.4	82.8	55.7	52.5	71.3	53.6	50.3	69.6
13:00-14:00	60.2	57.9	86.2	58.5	57.6	69.5	55.8	52.4	79.9	52.9	50.2	68.3
14:00-15:00	59.1	57.2	83.6	58.5	57.2	71.7	56.1	53.6	70.5	54.1	50.6	66.4
15:00-16:00	65.3	58.1	81.4	64.3	56.8	73.2	56.3	54.0	69.4	52.8	50.9	67.4
16:00-17:00	58.2	55.5	84.3	58.4	56.4	76.2	56.4	53.1	75.3	56.1	51.8	75.6
17:00-18:00	56.8	55.3	70.1	58.4	56.8	68.3	55.2	52.5	70.2	54.2	50.8	71.6
18:00-19:00	58.0	56.8	72.7	59.1	57.4	74.9	54.8	52.5	63.4	53.8	51.7	65.8
19:00-20:00	59.4	57.2	74.4	58.5	57.3	71.0	56.9	53.0	73.6	53.1	51.0	66.3
20:00-21:00	58.9	58.2	65.6	58.9	58.1	70.0	52.4	51.3	58.4	52.4	51.1	56.6
21:00-22:00	58.8	57.4	68.6	58.9	57.9	68.4	53.0	50.8	67.8	53.1	50.8	70.5
22:00-23:00	58.5	57.6	66.0	59.0	58.1	70.1	51.9	51.0	55.8	51.9	50.2	67.9
23:00-00:00	58.6	57.5	69.2	57.6	55.5	70.6	53.4	50.8	69.4	56.1	51.8	75.6
00:00-01:00	58.5	57.7	69.1	58.4	57.9	61.4	54.0	51.0	70.5	59.2	57.9	68.7
01:00-02:00	58.7	58.1	61.7	58.5	57.8	71.1	54.0	50.1	62.5	58.9	58.1	66.5
02:00-03:00	58.8	57.8	67.6	58.5	57.6	69.3	53.3	49.6	69.7	54.6	50.5	78.3
03:00-04:00	58.4	57.9	68.4	57.4	55.3	67.1	50.3	49.6	61.5	59.7	58.6	80.4
04:00-05:00	57.7	56.3	68.9	55.9	54.0	68.1	51.9	49.7	70.0	57.7	56.3	68.9
05:00-06:00	59.0	58.2	67.7	55.2	54.2	64.6	53.5	51.2	65.2	59.0	58.2	67.7
06:00-07:00	58.7	57.6	72.1	57.2	53.1	76.1	53.1	50.6	70.2	58.7	57.6	72.1
07:00-08:00	60.0	56.8	82.7	58.3	54.0	84.1	57.0	51.0	75.8	59.5	58.1	70.0
08:00-09:00	58.3	57.3	68.0	57.0	54.3	75.5	54.6	50.5	78.3	59.8	58.8	70.9
ผลการตรวจวัด	61.8	57.4	90.9	58.7	56.7	87.2	54.9	52.1	81.7	56.4	54.6	80.4
ค่ามาตรฐาน ^{1/ 2/}	70	-	115	70	-	115	70	-	115	70	-	115

Approved by:


 Prakaii Boonkerd
 Environmental Manager

Sources:

- ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 114 ตอนที่ 27 ง วันที่ 3 เมษายน 2540
- ^{2/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 123 ตอนที่ 11 ง วันที่ 25 มกราคม 2549

Customer: บริษัท กรีน เซอร์วิส แอนด์ คอนซัลแทนต์ จำกัด
Address: 47/2 หมู่ 11 ตำบลบางพลีใหญ่ อำเภอบางพลี
จังหวัดสมุทรปราการ 10540
โทรศัพท์ : 081-4535451

Report no.: VES/2023/065 Noise

Edition : 0
Issued date : 12.11.2023
Page : 5 of 14

Project name: บริษัท สยามคูโบต้า เมททัลเทคโนโลยี จำกัด, อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา

TEST REPORT

Job no.: VES/2023/065
Sample type: Noise measurement (L_{eq} , 24 hr, L_{max} and L_{90})
Sampling by: Viridian/ Prakaii B., Supakorn R.
Analyzed date: 02-12.11.2023

Check by: Viridian/ Prakaii B.
Completed date: 12.11.2023

Test Results:

บริเวณที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียง: เดซิเบล-เอ (SLM No.16 ACO 6226 S/N 210012)								
	ด้านทิศตะวันตกของโรงงาน								
วันที่ตรวจวัด	Oct 09-10, 2023			Oct 10-11, 2023			Oct 11-12, 2023		
ช่วงเวลาตรวจวัด	L_{eq} 1 hr	L_{90} 1 hr	L_{max}	L_{eq} 1 hr	L_{90} 1 hr	L_{max}	L_{eq} 1 hr	L_{90} 1 hr	L_{max}
09:00-10:00	55.0	54.0	78.2	63.2	54.8	79.9	56.5	55.1	72.8
10:00-11:00	55.4	54.3	65.1	55.6	54.5	69.4	57.3	55.1	66.4
11:00-12:00	55.2	54.0	61.9	54.9	53.6	61.9	55.2	54.0	66.3
12:00-13:00	55.3	53.8	67.8	55.2	54.2	62.7	54.9	53.8	72.2
13:00-14:00	55.6	54.2	75.0	55.3	54.3	68.1	55.3	54.3	63.2
14:00-15:00	55.8	54.6	61.5	55.5	54.5	63.0	55.1	54.0	69.7
15:00-16:00	55.6	54.4	60.7	55.5	54.5	65.6	57.4	54.2	80.9
16:00-17:00	56.4	55.1	69.2	54.1	52.8	61.6	54.8	53.6	67.7
17:00-18:00	58.1	56.0	67.5	56.1	54.7	67.6	55.6	54.3	67.6
18:00-19:00	58.3	57.0	62.0	57.2	55.7	64.3	58.0	56.5	68.1
19:00-20:00	58.2	57.2	62.5	58.1	57.0	62.1	58.2	57.2	64.8
20:00-21:00	56.9	56.0	61.5	57.1	55.6	62.7	57.1	56.2	60.2
21:00-22:00	56.7	55.7	67.1	56.4	55.6	60.4	57.1	56.3	67.9
22:00-23:00	56.9	56.1	64.3	56.2	55.3	60.8	57.3	56.5	66.0
23:00-00:00	56.4	55.4	60.2	56.0	55.2	61.3	56.8	55.8	66.6
00:00-01:00	55.9	55.2	65.3	56.1	54.8	65.2	56.0	55.3	66.2
01:00-02:00	56.1	55.2	64.3	55.9	55.1	61.2	56.0	55.2	67.2
02:00-03:00	55.5	54.7	72.6	56.2	55.3	63.0	55.7	54.9	69.0
03:00-04:00	55.5	54.9	63.3	56.2	55.5	61.5	55.9	55.1	60.3
04:00-05:00	56.4	55.0	72.8	56.4	55.6	60.5	56.2	55.3	65.9
05:00-06:00	57.5	55.4	76.4	56.7	55.8	60.5	57.1	56.1	75.8
06:00-07:00	58.5	56.6	79.8	56.5	55.6	72.1	56.5	55.5	74.0
07:00-08:00	57.2	55.0	78.1	56.2	55.3	64.6	56.5	55.5	66.2
08:00-09:00	68.4	55.2	88.9	56.2	55.2	69.0	56.1	55.0	64.0
ผลการตรวจวัด	58.6	55.3	88.9	56.8	55.1	79.9	56.5	55.3	80.9
ค่ามาตรฐาน ^{1/2/}	70	-	115	70	-	115	70	-	115

Approved by:


Prakaii Boonkerd
Environmental Manager

Sources:

- ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 114 ตอนที่ 27 ง วันที่ 3 เมษายน 2540
- ^{2/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 123 ตอนที่พิเศษ 11 ง วันที่ 25 มกราคม 2549

Customer: บริษัท กรีน เซอร์วิส แอนด์ คอนซัลแทนต์ จำกัด
Address: 47/2 หมู่ 11 ตำบลบางพลีใหญ่ อำเภอบางพลี
จังหวัดสมุทรปราการ 10540
โทรศัพท์: 081-4535451

Report no.: VES/2023/065 Noise

Edition : 0
Issued date : 12.11.2023
Page : 6 of 14

Project name: บริษัท สยามคูโบต้า เมททัลเทคโนโลยี จำกัด, อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา

TEST REPORT

Job no.: VES/2023/065
Sample type: Noise measurement (L_{eq} , 24 hr, L_{max} and L_{90})
Sampling by: Viridian/ Prakaii B., Supakorn R.
Analyzed date: 02-12.11.2023

Check by: Viridian/ Prakaii B.
Completed date: 12.11.2023

Test Results:

บริเวณที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียง: เดซิเบล-เอ (SLM No.16 ACO 6226 S/N 210012)											
	ด้านทิศตะวันตกของโรงงาน											
วันที่ตรวจวัด	Oct 12-13, 2023			Oct 13-14, 2023			Oct 14-15, 2023			Oct 15-16, 2023		
ช่วงเวลาตรวจวัด	L_{eq} 1 hr	L_{90} 1 hr	L_{max}	L_{eq} 1 hr	L_{90} 1 hr	L_{max}	L_{eq} 1 hr	L_{90} 1 hr	L_{max}	L_{eq} 1 hr	L_{90} 1 hr	L_{max}
09:00-10:00	55.8	54.8	63.0	59.2	54.5	68.9	52.3	50.5	67.5	49.7	45.1	61.7
10:00-11:00	55.2	54.2	61.8	54.7	53.5	63.2	52.9	50.9	64.5	48.6	44.8	61.3
11:00-12:00	54.4	53.2	59.4	56.1	55.0	63.0	52.9	50.2	64.3	49.3	45.1	66.7
12:00-13:00	54.8	53.7	67.0	54.1	52.8	60.2	52.7	49.7	60.2	50.7	46.4	63.1
13:00-14:00	54.3	53.3	64.8	54.6	53.3	60.4	51.8	49.5	65.9	50.6	46.9	61.4
14:00-15:00	54.4	53.4	64.2	59.2	53.8	72.6	53.3	51.4	65.9	50.8	47.1	67.4
15:00-16:00	55.0	53.6	66.1	55.8	54.0	67.5	53.4	51.6	64.2	52.3	49.2	69.2
16:00-17:00	55.0	53.7	65.7	55.6	54.2	67.7	54.1	52.4	67.1	52.6	50.1	63.8
17:00-18:00	55.4	53.9	60.8	55.6	54.3	63.5	55.0	52.4	75.7	55.6	54.3	67.6
18:00-19:00	56.3	55.5	59.1	57.3	55.5	73.5	57.4	55.4	64.6	57.1	56.3	67.9
19:00-20:00	56.3	55.4	61.0	57.1	56.2	65.1	58.2	54.5	64.0	56.8	55.8	66.6
20:00-21:00	56.0	55.3	61.5	57.3	56.3	64.8	55.9	51.8	70.4	56.0	55.3	66.2
21:00-22:00	56.2	55.3	61.4	56.6	55.6	64.0	52.4	49.4	63.0	57.1	56.2	60.2
22:00-23:00	56.0	55.3	64.1	56.0	55.1	60.4	50.8	48.4	60.0	57.3	56.5	66.0
23:00-00:00	56.2	55.3	61.6	55.5	54.7	60.6	50.0	47.2	68.3	55.5	54.7	72.6
00:00-01:00	56.4	55.5	63.7	55.1	54.2	60.0	50.1	47.2	58.7	55.5	54.9	63.3
01:00-02:00	55.5	54.6	63.4	55.6	54.9	60.8	49.2	45.3	59.0	56.1	55.2	64.3
02:00-03:00	55.5	54.7	61.7	55.7	54.8	60.8	47.0	44.0	56.5	53.3	51.4	65.9
03:00-04:00	56.1	55.2	61.4	55.6	54.7	62.2	46.2	42.8	55.7	55.0	52.4	75.7
04:00-05:00	56.9	55.6	64.0	55.3	54.5	62.6	50.9	46.0	74.1	56.4	55.0	72.8
05:00-06:00	57.0	55.7	66.2	57.0	54.4	76.3	52.7	50.3	70.0	56.4	55.4	60.2
06:00-07:00	56.5	55.5	66.5	54.1	52.8	61.6	49.8	45.9	63.0	54.1	52.8	61.6
07:00-08:00	56.1	55.0	63.0	53.5	51.7	65.0	48.3	44.5	60.6	53.4	51.6	64.2
08:00-09:00	56.6	54.8	71.4	52.7	50.7	62.3	48.9	45.0	64.8	55.9	55.2	65.3
ผลการตรวจวัด	55.8	54.8	71.4	56.1	54.4	76.3	52.9	50.2	75.7	54.7	53.4	75.7
ค่ามาตรฐาน ^{1/, 2/}	70	-	115	70	-	115	70	-	115	70	-	115

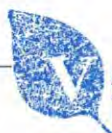
Approved by:



Prakaii Boonkerd
Environmental Manager

Sources:

- 1/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 114 ตอนที่ 27 ง วันที่ 3 เมษายน 2540
- 2/ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 11 ง วันที่ 25 มกราคม 2549



Viridian
Environmental Service Co., Ltd

Customer: บริษัท กรีน เซอร์วิส แอนด์ คอนซัลแทนต์ จำกัด
Address: 47/2 หมู่ 11 ตำบลบางพลีใหญ่ อำเภอบางพลี
จังหวัดสมุทรปราการ 10540
โทรศัพท์ : 081-4535451

Report no.: VES/2023/065 Noise

Edition : 0
Issued date : 12.11.2023
Page : 7 of 14

Project name: บริษัท สยามคูโบต้า เมททัลเทคโนโลยี จำกัด, อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา

TEST REPORT

Job no.: VES/2023/065
Sample type: Noise measurement (L_{eq} , 24 hr, L_{max} and L_{90})
Sampling by: Viridian/ Prakaii B., Supakorn R.
Analyzed date: 02-12.11.2023

Check by: Viridian/ Prakaii B.
Completed date: 12.11.2023

Test Results:

บริเวณที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียง: เดซิเบล-เอ (SLM No.17 ACO 6226 S/N 210044)								
	ด้านทิศใต้ของโรงงาน								
วันที่ตรวจวัด	Oct 09-10, 2023			Oct 10-11, 2023			Oct 11-12, 2023		
ช่วงเวลาตรวจวัด	L_{eq} 1 hr	L_{90} 1 hr	L_{max}	L_{eq} 1 hr	L_{90} 1 hr	L_{max}	L_{eq} 1 hr	L_{90} 1 hr	L_{max}
09:00-10:00	50.5	48.6	75.5	51.1	49.6	70.3	51.5	49.7	58.6
10:00-11:00	51.5	50.3	62.4	50.2	49.1	58.6	50.6	48.5	63.9
11:00-12:00	51.9	50.5	62.1	49.2	43.6	70.0	50.9	46.4	67.8
12:00-13:00	51.2	48.5	65.2	49.5	44.3	61.2	50.7	48.4	63.7
13:00-14:00	52.3	51.1	64.7	49.9	48.6	60.2	50.7	48.8	61.6
14:00-15:00	52.3	51.0	69.4	50.1	48.9	62.0	50.4	48.0	66.8
15:00-16:00	52.5	51.3	64.9	50.4	49.1	71.0	50.7	48.8	69.9
16:00-17:00	54.4	51.2	73.4	53.8	49.5	72.4	52.8	47.4	76.0
17:00-18:00	54.1	50.9	72.1	53.9	51.9	68.3	53.1	51.5	63.3
18:00-19:00	58.2	54.3	76.8	57.7	55.4	79.3	57.4	55.2	78.7
19:00-20:00	58.7	55.1	80.8	56.0	53.8	74.1	56.2	54.4	69.8
20:00-21:00	57.1	53.7	68.7	54.9	53.4	74.9	54.7	53.9	59.5
21:00-22:00	57.0	52.9	69.2	54.6	52.7	70.5	54.2	53.3	61.6
22:00-23:00	55.3	52.5	69.4	54.6	52.6	71.3	53.9	53.2	66.5
23:00-00:00	54.5	52.0	68.8	54.4	50.2	70.9	52.7	50.5	59.8
00:00-01:00	58.7	50.8	72.5	55.5	53.1	70.8	52.9	52.0	59.3
01:00-02:00	58.6	52.2	73.4	55.0	52.3	71.7	52.9	52.0	60.4
02:00-03:00	57.6	51.8	71.1	55.2	52.0	71.9	53.7	52.8	62.2
03:00-04:00	54.8	51.8	71.3	53.1	52.0	61.4	52.8	51.8	61.7
04:00-05:00	54.4	52.6	74.2	54.2	52.7	67.3	53.9	52.4	61.3
05:00-06:00	58.4	54.7	79.8	54.8	53.5	65.8	55.0	53.6	67.8
06:00-07:00	56.1	54.2	81.2	56.9	51.7	76.7	56.1	51.1	75.2
07:00-08:00	57.6	51.5	82.6	52.7	50.3	74.5	52.1	49.4	73.3
08:00-09:00	51.8	50.0	69.8	51.4	50.0	61.7	50.0	48.7	63.1
ผลการตรวจวัด	55.8	52.1	82.6	53.9	51.6	79.3	53.4	51.5	78.7
ค่ามาตรฐาน ^{1/,2/}	70	-	115	70	-	115	70	-	115

Approved by:

Sources:

- 1/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 114 ตอนที่ 27 ง วันที่ 3 เมษายน 2540
- 2/ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 123 ตอนที่ 11 ง วันที่ 25 มกราคม 2549

Prakaii Boonkerd
Environmental Manager

Customer: บริษัท กรีน เซอร์วิส แอนด์ คอนซัลแทนต์ จำกัด
Address: 47/2 หมู่ 11 ตำบลบางพลีใหญ่ อำเภอบางพลี
จังหวัดสมุทรปราการ 10540
โทรศัพท์: 081-4535451

Report no.: VES/2023/065 Noise

Edition : 0
Issued date : 12.11.2023
Page : 8 of 14

Project name: บริษัท สยามคูโบต้า เมทลเทคโนโลยี จำกัด, อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา

TEST REPORT

Job no.: VES/2023/065
Sample type: Noise measurement (L_{eq} , 24 hr, L_{max} and L_{90})
Sampling by: Viridian/ Prakaii B., Supakorn R.
Analyzed date: 02-12.11.2023

Check by: Viridian/ Prakaii B.
Completed date: 12.11.2023

Test Results:

บริเวณที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียง: เดซิเบล-เอ (SLM No.17 ACO 6226 S/N 210044)											
	ด้านทิศใต้ของโรงงาน											
วันที่ตรวจวัด	Oct 12-13, 2023			Oct 13-14, 2023			Oct 14-15, 2023			Oct 15-16, 2023		
ช่วงเวลาตรวจวัด	L_{eq} 1 hr	L_{90} 1 hr	L_{max}	L_{eq} 1 hr	L_{90} 1 hr	L_{max}	L_{eq} 1 hr	L_{90} 1 hr	L_{max}	L_{eq} 1 hr	L_{90} 1 hr	L_{max}
09:00-10:00	49.3	48.0	59.6	50.2	48.7	61.4	50.6	48.7	65.2	45.6	42.4	60.0
10:00-11:00	49.1	47.7	58.7	50.1	48.7	61.5	50.7	49.1	63.5	46.7	41.3	72.4
11:00-12:00	48.2	45.5	66.7	48.6	43.3	67.2	49.9	47.2	63.5	44.8	40.8	60.9
12:00-13:00	49.2	47.7	65.7	51.0	49.6	63.9	50.9	49.3	68.8	46.8	41.8	64.9
13:00-14:00	49.0	47.5	64.9	50.7	49.2	59.6	51.3	49.3	68.0	44.4	41.2	58.3
14:00-15:00	49.7	47.7	70.2	50.9	49.3	68.8	50.7	49.2	66.4	46.6	42.8	66.3
15:00-16:00	50.0	48.1	65.0	50.9	49.5	61.3	51.4	49.4	69.2	47.6	43.6	68.7
16:00-17:00	53.3	49.0	74.7	53.9	50.6	71.6	51.5	49.9	65.5	47.7	44.8	65.2
17:00-18:00	50.4	48.0	66.8	54.8	51.7	78.3	50.7	45.6	68.9	51.4	46.4	70.5
18:00-19:00	55.1	52.8	68.5	58.4	56.0	80.5	56.9	51.1	62.3	55.5	53.5	65.5
19:00-20:00	54.6	51.3	76.6	56.5	54.5	73.0	58.4	56.0	88.7	54.2	52.7	66.0
20:00-21:00	54.8	53.8	62.7	55.4	54.3	62.3	54.5	52.9	64.0	53.7	52.8	62.2
21:00-22:00	54.2	53.1	65.2	55.6	53.6	60.8	53.2	50.4	63.9	51.1	49.3	70.8
22:00-23:00	53.8	52.9	58.9	54.7	53.0	61.4	52.5	49.0	62.5	50.2	48.7	61.4
23:00-00:00	53.1	50.9	61.7	53.6	51.5	60.7	49.4	46.5	61.7	52.9	52.0	60.4
00:00-01:00	53.2	51.8	60.0	53.8	52.1	60.4	48.8	45.4	61.4	54.8	53.8	62.7
01:00-02:00	53.3	52.4	64.9	53.2	51.7	59.8	48.4	45.3	55.3	48.8	45.4	61.4
02:00-03:00	52.8	51.9	62.4	53.1	51.7	63.1	48.8	43.8	61.2	48.4	45.3	55.3
03:00-04:00	53.2	52.3	63.6	54.5	52.2	60.5	47.6	44.7	57.5	48.8	43.8	61.2
04:00-05:00	54.6	52.7	70.3	55.7	52.8	80.5	51.1	46.6	58.6	54.6	51.3	76.6
05:00-06:00	55.5	54.2	65.8	54.9	52.9	69.6	52.5	49.8	58.9	54.9	52.9	69.6
06:00-07:00	56.0	52.3	74.4	56.4	52.0	91.4	52.4	47.0	60.3	55.1	52.8	68.5
07:00-08:00	52.8	49.4	76.9	53.5	49.5	74.1	47.6	44.3	64.7	53.5	49.5	74.1
08:00-09:00	51.1	49.3	70.8	50.3	48.7	61.2	45.8	43.1	61.9	56.4	52.0	91.4
ผลการตรวจวัด	52.9	51.1	76.9	54.0	51.8	91.4	52.1	49.2	88.7	52.1	49.6	91.4
ค่ามาตรฐาน ^{1/2/}	70	-	115	70	-	115	70	-	115	70	-	115

Approved by:


Prakaii Boonkerd
Environmental Manager

Sources:

- ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 114 ตอนที่ 27 ง วันที่ 3 เมษายน 2540
- ^{2/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 11 ง วันที่ 25 มกราคม 2549

Customer: บริษัท กรีน เซอร์วิส แอนด์ คอนซัลแทนต์ จำกัด
Address: 47/2 หมู่ 11 ตำบลบางพลีใหญ่ อำเภอบางพลี
 จังหวัดสมุทรปราการ 10540
 โทรศัพท์: 081-4535451

Report no.: VES/2023/065 Noise

Edition : 0
 Issued date : 12.11.2023
 Page : 9 of 14

Project name: บริษัท สยามคูโบต้า เมททีลเทคโนโลยี จำกัด, อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา

TEST REPORT

Job no.: VES/2023/065
Sample type: Noise measurement (L_{eq} , 24 hr, L_{max} and L_{90})
Sampling by: Viridian/ Prakaii B., Supakorn R.
Analyzed date: 02-12.11.2023

Check by: Viridian/ Prakaii B.
Completed date: 12.11.2023

Test Results:

บริเวณที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียง: เดซิเบล-เอ (SLM No.28 Scarlet Tech ST-11D S/N 820861)								
	ด้านทิศตะวันออกของโรงงาน								
วันที่ตรวจวัด	Oct 09-10, 2023			Oct 10-11, 2023			Oct 11-12, 2023		
ช่วงเวลาตรวจวัด	L_{eq} 1 hr	L_{90} 1 hr	L_{max}	L_{eq} 1 hr	L_{90} 1 hr	L_{max}	L_{eq} 1 hr	L_{90} 1 hr	L_{max}
09:00-10:00	52.6	49.6	69.1	56.9	51.7	74.0	50.9	47.4	69.8
10:00-11:00	55.0	51.7	72.2	57.2	54.9	77.6	52.5	48.7	69.4
11:00-12:00	54.2	51.8	73.6	57.0	54.0	72.0	54.7	51.7	64.6
12:00-13:00	53.4	51.9	69.1	58.8	53.4	74.2	53.7	51.0	67.9
13:00-14:00	57.8	54.1	73.7	51.9	48.4	71.7	54.3	51.3	67.8
14:00-15:00	57.1	54.2	74.1	52.7	49.9	73.1	54.9	53.5	66.1
15:00-16:00	54.3	52.7	76.7	51.6	48.4	72.2	56.8	54.7	68.2
16:00-17:00	56.7	52.4	72.4	52.1	49.7	72.2	58.7	54.3	69.9
17:00-18:00	53.9	50.3	73.7	57.3	54.8	73.5	58.4	54.7	71.4
18:00-19:00	54.4	51.8	72.8	49.4	47.3	67.2	55.7	54.4	59.7
19:00-20:00	55.9	52.3	73.3	54.8	52.3	73.3	55.7	54.5	59.2
20:00-21:00	56.7	51.4	75.7	55.0	52.8	74.7	55.5	53.8	60.8
21:00-22:00	55.2	52.8	71.2	56.0	53.4	74.8	54.9	52.9	59.3
22:00-23:00	54.2	51.5	72.7	54.7	50.5	71.9	55.4	51.6	70.9
23:00-00:00	52.4	50.2	63.0	53.9	51.4	71.5	55.8	53.9	62.1
00:00-01:00	54.1	52.4	78.2	52.5	49.7	75.4	54.9	53.0	60.1
01:00-02:00	54.6	53.8	62.0	53.8	49.6	74.4	55.1	53.1	67.2
02:00-03:00	56.5	53.5	72.2	52.9	50.7	75.2	57.4	53.6	72.2
03:00-04:00	54.9	52.7	74.0	53.2	51.8	75.6	54.8	52.6	61.3
04:00-05:00	53.8	51.6	85.3	54.8	51.0	75.6	54.3	52.6	58.5
05:00-06:00	52.3	51.0	57.7	52.9	49.2	72.9	54.6	53.2	64.9
06:00-07:00	52.4	51.0	71.7	55.0	51.2	76.3	54.2	52.8	64.3
07:00-08:00	59.3	56.6	75.5	57.4	54.7	77.1	54.5	52.8	64.2
08:00-09:00	58.4	55.7	73.9	58.1	54.2	77.5	54.3	52.3	66.4
ผลการตรวจวัด	55.4	52.7	85.3	55.2	52.0	77.6	55.4	53.0	72.2
ค่ามาตรฐาน ^{1/ 2/}	70	-	115	70	-	115	70	-	115

Approved by: 
 Prakaii Boonkerd
 Environmental Manager

Sources:

- ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
- ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 114 ตอนที่ 27 ง วันที่ 3 เมษายน 2540
- ^{2/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการ
- โรงงาน พ.ศ. 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 123 ตอนที่พิเศษ 11 ง วันที่ 25 มกราคม 2549


Viridian
 Environmental Service Co., Ltd.

Customer: บริษัท กรีน เซอร์วิส แอนด์ คอนซัลแทนต์ จำกัด
Address: 47/2 หมู่ 11 ตำบลบางพลีใหญ่ อำเภอบางพลี
 จังหวัดสมุทรปราการ 10540
 โทรศัพท์: 081-4535451

Report no.: VES/2023/065 Noise

Edition : 0
 Issued date : 12.11.2023
 Page : 10 of 14

Project name: บริษัท สยามคูโบต้า เมททัลเทคโนโลยี จำกัด, อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา

TEST REPORT

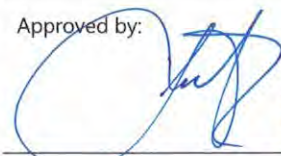
Job no.: VES/2023/065
Sample type: Noise measurement (L_{eq} , 24 hr, L_{max} and L_{90})
Sampling by: Viridian/ Prakaii B., Supakorn R.
Analyzed date: 02-12.11.2023

Check by: Viridian/ Prakaii B.
Completed date: 12.11.2023

Test Results:

บริเวณที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียง: เดซิเบล-เอ (SLM No.28 Scarlet Tech ST-11D S/N 820861)											
	ด้านทิศตะวันออกของโรงงาน											
วันที่ตรวจวัด	Oct 12-13, 2023			Oct 13-14, 2023			Oct 14-15, 2023			Oct 15-16, 2023		
ช่วงเวลาตรวจวัด	L_{eq} 1 hr	L_{90} 1 hr	L_{max}	L_{eq} 1 hr	L_{90} 1 hr	L_{max}	L_{eq} 1 hr	L_{90} 1 hr	L_{max}	L_{eq} 1 hr	L_{90} 1 hr	L_{max}
09:00-10:00	53.5	51.3	69.8	55.0	51.1	61.2	55.8	50.8	60.1	50.2	49.3	52.3
10:00-11:00	54.4	52.1	69.2	56.4	54.7	60.6	54.8	51.2	59.5	51.4	50.1	61.5
11:00-12:00	55.5	53.0	64.6	55.5	53.7	61.1	55.9	50.9	59.7	51.7	50.8	60.0
12:00-13:00	54.4	52.0	72.6	56.4	52.9	61.9	55.6	52.5	59.5	52.6	51.9	54.7
13:00-14:00	53.9	51.3	71.5	56.4	53.2	60.6	56.2	50.8	59.5	52.8	52.1	62.5
14:00-15:00	54.1	52.2	57.4	55.3	52.7	60.4	55.1	49.2	59.5	52.6	51.8	54.4
15:00-16:00	54.2	52.4	59.2	56.3	52.0	60.6	54.3	48.2	56.6	52.8	51.9	57.9
16:00-17:00	54.5	51.6	60.1	56.7	52.1	61.1	52.8	47.4	57.0	53.2	51.5	61.5
17:00-18:00	55.1	51.8	67.7	55.3	51.0	61.4	54.3	48.7	58.1	51.4	50.4	61.6
18:00-19:00	56.2	54.9	65.8	55.9	55.6	68.7	55.8	49.1	60.0	52.0	50.1	66.3
19:00-20:00	56.7	53.3	63.8	54.8	54.7	61.1	55.6	49.7	58.7	54.0	50.3	67.3
20:00-21:00	54.9	51.2	63.7	59.0	54.8	61.2	55.2	50.6	57.9	54.3	50.5	65.7
21:00-22:00	53.8	51.5	65.0	58.7	55.1	62.1	55.2	50.6	58.2	54.5	50.4	66.8
22:00-23:00	55.4	50.2	62.0	57.7	54.1	62.0	54.0	51.4	58.8	52.0	50.4	62.7
23:00-00:00	54.7	51.1	60.7	53.7	51.2	69.4	54.7	51.8	59.3	51.9	50.7	63.3
00:00-01:00	53.0	51.7	66.1	53.1	51.2	61.2	53.6	52.4	59.0	50.7	46.6	63.2
01:00-02:00	51.0	48.5	66.2	52.7	56.6	62.3	54.2	51.6	59.2	55.7	52.7	62.4
02:00-03:00	52.3	49.7	65.2	49.5	46.7	61.9	55.4	52.6	59.0	54.9	52.1	62.5
03:00-04:00	53.0	50.5	60.9	53.5	50.0	62.1	54.5	53.1	59.2	56.5	54.1	62.6
04:00-05:00	54.0	51.7	61.1	50.2	47.0	62.5	53.7	53.1	59.5	53.9	50.2	67.4
05:00-06:00	53.9	50.7	59.9	51.9	50.1	63.1	55.9	55.7	60.2	54.5	50.2	64.8
06:00-07:00	54.5	50.7	60.5	53.3	52.8	62.7	56.0	55.5	60.8	55.6	50.6	61.9
07:00-08:00	58.1	52.7	61.1	57.0	54.7	61.6	58.1	55.9	60.4	56.7	51.4	62.3
08:00-09:00	58.6	52.3	61.3	58.7	55.5	60.9	58.8	57.3	61.2	55.7	52.5	62.2
ผลการตรวจวัด	54.9	51.8	72.6	55.8	53.3	69.4	55.4	52.4	61.2	53.8	51.2	67.4
ค่ามาตรฐาน ^{1/2/}	70	-	115	70	-	115	70	-	115	70	-	115

Approved by:



Prakaii Boonkerd
Environmental Manager

Sources:

- 1/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 114 ตอนที่ 27 ง วันที่ 3 เมษายน 2540
- 2/ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 123 ตอนที่พิเศษ 11 ง วันที่ 25 มกราคม 2549



Viridian
Environmental Service Co., Ltd.

Customer: บริษัท กรีน เซอร์วิส แอนด์ คอนซัลแทนต์ จำกัด
Address: 47/2 หมู่ 11 ตำบลบางพลีใหญ่ อำเภอบางพลี
จังหวัดสมุทรปราการ 10540
โทรศัพท์: 081-4535451

Report no.: VES/2023/065 Noise
Edition : 0
Issued date : 12.11.2023
Page : 11 of 14

Project name: บริษัท สยามคูโบต้า เมทอลล์เทคโนโลยี จำกัด, อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา

TEST REPORT

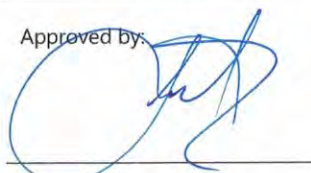
Job no.: VES/2023/065
Sample type: Noise measurement (Annoyance noise)
Sampling by: Viridian/ Prakaii B., Supakorn R.
Analyzed date: 02-12.11.2023

Check by: Viridian/ Prakaii B.
Completed date: 12.11.2023

Test Results:

บริเวณที่ตรวจวัด	บริเวณบ้านสวนน้ำใส							
วันและเวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดค่าระดับเสียงรบกวน รายชั่วโมง และเฉลี่ยต่อวัน: เดซิเบล-เอ							
	09.10.2023	10.10.2023	11.10.2023	12.10.2023	13.10.2023	14.10.2023	15.10.2023	16.10.2023
06:00-07:00	-	0.0	7.3	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0
07:00-08:00	-	0.0	8.1	6.8	0.0	0.0	0.0	0.0
08:00-09:00	-	0.0	8.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
09:00-10:00	6.3	9.0	13.3	6.3	2.1	2.2	0.0	-
10:00-11:00	2.7	4.0	10.3	2.7	0.0	0.0	0.0	-
11:00-12:00	13.9	14.3	17.0	13.9	3.1	3.6	0.0	-
12:00-13:00	0.0	12.6	18.5	0.0	0.7	0.6	3.8	-
13:00-14:00	0.0	14.6	16.9	0.0	0.0	0.0	0.1	-
14:00-15:00	2.0	15.6	19.1	2.0	1.3	1.0	5.0	-
15:00-16:00	0.2	13.6	15.7	0.2	0.0	0.0	2.4	-
16:00-17:00	0.0	10.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-
17:00-18:00	0.0	7.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-
18:00-19:00	0.0	3.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-
19:00-20:00	0.0	6.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-
20:00-21:00	0.0	9.6	0.0	0.0	0.0	3.3	0.0	-
21:00-22:00	0.0	6.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-
ระดับการรบกวนเฉลี่ย/ วัน	1.9	7.9	8.4	2.3	0.5	0.7	0.7	0.0
ระดับการรบกวนต่ำสุด-สูงสุด	0.0-13.9	0.0-15.6	0.0-19.1	0.0-13.9	0.0-3.1	0.0-3.6	0.0-5.0	0.0
ค่ามาตรฐาน ^{1/, 2/}	10							

Approved By:



Prakaii Boonkerd
Environmental Manager

Sources:

- 1/ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 11 ง วันที่ 25 มกราคม 2549
- 2/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 124 ตอนพิเศษ 98 ง วันที่ 26 สิงหาคม 2550
- * ค่าระดับเสียงพื้นฐาน (Background noise) ใช้ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ช่วงเวลา 06:00-22:00 น.) ของวันอาทิตย์ที่ 15 ตุลาคม 2566 เป็นระดับเสียงพื้นฐาน (เนื่องจากเป็นวันหยุดของโรงงาน SKMT) สำหรับการตรวจวัดระดับเสียงในช่วงเวลากลางวัน ของแต่ละวันที่ตรวจวัด ณ จุดตรวจวัดบริเวณบ้านสวนน้ำใส

Customer: บริษัท กรีน เซอร์วิส แอนด์ คอนซัลแทนต์ จำกัด
Address: 47/2 หมู่ 11 ตำบลบางพลีใหญ่ อำเภอบางพลี
 จังหวัดสมุทรปราการ 10540
 โทรศัพท์: 081-4535451

Report no.: VES/2023/065 Noise

Edition : 0
 Issued date : 12.11.2023
 Page : 12 of 14

Project name: บริษัท สยามคูโบต้า เมทัลเทคโนโลยี จำกัด, อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา

TEST REPORT

Job no.: VES/2023/065
Sample type: Noise measurement (Annoyance noise every 5 min on rest time 22:00-06:00)
Sampling by: Viridian/ Prakai B., Supakorn R.
Analyzed date: 02-12.11.2023

Check by: Viridian/ Prakai B.
Completed date: 12.11.2023

Test Results:

บริเวณที่ตรวจวัด	บริเวณบ้านสวนน้ำใส						
วันและเวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดค่าระดับเสียงรบกวน ทุกๆ 5 นาที และเฉลี่ยต่อวัน: เดซิเบล-เอ						
	09-10.10.2023	10-11.10.2023	11-12.10.2023	12-13.10.2023	13-14.10.2023	14-15.10.2023	15-16.10.2023
22:00-22:05	0.0	10.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
22:05-22:10	0.0	16.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
22:10-22:15	0.0	10.9	4.1	8.6	2.4	5.4	0.0
22:15-22:20	0.0	11.0	0.0	10.3	4.6	6.4	0.0
22:20-22:25	5.1	15.0	0.0	10.2	6.1	6.7	0.0
22:25-22:30	9.7	23.2	0.0	11.1	9.1	9.3	0.0
22:30-22:35	11.8	16.1	0.0	12.5	10.9	10.3	0.0
22:35-22:40	13.2	17.2	1.6	12.2	10.0	8.6	0.0
22:40-22:45	11.1	19.2	3.9	15.4	11.1	12.3	0.0
22:45-22:50	9.2	16.9	3.9	13.0	10.2	8.4	0.0
22:50-22:55	10.2	19.8	4.2	13.6	10.2	8.9	0.0
22:55-23:00	9.8	20.6	3.4	15.1	9.7	15.6	0.0
23:00-23:05	8.9	20.9	4.7	12.8	10.5	13.9	0.0
23:05-23:10	10.3	16.6	1.6	15.7	12.2	16.4	1.0
23:10-23:15	3.7	13.1	0.0	9.8	5.7	9.9	0.0
23:15-23:20	3.9	11.8	0.0	9.8	5.6	5.5	0.0
23:20-23:25	5.9	15.8	0.0	11.0	6.3	10.3	0.0
23:25-23:30	16.0	12.7	7.1	18.5	15.1	18.3	0.0
23:30-23:35	16.3	18.9	8.2	19.7	15.9	19.2	0.0
23:35-23:40	16.4	19.6	6.5	16.7	12.4	18.2	0.0
23:40-23:45	13.1	15.6	2.3	16.1	10.9	8.8	0.0
23:45-23:50	12.7	17.9	0.0	15.7	6.0	8.9	1.6
23:50-23:55	20.2	23.8	11.8	19.9	12.3	17.9	0.0
23:55-00:00	14.7	17.3	10.1	19.1	11.7	17.5	0.0
00:00-00:05	16.2	23.0	10.9	19.0	11.5	17.6	0.0
00:05-00:10	14.9	13.9	10.5	18.6	11.3	18.0	0.0
00:10-00:15	13.6	14.9	8.3	17.5	10.6	17.1	0.0
00:15-00:20	15.9	16.6	9.8	18.0	11.3	14.7	0.0
00:20-00:25	15.2	16.5	10.8	17.9	11.2	13.7	0.0
00:25-00:30	16.4	18.9	12.6	20.2	13.8	17.7	0.0
00:30-00:35	13.5	21.1	10.0	17.1	11.4	13.9	0.0
00:35-00:40	14.9	13.8	10.7	16.9	13.0	13.2	0.0
00:40-00:45	16.5	10.3	11.1	16.7	13.1	13.9	0.0
00:45-00:50	14.7	15.7	7.0	6.9	10.8	8.9	0.4
00:50-00:55	13.3	8.9	9.0	8.7	11.4	9.6	0.0
00:55-01:00	16.8	10.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ค่ามาตรฐาน ^{1/, 2/}	10						

Customer: บริษัท กรีน เซอร์วิส แอนด์ คอนซัลแทนต์ จำกัด
Address: 47/2 หมู่ 11 ตำบลบางพลีใหญ่ อำเภอบางพลี
 จังหวัดสมุทรปราการ 10540
 โทรศัพท์ : 081-4535451

Report no.: VES/2023/066
 Edition : 0
 Issued date : 18.10.2023
 Page : 1 of 6

Project name: บริษัท สยามคูโบต้า เมททัลเทคโนโลยี จำกัด, อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา

TEST REPORT

Job no.: VES/2023/066
Sample type: Workplace air quality
Analysis: Total dust (Area Sampling)
Test method: PVC filtration, Gravimetric method
Sampling by: Viridian/ Prakaii B., Supakorn R.
Analyzed date: 13-14.10.2023

Completed date: 16.10.2023

Test Results:

Sample ID	Sampling location	Sampling date	Sampling time	Result
				Total dust Unit: mg/m ³
VES/2023/066-01	บริเวณชุดชิ้นงาน (Finishing Line 1) : เจียรมือ	12.10.2023	08:46-16:37	1.680
VES/2023/066-03	บริเวณชุดชิ้นงาน (Finishing Line 2) : เจียรมือ	12.10.2023	08:50-16:39	2.309
VES/2023/066-05	บริเวณชุดชิ้นงาน (Finishing Line 3) : เจียรมือ	12.10.2023	08:42-16:36	3.017
VES/2023/066-07	บริเวณชุดชิ้นงาน (Finishing Line 4) : เจียรมือ	12.10.2023	08:55-16:41	1.443
VES/2023/066-09	บริเวณเครื่องปั้นแบบ (Molding) : เช็ดแบบ	11.10.2023	09:31-16:42	1.580
VES/2023/066-11	บริเวณเตรียมทราย (Sand Plant) : หน้าที่ห้องเตรียมทราย	11.10.2023	09:34-16:43	0.409
VES/2023/066-13	บริเวณเตาหลอม (Melting) : ห้องควบคุมเตา 1, 2	11.10.2023	09:19-16:35	0.236
VES/2023/066-15	บริเวณเทาน้ำเหล็ก (Pouring) : จุดตัก Slag Pouring	11.10.2023	09:13-16:33	0.773
VES/2023/066-17	บริเวณผลิตไส้แบบ (Core Making) : เครื่อง 7HS	11.10.2023	09:25-16:39	2.810
Standard ^{1/}				-
Standard ^{2/}				10
Standard ^{3/}				-
Standard ^{4/}				15

- Standard :**
- ^{1/} The Notification of Department of Labour Protection & Welfare on Exposure Limit of Harmful Chemicals Standard, Published in the Royal Government Gazette, Vol. 134, Special Part 198 D, dated August 3, B.E. 2560 (2017) (Non-identified dust = Not occupational exposure limit)
 - ^{2/} American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH) Standard (TWA = 10 mg/m³)
 - ^{3/} National Institute of Occupational Safety and Health (NIOSH) Standard
 - ^{4/} Occupational Safety & Health Administration (OSHA) Standard

Approved by:



Prakaii Boonkeed
Environmental Manager

Sampling Equipment: Personal Air Sampler "Gilian"
 Sampling Flow Rate: about 2.0 liter/ min
 Analytical Equipment: Electronic Balance "ACZET" Model CY 224 S/N 17308352

Customer: บริษัท กรีน เซอร์วิส แอนด์ คอนซัลแทนต์ จำกัด
Address: 47/2 หมู่ 11 ตำบลบางพลีใหญ่ อำเภอบางพลี
 จังหวัดสมุทรปราการ 10540
 โทรศัพท์: 081-4535451

Report no.: VES/2023/066
 Edition : 0
 Issued date : 18.10.2023
 Page : 2 of 6

Project name: บริษัท สยามคูโบต้า เมททัลเทคโนโลยี จำกัด, อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา

TEST REPORT

Job no.: VES/2023/066
Sample type: Workplace air quality
Analysis: Total dust (Personal Sampling)
Test method: PVC filtration, Gravimetric method
Sampling by: Viridian/ Prakaii B., Supakorn R.
Analyzed date: 13-14.10.2023

Completed date: 16.10.2023

Test Results:

Sample ID	Sampling location	Sampling date	Sampling time	Result
				Total dust Unit: mg/m ³
VES/2023/066-02	บริเวณชุดชิ้นงาน (Finishing Line 1) : เจียร์มือ ผู้ปฏิบัติงาน: นายธีรวัช ศรีชัย	12.10.2023	08:44-16:37	1.722
VES/2023/066-04	บริเวณชุดชิ้นงาน (Finishing Line 2) : เจียร์มือ ผู้ปฏิบัติงาน: นายวุฒิยา เทียมหัด	12.10.2023	08:48-16:39	2.845
VES/2023/066-06	บริเวณชุดชิ้นงาน (Finishing Line 3) : เจียร์มือ ผู้ปฏิบัติงาน: นายพัชรพล ไชยเคน	12.10.2023	08:40-16:36	3.671
VES/2023/066-08	บริเวณชุดชิ้นงาน (Finishing Line 4) : เจียร์มือ ผู้ปฏิบัติงาน: นายเกรียงไกร แหยมศรี	12.10.2023	08:52-16:41	1.883
Standard ^{1/}				-
Standard ^{2/}				10
Standard ^{3/}				-
Standard ^{4/}				15

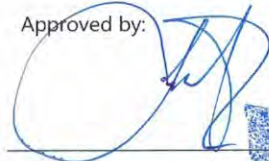
Standard : ^{1/} The Notification of Department of Labour Protection & Welfare on Exposure Limit of Harmful Chemicals Standard, Published in the Royal Government Gazette, Vol. 134, Special Part 198 D, dated August 3, B.E. 2560 (2017) (Non-identified dust = Not occupational exposure limit)

^{2/} American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH) Standard (TWA = 10 mg/m³)

^{3/} National Institute of Occupational Safety and Health (NIOSH) Standard

^{4/} Occupational Safety & Health Administration (OSHA) Standard

Approved by:



Prakaii Boonkerd
 Environmental Manager

Sampling Equipment: Personal Air Sampler "Gilian"
 Sampling Flow Rate: about 2.0 liter/ min
 Analytical Equipment: Electronic Balance "ACZET" Model CY 224 S/N 17308352"



Viridian
 Environmental Service Co., Ltd

Customer: บริษัท กรีน เซอร์วิส แอนด์ คอนซัลแทนต์ จำกัด
Address: 47/2 หมู่ 11 ตำบลบางพลีใหญ่ อำเภอบางพลี
 จังหวัดสมุทรปราการ 10540
 โทรศัพท์: 081-4535451

Report no.: VES/2023/066
Edition : 0
Issued date : 18.10.2023
Page : 3 of 6

Project name: บริษัท สยามคูโบต้า เมททัลเทคโนโลยี จำกัด, อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา

TEST REPORT

Job no.: VES/2023/066
Sample type: Workplace air quality
Analysis: Total dust (Personal Sampling)
Test method: PVC filtration, Gravimetric method
Sampling by: Viridian/ Prakaii B., Supakorn R.
Analyzed date: 13-14.10.2023

Completed date: 16.10.2023

Test Results:

Sample ID	Sampling location	Sampling date	Sampling time	Result
				Total dust Unit: mg/m ³
VES/2023/066-10	บริเวณเครื่องปั้นแบบ (Molding) : เชื้อแบบ ผู้ปฏิบัติงาน: นายเกียรติศักดิ์ แสงศักดิ์	11.10.2023	09:29-16:42	2.109
VES/2023/066-12	บริเวณเตรียมทราย (Sand Plant) : คนเตรียมทราย ผู้ปฏิบัติงาน: นายอนุรักษ์ วัชรพงษ์	11.10.2023	09:37-16:43	0.772
VES/2023/066-14	บริเวณเตาหลอม (Melting) : ห้องควบคุมเตา 3, 4 ผู้ปฏิบัติงาน: นายทักษิณ วงษ์อำมาตย์	11.10.2023	09:17-16:35	0.618
VES/2023/066-16	บริเวณเตาหน้าเหล็ก (Pouring) : คนตัก Slag Pouring ผู้ปฏิบัติงาน: นายไพโรจน์ พิทยสุข	11.10.2023	09:11-16:33	1.974
VES/2023/066-18	บริเวณผลิตไส้แบบ (Core Making) : เครื่อง 7HS ผู้ปฏิบัติงาน: นายจุมพล นาวา	11.10.2023	09:24-16:39	3.562
Standard ^{1/}				-
Standard ^{2/}				10
Standard ^{3/}				-
Standard ^{4/}				15

- Standard :**
- ^{1/} The Notification of Department of Labour Protection & Welfare on Exposure Limit of Harmful Chemicals Standard, Published in the Royal Government Gazette, Vol. 134, Special Part 198 D, dated August 3, B.E. 2560 (2017) (Non-identified dust = Not occupational exposure limit)
 - ^{2/} American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH) Standard (TWA = 10 mg/m³)
 - ^{3/} National Institute of Occupational Safety and Health (NIOSH) Standard
 - ^{4/} Occupational Safety & Health Administration (OSHA) Standard

Approved by:



Prakaii Boonkerd
 Environmental Manager

Sampling Equipment: Personal Air Sampler "Gilian"
 Sampling Flow Rate: about 2.0 liter/ min
 Analytical Equipment: Electronic Balance "ACZET" Model CY 224 S/N 17308352"

Viridian
 Environmental Service Co., Ltd.

Customer: บริษัท กรีน เซอร์วิส แอนด์ คอนซัลแทนต์ จำกัด
Address: 47/2 หมู่ 11 ตำบลบางพลีใหญ่ อำเภอบางพลี
จังหวัดสมุทรปราการ 10540
โทรศัพท์ : 081-4535451

Report no.: VES/2023/066
Edition : 0
Issued date : 18.10.2023
Page : 4 of 6

Project name: บริษัท สยามคูโบต้า เมททัลเทคโนโลยี จำกัด, อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา

TEST REPORT

Job no.: VES/2023/066
Sample type: Workplace air quality
Analysis: Respirable dust (Area Sampling)
Test method: PVC filtration and nylon cyclone, Gravimetric method
Sampling by: Viridian/ Prakaii B., Supakorn R.
Analyzed date: 13-14.10.2023

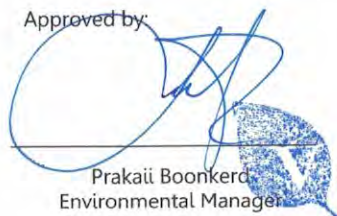
Completed date: 16.10.2023

Test Results:

Sample ID	Sampling location	Sampling date	Sampling time	Result
				Respirable dust Unit: mg/m ³
VES/2023/066-01	บริเวณชุดชิ้นงาน (Finishing Line 1) : เจียร์มือ	12.10.2023	08:46-16:37	1.441
VES/2023/066-03	บริเวณชุดชิ้นงาน (Finishing Line 2) : เจียร์มือ	12.10.2023	08:50-16:39	2.067
VES/2023/066-05	บริเวณชุดชิ้นงาน (Finishing Line 3) : เจียร์มือ	12.10.2023	08:42-16:36	2.786
VES/2023/066-07	บริเวณชุดชิ้นงาน (Finishing Line 4) : เจียร์มือ	12.10.2023	08:55-16:41	1.158
VES/2023/066-09	บริเวณเครื่องปั้นแบบ (Molding) : เช็คแบบ	11.10.2023	09:31-16:42	0.820
VES/2023/066-11	บริเวณเตรียมทราย (Sand Plant) : หน้าที่ห้องเตรียมทราย	11.10.2023	09:34-16:43	0.259
VES/2023/066-13	บริเวณเตาหลอม (Melting) : ห้องควบคุมเตา 1, 2	11.10.2023	09:19-16:35	0.186
VES/2023/066-15	บริเวณเทาน้ำเหล็ก (Pouring) : จุดตัก Slag Pouring	11.10.2023	09:13-16:33	0.518
VES/2023/066-17	บริเวณผลิตไส้แบบ (Core Making) : เครื่อง 7HS	11.10.2023	09:25-16:39	1.709
Standard ^{1/}				-
Standard ^{2/}				3
Standard ^{3/}				-
Standard ^{4/}				5

- Standard :**
- ^{1/} The Notification of Department of Labour Protection & Welfare on Exposure Limit of Harmful Chemicals Standard, Published in the Royal Government Gazette, Vol. 134, Special Part 198 D, dated August 3, B.E. 2560 (2017) (Non-identified dust = Not occupational exposure limit)
 - ^{2/} American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH) Standard (TWA = 3 mg/m³)
 - ^{3/} National Institute of Occupational Safety and Health (NIOSH) Standard
 - ^{4/} Occupational Safety & Health Administration (OSHA) Standard

Approved by:



Prakaii Boonkerd
Environmental Manager

Sampling Equipment: Personal Air Sampler "Gilian" and Nylon cyclone
Sampling Flow Rate: about 1.7 liter/ min
Analytical Equipment: Electronic Balance "ACZET" Model CY 224 S/N 17308352"

Viridian
Environmental Service Co., Ltd

Customer: บริษัท กรีน เซอร์วิส แอนด์ คอนซัลแทนต์ จำกัด
Address: 47/2 หมู่ 11 ตำบลบางพลีใหญ่ อำเภอบางพลี
 จังหวัดสมุทรปราการ 10540
 โทรศัพท์ : 081-4535451

Report no.: VES/2023/066
 Edition : 0
 Issued date : 18.10.2023
 Page : 5 of 6

Project name: บริษัท สยามคูโบต้า เมททัลเทคโนโลยี จำกัด, อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา

TEST REPORT

Job no.: VES/2023/066
Sample type: Workplace air quality
Analysis: Respirable dust (Personal Sampling)
Test method: PVC filtration and nylon cyclone, Gravimetric method
Sampling by: Viridian/ Prakaii B., Supakorn R.
Analyzed date: 13-14.10.2023 **Completed date:** 16.10.2023

Test Results:

Sample ID	Sampling location	Sampling date	Sampling time	Result
				Respirable dust Unit: mg/m ³
VES/2023/066-02	บริเวณชุดชิ้นงาน (Finishing Line 1) : เจียร์มือ ผู้ปฏิบัติงาน: นายธีรวัช ศรีชัย	12.10.2023	08:44-16:37	1.645
VES/2023/066-04	บริเวณชุดชิ้นงาน (Finishing Line 2) : เจียร์มือ ผู้ปฏิบัติงาน: นายวุฒิยา เขียมหัด	12.10.2023	08:48-16:39	2.638
VES/2023/066-06	บริเวณชุดชิ้นงาน (Finishing Line 3) : เจียร์มือ ผู้ปฏิบัติงาน: นายพัชรพล ไชยเคน	12.10.2023	08:40-16:36	2.911
VES/2023/066-08	บริเวณชุดชิ้นงาน (Finishing Line 4) : เจียร์มือ ผู้ปฏิบัติงาน: นายเกรียงไกร แหลมศรี	12.10.2023	08:52-16:41	1.540
Standard ^{1/}				-
Standard ^{2/}				3
Standard ^{3/}				-
Standard ^{4/}				5

Standard : ^{1/} The Notification of Department of Labour Protection & Welfare on Exposure Limit of Harmful Chemicals Standard, Published in the Royal Government Gazette, Vol. 134, Special Part 198 D, dated August 3, B.E. 2560 (2017) (Non-identified dust = Not occupational exposure limit)

^{2/} American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH) Standard (TWA = 3 mg/m³)

^{3/} National Institute of Occupational Safety and Health (NIOSH) Standard


^{4/} Occupational Safety & Health Administration (OSHA) Standard

Approved by:



Prakaii Boonkerd
Environmental Manager

Sampling Equipment: Personal Air Sampler "Gilian" and Nylon cyclone
 Sampling Flow Rate: about 1.7 liter/ min
 Analytical Equipment: Electronic Balance "ACZET" Model CY 224 S/N 17308352"


Viridian
 Environmental Service Co., Ltd.

Customer: บริษัท กรีน เซอร์วิส แอนด์ คอนซัลแทนต์ จำกัด
Address: 47/2 หมู่ 11 ตำบลบางพลีใหญ่ อำเภอบางพลี
 จังหวัดสมุทรปราการ 10540
 โทรศัพท์ : 081-4535451

Report no.: VES/2023/066
 Edition : 0
 Issued date : 18.10.2023
 Page : 6 of 6

Project name: บริษัท สยามคูโบต้า เมททัลเทคโนโลยี จำกัด, อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา

TEST REPORT

Job no.: VES/2023/066
Sample type: Workplace air quality
Analysis: Respirable dust (Personal Sampling)
Test method: PVC filtration and nylon cyclone, Gravimetric method
Sampling by: Viridian/ Prakaii B., Supakorn R.
Analyzed date: 13-14.10.2023

Completed date: 16.10.2023

Test Results:

Sample ID	Sampling location	Sampling date	Sampling time	Result
				Respirable dust Unit: mg/m ³
VES/2023/066-10	บริเวณเครื่องปั้นแบบ (Molding) : เช็ดแบบ ผู้ปฏิบัติงาน: นายเกียรติศักดิ์ แสงศักดิ์	11.10.2023	09:29-16:42	1.021
VES/2023/066-12	บริเวณเตรียมทราย (Sand Plant) : คนเตรียมทราย ผู้ปฏิบัติงาน: นายอนุรักษ วัชรวงษ์	11.10.2023	09:37-16:43	0.246
VES/2023/066-14	บริเวณเตาหลอม (Melting) : ห้องควบคุมเตา 3, 4 ผู้ปฏิบัติงาน: นายทักษิณ วงษ์อำมาตย์	11.10.2023	09:17-16:35	0.319
VES/2023/066-16	บริเวณเทน้ำเหล็ก (Pouring) : คนตัก Slag Pouring ผู้ปฏิบัติงาน: นายไพโรจน์ ทัพยสุข	11.10.2023	09:11-16:33	0.537
VES/2023/066-18	บริเวณผลิตไส้แบบ (Core Making) : เครื่อง 7HS ผู้ปฏิบัติงาน: นายจุมพล นาวา	11.10.2023	09:24-16:39	1.886
Standard ^{1/}				-
Standard ^{2/}				3
Standard ^{3/}				-
Standard ^{4/}				5

- Standard :**
- ^{1/} The Notification of Department of Labour Protection & Welfare on Exposure Limit of Harmful Chemicals Standard, Published in the Royal Government Gazette, Vol. 134, Special Part 198 D, dated August 3, B.E. 2560 (2017) (Non-identified dust = Not occupational exposure limit)
 - ^{2/} American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH) Standard (TWA = 3 mg/m³)
 - ^{3/} National Institute of Occupational Safety and Health (NIOSH) Standard
 - ^{4/} Occupational Safety & Health Administration (OSHA) Standard

Approved by:


 Prakaii Boonkerd
 Environmental Manager

Sampling Equipment: Personal Air Sampler "Gilian" and Nylon cyclone
 Sampling Flow Rate: about 1.7 liter/ min
 Analytical Equipment: Electronic Balance "ACZET" Model CY 224 S/N 17308352"



Viridian
 Environmental Service Co., Ltd.

Customer: บริษัท กรีน เซอร์วิส แอนด์ คอนซัลแทนต์ จำกัด
Address: 47/2 หมู่ 11 ตำบลบางพลีใหญ่ อำเภอบางพลี
 จังหวัดสมุทรปราการ 10540
 โทรศัพท์: 081-4535451

Report no.: VES/2023/066 SD
Edition: 0
Issued date: 28.10.2023
Page: 1 of 4

Project name: บริษัท สยามคูโบต้า เมททัลเทคโนโลยี จำกัด, อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา

TEST REPORT

Job no.: VES/2023/066
Sample type: Workplace air quality
Analysis: Silica dust as Silica Crystalline; Quartz in Respirable dust (Area Sampling)
Test method: PVC filtration and nylon cyclone, Visible absorption spectrophotometric method
Sampling by: Viridian/ Prakaii Boonkerd : License No. 0201-03-2565-0055
Analyzed date: 15-26.10.2023 **Completed date:** 27.10.2023

Test Results:

Sample ID	Sampling location	Sampling date	Sampling time	Result
				Silica dust (Quartz) Unit: mg/m ³
VES/2023/066-01	บริเวณชุดชิ้นงาน (Finishing Line 1) : เจียร์มื่อ	12.10.2023	08:46-16:37	0.008
VES/2023/066-03	บริเวณชุดชิ้นงาน (Finishing Line 2) : เจียร์มื่อ	12.10.2023	08:50-16:39	0.004
VES/2023/066-05	บริเวณชุดชิ้นงาน (Finishing Line 3) : เจียร์มื่อ	12.10.2023	08:42-16:36	0.012
VES/2023/066-07	บริเวณชุดชิ้นงาน (Finishing Line 4) : เจียร์มื่อ	12.10.2023	08:55-16:41	0.005
Standard ^{1/}				0.025
Standard ^{2/}				0.025
Standard ^{3/}				0.050
Standard ^{4/}				1.914 - 4.597 *

Standard : ^{1/} The Notification of Department of Labour Protection & Welfare on Exposure Limit of Harmful Chemicals Standard, Published in the Royal Government Gazette, Vol. 134, Special Part 198 D, dated August 3, B.E. 2560 (2017)
^{2/} American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH) Standard (TWA = 0.025 mg/m³)
^{3/} National Institute of Occupational Safety and Health (NIOSH) Standard
^{4/} Occupational Safety & Health Administration (OSHA) Standard
 * Standard of Crystalline; quartz in Respirable dust = 10 mg/m³ / %SiO₂+2

Remark : ทำการวิเคราะห์ผลการตรวจวัดโดยห้องปฏิบัติการ บริษัท เอ็มเม็กซ์ แอสโซซิเอชั่น จำกัด เลขทะเบียน 0202-03-2565-0022
 (รายการผลทดสอบเลขที่: 1470/2566)

Approved by:



Prakaii Boonkerd
 Environmental Manager

Sampling Equipment: Personal Air Sampler "Gilian" and Nylon cyclone
 Sampling Flow Rate: about 1.7 liter/ min
 Analytical Equipment: Spectrophotometer "Thermo Scientific" Model Genesys 10S Vis
 S/N 2E8R020104

Customer: บริษัท กรีน เซอร์วิส แอนด์ คอนซัลแทนต์ จำกัด
Address: 47/2 หมู่ 11 ตำบลบางพลีใหญ่ อำเภอบางพลี
 จังหวัดสมุทรปราการ 10540
 โทรศัพท์: 081-4535451

Report no.: VES/2023/066 SD
 Edition : 0
 Issued date : 28.10.2023
 Page : 2 of 4

Project name: บริษัท สยามคูโบต้า เมททัลเทคโนโลยี จำกัด, อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา

TEST REPORT

Job no.: VES/2023/066
Sample type: Workplace air quality
Analysis: Silica dust as Silica Crystalline; Quartz in Respirable dust (Area Sampling)
Test method: PVC filtration and nylon cyclone, Visible absorption spectrophotometric method
Sampling by: Viridian/ Prakaii Boonkerd : License No. 0201-03-2565-0055
Analyzed date: 15-26.10.2023 **Completed date:** 27.10.2023

Test Results:

Sample ID	Sampling location	Sampling date	Sampling time	Result
				Silica dust (Quartz) Unit: mg/m ³
VES/2023/066-09	บริเวณเครื่องปั้นแบบ (Molding) : เช็ดแบบ	11.10.2023	09:31-16:42	0.005
VES/2023/066-11	บริเวณเตรียมทราย (Sand Plant) : หน้าห้องเตรียมทราย	11.10.2023	09:34-16:43	0.005
VES/2023/066-13	บริเวณเตาหลอม (Melting) : ห้องควบคุมเตา 1, 2	11.10.2023	09:19-16:35	0.006
VES/2023/066-15	บริเวณเทาน้ำเหล็ก (Pouring) : จุดตัก Slag Pouring	11.10.2023	09:13-16:33	0.005
VES/2023/066-17	บริเวณผลิตไส้แบบ (Core Making) : เครื่อง 7HS	11.10.2023	09:25-16:39	0.003
Standard ^{1/}				0.025
Standard ^{2/}				0.025
Standard ^{3/}				0.050
Standard ^{4/}				1.914 - 4.597 *

Standard : ^{1/} The Notification of Department of Labour Protection & Welfare on Exposure Limit of Harmful Chemicals Standard, Published in the Royal Government Gazette, Vol. 134, Special Part 198 D, dated August 3, B.E. 2560 (2017)
^{2/} American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH) Standard (TWA = 0.025 mg/m³)
^{3/} National Institute of Occupational Safety and Health (NIOSH) Standard
^{4/} Occupational Safety & Health Administration (OSHA) Standard
 * Standard of Crystalline; quartz in Respirable dust = 10 mg/m³ / %SiO₂+2

Remark : ทำการวิเคราะห์ผลการตรวจวัดโดยห้องปฏิบัติการ บริษัท เอ็มเม็กซ์ แอสโซซิเอชั่น จำกัด เลขทะเบียน 0202-03-2565-0022
 (รายการผลทดสอบเลขที่: 1470/2566)

Approved by:



Prakaii Boonkerd
 Environmental Manager

Sampling Equipment: Personal Air Sampler "Gilian" and Nylon cyclone
 Sampling Flow Rate: about 1.7 liter/ min
 Analytical Equipment: Spectrophotometer "Thermo Scientific" Model Genesys 10S Vis
 S/N 2E8R020104

Viridian
 Environmental Service Co., Ltd.

Customer: บริษัท กรีน เซอร์วิส แอนด์ คอนซัลแทนต์ จำกัด
Address: 47/2 หมู่ 11 ตำบลบางพลีใหญ่ อำเภอบางพลี
 จังหวัดสมุทรปราการ 10540
 โทรศัพท์: 081-4535451

Report no.: VES/2023/066 SD
Edition : 0
Issued date : 28.10.2023
Page : 3 of 4

Project name: บริษัท สยามคูโบต้า เมทอลล์เทคโนโลยี จำกัด, อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา

TEST REPORT

Job no.: VES/2023/066
Sample type: Workplace air quality
Analysis: Silica dust as Silica Crystalline; Quartz in Respirable dust (Personal Sampling)
Test method: PVC filtration and nylon cyclone, Visible absorption spectrophotometric method
Sampling by: Viridian/ Prakai Boonkerd : License No. 0201-03-2565-0055
Analyzed date: 15-26.10.2023 **Completed date:** 27.10.2023

Test Results:

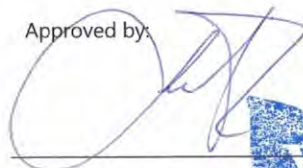
Sample ID	Sampling location	Sampling date	Sampling time	Result
				Silica dust (Quartz) Unit: mg/m ³
VES/2023/066-02	บริเวณชุดชิ้นงาน (Finishing Line 1) : เจียร์มื่อ ผู้ปฏิบัติงาน: นายธีรวัช ศรีชัย	12.10.2023	08:44-16:37	0.005
VES/2023/066-04	บริเวณชุดชิ้นงาน (Finishing Line 2) : เจียร์มื่อ ผู้ปฏิบัติงาน: นายวุฒิยา เทียมหัด	12.10.2023	08:48-16:39	0.009
VES/2023/066-06	บริเวณชุดชิ้นงาน (Finishing Line 3) : เจียร์มื่อ ผู้ปฏิบัติงาน: นายพัชรพล ไชยเคน	12.10.2023	08:40-16:36	0.015
VES/2023/066-08	บริเวณชุดชิ้นงาน (Finishing Line 4) : เจียร์มื่อ ผู้ปฏิบัติงาน: นายเกรียงไกร แผลมศรี	12.10.2023	08:52-16:41	0.009
Standard ^{1/}				0.025
Standard ^{2/}				0.025
Standard ^{3/}				0.050
Standard ^{4/}				1.073 - 4.340 *

Standard :

- ^{1/} The Notification of Department of Labour Protection & Welfare on Exposure Limit of Harmful Chemicals Standard, Published in the Royal Government Gazette, Vol. 134, Special Part 198 D, dated August 3, B.E. 2560 (2017)
- ^{2/} American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH) Standard (TWA = 0.025 mg/m³)
- ^{3/} National Institute of Occupational Safety and Health (NIOSH) Standard
- ^{4/} Occupational Safety & Health Administration (OSHA) Standard
- * Standard of Crystalline; quartz in Respirable dust = 10 mg/m³ / %SiO₂+2

Remark : ทำการวิเคราะห์ผลการตรวจวัดโดยห้องปฏิบัติการ บริษัท เอ็มเม็กซ์ แอสโซซิเอชั่น จำกัด เลขทะเบียน 0202-03-2565-0022
 (รายการผลทดสอบเลขที่: 1470/2566)

Approved by:



Prakai Boonkerd
 Environmental Manager



Viridian
 Environmental Service Co., Ltd

Sampling Equipment: Personal Air Sampler "Gilian" and Nylon cyclone
 Sampling Flow Rate: about 1.7 liter/ min
 Analytical Equipment: Spectrophotometer "Thermo Scientific" Model Genesys 10S Vis
 S/N 2E8R020104

Customer: บริษัท กรีน เซอร์วิส แอนด์ คอนซัลแทนต์ จำกัด
Address: 47/2 หมู่ 11 ตำบลบางพลีใหญ่ อำเภอบางพลี
 จังหวัดสมุทรปราการ 10540
 โทรศัพท์: 081-4535451

Report no.: VES/2023/066 SD
 Edition: 0
 Issued date: 28.10.2023
 Page: 4 of 4

Project name: บริษัท สยามคูโบต้า เมททัลเทคโนโลยี จำกัด, อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา

TEST REPORT

Job no.: VES/2023/066
Sample type: Workplace air quality
Analysis: Silica dust as Silica Crystalline; Quartz in Respirable dust (Personal Sampling)
Test method: PVC filtration and nylon cyclone, Visible absorption spectrophotometric method
Sampling by: Viridian/ Prakaii Boonkerd : License No. 0201-03-2565-0055
Analyzed date: 15-26.10.2023 **Completed date:** 27.10.2023

Test Results:

Sample ID	Sampling location	Sampling date	Sampling time	Result
				Silica dust (Quartz) Unit: mg/m ³
VES/2023/066-10	บริเวณเครื่องปั้นแบบ (Molding) : เชื้อแบบ ผู้ปฏิบัติงาน: นายเกียรติศักดิ์ แสงศักดิ์	11.10.2023	09:29-16:42	0.008
VES/2023/066-12	บริเวณเตรียมทราย (Sand Plant) : คนเตรียมทราย ผู้ปฏิบัติงาน: นายอนุรักษ รัชวงษ์	11.10.2023	09:37-16:43	0.018
VES/2023/066-14	บริเวณเตาหลอม (Melting) : ห้องควบคุมเตา 1, 2 ผู้ปฏิบัติงาน: นายทักษิณ วงษ์อำมาตย์	11.10.2023	09:17-16:35	0.007
VES/2023/066-16	บริเวณเทาน้ำเหล็ก (Pouring) : คนตัก Slag Pouring ผู้ปฏิบัติงาน: นายไพโรจน์ ทัพยสุข	11.10.2023	09:11-16:33	0.009
VES/2023/066-18	บริเวณผลิตไส้แบบ (Core Making) : เครื่อง 7HS ผู้ปฏิบัติงาน: นายจุมพล นาวา	11.10.2023	09:24-16:39	0.013
Standard ^{1/}				0.025
Standard ^{2/}				0.025
Standard ^{3/}				0.050
Standard ^{4/}				1.073 - 4.340 *

Standard : ^{1/} The Notification of Department of Labour Protection & Welfare on Exposure Limit of Harmful Chemicals Standard, Published in the Royal Government Gazette, Vol. 134, Special Part 198 D, dated August 3, B.E. 2560 (2017)
^{2/} American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH) Standard (TWA = 0.025 mg/m³)
^{3/} National Institute of Occupational Safety and Health (NIOSH) Standard
^{4/} Occupational Safety & Health Administration (OSHA) Standard
 * Standard of Crystalline; quartz in Respirable dust = 10 mg/m³ / %SiO₂+2

Remark : ทำการวิเคราะห์ผลการตรวจวัดโดยห้องปฏิบัติการ บริษัท เอ็มเม็กซ์ แอสโซซิเอชัน จำกัด เลขทะเบียน 0202-03-2565-0022
 (รายการผลทดสอบเลขที่: 1470/2566)

Approved by:



Prakaii Boonkerd
 Environmental Manager

Sampling Equipment: Personal Air Sampler "Gilian" and Nylon cyclone
 Sampling Flow Rate: about 1.7 ltr/ min
 Analytical Equipment: Spectrophotometer "Thermo Scientific" Model Genesys 10S Vis
 S/N 2E8R020104

Viridian
 Environmental Service Co., Ltd.

Customer: บริษัท กรีน เซอร์วิส แอนด์ คอนซัลแทนต์ จำกัด
Address: 47/2 หมู่ 11 ตำบลบางพลีใหญ่ อำเภอบางพลี
จังหวัดสมุทรปราการ 10540
โทรศัพท์: 081-4535451

Report no.: VES/2023/065 NC
Edition : 0
Issued date : 12.11.2023
Page : 1 of 10

Project name: บริษัท สยามคูโบต้า เมทอลล์เทคโนโลยี จำกัด, อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา

TEST REPORT

Job no.: VES/2023/065
Sample type: Workplace environment: Sound level measurement for noise contour maps
Sampling by: Viridian/ Prakaii B., Supakorn R.
Analyzed date: 27.10.2023 – 11.11.2023
Check by: Viridian/ Prakaii B.
Completed date: 12.11.2023

Test Results:

Item	Description	Unit	Method	Result	Standard ^{1/}
1	Sample location	-	-	Siam Kubota Metal Technology Co., Ltd.	-
2	Measured date	-	-	October 10-12, 2023	-
3	Sound level for noise contour map	dB(A)	Integrating sound level meter (Type II)	See results in Table A	Minister of Labour (IEC 60651 Standard)

คำมาตรฐาน : ^{1/} ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนพิเศษ 19 ง เมื่อวันที่ 26 มกราคม พ.ศ. 2561

Technical responsible



Prakaii Boonkerd
Environmental Manager

Customer: บริษัท กรีน เซอร์วิส แอนด์ คอนซัลแทนต์ จำกัด
 Address: 47/2 หมู่ 11 ตำบลบางพลีใหญ่ อำเภอบางพลี
 ถนนสุขุมวิทสายใหม่ 10C10
 โทรศัพท์: 081-4535451

Report no.: VES/2023/065 NC
 Edition : 0
 Issued date : 12.11.2023
 Page : 2 of 10

Project name: บริษัท สยามคูโบต้า เมทัลเทคโนโลยี จำกัด, อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา

Table A-01: Sound level data for noise contour map: Melting

Sample point	Result (dB-A)			Sample point	Result (dB-A)			Sample point	Result (dB-A)		
	L _{eq}	L _{max}	L ₉₀		L _{eq}	L _{max}	L ₉₀		L _{eq}	L _{max}	L ₉₀
A-01	79.9	85.1	77.4	B-01	82.2	88.5	78.2	C-01	84.9	92.9	78.9
A-02	79.6	93.8	76.7	B-02	81.7	92.6	77.3	C-02	81.8	90.8	77.2
A-03	80.8	90.3	76.8	B-03	82.5	89.1	77.9	C-03	79.2	92.9	70.4
A-04	72.4	80.7	65.2	B-04	82.6	95.4	75.0	C-04	93.9	105.1	85.6
A-05	64.9	73.2	60.4	B-05	83.7	95.9	77.1	C-05	90.9	100.7	82.6
A-06	82.2	94.3	70.7	B-06	81.1	94.5	74.4	C-06	78.2	87.8	69.4
A-07	80.0	93.3	70.9	B-07	79.4	93.7	70.5	C-07	77.8	89.7	71.3
D-01	85.3	95.4	77.5	E-01	85.3	92.8	77.3	F-01	82.5	89.1	77.9
D-02	82.3	93.4	77.7	E-02	83.9	90.7	78.5	F-02	85.6	91.3	81.6
D-03	80.2	90.1	76.0	E-03	92.8	102.3	75.7	F-03	90.0	98.1	74.8
D-04	90.5	101.3	81.9	E-04	92.1	100.1	74.3	F-04	89.7	97.3	74.5
D-05	89.0	97.3	80.8	E-05	80.8	91.4	76.3	F-05	79.6	88.4	75.9
D-06	77.6	84.4	69.4	E-06	79.1	88.6	75.1	F-06	79.8	90.1	75.8
D-07	78.3	93.9	71.9	E-07	78.7	89.9	71.6	F-07	80.2	93.3	73.8
G-01	85.8	93.6	78.5	H-01	83.5	90.0	79.7				
G-02	86.3	93.6	80.3	H-02	85.3	89.8	79.8				
G-03	90.6	103.0	75.8	H-03	86.8	93.5	79.6				
G-04	90.8	100.3	76.9	H-04	88.2	96.7	78.0				
G-05	85.1	96.3	76.6	H-05	86.7	97.6	76.8	Result	86.2	105.1	77.5
G-06	87.3	104.1	74.3	H-06	88.4	100.8	76.8	TWA*	86	Exposure time/ 8 hrs	
G-07	81.7	92.8	74.7	H-07	83.6	95.0	75.6	Std. ^{1/}	85	06:21 hr	

Table A-02: Sound level data for noise contour map: Molding

Sample point	Result (dB-A)			Sample point	Result (dB-A)			Sample point	Result (dB-A)		
	L _{eq}	L _{max}	L ₉₀		L _{eq}	L _{max}	L ₉₀		L _{eq}	L _{max}	L ₉₀
A-01	84.2	90.0	82.4	B-01	85.8	90.5	83.2	C-01	87.8	98.6	84.6
A-02	83.8	87.8	81.8	B-02	84.5	93.6	82.4	C-02	88.1	99.8	86.7
A-03	83.6	88.4	81.8	B-03	85.8	97.2	81.3	C-03	85.7	92.2	83.9
A-04	82.5	89.7	80.2	B-04	86.8	96.2	83.0	C-04	83.3	93.4	81.2
A-05	86.5	106.3	79.3	B-05	87.0	92.0	81.0	C-05	87.2	92.9	82.4
A-06	79.8	84.9	78.2	B-06	85.8	96.6	80.2	C-06	84.3	93.6	80.6
A-07	81.8	85.9	79.8	B-07	83.5	90.8	80.2	C-07	87.6	95.1	81.3
A-08	80.7	85.4	78.7	B-08	83.1	91.0	80.9	C-08	81.8	86.5	80.6
A-09	80.8	88.5	78.4	B-09	80.5	83.8	79.8	C-09	81.1	83.6	80.1
A-10	80.8	87.2	78.7	B-10	80.3	84.8	78.3	C-10	81.0	83.7	78.9
A-11	78.8	84.9	75.8	B-11	80.0	83.6	78.8	C-11	79.5	83.0	78.6
A-12	78.9	80.9	76.3	B-12	78.6	81.6	77.3	C-12	79.6	82.2	77.4
A-13	79.9	86.0	75.9	B-13	78.8	82.8	77.2	C-13	80.0	83.4	78.8
A-14	81.2	86.9	78.6	B-14	78.5	82.6	77.3	C-14	79.1	85.6	77.9
D-01	88.8	93.2	84.9	D-07	82.3	85.4	80.8	D-13	78.4	84.4	77.0
D-02	87.1	96.1	83.1	D-08	82.5	88.0	80.3	D-14	78.0	87.4	75.6
D-03	84.4	94.3	81.8	D-09	81.7	83.4	80.8				
D-04	83.4	86.2	82.7	D-10	79.6	85.4	76.1	Result	83.6	106.3	80.8
D-05	86.3	88.4	85.2	D-11	77.6	82.4	75.3	TWA*	83	Exposure time/ 8 hrs 12:42 hr	
D-06	83.6	87.7	81.8	D-12	78.0	86.6	75.8	Std. ^{1/}	85		

Customer: บริษัท กรีน เซอร์วิส แอนด์ คอนซัลแทนต์ จำกัด
 Address: 47/2 หมู่ 11 ตำบลบางพลีใหญ่ อำเภอบางพลี
 จังหวัดสมุทรปราการ 10540
 โทรศัพท์: 081-4535451

Report no.: VES/2023/065 NC
 Edition : 0
 Issued date : 12.11.2023
 Page : 3 of 10

Project name: บริษัท สยามคูโบต้า เมทอลล์เทคโนโลยี จำกัด, อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา

Table A-03: Sound level data for noise contour map: Finishing

Sample point	Result (dB-A)			Sample point	Result (dB-A)			Sample point	Result (dB-A)		
	L _{eq}	L _{max}	L ₉₀		L _{eq}	L _{max}	L ₉₀		L _{eq}	L _{max}	L ₉₀
A-01	79.6	83.4	79.1	B-01	80.0	83.1	78.5	C-01	79.6	83.7	78.2
A-02	87.0	93.9	83.0	B-02	86.5	91.4	83.2	C-02	82.8	84.6	81.6
A-03	86.6	92.9	82.0	B-03	85.8	90.9	82.5	C-03	86.6	90.7	84.3
A-04	92.3	98.5	84.3	B-04	86.9	90.1	85.6	C-04	89.7	94.7	85.4
A-05	89.2	94.6	83.9	B-05	90.5	92.9	88.7	C-05	89.0	92.9	86.5
A-06	91.1	102.8	92.3	B-06	86.1	93.6	84.7	C-06	88.0	100.9	85.1
A-07	90.9	101.5	83.7	B-07	87.0	90.6	84.5	C-07	89.6	102.0	86.7
A-08	86.7	92.3	83.1	B-08	88.1	90.4	83.4	C-08	85.5	88.7	83.8
D-01	81.0	85.1	79.6	E-01	78.6	81.7	77.3	F-01	80.0	83.4	77.9
D-02	81.0	83.7	79.2	E-02	80.2	81.9	79.7	F-02	81.1	83.6	79.2
D-03	87.1	92.0	84.5	E-03	85.6	90.3	83.2	F-03	84.0	87.1	81.6
D-04	90.5	94.0	86.0	E-04	90.5	93.6	87.7	F-04	86.6	92.5	84.1
D-05	88.2	92.9	86.4	E-05	88.7	91.7	86.8	F-05	86.8	89.4	85.6
D-06	85.6	96.6	83.5	E-06	88.2	103.4	84.5	F-06	85.7	95.8	83.6
D-07	85.7	89.9	83.4	E-07	87.0	92.0	82.8	F-07	85.9	89.0	82.4
D-08	84.2	89.4	81.8	E-08	84.6	97.1	80.6	F-08	83.0	91.6	80.3
G-01	77.6	80.0	76.3	H-01	78.5	89.1	75.9	I-01	74.6	87.6	72.6
G-02	81.4	83.4	80.0	H-02	77.5	81.1	76.1	I-02	77.5	89.4	76.9
G-03	84.4	87.2	82.4	H-03	81.5	85.1	80.0	I-03	78.3	95.8	76.8
G-04	88.9	94.1	85.2	H-04	87.6	101.0	84.4	I-04	79.7	99.3	78.1
G-05	87.0	93.8	84.5	H-05	84.6	90.6	82.5	I-05	80.1	87.7	78.9
G-06	85.0	106.9	80.1	H-06	85.8	95.0	81.9	I-06	80.8	85.1	78.7
G-07	83.8	94.4	79.3	H-07	90.1	95.5	82.7	I-07	81.3	89.3	79.6
G-08	82.5	87.3	80.2	H-08	83.5	86.9	80.9	I-08	78.3	89.2	76.6
								Result	86.3	106.9	83.4
								TWA*	86	Exposure time/ 8 hrs	
								Std. ^{1/}	85	06:21 hr	

Table A-04: Sound level data for noise contour map: Core Making (1st Floor)

Sample point	Result (dB-A)			Sample point	Result (dB-A)			Sample point	Result (dB-A)		
	L _{eq}	L _{max}	L ₉₀		L _{eq}	L _{max}	L ₉₀		L _{eq}	L _{max}	L ₉₀
A-01	78.0	85.6	75.0	B-01	79.7	86.4	75.4	C-01	82.2	88.3	78.7
A-02	82.8	92.6	79.1	B-02	83.3	93.7	77.2	C-02	84.7	95.6	78.3
A-03	82.2	92.4	78.1	B-03	82.6	95.2	78.5	C-03	85.6	100.5	78.6
A-04	82.2	92.2	78.2	B-04	84.5	96.7	79.1	C-04	85.1	101.1	79.5
A-05	82.5	101.7	77.9	B-05	83.4	100.6	79.4	C-05	84.0	106.4	78.1
A-06	80.7	88.4	78.1	B-06	80.7	91.6	79.0	C-06	82.3	93.1	79.8
D-01	81.6	92.1	78.2	D-04	82.8	97.1	78.3	Result	82.8	106.4	78.3
D-02	83.4	93.8	78.0	D-05	82.2	102.2	78.4	TWA*	82	Exposure time/ 8 hrs	
D-03	82.9	84.6	79.0	D-06	80.7	92.7	77.0	Std. ^{1/}	85	16:00 hr	

Customer: บริษัท กรีน เซอร์วิส แอนด์ คอนซัลแทนต์ จำกัด
Address: 47/2 หมู่ 11 ตำบลบางพลีใหญ่ อำเภอบางพลี
 จังหวัดสมุทรปราการ 10540
 โทรศัพท์: 081-4535451

Report no.: VES/2023/065 NC
 Edition : 0
 Issued date: 12.11.2023
 Page : 4 of 10

Project name: บริษัท สยามคูโบต้า เมทอลล์เทคโนโลยี จำกัด, อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา

Table A-05: Sound level data for noise contour map: Core Making (2nd Floor)

Sample point	Result (dB-A)			Sample point	Result (dB-A)			Sample point	Result (dB-A)		
	L _{eq}	L _{max}	L ₉₀		L _{eq}	L _{max}	L ₉₀		L _{eq}	L _{max}	L ₉₀
A-01	79.8	86.0	76.3	B-01	83.2	92.5	77.7	C-01	83.3	88.7	81.2
A-02	80.8	88.1	76.6	B-02	83.0	90.3	77.5	C-02	81.5	86.9	79.8
A-03	80.1	85.7	77.7	B-03	84.5	89.5	77.4	C-03	81.4	97.6	77.2
A-04	82.6	92.2	79.2	B-04	89.9	104.9	78.4	C-04	82.4	99.6	78.5
A-05	80.0	92.8	77.2	B-05	82.5	95.7	75.6	C-05	81.5	84.8	76.7
A-06	78.3	83.9	76.0	B-06	79.0	86.6	75.7	C-06	81.3	86.4	76.3
A-07	78.4	84.6	76.7	B-07	78.2	86.7	75.7	C-07	80.2	84.0	76.4
A-08	78.2	85.8	76.6	B-08	79.0	87.7	76.8	C-08	79.8	87.3	76.4
A-09	78.4	85.8	77.0	B-09	78.7	81.7	76.8	C-09	82.1	89.8	77.5
A-10	79.3	81.8	77.5	B-10	83.0	95.4	77.4	C-10	80.3	95.5	74.6
A-11	80.0	85.6	77.2	B-11	78.4	87.2	75.4	C-11	80.5	90.5	75.7
A-12	78.4	82.4	76.0	B-12	80.5	86.2	77.2	C-12	80.9	89.2	75.6
A-13	80.1	85.0	77.2	B-13	78.5	82.3	75.6	C-13	81.0	93.2	75.6
A-14	81.5	90.0	77.4	B-14	79.4	86.8	75.8	C-14	82.0	91.9	76.6
A-15	81.8	93.8	78.1	B-15	81.4	90.2	77.8	C-15	84.0	91.5	78.9
A-16	81.3	87.6	79.3	B-16	81.2	89.2	79.4	C-16	89.3	102.5	80.8
A-17	84.2	88.8	81.9	B-17	81.1	87.5	79.3	C-17	84.8	98.6	77.8
A-18	82.0	87.9	80.2	B-18	81.2	84.4	79.6	C-18	83.8	93.3	78.4
D-01	82.6	89.2	79.2	E-01	-	-	-	F-01	-	-	-
D-02	83.9	93.3	78.4	E-02	83.5	94.8	76.3	F-02	86.0	96.7	78.2
D-03	84.1	95.6	78.8	E-03	87.2	96.6	76.4	F-03	83.4	94.1	75.3
D-04	85.3	97.3	80.6	E-04	87.7	99.8	77.0	F-04	84.8	99.4	75.3
D-05	81.2	90.6	77.9	E-05	87.2	102.9	75.0	F-05	84.0	99.1	74.6
D-06	81.4	92.2	78.1	E-06	83.8	101.1	74.7	F-06	82.2	93.6	75.0
D-07	82.8	92.0	80.0	E-07	83.1	96.0	77.4	F-07	80.8	94.7	75.7
D-08	82.8	92.2	79.8	E-08	81.2	88.8	75.3	F-08	83.4	93.1	76.7
D-09	82.0	92.8	78.6	E-09	87.2	96.8	77.7	F-09	79.4	86.2	75.0
D-10	83.6	86.9	80.1	E-10	86.1	94.5	77.1	F-10	78.2	87.4	74.9
D-11	81.8	85.4	78.3	E-11	82.2	90.7	75.3	F-11	77.0	81.5	75.1
D-12	81.0	89.2	76.5	E-12	83.3	93.9	75.8	F-12	77.2	85.5	74.3
D-13	84.3	88.6	77.3	E-13	81.4	89.5	76.6	F-13	78.4	87.0	75.3
D-14	87.2	96.9	76.9	E-14	81.2	89.7	76.2	F-14	82.4	92.6	75.5
D-15	80.0	88.1	78.0	E-15	78.4	83.9	75.5	F-15	82.7	92.3	76.2
D-16	83.4	95.6	78.5	E-16	82.2	93.3	76.7	F-16	78.0	83.8	74.6
D-17	78.2	89.6	76.3	E-17	78.3	84.9	76.3	F-17	76.5	80.9	74.0
D-18	79.3	83.7	77.6	E-18	79.7	84.3	77.7	F-18	77.0	81.4	74.7
								Result	82.6	104.9	77.4
								TWA*	82	Exposure time/ 8 hrs	
								Std. ^{1/}	85	16:00 hr	

Customer: บริษัท กรีน เซอร์วิส แอนด์ คอนซัลแทนต์ จำกัด
Address: 47/2 หมู่ 11 ตำบลบางพลีใหญ่ อำเภอบางพลี
 จังหวัดสมุทรปราการ 10540
 โทรศัพท์: 081-4535451

Report no.: VES/2023/065 NC

Edition : 0
 Issued date : 12.11.2023
 Page : 5 of 10

Project name: บริษัท สยามคูโบต้า เมททัลเทคโนโลยี จำกัด, อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา

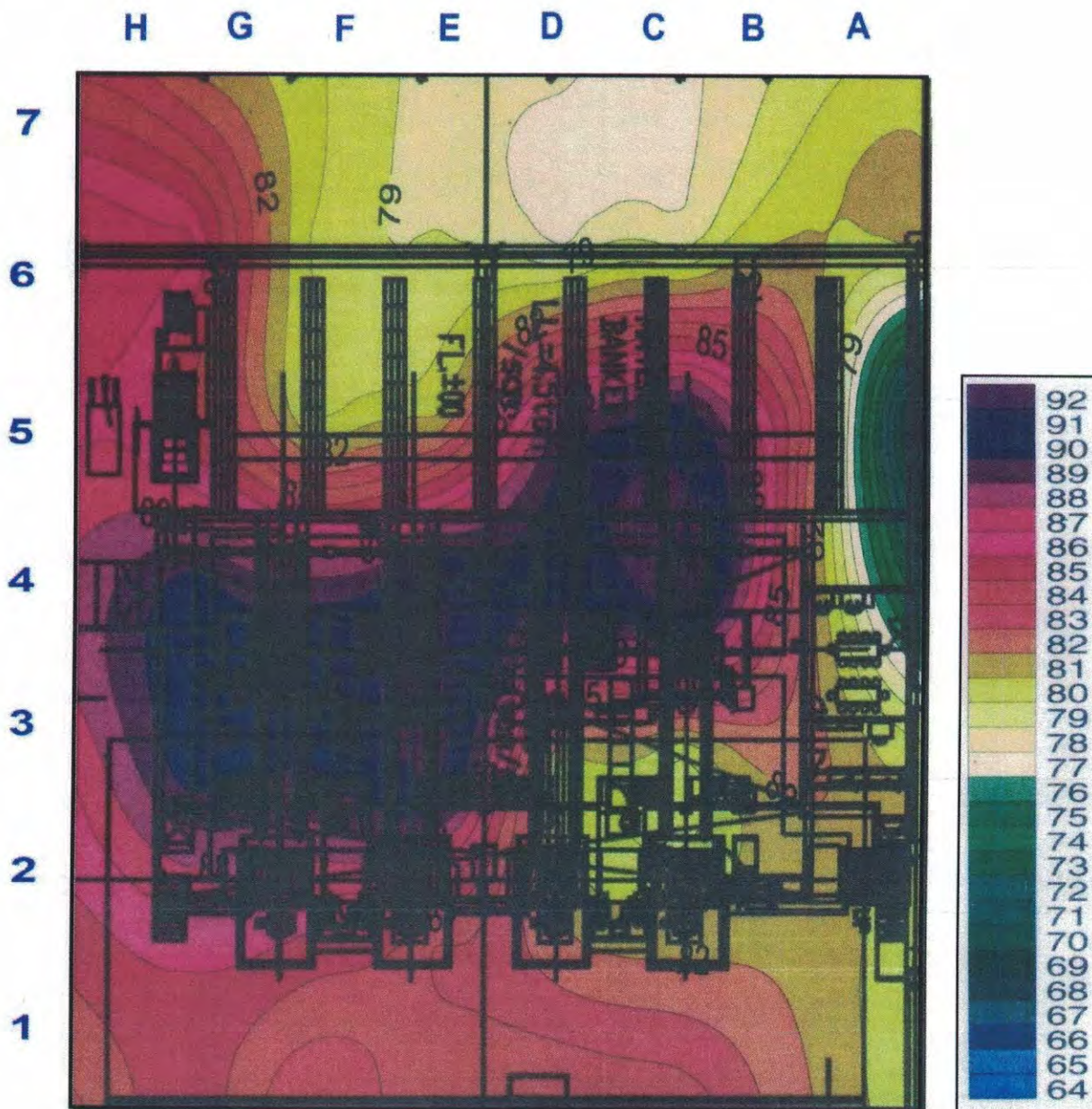
Table A-06: Sound level data for noise contour map: Field & Car Parking

Sample point	Result (dB-A)			Sample point	Result (dB-A)			Sample point	Result (dB-A)		
	L _{eq}	L _{max}	L ₉₀		L _{eq}	L _{max}	L ₉₀		L _{eq}	L _{max}	L ₉₀
A-01	62.9	76.1	60.3	B-01	63.5	69.9	62.6	C-01	65.0	67.8	64.5
A-02	57.8	72.4	55.7	B-02	58.0	62.6	57.4	C-02	58.3	65.1	57.9
A-03	57.5	75.0	55.2	B-03	56.5	63.5	55.2	C-03	56.4	62.2	55.3
A-04	59.5	71.3	55.0	B-04	58.8	68.3	56.5	C-04	58.2	68.4	55.7
A-05	56.1	69.0	53.5	B-05	56.0	60.5	54.2	C-05	55.5	59.1	54.3
A-06	53.6	68.6	51.9	B-06	54.7	60.0	53.3	C-06	54.3	57.3	53.3
A-07	55.0	68.6	52.7	B-07	54.4	56.6	53.3	C-07	54.7	58.0	53.3
A-08	53.7	69.2	51.8	B-08	54.5	57.5	53.3	C-08	54.1	58.6	53.0
A-09	52.5	61.6	50.9	B-09	53.2	57.0	51.8	C-09	52.9	57.5	51.3
A-10	52.2	60.2	50.7	B-10	52.3	57.1	50.9	C-10	52.1	59.5	50.6
A-11	54.1	59.7	53.2	B-11	51.7	59.5	50.4	C-11	51.0	60.0	49.2
A-12	50.9	63.9	48.7	B-12	50.4	55.9	48.8	C-12	50.0	61.3	48.3
A-13	50.8	64.9	48.4	B-13	50.2	60.6	48.3	C-13	49.8	61.2	48.1
D-01	58.7	64.2	57.7	E-01	59.5	71.5	58.7	F-01	59.5	64.3	59.1
D-02	56.6	59.6	55.7	E-02	56.3	71.1	54.2	F-02	55.9	66.7	53.0
D-03	55.9	66.3	54.5	E-03	55.3	69.0	53.8	F-03	55.6	61.3	54.2
D-04	57.9	69.7	54.9	E-04	56.9	70.7	53.9	F-04	55.4	64.6	54.0
D-05	54.8	58.6	53.4	E-05	54.9	60.3	53.7	F-05	54.9	58.7	53.9
D-06	54.4	63.0	53.1	E-06	54.6	64.1	53.1	F-06	55.0	59.5	53.5
D-07	55.1	62.3	53.7	E-07	54.4	64.7	53.8	F-07	55.8	62.9	54.4
D-08	55.2	71.1	53.1	E-08	54.3	62.1	52.8	F-08	54.5	56.6	53.3
D-09	52.6	65.7	50.5	E-09	52.2	62.3	50.6	F-09	52.4	55.7	51.2
D-10	52.0	65.1	49.6	E-10	53.0	73.3	49.7	F-10	51.9	60.1	50.2
D-11	51.3	62.9	49.8	E-11	51.4	60.3	49.7	F-11	51.4	56.3	50.0
D-12	50.5	57.1	49.0	E-12	51.5	56.6	50.1	F-12	51.7	65.6	49.6
D-13	50.3	66.1	47.9	E-13	50.6	65.2	48.7	F-13	50.5	59.3	48.5
G-01	54.2	65.3	53.0	H-01	54.7	65.6	50.4	I-01	54.1	77.0	51.7
G-02	54.5	62.2	53.1	H-02	53.7	64.8	51.3	I-02	54.0	64.9	53.1
G-03	57.5	69.1	54.6	H-03	54.4	73.8	52.1	I-03	55.1	62.8	54.1
G-04	55.5	59.8	54.3	H-04	55.4	68.8	54.0	I-04	57.3	63.8	56.3
G-05	55.2	61.3	54.2	H-05	55.3	59.5	54.3	I-05	56.3	59.1	55.6
G-06	55.3	62.7	53.9	H-06	55.3	57.3	54.3	I-06	55.3	59.6	54.2
G-07	55.8	60.3	54.5	H-07	54.4	55.7	53.6	I-07	55.0	62.8	54.0
G-08	55.0	57.3	53.5	H-08	59.4	70.6	53.6	I-08	58.1	68.7	53.9
G-09	53.7	65.5	51.6	H-09	57.3	67.5	54.1	I-09	57.1	68.6	53.6
G-10	52.5	56.5	51.1	H-10	55.5	73.7	54.5	I-10	55.3	66.1	53.4
G-11	52.6	69.3	50.1	H-11	51.0	61.9	49.3	I-11	49.9	50.6	48.0
G-12	51.7	63.2	50.1	H-12	51.1	65.4	49.4	I-12	49.6	67.3	47.9
G-13	52.0	57.3	50.0	H-13	50.2	55.9	48.3	I-13	53.9	72.1	47.6
J-01	62.0	65.2	61.6	J-06	56.6	70.4	55.1	J-11	50.1	51.8	48.7
J-02	60.5	63.9	60.0	J-07	58.7	76.4	55.0	J-12	49.0	62.6	47.5
J-03	60.1	65.5	59.4	J-08	58.2	69.8	54.1	J-13	48.8	57.6	47.5
J-04	59.9	67.0	59.0	J-09	57.3	73.5	53.0	Result	56.0	77.0	54.4
J-05	57.4	61.3	56.5	J-10	54.4	69.8	51.8				

Customer: บริษัท กรีน เซอร์วิส แอนด์ คอนซัลแทนต์ จำกัด
Address: 47/2 หมู่ 11 ตำบลบางพลีใหญ่ อำเภอบางพลี
จังหวัดสมุทรปราการ 10540
โทรศัพท์: 081-4535451

Report no.: VES/2023/065 NC
Edition : 0
Issued date: 12.11.2023
Page: 6 of 10

Project name: บริษัท สยามคูโบต้า เมททัลเทคโนโลยี จำกัด, อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา

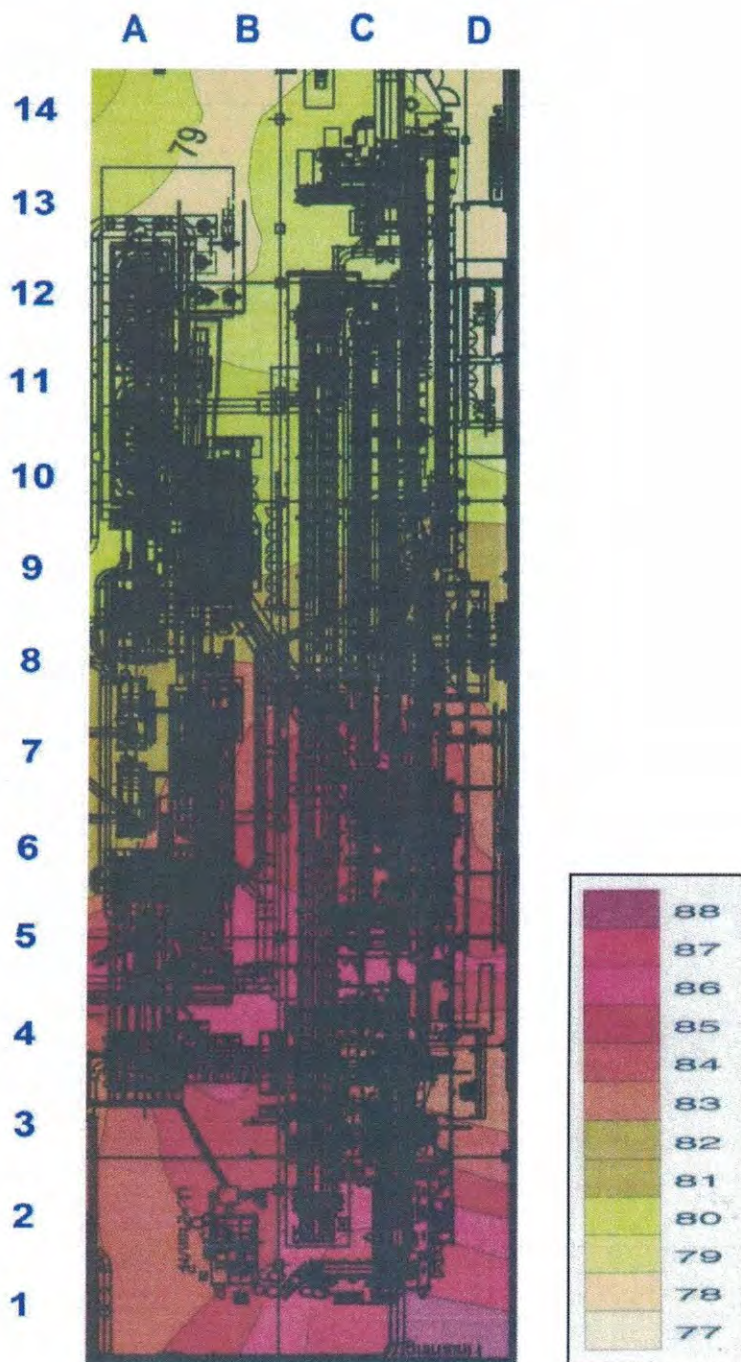


MELTING 2023

Customer: บริษัท กรีน เซอร์วิส แอนด์ คอนซัลแทนต์ จำกัด
Address: 47/2 หมู่ 11 ตำบลบางพลีใหญ่ อำเภอบางพลี
จังหวัดสมุทรปราการ 10540
โทรศัพท์ : 081-4535451

Report no.: VES/2023/065 NC
Edition : 0
Issued date : 12.11.2023
Page : 7 of 10

Project name: บริษัท สยามคูโบต้า เมททัลเทคโนโลยี จำกัด, อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา

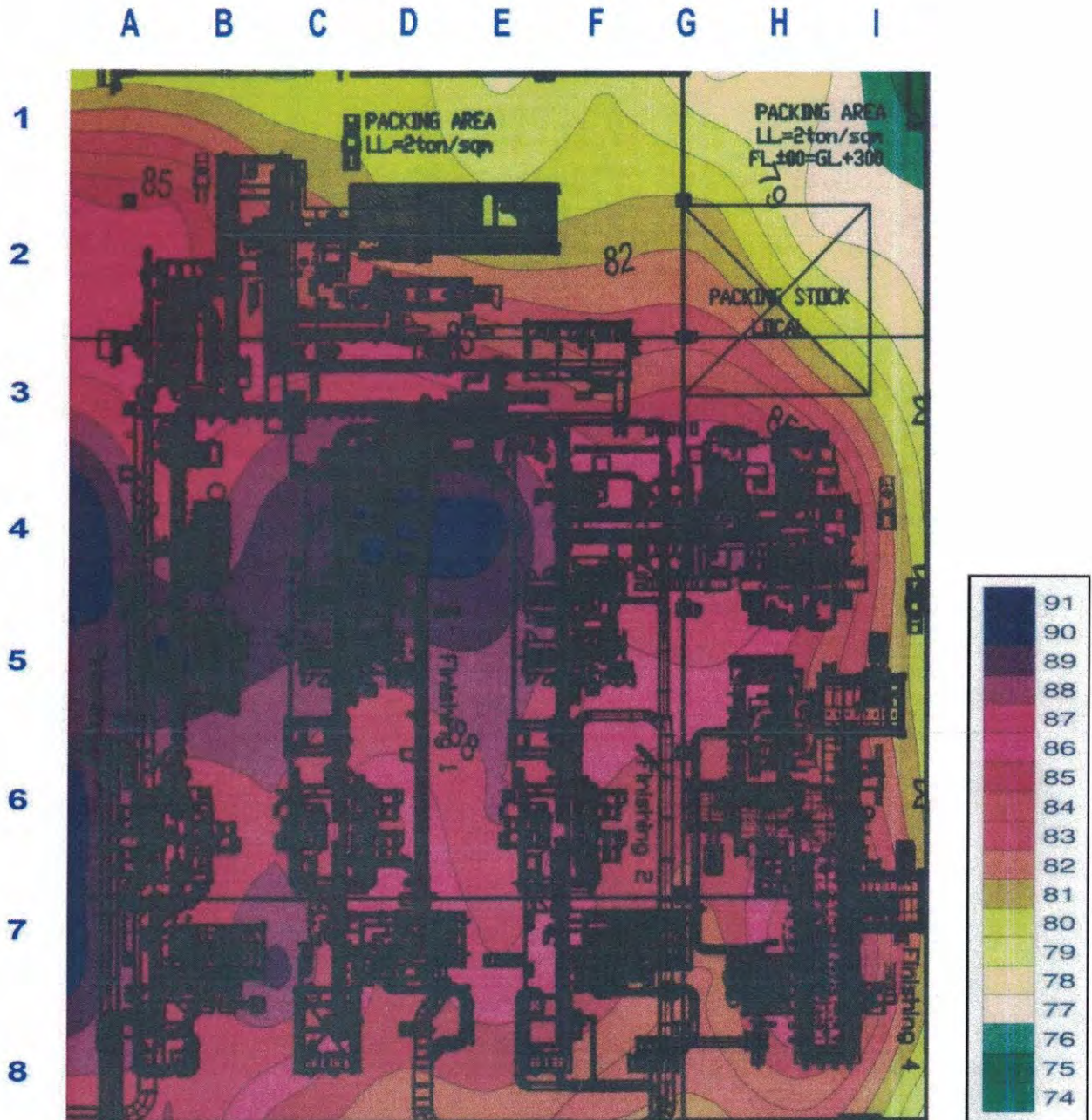


MOLDING 2023

Customer: บริษัท กรีน เซอร์วิส แอนด์ คอนซัลแทนต์ จำกัด
Address: 47/2 หมู่ 11 ตำบลบางพลีใหญ่ อำเภอบางพลี
จังหวัดสมุทรปราการ 10540
โทรศัพท์: 081-4535451

Report no.: VES/2023/065 NC
Edition : 0
Issued date : 12.11.2023
Page : 8 of 10

Project name: บริษัท สยามคูโบต้า เมทอลล์เทคโนโลยี จำกัด, อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา

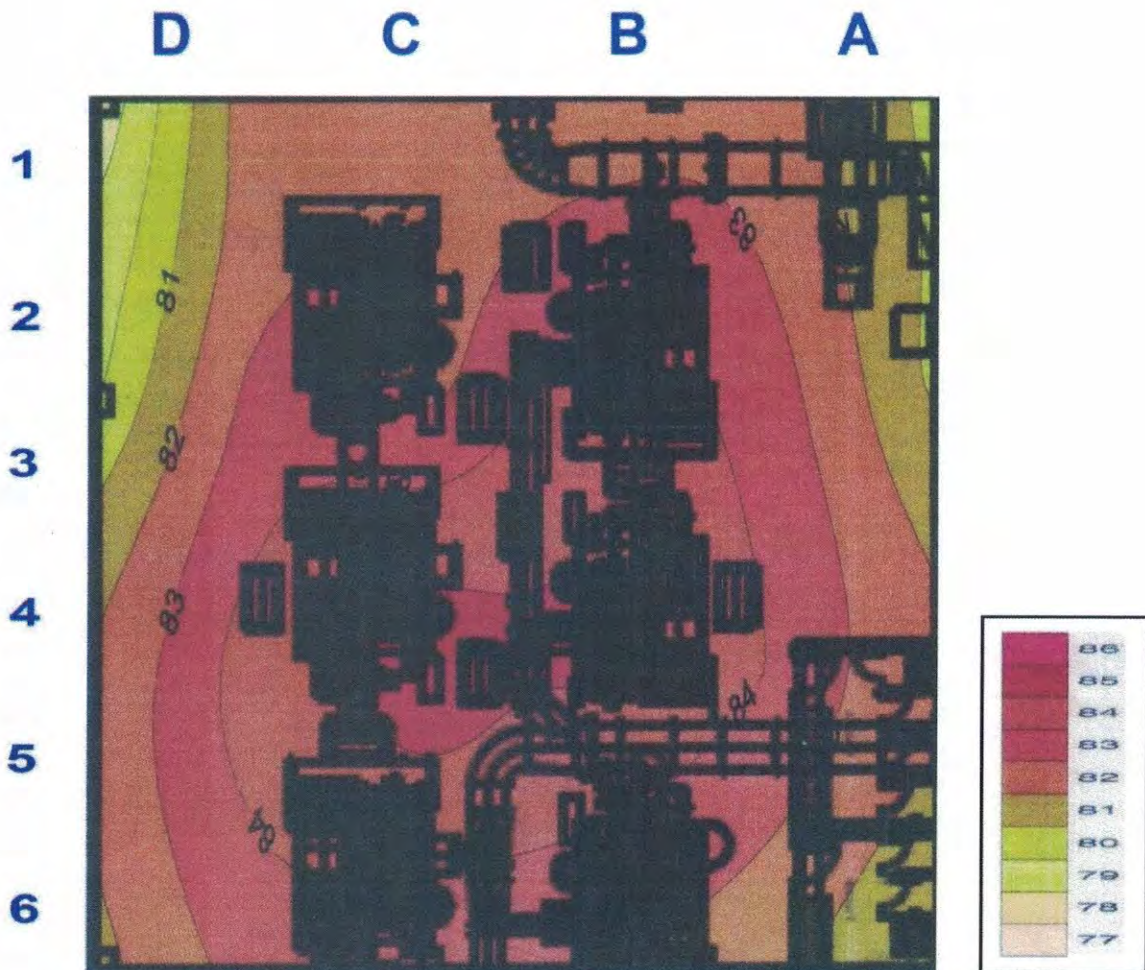


FINISHING 2023

Customer: บริษัท กรีน เซอร์วิส แอนด์ คอนซัลแทนต์ จำกัด
Address: 47/2 หมู่ 11 ตำบลบางพลีใหญ่ อำเภอบางพลี
จังหวัดสมุทรปราการ 10540
โทรศัพท์: 081-4535451

Report no.: VES/2023/065 NC
Edition : 0
Issued date : 12.11.2023
Page : 9 of 10

Project name: บริษัท สยามคูโบต้า เมททัลเทคโนโลยี จำกัด, อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา

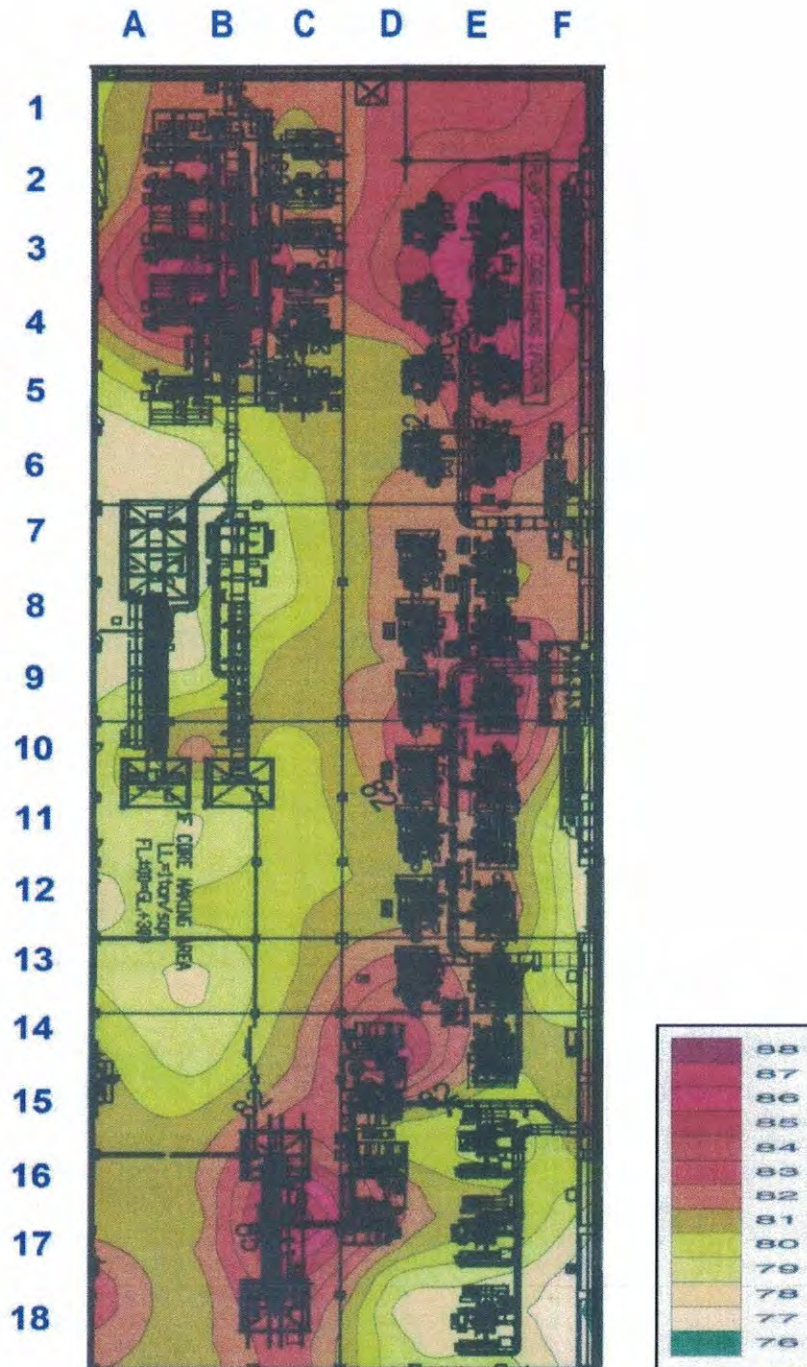


CORE MAKING 1st FL. 2023

Customer: บริษัท กรีน เซอร์วิส แอนด์ คอนซัลแทนต์ จำกัด
Address: 47/2 หมู่ 11 ตำบลบางพลีใหญ่ อำเภอบางพลี
จังหวัดสมุทรปราการ 10540
โทรศัพท์ : 081-4535451

Report no.: VES/2023/065 NC
Edition : 0
Issued date : 12.11.2023
Page : 10 of 10

Project name: บริษัท สยามคูโบต้า เมทัลเทคโนโลยี จำกัด, อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา

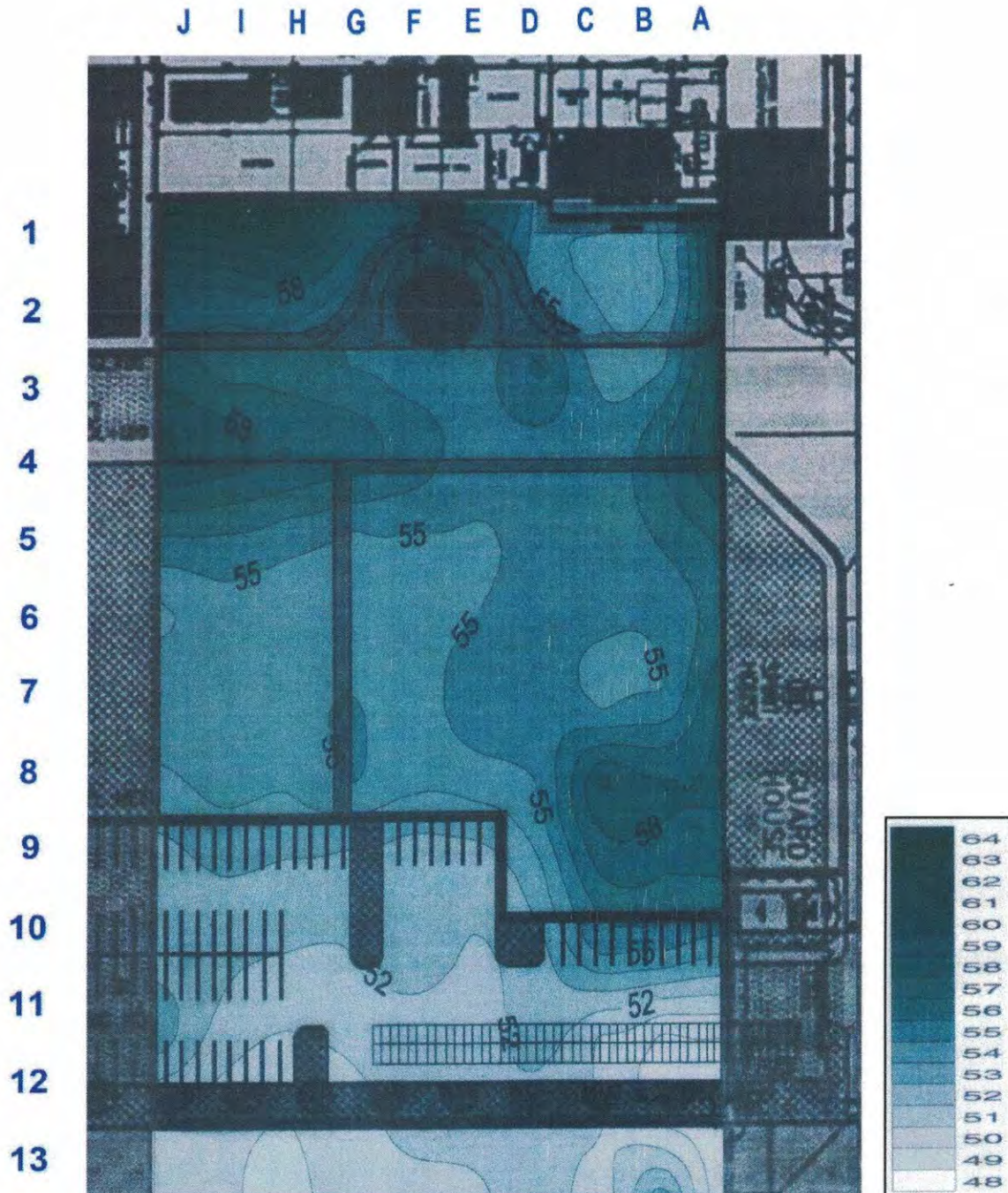


CORE MAKING 2nd FL. 2023

Customer: บริษัท กรีน เซอร์วิส แอนด์ คอนซัลแทนต์ จำกัด
Address: 47/2 หมู่ 11 ตำบลบางพลีใหญ่ อำเภอบางพลี
จังหวัดสมุทรปราการ 10540
โทรศัพท์: 081-4535451

Report no.: VES/2023/065 NC
Edition : 0
Issued date : 12.11.2023
Page : 11 of 10

Project name: บริษัท สยามคูโบต้า เมทอลล์เทคโนโลยี จำกัด, อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา



FIELD & CAR PARKING 2023

Customer: บริษัท กรีน เซอร์วิส แอนด์ คอนซัลแทนต์ จำกัด
Address: 47/2 หมู่ 11 ตำบลบางพลีใหญ่ อำเภอบางพลี
จังหวัดสมุทรปราการ 10540
โทรศัพท์: 081-4535451

Report no.: VES/2023/065 WEQ
Edition : 2
Issued date : 24.11.2023
Page : 1 of 20

Project name: บริษัท สยามคูโบต้า เมททัลเทคโนโลยี จำกัด, อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา

TEST REPORT

Job no.: VES/2023/065
Sample type: Workplace environment: Heat stress, sound & noise exposure and light intensity measurements
Sampling by: Viridian/ Mr. Prakaii Boonkerd:
License No. 0401-03-2565-0042, No. 0402-03-2565-0043, No. 0403-03-2565-0042
Analyzed date: 12.10.2023-24.11.2023
Completed date: 24.11.2023

Test Results:

Item	Description	Unit	Method	Result	Standard 1/, 2/, 3/
1	Sample location	-	-	Siam Kubota Metal Technology Co., Ltd.	-
2	Measured date	-	-	October 09-12 and 30, 2023	-
3	Heat stress measurement	°C	Wet bulb globe thermometer (WBGT)	See results in Table A	Minister of Labour (ISO 7243 Standard)
4	Sound survey measurement	dB(A)	Integrated sound level meter (Type II)	See results in Table B	Minister of Labour (IEC 61672 Standard)
5	Noise dose measurement	dB(A)	Noise dosimeter	See results in Table C	Minister of Labour (IEC 61252 Standard)
6	Light intensity measurement	Lux	Lux meter	See results in Table D-E	Minister of Labour (CIE 1931 Standard)

คำมาตรฐาน : 1/ กระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนที่ 91 ก เมื่อวันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2559
2/ ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนพิเศษ 19 ง เมื่อวันที่ 26 มกราคม พ.ศ. 2561
3/ ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนพิเศษ 39 ง เมื่อวันที่ 21 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561

Technical responsible:


Prakaii Boonkerd
Environmental Manager


Viridian
Environmental Service Co., Ltd

Customer: บริษัท กรีน เซอร์วิส แอนด์ คอนซัลแทนต์ จำกัด
Address: 47/2 หมู่ 11 ตำบลบางพลีใหญ่ อำเภอบางพลี
จังหวัดสมุทรปราการ 10510
โทรศัพท์: 081-4535451

Report no.: VES/2023/065 WEQ

Edition : 2
Issued date : 24.11.2023
Page : 2 of 20

Project name: บริษัท สยามคูโบต้า เมททัลเทคโนโลยี จำกัด, อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา

Table A-1: Heat stress measurement result

Sample ID	รายละเอียดการตรวจวัด	วัน/เวลา ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (°C)			
VES/2023/065-01	Pouring	11.10.2023	T _{NWB}	T _{DB}	T _{GT}	WBGT In.
	นายไพโรจน์ ทรัพย์สุข	13:30-15:30				
	• ยืนทำงาน/ ทำงานด้วยแขนทั้งสองข้าง-หนัก	30 min	29.7	33.9	35.2	31.4
	• ยืนทำงาน/ ทำงานด้วยแขนทั้งสองข้าง-ปานกลาง	30 min	29.2	34.4	35.9	31.2
	• ยืนทำงาน/ ทำงานด้วยแขนทั้งสองข้าง-หนัก	30 min	29.7	35.1	36.5	31.7
	• ยืนทำงาน/ ทำงานด้วยแขนทั้งสองข้าง-ปานกลาง	30 min	29.5	35.1	36.3	31.5
	• WBGT เฉลี่ย	120 min	29.5	34.6	36.0	31.5
	• ปริมาณการเผาผลาญพลังงาน 231 Kcal/hr	ระดับภาระงาน : งานปานกลาง	มาตรฐาน ^{1/}		32.0	
	• เครื่องมือตรวจวัด : Jannytech JT2011-E2A S/N 3522210245 Cert. on 12.09.2023		การพิจารณา		ผ่าน	

Table A-2: Heat stress measurement result

Sample ID	รายละเอียดการตรวจวัด	วัน/เวลา ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (°C)			
VES/2023/065-02	บริเวณเตาหลอม (Melting) 3, 4 & Control Box	11.10.2023	T _{NWB}	T _{DB}	T _{GT}	WBGT In.
	นายอภิเชษฐ์ ศรีนคร	13:30-15:30				
	• ยืนทำงาน/ ทำงานด้วยมือ-ปานกลาง	30 min	27.7	35.9	35.9	30.2
	• ยืนทำงาน/ ทำงานด้วยแขนทั้งสองข้าง-หนัก	30 min	27.4	32.8	33.4	29.2
	• ยืนทำงาน/ ทำงานด้วยมือ-ปานกลาง	30 min	27.3	35.4	35.4	29.7
	• เดินทำงาน/ ทำงานด้วยแขนทั้งสองข้าง-ปานกลาง	30 min	27.9	33.3	33.6	29.6
	• WBGT เฉลี่ย	120 min	27.6	34.4	34.6	29.7
	• ปริมาณการเผาผลาญพลังงาน 203 Kcal/hr	ระดับภาระงาน : งานปานกลาง	มาตรฐาน ^{1/}		32.0	
	• เครื่องมือตรวจวัด : Jannytech JT2011-E2A S/N 3522210206 & 7 Cert. on 10.03.2023		การพิจารณา		ผ่าน	

Table A-3: Heat stress measurement result

Sample ID	รายละเอียดการตรวจวัด	วัน/เวลา ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (°C)			
VES/2023/065-03	Outdoor/ บริเวณ Wastewater Treatment Plant	11.10.2023	T _{NWB}	T _{DB}	T _{GT}	WBGT out.
	เครื่องมือตรวจวัด : Jannytech JT2011-E2A S/N 3522210246 Cert. on 12.09.2023	13:30-15:30	26.8	37.3	44.4	31.4
	• WBGT เฉลี่ย	240 min	26.8	37.3	44.4	31.4

คำมาตรฐาน : ^{1/} กระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนที่ 91 ก เมื่อวันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2559

- งานเบา เป็นงานที่ใช้แรงน้อย (ไม่เกิน 200 Kcal/hr) ต้องมีค่าระดับความร้อนเฉลี่ย (WBGT) ไม่เกิน 34.0 องศาเซลเซียส
- งานปานกลาง เป็นงานที่ใช้แรงปานกลาง (ตั้งแต่ 200 – 350 Kcal/hr) ต้องมีค่าระดับความร้อนเฉลี่ย (WBGT) ไม่เกิน 32.0 องศาเซลเซียส
- งานหนัก เป็นงานที่ใช้แรงมาก (มากกว่า 350 Kcal/hr) ต้องมีค่าระดับความร้อนเฉลี่ย (WBGT) ไม่เกิน 30.0 องศาเซลเซียส

Customer: บริษัท กรีน เซอร์วิส แอนด์ คอนซัลแทนต์ จำกัด
Address: 47/2 หมู่ 11 ตำบลบางพลีใหญ่ อำเภอบางพลี
 จังหวัดสมุทรปราการ 10510
 โทรศัพท์: 081-4535451

Report no.: VES/2023/065 WEQ
 Edition : 2
 Issued date : 24.11.2023
 Page : 2 of 10

Project name: บริษัท สยามคูโบต้า เมททัลเทคโนโลยี จำกัด, อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา

Table B-01: Sound level measurement result

บริเวณตรวจวัดเสียง :		Melting ห้องควบคุม 3, 4		SLM "SCARLET TECH" ST-21D No.26 S/N 820475	
พนักงานที่ปฏิบัติงาน :		นายเกศ บุญลิต		วันที่ปรับเทียบ	Jun 15, 2023
Sample ID:	VES/2023/065-04	Calibrator "QC-10"	S/N QE3020266	วันที่ปรับเทียบ	Sep 27, 2023
วันที่ตรวจวัด :		Oct 10, 2023			
		ผลการตรวจวัด (dBA)			
ช่วงเวลาการตรวจวัด	พื้นที่ปฏิบัติงาน	L _{eq}	L _{max}	L _{min}	L ₉₀
08:00-09:00	ห้องควบคุม 3, 4	82.4	91.6	66.2	75.5
09:00-10:00	ห้องควบคุม 3, 4	78.8	90.4	63.2	72.1
10:00-11:00	ห้องควบคุม 3, 4	79.0	94.5	63.3	70.1
11:00-12:00	ห้องควบคุม 3, 4	75.8	89.9	64.1	69.8
13:00-14:00	ห้องควบคุม 3, 4	78.1	91.5	71.5	70.3
14:00-15:00	ห้องควบคุม 3, 4	77.7	89.7	64.0	70.5
15:00-16:00	ห้องควบคุม 3, 4	71.2	86.5	61.8	65.4
16:00-17:00	ห้องควบคุม 3, 4	71.5	88.9	59.6	65.1
18:00-19:00	ห้องควบคุม 3, 4	79.6	89.7	66.0	74.9
19:00-20:00	ห้องควบคุม 3, 4	72.6	92.4	63.3	65.1
คำนวณผลการตรวจวัด		78.0	94.5	59.6	71.3
มาตรฐานกระทรวงแรงงาน ^{1/}		-	115	ระยะเวลาที่ยอมให้สัมผัส	>24 hrs.
การพิจารณา		-	ผ่าน	-	-

Table B-02: Sound level measurement result

บริเวณตรวจวัดเสียง :		Pouring จุดตัก Slag Pouring		SLM "SCARLET TECH" ST-21D No.25 S/N 820474	
พนักงานที่ปฏิบัติงาน :		นายไพโรจน์ ทัพยสุข		วันที่ปรับเทียบ	Jun 15, 2023
Sample ID:	VES/2023/065-05	Calibrator "QC-10"	S/N QE3020266	วันที่ปรับเทียบ	Sep 27, 2023
วันที่ตรวจวัด :		Oct 10, 2023			
		ผลการตรวจวัด (dBA)			
ช่วงเวลาการตรวจวัด	พื้นที่ปฏิบัติงาน	L _{eq}	L _{max}	L _{min}	L ₉₀
08:00-09:00	จุดตัก Slag Pouring	83.6	94.4	76.5	77.8
09:00-10:00	จุดตัก Slag Pouring	83.3	94.4	75.7	78.9
10:00-11:00	จุดตัก Slag Pouring	82.9	94.6	74.9	78.1
11:00-12:00	จุดตัก Slag Pouring	81.9	94.5	72.4	77.6
13:00-14:00	จุดตัก Slag Pouring	82.4	93.3	77.6	78.2
14:00-15:00	จุดตัก Slag Pouring	82.4	96.6	75.4	77.7
15:00-16:00	จุดตัก Slag Pouring	81.1	94.8	74.7	76.6
16:00-17:00	จุดตัก Slag Pouring	79.1	94.4	63.2	74.2
คำนวณผลการตรวจวัด		82.3	96.6	63.2	78.1
มาตรฐานกระทรวงแรงงาน ^{1/}		-	115	ระยะเวลาที่ยอมให้สัมผัส	14:56 (hr : min)
การพิจารณา		-	ผ่าน	-	-

คำมาตรฐาน : ^{1/} กระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนที่ 91 ก เมื่อวันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2559

▪ ระดับเสียงต่อเนื่องแบบคงที่ (Continuous steady noise or Ceiling limit) ต้องไม่เกิน 115 เดซิเบลเอ

Customer: บริษัท กรีน เซอร์วิส แอนด์ คอนซัลแทนต์ จำกัด
Address: 47/2 หมู่ 11 ตำบลบางพลีใหญ่ อำเภอบางพลี
 จังหวัดสมุทรปราการ 10540
 โทรศัพท์: 081-4535451

Report no.: VES/2023/065 WEQ
 Edition : 2
 Issued date : 24.11.2023
 Page : 4 of 20

Project name: บริษัท สยามคูโบต้า เมททัลเทคโนโลยี จำกัด, อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา

Table B-03: Sound level measurement result

บริเวณตรวจวัดเสียง :		Manipulator ห้องแยกชิ้นงาน		SLM "SCARLET TECH" ST-21D No.27 S/N 820476	
พนักงานที่ปฏิบัติงาน :		นายอภิพล พุดมลา		วันที่รับเทียบ	Jun 15, 2023
Sample ID:	VES/2023/065-06	Calibrator "QC-10"	S/N QE3020266	วันที่รับเทียบ	Sep 27, 2023
วันที่ตรวจวัด :		ผลการตรวจวัด (dBA)			
Oct 10, 2023					
ช่วงเวลาการตรวจวัด	พื้นที่ปฏิบัติงาน	L_{eq}	L_{max}	L_{min}	L_{90}
08:00-09:00	ห้องแยกชิ้นงาน	84.4	97.6	71.3	77.7
09:00-10:00	ห้องแยกชิ้นงาน	83.9	99.7	74.2	76.9
10:00-11:00	ห้องแยกชิ้นงาน	85.9	98.3	74.0	79.2
11:00-12:00	ห้องแยกชิ้นงาน	84.8	106.9	67.0	76.8
13:00-14:00	ห้องแยกชิ้นงาน	84.6	99.5	77.5	78.0
14:00-15:00	ห้องแยกชิ้นงาน	88.2	112.6	73.7	78.6
15:00-16:00	ห้องแยกชิ้นงาน	86.3	99.2	70.3	78.2
16:00-17:00	ห้องแยกชิ้นงาน	84.4	106.7	61.0	75.5
คำนวณผลการตรวจวัด		85.5	112.6	61.0	78.3
มาตรฐานกระทรวงแรงงาน ^{1/}		-	115	ระยะเวลาที่ยอมให้สัมผัส	07:08 (hr : min)
การพิจารณา		-	ผ่าน	-	-

Table B-04: Sound level measurement result

บริเวณตรวจวัดเสียง :		Finishing FN1 เจียร์มือ		SLM "SCARLET TECH" ST-21D No.22 S/N 820471	
พนักงานที่ปฏิบัติงาน :		นายสุวัฒน์ อุทอง		วันที่รับเทียบ	Jun 15, 2023
Sample ID:	VES/2023/065-07	Calibrator "QC-10"	S/N QE3020266	วันที่รับเทียบ	Sep 27, 2023
วันที่ตรวจวัด :		ผลการตรวจวัด (dBA)			
Oct 10, 2023					
ช่วงเวลาการตรวจวัด	พื้นที่ปฏิบัติงาน	L_{eq}	L_{max}	L_{min}	L_{90}
08:00-09:00	FN1 ช่องเจียร์มือ 1	88.5	88.4	83.2	83.6
09:00-10:00	FN1 ช่องเจียร์มือ 1	91.3	92.0	82.8	83.5
10:00-11:00	FN1 ช่องเจียร์มือ 1	92.3	95.1	83.6	84.3
11:00-12:00	FN1 ช่องเจียร์มือ 1	88.1	95.4	83.5	85.0
13:00-14:00	FN1 ช่องเจียร์มือ 1	92.0	96.0	83.5	84.6
14:00-15:00	FN1 ช่องเจียร์มือ 1	93.5	98.3	84.4	85.6
15:00-16:00	FN1 ช่องเจียร์มือ 1	92.7	96.9	82.6	85.9
16:00-17:00	FN1 ช่องเจียร์มือ 1	90.6	93.4	79.4	81.8
18:00-19:00	FN1 ช่องเจียร์มือ 1	87.6	94.1	77.5	78.4
19:00-20:00	FN1 ช่องเจียร์มือ 1	88.0	80.9	75.9	76.4
คำนวณผลการตรวจวัด		90.9	98.3	75.9	84.2
มาตรฐานกระทรวงแรงงาน ^{1/}		-	115	ระยะเวลาที่ยอมให้สัมผัส	02:03 (hr : min)
การพิจารณา		-	ผ่าน	-	-

คำมาตรฐาน : ^{1/} กระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนที่ 91 ก เมื่อวันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2559

- ระดับเสียงดังต่อเนื่องแบบคงที่ (Continuous steady noise or Ceiling limit) ต้องไม่เกิน 115 เดซิเบลเอ

Customer: บริษัท กรีน เซอร์วิส แอนด์ คอนซัลแทนต์ จำกัด
Address: 47/2 หมู่ 11 ตำบลบางพลีใหญ่ อำเภอบางพลี
 จังหวัดสมุทรปราการ 10540
 โทรศัพท์ : 081-4535451

Report no.: VES/2023/065 WEQ
 Edition : 2
 Issued date : 24.11.2023
 Page : 5 of 20

Project name: บริษัท สยามคูโบต้า เมททัลเทคโนโลยี จำกัด, อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา

Table B-05: Sound level measurement result

บริเวณตรวจวัดเสียง :		Finishing FN2 เจียร์มือ		SLM "SCARLET TECH" ST-21D No.23 S/N 820472	
พนักงานที่ปฏิบัติงาน :		นายวุฒิยา เทียมหัต		วันที่ปรับเทียบ	Jun 15, 2023
Sample ID:	VES/2023/065-08	Calibrator "QC-10"	S/N QE3020266	วันที่ปรับเทียบ	Sep 27, 2023
วันที่ตรวจวัด :		Oct 10, 2023			
		ผลการตรวจวัด (dBA)			
ช่วงเวลาการตรวจวัด	พื้นที่ปฏิบัติงาน	L _{eq}	L _{max}	L _{min}	L ₉₀
08:00-09:00	FN2 ช่องเจียร์มือ 1	93.9	114.3	80.6	83.1
09:00-10:00	FN2 ช่องเจียร์มือ 1	89.9	100.9	81.3	84.4
10:00-11:00	FN2 ช่องเจียร์มือ 1	88.3	100.5	78.6	83.0
11:00-12:00	FN2 ช่องเจียร์มือ 1	90.6	104.7	80.3	84.0
13:00-14:00	FN2 ช่องเจียร์มือ 1	93.3	104.0	84.1	85.4
14:00-15:00	FN2 ช่องเจียร์มือ 1	92.6	106.4	81.3	84.7
15:00-16:00	FN2 ช่องเจียร์มือ 1	91.8	104.5	76.2	83.3
16:00-17:00	FN2 ช่องเจียร์มือ 1	91.8	104.6	79.2	83.4
18:00-19:00	FN2 ช่องเจียร์มือ 1	83.2	101.6	75.1	78.5
19:00-20:00	FN2 ช่องเจียร์มือ 1	78.2	89.1	71.2	76.1
คำนวณผลการตรวจวัด		91.0	114.3	71.2	83.3
มาตรฐานกระทรวงแรงงาน ^{1/}		-	115	ระยะเวลาที่ยอมให้สัมผัส	02:00 (hr : min)
การพิจารณา		-	ผ่าน	-	-

Table B-06: Sound level measurement result

บริเวณตรวจวัดเสียง :		Finishing FN3 เจียร์มือ		SLM "SCARLET TECH" ST-21D No.21 S/N 820402	
พนักงานที่ปฏิบัติงาน :		นายสุภาพ นาดาลชื่น		วันที่ปรับเทียบ	Mar 19, 2023
Sample ID:	VES/2023/065-09	Calibrator "QC-10"	S/N QE3020266	วันที่ปรับเทียบ	Sep 27, 2023
วันที่ตรวจวัด :		Oct 10, 2023			
		ผลการตรวจวัด (dBA)			
ช่วงเวลาการตรวจวัด	พื้นที่ปฏิบัติงาน	L _{eq}	L _{max}	L _{min}	L ₉₀
08:00-09:00	FN3 ช่องเจียร์มือ 1	91.6	97.4	85.3	87.4
09:00-10:00	FN3 ช่องเจียร์มือ 1	91.0	98.1	82.4	86.7
10:00-11:00	FN3 ช่องเจียร์มือ 1	90.4	99.6	79.2	86.3
11:00-12:00	FN3 ช่องเจียร์มือ 1	90.3	97.2	82.2	86.1
13:00-14:00	FN3 ช่องเจียร์มือ 1	91.4	97.8	86.9	87.3
14:00-15:00	FN3 ช่องเจียร์มือ 1	89.3	99.3	82.8	85.7
15:00-16:00	FN3 ช่องเจียร์มือ 1	88.2	98.7	79.5	85.4
16:00-17:00	FN3 ช่องเจียร์มือ 1	88.2	99.6	80.9	85.2
18:00-19:00	FN3 ช่องเจียร์มือ 1	90.7	98.5	79.5	85.0
19:00-20:00	FN3 ช่องเจียร์มือ 1	87.8	98.6	78.0	82.0
คำนวณผลการตรวจวัด		90.1	99.6	78.0	85.9
มาตรฐานกระทรวงแรงงาน ^{1/}		-	115	ระยะเวลาที่ยอมให้สัมผัส	02:38 (hr : min)
การพิจารณา		-	ผ่าน	-	-

คำมาตรฐาน : ^{1/} กระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนที่ 91 ก เมื่อวันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2559

▪ ระดับเสียงดังต่อเนื่องแบบคงที่ (Continuous steady noise or Ceiling limit) ต้องไม่เกิน 115 เดซิเบลเอ

Customer: บริษัท กรีน เซอร์วิส แอนด์ คอนซัลแทนต์ จำกัด
Address: 47/2 หมู่ 11 ตำบลบางพลีใหญ่ อำเภอบางพลี
 จังหวัดสมุทรปราการ 10540
 โทรศัพท์: 081-4535451

Report no.: VES/2023/065 WEQ
 Edition : 2
 Issued date : 24.11.2023
 Page : 6 of 20

Project name: บริษัท สยามคูโบต้า เมทิลเทคโนโลยี จำกัด, อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา

Table B-07: Sound level measurement result

บริเวณตรวจวัดเสียง :		Finishing FN4 เจียร์มือ		SLM "SCARLET TECH" ST-21D No.24 S/N 820473	
พนักงานที่ปฏิบัติงาน :		นายจักรพงษ์ สังขพรหม		วันที่รับเทียบ	Jun 15, 2023
Sample ID:	VES/2023/065-10	Calibrator "QC-10"	S/N QE3020266	วันที่รับเทียบ	Sep 27, 2023
วันที่ตรวจวัด :		ผลการตรวจวัด (dBA)			
Oct 10, 2023					
ช่วงเวลาการตรวจวัด	พื้นที่ปฏิบัติงาน	L _{eq}	L _{max}	L _{min}	L ₉₀
08:00-09:00	FN4 ช่องเจียร์มือ 1	81.3	93.8	77.2	78.8
09:00-10:00	FN4 ช่องเจียร์มือ 1	86.6	99.4	77.5	81.1
10:00-11:00	FN4 ช่องเจียร์มือ 1	88.2	97.7	75.7	82.1
11:00-12:00	FN4 ช่องเจียร์มือ 1	88.9	99.9	70.7	83.2
13:00-14:00	FN4 ช่องเจียร์มือ 1	88.6	95.8	82.2	83.1
14:00-15:00	FN4 ช่องเจียร์มือ 1	88.3	100.0	75.6	82.4
15:00-16:00	FN4 ช่องเจียร์มือ 1	84.0	101.3	75.2	78.7
16:00-17:00	FN4 ช่องเจียร์มือ 1	79.5	85.0	76.5	77.8
ค่าเฉลี่ยผลการตรวจวัด		86.7	101.3	70.7	81.9
มาตรฐานกระทรวงแรงงาน ^{1/}		-	115	ระยะเวลาที่ยอมให้สัมผัส	05:24 (hr : min)
การพิจารณา		-	ผ่าน	-	-

คำมาตรฐาน : ^{1/} กระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนที่ 91 ก เมื่อวันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2559

- ระดับเสียงต่อเนื่องแบบคงที่ (Continuous steady noise or Ceiling limit) ต้องไม่เกิน 115 เดซิเบลเอ

Customer: บริษัท กรีน เซอร์วิส แอนด์ คอนซัลแทนต์ จำกัด
Address: 47/2 หมู่ 11 ตำบลบางพลีใหญ่ อำเภอบางพลี
 จังหวัดสมุทรปราการ 10540
 โทรศัพท์: 081-4535451

Report no.: VES/2023/065 WEQ
 Edition : 2
 Issued date : 24.11.2023
 Page : 7 of 20

Project name: บริษัท สยามคูโบต้า เมทัลเทคโนโลยี จำกัด, อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา

Table C-01: Noise dose measurement results: TWA 8 hr

Sample ID	บริเวณ/หน่วยงาน ที่ตรวจวัดเสียง	วัน/เวลา ที่ตรวจวัด	ระยะเวลา ที่ตรวจวัด (hr : min)	Result				ระยะเวลาที่ยอม ให้สัมผัสเสียง (hr : min)
				% Dose (%)	TWA 8 hr (dBA)	Lmax (dBA)	Peak dB	
VES/2023/065-11	Melting ห้องควบคุม 3, 4 (นายอภิเชษฐ์ ศรีเนตร) Dosimeter: Badge CB0631	Oct 10, 2023 (09:10-17:00)	07:50	138 การพิจารณา	86 ไม่ผ่าน	104.9 ผ่าน	138.5 ผ่าน	06:21 ไม่ผ่าน
VES/2023/065-12	Pouring จุดตก Slag Pouring (นายเกริกพล เต็งผัดแว่น) Dosimeter: Badge CB0455	Oct 10, 2023 (09:05-16:44)	07:39	49 การพิจารณา	81 ผ่าน	94.8 ผ่าน	130.4 ผ่าน	20:10 ผ่าน
VES/2023/065-13	Manipulator ห้องแยกชิ้นงาน (นายอภิพล พุฒผลา) Dosimeter: Badge CB0632	Oct 10, 2023 (09:20-16:46)	07:26	30 การพิจารณา	79 ผ่าน	91.1 ผ่าน	135.6 ผ่าน	>24 hrs. ผ่าน
VES/2023/065-14	Finishing 1: Grinding (นายอภิรัฐพล เต็มสุวรรณ) Dosimeter: Badge CB452	Oct 10, 2023 (08:47-17:00)	08:13	303 การพิจารณา	89 ไม่ผ่าน	101.0 ผ่าน	139.1 ผ่าน	03:10 ไม่ผ่าน
VES/2023/065-15	Finishing 2: Grinding (นายรังสิมันต์ สุริย์แสง) Dosimeter: Badge CB0453	Oct 10, 2023 (08:49-17:00)	08:11	418 การพิจารณา	91 ไม่ผ่าน	105.1 ผ่าน	139.7 ผ่าน	02:00 ไม่ผ่าน
VES/2023/065-16	Finishing 3: Grinding (นายศิริชัย คำภีระ) Dosimeter: Badge CB0451	Oct 10, 2023 (08:43-17:00)	08:17	338 การพิจารณา	90 ไม่ผ่าน	104.9 ผ่าน	138.2 ผ่าน	02:31 ไม่ผ่าน
VES/2023/065-17	Finishing 4: Grinding (นายธีรวัช ศรีชัย) Dosimeter: Badge CB0454	Oct 10, 2023 (08:54-16:50)	07:56	312 การพิจารณา	89 ไม่ผ่าน	100.4 ผ่าน	129.8 ผ่าน	01:35 ไม่ผ่าน
Dose badge Cirrus :110A Cal. Date on Dec. 13, 2022		มาตรฐาน ^{1/, 2/}		For 8 hrs.	85	115	140	≥08:00

คำมาตรฐาน : ^{1/} กระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนที่ 91 ก เมื่อวันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2559

- ระดับเสียงต่อเนื่องแบบคงที่ (Continuous steady noise or Ceiling limit) ต้องไม่เกิน 115 เดซิเบลเอ
- ระดับเสียงสูงสุดของเสียงกระทบ (Peak of impact noise) ต้องไม่เกิน 140 เดซิเบล

^{2/} ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนพิเศษ 19 ง เมื่อวันที่ 26 มกราคม พ.ศ. 2561

- นายจ้างต้องควบคุมระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง (TWA₍₈₎) ต้องไม่เกิน 85 เดซิเบลเอ

หมายเหตุ: Calibrator "Cirrus RC:110A" S/N 48669 Cal. on December 13, 2022

Customer: บริษัท กรีน เซอร์วิส แอนด์ คอนซัลแทนต์ จำกัด
Address: 47/2 หมู่ 11 ตำบลบางพลีใหญ่ อำเภอบางพลี
 จังหวัดสมุทรปราการ 10540
 โทรศัพท์: 081-4535451

Report no.: VES/2023/065 WEQ
 Edition : 2
 Issued date : 24.11.2023
 Page : 8 of 20

Project name: บริษัท สยามคูโบต้า เมทิลเทคโนโลยี จำกัด, อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา

Table C-02: Noise dose measurement results: TWA 10.5 hr

Sample ID	บริเวณ/หน่วยงาน ที่ตรวจวัดเสียง	วัน/เวลา ที่ตรวจวัด	ระยะเวลา ที่ตรวจวัด (hr : min)	Result				ระยะเวลาที่ยอม ให้สัมผัสเสียง (hr : min)
				% Dose (%)	TWA 8 hr (dBA)	Lmax (dBA)	Peak dB	
VES/2023/065-11	Melting ห้องควบคุม 3, 4 (นายอภิเชษฐ์ ศรีเนตร) Dosimeter: Badge CB0631	Oct 10, 2023 (09:10-19:36)	10:26	164 การพิจารณา	<u>87</u> ไม่ผ่าน	104.9 ผ่าน	138.5 ผ่าน	05:02 ไม่ผ่าน
VES/2023/065-14	Finishing 1: Grinding (นายอภิชาติ แด่มสุวรรณ) Dosimeter: Badge CB452	Oct 10, 2023 (08:47-19:37)	10:50	721 การพิจารณา	<u>93</u> ไม่ผ่าน	101.0 ผ่าน	139.1 ผ่าน	01:16 ไม่ผ่าน
VES/2023/065-15	Finishing 2: Grinding (นายรังสิมันต์ สุริยแสง) Dosimeter: Badge CB0453	Oct 10, 2023 (08:49-19:38)	10:49	961 การพิจารณา	<u>94</u> ไม่ผ่าน	105.1 ผ่าน	139.7 ผ่าน	01:00 ไม่ผ่าน
VES/2023/065-16	Finishing 3: Grinding (นายศิริชัย คำภีระ) Dosimeter: Badge CB0451	Oct 10, 2023 (08:43-19:40)	10:57	764 การพิจารณา	<u>93</u> ไม่ผ่าน	104.9 ผ่าน	138.2 ผ่าน	01:16 ไม่ผ่าน
Dose badge Cirrus :110A Cal. Date on Dec. 13, 2022		มาตรฐาน ^{1/} , ^{2/}		For 10.5 hrs.	83	115	140	≥ 10:00

คำมาตรฐาน : ^{1/} กระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนที่ 91 ก เมื่อวันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2559
 ▪ ระดับเสียงต่อเนื่องแบบคงที่ (Continuous steady noise or Ceiling limit) ต้องไม่เกิน 115 เดซิเบลเอ
 ▪ ระดับเสียงสูงสุดของเสียงกระทบ (Peak of impact noise) ต้องไม่เกิน 140 เดซิเบล

^{2/} ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนพิเศษ 19 ง เมื่อวันที่ 26 มกราคม พ.ศ. 2561
 ▪ นายจ้างต้องควบคุมระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 10.5 ชั่วโมง (TWA₍₁₀₎) ต้องไม่เกิน 83 เดซิเบลเอ

หมายเหตุ: Calibrator "Cirrus RC:110A" S/N 48669 Cal. on December 13, 2022

Customer: บริษัท กรีน เซอร์วิส แอนด์ คอนซัลแทนต์ จำกัด
Address: 47/2 หมู่ 11 ตำบลบางพลีใหญ่ อำเภอบางพลี
 จังหวัดสมุทรปราการ 10540
 โทรศัพท์ : 081-4535451

Report no.: VES/2023/065 WEQ
 Edition : 2
 Issued date : 24.11.2023
 Page : 9 of 20

Project name: บริษัท สยามคูโบต้า เมททัลเทคโนโลยี จำกัด, อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา

Table D-01: Light intensity measurement results : Area Measurement

จุดที่	พื้นที่ตรวจวัด	ลักษณะงาน	ค่ามาตรฐาน (Lux)		ผลการตรวจวัด (Lux)		การพิจารณา	
			ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด
VES/2023/065-08		ตรวจวัดเมื่อวันที่ 9-12 และ 30 ตุลาคม พ.ศ. 2566 ช่วงเวลา 18:00-20:00 น.						
	อาคารสำนักงาน							
	2 nd Floor							
1	พื้นที่ออฟฟิตชั้น 2	พื้นที่ห้องสำนักงาน	300	150	469	316	ผ่าน	ผ่าน
2	ห้องกรรมการผู้จัดการ (President)	พื้นที่ห้องสำนักงาน	300	150	551	405	ผ่าน	ผ่าน
3	ห้องกรรมการรองผู้จัดการ (Vice President)	พื้นที่ห้องสำนักงาน	300	150	645	500	ผ่าน	ผ่าน
4	ห้องประชุมโอซากา (VIP Room)	พื้นที่ทั่วไปห้องประชุม	300	150	722	642	ผ่าน	ผ่าน
5	ห้องประชุมซาโตะ Reception Room 1	พื้นที่ทั่วไปห้องประชุม	300	150	644	534	ผ่าน	ผ่าน
6	ห้องประชุมโอคาชิม่า Reception Room 2	พื้นที่ทั่วไปห้องประชุม	300	150	662	436	ผ่าน	ผ่าน
7	ห้องประชุมพนมสาคาม Meeting Room 1	พื้นที่ทั่วไปห้องประชุม	300	150	427	358	ผ่าน	ผ่าน
8	ห้องประชุมฉะเชิงเทรา Meeting Room 3	พื้นที่ทั่วไปห้องประชุม	300	150	385	307	ผ่าน	ผ่าน
9	ห้องประชุมเขาดินซ้อน	พื้นที่ทั่วไปห้องประชุม	300	150	399	316	ผ่าน	ผ่าน
10	ห้องสัมมนา Conference (จุดที่ 1)	พื้นที่ทั่วไปห้องฝึกอบรม	300	150	676	615	ผ่าน	ผ่าน
11	ห้องสัมมนา Conference (จุดที่ 2)	พื้นที่ทั่วไปห้องฝึกอบรม	300	150	604	460	ผ่าน	ผ่าน
12	ห้องสัมมนา Conference (จุดที่ 3)	พื้นที่ทั่วไปห้องฝึกอบรม	300	150	721	628	ผ่าน	ผ่าน
13	ห้องสัมมนา Conference (จุดที่ 4)	พื้นที่ทั่วไปห้องฝึกอบรม	300	150	696	625	ผ่าน	ผ่าน
14	บันไดบริเวณห้องโถงรับแขก	บันไดในอาคาร	100	50	435	195	ผ่าน	ผ่าน
15	ห้องน้ำชาย ชั้น 2	ห้องสุขา	100	50	247	175	ผ่าน	ผ่าน
16	ห้องน้ำหญิง ชั้น 2	ห้องสุขา	100	50	273	151	ผ่าน	ผ่าน
17	ทางเดินออฟฟิต ชั้น 2	ทางเดินในอาคาร	100	50	155	103	ผ่าน	ผ่าน
	1 st Floor							
18	ห้องอบรม (Training room) (หน้าห้อง)	พื้นที่ทั่วไปห้องฝึกอบรม	300	150	547	364	ผ่าน	ผ่าน
19	ห้องอบรม (Training room) (กลางห้อง)	พื้นที่ทั่วไปห้องฝึกอบรม	300	150	563	452	ผ่าน	ผ่าน
20	ห้องอบรม (Training room) (ท้ายห้อง)	พื้นที่ทั่วไปห้องฝึกอบรม	300	150	491	398	ผ่าน	ผ่าน
21	ทางเดินออฟฟิตชั้น 1	ทางเดินในอาคาร	100	50	254	215	ผ่าน	ผ่าน
22	บันไดออฟฟิตชั้นกลาง	บันไดในอาคาร	100	50	154	90	ผ่าน	ผ่าน
23	บันไดออฟฟิตชั้นบน	บันไดในอาคาร	100	50	166	80	ผ่าน	ผ่าน
24	ห้องน้ำชาย	ห้องสุขา	100	50	298	188	ผ่าน	ผ่าน
25	ห้องน้ำหญิง	ห้องสุขา	100	50	150	103	ผ่าน	ผ่าน
	Canteen							
26	พื้นที่รับประทานอาหาร	พื้นที่รับประทานอาหาร	300	150	327	242	ผ่าน	ผ่าน
27	ห้องครัว (เตาปรุงอาหาร)	ห้องครัว	300	150	302	202	ผ่าน	ผ่าน
28	ห้องล้างจาน/ เก็บอุปกรณ์	ห้องล้างจาน	300	150	368	320	ผ่าน	ผ่าน
29	ภาดใส่อาหารขาย	ภาดใส่อาหารขาย	300	150	381	256	ผ่าน	ผ่าน



Customer: บริษัท กรีน เซอร์วิส แอนด์ คอนซัลแทนต์ จำกัด
 Address: 47/2 หมู่ 11 ตำบลบางพลีใหญ่ อำเภอบางพลี
 จังหวัดสมุทรปราการ 10540
 โทรศัพท์: 081-4535451

Report no.: VES/2023/065 WEQ
 Edition : 2
 Issued date : 24.11.2023
 Page : 10 of 20

Project name: บริษัท สยามคูโบต้า เมทัลเทคโนโลยี จำกัด, อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา

Table D-02: Light intensity measurement results : Area Measurement

จุดที่	พื้นที่ตรวจวัด	ลักษณะงาน	ค่ามาตรฐาน (Lux)		ผลการตรวจวัด (Lux)		การพิจารณา	
			ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด
30	ห้องพยาบาล	ห้องพยาบาล	300	150	457	338	ผ่าน	ผ่าน
31	ห้องพยาบาล - เตียงพักนอน	พื้นที่พักนอน	50	25	313	218	ผ่าน	ผ่าน
32	อาคารฝ่ายผลิต ทางเดินสี่เหลี่ยม	ทางเดินในอาคาร	100	50	225	176	ผ่าน	ผ่าน
33	ห้องจัดส่งสินค้า (PC) พื้นที่ห้องจัดส่งสินค้า (PC)	พื้นที่ห้องสำนักงาน	300	150	440	344	ผ่าน	ผ่าน
34	Finishing Control Room พื้นที่ห้อง Control	พื้นที่ห้องสำนักงาน	300	150	327	269	ผ่าน	ผ่าน
35	MT พื้นที่ห้อง MT	พื้นที่ห้องสำนักงาน	300	150	320	266	ผ่าน	ผ่าน
36	บ้นไค Maintenance บ้นไคในอาคาร	บ้นไคในอาคาร	100	50	148	63	ผ่าน	ผ่าน
37	Pattern Room ห้องทำงาน CNC	พื้นที่ห้องปฏิบัติการ	300	150	463	515	ผ่าน	ผ่าน
38	MO พื้นที่ห้องควบคุมเครื่องปั้นแบบ Control Room 3	พื้นที่ห้องควบคุม	200	100	434	355	ผ่าน	ผ่าน
39	ME บริเวณเครื่องปั้นแบบ	พื้นที่ปฏิบัติงาน	300	150	332	215	ผ่าน	ผ่าน
40	ME พื้นที่ห้อง ME	พื้นที่ห้องสำนักงาน	300	150	304	218	ผ่าน	ผ่าน
41	Core Making บริเวณซ่อมแปะเตาหลอม	พื้นที่ซ่อมบำรุง	300	150	600	391	ผ่าน	ผ่าน
42	บ้นไค Core Making (Column A2)	บ้นไคในอาคาร	100	50	269	58	ผ่าน	ผ่าน
43	บ้นไค Core Making (Column A4)	บ้นไคในอาคาร	100	50	193	63	ผ่าน	ผ่าน
44	พื้นที่ห้องควบคุมเครื่องปั้นแบบ (Control Room)	พื้นที่ห้องควบคุม	200	100	315	269	ผ่าน	ผ่าน
45	หน้าลิฟต์บรรทุก 1500 Kg	พื้นที่ขนถ่ายวัสดุ	100	50	234	202	ผ่าน	ผ่าน
46	Finishing Cooling Room (Finishing)-หัว	พื้นที่ขนถ่ายสินค้า	100	50	253	101	ผ่าน	ผ่าน
47	Cooling Room (Finishing)-กลาง	พื้นที่ขนถ่ายสินค้า	100	50	136	101	ผ่าน	ผ่าน
48	Cooling Room (Finishing)-ท้าย	พื้นที่ขนถ่ายสินค้า	100	50	114	80	ผ่าน	ผ่าน
49	อาคารเปลี่ยนแบตเตอรี่ Forklift พื้นที่อาคารเปลี่ยนแบตเตอรี่ Forklift	พื้นที่ห้องควบคุม	200	100	225	178	ผ่าน	ผ่าน
50	อาคารเก็บของเสีย พื้นที่อาคารเก็บของเสีย	ลานขนถ่ายของเสีย	200	100	329	110	ผ่าน	ผ่าน
51	อาคารเก็บสารเคมี พื้นที่อาคารเก็บสารเคมี	พื้นที่เก็บสารเคมี	200	100	288	229	ผ่าน	ผ่าน

Customer: บริษัท กรีน เซอร์วิส แอนด์ คอนซัลแทนต์ จำกัด
Address: 47/2 หมู่ 11 ตำบลบางพลีใหญ่ อำเภอบางพลี
 จังหวัดสมุทรปราการ 10540
 โทรศัพท์: 081-4535451

Report no.: VES/2023/065 WEQ

Edition : 2
 Issued date : 24.11.2023
 Page : 11 of 20

Project name: บริษัท สยามคูโบต้า เมททัลเทคโนโลยี จำกัด, อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา

Table D-03: Light intensity measurement results : Area Measurement

จุดที่	พื้นที่ตรวจวัด	ลักษณะงาน	ค่ามาตรฐาน (Lux)		ผลการตรวจวัด (Lux)		การพิจารณา	
			ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด
	บริเวณประตูรอบอาคารโรงงาน							
52	บริเวณหน้าประตู 1A	ประตูทางเข้าใหญ่	50	-	90	77	ผ่าน	-
53	บริเวณหน้าประตู 2	ประตูทางเข้าใหญ่	50	-	86	70	ผ่าน	-
54	บริเวณหน้าประตู 3	ประตูทางเข้าใหญ่	50	-	92	60	ผ่าน	-
55	บริเวณหน้าประตู 4	ประตูทางเข้าใหญ่	50	-	71	63	ผ่าน	-
56	บริเวณหน้าประตู 5	ประตูทางเข้าใหญ่	50	-	84	67	ผ่าน	-
57	บริเวณหน้าประตู 6A	ประตูทางเข้าใหญ่	50	-	262	218	ผ่าน	-
58	บริเวณหน้าประตู 6B	ประตูทางเข้าใหญ่	50	-	315	229	ผ่าน	-
59	บริเวณหน้าประตู 6C	ประตูทางเข้าใหญ่	50	-	275	153	ผ่าน	-
60	บริเวณหน้าประตู 6D	ประตูทางเข้าใหญ่	50	-	389	327	ผ่าน	-
61	บริเวณหน้าประตู 7	ประตูทางเข้าใหญ่	50	-	60	43	ผ่าน	-
62	บริเวณหน้าประตู 8	ประตูทางเข้าใหญ่	50	-	58	44	ผ่าน	-
63	บริเวณหน้าประตู 9	ประตูทางเข้าใหญ่	50	-	50	29	ผ่าน	-
64	บริเวณหน้าประตู 10	ประตูทางเข้าใหญ่	50	-	72	50	ผ่าน	-

ค่ามาตรฐาน : 1/ ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนพิเศษ 39 ง วันที่ 21 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561

ตารางที่ 1 มาตรฐานความเข้มแสงสว่าง ณ บริเวณพื้นที่ทั่วไปและบริเวณการผลิตภายในสถานประกอบการ

หมายเหตุ : Lux Meter "Extech" Model 407026 S/N 052153 Cal. Date September 26, 2023

Customer: บริษัท กรีน เซอร์วิส แอนด์ คอนซัลแทนด์ จำกัด
Address: 47/2 หมู่ 11 ตำบลบางพลีใหญ่ อำเภอบางพลี
 จังหวัดสมุทรปราการ 10540
 โทรศัพท์ : 081-4535451

Report no.: VES/2023/065 WEQ
 Edition : 2
 Issued date : 24.11.2023
 Page : 12 of 20

Project name: บริษัท สยามคูโบต้า เมทเทิลเทคโนโลยี จำกัด, อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา

Table E-01: Light intensity measurement results : Spot Measurement

จุดที่	พื้นที่/จุดที่ตรวจวัด	ลักษณะงาน	ค่ามาตรฐาน (Lux)	ผลการตรวจวัด (Lux)	การพิจารณา
VES/2023/065-09		ตรวจวัดเมื่อวันที่ 9-12 และ 30 ตุลาคม พ.ศ. 2566 ช่วงเวลา 18:00-20:00 น.			
	อาคารสำนักงาน				
	2nd Floor				
	ออฟฟิศ ชั้น 2				
1	โต๊ะประชุมหลัง HR	โต๊ะประชุม	400-500	440	ผ่าน
2	โต๊ะประชุมหน้าตู้เก็บเอกสาร (1)	โต๊ะประชุม	400-500	434	ผ่าน
3	โต๊ะประชุมหน้าตู้เก็บเอกสาร (2)	โต๊ะประชุม	400-500	461	ผ่าน
4	โต๊ะทำงานคุณปฤษฎา	โต๊ะทำงานสำนักงาน	400-500	463	ผ่าน
5	โต๊ะทำงานคุณยุทธนา	โต๊ะทำงานสำนักงาน	400-500	548	ผ่าน
6	โต๊ะทำงานคุณพนิตดา	โต๊ะทำงานสำนักงาน	400-500	507	ผ่าน
7	โต๊ะทำงานคุณณัฐธัญญา	โต๊ะทำงานสำนักงาน	400-500	460	ผ่าน
8	โต๊ะทำงานคุณฉันทนา	โต๊ะทำงานสำนักงาน	400-500	571	ผ่าน
9	โต๊ะทำงานคุณชนัญชิตา	โต๊ะทำงานสำนักงาน	400-500	544	ผ่าน
10	โต๊ะสำรอง	โต๊ะทำงานสำนักงาน	400-500	503	ผ่าน
11	โต๊ะทำงานคุณรุ่งรวรรณ	โต๊ะทำงานสำนักงาน	400-500	444	ผ่าน
12	โต๊ะสำรอง	โต๊ะทำงานสำนักงาน	400-500	452	ผ่าน
13	โต๊ะทำงานคุณอลิษา	โต๊ะทำงานสำนักงาน	400-500	585	ผ่าน
14	โต๊ะทำงานคุณดลฤดี	โต๊ะทำงานสำนักงาน	400-500	446	ผ่าน
15	โต๊ะทำงานคุณวีระ	โต๊ะทำงานสำนักงาน	400-500	430	ผ่าน
16	โต๊ะทำงานคุณเพทาย	โต๊ะทำงานสำนักงาน	400-500	436	ผ่าน
17	โต๊ะทำงานคุณศุภะ	โต๊ะทำงานสำนักงาน	400-500	420	ผ่าน
18	โต๊ะทำงานคุณณิธิมูระ	โต๊ะทำงานสำนักงาน	400-500	422	ผ่าน
19	โต๊ะทำงานคุณสุกัญญา	โต๊ะทำงานสำนักงาน	400-500	456	ผ่าน
20	โต๊ะทำงานคุณกฤษฎา	โต๊ะทำงานสำนักงาน	400-500	480	ผ่าน
21	โต๊ะทำงานคุณนพพร	โต๊ะทำงานสำนักงาน	400-500	452	ผ่าน
22	โต๊ะทำงานคุณสมชาย	โต๊ะทำงานสำนักงาน	400-500	454	ผ่าน
23	โต๊ะทำงาน IT	โต๊ะทำงานสำนักงาน	400-500	437	ผ่าน
24	โต๊ะทำงานคุณวิศพล	โต๊ะทำงานสำนักงาน	400-500	437	ผ่าน
25	โต๊ะทำงานคุณวันชัย	โต๊ะทำงานสำนักงาน	400-500	473	ผ่าน
26	โต๊ะทำงานคุณอริสทชัย	โต๊ะทำงานสำนักงาน	400-500	498	ผ่าน
27	โต๊ะทำงานคุณอภิชาติ	โต๊ะทำงานสำนักงาน	400-500	510	ผ่าน
28	โต๊ะทำงานคุณบุษกมล	โต๊ะทำงานสำนักงาน	400-500	436	ผ่าน
29	โต๊ะทำงานคุณอิสริพงษ์	โต๊ะทำงานสำนักงาน	400-500	468	ผ่าน
30	โต๊ะทำงานคุณชัยวัฒน์	โต๊ะทำงานสำนักงาน	400-500	517	ผ่าน
31	โต๊ะสำรอง	โต๊ะทำงานสำนักงาน	400-500	412	ผ่าน
32	โต๊ะทำงานคุณสวาทวี	โต๊ะทำงานสำนักงาน	400-500	423	ผ่าน
33	โต๊ะทำงานคุณชูยศ	โต๊ะทำงานสำนักงาน	400-500	532	ผ่าน
34	โต๊ะทำงานคุณวราภรณ์	โต๊ะทำงานสำนักงาน	400-500	501	ผ่าน

Report no.: VES/2023/065 WEQ

Customer: บริษัท กรีน เซอร์วิส แอนด์ คอนซัลแทนต์ จำกัด
Address: 47/2 หมู่ 11 ตำบลบางพลีใหญ่ อำเภอบางพลี
 จังหวัดสมุทรปราการ 10540
 โทรศัพท์: 081-4535451

Edition : 2
 Issued date : 24.11.2023
 Page : 13 of 20

Project name: บริษัท สยามคูโบต้า เมทเทิลเทคโนโลยี จำกัด, อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา

Table E-02: Light intensity measurement results : Spot Measurement

จุดที่	พื้นที่/จุดที่ตรวจวัด	ลักษณะงาน	ค่ามาตรฐาน (Lux)	ผลการตรวจวัด (Lux)	การพิจารณา
35	โต๊ะทำงานคุณวันชัย	โต๊ะทำงานสำนักงาน	400-500	468	ผ่าน
36	โต๊ะทำงานคุณณารัตน์	โต๊ะทำงานสำนักงาน	400-500	459	ผ่าน
37	โต๊ะทำงานคุณชลธิชา	โต๊ะทำงานสำนักงาน	400-500	423	ผ่าน
38	โต๊ะทำงานคุณพินิจ	โต๊ะทำงานสำนักงาน	400-500	428	ผ่าน
39	โต๊ะทำงานคุณนิสา	โต๊ะทำงานสำนักงาน	400-500	405	ผ่าน
40	โต๊ะทำงานคุณดารารักษ์	โต๊ะทำงานสำนักงาน	400-500	402	ผ่าน
41	โต๊ะทำงานคุณกวิช	โต๊ะทำงานสำนักงาน	400-500	427	ผ่าน
42	โต๊ะทำงานคุณอบ	โต๊ะทำงานสำนักงาน	400-500	402	ผ่าน
43	โต๊ะทำงานคุณเผ่าพันธ์	โต๊ะทำงานสำนักงาน	400-500	416	ผ่าน
44	โต๊ะทำงานคุณบรรณพร	โต๊ะทำงานสำนักงาน	400-500	403	ผ่าน
45	โต๊ะทำงานคุณคาวาบาตะ	โต๊ะทำงานสำนักงาน	400-500	461	ผ่าน
46	โต๊ะทำงานคุณสมชาย	โต๊ะทำงานสำนักงาน	400-500	402	ผ่าน
47	โต๊ะทำงานคุณพิศมัย	โต๊ะทำงานสำนักงาน	400-500	403	ผ่าน
48	โต๊ะทำงานคุณเหิพวรรณ	โต๊ะทำงานสำนักงาน	400-500	456	ผ่าน
49	โต๊ะทำงานคุณกนกพล	โต๊ะทำงานสำนักงาน	400-500	469	ผ่าน
50	โต๊ะทำงานคุณจรัส	โต๊ะทำงานสำนักงาน	400-500	405	ผ่าน
51	โต๊ะทำงานคุณสถาพร	โต๊ะทำงานสำนักงาน	400-500	419	ผ่าน
52	โต๊ะทำงานคุณศศิชล	โต๊ะทำงานสำนักงาน	400-500	407	ผ่าน
53	โต๊ะทำงานคุณเปรม	โต๊ะทำงานสำนักงาน	400-500	430	ผ่าน
54	โต๊ะทำงานสำรอง	โต๊ะทำงานสำนักงาน	400-500	424	ผ่าน
55	โต๊ะทำงานคุณชิตชนก	โต๊ะทำงานสำนักงาน	400-500	423	ผ่าน
56	โต๊ะทำงานคุณอนุสร	โต๊ะทำงานสำนักงาน	400-500	450	ผ่าน
57	โต๊ะทำงานคุณนเรชิต	โต๊ะทำงานสำนักงาน	400-500	439	ผ่าน
58	โต๊ะทำงานคุณมะลิวัน	โต๊ะทำงานสำนักงาน	400-500	462	ผ่าน
59	โต๊ะทำงานคุณอุเอะตะ	โต๊ะทำงานสำนักงาน	400-500	409	ผ่าน
60	โต๊ะทำงานคุณกฤษณิชา	โต๊ะทำงานสำนักงาน	400-500	456	ผ่าน
61	โต๊ะทำงานคุณเพชรชัย	โต๊ะทำงานสำนักงาน	400-500	412	ผ่าน
62	โต๊ะทำงานคุณวรรณพร	โต๊ะทำงานสำนักงาน	400-500	467	ผ่าน
63	โต๊ะสำรอง	โต๊ะทำงานสำนักงาน	400-500	467	ผ่าน
64	โต๊ะทำงานคุณมาชาจิ โซจิ	โต๊ะทำงานสำนักงาน	400-500	410	ผ่าน
65	โต๊ะทำงานคุณณัฐธิชา	โต๊ะทำงานสำนักงาน	400-500	434	ผ่าน
66	โต๊ะทำงานคุณชลธิชา	โต๊ะทำงานสำนักงาน	400-500	429	ผ่าน
67	โต๊ะทำงานคุณวีระศักดิ์	โต๊ะทำงานสำนักงาน	400-500	427	ผ่าน
68	โต๊ะทำงานคุณศุภชัย	โต๊ะทำงานสำนักงาน	400-500	505	ผ่าน
69	โต๊ะทำงานคุณธนกร	โต๊ะทำงานสำนักงาน	400-500	528	ผ่าน
70	โต๊ะทำงานคุณปิยพัฒน์	โต๊ะทำงานสำนักงาน	400-500	405	ผ่าน

Report no.: VES/2023/065 WEQ

Customer: บริษัท กรีน เซอร์วิส แอนด์ คอนซัลแทนต์ จำกัด
Address: 47/2 หมู่ 11 ตำบลบางพลีใหญ่ อำเภอบางพลี
 จังหวัดสมุทรปราการ 10540
 โทรศัพท์: 081-4535451

Edition : 2
 Issued date : 24.11.2023
 Page : 14 of 20

Project name: บริษัท สยามคูโบต้า เมททัลเทคโนโลยี จำกัด, อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา

Table E-03: Light intensity measurement results : Spot Measurement

จุดที่	พื้นที่/จุดที่ตรวจวัด	ลักษณะงาน	ค่ามาตรฐาน (Lux)	ผลการตรวจวัด (Lux)	การพิจารณา
71	โต๊ะทำงานคุณศราวุธ	โต๊ะทำงานสำนักงาน	400-500	422	ผ่าน
72	โต๊ะทำงานคุณนุรักษ์	โต๊ะทำงานสำนักงาน	400-500	452	ผ่าน
73	โต๊ะสำรอง	โต๊ะทำงานสำนักงาน	400-500	507	ผ่าน
74	โต๊ะทำงานกรรมการรองผู้จัดการ	โต๊ะทำงานสำนักงาน	400-500	655	ผ่าน
75	โต๊ะประชุมกรรมการรองผู้จัดการ	โต๊ะประชุม	400-500	656	ผ่าน
76	โต๊ะทำงานกรรมการผู้จัดการ	โต๊ะทำงานสำนักงาน	400-500	534	ผ่าน
77	โต๊ะประชุมห้องกรรมการผู้จัดการ	โต๊ะประชุม	400-500	712	ผ่าน
1st Floor					
ห้องพยาบาล					
78	โต๊ะคุณหมอ	โต๊ะทำงานสำนักงาน	400-500	510	ผ่าน
79	โต๊ะพยาบาล	โต๊ะทำงานสำนักงาน	400-500	487	ผ่าน
80	เตียงทำแผล	เตียงทำแผล	400-500	425	ผ่าน
Canteen					
81	จุดล้างจาน	งานละเอียดเล็กน้อย	300-400	303	ผ่าน
ห้องจัดส่งสินค้า (PC)					
82	โต๊ะคอมพิวเตอร์	โต๊ะทำงานสำนักงาน	400-500	456	ผ่าน
83	โต๊ะคอมพิวเตอร์	โต๊ะทำงานสำนักงาน	400-500	460	ผ่าน
84	โต๊ะเอกสาร	โต๊ะทำงานสำนักงาน	400-500	418	ผ่าน
85	โต๊ะคอมพิวเตอร์ Store	โต๊ะทำงานสำนักงาน	400-500	405	ผ่าน
Finishing Line 1					
86	Hammering Line 1	งานหยาบ	200-300	256	ผ่าน
87	Hammering Line 2	งานหยาบ	200-300	381	ผ่าน
88	Core Knockout Machine	งานหยาบ	200-300	253	ผ่าน
89	Hanger Shot	งานหยาบ	200-300	467	ผ่าน
90	Barinder No.1	งานหยาบ	200-300	222	ผ่าน
91	Barinder No.2	งานหยาบ	200-300	245	ผ่าน
92	Barinder No.3	งานหยาบ	200-300	254	ผ่าน
93	ช่องเจียร์ ที่ 1	งานละเอียดเล็กน้อย	400-500	564	ผ่าน
94	ช่องเจียร์ ที่ 2	งานละเอียดเล็กน้อย	400-500	675	ผ่าน
95	Air Shot (Auto)	งานหยาบ	200-300	402	ผ่าน
96	Air Blow	งานหยาบ	200-300	496	ผ่าน
97	เครื่อง Control Clam (Shot Blast 1)	ตู้ควบคุม	200-300	215	ผ่าน
98	เครื่อง Control Clam (Shot Blast 2)	ตู้ควบคุม	200-300	208	ผ่าน
Finishing Line 2					
99	Hammering 1	งานหยาบ	200-300	224	ผ่าน
100	Hammering 2	งานหยาบ	200-300	224	ผ่าน
101	Core Knockout Machine	งานหยาบ	200-300	225	ผ่าน

Customer: บริษัท กรีน เซอร์วิส แอนด์ คอนซัลแทนต์ จำกัด
Address: 47/2 หมู่ 11 ตำบลบางพลีใหญ่ อำเภอบางพลี
 จังหวัดสมุทรปราการ 10540
 โทรศัพท์: 081-4535451

Report no.: VES/2023/065 WEQ

Edition : 2
 Issued date : 24.11.2023
 Page : 15 of 20

Project name: บริษัท สยามคูโบต้า เมททัลเทคโนโลยี จำกัด, อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา

Table E-04: Light intensity measurement results : Spot Measurement

จุดที่	พื้นที่/จุดที่ตรวจวัด	ลักษณะงาน	ค่ามาตรฐาน (Lux)	ผลการตรวจวัด (Lux)	การพิจารณา
102	Hanger Shot	งานหยาบ	200-300	81	ไม่ผ่าน
103	Barinder No.1	งานหยาบ	200-300	323	ผ่าน
104	Barinder No.2	งานหยาบ	200-300	344	ผ่าน
105	Barinder No.3	งานหยาบ	200-300	327	ผ่าน
106	ช่องเจียร์ ที่ 1	งานละเอียดเล็กน้อย	400-500	628	ผ่าน
107	ช่องเจียร์ ที่ 2	งานละเอียดเล็กน้อย	400-500	557	ผ่าน
108	Clamp shot blast 1	ตู้ควบคุม	200-300	202	ผ่าน
109	Clamp shot blast 2	ตู้ควบคุม	200-300	257	ผ่าน
110	Air Blow	งานหยาบ	200-300	267	ผ่าน
111	Rework	งานละเอียดเล็กน้อย	400-500	411	ผ่าน
112	Robot Air Shot Auto Line 1	ตู้ควบคุม	200-300	389	ผ่าน
113	Robot Air Shot Auto Line 2	ตู้ควบคุม	200-300	316	ผ่าน
114	Robot Air Shot Auto Line 3	ตู้ควบคุม	200-300	510	ผ่าน
115	Robot Air Shot Auto Line 4	ตู้ควบคุม	200-300	453	ผ่าน
Finishing Line 3					
116	Hammering 1	งานหยาบ	200-300	222	ผ่าน
117	Hammering 2	งานหยาบ	200-300	256	ผ่าน
118	Core Knockout Machine	งานหยาบ	200-300	224	ผ่าน
119	Hanger Shot	งานหยาบ	200-300	202	ผ่าน
120	Barinder No.1	งานหยาบ	200-300	256	ผ่าน
121	Barinder No.2	งานหยาบ	200-300	310	ผ่าน
122	ช่องเจียร์ ที่ 2	งานละเอียดเล็กน้อย	400-500	320	ไม่ผ่าน
123	ช่องเจียร์ ที่ 3	งานละเอียดเล็กน้อย	400-500	303	ไม่ผ่าน
124	Clamp Shot Blast 1	ตู้ควบคุม	200-300	202	ผ่าน
125	Rework 1	งานละเอียดเล็กน้อย	400-500	514	ผ่าน
126	Rework 2	งานละเอียดเล็กน้อย	400-500	628	ผ่าน
127	Barinder (New) No.1	งานหยาบ	200-300	313	ผ่าน
128	Barinder (New) No.2	งานหยาบ	200-300	445	ผ่าน
129	Barinder (New) No.3	งานหยาบ	200-300	382	ผ่าน
130	Barinder (New) No.4	งานหยาบ	200-300	402	ผ่าน
Finishing Line 4					
131	Packing Line 4 Com.	งานคอมพิวเตอร์	400-500	415	ผ่าน
132	Packing Line 4/ Packing 1	งานละเอียดเล็กน้อย	400-500	417	ผ่าน
133	Packing Line 4/ Packing 2	งานละเอียดเล็กน้อย	400-500	417	ผ่าน
134	Hanger Shot	งานหยาบ	200-300	215	ผ่าน
135	Barinder	งานหยาบ	200-300	425	ผ่าน
136	ช่องเจียร์ ที่ 1	งานละเอียดเล็กน้อย	400-500	410	ผ่าน
137	ช่องเจียร์ ที่ 2	งานละเอียดเล็กน้อย	400-500	430	ผ่าน
138	Rework	งานละเอียดเล็กน้อย	400-500	404	ผ่าน

Customer: บริษัท กรีน เซอร์วิส แอนด์ คอนซัลแทนต์ จำกัด
Address: 47/2 หมู่ 11 ตำบลบางพลีใหญ่ อำเภอบางพลี
 จังหวัดสมุทรปราการ 10540
 โทรศัพท์: 081-4535451

Report no.: VES/2023/065 WEQ

Edition : 2
 Issued date : 24.11.2023
 Page : 16 of 20

Project name: บริษัท สยามคูโบต้า เมททัลเทคโนโลยี จำกัด, อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา

Table E-05: Light intensity measurement results : Spot Measurement

จุดที่	พื้นที่/จุดที่ตรวจวัด	ลักษณะงาน	ค่ามาตรฐาน (Lux)	ผลการตรวจวัด (Lux)	การพิจารณา
Finishing Control Room					
139	โต๊ะคอมพิวเตอร์ Leader	โต๊ะทำงานสำนักงาน	400-500	470	ผ่าน
140	โต๊ะทำงาน FN	โต๊ะทำงานสำนักงาน	400-500	452	ผ่าน
141	โต๊ะทำงาน KPS	โต๊ะทำงานสำนักงาน	400-500	496	ผ่าน
QA: Finishing					
142	F/N 3 QA 1	งานละเอียดเล็กน้อย	400-500	635	ผ่าน
143	F/N 3 QA 2	งานละเอียดปานกลาง	500-600	768	ผ่าน
144	F/N 3 QA 3	งานละเอียดปานกลาง	500-600	670	ผ่าน
145	Inspection Line QA 6	งานละเอียดปานกลาง	500-600	869	ผ่าน
146	Inspection Line QA 7	งานหยาบ	200-300	363	ผ่าน
147	Inspection Line QA 4	งานละเอียดปานกลาง	500-600	883	ผ่าน
148	Inspection Line QA 5	งานบันทึกข้อมูล	400-500	440	ผ่าน
149	Inspection Line QA 3	งานละเอียดปานกลาง	500-600	701	ผ่าน
150	Inspection Line QA HB	งานหยาบ	200-300	768	ผ่าน
151	F/N 1 QA 1	งานหยาบ	200-300	416	ผ่าน
152	F/N 1 QA 2	งานละเอียดปานกลาง	500-600	943	ผ่าน
153	F/N 2 QA 1	งานละเอียดปานกลาง	500-600	687	ผ่าน
154	F/N 2 QA 2	งานละเอียดปานกลาง	500-600	876	ผ่าน
155	F/N 4 QA 1	งานละเอียดปานกลาง	500-600	510	ผ่าน
156	F/N 4 QA 2	งานหยาบ	200-300	382	ผ่าน
QA: CCM Room					
157	โต๊ะคอมพิวเตอร์ห้อง CMM	งานละเอียดเล็กน้อย	400-500	416	ผ่าน
158	เครื่อง CMM 1	งานละเอียดปานกลาง	500-600	561	ผ่าน
159	เครื่อง CMM 2	งานละเอียดปานกลาง	500-600	568	ผ่าน
160	โต๊ะระดับกีดขึ้นงาน (ใหญ่)	งานละเอียดเล็กน้อย	400-500	472	ผ่าน
QA: Laboratory Room					
161	เครื่องทดสอบแรงดึง (Tensile Testing M/C)	งานหยาบ	200-300	517	ผ่าน
162	เครื่องทำน้ำกลั่น (Pure Water)	งานหยาบ	200-300	307	ผ่าน
163	เครื่องวัดความแข็ง Core	งานละเอียดเล็กน้อย	400-500	456	ผ่าน
164	เครื่องอัดรีด (Mountion Press)	งานหยาบ	200-300	269	ผ่าน
165	เครื่อง Grinding & Polishing No.1	งานหยาบ	200-300	344	ผ่าน
166	เครื่อง Grinding & Polishing No.2	งานหยาบ	200-300	422	ผ่าน
167	บริเวณจุดทดสอบสารเคมี	งานละเอียดปานกลาง	500-600	581	ผ่าน
168	เครื่องตัด (Precision Cutting M/C)	งานหยาบ	200-300	490	ผ่าน
169	บริเวณเครื่องชั่ง 2	งานละเอียดเล็กน้อย	400-500	472	ผ่าน
170	บริเวณเครื่องชั่ง Digital	งานละเอียดเล็กน้อย	400-500	429	ผ่าน
171	โต๊ะคอมพิวเตอร์เครื่อง Microscope	งานละเอียดเล็กน้อย	400-500	425	ผ่าน
172	เตาอบ Muffle Furnace	งานหยาบ	200-300	449	ผ่าน

Customer: บริษัท กรีน เซอร์วิส แอนด์ คอนซัลแทนต์ จำกัด
Address: 47/2 หมู่ 11 ตำบลบางพลีใหญ่ อำเภอบางพลี
 จังหวัดสมุทรปราการ 10540
 โทรศัพท์: 081-4535451

Report no.: VES/2023/065 WEQ
 Edition : 2
 Issued date : 24.11.2023
 Page : 17 of 20

Project name: บริษัท สยามคูโบต้า เมทัลเทคโนโลยี จำกัด, อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา

Table E-06: Light intensity measurement results : Spot Measurement

จุดที่	พื้นที่/จุดที่ตรวจวัด	ลักษณะงาน	ค่ามาตรฐาน (Lux)	ผลการตรวจวัด (Lux)	การพิจารณา
173	เดาอบแห้ง	งานหยาบ	200-300	507	ผ่าน
174	เครื่องร่อนทราย	งานหยาบ	200-300	432	ผ่าน
175	โต๊ะทำงาน Foreman	โต๊ะทำงานสำนักงาน	400-500	409	ผ่าน
176	โต๊ะทำงาน	โต๊ะทำงานสำนักงาน	400-500	416	ผ่าน
177	เครื่อง Brinell (Rockwell)	งานหยาบ	200-300	425	ผ่าน
MT					
178	โต๊ะทำงานคุณเชิดภัทร	โต๊ะทำงานสำนักงาน	400-500	456	ผ่าน
179	โต๊ะทำงานคุณธนวรรธ	โต๊ะทำงานสำนักงาน	400-500	461	ผ่าน
180	โต๊ะทำงานสำรอง	โต๊ะทำงานสำนักงาน	400-500	448	ผ่าน
181	โต๊ะทำงานคุณกษัธร	โต๊ะทำงานสำนักงาน	400-500	453	ผ่าน
182	Radial Machine	งานละเอียดเล็กน้อย	400-500	456	ผ่าน
183	เครื่องกลึง (MT)	งานละเอียดเล็กน้อย	400-500	476	ผ่าน
184	Milling Machine	งานละเอียดเล็กน้อย	400-500	581	ผ่าน
185	Drilling Machine	งานหยาบ	200-300	266	ผ่าน
186	Bandsaw (QA)	งานหยาบ	200-300	409	ผ่าน
187	Bandsaw (MT)	งานหยาบ	200-300	615	ผ่าน
188	เครื่องตัดเหล็ก	งานหยาบ	200-300	611	ผ่าน
189	โต๊ะซ่อมงาน	งานละเอียดเล็กน้อย	400-500	581	ผ่าน
190	โต๊ะปากกา 1 (PT)	งานละเอียดเล็กน้อย	300-400	845	ผ่าน
191	โต๊ะปากกา 2 (PT)	งานละเอียดเล็กน้อย	300-400	900	ผ่าน
KPS					
192	โต๊ะปากกา 1	งานละเอียดเล็กน้อย	300-400	368	ผ่าน
193	โต๊ะปากกา 2	งานละเอียดเล็กน้อย	300-400	307	ผ่าน
194	สว่านแท่น	งานละเอียดเล็กน้อย	300-400	365	ผ่าน
Pattern Room					
195	CNC EV360T	ตู้ควบคุม	200-300	335	ผ่าน
SPP Room					
196	โต๊ะทำงาน Forman	โต๊ะทำงานสำนักงาน	400-500	598	ผ่าน
MO					
197	Control ฟนสารเคลือบ MO	งานหยาบ	200-300	385	ผ่าน
198	บริเวณจุดหักก้าน	งานหยาบ	200-300	527	ผ่าน
199	บริเวณ Control After Treatment	งานหยาบ	200-300	242	ผ่าน
200	บริเวณ Control เครื่องปั่นแบบ	งานหยาบ	200-300	235	ผ่าน
201	บริเวณเครื่องตอก Number	งานละเอียดเล็กน้อย	300-400	707	ผ่าน
202	บริเวณฟนสารเคลือบ	งานละเอียดเล็กน้อย	300-400	1,309	ผ่าน
	- ค่าเฉลี่ยของพื้นที่ 2		300	1,110	ผ่าน
	- ค่าเฉลี่ยของพื้นที่ 3		200	655	ผ่าน
203	บริเวณ Control Set Core (เครื่องปั่น)	ตู้ควบคุม	200-300	316	ผ่าน
204	บริเวณ Control Set (Control Room)	ตู้ควบคุม	200-300	395	ผ่าน

Customer: บริษัท กรีน เซอร์วิส แอนด์ คอนซัลแทนต์ จำกัด
Address: 47/2 หมู่ 11 ตำบลบางพลีใหญ่ อำเภอบางพลี
 จังหวัดสมุทรปราการ 10540
 โทรศัพท์ : 081-4535451

Report no.: VES/2023/065 WEQ
 Edition : 2
 Issued date : 24.11.2023
 Page : 10 of 20

Project name: บริษัท สยามคูโบต้า เมทัลเทคโนโลยี จำกัด, อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา

Table E-07: Light intensity measurement results : Spot Measurement

จุดที่	พื้นที่/จุดที่ตรวจวัด	ลักษณะงาน	ค่ามาตรฐาน (Lux)	ผลการตรวจวัด (Lux)	การพิจารณา
	ห้องควบคุมเครื่องปั้นแบบ Control room 3				
205	โต๊ะทำงานคอมพิวเตอร์	โต๊ะคอมพิวเตอร์	400-500	422	ผ่าน
206	โต๊ะประชุม	โต๊ะประชุม	400-500	470	ผ่าน
	Pouring				
207	บริเวณเทน้ำเหล็ก	งานหยาบ	200-300	229	ผ่าน
208	หน้าเครื่องเทน้ำเหล็ก	งานหยาบ	200-300	211	ผ่าน
	ME				
209	บริเวณตู้ Control 3, 4	ตู้ควบคุม	200-300	276	ผ่าน
210	บริเวณควบคุมเครน	ตู้ควบคุม	200-300	344	ผ่าน
	ห้องควบคุมเตาหลอม				
211	โต๊ะประชุม	โต๊ะประชุม	400-500	412	ผ่าน
212	โต๊ะคอมพิวเตอร์	โต๊ะทำงานสำนักงาน	400-500	402	ผ่าน
213	โต๊ะ Q-VAC	โต๊ะทำงานสำนักงาน	400-500	476	ผ่าน
	Core Making				
214	บริเวณเครื่อง SHS No.1, 3	งานละเอียดเล็กน้อย	300-400	683	ผ่าน
215	บริเวณเครื่อง SHS No.2, 5	งานละเอียดเล็กน้อย	300-400	1,063	ผ่าน
	- ค่าเฉลี่ยของพื้นที่ 2		300	728	ผ่าน
	- ค่าเฉลี่ยของพื้นที่ 3		200	487	ผ่าน
216	บริเวณเครื่อง SHS No.4, 6	งานละเอียดเล็กน้อย	300-400	677	ผ่าน
217	บริเวณเครื่อง SHS No.7, 8	งานละเอียดเล็กน้อย	300-400	662	ผ่าน
218	บริเวณเครื่อง SHS No.9, 10	งานละเอียดเล็กน้อย	300-400	460	ผ่าน
219	โหลทรายชั้น 2	งานหยาบ	200-300	330	ผ่าน
220	บริเวณเครื่อง 6VS-T-1	งานละเอียดเล็กน้อย	300-400	571	ผ่าน
221	บริเวณเครื่อง 6VS-T-2	งานละเอียดเล็กน้อย	300-400	429	ผ่าน
222	บริเวณเครื่อง 6VS-T-3	งานละเอียดเล็กน้อย	300-400	734	ผ่าน
223	บริเวณเครื่อง 6VS-C No.1	งานละเอียดเล็กน้อย	300-400	320	ผ่าน
224	บริเวณเครื่อง 6VS-C No.2	งานละเอียดเล็กน้อย	300-400	755	ผ่าน
225	บริเวณเครื่อง 6VS-C No.3	งานละเอียดเล็กน้อย	300-400	422	ผ่าน
226	บริเวณเครื่อง 6VS-C No.4	งานละเอียดเล็กน้อย	300-400	470	ผ่าน
227	บริเวณเครื่อง 6VS-C No.5	งานละเอียดเล็กน้อย	300-400	854	ผ่าน
228	บริเวณเครื่อง 6VS-C No.6	งานละเอียดเล็กน้อย	300-400	494	ผ่าน
229	บริเวณเครื่อง 6VS-C No.7	งานละเอียดเล็กน้อย	300-400	707	ผ่าน
230	บริเวณเครื่อง 6VS-C No.8	งานละเอียดเล็กน้อย	300-400	658	ผ่าน
231	บริเวณเครื่อง 6VS-C No.9	งานละเอียดเล็กน้อย	300-400	316	ผ่าน
232	บริเวณเครื่อง 6VS-C No.10	งานละเอียดเล็กน้อย	300-400	382	ผ่าน
233	บริเวณเครื่อง 6VS-C No.11	งานละเอียดเล็กน้อย	300-400	436	ผ่าน
234	บริเวณเครื่อง 6VS-C No.12	งานละเอียดเล็กน้อย	300-400	452	ผ่าน

Report no.: VES/2023/065 WEQ

Customer: บริษัท กรีน เซอร์วิส แอนด์ คอนซัลแทนต์ จำกัด
Address: 47/2 หมู่ 11 ตำบลบางพลีใหญ่ อำเภอบางพลี
จังหวัดสมุทรปราการ 10540
โทรศัพท์ : 081-4535451

Edition : 2
Issued date : 24.11.2023
Page : 19 of 20

Project name: บริษัท สยามคูโบต้า เมททัลเทคโนโลยี จำกัด, อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา

Table E-08: Light intensity measurement results : Spot Measurement

จุดที่	พื้นที่/จุดที่ตรวจวัด	ลักษณะงาน	ค่ามาตรฐาน (Lux)	ผลการตรวจวัด (Lux)	การพิจารณา
235	บริเวณเครื่อง 6VS-C No.13	งานละเอียดเล็กน้อย	300-400	813	ผ่าน
236	บริเวณเครื่อง 6VS-C No.14	งานละเอียดเล็กน้อย	300-400	382	ผ่าน
237	บริเวณเครื่อง 6VS-C No.15	งานละเอียดเล็กน้อย	300-400	443	ผ่าน
238	บริเวณเครื่อง 6VS-C No.16	งานละเอียดเล็กน้อย	300-400	676	ผ่าน
239	บริเวณเครื่อง 6VS-C No.17	งานละเอียดเล็กน้อย	300-400	523	ผ่าน
240	บริเวณเครื่อง 6VS-C No.18	งานละเอียดเล็กน้อย	300-400	432	ผ่าน
241	บริเวณเครื่อง 6VS-C No.19	งานละเอียดเล็กน้อย	300-400	635	ผ่าน
242	บริเวณเครื่อง S7HS-2R	งานละเอียดเล็กน้อย	300-400	341	ผ่าน
243	บริเวณเครื่อง S7HS-1L	งานละเอียดเล็กน้อย	300-400	581	ผ่าน
244	บริเวณเครื่อง S7HS-3L	งานละเอียดเล็กน้อย	300-400	330	ผ่าน
245	บริเวณเครื่อง 7HS-2	งานละเอียดเล็กน้อย	300-400	758	ผ่าน
246	บริเวณเครื่อง 7HS-1	งานละเอียดเล็กน้อย	300-400	391	ผ่าน
247	บริเวณเครื่อง 7HS-5	งานละเอียดเล็กน้อย	300-400	418	ผ่าน
248	บริเวณเครื่อง 7HS-6R	งานละเอียดเล็กน้อย	300-400	635	ผ่าน
249	บริเวณเครื่อง 7HS-3	งานละเอียดเล็กน้อย	300-400	412	ผ่าน
250	บริเวณเครื่อง 7HS-4	งานละเอียดเล็กน้อย	300-400	425	ผ่าน
251	จุดพ่นสารต้นเครื่อง 7HS	งานหยาบ	200-300	436	ผ่าน
252	Oven 2 (หัวเตา)	งานหยาบ	200-300	307	ผ่าน
253	Oven 2 (ท้ายเตา)	งานหยาบ	200-300	568	ผ่าน
254	ตู้ Control Oven 2	งานหยาบ	200-300	280	ผ่าน
255	Oven 3 หัวเตา	งานหยาบ	200-300	335	ผ่าน
256	Oven 3 ท้ายเตา	งานหยาบ	200-300	436	ผ่าน
257	Control Oven 3	งานหยาบ	200-300	218	ผ่าน
258	จุด Rework Com Robot	งานละเอียดเล็กน้อย	400-500	591	ผ่าน
259	Oven 1 (หัวเตา)	งานหยาบ	200-300	245	ผ่าน
260	Oven 1 (ท้ายเตา)	งานหยาบ	200-300	449	ผ่าน
261	ห้องควบคุมเครื่องปั้นไล่แบบ โต๊ะคอมฯ Forman	โต๊ะทำงานสำนักงาน	400-500	460	ผ่าน
262	ห้องควบคุมเครื่องปั้นไล่แบบ โต๊ะเอกสาร Leader	โต๊ะทำงานสำนักงาน	400-500	402	ผ่าน
263	เครื่องโหลดทราย ชั้น 1 ไกล UT	งานหยาบ	200-300	233	ผ่าน
264	เครื่องโหลดทราย ชั้น 1 ไกล 4VS	งานหยาบ	200-300	238	ผ่าน
265	บริเวณเครื่อง 4VS-1	งานละเอียดเล็กน้อย	300-400	472	ผ่าน
266	บริเวณเครื่อง 4VS-2	งานละเอียดเล็กน้อย	300-400	927	ผ่าน
267	บริเวณเครื่อง 4VS-3	งานละเอียดเล็กน้อย	300-400	517	ผ่าน
268	บริเวณเครื่อง 4VS-4	งานละเอียดเล็กน้อย	300-400	645	ผ่าน
269	บริเวณเครื่อง 4VS-5	งานละเอียดเล็กน้อย	300-400	714	ผ่าน
270	บริเวณเครื่อง 4VS-6	งานละเอียดเล็กน้อย	300-400	521	ผ่าน
271	บริเวณเครื่อง 4VS-7	งานละเอียดเล็กน้อย	300-400	544	ผ่าน
272	บริเวณเครื่อง 4VS-8	งานละเอียดเล็กน้อย	300-400	584	ผ่าน

Customer: บริษัท กรีน เซอร์วิส แอนด์ คอนซัลแทนต์ จำกัด
Address: 47/2 หมู่ 11 ตำบลบางพลีใหญ่ อำเภอบางพลี
 จังหวัดสมุทรปราการ 10540
 โทรศัพท์: 081-4535451

Report no.: VES/2023/065 WEQ

Edition : 2
 Issued date : 24.11.2023
 Page : 20 of 20

Project name: บริษัท สยามคูโบต้า เมทิลเทคโนโลยี จำกัด, อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา

Table E-09: Light intensity measurement results : Spot Measurement

จุดที่	พื้นที่/จุดที่ตรวจวัด	ลักษณะงาน	ค่ามาตรฐาน (Lux)	ผลการตรวจวัด (Lux)	การพิจารณา
273	บริเวณเครื่อง 4VS-9	งานละเอียดเล็กน้อย	300-400	825	ผ่าน
274	บริเวณเครื่อง 4VS-10	งานละเอียดเล็กน้อย	300-400	577	ผ่าน
275	บริเวณเครื่อง 4VS-11	งานละเอียดเล็กน้อย	300-400	483	ผ่าน
276	บริเวณเครื่อง 4VS-12	งานละเอียดเล็กน้อย	300-400	541	ผ่าน
277	บริเวณเครื่อง 4VS-13	งานละเอียดเล็กน้อย	300-400	568	ผ่าน
278	บริเวณเครื่อง 4VS-14	งานละเอียดเล็กน้อย	300-400	487	ผ่าน
279	บริเวณเครื่อง 4VS-15	งานละเอียดเล็กน้อย	300-400	470	ผ่าน
280	บริเวณเครื่อง 4VS-16	งานละเอียดเล็กน้อย	300-400	584	ผ่าน
281	บริเวณเครื่อง 4VS-17	งานละเอียดเล็กน้อย	300-400	368	ผ่าน
282	บริเวณเครื่อง 4VS-18	งานละเอียดเล็กน้อย	300-400	655	ผ่าน
283	บริเวณเครื่อง 4VS-19	งานละเอียดเล็กน้อย	300-400	341	ผ่าน
284	บริเวณเครื่อง 4VS-20	งานละเอียดเล็กน้อย	300-400	581	ผ่าน
Gas Station					
285	จุดตั้ง Valve ถังแก๊ส	งานหยาบ	200-300	35,000	ผ่าน
	- ค่าเฉลี่ยของพื้นที่ 2		2,000	34,200	ผ่าน
	- ค่าเฉลี่ยของพื้นที่ 3		600	36,200	ผ่าน
หน้าตู้ Dust Collector					
286	หน้าตู้ Dust Collector ME-1	งานหยาบ	200-300	229	ผ่าน
287	หน้าตู้ Dust Collector MO-5	งานหยาบ	200-300	207	ผ่าน
288	หน้าตู้ Dust Collector MO-1	งานหยาบ	200-300	286	ผ่าน
289	หน้าตู้ Dust Collector FN-3	งานหยาบ	200-300	278	ผ่าน
290	หน้าตู้ Dust Collector MO-4(1)	งานหยาบ	200-300	355	ผ่าน
291	หน้าตู้ Dust Collector MO-4(2)	งานหยาบ	200-300	558	ผ่าน
292	หน้าตู้ Dust Collector FN-1	งานหยาบ	200-300	339	ผ่าน
293	หน้าตู้ Dust Collector FN-2	งานหยาบ	200-300	234	ผ่าน
Pre-treatment					
294	Control Pre-treatment	ผู้ควบคุม	200-300	256	ผ่าน
295	จุดเติมน้ำมัน Diesel	งานหยาบ	200-300	1,862	ผ่าน
	- ค่าเฉลี่ยของพื้นที่ 2		600	1,676	ผ่าน
	- ค่าเฉลี่ยของพื้นที่ 3		300	1,206	ผ่าน
Fire Pump Station					
296	Fire Pump Control	ผู้ควบคุม	200-300	1,465	ผ่าน
	- ค่าเฉลี่ยของพื้นที่ 2		600	1,826	ผ่าน
	- ค่าเฉลี่ยของพื้นที่ 3		300	2,420	ผ่าน

ค่ามาตรฐาน : 1/ ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนพิเศษ 39 ง วันที่ 21 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561

- ตารางที่ 2 มาตรฐานความเข้มแสงสว่าง ณ บริเวณที่ลูกจ้างต้องทำงาน โดยใช้สายตามองเฉพาะจุดหรือต้องใช้อย่างต่อเนื่องในการทำงาน
- ตารางที่ 3 มาตรฐานความเข้มแสงสว่าง (ลักซ์) บริเวณโดยรอบที่ให้ลูกจ้างคนใดคนหนึ่งทำงาน โดยใช้สายตามองเฉพาะจุดในการปฏิบัติงาน

หมายเหตุ : Lux Meter "Extech" Model 407026 S/N 052153 Cal. Date September 26, 2023



Request No. KW6609-0011

Report No. W6609-0057

TEST REPORT

CUSTOMER : Green Service And Consultants Co.,Ltd.
 ADDRESS : 47/2 Moo11 , Bang Phly Yai , Bang Phly , Samut Prakan 10540
 SAMPLE SOURCE : Siam Kubota Matal Technology Co.,Ltd. SAMPLE NO. : 66090075
 SAMPLING NAME : บ่อสังเกตการณ์เหนือน้ำ (GW1) SAMPLING DATE : 04/09/2023
 SAMPLING BY : ETC SAMPLING TIME : 02:50 AM
 SAMPLING METHOD : Grab RECEIVED DATE : 05/09/2023
 TESTED DATE : 05 - 06/09/2023 REPORTED DATE : 25/09/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD ¹
Hexavalent Chromium	mg/L as Cr ⁶⁺	Colormetric (SM:3500-Cr B)	ND	≤ 6.0
pH at 34 °C		Electrometric	6.7	6.5 - 9.2*

PHYSICAL APPEARANCE
 1. Sample : Yellowish
 2. Container : Normal [PE 0.5 L (2 bottle)]

REMARK : 1.¹ Soil and Groundwater Contamination Standard, Notification of the Industry. B.E.2559 (2016)

- 2.* ค่า pH จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อย้ายน้ำกับจุดเก็บตัวอย่างบ่อเหนือน้ำที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับ และไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค
3. ND = Not Detected/MDL = Method Detection Limit (MDL of of Hexavalent Chromium = 0.003 mg/L)
4. SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.
5. Sampling By Mr.Sitpong Hadrakchai (จ-003/2-ค-9276)

Examined By.....
 (MISS YUPA KACHINRUM)
 (จ-003/2-ค-9275)
 25/09/2023



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....
 (MISS THASSAWAN CHANSOMRONG)
 (จ-003/2-ค-9274)
 25/09/2023

REPORTED TESTS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
 THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
 WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY



Request No. KW6609-0011

Report No. W6609-0057

TEST REPORT

CUSTOMER : Green Service And Consultants Co.,Ltd.

ADDRESS : 47/2 Moo11 , Bang Phly Yai , Bang Phly , Samut Prakan 10540

SAMPLE SOURCE : Siam Kubota Matal Technology Co.,Ltd. SAMPLE NO. : 66090075

SAMPLING NAME : บ่อสังเกตการณ์เหนือหน้า (GW1) SAMPLING DATE : 04/09/2023

SAMPLING BY : ETC SAMPLING TIME : 02:50 AM

SAMPLING METHOD : Grab RECEIVED DATE : 05/09/2023

TESTED DATE : 05 - 22/09/2023 REPORTED DATE : 25/09/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD ¹
Chromium	mg/L	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F,3120B)	< 0.03	≤ 6
Manganese	mg/L	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F,3120B)	0.82	≤ 33
Trivalent Chromium	mg/L	Calculation (SM:3500-CrB,3120B)	< 0.03	≤ 40
Iron	mg/L	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F,3120B)	< 0.03	-

PHYSICAL APPEARANCE

1. Sample : Yellowish
2. Container : Normal [PE 0.5 L (2 bottle)]

REMARK : 1.¹ Soil and Groundwater Contamination Standard, Notification of the Industry. B.E.2559 (2016)

2. Tested By Eastern Thai Consulting 1992 Co.,Ltd. (Sriracha)
3. SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.
4. Sampling By Mr.Sitpong Hadrakchai



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By.....

(MISS THASSAWAN CHANSOMRONG)

25/09/2023

REPORTED TESTS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Request No. KW6609-0011

Report No. W6609-0058

TEST REPORT

CUSTOMER : Green Service And Consultants Co.,Ltd.
 ADDRESS : 47/2 Moo11 , Bang Phly Yai , Bang Phly , Samut Prakan 10540
 SAMPLE SOURCE : Siam Kubota Matal Technology Co.,Ltd. SAMPLE NO. : 66080076
 SAMPLING NAME : บ่อสังเกตการณ์ที่น้ำ 1 (GW2) SAMPLING DATE : 04/09/2023
 SAMPLING BY : ETC SAMPLING TIME : 03:50 PM
 SAMPLING METHOD : Grab RECEIVED DATE : 05/09/2023
 TESTED DATE : 05 – 06/09/2023 REPORTED DATE : 25/09/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD ¹
Hexavalent Chromium	mg/L as Cr ⁶⁺	Colormetric (SM:3500-Cr B)	ND	≤ 6.0
pH at 31 °C		Electrometric	8.2	6.5 – 9.2*

PHYSICAL APPEARANCE
 1. Sample : Yellowish
 2. Container : Normal [PE 0.5 L (2 bottle)]

REMARK : 1.¹ Soil and Groundwater Contamination Standard, Notification of the Industry. B.E.2559 (2016)

- 2.* ค่า pH จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อกับจุดเก็บตัวอย่างบ่ออื่นที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับ และไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค
3. ND = Not Detected/MDL = Method Detection Limit (MDL of of Hexavalent Chromium = 0.003 mg/L)
4. SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.
5. Sampling By Mr.Sitpong Hadrakchai (ว-003/2-ค-9276)

Examined By.....

(MISS YUPA KACHINRUM)

(ว-003/2-ค-9275)

25/09/2023



Approved By.....

(MISS THASSAWAN CHANSOMRONG)

(ว-003/2-ค-9274)

25/09/2023

REPORTED TESTS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
 THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
 WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Request No. KW6609-0011

Report No. W6609-0058

TEST REPORT

CUSTOMER : Green Service And Consultants Co.,Ltd.
 ADDRESS : 47/2 Moo11 , Bang Phly Yai , Bang Phly , Samut Prakan 10540
 SAMPLE SOURCE : Siam Kubota Matal Technology Co.,Ltd. SAMPLE NO. : 66080076
 SAMPLING NAME : บ่อสังเกตการณ์ที่น้ำ 1 (GW2) SAMPLING DATE : 04/09/2023
 SAMPLING BY : ETC SAMPLING TIME : 03:50 PM
 SAMPLING METHOD : Grab RECEIVED DATE : 05/09/2023
 TESTED DATE : 05 - 22/09/2023 REPORTED DATE : 25/09/2023

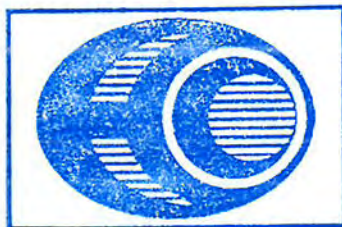
PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD ¹
Chromium	mg/L	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F,3120B)	< 0.03	≤ 6
Manganese	mg/L	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F,3120B)	< 0.03	≤ 33
Trivalent Chromium	mg/L	Calculation (SM:3500-CrB,3120B)	< 0.03	≤ 40
Iron	mg/L	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F,3120B)	0.03	-

PHYSICAL APPEARANCE

1. Sample : Yellowish
2. Container : Normal [PE 0.5 L (2 bottle)]

REMARK : 1.¹ Soil and Groundwater Contamination Standard, Notification of the Industry. B.E.2559 (2016)

2. Tested By Eastern Thai Consulting 1992 Co.,Ltd. (Sriracha)
3. SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.
4. Sampling By Mr.Sitpong Hadrakchai



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By.....

(MISS THASSAWAN CHANSOMRONG)

25/09/2023

REPORTED TESTS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
 THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
 WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY



Request No. KW6609-0011

Report No. W6609-0059

TEST REPORT

CUSTOMER : Green Service And Consultants Co.,Ltd.
 ADDRESS : 47/2 Moo11 , Bang Phly Yai , Bang Phly , Samut Prakan 10540
 SAMPLE SOURCE : Siam Kubota Matal Technology Co.,Ltd. SAMPLE NO. : 66090077
 SAMPLING NAME : บ่อสังเกตการณ์ท้ายน้ำ 2 (GW3) SAMPLING DATE : 04/09/2023
 SAMPLING BY : ETC SAMPLING TIME : 03:25 PM
 SAMPLING METHOD : Grab RECEIVED DATE : 05/09/2023
 TESTED DATE : 05 – 06/09/2023 REPORTED DATE : 25/09/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD ¹
Hexavalent Chromium	mg/L as Cr ⁶⁺	Colormetric (SM:3500-Cr B)	ND	≤ 6.0
pH at 32 °C		Electrometric	6.8	6.5 – 9.2*

PHYSICAL APPEARANCE

1. Sample : Yellowish
2. Container : Normal [PE 0.5 L (2 bottle)]

REMARK : 1.¹ Soil and Groundwater Contamination Standard, Notification of the Industry. B.E.2559 (2016)

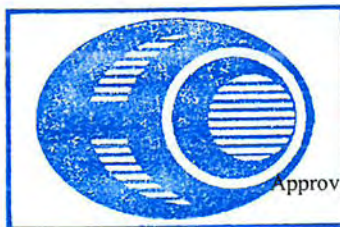
- 2.* ค่า pH จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อย้ายน้ำกับจุดเก็บตัวอย่างบ่อเหนือที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับ และไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ให้บริการ
3. ND = Not Detected/MDL = Method Detection Limit (MDL of of Hexavalent Chromium = 0.003 mg/L)
4. SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.
5. Sampling By Mr.Sitpong Hadrakchai (ว-003/2-ค-9276)

Examined By.....

(MISS YUPA KACHINRUM)

(ว-003/2-ค-9275)

25/09/2023



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(MISS THASSAWAN CHANSOMRONG)

(ว-003/2-ค-9274)

25/09/2023

REPORTED TESTS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
 THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
 WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Request No. KW6609-0011

Report No. W6609-0059

TEST REPORT

CUSTOMER : Green Service And Consultants Co.,Ltd.
 ADDRESS : 47/2 Moo11 , Bang Phly Yai , Bang Phly , Samut Prakan 10540
 SAMPLE SOURCE : Siam Kubota Matal Technology Co.,Ltd. SAMPLE NO. : 66090077
 SAMPLING NAME : บ่อสังเกตการณ์ที่น้ำ 2 (GW3) SAMPLING DATE : 04/09/2023
 SAMPLING BY : ETC SAMPLING TIME : 03:25 PM
 SAMPLING METHOD : Grab RECEIVED DATE : 05/09/2023
 TESTED DATE : 05 - 22/09/2023 REPORTED DATE : 25/09/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD ¹
Chromium	mg/L	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F,3120B)	< 0.03	≤ 6
Manganese	mg/L	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F,3120B)	0.83	≤ 33
Trivalent Chromium	mg/L	Calculation (SM:3500-CrB,3120B)	< 0.03	≤ 40
Iron	mg/L	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F,3120B)	0.04	-

PHYSICAL APPEARANCE

1. Sample : Yellowish
 2. Container : Normal [PE 0.5 L (2 bottle)]

REMARK : 1.¹ Soil and Groundwater Contamination Standard, Notification of the Industry. B.E.2559 (2016)

2. Tested By Eastern Thai Consulting 1992 Co.,Ltd. (Sriracha)
 3. SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.
 4. Sampling By Mr.Sitpong Hadrakchai



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By.....

(MISS THASSAWAN CHANSOMRONG)

25/09/2023

REPORTED TESTS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
 THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
 WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Request No. KW6607-0005

Report No. W6607-0120

TEST REPORT

CUSTOMER : Green Service And Consultants Co.,Ltd.

ADDRESS : 47/2 Moo11 , Bang Phly Yai , Bang Phly , Samut Prakan 10540

SAMPLE SOURCE : Siam Kubota Metal Technology Co.,Ltd. SAMPLE NO. : 66070005

SAMPLING NAME : Holding Pond SAMPLING DATE : 03/07/2023

SAMPLING BY : ETC SAMPLING TIME : 11:55 AM

SAMPLING METHOD : Grab RECEIVED DATE : 04/07/2023

TESTED DATE : 04 - 11/07/2023 REPORTED DATE : 17/07/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STD ¹	STD ²
BOD ₅	mg/L	5 - Day BOD Test , Membrane Electrode (SM:5210B)	4.6	≤ 20	≤ 20
COD	mg/L	Close Reflux, Titrimetric (SM:5220C)	69	≤ 120	≤ 100
Color (Original)	ADMI	ADMI Weighted Ordinate (SM:2120F)	42	≤ 300	≤ 300
Color (pH 7.0)	ADMI	ADMI Weighted Ordinate (SM:2120F)	41	≤ 300	≤ 300
Hexavalent Chromium	mg/L as Cr ⁶⁺	Colormetric (SM:3500-Cr B)	ND	≤ 0.25	≤ 0.25
Oil and Grease	mg/L	Partition Gravimetric (SM:5520B)	ND	≤ 5.0	≤ 5.0
pH at 25 °C		Electrometric (SM:4500-H ⁺ B)	8.2	5.5 - 9.0	6.5 - 8.5
Temperature	°C	Labdoratory and Field (SM:2550B)	32	≤ 40	≤ 40
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (SM:2540C)	468	≤ 3,000	≤ 1,300
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103 - 105 °C (SM:2540D)	18.9	≤ 50	≤ 30
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as NH ₃ -N	Macro-Kjeldahl (SM:4500-N _{org} B)	44.8	≤ 100	-

PHYSICAL APPEARANCE

1. Sample : Yellow , Lightly SS
2. Container : Normal [PE 1.5 L , PE 1.0 L , PE 0.5 L (2 Bottle) , G 1.0 L ,]

REMARK : 1.¹ Industrial Effluent Standards Notification of the Ministry of Industry B.E. 2560 (2017)² มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งในทางน้ำชลประทาน ตามคำสั่งกรมชลประทานที่ 18/2561

2. ND = Not Detected/MDL = Method Detection Limit (MDL of Hexavalent Chromium = 0.003 mg/L,

MDL of Oil and Grease = 2.0 mg/L)

3. SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.

4. Sampling by Mr.Sitpong Hadrakchai (ว-003/2-ค-9276)

Examined By.....

(MISS YUPA KACHINRUM)

(ว-003/2-ค-9275)

17/07/2023



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(MISS THASSAWAN CHANSOMRONG)

(ว-003/2-ค-9274)

17/07/2023

REPORTED TESTS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Request No. KW6607-0005

Report No. W6607-0120

TEST REPORT

CUSTOMER : Green Service And Consultants Co.,Ltd.

ADDRESS : 47/2 Moo11 , Bang Phly Yai , Bang Phly , Samut Prakan 10540

SAMPLE SOURCE : Siam Kubota Metal Technology Co.,Ltd. SAMPLE NO. : 66070005

SAMPLING NAME : Holding Pond SAMPLING DATE : 03/07/2023

SAMPLING BY : ETC SAMPLING TIME : 11:55 AM

SAMPLING METHOD : Grab RECEIVED DATE : 04/07/2023

TESTED DATE : 04 – 11/07/2023 REPORTED DATE : 17/07/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT
DO	mg/L	Membrane Electrode Method (SM:4500-O G)	4.61

PHYSICAL APPEARANCE

1. Sample : Yellow , Lightly SS
2. Container : Normal [PE 1.5 L , PE 1.0 L , PE 0.5 L (2 Bottle) , G 1.0 L ,]

REMARK : 1. ค่า DO อ้างอิงมาตรฐานตามระบุใน EIA > 4 mg/L

2. Parameter Outside The Scope of The Registration of The Ministry Industry.

3. SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.

4. Sampling by Mr.Sitpong Hadrakchai



Examined By.....



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

MISS THASSAWAN CHANSOMRONG)

17/07/2023

REPORTED TESTS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Request No. KW6607-0005

Report No. W6607-0120

TEST REPORT

CUSTOMER : Green Service And Consultants Co.,Ltd.

ADDRESS : 47/2 Moo 11 , Bang Phly Yai , Bang Phly , Samut Prakan 10540

SAMPLE SOURCE : Siam Kubota Metal Technology Co.,Ltd. SAMPLE NO. : 66070005

SAMPLING NAME : Holding Pond SAMPLING DATE : 03/07/2023

SAMPLING BY : ETC SAMPLING TIME : 11:55 AM

SAMPLING METHOD : Grab RECEIVED DATE : 04/07/2023

TESTED DATE : 04 – 14/07/2023 REPORTED DATE : 17/07/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STD ¹	STD ²
Iron	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F,3120B)	0.20	-	-
Manganese	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F,3120B)	0.04	≤ 5.0	≤ 5.0

PHYSICAL APPEARANCE

1. Sample : Yellow , Lightly SS
2. Container : Normal [PE 0.5 L]

REMARK : 1.¹ Industrial Effluent Standards Notification of the Ministry of Industry B.E. 2560 (2017)² มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งในทางน้ำชลประทาน ตามคำสั่งกรมชลประทานที่ 18/2561

2. Tested by Eastern Thai Consulting 1992 Co.,Ltd. (Sriracha)

3. SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.

4. Sampling by Mr.Sitpong Hadrakchai



Examined By.....

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

(MISS THASSAWAN CHANSOMRONG)

17/07/2023

REPORTED TESTS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Request No. KW6608-0071

Report No. W6609-0021

TEST REPORT

CUSTOMER : Green Service And Consultants Co.,Ltd.
ADDRESS : 47/2 Moo11 , Bang Phly Yai , Bang Phly , Samut Prakan 10540
SAMPLE SOURCE : Siam Kubota Metal Technology Co.,Ltd. SAMPLE NO. : 66080263
SAMPLING NAME : Holding Pond SAMPLING DATE : 17/08/2023
SAMPLING BY : ETC SAMPLING TIME : 02:00 PM
SAMPLING METHOD : Grab RECEIVED DATE : 18/08/2023
TESTED DATE : 18/08/2023 – 06/09/2023 REPORTED DATE : 06/09/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STD ¹	STD ²
BOD ₅	mg/L	5 - Day BOD Test , Membrane Electrode (SM:5210B)	12.4	≤ 20	≤ 20
COD	mg/L	Close Reflux, Titrimetric (SM:5220C)	78	≤ 120	≤ 100
Color (Original)	ADMI	ADMI Weighted Ordinate (SM:2120F)	49	≤ 300	≤ 300
Color (pH 7.0)	ADMI	ADMI Weighted Ordinate (SM:2120F)	43	≤ 300	≤ 300
Hexavalent Chromium	mg/L as Cr ⁶⁺	Colormetric (SM:3500-Cr B)	ND	≤ 0.25	≤ 0.25
Oil and Grease	mg/L	Partition Gravimetric (SM:5520B)	ND	≤ 5.0	≤ 5.0
pH at 24 °C		Electrometric (SM:4500-H ⁺ B)	8.4	5.5 - 9.0	6.5 – 8.5
Temperature	°C	Laboratory and Field (SM:2550B)	34	≤ 40	≤ 40
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (SM:2540C)	619	≤ 3,000	≤ 1,300
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103 - 105 °C (SM:2540D)	14.9	≤ 50	≤ 30
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as NH ₃ -N	Macro-Kjeldahl (SM:4500-N _{org} B)	50.2	≤ 100	-

PHYSICAL APPEARANCE

1. Sample : Yellow , Lightly SS
2. Container : Normal [PE 1.5 L , PE 1.0 L , PE 0.5 L (2 Bottle) , G 1.0 L ,]

REMARK : 1.¹ Industrial Effluent Standards Notification of the Ministry of Industry B.E. 2560 (2017)² มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งในทางน้ำชลประทาน ตามคำสั่งกรมชลประทานที่ 18/2561

2. ND = Not Detected/MDL = Method Detection Limit (MDL of Hexavalent Chromium = 0.003 mg/L,

MDL of Oil and Grease = 2.0 mg/L)

3. SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.

4. Sampling by Mr.Sitpong Hadrakchai (ว-003/2-ค-9276)

Examined By.....

(MISS YUPA KACHINRUM)

(ว-003/2-ค-9275)

06/09/2023



Approved By.....

(MISS THASSAWAN CHANSOMRONG)

(ว-003/2-ค-9274)

06/09/2023

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
REPORTED TESTS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Request No. KW6608-0071

Report No. W6609-0021

TEST REPORT

CUSTOMER : Green Service And Consultants Co.,Ltd.

ADDRESS : 47/2 Moo11 , Bang Phly Yai , Bang Phly , Samut Prakan 10540

SAMPLE SOURCE : Siam Kubota Metal Technology Co.,Ltd. SAMPLE NO. : 66080263

SAMPLING NAME : Holding Pond SAMPLING DATE : 17/08/2023

SAMPLING BY : ETC SAMPLING TIME : 02:00 PM

SAMPLING METHOD : Grab RECEIVED DATE : 18/08/2023

TESTED DATE : 18/08/2023 – 06/09/2023 REPORTED DATE : 06/09/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT
DO	mg/L	Membrane Electrode Method (SM:4500-O G)	4.65

PHYSICAL APPEARANCE

1. Sample : Yellow , Lightly SS
2. Container : Normal [PE 1.5 L , PE 1.0 L , PE 0.5 L (2 Bottle) , G 1.0 L ,]

REMARK : 1. ค่า DO อ้างอิงมาตรฐานตามระบุใน EIA > 4 mg/L

2. Parameter Outside The Scope of The Registration of The Ministry Industry.

3. SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.

4. Sampling by Mr.Sitpong Hadrakchai



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By.....

(MISS THASSAWAN CHANSOMRONG)

06/09/2023

REPORTED TESTS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Request No. KW6608-0071

Report No. W6609-0021

TEST REPORT

CUSTOMER : Green Service And Consultants Co.,Ltd.

ADDRESS : 47/2 Moo11 , Bang Phly Yai , Bang Phly , Samut Prakan 10540

SAMPLE SOURCE : Siam Kubota Metal Technology Co.,Ltd. SAMPLE NO. : 66080263

SAMPLING NAME : Holding Pond SAMPLING DATE : 17/08/2023

SAMPLING BY : ETC SAMPLING TIME : 02:00 PM

SAMPLING METHOD : Grab RECEIVED DATE : 18/08/2023

TESTED DATE : 18 – 25/08/2023 REPORTED DATE : 06/09/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STD ¹	STD ²
Iron	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F,3120B)	0.16	-	-
Manganese	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F,3120B)	0.04	≤ 5.0	≤ 5.0

PHYSICAL APPEARANCE

1. Sample : Yellow , Lightly SS
2. Container : Normal [PE 0.5 L]

REMARK : 1.¹ Industrial Effluent Standards Notification of the Ministry of Industry B.E. 2560 (2017)² มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งในทางน้ำชลประทาน ตามคำสั่งกรมชลประทานที่ 18/2561

2. Tested by Eastern Thai Consulting 1992 Co.,Ltd. (Sriracha)

3. SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.

4. Sampling by Mr.Sitpong Hadrakchai



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By.....

(MISS THASSAWAN CHANSOMRONG)

06/09/2023

REPORTED TESTS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Request No. KW6609-0042

Report No. W6609-0250

TEST REPORT

CUSTOMER : Green Service And Consultants Co.,Ltd.
ADDRESS : 47/2 Moo11 , Bang Phly Yai , Bang Phly , Samut Prakan 10540
SAMPLE SOURCE : Siam Kubota Metal Technology Co.,Ltd. SAMPLE NO. : 66090174
SAMPLING NAME : Holding Pond SAMPLING DATE : 09/09/2023
SAMPLING BY : ETC SAMPLING TIME : 01:40 PM
SAMPLING METHOD : Grab RECEIVED DATE : 11/09/2023
TESTED DATE : 11 – 21/09/2023 REPORTED DATE : 22/09/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STD ¹	STD ²
BOD ₅	mg/L	5 - Day BOD Test , Membrane Electrode (SM:5210B)	7.4	≤ 20	≤ 20
COD	mg/L	Close Reflux, Titrimetric (SM:5220C)	62	≤ 120	≤ 100
Color (Original)	ADMI	ADMI Weighted Ordinate (SM:2120F)	44	≤ 300	≤ 300
Color (pH 7.0)	ADMI	ADMI Weighted Ordinate (SM:2120F)	49	≤ 300	≤ 300
Hexavalent Chromium	mg/L as Cr ⁶⁺	Colormetric (SM:3500-Cr B)	ND	≤ 0.25	≤ 0.25
Oil and Grease	mg/L	Partition Gravimetric (SM:5520B)	ND	≤ 5.0	≤ 5.0
pH at 25 °C		Electrometric (SM:4500-H ⁺ B)	7.7	5.5 - 9.0	6.5 - 8.5
Temperature	°C	Labdatory and Field (SM:2550B)	32	≤ 40	≤ 40
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (SM:2540C)	909	≤ 3,000	≤ 1,300
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103 - 105 °C (SM:2540D)	12.7	≤ 50	≤ 30
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as NH ₃ -N	Macro-Kjeldahl (SM:4500-N _{org} B)	51.2	≤ 100	-

PHYSICAL APPEARANCE

1. Sample : Yellow , Lightly SS
2. Container : Normal [PE 1.5 L , PE 1.0 L , PE 0.5 L (2 Bottle) , G 1.0 L]

REMARK : 1.¹ Industrial Effluent Standards Notification of the Ministry of Industry B.E. 2560 (2017)2. ² มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งในทางน้ำชลประทาน ตามคำสั่งกรมชลประทานที่ 18/2561

3. ND = Not Detected/MDL = Method Detection Limit (MDL of Hexavalent Chromium = 0.003 mg/L, MDL of Oil and Grease = 2.0 mg/L)

4. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.

5. Sampling by Mr.Sitpong Hadrakchai (ว-003/2-ก-9276)

Examined By.....
(MISS YUPA KACHINRUM)

(ว-003/2-ก-9275)

22/09/2023



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....
(MISS THASSAWAN CHANSOMRONG)

(ว-003/2-ก-9274)

22/09/2023

REPORTED TESTS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Request No. KW6603-0029

Report No. W6603-0284

TEST REPORT

CUSTOMER : Green Service And Consultants Co.,Ltd.

ADDRESS : 47/2 Moo11 , Bang Phly Yai , Bang Phly , Samut Prakan 10540

SAMPLE SOURCE : Siam Kubota Metal Technology Co.,Ltd. SAMPLE NO. : 66090174

SAMPLING NAME : Holding Pond SAMPLING DATE : 09/09/2023

SAMPLING BY : ETC SAMPLING TIME : 01:40 PM

SAMPLING METHOD : Grab RECEIVED DATE : 11/09/2023

TESTED DATE : 11 – 21/09/2023 REPORTED DATE : 22/09/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT
DO	mg/L	Membrane Electrode Method (SM:4500-O G)	5.28

PHYSICAL APPEARANCE

1. Sample : Yellow , Lightly SS
2. Container : Normal [PE 1.5 L , PE 1.0 L , PE 0.5 L (2 Bottle) , G 1.0 L ,]

REMARK : 1. ค่า DO อ้างอิงมาตรฐานตามระบุใน EIA > 4 mg/L

2. Parameter Outside The Scope of The Registration of The Ministry Industry.
3. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.
4. Sampling by Mr.Sitpong Hadrakchai



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By.....

(MISS THASSAWAN CHANSOMRONG)

22/09/2023

REPORTED TESTS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Request No. KW6609-0042

Report No. W6609-0250

TEST REPORT

CUSTOMER : Green Service And Consultants Co.,Ltd.
 ADDRESS : 47/2 Moo11 , Bang Phly Yai , Bang Phly , Samut Prakan 10540
 SAMPLE SOURCE : Siam Kubota Metal Technology Co.,Ltd. SAMPLE NO. : 66090174
 SAMPLING NAME : Holding Pond SAMPLING DATE : 09/09/2023
 SAMPLING BY : ETC SAMPLING TIME : 01:40 PM
 SAMPLING METHOD : Grab RECEIVED DATE : 11/09/2023
 TESTED DATE : 11 - 18/09/2023 REPORTED DATE : 22/09/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STD ¹	STD ²
Iron	mg/L	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F,3120B)	0.10	-	-
Manganese	mg/L	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F,3120B)	0.04	≤ 5.0	≤ 5.0

PHYSICAL APPEARANCE

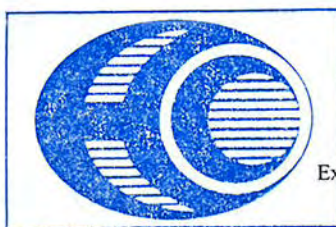
1. Sample : Yellow , Lightly SS
 2. Container : Normal [PE 0.5 L]

REMARK : 1.¹ Industrial Effluent Standards Notification of the Ministry of Industry B.E. 2560 (2017)² มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งในทางน้ำชลประทาน ตามคำสั่งกรมชลประทานที่ 18/2561

2. Tested by Eastern Thai Consulting 1992 Co.,Ltd. (Sriracha)

3. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.

4. Sampling by Mr.Sitpong Hadrakchai



Examined By.....

(MISS THASSAWAN CHANSOMRONG)

22/09/2023

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

REPORTED TESTS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Request No. KW6610-0005

Report No. W6610-0091

TEST REPORT

CUSTOMER : Green Service And Consultants Co.,Ltd.
ADDRESS : 47/2 Moo11 , Bang Phly Yai , Bang Phly , Samut Prakan 10540
SAMPLE SOURCE : Siam Kubota Metal Technology Co.,Ltd. SAMPLE NO. : 66100009
SAMPLING NAME : Holding Pond SAMPLING DATE : 02/10/2023
SAMPLING BY : ETC SAMPLING TIME : 01:25 PM
SAMPLING METHOD : Grab RECEIVED DATE : 03/10/2023
TESTED DATE : 03 - 09/10/2023 REPORTED DATE : 11/10/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STD ¹	STD ²
BOD ₅	mg/L	5 - Day BOD Test , Membrane Electrode (SM:5210B)	4.7	≤ 20	≤ 20
COD	mg/L	Close Reflux, Titrimetric (SM:5220C)	76	≤ 120	≤ 100
Color (Original)	ADMI	ADMI Weighted Ordinate (SM:2120F)	81	≤ 300	≤ 300
Color (pH 7.0)	ADMI	ADMI Weighted Ordinate (SM:2120F)	53	≤ 300	≤ 300
Hexavalent Chromium	mg/L as Cr ⁶⁺	Colormetric (SM:3500-Cr B)	ND	≤ 0.25	≤ 0.25
Oil and Grease	mg/L	Partition Gravimetric (SM:5520B)	ND	≤ 5.0	≤ 5.0
pH at 24 °C		Electrometric (SM:4500-H ⁺ B)	8.1	5.5 - 9.0	6.5 - 8.5
Temperature	°C	Labdoratory and Field (SM:2550B)	30	≤ 40	≤ 40
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (SM:2540C)	677	≤ 3,000	≤ 1,300
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103 - 105 °C (SM:2540D)	10.1	≤ 50	≤ 30
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as NH ₃ -N	Macro-Kjeldahl (SM:4500-N _{org} B)	63.0	≤ 100	-

PHYSICAL APPEARANCE

1. Sample : Yellow , Lightly SS
2. Container : Normal [PE 1.5 L , PE 1.0 L , PE 0.5 L (2 Bottle) , G 1.0 L]

REMARK : 1.¹ Industrial Effluent Standards Notification of the Ministry of Industry B.E. 2560 (2017)² มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งในทางน้ำชลประทาน ตามคำสั่งกรมชลประทานที่ 18/2561

2. ND = Not Detected/MDL = Method Detection Limit (MDL of Hexavalent Chromium = 0.003 mg/L, MDL of Oil and Grease = 2.0 mg/L)

3. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.

4. Sampling by Mr.Sitpong Hadrakchai (ว-003/2-ก-9276)

Examined By.....

(MISS YUPA KACHINRUM)

(ว-003/2-ก-9275)

11/10/2023



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(MISS THASSAWAN CHANSOMRONG)

(ว-003/2-ก-9274)

11/10/2023

REPORTED TESTS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Request No. KW6610-0005

Report No. W6610-0091

TEST REPORT

CUSTOMER : Green Service And Consultants Co.,Ltd.
 ADDRESS : 47/2 Moo11 , Bang Phly Yai , Bang Phly , Samut Prakan 10540
 SAMPLE SOURCE : Siam Kubota Metal Technology Co.,Ltd. SAMPLE NO. : 66100009
 SAMPLING NAME : Holding Pond SAMPLING DATE : 02/10/2023
 SAMPLING BY : ETC SAMPLING TIME : 01:25 PM
 SAMPLING METHOD : Grab RECEIVED DATE : 03/10/2023
 TESTED DATE : 03 - 09/10/2023 REPORTED DATE : 11/10/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT
DO	mg/L	Membrane Electrode Method (SM:4500-O G)	4.80

PHYSICAL APPEARANCE

1. Sample : Yellow , Lightly SS
 2. Container : Normal [PE 1.5 L , PE 1.0 L , PE 0.5 L (2 Bottle) , G 1.0 L ,]

- REMARK :** 1. ค่า DO อ้างอิงมาตรฐานตามระบุใน EIA > 4 mg/L
 2. Parameter Outside The Scope of The Registration of The Ministry Industry.
 3. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.
 4. Sampling by Mr.Sitpong Hadrakchai



Examined By.....

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด (MISS THASSAWAN CHANSOMRONG)

11/10/2023

REPORTED TESTS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
 THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
 WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Request No. KW6610-0005

Report No. W6610-0091

TEST REPORT

CUSTOMER : Green Service And Consultants Co.,Ltd.
 ADDRESS : 47/2 Moo11 , Bang Phly Yai , Bang Phly , Samut Prakan 10540
 SAMPLE SOURCE : Siam Kubota Metal Technology Co.,Ltd. SAMPLE NO. : 66100009
 SAMPLING NAME : Holding Pond SAMPLING DATE : 02/10/2023
 SAMPLING BY : ETC SAMPLING TIME : 01:25 PM
 SAMPLING METHOD : Grab RECEIVED DATE : 03/10/2023
 TESTED DATE : 03 - 09/10/2023 REPORTED DATE : 11/10/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STD ¹	STD ²
Iron	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F,3120B)	0.14	-	-
Manganese	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F,3120B)	0.08	≤ 5.0	≤ 5.0

PHYSICAL APPEARANCE

1. Sample : Yellow , Lightly SS
 2. Container : Normal [PE 0.5 L]

REMARK : 1.¹ Industrial Effluent Standards Notification of the Ministry of Industry B.E. 2560 (2017)² มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งในทางน้ำชลประทาน ตามคำสั่งกรมชลประทานที่ 18/2561

2. Tested by Eastern Thai Consulting 1992 Co.,Ltd. (Sriracha)

3. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.

4. Sampling by Mr.Sitpong Hadrakchai



Examined By.....

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

(MISS THASSAWAN CHANSOMRONG)

11/10/2023

REPORTED TESTS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
 THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
 WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Request No. KW6611-0036

Report No. W6611-0121

TEST REPORT

CUSTOMER : Green Service And Consultants Co.,Ltd.
 ADDRESS : 47/2 Moo 11 , Bang Phly Yai , Bang Phly , Samut Prakan 10540
 SAMPLE SOURCE : Siam Kubota Metal Technology Co.,Ltd. SAMPLE NO. : 66110127
 SAMPLING NAME : Holding Pond SAMPLING DATE : 06/11/2023
 SAMPLING BY : ETC SAMPLING TIME : 01:20 PM
 SAMPLING METHOD : Grab RECEIVED DATE : 06/11/2023
 TESTED DATE : 06 - 14/11/2023 REPORTED DATE : 20/11/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STD ¹	STD ²
BOD ₅	mg/L	5 - Day BOD Test , Membrane Electrode (SM:5210B)	8.0	≤ 20	≤ 20
COD	mg/L	Close Reflux, Titrimetric (SM:5220C)	56	≤ 120	≤ 100
Color (Original)	ADMI	ADMI Weighted Ordinate (SM:2120F)	50	≤ 300	≤ 300
Color (pH 7.0)	ADMI	ADMI Weighted Ordinate (SM:2120F)	45	≤ 300	≤ 300
Hexavalent Chromium	mg/L as Cr ⁶⁺	Colormetric (SM:3500-Cr B)	ND	≤ 0.25	≤ 0.25
Oil and Grease	mg/L	Partition Gravimetric (SM:5520B)	ND	≤ 5.0	≤ 5.0
pH at 24 °C		Electrometric (SM:4500-H ⁺ B)	8.0	5.5 - 9.0	6.5 - 8.5
Temperature	°C	Labdoratory and Field (SM:2550B)	32	≤ 40	≤ 40
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (SM:2540C)	706	≤ 3,000	≤ 1,300
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103 - 105 °C (SM:2540D)	8.6	≤ 50	≤ 30
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as NH ₃ -N	Macro-Kjeldahl (SM:4500-N _{org} B)	63.7	≤ 100	-

PHYSICAL APPEARANCE

1. Sample : Yellow , Lightly SS
 2. Container : Normal [PE 1.5 L , PE 1.0 L , PE 0.5 L (2 Bottle) , G 1.0 L]

REMARK : 1.¹ Industrial Effluent Standards Notification of the Ministry of Industry B.E. 2560 (2017)² มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งในทางน้ำชลประทาน ตามคำสั่งกรมชลประทานที่ 18/2561

2. ND = Not Detected/MDL = Method Detection Limit (MDL of Hexavalent Chromium = 0.003 mg/L, MDL of Oil and Grease = 2.0 mg/L)

3. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.

4. Sampling by Mr.Sitpong Hadrakchai (จ-003/2-ก-9276)

Examined By.....

(MISS YUPA KACHINRUM)

(จ-003/2-ก-9275)

20/11/2023



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(MISS THASSAWAN CHANSOMRONG)

(จ-003/2-ก-9274)

20/11/2023

REPORTED TESTS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Request No. KW6610-0005

Report No. W6610-0091

TEST REPORT

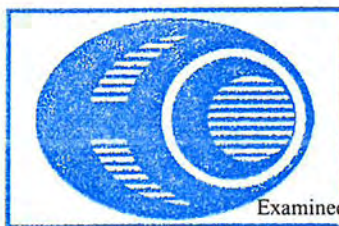
CUSTOMER : Green Service And Consultants Co.,Ltd.
 ADDRESS : 47/2 Moo11 , Bang Phly Yai , Bang Phly , Samut Prakan 10540
 SAMPLE SOURCE : Siam Kubota Metal Technology Co.,Ltd. SAMPLE NO. : 66110127
 SAMPLING NAME : Holding Pond SAMPLING DATE : 06/11/2023
 SAMPLING BY : ETC SAMPLING TIME : 01:20 PM
 SAMPLING METHOD : Grab RECEIVED DATE : 06/11/2023
 TESTED DATE : 06 – 14/11/2023 REPORTED DATE : 20/11/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT
DO	mg/L	Membrane Electrode Method (SM:4500-O G)	4.71

PHYSICAL APPEARANCE

1. Sample : Yellow , Lightly SS
 2. Container : Normal [PE 1.5 L , PE 1.0 L , PE 0.5 L (2 Bottle) , G 1.0 L ,]

- REMARK :** 1. ค่า DO อ้างอิงมาตรฐานตามระบุใน EIA > 4 mg/L
 2. Parameter Outside The Scope of The Registration of The Ministry Industry.
 3. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.
 4. Sampling by Mr.Sitpong Hadrakchai



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด (MISS THASSAWAN CHANSOMRONG)

20/11/2023

REPORTED TESTS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
 THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
 WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Request No. KW6611-0036

Report No. W6611-0121

TEST REPORT

CUSTOMER : Green Service And Consultants Co.,Ltd.
 ADDRESS : 47/2 Moo11 , Bang Phly Yai , Bang Phly , Samut Prakan 10540
 SAMPLE SOURCE : Siam Kubota Metal Technology Co.,Ltd. SAMPLE NO. : 66110127
 SAMPLING NAME : Holding Pond SAMPLING DATE : 06/11/2023
 SAMPLING BY : ETC SAMPLING TIME : 01:20 PM
 SAMPLING METHOD : Grab RECEIVED DATE : 06/11/2023
 TESTED DATE : 06 – 16/11/2023 REPORTED DATE : 20/11/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STD ¹	STD ²
Iron	mg/L	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F,3120B)	0.10	-	-
Manganese	mg/L	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F,3120B)	0.06	≤ 5.0	≤ 5.0

PHYSICAL APPEARANCE

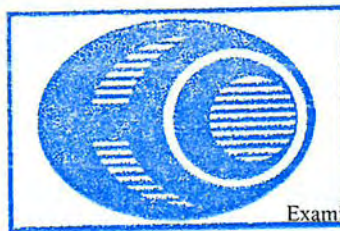
1. Sample : Yellow , Lightly SS
 2. Container : Normal [PE 0.5 L]

REMARK : 1.¹ Industrial Effluent Standards Notification of the Ministry of Industry B.E. 2560 (2017)² มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งในทางน้ำชลประทาน ตามคำสั่งกรมชลประทานที่ 18/2561

2. Tested by Eastern Thai Consulting 1992 Co.,Ltd. (Sriracha)

3. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.

4. Sampling by Mr.Sitpong Hadrakchai



Examined By.....

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

(MISS THASSAWAN CHANSOMRONG)

20/11/2023

REPORTED TESTS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Request No. KW6612-0013

Report No. W6612-0098

TEST REPORT

CUSTOMER : Green Service And Consultants Co.,Ltd.
ADDRESS : 47/2 Moo11 , Bang Phly Yai , Bang Phly , Samut Prakan 10540
SAMPLE SOURCE : Siam Kubota Metal Technology Co.,Ltd. SAMPLE NO. : 66120090
SAMPLING NAME : Holding Pond SAMPLING DATE : 04/12/2023
SAMPLING BY : ETC SAMPLING TIME : 01:45 PM
SAMPLING METHOD : Grab RECEIVED DATE : 04/12/2023
TESTED DATE : 04 - 11/12/2023 REPORTED DATE : 26/12/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STD ¹	STD ²
BOD ₅	mg/L	5 - Day BOD Test , Membrane Electrode (SM:5210B)	3.5	≤ 20	≤ 20
COD	mg/L	Close Reflux, Titrimetric (SM:5220C)	56	≤ 120	≤ 100
Color (Original)	ADMI	ADMI Weighted Ordinate (SM:2120F)	45	≤ 300	≤ 300
Color (pH 7.0)	ADMI	ADMI Weighted Ordinate (SM:2120F)	42	≤ 300	≤ 300
Hexavalent Chromium	mg/L as Cr ⁶⁺	Colormetric (SM:3500-Cr B)	ND	≤ 0.25	≤ 0.25
Oil and Grease	mg/L	Partition Gravimetric (SM:5520B)	ND	≤ 5.0	≤ 5.0
pH at 24 °C		Electrometric (SM:4500-H ⁺ B)	7.6	5.5 - 9.0	6.5 - 8.5
Temperature	°C	Labdoratory and Field (SM:2550B)	29	≤ 40	≤ 40
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (SM:2540C)	696	≤ 3,000	≤ 1,300
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103 - 105 °C (SM:2540D)	7.4	≤ 50	≤ 30
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as NH ₃ -N	Macro-Kjeldahl (SM:4500-N _{org} B)	37.0	≤ 100	-

PHYSICAL APPEARANCE

1. Sample : Yellow , Lightly SS
2. Container : Normal [PE 1.5 L , PE 1.0 L , PE 0.5 L (2Bottle) , G 1.0 L]

REMARK : 1.¹ Industrial Effluent Standards Notification of the Ministry of Industry B.E. 2560 (2017)² มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งในทางน้ำชลประทาน ตามคำสั่งกรมชลประทานที่ 18/2561

2. ND = Not Detected/MDL = Method Detection Limit (MDL of Hexavalent Chromium = 0.003 mg/L, MDL of Oil and Grease = 2.0 mg/L)

3. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.

4. Sampling by Mr.Sitpong Hadrakchai (ว-003/2-ก-9276)

Examined By.....

(MISS YUPA KACHINRUM)

(ว-003/2-ก-9275)

26/12/2023



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(MISS THASSAWAN CHANSOMRONG)

(ว-003/2-ก-9274)

26/12/2023

REPORTED TESTS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Request No. KW6612-0013

Report No. W6612-0098

TEST REPORT

CUSTOMER : Green Service And Consultants Co.,Ltd.

ADDRESS : 47/2 Moo11 , Bang Phly Yai , Bang Phly , Samut Prakan 10540

SAMPLE SOURCE : Siam Kubota Metal Technology Co.,Ltd. SAMPLE NO. : 66120090

SAMPLING NAME : Holding Pond SAMPLING DATE : 04/12/2023

SAMPLING BY : ETC SAMPLING TIME : 01:45 PM

SAMPLING METHOD : Grab RECEIVED DATE : 04/12/2023

TESTED DATE : 04 – 11/12/2023 REPORTED DATE : 26/12/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT
DO	mg/L	Membrane Electrode Method (SM:4500-O G)	4.53

PHYSICAL APPEARANCE

1. Sample : Yellow , Lightly SS
2. Container : Normal [PE 1.5 L , PE 1.0 L , PE 0.5 L (2Bottle) , G 1.0 L ,]

- REMARK :**
- ค่า DO อ้างอิงมาตรฐานตามระบุใน EIA > 4 mg/L
 - Parameter Outside The Scope of The Registration of The Ministry Industry.
 - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.
 - Sampling by Mr.Sitpong Hadrakchai



Examined By.....

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

MISS THASSAWAN CHANSOMRONG)

26/12/2023

REPORTED TESTS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Request No. KW6612-0013

Report No. W6612-0098

TEST REPORT

CUSTOMER : Green Service And Consultants Co.,Ltd.

ADDRESS : 47/2 Moo11 , Bang Phly Yai , Bang Phly , Samut Prakan 10540

SAMPLE SOURCE : Siam Kubota Metal Technology Co.,Ltd. SAMPLE NO. : 66120090

SAMPLING NAME : Holding Pond SAMPLING DATE : 04/12/2023

SAMPLING BY : ETC SAMPLING TIME : 01:45 PM

SAMPLING METHOD : Grab RECEIVED DATE : 04/12/2023

TESTED DATE : 04 - 25/12/2023 REPORTED DATE : 26/12/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STD ¹	STD ²
Iron	mg/L	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F,3120B)	0.13	-	-
Manganese	mg/L	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F,3120B)	0.05	≤ 5.0	≤ 5.0

PHYSICAL APPEARANCE

1. Sample : Yellow , Lightly SS
2. Container : Normal [PE 0.5 L]

REMARK : 1.¹ Industrial Effluent Standards Notification of the Ministry of Industry B.E. 2560 (2017)² มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งในทางน้ำชลประทาน ตามคำสั่งกรมชลประทานที่ 18/2561

2. Tested by Eastern Thai Consulting 1992 Co.,Ltd. (Siracha)

3. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.

4. Sampling by Mr.Sitpong Hadrakchai



Examined By.....

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

(MISS THASSAWAN CHANSOMRONG)

26/12/2023

REPORTED TESTS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY