

เอกสารสำหรับแนบรายงานผลการปฏิบัติงานตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ

ภาคผนวก 1

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 โฟรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นายมนตรีสังข์ กุศิริวัฒน์)

รองเลขาธิการฯ รักษาการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๘๐๐

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sarabun@onep.go.th



ที่ นข ๐๐๓๔(๒)/ ๓๕๖๕

ศาลากลางจังหวัดเชียงใหม่  
ถนนเรืองวุฒิ นข ๒๔๐๐๐

๑๙ ตุลาคม ๒๕๖๕

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณาเห็นชอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมส่วนขยายครั้งที่ ๒ (ครั้งที่ ๑) ของบริษัท สยามคูโบต้าแมททัลเทคโนโลยี จำกัด

เรียน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท สยามคูโบต้าแมททัลเทคโนโลยี จำกัด เลขที่รับ ๓๕๖๕ 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 อินตัสเทรียลปาร์ค ๒ ถนนสาย ๓๐๔ เลี่ยงเมืองพนมสารคาม หมู่ที่ ๓ ตำบลเขื่อนขันธ์ อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา ได้ยื่นรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานหล่อและหลอมชิ้นส่วนเครื่องจักรกลการเกษตรและเครื่องยนต์ ส่วนขยายครั้งที่ ๒ (ครั้งที่ ๑) ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอุตสาหกรรมและระบบสาธารณูปโภคที่สนับสนุน แล้วรายงานข้อสรุปปรากฏดังสิ่งที่ส่งมาด้วย

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

อ้างถึง 1. หนังสือที่ SKMT 030/2022 ลงวันที่ 15 กุมภาพันธ์ 2565 เรื่อง ขอส่งมอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานหล่อและหลอมชิ้นส่วนเครื่องจักรกลการเกษตรและเครื่องยนต์ ส่วนขยาย ครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1) ของบริษัท สยามคูโบต้าแมททิลเทคโนโลยี จำกัด เพื่อยกเลิกสายการผลิตที่ 2

2. หนังสือที่ SKMT 032/2022 ลงวันที่ 15 กุมภาพันธ์ 2565 เรื่อง ขอส่งมอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงงานหล่อและหลอมชิ้นส่วนเครื่องจักรกลการเกษตรและเครื่องยนต์ ส่วนขยาย ครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1) ของบริษัท สยามคูโบต้าแมททิลเทคโนโลยี จำกัด เพื่อปรับปรุงประสิทธิภาพการผลิตสายการผลิตที่ 1

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือเห็นชอบรายงานฯจาก สฟ. ที่ ทส 18095/10243 ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2565

2. รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการอุปสมบท จำนวน 1 ชุด

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

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

จึงเรียนมาเพื่อโปรดดำเนินการ

ขอแสดงความนับถือ

หน้า ๗๗

(นางฉันทนา วังข้าว)

ผู้รับมอบอำนาจ ถว.10 ศ.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 2 ตำบลเขาหินซ้อน อำเภอนวมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา ได้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานหล่อและหลอมชิ้นส่วนเครื่องจักรกลการเกษตรและเครื่องยนต์ ส่วนขยาย ครั้งที่ 2 และได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ตามหนังสือเลขที่ ทส 1010.3/780 ลงวันที่ 21 มกราคม พ.ศ. 2563

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

อย่างไรก็ตาม จากการปรับเปลี่ยนเทคโนโลยีด้านพลังงานในปัจจุบัน บริษัทฯ มีแผนการผลิตชิ้นส่วนหลักหล่อสำหรับอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลการเกษตรและเครื่องยนต์ ลดลงจากเดิมที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ 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 จึงปฏิบัติตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม 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 อำเภอนวมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา 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 บวรพัฒนานนท์)

Vice President



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 อินดัสเตรียลปาร์ค 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** มีการผลิตชิ้นส่วนหลักหล่อสำหรับอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลการเกษตรและเครื่องยนต์ จำนวน 2 สายการผลิต กำลังการผลิตรวมประมาณ 72,000 ตัน/ปี (กำลังการผลิต 36,000 ตัน/ปี ต่อ 1 สายการผลิต)

อย่างไรก็ตาม จากการปรับเปลี่ยนเทคโนโลยีด้านพลังงานในปัจจุบัน บริษัทฯ มีแผนการผลิตชิ้นส่วนหลักหล่อสำหรับอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลการเกษตรและเครื่องยนต์ลดลงจากเดิมที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ 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 ทำให้สามารถผลิตชิ้นส่วนหลักหล่อสำหรับอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลการเกษตรและเครื่องยนต์เป็นประมาณ 176.88 ตัน/วัน (คิดเป็นกำลังการผลิตชิ้นส่วนหลักหล่อฯ ประมาณ 53,064 ตัน/ปี) อย่างไรก็ตาม บริษัทฯ จะยังคงกำลังการผลิตสูงสุดประมาณ 264 ตัน/วัน เท่าเดิม สรุปการดำเนินงานที่ผ่านมาของโครงการและการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการดัง**สิ่งที่ส่งมาด้วย 3**

การเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเป็นการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้แตกต่างไปจากที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ ฉบับปี พ.ศ. 2563 ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สม. 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 Choojor





# 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

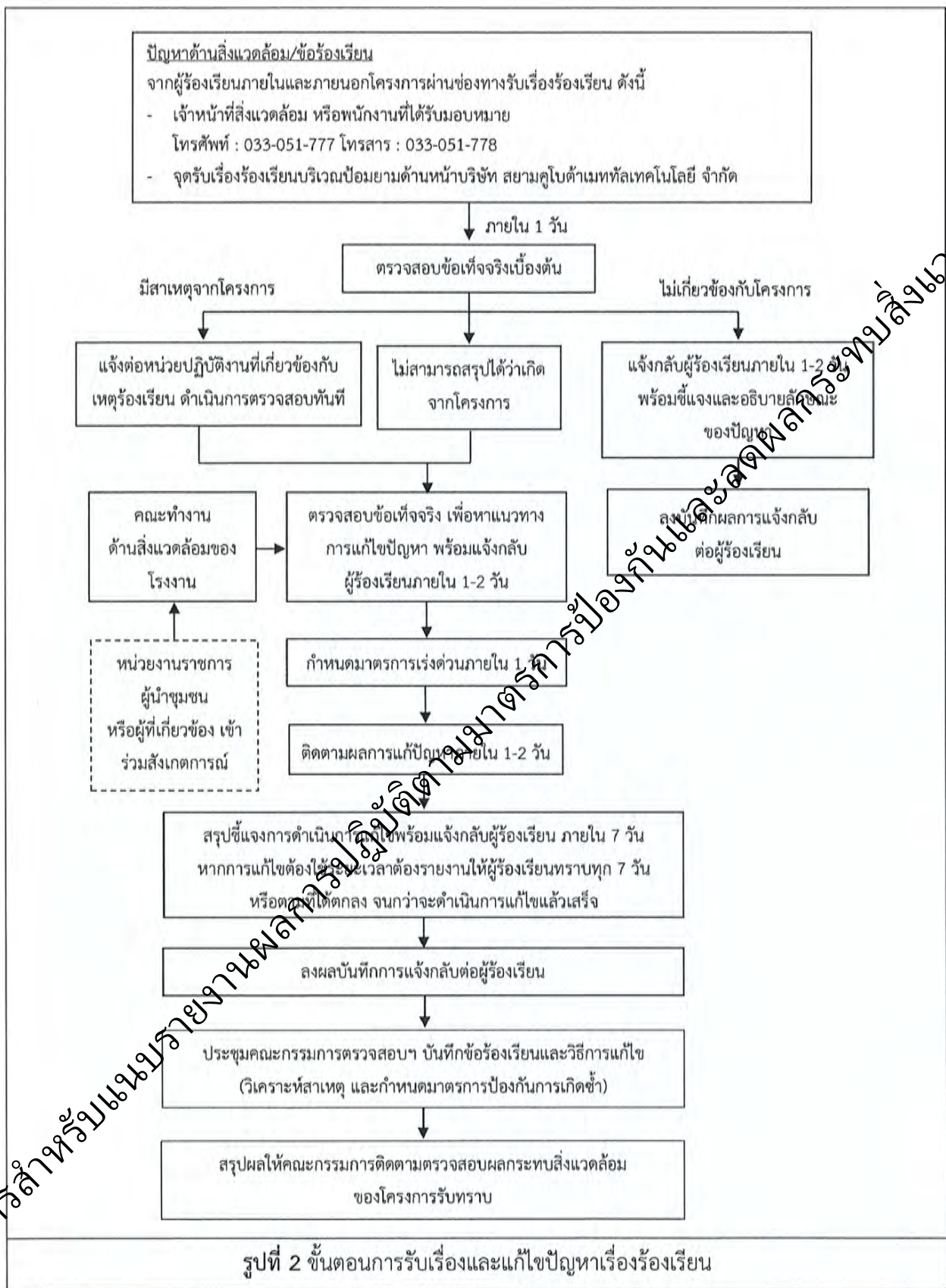
ขอแสดงความนับถือ



上原 健文

(Mr. Takefumi Uehara)  
President

(นายบุญเลิศ บรรณานนท์)  
Vice President



ลงชื่อ... 上原 健文

(นายทาเคฮิโระ อุเอฮาร่า)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท สยามคูโบต้าเมทัลเทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ... [ลายเซ็น]

(นายบุญเลิศ บวรพัฒนานนท์)

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 <sup>1/</sup> (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

(นายจุมพล 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 <sup>2/</sup>									120	-	-
รวมอัตราการระบายฝุ่นละออง (กิโลกรัม/วัน)									-	75.61	-
รวมต้องการใช้พื้นที่รองรับมลพิษทางอากาศ (ไร่)									-	-	59.34
พื้นที่รองรับมลพิษทางอากาศของโครงการ (ไร่)									-	-	118.185

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ค่าความเข้มข้นของการระบายมลสารที่สภาวะ 1 atm, 25 °C และ Dry Condition

<sup>2/</sup> ประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานเหล็ก (ใหม่) พ.ศ. 2544

<sup>3/</sup> จำนวนจากอัตราการระบายมลพิษทางอากาศที่ได้รับจัดสรรจากสวนอุตสาหกรรม 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 1.044 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]

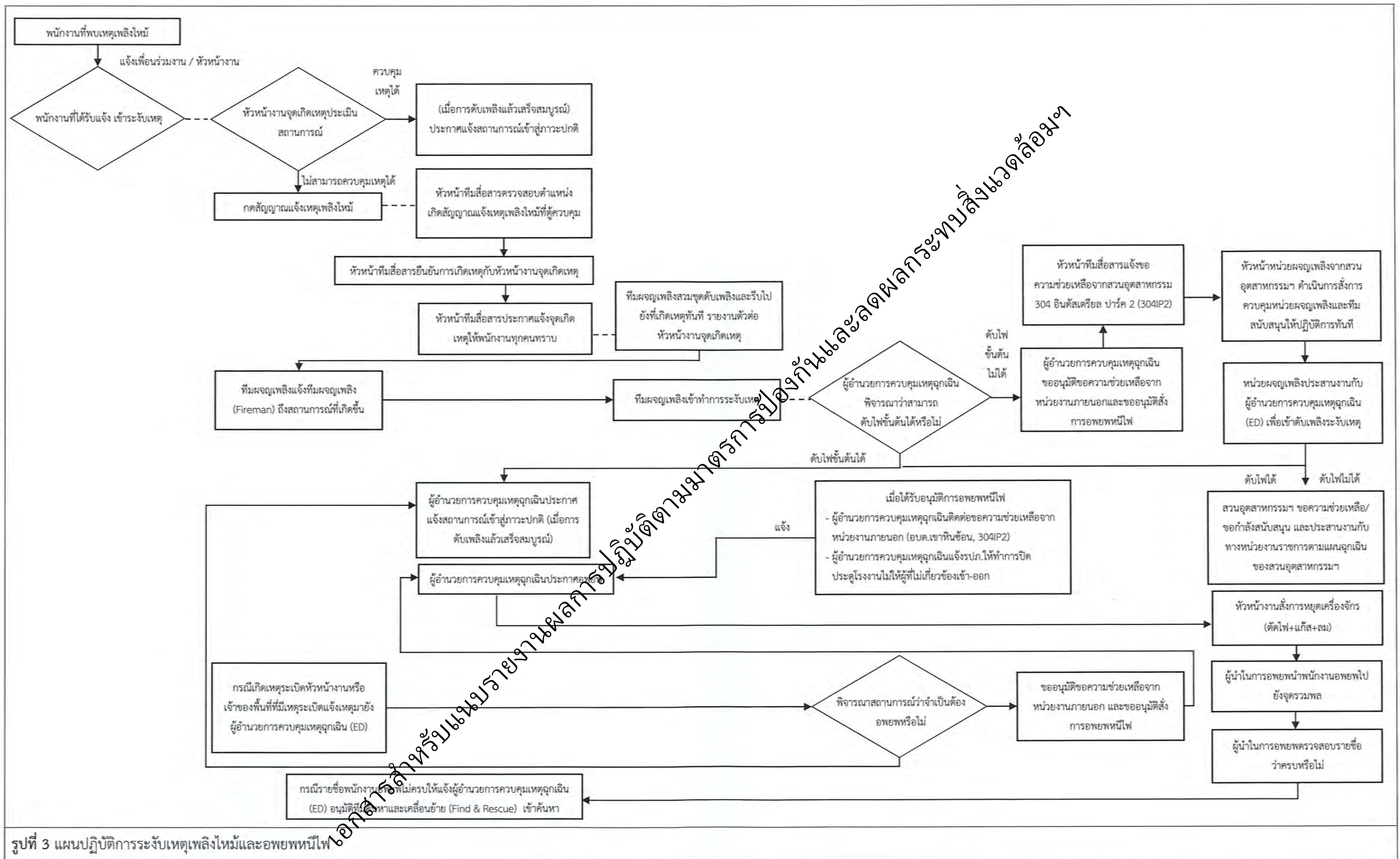
(นายจุมพล หมอยาดี)

ผู้อำนวยการ

บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด







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



บริษัท สยามคูโบต้าเมทัลเทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ...  
(นายบุญเลิศ บวรวัฒนานนท์)  
กรรมการรองผู้จัดการ

มิถุนายน 2565  
หน้า 76/81

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

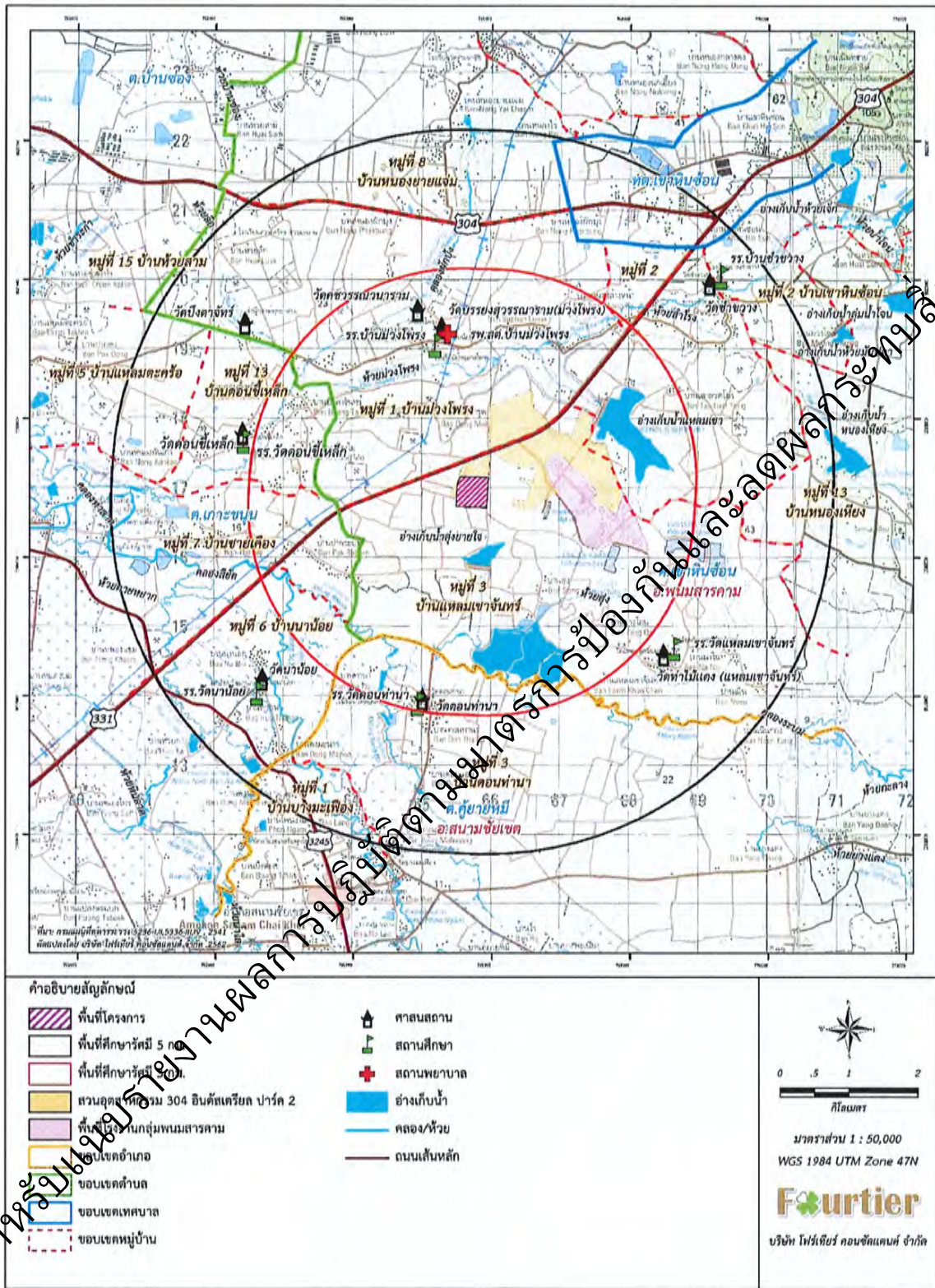








เอกสารสำหรับงานผลการปฏิบัติงานและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม



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





เอกสารสำหรับแนบรายงานผลการปฏิบัติงานตามมาตรฐานการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ

ภาคผนวก 2
รายงานผลการทดสอบ (Test Report)

Request No. KW6707-0061

Report No. W6707-0255

## 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. : 67070186  
SAMPLING NAME : Holding Pond SAMPLING DATE : 12/07/2024  
SAMPLING BY : ETC SAMPLING TIME : 01:30 PM  
SAMPLING METHOD : Grab RECEIVED DATE : 13/07/2024  
TESTED DATE : 13 - 19/07/2024 REPORTED DATE : 25/07/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STD <sup>1</sup>	STD <sup>2</sup>
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test , Membrane Electrode (SM:5210B)	7.5	≤ 20	≤ 20
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Close Reflux, Titrimetric (SM:5220C)	58	≤ 120	≤ 100
Color (Original)	ADMI	ADMI Weighted Ordinate (SM:2120F)	40	≤ 300	≤ 300
Color (pH 7.0)	ADMI	ADMI Weighted Ordinate (SM:2120F)	32	≤ 300	≤ 300
Hexavalent Chromium	mg/L as Cr <sup>6+</sup>	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 <sup>+</sup> B)	7.8	5.5 - 9.0	6.5 - 8.5
Temperature	°C	Laboratory and Field (SM:2550B)	31	≤ 40	≤ 40
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (SM:2540C)	656	≤ 3,000	≤ 1,300
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103 - 105 °C (SM:2540D)	11.3	≤ 50	≤ 30
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N <sub>org</sub>	Macro-Kjeldahl (SM:4500-N <sub>org</sub> B)	41.2	≤ 100	-

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

**REMARK :** 1.<sup>1</sup> Industrial Effluent Standards Notification of the Ministry of Industry B.E. 2560 ( 2017 )

<sup>2</sup> มาตราฐานคุณภาพน้ำทั้งในทางน้ำชลประทาน 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, 24<sup>th</sup> Edition, 2023.

4. Sampling by Mr.Sitpong Hadrakchai (ว-003/2-ค-0004)

Examined By.....  
( MISS SUPAWADEE SATHUPAK )

(ว-003/2-ค-0002)

25/07/2024



Approved By.....  
( MISS THASSAWAN CHANSOMRONG )

(ว-003/2-ค-0001)

25/07/2024

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



Request No. KW6707-0061

Report No. W6707-0255

## 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. : 67070186  
SAMPLING NAME : Holding Pond SAMPLING DATE : 12/07/2024  
SAMPLING BY : ETC SAMPLING TIME : 01:30 PM  
SAMPLING METHOD : Grab RECEIVED DATE : 13/07/2024  
TESTED DATE : 13 - 19/07/2024 REPORTED DATE : 25/07/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STD <sup>1</sup>
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane Electrode Method (SM 500-O G)	4.82	> 4

**PHYSICAL APPEARANCE**

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

- REMARK :** 1. <sup>1</sup> อ้างอิงมาตรฐานตามระบุใน EIA  
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, 24<sup>th</sup> Edition, 2023.  
4. Sampling by Mr.Sitpong Hadrakchai



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By.....

(MISS THASSAWAN CHANSOMRONG)

25/07/2024

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





Request No. KW6707-0061

Report No. W6707-0255

## 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. : 67070186  
SAMPLING NAME : Holding Pond SAMPLING DATE : 12/07/2024  
SAMPLING BY : ETC SAMPLING TIME : 01:30 PM  
SAMPLING METHOD : Grab RECEIVED DATE : 13/07/2024  
TESTED DATE : 13 - 22/07/2024 REPORTED DATE : 25/07/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STD <sup>1</sup>	STD <sup>2</sup>
Iron	mg/L	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F,3120B)	0.19	-	-
Manganese	mg/L	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F,3120B)	0.08	≤ 5.0	≤ 5.0

**PHYSICAL APPEARANCE** 1. Sample : Yellowish , Lightly SS

2. Container : Normal [ PE 0.5

**REMARK :** 1.<sup>1</sup> Industrial Effluent Standards Notification of the Ministry of Industry B.E. 2560 ( 2017 )<sup>2</sup> มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งในทางน้ำสาธารณะ 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, 24<sup>th</sup> Edition, 2023.

4. Sampling by Mr.Sittapong Hadrakchai



Examined By.....

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

( MISS THASSAWAN CHANSOMRONG )

25/07/2024

REPORTED TESTS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Request No. KW6708-0028

Report No. W6708-0216

## 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. : 67080078  
SAMPLING NAME : Holding Pond SAMPLING DATE : 07/08/2024  
SAMPLING BY : ETC SAMPLING TIME : 01:20 PM  
SAMPLING METHOD : Grab RECEIVED DATE : 08/08/2024  
TESTED DATE : 08 - 21/08/2024 REPORTED DATE : 21/08/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STD <sup>1</sup>	STD <sup>2</sup>
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test , Membrane Electrode (SM:5210B)	8.2	≤ 20	≤ 20
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Close Reflux, Titrimetric (SM:5220C)	68	≤ 120	≤ 100
Color (Original)	ADMI	ADMI Weighted Ordinate (SM:2120F)	76	≤ 300	≤ 300
Color (pH 7.0)	ADMI	ADMI Weighted Ordinate (SM:2120F)	57	≤ 300	≤ 300
Hexavalent Chromium	mg/L as Cr <sup>6+</sup>	Colormetric (SM:5500-Cr B)	ND	≤ 0.25	≤ 0.25
Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM:5520B)	ND	≤ 5.0	≤ 5.0
pH at 24 °C		Electrometric (SM:4500-H <sup>+</sup> B)	8.0	5.5 - 9.0	6.5 - 8.5
Temperature	°C	Laboratory and Field (SM:2550B)	32	≤ 40	≤ 40
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (SM:2540C)	697	≤ 3,000	≤ 1,300
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103 - 105 °C (SM:2540D)	10.5	≤ 50	≤ 30
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as NH <sub>3</sub> -N	Macro-Kjeldahl (SM:4500-N <sub>org</sub> B)	58.8	≤ 100	-

## PHYSICAL APPEARANCE

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

REMARK : 1.<sup>1</sup> Industrial Effluent Standards Notification of the Ministry of Industry B.E. 2560 ( 2017 )

2.<sup>2</sup> มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งในทางน้ำชลประทาน ตามคำสั่งกรมชลประทานที่ 18/2561

3. MD = 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, 24<sup>th</sup> Edition, 2023.

5. Sampling by Mr.Sitpong Hadrakchai (ว-003/2-ค-0004)

Examined By.....  
( MISS SUPAWADEE SATHUPAK )

(ว-003/2-ค-0002)  
21/08/2024



Approved By.....  
( MISS THASSAWAN CHANSOMRONG )

(ว-003/2-ค-0001)  
21/08/2024

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

Request No. KW6708-0028

Report No. W6708-0216

## 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. : 67080078  
SAMPLING NAME : Holding Pond SAMPLING DATE : 07/08/2024  
SAMPLING BY : ETC SAMPLING TIME : 01:20 PM  
SAMPLING METHOD : Grab RECEIVED DATE : 08/08/2024  
TESTED DATE : 08 - 21/08/2024 REPORTED DATE : 21/08/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STD <sup>1</sup>
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane Electrode Method (SOP-S00-O G)	4.33	> 4

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

**REMARK :** 1. " อ้างอิงมาตรฐานตามระบุใน EIA  
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, 24<sup>th</sup> Edition, 2023.  
4. Sampling by Mr.Sitpong Hadrakchai



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By.....

(MISS THASSAWAN CHANSOMRONG)

21/08/2024

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



Request No. KW6708-0028

Report No. W6708-0216

## 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. : 67080078  
SAMPLING NAME : Holding Pond SAMPLING DATE : 07/08/2024  
SAMPLING BY : ETC SAMPLING TIME : 01:20 PM  
SAMPLING METHOD : Grab RECEIVED DATE : 08/08/2024  
TESTED DATE : 08 – 19/08/2024 REPORTED DATE : 21/08/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STD <sup>1</sup>	STD <sup>2</sup>
Iron	mg/L	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F,3120B)	0.18	-	-
Manganese	mg/L	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F,3120B)	0.08	≤ 5.0	≤ 5.0

PHYSICAL APPEARANCE

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

REMARK : 1.<sup>1</sup> Industrial Effluent Standards Notification of the Ministry of Industry B.E. 2560 ( 2017 )

2.<sup>2</sup> มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งในทางน้ำชลประทานตามคำสั่งกรมชลประทานที่ 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, 24<sup>th</sup> Edition, 2023.

4. Sampling by Mr.Sitpong Hadrakchai



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By.....

( MISS THASSAWAN CHANSOMRONG )

21/08/2024

REPORTED TESTS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Request No. KW6709-0019

Report No. W6709-0148

## 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. : 67090062  
SAMPLING NAME : Holding Pond SAMPLING DATE : 04/09/2024  
SAMPLING BY : ETC SAMPLING TIME : 01:15 PM  
SAMPLING METHOD : Grab RECEIVED DATE : 05/09/2024  
TESTED DATE : 05 - 12/09/2024 REPORTED DATE : 14/09/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STD <sup>1</sup>	STD <sup>2</sup>
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test , Membrane Electrode (SM:5210B)	4.4	≤ 20	≤ 20
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Close Reflux, Titrimetric (SM:5210C)	52	≤ 120	≤ 100
Color (Original)	ADMI	ADMI Weighted Ordinate (SM:2120F)	51	≤ 300	≤ 300
Color (pH 7.0)	ADMI	ADMI Weighted Ordinate (SM:2120F)	54	≤ 300	≤ 300
Hexavalent Chromium	mg/L as Cr <sup>6+</sup>	Colormetric (SM:5500-Cr B)	ND	≤ 0.25	≤ 0.25
Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM:5520B)	ND	≤ 5.0	≤ 5.0
pH at 25 °C		Colormetric (SM:4500-H <sup>+</sup> B)	8.1	5.5 - 9.0	6.5 - 8.5
Temperature	°C	Laboratory and Field (SM:2550B)	30	≤ 40	≤ 40
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (SM:2540C)	638	≤ 3,000	≤ 1,300
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as NH <sub>3</sub> -N <sub>org</sub>	Macro-Kjeldahl (SM:4500-N <sub>org</sub> B)	48.7	≤ 100	-
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103 - 105 °C (SM:2540D)	9.7	≤ 50	≤ 30

## PHYSICAL APPEARANCE

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

**REMARK :** 1.<sup>1</sup> Industrial Effluent Standards Notification of the Ministry of Industry B.E. 2560 ( 2017 )2.<sup>2</sup> มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งในทางน้ำชลประทาน ตามคำสั่งกรมชลประทานที่ 18/2561

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, 24<sup>th</sup> Edition, 2023.

4. Sampling by Mr.Sitpong Hadrakchai (ว-003/2-ก-0004)

Examined By.....

(MISS SUPAWADEE SATHUPAK)

(ว-003/2-ก-0002)

14/09/2024



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(MISS THASSAWAN CHANSOMRONG)

(ว-003/2-ก-0001)

14/09/2024

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



Request No. KW6709-0019

Report No. W6709-0148

## 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. : 67090062  
SAMPLING NAME : Holding Pond SAMPLING DATE : 04/09/2024  
SAMPLING BY : ETC SAMPLING TIME : 01:15 PM  
SAMPLING METHOD : Grab RECEIVED DATE : 05/09/2024  
TESTED DATE : 05 - 12/09/2024 REPORTED DATE : 14/09/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD <sup>1</sup>
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane Electrode Method (SM:4500 <sub>O<sub>2</sub></sub> )	4.77	> 4

**PHYSICAL APPEARANCE**

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

**REMARK :** 1. <sup>1</sup> อ้างอิงมาตรฐานตามระบุใน EIA

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, 24<sup>th</sup> Edition, 2023.  
4. Sampling by Mr.Sitpong Hadrakchai



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

(MISS THASSAWAN CHANSOMRONG)

14/09/2024

REPORTED TESTS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY





Request No. KW6709-0019

Report No. W6709-0148

## 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. : 67090062  
SAMPLING NAME : Holding Pond SAMPLING DATE : 04/09/2024  
SAMPLING BY : ETC SAMPLING TIME : 01:15 PM  
SAMPLING METHOD : Grab RECEIVED DATE : 05/09/2024  
TESTED DATE : 05 - 12/09/2024 REPORTED DATE : 12/09/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STD <sup>1</sup>	STD <sup>2</sup>
Iron	mg/L	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F,3120B)	0.14	-	-
Manganese	mg/L	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F,3120B)	0.04	≤ 5.0	≤ 5.0

## PHYSICAL APPEARANCE

1. Sample : Yellowish , Lightly SS
2. Container : Normal [ PET Bottle ]

**REMARK :** 1.<sup>1</sup> Industrial Effluent Standards Notification of the Ministry of Industry B.E. 2560 ( 2017 )

2.<sup>2</sup> มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งในทางน้ำชลประทานตามคำสั่งกรมชลประทานที่ 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, 24<sup>th</sup> Edition, 2023.

4. Sampling by Mr.Sitpong Hattakchai



Examined By.....

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

( MISS THASSAWAN CHANSOMRONG )

14/09/2024

REPORTED TESTS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Request No. KW6710-0006

Report No. W6710-0173

## 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. : 67100020  
SAMPLING NAME : Holding Pond SAMPLING DATE : 02/10/2024  
SAMPLING BY : ETC SAMPLING TIME : 01:35 PM  
SAMPLING METHOD : Grab RECEIVED DATE : 03/10/2024  
TESTED DATE : 03 - 15/10/2024 REPORTED DATE : 15/10/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STD <sup>1</sup>	STD <sup>2</sup>
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test , Membrane Electrode (SM:5210B)	4.8	≤ 20	≤ 20
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Close Reflux, Titrimetric (SM:5220C)	86	≤ 120	≤ 100
Color (Original)	ADMI	ADMI Weighted Ordinate (SM:2120F)	75	≤ 300	≤ 300
Color (pH 7.0)	ADMI	ADMI Weighted Ordinate (SM:2120F)	66	≤ 300	≤ 300
Hexavalent Chromium	mg/L as Cr <sup>6+</sup>	Colormetric (SM:5500-Cr B)	ND	≤ 0.25	≤ 0.25
Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM:5520B)	ND	≤ 5.0	≤ 5.0
pH at 26 °C		Colorimetric (SM:4500-H <sup>+</sup> B)	7.8	5.5 - 9.0	6.5 - 8.5
Temperature	°C	Laboratory and Field (SM:2550B)	31	≤ 40	≤ 40
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (SM:2540C)	533	≤ 3,000	≤ 1,300
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as NH <sub>3</sub> -N <sub>org</sub>	Macro-Kjeldahl (SM:4500-N B) <sub>org</sub>	42.1	≤ 100	
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103 - 105 °C (SM:2540D)	9.2	≤ 50	≤ 30

## PHYSICAL APPEARANCE

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

REMARK : 1.<sup>1</sup> Industrial Effluent Standards Notification of the Ministry of Industry B.E. 2560 ( 2017 )2. <sup>2</sup> มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งในทางน้ำชลประทาน ตามคำสั่งกรมชลประทานที่ 18/2561

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, 24<sup>th</sup> Edition, 2023.

4. Sampling by Mr.Sitpong Hadrakchai (ว-003/2-ก-0004)

Examined By.....  
( MISS SUPAWADEE SATHUPAK )(ว-003/2-ก-0002)  
15/10/2024

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....  
( MISS THASSAWAN CHANSOMRONG )(ว-003/2-ก-0001)  
15/10/2024

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



Request No. KW6710-0006

Report No. W6710-0173

## 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. : 67100020  
SAMPLING NAME : Holding Pond SAMPLING DATE : 02/10/2024  
SAMPLING BY : ETC SAMPLING TIME : 01:35 PM  
SAMPLING METHOD : Grab RECEIVED DATE : 03/10/2024  
TESTED DATE : 03 - 15/10/2024 REPORTED DATE : 15/10/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD <sup>1</sup>
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane Electrode Method (SM:4500-9)	4.68	> 4

PHYSICAL APPEARANCE

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

REMARK : 1.<sup>1</sup> อ้างอิงมาตรฐานตามระบุใน EIA

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, 24<sup>th</sup> Edition, 2023.  
4. Sampling by Mr.Sitpong Hadrakchai



Examined By.....

(MISS THASSAWAN CHANSOMRONG)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

15/10/2024

REPORTED TESTS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY





Request No. KW6710-0006

Report No. W6710-0173

## 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. : 67100020  
SAMPLING NAME : Holding Pond SAMPLING DATE : 02/10/2024  
SAMPLING BY : ETC SAMPLING TIME : 01:35 PM  
SAMPLING METHOD : Grab RECEIVED DATE : 03/10/2024  
TESTED DATE : 03 - 15/10/2024 REPORTED DATE : 03/10/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STD <sup>1</sup>	STD <sup>2</sup>
Iron	mg/L	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F,3120B)	0.22	-	-
Manganese	mg/L	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F,3120B)	0.06	≤ 5.0	≤ 5.0

PHYSICAL APPEARANCE

1. Sample : Yellowish , Lighty SS
2. Container : Normal [ PET BTL ]

**REMARK :** 1.<sup>1</sup> Industrial Effluent Standards Notification of the Ministry of Industry B.E. 2560 ( 2017 )

2.<sup>2</sup> มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งในทางน้ำชลประทานที่ 18/2561

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

4. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> Edition, 2023.

5. Sampling by Mr.Sitpong Hattakchai



Examined By.....

( MISS THASSAWAN CHANSOMRONG )

15/10/2024

REPORTED TESTS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Request No. KW6711-0055

Report No. W6711-0262

## 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. : 67110156  
SAMPLING NAME : Holding Pond SAMPLING DATE : 14/11/2024  
SAMPLING BY : ETC SAMPLING TIME : 01:35 PM  
SAMPLING METHOD : Grab RECEIVED DATE : 14/11/2024  
TESTED DATE : 14 - 22/11/2024 REPORTED DATE : 30/11/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STD <sup>1</sup>	STD <sup>2</sup>
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test , Membrane Electrode (SM:5210B)	6.2	≤ 20	≤ 20
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Close Reflux, Titrimetric (SM:5220C)	70	≤ 120	≤ 100
Color (Original)	ADMI	ADMI Weighted Ordinate (SM:2120F)	43	≤ 300	≤ 300
Color (pH 7.0)	ADMI	ADMI Weighted Ordinate (SM:2120F)	42	≤ 300	≤ 300
Hexavalent Chromium	mg/L as Cr <sup>6+</sup>	Colormetric (SM:3500-Cr B)	ND	≤ 0.25	≤ 0.25
Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM:5520B)	ND	≤ 5.0	≤ 5.0
pH at 26 °C		Electrometric (SM:4500-H <sup>+</sup> B)	7.9	5.5 - 9.0	6.5 - 8.5
Temperature	°C	Laboratory and Field (SM:2550B)	32	≤ 40	≤ 40
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (SM:2540C)	536	≤ 3,000	≤ 1,300
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as NH <sub>3</sub> -N <sub>org</sub>	Macro-Kjeldahl (SM:4500-N <sub>org</sub> B)	37.6	≤ 100	-
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103 - 105 °C (SM:2540D)	17.9	≤ 50	≤ 30

## 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 (2Bottle) ]

**REMARK :** 1.<sup>1</sup> Industrial Effluent Standards Notification of the Ministry of Industry B.E. 2560 ( 2017 )

2. มาจากคุณภาพน้ำทิ้งในทางน้ำชลประทาน 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. Sampling by Mr.Sitpong Hadrakchai (ว-003/2-ค-0004)

Examined By.....  
( MISS SUPAWADEE SATHUPAK )

(ว-003/2-ค-0002)

30/11/2024



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....  
( MISS THASSAWAN CHANSOMRONG )

(ว-003/2-ค-0001)

30/11/2024

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

Request No. KW6711-0055

Report No. W6711-0262

## 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. : 67110156  
SAMPLING NAME : Holding Pond SAMPLING DATE : 14/11/2024  
SAMPLING BY : ETC SAMPLING TIME : 01:35 PM  
SAMPLING METHOD : Grab RECEIVED DATE : 14/11/2024  
TESTED DATE : 14 - 22/11/2024 REPORTED DATE : 14/11/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD <sup>1</sup>
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane Electrode Method (SM:4500 <sub>9</sub> )	5.01	> 4

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 (2Bottle)]

REMARK : 1. <sup>1</sup> อ้างอิงมาตรฐานตามระบุใน EIA

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, 24<sup>th</sup> Edition, 2023.  
4. Sampling by Mr.Sitpong Hadrakchai



Examined By.....

(MISS THASSAWAN CHANSOMRONG)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

30/11/2024

REPORTED TESTS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY



Request No. KW6711-0055

Report No. W6711-0262

## 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. : 67110156  
SAMPLING NAME : Holding Pond SAMPLING DATE : 14/11/2024  
SAMPLING BY : ETC SAMPLING TIME : 01:35 PM  
SAMPLING METHOD : Grab RECEIVED DATE : 14/11/2024  
TESTED DATE : 14 - 29/11/2024 REPORTED DATE : 29/11/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STD <sup>1</sup>	STD <sup>2</sup>
Iron	mg/L	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F,3120B)	0.27	-	-
Manganese	mg/L	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F,3120B)	0.07	≤ 5.0	≤ 5.0

## PHYSICAL APPEARANCE

1. Sample : Yellow , Lightly S  
2. Container : Normal [ PET BTL ]

**REMARK :** 1.<sup>1</sup> Industrial Effluent Standards Notification of the Ministry of Industry B.E. 2560 ( 2017 )

2.<sup>2</sup> มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งในทางน้ำชลประทานตามคำสั่งกรมชลประทานที่ 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, 24<sup>th</sup> Edition, 2023.

4. Sampling by Mr.Sitpong Hadrakchai



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By.....

( MISS THASSAWAN CHANSOMRONG )

30/11/2024

REPORTED TESTS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Request No. KW6712-0022

Report No. W6712-0116

## 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. : 67120061  
SAMPLING NAME : Holding Pond SAMPLING DATE : 04/12/2024  
SAMPLING BY : ETC SAMPLING TIME : 01:15 PM  
SAMPLING METHOD : Grab RECEIVED DATE : 04/12/2024  
TESTED DATE : 04 - 17/12/2024 REPORTED DATE : 17/12/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STD <sup>1</sup>	STD <sup>2</sup>
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test , Membrane Electrode (SM:5210B)	3.1	≤ 20	≤ 20
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Close Reflux, Titrimetric (SM:5210C)	59	≤ 120	≤ 100
Color (Original)	ADMI	ADMI Weighted Ordinate (SM:2120F)	22	≤ 300	≤ 300
Color (pH 7.0)	ADMI	ADMI Weighted Ordinate (SM:2120F)	22	≤ 300	≤ 300
Hexavalent Chromium	mg/L as Cr <sup>6+</sup>	Colormetric (SM:5520-Cr B)	ND	≤ 0.25	≤ 0.25
Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM:5520B)	ND	≤ 5.0	≤ 5.0
pH at 26 °C		Colormetric (SM:4500-H <sup>+</sup> B)	7.9	5.5 - 9.0	6.5 - 8.5
Temperature	°C	Laboratory and Field (SM:2550B)	30	≤ 40	≤ 40
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (SM:2540C)	396	≤ 3,000	≤ 1,300
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as NH <sub>3</sub> -N <sub>org</sub>	Macro-Kjeldahl (SM:4500-N <sub>org</sub> B)	24.0	≤ 100	-
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103 - 105 °C (SM:2540D)	11.5	≤ 50	≤ 30

## PHYSICAL APPEARANCE

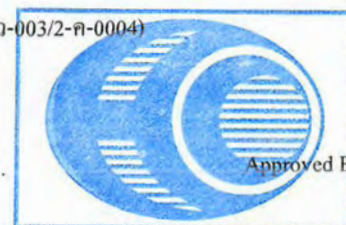
1. Sample : Yellowish , Lightly SS
2. Container : Normal [ PE 1.5 L , PE 1.0 L , PE 0.5 L (2Bottle) , G 1.0 L (2Bottle)]

**REMARK :** 1.<sup>1</sup> Industrial Effluent Standards Notification of the Ministry of Industry B.E. 2560 ( 2017 )2.<sup>2</sup> มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งในทางน้ำชลประทาน ตามคำสั่งกรมชลประทานที่ 18/2561

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, 24<sup>th</sup> Edition, 2023.

4. Sampling by Mr.Sitpong Hadrakchai (ว-003/2-ค-0004)

Examined By.....  
(MISS SUPAWADEE SATHUPAK )(ว-003/2-ค-0002)  
17/12/2024

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....  
(MISS THASSAWAN CHANSOMRONG)(ว-003/2-ค-0001)  
17/12/2024

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

Request No. KW6712-0022

Report No. W6712-0116

## 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. : 67120061  
SAMPLING NAME : Holding Pond SAMPLING DATE : 04/12/2024  
SAMPLING BY : ETC SAMPLING TIME : 01:15 PM  
SAMPLING METHOD : Grab RECEIVED DATE : 04/12/2024  
TESTED DATE : 04 - 17/12/2024 REPORTED DATE : 17/12/2024

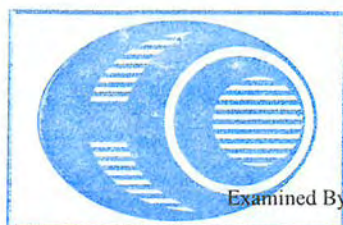
PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD <sup>1)</sup>
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane Electrode Method (SM:4500-O <sub>2</sub> )	5.00	> 4

**PHYSICAL APPEARANCE**

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

**REMARK :** 1.<sup>1)</sup> อ้างอิงมาตรฐานตามระบุใน EIA

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, 24<sup>th</sup> Edition, 2023.  
4. Sampling by Mr.Sitpong Hadrakchai



Examined By.....

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

(MISS THASSAWAN CHANSOMRONG)

17/12/2024

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



Request No. KW6712-0022

Report No. W6712-0116

## 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. : 67120061  
SAMPLING NAME : Holding Pond SAMPLING DATE : 04/12/2024  
SAMPLING BY : ETC SAMPLING TIME : 01:15 PM  
SAMPLING METHOD : Grab RECEIVED DATE : 04/12/2024  
TESTED DATE : 04 - 12/12/2024 REPORTED DATE : 12/12/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STD <sup>1</sup>	STD <sup>2</sup>
Iron	mg/L	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F,3120B)	0.19	-	-
Manganese	mg/L	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F,3120B)	0.05	≤ 5.0	≤ 5.0

## PHYSICAL APPEARANCE

1. Sample : Yellowish , Light SS  
2. Container : Normal [ PET BTL ]

**REMARK :** 1.<sup>1</sup> Industrial Effluent Standards Notification of the Ministry of Industry B.E. 2560 ( 2017 )

2.<sup>2</sup> 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, 24<sup>th</sup> Edition, 2023.

4. Sampling by Mr.Sitpong Harkachai



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By.....

( MISS THASSAWAN CHANSOMRONG )

17/12/2024

REPORTED TESTS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Request No. KW6709-0020

Report No. W6709-0140

## 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. : 67090072  
SAMPLING NAME : พื้นที่สีเขียวหน้าโครงการ (GW1) SAMPLING DATE : 04/09/2024  
SAMPLING BY : ETC SAMPLING TIME : 02:50 PM  
SAMPLING METHOD : Grab RECEIVED DATE : 04/09/2024  
TESTED DATE : 04 - 10/09/2024 REPORTED DATE : 14/09/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD <sup>1</sup>
Hexavalent Chromium	mg/L as Cr <sup>6+</sup>	Colometric (SM:3500-Cr B)	ND	≤ 6.0
pH at 31 °C		Electrometric	6.7	6.5 - 9.2*

**PHYSICAL APPEARANCE**

1. Sample : Yellowish

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

**REMARK** : 1.<sup>1</sup> Soil and Groundwater Contamination Standard, Notification of the Industry. B.E.2559 (2016)2.\* ค่า pH จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำกับจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับ  
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, 24<sup>th</sup> Edition, 2023.

5. Sampling By Mr.Sitpong Hadrakchan (0903/2-ค-0004)

Examined By.....  
(MISS SUPAWADEE SATHUPAK)

(ว-003/2-ค-0002)

14/09/2024



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(MISS THASSAWAN CHANSOMRONG)

(ว-003/2-ค-0001)

14/09/2024

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

Request No. KW6709-0020

Report No. W6709-0140

## 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. : 67090072

SAMPLING NAME : พื้นที่สีเขียวหน้าโครงการ (GW1) SAMPLING DATE : 04/09/2024

SAMPLING BY : ETC SAMPLING TIME : 02:50 PM

SAMPLING METHOD : Grab RECEIVED DATE : 04/09/2024

TESTED DATE : 04 - 13/09/2024 REPORTED DATE : 14/09/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD <sup>1</sup>
Chromium	mg/L	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F,3120B)	< 0.03	≤ 6
Iron	mg/L	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F,3120B)	0.06	-
Manganese	mg/L	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F,3120B)	0.78	≤ 33
Trivalent Chromium	mg/l as Cr <sup>3+</sup>	Calculation (SM:3500-CrB,3120B)	< 0.03	≤ 40

PHYSICAL APPEARANCE

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

REMARK : 1.<sup>1</sup> 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, 24<sup>th</sup> Edition, 2023.

4. Sampling By Mr.Simong Hadrakchai



Examined By.....

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

(MISS THASSAWAN CHANSOMRONG)

14/09/2024

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



Request No. KW6709-0020

Report No. W6709-0141

## 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. : 67090073  
SAMPLING NAME : พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตกของโครงการ (GW2) SAMPLING DATE : 04/09/2024  
SAMPLING BY : ETC SAMPLING TIME : 03:45 PM  
SAMPLING METHOD : Grab RECEIVED DATE : 04/09/2024  
TESTED DATE : 04 - 10/09/2024 REPORTED DATE : 04/09/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD <sup>1</sup>
Hexavalent Chromium	mg/L as Cr <sup>6+</sup>	Colormetric (SM:3500-Cr B)	ND	≤ 6.0
pH at 31 °C		Electrometric	7.2	6.5 - 9.2*

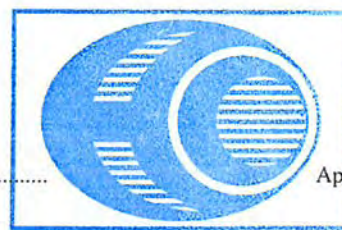
PHYSICAL APPEARANCE

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

**REMARK** : 1.<sup>1</sup> Soil and Groundwater Contamination Standard, Notification of the Industry. B.E.2559 (2016)

- 2.\* ค่า pH จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำกับจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับ  
และไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ไซบริโกค
3. ND = Not Detected/MDL = Method Detection Limit ( MDL of Hexavalent Chromium = 0.003 mg/L )
4. SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> Edition, 2023.
5. Sampling By Mr.Sitpong Hadrakchun (9-003/2-ค-0004)

Examined By.....  
(MISS SUPAWADEE SATHUPAK)  
(ว-003/2-ค-0002)  
14/09/2024



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....  
(MISS THASSAWAN CHANSOMRONG)  
(ว-003/2-ค-0001)  
14/09/2024

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

Request No. KW6709-0020

Report No. W6709-0141

## 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. : 67090073  
SAMPLING NAME : พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตกของโครงการ (GW2) SAMPLING DATE : 04/09/2024  
SAMPLING BY : ETC SAMPLING TIME : 03:45 PM  
SAMPLING METHOD : Grab RECEIVED DATE : 04/09/2024  
TESTED DATE : 04 - 13/09/2024 REPORTED DATE : 14/09/2024

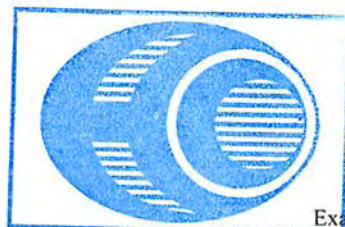
PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD <sup>1</sup>
Chromium	mg/L	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F,3120B)	< 0.03	≤ 6
Iron	mg/L	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F,3120B)	0.06	-
Manganese	mg/L	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F,3120B)	0.10	≤ 33
Trivalent Chromium	mg/l as Cr <sup>3+</sup>	Calculation (SM:3500-CrB,3120B)	< 0.03	≤ 40

PHYSICAL APPEARANCE

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

**REMARK** : 1.<sup>1</sup> 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, 24<sup>th</sup> Edition, 2023.
4. Sampling By Mr. Sitpong Hadrakchai



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By.....

(MISS THASSAWAN CHANSOMRONG)

14/09/2024

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



Request No. KW6709-0020

Report No. W6709-0142

## 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. : 67090074  
SAMPLING NAME : พื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ของโครงการ (GW3) SAMPLING DATE : 04/09/2024  
SAMPLING BY : ETC SAMPLING TIME : 03:20 PM  
SAMPLING METHOD : Grab RECEIVED DATE : 04/09/2024  
TESTED DATE : 04 - 10/09/2024 REPORTED DATE : 14/09/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD <sup>1</sup>
Hexavalent Chromium	mg/L as Cr <sup>6+</sup>	Colormetric (SM:3500-Cr B)	ND	≤ 6.0
pH at 31 °C		Electrometric	6.7	6.5 - 9.2*

PHYSICAL APPEARANCE

1. Sample : Yellowish

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

REMARK : 1.<sup>1</sup> Soil and Groundwater Contamination Standard, Notification of the Industry. B.E.2559 (2016)

2.\* ค่า pH จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำกับจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับ  
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, 24<sup>th</sup> Edition, 2023.

5. Sampling By Mr.Sitpong Hadrakchouy (003/2-ค-0004)

Examined By.....  
(MISS SUPAWADEE SATHUPAK)

(ว-003/2-ค-0002)

14/09/2024



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....  
(MISS THASSAWAN CHANSOMRONG)

(ว-003/2-ค-0001)

14/09/2024

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





Request No. KW6709-0020

Report No. W6709-0142

## 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. : 67090074  
SAMPLING NAME : พื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ของโครงการ (GW3) SAMPLING DATE : 04/09/2024  
SAMPLING BY : ETC SAMPLING TIME : 03:20 PM  
SAMPLING METHOD : Grab RECEIVED DATE : 04/09/2024  
TESTED DATE : 04 - 13/09/2024 REPORTED DATE : 14/09/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD <sup>1</sup>
Chromium	mg/L	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F,3120B)	< 0.03	≤ 6
Iron	mg/L	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F,3120B)	1.06	-
Manganese	mg/L	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F,3120B)	3.28	≤ 33
Trivalent Chromium	mg/l as Cr <sup>3+</sup>	Calculation (SM:3500-CrB,3120B)	< 0.03	≤ 40

**PHYSICAL APPEARANCE**

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

**REMARK** : 1.<sup>1</sup> 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, 24<sup>th</sup> Edition, 2023.
4. Sampling By Mr.Sitong Hadrakchai



Examined By.....

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

(MISS THASSAWAN CHANSOMRONG)

14/09/2024

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



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 67/1523

REPORT NO. : 013243/2024

### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท กรีน เซอร์วิส แอนด์ คอนซัลแตนต์ 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)	: 25.0
เส้นผ่านศูนย์กลาง (เมตร)	: 1.35
อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	: 27
ความเร็ว (เมตร/วินาที)	: 10.87
อัตราการไหลของอากาศ (ลูกบาศก์เมตร/วินาที)	: 14.63
ปริมาณออกซิเจน (เปอร์เซ็นต์)	: 20.80
ปริมาณคาร์บอนไดออกไซด์ (เปอร์เซ็นต์)	: 0.00
ปริมาณความชื้น (เปอร์เซ็นต์)	: 5.20
ไอโซไคนดิก (เปอร์เซ็นต์)	: 99.28
รูปร่าง	: วงกลม
	ความดันบรรยากาศ (มม.ปรอท) : 759
	อากาศในบรรยากาศ (องศาเซลเซียส) : 26
	ชนิดของกระบวนการผลิต : ผลิตแบบ
	ชนิดของเชื้อเพลิง : LPG
	ชนิดของระบบบำบัด : Wet Scrubber
	พิกัด (GPS) : 47P 0765680E, 1517098N
	วันที่เก็บตัวอย่าง : 08/11/2567
	วันที่รับตัวอย่าง : 09/11/2567
	วันที่วิเคราะห์ : 09-18/11/2567
	วันที่รายงานผล : 18/11/2567
	เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง : นายเกษม อ่อนคำมา (ว-100-จ-0024)
	เจ้าหน้าที่ทดสอบ : นางสาวศิริวรรณ บุญเพ็ง (ว-100-ค-0010)

จุดเก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	วิธีการวิเคราะห์	เวลา (น.)	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน			หน่วย
					[1]	[2]	[3]	
ปล่อง Wet Scrubber Core Making 1 (WS-CO1)	1. Total Suspended Particulate	Gravimetric Method	09.00-09.40	0.57	320	120	2	mg/m <sup>3</sup>
	2. Sulfur Dioxide	Barium-Thorin Titrimetric Method		<0.1	60	800	-	ppm
	3. Total VOCs <sup>[4]</sup>	VOC Analyzer (PID)		<1	-	-	-	ppm
	4. Oxide of Nitrogen as Nitrogen Dioxide <sup>[5]</sup>	Phenoldisulfonic Acid Method		3.16	200	180	-	ppm
	5. Carbon Monoxide <sup>[5]</sup>	NDIR Method		14	690	-	-	ppm

หมายเหตุ (1) : มาตรฐานประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

(2) : มาตรฐานประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานเหล็ก พ.ศ. 2544

(3) : มาตรฐานการระบายนํ้าเสีย จากรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2552

(4) : ผลการตรวจวัดค่าของผลที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ หรือที่ 760 มิลลิเมตรปรอทและที่สถานะแห้ง (Dry Basis)

(5) : ไม่มีมาตรฐานกำหนด

(6) : อยู่นอกขอบข่ายของการขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม

(7) : วิเคราะห์ผลโดย บริษัท เอ็มเม็กซ์ แอสโซซิเอชั่น จำกัด



(Ms.Sasithorn Suwanwiko)

Technical Manager

(ว-100-ค-0001)

18/11/2567



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 67/1523  
REPORT NO. : 013244/2024

### 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 อำเภอนมสรวง จ.ฉะเชิงเทรา 24120
	: นายประกาย บุญเกิด
	: โทรศัพท์ 086-6627887

รายละเอียดปล่อง	สถานะขณะเก็บตัวอย่าง
ความสูงปล่อง (เมตร)	: 25.0
เส้นผ่านศูนย์กลาง (เมตร)	: 1.50
อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	: 27
ความเร็ว (เมตร/วินาที)	: 9.54
อัตราการไหลของอากาศ (ลูกบาศก์เมตร/วินาที)	: 16.17
ปริมาณออกซิเจน (เปอร์เซ็นต์)	: 20.90
ปริมาณคาร์บอนไดออกไซด์ (เปอร์เซ็นต์)	: 0.00
ปริมาณความชื้น (เปอร์เซ็นต์)	: 3.20
ไอโซไคนดิก (เปอร์เซ็นต์)	: 106.80
รูปร่าง	: วงกลม
	ความดันบรรยากาศ (มม.ปรอท) : 759
	อากาศในบรรยากาศ (องศาเซลเซียส) : 28
	ชนิดของกระบวนการผลิต : ไม้แปรรูป
	ชนิดของเชื้อเพลิง : LPG
	ชนิดของระบบบำบัด : Wet Scrubber
	พิกัด (GPS) : 47P 0765668E, 1517093N
	วันที่เก็บตัวอย่าง : 08/11/2567
	วันที่รับตัวอย่าง : 09/11/2567
	วันที่วิเคราะห์ : 09-18/11/2567
	วันที่รายงานผล : 18/11/2567
	เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง : นายเกษม อ่อนคำมา (ว-100-จ-0024)
	เจ้าหน้าที่ทดสอบ : นางสาวศิริวรรณ บุญเพ็ง (ว-100-ค-0010)

จุดเก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	วิธีการวิเคราะห์	เวลา (น.)	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน			หน่วย
					[1]	[2]	[3]	
ปล่อง Wet Scrubber Core Making 2 (WS-CO2)	1. Total Suspended Particulate	Gravimetric Method	09.56-10.22	0.67	320	120	2	mg/m <sup>3</sup>
	2. Sulfur Dioxide	Barium-Thorin Titrimetric Method		<0.1	60	800	-	ppm
	3. Total VOCs <sup>[4]</sup>	VOC Analyzer (PID)		<1	-	-	-	ppm
	4. Oxide of Nitrogen as Nitrogen Dioxide <sup>[5]</sup>	Phenoldisulfonic Acid Method		3.75	200	180	-	ppm
	5. Carbon Monoxide <sup>[5]</sup>	NDIR Method		8	690	-	-	ppm

- หมายเหตุ (1) : มาตรฐานประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549
- (2) : มาตรฐานประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานเหล็ก พ.ศ. 2544
- (3) : มาตรฐานการระบายมลพิษ จากรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2552
- (4) : ผลการตรวจวัดคำนวณผลที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ หรือที่ 760 มิลลิเมตรปรอทและที่สถานะแห้ง (Dry Basis)
- (5) : ไม่มีมาตรฐานกำหนด
- (6) : ยูนิตของค่าของการขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม
- (7) : วิเคราะห์ผลโดย บริษัท เอ็มเม็กซ์ แอสโซซิเอชัน จำกัด

  
.....  
(Ms.Sasithorn Suwanwiko)  
Technical Manager  
(ว-100-ค-0001)  
18/11/2567



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 67/1523  
REPORT NO. : 013245/2024

### 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 อำเภอนมสรวง จ.ฉะเชิงเทรา 24120
	: นายประภาส บุญเกิด
	: โทรศัพท์ 086-6627887

รายละเอียดปล่อง	สถานะขณะเก็บตัวอย่าง
ความสูงปล่อง (เมตร)	: 25.0
เส้นผ่านศูนย์กลาง (เมตร)	: 1.40
อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	: 28
ความเร็ว (เมตร/วินาที)	: 6.59
อัตราการไหลของอากาศ (ลูกบาศก์เมตร/วินาที)	: 9.62
ปริมาณออกซิเจน (เปอร์เซ็นต์)	: 20.70
ปริมาณคาร์บอนไดออกไซด์ (เปอร์เซ็นต์)	: 0.00
ปริมาณความชื้น (เปอร์เซ็นต์)	: 3.99
ไอโซไคนดิก (เปอร์เซ็นต์)	: 98.57
รูปร่าง	: วงกลม
	ความดันบรรยากาศ (มม.ปรอท) : 759
	อากาศในบรรยากาศ (องศาเซลเซียส) : 28
	ชนิดของกระบวนการผลิต : ผลิตไส้แบบ
	ชนิดของเชื้อเพลิง : LPG
	ชนิดของระบบบำบัด : Wet Scrubber
	พิกัด (GPS) : 47P 0765621E, 1517061N
	วันที่เก็บตัวอย่าง : 08/11/2567
	วันที่รับตัวอย่าง : 09/11/2567
	วันที่วิเคราะห์ : 09-18/11/2567
	วันที่รายงานผล : 18/11/2567
	เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง : นายเกษม อ่อนคำมา (ว-100-จ-0024)
	เจ้าหน้าที่ทดสอบ : นางสาวศิริวรรณ บุญเพ็ง (ว-100-ค-0010)

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	10.38-11.18	0.57	320	120	2	mg/m <sup>3</sup>
	2. Sulfur Dioxide	Barium-Thorin Titrimetric Method		<0.1	60	800	-	ppm
	3. Total VOCs <sup>[4]</sup>	VOC Analyzer (PID)		1	-	-	-	ppm
	4. Oxide of Nitrogen as Nitrogen Dioxide <sup>[5]</sup>	Phenoldisulfonic Acid Method		3.25	200	180	-	ppm
	5. Carbon Monoxide <sup>[5]</sup>	NDIR Method		23	690	-	-	ppm

- หมายเหตุ (1) : มาจากฐานประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549
- (2) : มาจากฐานประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานเหล็ก พ.ศ. 2544
- (3) : มาตรฐานการระบายมลพิษ จากรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบล้างผล พ.ศ. 2552
- (4) : ผลการตรวจวัดค่าความผลที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ หรือที่ 760 มิลลิเมตรปรอทและที่สถานะแห้ง (Dry Basis)
- (5) : ไม่มีมาตรฐานกำหนด
- (4) : อยู่นอกขอบข่ายของการขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม
- (5) : วิเคราะห์ผลโดย บริษัท เอ็มเม็กซ์ แอสโซซิเอชั่น จำกัด

(Ms.Sasithorn Suwanwiko)  
Technical Manager  
(ว-100-ค-0001)  
18/11/2567



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 67/1523

REPORT NO. : 013246/2024

### 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 อำเภอนพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา 24120
	: นายประกาย บุญเกิด
	: โทรศัพท์ 086-6627887

รายละเอียดปล่อง	สถานะขณะเก็บตัวอย่าง
ความสูงปล่อง (เมตร)	: 25.0
เส้นผ่านศูนย์กลาง (เมตร)	: 1.40
อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	: 27
ความเร็ว (เมตร/วินาที)	: 5.80
อัตราการไหลของอากาศ (ลูกบาศก์เมตร/วินาที)	: 8.50
ปริมาณออกซิเจน (เปอร์เซ็นต์)	: 20.70
ปริมาณคาร์บอนไดออกไซด์ (เปอร์เซ็นต์)	: 0.00
ปริมาณความชื้น (เปอร์เซ็นต์)	: 3.95
ไอโซไคนดิก (เปอร์เซ็นต์)	: 107.99
รูปร่าง	: วงกลม
	ความดันบรรยากาศ (มม.ปรอท) : 759
	อากาศในบรรยากาศ (องศาเซลเซียส) : 32
	ชนิดของกระบวนการผลิต : ไม้แปรรูป
	ชนิดของเชื้อเพลิง : LPG
	ชนิดของระบบบำบัด : Wet Scrubber
	พิกัด (GPS) : 47P 0765621E, 1517100N
	วันที่เก็บตัวอย่าง : 06/11/2567
	วันที่รับตัวอย่าง : 09/11/2567
	วันที่วิเคราะห์ : 09-18/11/2567
	วันที่รายงานผล : 18/11/2567
	เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง : นายเกษม อ่อนคำมา (ว-100-จ-0024)
	เจ้าหน้าที่ทดสอบ : นางสาวศิริวรรณ บุญเพ็ง (ว-100-ค-0010)

จุดเก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	วิธีการวิเคราะห์	เวลา (น.)	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน			หน่วย
					[1]	[2]	[3]	
ปล่อง Wet Scrubber Core Making 4 (WS-CO4)	1. Total Suspended Particulate	Gravimetric Method	11.04-11.38	0.59	320	120	2	mg/m <sup>3</sup>
	2. Sulfur Dioxide	Barium-Thorin Titrimetric Method		<0.1	60	800	-	ppm
	3. Total VOCs <sup>[4]</sup>	VOC Analyzer (PID)		1	-	-	-	ppm
	4. Oxide of Nitrogen as Nitrogen Dioxide <sup>[5]</sup>	Phenoldisulfonic Acid Method		2.09	200	180	-	ppm
	5. Carbon Monoxide <sup>[5]</sup>	NDIR Method		6	690	-	-	ppm

หมายเหตุ <sup>[1]</sup> : มาตรฐานประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

<sup>[2]</sup> : มาตรฐานประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานเหล็ก พ.ศ. 2544

<sup>[3]</sup> : มาตรฐานการระบายมลพิษ จากรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2552

<sup>[4]</sup> : ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของสารมลพิษ 25 องค์ประกอบ ความดัน 1 บรรยากาศ หรือที่ 760 มิลลิเมตรปรอทและที่สถานะแห้ง (Dry Basis)

<sup>[5]</sup> : ไม่มีมาตรฐานกำหนด

<sup>[6]</sup> : อยู่นอกขอบข่ายของการขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม

<sup>[7]</sup> : วิเคราะห์ผลโดย บริษัท เอ็มเม็กซ์ แอสโซซิเอชัน จำกัด

(Ms.Sasithorn Suwanwiko)

Technical Manager

(ว-100-ค-0001)

18/11/2567



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 67/1523

REPORT NO. : 013247/2024

### 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 อำเภอนมสรวง จ.ฉะเชิงเทรา 24120
	: นายประกาย บุญเกิด
	: โทรศัพท์ 086-6627887

รายละเอียดปล่อง	สถานะขณะเก็บตัวอย่าง
ความสูงปล่อง (เมตร)	: 25.0
เส้นผ่านศูนย์กลาง (เมตร)	: 1.50
อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	: 29
ความเร็ว (เมตร/วินาที)	: 8.79
อัตราการไหลของอากาศ (ลูกบาศก์เมตร/วินาที)	: 14.73
ปริมาณออกซิเจน (เปอร์เซ็นต์)	: 20.60
ปริมาณคาร์บอนไดออกไซด์ (เปอร์เซ็นต์)	: 0.00
ปริมาณความชื้น (เปอร์เซ็นต์)	: 3.74
ไอโซโคเนติก (เปอร์เซ็นต์)	: 103.97
รูปร่าง	: วงกลม
	ความดันบรรยากาศ (มม.ปรอท) : 759
	อากาศในบรรยากาศ (องศาเซลเซียส) : 32
	ชนิดของกระบวนการผลิต : ผลิตแบบ
	ชนิดของเชื้อเพลิง : LPG
	ชนิดของระบบบำบัด : Wet Scrubber
	พิกัด (GPS) : 47P 0765560E, 1517077N
	วันที่เก็บตัวอย่าง : 08/11/2567
	วันที่รับตัวอย่าง : 09/11/2567
	วันที่วิเคราะห์ : 09-18/11/2567
	วันที่รายงานผล : 18/11/2567
	เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง : นายเกษม อ่อนคำมา (ว-100-จ-0024)
	เจ้าหน้าที่ทดสอบ : นางสาวศิริวรรณ บุญเพ็ง (ว-100-ค-0010)

จุดเก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	วิธีการวิเคราะห์	เวลา (น.)	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน			หน่วย
					[1]	[2]	[3]	
ปล่อง Wet Scrubber Core Making 5 (WS-CO5)	1. Total Suspended Particulate	Gravimetric Method	13.10-13.46	0.69	320	120	2	mg/m <sup>3</sup>
	2. Sulfur Dioxide	Barium-Thorin Titrimetric Method		<0.1	60	800	-	ppm
	3. Total VOCs <sup>[4]</sup>	VOC Analyzer (PID)		16	-	-	-	ppm
	4. Oxide of Nitrogen as Nitrogen Dioxide <sup>[5]</sup>	Phenoldisulfonic Acid Method		2.93	200	180	-	ppm
	5. Carbon Monoxide <sup>[5]</sup>	NDIR Method		90	690	-	-	ppm

หมายเหตุ [1] : มาตรฐานประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

[2] : มาตรฐานประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานเหล็ก พ.ศ. 2544

[3] : มาตรฐานการระบายมลพิษ จากรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบทันที พ.ศ. 2552

[4] : ผลการตรวจวัดค่ามลพิษที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ หรือที่ 760 มิลลิเมตรปรอทและที่สถานะแห้ง (Dry Basis)

[5] : ไม่มีมาตรฐานกำหนด

[6] : อยู่นอกขอบข่ายของการขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม

[7] : วิเคราะห์ผลโดย บริษัท เอ็มเม็กซ์ แอสโซซิเอชัน จำกัด



(Ms.Sasithorn Suwanwiko)

Technical Manager

(ว-100-ค-0001)

18/11/2567



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 67/1523  
REPORT NO. : 013248/2024

### 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 อำเภอนมสรวง จ.ฉะเชิงเทรา 24120
	: นายประกาย บุญเกิด
	: โทรศัพท์ 086-6627887

รายละเอียดปล่อง	สถานะขณะเก็บตัวอย่าง
ความสูงปล่อง (เมตร)	: 25.0
เส้นผ่านศูนย์กลาง (เมตร)	: 1.40
อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	: 26
ความเร็ว (เมตร/วินาที)	: 6.19
อัตราการไหลของอากาศ (ลูกบาศก์เมตร/วินาที)	: 9.12
ปริมาณออกซิเจน (เปอร์เซ็นต์)	: 20.63
ปริมาณคาร์บอนไดออกไซด์ (เปอร์เซ็นต์)	: 0.00
ปริมาณความชื้น (เปอร์เซ็นต์)	: 3.84
ไอโซไคนติก (เปอร์เซ็นต์)	: 93.99
รูปร่าง	: วงกลม
	ความดันบรรยากาศ (มม.ปรอท) : 759
	อากาศในบรรยากาศ (องศาเซลเซียส) : 28
	ชนิดของกระบวนการผลิต : ไส้แบบ
	ชนิดของเชื้อเพลิง : LPG
	ชนิดของระบบบำบัด : Wet Scrubber
	พิกัด (GPS) : 47P 0765574E, 1517081N
	วันที่เก็บตัวอย่าง : 06/11/2567
	วันที่รับตัวอย่าง : 09/11/2567
	วันที่วิเคราะห์ : 09-18/11/2567
	วันที่รายงานผล : 18/11/2567
	เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง : นายเกษม อ่อนคำมา (ว-100-จ-0024)
	เจ้าหน้าที่ทดสอบ : นางสาวศิริวรรณ บุญเพ็ง (ว-100-ค-0010)

จุดเก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	วิธีการวิเคราะห์	เวลา (น.)	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน			หน่วย
					(1)	(2)	(3)	
ปล่อง Wet Scrubber Core Making 6 (WS-CO6)	1. Total Suspended Particulate	Gravimetric Method	08.50-09.55	0.63	320	120	2	mg/m <sup>3</sup>
	2. Sulfur Dioxide	Barium-Thorin Titrimetric Method		<0.1	60	800	-	ppm
	3. Total VOCs <sup>[4]</sup>	VOC Analyzer (PID)		2	-	-	-	ppm
	4. Oxide of Nitrogen as Nitrogen Oxide <sup>[5]</sup>	Phenoldisulfonic Acid Method		1.99	200	180	-	ppm
	5. Carbon Monoxide <sup>[5]</sup>	NDIR Method		14	690	-	-	ppm

- หมายเหตุ (1) : มาตรฐานประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549
- (2) : มาตรฐานประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานเหล็ก พ.ศ. 2544
- (3) : มาตรฐานการระบายมลพิษ จากรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2552
- (4) : ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของสาร 25 องค์ประกอบ ความดัน 1 บรรยากาศ หรือที่ 760 มิลลิเมตรปรอทและที่สถานะแห้ง (Dry Basis)
- (5) : ไม่มีมาตรฐานกำหนด
- (6) : อยู่นอกขอบข่ายของการขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม
- (7) : วิเคราะห์ผลโดย บริษัท เอ็มเม็กซ์ แอสโซซิเอชัน จำกัด

  
.....  
(Ms.Sasithorn Suwanwiko)

Technical Manager  
(ว-100-ค-0001)  
18/11/2567



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 67/1523  
REPORT NO. : 013249/2024

## 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

รายละเอียดปล่อง	สภาวะขณะเก็บตัวอย่าง		
ความสูงปล่อง (เมตร)	: 25.0	ความดันบรรยากาศ (มม.ปรอท)	: 759
เส้นผ่านศูนย์กลาง (เมตร)	: 1.50	อากาศในบรรยากาศ (องศาเซลเซียส)	: 29
อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	: 44	ชนิดของกระบวนการผลิต	: ไฟฟ้าหลอม
ความเร็ว (เมตร/วินาที)	: 9.41	ชนิดของเชื้อเพลิง	: ไฟฟ้า
อัตราการไหลของอากาศ (ลูกบาศก์เมตร/วินาที)	: 15.11	ชนิดของระบบบำบัด	: Bag Filter
ปริมาณออกซิเจน (เปอร์เซ็นต์)	: 20.73	พิกัด (GPS)	: 47P 0765614E, 1516990N
ปริมาณคาร์บอนไดออกไซด์ (เปอร์เซ็นต์)	: 0.00	วันที่เก็บตัวอย่าง	: 07/11/2567
ปริมาณความชื้น (เปอร์เซ็นต์)	: 3.24	วันที่รับตัวอย่าง	: 09/11/2567
ไอโซไคเนติก (เปอร์เซ็นต์)	: 103.78	วันที่วิเคราะห์	: 09-18/11/2567
รูปร่าง	: วงกลม	วันที่รายงานผล	: 18/11/2567
		เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	: นายเกษม อ่อนคำมา (ว-100-จ-0024)
		เจ้าหน้าที่ทดสอบ	: นางสาวศิริวรรณ บุญเพ็ง (ว-100-ค-0010)

จุดเก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	วิธีวิเคราะห์	เวลา (น.)	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน			หน่วย
					(1)	(2)	(3)	
ปล่อง Dust Collector (DC-ME1) Melting Furnace	1. Total Suspended Particulate	Gravimetric Method	09.04-09.46	0.62	400	120	3.0	mg/m <sup>3</sup>
	2. Sulfur Dioxide	Barium-Thorin Titrimetric Method		<0.1	500	800	-	ppm
	3. Oxide of Nitrogen as Nitrogen Dioxide <sup>(3)</sup>	Phenoldisulfonic Acid Method		2.13	-	180	-	ppm
	4. Carbon Monoxide <sup>(4)</sup>	NDIR Method		12	870	-	-	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)
- (4) : ไม่มีมาตรฐานกำหนด
- (4) : วิเคราะห์ผลโดย บริษัท เอ็มเม็กซ์ แอสโซซิเอชัน จำกัด

(Ms.Sasithorn Suwanwiko)  
Technical Manager  
(ว-100-ค-0001)  
18/11/2567





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 67/1523  
REPORT NO. : 013250/2024

### 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 อำเภอนมสรวง จ.ฉะเชิงเทรา 24120
	: นายประกาย บุญเกิด
	: โทรศัพท์ 086-6627887

รายละเอียดปล่อง	สถานะขณะเก็บตัวอย่าง
ความสูงปล่อง (เมตร)	: 30.0
เส้นผ่านศูนย์กลาง (เมตร)	: 3.05
อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	: 34
ความเร็ว (เมตร/วินาที)	: 3.50
อัตราการไหลของอากาศ (ลูกบาศก์เมตร/วินาที)	: 24.01
ปริมาณออกซิเจน (เปอร์เซ็นต์)	: 20.80
ปริมาณคาร์บอนไดออกไซด์ (เปอร์เซ็นต์)	: 0.00
ปริมาณความชื้น (เปอร์เซ็นต์)	: 3.11
ไอโซไคเนติก (เปอร์เซ็นต์)	: 101.70
รูปร่าง	: วงกลม
	ความดันบรรยากาศ (มม.ปรอท) : 759
	อากาศในบรรยากาศ (องศาเซลเซียส) : 32
	ชนิดของกระบวนการผลิต : ทราย
	ชนิดของเชื้อเพลิง : -
	ชนิดของระบบบำบัด : Bag Filter
	พิกัด (GPS) : 47P 0765676E, 1516983N
	วันที่เก็บตัวอย่าง : 07/11/2567
	วันที่รับตัวอย่าง : 09/11/2567
	วันที่วิเคราะห์ : 09-18/11/2567
	วันที่รายงานผล : 18/11/2567
	เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง : นายเกษม อ่อนคำมา (ว-100-จ-0024)
	เจ้าหน้าที่ตรวจสอบ : นางสาวศิริวรรณ บุญเพ็ง (ว-100-ค-0010)

จุดเก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	วิธีการวิเคราะห์	เวลา (น.)	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน			หน่วย
					[1]	[2]	[3]	
ปล่อง Dust Collector (DC-MO1) Before & After Sand Cooler	1. Total Suspended Particulate	Gravimetric Method	11.00-11.36	0.69	400	120	3.0	mg/m <sup>3</sup>
	2. Sulfur Dioxide	Barium-Thorin Titrimetric Method		<0.1	500	800	-	ppm
	3. Oxide of Nitrogen as Nitrogen Dioxide	Phenoldisulfonic Acid Method		1.76	-	180	-	ppm
	4. Carbon Monoxide <sup>[4]</sup>	NDIR Method		4	870	-	-	ppm

- หมายเหตุ (1) : มาตรฐานประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549
- (2) : มาตรฐานประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานเหล็ก พ.ศ. 2544
- (3) : มาตรฐานการระบายมลพิษ จากรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2552
- (4) : ผลการตรวจวัดค่าความผลที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ หรือที่ 760 มิลลิเมตรปรอทและที่สภาวะแห้ง (Dry Basis)
- (5) : ไม่มีมาตรฐานกำหนด
- (6) : วิเคราะห์ผลโดย บริษัท เอ็มเม็กซ์ แอสโซซิเอชัน จำกัด



(Ms.Sasithorn Suwanwiko)  
Technical Manager  
(ว-100-ค-0001)  
18/11/2567



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 67/1523

REPORT NO. : 013251/2024

### 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 อำเภอนมสรวง จ.ฉะเชิงเทรา 24120
	: นายประกาย บุญเกิด
	: โทรศัพท์ 086-6627887

รายละเอียดปล่อง	สถานะขณะเก็บตัวอย่าง
ความสูงปล่อง (เมตร)	: 30.0
เส้นผ่านศูนย์กลาง (เมตร)	: 3.05
อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	: 31
ความเร็ว (เมตร/วินาที)	: 1.10
อัตราการไหลของอากาศ (ลูกบาศก์เมตร/วินาที)	: 7.58
ปริมาณออกซิเจน (เปอร์เซ็นต์)	: 20.83
ปริมาณคาร์บอนไดออกไซด์ (เปอร์เซ็นต์)	: 0.00
ปริมาณความชื้น (เปอร์เซ็นต์)	: 3.76
ไอโซไคนดิก (เปอร์เซ็นต์)	: 99.67
รูปร่าง	: วงกลม
	ความดันบรรยากาศ (มม.ปรอท) : 759
	อากาศในบรรยากาศ (องศาเซลเซียส) : 31
	ชนิดของกระบวนการผลิต : สลิมทราย
	ชนิดของเชื้อเพลิง : -
	ชนิดของระบบบำบัด : Bag Filter
	พิกัด (GPS) : 47P 0765693E, 1517012N
	วันที่เก็บตัวอย่าง : 07/11/2567
	วันที่รับตัวอย่าง : 09/11/2567
	วันที่วิเคราะห์ : 09-18/11/2567
	วันที่รายงานผล : 18/11/2567
	เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง : นายเกษม อ่อนคำมา (ว-100-จ-0024)
	เจ้าหน้าที่ตรวจสอบ : นางสาวศิริวรรณ บุญเพ็ง (ว-100-ค-0010)

จุดเก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	วิธีการวิเคราะห์	เวลา (น.)	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน			หน่วย
					[1]	[2]	[3]	
ปล่อง Dust Collector (DC-MO2) Sand Cooler	1. Total Suspended Particulate	Gravimetric Method	13.20-14.00	0.58	400	120	3.2	mg/m <sup>3</sup>
	2. Sulfur Dioxide	Barium-Thorin Titrimetric Method		<0.1	500	800	-	ppm
	3. Oxide of Nitrogen as Nitrogen Dioxide	Phenoldisulfonic Acid Method		4.17	-	180	-	ppm
	4. Carbon Monoxide <sup>[4]</sup>	NDIR Method		3	870	-	-	ppm

- หมายเหตุ [1] : มาตรฐานประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549
- [2] : มาตรฐานประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานเหล็ก พ.ศ. 2544
- [3] : มาตรฐานการระบายมลพิษ จากรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2552
- [4] : ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของอนุภาค 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ หรือที่ 760 มิลลิเมตรปรอทและที่สถานะแห้ง (Dry Basis) ไม่มีมาตรฐานกำหนด
- [5] : วิเคราะห์ผลโดย บริษัท เอ็มเม็กซ์ แอสโซซิเอชัน จำกัด



(Ms.Sasithorn Suwanwiko)

Technical Manager

(ว-100-ค-0001)

18/11/2567



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 67/1523  
REPORT NO. : 013253/2024

### 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 อำเภอนมสรวง จ.ฉะเชิงเทรา 24120
	: นายประกาย บุญเกิด
	: โทรศัพท์ 086-6627887

รายละเอียดปล่อง	สถานะขณะเก็บตัวอย่าง
ความสูงปล่อง (เมตร)	: 35.0
เส้นผ่านศูนย์กลาง (เมตร)	: 3.05
อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	: 33
ความเร็ว (เมตร/วินาที)	: 5.43
อัตราการไหลของอากาศ (ลูกบาศก์เมตร/วินาที)	: 36.80
ปริมาณออกซิเจน (เปอร์เซ็นต์)	: 20.70
ปริมาณคาร์บอนไดออกไซด์ (เปอร์เซ็นต์)	: 0.00
ปริมาณความชื้น (เปอร์เซ็นต์)	: 4.48
ไอโซไคนดิก (เปอร์เซ็นต์)	: 107.32
รูปร่าง	: วงกลม
	ความดันบรรยากาศ (มม.ปรอท) : 759
	อากาศในบรรยากาศ (องศาเซลเซียส) : 32
	ชนิดของกระบวนการผลิต : แม่แบบ
	ชนิดของเชื้อเพลิง : -
	ชนิดของระบบบำบัด : Bag Filter
	พิกัด (GPS) : 47P 0765694E, 1517005N
	วันที่เก็บตัวอย่าง : 07/11/2567
	วันที่รับตัวอย่าง : 09/11/2567
	วันที่วิเคราะห์ : 09-18/11/2567
	วันที่รายงานผล : 18/11/2567
	เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง : นายเกษม อ่อนคำมา (ว-100-จ-0024)
	เจ้าหน้าที่ทดสอบ : นางสาวศิริวรรณ บุญเพ็ง (ว-100-ค-0010)

จุดเก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	วิธีการวิเคราะห์	เวลา (น.)	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน			หน่วย
					(1)	(2)	(3)	
ปล่อง Dust Collector (DC-MO3) Pouring & Primary Mould-Cooling	1. Total Suspended Particulate	Gravimetric Method	14.20-14.56	0.67	400	120	3.2	mg/m <sup>3</sup>
	2. Sulfur Dioxide	Barium-Thorin Titrimetric Method		<0.1	500	800	-	ppm
	3. Total VOCs <sup>[4]</sup>	VOC Analyzer (PID)		4	-	-	-	ppm
	4. Oxide of Nitrogen as Nitrogen Oxide <sup>[5]</sup>	Phenoldisulfonic Acid Method		4.86	-	180	-	ppm
	5. Carbon Monoxide <sup>[5]</sup>	NDIR Method		411	690	-	-	ppm

- หมายเหตุ (1) : มาตรฐานประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549
- (2) : มาตรฐานประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานเหล็ก พ.ศ. 2544
- (3) : มาตรฐานการระบายนํ้าพิษ จากรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2552
- (4) : ผลการตรวจวัดค่าความผลที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ หรือที่ 760 มิลลิเมตรปรอทและที่สถานะแห้ง (Dry Basis)
- (5) : ไม่มีมาตรฐานกำหนด
- (6) : อยู่นอกขอบข่ายของการขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม
- (7) : วิเคราะห์ผลโดย บริษัท เอ็มเม็กซ์ แอสโซซิเอชัน จำกัด



(Ms.Sasithorn Suwanwiko)  
Technical Manager  
(ว-100-ค-0001)  
18/11/2567



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 67/1523  
REPORT NO. : 013254/2024

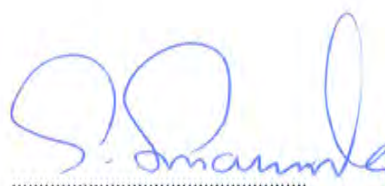
### รายงานผลการวิเคราะห์

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 อำเภอนมสรวง จ.ฉะเชิงเทรา 24120
	: นายประกาย บุญเกิด
	: โทรศัพท์ 086-6627887

รายละเอียดปล่อง	สถานะขณะเก็บตัวอย่าง
ความสูงปล่อง (เมตร)	: 30.0
เส้นผ่านศูนย์กลาง (เมตร)	: 3.05
อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	: 42
ความเร็ว (เมตร/วินาที)	: 6.15
อัตราการไหลของอากาศ (ลูกบาศก์เมตร/วินาที)	: 40.84
ปริมาณออกซิเจน (เปอร์เซ็นต์)	: 20.53
ปริมาณคาร์บอนไดออกไซด์ (เปอร์เซ็นต์)	: 0.00
ปริมาณความชื้น (เปอร์เซ็นต์)	: 3.66
ไอโซไคนติก (เปอร์เซ็นต์)	: 106.99
รูปร่าง	: วงกลม
	ความดันบรรยากาศ (มม.ปรอท) : 759
	อากาศในบรรยากาศ (องศาเซลเซียส) : 32
	ชนิดของกระบวนการผลิต : แม่แบบ
	ชนิดของเชื้อเพลิง : -
	ชนิดของระบบบำบัด : Bag Filter
	พิกัด (GPS) : 47P 0765689E, 1517034N
	วันที่เก็บตัวอย่าง : 07/11/2567
	วันที่รับตัวอย่าง : 09/11/2567
	วันที่วิเคราะห์ : 09-18/11/2567
	วันที่รายงานผล : 18/11/2567
	เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง : นายเกษม อ่อนคำมา (ว-100-จ-0024)
	เจ้าหน้าที่ทดสอบ : นางสาวศิริวรรณ บุญเพ็ง (ว-100-ค-0010)

จุดเก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	วิธีการวิเคราะห์	เวลา (น.)	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน			หน่วย
					(1)	(2)	(3)	
ปล่อง Dust Collector (DC-MO4)	1. Total Suspended Particulate	Gravimetric Method	15.20-15.48	0.76	400	120	3.2	mg/m <sup>3</sup>
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		8.90	-	180	-	ppm
	4. Carbon Monoxide <sup>(4)</sup>	NDIR Method		32	870	-	-	ppm

- หมายเหตุ (1) : มาตรฐานประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549
- (2) : มาตรฐานประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานเหล็ก พ.ศ. 2544
- (3) : มาตรฐานการระบายมลพิษ จากรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2552
- (4) : ผลการตรวจวัดค่ามลพิษที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ หรือที่ 760 มิลลิเมตรปรอทและที่สถานะแห้ง (Dry Basis)
- ไม่มีมาตรฐานกำหนด
- (4) : วิเคราะห์ผลโดย บริษัท เอ็มเม็กซ์ แอสโซซิเอชัน จำกัด



(Ms.Sasithorn Suwanwiko)

Technical Manager

(ว-100-ค-0001)

18/11/2567



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 67/1523  
REPORT NO. : 013255/2024

### 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 อำเภอนมสาร จ.ฉะเชิงเทรา 24120
	: นายประกาย บุญเกิด
	: โทรศัพท์ 086-6627887

รายละเอียดปล่อง	สถานะขณะเก็บตัวอย่าง
ความสูงปล่อง (เมตร)	: 30.0
เส้นผ่านศูนย์กลาง (เมตร)	: 1.50
อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	: 30
ความเร็ว (เมตร/วินาที)	: 9.72
อัตราการไหลของอากาศ (ลูกบาศก์เมตร/วินาที)	: 16.26
ปริมาณออกซิเจน (เปอร์เซ็นต์)	: 20.90
ปริมาณคาร์บอนไดออกไซด์ (เปอร์เซ็นต์)	: 0.00
ปริมาณความชื้น (เปอร์เซ็นต์)	: 3.56
ไอโซไคนดิก (เปอร์เซ็นต์)	: 107.40
รูปร่าง	: วงกลม
	ความดันบรรยากาศ (มม.ปรอท) : 759
	อากาศในบรรยากาศ (องศาเซลเซียส) : 32
	ชนิดของกระบวนการผลิต : แม่แบบ
	ชนิดของเชื้อเพลิง : -
	ชนิดของระบบบำบัด : Bag Filter
	พิกัด (GPS) : 47P 0765651E, 1517020N
	วันที่เก็บตัวอย่าง : 07/11/2567
	วันที่รับตัวอย่าง : 09/11/2567
	วันที่วิเคราะห์ : 09-18/11/2567
	วันที่รายงานผล : 18/11/2567
	เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง : นายเกษม อ่อนคำมา (ว-100-จ-0024)
	เจ้าหน้าที่ทดสอบ : นางสาวศิริวรรณ บุญเพ็ง (ว-100-ค-0010)

จุดเก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	วิธีการวิเคราะห์	เวลา (น.)	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน			หน่วย
					(1)	(2)	(3)	
ปล่อง Dust Collector (DC-MO5) Mold-Releasing & Secondary Mould-Cooling 2	1. Total Suspended Particulate	Gravimetric Method	10.04-10.58	0.70	400	120	3.2	mg/m <sup>3</sup>
	2. Sulfur Dioxide	Barium-Thorin Titrimetric Method		<0.1	500	800	-	ppm
	3. Oxide of Nitrogen as Nitrogen Dioxide	Phenoldisulfonic Acid Method		3.95	-	180	-	ppm
	4. Carbon Monoxide <sup>(4)</sup>	NDIR Method		28	870	-	-	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)
- (4) : ไม่มีมาตรฐานกำหนด
- วิเคราะห์ผลโดย บริษัท เอ็มเม็กซ์ แอสโซซิเอชัน จำกัด



(Ms.Sasithorn Suwanwiko)  
Technical Manager  
(ว-100-ค-0001)  
18/11/2567





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 67/1523  
REPORT NO. : 013256/2024

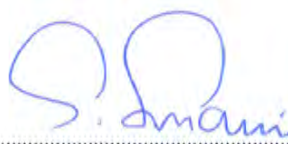
### รายงานผลการวิเคราะห์

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 อำเภอนมสรวง จ.ฉะเชิงเทรา 24120
	: นายประกาย บุญเกิด
	: โทรศัพท์ 086-6627887

รายละเอียดปล่อง	สถานะขณะเก็บตัวอย่าง
ความสูงปล่อง (เมตร)	: 25.0
เส้นผ่านศูนย์กลาง (เมตร)	: 2.55
อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	: 35
ความเร็ว (เมตร/วินาที)	: 7.52
อัตราการไหลของอากาศ (ลูกบาศก์เมตร/วินาที)	: 35.88
ปริมาณออกซิเจน (เปอร์เซ็นต์)	: 20.73
ปริมาณคาร์บอนไดออกไซด์ (เปอร์เซ็นต์)	: 0.00
ปริมาณความชื้น (เปอร์เซ็นต์)	: 3.27
ไอโซไคนดิก (เปอร์เซ็นต์)	: 106.67
รูปร่าง	: วงกลม
	ความดันบรรยากาศ (มม.ปรอท) : 759
	อากาศในบรรยากาศ (องศาเซลเซียส) : 31
	ชนิดของกระบวนการผลิต : และเจียรแต่งชิ้นงาน
	ชนิดของเชื้อเพลิง : -
	ชนิดของระบบบำบัด : Bag Filter
	พิกัด (GPS) : 47P 0765781E, 1517019N
	วันที่เก็บตัวอย่าง : 06/11/2567
	วันที่รับตัวอย่าง : 09/11/2567
	วันที่วิเคราะห์ : 09-18/11/2567
	วันที่รายงานผล : 18/11/2567
	เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง : นายเกษม อ่อนคำมา (ว-100-จ-0024)
	เจ้าหน้าที่ทดสอบ : นางสาวศิริวรรณ บุญเพ็ง (ว-100-ค-0010)

จุดเก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	วิธีการวิเคราะห์	เวลา (น.)	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน			หน่วย
					[1]	[2]	[3]	
ปล่อง Dust Collector (DC-FN1)	1. Total Suspended Particulate	Gravimetric Method	14.44-15.22	0.96	400	120	3.2	mg/m <sup>3</sup>
Dust Collector Finishing # 1	2. Sulfur Dioxide	Barium-Thorin Titrimetric Method		<0.1	500	800	-	ppm
	3. Oxide of Nitrogen as Nitrogen Dioxide <sup>(1)</sup>	Phenoldisulfonic Acid Method		6.58	-	180	-	ppm
	4. Carbon Monoxide <sup>(4)</sup>	NDIR Method		4	870	-	-	ppm

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



(Ms.Sasithorn Suwanwiko)  
Technical Manager  
(ว-100-ค-0001)  
18/11/2567



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 67/1523  
REPORT NO. : 013257/2024

### 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 อำเภอนมสรวง จ.ฉะเชิงเทรา 24120
	: นายประกาย บุญเกิด
	: โทรศัพท์ 086-6627887

รายละเอียดปล่อง	สถานะขณะเก็บตัวอย่าง
ความสูงปล่อง (เมตร)	: 25.0
เส้นผ่านศูนย์กลาง (เมตร)	: 1.50
อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	: 36
ความเร็ว (เมตร/วินาที)	: 11.33
อัตราการไหลของอากาศ (ลูกบาศก์เมตร/วินาที)	: 18.61
ปริมาณออกซิเจน (เปอร์เซ็นต์)	: 20.73
ปริมาณคาร์บอนไดออกไซด์ (เปอร์เซ็นต์)	: 0.00
ปริมาณความชื้น (เปอร์เซ็นต์)	: 3.45
ไอโซไคนดิก (เปอร์เซ็นต์)	: 103.91
รูปร่าง	: วงกลม
	ความดันบรรยากาศ (มม.ปรอท) : 759
	อากาศในบรรยากาศ (องศาเซลเซียส) : 31
	ชนิดของกระบวนการผลิต : ตัดและเจียรแต่งชิ้นงาน
	ชนิดของเชื้อเพลิง : -
	ชนิดของระบบบำบัด : Bag Filter
	พิกัด (GPS) : 47P 0765717E, 1516999N
	วันที่เก็บตัวอย่าง : 06/11/2567
	วันที่รับตัวอย่าง : 09/11/2567
	วันที่วิเคราะห์ : 09-18/11/2567
	วันที่รายงานผล : 18/11/2567
	เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง : นายเกษม อ่อนคำมา (ว-100-จ-0024)
	เจ้าหน้าที่ทดสอบ : นางสาวศิริวรรณ บุญเพ็ง (ว-100-ค-0010)

จุดเก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	วิธีวิเคราะห์	เวลา (น.)	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน			หน่วย
					(1)	(2)	(3)	
ปล่อง Dust Collector (DC-FN2)	1. Total Suspended Particulate	Gravimetric Method		0.64	400	120	3.0	mg/m <sup>3</sup>
Dust Collector Finishing # 2	2. Sulfur Dioxide	Barium-Thorin Titrimetric Method		<0.1	500	800	-	ppm
	3. Oxide of Nitrogen as Nitrogen Dioxide <sup>[4]</sup>	Phenoldisulfonic Acid Method		2.63	-	180	-	ppm
	4. Carbon Monoxide <sup>[4]</sup>	NDIR Method		2	870	-	-	ppm

- หมายเหตุ <sup>[1]</sup> : มาตรฐานประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549
- <sup>[2]</sup> : มาตรฐานประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานเหล็ก พ.ศ. 2544
- <sup>[3]</sup> : มาตรฐานการระบายนํ้าเสีย จากรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2552
- <sup>[4]</sup> : ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของมลพิษ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ หรือที่ 760 มิลลิเมตรปรอทและที่สถานะแห้ง (Dry Basis)
- : ไม่มีมาตรฐานกำหนด
- <sup>[4]</sup> : วิเคราะห์ผลโดย บริษัท เอ็มเม็กซ์ แอสโซซิเอชั่น จำกัด



(Ms.Sasithorn Suwanwiko)  
Technical Manager  
(ว-100-ค-0001)  
18/11/2567



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 67/1523

REPORT NO. : 031408/2024

### 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

วันที่เก็บตัวอย่าง	: 05-12/11/2567	วันที่รายงานผล	: 18/11/2567
วันที่รับตัวอย่าง	: 13/11/2567	เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	: นายจิรวัฒน์ สีหาบุตร
วันที่วิเคราะห์	: 13-18/11/2567	เจ้าหน้าที่ทดสอบ	: นายจิรวัฒน์ สีหาบุตร

ตำแหน่ง	วันที่	ช่วงเวลา	ผลวิเคราะห์	
			TSP	PM <sub>10</sub>
ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน หมู่ 3 (พิกัด 47P 0766925E, 1515650N)	05-06/11/2567	09.00-09.00	0.036	0.012
	06-07/11/2567	09.00-09.00	0.023	0.013
	07-08/11/2567	09.00-09.00	0.026	0.016
	08-09/11/2567	09.00-09.00	0.037	0.007
	09-10/11/2567	09.00-09.00	0.032	0.021
	10-11/11/2567	09.00-09.00	0.035	0.019
	11-12/11/2567	09.00-09.00	0.037	0.014
ค่าเฉลี่ย			0.33	0.12
หน่วย			mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>

หมายเหตุ : มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547

เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

วิธีวิเคราะห์ : Gravimetric Method (TSP และ PM<sub>10</sub>)

(Ms. Sasithorn Suwanwiko)

Technical Manager

18/11/2567



ผลวิเคราะห์รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ผลทดสอบว่าทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

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 67/1523

REPORT NO. : 031409/2024

### 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	: 05-12/11/2567	วันที่รายงานผล	: 18/11/2567
วันที่รับตัวอย่าง	: 13/11/2567	เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	: นายจิรเดช สีหาบุตร
วันที่วิเคราะห์	: 13-18/11/2567	เจ้าหน้าที่ทดสอบ	: นายสุวิทย์วรรณ บุญเพ็ง

ตำแหน่ง	วันที่	เวลา	ผลวิเคราะห์	
			TSP	PM <sub>10</sub>
วัดบวรยสุวรรณาราม (ม่วงโพรง) (พิกัด 47P 0765292E, 1519228N)	05-06/11/2567	11.00-11.00	0.020	0.018
	06-07/11/2567	11.00-11.00	0.021	0.010
	07-08/11/2567	11.00-11.00	0.018	0.010
	08-09/11/2567	11.00-11.00	0.028	0.009
	09-10/11/2567	11.00-11.00	0.018	0.007
	10-11/11/2567	11.00-11.00	0.211*	0.027
	11-12/11/2567	11.00-11.00	0.033	0.015
ค่าเฉลี่ย			0.33	0.12
หน่วย			mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>

หมายเหตุ : มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547

เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

\* : บริเวณวัดบวรยสุวรรณาราม (ม่วงโพรง) มีการจัดงาน

วิธีวิเคราะห์ : Gravimetric Method (TSP และ PM<sub>10</sub>)

(Ms. Sasithorn Suwanwiko)

Technical Manager

18/11/2567



ผลวิเคราะห์รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ผลทดสอบว่าทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

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 67/1523

REPORT NO. : 031410/2024

### 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	: 05-12/11/2567	วันที่รายงานผล	: 18/11/2567
วันที่รับตัวอย่าง	: 13/11/2567	เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	: นายจิรวัฒน์ สีหาบุตร
วันที่วิเคราะห์	: 13-18/11/2567	เจ้าหน้าที่ทดสอบ	: นายสุวิทย์วรรณ บุญเพ็ง

ตำแหน่ง	วันที่	ช่วงเวลา (hr:min)	ผลวิเคราะห์	
			TSP	PM <sub>10</sub>
โรงเรียนวัดดอนขี้เหล็ก (พิกัด 47P 0762435E, 1517844N)	05-06/11/2567	10.00-10.00	0.010	0.006
	06-07/11/2567	10.00-10.00	0.039	0.030
	07-08/11/2567	10.00-10.00	0.037	0.029
	08-09/11/2567	10.00-10.00	0.038	0.022
	09-10/11/2567	10.00-10.00	0.045	0.035
	10-11/11/2567	10.00-10.00	0.055	0.038
	11-12/11/2567	10.00-10.00	0.029	0.016
ค่าเฉลี่ย			0.33	0.12
หน่วย			mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>

หมายเหตุ : มาตรฐานประกาศกระทรวงการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547

เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

วิธีวิเคราะห์ : Gravimetric Method (TSP และ PM<sub>10</sub>)

เอกสารสำหรับแนบรายงานผลการประเมินมาตรฐานการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ



(Ms. Sasithorn Suwanwiko)

Technical Manager

18/11/2567



\*\*\*\*\*

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 67/1523

REPORT NO. : 031414/2024

### รายงานผลการวิเคราะห์

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

วันที่เก็บตัวอย่าง	:	05-12/11/2567	วันที่รายงานผล	:	18/11/2567
วันที่รับตัวอย่าง	:	13/11/2567	เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	:	นายจิรายุทธ สิวามงคล
วันที่วิเคราะห์	:	13-18/11/2567	เจ้าหน้าที่ทดสอบ	:	-

ดัชนีที่วิเคราะห์	เวลา (น.)	ผลวิเคราะห์ (ppm)						
		ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน หมู่ 3 (พิกัด 47P 076495E, 1515650N)						
		05-06/11/67	06-07/11/67	07-08/11/67	08-09/11/67	09-10/11/67	10-11/11/67	11-12/11/67
Sulfur Dioxide	09.00-10.00	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002
	10.00-11.00	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002
	11.00-12.00	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.003
	12.00-13.00	0.001	0.002	0.005	0.001	0.002	0.002	0.002
	13.00-14.00	0.001	0.002	0.005	0.002	0.002	0.002	0.003
	14.00-15.00	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003
	15.00-16.00	0.001	0.001	0.004	0.001	0.004	0.001	0.003
	16.00-17.00	0.003	0.002	0.003	0.001	0.002	0.001	0.004
	17.00-18.00	0.002	0.002	0.001	0.001	0.003	0.001	0.002
	18.00-19.00	0.002	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.002
	19.00-20.00	0.003	0.002	0.001	0.001	0.003	0.002	0.001
	20.00-21.00	0.005	0.003	0.001	0.001	0.002	0.004	0.001
	21.00-22.00	0.002	0.004	0.001	0.002	0.001	0.003	0.001
	22.00-23.00	0.001	0.003	0.001	0.002	0.001	0.003	0.001
	23.00-00.00	0.001	0.002	0.001	0.002	0.001	0.002	0.001
	00.00-01.00	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.001
	01.00-02.00	0.001	0.001	0.002	0.001	0.002	0.001	0.001
	02.00-03.00	0.001	0.001	0.002	0.003	0.001	0.001	0.002
	03.00-04.00	0.001	0.001	0.001	0.003	0.001	0.003	0.002
	04.00-05.00	0.002	0.002	0.001	0.003	0.001	0.002	0.002
	05.00-06.00	0.002	0.001	0.001	0.005	0.001	0.002	0.002
	06.00-07.00	0.001	0.001	0.001	0.004	0.001	0.001	0.001
	07.00-08.00	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001
	08.00-09.00	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Maximum 1 hr.		0.005	0.004	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004
Average 24 hrs.		0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
Standard 1 hr. <sup>[1]</sup>		0.30						
Standard 24 hrs. <sup>[2]</sup>		0.12						

หมายเหตุ <sup>[1]</sup> : มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544

เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

<sup>[2]</sup> : มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

วิธีวิเคราะห์ : Ultraviolet fluorescence

(Ms. Sasithorn Suwanwiko)

Approved Signature

18/11/2567

\*\*\*\*\*

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 67/1523

REPORT NO. : 031415/2024

### 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

วันที่เก็บตัวอย่าง	: 05-12/11/2567	วันที่รายงานผล	: 18/11/2567
วันที่รับตัวอย่าง	: 13/11/2567	เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	: นายจิรายุทธ สีหา
วันที่วิเคราะห์	: 13-18/11/2567	เจ้าหน้าที่ทดสอบ	: -

ดัชนีที่วิเคราะห์	เวลา (น.)	ผลวิเคราะห์ (ppm)						
		วัดบรรยากาศ (ม่วงโพรง) (พิกัด 47P, 15S296E, 1519198N)						
		05-06/11/67	06-07/11/67	07-08/11/67	08-09/11/67	09-10/11/67	10-11/11/67	11-12/11/67
Sulfur Dioxide	11.00-12.00	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002	0.001	0.002
	12.00-13.00	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
	13.00-14.00	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.003	0.001
	14.00-15.00	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001
	15.00-16.00	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001
	16.00-17.00	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002	0.005	0.002
	17.00-18.00	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
	18.00-19.00	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002
	19.00-20.00	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.002
	20.00-21.00	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002
	21.00-22.00	0.005	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002
	22.00-23.00	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.002	0.004
	23.00-00.00	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.002
	00.00-01.00	0.002	0.004	0.001	0.001	0.002	0.001	0.002
	01.00-02.00	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.002
	02.00-03.00	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.001	0.002
	03.00-04.00	0.002	0.003	0.002	0.003	0.002	0.001	0.002
	04.00-05.00	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002
	05.00-06.00	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002
	06.00-07.00	0.003	0.003	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002
	07.00-08.00	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.002
	08.00-09.00	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002
	09.00-10.00	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001
	10.00-11.00	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.002
Maximum 1 hr.		0.005	0.004	0.003	0.003	0.003	0.005	0.004
Average 24 hrs.		0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
Standard 1 hr. <sup>[1]</sup>		0.30						
Standard 24 hrs. <sup>[2]</sup>		0.12						

หมายเหตุ <sup>[1]</sup> : มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544

เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

<sup>[2]</sup> : มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

วิธีวิเคราะห์ : Ultraviolet fluorescence

(Ms. Sasithorn Suwanwiko)

Approved Signature

18/11/2567

\*\*\*\*\*

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 67/1523

REPORT NO. : 031416/2024

### 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	: 05-12/11/2567	วันที่รายงานผล	: 18/11/2567
วันที่รับตัวอย่าง	: 13/11/2567	เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	: นายจิรายุทธ สีทา
วันที่วิเคราะห์	: 13-18/11/2567	เจ้าหน้าที่ทดสอบ	: -

ดัชนีที่วิเคราะห์	เวลา (น.)	ผลวิเคราะห์ (ppm)						
		โรงเรียนวัดดอนขี้เหล็ก (พิกัด 47P 0762132, 1517855N)						
		05-06/11/67	06-07/11/67	07-08/11/67	08-09/11/67	09-10/11/67	10-11/11/67	11-12/11/67
Sulfur Dioxide	10.00-11.00	0.002	0.002	0.001	0.001	0.002	0.002	0.001
	11.00-12.00	0.002	0.001	0.001	0.002	0.002	0.001	0.002
	12.00-13.00	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002	0.001	0.002
	13.00-14.00	0.001	0.002	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001
	14.00-15.00	0.002	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001
	15.00-16.00	0.002	0.001	0.001	0.002	0.001	0.002	0.002
	16.00-17.00	0.005	0.001	0.002	0.001	0.001	0.002	0.001
	17.00-18.00	0.006	0.001	0.002	0.001	0.001	0.003	0.002
	18.00-19.00	0.003	0.001	0.004	0.001	0.003	0.002	0.002
	19.00-20.00	0.002	0.001	0.002	0.001	0.002	0.003	0.001
	20.00-21.00	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003	0.002
	21.00-22.00	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.003	0.001
	22.00-23.00	0.001	0.001	0.002	0.001	0.002	0.002	0.001
	23.00-00.00	0.001	0.002	0.001	0.002	0.003	0.001	0.001
	00.00-01.00	0.001	0.002	0.001	0.002	0.001	0.001	0.002
	01.00-02.00	0.002	0.003	0.002	0.002	0.001	0.001	0.002
	02.00-03.00	0.002	0.005	0.002	0.003	0.001	0.001	0.003
	03.00-04.00	0.002	0.002	0.002	0.005	0.003	0.001	0.003
	04.00-05.00	0.002	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003
	05.00-06.00	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001
	06.00-07.00	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002
	07.00-08.00	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002
	08.00-09.00	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002	0.001	0.002
	09.00-10.00	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002
Maximum 1 hr.		0.006	0.005	0.004	0.005	0.003	0.003	0.003
Average 24 hrs.		0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
Standard 1 hr. <sup>[1]</sup>		0.30						
Standard 24 hrs. <sup>[2]</sup>		0.12						

หมายเหตุ <sup>[1]</sup> : มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544

เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

<sup>[2]</sup> : มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

วิธีวิเคราะห์ : Ultraviolet fluorescence

(Ms. Sasithorn Suwanwiko)

Approved Signature

18/11/2567



\*\*\*\*\*

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

ฉบับ

REF.NO. : PM 67/1523

REPORT NO. : 031411/2024

### 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	: 05-12/11/2567	วันที่รายงานผล	: 18/11/2567
วันที่รับตัวอย่าง	: 13/11/2567	เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	: นายจิรายุทธ สีนาค
วันที่วิเคราะห์	: 13-18/11/2567	เจ้าหน้าที่ทดสอบ	: -

ดัชนีที่วิเคราะห์	เวลา (น.)	ผลวิเคราะห์ (ppm)							
		ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน หมู่ 3 (พิกัด 47P 0 2920 1458-9E, 1515445N)							
		05-06/11/67	06-07/11/67	07-08/11/67	08-09/11/67	09-10/11/67	10-11/11/67	11-12/11/67	
Nitrogen Dioxide	09.00-10.00	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	
	10.00-11.00	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.004	
	11.00-12.00	0.001	0.001	0.002	0.003	0.001	0.001	0.002	
	12.00-13.00	0.001	0.001	0.002	0.005	0.001	0.001	0.001	
	13.00-14.00	0.001	0.001	0.002	0.004	0.002	0.001	0.003	
	14.00-15.00	0.001	0.001	0.003	0.002	0.001	0.001	0.002	
	15.00-16.00	0.001	0.001	0.004	0.002	0.001	0.001	0.001	
	16.00-17.00	0.001	0.001	0.004	0.001	0.001	0.002	0.001	
	17.00-18.00	0.002	0.001	0.005	0.001	0.001	0.001	0.001	
	18.00-19.00	0.003	0.002	0.003	0.001	0.002	0.001	0.001	
	19.00-20.00	0.003	0.002	0.002	0.001	0.002	0.001	0.001	
	20.00-21.00	0.004	0.002	0.001	0.001	0.003	0.001	0.001	
	21.00-22.00	0.004	0.003	0.001	0.001	0.003	0.002	0.001	
	22.00-23.00	0.002	0.002	0.001	0.002	0.003	0.001	0.001	
	23.00-00.00	0.002	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	
	00.00-01.00	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	
	01.00-02.00	0.002	0.001	0.001	0.003	0.001	0.001	0.002	
	02.00-03.00	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.003	0.001	
	03.00-04.00	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.003	0.001	
	04.00-05.00	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.004	0.002	
	05.00-06.00	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.003	0.001	
	06.00-07.00	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	
	07.00-08.00	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	
	08.00-09.00	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	
Maximum 1 hr.		0.004	0.003	0.005	0.005	0.003	0.004	0.004	
Average 24 hrs.		0.002	0.001	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

18/11/2567



\*\*\*\*\*

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 67/1523

REPORT NO. : 031413/2024

### รายงานผลการวิเคราะห์

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

วันที่เก็บตัวอย่าง	: 05-12/11/2567	วันที่รายงานผล	: 18/11/2567
วันที่รับตัวอย่าง	: 13/11/2567	เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	: นายจิรายุทธ สีนาคะ
วันที่วิเคราะห์	: 13-18/11/2567	เจ้าหน้าที่ทดสอบ	: -

ดัชนีที่วิเคราะห์	เวลา (น.)	ผลวิเคราะห์ (ppm)							
		โรงเรียนวัดดอนขี้เหล็ก (พิกัด 47P 07.432E, 1517855N)							
		05-06/11/67	06-07/11/67	07-08/11/67	08-09/11/67	09-10/11/67	10-11/11/67	11-12/11/67	
Nitrogen Dioxide	10.00-11.00	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
	11.00-12.00	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002
	12.00-13.00	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.002
	13.00-14.00	0.002	0.001	0.001	0.002	0.003	0.001	0.001	0.002
	14.00-15.00	0.001	0.001	0.001	0.002	0.005	0.001	0.001	0.003
	15.00-16.00	0.001	0.001	0.002	0.001	0.002	0.002	0.002	0.003
	16.00-17.00	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.003
	17.00-18.00	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.002
	18.00-19.00	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001
	19.00-20.00	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002
	20.00-21.00	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
	21.00-22.00	0.002	0.002	0.003	0.001	0.001	0.001	0.001	0.004
	22.00-23.00	0.003	0.004	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002
	23.00-00.00	0.001	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001
	00.00-01.00	0.001	0.001	0.005	0.004	0.001	0.003	0.001	0.001
	01.00-02.00	0.002	0.001	0.003	0.002	0.001	0.002	0.001	0.001
	02.00-03.00	0.002	0.001	0.002	0.002	0.002	0.003	0.001	0.001
	03.00-04.00	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.003	0.001	0.002
	04.00-05.00	0.003	0.002	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002
	05.00-06.00	0.001	0.002	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.002
	06.00-07.00	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001
	07.00-08.00	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001
	08.00-09.00	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.001
	09.00-10.00	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Maximum 1 hr.		0.003	0.004	0.005	0.004	0.005	0.003	0.004	
Average 24 hrs.		0.002	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 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าเฉลี่ยไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

วิธีวิเคราะห์ : Chemiluminescence Method

(Ms. Sasithorn Suwanwiko)

Approved Signature

18/11/2567

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ผลทดสอบว่าทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น  
ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

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

Report no.: VES/2024/076 WSWD  
Edition : 0  
Issued date : 14.11.2024  
Page : 1 of 3

Project name: บริษัท สยามคูโบต้า เมทัลเทคโนโลยี จำกัด, อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา

### TEST REPORT

Job no.: VES/2024/076  
Sampling location: บ้านสูง  
Sample type: Meteorological (Wind speed & Wind direction)  
Test method: Anemometer & Wind vane  
Sampling date: Nov 5-12, 2024 (7 days continues)  
Sampling by: Viridian/ Supakorn R. & Prakaii B.

Test method: Anemometer & Wind vane  
Completed date: 14.11.2024

#### 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	4.2	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0
NE	7.1	6.5	1.2	0.0	0.0	0.0
ENE	8.9	13.1	9.5	8.3	0.0	0.0
E	2.4	3.0	1.8	0.0	0.0	0.0
ESE	1.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
SE	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
SSE	0.0	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0
S	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
SSW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
SW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
WSW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
W	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
WNW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NNW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Total	29.9	23.8	12.5	8.3	0.0	0.0
CALM = 29.76 %						
Average wind speed = 0.88 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/2024/076 WSWD

Edition : 0  
Issued date : 14.11.2024  
Page : 2 of 3

**Project name:** บริษัท สยามคูโบต้า เมททัลเทคโนโลยี จำกัด, อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา

### TEST REPORT

**Job no.:** VES/2024/076  
**Sampling location:** บ้านสูง  
**Sample type:** Meteorological (Wind speed & Wind direction)  
**Test method:** Anemometer & Wind vane  
**Sampling date:** Nov 5-12, 2024 (7 days continues)  
**Sampling by:** Viridian/ Supakorn R. & Prakaii B.

**Test method:** Anemometer & Wind vane  
**Completed date:** 14.11.2024

#### Test results:

Measured time	Measured result (Hourly)													
	Nov 5-6, 2024		Nov 6-7, 2024		Nov 7-8, 2024		Nov 8-9, 2024		Nov 9-10, 2024		Nov 10-11, 2024		Nov 11-12, 2024	
	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS
10:00-11:00	NE	1.7	ENE	2.4	ENE	2.3	ENE	2.8	ENE	2.0	E	1.3	ENE	1.8
11:00-12:00	NE	1.0	ENE	2.4	ENE	2.4	ENE	2.9	ENE	1.9	E	1.2	ENE	2.1
12:00-13:00	E	0.5	ENE	2.2	ENE	1.9	ENE	1.8	ENE	1.8	E	1.3	ENE	1.6
13:00-14:00	ENE	1.1	NE	1.8	E	1.8	ENE	2.4	ENE	1.4	E	1.5	NE	1.2
14:00-15:00	E	0.4	ENE	1.8	E	1.8	ENE	2.3	NE	1.2	ENE	1.1	ENE	1.4
15:00-16:00	ENE	0.3	ENE	1.5	E	2.0	ENE	1.9	NE	1.2	NE	1.1	SSE	1.0
16:00-17:00	ENE	1.3	ENE	1.3	ENE	1.7	ENE	1.4	ENE	1.4	ENE	1.2	NE	0.8
17:00-18:00	ENE	2.1	ENE	1.2	ENE	1.8	NE	1.0	NE	1.1	ENE	1.2	ENE	0.6
18:00-19:00	NE	0.7	NNE	0.5	ENE	0.8	NNE	0.6	NNE	0.3	ENE	0.3	ENE	0.1
19:00-20:00	NE	1.1	ENE	0.4	ENE	0.4	NNE	0.7	NNE	0.5	NNE	0.5	ENE	0.0
20:00-21:00	ENE	0.7	ENE	0.6	ENE	0.2	NNE	0.6	NE	1.0	ENE	0.6	SSE	0.2
21:00-22:00	ENE	0.9	ENE	0.6	NE	0.0	E	0.1	ENE	1.2	E	0.2	NE	0.2
22:00-23:00	NNE	0.3	SE	0.8	E	0.1	SE	0.0	ENE	1.1	ESE	0.2	NE	0.1
23:00-00:00	E	0.1	ENE	0.0	ENE	0.3	S	0.2	E	0.4	ESE	0.0	NNE	0.0
00:00-01:00	NE	0.7	E	0.6	NE	0.6	ENE	0.5	ESE	0.2	ESE	0.0	SE	0.1
01:00-02:00	NE	0.8	E	0.3	NE	0.9	ENE	1.0	ESE	0.0	ESE	0.1	SE	0.1
02:00-03:00	NNE	1.1	E	0.4	ENE	1.2	ENE	0.9	E	0.1	SE	0.0	SSE	0.0
03:00-04:00	NNE	0.8	ENE	0.9	NE	1.0	NE	1.1	E	0.0	ESE	0.1	E	0.0
04:00-05:00	NNE	0.8	ESE	0.4	ENE	0.8	ENE	1.3	E	0.0	E	0.1	N	0.1
05:00-06:00	E	1.2	E	0.7	ENE	1.0	NE	1.8	ENE	0.4	SSE	0.1	N	0.0
06:00-07:00	NE	0.8	ESE	0.5	NE	0.7	ENE	1.9	ENE	0.0	NE	0.6	NE	0.0
07:00-08:00	ENE	0.5	ENE	0.5	ENE	1.3	ENE	1.4	ENE	0.1	ENE	0.6	ENE	0.0
08:00-09:00	NE	1.0	ESE	0.9	ENE	1.7	ENE	1.6	E	0.5	ESE	0.7	ENE	1.1
09:00-10:00	ENE	1.8	ENE	1.9	ENE	2.4	ENE	1.6	E	1.0	ENE	1.6	ENE	1.4

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

Approved by:

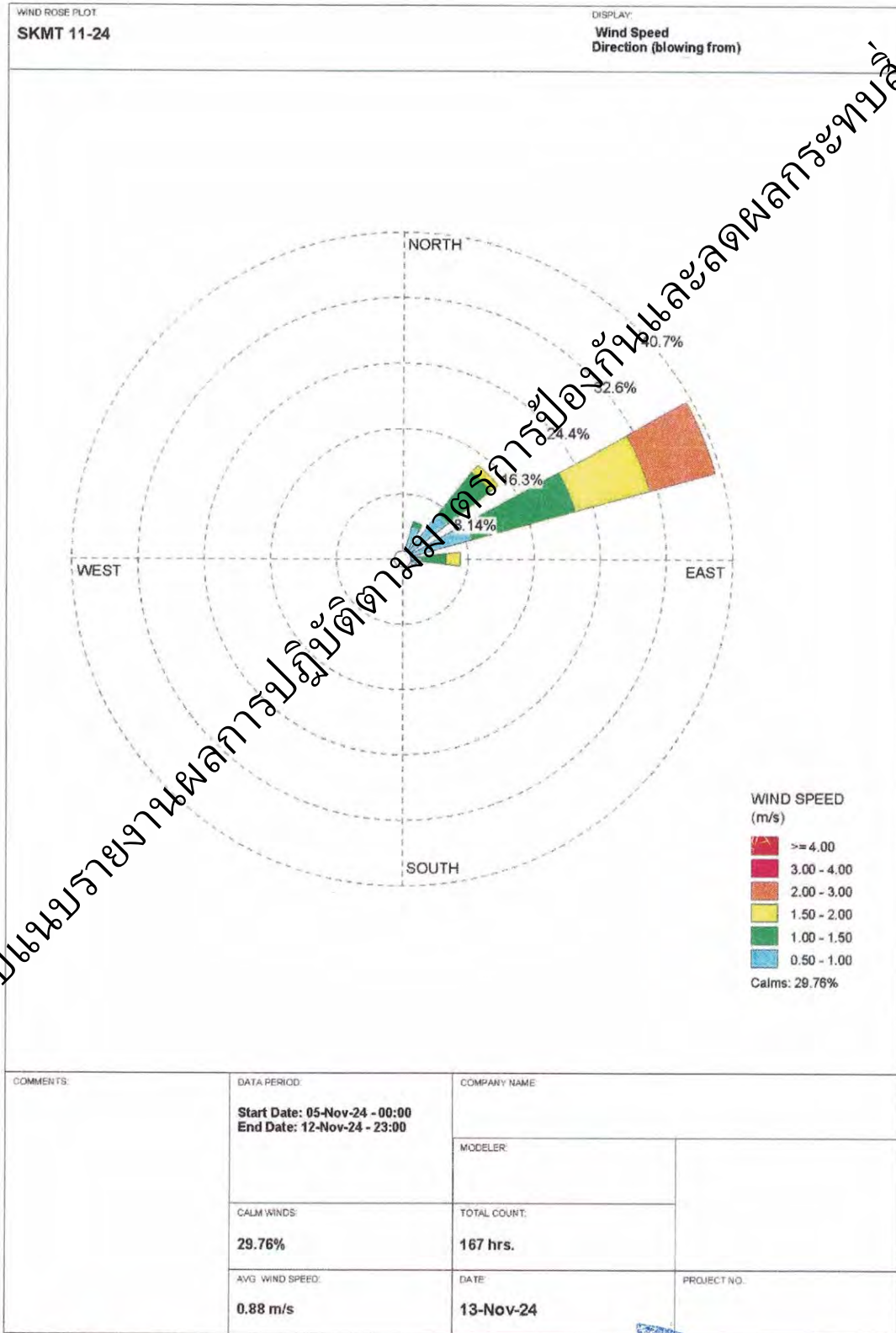
Prakaii Boonkerd  
Environmental Manager

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

Report no.: VES/2024/076 WSWD

Edition : 0  
Issued date : 14.11.2024  
Page : 3 of 3

**Project name:** บริษัท สยามคูโบต้า เมทัลเทคโนโลยี จำกัด, อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา





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

Report no.: VES/2024/076 Noise

Edition : 0  
Issued date : 19.11.2024  
Page : 1 of 14

Project name: บริษัท สยามคูโบต้า เมททัลเทคโนโลยี จำกัด, อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา

### TEST REPORT

Job no.: VES/2024/076  
Sample type: Noise measurement ( $L_{eq}$ , 24 hr,  $L_{max}$  and  $L_{90}$ )  
Sampling by: Viridian/ Prakaii B., Supakorn R.  
Analyzed date: 18-19.11.2024

Check by: Viridian/ Prakaii B.  
Completed date: 19.11.2024

#### Test Results:

บริเวณที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียง: เดซิเบล-เอ (SLM No.29 Scarlet Tech ST-11D S/N 826842)								
	บริเวณบ้านสวนน้ำใส								
วันที่ตรวจวัด	Nov 05-06, 2024			Nov 06-07, 2024			Nov 07-08, 2024		
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	51.0	48.0	69.0	48.7	45.4	70.4	48.6	46.0	64.1
10:00-11:00	49.8	46.7	66.8	46.7	43.7	78.1	47.9	45.2	65.1
11:00-12:00	47.5	44.5	66.7	49.2	46.2	70.1	48.0	45.0	63.4
12:00-13:00	50.3	47.2	66.5	50.9	47.3	77.7	53.1	49.5	65.7
13:00-14:00	53.3	50.1	77.2	52.6	49.1	79.9	53.3	49.7	67.4
14:00-15:00	53.0	50.0	76.0	52.4	48.0	73.6	53.3	49.8	65.8
15:00-16:00	52.6	49.7	63.3	49.3	44.9	71.1	53.7	50.4	64.3
16:00-17:00	54.0	51.7	62.5	48.0	45.4	67.8	53.3	51.6	64.7
17:00-18:00	54.9	53.1	72.1	51.5	50.4	65.0	56.3	55.5	64.2
18:00-19:00	61.6	59.6	69.4	54.0	53.1	63.2	56.1	55.4	67.4
19:00-20:00	66.6	65.1	70.4	50.5	51.5	70.3	56.3	55.3	63.8
20:00-21:00	64.9	63.0	74.2	54.5	53.3	76.3	55.9	54.9	71.9
21:00-22:00	62.0	59.7	72.6	56.0	54.8	75.1	56.0	48.1	66.4
22:00-23:00	64.1	61.5	75.9	55.9	54.8	73.6	52.3	31.7	60.0
23:00-00:00	57.7	55.4	70.5	54.5	53.4	70.6	51.9	31.2	59.6
00:00-01:00	61.1	57.2	69.4	56.1	54.9	71.7	53.2	30.9	58.0
01:00-02:00	61.4	57.3	66.6	55.8	54.7	63.8	56.8	55.4	64.5
02:00-03:00	53.4	51.8	70.0	54.4	53.1	69.0	57.3	55.4	63.8
03:00-04:00	53.4	52.3	58.7	54.2	53.0	73.2	57.6	56.2	64.4
04:00-05:00	54.6	53.7	60.3	54.7	53.9	59.4	56.6	54.7	65.8
05:00-06:00	54.8	54.1	66.3	54.4	53.4	64.3	54.7	51.7	66.1
06:00-07:00	49.9	49.9	76.6	50.2	48.2	65.6	53.1	50.3	67.1
07:00-08:00	47.3	44.2	67.8	47.9	45.7	68.2	52.4	49.0	70.9
08:00-09:00	49.8	44.1	76.1	49.9	46.2	70.8	54.0	50.7	65.2
ผลการตรวจวัด	59.1	56.9	77.2	53.1	51.6	79.9	54.5	52.1	71.9
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 ตอนพิเศษ 11 ง วันที่ 25 มกราคม 2549

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/2024/076 Noise

Edition : 0  
Issued date : 19.11.2024  
Page : 2 of 14

Project name: บริษัท สยามคูโบต้า เมททีลเทคโนโลยี จำกัด, อำเภอนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี

### TEST REPORT

Job no.: VES/2024/076  
Sample type: Noise measurement ( $L_{eq}$ , 24 hr,  $L_{max}$  and  $L_{90}$ )  
Sampling by: Viridian/ Prakaii B., Supakorn R.  
Analyzed date: 18-19.11.2024

Check by: Viridian/ Prakaii B.  
Completed date: 19.11.2024

#### Test Results:

บริเวณที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียง: เดซิเบล-เอ (SLM No.29 Scarlet Tech ST-11D S/N 826882)											
	บริเวณบ้านสวนน้ำใส											
วันที่ตรวจวัด	Nov 08-09, 2024			Nov 09-10, 2024			Nov 10-11, 2024			Nov 11-12, 2024		
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	$L_{max}$
11:00-12:00	54.9	51.5	73.4	50.7	46.5	75.9	46.0	42.0	64.3	50.4	47.6	65.3
12:00-13:00	52.8	49.6	63.3	51.8	47.6	64.9	46.0	42.0	70.4	47.7	44.7	59.5
13:00-14:00	52.6	49.3	66.5	49.3	45.2	77.6	46.2	43.0	64.7	45.0	41.4	62.2
14:00-15:00	51.6	48.7	63.4	49.1	45.8	76.4	49.5	46.7	62.4	47.1	42.8	67.8
15:00-16:00	51.5	47.6	72.6	49.0	45.9	76.6	49.5	47.2	62.3	45.5	42.6	63.0
16:00-17:00	50.0	47.2	69.2	47.6	44.8	66.5	51.7	47.1	75.9	45.1	42.2	62.3
17:00-18:00	52.3	49.8	75.2	52.3	50.1	70.5	49.4	47.2	73.7	44.9	40.9	72.1
18:00-19:00	56.1	54.4	68.4	56.2	54.5	65.5	51.6	50.0	72.1	47.0	45.0	65.9
19:00-20:00	59.4	57.9	66.5	57.8	56.1	73.2	55.8	54.6	71.9	53.7	52.6	66.5
20:00-21:00	58.8	57.0	75.3	58.1	56.4	73.0	56.0	55.0	68.7	55.6	54.3	64.5
21:00-22:00	56.6	55.7	70.1	58.3	56.6	72.2	54.8	53.6	71.6	55.8	54.9	63.6
22:00-23:00	54.9	54.2	72.9	58.0	56.6	72.9	57.3	55.2	76.1	56.5	54.6	72.8
23:00-00:00	56.1	55.3	64.5	55.9	55.9	71.5	56.8	55.7	73.0	57.3	55.7	70.6
00:00-01:00	56.6	55.3	69.0	55.8	54.9	74.1	55.5	53.9	72.7	55.3	53.4	68.8
01:00-02:00	57.4	55.7	66.9	57.1	56.0	62.8	55.4	53.2	72.9	54.2	52.7	69.4
02:00-03:00	56.0	54.4	62.9	57.2	56.0	65.9	52.0	48.5	70.8	58.7	56.9	67.0
03:00-04:00	56.4	54.6	62.8	57.5	55.5	71.7	52.4	50.0	63.1	57.8	56.1	68.4
04:00-05:00	55.0	53.5	65.8	55.7	53.3	65.7	54.2	52.1	70.9	52.8	51.1	72.3
05:00-06:00	55.9	54.0	63.7	57.9	55.4	66.4	54.3	53.0	68.3	50.7	49.7	60.5
06:00-07:00	55.7	54.0	63.2	60.5	58.6	66.8	56.7	54.8	65.5	57.5	55.5	79.0
07:00-08:00	53.6	51.4	67.9	57.8	55.0	68.2	54.5	50.2	73.8	56.2	54.3	71.3
08:00-09:00	53.0	49.6	73.2	51.6	48.9	67.7	50.3	48.0	67.1	49.9	46.4	64.7
09:00-10:00	50.8	47.6	72.6	51.5	49.1	70.9	50.2	47.4	66.3	49.3	46.6	68.8
10:00-11:00	47.0	44.2	62.2	50.8	48.2	64.9	50.8	48.1	64.3	51.7	49.3	71.3
ผลการตรวจวัด	55.2	53.4	75.3	55.9	54.1	77.6	53.6	51.6	76.1	53.9	52.1	79.0
ค่ามาตรฐาน (1, 2)	70	-	115	70	-	115	70	-	115	70	-	115

Approved by:

Prakaii Boonkerd  
Environmental Manager

Sources:

- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 114 ตอนที่ 27 ง วันที่ 3 เมษายน 2540
- 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/2024/076 Noise

Edition : 0  
Issued date : 19.11.2024  
Page : 3 of 14

Project name: บริษัท สยามคูโบต้า เมททัลเทคโนโลยี จำกัด, อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา

### TEST REPORT

Job no.: VES/2024/076  
Sample type: Noise measurement (Leq, 24 hr, Lmax and L90)  
Sampling by: Viridian/ Prakai B., Supakorn R.  
Analyzed date: 18-19.11.2024

Check by: Viridian/ Prakai B.  
Completed date: 19.11.2024

#### Test Results:

บริเวณที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียง: เดซิเบล-เอ (SLM No.25 Scarlet Tech ST-21D S/N 820474)								
	ด้านทิศเหนือของโรงงาน								
	Nov 05-06, 2024			Nov 06-07, 2024			Nov 07-08, 2024		
วันที่ตรวจวัด									
ช่วงเวลาตรวจวัด	Leq 1 hr	L90 1 hr	Lmax	Leq 1 hr	L90 1 hr	Lmax	Leq 1 hr	L90 1 hr	Lmax
11:00-12:00	60.2	55.0	85.9	63.6	58.3	80.7	59.6	57.8	80.1
12:00-13:00	57.3	54.0	73.9	58.6	55.2	74.4	59.5	57.0	75.6
13:00-14:00	57.6	55.4	74.3	63.1	58.2	84.4	60.8	57.8	79.9
14:00-15:00	59.6	54.7	78.9	62.3	57.7	81.6	60.2	57.3	80.4
15:00-16:00	61.7	55.3	79.8	63.2	58.6	87.7	59.3	56.9	80.2
16:00-17:00	56.0	53.3	83.1	62.8	55.1	86.6	59.5	56.2	86.0
17:00-18:00	55.1	51.3	77.0	58.4	52.8	80.0	58.5	56.2	80.6
18:00-19:00	54.5	52.0	76.7	52.7	52.1	64.1	57.9	57.3	69.4
19:00-20:00	58.1	52.9	80.0	58.8	54.6	79.3	59.9	56.8	79.6
20:00-21:00	54.4	53.4	65.1	56.6	55.9	67.9	58.0	57.5	67.2
21:00-22:00	55.6	52.9	75.3	58.3	56.9	75.0	58.2	56.6	73.3
22:00-23:00	52.6	52.0	67.2	57.6	57.0	65.5	57.0	56.5	66.4
23:00-00:00	54.5	51.8	74.4	57.5	56.2	75.2	57.9	56.7	75.1
00:00-01:00	55.9	51.4	74.4	58.9	56.7	73.1	59.2	57.2	74.7
01:00-02:00	52.6	51.7	62.8	56.9	56.2	60.9	58.4	57.8	67.0
02:00-03:00	54.8	52.3	72.7	57.5	56.1	72.9	58.8	57.6	74.8
03:00-04:00	54.1	52.6	63.5	57.0	56.5	62.1	57.9	57.4	65.2
04:00-05:00	54.2	52.6	74.5	56.9	55.3	71.8	57.6	56.4	74.3
05:00-06:00	56.1	54.3	73.5	58.1	56.1	73.3	58.2	56.9	73.6
06:00-07:00	53.9	51.7	71.3	54.8	52.8	66.6	59.4	58.2	86.0
07:00-08:00	56.7	51.2	78.4	60.4	55.5	79.9	61.0	57.2	81.0
08:00-09:00	57.2	57.2	79.4	62.0	58.7	90.2	61.9	58.8	83.5
09:00-10:00	60.7	56.4	81.9	63.1	59.1	85.9	63.2	60.8	83.7
10:00-11:00	63.0	57.7	79.5	60.1	57.7	80.9	62.8	61.3	86.4
ผลการตรวจวัด	57.8	53.9	85.9	60.0	56.5	90.2	59.7	57.7	86.4
ค่ามาตรฐาน 1/, 2/	70	-	115	70	-	115	70	-	115

Approved by:

Prakai 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/2024/076 Noise

Edition: 0  
Issued date: 19.11.2024  
Page: 4 of 14

Project name: บริษัท สยามคูโบต้า เมทัลเทคโนโลยี จำกัด, อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา

### TEST REPORT

Job no.: VES/2024/076  
Sample type: Noise measurement (Leq, 24 hr, Lmax and L90)  
Sampling by: Viridian/ Prakaii B., Supakorn R.  
Analyzed date: 18-19.11.2024

Check by: Viridian/ Prakaii B.  
Completed date: 19.11.2024

#### Test Results:

Test Results:												
บริเวณที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียง: เดซิเบล-เอ (SLM No. 25 Scarlet Tech ST-21D S/N 820474)											
	ด้านทิศเหนือของโรงงาน											
	Nov 08-09, 2024			Nov 09-10, 2024			Nov 10-11, 2024			Nov 11-12, 2024		
วันที่ตรวจวัด												
ช่วงเวลาตรวจวัด	L <sub>eq</sub> 1 hr	L <sub>90</sub> 1 hr	L <sub>max</sub>	L <sub>eq</sub> 1 hr	L <sub>90</sub> 1 hr	L <sub>max</sub>	L <sub>eq</sub> 1 hr	L <sub>90</sub> 1 hr	L <sub>max</sub>	L <sub>eq</sub> 1 hr	L <sub>90</sub> 1 hr	L <sub>max</sub>
11:00-12:00	62.3	60.2	86.2	71.6	48.7	79.7	57.0	51.0	81.3	57.8	52.2	76.5
12:00-13:00	62.0	60.1	79.0	59.2	56.1	82.9	56.3	50.8	75.9	59.4	53.1	82.2
13:00-14:00	63.4	61.7	81.0	60.5	57.8	82.3	56.9	52.4	82.3	66.8	59.0	82.9
14:00-15:00	63.5	61.5	81.7	60.8	58.5	79.5	57.0	52.6	78.3	73.9	61.6	90.2
15:00-16:00	61.1	58.5	79.1	60.2	57.6	80.3	56.4	52.3	85.6	56.2	52.4	83.0
16:00-17:00	61.9	57.8	81.3	57.9	56.4	77.4	54.2	51.0	75.3	54.1	50.9	72.5
17:00-18:00	66.4	65.2	76.2	57.1	55.2	75.1	53.8	50.9	73.4	54.1	50.6	71.5
18:00-19:00	57.0	56.1	71.0	56.9	55.8	80.1	54.6	52.3	68.6	54.9	53.3	69.7
19:00-20:00	60.3	56.4	80.5	60.1	56.3	80.9	56.7	54.7	75.4	57.7	52.0	78.9
20:00-21:00	58.1	57.5	65.6	58.3	57.4	64.3	56.4	54.9	64.6	53.8	52.3	78.0
21:00-22:00	58.7	56.9	74.5	59.9	58.3	75.3	56.3	53.8	75.8	55.4	51.9	77.4
22:00-23:00	58.5	58.0	65.2	61.4	59.8	75.4	55.3	54.0	58.9	52.3	51.8	74.3
23:00-00:00	58.6	57.4	74.5	61.4	58.5	73.8	55.3	52.5	75.6	53.9	51.6	74.0
00:00-01:00	59.2	56.8	77.1	60.2	58.8	75.3	57.1	52.9	76.8	55.5	50.7	74.3
01:00-02:00	58.7	57.4	66.3	59.4	58.9	72.4	52.3	51.9	55.5	52.7	51.8	66.1
02:00-03:00	63.0	59.9	75.5	59.0	58.0	73.1	54.9	51.6	76.8	54.4	51.2	72.2
03:00-04:00	62.7	61.6	75.1	58.6	58.0	61.7	52.2	51.7	61.2	52.0	51.2	70.0
04:00-05:00	62.3	61.5	73.8	58.5	57.2	73.2	53.8	52.4	72.7	53.5	51.5	71.9
05:00-06:00	57.9	57.0	72.5	56.3	53.8	72.6	54.4	52.2	73.5	54.9	52.4	72.6
06:00-07:00	58.0	57.0	71.2	54.9	53.9	67.7	54.8	53.3	68.4	53.8	52.3	74.1
07:00-08:00	62.5	55.2	79.0	55.0	52.0	75.4	59.2	52.0	81.1	59.6	51.9	79.1
08:00-09:00	62.5	36.3	66.4	57.5	51.3	74.4	54.0	50.7	75.4	56.3	53.4	76.6
09:00-10:00	68.6	36.3	74.5	60.0	52.2	76.7	62.5	55.3	77.0	61.7	57.2	82.2
10:00-11:00	70.3	36.3	76.1	56.4	50.4	77.4	60.9	54.7	77.7	60.6	55.5	77.7
ผลการตรวจวัด	63.1	58.9	86.2	61.3	56.7	82.9	56.7	52.8	85.6	62.1	54.2	90.2
ค่าเฉลี่ยรวม 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



Customer:

Address:

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

Project name:

บริษัท สยามคูโบต้า เมททัลเทคโนโลยี จำกัด, อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา

Report no.: VES/2024/076 Noise

Edition :

0

Issued date :

19.11.2024

Page :

5 of 14

## TEST REPORT

Job no.:

VES/2024/076

Sample type:

Noise measurement ( $L_{eq}$ , 24 hr,  $L_{max}$  and  $L_{90}$ )

Sampling by:

Viridian/ Prakaii B., Supakorn R.

Analyzed date:

18-19.11.2024

Check by:

Viridian/ Prakaii B.

Completed date:

19.11.2024

### Test Results:

บริเวณที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียง: เลขใบเล-เอ (SLM No.27 Scarlet Tech ST-21D S/N 820476)								
	ด้านทิศตะวันตกของโรงงาน								
	Nov 05-06, 2024			Nov 06-07, 2024			Nov 07-08, 2024		
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	$L_{max}$
11:00-12:00	58.3	49.8	93.7	52.3	50.7	68.4	56.1	55.2	66.7
12:00-13:00	50.7	49.2	76.4	52.8	51.7	69.8	56.2	55.5	72.9
13:00-14:00	52.2	51.2	60.7	53.2	52.3	67.2	56.5	55.8	64.7
14:00-15:00	52.3	51.2	67.0	53.2	52.2	67.2	56.7	56.0	72.9
15:00-16:00	50.4	48.8	66.4	53.4	52.4	68.9	56.7	55.9	68.3
16:00-17:00	50.9	48.6	68.8	53.7	53.1	68.0	56.3	55.6	62.4
17:00-18:00	53.4	50.1	73.6	64.9	53.1	85.0	56.8	55.9	67.4
18:00-19:00	54.5	53.0	61.5	55.9	55.0	75.6	57.4	56.8	69.9
19:00-20:00	55.7	52.7	64.1	55.1	54.6	67.6	57.3	56.6	62.8
20:00-21:00	57.0	53.3	63.0	56.1	55.0	64.2	57.1	56.4	64.1
21:00-22:00	57.0	53.7	66.9	56.6	55.7	66.4	57.3	56.6	67.8
22:00-23:00	55.6	52.6	67.4	55.7	54.6	64.5	57.1	56.4	61.6
23:00-00:00	55.6	52.7	62.5	53.7	53.0	61.5	56.6	56.0	64.6
00:00-01:00	53.7	48.8	66.0	54.3	53.7	60.2	56.9	56.1	65.3
01:00-02:00	50.4	47.6	61.9	55.3	54.9	58.6	56.4	55.8	64.5
02:00-03:00	48.8	46.4	55.7	54.9	54.1	60.3	56.3	55.7	62.3
03:00-04:00	51.1	47.0	75.9	54.9	54.0	61.0	56.7	55.9	61.3
04:00-05:00	53.2	50.9	73.5	56.6	55.9	61.3	58.3	57.6	62.9
05:00-06:00	54.8	52.3	74.9	57.5	56.0	73.9	57.8	56.8	72.4
06:00-07:00	50.6	48.0	62.1	55.5	54.5	65.9	56.9	56.2	64.5
07:00-08:00	50.7	48.2	67.2	55.2	54.1	63.7	56.7	55.8	65.2
08:00-09:00	53.7	51.5	73.6	56.2	55.3	62.2	57.1	56.1	76.5
09:00-10:00	55.2	53.8	68.3	56.8	55.9	68.7	57.1	56.1	67.0
10:00-11:00	54.3	52.7	69.3	56.4	55.7	67.4	56.9	56.0	68.4
ผลการตรวจวัด	54.1	51.1	93.7	56.5	54.3	85.0	56.9	56.2	76.5
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 ตอนที่พิเศษ 11 ง วันที่ 25 มกราคม 2549

Prakaii Boonkerd  
Environmental Manager

**Viridian**  
Environmental Service Co., Ltd



Customer:  
Address:

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

Report no.: VES/2024/076 Noise

Edition : 0  
Issued date : 19.11.2024  
Page : 6 of 14

Project name:

บริษัท สยามคูโบต้า เมททัลเทคโนโลยี จำกัด, อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา

### TEST REPORT

Job no.:

VES/2024/076

Sample type:

Noise measurement ( $L_{eq}$ , 24 hr,  $L_{max}$  and  $L_{90}$ )

Sampling by:

Viridian/ Prakai B., Supakorn R.

Analyzed date:

18-19.11.2024

Check by:

Viridian/ Prakai B.

Completed date:

19.11.2024

#### Test Results:

บริเวณที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียง: เดซิเบล-เอ (SLM No.27 Scarlet Tech ST-21D S/N 820476)											
	ด้านทิศตะวันตกของโรงงาน											
	Nov 08-09, 2024			Nov 09-10, 2024			Nov 10-11, 2024			Nov 11-12, 2024		
วันที่ตรวจวัด	Nov 08-09, 2024			Nov 09-10, 2024			Nov 10-11, 2024			Nov 11-12, 2024		
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	$L_{max}$
11:00-12:00	56.2	55.3	67.2	55.7	54.8	69.5	49.6	47.7	70.7	49.5	43.7	77.7
12:00-13:00	56.1	55.3	69.7	55.5	54.7	63.1	53.0	51.1	77.0	52.6	42.4	79.2
13:00-14:00	56.5	55.6	64.7	56.1	55.0	74.8	55.4	47.7	84.6	48.7	45.0	70.6
14:00-15:00	56.3	55.6	72.2	56.1	55.2	67.5	50.7	48.8	66.9	51.8	45.3	76.6
15:00-16:00	56.6	55.7	64.1	56.5	55.5	68.6	50.7	48.9	64.0	52.4	44.0	78.9
16:00-17:00	56.8	55.9	69.5	55.9	55.0	68.2	51.6	49.4	67.8	49.8	46.1	71.4
17:00-18:00	57.6	56.7	73.4	57.3	56.3	69.4	53.8	52.0	71.8	55.4	48.8	84.8
18:00-19:00	57.9	57.3	63.3	58.9	58.2	71.8	55.5	54.0	79.2	55.2	54.1	74.4
19:00-20:00	57.4	56.8	65.8	57.1	56.4	72.0	54.9	53.4	65.4	53.6	52.3	65.8
20:00-21:00	57.1	56.5	64.8	57.0	56.4	72.0	54.8	53.3	65.7	52.4	51.1	59.7
21:00-22:00	57.3	56.6	66.9	57.0	56.5	61.9	52.1	50.7	57.4	50.1	48.9	76.6
22:00-23:00	56.9	56.3	74.4	56.7	56.2	64.0	54.9	53.2	60.8	50.4	49.2	62.7
23:00-00:00	56.6	56.1	61.4	56.3	55.4	62.1	52.1	49.8	61.6	50.4	49.1	58.2
00:00-01:00	56.6	56.1	63.6	56.5	56.1	59.3	48.7	47.1	61.4	51.1	49.3	59.7
01:00-02:00	56.5	55.9	62.8	56.3	55.7	61.0	48.6	46.7	56.4	50.1	48.4	65.1
02:00-03:00	56.4	55.9	61.9	56.5	56.0	60.7	49.1	46.2	57.0	49.8	48.0	58.6
03:00-04:00	54.7	53.0	61.1	56.7	55.9	71.5	49.3	46.0	72.0	53.0	49.4	72.9
04:00-05:00	49.7	36.8	51.2	57.7	56.8	65.1	51.1	49.3	58.5	52.4	50.6	71.4
05:00-06:00	51.4	36.0	58.0	59.9	57.3	76.4	52.5	50.7	68.6	53.7	52.0	73.0
06:00-07:00	51.9	36.0	59.0	57.4	55.5	77.6	53.8	47.7	77.4	52.3	49.0	75.5
07:00-08:00	56.3	50.9	64.9	54.4	52.9	73.6	48.3	45.2	63.0	48.0	44.9	62.4
08:00-09:00	56.3	55.5	65.0	52.5	50.9	64.9	49.8	45.2	79.5	49.4	47.0	63.2
09:00-10:00	56.4	55.5	65.1	51.3	49.6	69.7	48.6	44.7	73.2	48.4	46.5	67.0
10:00-11:00	56.1	55.1	75.8	48.8	46.6	66.0	48.1	44.6	63.4	49.1	46.5	67.0
ผลการตรวจวัด	56.2	55.2	75.8	56.5	55.5	77.6	52.2	49.7	84.6	51.7	48.9	84.8
ค่ามาตรฐาน 1/2/	70	-	115	70	-	115	70	-	115	70	-	115

Approved by:

Prakai 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/2024/076 Noise

Edition : 0  
Issued date : 19.11.2024  
Page : 7 of 14

Project name: บริษัท สยามคูโบต้า เมททัลเทคโนโลยี จำกัด, อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา

### TEST REPORT

Job no.: VES/2024/076  
Sample type: Noise measurement ( $L_{eq}$ , 24 hr,  $L_{max}$  and  $L_{90}$ )  
Sampling by: Viridian/ Prakaii B., Supakorn R.  
Analyzed date: 18-19.11.2024

Check by: Viridian/ Prakaii B.  
Completed date: 19.11.2024

#### Test Results:

บริเวณที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียง: เดซิเบล-เอ (SLM No.28 Scarlet Tech ST-11D S/N 820861)								
	ด้านทิศใต้ของโรงงาน								
	Nov 05-06, 2024			Nov 06-07, 2024			Nov 07-08, 2024		
วันที่ตรวจวัด	Nov 05-06, 2024			Nov 06-07, 2024			Nov 07-08, 2024		
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	$L_{max}$
11:00-12:00	51.4	46.8	87.3	48.6	46.6	60.8	47.5	45.9	58.7
12:00-13:00	47.3	45.9	59.9	51.3	48.4	57.7	49.2	47.6	57.6
13:00-14:00	47.9	45.9	61.0	50.5	48.2	58.7	49.5	48.0	57.3
14:00-15:00	47.4	46.1	54.8	49.0	47.8	61.1	50.3	47.9	73.4
15:00-16:00	48.1	47.0	57.6	49.0	47.0	58.4	49.6	48.3	57.5
16:00-17:00	46.3	44.8	59.4	48.4	47.4	67.9	48.9	47.6	65.0
17:00-18:00	49.9	48.8	59.7	50.6	49.8	58.2	54.2	52.6	61.0
18:00-19:00	53.6	52.7	59.3	52.0	51.4	60.6	54.3	53.6	58.0
19:00-20:00	55.2	54.5	68.3	52.1	51.4	61.7	53.4	52.9	63.5
20:00-21:00	54.3	53.5	70.1	52.2	51.5	57.1	53.0	52.3	65.6
21:00-22:00	51.5	49.7	66.4	52.0	51.4	56.7	54.0	53.1	65.0
22:00-23:00	50.7	49.7	57.6	52.5	51.6	63.6	51.7	49.5	62.4
23:00-00:00	51.6	50.5	55.2	50.7	49.9	58.7	47.0	28.3	52.2
00:00-01:00	59.8	56.9	65.4	49.9	49.1	55.8	45.1	28.0	48.3
01:00-02:00	56.8	54.5	64.6	49.4	48.6	55.4	45.3	27.2	50.7
02:00-03:00	55.8	53.2	65.6	49.8	49.1	56.2	49.1	47.4	57.1
03:00-04:00	53.7	50.6	60.5	49.7	49.0	56.5	52.1	51.3	58.7
04:00-05:00	52.6	48.9	77.7	49.8	49.1	61.3	53.4	52.1	63.0
05:00-06:00	55.2	49.8	68.7	49.3	48.6	64.1	54.7	53.5	64.8
06:00-07:00	47.8	45.7	62.0	46.6	45.2	64.5	52.1	51.1	66.7
07:00-08:00	49.9	46.6	59.4	47.7	46.3	69.9	51.7	50.5	60.4
08:00-09:00	53.9	49.0	72.4	51.3	50.0	62.0	52.2	50.4	71.6
09:00-10:00	50.1	48.6	60.5	50.5	48.9	61.6	52.2	50.5	60.1
10:00-11:00	50.3	48.5	64.7	49.8	47.8	74.2	52.0	49.8	64.2
ผลการตรวจวัด	53.0	50.8	87.3	50.3	49.2	74.2	51.7	50.3	73.4
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 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/2024/076 Noise

Edition : 0  
Issued date : 19.11.2024  
Page : 8 of 14

Project name: บริษัท สยามคูโบต้า เมททัลเทคโนโลยี จำกัด, อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา

### TEST REPORT

Job no.: VES/2024/076  
Sample type: Noise measurement (Leq, 24 hr, L<sub>max</sub> and L<sub>90</sub>)  
Sampling by: Viridian/ Prakaii B., Supakorn R.  
Analyzed date: 18-19.11.2024

Check by: Viridian/ Prakaii B.  
Completed date: 19.11.2024

#### Test Results:

บริเวณที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียง: เดซิเบล-เอ (SLM No.28 Scarlet Tech ST-11D S/N 8800661)											
	ด้านทิศใต้ของโรงงาน											
	Nov 08-09, 2024			Nov 09-10, 2024			Nov 10-11, 2024			Nov 11-12, 2024		
วันที่ตรวจวัด	Nov 08-09, 2024			Nov 09-10, 2024			Nov 10-11, 2024			Nov 11-12, 2024		
ช่วงเวลาตรวจวัด	Leq 1 hr	L <sub>90</sub> 1 hr	L <sub>max</sub>	Leq 1 hr	L <sub>90</sub> 1 hr	L <sub>max</sub>	Leq 1 hr	L <sub>90</sub> 1 hr	L <sub>max</sub>	Leq 1 hr	L <sub>90</sub> 1 hr	L <sub>max</sub>
11:00-12:00	48.7	46.9	59.1	56.6	47.0	61.0	44.5	41.6	48.9	51.8	49.3	81.1
12:00-13:00	49.1	47.6	58.5	55.4	47.1	58.2	42.3	39.6	63.1	58.2	44.8	74.9
13:00-14:00	50.2	48.7	63.7	54.4	48.1	59.0	55.1	44.5	86.6	45.4	40.0	68.4
14:00-15:00	52.5	50.6	70.5	49.2	47.9	56.8	46.8	45.0	66.3	46.8	39.6	81.0
15:00-16:00	51.3	50.1	58.9	49.6	48.3	63.7	46.2	46.2	77.9	45.7	39.6	73.7
16:00-17:00	51.2	50.2	65.9	50.3	48.8	65.4	54.8	46.1	57.4	44.6	42.4	62.1
17:00-18:00	53.5	52.7	60.0	53.4	52.6	59.3	55.0	51.5	61.4	51.4	50.4	60.8
18:00-19:00	54.6	53.9	66.5	54.6	54.0	61.1	53.5	52.4	60.1	53.6	52.9	61.0
19:00-20:00	57.3	56.5	62.4	54.4	53.6	65.3	53.9	53.0	65.5	52.8	52.1	58.1
20:00-21:00	57.6	56.8	64.2	53.5	52.8	59.4	53.5	52.5	59.6	52.9	52.1	68.0
21:00-22:00	53.5	52.8	58.1	53.7	52.8	59.4	53.7	52.9	58.9	51.8	51.0	63.0
22:00-23:00	53.3	52.6	61.3	53.5	52.8	58.5	54.3	53.2	61.4	50.8	49.9	59.5
23:00-00:00	52.9	52.2	58.5	53.5	51.7	58.8	50.1	48.8	60.9	50.7	49.8	57.9
00:00-01:00	53.0	52.1	60.5	53.0	52.1	60.2	52.0	49.9	57.8	50.9	49.7	60.0
01:00-02:00	52.7	51.9	58.8	51.2	50.4	60.7	53.0	50.7	57.0	49.4	48.3	54.8
02:00-03:00	52.1	51.2	58.8	52.2	51.4	68.5	47.8	45.3	65.6	49.1	47.9	57.5
03:00-04:00	51.6	50.8	58.9	51.5	50.6	57.7	48.2	46.3	61.3	47.1	45.8	59.5
04:00-05:00	51.4	50.6	60.9	52.0	50.9	60.4	50.1	48.7	66.0	48.9	47.6	61.0
05:00-06:00	51.8	50.8	60.6	52.8	51.7	60.8	51.3	49.3	72.9	49.3	47.2	70.6
06:00-07:00	50.0	48.8	62.4	51.1	49.7	64.9	55.9	46.6	62.1	48.8	45.6	74.7
07:00-08:00	49.5	47.7	64.5	46.7	45.2	61.3	59.4	43.8	67.9	46.3	44.3	58.8
08:00-09:00	49.5	47.7	58.9	42.2	19.1	46.7	55.0	43.0	59.4	47.4	45.1	71.5
09:00-10:00	59.7	48.0	68.7	43.0	19.8	47.3	58.6	44.9	74.9	58.5	48.0	74.9
10:00-11:00	59.5	47.9	66.0	60.7	19.7	71.3	50.8	42.2	53.4	51.1	48.2	59.5
ผลการตรวจวัด	54.0	51.7	70.5	53.5	50.5	71.3	53.7	49.0	86.6	51.8	48.5	81.1
ค่ามาตรฐาน 1/2/	70	-	115	70	-	115	70	-	115	70	-	115

Approved by:

Prakaii Boonkerd  
Environmental Manager

Sources:

- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 114 ตอนที่ 27 ง วันที่ 3 เมษายน 2540
- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน 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/2024/076 Noise

Edition: 0  
Issued date: 19.11.2024  
Page: 9 of 14

Project name: บริษัท สยามคูโบต้า เมททัลเทคโนโลยี จำกัด, อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา

### TEST REPORT

Job no.: VES/2024/076  
Sample type: Noise measurement (Leq, 24 hr, L<sub>max</sub> and L<sub>90</sub>)  
Sampling by: Viridian/ Prakaii B., Supakorn R.  
Analyzed date: 18-19.11.2024

Check by: Viridian/ Prakaii B.  
Completed date: 19.11.2024

#### Test Results:

บริเวณที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียง: เดซิเบล-เอ (SLM No.26 Scarlet Tech ST-21D S/N 880475)								
	ด้านทิศตะวันออกของโรงงาน								
วันที่ตรวจวัด	Nov 05-06, 2024			Nov 06-07, 2024			Nov 07-08, 2024		
ช่วงเวลาตรวจวัด	Leq 1 hr	L <sub>90</sub> 1 hr	L <sub>max</sub>	Leq 1 hr	L <sub>90</sub> 1 hr	L <sub>max</sub>	Leq 1 hr	L <sub>90</sub> 1 hr	L <sub>max</sub>
11:00-12:00	58.3	47.9	96.1	48.6	46.3	60.5	49.0	46.9	62.6
12:00-13:00	49.0	47.9	58.4	49.7	48.0	61.6	51.1	48.7	64.3
13:00-14:00	50.5	48.3	63.8	49.7	48.2	61.6	51.7	49.1	61.2
14:00-15:00	49.0	47.7	63.1	50.0	48.3	68.5	51.6	49.3	66.0
15:00-16:00	48.9	47.9	64.0	49.1	48.1	61.9	51.7	49.3	63.0
16:00-17:00	51.9	47.4	72.1	52.7	50.1	74.4	51.0	48.1	67.8
17:00-18:00	50.5	45.3	70.3	50.0	47.5	66.7	50.0	48.0	65.8
18:00-19:00	49.1	47.4	66.9	53.0	48.6	73.4	53.7	51.4	69.3
19:00-20:00	49.3	48.0	68.9	52.1	50.2	72.8	55.0	51.4	74.3
20:00-21:00	48.2	47.2	61.1	52.7	52.0	66.1	52.1	51.7	59.0
21:00-22:00	46.8	45.3	62.2	52.3	51.7	61.6	52.2	51.6	62.7
22:00-23:00	44.8	44.0	60.4	52.1	51.3	73.1	52.0	51.4	61.0
23:00-00:00	46.9	44.6	72.8	51.6	50.8	66.6	51.1	50.5	59.0
00:00-01:00	46.0	44.5	65.3	51.7	51.0	62.6	51.5	50.9	59.9
01:00-02:00	44.7	43.6	59.0	51.3	50.5	58.9	51.3	50.7	58.0
02:00-03:00	45.2	43.4	62.7	51.6	50.7	67.4	51.4	50.8	59.8
03:00-04:00	44.3	43.0	64.2	52.2	50.8	77.0	51.4	50.9	59.9
04:00-05:00	45.6	44.9	61.1	53.6	50.3	72.4	51.7	50.0	75.3
05:00-06:00	46.8	45.3	64.7	50.6	49.4	66.3	52.6	52.0	66.4
06:00-07:00	54.4	46.5	77.3	53.3	48.1	76.9	57.1	52.5	82.2
07:00-08:00	50.0	46.1	67.3	51.0	46.8	72.3	54.6	50.9	77.3
08:00-09:00	50.1	49.0	75.6	52.2	50.2	67.1	53.0	50.2	69.6
09:00-10:00	52.5	49.9	62.5	52.9	50.2	64.8	52.8	49.9	64.4
10:00-11:00	50.9	48.9	61.4	51.0	49.2	65.5	54.5	50.5	68.7
ผลการตรวจวัด	50.5	46.8	96.1	51.7	49.7	77.0	52.6	50.5	82.2
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 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/2024/076 Noise

Edition : 0  
Issued date : 19.11.2024  
Page : 10 of 14

**Project name:** บริษัท สยามคูโบต้า เมทอลล์เทคโนโลยี จำกัด, อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา

## TEST REPORT

**Job no.:** VES/2024/076  
**Sample type:** Noise measurement ( $L_{eq}$ , 24 hr,  $L_{max}$  and  $L_{90}$ )  
**Sampling by:** Viridian/ Prakaii B., Supakorn R.  
**Analyzed date:** 18-19.11.2024

**Check by:** Viridian/ Prakaii B.  
**Completed date:** 19.11.2024

### Test Results:

บริเวณที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียง: เดซิเบล-เอ (SLM No.26 Scarlet Tech ST-21D S/N 860475)											
	ด้านทิศตะวันออกของโรงงาน											
	Nov 08-09, 2024			Nov 09-10, 2024			Nov 10-11, 2024			Nov 11-12, 2024		
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	$L_{max}$
11:00-12:00	50.5	47.6	67.7	48.5	47.0	57.8	47.4	45.9	61.9	46.5	40.9	68.2
12:00-13:00	51.2	48.2	71.7	48.9	47.6	59.1	43.4	46.9	58.5	43.9	40.8	65.9
13:00-14:00	50.3	48.4	59.6	49.7	48.4	64.1	49.8	47.6	63.2	45.1	41.5	62.6
14:00-15:00	50.9	48.8	72.9	49.0	47.8	61.7	48.9	48.5	67.7	46.7	40.8	69.4
15:00-16:00	50.0	49.0	58.1	49.1	48.0	57.6	47.2	48.7	64.9	45.1	41.4	64.8
16:00-17:00	52.5	49.8	72.4	54.2	48.1	74.0	48.8	46.5	69.1	47.0	43.8	68.2
17:00-18:00	51.2	50.1	66.4	51.7	50.9	62.9	47.3	46.0	64.4	47.1	46.2	59.0
18:00-19:00	53.9	51.0	74.2	56.6	51.8	69.7	48.3	47.2	62.5	49.4	48.7	55.9
19:00-20:00	55.1	51.5	78.6	55.3	52.0	78.4	49.9	48.6	64.0	49.6	48.1	65.8
20:00-21:00	52.9	52.3	61.2	52.6	51.7	61.2	52.5	50.5	58.7	47.7	46.9	65.7
21:00-22:00	52.9	52.4	59.7	52.4	51.8	59.8	50.9	49.3	63.7	47.9	46.6	66.0
22:00-23:00	52.2	51.8	59.9	52.3	51.8	58.7	46.5	45.5	55.6	46.5	45.6	65.7
23:00-00:00	51.1	50.5	63.6	51.1	51.0	60.3	46.4	44.0	63.6	46.4	44.7	64.9
00:00-01:00	51.9	51.3	59.7	51.7	51.2	59.9	45.3	44.2	58.3	48.3	47.2	58.1
01:00-02:00	52.0	51.5	60.8	51.9	51.4	61.5	43.8	43.0	51.6	45.7	44.9	50.9
02:00-03:00	51.9	51.2	60.1	52.2	51.6	61.2	44.9	42.8	64.0	46.3	44.5	63.2
03:00-04:00	51.8	51.3	58.6	53.0	52.6	59.6	45.8	44.6	53.2	45.6	44.4	54.5
04:00-05:00	52.0	50.7	75.0	54.0	51.0	79.3	48.0	46.5	63.4	47.9	46.1	63.5
05:00-06:00	50.9	50.7	65.6	51.3	50.7	59.4	48.0	47.0	55.8	47.7	46.0	62.7
06:00-07:00	56.9	50.7	78.2	51.2	49.6	66.4	46.9	45.4	61.8	53.9	47.1	72.8
07:00-08:00	52.9	48.1	75.4	52.6	49.0	75.5	48.0	43.8	65.6	50.8	43.7	75.0
08:00-09:00	52.9	48.3	63.5	52.1	49.4	71.4	45.4	43.5	60.6	46.9	44.8	69.4
09:00-10:00	50.1	48.2	65.3	51.0	49.2	69.7	49.8	45.1	72.0	49.0	43.6	72.0
10:00-11:00	49.2	47.7	57.5	49.8	48.6	65.8	45.1	42.4	60.8	47.0	43.7	67.5
ผลการตรวจวัด	52.2	50.2	78.6	52.3	50.4	79.7	48.2	46.4	72.0	48.0	45.2	75.0
ค่ามาตรฐาน 1/2/	70	-	115	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 ตอนที่พิเศษ 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/2024/076 Noise  
Edition: 0  
Issued date: 19.11.2024  
Page: 11 of 14

Project name: บริษัท สยามคูโบต้า เมทอลล์เทคโนโลยี จำกัด, อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา

### TEST REPORT

Job no.: VES/2024/076  
Sample type: Noise measurement (Annoyance noise)  
Sampling by: Viridian/ Prakaii B., Supakorn R.  
Analyzed date: 18-19.11.2024

Check by: Viridian/ Prakaii B.  
Completed date: 19.11.2024

#### Test Results:

บริเวณที่ตรวจวัด	บริเวณบ้านสวนน้ำใส							
วันและเวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดค่าระดับเสียงรบกวน รายชั่วโมง และเฉลี่ยต่อวัน: เครื่องมือ เอ							
	05.11.2024	06.11.2024	07.11.2024	08.11.2024	09.11.2024	10.11.2024	11.11.2024	12.11.2024
06:00-07:00	-	8.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
07:00-08:00	-	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
08:00-09:00	-	9.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
09:00-10:00	-	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
10:00-11:00	-	12.0	5.5	0.0	5.3	7.1	0.0	9.2
11:00-12:00	7.1	3.2	2.9	2.1	6.7	0.0	6.2	-
12:00-13:00	6.2	0.0	2.1	10.5	9.2	0.0	1.5	-
13:00-14:00	0.0	3.2	0.0	8.5	3.4	0.0	0.0	-
14:00-15:00	0.0	0.0	3.9	0.7	0.0	0.0	0.0	-
15:00-16:00	3.4	0.0	3.4	0.0	0.0	0.0	0.0	-
16:00-17:00	0.0	0.0	1.1	0.0	0.0	0.0	0.0	-
17:00-18:00	2.6	0.0	4.5	2.0	2.0	0.0	0.0	-
18:00-19:00	0.0	0.0	0.0	4.2	4.4	0.0	0.0	-
19:00-20:00	0.0	0.0	0.0	2.3	0.0	0.0	0.0	-
20:00-21:00	5.2	0.0	0.0	0.6	0.0	0.0	0.0	-
21:00-22:00	12.7	0.0	0.0	0.0	2.1	0.0	0.0	-
ระดับการรบกวนเฉลี่ย/ วัน	3.4	2.8	1.5	2.6	2.1	0.4	0.5	1.8
ระดับการรบกวนค่าสูงสุด-สูงสุด	0.0-12.7	0.0-12.0	0.0-5.5	0.0-12.1	0.0-9.2	0.0-7.1	0.0-6.2	0.0-9.2
ค่ามาตรฐาน 1/, 2/	10							

Approved by:

Prakaii Boonkerd  
Environmental Manager

#### Sources:

- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 11 ง วันที่ 25 มกราคม 2549
  - 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 10-11 พฤศจิกายน 2567 เป็นระดับเสียงพื้นฐาน (เนื่องจากเป็นวันหยุดของโรงงาน SKMT) สำหรับการตรวจวัดระดับเสียงในช่วงเวลากลางวัน ของแต่ละวันที่ตรวจวัด ณ จุดตรวจวัดบริเวณบ้านสวนน้ำใส



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/2024/076 Noise  
**Edition :** 0  
**Issued date :** 19.11.2024  
**Page :** 12 of 14

**Project name:** บริษัท สยามคูโบต้า เมททัลเทคโนโลยี จำกัด, อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา

### TEST REPORT

**Job no.:** VES/2024/076  
**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:** 18-19.11.2024

**Check by:** Viridian/ Prakai B.  
**Completed date:** 19.11.2024

#### Test Results:

บริเวณที่ตรวจวัด	บริเวณบ้านสวนน้ำใส						
วันและเวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดค่าระดับเสียงรบกวน ทุกๆ 5 นาที และเฉลี่ยต่อวัน: เดย์ 18-19						
	05-06.11.2024	06-07.11.2024	07-08.11.2024	08-09.11.2024	09-10.11.2024	10-11.11.2024	11-12.11.2024
22:00-22:05	5.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
22:05-22:10	5.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
22:10-22:15	5.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
22:15-22:20	5.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
22:20-22:25	5.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
22:25-22:30	3.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
22:30-22:35	4.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
22:35-22:40	1.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
22:40-22:45	7.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
22:45-22:50	8.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
22:50-22:55	7.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
22:55-23:00	6.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
23:00-23:05	7.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
23:05-23:10	7.9	0.0	1.8	0.0	0.0	0.0	0.0
23:10-23:15	8.0	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
23:15-23:20	9.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
23:20-23:25	7.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
23:25-23:30	7.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
23:30-23:35	8.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
23:35-23:40	7.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
23:40-23:45	5.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
23:45-23:50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
23:50-23:55	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
23:55-00:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
00:00-00:05	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
00:05-00:10	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
00:10-00:15	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
00:15-00:20	0.0	0.0	5.6	0.0	0.0	0.0	0.0
00:20-00:25	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
00:25-00:30	0.0	0.0	0.0	1.5	0.0	0.0	0.0
00:30-00:35	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
00:35-00:40	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
00:40-00:45	4.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
00:45-00:50	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
00:50-00:55	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
00:55-01:00	0.0	0.0	0.0	3.9	2.9	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/2024/076 Noise  
**Edition :** 0  
**Issued date :** 19.11.2024  
**Page :** 13 of 14

**Project name:** บริษัท สยามคูโบต้า เมททัลเทคโนโลยี จำกัด, อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา

### TEST REPORT

**Job no.:** VES/2024/076  
**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:** 18-19.11.2024

**Check by:** Viridian/ Prakai B.  
**Completed date:** 19.11.2024

#### Test Results:

บริเวณที่ตรวจวัด	บริเวณบ้านสวนน้ำใส						
วันและเวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดค่าระดับเสียงรบกวน ทุกๆ 5 นาที และเฉลี่ยต่อวัน: เดซิเบล (A)						
	05-06.11.2024	06-07.11.2024	07-08.11.2024	08-09.11.2024	09-10.11.2024	10-11.11.2024	11-12.11.2024
01:00-01:05	0.0	0.0	4.4	0.4	0.0	0.0	0.0
01:05-01:10	0.0	1.7	0.0	1.5	0.0	0.0	0.0
01:10-01:15	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0
01:15-01:20	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
01:20-01:25	8.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
01:25-01:30	11.1	1.7	0.0	2.5	0.4	0.0	3.0
01:30-01:35	10.9	0.0	0.0	1.0	0.8	0.0	0.8
01:35-01:40	10.9	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	1.3
01:40-01:45	14.3	2.8	0.0	3.8	4.0	0.0	0.9
01:45-01:50	14.9	7.2	0.0	7.0	7.2	0.0	7.4
01:50-01:55	15.7	7.3	1.2	7.7	7.8	0.0	10.5
01:55-02:00	14.6	5.2	0.0	5.4	7.1	0.0	12.4
02:00-02:05	0.0	6.2	0.0	6.6	8.3	0.0	10.4
02:05-02:10	0.0	7.8	0.0	6.3	6.8	0.0	10.6
02:10-02:15	0.0	0.3	0.0	0.0	2.0	0.0	10.5
02:15-02:20	0.0	1.9	2.2	0.0	4.6	0.0	6.3
02:20-02:25	0.0	0.0	0.0	0.0	5.5	0.0	7.5
02:25-02:30	0.0	0.0	9.6	8.7	9.6	0.0	9.4
02:30-02:35	2.0	9.2	9.6	8.4	9.2	0.0	8.1
02:35-02:40	4.7	0.0	0.0	3.8	6.9	0.0	10.9
02:40-02:45	4.4	6.0	0.0	6.9	8.5	0.0	11.6
02:45-02:50	4.8	0.1	0.0	3.3	6.8	0.0	8.9
02:50-02:55	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
02:55-03:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
03:00-03:05	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0
03:05-03:10	0.0	0.0	4.1	0.0	0.0	0.0	0.0
03:10-03:15	1.5	2.5	11.0	6.0	6.5	0.0	9.4
03:15-03:20	5.2	6.6	11.7	10.3	11.5	0.0	7.6
03:20-03:25	5.0	8.5	12.4	11.9	13.7	0.0	9.5
03:25-03:30	6.0	9.6	12.1	11.7	13.4	0.0	9.1
03:30-03:35	4.2	7.6	11.0	10.0	10.5	0.0	3.6
03:35-03:40	4.4	7.5	10.7	9.8	10.3	0.0	4.1
03:40-03:45	1.9	5.8	9.1	8.8	9.8	0.0	0.8
03:45-03:50	0.7	4.0	9.5	5.1	9.4	0.0	6.1
03:50-03:55	0.0	0.0	4.7	0.0	6.4	0.0	0.0
03:55-04:00	0.0	0.0	3.2	0.0	5.0	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/2024/076 Noise

Edition : 0  
Issued date : 19.11.2024  
Page : 14 of 14

Project name: บริษัท สยามคูโบต้า เมททัลเทคโนโลยี จำกัด, อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา

### TEST REPORT

Job no.: VES/2024/076  
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: 18-19.11.2024

Check by: Viridian/ Prakai B.  
Completed date: 19.11.2024

#### Test Results:

บริเวณที่ตรวจวัด	บริเวณบ้านสวนน้ำใส						
	ผลการตรวจวัดค่าระดับเสียงรบกวน ทุกๆ 5 นาที และเฉลี่ยต่อวัน: เดซิเบลเอ						
	05-06.11.2024	06-07.11.2024	07-08.11.2024	08-09.11.2024	09-10.11.2024	10-11.11.2024	11-12.11.2024
04:00-04:05	0.0	0.0	0.0	0.0	3.6	0.0	0.0
04:05-04:10	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
04:10-04:15	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
04:15-04:20	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
04:20-04:25	0.0	0.0	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0
04:25-04:30	0.0	0.0	1.6	0.0	0.0	0.0	0.0
04:30-04:35	0.0	0.0	3.8	0.0	0.0	0.0	0.0
04:35-04:40	0.0	0.0	3.6	0.0	0.0	0.0	0.0
04:40-04:45	0.0	0.0	2.2	0.0	0.0	0.0	0.0
04:45-04:50	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0
04:50-04:55	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0
04:55-05:00	0.0	0.0	3.6	0.0	0.0	0.0	0.0
05:00-05:05	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0
05:05-05:10	0.0	0.0	2.2	0.0	0.0	0.0	0.0
05:10-05:15	0.0	0.0	3.3	0.0	1.5	0.0	0.0
05:15-05:20	0.0	0.0	0.0	0.0	2.3	0.0	0.0
05:20-05:25	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0
05:25-05:30	0.0	0.0	2.6	0.0	6.9	0.0	2.4
05:30-05:35	0.0	0.2	3.2	2.7	5.7	0.0	4.4
05:35-05:40	3.3	2.7	4.6	5.0	9.5	0.0	7.0
05:40-05:45	2.6	3.1	4.1	4.4	8.6	0.0	6.6
05:45-05:50	0.0	0.0	0.0	0.0	2.5	0.0	2.7
05:50-05:55	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0
05:55-06:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ค่ามาตรฐาน 1/, 2/	10						

Approved by

Sources:

- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 11 ง วันที่ 25 มกราคม 2549
- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 124 ตอนพิเศษ 98 ง วันที่ 26 สิงหาคม 2550

\* ค่าระดับเสียงพื้นฐาน (Background noise) ใช้ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที ในช่วงเวลาตั้งแต่ 22:00-06:00 น. ของวันที่ 10-11 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 ณ จุดตรวจวัดบริเวณบ้านสวนน้ำ

Prakai 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/2024/077 SD  
**Edition :** 0  
**Issued date :** 25.11.2024  
**Page :** 1 of 4

**Project name:** บริษัท สยามคูโบต้า เมทัลเทคโนโลยี จำกัด, อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา

### TEST REPORT

**Job no.:** VES/2024/077  
**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:** 12-23.11.2024

**Completed date:** 25.11.2024

#### Test Results:

Sample ID	Sampling location	Sampling date	Sampling time	Result
				Silica dust (Quartz) Unit: mg/m <sup>3</sup>
VES/2024/077-01	บริเวณชุดชิ้นงาน (Finishing Line 1) : เจียร์มือ	06.11.2024	08:46-16:26	0.005
VES/2024/077-03	บริเวณชุดชิ้นงาน (Finishing Line 2) : เจียร์มือ	06.11.2024	08:53-16:28	0.009
VES/2024/077-05	บริเวณชุดชิ้นงาน (Finishing Line 3) : เจียร์มือ	06.11.2024	08:40-16:24	0.005
VES/2024/077-07	บริเวณชุดชิ้นงาน (Finishing Line 4) : เจียร์มือ	06.11.2024	08:59-16:30	0.005
Standard				0.025
Standard <sup>2/</sup>				0.025
Standard <sup>3/</sup>				0.050
Standard <sup>4/</sup>				1.965 - 4.624 *

**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/m<sup>3</sup>)
- 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/m<sup>3</sup> / %SiO<sub>2</sub>+2

**Remark :** ทำการวิเคราะห์ผลการตรวจวัดโดยห้องปฏิบัติการ บริษัท เอ็มเม็กซ์ แอสโซซิเอชั่น จำกัด เลขทะเบียน 0202-03-2565-0022  
(รายการผลทดสอบเลขที่: 1686/2567)

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/2024/077 SD  
Edition: 0  
Issued date: 25.11.2024  
Page: 2 of 4

Project name: บริษัท สยามคูโบต้า เมทัลเทคโนโลยี จำกัด, อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา

### TEST REPORT

Job no.: VES/2024/077  
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: 12-23.11.2024 Completed date: 25.11.2024

#### Test Results:

Sample ID	Sampling location	Sampling date	Sampling time	Result
				Silica dust (Quartz) Unit: mg/m <sup>3</sup>
VES/2024/077-09	บริเวณเครื่องปั้นแบบ (Molding) : Lot Number	08.11.2024	08:53-16:28	0.012
VES/2024/077-11	บริเวณเตรียมทราย (Sand Plant) : หน้าห้องเตรียมทราย	07.11.2024	08:57-16:30	0.016
VES/2024/077-13	บริเวณเตาหลอม (Melting) : ห้องควบคุมเตา 1, 2	07.11.2024	08:45-16:28	0.005
VES/2024/077-15	บริเวณเทน้ำเหล็ก (Pouring) : จุดตัก Slag Pouring	07.11.2024	08:36-16:26	0.009
VES/2024/077-17	บริเวณผลิตไส้แบบ (Core Making) : เครื่องทำไส้	07.11.2024	08:54-16:30	0.011
Standard <sup>1/</sup>				0.025
Standard <sup>2/</sup>				0.025
Standard <sup>3/</sup>				0.050
Standard <sup>4/</sup>				1.965 - 4.624 *

Standard : <sup>1/</sup> 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)  
<sup>2/</sup> American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH) Standard (TWA = 0.025 mg/m<sup>3</sup>)  
<sup>3/</sup> National Institute of Occupational Safety and Health (NIOSH) Standard  
Occupational Safety & Health Administration (OSHA) Standard  
Standard of Crystalline; quartz in Respirable dust = 10 mg/m<sup>3</sup> / %SiO<sub>2</sub>+2  
Remark: ทำการวิเคราะห์ผลการตรวจวัดโดยห้องปฏิบัติการ บริษัท เอ็มเม็กซ์ แอสโซซิเอชั่น จำกัด เลขทะเบียน 0202-03-2565-0022  
(รายการผลทดสอบเลขที่: 1686/2567)

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/2024/077 SD  
Edition : 0  
Issued date : 25.11.2024  
Page : 3 of 4

Project name: บริษัท สยามคูโบต้า เมททัลเทคโนโลยี จำกัด, อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา

### TEST REPORT

Job no.: VES/2024/077  
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: 12-23.11.2024  
Completed date: 25.11.2024

#### Test Results:

Sample ID	Sampling location	Sampling date	Sampling time	Result
				Silica dust (Quartz) Unit: mg/m <sup>3</sup>
VES/2024/077-02	บริเวณขัดชิ้นงาน (Finishing Line 1) : เจียร์มือ ผู้ปฏิบัติงาน: นายวันชัย เพ็งบุปผา	06.11.2024	08:43-16:26	0.007
VES/2024/077-04	บริเวณขัดชิ้นงาน (Finishing Line 2) : เจียร์มือ ผู้ปฏิบัติงาน: นายวุฒิพงษ์ สายศรี	06.11.2024	08:50-16:28	0.005
VES/2024/077-06	บริเวณขัดชิ้นงาน (Finishing Line 3) : เจียร์มือ ผู้ปฏิบัติงาน: นายศิริชัย คำภีระ	06.11.2024	08:38-16:24	0.003
VES/2024/077-08	บริเวณขัดชิ้นงาน (Finishing Line 4) : เจียร์มือ ผู้ปฏิบัติงาน: นายเกรียงไกร แผลมศรี	06.11.2024	08:56-16:30	0.004
Standard 1/				0.025
Standard 2/				0.025
Standard 3/				0.050
Standard 4/				3.268 - 4.517 *

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/m<sup>3</sup>)  
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/m<sup>3</sup> / %SiO<sub>2</sub>+2

Remark : ทำการวิเคราะห์ผลการตรวจวัดโดยห้องปฏิบัติการ บริษัท เอ็มเม็กซ์ แอสโซซิเอชั่น จำกัด เลขทะเบียน 0202-03-2565-0022  
(รายการผลทดสอบเลขที่: 1686/2567)

Approved by:   
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/2024/077 SD

Edition: 0  
Issued date: 25.11.2024  
Page: 4 of 4

Project name: บริษัท สยามคูโบต้า เมททัลเทคโนโลยี จำกัด, อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา

### TEST REPORT

Job no.: VES/2024/077  
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: 12-23.11.2024  
Completed date: 25.11.2024

#### Test Results:

Sample ID	Sampling location	Sampling date	Sampling time	Result
				Silica dust (Quartz) Unit: mg/m <sup>3</sup>
VES/2024/077-10	บริเวณเครื่องปั้นแบบ (Molding) : Lot Number ผู้ปฏิบัติงาน: นายนพกร จันใด	08.11.2024	08:53-16:28	0.009
VES/2024/077-12	บริเวณเตรียมทราย (Sand Plant) : คนเตรียมทราย ผู้ปฏิบัติงาน: นายอนุรักษ วัชรพงษ์	08.11.2024	08:57-16:30	0.010
VES/2024/077-14	บริเวณเตาหลอม (Melting) : ห้องควบคุมเตา 3, 4 ผู้ปฏิบัติงาน: นายทักษิณ วงษ์อามาต	07.11.2024	08:40-16:28	0.006
VES/2024/077-16	บริเวณเทาน้ำเหล็ก (Pouring) : คนตัก Slag Pouring ผู้ปฏิบัติงาน: นายเกริกพล เต็งผักแว่น	07.11.2024	08:33-16:26	0.005
VES/2024/077-18	บริเวณผลิตไส้แบบ (Core Making) : เครื่อง FHS ผู้ปฏิบัติงาน: นายรุ่งเจริญ ทองกลด	07.11.2024	08:49-16:30	0.007
Standard <sup>1/</sup>				0.025
Standard <sup>2/</sup>				0.025
Standard <sup>3/</sup>				0.050
Standard <sup>4/</sup>				3.268 - 4.517 *

Standard : <sup>1/</sup> 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)

<sup>2/</sup> American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH) Standard (TWA = 0.025 mg/m<sup>3</sup>)

<sup>3/</sup> National Institute of Occupational Safety and Health (NIOSH) Standard

<sup>4/</sup> Occupational Safety & Health Administration (OSHA) Standard

\* Standard of Crystalline; quartz in Respirable dust = 10 mg/m<sup>3</sup> / %SiO<sub>2</sub>+2

Remark : ทำการวิเคราะห์ผลการตรวจวัดโดยห้องปฏิบัติการ บริษัท เอ็มเม็กซ์ แอสโซซิเอชั่น จำกัด เลขทะเบียน 0202-03-2565-0022  
(รายการผลทดสอบเลขที่: 1686/2567)

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/2024/077  
Edition : 0  
Issued date : 15.11.2024  
Page : 1 of 6

Project name: บริษัท สยามคูโบต้า เมททัลเทคโนโลยี จำกัด, อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา

### TEST REPORT

Job no.: VES/2024/077  
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: 09-10.11.2024

Completed date: 12.11.2024

#### Test Results:

Sample ID	Sampling location	Sampling date	Sampling time	Result
				Total dust Unit: mg/m <sup>3</sup>
VES/2024/077-01	บริเวณขัดชิ้นงาน (Finishing Line 1) : เจียร์มือ	06.11.2024	08:46-16:26	1.304
VES/2024/077-03	บริเวณขัดชิ้นงาน (Finishing Line 2) : เจียร์มือ	06.11.2024	08:53-16:28	1.318
VES/2024/077-05	บริเวณขัดชิ้นงาน (Finishing Line 3) : เจียร์มือ	06.11.2024	08:40-16:24	1.401
VES/2024/077-07	บริเวณขัดชิ้นงาน (Finishing Line 4) : เจียร์มือ	06.11.2024	08:59-16:30	1.551
VES/2024/077-09	บริเวณเครื่องปั้นแบบ (Molding) : Lot Number	08.11.2024	08:53-16:28	1.318
VES/2024/077-11	บริเวณเตรียมทราย (Sand Plant) : หน้าห้องเตรียมทราย	08.11.2024	08:57-16:30	0.773
VES/2024/077-13	บริเวณเตาหลอม (Melting) : ห้องควบคุมเตา 3, 4	07.11.2024	08:45-16:28	0.864
VES/2024/077-15	บริเวณเทาน้ำเหล็ก (Pouring) : จุดตัก Slag Pouring	07.11.2024	08:36-16:26	1.170
VES/2024/077-17	บริเวณผลิตไส้แบบ (Core Making) : เครื่อง 7HS	07.11.2024	08:54-16:30	1.316
Standard <sup>1/</sup>				-
Standard <sup>2/</sup>				10
Standard <sup>3/</sup>				-
Standard <sup>4/</sup>				15

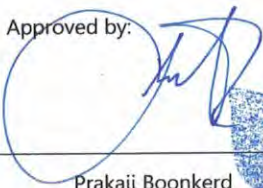
Standard : The Notification of Department of Labour Protection & Welfare on Exposure Limit of Harmful Chemicals Standard, Published in the Royal Government Gazette, Vol. 134, Special Part 198 D, dated August 3, B.E. 2560 (2017) (Non-identified dust = Not occupational exposure limit)

<sup>2/</sup> American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH) Standard (TWA = 10 mg/m<sup>3</sup>)

<sup>3/</sup> National Institute of Occupational Safety and Health (NIOSH) Standard

<sup>4/</sup> 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

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

Report no.: VES/2024/077  
Edition: 0  
Issued date: 15.11.2024  
Page: 2 of 6

Project name: บริษัท สยามคูโบต้า เมททัลเทคโนโลยี จำกัด, อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา

### TEST REPORT

Job no.: VES/2024/077  
Sample type: Workplace air quality  
Analysis: Total dust (Personal Sampling)  
Test method: PVC filtration, Gravimetric method  
Sampling by: Viridian/ Prakai B., Supakorn R.  
Analyzed date: 09-10.11.2024

Completed date: 12.11.2024

#### Test Results:

Sample ID	Sampling location	Sampling date	Sampling time	Result
				Total dust Unit: mg/m <sup>3</sup>
VES/2024/077-02	บริเวณขัดชิ้นงาน (Finishing Line 1) : เจียร์มีอ ผู้ปฏิบัติงาน: นายวันชัย เพ็งบุปผา	06.11.2024	08:43-16:26	1.512
VES/2024/077-04	บริเวณขัดชิ้นงาน (Finishing Line 2) : เจียร์มีอ ผู้ปฏิบัติงาน: นายวุฒิพงศ์ สายศรี	06.11.2024	08:50-16:28	1.091
VES/2024/077-06	บริเวณขัดชิ้นงาน (Finishing Line 3) : เจียร์มีอ ผู้ปฏิบัติงาน: นายศิริชัย คำภีระ	06.11.2024	08:38-16:24	1.181
VES/2024/077-08	บริเวณขัดชิ้นงาน (Finishing Line 4) : เจียร์มีอ ผู้ปฏิบัติงาน: นายเกรียงไกร แผลมศรี	06.11.2024	08:56-16:30	1.101
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) (Not identified dust = Not occupational exposure limit)  
2/ American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH) Standard (TWA = 10 mg/m<sup>3</sup>)  
3/ National Institute of Occupational Safety and Health (NIOSH) Standard  
4/ Occupational Safety & Health Administration (OSHA) Standard

Approved by:

Prakai 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"



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

Report no.: VES/2024/077  
Edition : 0  
Issued date : 15.11.2024  
Page : 3 of 6

Project name: บริษัท สยามคูโบต้า เมททัลเทคโนโลยี จำกัด, อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา

### TEST REPORT

Job no.: VES/2024/077  
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: 09-10.11.2024

Completed date: 12.11.2024

#### Test Results:

Sample ID	Sampling location	Sampling date	Sampling time	Result
				Total dust Unit: mg/m <sup>3</sup>
VES/2024/077-10	บริเวณเครื่องปั้นแบบ (Molding) : Lot Number ผู้ปฏิบัติงาน: นายนพกร จันใด	08.11.2024	08:53-16:28	1.203
VES/2024/077-12	บริเวณเตรียมทราย (Sand Plant) : คนเตรียมทราย ผู้ปฏิบัติงาน: นายอนุรักษ วัชรพงษ์	08.11.2024	08:57-16:30	1.108
VES/2024/077-14	บริเวณเตาหลอม (Melting) : ห้องควบคุมเตา 3, 4 ผู้ปฏิบัติงาน: นายทักษิณ วงษ์อำมาต	07.11.2024	08:40-16:28	0.747
VES/2024/077-16	บริเวณเตาเทน้ำเหล็ก (Pouring) : คนตัก Slag Pouring ผู้ปฏิบัติงาน: นายเกริกพล เต่งผักแว่น	07.11.2024	08:33-16:26	1.057
VES/2024/077-18	บริเวณผลิตไส้แบบ (Core Making) : เครื่อง YHS ผู้ปฏิบัติงาน: นายรุ่งเจริญ ทองกลุ่	07.11.2024	08:49-16:30	1.518
Standard <sup>1/</sup>				-
Standard <sup>2/</sup>				10
Standard <sup>3/</sup>				-
Standard <sup>4/</sup>				15

Standard : <sup>1/</sup> 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)  
<sup>2/</sup> American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH) Standard (TWA = 10 mg/m<sup>3</sup>)  
National Institute of Occupational Safety and Health (NIOSH) Standard  
<sup>4/</sup> 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

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

Report no.: VES/2024/077  
Edition: 0  
Issued date: 15.11.2024  
Page: 4 of 6

Project name: บริษัท สยามคูโบต้า เมทัลเทคโนโลยี จำกัด, อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา

### TEST REPORT

Job no.: VES/2024/077  
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: 09-10.11.2024

Completed date: 12.11.2024

#### Test Results:

Sample ID	Sampling location	Sampling date	Sampling time	Result
				Respirable dust Unit: mg/m <sup>3</sup>
VES/2024/077-01	บริเวณขัดชิ้นงาน (Finishing Line 1) : เจียร์มื่อ	06.11.2024	08:46-16:26	1.279
VES/2024/077-03	บริเวณขัดชิ้นงาน (Finishing Line 2) : เจียร์มื่อ	06.11.2024	08:53-16:28	1.034
VES/2024/077-05	บริเวณขัดชิ้นงาน (Finishing Line 3) : เจียร์มื่อ	06.11.2024	08:40-16:24	1.267
VES/2024/077-07	บริเวณขัดชิ้นงาน (Finishing Line 4) : เจียร์มื่อ	06.11.2024	08:59-16:30	1.304
VES/2024/077-09	บริเวณเครื่องปั้นแบบ (Molding) : Lot Number	08.11.2024	08:51-16:28	1.163
VES/2024/077-11	บริเวณเตรียมทราย (Sand Plant) : หน้าห้องเตรียมทราย	08.11.2024	08:59-16:30	0.519
VES/2024/077-13	บริเวณเตาหลอม (Melting) : ห้องควบคุมเตา 3, 4	07.11.2024	08:45-16:28	0.635
VES/2024/077-15	บริเวณเตาเทน้ำเหล็ก (Pouring) : จุดตัก Slag Pouring	07.11.2024	08:36-16:26	0.876
VES/2024/077-17	บริเวณผลิตไส้แบบ (Coke Making) : เครื่อง 7HS	07.11.2024	08:54-16:30	1.161
Standard <sup>1/</sup>				-
Standard <sup>2/</sup>				3
Standard <sup>3/</sup>				-
Standard <sup>4/</sup>				5

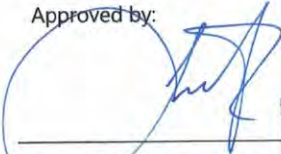
Standard : The Notification of Department of Labour Protection & Welfare on Exposure Limit of Harmful Chemicals Standard, Published in the Royal Government Gazette, Vol. 134, Special Part 198 D, dated August 3, B.E. 2560 (2017) (Non-identified dust = Not occupational exposure limit)

<sup>2/</sup> American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH) Standard (TWA = 3 mg/m<sup>3</sup>)

<sup>3/</sup> National Institute of Occupational Safety and Health (NIOSH) Standard

<sup>4/</sup> 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/2024/077  
Edition : 0  
Issued date : 15.11.2024  
Page : 5 of 6

Project name: บริษัท สยามคูโบต้า เมททัลเทคโนโลยี จำกัด, อำเภอนวมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา

### TEST REPORT

Job no.: VES/2024/077  
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: 09-10.11.2024

Completed date: 12.11.2024

#### Test Results:

Sample ID	Sampling location	Sampling date	Sampling time	Result
				Respirable dust Unit: mg/m <sup>3</sup>
VES/2024/077-02	บริเวณขัดชิ้นงาน (Finishing Line 1) : เจียร์มือ ผู้ปฏิบัติงาน: นายวันชัย เพ็งบุปผา	06.11.2024	08:43-16:26	1.144
VES/2024/077-04	บริเวณขัดชิ้นงาน (Finishing Line 2) : เจียร์มือ ผู้ปฏิบัติงาน: นายวุฒิพงศ์ สายศรี	06.11.2024	08:50-16:28	0.899
VES/2024/077-06	บริเวณขัดชิ้นงาน (Finishing Line 3) : เจียร์มือ ผู้ปฏิบัติงาน: นายศิริชัย คำภีระ	06.11.2024	08:38-16:24	1.010
VES/2024/077-08	บริเวณขัดชิ้นงาน (Finishing Line 4) : เจียร์มือ ผู้ปฏิบัติงาน: นายเกรียงไกร แผลมศรี	06.11.2024	08:56-16:30	1.036
Standard <sup>1/</sup>				-
Standard <sup>2/</sup>				3
Standard <sup>3/</sup>				-
Standard <sup>4/</sup>				5

Standard : <sup>1/</sup> 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) (Not identified dust = Not occupational exposure limit)

<sup>2/</sup> American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH) Standard (TWA = 3 mg/m<sup>3</sup>)

<sup>3/</sup> National Institute of Occupational Safety and Health (NIOSH) Standard

<sup>4/</sup> Occupational Safety & Health Administration (OSHA) Standard

Approved:

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/2024/077  
Edition : 0  
Issued date : 15.11.2024  
Page : 6 of 6

Project name: บริษัท สยามคูโบต้า เมทัลเทคโนโลยี จำกัด, อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา

### TEST REPORT

Job no.: VES/2024/077  
Sample type: Workplace air quality  
Analysis: Respirable dust (Personal Sampling)  
Test method: PVC filtration and nylon cyclone, Gravimetric method  
Sampling by: Viridian/ Prakai B., Supakorn R.  
Analyzed date: 09-10.11.2024

Completed date: 12.11.2024

#### Test Results:

Sample ID	Sampling location	Sampling date	Sampling time	Result
				Respirable dust Unit: mg/m <sup>3</sup>
VES/2024/077-10	บริเวณเครื่องปั้นแบบ (Molding) : Lot Number ผู้ปฏิบัติงาน: นายนพกร จันใด	08.11.2024	08:51-16:28	0.901
VES/2024/077-12	บริเวณเตรียมทราย (Sand Plant) : คนเตรียมทราย ผู้ปฏิบัติงาน: นายอนุรักษ วัชรพงษ์	08.11.2024	08:59-16:30	0.782
VES/2024/077-14	บริเวณเตาหลอม (Melting) : ห้องควบคุมเตา 3, 4 ผู้ปฏิบัติงาน: นายทักษิณ วงษ์อำมต	07.11.2024	08:40-16:28	0.503
VES/2024/077-16	บริเวณเทาน้ำเหล็ก (Pouring) : คนตัก Slag Pouring ผู้ปฏิบัติงาน: นายเกริกพล เต็งผักแว่น	07.11.2024	08:33-16:26	0.871
VES/2024/077-18	บริเวณผลิตไส้แบบ (Core Making) : เครื่อง FHS ผู้ปฏิบัติงาน: นายรุ่งเจริญ ทองกล	07.11.2024	08:49-16:30	1.276
Standard <sup>1/</sup>				-
Standard <sup>2/</sup>				3
Standard <sup>3/</sup>				-
Standard <sup>4/</sup>				5

Standard : <sup>1/</sup> 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)

<sup>2/</sup> American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH) Standard (TWA = 3 mg/m<sup>3</sup>)  
National Institute of Occupational Safety and Health (NIOSH) Standard

<sup>4/</sup> Occupational Safety & Health Administration (OSHA) Standard

Approved by:

Prakai 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/2024/076 NC  
Edition : 0  
Issued date : 12.11.2024  
Page : 1 of 11

Project name: บริษัท สยามคูโบต้า เมทเทิลเทคโนโลยี จำกัด, อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา

### TEST REPORT

Job no.: VES/2024/076  
Sample type: Workplace environment: Sound level measurement for noise contour maps  
Sampling by: Viridian/ Prakaii B., Supakorn R.  
Analyzed date: 07-12.11.2024

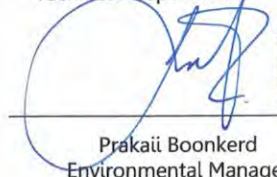
Check by: Viridian/ Prakaii B.  
Completed date: 12.11.2024

#### Test Results:

Item	Description	Unit	Method	Result	Standard <sup>1/</sup>
1	Sample location	-	-	Siam Kubota Metal Technology Co., Ltd.	-
2	Measured date	-	-	November 6-7, 2024	-
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 : <sup>1/</sup> ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่อนุญาตให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนพิเศษ 19 ง เมื่อวันที่ 26 มกราคม 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 10540  
 โทรศัพท์: 081-4535451

Report no.: VES/2024/076 NC  
 Edition : 0  
 Issued date : 12.11.2024  
 Page : 2 of 11

**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 <sub>eq</sub>	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>		L <sub>eq</sub>	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>		L <sub>eq</sub>	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>
A-01	81.3	90.6	75.9	B-01	82.2	92.2	76.5	C-01	84.2	97.9	78.6
A-02	76.6	85.5	72.6	B-02	77.2	87.3	72.7	C-02	82.6	96.5	79.6
A-03	77.2	88.7	72.5	B-03	80.8	90.0	76.5	C-03	83.7	95.5	80.2
A-04	78.4	87.5	75.3	B-04	81.0	90.9	75.8	C-04	80.8	84.3	76.1
A-05	79.3	88.9	74.3	B-05	82.0	92.4	75.5	C-05	79.9	83.5	72.6
A-06	80.6	88.8	75.3	B-06	82.9	93.7	75.9	C-06	80.8	94.5	72.2
A-07	75.7	87.9	71.3	B-07	75.3	87.6	70.6	C-07	76.7	88.9	71.5
D-01	87.6	103.3	78.9	E-01	82.9	86.8	80.4	F-01	81.3	86.5	78.8
D-02	81.4	92.3	80.0	E-02	91.5	102.7	81.7	F-02	94.6	106.3	81.3
D-03	84.1	93.3	81.7	E-03	91.8	102.3	79.1	F-03	90.8	106.5	80.6
D-04	79.3	82.8	74.7	E-04	81.3	87.6	72.7	F-04	87.3	95.5	76.8
D-05	79.5	92.1	76.2	E-05	80.5	88.8	73.3	F-05	86.7	95.3	74.7
D-06	81.7	93.3	73.2	E-06	79.5	86.8	73.3	F-06	85.1	98.3	75.3
D-07	76.7	92.2	73.5	E-07	79.5	92.6	74.8	F-07	81.1	93.1	76.0
G-01	81.7	86.7	78.5	H-01	82.2	85.4	79.1	<div>Result</div> <div>TWA*</div> <div>Std. 1/</div>			
G-02	93.3	106.2	84.1	H-02	90.0	102.8	81.7				
G-03	91.6	103.7	79.3	H-03	85.5	95.6	79.9				
G-04	92.2	104.2	78.8	H-04	88.4	97.2	78.2				
G-05	90.3	104.4	77.9	H-05	85.5	100.2	76.5	Result	86.1	106.5	77.6
G-06	87.3	102.0	76.1	H-06	83.3	96.3	75.7	TWA*	85	Exposure time/ 8 hrs	
G-07	74.7	85.1	70.7	H-07	76.6	84.7	70.5	Std. 1/	85		

**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 <sub>eq</sub>	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>		L <sub>eq</sub>	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>		L <sub>eq</sub>	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>
A-01	79.9	88.8	78.1	B-01	79.8	86.9	78.3	C-01	79.5	86.2	78.1
A-02	79.9	86.9	76.2	B-02	80.2	88.5	78.0	C-02	79.1	82.1	76.6
A-03	80.5	85.3	78.9	B-03	79.8	86.9	77.4	C-03	79.5	83.3	78.6
A-04	81.5	82.8	78.6	B-04	78.7	81.9	77.8	C-04	77.6	80.4	76.7
A-05	80.8	90.6	79.0	B-05	78.7	80.8	77.6	C-05	78.9	80.9	77.9
A-06	80.9	84.3	79.1	B-06	77.9	79.7	76.0	C-06	78.0	81.5	77.1
A-07	80.9	85.4	79.2	B-07	78.5	81.2	76.1	C-07	78.0	79.9	76.8
A-08	77.6	80.9	74.3	B-08	75.4	77.9	74.3	C-08	77.0	82.5	75.9
A-09	81.1	85.3	79.4	B-09	78.0	79.7	77.0	C-09	76.9	79.0	76.1
A-10	79.6	85.5	78.1	B-10	75.6	85.4	74.5	C-10	77.4	92.2	74.6
A-11	78.7	82.3	76.1	B-11	78.5	85.6	77.5	C-11	77.8	91.5	75.3
A-12	79.7	85.0	75.9	B-12	76.5	81.6	73.9	C-12	78.8	82.5	76.9
A-13	80.5	85.5	76.6	B-13	81.6	85.2	78.8	C-13	81.9	86.1	78.3
A-14	79.8	82.7	78.1	B-14	80.2	84.2	78.3	C-14	81.6	86.0	79.3
D-01	82.4	92.6	78.2	D-07	78.4	83.1	77.3	D-13	81.1	86.7	77.7
D-02	80.6	83.6	79.4	D-08	79.2	84.5	77.3	D-14	82.3	85.3	80.2
D-03	79.3	89.7	78.1	D-09	76.9	81.1	75.0	<div>Result</div> <div>TWA*</div> <div>Std. 1/</div>			
D-04	80.9	83.8	79.9	D-10	75.8	85.8	74.4				
D-05	79.9	81.4	78.9	D-11	76.8	83.6	74.1				
D-06	79.0	82.6	77.8	D-12	81.3	86.4	78.8				
								Result	79.5	92.8	77.6
								TWA*	79	Exposure time/ 8 hrs	
								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/2024/076 NC  
 Edition : 0  
 Issued date : 12.11.2024  
 Page : 3 of 11

**Project name:** บริษัท สยามคูโบต้า เมททัลเทคโนโลยี 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 <sub>eq</sub>	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>		L <sub>eq</sub>	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>		L <sub>eq</sub>	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>
A-01	78.5	79.5	76.8	B-01	79.2	82.1	78.1	C-01	79.6	84.0	78.6
A-02	87.5	94.2	83.1	B-02	85.8	90.3	83.2	C-02	85.1	88.5	82.8
A-03	91.6	96.3	86.5	B-03	87.1	91.7	83.8	C-03	86.5	93.7	84.1
A-04	88.3	91.9	85.7	B-04	86.8	91.9	85.7	C-04	94.4	97.9	86.9
A-05	89.2	91.7	87.4	B-05	88.4	90.1	87.3	C-05	88.5	94.7	85.7
A-06	89.0	97.1	87.1	B-06	86.7	91.6	85.0	C-06	88.5	99.6	85.2
A-07	91.4	96.1	89.5	B-07	88.6	93.3	87.0	C-07	86.8	88.5	83.7
A-08	86.5	94.9	83.4	B-08	85.1	94.7	82.9	C-08	84.9	89.0	82.8
D-01	78.9	87.3	77.7	E-01	79.2	83.5	77.9	F-01	79.7	83.6	78.5
D-02	82.9	88.3	81.1	E-02	82.4	88.0	80.6	F-02	80.1	83.4	78.4
D-03	85.9	89.8	83.6	E-03	85.6	91.4	81.2	F-03	81.0	84.3	78.9
D-04	94.4	97.9	86.9	E-04	86.6	93.0	83.6	F-04	83.9	88.7	80.3
D-05	88.2	94.7	85.7	E-05	85.1	90.7	84.1	F-05	82.5	86.7	81.0
D-06	86.1	91.5	81.8	E-06	87.7	95.7	82.6	F-06	87.7	95.7	82.6
D-07	86.7	95.1	82.7	E-07	88.1	96.3	84.6	F-07	86.5	89.3	84.5
D-08	87.7	96.8	84.5	E-08	88.0	99.8	85.2	F-08	83.3	87.3	81.7
G-01	78.8	83.0	77.6	H-01	79.1	82.4	78.0	I-01	77.6	80.3	76.5
G-02	80.0	83.4	78.6	H-02	79.6	84.1	77.6	I-02	80.2	82.1	78.7
G-03	81.6	83.9	80.5	H-03	80.2	84.2	79.1	I-03	82.4	84.8	80.7
G-04	86.7	91.4	82.4	H-04	86.4	91.1	82.0	I-04	83.1	85.0	81.7
G-05	82.7	85.0	80.9	H-05	83.6	91.3	82.1	I-05	83.3	85.2	82.4
G-06	85.3	90.1	83.2	H-06	86.3	92.2	83.7	I-06	83.5	87.1	81.9
G-07	86.4	91.6	83.5	H-07	83.5	92.3	81.4	I-07	82.7	96.0	79.5
G-08	83.0	89.6	81.4	H-08	84.5	88.1	82.7	I-08	81.5	84.9	79.7
								Result	86.4	99.6	83.3
								TWA*	86	Exposure time/ 8 hrs	
								Std. <sup>1/</sup>	85	06:21 hr	

**Table A-04: Sound level data for noise contour map: Core Making (1<sup>st</sup> Floor)**

Sample point	Result (dB-A)			Sample point	Result (dB-A)			Sample point	Result (dB-A)		
	L <sub>eq</sub>	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>		L <sub>eq</sub>	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>		L <sub>eq</sub>	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>
A-01	75.2	83.4	75.2	B-01	77.3	84.3	74.3	C-01	78.9	85.7	74.8
A-02	75.2	83.3	73.9	B-02	78.8	86.0	85.4	C-02	81.7	90.9	76.7
A-03	79.8	88.2	76.2	B-03	80.5	92.8	76.9	C-03	82.0	91.5	77.3
A-04	80.9	97.3	76.5	B-04	81.8	90.3	78.3	C-04	82.3	97.6	76.8
A-05	81.9	90.4	77.8	B-05	82.7	92.5	78.5	C-05	82.0	90.3	77.8
A-06	81.9	93.2	78.3	B-06	81.5	88.1	79.0	C-06	81.5	89.3	77.6
D-01	76.7	88.3	75.2	D-04	82.0	95.3	76.8	Result	81.0	97.6	78.0
D-02	79.5	89.2	76.5	D-05	82.3	96.2	77.1	TWA*	80	Exposure time/ 8 hrs	
D-03	81.8	91.8	77.4	D-06	82.8	95.4	78.2	Std. <sup>1/</sup>	85	>24 hrs	



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

**Report no.:** VES/2024/076 NC  
**Edition :** 0  
**Issued date :** 12.11.2024  
**Page :** 4 of 11

**Project name:** บริษัท สยามคูโบต้า เมททัลเทคโนโลยี จำกัด, อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา

**Table A-05: Sound level data for noise contour map: Core Making (2<sup>nd</sup> Floor)**

Sample point	Result (dB-A)			Sample point	Result (dB-A)			Sample point	Result (dB-A)		
	L <sub>eq</sub>	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>		L <sub>eq</sub>	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>		L <sub>eq</sub>	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>
A-01	77.4	78.1	72.3	B-01	82.8	90.8	77.4	C-01	80.8	90.4	78.3
A-02	77.0	82.3	74.5	B-02	78.4	91.2	75.5	C-02	81.5	88.3	76.5
A-03	77.6	83.6	74.2	B-03	78.9	87.4	76.5	C-03	79.9	88.3	77.3
A-04	78.5	83.1	75.6	B-04	78.7	84.6	76.1	C-04	82.8	94.9	76.4
A-05	77.5	83.7	75.0	B-05	81.5	98.0	78.1	C-05	78.8	86.7	74.7
A-06	75.9	82.4	73.4	B-06	77.6	83.9	75.2	C-06	80.0	83.2	77.8
A-07	77.4	84.1	75.9	B-07	78.3	86.6	75.1	C-07	80.7	82.7	77.1
A-08	77.5	85.5	75.3	B-08	79.2	85.7	77.0	C-08	77.8	83.4	76.7
A-09	80.2	90.2	78.2	B-09	80.4	90.8	75.9	C-09	77.7	81.1	76.3
A-10	78.6	92.6	75.0	B-10	83.3	96.0	75.9	C-10	76.8	80.0	74.2
A-11	78.2	84.1	73.4	B-11	78.2	93.1	73.2	C-11	79.8	85.5	77.4
A-12	78.0	85.2	74.5	B-12	82.2	84.1	74.0	C-12	77.9	85.7	75.2
A-13	79.8	89.1	73.6	B-13	82.0	91.7	83.0	C-13	78.4	88.8	74.4
A-14	85.6	98.3	75.3	B-14	82.9	95.3	86.0	C-14	88.4	91.0	73.3
A-15	79.0	92.1	73.2	B-15	85.3	95.7	76.2	C-15	82.1	92.8	75.4
A-16	82.1	94.4	72.6	B-16	82.1	82.1	74.2	C-16	82.9	92.8	77.6
A-17	82.3	94.6	74.9	B-17	83.4	93.6	76.9	C-17	84.0	93.7	77.5
A-18	82.0	91.6	74.8	B-18	83.6	95.4	77.5	C-18	81.2	91.2	79.9
D-01	83.7	94.2	77.8	E-01	81.5	84.6	79.0	F-01	79.1	84.4	77.2
D-02	79.1	82.1	78.3	E-02	79.2	83.2	77.6	F-02	79.5	83.7	77.9
D-03	78.4	81.7	75.2	E-03	79.0	83.2	77.6	F-03	81.3	86.9	79.3
D-04	78.4	82.2	75.4	E-04	79.6	88.1	75.2	F-04	79.0	82.6	77.5
D-05	78.2	81.4	76.4	E-05	77.4	82.4	75.5	F-05	78.4	80.2	77.2
D-06	78.2	82.7	76.7	E-06	77.8	81.2	76.3	F-06	76.8	78.8	75.7
D-07	77.1	83.1	74.5	E-07	77.8	78.8	75.2	F-07	75.9	77.9	73.2
D-08	75.8	78.4	73.1	E-08	77.9	84.2	75.4	F-08	76.8	80.4	75.2
D-09	77.0	81.0	75.5	E-09	78.8	88.1	75.7	F-09	80.4	88.2	76.2
D-10	78.0	86.1	74.3	E-10	79.4	83.9	77.4	F-10	80.9	84.0	79.9
D-11	78.6	82.8	75.9	E-11	78.5	80.9	77.6	F-11	77.9	82.2	76.2
D-12	78.4	85.0	75.0	E-12	76.0	82.9	74.6	F-12	78.6	84.1	76.6
D-13	78.5	88.8	74.2	E-13	77.4	87.2	75.4	F-13	78.5	87.3	75.7
D-14	78.2	93.7	75.2	E-14	79.6	92.2	75.2	F-14	79.1	85.9	76.3
D-15	84.6	101.6	77.9	E-15	81.6	93.3	76.3	F-15	82.8	89.2	79.5
D-16	84.4	94.6	76.6	E-16	77.9	87.9	75.3	F-16	79.6	88.1	76.0
D-17	84.6	98.7	77.0	E-17	84.1	94.5	79.0	F-17	79.9	89.3	75.0
D-18	85.0	95.7	78.3	E-18	85.7	92.0	75.7	F-18	80.1	88.6	74.7
								Result	80.7	101.6	76.3
								TWA*	80	Exposure time/ 8 hrs	
								Std. <sup>1/</sup>	85	>24 hrs	



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

Report no.: VES/2024/076 NC  
 Edition : 0  
 Issued date : 12.11.2024  
 Page : 5 of 11

**Project name:** บริษัท สยามคูโบต้า เมททัลเทคโนโลยี จำกัด, อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา

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

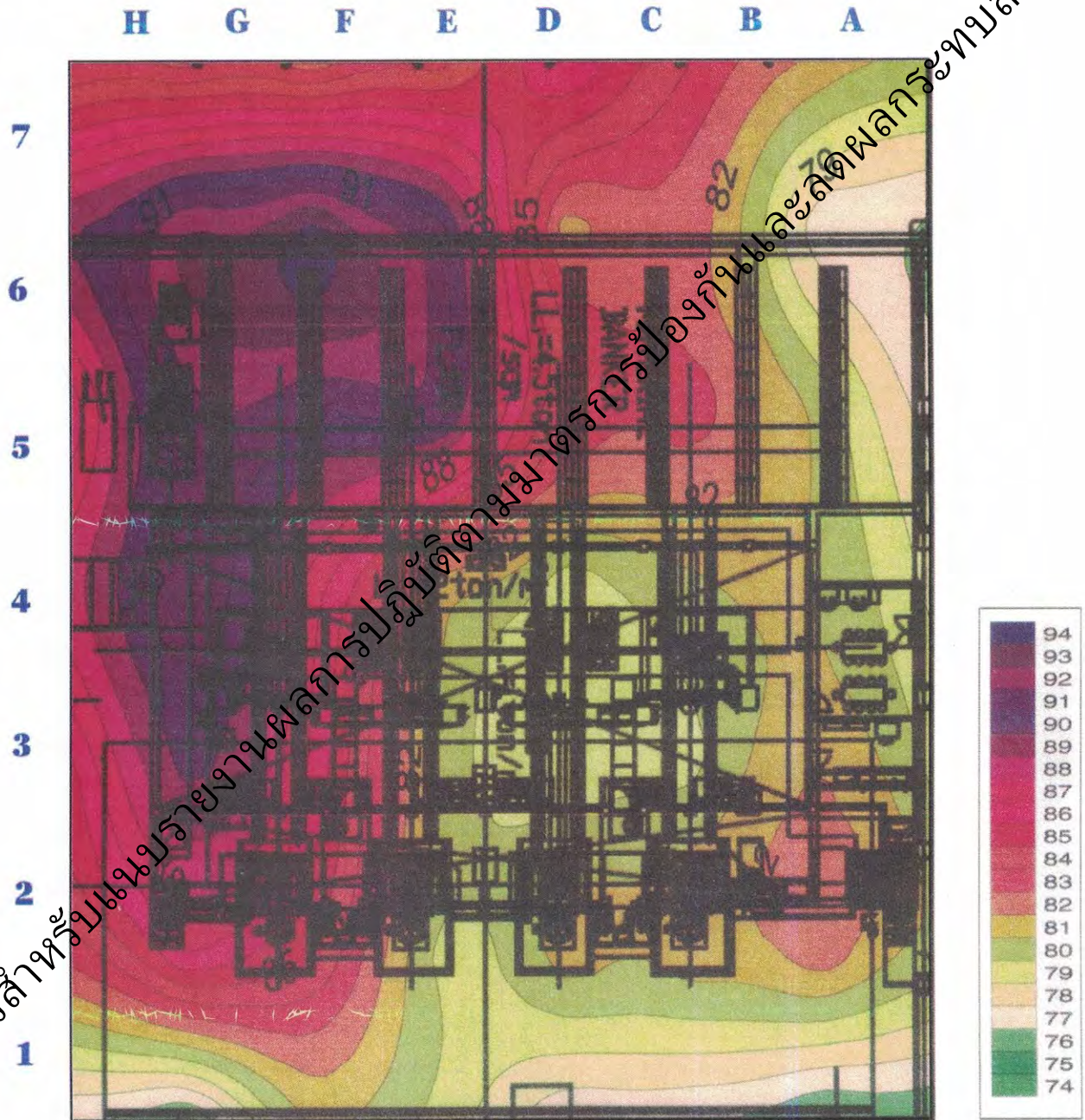
Sample point	Result (dB-A)			Sample point	Result (dB-A)			Sample point	Result (dB-A)		
	L <sub>eq</sub>	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>		L <sub>eq</sub>	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>		L <sub>eq</sub>	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>
A-01	62.0	70.7	59.6	B-01	62.5	64.6	61.8	C-01	63.9	68.4	62.4
A-02	56.3	63.3	55.9	B-02	56.4	62.9	55.3	C-02	56.5	63.5	55.2
A-03	56.2	66.0	53.7	B-03	54.5	60.0	53.0	C-03	59.4	64.6	52.9
A-04	54.4	58.5	53.2	B-04	53.6	58.0	52.3	C-04	60.5	63.4	52.6
A-05	57.4	75.0	51.1	B-05	56.7	71.6	52.0	C-05	57.5	73.5	52.3
A-06	52.8	60.3	51.4	B-06	53.0	56.5	51.7	C-06	54.5	56.5	52.0
A-07	55.8	61.4	53.3	B-07	55.0	64.2	52.5	C-07	54.1	58.1	52.0
A-08	62.8	84.3	52.2	B-08	56.7	75.6	51.3	C-08	53.9	63.3	51.5
A-09	53.4	62.6	50.5	B-09	53.1	61.2	50.8	C-09	55.5	66.5	50.3
A-10	51.5	55.0	50.3	B-10	54.5	57.7	53.1	C-10	52.2	60.8	49.5
A-11	54.3	57.4	53.5	B-11	54.9	59.0	52.7	C-11	53.7	64.4	50.3
A-12	52.1	57.0	49.8	B-12	51.8	63.7	49.9	C-12	52.0	62.0	49.3
A-13	54.5	60.5	51.8	B-13	53.3	59.5	50.3	C-13	53.5	64.5	50.0
D-01	58.0	65.1	56.5	E-01	61.0	65.3	59.8	F-01	58.1	60.6	57.8
D-02	56.0	64.9	54.8	E-02	53.9	61.3	52.4	F-02	51.6	58.7	50.0
D-03	54.3	64.0	52.2	E-03	53.4	65.0	51.5	F-03	51.1	63.0	49.2
D-04	54.1	62.7	52.7	E-04	53.8	67.3	52.8	F-04	52.5	56.6	51.4
D-05	56.9	72.4	52.0	E-05	56.7	69.4	52.7	F-05	55.1	67.2	51.1
D-06	53.9	57.7	52.2	E-06	54.4	57.6	52.5	F-06	52.1	54.7	50.5
D-07	53.8	71.6	51.9	E-07	54.4	70.0	51.4	F-07	52.5	68.9	50.3
D-08	54.1	65.5	51.0	E-08	54.5	69.5	51.0	F-08	51.7	55.8	49.5
D-09	57.4	70.0	49.7	E-09	56.3	69.1	50.1	F-09	51.4	66.3	48.2
D-10	53.2	59.4	51.3	E-10	52.7	61.5	47.9	F-10	50.8	57.2	48.8
D-11	54.0	58.9	52.1	E-11	55.8	75.8	50.1	F-11	51.9	59.5	49.6
D-12	53.0	61.2	50.8	E-12	51.8	56.8	49.5	F-12	53.0	67.8	48.1
D-13	53.9	63.1	53.1	E-13	51.9	57.5	49.2	F-13	51.9	68.9	48.7
G-01	53.1	57.0	50.7	H-01	52.7	59.3	51.1	I-01	61.2	69.1	52.4
G-02	53.4	59.0	52.1	H-02	54.5	65.6	53.0	I-02	64.4	76.9	54.4
G-03	52.9	56.3	51.8	H-03	54.5	66.0	53.3	I-03	64.5	77.3	51.7
G-04	54.5	59.3	53.4	H-04	56.5	58.8	55.4	I-04	66.9	75.8	58.3
G-05	56.9	69.0	53.3	H-05	58.5	69.2	55.0	I-05	61.5	67.0	55.7
G-06	54.0	56.0	52.7	H-06	55.4	57.3	54.3	I-06	57.4	64.1	55.0
G-07	54.5	69.5	51.7	H-07	55.5	69.8	53.5	I-07	52.1	53.8	51.1
G-08	53.9	57.9	51.9	H-08	55.0	59.1	53.2	I-08	53.0	56.1	51.7
G-09	55.8	67.7	50.7	H-09	56.5	67.3	51.8	I-09	52.4	57.0	51.1
G-10	49.9	55.9	46.4	H-10	50.6	58.1	48.4	I-10	50.9	60.1	49.5
G-11	51.5	62.3	48.8	H-11	52.8	61.5	50.6	I-11	50.0	57.6	48.1
G-12	53.2	66.1	49.1	H-12	50.9	60.5	48.0	I-12	50.9	58.0	48.5
G-13	51.2	59.2	48.4	H-13	51.5	61.0	49.1	I-13	51.2	57.8	49.2
J-01	65.0	70.0	61.0	J-06	59.2	66.9	54.8	J-11	52.6	61.4	50.3
J-02	64.7	74.1	59.8	J-07	56.1	63.5	53.7	J-12	50.2	64.0	47.4
J-03	67.7	77.3	58.9	J-08	55.3	66.5	50.4	J-13	52.2	67.6	48.2
J-04	74.2	83.7	55.6	J-09	53.2	59.6	51.8	<b>Result</b>			<b>61.3</b>
J-05	62.9	73.7	54.3	J-10	50.2	58.5	48.3				<b>84.3</b>
											<b>56.1</b>



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

**Report no.:** VES/2024/076 NC  
**Edition :** 0  
**Issued date :** 12.11.2024  
**Page :** 6 of 11

**Project name:** บริษัท สยามคูโบต้า เมทัลเทคโนโลยี จำกัด, อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา



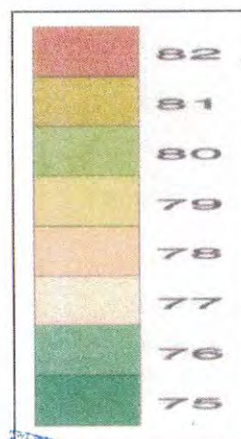
**MELTING 2024**



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

**Report no.:** VES/2024/076 NC  
**Edition :** 0  
**Issued date :** 12.11.2024  
**Page :** 7 of 11

**Project name:** บริษัท สยามคูโบต้า เมทัลเทคโนโลยี จำกัด, อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา



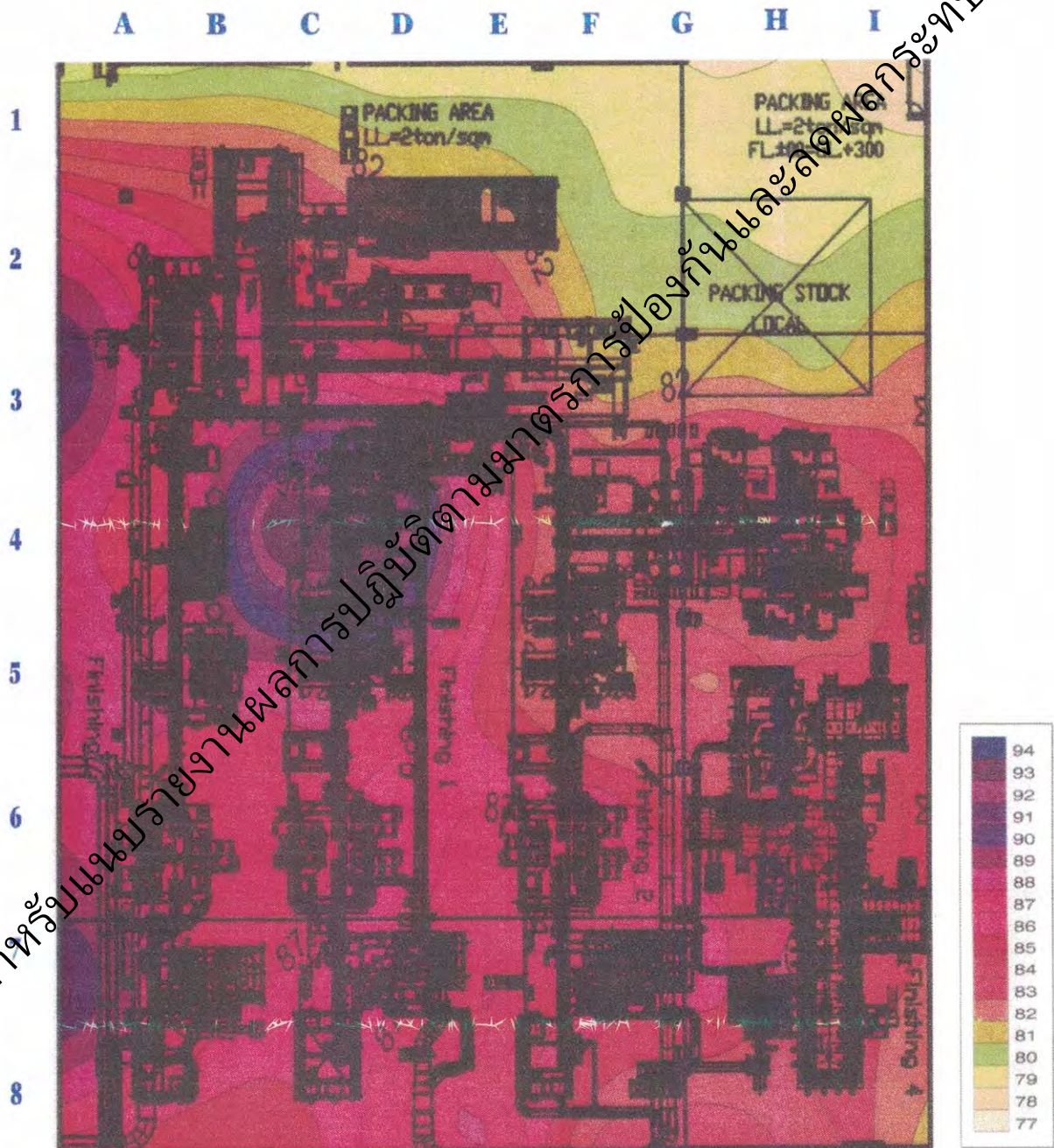
**MOLDING 2024**



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

Report no.: VES/2024/076 NC  
Edition : 0  
Issued date : 12.11.2024  
Page : 8 of 11

**Project name:** บริษัท สยามคูโบต้า เมทอลล์เทคโนโลยี จำกัด, อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา



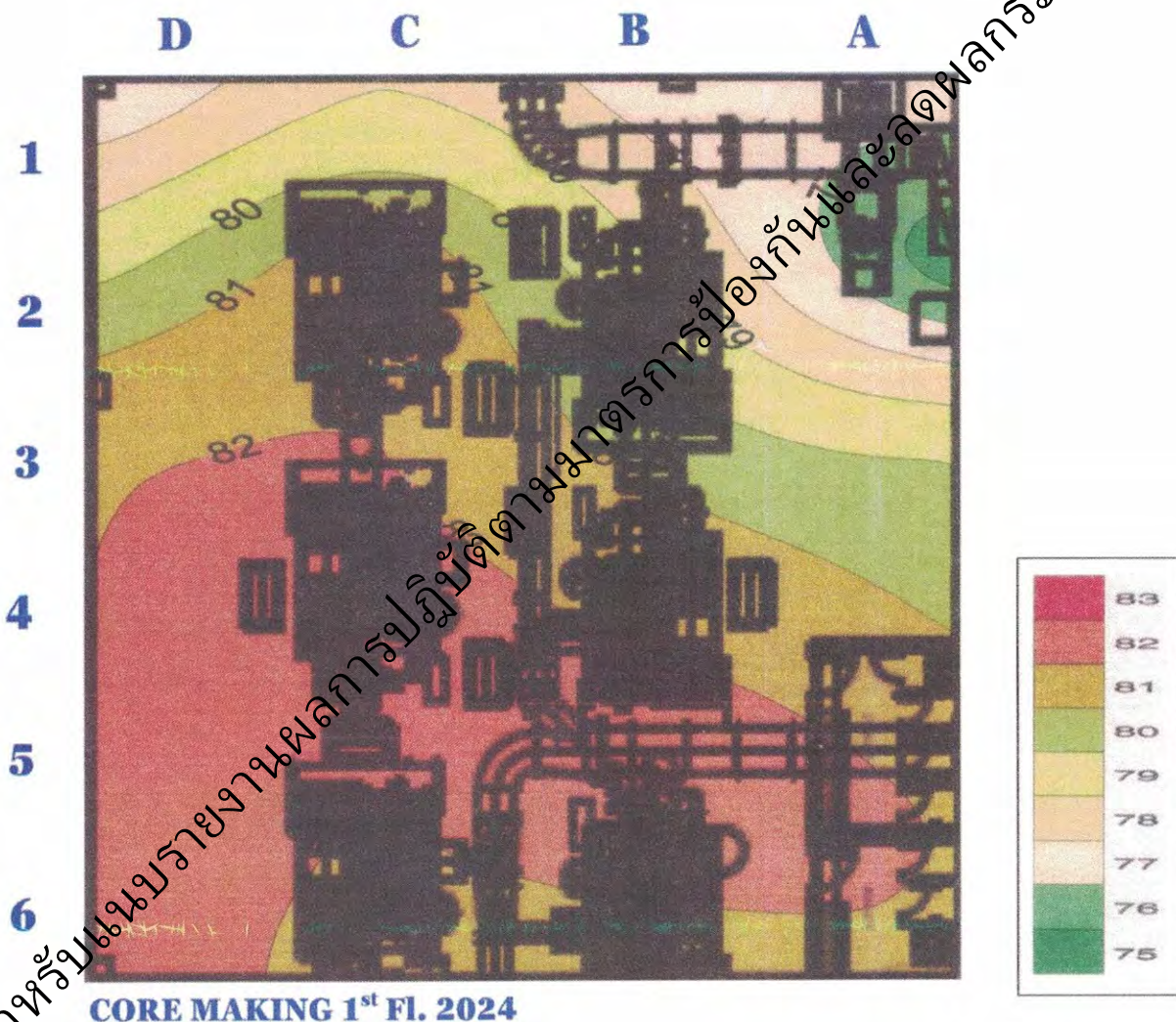
**FINISHING 2024**



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

**Report no.:** VES/2024/076 NC  
**Edition :** 0  
**Issued date :** 12.11.2024  
**Page :** 9 of 11

**Project name:** บริษัท สยามคูโบต้า เมทัลเทคโนโลยี จำกัด, อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา

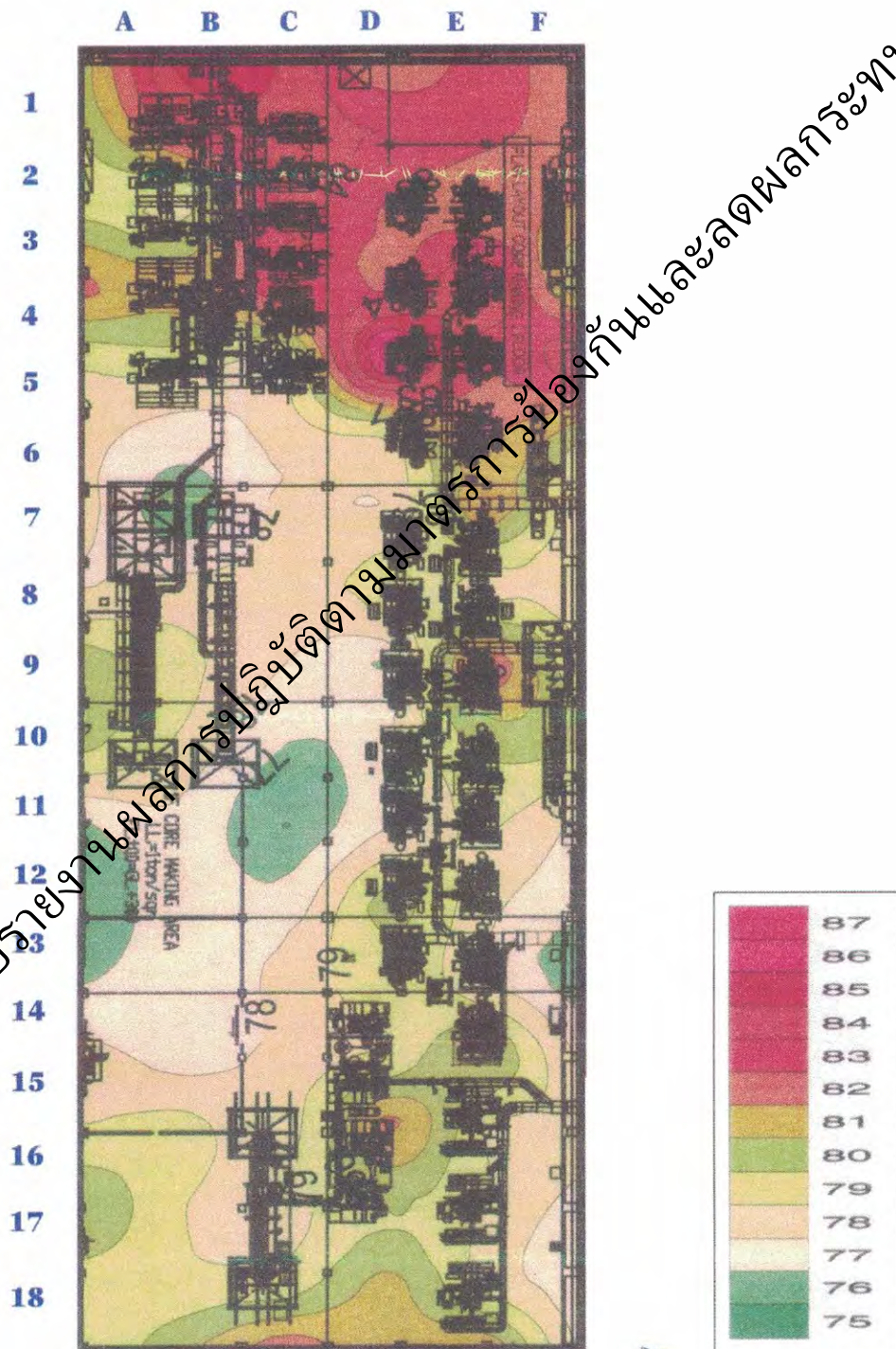




**Customer:** บริษัท กรีน เซอร์วิส แอนด์ คอนซัลแทนต์ จำกัด  
**Address:** 47/2 หมู่ 11 ตำบลบางพลีใหญ่ อำเภอบางพลี  
จังหวัดสมุทรปราการ 10540  
โทรศัพท์ : 081-4535451

**Report no.:** VES/2024/076 NC  
**Edition :** 0  
**Issued date :** 12.11.2024  
**Page :** 10 of 11

**Project name:** บริษัท สยามคูโบต้า เมทอลล์เทคโนโลยี จำกัด, อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา



CORE MAKING 2<sup>nd</sup> Fl. 2024



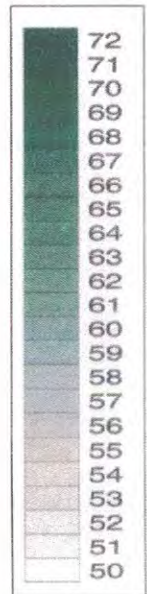
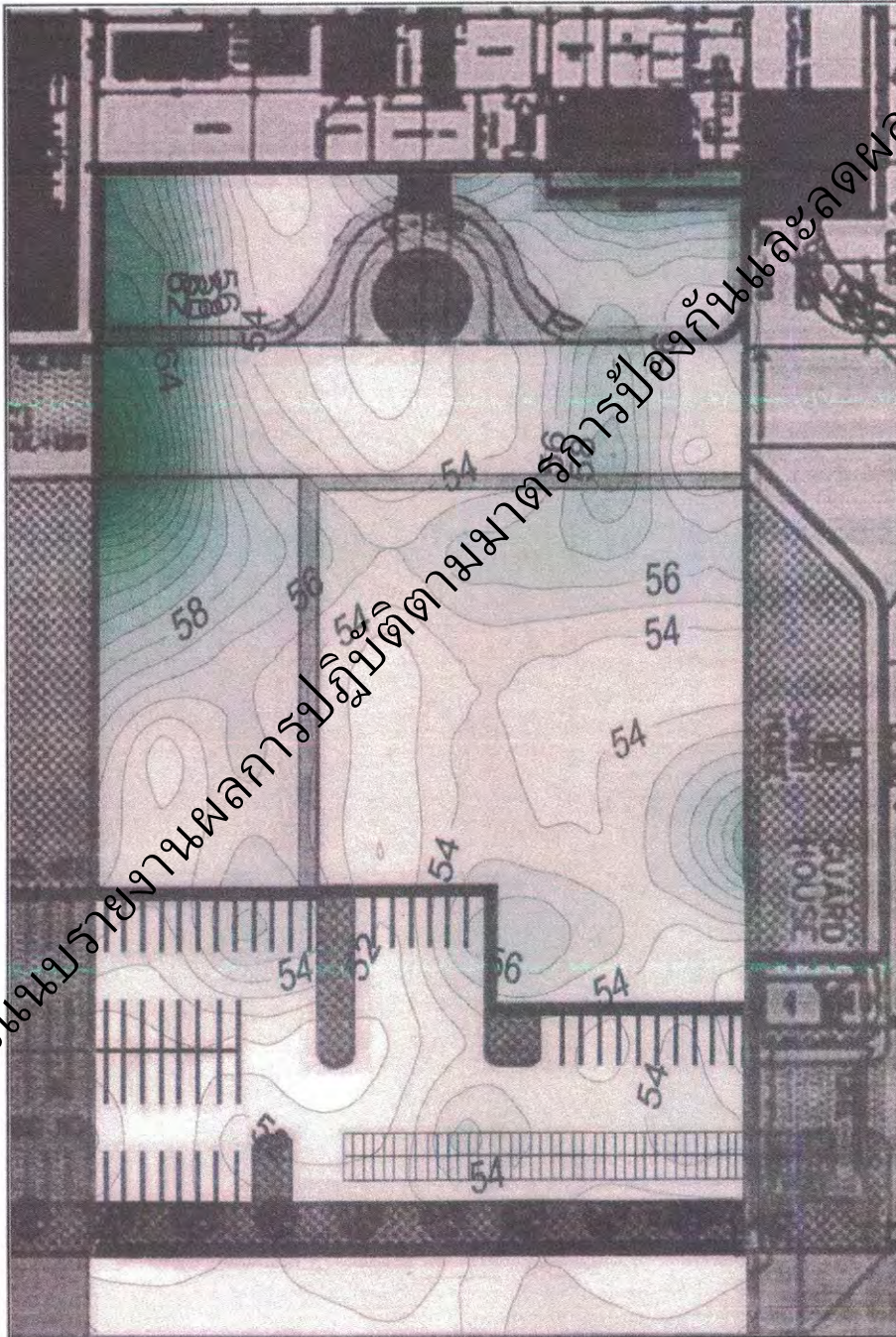
**Customer:** บริษัท กรีน เซอร์วิส แอนด์ คอนซัลแทนต์ จำกัด  
**Address:** 47/2 หมู่ 11 ตำบลบางพลีใหญ่ อำเภอบางพลี  
จังหวัดสมุทรปราการ 10540  
โทรศัพท์ : 081-4535451

**Report no.:** VES/2024/076 NC  
**Edition :** 0  
**Issued date :** 12.11.2024  
**Page :** 11 of 11

**Project name:** บริษัท สยามคูโบต้า เมททัลเทคโนโลยี จำกัด, อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา

J I H G F E D C B A

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13



**FIELD & CAR PARKING 2024**



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

Report no.: VES/2024/076 WEQ  
Edition : 0  
Issued date : 22.11.2024  
Page : 1 of 20

Project name: บริษัท สยามคูโบต้า เมทัลเทคโนโลยี จำกัด, อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา

### TEST REPORT

Job no.: VES/2024/076  
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: 07-16.11.2024 Completed date: 16.11.2024

#### Test Results:

Item	Description	Unit	Method	Result	Standard 1/, 2/, 3/
1	Sample location	-	-	Siam Kubota Metal Technology Co., Ltd.	-
2	Measured date	-	-	November 5-8, 2024	-
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 กำหนดมาตรฐานความปลอดภัยในการทำงาน 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 10540  
 โทรศัพท์ : 081-4535451

**Report no.:** VES/2024/076 WEQ  
**Edition :** 0  
**Issued date :** 22.11.2024  
**Page :** 2 of 20

**Project name:** บริษัท สยามคูโบต้า เมทเทิลเทคโนโลยี จำกัด, อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา

**Table A-1: Heat stress measurement result**

Sample ID	รายละเอียดการตรวจวัด	วัน/เวลา ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (°C)			
			T <sub>NWB</sub>	T <sub>DB</sub>	T <sub>GT</sub>	WBGT In.
VES/2024/076-01	Pouring/ บริเวณเตาเผาเหล็ก & Control Box	07.11.2024				
	นายเกริกพล เต็งผึกแว่น	13:00-15:00				
	ยืนทำงาน/ ทำงานด้วยแขนทั้งสองข้าง-หนัก	30 min	26.4	33.7	34.0	28.7
	นั่งทำงาน/ ทำงานด้วยมือ-ปานกลาง	30 min	24.6	30.2	30.4	26.3
	ยืนทำงาน/ ทำงานด้วยแขนทั้งสองข้าง-หนัก	30 min	26.8	34.0	34.3	29.1
	นั่งทำงาน/ ทำงานด้วยมือ-ปานกลาง	30 min	24.6	30.2	30.4	26.3
	<b>WBGT เฉลี่ย</b>	120 min	<b>25.5</b>	<b>32.0</b>	<b>32.3</b>	<b>27.6</b>
	ปริมาณการเผาผลาญพลังงาน 231 Kcal/hr	ระดับภาระงาน : งานปานกลาง	มาตรฐาน <sup>1/</sup>		<b>32</b>	
เครื่องมือตรวจวัด : Jantytch JT2011-E2A S/N 3522210206, 207 Cert. on 05.09.2024			การพิจารณา		ผ่าน	

**Table A-2: Heat stress measurement result**

Sample ID	รายละเอียดการตรวจวัด	วัน/เวลา ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (°C)			
			T <sub>NWB</sub>	T <sub>DB</sub>	T <sub>GT</sub>	WBGT In.
VES/2024/076-02	บริเวณเตาหลอม (Melting) 3, 4 & Control Box	07.11.2024				
	นายอภิเชษฐ์ ศรีเนตร	13:00-15:00				
	ยืนทำงาน/ ทำงานด้วยมือ-ปานกลาง	30 min	20.4	24.9	25.6	22.0
	ยืนทำงาน/ ทำงานด้วยแขนทั้งสองข้าง-หนัก	30 min	26.6	34.3	34.3	28.9
	ยืนทำงาน/ ทำงานด้วยมือ-ปานกลาง	30 min	20.5	25.5	26.1	22.2
	เดินทำงาน/ ทำงานด้วยแขนทั้งสองข้าง-ปานกลาง	30 min	26.4	33.5	34.4	28.8
	<b>WBGT เฉลี่ย</b>	120 min	<b>23.5</b>	<b>29.6</b>	<b>30.1</b>	<b>25.5</b>
	ปริมาณการเผาผลาญพลังงาน 203 Kcal/hr	ระดับภาระงาน : งานปานกลาง	มาตรฐาน <sup>1/</sup>		<b>32</b>	
เครื่องมือตรวจวัด : Jantytch JT2011-E2A S/N 3522210245, 246 Cert. on 05.09.2024			การพิจารณา		ผ่าน	

**Table A-3: Heat stress measurement result**

Sample ID	รายละเอียดการตรวจวัด	วัน/เวลา ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (°C)			
			T <sub>NWB</sub>	T <sub>DB</sub>	T <sub>GT</sub>	WBGT out.
VES/2024/076-03	Outdoor/ บริเวณ Wastewater Treatment Plant	07.11.2024				
	เครื่องมือตรวจวัด : Jantytch JT2011-E2A S/N 3522406014 Cert. on 30.05.2024	13:00-14:00	26.0	32.7	37.0	28.9
		14:00-15:00	26.3	35.2	43.3	30.6
	<b>• WBGT เฉลี่ย</b>	240 min	<b>26.2</b>	<b>34.0</b>	<b>40.2</b>	<b>29.7</b>

**คำมาตรฐาน :** <sup>1/</sup> 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 10540  
โทรศัพท์ : 081-4535451

Report no.: VES/2024/076 WEQ  
Edition : 0  
Issued date : 22.11.2024  
Page : 3 of 20

**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.23 S/N 820471	
พนักงานที่ปฏิบัติงาน :		นายทักษิณ วงษ์อำมาต		วันที่ปรับเทียบ	Jun 15, 2024
Sample ID:	VES/2024/076-04	Calibrator "QC-10"	S/N QE3020266	วันที่ปรับเทียบ	Aug 26, 2024
วันที่ตรวจวัด :		Nov 07, 2024			
		ผลการตรวจวัด (dBA)			
ช่วงเวลาการตรวจวัด	พื้นที่ปฏิบัติงาน	L <sub>eq</sub>	L <sub>max</sub>	L <sub>min</sub>	L <sub>90</sub>
08:00-09:00	ห้องควบคุม 3, 4	73.3	87.6	68.3	70.1
09:00-10:00	ห้องควบคุม 3, 4	76.9	89.7	68.4	71.6
10:00-11:00	ห้องควบคุม 3, 4	76.3	89.4	68.4	71.1
11:00-12:00	ห้องควบคุม 3, 4	76.5	90.4	68.6	71.4
13:00-14:00	ห้องควบคุม 3, 4	77.0	93.9	71.8	71.2
14:00-15:00	ห้องควบคุม 3, 4	76.8	94.1	68.9	71.7
15:00-16:00	ห้องควบคุม 3, 4	77.2	97.5	69.0	72.3
16:00-17:00	ห้องควบคุม 3, 4	76.3	90.6	62.3	70.5
18:00-19:00	ห้องควบคุม 3, 4	74.9	89.9	59.4	67.5
19:00-20:00	ห้องควบคุม 3, 4	76.6	90.0	65.1	68.9
ค่ารวมผลการตรวจวัด		76.3	97.5	59.4	70.8
มาตรฐานกระทรวงแรงงาน <sup>1/</sup>		-	115	ระยะเวลาที่ยอมให้สัมผัส	> 24 hrs.
การพิจารณา		-	ผ่าน	-	-

**Table B-02: Sound level measurement result**

บริเวณตรวจวัดเสียง :		Pouring จุดตัก Slag Pouring		SLM "SCARLET TECH" ST-21D No.22 S/N 820471	
พนักงานที่ปฏิบัติงาน :		นายเกริกพล เต็งผักแว่น		วันที่ปรับเทียบ	Jun 15, 2024
Sample ID: VES/2024/076-05		Calibrator "QC-10" S/N QE3020266		วันที่ปรับเทียบ	Aug 26, 2024
วันที่ตรวจวัด : Nov 07, 2024		ผลการตรวจวัด (dBA)			
ช่วงเวลาการตรวจวัด	พื้นที่ปฏิบัติงาน	L <sub>eq</sub>	L <sub>max</sub>	L <sub>min</sub>	L <sub>90</sub>
08:00-09:00	จุดตัก Slag Pouring	80.8	105.8	75.5	77.1
09:00-10:00	จุดตัก Slag Pouring	82.6	96.2	74.7	77.3
10:00-11:00	จุดตัก Slag Pouring	82.5	95.9	75.7	77.9
11:00-12:00	จุดตัก Slag Pouring	81.8	94.9	72.8	76.8
13:00-14:00	จุดตัก Slag Pouring	82.2	92.5	77.5	78.0
14:00-15:00	จุดตัก Slag Pouring	82.3	96.9	74.9	77.8
15:00-16:00	จุดตัก Slag Pouring	84.0	96.0	75.3	78.3
16:00-17:00	จุดตัก Slag Pouring	81.7	95.1	74.4	76.9
18:00-19:00	จุดตัก Slag Pouring	82.1	92.6	73.9	78.7
19:00-20:00	จุดตัก Slag Pouring	83.7	93.7	78.4	79.7
ค่ารวมผลการตรวจวัด		82.5	105.8	72.8	77.9
มาตรฐานกระทรวงแรงงาน <sup>1/</sup>		-	115	ระยะเวลาที่ยอมให้สัมผัส	14:15 (hr : min)
การพิจารณา		-	ผ่าน	-	-

คำมาตรฐาน : <sup>1/</sup> 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/2024/076 WEQ

Edition : 0  
Issued date : 22.11.2024  
Page : 4 of 20

**Project name:** บริษัท สยามคูโบต้า เมทเทิลเทคโนโลยี จำกัด, อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา

Table B-03: Sound level measurement result

บริเวณตรวจวัดเสียง :		Manipulator ห้องแยกชิ้นงาน		SLM "SCARLET TECH" ST-21D No.24 S/N 820476	
พนักงานที่ปฏิบัติงาน :		นายกฤพล พุดผา		วันที่ปรับเทียบ	Jun 15, 2024
Sample ID:	VES/2024/076-06	Calibrator "QC-10"	S/N QE3020266	วันที่ปรับเทียบ	Aug 26, 2024
วันที่ตรวจวัด :		Nov 07, 2024		ผลการตรวจวัด (dBA)	
ช่วงเวลาการตรวจวัด	พื้นที่ปฏิบัติงาน	L <sub>eq</sub>	L <sub>max</sub>	L <sub>min</sub>	L <sub>90</sub>
08:00-09:00	ห้องแยกชิ้นงาน	85.2	99.0	74.9	77.7
09:00-10:00	ห้องแยกชิ้นงาน	85.2	98.5	75.7	79.5
10:00-11:00	ห้องแยกชิ้นงาน	85.9	98.7	75.7	79.0
11:00-12:00	ห้องแยกชิ้นงาน	77.8	99.0	61.9	71.3
13:00-14:00	ห้องแยกชิ้นงาน	82.0	100.7	80.0	77.4
14:00-15:00	ห้องแยกชิ้นงาน	81.6	97.3	72.9	75.9
15:00-16:00	ห้องแยกชิ้นงาน	82.1	98.4	69.8	75.7
16:00-17:00	ห้องแยกชิ้นงาน	82.8	100.6	74.4	77.2
18:00-19:00	ห้องแยกชิ้นงาน	83.8	97.9	70.8	77.0
19:00-20:00	ห้องแยกชิ้นงาน	83.4	98.9	73.6	77.1
คำนวณผลการตรวจวัด		83.5	100.7	61.9	77.2
มาตรฐานกระทรวงแรงงาน <sup>1/</sup>		-	115	ระยะเวลาที่ยอมให้สัมผัส	11:19 (hr : min)
การพิจารณา	-	-	ผ่าน	-	-

Table B-04: Sound level measurement result

บริเวณตรวจวัดเสียง :		Finishing FN1 เจียร์มีอ		SLM "SCARLET TECH" ST-21D No.22 S/N 820471	
พนักงานที่ปฏิบัติงาน :		นายวันชัย เฟื่องบุผา		วันที่ปรับเทียบ	Jun 15, 2024
Sample ID:	VES/2024/076-07	Calibrator "QC-10"	S/N QE3020266	วันที่ปรับเทียบ	Aug 26, 2024
วันที่ตรวจวัด :		Nov 06, 2024			
		ผลการตรวจวัด (dBA)			
ช่วงเวลาการตรวจวัด	พื้นที่ปฏิบัติงาน	L <sub>eq</sub>	L <sub>max</sub>	L <sub>min</sub>	L <sub>90</sub>
08:00-09:00	FN1 ช่องเจียร์มีอ 1	89.4	96.1	83.3	86.1
09:00-10:00	FN1 ช่องเจียร์มีอ 1	89.2	97.0	81.0	85.1
10:00-11:00	FN1 ช่องเจียร์มีอ 1	87.9	96.0	77.2	83.9
11:00-12:00	FN1 ช่องเจียร์มีอ 1	89.3	96.9	83.3	85.9
13:00-14:00	FN1 ช่องเจียร์มีอ 1	91.6	102.1	85.5	86.4
14:00-15:00	FN1 ช่องเจียร์มีอ 1	90.8	101.2	82.1	85.6
15:00-16:00	FN1 ช่องเจียร์มีอ 1	84.9	99.1	77.4	81.9
16:00-17:00	FN1 ช่องเจียร์มีอ 1	81.8	85.7	76.7	80.2
คำนวณผลการตรวจวัด		88.9	102.1	76.7	84.8
มาตรฐานกระทรวงแรงงาน <sup>1/</sup>		-	115	ระยะเวลาที่ยอมให้สัมผัส	03:15 (hr : min)
การพิจารณา		-	ผ่าน	-	-

คำมาตรฐาน : <sup>1/</sup> 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/2024/076 WEQ  
Edition : 0  
Issued date : 22.11.2024  
Page : 5 of 20

Project name: บริษัท สยามคูโบต้า เมททัลเทคโนโลยี จำกัด, อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ

Table B-05: Sound level measurement result

บริเวณตรวจวัดเสียง :		Finishing FN2 เจียร์มีอ		SLM "SCARLET TECH" ST-21D No.23 S/N 828476	
พนักงานที่ปฏิบัติงาน :		นายวุฒิพงศ์ สายศรี		วันที่ปรับเทียบ Jun 15 2024	
Sample ID: VES/2024/076-08		Calibrator "QC-10" S/N QE3020266		วันที่ปรับเทียบ Aug 26, 2024	
วันที่ตรวจวัด : Nov 06, 2024		ผลการตรวจวัด (dBA)			
ช่วงเวลาการตรวจวัด	พื้นที่ปฏิบัติงาน	L <sub>eq</sub>	L <sub>max</sub>	L <sub>min</sub>	L <sub>90</sub>
08:00-09:00	FN2 ช่องเจียร์มีอ 2	91.5	102.0	82.1	84.5
09:00-10:00	FN2 ช่องเจียร์มีอ 2	94.1	104.7	82.1	84.4
10:00-11:00	FN2 ช่องเจียร์มีอ 2	91.0	104.6	82.1	83.9
11:00-12:00	FN2 ช่องเจียร์มีอ 2	90.0	102.9	82.1	84.6
13:00-14:00	FN2 ช่องเจียร์มีอ 2	91.8	104.3	83.3	83.9
14:00-15:00	FN2 ช่องเจียร์มีอ 2	93.0	102.7	80.9	84.1
15:00-16:00	FN2 ช่องเจียร์มีอ 2	81.7	88.0	78.4	80.4
16:00-17:00	FN2 ช่องเจียร์มีอ 2	79.5	81.0	77.6	79.0
ค่าเฉลี่ยผลการตรวจวัด		91.0	104.7	77.6	83.5
มาตรฐานกระทรวงแรงงาน <sup>1/</sup>		-	115	ระยะเวลาที่ยอมให้สัมผัส	02:00 (hr : min)
การพิจารณา -		-	ผ่าน	-	-

Table B-06: Sound level measurement result

บริเวณตรวจวัดเสียง :		Finisher FN3 เจียร์มีอ		SLM "SCARLET TECH" ST-21D No.21 S/N 820402	
พนักงานที่ปฏิบัติงาน :		นายสุริย คำกระ		วันที่ปรับเทียบ Jun 15 2024	
Sample ID:	VES/2024/076-09	Calibrator "QC-10"	S/N QE3020266	วันที่ปรับเทียบ Aug 26, 2024	
วันที่ตรวจวัด :		Nov 06, 2024			
		ผลการตรวจวัด (dBA)			
ช่วงเวลาการตรวจวัด	พื้นที่ปฏิบัติงาน	L <sub>eq</sub>	L <sub>max</sub>	L <sub>min</sub>	L <sub>90</sub>
08:00-09:00	FN3 ช่องเจียร์มีอ 1	92.7	100.4	84.6	86.7
09:00-10:00	FN3 ช่องเจียร์มีอ 1	90.4	100.2	80.2	84.5
10:00-11:00	FN3 ช่องเจียร์มีอ 1	91.9	101.0	78.9	85.1
11:00-12:00	FN3 ช่องเจียร์มีอ 1	93.0	102.4	81.8	87.6
13:00-14:00	FN3 ช่องเจียร์มีอ 1	92.6	101.3	87.8	87.9
14:00-15:00	FN3 ช่องเจียร์มีอ 1	92.9	101.5	82.5	86.2
15:00-16:00	FN3 ช่องเจียร์มีอ 1	91.6	101.7	78.4	84.5
16:00-17:00	FN3 ช่องเจียร์มีอ 1	91.5	101.2	79.8	84.5
ค่าเฉลี่ยผลการตรวจวัด		92.2	102.4	78.4	86.1
มาตรฐานกระทรวงแรงงาน <sup>1/</sup>		-	115	ระยะเวลาที่ยอมให้สัมผัส	01:31 (hr : min)
การพิจารณา		-	ผ่าน	-	-

คำมาตรฐาน : <sup>1/</sup> 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 10510  
โทรศัพท์: 081-4535451

Report no.: VES/2024/076 WEQ  
Edition : 0  
Issued date : 22.11.2024  
Page : 6 of 20

**Project name:** บริษัท สยามคูโบต้า เมททัลเทคโนโลยี จำกัด, อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา

Table B-07: Sound level measurement result

บริเวณตรวจวัดเสียง :		Finishing FN4 เจียร์มือ		SLM "SCARLET TECH" ST-21D No.24 S/N 82041	
พนักงานที่ปฏิบัติงาน :		นายเกรียงไกร แผลมศรี		วันที่ปรับเทียบ	Jun 15, 2024
Sample ID:	VES/2024/076-10	Calibrator "QC-10"	S/N QE3020266	วันที่ปรับเทียบ	Aug 26, 2024
วันที่ตรวจวัด :	Nov 06, 2024	ผลการตรวจวัด (dBA)			
ช่วงเวลาการตรวจวัด	พื้นที่ปฏิบัติงาน	L <sub>eq</sub>	L <sub>max</sub>	L <sub>min</sub>	L <sub>90</sub>
08:00-09:00	FN4 ช่องเจียร์มือ 1	86.6	102.5	75.6	78.2
09:00-10:00	FN4 ช่องเจียร์มือ 1	91.9	111.5	78.5	83.0
10:00-11:00	FN4 ช่องเจียร์มือ 1	91.4	104.2	75.6	84.4
11:00-12:00	FN4 ช่องเจียร์มือ 1	91.5	105.3	78.1	84.3
13:00-14:00	FN4 ช่องเจียร์มือ 1	93.3	104.3	84.1	85.6
14:00-15:00	FN4 ช่องเจียร์มือ 1	90.4	103.2	76.0	82.4
15:00-16:00	FN4 ช่องเจียร์มือ 1	83.3	97.5	74.4	76.2
16:00-17:00	FN4 ช่องเจียร์มือ 1	82.6	103.2	72.1	74.7
ค่ารวมผลการตรวจวัด		90.2	111.5	72.1	82.5
มาตรฐานกระทรวงแรงงาน <sup>1/</sup>		-	115	ระยะเวลาที่ยอมให้สัมผัส	02:25 (hr : min)
การพิจารณา		-	ผ่าน	-	-

คำมาตรฐาน : <sup>1/</sup> 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/2024/076 WEQ  
 Edition : 0  
 Issued date : 22.11.2024  
 Page : 7 of 20

**Project name:** บริษัท สยามคูโบต้า เมททัลเทคโนโลยี จำกัด, อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา

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

Sample ID	บริเวณ/พนักงาน ที่ตรวจวัดเสียง	วัน/เวลา ที่ตรวจวัด	ระยะเวลา ที่ตรวจวัด (hr : min)	Result				ระยะเวลาที่ยอม ให้สัมผัสเสียง (hr : min)
				% Dose (%)	TWA 8 hr (dBA)	Lmax (dBA)	Peak (dB)	
VES/2024/076-11	Melting ห้องควบคุม 3, 4 (นายอภิเชษฐ์ ศรีเนตร) Dosimeter: Badge CB0631	07.11.2024 (08:35-17:00)	07:25	89 การพิจารณา	84 ผ่าน	106.3 ผ่าน	138.8 ผ่าน	10:05 ผ่าน
VES/2024/076-12	Pouring จุดตัก Slag Pouring (นายไพโรจน์ ทัพยสุข) Dosimeter: Badge CB0455	07.11.2024 (08:31-17:00)	07:29	56 การพิจารณา	82 ผ่าน	102.2 ผ่าน	136.0 ผ่าน	16:00 ผ่าน
VES/2024/076-13	Manipulator ห้องแยกชิ้นงาน (นายอภิพล พูลมา) Dosimeter: Badge CB0632	07.11.2024 (09:05-17:00)	06:55	122 การพิจารณา	80 ผ่าน	91.9 ผ่าน	130.3 ผ่าน	> 24 hrs ผ่าน
VES/2024/076-14	Finishing 1: Grinding (นายอภิรัฐ แด่มสุวรรณ) Dosimeter: Badge CB0452	06.11.2024 (08:33-16:30)	06:57	394 การพิจารณา	90 ไม่ผ่าน	99.7 ผ่าน	134.1 ผ่าน	02:31 ไม่ผ่าน
VES/2024/076-15	Finishing 2: Grinding (นายเจษฎา หอมสนิ) Dosimeter: Badge CB0453	06.11.2024 (08:35-16:30)	06:55	472 การพิจารณา	91 ไม่ผ่าน	100.6 ผ่าน	130.7 ผ่าน	02:00 ไม่ผ่าน
VES/2024/076-16	Finishing 3: Grinding (นายศิริชัย นาคีระ) Dosimeter: Badge CB0451	06.11.2024 (08:32-16:30)	06:58	614 การพิจารณา	92 ไม่ผ่าน	108.9 ผ่าน	139.6 ผ่าน	01:35 ไม่ผ่าน
VES/2024/076-17	Finishing 4: Grinding (นายวิมล ยะระตร) Dosimeter: Badge CB0454	06.11.2024 (08:37-16:32)	06:53	538 การพิจารณา	92 ไม่ผ่าน	106.5 ผ่าน	138.0 ผ่าน	01:35 ไม่ผ่าน
Dose badge Cirrus :110A Cal. Date on Jan. 19, 2024			มาตรฐาน <sup>1/, 2/</sup>	For 8 hrs.	85	115	140	≥ 08:00

- คำมาตรฐาน :** <sup>1/</sup> 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
- <sup>2/</sup> ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนพิเศษ 19 ง เมื่อวันที่ 26 มกราคม พ.ศ. 2561
- นายจ้างต้องควบคุมระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง (TWA <sub>8h</sub>) ต้องไม่เกิน 85 เดซิเบลเอ

**หมายเหตุ:** Calibrator "Cirrus RC:110A" S/N 48669 Cal. on January 19, 2024



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

Report no.: VES/2024/076 WEQ

Edition : 0  
Issued date : 22.11.2024  
Page : 9 of 20

**Project name:** บริษัท สยามคูโบต้า เมทัลเทคโนโลยี 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/2024/076-11	Melting ห้องควบคุม 3, 4 (นายอภิเชษฐ์ ศรีเนตร) Dosimeter: Badge CB0631	07.11.2024 (08:35-19:22)	09:47	103 การพิจารณา	85 ไม่ผ่าน	106.3 ผ่าน	138.8 ผ่าน	08:00 ไม่ผ่าน
VES/2024/076-12	Pouring จุดตัก Slag Pouring (นายไพโรจน์ ทัพยสุข) Dosimeter: Badge CB0455	07.11.2024 (08:31-19:19)	09:48	75 การพิจารณา	83 ผ่าน	102.2 ผ่าน	136.0 ผ่าน	12:42 ผ่าน
VES/2024/076-13	Manipulator ห้องแยกชิ้นงาน (นายภูธร พลผลา) Dosimeter: Badge CB0632	07.11.2024 (09:05-19:32)	09:27	81 การพิจารณา	81 ผ่าน	91.9 ผ่าน	130.3 ผ่าน	20:10 ผ่าน
Dose badge Cirrus :110A Cal. Date on Jan. 19, 2024		มาตรฐาน		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<sub>(10)</sub>) ต้องไม่เกิน 83 เดซิเบลเอ

หมายเหตุ: Calibrator "Cirrus RC-114" S/N 48669 Cal. on January 19, 2024

Report no.: VES/2024/076 WEQ

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

Edition : 0  
 Issued date : 22.11.2024  
 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/2024/076-18			ตรวจวัดเมื่อวันที่ 5-8 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 ช่วงเวลา 18:00-19:00 น.					
	อาคารสำนักงาน							
	2 <sup>nd</sup> Floor							
1	พื้นที่ออฟฟิศชั้น 2	พื้นที่ห้องสำนักงาน	300	150	483	353	ผ่าน	ผ่าน
2	ห้องกรรมการผู้จัดการ (President)	พื้นที่ห้องสำนักงาน	300	150	528	360	ผ่าน	ผ่าน
3	ห้องกรรมการรองผู้จัดการ (Vice President)	พื้นที่ห้องสำนักงาน	300	150	610	453	ผ่าน	ผ่าน
4	ห้องประชุมโอซากา (VIP Room)	พื้นที่ทั่วไปห้องประชุม	300	150	652	540	ผ่าน	ผ่าน
5	ห้องประชุมซาโตะ Reception Room 1	พื้นที่ทั่วไปห้องประชุม	300	150	678	606	ผ่าน	ผ่าน
6	ห้องประชุมโอกาจิมา Reception Room 2	พื้นที่ทั่วไปห้องประชุม	300	150	745	634	ผ่าน	ผ่าน
7	ห้องประชุมพนมสาคาม Meeting Room 1	พื้นที่ทั่วไปห้องประชุม	300	150	497	416	ผ่าน	ผ่าน
8	ห้องประชุมเขาคันทรง Meeting Room 2	พื้นที่ทั่วไปห้องประชุม	300	150	408	329	ผ่าน	ผ่าน
9	ห้องประชุมฉะเชิงเทรา Meeting Room 3	พื้นที่ทั่วไปห้องประชุม	300	150	389	302	ผ่าน	ผ่าน
10	ห้องสัมมนา Conference (จุดที่ 1)	พื้นที่ทั่วไปห้องฝึกอบรม	300	150	614	476	ผ่าน	ผ่าน
11	ห้องสัมมนา Conference (จุดที่ 2)	พื้นที่ทั่วไปห้องฝึกอบรม	300	150	727	630	ผ่าน	ผ่าน
12	ห้องสัมมนา Conference (จุดที่ 3)	พื้นที่ทั่วไปห้องฝึกอบรม	300	150	708	622	ผ่าน	ผ่าน
13	ห้องสัมมนา Conference (จุดที่ 4)	พื้นที่ทั่วไปห้องฝึกอบรม	300	150	748	651	ผ่าน	ผ่าน
14	บันไดบริเวณห้องโถงรับแขก	บันไดในอาคาร	100	50	788	256	ผ่าน	ผ่าน
15	ห้องน้ำชาย ชั้น 2	ห้องสุขา	100	50	238	189	ผ่าน	ผ่าน
16	ห้องน้ำหญิง ชั้น 2	ห้องสุขา	100	50	227	132	ผ่าน	ผ่าน
17	ทางเดินออฟฟิศ ชั้น 2	ทางเดินในอาคาร	100	50	159	126	ผ่าน	ผ่าน
	1 <sup>st</sup> Floor							
18	ห้องอบรม (Training room)	พื้นที่ทั่วไปห้องฝึกอบรม	300	150	684	599	ผ่าน	ผ่าน
19	ทางเดินออฟฟิศชั้น 1	ทางเดินในอาคาร	100	50	324	282	ผ่าน	ผ่าน
	บันไดชั้นออฟฟิศ							
20	บันไดออฟฟิศชั้นกลาง	บันไดในอาคาร	100	50	118	67	ผ่าน	ผ่าน
21	บันไดออฟฟิศชั้นบน	บันไดในอาคาร	100	50	127	55	ผ่าน	ผ่าน
22	ห้องน้ำชาย	ห้องสุขา	100	50	228	158	ผ่าน	ผ่าน
23	ห้องน้ำหญิง	ห้องสุขา	100	50	119	89	ผ่าน	ผ่าน
	Canteen							
24	พื้นที่รับประทานอาหาร	พื้นที่รับประทานอาหาร	300	150	308	203	ผ่าน	ผ่าน
25	ห้องครัว (เตาปรุงอาหาร)	ห้องครัว	300	150	350	315	ผ่าน	ผ่าน
26	ห้องล้างจาน/ เก็บอุปกรณ์	ห้องล้างจาน	300	150	373	319	ผ่าน	ผ่าน
27	ถาดใส่อาหารขาย	ถาดใส่อาหารขาย	300	150	445	345	ผ่าน	ผ่าน



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

Report no.: VES/2024/076 WEQ

Edition : 0  
 Issued date : 22.11.2024  
 Page : 10 of 20

**Project name:** บริษัท สยามคูโบต้า เมททัลเทคโนโลยี 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
28	ห้องพยาบาล	ห้องพยาบาล	300	150	509	366	ผ่าน	ผ่าน
29	ห้องพยาบาล - เตียงพักผ่อน	พื้นที่พักผ่อน	50	25	581	426	ผ่าน	ผ่าน
30	อาคารฝ่ายผลิต							
	ทางเดินสีเขียว	ทางเดินในอาคาร	100	50	155	112	ผ่าน	ผ่าน
31	ห้องจัดส่งสินค้า (PC)	พื้นที่ห้องสำนักงาน	300	150	491	410	ผ่าน	ผ่าน
	Finishing Control Room							
32	พื้นที่ห้อง Control	พื้นที่ห้องสำนักงาน	300	150	335	252	ผ่าน	ผ่าน
	MT							
33	พื้นที่ห้อง MT	พื้นที่ห้องสำนักงาน	300	150	436	332	ผ่าน	ผ่าน
34	บันได Maintenance	บันไดในอาคาร	100	50	125	59	ผ่าน	ผ่าน
	Pattern Room							
35	ห้องทำงาน CNC	พื้นที่ห้องปฏิบัติงาน	300	150	415	215	ผ่าน	ผ่าน
	MO							
36	พื้นที่ห้องควบคุมเครื่องปั้นแบบ Control Room 3	พื้นที่ห้องควบคุม	200	100	482	366	ผ่าน	ผ่าน
37	บริเวณเครื่องปั้นแบบ	พื้นที่ปฏิบัติงาน	300	150	382	214	ผ่าน	ผ่าน
	ME							
38	พื้นที่ห้อง ME	พื้นที่ห้องสำนักงาน	300	150	423	284	ผ่าน	ผ่าน
39	บริเวณซ่อมเบ้าเตาหลอม	พื้นที่ซ่อมบำรุง	300	150	536	290	ผ่าน	ผ่าน
	Core Making							
40	บันได Core Making (Column A2)	บันไดในอาคาร	100	50	111	51	ผ่าน	ผ่าน
41	บันได Core Making (Column A1)	บันไดในอาคาร	100	50	109	52	ผ่าน	ผ่าน
42	พื้นที่ห้องควบคุมเครื่องปั้นแบบ (Control Room)	พื้นที่ห้องควบคุม	200	100	471	403	ผ่าน	ผ่าน
43	หน้าลิฟต์บรรทุก 150 PC	พื้นที่ขนถ่ายวัตถุดิบ	100	50	188	162	ผ่าน	ผ่าน
	Finishing							
44	Cooling Room (Finishing)-หัว	พื้นที่ขนถ่ายสินค้า	100	50	227	85	ผ่าน	ผ่าน
45	Cooling Room (Finishing)-กลาง	พื้นที่ขนถ่ายสินค้า	100	50	108	85	ผ่าน	ผ่าน
46	Cooling Room (Finishing)-ท้าย	พื้นที่ขนถ่ายสินค้า	100	50	134	99	ผ่าน	ผ่าน
	อาคารเปลี่ยนแบตเตอรี่ Forklift							
	พื้นที่อาคารเปลี่ยนแบตเตอรี่ Forklift	พื้นที่ห้องควบคุม	200	100	200	115	ผ่าน	ผ่าน
	อาคารเก็บของเสีย							
48	พื้นที่อาคารเก็บของเสีย	ลานขนถ่ายของเสีย	100	50	126	101	ผ่าน	ผ่าน
	อาคารเก็บสารเคมี							
49	พื้นที่อาคารเก็บสารเคมี	พื้นที่เก็บสารเคมี	200	100	338	222	ผ่าน	ผ่าน

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

Report no.: VES/2024/076 WEQ

Edition : 0  
Issued date : 22.11.2024  
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
	<b>บริเวณประตูรอบอาคารโรงงาน</b>							
50	บริเวณหน้าประตู 1A	ประตูทางเข้าใหญ่	50	-	64	62	ผ่าน	-
51	บริเวณหน้าประตู 2	ประตูทางเข้าใหญ่	50	-	77	69	ผ่าน	-
52	บริเวณหน้าประตู 3	ประตูทางเข้าใหญ่	50	-	87	62	ผ่าน	-
53	บริเวณหน้าประตู 4	ประตูทางเข้าใหญ่	50	-	75	64	ผ่าน	-
54	บริเวณหน้าประตู 5	ประตูทางเข้าใหญ่	50	-	58	36	ผ่าน	-
55	บริเวณหน้าประตู 6A	ประตูทางเข้าใหญ่	50	-	442	253	ผ่าน	-
56	บริเวณหน้าประตู 6B	ประตูทางเข้าใหญ่	50	-	241	139	ผ่าน	-
57	บริเวณหน้าประตู 6C	ประตูทางเข้าใหญ่	50	-	212	156	ผ่าน	-
58	บริเวณหน้าประตู 6D	ประตูทางเข้าใหญ่	50	-	203	162	ผ่าน	-
59	บริเวณหน้าประตู 8	ประตูทางเข้าใหญ่	50	-	44	37	ไม่ผ่าน	-
60	บริเวณหน้าประตู 9	ประตูทางเข้าใหญ่	50	-	23	21	ไม่ผ่าน	-
61	บริเวณหน้าประตู 10	ประตูทางเข้าใหญ่	50	-	75	67	ผ่าน	-
	<b>หน้าตู้ Dust Collector</b>							
62	หน้าตู้ Dust Collector MO-5	พื้นที่ขนถ่ายวัสดุ	100	50	129	109	ผ่าน	ผ่าน
63	หน้าตู้ Dust Collector MO-1	พื้นที่ขนถ่ายวัสดุ	100	50	399	324	ผ่าน	ผ่าน
64	หน้าตู้ Dust Collector MO-3	พื้นที่ขนถ่ายวัสดุ	100	50	175	159	ผ่าน	ผ่าน
65	หน้าตู้ Dust Collector FN-3	พื้นที่ขนถ่ายวัสดุ	100	50	143	111	ผ่าน	ผ่าน
66	หน้าตู้ Dust Collector MO-4(1)	พื้นที่ขนถ่ายวัสดุ	100	50	216	186	ผ่าน	ผ่าน
67	หน้าตู้ Dust Collector MO-4(2)	พื้นที่ขนถ่ายวัสดุ	100	50	401	303	ผ่าน	ผ่าน
68	หน้าตู้ Dust Collector FN-1	พื้นที่ขนถ่ายวัสดุ	100	50	239	181	ผ่าน	ผ่าน
69	หน้าตู้ Dust Collector FN-2	พื้นที่ขนถ่ายวัสดุ	100	50	160	118	ผ่าน	ผ่าน
	<b>Gas Station</b>							
70	จุดตั้ง Valve ถังแก๊ส	พื้นที่ควบคุม	200	100	56,500	54,500	ผ่าน	ผ่าน

**ค่ามาตรฐาน :** 1/ ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่องมาตรฐานความปลอดภัยด้านสุขอนามัย สำหรับสถานประกอบการที่ให้บริการปรับอากาศภายในอาคาร พ.ศ. 2561  
ตารางที่ 1 มาตรฐานความเข้มแสงสว่าง ณ บริเวณพื้นที่ทั่วไปและบริเวณการผลิตภายในสถานประกอบการ

**หมายเหตุ :** Lux Meter "Extech" Model 407026 S/N A.052153 and A.043002 Cal. Date October 04, 2024



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

Report no.: VES/2024/076 WEQ  
 Edition : 0  
 Issued date : 22.11.2024  
 Page : 12 of 20

**Project name:** บริษัท สยามคูโบต้า เมทัลเทคโนโลยี จำกัด, อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา

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

จุดที่	พื้นที่/จุดที่ตรวจวัด	ลักษณะงาน	ค่ามาตรฐาน (Lux)	ผลการตรวจวัด (Lux)	การประเมิน
VES/2024/076-19		ตรวจวัดเมื่อวันที่ 6-9 พฤษภาคม พ.ศ. 2567 ช่วงเวลา 18:00-20:00 น.			
	<b>อาคารสำนักงาน</b>				
	<b>2<sup>nd</sup> Floor</b>				
	<b>ออฟฟิศ ชั้น 2</b>				
1	โต๊ะประชุมหลัง HR	โต๊ะประชุม	400-500	438	ผ่าน
2	โต๊ะทำงานคุณกฤษณา	โต๊ะประชุม	400-500	413	ผ่าน
3	โต๊ะทำงานคุณสมชาย	โต๊ะประชุม	400-500	441	ผ่าน
4	โต๊ะประชุมหลัง PC	โต๊ะทำงานสำนักงาน	400-500	433	ผ่าน
5	โต๊ะทำงานคุณคงพิสุทธิ์	โต๊ะทำงานสำนักงาน	400-500	400	ผ่าน
6	โต๊ะทำงานคุณสมชาย	โต๊ะทำงานสำนักงาน	400-500	442	ผ่าน
7	โต๊ะทำงานคุณกนกพล	โต๊ะทำงานสำนักงาน	400-500	433	ผ่าน
8	โต๊ะทำงานคุณพิพวรรณ	โต๊ะทำงานสำนักงาน	400-500	495	ผ่าน
9	โต๊ะทำงานคุณพิศมัย	โต๊ะทำงานสำนักงาน	400-500	534	ผ่าน
10	โต๊ะทำงานคุณจรัล	โต๊ะทำงานสำนักงาน	400-500	546	ผ่าน
11	โต๊ะทำงานคุณดารารักษ์	โต๊ะทำงานสำนักงาน	400-500	542	ผ่าน
12	โต๊ะทำงานคุณศศิชล	โต๊ะทำงานสำนักงาน	400-500	510	ผ่าน
13	โต๊ะทำงานคุณอุษะ	โต๊ะทำงานสำนักงาน	400-500	422	ผ่าน
14	โต๊ะทำงานสำรอง	โต๊ะทำงานสำนักงาน	400-500	441	ผ่าน
15	โต๊ะทำงานสำรอง	โต๊ะทำงานสำนักงาน	400-500	416	ผ่าน
16	โต๊ะทำงานคุณบรรณพร	โต๊ะทำงานสำนักงาน	400-500	460	ผ่าน
17	โต๊ะทำงานคุณเพทาย	โต๊ะทำงานสำนักงาน	400-500	476	ผ่าน
18	โต๊ะทำงานคุณวีระ	โต๊ะทำงานสำนักงาน	400-500	480	ผ่าน
19	โต๊ะทำงานคุณรุ่งราวรรณ	โต๊ะทำงานสำนักงาน	400-500	439	ผ่าน
20	โต๊ะทำงานสำรอง	โต๊ะทำงานสำนักงาน	400-500	453	ผ่าน
21	โต๊ะทำงานคุณพินิจ	โต๊ะทำงานสำนักงาน	400-500	474	ผ่าน
22	โต๊ะทำงานคุณวชิราภรณ์	โต๊ะทำงานสำนักงาน	400-500	506	ผ่าน
23	โต๊ะทำงานคุณนันทวัฒน์	โต๊ะทำงานสำนักงาน	400-500	546	ผ่าน
24	โต๊ะทำงานคุณชยุต	โต๊ะทำงานสำนักงาน	400-500	465	ผ่าน
25	โต๊ะทำงานคุณนงลักษณ์	โต๊ะทำงานสำนักงาน	400-500	540	ผ่าน
26	โต๊ะทำงานคุณวันชัย	โต๊ะทำงานสำนักงาน	400-500	537	ผ่าน
27	โต๊ะทำงานคุณสาวตรี	โต๊ะทำงานสำนักงาน	400-500	412	ผ่าน
28	โต๊ะทำงานคุณจำลอง	โต๊ะทำงานสำนักงาน	400-500	460	ผ่าน
29	โต๊ะทำงานคุณอนุรักษ	โต๊ะทำงานสำนักงาน	400-500	453	ผ่าน
30	โต๊ะทำงานคุณธนากร	โต๊ะทำงานสำนักงาน	400-500	428	ผ่าน
31	โต๊ะทำงานคุณศุภชัย	โต๊ะทำงานสำนักงาน	400-500	441	ผ่าน
32	โต๊ะทำงานคุณวีระศักดิ์	โต๊ะทำงานสำนักงาน	400-500	469	ผ่าน
33	โต๊ะทำงานคุณเกียรติสุริย	โต๊ะทำงานสำนักงาน	400-500	451	ผ่าน
34	โต๊ะทำงานสำรอง	โต๊ะทำงานสำนักงาน	400-500	416	ผ่าน

Report no.: VES/2024/076 WEQ

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

**Edition :** 0  
**Issued date :** 22.11.2024  
**Page :** 13 of 20

**Project name:** บริษัท สยามคูโบต้า เมทัลเทคโนโลยี จำกัด, อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา

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

จุดที่	พื้นที่/จุดที่ตรวจวัด	ลักษณะงาน	มาตรฐาน (Lux)	ผลการตรวจวัด (Lux)	การพิจารณา
35	โต๊ะทำงานคุณศราวุธ	โต๊ะทำงานสำนักงาน	400-500	419	ผ่าน
36	โต๊ะทำงานคุณปิยะพัฒน์	โต๊ะทำงานสำนักงาน	400-500	419	ผ่าน
37	โต๊ะทำงานคุณนริชิต	โต๊ะทำงานสำนักงาน	400-500	472	ผ่าน
38	โต๊ะทำงานคุณโอศิต	โต๊ะทำงานสำนักงาน	400-500	506	ผ่าน
39	โต๊ะทำงานคุณธนัญชนก	โต๊ะทำงานสำนักงาน	400-500	472	ผ่าน
40	โต๊ะทำงานคุณอนุสร	โต๊ะทำงานสำนักงาน	400-500	475	ผ่าน
41	โต๊ะทำงานคุณกฤษณ์ชัชวาล	โต๊ะทำงานสำนักงาน	400-500	512	ผ่าน
42	โต๊ะทำงานคุณชลธิชา	โต๊ะทำงานสำนักงาน	400-500	403	ผ่าน
43	โต๊ะทำงานคุณภาพร	โต๊ะทำงานสำนักงาน	400-500	428	ผ่าน
44	โต๊ะทำงานคุณมาชาจิ โซจิ	โต๊ะทำงานสำนักงาน	400-500	453	ผ่าน
45	โต๊ะทำงานคุณเพชรชัย	โต๊ะทำงานสำนักงาน	400-500	516	ผ่าน
46	โต๊ะทำงานคุณวรรณพร	โต๊ะทำงานสำนักงาน	400-500	489	ผ่าน
47	โต๊ะทำงานสำรอง QA1	โต๊ะทำงานสำนักงาน	400-500	425	ผ่าน
48	โต๊ะทำงานสำรอง QA2	โต๊ะทำงานสำนักงาน	400-500	476	ผ่าน
49	โต๊ะทำงานสำรอง HR1	โต๊ะทำงานสำนักงาน	400-500	472	ผ่าน
50	โต๊ะทำงานสำรอง HR2	โต๊ะทำงานสำนักงาน	400-500	439	ผ่าน
51	โต๊ะทำงานคุณภูวิช	โต๊ะทำงานสำนักงาน	400-500	470	ผ่าน
52	โต๊ะทำงานคุณชิตชนก	โต๊ะทำงานสำนักงาน	400-500	453	ผ่าน
53	โต๊ะทำงานคุณเปรม	โต๊ะทำงานสำนักงาน	400-500	489	ผ่าน
54	โต๊ะทำงานคุณสฤพร	โต๊ะทำงานสำนักงาน	400-500	473	ผ่าน
55	โต๊ะทำงานคุณศาวาตะ	โต๊ะทำงานสำนักงาน	400-500	508	ผ่าน
56	โต๊ะทำงานคุณอบ	โต๊ะทำงานสำนักงาน	400-500	479	ผ่าน
57	โต๊ะทำงานคุณเผ่าพันธ์	โต๊ะทำงานสำนักงาน	400-500	479	ผ่าน
58	โต๊ะทำงานคุณมะลิวรรณ	โต๊ะทำงานสำนักงาน	400-500	437	ผ่าน
59	โต๊ะทำงานคุณอภิชาติ	โต๊ะทำงานสำนักงาน	400-500	437	ผ่าน
60	โต๊ะทำงานคุณธวัชชัย	โต๊ะทำงานสำนักงาน	400-500	400	ผ่าน
61	โต๊ะทำงานคุณณัฐ	โต๊ะทำงานสำนักงาน	400-500	476	ผ่าน
62	โต๊ะทำงานคุณเกิดศักดิ์	โต๊ะทำงานสำนักงาน	400-500	536	ผ่าน
63	โต๊ะทำงานคุณบุษกร	โต๊ะทำงานสำนักงาน	400-500	455	ผ่าน
64	โต๊ะทำงานคุณชัยวัฒน์	โต๊ะทำงานสำนักงาน	400-500	503	ผ่าน
65	โต๊ะทำงานคุณเอสรพงค์	โต๊ะทำงานสำนักงาน	400-500	401	ผ่าน
66	โต๊ะทำงานคุณวันชัย	โต๊ะทำงานสำนักงาน	400-500	430	ผ่าน
67	โต๊ะทำงานนักศึกษาฝึกงาน 1	โต๊ะทำงานสำนักงาน	400-500	453	ผ่าน
68	โต๊ะทำงานนักศึกษาฝึกงาน 2	โต๊ะทำงานสำนักงาน	400-500	426	ผ่าน
69	โต๊ะทำงานคุณเกษรา	โต๊ะทำงานสำนักงาน	400-500	489	ผ่าน
70	โต๊ะทำงานคุณสุกัญญา	โต๊ะทำงานสำนักงาน	400-500	430	ผ่าน
71	โต๊ะทำงานคุณชนัญชิตา	โต๊ะทำงานสำนักงาน	400-500	430	ผ่าน



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

Report no.: VES/2024/076 WEQ  
 Edition : 0  
 Issued date : 22.11.2024  
 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
72	โต๊ะทำงานคุณฉันทนา	โต๊ะทำงานสำนักงาน	400-500	446	ผ่าน
73	โต๊ะทำงานคุณยุทธนา	โต๊ะทำงานสำนักงาน	400-500	476	ผ่าน
74	โต๊ะทำงานคุณพนิดา	โต๊ะทำงานสำนักงาน	400-500	471	ผ่าน
75	โต๊ะทำงานคุณณัฐนิชา	โต๊ะทำงานสำนักงาน	400-500	453	ผ่าน
76	โต๊ะทำงานกรรมการรองผู้จัดการ	โต๊ะทำงานสำนักงาน	400-500	448	ผ่าน
77	โต๊ะประชุมกรรมการรองผู้จัดการ	โต๊ะประชุม	400-500	753	ผ่าน
78	โต๊ะทำงานกรรมการผู้จัดการ	โต๊ะทำงานสำนักงาน	400-500	537	ผ่าน
79	โต๊ะประชุมห้องกรรมการผู้จัดการ	โต๊ะประชุม	400-500	682	ผ่าน
<b>1<sup>st</sup> Floor</b>					
<b>ห้องพยาบาล</b>					
80	โต๊ะคุณหมอ	โต๊ะทำงานสำนักงาน	400-500	483	ผ่าน
81	โต๊ะพยาบาล	โต๊ะทำงานสำนักงาน	400-500	519	ผ่าน
82	เตียงทำแผล	เตียงทำแผล	400-500	403	ผ่าน
<b>Canteen</b>					
83	จุดล้างจาน	งานและเขี่ยดเล็กน้อย	300-400	312	ผ่าน
<b>ห้องจัดส่งสินค้า (PC)</b>					
84	โต๊ะคอมพิวเตอร์	โต๊ะทำงานสำนักงาน	400-500	419	ผ่าน
85	โต๊ะคอมพิวเตอร์	โต๊ะทำงานสำนักงาน	400-500	442	ผ่าน
86	โต๊ะเอกสาร	โต๊ะทำงานสำนักงาน	400-500	403	ผ่าน
87	โต๊ะคอมพิวเตอร์ Store	โต๊ะทำงานสำนักงาน	400-500	410	ผ่าน
<b>Finishing Line 1</b>					
88	Hammering Line 1	งานหยาบ	200-300	332	ผ่าน
89	Hammering Line 2	งานหยาบ	200-300	315	ผ่าน
90	Core Knockout Machine	งานหยาบ	200-300	366	ผ่าน
91	Hanger Shot	งานหยาบ	200-300	407	ผ่าน
92	Barinder No.1	งานหยาบ	200-300	325	ผ่าน
93	Barinder No.2	งานหยาบ	200-300	249	ผ่าน
94	Barinder No.3	งานหยาบ	200-300	238	ผ่าน
95	ช่องเขี่ย ที่ 1	งานและเขี่ยดเล็กน้อย	400-500	496	ผ่าน
96	ช่องเขี่ย ที่ 2	งานและเขี่ยดเล็กน้อย	400-500	626	ผ่าน
97	Air Shot (Auto)	งานหยาบ	200-300	332	ผ่าน
98	Air Blow	งานหยาบ	200-300	824	ผ่าน
99	เครื่อง Control Clam (Shot Blast 1)	ตู้ควบคุม	200-300	265	ผ่าน
100	เครื่อง Control Clam (Shot Blast 2)	ตู้ควบคุม	200-300	212	ผ่าน
<b>Finishing Line 2</b>					
101	Hammering 1	งานหยาบ	200-300	238	ผ่าน
102	Hammering 2	งานหยาบ	200-300	308	ผ่าน
103	Core Knockout Machine	งานหยาบ	200-300	229	ผ่าน
104	Hanger Shot	งานหยาบ	200-300	203	ผ่าน

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

Report no.: VES/2024/076 WEQ  
 Edition : 0  
 Issued date : 22.11.2024  
 Page : 15 of 20

**Project name:** บริษัท สยามคูโบต้า เมทัลเทคโนโลยี จำกัด, อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา

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

จุดที่	พื้นที่/จุดที่ตรวจวัด	ลักษณะงาน	ค่ามาตรฐาน (Lux)	ผลการตรวจวัด (Lux)	การพิจารณา
105	Barinder No.1	งานหยาบ	200-300	349	ผ่าน
106	Barinder No.2	งานหยาบ	200-300	393	ผ่าน
107	Barinder No.3	งานหยาบ	200-300	258	ผ่าน
108	ช่องเจียร์ ที่ 1	งานละเอียดเล็กน้อย	400-500	659	ผ่าน
109	ช่องเจียร์ ที่ 2	งานละเอียดเล็กน้อย	400-500	400	ผ่าน
110	Clamp shot blast 1	ตู้ควบคุม	200-300	208	ผ่าน
111	Clamp shot blast 2	ตู้ควบคุม	200-300	226	ผ่าน
112	Air Blow	งานหยาบ	200-300	292	ผ่าน
113	Rework	งานละเอียดเล็กน้อย	400-500	453	ผ่าน
114	Robot Air Shot Auto Line 1	ตู้ควบคุม	200-300	449	ผ่าน
115	Robot Air Shot Auto Line 2	ตู้ควบคุม	200-300	483	ผ่าน
116	Robot Air Shot Auto Line 3	ตู้ควบคุม	200-300	460	ผ่าน
117	Robot Air Shot Auto Line 4	ตู้ควบคุม	200-300	407	ผ่าน
<b>Finishing Line 3</b>					
118	Hammering 1	งานหยาบ	200-300	212	ผ่าน
119	Hammering 2	งานหยาบ	200-300	205	ผ่าน
120	Core Knockout Machine	งานหยาบ	200-300	214	ผ่าน
121	Hanger Shot	งานหยาบ	200-300	212	ผ่าน
122	Barinder No.1	งานหยาบ	200-300	245	ผ่าน
123	Barinder No.2	งานหยาบ	200-300	215	ผ่าน
124	ช่องเจียร์ ที่ 2	งานละเอียดเล็กน้อย	400-500	767	ผ่าน
125	ช่องเจียร์ ที่ 3	งานละเอียดเล็กน้อย	400-500	583	ผ่าน
126	Clamp Shot Blast 1	ตู้ควบคุม	200-300	215	ผ่าน
127	Rework 1	งานละเอียดเล็กน้อย	400-500	437	ผ่าน
128	Rework 2	งานละเอียดเล็กน้อย	400-500	733	ผ่าน
129	Barinder (New) No.1	งานหยาบ	200-300	312	ผ่าน
130	Barinder (New) No.2	งานหยาบ	200-300	329	ผ่าน
131	Barinder (New) No.3	งานหยาบ	200-300	308	ผ่าน
132	Barinder (New) No.4	งานหยาบ	200-300	396	ผ่าน
<b>Finishing Line 4</b>					
133	Packing Line 4 Com.	งานคอมพิวเตอร์	400-500	442	ผ่าน
134	Packing Line 4/ Packing 1	งานละเอียดเล็กน้อย	400-500	419	ผ่าน
135	Packing Line 4/ Packing 2	งานละเอียดเล็กน้อย	400-500	442	ผ่าน
136	Hanger Shot	งานหยาบ	200-300	285	ผ่าน
137	Barinder	งานหยาบ	200-300	463	ผ่าน
138	ช่องเจียร์ ที่ 1	งานละเอียดเล็กน้อย	400-500	353	ไม่ผ่าน
139	ช่องเจียร์ ที่ 2	งานละเอียดเล็กน้อย	400-500	402	ผ่าน
140	Rework	งานละเอียดเล็กน้อย	400-500	410	ผ่าน



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

Report no.: VES/2024/076 WEQ  
 Edition : 0  
 Issued date : 22.11.2024  
 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
<b>Finishing Control Room</b>					
141	โต๊ะคอมพิวเตอร์ Leader	โต๊ะทำงานสำนักงาน	400-500	540	ผ่าน
142	โต๊ะทำงาน FN	โต๊ะทำงานสำนักงาน	400-500	423	ผ่าน
143	โต๊ะทำงาน KPS	โต๊ะทำงานสำนักงาน	400-500	592	ผ่าน
<b>QA: Finishing</b>					
144	F/N 3 QA 1	งานละเอียดเล็กน้อย	400-500	496	ผ่าน
145	F/N 3 QA 2	งานละเอียดปานกลาง	500-600	656	ผ่าน
146	F/N 3 QA 3	งานละเอียดปานกลาง	500-600	563	ผ่าน
147	Inspection Line QA 6	งานละเอียดปานกลาง	500-600	670	ผ่าน
148	Inspection Line QA 7	งานหยาบ	200-300	639	ผ่าน
149	Inspection Line QA 4	งานละเอียดปานกลาง	500-600	814	ผ่าน
150	Inspection Line QA 5	งานบันทึกข้อมูล	400-500	519	ผ่าน
151	Inspection Line QA 3	งานละเอียดปานกลาง	500-600	797	ผ่าน
152	Inspection Line QA HB	งานหยาบ	200-300	350	ผ่าน
153	F/N 1 QA 1	งานหยาบ	200-300	817	ผ่าน
154	F/N 1 QA 2	งานละเอียดปานกลาง	500-600	513	ผ่าน
155	F/N 2 QA 1	งานละเอียดปานกลาง	500-600	967	ผ่าน
156	F/N 2 QA 2	งานละเอียดปานกลาง	500-600	659	ผ่าน
157	F/N 4 QA 1	งานละเอียดปานกลาง	500-600	407	ไม่ผ่าน
158	F/N 4 QA 2	งานหยาบ	200-300	698	ผ่าน
<b>QA: CCM Room</b>					
159	โต๊ะคอมพิวเตอร์ 1	งานละเอียดเล็กน้อย	400-500	490	ผ่าน
160	เครื่อง CMM 1	งานละเอียดปานกลาง	500-600	514	ผ่าน
161	โต๊ะคอมพิวเตอร์ 2	งานละเอียดเล็กน้อย	400-500	410	ผ่าน
162	เครื่อง CMM 2	งานละเอียดปานกลาง	500-600	510	ผ่าน
163	โต๊ะระดับขีดขึ้น (ใหญ่)	งานละเอียดเล็กน้อย	400-500	456	ผ่าน
<b>QA: Laboratory Room</b>					
164	เครื่องทดสอบแรงดึง (Tensile Testing M/C)	งานหยาบ	200-300	503	ผ่าน
165	เครื่องทำน้ำกลั่น (Pure Water)	งานหยาบ	200-300	437	ผ่าน
166	เครื่องวัดความแข็ง Core	งานละเอียดเล็กน้อย	400-500	510	ผ่าน
167	เครื่องอัดรีด (Mountion Press)	งานหยาบ	200-300	362	ผ่าน
168	เครื่อง Grinding & Polishing No.1	งานหยาบ	200-300	453	ผ่าน
169	เครื่อง Grinding & Polishing No.2	งานหยาบ	200-300	553	ผ่าน
170	บริเวณจุดทดสอบสารเคมี	งานละเอียดปานกลาง	500-600	663	ผ่าน
171	เครื่องตัด (Precision Cutting M/C)	งานหยาบ	200-300	649	ผ่าน
172	บริเวณเครื่องชั่ง 2	งานละเอียดเล็กน้อย	400-500	626	ผ่าน
173	บริเวณเครื่องชั่ง Digital	งานละเอียดเล็กน้อย	400-500	677	ผ่าน
174	โต๊ะคอมพิวเตอร์เครื่อง Microscope	งานละเอียดเล็กน้อย	400-500	412	ผ่าน
175	เตาอบ Muffle Furnace	งานหยาบ	200-300	569	ผ่าน

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

Report no.: VES/2024/076 WEQ  
 Edition : 0  
 Issued date : 22.11.2024  
 Page : 17 of 20

**Project name:** บริษัท สยามคูโบต้า เมททัลเทคโนโลยี จำกัด, อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา

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

จุดที่	พื้นที่/จุดที่ตรวจวัด	ลักษณะงาน	มาตรฐาน (Lux)	ผลการตรวจวัด (Lux)	การพิจารณา
176	เตาอบแห้ง	งานหยาบ	200-300	645	ผ่าน
177	เครื่องร่อนทราย	งานหยาบ	200-300	523	ผ่าน
178	โต๊ะทำงาน Foreman	โต๊ะทำงานสำนักงาน	400-500	456	ผ่าน
179	โต๊ะทำงาน	โต๊ะทำงานสำนักงาน	400-500	442	ผ่าน
180	เครื่อง Brinell (Rockwell)	งานหยาบ	200-300	445	ผ่าน
<b>MT</b>					
181	โต๊ะทำงานคุณชิตภัทร	โต๊ะทำงานสำนักงาน	400-500	463	ผ่าน
182	โต๊ะทำงานคุณธนวรรธ	โต๊ะทำงานสำนักงาน	400-500	449	ผ่าน
183	โต๊ะทำงานสำรอง	โต๊ะทำงานสำนักงาน	400-500	463	ผ่าน
184	โต๊ะทำงานคุณกัศร	โต๊ะทำงานสำนักงาน	400-500	492	ผ่าน
185	Radial Machine	งานละเอียดเล็กน้อย	400-500	437	ผ่าน
186	เครื่องกลึง (MT)	งานละเอียดเล็กน้อย	400-500	516	ผ่าน
187	Milling Machine	งานละเอียดเล็กน้อย	400-500	496	ผ่าน
188	Drilling Machine	งานหยาบ	200-300	652	ผ่าน
189	Bandsaw (QA)	งานหยาบ	200-300	302	ผ่าน
190	Bandsaw (MT)	งานหยาบ	200-300	407	ผ่าน
191	เครื่องตัดเหล็ก	งานหยาบ	200-300	403	ผ่าน
192	โต๊ะซ่อมงาน	งานละเอียดเล็กน้อย	400-500	407	ผ่าน
193	Hydraulic Press 100 HP	งานละเอียดเล็กน้อย	300-400	476	ผ่าน
194	Milling Machine (Pattern)	งานละเอียดเล็กน้อย	300-400	426	ผ่าน
195	โต๊ะปากกา 1 (PT)	งานละเอียดเล็กน้อย	300-400	496	ผ่าน
196	โต๊ะปากกา 2 (PT)	งานละเอียดเล็กน้อย	300-400	540	ผ่าน
<b>KPS</b>					
197	โต๊ะปากกา 1	งานละเอียดเล็กน้อย	300-400	516	ผ่าน
198	โต๊ะปากกา 2	งานละเอียดเล็กน้อย	300-400	433	ผ่าน
199	ส่วนแผ่น	งานละเอียดเล็กน้อย	300-400	458	ผ่าน
<b>Pattern Room</b>					
200	CNC V380T	ผู้ควบคุม	200-300	670	ผ่าน
<b>Job Room</b>					
201	โต๊ะทำงาน Forman	โต๊ะทำงานสำนักงาน	400-500	523	ผ่าน
<b>MO</b>					
202	Control ฟนสารเคลือบ MO	งานหยาบ	200-300	285	ผ่าน
203	บริเวณจุดหักง่าม	งานหยาบ	200-300	510	ผ่าน
204	บริเวณ Control After Treatment	งานหยาบ	200-300	202	ผ่าน
205	บริเวณ Control เครื่องปั้นแบบ	งานหยาบ	200-300	332	ผ่าน
206	บริเวณเครื่องตอก Number	งานละเอียดเล็กน้อย	300-400	576	ผ่าน
207	บริเวณฟนสารเคลือบ	งานละเอียดเล็กน้อย	300-400	656	ผ่าน
208	บริเวณ Control Set Core (เครื่องปั้น)	ผู้ควบคุม	200-300	205	ผ่าน
209	บริเวณ Control Set (Control Room)	ผู้ควบคุม	200-300	295	ผ่าน



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

Report no.: VES/2024/076 WEQ  
 Edition : 0  
 Issued date : 22.11.2024  
 Page : 18 of 20

**Project name:** บริษัท สยามคูโบต้า เมททัลเทคโนโลยี จำกัด, อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา

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

จุดที่	พื้นที่/จุดที่ตรวจวัด	ลักษณะงาน	ค่ามาตรฐาน (Lux)	ผลการตรวจวัด (Lux)	การพิจารณา
<b>ห้องควบคุมเครื่องปั้นแบบ Control room 3</b>					
210	โต๊ะทำงานคอมพิวเตอร์	โต๊ะคอมพิวเตอร์	400-500	416	ผ่าน
211	โต๊ะประชุม	โต๊ะประชุม	400-500	513	ผ่าน
<b>Pouring</b>					
212	บริเวณเทน้ำเหล็ก	งานหยาบ	200-300		ผ่าน
213	หน้าเครื่องเทน้ำเหล็ก	งานหยาบ	200-300	224	ผ่าน
<b>ME</b>					
214	บริเวณตู้ Control 3, 4	ตู้ควบคุม	200-300	236	ผ่าน
215	บริเวณควบคุมเครน	ตู้ควบคุม	200-300	336	ผ่าน
<b>ห้องควบคุมเตาหลอม</b>					
216	โต๊ะประชุม	โต๊ะประชุม	400-500	402	ผ่าน
217	โต๊ะคอมพิวเตอร์	โต๊ะทำงานสำนักงาน	400-500	422	ผ่าน
218	โต๊ะ Q-VAC	โต๊ะทำงานสำนักงาน	400-500	437	ผ่าน
<b>Core Making</b>					
219	บริเวณเครื่อง SHS No.1	งานละเอียดเล็กน้อย	300-400	852	ผ่าน
220	บริเวณเครื่อง SHS No.3	งานละเอียดเล็กน้อย	300-400	731	ผ่าน
221	บริเวณเครื่อง SHS No.2	งานละเอียดเล็กน้อย	300-400	703	ผ่าน
222	บริเวณเครื่อง SHS No.5	งานละเอียดเล็กน้อย	300-400	808	ผ่าน
223	บริเวณเครื่อง SHS No.4	งานละเอียดเล็กน้อย	300-400	758	ผ่าน
224	บริเวณเครื่อง SHS No.6	งานละเอียดเล็กน้อย	300-400	741	ผ่าน
225	บริเวณเครื่อง SHS No.7	งานละเอียดเล็กน้อย	300-400	600	ผ่าน
226	บริเวณเครื่อง SHS No.8	งานละเอียดเล็กน้อย	300-400	425	ผ่าน
227	บริเวณเครื่อง SHS No.9	งานละเอียดเล็กน้อย	300-400	643	ผ่าน
228	บริเวณเครื่อง SHS No.10	งานละเอียดเล็กน้อย	300-400	476	ผ่าน
229	โหลทรายชั้น 2	งานหยาบ	200-300	344	ผ่าน
230	บริเวณเครื่อง 6VS-T-1	งานละเอียดเล็กน้อย	300-400	630	ผ่าน
231	บริเวณเครื่อง 6VS-T-2	งานละเอียดเล็กน้อย	300-400	432	ผ่าน
232	บริเวณเครื่อง 6VS-T-3	งานละเอียดเล็กน้อย	300-400	492	ผ่าน
233	บริเวณเครื่อง 6VS-C No.1	งานละเอียดเล็กน้อย	300-400	470	ผ่าน
234	บริเวณเครื่อง 6VS-C No.2	งานละเอียดเล็กน้อย	300-400	323	ผ่าน
235	บริเวณเครื่อง 6VS-C No.3	งานละเอียดเล็กน้อย	300-400	691	ผ่าน
236	บริเวณเครื่อง 6VS-C No.4	งานละเอียดเล็กน้อย	300-400	792	ผ่าน
237	บริเวณเครื่อง 6VS-C No.5	งานละเอียดเล็กน้อย	300-400	558	ผ่าน
238	บริเวณเครื่อง 6VS-C No.6	งานละเอียดเล็กน้อย	300-400	425	ผ่าน
239	บริเวณเครื่อง 6VS-C No.7	งานละเอียดเล็กน้อย	300-400	406	ผ่าน
240	บริเวณเครื่อง 6VS-C No.8	งานละเอียดเล็กน้อย	300-400	552	ผ่าน
241	บริเวณเครื่อง 6VS-C No.9	งานละเอียดเล็กน้อย	300-400	518	ผ่าน

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

Report no.: VES/2024/076 WEQ

Edition : 0  
 Issued date : 22.11.2024  
 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	มาตรฐาน (Lux)	ผลการตรวจวัด (Lux)	การพิจารณา
242	บริเวณเครื่อง 6VS-C No.10	งานละเอียดเล็กน้อย	300-400	828	ผ่าน
243	บริเวณเครื่อง 6VS-C No.11	งานละเอียดเล็กน้อย	300-400	373	ผ่าน
244	บริเวณเครื่อง 6VS-C No.12	งานละเอียดเล็กน้อย	300-400	584	ผ่าน
245	บริเวณเครื่อง 6VS-C No.13	งานละเอียดเล็กน้อย	300-400	454	ผ่าน
246	บริเวณเครื่อง 6VS-C No.14	งานละเอียดเล็กน้อย	300-400		ผ่าน
247	บริเวณเครื่อง 6VS-C No.15	งานละเอียดเล็กน้อย	300-400	327	ผ่าน
248	บริเวณเครื่อง 6VS-C No.16	งานละเอียดเล็กน้อย	300-400	249	ไม่ผ่าน
249	บริเวณเครื่อง 6VS-C No.17	งานละเอียดเล็กน้อย	300-400	280	ไม่ผ่าน
250	บริเวณเครื่อง 6VS-C No.18	งานละเอียดเล็กน้อย	300-400	619	ผ่าน
251	บริเวณเครื่อง 6VS-C No.19	งานละเอียดเล็กน้อย	300-400	525	ผ่าน
252	บริเวณเครื่อง S7HS-2R	งานละเอียดเล็กน้อย	300-400	316	ผ่าน
253	บริเวณเครื่อง S7HS-1L	งานละเอียดเล็กน้อย	300-400	549	ผ่าน
254	บริเวณเครื่อง S7HS-3L	งานละเอียดเล็กน้อย	300-400	384	ผ่าน
255	บริเวณเครื่อง 7HS-2	งานละเอียดเล็กน้อย	300-400	468	ผ่าน
256	บริเวณเครื่อง 7HS-1	งานละเอียดเล็กน้อย	300-400	343	ผ่าน
257	บริเวณเครื่อง 7HS-5	งานละเอียดเล็กน้อย	300-400	623	ผ่าน
258	บริเวณเครื่อง 7HS-6R	งานละเอียดเล็กน้อย	300-400	790	ผ่าน
259	บริเวณเครื่อง 7HS-3	งานละเอียดเล็กน้อย	300-400	312	ผ่าน
260	บริเวณเครื่อง 7HS-4	งานละเอียดเล็กน้อย	300-400	325	ผ่าน
261	จุดพ่นสารต้นเครื่อง 7HS	งานหยาบ	200-300	337	ผ่าน
262	Oven 2 (หัวเตา)	งานหยาบ	200-300	218	ผ่าน
263	Oven 2 (ท้ายเตา)	งานหยาบ	200-300	459	ผ่าน
264	ตู้ Control Oven 2	งานหยาบ	200-300	339	ผ่าน
265	Oven 3 หัวเตา	งานหยาบ	200-300	204	ผ่าน
266	Oven 3 ท้ายเตา	งานหยาบ	200-300	373	ผ่าน
267	Control Oven 2	งานหยาบ	200-300	226	ผ่าน
268	จุด Rework Oven Robot	งานละเอียดเล็กน้อย	400-500	653	ผ่าน
269	Oven 1 (หัวเตา)	งานหยาบ	200-300	379	ผ่าน
270	Oven 1 (ท้ายเตา)	งานหยาบ	200-300	202	ผ่าน
271	ห้องควบคุมเครื่องปั้นสีแบบโต๊ะคอมฯ Forman	โต๊ะทำงานสำนักงาน	400-500	489	ผ่าน
272	ห้องควบคุมเครื่องปั้นสีแบบโต๊ะเอกสาร Leader	โต๊ะทำงานสำนักงาน	400-500	433	ผ่าน
273	เครื่องโหลดทราย ชั้น 1 ไกล UT	งานหยาบ	200-300	206	ผ่าน
274	เครื่องโหลดทราย ชั้น 1 ไกล 4VS	งานหยาบ	200-300	205	ผ่าน
275	บริเวณเครื่อง 4VS-1	งานละเอียดเล็กน้อย	300-400	396	ผ่าน
276	บริเวณเครื่อง 4VS-2	งานละเอียดเล็กน้อย	300-400	423	ผ่าน
277	บริเวณเครื่อง 4VS-3	งานละเอียดเล็กน้อย	300-400	741	ผ่าน
278	บริเวณเครื่อง 4VS-4	งานละเอียดเล็กน้อย	300-400	627	ผ่าน
279	บริเวณเครื่อง 4VS-5	งานละเอียดเล็กน้อย	300-400	705	ผ่าน
280	บริเวณเครื่อง 4VS-6	งานละเอียดเล็กน้อย	300-400	456	ผ่าน



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

Report no.: VES/2024/076 WEQ  
 Edition : 0  
 Issued date : 22.11.2024  
 Page : 20 of 20

**Project name:** บริษัท สยามคูโบต้า เมททัลเทคโนโลยี จำกัด, อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา

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

จุดที่	พื้นที่/จุดที่ตรวจวัด	ลักษณะงาน	ค่ามาตรฐาน (Lux)	ผลการตรวจวัด (Lux)	การพิจารณา
281	บริเวณเครื่อง 4VS-7	งานละเอียดเล็กน้อย	300-400	312	ผ่าน
282	บริเวณเครื่อง 4VS-8	งานละเอียดเล็กน้อย	300-400	483	ผ่าน
283	บริเวณเครื่อง 4VS-9	งานละเอียดเล็กน้อย	300-400	676	ผ่าน
284	บริเวณเครื่อง 4VS-10	งานละเอียดเล็กน้อย	300-400	550	ผ่าน
285	บริเวณเครื่อง 4VS-11	งานละเอียดเล็กน้อย	300-400	444	ผ่าน
286	บริเวณเครื่อง 4VS-12	งานละเอียดเล็กน้อย	300-400	495	ผ่าน
287	บริเวณเครื่อง 4VS-13	งานละเอียดเล็กน้อย	300-400	705	ผ่าน
288	บริเวณเครื่อง 4VS-14	งานละเอียดเล็กน้อย	300-400	575	ผ่าน
289	บริเวณเครื่อง 4VS-15	งานละเอียดเล็กน้อย	300-400	607	ผ่าน
290	บริเวณเครื่อง 4VS-16	งานละเอียดเล็กน้อย	300-400	541	ผ่าน
291	บริเวณเครื่อง 4VS-17	งานละเอียดเล็กน้อย	300-400	700	ผ่าน
292	บริเวณเครื่อง 4VS-18	งานละเอียดเล็กน้อย	300-400	599	ผ่าน
303	บริเวณเครื่อง 4VS-19	งานละเอียดเล็กน้อย	300-400	742	ผ่าน
304	บริเวณเครื่อง 4VS-20	งานละเอียดเล็กน้อย	300-400	597	ผ่าน
<b>Pre-treatment</b>					
305	Control Pre-treatment	ผู้ควบคุม	200-300	1,220	ผ่าน
	- ค่าเฉลี่ยของพื้นที่ 2		600	1,367	ผ่าน
	- ค่าเฉลี่ยของพื้นที่ 3		300	2,010	ผ่าน
306	จุดเติมน้ำมัน Diesel	งานหยาบ	200-300	1,571	ผ่าน
	- ค่าเฉลี่ยของพื้นที่ 2		600	992	ผ่าน
	- ค่าเฉลี่ยของพื้นที่ 3		300	1,025	ผ่าน
<b>Fire Pump Station</b>					
307	Fire Pump Control	ผู้ควบคุม	200-300	243	ผ่าน

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

ตารางที่ 2 มาตรฐานความเข้มแสงสว่าง ณ บริเวณที่ลูกจ้างต้องทำงาน โดยใช้สายตามองเฉพาะจุดหรือต้องใช้สายตาอยู่กับที่ในการทำงาน  
 ตารางที่ 3 มาตรฐานความเข้มแสงสว่าง (ลักซ์) บริเวณโดยรอบที่ให้ลูกจ้างคนใดคนหนึ่งทำงาน โดยใช้สายตามองเฉพาะจุดในการปฏิบัติงาน

**หมายเหตุ :** Lux Meter "Extech" Model 407026 S/N A.052153 and A.043002 Cal. Date October 04, 2024