

# ภาคผนวก

## ภาคผนวก ก เอกสารที่เกี่ยวข้อง

- ภาคผนวก ก-1 สำเนาหนังสือเลขที่ ทส.1009.3/9616 ลงวันที่ 4 มิถุนายน พ.ศ. 2567 และมาตรการเห็นชอบฯ
- ภาคผนวก ก-2 เอกสารกำหนดมาตรการลดความเสี่ยงความปลอดภัย กรณีที่ชุมชนได้รับผลกระทบจากโครงการ
- ภาคผนวก ก-3 เอกสารการแต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- ภาคผนวก ก-4 เอกสารการประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

## ภาคผนวก ข เอกสารประกอบรายงาน

- ภาคผนวก ข-1 เอกสารตรวจสอบและดูแลรักษาอุปกรณ์ต่างๆ
- ภาคผนวก ข-2 เอกสารตรวจสอบการระบายน้ำทิ้ง/น้ำเสีย
- ภาคผนวก ข-3 เอกสารการอบรมด้านการขับขี่ยานยนต์
- ภาคผนวก ข-4 เอกสารแสดงเส้นทางการขนส่งของรถบรรทุก
- ภาคผนวก ข-5 ระบบแสดงการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (กอ.2)
- ภาคผนวก ข-6 ตัวอย่างใบเสร็จรับเงินค่ากำจัดมูลฝอย
- ภาคผนวก ข-7 ใบอนุญาตของบริษัทรับกำจัดขยะในเครือของบริษัทฯ
- ภาคผนวก ข-8 นโยบายด้านสิ่งแวดล้อมอาชีวอนามัยและความปลอดภัยของบริษัทรับเหมา
- ภาคผนวก ข-9 เอกสารระเบียบการปฏิบัติการคัดเลือกผู้รับเหมา
- ภาคผนวก ข-10 บันทึกการเข้า-ออกพื้นที่โครงการในช่วงก่อสร้าง
- ภาคผนวก ข-11 เอกสารการอบรมความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน
- ภาคผนวก ข-12 จำนวนคนงานต่อสัดส่วนคนงานท้องถิ่น
- ภาคผนวก ข-13 ทะเบียนประวัติคนงานก่อสร้าง
- ภาคผนวก ข-14 เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน (Safety Officer)
- ภาคผนวก ข-15 เอกสารการอบรมเกี่ยวกับการปฐมพยาบาลเบื้องต้น
- ภาคผนวก ข-16 กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์
- ภาคผนวก ข-17 แผนการรับเรื่องร้องเรียน/ขั้นตอนรับเรื่องร้องเรียน/และบันทึกการรับเรื่องร้องเรียน
- ภาคผนวก ข-18 เอกสารประชาสัมพันธ์การก่อสร้างของโครงการ
- ภาคผนวก ข-19 ตัวอย่างผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากโครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567
- ภาคผนวก ข-20 เอกสารตรวจสอบลักษณะสมบัติน้ำเสียจากแหล่งกำเนิดภายนอก

## ภาคผนวก (ต่อ)

ภาคผนวก ข-21	เอกสารขั้นตอนการปฏิบัติงานสำหรับการสูบน้ำเสีย
ภาคผนวก ข-22	เอกสารขั้นตอนการปฏิบัติงานในการเตรียมสารเคมีที่ปลอดภัย และขั้นตอนการปฏิบัติงานในการเดินระบบบำบัดน้ำเสีย
ภาคผนวก ข-23	เอกสารการขึ้นทะเบียนผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษ
ภาคผนวก ข-24	ข้อมูลน้ำผิวดินของการนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้
ภาคผนวก ข-25	แผนการบำรุงรักษาในเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program)
ภาคผนวก ข-26	บันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567
ภาคผนวก ข-27	เอกสารขึ้นทะเบียนรถขนส่งวัตถุอันตราย
ภาคผนวก ข-28	เอกสารการตรวจสภาพรถขนส่ง
ภาคผนวก ข-29	เอกสารข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (MSDS)
ภาคผนวก ข-30	บันทึกการเข้า-ออกพื้นที่โครงการในช่วงดำเนินการ
ภาคผนวก ข-31	ตัวอย่างเอกสารใบอนุญาตการขับรถ
ภาคผนวก ข-32	ระเบียบปฏิบัติด้านการจราจรและควบคุมน้ำหนักในการขนส่งผลิตภัณฑ์
ภาคผนวก ข-33	แผนปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน
ภาคผนวก ข-34	แผนการซ่อมบำรุงรักษาเครื่องจักรและอุปกรณ์ ประจำปีพ.ศ. 2567
ภาคผนวก ข-35	เอกสารการบันทึกปริมาณ และการจัดการของเสียของโครงการ
ภาคผนวก ข-36	เอกสารการตรวจสอบพื้นที่เก็บสารเคมี
ภาคผนวก ข-37	รายงานการซ่อมเหตุฉุกเฉิน ประจำปี พ.ศ. 2567
ภาคผนวก ข-38	แผนผังตำแหน่งการจัดเก็บสารเคมี
ภาคผนวก ข-39	เอกสารการอบรม/คู่มือเกี่ยวกับสารเคมีที่ใช้ในโรงงาน
ภาคผนวก ข-40	ผลการตรวจสุขภาพของพนักงานใหม่ก่อนเข้าทำงานระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคม พ.ศ. 2567
ภาคผนวก ข-41	ผลตรวจสุขภาพของพนักงานประจำปี พ.ศ. 2567
ภาคผนวก ข-42	เอกสารการจัดตั้งคณะกรรมการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
ภาคผนวก ข-43	แผนงานด้านมวลชนสัมพันธ์ ประจำปี พ.ศ. 2568
ภาคผนวก ข-44	เอกสารและการอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับโรคติดต่อให้กับพนักงาน
ภาคผนวก ข-45	การเข้าเยี่ยมชมโครงการประจำปีพ.ศ. 2567
ภาคผนวก ข-46	ผลการสำรวจความคิดเห็นของชุมชน ประจำปี พ.ศ. 2567
ภาคผนวก ข-47	การตรวจติดตาม (Audit) หน่วยงานรับกำจัดกากของเสีย



## ภาคผนวก (ต่อ)

ภาคผนวก ค	ใบรับรองผลการวิเคราะห์
ภาคผนวก ค-1	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ
ภาคผนวก ค-2	ผลการตรวจวิเคราะห์สภาพแวดล้อม
ภาคผนวก ค-3	ผลการตรวจวิเคราะห์เสียง
ภาคผนวก ง	ใบรับรองเอกสารการสอบเทียบเครื่องมือตรวจวิเคราะห์
ภาคผนวก จ	สำเนาหนังสือใบอนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

ภาคผนวก ก

เอกสารที่เกี่ยวข้อง

ภาคผนวก ก-1

---

สำเนาหนังสือเลขที่ ทส.1009.3/9616 ลงวันที่ 4 มิถุนายน พ.ศ. 2567  
และมาตรการเห็นชอบฯ



ที่ ทส ๑๐๐๙.๓/ ๕๖ ๑๖

สำนักงานนโยบายและแผน

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

๑๑๘/๑ อาคารทิปโก้ ๒ ถนนพระรามที่ ๖

แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๕ มิถุนายน ๒๕๖๗

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานบำบัดน้ำเสียรวม ของบริษัท  
ดับบลิว เอ็ม เอส ดีโป จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท ดับบลิว เอ็ม เอส ดีโป จำกัด

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส ๑๐๐๙.๓/๒๒๖๒๕  
ลงวันที่ ๑๖ พฤศจิกายน ๒๕๖๖

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

ที่ CMS-EIA-290-053/2567 ลงวันที่ ๑๖ พฤษภาคม ๒๕๖๗

๒. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อม ที่โครงการโรงงานบำบัดน้ำเสียรวม ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ ตำบลลุง  
อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา ของบริษัท ดับบลิว เอ็ม เอส ดีโป จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ  
อย่างเคร่งครัด

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งผล  
การพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ  
อุตสาหกรรมและระบบสาธารณูปโภคที่สนับสนุน ในการประชุมครั้งที่ ๒๔/๒๕๖๖ เมื่อวันที่ ๘ พฤศจิกายน  
๒๕๖๖ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติไม่ให้ความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงงานบำบัดน้ำเสียรวม ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ ตำบลลุง อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา  
ของบริษัท ดับบลิว เอ็ม เอส ดีโป จำกัด และต่อมาบริษัท ดับบลิว เอ็ม เอส ดีโป จำกัด ได้มอบหมาย  
และมอบอำนาจให้บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด จัดทำและเสนอรายงาน  
การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับแก้ไขเพิ่มเติม ครั้งที่ ๑ ให้สำนักงานนโยบายฯ ดำเนินการตามขั้นตอน  
การพิจารณารายงาน รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้เสนอรายงานการประเมิน  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการอุตสาหกรรมและระบบสาธารณูปโภคที่สนับสนุนพิจารณาในการประชุมครั้งที่ ๑๒/๒๕๖๗ เมื่อวันที่  
๒๙ พฤษภาคม ๒๕๖๗ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบ

สิ่งแวดล้อม...

สิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานบำบัดน้ำเสียรวม ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ ตำบลลุง อำเภอลำใหญ่ จังหวัดสงขลา ของบริษัท ดับบลิว เอ็ม เอส ดีโป จำกัด โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ พร้อมทั้งประสานผู้ได้รับใบอนุญาตเป็นผู้จัดทำรายงานฯ เพื่อจัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์ให้เป็นไปตามประกาศสำนักงานนโยบายฯ เรื่อง แนวทางการจัดส่งรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ลงวันที่ ๕ เมษายน ๒๕๖๕ ต่อไป และหากได้รับอนุญาตจากหน่วยงานอนุญาตแล้ว ขอความร่วมมือส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย ทั้งนี้ ได้มีหนังสือแจ้งบริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

*Came .*

(นางอินทิรา เชื้อมลฉัตร)

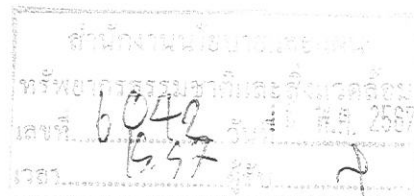
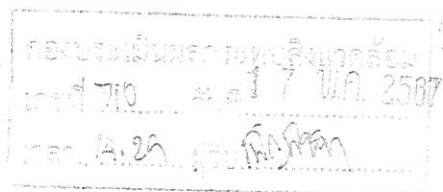
รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๘๐๐ (เกษร)

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@onep.go.th



ที่ CMS-EIA-290-053/2567



16 พฤษภาคม 2567

เรื่อง นำส่งรายงานแก้ไขเพิ่มเติม ครั้งที่ 1 การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานบำบัดน้ำเสียรวม  
ของบริษัท ดับบลิว เอ็ม เอส ดีโป จำกัด

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

อ้างถึง หนังสือที่ ทส 1009.3/22625 ลงวันที่ 16 พฤศจิกายน 2566 เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการ  
ประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานบำบัดน้ำเสียรวม ของบริษัท ดับบลิว เอ็ม เอส ดีโป จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานแก้ไขเพิ่มเติม ครั้งที่ 1 การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานบำบัดน้ำเสียรวม  
ของบริษัท ดับบลิว เอ็ม เอส ดีโป จำกัด จำนวน 6 ชุด (ต้นฉบับ 1 ชุด สำเนา 5 ชุด)  
2. แฟลชไดรฟ์ (Flash drive) บันทึกดิจิทัลไฟล์ รายงานแก้ไขเพิ่มเติม ครั้งที่ 1 การประเมินผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อมโครงการฯ จำนวน 1 อัน

ตามที่บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด ได้รับมอบหมายจากบริษัท ดับบลิว  
เอ็ม เอส ดีโป จำกัด ให้เป็นผู้ดำเนินการศึกษาและจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) โครงการ  
โรงงานบำบัดน้ำเสียรวมของบริษัท ดับบลิว เอ็ม เอส ดีโป จำกัด ตั้งอยู่ภายในพื้นที่โรงงานลำดับที่ 42(2), 105 และ 106  
ของบริษัท ดับบลิว เอ็ม เอส ดีโป จำกัด ภายในนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา เพื่อนำเสนอต่อคณะกรรมการ  
ผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอุตสาหกรรมและระบบสาธารณูปโภค  
ที่สนับสนุน เมื่อวันที่ 19 กันยายน 2566 และคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้พิจารณารายงานฯ ในการประชุมครั้งที่  
24/2566 เมื่อวันที่ 8 พฤศจิกายน 2566 มีมติไม่ให้ความเห็นชอบ โดยให้โครงการแก้ไขเพิ่มเติมตามแนวทาง  
รายละเอียด ประเด็น หรือหัวข้อที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ กำหนด รายละเอียดดังหนังสือที่อ้างถึงนั้น

บัดนี้ บริษัทฯ ได้จัดทำรายงานแก้ไขเพิ่มเติม ครั้งที่ 1 การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ  
โครงการฯ แล้วเสร็จ จึงขอส่งรายงานดังกล่าวต่อสำนักงานฯ เพื่อพิจารณา รายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 1. และ 2.

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา



ขอแสดงความนับถือ

(นายเทวัญ พัฒนพงศ์ศักดิ์ และ นางระวีวรรณ ปิยะศิริศิลป์)

กรรมการบริษัทฯ

นายเทวัญ  
นางระวีวรรณ  
ปิยะศิริศิลป์

CMS ENGINEERING & MANAGEMENT CO., LTD.

56 RAYA 2 RD., SOI 18, BANGMOD, JOMTHONG, BANGKOK 10150, THAILAND. TEL : 0 2877 0395-6 LineID :  
Email : cmservi@cms.co.th, wastewp.56@gmail.com, eia\_cms@ya100.com



มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ที่โครงการโรงงานบำบัดน้ำเสียรวม

ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ ตำบลฉลุง อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา  
ของบริษัท ดับบลิว เอ็ม เอส ดีโป จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

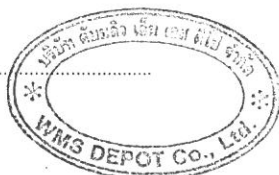
ลงชื่อ

日野 成雄

(นายชิเกะโอะ ฮิโนะ)

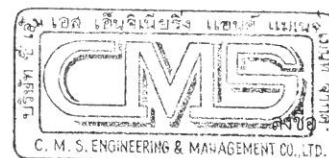
กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ดับบลิว เอ็ม เอส ดีโป จำกัด



หน้า 1/52

พฤษภาคม 2567



Signature

(นางระวีวรรณ ปิยะศิริศิลป์)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา  
บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

**ตารางที่ 1** มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงงานบำบัดน้ำเสียรวม ของบริษัท ดับบลิว เอ็ม เอส ดีโป จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป	- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานบำบัดน้ำเสียรวม ของบริษัท ดับบลิว เอ็ม เอส ดีโป จำกัด ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ ตำบลลุง อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา ซึ่งจัดทำโดยบริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด ที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ อย่างเคร่งครัด	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะก่อสร้างและ ระยะดำเนินการ	บริษัท ดับบลิว เอ็ม เอส ดีโป จำกัด
	- บริษัท ดับบลิว เอ็ม เอส ดีโป จำกัด ต้องว่าจ้างหน่วยงานกลาง (Third Party) เพื่อดำเนินการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยทุก 6 เดือน ทั้งนี้การจัดทำรายงานและเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และวิธีการที่กำหนดตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์ และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561 และที่มีการแก้ไขเพิ่มเติม หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ	บริษัท ดับบลิว เอ็ม เอส ดีโป จำกัด

ลงชื่อ .....

白野 成雄

(นายชิเกะโอะ ฮิโนะ)

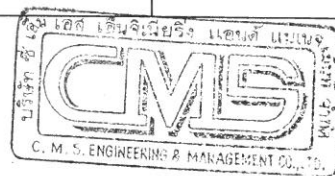
กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ดับบลิว เอ็ม เอส ดีโป จำกัด



หน้า 2/52

พฤษภาคม 2567



ลงชื่อ .....

(นางระวีวรรณ ปิยะศิริศิลป์)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา  
บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด



ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงงานบำบัดน้ำเสียรวม ของบริษัท ดับบลิว เอ็ม เอส ดีโป จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<p>- ในกรณีที่บริษัท ดับบลิว เอ็ม เอส ดีโป จำกัด มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมหรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้แตกต่างไปจากที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบไปแล้ว เป็นหน้าที่ของหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตเป็นผู้พิจารณาดังนี้</p> <p>(1) หากเห็นว่า การแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวไม่กระทบต่อสาระสำคัญของการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเป็นมาตรการที่เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ผ่านการพิจารณาให้ความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ แล้ว ให้หน่วยงานที่มีอำนาจอนุมัติหรืออนุญาตรับจัดแจ้งการปรับปรุงแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ พร้อมทั้งให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ที่รับจัดแจ้งไว้ส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p>	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะก่อสร้างและ ระยะดำเนินการ	บริษัท ดับบลิว เอ็ม เอส ดีโป จำกัด

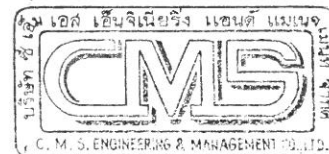
ลงชื่อ .....

日野 成雄

(นายชิเงะ โอะโนะ)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ดับบลิว เอ็ม เอส ดีโป จำกัด



ลงชื่อ .....

Signature

(นางระวีวรรณ ปิยะศิริศิลป์)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา

บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงงานบำบัดน้ำเสียรวม ของบริษัท ดับบลิว เอ็ม เอส ดีโป จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	(2) หากหน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติหรืออนุญาตมีความเห็นว่าการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการหรือมาตรการนั้นๆ อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการ ให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ คณะที่เกี่ยวข้องพิจารณาให้ความเห็นชอบประกอบก่อนการเปลี่ยนแปลงหรือปรับปรุงมาตรการดังกล่าว และเมื่อโครงการหรือกิจการมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดหรือปรับปรุงแก้ไขมาตรการฯ ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้ความเห็นชอบประกอบแล้ว หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตต้องแจ้งผลการแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบด้วย	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ	บริษัท ดับบลิว เอ็ม เอส ดีโป จำกัด
	- เมื่อผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท ดับบลิว เอ็ม เอส ดีโป จำกัด ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็ว และต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยเคร่งครัด เพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของการกำหนดระยะเวลาการติดตามตรวจสอบต่อไป	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ	บริษัท ดับบลิว เอ็ม เอส ดีโป จำกัด

ลงชื่อ .....

นายชัชเชษ อธิโนะ

(นายชัชเชษ อธิโนะ)

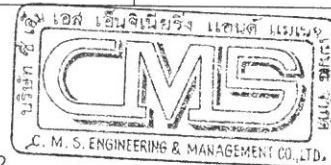
กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ดับบลิว เอ็ม เอส ดีโป จำกัด



หน้า 4/52

พฤษภาคม 2567



ลงชื่อ .....

(นางระวีวรรณ ปิยะศรีศิลป์)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา

บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงงานบำบัดน้ำเสียรวม ของบริษัท ดับบลิว เอ็ม เอส ดีโป จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	- หากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท ดับบลิว เอ็ม เอส ดีโป จำกัด ต้องแจ้งให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสงขลาทราบโดยเร็ว เพื่อสำนักงานฯ จะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะก่อสร้างและ ระยะดำเนินการ	บริษัท ดับบลิว เอ็ม เอส ดีโป จำกัด
	- ในกรณีที่ผลการตรวจวัดมลพิษจากแหล่งกำเนิดและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในพื้นที่โครงการมีแนวโน้มสูงขึ้นจากค่าที่ตรวจวัดได้ในช่วงการดำเนินการปกติ แต่ยังไม่เกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ ให้โครงการตรวจสอบหาสาเหตุและทำการเฝ้าระวัง เพื่อเตรียมความพร้อมในการแก้ไขปัญหาที่อาจเกิดขึ้น ทั้งนี้ให้สรุปรายละเอียดดังกล่าวไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ครบถ้วนชัดเจนด้วย	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะก่อสร้างและ ระยะดำเนินการ	บริษัท ดับบลิว เอ็ม เอส ดีโป จำกัด
	- ในกรณีที่ผลการตรวจวัดมลพิษจากแหล่งกำเนิดของโครงการมีค่าเกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ให้โครงการทำการตรวจสอบหาสาเหตุ ทำการแก้ไข และทำการตรวจวัดซ้ำเพื่อยืนยันประสิทธิภาพในการแก้ไข พร้อมทั้งกำหนดมาตรการเพื่อป้องกันการเกิดปัญหาในลักษณะดังกล่าวให้ครบถ้วน	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะก่อสร้างและ ระยะดำเนินการ	บริษัท ดับบลิว เอ็ม เอส ดีโป จำกัด

ลงชื่อ .....

日野 成雄

(นายชิเกะโอะ ฮิโนะ)

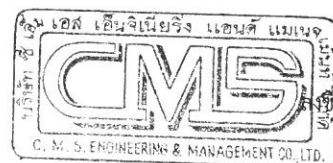
กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ดับบลิว เอ็ม เอส ดีโป จำกัด



หน้า 5/52

พฤษภาคม 2567



(นางระวีวรรณ ปิยะศิริศิลป์)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา  
บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงงานบำบัดน้ำเสียรวม ของบริษัท ดับบลิว เอ็ม เอส ดีโป จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	- กำหนดให้มีเกณฑ์การคัดเลือก และประเมินคุณภาพห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ และกำหนดให้มีการควบคุมดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของหน่วยงานกลาง (Third Party) ที่มาดำเนินงานให้กับโครงการ เพื่อทวนสอบความน่าเชื่อถือของข้อมูล ทั้งนี้แนวทางการตรวจสอบ และการประเมินคุณภาพห้องปฏิบัติการจะเป็นไปตามกระบวนการบริหารคู่ค้า (Supplier Management) เพื่อให้เกิดความโปร่งใสและเป็นธรรม (Corporate Governance) ต่อทั้งโครงการและหน่วยงานกลาง	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ	บริษัท ดับบลิว เอ็ม เอส ดีโป จำกัด
	- หากการดำเนินการใดๆ ของโครงการก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนหรือประชาชนจะต้องมีมาตรการชดเชยเยียวยาต่อผู้ได้รับผลกระทบในเบื้องต้นก่อน และเมื่อมีการตรวจสอบข้อเท็จจริงแล้วพบว่า โครงการเป็นผู้ก่อให้เกิดผลกระทบ โครงการจะต้องรับผิดชอบต่อการกระทำดังกล่าวตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ	บริษัท ดับบลิว เอ็ม เอส ดีโป จำกัด
2. คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- เข้าร่วมกับคณะกรรมการติดตามตรวจสอบการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของนิคมฯ ภาคใต้ (ซึ่งแต่งตั้งโดยการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย) ในการกำกับ ดูแล ตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ รวมถึงมีส่วนร่วมในการเสนอแนะกิจกรรมความรับผิดชอบต่อสังคม (CSR) และการชดเชยเยียวยา	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ	บริษัท ดับบลิว เอ็ม เอส ดีโป จำกัด

ลงชื่อ .....

日野 成雄

(นายชิเกะโอะ ฮิโนะ)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ดับบลิว เอ็ม เอส ดีโป จำกัด



หน้า 6/52

พฤษภาคม 2567



(นางระวีวรรณ ปิยะศิริศิลป์)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา  
บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงงานบำบัดน้ำเสียรวม ของบริษัท ดับบลิว เอ็ม เอส ดีโป จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	- จัดให้มีผ้าใบก่อสร้าง (Mesh Sheet) ปิดคลุมโดยรอบพื้นที่ที่จะทำการปรับปรุง ผนังอาคาร STS3 เพื่อป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะก่อสร้าง	บริษัท ดับบลิว เอ็ม เอส ดีโป จำกัด
	- จัดให้มีการป้องกันฝุ่นจากงานคอนกรีตบริเวณที่หล่อเทพื้นอาคาร และการขน ย้ายเศษวัสดุก่อสร้าง	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะก่อสร้าง	บริษัท ดับบลิว เอ็ม เอส ดีโป จำกัด
	- บำรุงรักษาเครื่องจักรและตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์ต่าง ๆ ที่ใช้ในการก่อสร้าง	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะก่อสร้าง	บริษัท ดับบลิว เอ็ม เอส ดีโป จำกัด
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำความสะอาดทางเข้า-ออกโครงการ และถนนด้านหน้า อาคาร STS3	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะก่อสร้าง	บริษัท ดับบลิว เอ็ม เอส ดีโป จำกัด
2. คุณภาพน้ำ	- จัดให้มีจุดล้างอุปกรณ์ก่อสร้างในพื้นที่เฉพาะ และจัดให้มีการบำบัดขั้นต้น ก่อนระบายน้ำลงท่อรวบรวมน้ำเสียของนิคมฯ ภาคใต้ ซึ่งจะทำให้การบำบัดโดย ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ภาคใต้ต่อไป	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะก่อสร้าง	บริษัท ดับบลิว เอ็ม เอส ดีโป จำกัด
	- จัดให้มีห้องน้ำ-ห้องส้วม สำหรับคนงานก่อสร้างอย่างเพียงพอตามที่กฎหมาย กำหนด	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะก่อสร้าง	บริษัท ดับบลิว เอ็ม เอส ดีโป จำกัด
3. ระดับเสียง	- กิจกรรมก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังจะต้องปฏิบัติงานเฉพาะเวลากลางวัน (08.00-17.00 น.)	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะก่อสร้าง	บริษัท ดับบลิว เอ็ม เอส ดีโป จำกัด
	- หลีกเลี่ยงการใช้เครื่องจักรอุปกรณ์ที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงดังพร้อมๆ กัน	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะก่อสร้าง	บริษัท ดับบลิว เอ็ม เอส ดีโป จำกัด

ลงชื่อ

日野 成雄

(นายชิเกะอะ ฮิโนะ)

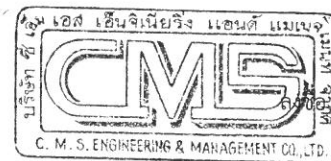
กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ดับบลิว เอ็ม เอส ดีโป จำกัด



หน้า 7/52

พฤษภาคม 2567



(นางระวีวรรณ ปิยะศิริศิลป์)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา

บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงงานบำบัดน้ำเสียรวม ของบริษัท ดับบลิว เอ็ม เอส ดีโป จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. ระดับเสียง (ต่อ)	- ในการรื้อถอนอาคารโครงการ ให้พิจารณาเลือกใช้ Hydraulic Crusher for Concrete Breaking เพื่อลดการเกิดเสียงดัง	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะก่อสร้าง	บริษัท ดับบลิว เอ็ม เอส ดีโป จำกัด
4. การคมนาคม	- กำหนดความเร็วรถภายในพื้นที่นิคมฯ ภาคใต้ ให้ใช้ความเร็วรถและช่วงเวลาวิ่งของรถตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย	เส้นทางขนส่งภายในพื้นที่นิคมฯ ภาคใต้	ตลอดระยะก่อสร้าง	บริษัท ดับบลิว เอ็ม เอส ดีโป จำกัด
	- จำกัดและควบคุมความเร็วของยานพาหนะที่ผ่านเข้า-ออกพื้นที่โครงการ ไม่ให้เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะก่อสร้าง	บริษัท ดับบลิว เอ็ม เอส ดีโป จำกัด
	- อบรมพนักงานขับรถให้ปฏิบัติตามกฎหมายจราจร กฎระเบียบทางหลวง และข้อกำหนดที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด	เส้นทางขนส่ง	ตลอดระยะก่อสร้าง	บริษัท ดับบลิว เอ็ม เอส ดีโป จำกัด
	- กำหนดให้ผู้รับเหมาและผู้ขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างที่จะเข้ามาในโครงการ ให้หลีกเลี่ยงการใช้เส้นทางขนส่งที่ผ่านชุมชนหนาแน่น และใช้เส้นทางถนนทางหลวงหมายเลข 4 ในการเข้าสู่พื้นที่นิคมฯ ผ่านทางเข้าหลักของนิคมฯ	เส้นทางขนส่ง	ตลอดระยะก่อสร้าง	บริษัท ดับบลิว เอ็ม เอส ดีโป จำกัด
	- กำหนดให้รถบรรทุกอุปกรณ์และวัสดุก่อสร้าง ต้องจัดให้มีวัสดุปิดคลุมส่วนบรรทุก เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง และการรบกวนของดิน หิน และเศษวัสดุต่างๆ ลงบนผิวการจราจร และต้องมีการผูกมัดอุปกรณ์และวัสดุก่อสร้างอย่างแน่นหนาเพื่อป้องกันการรบกวนและป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ	พื้นที่โครงการ และ เส้นทางขนส่ง	ตลอดระยะก่อสร้าง	บริษัท ดับบลิว เอ็ม เอส ดีโป จำกัด
	- ควบคุมน้ำหนักบรรทุกทุกไม่ให้น้ำหนักบรรทุกเกินกว่ากฎหมายกำหนดเพื่อป้องกันความเสียหายของผิวการจราจร	พื้นที่โครงการ และ เส้นทางขนส่ง	ตลอดระยะก่อสร้าง	บริษัท ดับบลิว เอ็ม เอส ดีโป จำกัด

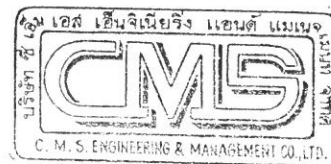
ลงชื่อ .....

日野 成雄

(นายชิเงะ โอะ ฮิโนะ)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ดับบลิว เอ็ม เอส ดีโป จำกัด



ลงชื่อ .....



(นางระวีวรรณ ปิยะศิริศิลป์)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา  
บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงงานบำบัดน้ำเสียรวม ของบริษัท ดับบลิว เอ็ม เอส ดีโป จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. การคมนาคม (ต่อ)	- กำหนดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกและดูแลรถขนส่งบริเวณทางเข้า-ออก โครงการ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะก่อสร้าง	บริษัท ดับบลิว เอ็ม เอส ดีโป จำกัด
	- กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้าง จัดเตรียมรถรับส่งคนงานเพื่อช่วยลดปัญหาจราจร	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะก่อสร้าง	บริษัท ดับบลิว เอ็ม เอส ดีโป จำกัด
5. กากของเสีย	- จัดให้มีภาชนะที่มีฝาปิดสำหรับรองรับขยะมูลฝอยจากคนงานก่อสร้าง ภายใน พื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอ และมีการแยกประเภทถังรองรับขยะทั่วไป และ ถังรองรับขยะที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะก่อสร้าง	บริษัท ดับบลิว เอ็ม เอส ดีโป จำกัด
	- จัดให้มีการคัดแยกของเสียจากกิจกรรมรื้อถอนและก่อสร้างออกจากขยะมูลฝอย ที่เกิดจากการอุปโภค-บริโภคของคนงานก่อสร้าง โดยต้องจัดเก็บของเสียจาก กิจกรรมรื้อถอนและก่อสร้างไว้ในอาคารเพื่อรอส่งกำจัดต่อไป	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะก่อสร้าง	บริษัท ดับบลิว เอ็ม เอส ดีโป จำกัด
	- ห้ามเผาทำลายเศษวัสดุหรือมูลฝอยในพื้นที่โครงการ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะก่อสร้าง	บริษัท ดับบลิว เอ็ม เอส ดีโป จำกัด
	- ประสานงานกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ ในการนำ กากของเสียออกไปบำบัดหรือกำจัดภายนอก	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะก่อสร้าง	บริษัท ดับบลิว เอ็ม เอส ดีโป จำกัด
6. อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย	- การคัดเลือกบริษัทรับเหมาต้องพิจารณารายละเอียดด้านการจัดการความ ปลอดภัยในสัญญาว่าจ้างให้ครอบคลุมถึงการคุ้มครองความปลอดภัยและ สุขภาพอนามัยของคนงานที่ปฏิบัติงานภายในโครงการที่ได้มาตรฐานและสอดคล้อง คล้อยกับกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะก่อสร้าง	บริษัท ดับบลิว เอ็ม เอส ดีโป จำกัด

ลงชื่อ .....

日野 成雄

(นายชิเกะโอะ ฮิโนะ)

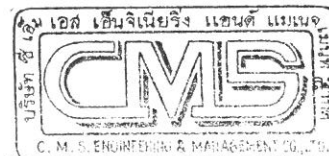
กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ดับบลิว เอ็ม เอส ดีโป จำกัด



หน้า 9/52

พฤษภาคม 2567



(นางระวีวรรณ ปิยะศิริศิลป์)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา

บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงงานบำบัดน้ำเสียรวม ของบริษัท ดับบลิว เอ็ม เอส ดีโป จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- การทำสัญญาจ้างระหว่างโครงการและผู้รับเหมา จะต้องครอบคลุมถึงวิธีการคุ้มครองความปลอดภัยในการทำงานและสุขภาพอนามัยของพนักงาน การมีแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน การจัดให้มีหัวหน้าพนักงานควบคุมดูแลพนักงานให้ปฏิบัติตามกฎระเบียบ การจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลและควบคุมดูแลให้มีการใช้งานอย่างถูกต้องเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน รวมถึงการจัดให้มีแผนการควบคุมและป้องกันการระบาดของโรคติดต่อร้ายแรงในกลุ่มพนักงาน	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะก่อสร้าง	บริษัท ดับบลิว เอ็ม เอส ดีโป จำกัด
	- กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องแจ้งรายการเครื่องจักรอุปกรณ์ทั้งหมดที่จะนำมาใช้ในสถานที่ก่อสร้าง พร้อมระบุตำแหน่งหรือพื้นที่ที่จะใช้เครื่องจักรอุปกรณ์นั้นๆ ให้โครงการทราบก่อนนำมาใช้งาน	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะก่อสร้าง	บริษัท ดับบลิว เอ็ม เอส ดีโป จำกัด
	- จัดให้มีการอบรมพนักงานเกี่ยวกับความปลอดภัย และการใช้เครื่องมือ อุปกรณ์ และเครื่องจักรต่างๆอย่างถูกต้อง	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะก่อสร้าง	บริษัท ดับบลิว เอ็ม เอส ดีโป จำกัด
	- กำหนดให้ผู้รับเหมาต้องจัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้แก่พนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงอย่างเพียงพอ เหมาะสมกับลักษณะงาน และเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด ทั้งนี้ผู้รับเหมาจะต้องควบคุมดูแลให้พนักงาน/คนงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างเคร่งครัด	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะก่อสร้าง	บริษัท ดับบลิว เอ็ม เอส ดีโป จำกัด
	- กำหนดขอบเขตพื้นที่ก่อสร้างที่ชัดเจน พร้อมมีป้ายแสดงขอบเขต ป้ายเตือนอันตราย และข้อห้ามต่างๆ พร้อมทั้งกำกับดูแลให้มีการปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะก่อสร้าง	บริษัท ดับบลิว เอ็ม เอส ดีโป จำกัด

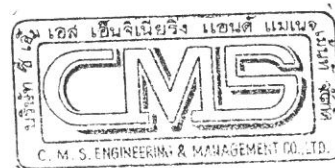
ลงชื่อ .....

日野 成雄

(นายชิเกะโอะ ฮิโนะ)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ดับบลิว เอ็ม เอส ดีโป จำกัด



หน้า 10/52

พฤษภาคม 2567

ชื่อ .....

(นางระวีวรรณ ปิยะศิริศิลป์)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา  
บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงงานบำบัดน้ำเสียรวม ของบริษัท ดับบลิว เอ็ม เอส ดีโป จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- ติดป้ายสัญลักษณ์ และป้ายเตือนในบริเวณที่อาจเป็นอันตราย ซึ่งรวมถึงบริเวณใกล้กับพื้นที่ผลิตเชื้อเพลิงผสมชนิดเหลว เช่น “ห้ามก่อประกายไฟ” หรือ “ห้ามพกพาอุปกรณ์สำหรับจุดไฟหรือติดไฟ” หรือป้ายซึ่งมีข้อความอื่นที่มีความหมายในทำนองเดียวกันในพื้นที่ปฏิบัติงานก่อสร้าง	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะก่อสร้าง	บริษัท ดับบลิว เอ็ม เอส ดีโป จำกัด
	- จัดให้มีอุปกรณ์ระงับเหตุ เช่น ถังดับเพลิงติดตั้งไว้ในพื้นที่เสี่ยงต่อการเกิดเพลิงไหม้อย่างเพียงพอ ตามที่กฎหมายกำหนด	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะก่อสร้าง	บริษัท ดับบลิว เอ็ม เอส ดีโป จำกัด
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อดูแลตรวจตราทั่วไป และควบคุมการเข้า-ออกของบุคคลบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โดยอนุญาตให้เฉพาะคนงานก่อสร้างและผู้ควบคุมการก่อสร้าง	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะก่อสร้าง	บริษัท ดับบลิว เอ็ม เอส ดีโป จำกัด
7. สุขภาพและการสาธารณสุข	- กำหนดเป็นเงื่อนไขในการว่าจ้างผู้รับเหมาในการตรวจสอบสุขภาพคนงานทุกคนที่จะเข้ามาปฏิบัติงานในโครงการ และในกรณีมีสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคติดต่อที่สำคัญให้มีการตรวจคัดกรองคนงานทุกครั้งก่อนเข้าปฏิบัติงาน และพิจารณาคัดเลือกผู้รับเหมาที่มีการจ้างแรงงานในท้องถิ่นเป็นลำดับแรก หรือวิสาหกิจชุมชนที่มีคุณสมบัติเหมาะสมตามความต้องการ เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีกับชุมชน	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะก่อสร้าง	บริษัท ดับบลิว เอ็ม เอส ดีโป จำกัด
	- กำหนดให้บริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างต้องจัดทำทะเบียนประวัติคนงานก่อสร้างทุกคนที่เข้ามาทำงานในพื้นที่ก่อสร้าง	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะก่อสร้าง	บริษัท ดับบลิว เอ็ม เอส ดีโป จำกัด

ลงชื่อ .....

日野 成夫

(นายชิเกะโอะ ฮิโนะ)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ดับบลิว เอ็ม เอส ดีโป จำกัด



หน้า 11/52

พฤษภาคม 2567

ลงชื่อ .....

นางระวีวรรณ ปิยะศิริศิลป์

(นางระวีวรรณ ปิยะศิริศิลป์)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา  
บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงงานบำบัดน้ำเสียรวม ของบริษัท ดับบลิว เอ็ม เอส ดีโป จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. สุขภาพและการสาธารณสุข (ต่อ)	- กำหนดเจ้าหน้าที่หรือหัวหน้าควบคุมดูแลให้คนงานก่อสร้างก่อปัญหา ประชาชนในชุมชน เช่น ปัญหาลักขโมย ยาเสพติด ทะเลาะวิวาท เป็นต้น โดยต้องกำหนดให้มีการวางกฎระเบียบและการลงโทษที่ชัดเจน	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะก่อสร้าง	บริษัท ดับบลิว เอ็ม เอส ดีโป จำกัด
	- จัดให้มีระบบการเฝ้าระวัง ป้องกัน และควบคุมโรคติดต่อร้ายแรงในพื้นที่ โครงการอย่างเคร่งครัดและสอดคล้องตามที่หน่วยงานภาครัฐกำหนด	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะก่อสร้าง	บริษัท ดับบลิว เอ็ม เอส ดีโป จำกัด
	-อบรมและให้ความรู้ด้านสุขภาพอนามัยแก่คนงาน เพื่อลดผลกระทบด้าน สุขภาพต่อคนงานและประชาชนในชุมชนโดยรอบโครงการ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะก่อสร้าง	บริษัท ดับบลิว เอ็ม เอส ดีโป จำกัด
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน (จป.) ของบริษัท ดับบลิว เอ็ม เอส ดีโป จำกัด ทำหน้าที่ควบคุมให้คนงานปฏิบัติงานด้วยความปลอดภัย	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะก่อสร้าง	บริษัท ดับบลิว เอ็ม เอส ดีโป จำกัด
	- กำหนดให้ผู้รับเหมาจัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลและเวชภัณฑ์พื้นฐานอย่าง เพียงพอ และจัดให้มีการฝึกอบรมเกี่ยวกับการปฐมพยาบาลเบื้องต้น	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะก่อสร้าง	บริษัท ดับบลิว เอ็ม เอส ดีโป จำกัด
8. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม	- จัดให้มีทีมงานมวลชนสัมพันธ์เผยแพร่ข้อมูลและข่าวสารเกี่ยวกับกิจกรรมต่างๆ ของโครงการให้กับผู้นำชุมชน และประชาชนรอบพื้นที่โครงการ และเข้าพบปะ ชุมชนเพื่อรับฟังความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อโครงการ โดยนำมาวิเคราะห์ สาเหตุของปัญหาและวางแผนในการก่อสร้างเพื่อลดผลกระทบที่จะส่งผลกระทบต่อวิถี ชีวิตความเป็นอยู่ของประชาชน	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะก่อสร้าง	บริษัท ดับบลิว เอ็ม เอส ดีโป จำกัด

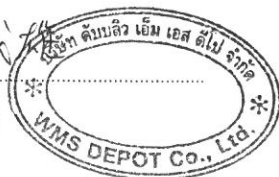
ลงชื่อ .....

日野 成雄

(นายชิเงะโอะ ฮิโนะ)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ดับบลิว เอ็ม เอส ดีโป จำกัด



หน้า 12/52

พฤษภาคม 2567

Signature

(นางระวีวรรณ ปิยะศิริศิลป์)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา

บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงงานบำบัดน้ำเสียรวม ของบริษัท ดับบลิว เอ็ม เอส ดีโป จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	- ประชาสัมพันธ์ช่องทางการรับเรื่องร้องเรียนให้ผู้นำชุมชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ พร้อมทั้งจัดให้มีแผนงานรับเรื่องร้องเรียน และดำเนินการแก้ไขทันทีหากตรวจสอบพบว่าเรื่องที่ร้องเรียนมีสาเหตุมาจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ รวมทั้งจัดทำเป็นบันทึกข้อร้องเรียน สรุปผลการแก้ไขปัญหา ทบทวนสาเหตุของปัญหา และกำหนดแนวทางการป้องกันการเกิดซ้ำ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะก่อสร้าง	บริษัท ดับบลิว เอ็ม เอส ดีโป จำกัด
	- ประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการ ผลการดำเนินการตามมาตรการฯ ให้ชุมชนรับทราบ เพื่อสร้างความเข้าใจที่ดี พร้อมทั้งเปิดโอกาสให้ชุมชนมีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบการดำเนินการของโครงการ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะก่อสร้าง	บริษัท ดับบลิว เอ็ม เอส ดีโป จำกัด
	- ประชาสัมพันธ์แผนการก่อสร้างโครงการให้ประชาชน และโรงงานอุตสาหกรรม ที่อยู่บริเวณใกล้เคียงโครงการได้รับทราบก่อนดำเนินการก่อสร้าง	พื้นที่โครงการ	ก่อนการก่อสร้าง อย่างน้อย 7 วัน	บริษัท ดับบลิว เอ็ม เอส ดีโป จำกัด

หมายเหตุ : บริษัท ดับบลิว เอ็ม เอส ดีโป จำกัด ต้องเป็นผู้รับผิดชอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โดยระบุเป็นเอกสารแนบท้ายสัญญาให้บริษัทผู้รับเหมาต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

ลงชื่อ .....

日野 成雄

(นายชิเกะโอะ ฮิโนะ)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ดับบลิว เอ็ม เอส ดีโป จำกัด





(นางระวีวรรณ ปิยะศิริศิลป์)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา  
บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงงานบำบัดน้ำเสียรวม ของบริษัท ดับบลิว เอ็ม เอส ดีโป จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพน้ำ	<p>- แหล่งกำเนิดน้ำเสีย ปริมาณน้ำเสีย/น้ำทิ้ง และการจัดการของโครงการ ดังนี้ (รูปที่ 1)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>น้ำเสียจากพนักงาน ประมาณ 0.4 ลบ.ม./วัน จะถูกรวบรวมไปถึงบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป จากนั้นจะระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ภาคใต้</li> <li>น้ำเสียจากการล้างอุปกรณ์เครื่องจักรและพื้นที่ปฏิบัติการ ประมาณ 1 ลบ.ม./วัน จะรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียขั้นที่ 1</li> <li>น้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดด้วยกระบวนการทางเคมี ปริมาณ 19.72 ลบ.ม./วัน จะถูกรวบรวมไว้ในถังพักน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดขนาด 25 ลบ.ม. จากนั้นจะระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ภาคใต้</li> <li>น้ำฝนที่ตกภายในพื้นที่โครงการ ปริมาณ 7.05 ลบ.ม.ต่อครั้ง จะถูกรวบรวมไปยังบ่อพักน้ำฝน จากนั้นจะระบายลงสู่ระบบระบายน้ำฝนของนิคมฯ ภาคใต้</li> </ul>	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ดับบลิว เอ็ม เอส ดีโป จำกัด
	<p>- การตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียและคุณภาพน้ำเสีย</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>การตรวจสอบคุณภาพน้ำโดยหน่วยงานภายในโครงการ (Internal check) <ul style="list-style-type: none"> <li>เก็บตัวอย่างน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำทุกวัน เพื่อตรวจวัดค่า pH, COD, BOD, TDS, TSS และโลหะหนัก ได้แก่ โปรท แคดเมียม ตะกั่ว และโครเมียม</li> </ul> </li> </ul>	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ดับบลิว เอ็ม เอส ดีโป จำกัด

ลงชื่อ .....

日野 成雄

(นายชิเกะฮะ ฮิโนะ)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ดับบลิว เอ็ม เอส ดีโป จำกัด



หน้า 14/52

พฤษภาคม 2567



ชื่อ .....

(นางระวีวรรณ ปิยะศิริศิลป์)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา

บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงงานบำบัดน้ำเสียรวม ของบริษัท ดับบลิว เอ็ม เอส ดีโป จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>เก็บตัวอย่างน้ำหลังผ่านการบำบัดแล้วเป็นประจำทุกวัน เพื่อตรวจวัดค่า pH, COD, BOD, TDS, Turbidity, Conductivity และปรอท</li> <li>เก็บตัวอย่างน้ำก่อนระบายไปยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ภาคใต้ เป็นประจำทุกวัน เพื่อตรวจวัดค่า pH, COD, BOD, TDS, TSS และโลหะหนัก ได้แก่ ปรอท แคดเมียม ตะกั่ว และโครเมียม</li> <li>การตรวจสอบคุณภาพน้ำโดยหน่วยงานภายนอก (Third Party)</li> <li>เก็บตัวอย่างน้ำก่อนระบายไปยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ภาคใต้ เดือนละ 1 ครั้ง ตามพารามิเตอร์ของเกณฑ์การรับน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ภาคใต้</li> </ul>			
	- กรณีที่ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำในถังพักน้ำทิ้ง ขนาด 25 ลบ.ม. ไม่เป็นไปตามค่าควบคุมที่กำหนดโดยนิคมฯ ภาคใต้ โครงการต้องระบายไปยังถังพักน้ำทิ้งฉุกเฉินก่อนหมุนเวียนกลับไปบำบัดใหม่จนกว่าจะผ่านเกณฑ์ค่าควบคุมก่อนระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางต่อไป	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ดับบลิว เอ็ม เอส ดีโป จำกัด
	- กำหนดให้โรงงานบำบัดน้ำเสียรวมของบริษัท ดับบลิว เอ็ม เอส ดีโป จำกัด รับน้ำเสียที่มีลักษณะสมบัติเป็นไปตามเกณฑ์การรับน้ำเสียเข้ามาบำบัดในโรงงาน ตามที่ได้มีการเสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบแล้ว และโครงการต้องแจ้งให้ผู้ที่จะใช้บริการบำบัดน้ำเสียกับโครงการทุกรายได้รับทราบก่อนตกลงใช้บริการด้วย	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ดับบลิว เอ็ม เอส ดีโป จำกัด

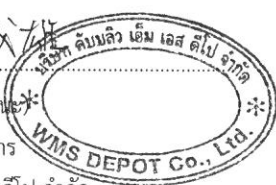
ลงชื่อ .....

นายชัชเชษ อธิโนะ

(นายชัชเชษ อธิโนะ)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ดับบลิว เอ็ม เอส ดีโป จำกัด



หน้า 15/52

พฤษภาคม 2567



ชื่อ .....

(นางระวีวรรณ ปิยะศิริศิลป์)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา  
บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงงานบำบัดน้ำเสียรวม ของบริษัท ดับบลิว เอ็ม เอส ดีโป จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	- ก่อนตกลงรับน้ำเสียจากแหล่งกำเนิดภายนอกเข้ามาบำบัดในโครงการ จะต้องทำการตรวจสอบลักษณะสมบัติน้ำเสียเปรียบเทียบกับเกณฑ์กำหนดลักษณะสมบัติน้ำเสียที่สามารถรับเข้ามาบำบัดในโครงการได้ และต้องปฏิเสธไม่รับน้ำเสียที่มีลักษณะสมบัติไม่เป็นไปตามเกณฑ์กำหนดเข้ามาบำบัดในโครงการ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ดับบลิว เอ็ม เอส ดีโป จำกัด
	- จัดให้มีขั้นตอนการปฏิบัติงานสำหรับการสูบน้ำเสียเข้าสู่ถังรับน้ำเสีย และการขนถ่ายภาชนะบรรจุน้ำเสียเข้าสู่พื้นที่จัดเก็บ โดยระบุให้มีการตรวจสอบอุปกรณ์และระบบที่เกี่ยวข้องเพื่อป้องกันการรั่วไหลของน้ำเสีย	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ดับบลิว เอ็ม เอส ดีโป จำกัด
	- จัดให้มีขั้นตอนการปฏิบัติงานในการเตรียมสารเคมีที่ปลอดภัย และขั้นตอนการปฏิบัติงานในการเดินระบบบำบัดน้ำเสีย พร้อมจัดอบรมให้พนักงานปฏิบัติตามขั้นตอนการปฏิบัติงานที่กำหนดอย่างถูกต้อง	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ดับบลิว เอ็ม เอส ดีโป จำกัด
	- ถังบำบัดน้ำเสียเป็นถังปิดตลอดเวลาที่ระบบฯ ทำงาน เพื่อลดการฟุ้งกระจายของละอองน้ำเสียและไอละอองสารเคมี	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ดับบลิว เอ็ม เอส ดีโป จำกัด
	- จัดให้มีการตรวจสอบถังรับน้ำเสีย กรณีมีช่องระบายอากาศ จะต้องติดตั้งระบบดูดซับไอระเหยถ่านกัมมันต์ (Activated Carbon Filter) เพื่อป้องกันการระบายไอระเหยสารเคมี และกลิ่นออกสู่ภายนอก	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ดับบลิว เอ็ม เอส ดีโป จำกัด
	- จัดให้มีอุปกรณ์สำรองของระบบบำบัดน้ำเสียไว้อย่างเพียงพอเพื่อสับเปลี่ยนในกรณีที่เกิดการชำรุด/เสียหาย	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ดับบลิว เอ็ม เอส ดีโป จำกัด

ลงชื่อ .....

日野 成雄

(นายชิเกะโอะ ฮิโนะ)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ดับบลิว เอ็ม เอส ดีโป จำกัด



หน้า 16/52

พฤษภาคม 2567

ลงชื่อ .....

(นางระวีวรรณ ปิยะศิริศิลป์)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา  
บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด



ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงงานบำบัดน้ำเสียรวม ของบริษัท ดับบลิว เอ็ม เอส ดีโป จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	- จัดให้มีแผนซ่อมบำรุงเชิงป้องกันสำหรับอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับการสูบน้ำเสีย ถึงกักเก็บ และอุปกรณ์อื่นๆ เช่น Level Switch ระบบแจ้งเตือน อุปกรณ์สูบน้ำเสีย เป็นต้น	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ดับบลิว เอ็ม เอส ดีโป จำกัด
	- ตรวจวิเคราะห์ลักษณะสมบัติน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วทุกวัน เพื่อตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย โดยพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด ประกอบด้วย ความเป็นกรดต่าง (pH) ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) โปรท (Hg) ความขุ่น (Turbidity) และการนำไฟฟ้า (Conductivity)	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ดับบลิว เอ็ม เอส ดีโป จำกัด
	- ตรวจสอบลักษณะสมบัติน้ำทิ้งก่อนส่งเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ของนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ โดยจะต้องอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานการรับน้ำเสีย ของนิคมฯ ทุกครั้ง	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ดับบลิว เอ็ม เอส ดีโป จำกัด
	- บันทึกปริมาณน้ำเสียที่รับมาบำบัดและปริมาณน้ำทิ้งที่ระบายเข้าสู่ระบบ บำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ภาคใต้ เป็นประจำทุกเดือน	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ดับบลิว เอ็ม เอส ดีโป จำกัด
	- ในกรณีที่ผลการตรวจวัดไอโปรทภายในอาคารโครงการ STS3 มีค่าสูงกว่าค่า ควบคุม กำหนดค่าควบคุมให้เท่ากับร้อยละ 80 ของค่าความเข้มข้นที่เป็น ขีดจำกัดของสารเคมีอันตราย ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครอง แรงงาน โครงการจะต้องตรวจสอบหาสาเหตุและทำการเฝ้าระวังโดยการ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ดับบลิว เอ็ม เอส ดีโป จำกัด

ลงชื่อ .....

日野 成雄

(นายชิเกะโอะ ฮิโนะ)

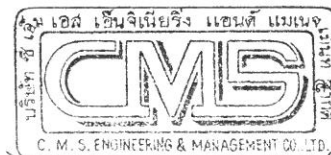
กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ดับบลิว เอ็ม เอส ดีโป จำกัด



หน้า 17/52

พฤษภาคม 2567



(นางระวีวรรณ ปิยะศิริศิลป์)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา  
บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงงานบำบัดน้ำเสียรวม ของบริษัท ดับบลิว เอ็ม เอส ดีโป จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	ตรวจวัดอย่างต่อเนื่องทุกวันเป็นเวลา 7 วัน และหากค่ามลสารอากาศ เหล่านั้นยังสูงกว่าค่าควบคุม ให้โครงการหยุดการเดินระบบบำบัดน้ำเสีย และติดตั้งระบบดูดอากาศภายในอาคาร STS3			
	- จัดให้มีพนักงานที่มีความรู้ความชำนาญ ดูแลรักษาและควบคุมระบบบำบัด น้ำเสียให้ทำงานได้อย่างต่อเนื่อง และมีประสิทธิภาพตามที่ออกแบบไว้	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ดับบลิว เอ็ม เอส ดีโป จำกัด
	- จัดให้มีผู้ควบคุมดูแลระบบบำบัดมลพิษน้ำที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงาน อุตสาหกรรม ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ดับบลิว เอ็ม เอส ดีโป จำกัด
	- รวบรวมผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในคลองวัดจากรายงานผลการ ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ที่มี การตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง และนำมาวิเคราะห์แนวโน้มการเปลี่ยนแปลง เพื่อเฝ้าระวังคุณภาพน้ำในคลองวัด	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ดับบลิว เอ็ม เอส ดีโป จำกัด
2. ระดับเสียง	- ในกรณีที่มีการดำเนินงานของโครงการก่อให้เกิดเสียงดัง ซึ่งอาจส่งผลกระทบ ต่อชุมชน โครงการต้องวางแผนและแจ้งให้ชุมชนทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 วัน ก่อนดำเนินการ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ดับบลิว เอ็ม เอส ดีโป จำกัด
	- ตรวจสอบและดูแลรักษาอุปกรณ์ต่างๆ ในระบบบำบัดน้ำเสียอย่างสม่ำเสมอ ตามระยะหรือชั่วโมงการทำงานที่เหมาะสม เพื่อลดระดับเสียงที่อาจเกิดขึ้น หากอุปกรณ์ชำรุด	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ดับบลิว เอ็ม เอส ดีโป จำกัด

ลงชื่อ .....

日野 成雄

(นายชิเกะโอะ ฮิโนะ)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ดับบลิว เอ็ม เอส ดีโป จำกัด



หน้า 18/52

พฤษภาคม 2567

ลงชื่อ .....

(นางระวีวรรณ ปิยะศิริศิลป์)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา

บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด



ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงงานบำบัดน้ำเสียรวม ของบริษัท ดับบลิว เอ็ม เอส ดีโป จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. ระดับเสียง (ต่อ)	- กำหนดแผนตรวจสอบบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) สำหรับเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ ไม่เป็นแหล่งที่ก่อให้เกิดเสียงดัง	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ดับบลิว เอ็ม เอส ดีโป จำกัด
	- เครื่องจักร/อุปกรณ์ที่ก่อให้เกิดเสียงดัง จะต้องมีการลดระดับเสียงที่แหล่งกำเนิดโดยใช้วิธีการที่เหมาะสม เช่น การใช้วัสดุดูดซับเสียง หรือการปิดครอบเครื่องจักร เป็นต้น	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ดับบลิว เอ็ม เอส ดีโป จำกัด
3. การคมนาคม	- กำหนดความเร็วรถภายในพื้นที่โครงการ 30 กม./ชม. และภายในนิคมฯ ภาครัฐให้ใช้ความเร็วรถและช่วงเวลาวิ่งของรถตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย	พื้นที่โครงการ และเส้นทางขนส่งภายในพื้นที่นิคมฯ ภาครัฐ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ดับบลิว เอ็ม เอส ดีโป จำกัด
	- วางแผนช่วงเวลาและเส้นทางการขนส่งน้ำเสีย สารเคมี และกากของเสีย โดยหลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงเวลาเร่งด่วน (ช่วงเช้า 06.00-08.00 น. และช่วงเย็น 17.00-19.00 น.) ที่มีปริมาณการจราจรหนาแน่น และหลีกเลี่ยงเส้นทางขนส่งที่ผ่านชุมชน โดยให้ใช้ถนนทางหลวงหมายเลข 4 ในการเข้าสู่ นิคมฯ ผ่านทางเข้าหลักของนิคมฯ หลีกเลี่ยงการใช้เส้นทางเข้าด้านหลัง นิคมฯ จากแยกบ้านกลาง หรือถนน อบจ.สงขลาสาย สข.ถ.1-0142 บ้านเกาะม่วง-บ้านหัวจักร	เส้นทางขนส่ง	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ดับบลิว เอ็ม เอส ดีโป จำกัด

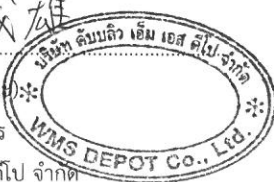
ลงชื่อ .....

日野 成雄

(นายชิเกะโอะ ฮิโนะ)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ดับบลิว เอ็ม เอส ดีโป จำกัด



หน้า 19/52

พฤษภาคม 2567



ลงชื่อ .....

(นางระวีวรรณ ปิยะศิริศิลป์)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา

บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงงานบำบัดน้ำเสียรวม ของบริษัท ดับบลิว เอ็ม เอส ดีโป จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. การคมนาคม (ต่อ)	- กำหนดกฎระเบียบการคมนาคม และกฎความปลอดภัยของยานพาหนะ ที่เข้า-ออกโครงการเพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ดับบลิว เอ็ม เอส ดีโป จำกัด
	- จัดให้มีการอบรมพนักงานขับรถให้ปฏิบัติตามกฎหมายจราจร กฎระเบียบ ทางหลวง และข้อกำหนดที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ดับบลิว เอ็ม เอส ดีโป จำกัด
	- พิจารณาคัดเลือกผู้ขนส่งที่มีการจัดทำแผนฉุกเฉินระหว่างการขนส่ง ซึ่งครอบคลุมกรณีเกิดอุบัติเหตุที่เกี่ยวกับการขนส่งวัตถุอันตราย รวมทั้งจัด ให้มีการฝึกอบรมปฏิบัติตามแผนฉุกเฉินดังกล่าวให้แก่พนักงานขับรถ พนักงานประจำรถขนส่งเพื่อให้สามารถปฏิบัติตามแผนฉุกเฉินได้อย่างถูกต้อง	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ดับบลิว เอ็ม เอส ดีโป จำกัด
	- พิจารณาคัดเลือกรถขนส่งน้ำเสีย และกากของเสียที่มีการติดตั้งระบบติดตาม (Global Positioning System : GPS) และระบบควบคุมความเร็วรถ เพื่อ ป้องกันการลักลอบนำน้ำเสีย และกากตะกอนไปทิ้งหรือกำจัดอย่างไม่ถูกต้อง	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ดับบลิว เอ็ม เอส ดีโป จำกัด
	- กำหนดให้ใช้รถบรรทุกน้ำเสีย และรถบรรทุกกากของเสียที่ได้รับอนุญาตจาก หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และรถขนส่งวัตถุอันตรายทุกคันต้องขึ้นทะเบียนกับ กรมโรงงานอุตสาหกรรม และต้องมีใบอนุญาตมีไว้ในครอบครองซึ่งวัตถุ อันตราย เพื่อการขนส่งด้วย	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ดับบลิว เอ็ม เอส ดีโป จำกัด

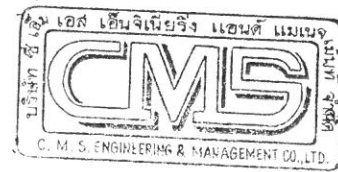
ลงชื่อ .....

田野 成雄

(นายชิเกะโอะ ฮิโนะ)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ดับบลิว เอ็ม เอส ดีโป จำกัด



ชื่อ .....

(นางระวีวรรณ ปิยะศิริศิลป์)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา  
บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงงานบำบัดน้ำเสียรวม ของบริษัท ดับบลิว เอ็ม เอส ดีโป จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. การคมนาคม (ต่อ)	- กำหนดมาตรฐานของรถขนส่ง และจัดให้มีการตรวจสอบสภาพรถขนส่งและ ภาวะบรรทุกภายในรถขนส่งก่อนเข้า-ออกจากพื้นที่โครงการ มีอุปกรณ์ระงับ เหตุฉุกเฉินประจำรถ และติดเบอร์โทรศัพท์เพื่อเป็นช่องทางในการแจ้งเรื่อง ร้องเรียนมายังโครงการ หรือบริษัทขนส่งทางของเสีย	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ดับบลิว เอ็ม เอส ดีโป จำกัด
	- การขนส่งสารเคมีทุกครั้งต้องมีเอกสารกำกับรถขนส่ง และเอกสารคำแนะนำ เกี่ยวกับวัตถุอันตรายหรือเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของวัตถุที่ขนส่ง (Safety data sheet : SDS) รวมทั้งแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน และแผน ฟื้นฟูหากเกิดอุบัติเหตุในระหว่างดำเนินการขนส่ง เพื่อให้สามารถแก้ไข ปัญหาฉุกเฉินและการปฐมพยาบาลเบื้องต้นได้	พื้นที่โครงการ และเส้นทางขนส่ง	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ดับบลิว เอ็ม เอส ดีโป จำกัด
	- จัดให้มีระบบตรวจสอบความพร้อมของพนักงานขับรถขนส่ง รวมทั้งอุปกรณ์ ที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยหรือระงับอุบัติเหตุประจำรถทุกครั้งก่อนเข้า- ออกจากพื้นที่โครงการ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ดับบลิว เอ็ม เอส ดีโป จำกัด
	- กำหนดให้พนักงานขับรถบรรทุกขนส่งต้องมีใบอนุญาตตามกฎหมายกำหนด และควบคุมดูแลให้พนักงานขับรถด้วยความระมัดระวัง รวมทั้งจัดอบรมเรื่อง การขับขี่เชิงป้องกัน (Defensive Driving) ให้กับพนักงานขับรถภายใน และ ภายนอกโครงการ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ดับบลิว เอ็ม เอส ดีโป จำกัด
	- จัดให้มีการจัดทำคู่มือการขนส่งและการขนถ่ายพร้อมมาตรการการตรวจสอบ ด้านความปลอดภัยในแต่ละขั้นตอน และควบคุมน้ำหนักบรรทุกทุกไม่ให้เกิน ความสามารถสูงสุดในการบรรทุกของรถและไม่เกินที่กฎหมายกำหนด	พื้นที่โครงการ และเส้นทางขนส่ง	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ดับบลิว เอ็ม เอส ดีโป จำกัด

ลงชื่อ .....

白野 成雄

(นายชิเงะโอะ ฮิโนะ)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ดับบลิว เอ็ม เอส ดีโป จำกัด



หน้า 21/52

พฤษภาคม 2567



ชื่อ .....

(นางระวีวรรณ ปิยะศิริศิลป์)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา

บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงงานบำบัดน้ำเสียรวม ของบริษัท ดับบลิว เอ็ม เอส ดีโป จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. การคมนาคม (ต่อ)	- จัดให้มีแนวทางปฏิบัติและแผนฟื้นฟูพื้นที่ที่ได้รับการปนเปื้อน กรณีมีการรั่วไหลของน้ำเสีย สารเคมีและของเสียในระหว่างการขนส่ง	เส้นทางขนส่ง	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ดับบลิว เอ็ม เอส ดีโป จำกัด
	- บันทึกอุบัติเหตุที่เกิดจากการคมนาคมขนส่งน้ำเสีย สารเคมี และของเสีย ทุกครั้ง โดยต้องบันทึกความเสียหาย ความรุนแรงของอุบัติเหตุ และแนวทางการแก้ไขปัญหา	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ดับบลิว เอ็ม เอส ดีโป จำกัด
4. การใช้น้ำ	- ประชาสัมพันธ์ อบรม และส่งเสริมให้พนักงานของโครงการลดหรือประหยัดการใช้น้ำ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ดับบลิว เอ็ม เอส ดีโป จำกัด
5. การใช้ไฟฟ้า	- ตรวจสอบสภาพอุปกรณ์เครื่องจักรที่ใช้งานให้มีสภาพสมบูรณ์และสามารถใช้งานได้อย่างปลอดภัย	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ดับบลิว เอ็ม เอส ดีโป จำกัด
	- ติดตั้งระบบไฟฟ้าสำรอง เพื่อจ่ายไฟฟ้าให้ระบบตรวจจับความร้อน ระบบตรวจจับควัน ระบบสัญญาณเตือน และระบบไฟฟ้าส่องสว่างฉุกเฉินในกรณีไฟฟ้าดับ และมีการตรวจสอบเป็นประจำ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ดับบลิว เอ็ม เอส ดีโป จำกัด
	- มีแผนการซ่อมบำรุงระบบไฟฟ้าประจำปี และปรับเปลี่ยนอุปกรณ์เครื่องจักรเมื่อครบอายุใช้งาน	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ดับบลิว เอ็ม เอส ดีโป จำกัด

ลงชื่อ .....

白野 成雄

(นายชิเกะโอะ ฮิโนะ)

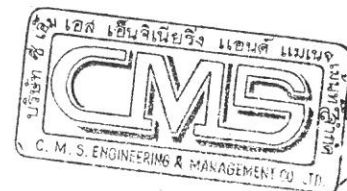
กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ดับบลิว เอ็ม เอส ดีโป จำกัด



หน้า 22/52

พฤษภาคม 2567



Signature

(นางระวีวรรณ ปิยะศิริศิลป์)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา

บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงงานบำบัดน้ำเสียรวม ของบริษัท ดับบลิว เอ็ม เอส ดีโป จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. กากของเสีย	<ul style="list-style-type: none"> <li>- แหล่งกำเนิดกากของเสียและการจัดการ <ul style="list-style-type: none"> <li>• กากของเสียจากพนักงาน ประมาณ 0.01 ตัน/วัน จัดให้มีถังขยะแยกตามประเภทของเสีย โดยติดตั้งวางไว้ตามจุดต่างๆ ของโครงการอย่างเพียงพอ ก่อนจะรวบรวมเพื่อรอส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการมารับไปกำจัดต่อไป</li> <li>• กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย ปริมาณ 0.39 ตัน/วัน รวบรวมไว้บริเวณสถานที่จัดเก็บของเสียรอส่งกำจัดภายนอกของบริษัทฯ (อยู่ระหว่างอาคาร STS 1 และ STS2) ก่อนจัดส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการมารับไปกำจัดต่อไป</li> <li>• ภาชนะบรรจุสารเคมี เช่น ภาชนะบรรจุกรดซัลฟูริก และโซเดียมไฮดรอกไซด์รวบรวมเพื่อส่งคืนผู้จัดจำหน่าย ส่วนถุงบรรจุสารโพลีเมอร์ ประมาณ 0.012 ตัน/ปี รวบรวมส่งให้โรงงานคัดแยกและรีไซเคิลของบริษัทฯ</li> <li>• ของเสียจากกิจกรรมการซ่อมบำรุง ประมาณ 0.72 ตัน/ปี รวบรวมส่งให้โรงงานคัดแยกและรีไซเคิลของบริษัทฯ</li> </ul> </li> </ul>	พื้นที่โครงการ และพื้นที่บริษัทฯ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ดับบลิว เอ็ม เอส ดีโป จำกัด
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กากของเสียที่เกิดขึ้นภายในโครงการ จะรวบรวมไว้ในอาคาร STS3 มีขนาดพื้นที่รวม 26 ตร.ม. มีหลังคาปกคลุมมิดชิด ซึ่งมีการจัดแบ่งพื้นที่ออกเป็นส่วนๆ เพื่อรองรับของเสียแต่ละประเภท ติดป้ายแสดงรายละเอียดกากของเสีย พร้อมทั้งจัดให้มีการระบายอากาศ ระบบเตือนภัย คันป้องกันการรั่วไหล และบ่อรองรับน้ำชะขยะเพื่อส่งไปกำจัด</li> </ul>	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ดับบลิว เอ็ม เอส ดีโป จำกัด

ลงชื่อ .....

日野 茂雄

(นายชิเกะโอะ ฮิโนะ)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ดับบลิว เอ็ม เอส ดีโป จำกัด



หน้า 23/52

พฤษภาคม 2567

(นางระวีวรรณ ปิยะศิริศิลป์)

จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา

บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงงานบำบัดน้ำเสียรวม ของบริษัท ดับบลิว เอ็ม เอส ดีโป จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. กากของเสีย (ต่อ)	- พื้นที่จัดเก็บของเสียเพื่อรอการนำไปบำบัดหรือกำจัด จะต้องมีการแบ่งแยก จัดเก็บของเสียตามชนิดและวิธีจัดการ โดยมีป้ายบ่งชี้ที่ชัดเจนเพื่อให้ผู้ที่ เกี่ยวข้องสามารถนำของเสียมาจัดเก็บได้อย่างถูกต้อง	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ดับบลิว เอ็ม เอส ดีโป จำกัด
	- พื้นที่จัดเก็บของเสียที่เป็นอันตรายจะต้องอยู่ภายในอาคารที่มีพื้นคอนกรีต และมีหลังคาปกคลุม มีการแยกจัดเก็บของเสียแต่ละประเภทออกจากกันอย่าง ชัดเจน รวมทั้งต้องมีการจดบันทึกชนิด ปริมาณ การจัดการของเสียทุกชนิด ภายในพื้นที่โครงการ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ดับบลิว เอ็ม เอส ดีโป จำกัด
	- จัดให้มีถังรองรับขยะมูลฝอยที่ไม่เป็นอันตรายที่เกิดจากการอุปโภค-บริโภค ของพนักงานไว้ในอาคารโครงการ จำนวน 3 ถัง โดยต้องสามารถรองรับ ขยะมูลฝอยได้ไม่น้อยกว่า 3 วัน และวางแผนการขออนุญาตส่งกำจัดขยะมูลฝอย ให้สอดคล้องกับช่วงเวลาการเกิดของเสียและการติดต่อประสานงานกับผู้รับ กำจัดให้เป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนด	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ดับบลิว เอ็ม เอส ดีโป จำกัด
	- การจัดการกากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียจะต้องปฏิบัติตามประกาศ กระทรวงอุตสาหกรรม ทั้งในขั้นตอนการจัดเก็บกากตะกอน การขออนุญาต นำกากตะกอนออกนอกบริเวณโรงงาน และการจัดทำรายงานประจำปี	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ดับบลิว เอ็ม เอส ดีโป จำกัด
	- จัดทำบัญชีรายการของเสีย พร้อมทั้งทวนสอบข้อมูลและปรับปรุงบัญชี รายการให้เป็นปัจจุบันทุกครั้งที่มีการนำของเสียเข้าและออกจากพื้นที่จัดเก็บ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ดับบลิว เอ็ม เอส ดีโป จำกัด

ลงชื่อ .....

日野 成雄

(นายชิเกะโอะ ฮิโนะ)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ดับบลิว เอ็ม เอส ดีโป จำกัด



ลงชื่อ .....

(นางระวีวรรณ ปิยะศิริศิลป์)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา  
บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด



ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงงานบำบัดน้ำเสียรวม ของบริษัท ดับบลิว เอ็ม เอส ดีโป จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. กากของเสีย (ต่อ)	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้เป็นผู้ควบคุมด้านการจัดการกากของเสียตามที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนดไว้	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ดับบลิว เอ็ม เอส ดีโป จำกัด
	- กำหนดให้มีการคัดเลือกบริษัทที่รับกำจัดกากอุตสาหกรรมที่เกิดจากการดำเนินการโครงการที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการโดยให้คำนึงถึงประสิทธิภาพและศักยภาพเป็นสำคัญ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ดับบลิว เอ็ม เอส ดีโป จำกัด
	- รถขนส่งกากอุตสาหกรรมต้องติดตั้งระบบจีพีเอส (GPS) และติดเบอร์โทรศัพท์เพื่อเป็นช่องทางในการแจ้งเรื่องร้องเรียนมายังโครงการ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ดับบลิว เอ็ม เอส ดีโป จำกัด
	- กำหนดให้มีการตรวจติดตาม (Audit) หน่วยงานรับกำจัดกากของเสียที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการที่โครงการได้จัดส่งกากของเสียไปกำจัด เพื่อให้มั่นใจว่าหน่วยงานดังกล่าวกำจัดกากของเสียของโครงการเป็นไปตามข้อกำหนดและถูกต้องตามหลักวิชาการ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ดับบลิว เอ็ม เอส ดีโป จำกัด
	- จัดให้มีแผนตรวจสอบพื้นที่จัดเก็บของเสีย และภาชนะที่จัดเก็บของเสีย เพื่อให้มั่นใจว่าไม่มีของเสียหกหล่นหรือรั่วไหลออกสู่พื้นที่จัดเก็บ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ดับบลิว เอ็ม เอส ดีโป จำกัด
	- จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน และจัดเตรียมอุปกรณ์ตอบสนองเหตุฉุกเฉินกรณีเกิดการหกรั่วไหลของของเสียในพื้นที่จัดเก็บของเสียหรือบริเวณใกล้เคียง	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ดับบลิว เอ็ม เอส ดีโป จำกัด

ลงชื่อ .....

日野 成雄

(นายชัชเชาะ ฮิโนะ)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ดับบลิว เอ็ม เอส ดีโป จำกัด



หน้า 25/52

พฤษภาคม 2567



(นางระวีวรรณ ปิยะศิริศิลป์)

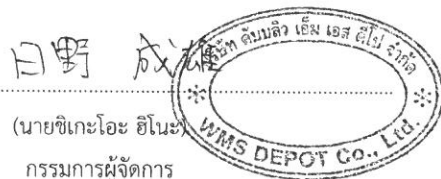
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา

บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงงานบำบัดน้ำเสียรวม ของบริษัท ดับบลิว เอ็ม เอส ดีโป จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- จัดตั้งคณะกรรมการอาชีวอนามัยและความปลอดภัยเพื่อจัดทำนโยบายและวางแผนการดำเนินงานด้านความปลอดภัย รวมถึงควบคุมและตรวจติดตามงานด้านความปลอดภัยของพื้นที่โครงการร่วมกับพื้นที่อื่นๆ ของบริษัท	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ดับบลิว เอ็ม เอส ดีโป จำกัด
	- จัดให้มีการวิเคราะห์และปรับปรุงนโยบายและแผนงานด้านความปลอดภัยในการทำงาน เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพของนโยบายและแผนงานด้านความปลอดภัย	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ดับบลิว เอ็ม เอส ดีโป จำกัด
	- จัดให้มีนโยบายและมาตรฐานของคู่มือปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย (Safety Work Instruction)	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ดับบลิว เอ็ม เอส ดีโป จำกัด
	- จัดทำแผนการฝึกอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ซึ่งต้องจัดให้มีหลักสูตรการฝึกอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยให้กับพนักงานทุกระดับและพนักงานทุกคนตามแผนการอบรม และมีการทบทวนทุกปี เช่น ระบบความปลอดภัยในที่ทำงาน การขนถ่ายสารเคมี การรับสัมผัส การป้องกัน และอันตรายจากโลหะหนัก เป็นต้น ส่วนผู้รับเหมาหรือบุคคลทั่วไป จะอบรมก่อนเข้าปฏิบัติงานครั้งแรกและทบทวนทุกปี	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ดับบลิว เอ็ม เอส ดีโป จำกัด
	- จัดให้มีการตรวจสอบความปลอดภัย โดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยเป็นประจำทุกวัน พร้อมทั้งดำเนินการแก้ไขสภาพที่ไม่ปลอดภัยโดยทันที	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ดับบลิว เอ็ม เอส ดีโป จำกัด

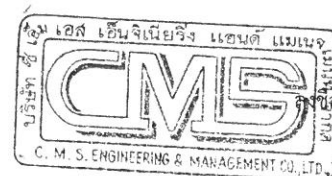
ลงชื่อ .....



(นายชัชเชษ อธิโนะ)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ดับบลิว เอ็ม เอส ดีโป จำกัด



(นางระวีวรรณ ปิยะศิริศิลป์)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา  
บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด



ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงงานบำบัดน้ำเสียรวม ของบริษัท ดับบลิว เอ็ม เอส ดีโป จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- จัดให้มีกิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน อาทิ จัดทำโปสเตอร์ ข้อมูลข่าวสารด้านความปลอดภัย หรือจัดส่งข้อมูลด้านความปลอดภัยผ่านทาง Social media เฉพาะกลุ่มภายในโรงงาน เป็นต้น	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ดับบลิว เอ็ม เอส ดีโป จำกัด
	- ควบคุมดูแลพื้นที่ปฏิบัติงานให้มีสภาพแวดล้อมที่เหมาะสมและสอดคล้องตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ แสงสว่าง ระดับเสียง การถ่ายเทอากาศ หอพัก พื้นที่พักผ่อน เป็นต้น	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ดับบลิว เอ็ม เอส ดีโป จำกัด
	- จัดให้มีการตรวจสอบอุปกรณ์เครื่องจักรต่างๆ ตามแผนบำรุงรักษาในเชิงป้องกัน เพื่อให้อุปกรณ์เครื่องจักรดังกล่าวทำงานได้อย่างต่อเนื่อง	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ดับบลิว เอ็ม เอส ดีโป จำกัด
	- อบรมการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ให้กับพนักงานใหม่ ก่อนเข้าทำงานและพนักงานเดิมตามแผนการอบรมเป็นประจำทุกปี และจัดทำแผนการตรวจสอบและซ่อมแซมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ดับบลิว เอ็ม เอส ดีโป จำกัด
	- กำกับดูแลให้พนักงานที่เข้าไปปฏิบัติงานบริเวณที่มีเสียงดังต้องสวมใส่ อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ปลั๊กอุดหู (Ear Plugs) อย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งจัดให้มีการสับเปลี่ยนการทำงานของพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง และ/หรือลดชั่วโมงการทำงานตามความเหมาะสม	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ดับบลิว เอ็ม เอส ดีโป จำกัด

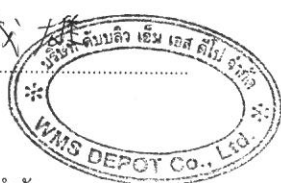
ลงชื่อ .....

日野 成雄

(นายชิเกะโอะ ฮิโนะ)

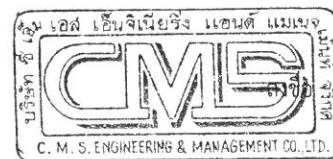
กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ดับบลิว เอ็ม เอส ดีโป จำกัด



หน้า 27/52

พฤษภาคม 2567



(นางระวีวรรณ ปิยะศิริศิลป์)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา

บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงงานบำบัดน้ำเสียรวม ของบริษัท ดับบลิว เอ็ม เอส ดีโป จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย (ต่อ)	- จัดทำมาตรการอนุรักษ์การได้ยิน (Hearing Conservation Program) ตามหลักวิชาการ ในการบริหารจัดการป้องกันไม่ให้พนักงานสัมผัสระดับเสียงดังเป็นเวลานาน เช่น กำหนดระยะเวลาการทำงานเพื่อลดเวลาที่พนักงานสัมผัสเสียงดัง การสลับพนักงาน/การสลับวันทำงานในพื้นที่เสียงดัง เป็นต้น และปรับปรุงข้อมูลอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ดับบลิว เอ็ม เอส ดีโป จำกัด
	- ติดตั้งป้ายเตือนหรือป้ายแสดงให้ทราบว่าบริเวณใดเป็นพื้นที่ที่มีระดับเสียงเกินกว่า 85 เดซิเบล(เอ) และป้ายเตือนให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียง	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ดับบลิว เอ็ม เอส ดีโป จำกัด
	- จัดให้มีป้ายเตือนอันตรายในบริเวณที่อาจมีความเสี่ยง เช่น ป้ายห้ามสูบบุหรี่ และอันตรายจากสารเคมี เป็นต้น	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ดับบลิว เอ็ม เอส ดีโป จำกัด
	- จัดให้มีป้ายเตือนบริเวณที่มีความเสี่ยงที่ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล และจัดทำข้อมูลความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตรายจากกากของเสียที่มีโลหะหนัก พร้อมติดประกาศไว้บริเวณที่ทำงาน รวมถึงเผยแพร่ข้อมูลด้านสุขภาพให้พนักงานได้รับทราบ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ดับบลิว เอ็ม เอส ดีโป จำกัด
	- จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างเพียงพอ และเหมาะสมกับลักษณะงาน ได้แก่ หน้ากากกันสารเคมี แว่นตา ถุงมือกันสารเคมี ชุดป้องกันสารเคมี รองเท้านิรภัย และกำหนดให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ให้ถูกต้องเหมาะสมอย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล (PPE) จะต้องได้มาตรฐานตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนด	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ดับบลิว เอ็ม เอส ดีโป จำกัด

ลงชื่อ .....

(นายชัชเชษ อธิโนะ)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ดับบลิว เอ็ม เอส ดีโป จำกัด



หน้า 28/52

พฤษภาคม 2567



(นางระวีวรรณ ปิยะศิริศิลป์)

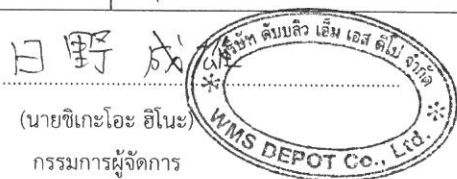
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา

บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงงานบำบัดน้ำเสียรวม ของบริษัท ดับบลิว เอ็ม เอส ดีโป จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- จัดให้มีแสงสว่างในการทำงานอย่างเพียงพอ โดยติดตั้งหลอดไฟให้มีแสงสว่างอย่างเพียงพอ และจะต้องซ่อมแซมทันทีเมื่อเกิดการชำรุด	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ดับบลิว เอ็ม เอส ดีโป จำกัด
	- จัดให้มีพัดลมระบายอากาศในพื้นที่ปฏิบัติงาน เพื่อสำรองไว้ใช้งานในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินสารเคมี หรือน้ำเสียหกรั่วไหล	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ดับบลิว เอ็ม เอส ดีโป จำกัด
	- จัดให้มีแผนการตรวจสอบอุปกรณ์ตรวจสอบการรั่วไหลของสารเคมี/โลหะหนัก	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ดับบลิว เอ็ม เอส ดีโป จำกัด
	- ติดตั้งราวป้องกันการตกบริเวณขอบบ่อคอนกรีตที่ตั้งวางถังรองรับน้ำเสีย เพื่อป้องกันพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่โครงการพลัดตก	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ดับบลิว เอ็ม เอส ดีโป จำกัด
	- จัดให้มีระบบป้องกันอัคคีภัยและระบบอัคคีภัยและระบบดับเพลิงตามที่กฎหมายกำหนด	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ดับบลิว เอ็ม เอส ดีโป จำกัด
	- ติดตั้งระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้อัตโนมัติภายในอาคารโครงการ ได้แก่ Photoelectric beam heat detector	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ดับบลิว เอ็ม เอส ดีโป จำกัด
	- ผู้ปฏิบัติงานในพื้นที่เก็บสารเคมีต้องผ่านการฝึกอบรมการดับเพลิงเบื้องต้น	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ดับบลิว เอ็ม เอส ดีโป จำกัด
	- จัดให้มีแผนการตรวจสอบเครื่องดับเพลิงมือถือ รวมทั้งมีการบันทึกผลการตรวจสอบการเติมหรือการเปลี่ยนเคมีภัณฑ์ให้สามารถพร้อมใช้งานอยู่เสมอ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ดับบลิว เอ็ม เอส ดีโป จำกัด
	- ประสานความร่วมมือกับหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยของนิคมฯ ภาคใต้ และในท้องที่ เพื่อจัดเตรียมคณะทำงานรองรับเมื่อเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน	หน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยของนิคมฯ ภาคใต้ และในท้องที่	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ดับบลิว เอ็ม เอส ดีโป จำกัด

ลงชื่อ .....



(นายชิเกะโอะ ฮิโนะ)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ดับบลิว เอ็ม เอส ดีโป จำกัด



ลงชื่อ .....

(นางระวีวรรณ ปิยะศิริศิลป์)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา

บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

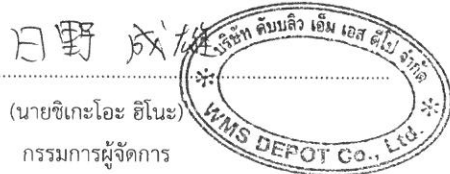
หน้า 29/52

พฤษภาคม 2567

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงงานบำบัดน้ำเสียรวม ของบริษัท ดับบลิว เอ็ม เอส ดีโป จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน (รูปที่ 2) และให้ฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ และกรณีเกิดน้ำเสีย/สารเคมีหกรั่วไหลให้กับพนักงานผู้ปฏิบัติงานของโครงการปีละ 1 ครั้ง	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ดับบลิว เอ็ม เอส ดีโป จำกัด
	- ปรับปรุงแผนฉุกเฉินกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ และกรณีเกิดน้ำเสีย/สารเคมีหกรั่วไหลของบริษัท ดับบลิว เอ็ม เอส ดีโป จำกัด โดยให้รวมโครงการกับพื้นที่อื่นๆ ของบริษัทฯ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ดับบลิว เอ็ม เอส ดีโป จำกัด
	- จัดทำแผนฟื้นฟูกรณีเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉินให้ครอบคลุมตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง โดยครอบคลุมผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นทั้งภายในและภายนอกโครงการ และจัดทำรายงานเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นและป้องกันการเกิดเหตุซ้ำ โดยการสอบสวนเพื่อหาสาเหตุที่แท้จริงของเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ดับบลิว เอ็ม เอส ดีโป จำกัด
	- กำหนดให้มีมาตรการชดเชยค่าเสียหายกรณีเกิดผลกระทบจากโครงการต่อพนักงานผู้รับเหมา และประชาชน	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ดับบลิว เอ็ม เอส ดีโป จำกัด
	- กำหนดให้พนักงานเดินตรวจตราความเรียบร้อยบริเวณพื้นที่เก็บสารเคมีอย่างสม่ำเสมอ หากพบสิ่งผิดปกติให้ดำเนินการปรับปรุงแก้ไขโดยเร็ว และจัดทำรายงานการสำรวจทุกครั้ง	พื้นที่เก็บสารเคมี	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ดับบลิว เอ็ม เอส ดีโป จำกัด
	- จัดให้มีแผนผังกำหนดตำแหน่งการจัดเก็บสารเคมีแต่ละชนิดออกจากกัน เพื่อหลีกเลี่ยงการเกิดอันตรายเนื่องจากการทำปฏิกิริยา ตามคู่มือการเก็บรักษาสารเคมีและวัตถุอันตรายของกรมโรงงานอุตสาหกรรม	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ดับบลิว เอ็ม เอส ดีโป จำกัด

ลงชื่อ .....



กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท ดับบลิว เอ็ม เอส ดีโป จำกัด



ลงชื่อ .....



(นางระวีวรรณ ปิยะศิริศิลป์)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา  
บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงงานบำบัดน้ำเสียรวม ของบริษัท ดับบลิว เอ็ม เอส ดีโป จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- จัดให้มีเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (SDS) และต้องอบรมให้พนักงานผู้ปฏิบัติงานได้เข้าใจในเอกสารดังกล่าว	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ดับบลิว เอ็ม เอส ดีโป จำกัด
	- กำหนดระดับสูงสุด (Max Level) ของการบรรจุน้ำเสียในแท้งก์เก็บเพื่อป้องกันการไหลล้น	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ดับบลิว เอ็ม เอส ดีโป จำกัด
	- จัดให้มีจุดชำระล้างร่างกายและล้างตาฉุกเฉิน (Emergency Shower & Eyewash) ในบริเวณที่มีการจัดเก็บและขนถ่ายสารเคมี พร้อมทั้งจัดให้มีแผนการตรวจสอบ และดูแลรักษาให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานเสมอ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ดับบลิว เอ็ม เอส ดีโป จำกัด
	- จัดให้มีแผนการตรวจสอบสภาพถัง/ภาชนะ/แท้งก์บรรจุน้ำเสีย และสารเคมี รวมทั้งการทำงานของ Level Switch ระบบแจ้งเตือน ระบบสูบน้ำและซ่อมบำรุงเชิงป้องกันตามระยะเวลาที่กำหนดอย่างสม่ำเสมอเพื่อป้องกันการรั่วไหล	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ดับบลิว เอ็ม เอส ดีโป จำกัด
8. สุขภาพและการสาธารณสุข	- กำหนดให้มีห้องปฐมพยาบาลเบื้องต้นสำหรับพนักงานของบริษัท ดับบลิว เอ็ม เอส ดีโป จำกัด	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ดับบลิว เอ็ม เอส ดีโป จำกัด
	- จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นสำรองไว้ในพื้นที่โครงการ รวมทั้งจัดเตรียมรถฉุกเฉินไว้ประจำพื้นที่ เพื่อใช้ในการเคลื่อนย้ายผู้ประสบเหตุหรือบาดเจ็บส่งโรงพยาบาล	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ดับบลิว เอ็ม เอส ดีโป จำกัด

ลงชื่อ .....

日野 成雄

(นายชิเกะโอะ ฮิโนะ)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ดับบลิว เอ็ม เอส ดีโป จำกัด



หน้า 31/52

พฤษภาคม 2567

ลงชื่อ .....



(นางระวีวรรณ ปิยะศิริศิลป์)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา  
บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงงานบำบัดน้ำเสียรวม ของบริษัท ดับบลิว เอ็ม เอส ดีโป จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. สุขภาพและการสาธารณสุข (ต่อ)	- จัดให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานทุกคนก่อนเข้าทำงานและตรวจสุขภาพประจำปี โดยการตรวจสุขภาพพนักงานให้ดำเนินการโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ กรณีที่พบว่า ผลการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปีมีความผิดปกติให้ตรวจวัดซ้ำและเฝ้าระวังดูผลการตรวจซ้ำในปีถัดไป	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ดับบลิว เอ็ม เอส ดีโป จำกัด
	- จัดทำฐานข้อมูลสุขภาพของพนักงานปัจจุบันของบริษัทฯ ที่จะเข้ามาปฏิบัติงานในโครงการ เพื่อนำมาใช้ประกอบการวิเคราะห์ความผิดปกติของผลการตรวจสุขภาพของพนักงานประจำปีในพื้นที่ปฏิบัติงาน พร้อมระบุอายุงานของพนักงานแต่ละคนที่ปฏิบัติงานในโรงงาน และวิเคราะห์ความเชื่อมโยงผลการตรวจวัดเพื่อเฝ้าระวังการรับสัมผัสสิ่งคุกคามสุขภาพกับฐานข้อมูลสุขภาพด้วย	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ดับบลิว เอ็ม เอส ดีโป จำกัด
	- สนับสนุนส่งเสริมกิจกรรมการดูแลสุขภาพของประชาชน เช่น การจัดหางบประมาณสนับสนุนหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ การสนับสนุนหน่วยงานสาธารณสุขในด้านการส่งเสริม พันฟู ป้องกันหรือดูแลรักษาสุขภาพของประชาชน การจัดหาอุปกรณ์ทางการแพทย์และวัสดุครุภัณฑ์ในด้านสาธารณสุข ฯลฯ	ชุมชนโดยรอบโครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ดับบลิว เอ็ม เอส ดีโป จำกัด
	- สนับสนุนกิจกรรมของอาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้าน (อสม.) ในการดูแลส่งเสริมสุขภาพของประชาชน และสนับสนุนโครงการหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ในการออกตรวจสุขภาพชุมชนโดยรอบ	ชุมชนโดยรอบโครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ดับบลิว เอ็ม เอส ดีโป จำกัด

ลงชื่อ .....

日野 成雄

(นายชิเกะโอะ ฮิโนะ)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ดับบลิว เอ็ม เอส ดีโป จำกัด



หน้า 32/52

พฤษภาคม 2567



ชื่อ .....

(นางระวีวรรณ ปิยะศิริศิลป์)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา

บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด



ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงงานบำบัดน้ำเสียรวม ของบริษัท ดับบลิว เอ็ม เอส ดีโป จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. สุขภาพและการสาธารณสุข (ต่อ)	- จัดให้มีการเผยแพร่ข้อมูลโครงการ ข้อมูลการจัดการสารเคมีและกากของเสีย ปนเปื้อนสารเคมี รวมทั้งแนะนำแนวทางปฏิบัติกรณีได้รับสัมผัสสารเคมี อันตรายให้แก่ประชาชนและหน่วยงานในพื้นที่	ชุมชนโดยรอบโครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ดับบลิว เอ็ม เอส ดีโป จำกัด
	- จัดให้มีระบบการป้องกันการแพร่ระบาดของโรคติดต่อร้ายแรงตามที่ กระทรวงสาธารณสุขกำหนด	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ดับบลิว เอ็ม เอส ดีโป จำกัด
	- ร่วมมือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องจัดอบรมและให้ความรู้ด้านพฤติกรรมเสี่ยง ที่เป็นสาเหตุให้เกิดการแพร่กระจายและการติดเชื้อโรคแก่ประชาชน โดยรอบพื้นที่โครงการ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ดับบลิว เอ็ม เอส ดีโป จำกัด
	- ขอความร่วมมือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทำการประชาสัมพันธ์และให้ข้อมูล แก่ประชาชนในพื้นที่โดยรอบโครงการเพื่อสร้างความเข้าใจและลดความ กังวลที่มีต่อโครงการให้แก่ชุมชน	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ดับบลิว เอ็ม เอส ดีโป จำกัด
	- รวบรวมข้อมูลด้านสุขภาพที่ได้รับจากการสำรวจความคิดเห็น เพื่อนำไป ประกอบการพิจารณาส่งเสริมกิจกรรมด้านสาธารณสุข	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ดับบลิว เอ็ม เอส ดีโป จำกัด
	- จัดส่งข้อมูลจำนวนพนักงาน ข้อมูลความปลอดภัยเคมีภัณฑ์ (SDS) และ ข้อมูลจำเป็นอย่างอื่น ๆ เช่น ช่องทางติดต่อโครงการ กากของเสียที่มีองค์ประกอบ สารเคมี/โลหะหนัก เป็นต้น ให้หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ เพื่อใช้ในการ วางแผนด้านสุขภาพและเป็นฐานข้อมูลกรณีเกิดอุบัติเหตุ/อุบัติภัยต่อไป	หน่วยงานสาธารณสุข ในพื้นที่	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ดับบลิว เอ็ม เอส ดีโป จำกัด

ลงชื่อ .....

日野 成雄

(นายชิเงะโอะ ฮิโนะ)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ดับบลิว เอ็ม เอส ดีโป จำกัด



หน้า 33/52

พฤษภาคม 2567

ลงชื่อ .....

(นางระวีวรรณ ปิยะศิริศิลป์)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา

บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงงานบำบัดน้ำเสียรวม ของบริษัท ดับบลิว เอ็ม เอส ดีโป จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม	- พิจารณารับคนในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเหมาะสมตามความต้องการของโครงการ เข้าทำงานเป็นอันดับแรก เพื่อช่วยคนในท้องถิ่นให้มีงานทำ และสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชน โดยให้มีการประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนทราบในช่วงที่มีตำแหน่งงานว่าง	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ดับบลิว เอ็ม เอส ดีโป จำกัด
	- จัดทำแผนมวลชนสัมพันธ์และแผนงานการรับผิดชอบต่อสังคม (CSR) เพื่อคืนประโยชน์ให้กับชุมชน ทั้งนี้ให้ครอบคลุมถึงการสนับสนุนประเพณีและวัฒนธรรมของชุมชน การส่งเสริมการศึกษาการส่งเสริมทางด้านสุขภาพและระบบสาธารณสุข การดูแลรักษาสิ่งแวดล้อม และการส่งเสริมอาชีพ เป็นต้น	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ดับบลิว เอ็ม เอส ดีโป จำกัด
	- จัดให้มีนโยบายเสริมสร้างคุณภาพชีวิต สนับสนุนและส่งเสริมธุรกิจชุมชน เพื่อส่งเสริมให้ชุมชนมีการพัฒนาแบบยั่งยืน	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ดับบลิว เอ็ม เอส ดีโป จำกัด
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์ลงพื้นที่อย่างต่อเนื่อง เพื่อรับฟังปัญหาและผลกระทบที่ชุมชนได้รับ เพื่อนำมาปรับปรุงแก้ไขต่อการดำเนินโครงการต่อไป	ภายในพื้นที่นิคมฯ ภาคใต้ และชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ดับบลิว เอ็ม เอส ดีโป จำกัด
	- เปิดโอกาสให้ชุมชนเข้ามาเยี่ยมชมโรงงาน เพื่อคลายความวิตกกังวล อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ดับบลิว เอ็ม เอส ดีโป จำกัด
	- ให้ข้อมูลและข่าวที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมต่างๆ ของโครงการ รวมถึงข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมประจำปี แก่สาธารณะและกลุ่มผู้สนใจเพื่อให้มีความเข้าใจที่ถูกต้องเกี่ยวกับโครงการ	ภายในพื้นที่นิคมฯ ภาคใต้ และชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ดับบลิว เอ็ม เอส ดีโป จำกัด

ลงชื่อ .....

日野 成雄

(นายชิเกะโอะ ฮิโนะ)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ดับบลิว เอ็ม เอส ดีโป จำกัด



หน้า 34/52

พฤษภาคม 2567



ชื่อ .....

(นางระวีวรรณ ปิยะศิริศิลป์)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา

บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงงานบำบัดน้ำเสียรวม ของบริษัท ดับบลิว เอ็ม เอส ดีโป จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	- ประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการ ผลการดำเนินการตามมาตรการฯ ให้ชุมชนรับทราบ เพื่อสร้างความเข้าใจที่ดี พร้อมทั้งเปิดโอกาสให้ชุมชนมีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบการดำเนินการของโครงการ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ดับบลิว เอ็ม เอส ดีโป จำกัด
	- กำหนดให้มีการทบทวนแผนงานด้านมวลชนสัมพันธ์เป็นประจำทุกปี โดยรวบรวมข้อมูลจากผลการสำรวจความคิดเห็นของชุมชนมาวิเคราะห์เพื่อกำหนดกิจกรรมที่เหมาะสมและสอดคล้องกับความต้องการของชุมชน	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ดับบลิว เอ็ม เอส ดีโป จำกัด
	- จัดให้มีแผนการรับเรื่องร้องเรียน (รูปที่ 3) โดยระบุช่องทางการรับเรื่องร้องเรียน ขั้นตอน และระยะเวลาในการดำเนินการแก้ไขปัญหาเรื่องร้องเรียน รวมทั้งผู้รับผิดชอบ พร้อมแผนผังประกอบให้ชัดเจน รวมทั้งประชาสัมพันธ์ช่องทางการรับเรื่องร้องเรียนให้ผู้นำชุมชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ	พื้นที่โครงการ ภายในพื้นที่นิคมฯ ภาคใต้ และชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ดับบลิว เอ็ม เอส ดีโป จำกัด
10. พื้นที่สีเขียว	- จัดให้มีพื้นที่สีเขียวของโครงการ 560 ตารางเมตร หรือคิดเป็นร้อยละ 9.40 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด โดยปลูกไม้ยืนต้น ไม่ผลัดใบ เช่น ต้นอโศก เซนดาเบรียล เป็นต้น เป็นแนวรั้วรอบโครงการ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ดับบลิว เอ็ม เอส ดีโป จำกัด
	- ดูแลต้นไม้บริเวณต่าง ๆ ให้อยู่ในสภาพดีและสวยงามอยู่เสมอ หากพบว่าต้นไม้ตายต้องปลูกทดแทน ทำความสะอาดและดูแลใบไม้ที่ร่วงหล่นจากต้นไม้ที่ปลูกในพื้นที่โครงการ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ดับบลิว เอ็ม เอส ดีโป จำกัด

ที่มา : บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

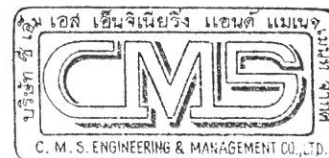
ลงชื่อ .....

日野 成雄

(นายชิเกะโอะ ฮิโนะ)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ดับบลิว เอ็ม เอส ดีโป จำกัด



ลงชื่อ .....

(นางระวีวรรณ ปิยะศิริศิลป์)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา  
บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

**ตารางที่ 4** มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงงานบำบัดน้ำเสียรวม ของบริษัท ดับบลิว เอ็ม เอส ดีโป จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<b>1. คุณภาพน้ำ</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)</li> <li>- บีโอดี (BOD)</li> <li>- ซีโอดี (COD)</li> <li>- ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS)</li> <li>- ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)</li> <li>- ไขมันและน้ำมัน (FOG)</li> </ul>	จุดก่อนระบายลงท่อรวบรวมน้ำเสียของนิคมฯ ภาคใต้ (W1) (รูปที่ 4)	เดือนละ 1 ครั้ง	บริษัท ดับบลิว เอ็ม เอส ดีโป จำกัด
<b>2. กากของเสีย</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดทำรายงานสรุปปริมาณกากของเสียแต่ละชนิด พร้อมทั้งบันทึก รายละเอียดเกี่ยวกับชนิด ปริมาณ การเก็บรวบรวม การจัดส่ง และการ จัดการของเสียที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการ พร้อมทั้งแนบ สำเนาการได้รับอนุญาตนำกากของเสียไปกำจัดประกอบไว้ในรายงาน ด้วย</li> </ul>	พื้นที่โครงการ	ทุกเดือน และรายงานผลทุก 6 เดือน	บริษัท ดับบลิว เอ็ม เอส ดีโป จำกัด
<b>3. การคมนาคม</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- บันทึกจำนวนรถเข้า-ออก พื้นที่โครงการ</li> <li>- บันทึกสถิติอุบัติเหตุจราจร สาเหตุและวิธีการแก้ไข และการป้องกันการ เกิดซ้ำ</li> </ul>	พื้นที่โครงการ	ทุกเดือน และรายงานผลทุก 6 เดือน	บริษัท ดับบลิว เอ็ม เอส ดีโป จำกัด

ลงชื่อ .....

日野 成雄

(นายชิเกะโอะ ฮิโนะ)

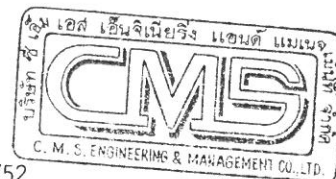
กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ดับบลิว เอ็ม เอส ดีโป จำกัด



หน้า 36/52

พฤษภาคม 2567



ลงชื่อ .....

(นางระวีวรรณ ปิยะศิริศิลป์)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา  
บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

**ตารางที่ 4** มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงงานบำบัดน้ำเสียรวม ของบริษัท ดับบลิว เอ็ม เอส ดีโป จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<b>4. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</b> - ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hr) - ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	ตรวจวัด จำนวน 4 สถานี (รูปที่ 5) - ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก (N1) - ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ (N2) - ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (N3) - ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ (N4)	ปีละ 2 ครั้ง	บริษัท ดับบลิว เอ็ม เอส ดีโป จำกัด
- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr)	ตรวจวัด จำนวน 1 สถานี บริเวณริมรั้วบริษัทฯ ด้านทิศตะวันตก (ด้านหน้าทางเข้า-ออก STS 1 และ STS2) (N5) (รูปที่ 5)	ปีละ 2 ครั้ง	บริษัท ดับบลิว เอ็ม เอส ดีโป จำกัด
<b>5. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม</b> - บันทึกข้อร้องเรียน และการจัดการเรื่องร้องเรียน พร้อมทั้งมาตรการ ป้องกันการเกิดซ้ำ	พื้นที่โครงการ	ทุกเดือน และรายงานผลทุก 6 เดือน	บริษัท ดับบลิว เอ็ม เอส ดีโป จำกัด

**หมายเหตุ :** บริษัท ดับบลิว เอ็ม เอส ดีโป จำกัด ต้องเป็นผู้รับผิดชอบมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โดยระบุเป็นเอกสารแนบท้ายสัญญาให้บริษัทผู้รับเหมาต้องปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

ลงชื่อ .....

นายชិเกะโอะ ฮิโนะ

(นายชิเกะโอะ ฮิโนะ)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ดับบลิว เอ็ม เอส ดีโป จำกัด



ลงชื่อ .....

(นางระวีวรรณ ปิยะศิริศิลป์)

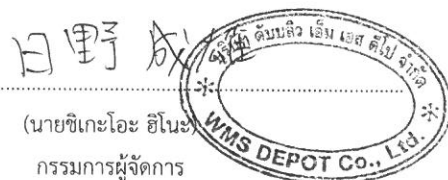
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา  
บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

**ตารางที่ 5** มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงงานบำบัดน้ำเสียรวม ของบริษัท ดับบลิว เอ็ม เอส ดีโป จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<b>1. คุณภาพน้ำ</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจวัดอัตราการไหล</li> <li>- สี</li> <li>- กลิ่น</li> <li>- pH</li> <li>- ซีโอดี (COD)</li> <li>- บีโอดี (BOD)</li> <li>- ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)</li> <li>- ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS)</li> <li>- ไขมันและน้ำมัน (FOG)</li> <li>- โลหะหนัก ได้แก่ ปรอท (Hg), ตะกั่ว (Pb), แคดเมียม (Cd), โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (<math>Cr^{6+}</math>) โครเมียมไตรวาเลนต์ (<math>Cr^{3+}</math>) และอะเซนิก (As)</li> </ul>	ถังพักน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้ว ขนาด 25 ลูกบาศก์เมตร (WT1) (รูปที่ 4)	เดือนละ 1 ครั้ง	บริษัท ดับบลิว เอ็ม เอส ดีโป จำกัด
<b>2. กากของเสีย</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดทำรายงานสรุปปริมาณกากของเสียแต่ละชนิด พร้อมทั้งบันทึกรายละเอียดเกี่ยวกับ ชนิด ปริมาณการเก็บรวบรวม การจัดส่ง และการจัดการของเสียที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการ พร้อมทั้งแนบสำเนาการได้รับอนุญาตนำกากของเสียไปกำจัดประกอบไว้ในรายงานด้วย</li> <li>- ระบุสัดส่วนและประเภทกากของเสียที่นำกลับมาใช้ใหม่ (Recycle) ต่อปริมาณกากของเสียทั้งหมด</li> </ul>	พื้นที่โครงการ	ทุกเดือน และรายงานผลทุก 6 เดือน	บริษัท ดับบลิว เอ็ม เอส ดีโป จำกัด
	พื้นที่โครงการ	ทุกเดือน และรายงานผลทุก 6 เดือน	บริษัท ดับบลิว เอ็ม เอส ดีโป จำกัด

ลงชื่อ .....



(นายชិเกะโอะ ฮิโนะ)  
กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท ดับบลิว เอ็ม เอส ดีโป จำกัด



หน้า 38/52  
พฤษภาคม 2567

ลงชื่อ .....

(นางระวีวรรณ ปิยะศิริศิลป์)  
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา  
บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด



ตารางที่ 5 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงงานบำบัดน้ำเสียรวม ของบริษัท ดับบลิว เอ็ม เอส ดีโป จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<b>3. การคมนาคม</b> - บันทึกอุบัติเหตุที่เกิดจากการคมนาคมขนส่งน้ำเสีย สารเคมี และของเสียทุกครั้ง โดยต้องบันทึกความเสียหาย ความรุนแรงของอุบัติเหตุ และแนวทางแก้ไขปัญหารวมถึงการดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่ที่ได้รับการปนเปื้อนกรณีมีการรั่วไหลของน้ำเสีย สารเคมี หรือของเสียที่ขนส่งมากับรถบรรทุกเพื่อเป็นข้อมูลพื้นฐานสำหรับการกำหนดมาตรการด้านความปลอดภัยจากการคมนาคมขนส่ง	พื้นที่โครงการ และพื้นที่ที่อยู่ในเส้นทางขนส่ง	บันทึกทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุ สรุปและรายงานผลปีละ 1 ครั้ง	บริษัท ดับบลิว เอ็ม เอส ดีโป จำกัด
<b>4. คุณภาพดินและน้ำใต้ดิน</b> (พารามิเตอร์ตามที่กฎหมายกำหนด) (1) คุณภาพน้ำใต้ดิน ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> <li>- ความเป็นกรด-ด่าง (pH)</li> <li>- ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)</li> <li>- แคดเมียม (Cd)</li> <li>- ตะกั่ว (Pb)</li> <li>- สารหนู (As)</li> <li>-ปรอท (Hg)</li> </ul>	บ่อสังเกตการณ์น้ำใต้ดิน จำนวน 4 สถานี ได้แก่ - ทิศทางก่อนน้ำใต้ดินไหลผ่านพื้นที่โครงการ 2 สถานี ได้แก่ MW6 และ MW7 - ทิศทางหลังน้ำใต้ดินไหลผ่านพื้นที่โครงการ 2 สถานี ได้แก่ MW2 และ MW5 <b>(รูปที่ 6)</b>	ปีละ 1 ครั้ง (ความถี่ตามที่กฎหมายกำหนด)	บริษัท ดับบลิว เอ็ม เอส ดีโป จำกัด
(2) คุณภาพดิน ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> <li>- ความเป็นกรด-ด่าง (pH)</li> <li>- แคดเมียม (Cd)</li> </ul>	จุดตรวจวัดดิน จำนวน 4 สถานี ได้แก่ MW2, MW5, MW6, MW7 <b>(รูปที่ 6)</b>	ทุก 3 ปี (ความถี่ตามที่กฎหมายกำหนด)	บริษัท ดับบลิว เอ็ม เอส ดีโป จำกัด

ลงชื่อ .....

日野 成雄

(นายชิเงะโอะ ฮิโนะ)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ดับบลิว เอ็ม เอส ดีโป จำกัด



หน้า 39/52

พฤษภาคม 2567

ลงชื่อ .....

(นางระวีวรรณ ปิยะศิริศิลป์)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา

บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

**ตารางที่ 5** มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงงานบำบัดน้ำเสียรวม ของบริษัท ดับบลิว เอ็ม เอส ดีโป จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<b>4. คุณภาพดินและน้ำใต้ดิน (ต่อ)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตะกั่ว (Pb)</li> <li>- สารหนู (As)</li> <li>-ปรอท (Hg)</li> </ul>			
<b>5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>ระดับเสียงในสถานที่ทำงาน</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ระดับเสียงสะสมที่ตัวพนักงานและคำนวณระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (Time weight Average-TWA)</li> <li>- ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง</li> <li>- ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)</li> </ul> </li> </ul>	พนักงานที่ได้รับเสียงดัง	ปีละ 2 ครั้ง	บริษัท ดับบลิว เอ็ม เอส ดีโป จำกัด
	ตรวจวัด จำนวน 2 จุด ภายในอาคาร STS3 (รูปที่ 7) ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> <li>- ระบบบำบัดน้ำเสียชั้นที่ 1 (N1)</li> <li>- ระบบบำบัดน้ำเสียชั้นที่ 2 (N2)</li> </ul>	ปีละ 2 ครั้ง	บริษัท ดับบลิว เอ็ม เอส ดีโป จำกัด
<ul style="list-style-type: none"> <li>- ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hr)</li> <li>- ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)</li> </ul>	ตรวจวัด จำนวน 4 สถานี (รูปที่ 5) <ul style="list-style-type: none"> <li>- ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก (N1)</li> <li>- ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ (N2)</li> <li>- ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (N3)</li> <li>- ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ (N4)</li> </ul>	ปีละ 2 ครั้ง	บริษัท ดับบลิว เอ็ม เอส ดีโป จำกัด

ลงชื่อ .....

日野 成夫

(นายชัชเชาะ ฮิโนะ)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ดับบลิว เอ็ม เอส ดีโป จำกัด



หน้า 40/52

พฤษภาคม 2567

ลงชื่อ .....

Signature

(นางระวีวรรณ ปิยะศิริศิลป์)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา  
บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

**ตารางที่ 5** มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงงานบำบัดน้ำเสียรวม ของบริษัท ดับบลิว เอ็ม เอส ดีโป จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<b>5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</b> - ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr)	ตรวจวัด จำนวน 1 สถานี บริเวณริมรั้วบริษัทฯ ด้านทิศตะวันตก (ด้านหน้าทางเข้า-ออก STS 1 และ STS2) (N5) (รูปที่ 5)	ปีละ 2 ครั้ง	บริษัท ดับบลิว เอ็ม เอส ดีโป จำกัด
- จัดทำแผนผังแสดงเส้นเสียง (Noise Contour Map)	พื้นที่โครงการ	ทบทวนและจัดทำ Noise Contour Map ทุก 3 ปี หรือกรณีที่ มีการเปลี่ยนแปลงกระบวนการผลิต ซึ่งอาจส่งผลให้ระดับเสียงในพื้นที่โครงการมีการเปลี่ยนแปลง	บริษัท ดับบลิว เอ็ม เอส ดีโป จำกัด
<b>● แสงสว่างในสถานที่ทำงาน</b> - ความเข้มแสง	ตรวจวัด จำนวน 4 จุด ภายในอาคาร STS3 (รูปที่ 7) ได้แก่ - พื้นที่จัดเก็บภาชนะบรรจุน้ำเสีย (L1) - พื้นที่จัดเก็บสารเคมี (L2) - ระบบบำบัดน้ำเสียขั้นที่ 1 (L3) - ระบบบำบัดน้ำเสียขั้นที่ 2 (L4)	ปีละ 1 ครั้ง	บริษัท ดับบลิว เอ็ม เอส ดีโป จำกัด

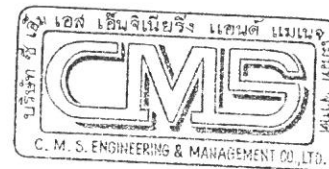
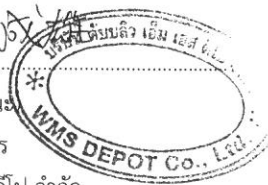
ลงชื่อ .....

นายชัชวาลย์ ชื่นชู

(นายชัชวาลย์ ชื่นชู)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ดับบลิว เอ็ม เอส ดีโป จำกัด



ลงชื่อ .....

(นางระวีวรรณ ปิยะศิริศิลป์)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา

บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

**ตารางที่ 5** มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงงานบำบัดน้ำเสียรวม ของบริษัท ดับบลิว เอ็ม เอส ดีโป จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<b>5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>● การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน <ul style="list-style-type: none"> <li>(1) ตรวจร่างกายทั่วไป เช่น การชั่งน้ำหนักและวัดส่วนสูง การวัดความดันโลหิต เอ็กซเรย์ทรวงอก ไขมันและน้ำตาลในเลือด การตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC) การทำงานของตับ การทำงานของไต สมรรถภาพการทำงานของปอด และสมรรถภาพการได้ยิน เป็นต้น</li> <li>(2) ตรวจสอบสุขภาพพนักงานตามปัจจัยเสี่ยง ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> <li>- เอ็กซเรย์ปอดและสมรรถภาพการทำงานของปอด</li> <li>- ตรวจโลหะหนักในปัสสาวะ/เลือด</li> <li>- สมรรถภาพการมองเห็นและสมรรถภาพการได้ยิน</li> </ul> </li> </ul> </li> <li>- สถิติการเจ็บป่วยและผลการตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน</li> <li>- บันทึกอุบัติเหตุที่เกิดจากกิจกรรมของโครงการ พร้อมทั้งบันทึกความเสียหาย ความรุนแรงของอุบัติเหตุ และแนวทาง แก้ไขปัญหาทุกครั้ง พร้อมทั้งการกำหนดมาตรการป้องกันการเกิดซ้ำ</li> </ul>	<p>พนักงานของโครงการทุกคน</p> <p>พนักงานที่ปฏิบัติงานประจำที่ระบบบำบัดน้ำเสีย</p> <p>พื้นที่โครงการ</p> <p>พื้นที่โครงการ</p>	<p>ก่อนเข้าทำงาน 1 ครั้ง และตรวจปีละ 1 ครั้ง</p> <p>ก่อนเข้าทำงาน 1 ครั้ง และตรวจปีละ 1 ครั้ง</p> <p>สรุปและรายงานผลปีละ 1 ครั้ง</p> <p>บันทึกทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุ สรุปและรายงานผลปีละ 1 ครั้ง</p>	<p>บริษัท ดับบลิว เอ็ม เอส ดีโป จำกัด</p> <p>บริษัท ดับบลิว เอ็ม เอส ดีโป จำกัด</p> <p>บริษัท ดับบลิว เอ็ม เอส ดีโป จำกัด</p> <p>บริษัท ดับบลิว เอ็ม เอส ดีโป จำกัด</p>

ลงชื่อ .....

日野 成雄

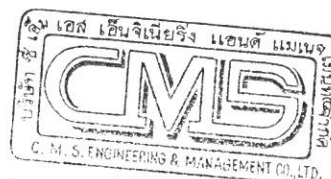
(นายชิเกะโอะ ฮิโนะ)

กรรมการผู้จัดการ



หน้า 42/52

พฤษภาคม 2567



ชื่อ .....

(นางระวีวรรณ ปิยะศิริศิลป์)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา  
บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

**ตารางที่ 5** มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงงานบำบัดน้ำเสียรวม ของบริษัท ดับบลิว เอ็ม เอส ดีโป จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<b>6. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม</b> - สำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม ภาวะการเปลี่ยนแปลง ปัญหา และความ ต้องการระดับครัวเรือน ตลอดจนข้อห่วงกังวล และความคิดเห็นของ ชุมชน ผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น ตัวแทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง พื้นที่อ่อนไหว สถานประกอบการโดยรอบพื้นที่โครงการ และชุมชนที่เป็น จุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งสำรวจดัชนีความพึงพอใจของ ชุมชน (Community Satisfaction Index) พร้อมทั้งแสดงแผนที่ การกระจายตัวในการเก็บข้อมูล	ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ ชุมชนที่เป็นจุด ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม พื้นที่อ่อนไหวและ สถานประกอบการที่อยู่โดยรอบโครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร (รูปที่ 8) ทั้งนี้การเก็บตัวอย่างให้ เป็นไปตามหลักวิชาการ และหลักสถิติ	ปีละ 1 ครั้ง	บริษัท ดับบลิว เอ็ม เอส ดีโป จำกัด
- บันทึกข้อร้องเรียนโครงการ สาเหตุ วิธีการแก้ไข ระยะเวลาแก้ไข และ มาตรการป้องกันการเกิดซ้ำ	พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ	ทุกเดือน และรายงานผล ทุก 6 เดือน	บริษัท ดับบลิว เอ็ม เอส ดีโป จำกัด

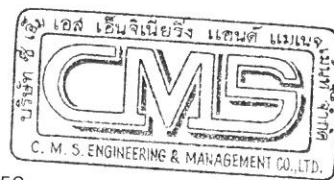
ที่มา : บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

ลงชื่อ .....

(นายชัชเชาะ โสโณ)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ดับบลิว เอ็ม เอส ดีโป จำกัด



หน้า 43/52

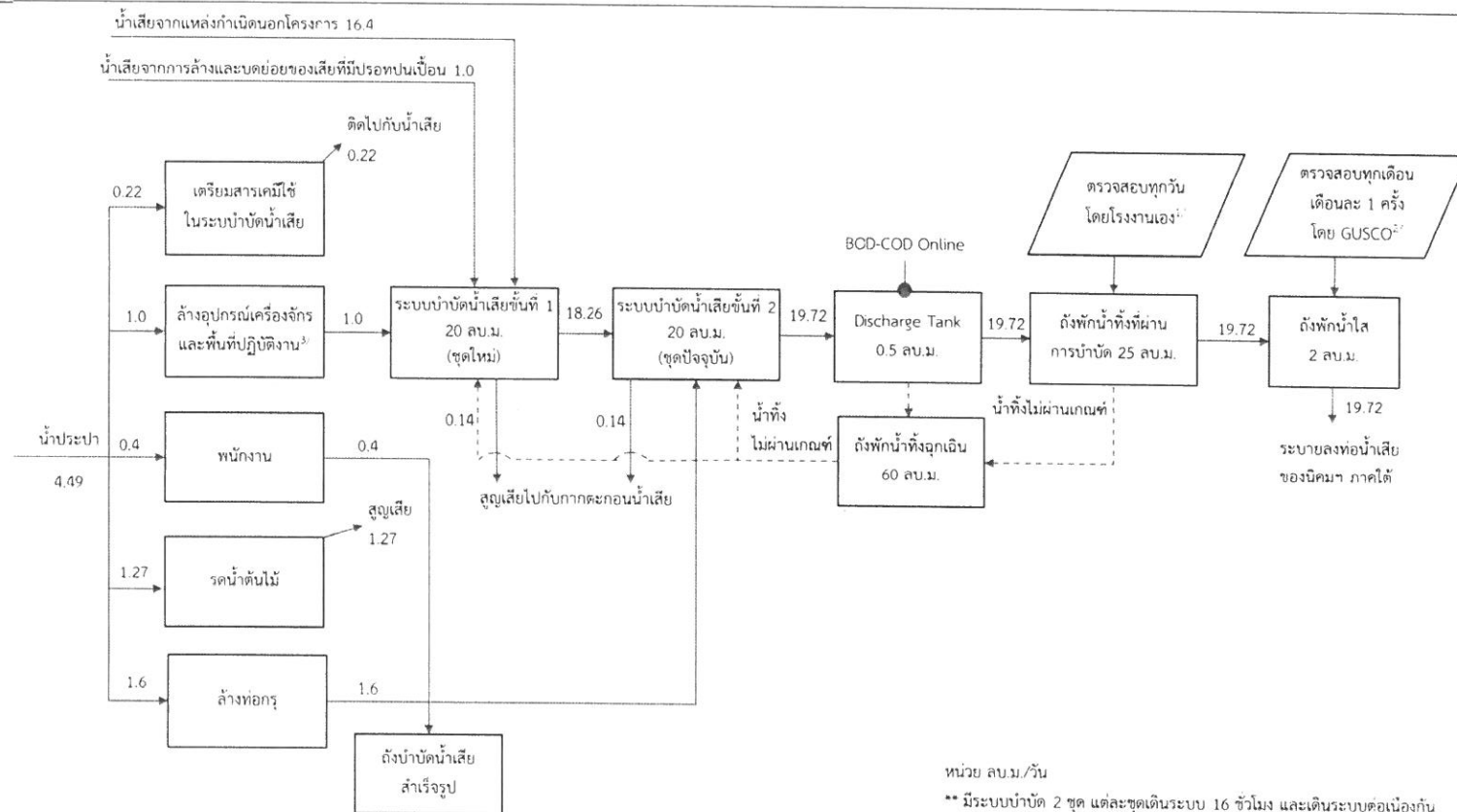
พฤษภาคม 2567

ลงชื่อ .....

(นางระวีวรรณ ปิยะศิริศิลป์)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา

บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด



- หมายเหตุ :
- 1/ พารามิเตอร์ที่ตรวจวิเคราะห์สัปดาห์ละ 1 ครั้ง โดยโครงการตรวจวิเคราะห์เอง ได้แก่ pH, TDS, Conductivity, Turbidity และปรอท
  - 2/ พารามิเตอร์ที่ตรวจวิเคราะห์เดือนละ 1 ครั้ง โดยหน่วยงานกลาง (Third Party ได้แก่ pH, COD, BOD, TDS, TSS, FOG, โลหะหนัก ได้แก่ ปรอท แคดเมียม ตะกั่ว และโครเมียม
  - 3/ เฉพาะน้ำเสียจากการล้างอุปกรณ์เครื่องจักรและพื้นที่ปฏิบัติงานบำบัดน้ำเสีย และพื้นที่ล้างท่อกรเท่านั้นที่จะรวบรวมน้ำเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ไม่รวมน้ำเสียจากพื้นที่ปฏิบัติงานผลิตเชื้อเพลิงผสมชนิดเหลว เนื่องจากในสถานการณ์ปกติพื้นที่นี้จะไม่มีการใช้น้ำเพื่อป้องกันน้ำปนเปื้อนวัตถุอันตรายและผลิตภัณฑ์จนส่งผลกระทบต่อคุณภาพ (ค่าความร้อนต่ำลง) และในกรณีมีการหกรั่วไหลของวัตถุอันตรายหรือผลิตภัณฑ์และมีการใช้น้ำล้างทำความสะอาดพื้น น้ำเสียที่เกิดขึ้นจะส่งไปเป็นวัตถุดิบทำเชื้อเพลิงผสมเนื่องจากยังมีความร้อนอยู่

รูปที่ 1 สมดุลน้ำในแปลงที่ดินที่ตั้งโครงการ

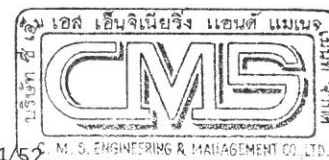
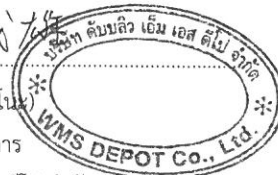
ลงชื่อ .....

日野 成雄

(นายชิเกะโอะ ฮิโนะ)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ดับบลิว เอ็ม เอส ดีโป จำกัด



หน้า 44/52

พฤษภาคม 2567

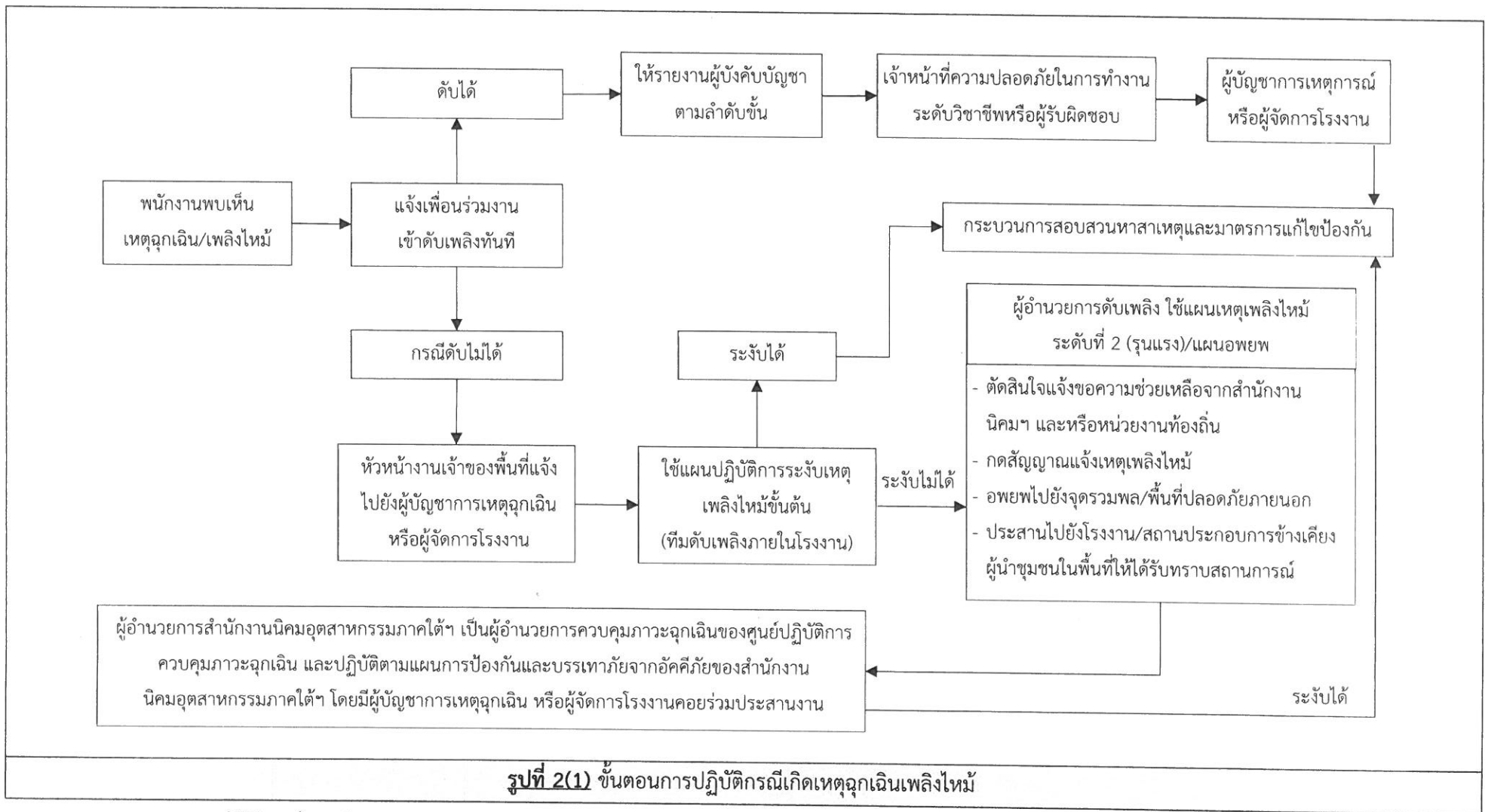
ลงชื่อ .....

(นางระวีวรรณ ปิยะศิริศิลป์)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด





ลงชื่อ .....

日野 成雄

(นายชิเกะโอะ ฮิโนะ)

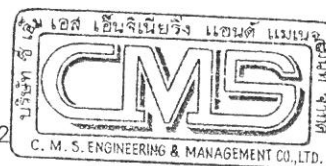
กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ดับบลิว เอ็ม เอส ดีโป จำกัด



หน้า 45/52

พฤษภาคม 2567

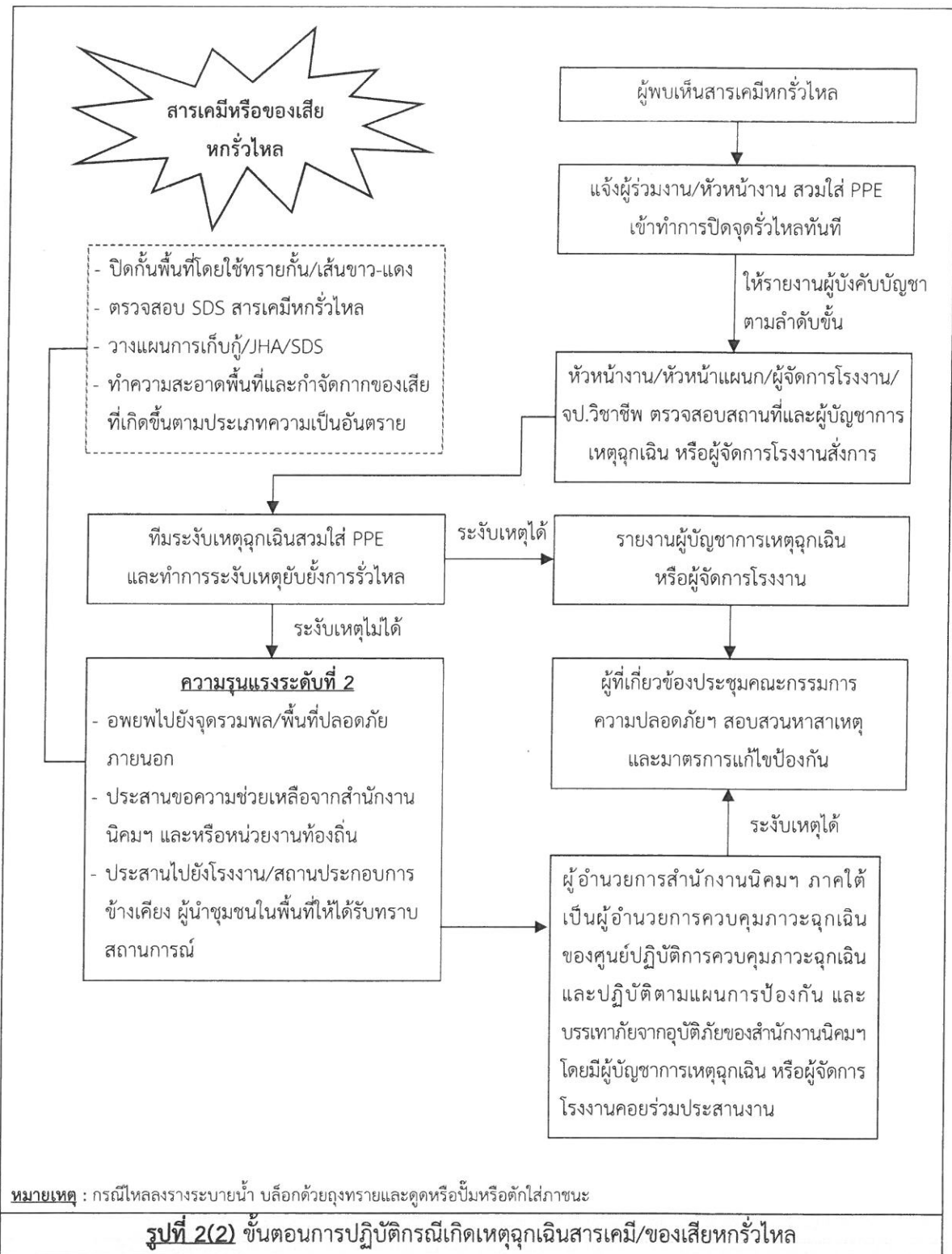


ลงชื่อ .....

(นางระวีวรรณ ปิยะศิริศิลป์)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา

บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

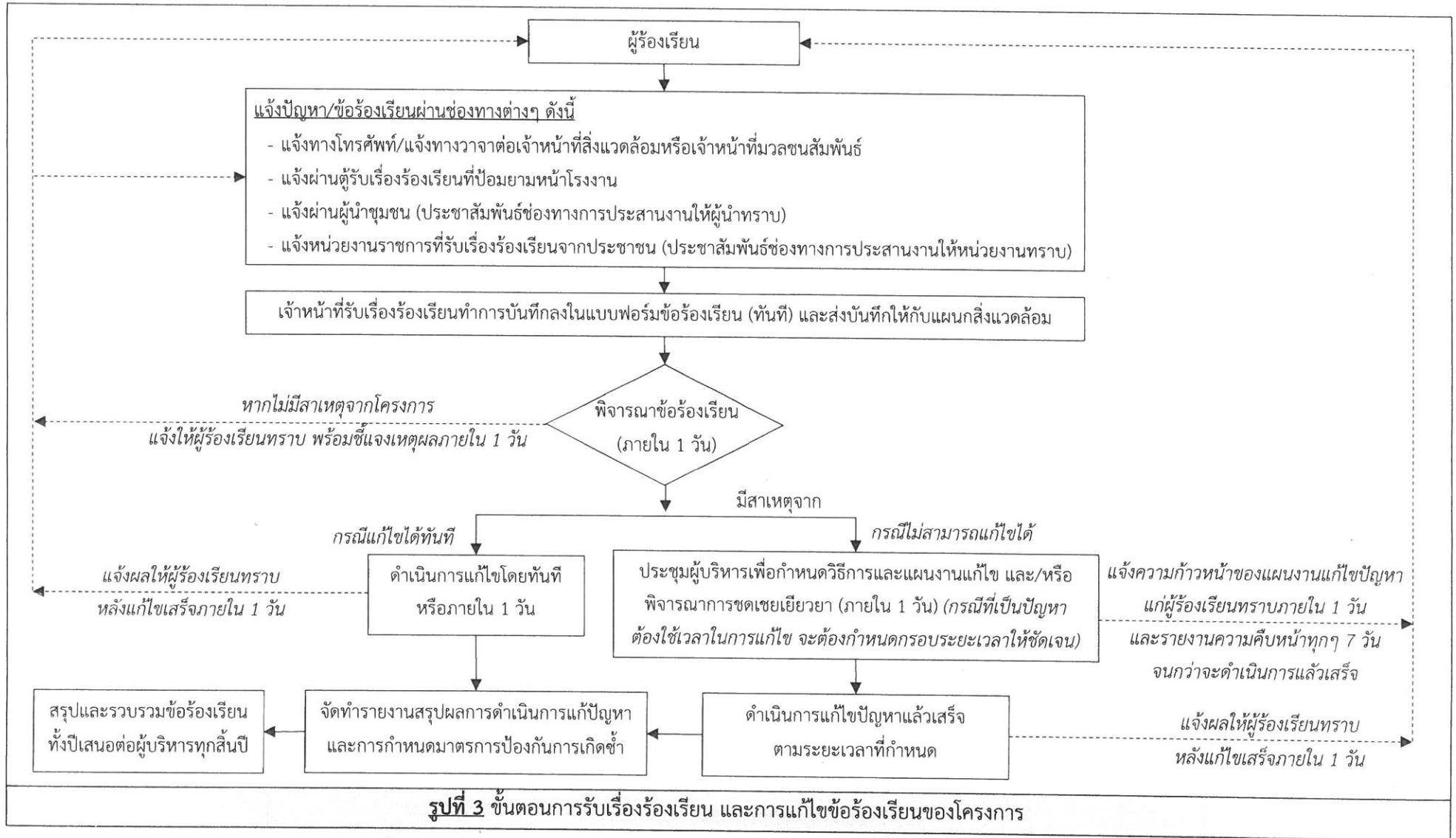


ลงชื่อ  (นายพิเชฐ โปะ อธิษฐาน) กรรมการผู้จัดการ บริษัท ดับบลิว เอ็ม เอส ดีไป จำกัด

ลงชื่อ  (นางระวีวรรณ ปิยะศิริศิลป์) ผู้จัดการรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

พฤษภาคม 2567



ลงชื่อ .....

นายชិเกอะ โอเอ อิโนะ

(นายชิเกอะ โอเอ อิโนะ)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ดับบลิว เอ็ม เอส ดีโป จำกัด



หน้า 47/52

พฤษภาคม 2567

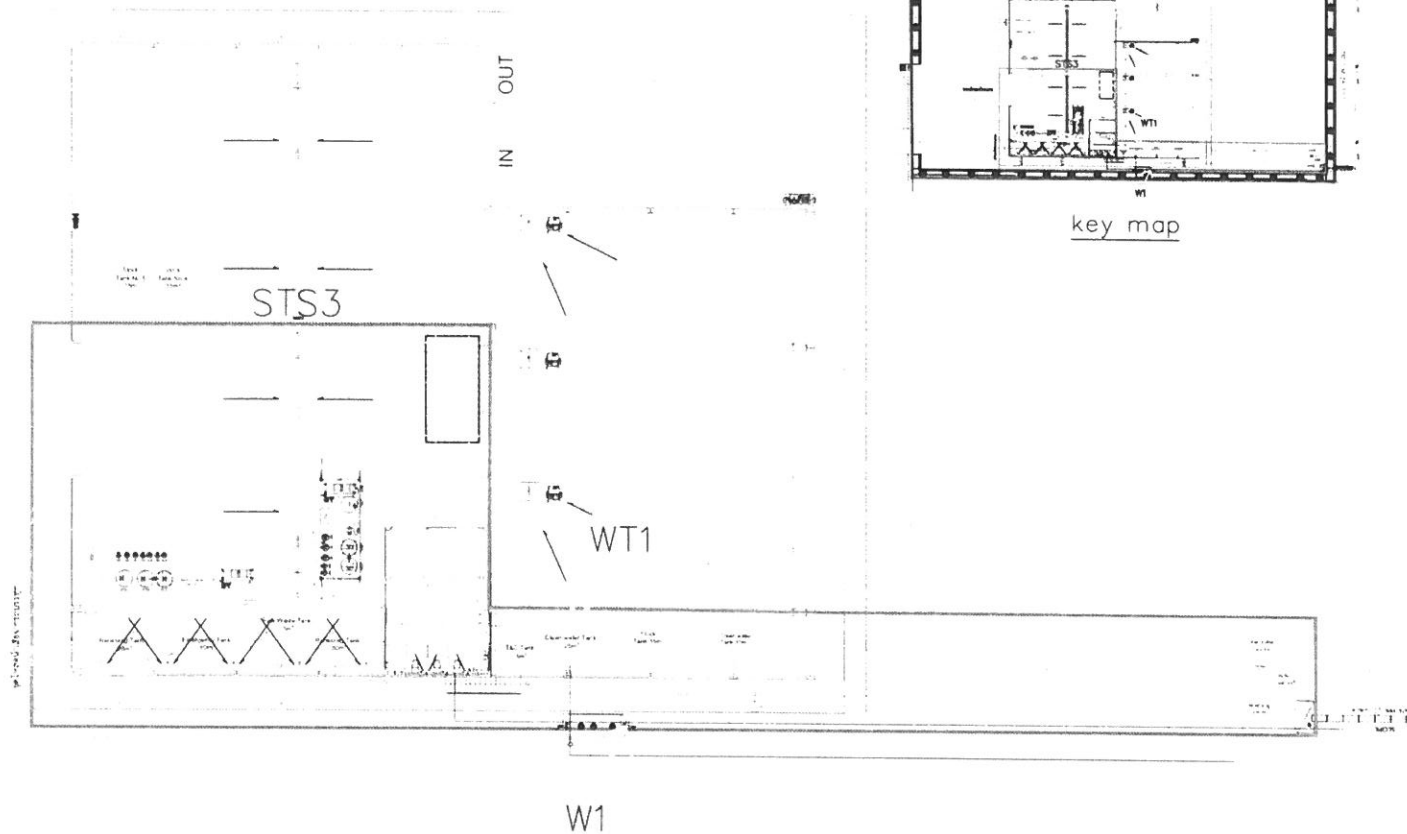
(นางระวีวรรณ ปิยะศิริศิลป์)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

สัญลักษณ์

- พื้นที่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมและระบบสนับสนุนโครงการ
- W1 จุดก่อนระบายลงท่อรวมน้ำเสีย (จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำในระยะก่อสร้าง)
- WT1 ถังพักน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้ว 25 m<sup>3</sup> (จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำในระยะดำเนินการ)



รูปที่ 4 จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำในระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ

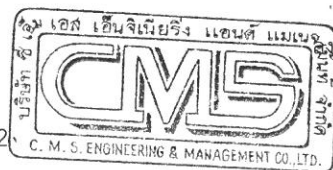
ลงชื่อ

日野 成雄

(นายชิเกะโอะ ฮิโนะ)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ดับบลิว เอ็ม เอส ดีโป จำกัด



หน้า 48/52

พฤษภาคม 2567

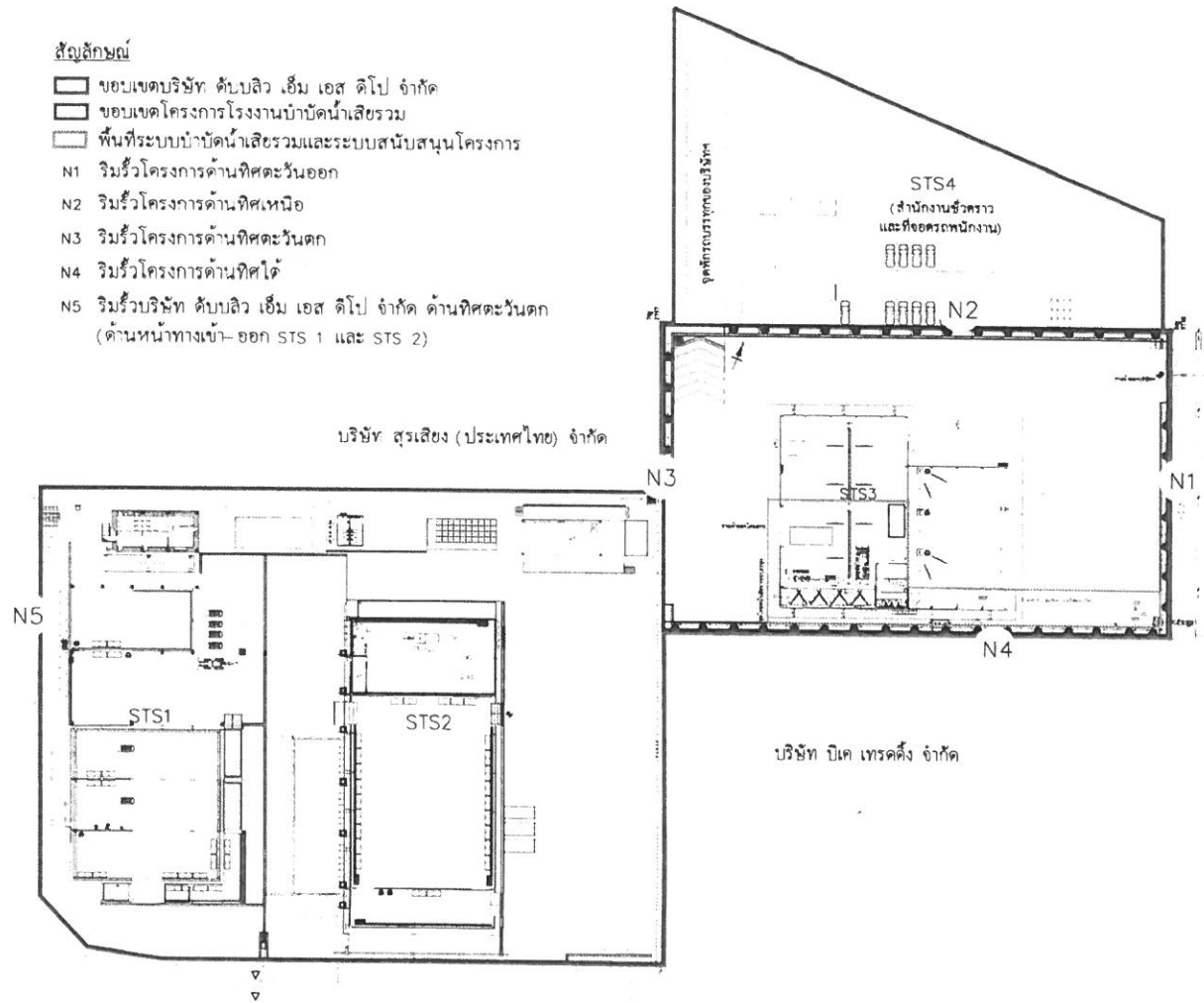
(นางระวีวรรณ ปิยะศิริศิลป์)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา

บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

สัญลักษณ์

- ☐ ขอบเขตบริษัท ดับบลิว เอ็ม เอส ดีโป จำกัด
- ☐ ขอบเขตโครงการโรงงานบำบัดน้ำเสียรวม
- ☐ พื้นที่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมและระบบสนับสนุนโครงการ
- N1 รั้วโครงการด้านทิศตะวันออก
- N2 รั้วโครงการด้านทิศเหนือ
- N3 รั้วโครงการด้านทิศตะวันตก
- N4 รั้วโครงการด้านทิศใต้
- N5 รั้วบริษัท ดับบลิว เอ็ม เอส ดีโป จำกัด ด้านทิศตะวันตก  
(ด้านหน้าทางเข้า-ออก STS 1 และ STS 2)



รูปที่ 5 จุดตรวจวัดเสียงในระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ

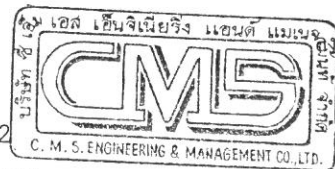
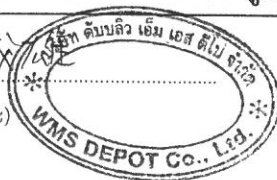
ลงชื่อ .....

日野 成

(นายชិเกะโอะ ฮิโนะ)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ดับบลิว เอ็ม เอส ดีโป จำกัด



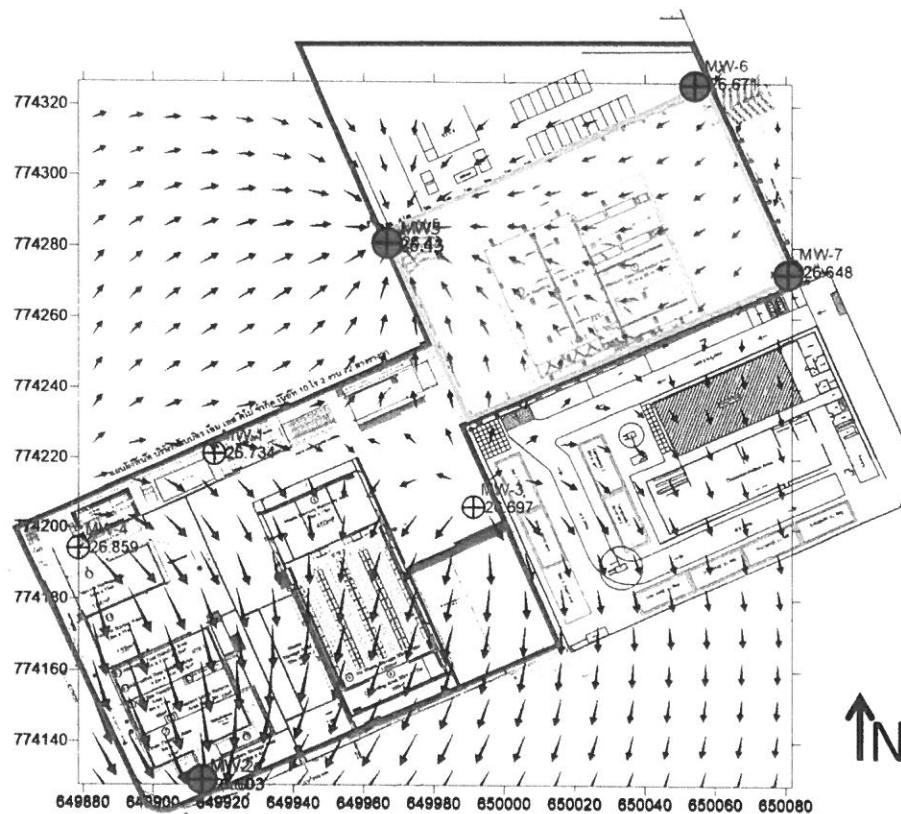
หน้า 49/52

พฤษภาคม 2567

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา

บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

(นางระวีวรรณ ปิยะศิริศิลป์)



#### สัญลักษณ์

- ทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน
- พื้นที่โครงการ
- พื้นที่บริษัท-ดับบลิว เอ็ม เอส ดีโป จำกัด
- MW2 จุดตรวจวัดดินและน้ำใต้ดิน  
พิกัดที่ตั้ง 7.001503, 100.357066
- MW5 จุดตรวจวัดดินและน้ำใต้ดิน  
พิกัดที่ตั้ง 7.002903, 100.357615
- MW6 จุดตรวจวัดดินและน้ำใต้ดิน  
พิกัดที่ตั้ง 7.003232, 100.358402
- MW7 จุดตรวจวัดดินและน้ำใต้ดิน  
พิกัดที่ตั้ง 7.002795, 100.358706

รูปที่ 6 จุดเก็บตัวอย่างดินและน้ำใต้ดินในระยะดำเนินการ

ลงชื่อ .....

日野 成雄

(นายชิเกะโอะ ฮิโนะ)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ดับบลิว เอ็ม เอส ดีโป จำกัด



หน้า 50/52

พฤษภาคม 2567

ลงชื่อ .....

Signature

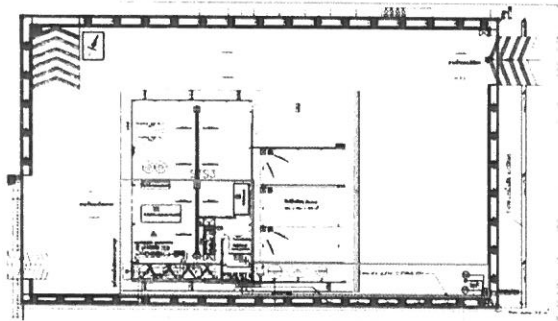
(นางระวีวรรณ ปิยะศิริศิลป์)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา

บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด



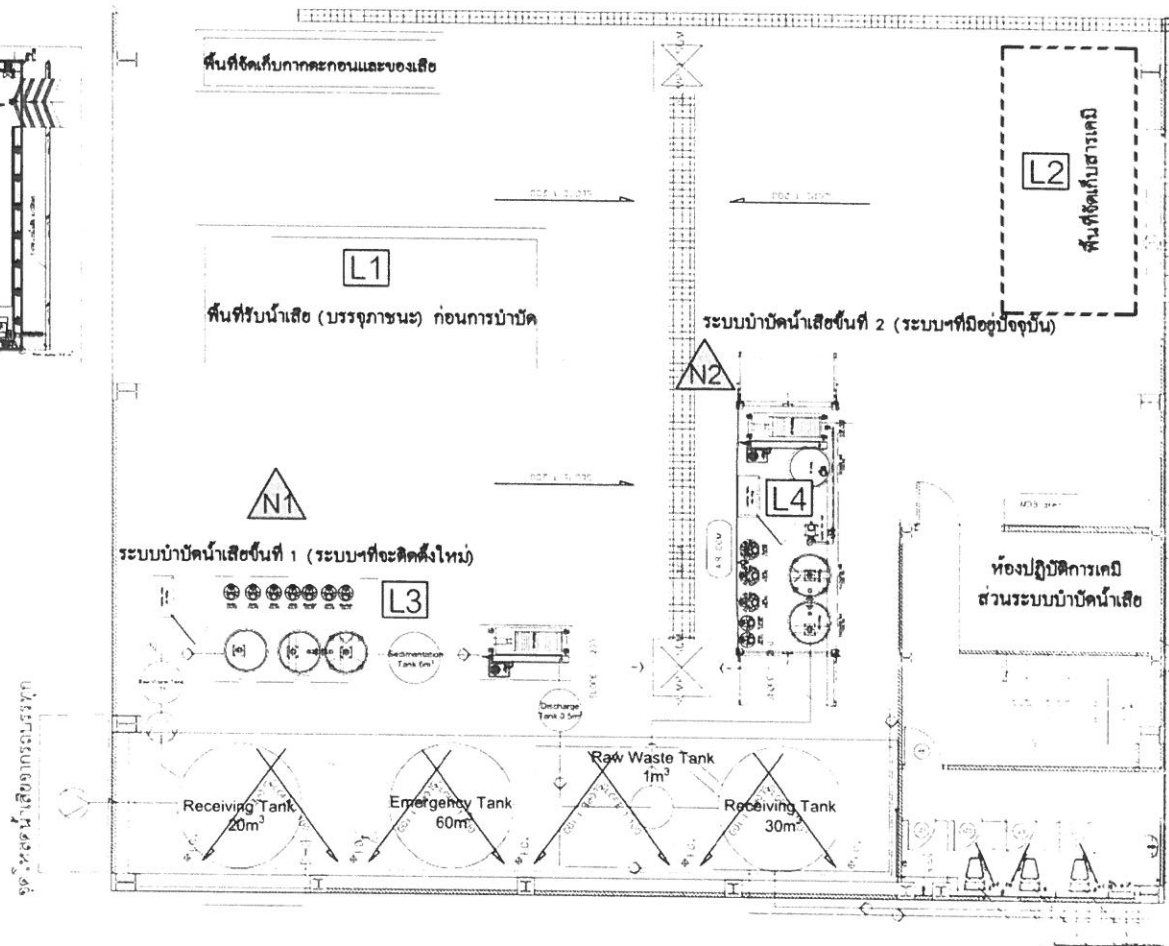
อาคาร STS3 (พื้นที่ตั้งโครงการระบบบำบัดน้ำเสีย)



key map

สัญลักษณ์

- ▲N1 ระบบบำบัดน้ำเสีย ชั้นที่ 1
- ▲N2 ระบบบำบัดน้ำเสีย ชั้นที่ 2
- L1 พื้นที่จัดเก็บภาชนะบรรจุน้ำเสีย
- L2 พื้นที่จัดเก็บสารเคมี
- L3 ระบบบำบัดน้ำเสีย ชั้นที่ 1
- L4 ระบบบำบัดน้ำเสีย ชั้นที่ 2



รูปที่ 7 จุดตรวจวัดเสียงและแสงภายในอาคารที่ตั้งโครงการในระยะดำเนินการ

ลงชื่อ .....

(นายชัชวาล อธิโนะ)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ดับบลิว เอ็ม เอส ดี จำกัด



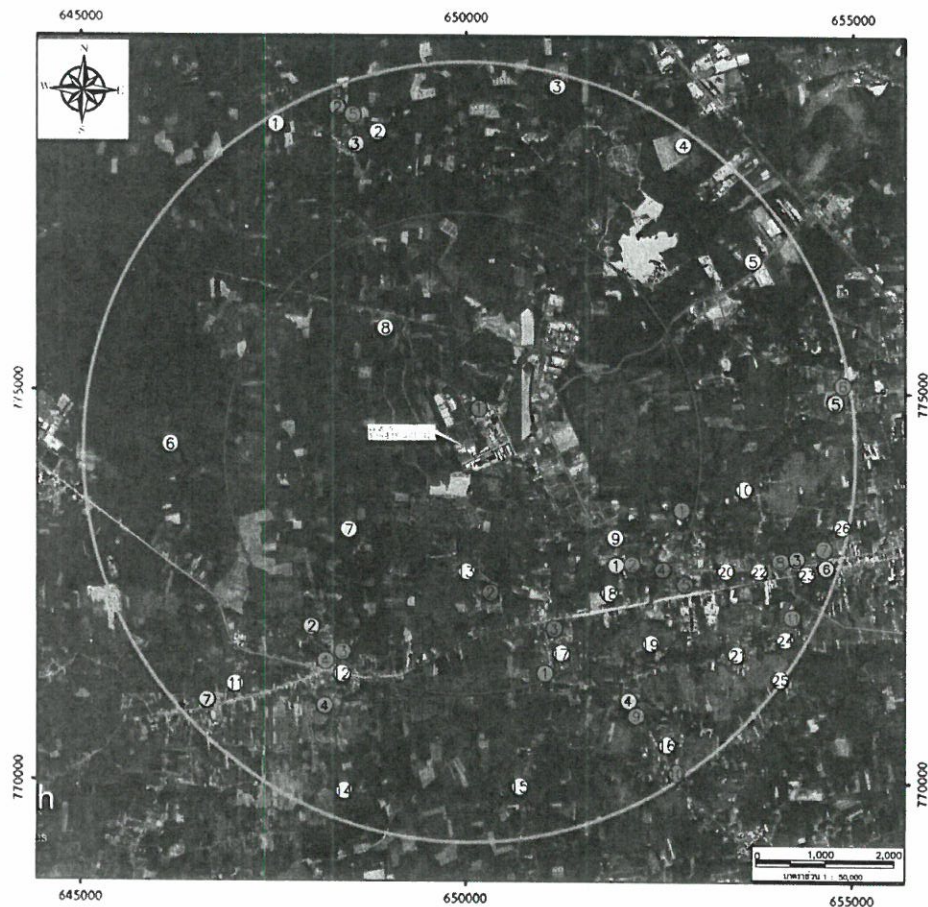
หน้า 51/52

พฤษภาคม 2567



(นางระวีวรรณ ปิยะศิริศิลป์)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา  
บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด



### สัญลักษณ์

- พื้นที่โครงการ
- เขตนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้
- รัศมี 3 กิโลเมตร
- รัศมี 5 กิโลเมตร

### หมู่บ้านในเขตเทศบาลตำบลท่าช้าง อำเภอวังกล้า

- 1 บ้านป่ายางใหม่ หมู่ที่ 18
- 2 บ้านป่ายาง หมู่ที่ 9
- 3 บ้านยางงาม หมู่ที่ 10
- 4 บ้านคลองนกกระทุง หมู่ที่ 6
- 5 บ้านหนองขวน หมู่ที่ 5

### หมู่บ้านในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลลุง อำเภอหาดใหญ่

- 6 บ้านโคกขี้เหล็ก หมู่ที่ 1
- 7 บ้านท่าแร่-หลุมหัวล้าน หมู่ที่ 3
- 8 บ้านหัวจักรทุ่งรีน หมู่ที่ 4
- 9 บ้านไร่อ้อย หมู่ที่ 5
- 10 บ้านสวนพลู หมู่ที่ 6

### หมู่บ้านในเขตเทศบาลเมืองทุ่งตำเสา อำเภอหาดใหญ่

- 11 บ้านนาแสน หมู่ที่ 6
- 12 บ้านทุ่งแร่ หมู่ที่ 3
- 13 บ้านเกาะม่วง หมู่ที่ 10
- 14 บ้านนายสี หมู่ที่ 4
- 15 บ้านทุ่งตำเสา หมู่ที่ 2
- 16 บ้านทุ่งเลียบ หมู่ที่ 1

### ชุมชนในเขตเทศบาลเมืองควนลัง อำเภอหาดใหญ่

- |                  |                       |
|------------------|-----------------------|
| 17 ชุมชนทุ่งฝน   | 22 ชุมชนวังหรั่ง      |
| 18 ชุมชนบ้านกลาง | 23 ชุมชนต้นมะพร้าวสูง |
| 19 ชุมชนม่วงค่อม | 24 ชุมชนวังขวัญ       |
| 20 ชุมชนทุ่งลาน  | 25 ชุมชนวัดเกาะ       |
| 21 ชุมชนบคาลัย   | 26 ชุมชนท่าใหญ่       |

### กลุ่มพื้นที่สถานศึกษา รัศมี 0-3 กิโลเมตรรอบพื้นที่โครงการ

- 1 โรงเรียนหาดใหญ่เจริญราษฎร์พิทยา
- 2 โรงเรียนวัดเจริญราษฎร์
- 3 โรงเรียนอนุบาลเทศบาลเมืองทุ่งตำเสา

### กลุ่มพื้นที่สถานศึกษา รัศมี 3-5 กิโลเมตรรอบพื้นที่โครงการ

- 4 โรงเรียนวัดหนูแร่
- 5 โรงเรียนบ้านป่ายาง (พลอยราษฎร์อุปถัมภ์)
- 6 ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กบ้านหนองขวน
- 7 โรงเรียนคารุลอุบลควนลัง
- 8 โรงเรียนบ้านวังหรั่ง (ประสิทธิ์อุปถัมภ์)
- 9 โรงเรียนวัดม่วงค่อม
- 10 โรงเรียนบ้านทุ่งเลียบ

### กลุ่มพื้นที่สถานพยาบาล รัศมี 0-3 กิโลเมตรรอบพื้นที่โครงการ

- 1 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลทุ่งตำเสา

### กลุ่มพื้นที่สถานพยาบาล รัศมี 3-5 กิโลเมตรรอบพื้นที่โครงการ

- 2 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านป่ายาง
- 3 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลควนลัง
- 4 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหนูแร่

### กลุ่มพื้นที่ศาสนสถาน รัศมี 0-3 กิโลเมตรรอบพื้นที่โครงการ

- 1 วัดเจริญราษฎร์
- 2 วัดหนูแร่

### กลุ่มพื้นที่ศาสนสถาน รัศมี 3-5 กิโลเมตรรอบพื้นที่โครงการ

- 3 วัดบ้านป่ายาง
- 4 มัสยิดบ้านหนองขวน
- 5 มัสยิดดารุลมุตตากีน
- 6 วัดม่วงค่อม
- 7 มัสยิดติnunอิสลาม บ้านนาแสน

### กลุ่มพื้นที่หน่วยงานราชการ รัศมี 0-3 กิโลเมตรรอบพื้นที่โครงการ

- 1 สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้
- 2 กคน ตำบลทุ่งตำเสา
- 3 กองกำกับการปฏิบัติการพิเศษตำรวจภูธรจังหวัดสงขลา
- 4 สำนักงานชลประทานที่ 16

### กลุ่มพื้นที่หน่วยงานราชการ รัศมี 3-5 กิโลเมตรรอบพื้นที่โครงการ

- 5 โครงการชลประทานสงขลา
- 6 กคน ตำบลควนลัง

รูปที่ 8 ตำแหน่งที่ตั้งชุมชน และพื้นที่อเนกในพื้นทีศึกษา รัศมี 5 กิโลเมตร

ลงชื่อ .....

日野 成雄

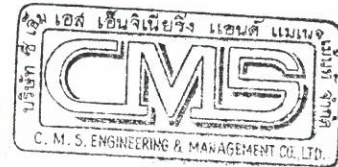
(นายชัชเชะ โอโตะ)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ดับบลิว เอ็ม เอส ดีไป จำกัด



หน้า 52/52  
พฤษภาคม 2567



ลงชื่อ .....

นางระวีวรรณ ปิยะศิริศิลป์

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา  
บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

## ภาคผนวก ก-2

เอกสารกำหนดมาตรการลดเซย์เยียวหาความเสียหาย  
กรณีที่ชุมชนได้รับผลกระทบจากโครงการ

มาตรฐานการปฏิบัติงาน	เอกสารหมายเลข: 03-EN-S003T
เรื่อง: การร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อมจากชุมชน	หน้าที่: 1 จาก 5 หน้า
จัดเตรียมโดย: แผนกสิ่งแวดล้อม	วันที่: 18 เม.ย. 65
อนุมัติโดย: พุมิอิระ คาจิฮาระ	วันที่มีผลบังคับใช้: 27 พ.ค. 65
ผู้มีอำนาจ:	แก้ไขครั้งที่: 4
วันที่: 24 พ.ค. 65	สำเนาที่:

## การเปลี่ยนแปลงเอกสาร

[illegible]

หมายเหตุ: เอกสารฉบับนี้เป็นทรัพย์สินของบริษัท ดับบลิว เอ็ม เอส ดีโป จำกัด ซึ่งมีผลตามกฎหมาย กรณีมีความประสงค์ที่จะใช้ต้องขออนุญาตเป็นลาย  
 ลักษณ์อักษรต่อผู้จัดการทั่วไปของบริษัท ดับบลิว เอ็ม เอส ดีโป จำกัด

มาตรฐานการปฏิบัติงาน	เอกสารหมายเลข: 03-EN-S003T
เรื่อง: การร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อมจากชุมชน	หน้าที่: 2 จาก 5 หน้า
จัดเตรียมโดย: แผนกสิ่งแวดล้อม วันที่: 18 เม.ย. 65	วันที่มีผลบังคับใช้: 27 พ.ค. 65
อนุมัติโดย: พุมิฮิระ คาจิฮาระ	แก้ไขครั้งที่: 4

## 1. วัตถุประสงค์

เพื่อกำหนดขั้นตอนการปฏิบัติเมื่อเกิดปัญหาการร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อมจากชุมชน มีจุดหมายเพื่อป้องกันและแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นเพื่อให้ชุมชน และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องพึงพอใจ

## 2. ขอบเขตและการใช้งาน

- 2.1 นโยบายนี้ครอบคลุมการร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อมที่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชน, หน่วยงาน และองค์กร ฯลฯ อันมีสาเหตุจากการดำเนินการของโครงการสถานีขนถ่ายขยะสงขลา
- 2.2 การร้องเรียนครอบคลุมทั้งการร้องเรียนด้วยตนเองต่อหน้า หรือ ผ่านระบบสื่อสารต่างๆ และการร้องเรียนเป็นลายลักษณ์อักษร

## 3. เอกสารที่เกี่ยวข้อง

- 3.1 03-EN-F005 แบบฟอร์มบันทึกการร้องเรียน (เอกสารแนบ 1)
- 3.2 03-EN-F006 แบบฟอร์มสรุปบันทึกข้อร้องเรียนจากภายนอกโครงการ (เอกสารแนบ 2)
- 3.3 03-EN-F058 แผนภูมิระเบียบวิธีปฏิบัติในการรับเรื่องร้องเรียน (เอกสารแนบ 3)

## 4. ขั้นตอนการปฏิบัติงาน

### 4.1 การรับเรื่องร้องเรียน

- 4.1.1 ชุมชน หน่วยงาน และองค์กรต่างๆ สามารถร้องเรียนผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่เกิดจากโครงการได้ทั้งด้วยวาจา และลายลักษณ์อักษรที่จัดทำขึ้นเอง หรือบันทึกลงในบันทึกการร้องเรียนสำหรับผู้ร้องเรียน (เอกสารแนบ 1)
- 4.1.2 แผนกสิ่งแวดล้อมฯ เป็นหน่วยงานหลักในการรับผิดชอบเกี่ยวกับการรับเรื่องร้องเรียน กรณีผู้ร้องเรียนติดต่อทางโทรศัพท์ พนักงานรับโทรศัพท์จะทำการโอนสายฯ มายังพนักงานแผนกสิ่งแวดล้อมฯ เพื่อบันทึกข้อร้องเรียนลงในแบบฟอร์มการรับเรื่องร้องเรียน (เอกสารแนบ 1) ทุกครั้ง
- 4.1.3 แผนกสิ่งแวดล้อมฯ / ผู้บริหาร และ/หรือ ผู้ที่ได้รับมอบหมายจากผู้บริหาร ออกไปยังสถานที่ที่เกิดการร้องเรียนทันทีที่ได้รับแจ้งเหตุ เพื่อตรวจสอบเบื้องต้น หากพบว่าเหตุที่เกิดเป็นผลมาจากการดำเนินงานของโครงการฯ จริง หรือมีแนวโน้มว่าอาจเกิดเหตุจากโครงการฯ ต้องทำการแจ้งไปยังผู้ที่มีหน้าที่รับผิดชอบโดยตรงทันที แต่หากพบเหตุที่เกิดไม่เกี่ยวข้องกับโครงการฯ แผนกสิ่งแวดล้อมฯ จะต้องแจ้งไปยังผู้ร้องเรียนทันที

### 4.2 การแจ้งข้อมูล

- 4.2.1 เอกสารข้อร้องเรียนสำหรับผู้ร้องเรียนและผู้รับเรื่องร้องเรียนจะต้องบันทึกลงในบันทึกสรุปข้อร้องเรียนจากภายนอกโครงการ (เอกสารแนบ 2) และให้นำเสนอระหว่างการประชุมประจำเดือนด้านคุณภาพ, สิ่งแวดล้อม, สุขอนามัย และความปลอดภัยของโครงการฯ นอกจากนี้แผนก



มาตรฐานการปฏิบัติงาน	เอกสารหมายเลข: 03-EN-S003T
เรื่อง: การร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อมจากชุมชน	หน้าที่: 3 จาก 5 หน้า
จัดเตรียมโดย: แผนกสิ่งแวดล้อม วันที่: 18 เม.ย. 65	วันที่มีผลบังคับใช้: 27 พ.ค. 65
อนุมัติโดย: พุมิฮิระ คาจิฮาระ	แก้ไขครั้งที่: 4

สิ่งแวดล้อมฯ จะต้องทำการสรุปและรวบรวมข้อร้องเรียนของทั้งปีทุกสิ้นปี เพื่อเสนอให้ผู้บริหารได้ลงนามรับทราบทุกครั้งด้วย

4.2.2 เหตุการณ์ร้องเรียนทุกกรณีจะถูกแจ้งให้ ผู้บริหาร, แผนกสิ่งแวดล้อม, และผู้เกี่ยวข้องท่านอื่นๆ ทราบทันทีด้วยวาจาหรือระบบการสื่อสารภายในองค์กร พร้อมกับเซ็นชื่อรับทราบในแบบฟอร์มบันทึกการร้องเรียน (เอกสารแนบ 1) และระบุวิธีแก้ไขและป้องกันปัญหา เพื่อส่งแบบฟอร์มดังกล่าว คืนให้กับแผนกประชาสัมพันธ์เพื่อชี้แจงต่อผู้ร้องเรียนต่อไป

4.2.3 กรณีนอกเวลาทำการของบริษัทฯ เมื่อมีผู้ร้องเรียนมายังโครงการ เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยจะต้องดำเนินการรับเรื่องและแจ้งมายังแผนกสิ่งแวดล้อม ด้วยวาจาทันที กรณีเกิดการร้องเรียนเนื่องจากการดำเนินการของโครงการก่อให้เกิดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมต่อชุมชนอย่างรุนแรง ตัวแทนฝ่ายบริหาร / แผนกสิ่งแวดล้อม ฯลฯ จะต้องเดินทางมายังพื้นที่และชี้แจงชุมชนได้ทันที

#### 4.3 การตรวจสอบภายในโครงการ

4.3.1 ผู้รับผิดชอบดำเนินการตรวจสอบสาเหตุภายในโครงการ

4.3.2 ผลการตรวจสอบจะถูกรายงานให้ผู้บริหารทราบพร้อมแจ้งแผนกสิ่งแวดล้อมฯ เพื่อบันทึกเหตุการณ์ร้องเรียน

4.3.3 กรณีที่ตรวจสอบแน่ชัดแล้วหากมีสาเหตุจากโครงการฯ แผนกสิ่งแวดล้อมฯ จะต้องแจ้งให้ผู้ร้องเรียนทราบทันที

4.3.4 กรณีที่ตรวจสอบพบว่าเป็นสาเหตุจากโครงการฯจริง ผู้มีหน้าที่รับผิดชอบจะต้องรีบดำเนินการแก้ไขทันที และเขียนบันทึกเพื่อใช้ในการติดตามการแก้ไขและป้องกันปัญหา พร้อมทั้งรายงานต่อผู้บริหารและแจ้งแผนกสิ่งแวดล้อมฯ ให้ทราบถึงสาเหตุและประมาณการเวลาในการแก้ไขเพื่อชี้แจงต่อชุมชน โดยจะบันทึกข้อมูลต่างๆ ลงในแบบฟอร์มบันทึกการร้องเรียน

4.3.5 ผู้รับผิดชอบต้องทำการประสานงาน ควบคุม และแก้ไขจนแล้วเสร็จ ให้แจ้งผู้บริหารและ แผนกสิ่งแวดล้อมทราบทุกครั้ง

#### 4.4 การแจ้งผลต่อผู้ร้องเรียน

4.4.1 แผนกสิ่งแวดล้อมฯ จะต้องดำเนินการรวบรวมข้อมูล สาเหตุของปัญหา มาตราการการแก้ไข และระยะเวลาในการแก้ไข และแจ้งข้อมูลดังกล่าวต่อผู้ร้องเรียนอย่างต่อเนื่อง

4.4.2 หลังจากที่แก้ไขจนเป็นที่พึงพอใจกับผู้ร้องเรียนแล้ว แผนกสิ่งแวดล้อมฯ จะต้องออกไปชี้แจงต่อผู้ร้องเรียนให้ทราบข้อเท็จจริงพร้อมบันทึกผลการชี้แจงลงในแบบฟอร์มบันทึกการร้องเรียน

4.4.3 ผู้ร้องเรียนจะต้องลงนามรับทราบความเรียบร้อยของการแก้ไขในแบบฟอร์มบันทึกการร้องเรียน

4.4.4 หากผู้ร้องเรียนไม่พึงพอใจมาตรการแก้ไข แผนกสิ่งแวดล้อมและแผนกที่เกี่ยวข้องจะต้องเสนอมาตรการแก้ไขใหม่ และจะต้องแก้ไขจนผู้ร้องเรียนพึงพอใจและลงนามในแบบฟอร์มบันทึกการร้องเรียน

4.4.5 ผู้บริหารจะเป็นผู้ลงนามในแบบฟอร์มบันทึกการเพื่อยุติข้อร้องเรียน



มาตรฐานการปฏิบัติงาน	เอกสารหมายเลข: 03-EN-S003T
เรื่อง: การร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อมจากชุมชน	หน้าที่: 4 จาก 5 หน้า
จัดเตรียมโดย: แผนกสิ่งแวดล้อม วันที่: 18 เม.ย. 65	วันที่มีผลบังคับใช้: 27 พ.ค. 65
อนุมัติโดย: พุมิฮิระ คาจิฮาระ	แก้ไขครั้งที่: 4

4.4.6 พิจารณามาตรการในการชดเชย เยียวยา กรณีเกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อมระหว่างชุมชนกับโครงการฯ หากพิสูจน์ได้ว่าเกิดจากโครงการฯรวมทั้งติดตามผลการปฏิบัติตามมาตรการในการชดเชยและเยียวยา ให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด จนแล้วเสร็จ

4.4.7 สำหรับมาตรการชดเชยค่าเสียหายที่เกิดผลกระทบจากโครงการฯต่อ พนักงาน ผู้รับเหมา และประชาชนนั้น ให้ดำเนินการตามที่กฎหมายกำหนด เช่นกัน

#### 4.5 การบันทึกผล

4.5.1 แผนกสิ่งแวดล้อมฯ บันทึกรายละเอียดในแบบฟอร์มรับเรื่องร้องเรียนครบทุกขั้นตอน

4.5.2 นำบันทึกการร้องเรียนตามแบบฟอร์มเสนอต่อผู้บริหารเพื่อลงนามปิดเรื่องร้องเรียน

4.5.3 แผนกสิ่งแวดล้อมฯจะทำการสรุปการร้องเรียนทุกเดือน (ถ้ามี) ลงในแบบฟอร์มบันทึกการร้องเรียนภายนอกโครงการ (เอกสารแนบ 2) เพื่อรายงานต่อฝ่ายบริหาร

4.5.4 แบบฟอร์มต้นฉบับเรื่องการรับเรื่องร้องเรียน จะถูกเก็บรักษาไว้ ณ แผนกสิ่งแวดล้อมฯ โดยสำเนาจะถูกส่งไปยังแผนกอื่นๆที่เกี่ยวข้องเพื่อบันทึกและรายงานในส่วนงานที่รับผิดชอบต่อไป

2.1 พิจารณามาตรการในการชดเชย เยียวยา กรณีเกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อมระหว่างชุมชนกับโครงการฯ หากพิสูจน์ได้ว่าเกิดจากโครงการฯรวมทั้งติดตามผลการปฏิบัติตามมาตรการในการชดเชยและเยียวยา จนแล้วเสร็จ

#### 5. เอกสารอ้างอิง

- ไม่มี

#### 6. ประมวลคำศัพท์

6.1 โครงการฯ : สถานีขนถ่ายขยะสงขลา

6.2 แผนกสิ่งแวดล้อมฯ : แผนกสิ่งแวดล้อมและการปฏิบัติตามกฎหมาย

#### 7. คำนิยาม

7.1 การร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อม : การร้องเรียนทุกชนิดทั้งด้วยวาจาต่อหน้า/การใช้อุปกรณ์สื่อสาร/การเขียนเป็นลายลักษณ์อักษรที่มีสาเหตุจากการดำเนินการของโครงการสถานีขนถ่ายขยะ ซึ่งก่อให้เกิดกลิ่น ฝุ่น เสียง และอื่นๆ ที่กระทบต่อชีวิตและความเป็นอยู่ของชุมชนหรือสิ่งแวดล้อม

7.2 ผู้ร้องเรียน : ครอบครัวชุมชนที่อยู่รอบโครงการสถานีขนถ่ายขยะ ตลอดจนหน่วยงาน และองค์กรทั้งภาครัฐและเอกชน

7.3 หน่วยงาน, องค์กร : หน่วยงาน และองค์กรที่เป็นของรัฐบาลและเอกชน

7.4 ชุมชน : ชุมชนที่อยู่รอบสถานีขนถ่ายสงขลา

มาตรฐานการปฏิบัติงาน	เอกสารหมายเลข: 03-EN-S003T
เรื่อง: การร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อมจากชุมชน	หน้าที่: 5 จาก 5 หน้า
จัดเตรียมโดย: แผนกสิ่งแวดล้อม วันที่: 18 เม.ย. 65	วันที่มีผลบังคับใช้: 27 พ.ค. 65
อนุมัติโดย: พุมิฮิระ คาจิฮาระ	แก้ไขครั้งที่: 4

7.5 ผู้บริหาร

: ผู้จัดการทั่วไป หรือ ผู้จัดการโครงการ

Uncontrol Copy

ATTACHMENT 1

เอกสารแนบ 1

Uncontrolled Copy

## COMPLAINT FORM FOR COMPLAINANT

แบบฟอร์มบันทึกการร้องเรียนสำหรับผู้ร้องเรียน

### 1. สำหรับผู้ร้องเรียน (For Complainant)

ลำดับที่ (No.) .....

ชื่อผู้ร้องเรียน (Complainant) : .....

ที่อยู่ (Address) : ..... โทร. (Tel.) : .....

ช่องทางการร้องเรียน (Channel of Complain) :

☐ ทางโทรศัพท์ (By Phone) ☐ ชี้แจงต่อหน้า (Face to face) ☐ กรอกแบบฟอร์ม (In writing)

เรื่องที่ร้องเรียน (Subject of Complain) :

☐ กลิ่น (Odor) ☐ มลพิษทางอากาศ (Air pollutant) ☐ มลพิษทางดิน (Soil pollutant)

☐ มลพิษทางน้ำ (Water pollutant) ☐ อื่นๆ (Other) .....

รายละเอียด/ข้อมูลเพิ่มเติม (Details) .....

Filled by

Acknowledge by

กรอกข้อมูลโดย.....

รับทราบ .....

( )

( )

General/Site Manager

Date/วันที่ ..... Time/เวลา..... Date/วันที่ ..... Time/เวลา.....

### 2. สำหรับผู้รับผิดชอบ (For responsibility)

- ออกไปยังจุดที่เกิดเหตุและบริเวณข้างเคียง โดย .....

(Inspect the complain location by)

- ผลการตรวจสอบ (Results of inspection)

☐ ปัญหาเกิดจากโครงการจริง เนื่องจาก .....

Trouble occur from STS activities

☐ ไม่ใช่ปัญหาที่เกิดจากโครงการ (Not from STS)

วิธีแก้ไขและป้องกันปัญหา (Remediation and Prevention).....

ผลการชี้แจงต่อผู้ร้องเรียน (Complainant acknowledgement).....

Responsible by

Informed by

ผู้ดำเนินการ .....

ผู้แจ้ง.....

(.....)

(.....)

Date/วันที่ ..... Time/เวลา.....

Date/วันที่ ..... Time/เวลา.....

Acknowledged by

Approve for complaint closure

รับทราบโดย.....

อนุมัติปิดข้อร้องเรียน .....

( )

( )

ผู้แจ้งหรือผู้ที่เกี่ยวข้อง

General/Site Manager

Date/วันที่ ..... Time/เวลา.....

Date/วันที่ ..... Time/เวลา.....

ATTACHMENT 2

เอกสารแนบ 2

Uncontrolled Copy

**Summary of Monthly External Complaint Record (แบบฟอร์มสรุปบันทึกข้อร้องเรียนจากภายนอกโครงการ)**

*Month/ประจำเดือน.....*

ลำดับ Item	ผู้ร้องเรียน Complaint	เรื่อง Subject	มาตรการแก้ไข Corrective action	ผู้รับเรื่อง Receiver	วันที่รับเรื่อง Received Date	ผู้รับผิดชอบ Responsible person	วันที่แล้วเสร็จ Completed Date

ATTACHMENT 3

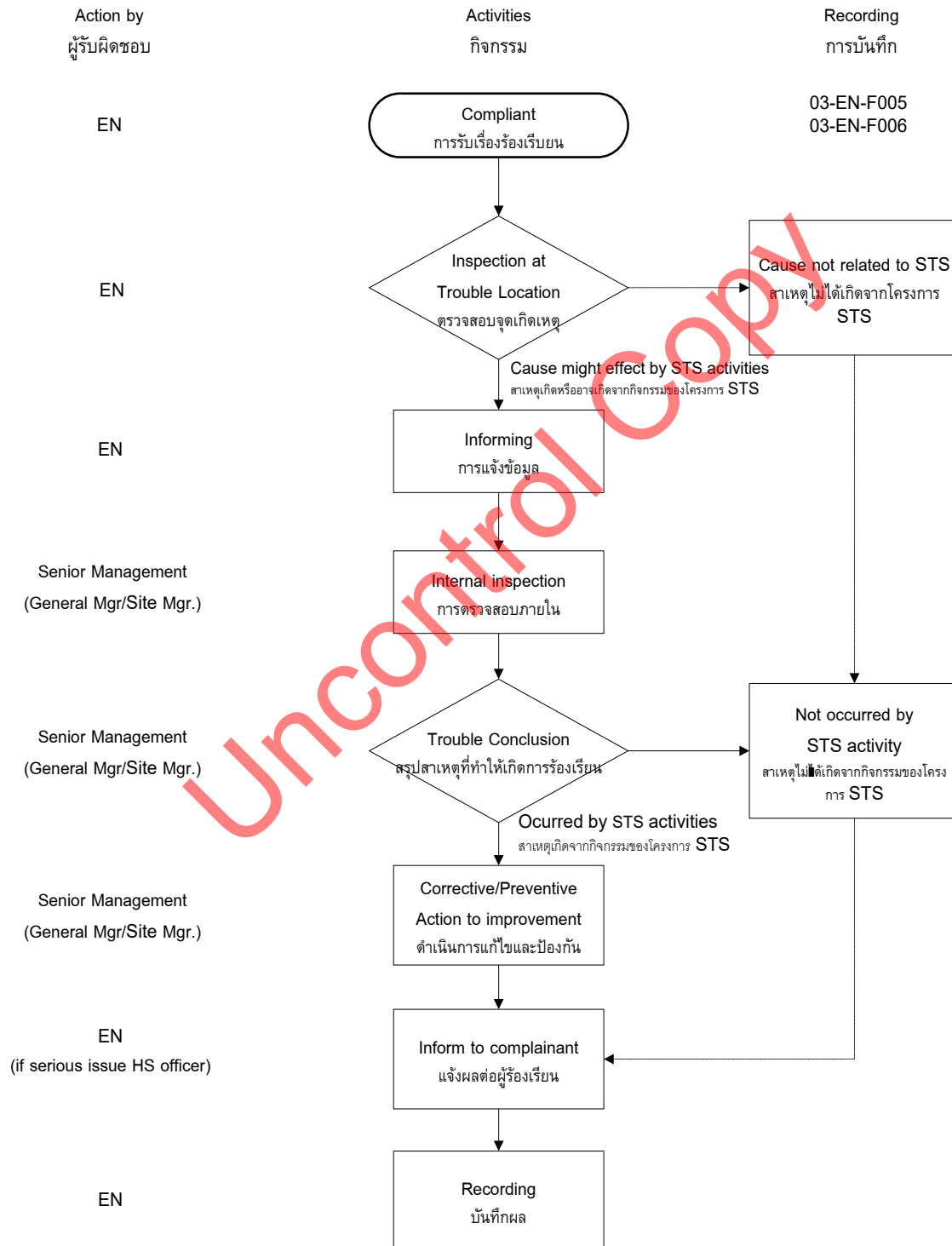
เอกสารแนบ 3

Uncontrolled Copy



## Complaint Procedure Chart

### แผนผังการรับเรื่องร้องเรียน



ภาคผนวก ก-3

เอกสารการแต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

WMSD-GM 001/2025

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงงานบำบัดน้ำเสียรวมของบริษัท ดับบลิว เอ็ม เอส ดีโป จำกัด

เพื่อให้การติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานบำบัดน้ำเสียรวมของบริษัท ดับบลิว เอ็ม เอส ดีโป จำกัด เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพและสอดคล้องกับมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม จึงแต่งตั้งคณะกรรมการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานบำบัดน้ำเสียรวมของบริษัท ดับบลิว เอ็ม เอส ดีโป จำกัด ขึ้น โดยมีองค์ประกอบ และอำนาจหน้าที่ดังต่อไปนี้

**1.องค์ประกอบ**

- |   |                                |
|---|--------------------------------|
| 1.1 ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้   | ประธานคณะกรรมการ               |
| 1.2 ผู้แทนสำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 16 (จำนวน 1 คน)   | กรรมการ                        |
| 1.3 ผู้แทนโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลลุง (จำนวน 1 คน)   | กรรมการ                        |
| 1.4 ผู้แทนโรงเรียนหาดใหญ่เจริญราษฎร์พิทยา (จำนวน 1 คน)  | กรรมการ                        |
| 1.5 ผู้แทนผู้ประกอบการในนิคมอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง (จำนวน 1 คน)  | กรรมการ                        |
| 1.6 ผู้แทนองค์การบริหารส่วนท้องถิ่น (จำนวน 1 คน)  | กรรมการ                        |
| 1.7 ผู้แทนชุมชนหมู่ที่ 3-6 (ชุมชนละ 1 คน)   | กรรมการ                        |
| 1.8 ผู้แทน(ผู้นำชุมชน/ผู้ทรงคุณวุฒิ/สื่อมวลชนท้องถิ่น/โรงเรียน) ที่อยู่บริเวณโดยรอบนิคมอุตสาหกรรม (เข้าร่วมครั้งละไม่เกิน 2 คน) | กรรมการ                        |
| 1.9 เจ้าหน้าที่สำนักงานนิคมอุตสาหกรรม กนอ.ที่เกี่ยวข้อง ซึ่งผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมอบหมาย                            | กรรมการ                        |
| 1.10 ผู้แทนบริษัท ดับบลิว เอ็ม เอส ดีโป จำกัด   | กรรมการ<br>และเลขานุการ        |
| 1.11 ผู้แทนบริษัท ดับบลิว เอ็ม เอส ดีโป จำกัด   | กรรมการ<br>และผู้ช่วยเลขานุการ |

**2.อำนาจหน้าที่**

- 2.1 ติดตามตรวจสอบ กำกับ และดูแล การดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการฯ
- 2.2 เผยแพร่ประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ เพื่อแสดงความโปร่งใสในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมติดตามตรวจสอบและกำกับดูแลการดำเนินงานของโครงการฯให้สอดคล้องกับระเบียบ มาตรฐาน และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง
- 2.3 รับทราบผลการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมภายในและภายนอกของโครงการฯ
- 2.4 ให้ข้อคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะในการดำเนินงานที่เกี่ยวข้องกับสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ
- 2.5 พิจารณาเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับปัญหา และผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินโครงการฯ รวมทั้งตรวจสอบข้อเท็จจริง พร้อมทั้งสรุปแนวทางแก้ไขและป้องกัน
- 2.6 ดำเนินการไกล่เกลี่ย ร่วมเจรจา เพื่อหาข้อยุติในกรณีมีข้อพิพาทปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการฯกับชุมชน
- 2.7 รวมถึงมีส่วนร่วมในการเสนอแนะกิจกรรมความรับผิดชอบต่อสังคม(CSR)
- 2.8 พิจารณามาตรการในการชดเชย เยียวยา กรณีเกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อมระหว่างชุมชนกับโครงการฯ หากพิสูจน์ได้ว่าเกิดจากโครงการฯรวมทั้งติดตามผลการปฏิบัติตามมาตรการในการชดเชยและเยียวยา จนแล้วเสร็จ

ประกาศ ณ วันที่ 30 เดือน กันยายน พ.ศ. 2567



( นายชិเกะโอะ ฮิโนะ )

กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท ดับบลิว เอ็ม เอส ดีโป จำกัด

ภาคผนวก ก-4

---

เอกสารการประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ที่ อก 5104.7/ว 0303



สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา  
9/6 หมู่ที่ 4 ตำบลลุง อำเภอลำใหญ่  
จังหวัดสงขลา 90110

9 ตุลาคม 2567

เรื่อง นำส่งรายงานการประชุมคณะกรรมการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้  
จังหวัดสงขลา ครั้งที่ 2/2567 (ช่วงเดือน มกราคม-มิถุนายน 2567)

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ดับบลิว เอ็ม เอส ดีโป จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานการประชุมคณะกรรมการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้  
จังหวัดสงขลา ครั้งที่ 2/2567 (ช่วงเดือน มกราคม-มิถุนายน 2567)

ตามที่ สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ (สนต.) ได้มีการจัดประชุมคณะกรรมการตรวจสอบ  
คุณภาพสิ่งแวดล้อมในนิคมฯ สายงานปฏิบัติการ 1 ครั้งที่ 1/2567 (ช่วงเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2566) เพื่อรับ  
ฟังการรายงานผลการติดตามตรวจสอบมาตรการป้องกันแก้ไขและติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของนิคม  
อุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา เมื่อวันศุกร์ที่ 20 กันยายน พ.ศ. 2567 ตั้งแต่เวลา 09.00 - 12.00 น. ณ ห้อง  
ประชุมสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา นั้น

ในการนี้ สนต. ได้จัดทำรายงานการประชุมฯ แล้วเสร็จ รายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วยและจัดส่งมายัง  
คณะกรรมการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในนิคมฯ เพื่อทราบและหากมีข้อแก้ไขหรือเพิ่มเติมสามารถแจ้ง  
กลับมายัง สนต. หรือ Email: Southern.ieat@gmail.com เพื่อดำเนินการแก้ไขให้ถูกต้องครบถ้วนต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายวุฒิชัย วงศ์หิรัญเดช)

ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้

ศูนย์บริการเบ็ดเสร็จครบวงจร

โทรศัพท์ 0 7420 6032-3 ต่อ 109

โทรสาร 0 7420 6096

รายงานประชุมคณะกรรมการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา  
ครั้งที่ 2/2567 (ช่วงเดือน มกราคม-มิถุนายน 2567) วันที่ 20 กันยายน 2567  
ณ ห้องประชุมสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้

คณะกรรมการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ผู้เข้าร่วมจาก สายงานปฏิบัติการ 1

ผู้เข้าร่วม

ผู้เข้าร่วม

ผู้เข้าร่วม

ผู้เข้าร่วม

ผู้เข้าร่วม

ผู้เข้าร่วม

ผู้เข้าร่วม

ผู้เข้าร่วม

ผู้เข้าร่วม

ผู้ไม่มาป

เริ่มประชุมเวลา 09.00 น.

วาระที่/เรื่องที่	เรื่อง/ประเด็น	มติที่ประชุม
1	<p><u>ระเบียบวาระที่ 1 เรื่องที่ประธานแจ้งให้ที่ประชุมทราบ</u></p> <p>ประธานในที่ประชุม ได้กล่าวเปิดการประชุมคณะกรรมการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา ครั้งที่ 2/2567 และได้แจ้งในที่ประชุมเกี่ยวกับการให้ความสำคัญในการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในนิคมอุตสาหกรรมยังต้องมีการดำเนินการอย่างต่อเนื่องเพื่อให้ชุมชนและผู้มีส่วนได้ส่วนเสียอื่นๆ ได้รับทราบกระบวนการทำงานของนิคมฯ ในการดูแลสิ่งแวดล้อม และขอแสดงความยินดีกับโรงงานที่ได้รับรางวัล โครงการธรรมาภิบาลเขียว ทุกโรงงาน</p>	รับทราบ



วาระที่/เรื่องที่	เรื่อง/ประเด็น	มติที่ประชุม
2	<p><u>ระเบียบวาระที่ 2 รับรองรายงานการประชุม</u></p> <p>- รับรองรายงานการประชุมครั้งที่ 1/2567</p>	รับทราบ
3	<p><u>ระเบียบวาระที่ 3 เรื่องสืบเนื่อง</u></p> <p>สนต. ได้รายงานความคืบหน้า ดังนี้</p> <p>1. กรณีพบค่าพารามิเตอร์ TSS เกินค่ามาตรฐานตามประกาศ กนอ. 29/2567 ซึ่งเป็นน้ำขาเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของ กนอ. โดยเนื่องจากช่วงเวลาดังกล่าวมีฝนตกหนัก ส่งผลให้ในบางจุดมีน้ำเอ่อล้นเข้าบ่อรวบรวมน้ำเสีย มาจาก 2 สาเหตุ คือ 1.บริเวณรอบคันบ่อฯ มีการสะสมของตะกอนดิน ทำให้ระดับคันบ่อรวบรวมน้ำเสียและระดับคันดินรอบบ่อมีระดับที่เสมอกัน 2.การสะสมของตะกอนในรางระบายน้ำฝนทำให้บ่อมีลักษณะตัน ส่งผลให้ระดับน้ำในรางระบายน้ำฝนบางจุดเอ่อล้นเข้าบ่อรวบรวมน้ำเสีย <u>การแก้ไขของสนต. ณ ปัจจุบัน การขุดลอกตะกอน แล้วเสร็จเมื่อเดือน กรกฎาคม 2567</u></p> <p>2. Flow meter ขาออกที่ระบบบำบัดน้ำเสียแห่งที่ 2 การตรวจวัดในช่วงกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ที่ผ่านมามีค่าติดลบเนื่องจากระบบบำบัดน้ำเสียแห่งที่ 2 มีน้ำเสียเข้าระบบฯ น้อย ไม่เกิดการไหลต่อเนื่องและมีการชำระชุดของท่อบางส่วน ส่งผลให้ระดับน้ำในบ่อตรวจวัดฯ มีระดับที่ต่ำกว่าระดับอ้างอิงที่เซ็นเซอร์ของ Flow meter ได้ตั้งค่าไว้ จึงมีค่าติดลบ <u>การแก้ไขของสนต. ได้ดำเนินการซ่อมแซม แล้วเสร็จเมื่อเดือน สิงหาคม 2567</u></p>	รับทราบ
4	<p><u>ระเบียบวาระที่ 4 เรื่องเพื่อทราบ</u></p> <p>บริษัท โกลบอล ยูทิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด เป็นตัวแทนของ สนต. ได้รายงานในที่ประชุมในเรื่องของคุณลักษณะของน้ำที่เข้าระบบและผ่านการบำบัดของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ในช่วงเดือน มกราคม-มิถุนายน 2567 พบว่า</p> <p>1 การควบคุมน้ำเข้าระบบฯ ทุกพารามิเตอร์มีค่าผลการตรวจวัดเป็นไปตามมาตรฐาน ประกาศ กนอ. ที่ 29/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม</p> <p>2 การควบคุมน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วของนิคมฯ ภาคใต้ ทุกพารามิเตอร์มีค่าผลการตรวจวัดเป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559)</p>	รับทราบ

วาระที่/เรื่องที่	เรื่อง/ประเด็น	มติที่ประชุม
5	<p><u>ระเบียบวาระที่ 5 เรื่องเพื่อพิจารณา</u></p> <p>5.1 บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด ที่ปรึกษาโครงการ EIA ของ กนอ. ได้รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตาม ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา (ช่วงเดือนมกราคม – มิถุนายน 2567) ครั้งที่ 2/2567 ดังนี้</p> <p>5.1.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ด้านมาตรการทั่วไป 5 มาตรการ นิคมฯ ภาคใต้สามารถปฏิบัติตาม มาตรการที่กำหนดครบถ้วน</li> <li>2. ด้านคุณภาพอากาศ โรงงานที่เปิดดำเนินการในปัจจุบัน จำนวน 34 โรงงาน มีเพียง 7 โรงงานที่มีการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่อง และส่งรายงานให้นิคมฯทราบทุก 6 เดือน ซึ่งค่าพารามิเตอร์ที่ปล่อย ออกจากปล่องเป็นไปตามที่ EIA กำหนด</li> <li>3. ด้านคุณภาพน้ำผิวดิน 5 มาตรการ นิคมฯ ภาคใต้สามารถปฏิบัติตาม มาตรการที่กำหนดครบถ้วน</li> <li>4. ด้านคุณภาพน้ำใต้ดิน นิคมฯ ได้กำกับดูแลให้โรงงานผลิตยูเรียฟอร์มัล ดีไฮด์เรซิน มีการติดตั้งบ่อตรวจสอบใต้ดินแล้วเสร็จก่อนเปิด ดำเนินการ และนิคมฯ เองได้ดำเนินการสร้างบ่อตรวจสอบคุณภาพ น้ำใต้ดินจำนวน 4 สถานีโดยรอบพื้นที่นิคมฯ</li> <li>5. ด้านเสียง นิคมฯ มีการควบคุมการตั้งโรงงาน เพื่อลดผลกระทบด้าน เสียงที่เกิดขึ้น โดยให้โรงงานที่ก่อสร้างในพื้นที่ ต้องมีระยะห่างจากรั้ว โรงงานอย่างน้อย 10 เมตร และมีการรณรงค์ให้มีการปลูกต้นไม้เพื่อ เป็นแนวกันชนระหว่างโรงงานกับชุมชน</li> <li>6. ด้านของเสีย <ul style="list-style-type: none"> <li>-ของเสียจำพวกมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล ประมาณ 15 กก./วัน ติดต่อให้ อบต.ฉลุง เข้ามาดำเนินการเก็บขนไปกำจัด</li> <li>-ของเสียอันตราย นิคม ฯ กำกับดูแลให้โรงงานที่ต้องการนำของเสีย อันตรายออกจากโรงงานต้องขออนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม และติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตตามกฎหมายเข้ามารับของ เสียไปกำจัดอย่างถูกวิธี</li> <li>- ปัจจุบัน ยังไม่มีกากตะกอนไปใช้ประโยชน์และกำจัดภายนอก</li> </ul> </li> <li>7. ด้านทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพนิเวศวิทยาทางน้ำ จากการ ตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งภายหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางโดย บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด</li> </ol>	รับทราบ



วาระที่/เรื่องที่	เรื่อง/ประเด็น	มติที่ประชุม
	<p>8. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ ทั้งด้านการคมนาคม และการใช้น้ำ นิคมฯ สามารถปฏิบัติตามมาตรการได้อย่างครบถ้วน</p> <p>9. คุณค่าคุณภาพชีวิต สภาพเศรษฐกิจ-สังคม สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย นิคมฯ ภาคได้สามารถปฏิบัติตามมาตรการที่ กำหนดครบถ้วน</p> <p>10. ด้านระบบระบายน้ำฝน ในพื้นที่ระยะ 3 นิคมฯ มีการจัดเตรียมบ่อ หนองน้ำฝนเพื่อรองรับน้ำฝนจากโรงงานต่างๆ ในพื้นที่</p> <p>11. พื้นที่สีเขียว นิคมฯ สามารถปฏิบัติตามมาตรการได้อย่างครบถ้วน</p> <p>5.1.2 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม</p> <p>1. การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ดำเนินการตรวจวัด ระหว่างวันที่ 13-20 สิงหาคม 2567 ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานกำหนด</p> <p>2. การตรวจวัดระดับเสียง ระหว่างวันที่ 13-20 สิงหาคม 2567 -ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ผลการตรวจวัด พบว่า ทุกสถานีตรวจวัด มีแนวโน้มไม่คงที่ และมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดอย่างต่อเนื่อง -ระดับเสียงสูงสุด ผลการตรวจวัด พบว่า ทุกสถานีตรวจวัดมีแนวโน้ม ไม่คงที่ และมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดอย่างต่อเนื่อง</p> <p>3. การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด ทุกพารามิเตอร์ส่วน ใหญ่มีแนวโน้มค่อนข้างคงที่และมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด อย่างต่อเนื่อง</p> <p>4. การตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม แห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใน แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ผลการตรวจวัดค่าส่วนใหญ่เป็นไปตาม มาตรฐาน ยกเว้นค่า DO ปริมาณ Total Coliform Bacteria ในบาง บริเวณมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด</p> <p>5. การตรวจวัดนิเวศวิทยาทางน้ำ พบว่า การปล่อยน้ำทิ้งหลังผ่านการ บำบัดแล้วของนิคมฯ ไม่ได้มีผลกระทบต่อแหล่งน้ำแบบมีนัยสำคัญ</p> <p>6. การตรวจวัดคุณภาพดิน ทุกพารามิเตอร์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน กำหนดอย่างต่อเนื่อง</p> <p>7. การตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน (บ่อสังเกตการณ์คุณภาพน้ำใต้ดิน Monitoring Well) จำนวน 4 สถานี ผลการตรวจวัดทั้ง 4 สถานี พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด</p>	<p>รับทราบ</p>

วาระที่/เรื่องที่	เรื่อง/ประเด็น	มติที่ประชุม
	<p>5.2 บริษัท ทีดีที ซีเอส จำกัด ได้รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ช่วงเดือนมกราคม – มิถุนายน 2567) ครั้งที่ 2/2567 ดังนี้</p> <p>5.2.1 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. มาตรการทั่วไป 20 มาตรการ โครงการฯ สามารถปฏิบัติตามมาตรการ 182 มาตรการ โดยมาตรการที่อยู่ระหว่างจัดทำคือ โครงการการให้ความร่วมมือในการเชื่อมโยงข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมแบบต่อเนื่อง (Online Monitoring) ในสถานประกอบการไปยังศูนย์เฝ้าระวัง EMC<sup>2</sup> ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และโครงการจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</li> <li>2. ด้านคุณภาพอากาศ 14 มาตรการ โครงการฯ สามารถปฏิบัติตาม 12 มาตรการ โดยมาตรการที่อยู่ระหว่างจัดทำคือ โครงการจัดทำข้อมูลบัญชีรายชื่อการปล่อยสารอินทรีย์ระเหย (VOC inventory) และโครงการควบคุมการรั่วซึมของสารอินทรีย์ระเหยง่าย</li> <li>3. ด้านคุณภาพน้ำ 14 มาตรการ โครงการฯ สามารถปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้อย่างครบถ้วน</li> <li>4. ด้านกากของเสีย 14 มาตรการ โครงการฯ สามารถปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้อย่างครบถ้วน</li> <li>5. ด้านเสียง 3 มาตรการ โครงการฯ สามารถปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้อย่างครบถ้วน</li> <li>6. ด้านการคมนาคม 16 มาตรการ โครงการฯ สามารถปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้อย่างครบถ้วน</li> <li>7. ด้านความปลอดภัยจากสารเคมี 14 มาตรการ โครงการฯ สามารถปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้อย่างครบถ้วน</li> <li>8. ด้านน้ำใต้ดิน 1 มาตรการ โครงการฯ ได้ทำการศึกษาทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน และกำหนดตำแหน่งบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินจำนวน 4 สถานีให้ครอบคลุมทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน</li> <li>9. ด้านการระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม 4 มาตรการ โครงการฯ สามารถปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้อย่างครบถ้วน</li> <li>10. ด้านสภาพสังคม-เศรษฐกิจ 9 มาตรการ โครงการฯ สามารถปฏิบัติตาม 5 มาตรการ โดยมาตรการที่อยู่ระหว่างจัดทำคือ โครงการที่เกี่ยวข้องกับการจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อดำเนินการตรวจสอบผลกระทบและข้อร้องเรียนทางด้านสิ่งแวดล้อม</li> </ol>	รับทราบ



วาระที่/เรื่องที่	เรื่อง/ประเด็น	มติที่ประชุม
	<p>11. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย 33 มาตรการ โครงการฯ สามารถปฏิบัติได้ 32 มาตรการ โดยมาตรการที่อยู่ระหว่างจัดทำคือ เอกสารการจัดการกระบวนการผลิต (PSM)</p> <p>12. ด้านสุขภาพ 8 มาตรการ โครงการฯ สามารถปฏิบัติตาม มาตรการที่กำหนดไว้อย่างครบถ้วน</p> <p>13. ด้านพื้นที่สีเขียว 2 มาตรการ โครงการฯ สามารถปฏิบัติตาม มาตรการที่กำหนดไว้อย่างครบถ้วน</p> <p>5.2.2 การปฏิบัติตามมาตรการติดตาม ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม</p> <p>1 -ด้านคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณชุมชน ผลการตรวจวัดมีค่า เป็นไปตามมาตรฐาน</p> <p>-ด้านคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณริมรั้วโรงงาน ปัจจุบันยังไม่ มีมาตรฐานสำหรับก๊าซฟอร์มาลดีไฮด์ในบรรยากาศ</p> <p>2 ด้านคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ผลการตรวจวัดมีค่าเป็นไปตาม มาตรฐาน</p> <p>3 -ระดับเสียงริมรั้ว พบว่า ผลการตรวจวัดล่าสุดส่วนใหญ่มีค่าเป็นไป ตามเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ยกเว้นเสียง บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ เนื่องจากอยู่ใกล้บริเวณห้อง Boiler และปั๊มผลิตน้ำ ทั้งนี้โครงการได้มีการติดตั้งห้องกันเสียงเพื่อ ลดระดับเสียง และกำชับมาตรการสำหรับสวมใส่อุปกรณ์ PPE กับ พนักงานที่เกี่ยวข้อง</p> <p>-ระดับเสียงรบกวนในชุมชน พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตาม มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม มีบางบริเวณที่อาจมี ระดับเสียงเกินค่ามาตรฐานอันเนื่องมาจากการจราจรหรือการใช้ ยานพาหนะ</p> <p>4 ด้านคุณภาพน้ำทิ้งเข้าสู่ระบบส่วนกลางของการนิคมฯ ผลการ ตรวจวัดมีค่าเป็นไปตามมาตรฐาน</p> <p>5 ด้านคุณภาพน้ำใต้ดิน พบว่าผลการตรวจวัดส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานกำหนด ยกเว้นค่า pH ของสถานี UW4 ซึ่งอาจมีสาเหตุมา จากลักษณะทางธรณีวิทยาของดินในพื้นที่ตามธรรมชาติ</p> <p>6 ด้านคุณภาพดิน ผลการตรวจวัดมีค่าเป็นไปตามมาตรฐานทุกสถานี</p> <p>7 การจัดการของเสีย โครงการได้รวบรวมและสรุปปริมาณของเสียที่ เกิดจากการประกอบกิจการและสัดส่วนปริมาณของเสียที่นำไป Recycle หรือส่งกำจัดและได้รายงานต่อ กนอ. แล้ว</p>	<p>รับทราบ</p>

วาระที่/เรื่องที่	เรื่อง/ประเด็น	มติที่ประชุม
	<p>8 ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย</p> <p>1) ผลการตรวจสุขภาพพนักงาน พบว่าพนักงานส่วนใหญ่มีสุขภาพเป็นปกติ</p> <p>2) ผลการตรวจสภาพแวดล้อมในการทำงาน</p> <p>-ด้านระดับเสียงในบริเวณการทำงาน ผลการตรวจวัดมีค่าเป็นไปตามมาตรฐาน</p> <p>-ด้านระดับเสียงสะสมเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน ผลการตรวจวัดมีค่าเป็นไปตามมาตรฐาน</p> <p>-ด้านระดับความร้อนในสถานที่ปฏิบัติงาน ผลการตรวจวัดมีค่าเป็นไปตามมาตรฐาน</p> <p>-ด้านระดับความเข้มของแสงสว่าง พบว่า สถานที่ที่ทำการตรวจวัดส่วนใหญ่มีความเข้มของแสงสว่างอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด</p> <p>-ด้านคุณภาพอากาศในบริเวณการทำงาน พบค่า สถานที่ที่ทำการตรวจวัดทั้งหมดมีปริมาณความเข้มข้นของสารเคมีอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด</p> <p>3) รายงานอุบัติเหตุ พบว่า ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้นจากการทำงาน</p> <p>9 การป้องกันอัคคีภัย ได้กำหนดซ้อมแผนฉุกเฉินประจำปี 2567 ในเดือนตุลาคม 2567 และโครงการได้มีการตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยและสัญญาณเตือนภัยอยู่เป็นประจำ</p> <p>10 เศรษฐกิจ-สังคม พบว่าไม่มีข้อร้องเรียนเกิดขึ้นในช่วงระยะเวลา กรกมกราคม-มิถุนายน 2567</p> <p>5.3 การปฏิบัติตามแผนบริหารจัดการความเสี่ยงตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่อาจเกิดจากการประกอบกิจการโรงงานประจำปี 2567 ของบริษัท ทีดีที เซาท์ จำกัด</p> <p>-บริษัทฯ มีแผนงานควบคุมความเสี่ยงในปี 2567 ทั้งสิ้น 75 แผน ได้ดำเนินการแล้ว 73 แผน และอยู่ระหว่างดำเนินการ 2 แผน คือ</p> <p>1. มาตรการจัดให้มีตรวจสอบความปลอดภัยการไหลดยูเรียประจำวัน</p> <p>2. มาตรการจัดให้มีตรวจสอบความปลอดภัยการไหลผลึกภัณฑ์ (กาว) เข้าถึงจัดเก็บภายในรถบรรทุก โดยทั้ง 2 มาตรการมีแผนการดำเนินงานแล้วเสร็จภายในเดือน ตุลาคม 2567</p>	<p>รับทราบ</p>

ต่อมาคณะกรรมการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลาได้มีข้อซักถาม/ข้อกังวล/ข้อเสนอแนะ ดังตารางดังต่อไปนี้

ซักถาม	ประเด็น/คำถาม/ข้อกังวล/ข้อเสนอแนะ	ตอบข้อซักถามโดย กนอ./ บริษัทฯ
<b>1. ประเด็นข้อซักถามจากเรื่องเพื่อทราบ</b>		
ตัวแทน สำนักงาน สิ่งแวดล้อมและ ควบคุมมลพิษที่ 16 (สงขลา)	<p>ได้มีข้อซักถามเกี่ยวกับประเด็นการตรวจสอบคุณภาพน้ำดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. สนต. ได้มีการทดสอบพารามิเตอร์คุณภาพน้ำทั้งกับกรมวิทยาศาสตร์และบริการ ทั้งสิ้นกี่พารามิเตอร์ อะไรบ้าง</li> <li>2. สนต. ได้ตรวจคุณภาพน้ำทั้งโดย Lab ที่มีการขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงาน เคยได้มีการเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดแบบออนไลน์บ้างหรือไม่ว่ามีความคลาดเคลื่อนอย่างไร</li> <li>3. ให้นำมาในการรายงานครั้งถัดไป การแสดงกราฟคุณภาพน้ำทั้งควรมีเส้นแสดงขอบเขตของเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งให้เห็นชัดเจน รวมถึงใส่เลขหน้าของเอกสารที่นำมาเสนอ</li> </ol>	<p>ผู้แทน กนอ. บริษัท GUSCO ได้รายงานในที่ประชุม ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ปัจจุบัน สนต. ได้มีการทดสอบพารามิเตอร์คุณภาพน้ำทั้งกับกรมวิทยาศาสตร์และบริการ ทั้ง 4 พารามิเตอร์ คือ pH TDS TSS COD</li> <li>2. การเปรียบเทียบผลการตรวจจากห้อง Lab และเครื่องมือออนไลน์ พบว่าอยู่ในเกณฑ์ที่ยอมรับได้และใกล้เคียงกัน</li> <li>3. รับทราบและนำไปปรับปรุงในรายงานครั้งถัดไป</li> </ol>
<b>2. ประเด็นข้อซักถามจากรายงาน ของสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา</b>		
ตัวแทนจาก บริษัท ทีติก เซาท์ จำกัด	<ul style="list-style-type: none"> <li>● ได้มีข้อซักถาม น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดของนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ สนต. มีผู้ควบคุมระบบหรือไม่ และกรณีพบค่าดัชนีมลพิษทางอากาศเกินค่ามาตรฐาน เช่น ฝุ่นหรือ VOC จะมีการจัดการอย่างไร</li> </ul>	<p>-ผู้แทน กนอ. บริษัท GUSCO ได้รายงานในที่ประชุมว่า นิคมฯ ภาคใต้ มีผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียคือ ผู้จัดการ บริษัท โกลบอลยูทิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด</p> <p>-ผู้แทน กนอ. บริษัท TET ได้รายงานในที่ประชุมว่า ปัจจุบัน นิคมฯ ภาคใต้ยังไม่พบค่าตรวจวัดคุณภาพอากาศที่เกินค่ามาตรฐาน แต่กรณีหากพบค่าเกินมาตรฐานจะดำเนินการดังนี้ 1. ตรวจสอบหาแหล่งกำเนิดมลพิษ 2. ตรวจสอบทิศทางลม 3. ส่งคนเฝ้าระวังพื้นที่และหากกรณีพบค่าคุณภาพอากาศมีแนวโน้มสูงขึ้นอย่างต่อเนื่อง นิคมฯ จะทำการติดตั้งสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (AQMS) จำนวน 1 สถานี</p>



ซักถาม	ประเด็น/คำถาม/ข้อกังวล/ข้อเสนอแนะ	ตอบข้อซักถามโดย กนอ./ บริษัทฯ
<b>2. ประเด็นข้อซักถามจากรายงาน ของสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา (ต่อ)</b>		
ตัวแทน สำนักงาน สิ่งแวดล้อมและ ควบคุมมลพิษที่ 16 (สงขลา)	<ul style="list-style-type: none"> <li>● ได้มีข้อซักถาม เกี่ยวกับกากตะกอนของระบบบำบัดน้ำเสีย ปัจจุบันนำไปใช้ประโยชน์อย่างไร</li> <li>● ได้แนะนำให้มีการเฝ้าระวังค่าฝุ่น PM 2.5 เพิ่มเติม รวมถึงการสำรวจความหลากหลายทางชีวภาพ เช่นปลา มีสายพันธุ์เกิดขึ้นใหม่หรือสูญพันธุ์ไปบ้างอย่างไร</li> </ul>	<p>ผู้แทน กนอ. บริษัท TET ได้รายงานปัจจุบันนิคมฯ ยังไม่ได้มีการนำตะกอนออกเนื่องจาก BOD loading ยังมีค่าน้อยและมีการ return ตะกอนกลับทั้งหมด</p> <p>-รับทราบ ปัจจุบันนิคมฯ สนต. มีการเฝ้าระวังค่า PM 2.5 บริเวณรอบนิคมฯ อย่างต่อเนื่องผ่านเว็บไซต์ <a href="http://www.nongpim.com">www.nongpim.com</a></p>
<b>3. ประเด็นข้อซักถามจากการรายงานของ บริษัท ทีดีที ซีเมนต์ จำกัด</b>		
ตัวแทนจาก องค์การ บริหารส่วน ตำบลฉลุง	<ul style="list-style-type: none"> <li>● การตรวจสอบสุขภาพพนักงานตามปัจจัยเสี่ยง ผลการตรวจในพื้นที่เสี่ยงผลเป็นอย่างไร</li> </ul>	<p>-ผู้แทนของบริษัทฯ ได้แจ้งในที่ประชุมว่า ปัจจุบันบริษัทฯ มีการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานกับโรงพยาบาลศิรินครินทร์หาดใหญ่ ผลการตรวจอยู่ในค่าเกณฑ์ปกติ เนื่องจากกระบวนการผลิตอยู่ในระบบปิด พนักงานจึงได้รับผลกระทบน้อยมาก</p>
ตัวแทน สำนักงาน ทรัพยากร ธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม จังหวัดสงขลา	<ul style="list-style-type: none"> <li>● มาตรการที่อยู่ระหว่างดำเนินการทางบริษัทฯ ได้มีการรายงานไปยังสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมแล้วหรือไม่</li> </ul>	<p>-มาตรการที่อยู่ระหว่างดำเนินการทั้ง 3 ด้าน คือ 1. มาตรการแต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ มาตรการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม 2. มาตรการการเชื่อมโยงข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศสิ่งแวดล้อมแบบต่อเนื่อง (Online Monitoring) ไปยังศูนย์เฝ้าระวังและควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อม (EMC<sup>2</sup>) ของ กนอ. 3. มาตรการเกี่ยวกับการจัดทำข้อมูลการระบายสารอินทรีย์ระเหย (VOC Inventory) บริษัทฯ จะเร่งดำเนินการและรายงานส่วนงานที่เกี่ยวข้องต่อไป</p>
ผู้อำนวยการ สำนักงานนิคม อุตสาหกรรม ภาคใต้	<ul style="list-style-type: none"> <li>● การรายงานผลการดำเนินงานตามแผนบริหารจัดการความเสี่ยงตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่อาจเกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน ประจำปี 2567 ที่ยังไม่แล้วเสร็จ 2 มาตรการ</li> </ul>	<p>-ผู้แทนของบริษัทฯ ได้แจ้งในที่ประชุมว่า แผนการดำเนินงานที่ยังไม่แล้วเสร็จ 2 มาตรการ คือ</p> <p>1. มาตรการจัดให้มีตรวจสอบความปลอดภัยการไหลตยูเรียประจำวัน</p>

ซักถาม	ประเด็น/คำถาม/ข้อกังวล/ข้อเสนอแนะ	ตอบข้อซักถามโดย กนอ./ บริษัทฯ
3. ประเด็นข้อซักถามจากการรายงานของ บริษัท ทีดีที ซีเคอร์ จำกัด (ต่อ)		
	มีความคืบหน้าอย่างไรบ้าง	2. มาตรการจัดให้มีตรวจสอบความปลอดภัย การไหลตผลึกภัณฑ์ (กาว) เข้าถึงจัดเก็บ ภายในรถบรรทุก โดยทั้ง 2 มาตรการมี แผนการดำเนินงานแล้วเสร็จภายในเดือน ตุลาคม 2567
4. ประเด็นข้อซักถามเรื่องอื่นๆ		
ตัวแทน สำนักงาน สิ่งแวดล้อมและ ควบคุมมลพิษที่ 16 (สงขลา)	<ul style="list-style-type: none"> <li>● ทางนิคมฯ เคยได้รับเรื่องร้องเรียนในปีที่ผ่านมาบ้างหรือไม่</li> </ul>	<p>-ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมฯ ภาคใต้ ได้ชี้แจงในที่ประชุมว่า มีการร้องเรียนเรื่องกลิ่นที่อาจจะมาจากนิคมฯภาคใต้ เข้ามา 1 ครั้ง ทางนิคมฯ ได้ลงพื้นที่อย่างทันทีเพื่อตรวจสอบแหล่งที่มาของกลิ่นว่ามาจากนิคมฯ หรือไม่ แต่ ณ วันที่ลงพื้นที่ไม่พบกลิ่นที่มีการร้องเรียน จึงได้มีมาตรการร่วมกันกับผู้นำชุมชนและผู้ร้องเรียน คือ 1. หากกรณีพบกลิ่นรบกวนให้ผู้นำชุมชนแจ้งทางนิคมฯ เพื่อลงพื้นที่ตรวจสอบโดยทันที 2.นิคมฯ ได้นัดหมายโรงงานที่มีการประกอบกิจการเกี่ยวกับยางพาราและที่มีปล่อง มาทำซ้ำมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมให้ปฏิบัติเป็นไปตามข้อกำหนดและช่วยกันตรวจสอบแหล่งที่มา รวมถึงทิศทางการลมที่อาจจะก่อให้เกิดกลิ่นรบกวน 3. นิคมฯ ได้มีโครงการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดทิศทางการลมเพิ่มเติมเพื่อใช้ในการกำกับ และปัจจุบันยังไม่ได้รับเรื่องร้องเรียนเพิ่มเติม</p>
รองนายก องค์การ บริหารส่วน ตำบลฉลุง	<ul style="list-style-type: none"> <li>● ได้แจ้งในที่ประชุม กรณีชุมชนมีเรื่องร้องเรียน ให้ประสานมายังท้องถิ่น อบต.ฉลุง เพื่อท้องถิ่นจะได้เป็นส่วนช่วยในการติดตามและประสานแจ้งหน่วยงานที่ถูกร้องเรียนต่อไป</li> <li>● ขอให้นิคมฯ และโรงงานทุกโรงงานร่วมกันจัดการเรื่องขยะให้ถูกต้อง ทั้งวิธีการจัดเก็บ การแยกขยะ รวมถึงการส่งกำจัด เพราะไม่อยากให้มีการปนเปื้อนลงสู่สิ่งแวดล้อม และปัจจุบันทาง</li> </ul>	<p>ผอ.สนต. ฝากความร่วมมือไปยังผู้ประกอบการทุกรายให้ตระหนักถึงการจัดการขยะภายในโรงงาน พร้อมทั้งได้ประชาสัมพันธ์โครงการภาค Real time ของนิคมอุตสาหกรรม ที่มีจุดมุ่งหมายในการตรวจติดตามการกำจัดกากอุตสาหกรรมตั้งแต่ผู้ก่อกำเนิดไปจนถึงผู้กำจัดสำหรับการจัดการเรื่องคุณภาพน้ำและอากาศขอให้มั่นใจว่าทาง</p>

ซักถาม	ประเด็น/คำถาม/ข้อกังวล/ข้อเสนอแนะ	ตอบข้อซักถามโดย กนอ./ บริษัทฯ
4. ประเด็นข้อซักถามเรื่องอื่นๆ (ต่อ)		
	<p>ท้องถิ่นได้มีเครื่องมือตรวจสอบผู้กระทำ ความผิด กล้องวงจรปิด ในการติดตามผู้ก่อมลพิษ</p> <ul style="list-style-type: none"><li>● ประเด็น ปรากฏการณ์น้ำเขียว หรือ Algae bloom ซึ่งจะเกิดในช่วงหน้าแล้งของทุกปี โดยเฉพาะน้ำสาขาที่มีการไหลลงสู่คลองวาด ก็ต้องยอมรับว่า น้ำที่ไหลลงสู่คลองวาดมาจากหลายแหล่ง โดยนิคมฯ ก็เป็นส่วนหนึ่งที่ปล่อยน้ำลงสู่ลำคลองดังกล่าว อยากให้ทุกฝ่ายช่วยกันดูแลแหล่งน้ำ รวมถึงคุณภาพอากาศซึ่งการเลี้ยงฝังโพรงก็เป็นตัวสะท้อนของคุณภาพอากาศที่ดีรอบๆ นิคมฯ ได้ และอยากให้มีการตรวจวัดทุกด้านอย่างครอบคลุม</li></ul>	<p>นิคมฯ ได้บริหารจัดการอยู่ใต้กรอบกฎหมายอย่างเคร่งครัด เพื่อลดผลกระทบต่อชุมชนให้ได้มากที่สุด เพื่อให้อยู่ร่วมกันอย่างยั่งยืน</p>

เลิกประชุมเวลา 12.00 น.

ลงชื่อ ..... ผู้บันทึกการประชุม  
(นางสาวพิมพ์พัชร ชมเชย)  
วิศวกร 7  
กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

ลงชื่อ ..... ผู้ตรวจรายงานการประชุม  
(นายพิพัฒน์ หนูทอง)  
นายช่าง 8  
กรรมการและเลขานุการ

ภาคผนวก ข

---

เอกสารประกอบรายงาน

ภาคผนวก ข-1

---

เอกสารตรวจสอบและดูแลรักษาอุปกรณ์ต่างๆ



**Yearly Preventive Maintenance Plan in WMSD of Year 2024**  
**แผนการซ่อมบำรุงเชิงป้องกันประจำปี บริษัท ดับบลิว เอ็ม เอส ดี โป จำกัด ประจำปี พ.ศ.2567**

24-Jan-24

Machine Name	ความถี่ใช้งาน Usage frequency	รหัสเครื่องจักร Machine Code	แผน ทำงาน Plan/Actual	มกราคม January	กุมภาพันธ์ February	มีนาคม March	เมษายน April	พฤษภาคม May	มิถุนายน June	กรกฎาคม July	สิงหาคม August	กันยายน September	ตุลาคม October	พฤศจิกายน November	ธันวาคม December	หมายเหตุ Remark	Priority of equipment
<b>Operation Department</b>																	
Drum Crusher No.01 (small one crush 1 drum) (เครื่องบดฝัก)	Every 3 month	OP-MC-01	Plan			3M(W1)			3M(W1)			3M(W1)			3M(W1)		1
			Actual	5/1/2024	8/2/2024	20/03/24	2/4/2024	3/5/2024	10/6/2024	4/7/2024	1/8/2024	3M(W1)	21/10/24	1911/24	3M(W1)		
Drum Crusher No.02 (big machine crush 2 drum) (เครื่องบดเหล็ก 2 ฝัก)	Every day	OP-MC-02	Plan			2M(W1)			2M(W1)			2M(W1)			2M(W1)		1
			Actual	5/1/2024	8/2/2024	20/03/24	2/4/2024	3/5/2024	10/6/2024	4/7/2024	1/8/2024	2M(W1)	21/10/24	1911/24	2M(W1)		
High Pressure Water pump no.1 (Sorting Cleaning drum)	Every day	OP-MC-03	Plan			2M(W1)			2M(W1)			2M(W1)			2M(W1)		1
			Actual	8/1/2024	2/2/2024	8/3/2024	4/4/2024	8/5/2024	27/06/24	5/7/2024	7/8/2024	6/9/2024	17/10/24	1911/24	11/12/2024		
High Pressure Water pump no.2 (Sorting Chevron) #Zinzano.	Every day	OP-MC-04	Plan			2M(W1)			2M(W1)			2M(W1)			2M(W1)		1
			Actual	8/1/2024	2/2/2024	8/3/2024	4/4/2024	8/5/2024	27/06/24	5/7/2024	7/8/2024	6/9/2024	17/10/24	1911/24	11/12/2024		
High Pressure Water pump no.3 (Sorting PTPE) 15M30-4T2	Every day	OP-MC-05	Plan			2M(W1)			2M(W1)			2M(W1)			2M(W1)		1
			Actual	8/1/2024	2/2/2024	8/3/2024	4/4/2024	8/5/2024	27/06/24	5/7/2024	7/8/2024	6/9/2024	17/10/24	1911/24	11/12/2024		
Power Hack saw (Cutting filter ) at STS1	Every day	OP-MC-06	Plan			M(W1)			M(W1)			M(W1)			M(W1)		1
			Actual	5/1/2024	1/2/2024	28/03/24	11/4/2024	7/5/2024	6/6/2024	1/7/2024	6/8/2024	4/9/2024	11/10/2024	5/11/2024	12-12-24		
Carbine cutter machine (Cutting filter) at STS1 เครื่องตัดไส้กรอง	Every day	OP-MC-07	Plan			M(W1)			M(W1)			M(W1)			M(W1)		1
			Actual	5/1/2024	1/2/2024	28/03/24	11/4/2024	7/5/2024	6/6/2024	1/7/2024	6/8/2024	4/9/2024	11/10/2024	5/11/2024	12-12-24		
Submersible Pump at sorting area (ไสรวา คัดแยก เมทริก)	Every day	OP-MC-08	Plan			2M(W1)			2M(W2)			2M(W2)			2M(W2)		1
			Actual	4/1/2024	1/2/2024	7/3/2024	2/4/2024	6/5/2024	5/6/2024	2/7/2024	6/8/2024	4/9/2024	3/10/2024	4/11/2024	11/12/2024		
Submersible Pump at sorting area (ไสรวา คัดแยก ปด.)	Every day	OP-MC-09	Plan			2M(W1)			2M(W2)			2M(W2)			2M(W2)		1
			Actual	4/1/2024	1/2/2024	7/3/2024	2/4/2024	6/5/2024	5/6/2024	2/7/2024	6/8/2024	4/9/2024	3/10/2024	4/11/2024	11/12/2024		
Submersible Pump at Drum cleaning area (ไสรวาล้าง)	Every day	OP-MC-10	Plan			2M(W1)			2M(W2)			2M(W2)			2M(W2)		1
			Actual	4/1/2024	1/2/2024	7/3/2024	2/4/2024	6/5/2024	5/6/2024	2/7/2024	6/8/2024	4/9/2024	3/10/2024	4/11/2024	11/12/2024		
Band Saw Cutting gallon plastic (Rental)	Every day	OP-MC-16	Plan						6M (W3)								1
			Actual						5/6/2024						11/12/2024		
Diaphragm pumps (3 ")on.1(ไคเซนเฟรม) at Oly Pumping area	Every month	OP-MC-17	Plan				4M(W2)			4M(W2)			4M(W2)				รับการใช้งาน
			Actual				4M(W2)			4M(W2)			4M(W2)				
Diaphragm pumps (3 ")on.2(ไคเซนเฟรม) (Sapre Part)	Every month	OP-MC-18	Plan				4M(W2)			4M(W2)			4M(W2)				รับการใช้งาน
			Actual				4M(W2)			4M(W2)			4M(W2)				
JCB ๑๗1123	Every month	OP-MC-24	Plan												6M (W3)		1
			Actual									23/09/24	29/10/24	27/11/24			
High Pressure Water pump no.4 (cosolidation area) 3600 PSI MAX405GPM	Every day	OP-MC-20	Plan			2M(W1)			2M(W1)			2M(W1)			2M(W1)		1
			Actual	8/1/2024	02-02-24	8/3/2024	4/4/2024	8/5/2024	27/06/24	5/7/2024	7/8/2024	6/9/2024	17/10/24	1911/24			
Submersible Pump at consolidation area (ไสรวา Consolidate)	Every day	OP-MC-21	Plan			2M(W1)			2M(W1)			2M(W1)			2M(W1)		1
			Actual	4/1/2024	1/2/2024	7/3/2024	2/4/2024	6/5/2024	5/6/2024	2/7/2024	6/8/2024	4/9/2024	3/10/2024	4/11/2024	11/12/2024		
Submersible Pump at Sorted waste storage area (ไสรวา พื้นที่วางของ)	Every day	OP-MC-22	Plan			2M(W1)			2M(W1)			2M(W1)			2M(W1)		1
			Actual	4/1/2024	1/2/2024	7/3/2024	2/4/2024	6/5/2024	5/6/2024	2/7/2024	6/8/2024	4/9/2024	3/10/2024	4/11/2024	11/12/2024		
Submersible Pump at cutting filter (ไสรวา พื้นที่ตัดไส้กรอง)	Every day	OP-MC-23	Plan			2M(W1)			2M(W1)			2M(W1)			2M(W1)		1
			Actual	4/1/2024	1/2/2024	7/3/2024	2/4/2024	6/5/2024	5/6/2024	2/7/2024	6/8/2024	4/9/2024	3/10/2024	4/11/2024	11/12/2024		
<b>Transportation Department</b>																	
WMS 526	Every day	TD-MC-01	Plan			M(W1)			M(W3)			M(W3)			M(W3)		1
			Actual	26-01-24	23-02-24	22/3/2024	20/04/24	17/05/24	15/06/24	27/7/24	23/8/24	7/9/2024	11/10/2024	8/11/2024	13/12/24		
WMS 525	Every day	TD-MC-02	Plan			M(W2)			M(W2)			M(W2)			M(W2)		1
			Actual	20/1/2024	2/2/2024	15/03/24	26/04/24	11/5/2024	8/6/2024	19/7/24	31/8/24	27/09/24	26/10/24	27/11/24	20/12/24		
SCP 05(สมพงษ์)	Every day	TD-MC-03	Plan			M(W1)			M(W3)			M(W1)			M(W1)		1
			Actual	12/1/2024	17-02-24	23/3/2024	19/04/24	24/05/24	22/06/24	12/7/2024	9/8/2024	20/9/24	19/10/24	2/11/2024			
SCP 14(สมชาย)	Every day	TD-MC-04	Plan			M(W2)			M(W2)			M(W2)			M(W2)		1
			Actual	5/1/2024	3/2/2024	1/3/2024	5/4/2024	3/5/2024	14/06/24	26/7/24	16/8/24	7/9/2024	25/10/24	27/11/24	14/12/24		
SCP 07(สมศักดิ์)	Every day	TD-MC-05	Plan			M(W2)			M(W3)			M(W3)			M(W3)		1
			Actual	13/1/2024	9/2/2024	8/3/2024	12/4/2024	18/05/24	7/6/2024	6/7/2024	3/8/2024	6/9/2024	4/10/2024	1/11/2024	6/12/2024		
SCP 20(เชษฐา)	Every day	TD-MC-06	Plan			M(W2)			M(W3)			M(W3)			M(W3)		1
			Actual	31-01-24	16-02-24	9/3/2024	27/04/24	25/05/24	21/06/24	13/7/24	10/8/2024	28/09/24	12/10/2024	9/11/2024	7/12/2024		
LV-130 (DEMEX)	Every day	TD-MC-07	Plan			M(W4)			M(W4)			M(W4)			M(W4)		1
			Actual	27-01-24	23-02-24	29/03/24	20/04/24	25/05/24	28/06/24	26/7/24	17/8/24	21/09/24	18/10/24	22/11/24	20/12/24		
SCP 15(สมชาย)	Every day	TD-MC-08	Plan			M(W2)			M(W3)			M(W3)			M(W3)		1
			Actual	19/1/2024	17-02-24	16/03/24	19/04/24	24/05/24	28/06/24	26/7/24	24/8/24	6/9/2024	5/10/2024	15/11/24			
SCP 22(กษัตรา)	Every day	TD-MC-09	Plan			M(W2)			M(W2)			M(W2)			M(W2)		1
			Actual	6/1/2024	10/2/2024	2/3/2024	12/4/2024	10/5/2024	1/6/2024	5/7/2024	2/8/2024	21/09/24	18/10/24	16/11/24			
TOYOTA (REVO) -3681 (30-07-2021)	Every day	IS-MC-11	Plan			M(W3)			M(W3)			M(W3)			M(W3)		1
			Actual	31-01-24	26-02-24	30/03/24	30/04/24	31/05/24	30/06/24	27/7/24	31/8/24	28/09/24	26/10/24	27/11/24			
WMS 807	Every day	TD-MC-13	Plan			M(W2)			M(W2)			M(W2)			M(W2)		1
			Actual	12/1/2024	26-02-24	30/03/24	27/04/24	31/05/24	30/06/24	27/7/24	30/8/24	20/9/24	25/10/24	23/11/24			
<b>IT Department</b>																	
Weight Bridge 80Ton Foundation and Load cell under WB (ช้างง)	Every day	IT-MC-01	Plan										2 year/bme (2025)				1
S/N: 112150402			Actual														
Submersible Pump under Weight bridge (ไสรวาใต้ช้างง)	Every day	IT-MC-02	Plan			2M(W1)			2M(W2)			2M(W1)			2M(W2)		1
			Actual	4/1/2024	1/2/2024	7/3/2024	2/4/2024	6/5/2024	5/6/2024	2/7/2024	6/8/2024	4/9/2024	3/10/2024	4/11/2024	11/12/2024		
Weight Bridge 5Ton Foundation and Load cell (ช้างง) คัดแยก เมทริก	Every day	IT-MC-03	Plan						1Time/year								1
S/N : 0002472			Actual						25/04/2024								
Weight Bridge 5Ton Foundation and Load cell (ช้างง) คัดแยก ปด.	Every day	IT-MC-04	Plan						1Time/year								1
S/N : 0001873			Actual						25/04/2024								
Weight Bridge 3Ton Foundation and Load cell (ช้างง) Recycle	Every day	IT-MC-05	Plan						1Time/year								1
S/N : 0003281			Actual						25-04-24								
<b>Industrial Service Department</b>																	
High Pressure water unit(400 bar) Electrical (เครื่องฉีดน้ำ)	Every day	IS-MC-01	Plan			3M(W2)			3M(W2)			3M(W2)			3M(W2)		1

Machine Name	ความถี่ใช้งาน Usage frequency	รหัสเครื่องจักร Machine Code	แผน บำรุงรักษา Plan/Actual	แผนการตรวจสอบซ่อมบำรุงแต่ละเดือน, 3 เดือน , 6 เดือน ,ประจำปี (Maintenance Plan for Monthly, 3 month , 6 month and yearly plan)												จำนวน December	หมายเหตุ Remark	Priority of equipment
				มกราคม January	กุมภาพันธ์ February	มีนาคม March	เมษายน April	พฤษภาคม May	มิถุนายน June	กรกฎาคม July	สิงหาคม August	กันยายน September	ตุลาคม October	พฤศจิกายน November				
S/N: 400190026 (20 HP), 19L/Minute ,Model : WPE 40019 (Wap comapany)	Every day	IS-MC-02	Plan Actual	2M(W1)		2M(W1)			2M(W1)		2M(W1)			2M(W1)			1	
High Pressure Water Unit(200 bar) Electrical (เครื่องฉีดน้ำ)																		
High Pressure water unit(350 bar) Cold (เครื่องฉีดน้ำ) Nr: 253338330110 Code : H60910731 C800 (15 HP)	Every day	IS-MC-03	Plan Actual		3M(W1)				3M(W1)		3M(W1)				3M(W1)		1	
High Pressure water unit(120 bar) Engine Gasolin (เครื่องฉีดน้ำ)	Every week	IS-MC-04	Plan Actual	2M(W1)		2M(W1)			2M(W1)		2M(W1)			2M(W1)			1	
Model : -2254 B-C-01 S/N: 13241-1-0025 Max PSI : 2200(150 Barg -3400 RPM)																		
Hot Water Boiler machine for 400 bar Engine Diesel (เครื่องน้ำร้อน)	Every month	IS-MC-05	Plan Actual		3M(W3)				3M(W3)		3M(W3)				3M(W3)		1	
Model : VULKAK 12V Type: /Tipo -V2 S/N: 047295 Working pressure 5075psi																		
High Pressure water unit(400 bar) Electrical (เครื่องฉีดน้ำ)	Every day	IS-MC-06	Plan Actual		3M(W2)				3M(W2)		3M(W2)				3M(W2)		1	
S/N: 400190020 (20 HP), 19L/Minute ,Model : WPE 40019 (Wap comapany)																		
High Pressure water unit(400 bar) Electrical (เครื่องฉีดน้ำ)	Every day	IS-MC-07	Plan Actual		3M(W2)				3M(W2)		3M(W2)				3M(W2)		1	
S/N: 400190021 (20 HP), 19L/Minute ,Model : WPE 40019 (Wap comapany)																		
High Pressure water unit(350 bar) Hot/Cold (เครื่องฉีดน้ำ)	Every day	IS-MC-08	Plan Actual		3M(W1)				3M(W1)		3M(W1)				3M(W1)		1	
(Wap comapany) 15 HP, 1529 RPM																		
High Pressure water unit(1000 bar)Engine Diesel (เครื่องฉีดน้ำ)	Every 6 month	IS-MC-09	Plan Actual							6M(W3)						6M(W3)	1	
Model : F4L912 Power : 38 KW, Speed 1800 Rpm																		
High Pressure water unit(400 bar) Electrical (เครื่องฉีดน้ำ)	Every day	IS-MC-10	Plan Actual			3M(W2)			3M(W2)			3M(W2)				3M(W2)	1	
S/N: 400190019(20 HP), 19L/Minute ,Model : WPE 40019 (Wap comapany)																		
High Pressure water unit(400 bar) Electrical (เครื่องฉีดน้ำ)	Every day	IS-MC-11	Plan Actual			3M(W3)			3M(W3)			3M(W3)				3M(W3)	1	
S/N: 400190011(20 HP), 19L/Minute ,Model : WPE 40019 (Wap comapany)																		
High Pressure water unit(350 bar) Engine Diesel (เครื่องฉีดน้ำ)	Every 3 month	IS-MC-12	Plan Actual			3M(W3)			3M(W3)			3M(W3)				3M(W3)	1	
(Wap comapany)																		
High Pressure water unit(400 bar) Cold (เครื่องฉีดน้ำ)	Every day	IS-MC-13	Plan Actual			3M(W1)			3M(W1)			3M(W1)				3M(W1)	1	
Model : ARTIC Max 360 T S/N: 28390281 (15 HP) 400 Barg max (Lafa comapany)																		
IS ventilation Unit (ระบบนำอากาศจากโถงรถควั่นเข้ามา STS2)	Every day	IS-MC-14	Plan Actual		2M(W1)			2M(W1)		2M(W1)		2M(W1)		2M(W1)		2M(W1)	1	
Power Hack saw steel cutting machine (เลื่อยเหล็กไฟฟ้า)	Every month	IS-MC-15	Plan Actual			3M(W2)			3M(W2)			3M(W2)				3M(W2)	1	
Diaphragm pumps (2 ") Teflon ,PE ingersoll rand (โละเฟรม)	Every 3 month	IS-MC-16	Plan Actual		3M(W1)			3M(W1)		3M(W2)				3M(W2)			1	
Diaphragm pumps (1 ") Teflon , PE Wilden pump (โละเฟรม)	Every 3 month	IS-MC-17	Plan Actual		3M(W3)			3M(W3)		3M(W1)				3M(W1)			1	
Diaphragm pumps (1 1/4 ") Teflon, Cast iron, Wilden pump.(โละเฟรม)	Every 3 month	IS-MC-18	Plan Actual		3M(W3)			3M(W3)		3M(W3)				3M(W3)			1	
Diaphragm pumps (1 1/4 ") Teflon, Cast iron,Wilden pump .(โละเฟรม)	Every 3 month	IS-MC-19	Plan Actual		3M(W4)			3M(W4)		3M(W3)				3M(W3)			1	
Diaphragm pumps (2 ") Viton/Bu ,Cast iron Wilden pump โละเฟรม)	Every 3 month	IS-MC-20	Plan Actual		3M(W4)			3M(W4)		3M(W4)				3M(W4)			1	
Diaphragm pumps (2 ") Viton/Bu ,Cast iron Wilden pump โละเฟรม)	Every 3 month	IS-MC-21	Plan Actual		3M(W4)			3M(W4)		3M(W4)				3M(W4)			1	
Diaphragm pumps (2 ") Teflon , PE Wilden pump (โละเฟรม)	Every 3 month	IS-MC-22	Plan Actual		3M(W4)			3M(W4)		3M(W4)				3M(W4)			1	
Submersible Pump 1 at Decon room STS2 area (โถงว ห้องดีคอนอาคาร2.)	Every day	IS-MC-23	Plan Actual		2M(W1)			2M(W1)		2M(W1)		2M(W1)		2M(W1)		2M(W1)	1	
Submersible Pump 2 at Decon room STS3 (โถงว ห้องดีคอนอาคาร3.)	Every day	IS-MC-24	Plan Actual		2M(W1)			2M(W1)		2M(W1)		2M(W1)		2M(W1)		2M(W1)	1	
Submersible Pump 3 at Decon room STS3 (โถงว ห้องดีคอนอาคาร3.)	Every day	IS-MC-25	Plan Actual		2M(W1)			2M(W1)		2M(W1)		2M(W1)		2M(W1)		2M(W1)	1	
Submersible Pump 4 at Decon room STS3 (โถงว ห้องดีคอนอาคาร3.)	Every day	IS-MC-26	Plan Actual		2M(W1)			2M(W1)		2M(W1)		2M(W1)		2M(W1)		2M(W1)	1	
DUST COLLECTOR (เครื่องดักผงงาน Decanting catalyst)	Every 3 month	IS-MC-27	Plan Actual		3M(W2)			3M(W2)		3M(W2)				3M(W1)			1	
Mobile Local Ventilation Blue color (เครื่องดูดไปรถเคลื่อนที่)	Every day	IS-MC-28	Plan Actual			3M(W1)			3M(W1)			3M(W1)				3M(W1)	1	
Fork Lift 2.5 Ton (Electric)	Every day	IS-MC-30	Plan Actual	M(W4)	M(W4)	M(W4)	M(W4)	M(W4)	M(W4)	M(W4)	M(W4)	M(W4)	M(W4)	M(W4)	M(W4)	PM by Supplier Toyota mothly (Rental)	1	
Fork Lift 7 Ton	Every day	IS-MC-31	Plan Actual	M(W4)	M(W4)	M(W4)	M(W4)	M(W4)	M(W4)	M(W4)	M(W4)	M(W4)	M(W4)	M(W4)	M(W4)	Yearly Calibrate at COAEX	1	
JEROME-505 Mercury vapor survey (เครื่องวัดไอปรอท)	Every day	IS-MC-32	Plan Actual	2M(W1)		2M(W1)			2M(W1)			2M(W1)		2M(W1)		Yearly Calibrate at USA (March)	1	
JEROME-505 Mercury vapor survey (เครื่องวัดไอปรอท)	Every day	IS-MC-33	Plan Actual		2M(W1)			2M(W1)		2M(W1)		2M(W1)		2M(W1)		2M(W1)	Yearly Calibrate at USA (October)	1
Solar cell System (ระบบพลังงานแสงอาทิตย์)	Every day	IS-MC-34	Plan Actual			3M(W4)			3M(W4)			3M(W4)				3M(W2)	1	
เครื่องเจาะ Bosh (เครื่องเจาะแท่งแม่เหล็ก)	Every 3 month	IS-MC-35	Plan Actual	3M(W1)			3M(W1)		3M(W1)			3M(W2)					1	
เครื่องเจาะ ATOLI (เครื่องเจาะแท่งแม่เหล็ก)	Every 3 month	IS-MC-36	Plan Actual		3M(W1)				3M(W1)		3M(W1)				3M(W2)		1	
pressurelise pump (ปั้มรักษาแรงดัน) STS6	Every day	IS-MC-37	Plan Actual			3M(W4)			3M(W4)			3M(W4)				3M(W2)	1	
Diesel generator (เครื่องปั่นไฟ ดีเซล)	Every day	IS-MC-38	Plan Actual						6M(W3)							6M(W3)	1	
Band saw (เครื่องเลื่อยดีดแทน) (ตัดฟิลเตอร์)	Every week	IS-MC-39	Plan Actual			3M(W1)			3M(W1)			3M(W1)				3M(W1)	1	
เครื่องเจียรดอกยาว no. 1 (ช่าง) 23-Jun-22	Every day	IS-MC-40	Plan Actual	2M(W4)		2M(W1)			2M(W1)		2M(W1)		2M(W1)		2M(W1)		1	
เครื่องเจียรดอกยาว no. 2	Every day	IS-MC-41	Plan Actual	2M(W4)		2M(W1)			2M(W1)		2M(W1)		2M(W1)		2M(W1)		1	
เครื่องเจียรดอกยาว no. 3	Every day	IS-MC-42	Plan Actual	2M(W4)		2M(W1)			2M(W1)		2M(W1)		2M(W1)		2M(W1)		1	
เครื่องเจียรดอกยาว no. 4 (ช่าง) 23-Jun-22	Every day	IS-MC-43	Plan Actual	2M(W4)		2M(W1)			2M(W1)		2M(W1)		2M(W1)		2M(W1)		1	
เครื่องเจียรดอกยาว no. 5	Every day	IS-MC-44	Plan Actual	2M(W4)		2M(W1)			2M(W1)		2M(W1)		2M(W1)		2M(W1)		1	



Machine Name	การใช้งาน	รหัสเครื่องจักร	แผน	แผนการตรวจสอบซ่อมบำรุงแต่ละเดือน, 3 เดือน, 6 เดือน, ประจำปี (Maintenance Plan for Monthly, 3 month, 6 month and yearly plan)												จำนวน	จำนวน	Priority of equipment
	Usage frequency	Machine Code	ทำจริง Plan/Actual	มกราคม January	กุมภาพันธ์ February	มีนาคม March	เมษายน April	พฤษภาคม May	มิถุนายน June	กรกฎาคม July	สิงหาคม August	กันยายน September	ตุลาคม October	พฤศจิกายน November	ธันวาคม December			
เครื่องเจียรดอกยาว no. 6	Every day	IS-MC-45	Plan Actual		2M(W1)		2M(W1)		2M(W1)		2M(W1)		2M(W1)		2M(W1)		1	
เครื่องเจียรดอกยาว no. 7	Every day	IS-MC-46	Plan Actual		2M(W1)		2M(W1)		2M(W1)		2M(W1)		2M(W1)		2M(W1)		1	
เครื่องเจียรดอกยาว no. 8	Every day	IS-MC-47	Plan Actual		2M(W1)		2M(W1)		2M(W1)		2M(W1)		2M(W1)		2M(W1)		1	
เครื่องเจียรดอกยาว no. 9	Every day	IS-MC-48	Plan Actual		2M(W1)		2M(W1)		2M(W1)		2M(W1)		2M(W1)		2M(W1)		1	
เครื่องเจียรดอกยาว no. 10	Every day	IS-MC-49	Plan Actual		2M(W1)		2M(W1)		2M(W1)		2M(W1)		2M(W1)		2M(W1)		1	
Safety Equipment for Building control																		
Fire Pump engine (เครื่องขับเคลื่อนเพลิง)		SAF-MC-01	Plan Actual														ยกเลิกการใช้งาน	
Beam Detector STS2 (ตัวตรวจจับควันไฟอาคาร 2)		SAF-MC-03	Plan Actual						6M (W1) 15/05/24							6M (W1) 7/12/2024	1	
Beam Detector STS3 (ตัวตรวจจับควันไฟอาคาร 3)		SAF-MC-04	Plan Actual						6M (W1) 15/05/24							6M (W1) 7/12/2024	1	
Smoke Detector Office STS1, Office STS3, prayer building, STS4 (ตัวตรวจจับควันไฟอาคาร 4)		SAF-MC-05	Plan Actual						6M (W1) 15/05/24							6M (W1) 7/12/2024	1	
Fire extinguisher (ถังดับเพลิงอาคารสำนักงานทั้งหมด)		SAF-MC-06	Plan Actual	M(W1) 3/1/2024	M(W1) 3/2/2024	M(W1) 7/3/2024	M(W1) 3/4/2024	M(W1) 6/5/2024	M(W1) 4/6/2010	M(W1) 3/7/2024	M(W1) 3/8/2024	M(W1) 2/9/2024	M(W1) 1/10/2024	M(W1) 4/11/2024	M(W1) 3/12/2024	M(W1) 6M (W1)	1	
Gas Detector STS2 (ตัวตรวจจับแก๊สไฮโดรคาร์บอนสารระเหยดีไอพี อาคาร 1)		SAF-MC-08	Plan Actual						6M (W1) 15/05/24							6M (W1) 7/12/2024	1	
Fire Alarm Contorl Panel STS1&2 ตัวควบคุมสัญญาณเตือนเหตุเพลิงไหม้ อาคาร1,2		SAF-MC-09	Plan Actual						6M (W1) 15/05/24							6M (W1) 7/12/2024	1	
Fire Alarm Contorl Panel STS3 ตัวควบคุมสัญญาณเตือนเหตุเพลิงไหม้ อาคาร3		SAF-MC-10	Plan Actual						6M (W1) 15/05/24							6M (W1) 7/12/2024	1	
Fire Hose Control Panel ( 6 Box) STS1,2, ถังและสายฉีดน้ำดับเพลิงประจำอาคาร		SAF-MC-11	Plan Actual			3M(W4) 7/3/2024			3M(W4) 4/6/2010			3M(W4) 17/08/24				3M(W2) 13/12/24	1	
Equipment Fire Spary adjust (พ่นฉีดน้ำดับเพลิงแบบปรับและไอโซล)		SAF-MC-12	Plan Actual			3M(W4) 7/3/2024			3M(W4) 4/6/2010			3M(W4) 16/08/24				3M(W2) 13/12/24	1	
Emergency Light all building and office (STS1,STS2,STS3,STS4)		SAF-MC-13	Plan Actual	M(W1) 3/1/2024	M(W1) 3/2/2024	M(W1) 7/3/2024	M(W1) 3/4/2024	M(W1) 6/5/2024	M(W1) 4/6/2010	M(W1) 3/7/2024	M(W1) 3/8/2024	M(W1) 2/9/2024	M(W1) 1/10/2024	M(W1) 4/11/2024	M(W1) 3/12/2024		1	
OH-Crane 12.5 Ton (เครนเหนือศีรษะ 12.5 ตัน)		SAF-MC-16	Plan Actual						6M (W1) 15/05/24					6M (W1) 22/11/24			(load test 1/11/2023)	
Mobile Foam cannon No.1 MACRON MF140 (เครื่องฉีดโฟมแบบเคลื่อนที่)		SAF-MC-17	Plan Actual						6M (W1) 13/8/24					6M (W1) 13/8/24			ไม่ใ้ใช้งาน	
Mobile Foam cannon No.2 MACRON MF140 (เครื่องฉีดโฟมแบบเคลื่อนที่)		SAF-MC-18	Plan Actual						6M (W1) 13/8/24					6M (W1) 13/8/24			ไม่ใ้ใช้งาน	
Facility and Health and environmental Support																		
Drink water filter machine 3 unit (เครื่องกรองน้ำดื่มประจำโรงงาน)	Every day	FC-MC-01	Plan Actual	M(W1) 10/1/2024	M(W1)	3M(W1)	M(W1) 4/4/2024	M(W1)	6M(W1) 12/6/2024	M(W1) 23/07/24	M(W1) 28/8/24	3M(W1) 26/09/24	M(W1) 22/10/24	M(W1) 21/11/24	6M(W1) 20/12/24		1	
Dust Sweeper (karcher) (รถกวาดถนน)	Every day	FC-MC-02	Plan Actual		2M(W1)		2M(W1)		2M(W1)		2M(W1)		2M(W1)		2M(W1)		ยกเลิกการใช้งาน	
Electrical Aircompressor at PC (ปั้มลมจ่ายลมให้ทั่วโรงงาน)	Every day	FC-MC-03	Plan Actual	3M(W1) 11/1/2024	20-02-24 3M(W3)		3M(W1) 18/04/24			3M(W1) 11/7/2024			3M(W1) 9/10/2024				1	
Emergency Rain water filter Unit R1,R7 (ระบบกรองน้ำฝนในกรณีฉุกเฉิน)	Every day	FC-MC-04	Plan Actual		9/2/2024				3M(W3) 15/5/24	19/06/24	3M(W3) 14/8/24			3M(W3) 13/11/24			1	
Air Conditioner all department (แอร์ทุกตึกและทุกแผนก)	Every day	FC-MC-06	Plan Actual			3M(W3) 17,24/03/24				3M(W3) 14,28/07/24				3M(W3) 10,17/11/2024			1	
Roller shutter Door all Building at STS (ประตูม้วนทั้งหมดที่ STS)	Every day	FC-MC-07	Plan Actual	2M(W1) 9/2/2024			2M(W1) 18/04/24		2M(W1) 19/06/24		2M(W1) 14/8/24		2M(W1) 9/10/2024		2M(W1) 26/12/24		1	
All Lighting Spot Light hanaling all Building (ระบบไฟสว่างการแขวนมันคง)	Every day	FC-MC-08	Plan Actual			3M(W3) 25-03-24			3M(W3) 6/21/2024			3M(W3) 11/9/2024		3M(W3) 18/12/24			1	
Air blower STS3 (ท่าควานสะอาด ไล้กรองและตัวเครื่อง)	Every day	FC-MC-09	Plan Actual	M(W1) 17-01-24	M(W1) 15-02-24	M(W1) 31/03/24	M(W1) 24/04/24	M(W1) 31/05/24	M(W1) 30/06/24	M(W1) 30/07/24	M(W1) 27/8/24	M(W1) 11/9/2024	M(W1) 24/10/24	M(W1) 19/11/24	M(W1) 18/12/24		1	
Air blower STS4 (ท่าควานสะอาด ไล้กรองและตัวเครื่อง)	Every day	FC-MC-10	Plan Actual	M(W1) 17-01-24	M(W1) 15-02-24	M(W1) 31/03/24	M(W1) 24/04/24	M(W1) 31/05/24	M(W1) 30/06/24	M(W1) 30/07/24	M(W1) 27/8/24	M(W1) 11/9/2024	M(W1) 24/10/24	M(W1) 19/11/24	M(W1) 18/12/24		1	
Septic tank STS3 (สน1ครึ่ง/ปี)	Every day	FC-MC-11	Plan Actual								Y(3)						3year/time	
Septic tank STS4 (สน1ครึ่ง/ปี)	Every day	FC-MC-12	Plan Actual								Y(3)						3year/time	
Air blower Prayer Building (ท่าควานสะอาด ไล้กรองและตัวเครื่อง)	Every day	FC-MC-13	Plan Actual	M(W1) 17-01-24	M(W1) 15-02-24	M(W1) 31/03/24	M(W1) 24/04/24	M(W1) 31/05/24	M(W1) 30/06/24	M(W1) 30/07/24	M(W1) 27/8/24	M(W1) 11/9/2024	M(W1) 24/10/24	M(W1) 19/11/24	M(W1) 18/12/24		1	
Septic tank Prayer Building (สน1ครึ่ง/ปี)	Every day	FC-MC-14	Plan Actual										Y(3)				3year/time	
Electrical System in STS																		
Electrical plug inside factory and office(ตรวจระบบปลั๊กไฟภายในทั้งภายในโรงงาน)	Every day	EE-MC-01	Plan Actual	3M(W1) 17-01-24				3M(W1) 12/04/2024			3M(W1) 27/8/2024		3M(W1) 17/10/24				1	
MDB , DB, MCC,Local Panel electrical inspection (ตรวจสอบตู้จ่ายไฟฟ้าทั้งหมด)	Every day	EE-MC-02	Plan Actual	3M(W4) 17-01-24				3M(W4) 12/04/2024			3M(W4) 17/8/2024		Y(3)				Yearly PM from PEA outside	
Transformer 315KVA(STS1) /160KVA (STS3) หม้อแปลงโรงงาน	Every day	EE-MC-03	Plan Actual								Y(3) 4/8/2024						Yearly PM from PEA outside	
Grounding (High voltage,Transformer,MDB,DB,LP) ระบบกราวด์สายดินหลัก	Every day	EE-MC-04	Plan Actual		3M(W1) 20-02-24			3M(W1) 5/17/2024			3M(W1) 18/9/24			Y(3)			Yearly PM from PEA outside	
Grounding (Lightning Protection) ระบบกราวด์สายดินของสายล่อฟ้าทั้งหมด	Every day	EE-MC-05	Plan Actual		3M(W1) 20-02-24			3M(W1) 5/17/2024			3M(W1) 18/9/24			Y(3)			1	
Grounding (inside factory,office,Machine) ระบบกราวด์สายดินภายในทั้งหมด	Every day	EE-MC-06	Plan Actual		3M(W1) 20-02-24			3M(W1) 5/17/2024			3M(W1) 18/9/24			Y(3)			1	
Waste water treatment Department																		
Tranfer pump (tubing to Reciving tank) (ถังน้ำเสียจาก Holding tank มาถ้ว Receiving tank)	Every day	WWT-MC-01	Plan Actual	M(W1) 19/1/2024	M(W1) 19-02-24	3M(W1) 30/03/24	M(W1) 24/04/24	M(W3) 23/05/24	3M(W1) 30/06/24	M(W1) 30/07/24	M(W1) 21/8/24	3M(W1) 24/09/24	M(W1) 17/10/24	M(W1) 27/11/24	Y (W1) 25/12/24		1	

Machine Name	ความถี่ใช้งาน Usage frequency	รหัสเครื่องจักร Machine Code	แผน ตารางจริง Plan/Actual	แผนการตรวจสอบซ่อมบำรุงแต่ละเดือน, 3 เดือน , 6 เดือน ,ประจำปี (Maintenance Plan for Monthly, 3 month , 6 month and yearly plan)												หมายเหตุ Remark	Priority of equiment
				มกราคม January	กุมภาพันธ์ February	มีนาคม March	เมษายน April	พฤษภาคม May	มิถุนายน June	กรกฎาคม July	สิงหาคม August	กันยายน September	ตุลาคม October	พฤศจิกายน November	ธันวาคม December		
Raw waste pump (tank 1 m3)	Every day	WWT-MC-02	Plan	M(W1)	M(W1)	3M(W1)	M(W1)	M(W3)	3M(W1)	M(W1)	M(W1)	3M(W1)	M(W1)	M(W1)	Y (W1)		1
มีน้ำเน่าเสียจาก Raw waste tank เข้าระบบบำบัดน้ำเสียหน่วยที่ 2			Actual	19/1/2024	19-02-24	30/03/24	24/04/24	23/05/24	30/06/24	30/07/24	21/8/24	24/09/24	17/10/24	27/11/24	25/12/24		
Agitator Coagulation Tank	Every day	WWT-MC-03	Plan	M(W1)	M(W1)	3M(W1)	M(W1)	M(W3)	3M(W1)	M(W1)	M(W1)	3M(W1)	M(W1)	M(W1)	Y (W1)		1
ใบกรวนถัง Coagulation			Actual	19/1/2024	19-02-24	30/03/24	24/04/24	23/05/24	30/06/24	30/07/24	21/8/24	24/09/24	17/10/24	27/11/24	25/12/24		
Agitator Flocculation Tank	Every day	WWT-MC-04	Plan	M(W1)	M(W1)	3M(W1)	M(W1)	M(W3)	3M(W1)	M(W1)	M(W1)	3M(W1)	M(W1)	M(W1)	Y (W1)		1
ใบกรวนถัง Flocculation			Actual	19/1/2024	19-02-24	30/03/24	24/04/24	23/05/24	30/06/24	30/07/24	21/8/24	24/09/24	17/10/24	27/11/24	25/12/24		
Agitator Polymer Tank	Every day	WWT-MC-05	Plan	M(W1)	M(W1)	3M(W1)	M(W1)	M(W3)	3M(W1)	M(W1)	M(W1)	3M(W1)	M(W1)	M(W1)	Y (W1)		1
ใบกรวนถังฟลอคคูเลชั่น			Actual	19/1/2024	19-02-24	30/03/24	24/04/24	23/05/24	30/06/24	30/07/24	21/8/24	24/09/24	17/10/24	27/11/24	25/12/24		
H2SO4 Feed pump	Every day	WWT-MC-06	Plan	M(W2)	M(W2)	3M(W1)	M(W2)	M(W3)	3M(W1)	M(W1)	M(W2)	3M(W1)	M(W2)	M(W2)	Y (W1)		1
มีกรวยถังฟลอคคูเลชั่น Flocculation			Actual	19/1/2024	19-02-24	30/03/24	24/04/24	23/05/24	30/06/24	30/07/24	21/8/24	24/09/24	17/10/24	27/11/24	25/12/24		
Welclean Feed pump	Every day	WWT-MC-07	Plan	M(W2)	M(W2)	3M(W1)	M(W2)	M(W3)	3M(W1)	M(W2)	M(W2)	3M(W1)	M(W2)	M(W2)	Y (W1)		1
มี Welclean เข้าถัง Flocculation			Actual	19/1/2024	19-02-24	30/03/24	24/04/24	23/05/24	30/06/24	30/07/24	21/8/24	24/09/24	17/10/24	27/11/24	25/12/24		
FeCl3 Feed pump	Every day	WWT-MC-08	Plan	M(W2)	M(W2)	3M(W1)	M(W2)	M(W3)	3M(W1)	M(W2)	M(W2)	3M(W1)	M(W2)	M(W2)	Y (W1)		1
มี เฟอริกคลอไรด์ เข้าถัง Flocculation			Actual	19/1/2024	19-02-24	30/03/24	24/04/24	23/05/24	30/06/24	30/07/24	21/8/24	24/09/24	17/10/24	27/11/24	25/12/24		
NaOH Feed pump	Every day	WWT-MC-09	Plan	M(W2)	M(W2)	3M(W1)	M(W2)	M(W3)	3M(W1)	M(W2)	M(W2)	3M(W1)	M(W2)	M(W2)	Y (W1)		1
มีโซเดียมไฮดรอกไซด์ เข้าถัง Flocculation			Actual	19/1/2024	19-02-24	30/03/24	24/04/24	23/05/24	30/06/24	30/07/24	21/8/24	24/09/24	17/10/24	27/11/24	25/12/24		
Polymer Feed pump	Every day	WWT-MC-10	Plan	M(W2)	M(W2)	3M(W1)	M(W2)	M(W3)	3M(W1)	M(W2)	M(W2)	3M(W1)	M(W2)	M(W2)	Y (W1)		1
มีพอลิเมอร์ เข้าถัง Flocculation			Actual	19/1/2024	19-02-24	30/03/24	24/04/24	23/05/24	30/06/24	30/07/24	21/8/24	24/09/24	17/10/24	27/11/24	25/12/24		
Discharge pump	Every day	WWT-MC-11	Plan	M(W2)	M(W2)	3M(W1)	M(W2)	M(W3)	3M(W1)	M(W2)	M(W2)	3M(W1)	M(W2)	M(W2)	Y (W1)		1
มีน้ำส่งจากน้ำตกหน่วยที่ 1 เข้าถัง FRP			Actual	19/1/2024	19-02-24	30/03/24	24/04/24	23/05/24	30/06/24	30/07/24	21/8/24	24/09/24	17/10/24	27/11/24	25/12/24		
Diapham pump 1"	Every day	WWT-MC-12	Plan	M(W2)	M(W2)	3M(W1)	M(W2)	M(W3)	3M(W1)	M(W2)	M(W2)	3M(W1)	M(W2)	M(W2)	Y (W1)		1
มีน้ำส่งรับน้ำเสียจาก Receiving tank to Raw waste tank			Actual	19/1/2024	19-02-24	30/03/24	24/04/24	23/05/24	30/06/24	30/07/24	21/8/24	24/09/24	17/10/24	27/11/24	25/12/24		
Diapham pump 2"	Every day	WWT-MC-13	Plan	M(W2)	M(W2)	3M(W1)	M(W2)	M(W3)	3M(W1)	M(W2)	M(W2)	3M(W1)	M(W2)	M(W2)	Y (W1)		2
มีน้ำส่งรับน้ำเน่าเสียจาก Flocculation tank to filter press			Actual	19/1/2024	19-02-24	30/03/24	24/04/24	23/05/24	30/06/24	30/07/24	21/8/24	24/09/24	17/10/24	27/11/24	25/12/24		
Air comprassure (AV 80,rpm 770)	Every day	WWT-MC-14	Plan	M(W2)	M(W2)	3M(W1)	M(W2)	M(W3)	3M(W1)	M(W2)	M(W2)	3M(W1)	M(W2)	M(W2)	Y (W1)		1
แอร์คอมเพรสเซอร์			Actual	19/1/2024	19-02-24	30/03/24	24/04/24	23/05/24	30/06/24	30/07/24	21/8/24	24/09/24	17/10/24	27/11/24	25/12/24		
Hand Lift (23/12/2022)	Every day	WWT-MC-15	Plan				3M(W1)				3M(W1)				3M(W1)		1
แฮนด์ลิฟท์			Actual								21/8/24				25/12/24		
Liquid blending Department								5-04-2024									
Diapham pump 1-1/2" (pump 1)	Every day	LB-MC-01	Plan	M(W2)	M(W2)	M(W2)	M(W2)	M(W3)	M(W2)	M(W2)	M(W2)	M(W2)	M(W2)	M(W2)	M(W2)		2
มีน้ำส่งรับน้ำเน่าเสีย			Actual	19/1/2024	19-02-24	30/03/24	24/04/24	23/05/24	30/06/24	30/07/24	21/8/24	24/09/24	17/10/24	27/11/24	25/12/24		
Diapham pump 1-1/2" (pump 2)	Every day	LB-MC-02	Plan	M(W2)	M(W2)	M(W2)	M(W2)	M(W3)	M(W2)	M(W2)	M(W2)	M(W2)	M(W2)	M(W2)	M(W2)		2
มีน้ำส่งรับน้ำเน่าเสียจาก stabilizer no.1,2			Actual	19/1/2024	19-02-24	30/03/24	24/04/24	23/05/24	30/06/24	30/07/24	21/8/24	24/09/24	17/10/24	27/11/24	25/12/24		
Diapham pump 1-1/2" (pump 3)	Every day	LB-MC-03	Plan	M(W2)	M(W2)	M(W2)	M(W2)	M(W3)	M(W2)	M(W2)	M(W2)	M(W2)	M(W2)	M(W2)	M(W2)		2
มีน้ำส่งรับน้ำเน่าเสียจาก blending tank ส่งกำจัด			Actual	19/1/2024	19-02-24	30/03/24	24/04/24	23/05/24	30/06/24	30/07/24	21/8/24	24/09/24	17/10/24	27/11/24	25/12/24		
Diapham pump 2" (mobile pump)	Every day	LB-MC-04	Plan	M(W2)	M(W2)	M(W2)	M(W2)	M(W3)	M(W2)	M(W2)	M(W2)	M(W2)	M(W2)	M(W2)	M(W2)		2
มีน้ำส่งรับน้ำเน่าเสียจาก stock tank no.4-5			Actual	19/1/2024	19-02-24	30/03/24	24/04/24	23/05/24	30/06/24	30/07/24	21/8/24	24/09/24	17/10/24	27/11/24	25/12/24		
Air comprassure Atlas	Every day	LB-MC-05	Plan	M(W2)	M(W2)	M(W2)	M(W2)	M(W2)	M(W2)	M(W2)	M(W2)	M(W2)	M(W2)	M(W2)	M(W2)		1
แอร์คอมเพรสเซอร์			Actual	9/1/2024	14-02-24	15-03-24	4/10/2024	5/13/2024	6/12/2024	31/07/24	21/8/24	23/09/24	9/10/2024	27/11/24	25/12/24		
Air comprassure IR Premium	Every day	LB-MC-06	Plan	M(W2)	M(W2)	M(W2)	M(W2)	M(W2)	M(W2)	M(W2)	M(W2)	M(W2)	M(W2)	M(W2)	M(W2)		1
แอร์คอมเพรสเซอร์ ติดตั้งใหม่ 10-08-22			Actual	11/1/2024	20-02-24		18/04/24		30/06/24	11/7/2024	26/8/24	19/09/24	24/10/24	27/11/24	25/12/24		
Waste water pump from LB&T LAB STS3	Every day	LB-MC-07	Plan	M(W2)		M(W2)		M(W2)		M(W2)		M(W2)		M(W2)			
มีน้ำเน่าเสียจาก LB&T LAB STS3			Actual		8/2/2024					31/07/24		30/09/24		27/11/24			
Pump stock tank No.1	Every day	LB-MC-08	Plan	M(W2)	M(W2)	M(W2)	M(W2)	M(W3)	M(W2)	M(W2)	M(W2)	M(W2)	M(W2)	M(W2)	M(W2)		
มีน้ำเน่าเสียจาก Stock tank no.1 - Stock tank no.2,3			Actual	19/1/2024	19-02-24	30/03/24	24/04/24	23/05/24	30/06/24	30/07/24	21/8/24	23/09/24	17/10/24	27/11/24	25/12/24		
DAF tank	Every day	LB-MC-09	Plan	M(W2)		M(W2)		M(W2)		M(W2)		M(W2)		M(W2)			
ถังแยกไขมันน้ำเน่า			Actual		8/2/2024		24/04/24		30/06/24		21/8/24		17/10/24		27/11/24		
Water filter before discharge to IEAT	Every day	LB-MC-10	Plan	M(W2)		M(W2)		M(W2)		M(W2)		M(W2)		M(W2)			
เครื่องกรองน้ำก่อนปล่อยออกการทิ้ง			Actual	19/1/2024		30/03/24		23/05/24		30/07/24		23/09/24		27/11/24			
Laboratory Department																	
Ventilation & Hood Unit1,2	Every day	LAB-MC-01	Plan					6M (W1)						6M (W1)			1
ระบบระบายอากาศและเครื่องลดควัน ชนิด 1,2			Actual					16/05/24						22/11/24			
Waste water pump from laboratory STS1	Every day	LAB-MC-02	Plan		M(W2)		M(W2)		M(W2)		M(W2)		M(W2)		M(W2)		
เครื่องสูบน้ำเน่าเสียจากห้องปฏิบัติการ STS.1			Actual		8/2/2024		24/04/24		30/06/24	31/07/24	26/8/24		24/10/24	27/11/24	25/12/24		

Remark : No. 1-152 item

Daily check for each Department responsible (ตรวจสอบประจำวันโดย แผนกนั้นๆ แล้วส่งให้แผนกซ่อมบำรุงทุกเดือน

Weekly check for Maintenance Department responsible (ตรวจสอบประจำเดือน โดยแผนกซ่อมบำรุง)

Monthly check for Maintenance Department responsible (ตรวจสอบประจำเดือน โดยแผนกซ่อมบำรุง)

3 Month check for Maintenance Department responsible (ตรวจสอบประจำเดือน โดยแผนกซ่อมบำรุง)

6 Month check for Maintenance Department responsible (ตรวจสอบประจำเดือน โดยแผนกซ่อมบำรุง)

Yearly check for Maintenance Department responsible (ตรวจสอบประจำปี โดยแผนกซ่อมบำรุง)

PM already (ตรวจสอบเรียบร้อยแล้ว)

not effect operation Break down

Effect operation break down

Prepareing by :

Mr. Sompoch B.  
Maintenance Supervisor

Verify by :

Ms. Surang k.  
Factory Manager

Approved by :

Mr. Shigeo Hino  
president

ภาคผนวก ข-2

---

เอกสารตรวจสอบการระบายน้ำทิ้ง/น้ำเสีย

แบบร้องขอการระบายน้ำทิ้งออกนอกโครงการ  
(Drainage water to IEAT Request Form)

วันที่ร้องขอ (Request Date): 9/4/24  
แผนก (Department): LB&T  
ชื่อ (Name): John A

วันที่ต้องการปล่อย (Date to drainage)	เวลาที่ต้องการปล่อย (Time to drainage)	ปริมาตร (m <sup>3</sup> ) (Volume m <sup>3</sup> )	ผลแลป (Lab Result)	
			ผ่าน (Pass)	ไม่ผ่าน (Not pass)
9/4/24	09:00-17:00	2430	✓	

ปฏิบัติงานโดย  
(Operate by)

ผู้ควบคุมโดย  
(Supervisor by)

ตรวจทวนสอบโดย  
(Verified by)

ตรวจทวนสอบโดย  
(Verified by)

อนุมัติโดย  
(Approved by)



## Analysis / Test Report

TESTING  
No.0166

Client : WMS Depot Co., Ltd.

31/9 Moo 4, Southern Industrial Estate, Tambon Chalung, Amphur Hatyai, Songkhla  
Thailand 90110

P/O : POWMS-24070010

Project Name :

Project Location :

Lot ID: 2474430

Date Received : Jul 01, 2024

Date Reported : Jul 08, 2024

Report Number : 3039352-1

Page 1 of 2

Sample Number	2474430-1
Sampled Date	Jul 01, 2024 10:42 AM
Sample Description	Wastewater
Location	discharge water after filtration จุดก่อนระบายลงท่อรวมรวมน้ำเสีย (จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำในระยะก่อสร้าง)
Date Analysis Commenced	Jul 01, 2024
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and four plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
<b>Water Testing</b>							
BOD (5 days at 20 degree C)	mg/L	-	2.0	53.7	≤500	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5210 B, part 4500 - O G	Songkhla
COD	mg/L	-	25	79	≤750	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5220 D	Songkhla
Oil & Grease *	mg/L	-	3	<3	≤10	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5520 B	Songkhla
pH at 25 degree C *		-	-	8.0	5.5-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 - H (B)	Songkhla
Residual Free Chlorine	mg/L	-	0.1	<0.1	≤1	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-Cl (F)	Songkhla
Temperature *	Degree C	-	-	29.8	≤45	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2550 B	Songkhla
Total Dissolved solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	2292	≤3000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 C	Songkhla
Total Suspended Solids	mg/L	-	5	<5	≤200	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 D	Songkhla

**Guideline :** Notification of the Industrial Estate Authority of Thailand No.029/2567 : General Standards for Wastewater drainage into central wastewater treatment systems in Industrial Estates.

**Sampling By :** Apiwat Chanta ทะเบียนเลขที่ ว-267-จ-0009 , Narathorn Keawpongsa ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0193

Technical Management

Ananta B.

Ananta Boonphet

Scientist (2)

ทะเบียนเลขที่ ว-267-จ-0004

Approved by

Kanitta H.

Kanitta Hemprasatporn

Section Head

ทะเบียนเลขที่ ว-267-จ-0001

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.  
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 114/1 Moo 8 Karnchanawanich Road T. Ban Phru A. Hat Yai Songkhla 90250 Thailand | PHONE +66 0 7489 5060 | FAX +66 0 7489 5068  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



## Analysis / Test Report

TESTING  
No.0166

Client : WMS Depot Co., Ltd.

31/9 Moo 4, Southern Industrial Estate, Tambon Chalung, Amphur Hatyai, Songkhla  
Thailand 90110

P/O : POWMS-24070010

Project Name :

Project Location :

**Lot ID: 2474430**

Date Received : Jul 01, 2024

Date Reported : Jul 08, 2024

Report Number : 3039352-1

Page 2 of 2

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked \* is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Technical Management

*Ananta B.*

Ananta Boonphet  
Scientist (2)

ทะเบียนเลขที่ ว-267-จ-0004

Approved by

*Kanitta H.*

Kanitta Hemprasatporn  
Section Head

ทะเบียนเลขที่ ว-267-ค-0001

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.  
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 114/1 Moo 8 Karnchanawanich Road T. Ban Phru A. Hat Yai Songkhla 90250 Thailand | PHONE +66 0 7489 5060 | FAX +66 0 7489 5068  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

[www.alsglobal.com](http://www.alsglobal.com)

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



## Analysis / Test Report

Client : WMS Depot Co., Ltd.

31/9 Moo 4, Southern Industrial Estate, Tambon Chalung, Amphur Hatyai, Songkhla  
Thailand 90110

P/O : POWMS-24070010

Project Name :

Project Location:

Lot ID: 2474430

Date Received : Jul 01, 2024

Date Reported : Jul 08, 2024

Report Number : 3039352-2

Page 1 of 1

Sample Number	2474430-1
Sampled Date	Jul 01, 2024 10:42 AM
Sample Description	Wastewater
Location	discharge water after filtration จุดก่อนระบายลงท่อรวมรวมน้ำเสีย (จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำในระยะก่อสร้าง)
Date Analysis Commenced	Jul 03, 2024
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and four plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
<b>Water Testing</b>							
Total Kjeldahl Nitrogen as N	mg/L	0.15	1.0	19.9	≤100	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-Norg (C)	Bangkok

**Guideline :** Notification of the Industrial Estate Authority of Thailand No.029/2567 : General Standards for Wastewater drainage into central wastewater treatment systems in Industrial Estates.

**Sampling By :** Apiwat Chanta ทะเบียนเลขที่ ว-267-จ-0009 , Narathorn Keawpongsa ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0193

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

Technical Management

Siriluk P.

Siriluk Bunnak  
Section Head

ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0013

Approved by

Kanokkorn Anek

Kanokkorn Anek  
Assistant General Manager  
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-0004

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.  
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



แบบร้องขอการระบายน้ำทิ้งออกนอกโครงการ  
(Drainage water to IEAT Request Form)

วันที่ร้องขอ (Request Date): 2/8/24  
แผนก (Department): LB&T  
ชื่อ (Name): Eakm A

วันที่ต้องการปล่อย (Date to drainage)	เวลาที่ต้องการปล่อย (Time to drainage)	ปริมาตร (m <sup>3</sup> ) (Volume m <sup>3</sup> )	ผลแลป (Lab Result)	
			ผ่าน (Pass)	ไม่ผ่าน (Not pass)
2-3/8/24	09:00 - 19:00	30	✓	

ปฏิบัติงานโดย  
(Operate by) อดิษฐ์ จงจลพรณู WWT Technician

ผู้ควบคุมโดย  
(Supervisor by) EJA WWT Supervisor/Sr.Supervisor

ตรวจทวนสอบโดย  
(Verified by) Alencasir B. Assistant Manager /Manager department

ตรวจทวนสอบโดย  
(Verified by) Environmental Engineer

อนุมัติโดย  
(Approved by) S. Hino Site Manager/Managing Director



## Analysis / Test Report

TESTING  
No.0166

Client : WMS Depot Co., Ltd.  
31/9 Moo 4, Southern Industrial Estate, Tambon Chalung, Amphur Hatyai, Songkhla  
Thailand 90110

**Lot ID: 2485111**

Date Received : Jul 25, 2024

Date Reported : Aug 01, 2024

Report Number : 3064168-1

P/O :

Project Name :

Project Location :

Page 1 of 2

**Sample Number** 2485111-1  
**Sampled Date** Jul 25, 2024 10:06 AM  
**Sample Description** Wastewater  
**Location** discharge water after filtration  
**Date Analysis Commenced** Jul 25, 2024  
**Condition of Sample** Contained in four plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
<b>Water Testing</b>							
BOD (5 days at 20 degree C)	mg/L	-	2.0	104	≤500	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5210 B, part 4500 - O G	Songkhla
COD	mg/L	-	25	231	≤750	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5220 D	Songkhla
pH at 25 degree C *		-	-	8.3	5.5-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 - H (B)	Songkhla
Residual Free Chlorine	mg/L	-	0.1	<0.1	≤1	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-Cl (F)	Songkhla
Temperature *	Degree C	-	-	30.5	≤45	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2550 B	Songkhla
Total Dissolved solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	2712	≤3000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 C	Songkhla
Total Suspended Solids	mg/L	-	5	16	≤200	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 D	Songkhla

**Guideline :** Notification of the Industrial Estate Authority of Thailand No.029/2567 : General Standards for Wastewater drainage into central wastewater treatment systems in Industrial Estates.

**Sampling By :** Wutthichai Taucharoen ทะเบียนเลขที่ ๖-267-๖-0007 , Woravut Deenuk ทะเบียนเลขที่ ๖-204-๖-0115

**Remark :**

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked \* is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.

Technical Management

Ananta B.

Ananta Boonphet

Scientist (2)

ทะเบียนเลขที่ ๖-267-๖-0004

Approved by

Kanitta H.

Kanitta Hemprasatporn

Section Head

ทะเบียนเลขที่ ๖-267-๖-0001

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.  
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 114/1 Moo 8 Karnchanawanich Road T. Ban Phru A. Hat Yai Songkhla 90250 Thailand | PHONE +66 0 7489 5060 | FAX +66 0 7489 5068  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



## Analysis / Test Report

Client : WMS Depot Co., Ltd.

31/9 Moo 4, Southern Industrial Estate, Tambon Chalung, Amphur Hatyai, Songkhla  
Thailand 90110

P/O :

Project Name :

Project Location :

Lot ID: 2485111

Date Received : Jul 25, 2024

Date Reported : Aug 01, 2024

Report Number : 3064168-2

Page 1 of 1

Sample Number 2485111-1  
Sampled Date Jul 25, 2024 10:06 AM  
Sample Description Wastewater  
Location discharge water after filtration  
Date Analysis Commenced Jul 30, 2024  
Condition of Sample Contained in four plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
<b>Water Testing</b>							
Total Kjeldahl Nitrogen as N	mg/L	0.15	1.0	11.5	≤100	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-Norg (C)	Bangkok

Guideline : Notification of the Industrial Estate Authority of Thailand No.029/2567 : General Standards for Wastewater drainage into central wastewater treatment systems in Industrial Estates.

Sampling By : Wutthichai Taucharoen ทะเบียนเลขที่ ว-267-จ-0007 , Woravut Deenuk ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0115

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

Technical Management

Suwimon C.

Suwimon Chairuangwut

Scientist (3)

ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0018

Approved by

Kanokkorn Anek

Kanokkorn Anek

Assistant General Manager

ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-0004

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.  
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

[www.alsglobal.com](http://www.alsglobal.com)

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

แบบร้องขอการระบายน้ำทิ้งออกนอกโครงการ  
(Drainage water to IEAT Request Form)

วันที่ร้องขอ (Request Date): 24/8/22  
แผนก (Department): LB&T  
ชื่อ (Name): Ekh. A

วันที่ต้องการปล่อย (Date to drainage)	เวลาที่ต้องการปล่อย (Time to drainage)	ปริมาตร (m <sup>3</sup> ) (Volume m <sup>3</sup> )	ผลแลป (Lab Result)	
			ผ่าน (Pass)	ไม่ผ่าน (Not pass)
24, 28/8/22	08:00-18:00	55	✓	

ปฏิบัติงานโดย  
(Operate by)

Sathaprat N.

WWT Technician

ผู้ควบคุมโดย  
(Supervisor by)

Ekh. A

WWT Supervisor/Sr.Supervisor

ตรวจทวนสอบโดย  
(Verified by)

Atanaka S.P.B.

Assistant Manager /Manager department

ตรวจทวนสอบโดย  
(Verified by)

S

Environmental Engineer

อนุมัติโดย  
(Approved by)

S. Hino

Site Manager/Managing Director



## Analysis / Test Report

TESTING  
No.0166

Client : WMS Depot Co., Ltd.

31/9 Moo 4, Southern Industrial Estate, Tambon Chalung, Amphur Hatyai, Songkhla  
Thailand 90110

P/O : POWMS-24080251

Project Name :

Project Location:

Lot ID: 2493591

Date Received : Aug 16, 2024

Date Reported : Aug 26, 2024

Report Number : 3082922-2

Page 1 of 2

Sample Number	2493591-1						
Sampled Date	Aug 16, 2024 11:34 AM						
Sample Description	Wastewater						
Location	discharge water after filtration						
Date Analysis Commenced	Aug 16, 2024						
Condition of Sample	Contained in three amber glass bottles and eleven plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)						

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
<b>Water Testing</b>							
BOD (5 days at 20 degree C)	mg/L	-	2.0	105	≤500	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5210 B, part 4500 - O G	Songkhla
COD	mg/L	-	25	230	≤750	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5220 D	Songkhla
pH at 25 degree C *		-	-	8.5	5.5-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 - H (B)	Songkhla
Residual Free Chlorine	mg/L	-	0.1	<0.1	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-Cl (F)	Songkhla
Temperature *	Degree C	-	-	30.5	≤45	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2550 B	Songkhla
Total Dissolved solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	2628	≤3000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 C	Songkhla
Total Suspended Solids	mg/L	-	5	6	≤200	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 D	Songkhla

**Guideline :** Notification of the Industrial Estate Authority of Thailand No.029/2567 : General Standards for Wastewater drainage into central wastewater treatment systems in Industrial Estates.

**Sampling By :** Apiwat Chanta ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๖๗-๖-๐๐๐๙ , Narathorn Keawpongsa ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๖-๐๑๙๓

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked \* is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.

Technical Management

Ananta B.

Ananta Boonphet  
Scientist (2)

ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๖๗-๖-๐๐๐๔

Approved by

Kanitta H.

Kanitta Hemprasatporn  
Section Head

ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๖๗-๖-๐๐๐๑

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.  
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 114/1 Moo 8 Karnchanawanich Road T. Ban Phru A. Hat Yai Songkhla 90250 Thailand | PHONE +66 0 7489 5060 | FAX +66 0 7489 5068  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



## Analysis / Test Report

Client : WMS Depot Co., Ltd.

31/9 Moo 4, Southern Industrial Estate, Tambon Chalung, Amphur Hatyai, Songkhla  
Thailand 90110

P/O : POWMS-24080251

Project Name :

Project Location :

**Lot ID: 2493591**

Date Received : Aug 16, 2024

Date Reported : Aug 26, 2024

Report Number : 3082922-3

Page 1 of 1

Sample Number	2493591-1
Sampled Date	Aug 16, 2024 11:34 AM
Sample Description	Wastewater
Location	discharge water after filtration
Date Analysis Commenced	Aug 19, 2024
Condition of Sample	Contained in three amber glass bottles and eleven plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
<b>Water Testing</b>							
Total Kjeldahl Nitrogen as N	mg/L	0.15	1.0	12.4	≤100	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-Norg (C)	Bangkok

**Guideline :** Notification of the Industrial Estate Authority of Thailand No.029/2567 : General Standards for Wastewater drainage into central wastewater treatment systems in Industrial Estates.

**Sampling By :** Apiwat Chanta ทะเบียนเลขที่ ว-267-จ-0009 , Narathorn Keawpongsa ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0193

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

Technical Management

*Siriluk P.*

Siriluk Bunnak

Section Head

ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0013

Approved by

*Kanokkorn Anek*

Kanokkorn Anek

Assistant General Manager

ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-0004

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.  
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

[www.alsglobal.com](http://www.alsglobal.com)

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



## Analysis / Test Report

Client : WMS Depot Co., Ltd.

31/9 Moo 4, Southern Industrial Estate, Tambon Chalung, Amphur Hatyai, Songkhla  
Thailand 90110

P/O : POWMS-24080251

Project Name :

Project Location :

Lot ID: 2493591

Date Received : Aug 16, 2024

Date Reported : Aug 26, 2024

Report Number : 3082922-4

Page 1 of 4

Sample Number	2493591-1
Sampled Date	Aug 16, 2024 11:34 AM
Sample Description	Wastewater
Location	discharge water after filtration
Date Analysis Commenced	Aug 20, 2024
Condition of Sample	Contained in three amber glass bottles and eleven plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
<b>Pesticides - Organochlorine Group</b>							
2,4-DDD	ug/L	0.01	0.02	Not Detected	Not Detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok
2,4-DDE	ug/L	0.01	0.02	Not Detected	Not Detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok
2,4-DDT	ug/L	0.01	0.02	Not Detected	Not Detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok
4,4-DDD	ug/L	0.01	0.02	Not Detected	Not Detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok
4,4-DDE	ug/L	0.01	0.02	Not Detected	Not Detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok
4,4-DDT	ug/L	0.01	0.02	Not Detected	Not Detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok
Aldrin	ug/L	0.01	0.02	Not Detected	Not Detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok

Technical Management

*Siriluk P.*

Siriluk Bunnak

Section Head

ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0013

Approved by

*Kanokkorn Anek*

Kanokkorn Anek

Assistant General Manager

ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-0004

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.  
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

[www.alsglobal.com](http://www.alsglobal.com)

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER





## Analysis / Test Report

Client : WMS Depot Co., Ltd.

31/9 Moo 4, Southern Industrial Estate, Tambon Chalung, Amphur Hatyai, Songkhla  
Thailand 90110

P/O : POWMS-24080251

Project Name :

Project Location:

Lot ID: 2493591

Date Received : Aug 16, 2024

Date Reported : Aug 26, 2024

Report Number : 3082922-4

Page 2 of 4

Sample Number	2493591-1
Sampled Date	Aug 16, 2024 11:34 AM
Sample Description	Wastewater
Location	discharge water after filtration
Date Analysis Commenced	Aug 20, 2024
Condition of Sample	Contained in three amber glass bottles and eleven plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
<b>Pesticides - Organochlorine Group</b>							
alpha-BHC	ug/L	0.01	0.02	Not Detected	Not Detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok
beta-BHC	ug/L	0.01	0.02	Not Detected	Not Detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok
Chlordane	ug/L	0.02	0.04	Not Detected	Not Detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok
delta-BHC	ug/L	0.01	0.02	Not Detected	Not Detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok
Dieldrin	ug/L	0.01	0.02	Not Detected	Not Detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok
Endosulfan	ug/L	0.01	0.02	Not Detected	Not Detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok
Endosulfan I	ug/L	0.01	0.02	Not Detected	Not Detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok

Technical Management

Siriluk P.

Siriluk Bunnak  
Section Head

ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0013

Approved by

Kanokkorn Anek

Kanokkorn Anek  
Assistant General Manager  
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-0004

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.  
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



## Analysis / Test Report

Client : WMS Depot Co., Ltd.

31/9 Moo 4, Southern Industrial Estate, Tambon Chalung, Amphur Hatyai, Songkhla  
Thailand 90110

P/O : POWMS-24080251

Project Name :

Project Location:

Lot ID: 2493591

Date Received : Aug 16, 2024

Date Reported : Aug 26, 2024

Report Number : 3082922-4

Page 3 of 4

Sample Number	2493591-1
Sampled Date	Aug 16, 2024 11:34 AM
Sample Description	Wastewater
Location	discharge water after filtration
Date Analysis Commenced	Aug 20, 2024
Condition of Sample	Contained in three amber glass bottles and eleven plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
<b>Pesticides - Organochlorine Group</b>							
Endosulfan II	ug/L	0.01	0.02	Not Detected	Not Detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok
Endrin	ug/L	0.01	0.02	Not Detected	Not Detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok
Endrin aldehyde	ug/L	0.01	0.02	Not Detected	Not Detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok
gamma-BHC (Lindane)	ug/L	0.01	0.02	Not Detected	Not Detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok
Heptachlor	ug/L	0.01	0.02	Not Detected	Not Detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok
Heptachlor-Epoxyde	ug/L	0.01	0.02	Not Detected	Not Detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok
Methoxychlor	ug/L	0.01	0.02	Not Detected	Not Detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok

Technical Management

Siriluk P.

Siriluk Bunnak  
Section Head

ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0013

Approved by

Kanokkorn Anek

Kanokkorn Anek  
Assistant General Manager

ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-0004

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.  
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

11715-42/ EMAIL

S:\Reports\AIL\_GL.rpt (11:47AM)



## Analysis / Test Report

Client : WMS Depot Co., Ltd.

31/9 Moo 4, Southern Industrial Estate, Tambon Chalung, Amphur Hatyai, Songkhla  
Thailand 90110

P/O : POWMS-24080251

Project Name :

Project Location:

Lot ID: 2493591

Date Received : Aug 16, 2024

Date Reported : Aug 26, 2024

Report Number : 3082922-4

Page 4 of 4

**Sample Number** 2493591-1  
**Sampled Date** Aug 16, 2024 11:34 AM  
**Sample Description** Wastewater  
**Location** discharge water after filtration  
**Date Analysis Commenced** Aug 20, 2024  
**Condition of Sample** Contained in three amber glass bottles and eleven plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
<b>Pesticides - Organochlorine Group</b>							
Mirex	ug/L	0.01	0.02	Not Detected	Not Detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok
<b>Water Testing</b>							
Cyanide as CN	mg/L	0.002	0.005	<0.005	≤0.2	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 - CN (C, E)	Bangkok

**Guideline :** Notification of the Industrial Estate Authority of Thailand No.029/2567 : General Standards for Wastewater drainage into central wastewater treatment systems in Industrial Estates.

**Sampling By :** Apiwat Chanta ทะเบียนเลขที่ ว-267-จ-0009 , Narathorn Keawpongsa ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0193

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

Technical Management

Siriluk P.

Siriluk Bunnak

Section Head

ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0013

Approved by

Kanokkorn Anek

Kanokkorn Anek

Assistant General Manager

ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0004

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.  
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



## Analysis / Test Report

Client : WMS Depot Co., Ltd.

31/9 Moo 4, Southern Industrial Estate, Tambon Chalung, Amphur Hatyai, Songkhla  
Thailand 90110

P/O : POWMS-24080251

Project Name :

Project Location :

**Lot ID: 2493591**

Date Received : Aug 16, 2024

Date Reported : Aug 26, 2024

Report Number : 3082922-5

Page 1 of 1

Sample Number	2493591-1					
Sampled Date	Aug 16, 2024 11:34 AM					
Sample Description	Wastewater					
Location	discharge water after filtration					
Date Analysis Commenced	Aug 20, 2024					
Condition of Sample	Contained in three amber glass bottles and eleven plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)					

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
<b>Water Testing</b>							
Anionic Surfactant as MBAS	mg/L	0.015	0.05	0.07	≤30	Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5540 B, C	Bangkok
Fluoride as F	mg/L	-	0.2	0.3	≤5	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-F (D)	Bangkok

**Guideline :** Notification of the Industrial Estate Authority of Thailand No.029/2567 : General Standards for Wastewater drainage into central wastewater treatment systems in Industrial Estates.

**Sampling By :** Apiwat Chanta , Narathorn Keawpongsa

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Siriluk P.

Siriluk Bunnak  
Section Head

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

[www.alsglobal.com](http://www.alsglobal.com)

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

11715-42/ EMAIL

S:\Reports\AIL\_GL.rpt (11:47AM)

แบบร้องขอการระบายน้ำทิ้งออกนอกโครงการ  
(Drainage water to IEAT Request Form)

วันที่ร้องขอ (Request Date): ๑/10/๒๕  
แผนก (Department): LB&T  
ชื่อ (Name): ช.ก.ก.

วันที่ต้องการปล่อย (Date to drainage)	เวลาที่ต้องการปล่อย (Time to drainage)	ปริมาตร (m <sup>3</sup> ) (Volume m <sup>3</sup> )	ผลแลป (Lab Result)	
			ผ่าน (Pass)	ไม่ผ่าน (Not pass)
๑/10/๒๕	๐๙:๐๐ - ๑๑:๐๐	๕๐ m <sup>3</sup>	✓	

ปฏิบัติงานโดย  
(Operate by)

ผู้ควบคุมโดย  
(Supervisor by)

ตรวจทวนสอบโดย  
(Verified by)

ตรวจทวนสอบโดย  
(Verified by)

อนุมัติโดย  
(Approved by)



## Analysis / Test Report

TESTING  
No.0166

Client : WMS Depot Co., Ltd.

31/9 Moo 4, Southern Industrial Estate, Tambon Chalung, Amphur Hatyai, Songkhla  
Thailand 90110

P/O :

Project Name :

Project Location :

Lot ID: 24112073

Date Received : Sep 27, 2024

Date Reported : Oct 08, 2024

Report Number : 3122363-1

Page 1 of 2

Sample Number	24112073-1
Sampled Date	Sep 27, 2024 10:30 AM
Sample Description	Wastewater
Location	discharge water after filtration
Date Analysis Commenced	Sep 27, 2024
Condition of Sample	Contained in three amber glass bottles and twelve plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
<b>Water Testing</b>							
BOD (5 days at 20 degree C)	mg/L	-	2.0	71.9	≤500	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, part 4500 - O G	Songkhla
COD	mg/L	-	25	220	≤750	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5220 D	Songkhla
pH at 25 degree C		-	-	7.9	5.5-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500 - H (B)	Songkhla
Residual Free Chlorine	mg/L	-	0.1	<0.1	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-Cl (F)	Songkhla
Temperature *	Degree C	-	-	29.2	≤45	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2550 B	Songkhla
Total Dissolved solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	2220	≤3000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 C	Songkhla
Total Suspended Solids	mg/L	-	5	6	≤200	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 D	Songkhla

**Guideline :** Notification of the Industrial Estate Authority of Thailand No.029/2567 : General Standards for Wastewater drainage into central wastewater treatment systems in Industrial Estates.

**Sampling By :** Somsak Junkong ทะเบียนเลขที่ ว-267-จ-0011 , Woravut Deenuk ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0115

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked \* is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.

Technical Management

Ananta B.

Ananta Boonphet  
Scientist (2)  
ทะเบียนเลขที่ ว-267-จ-0004

Approved by

Kanitta H.

Kanitta Hemprasatporn  
Section Head  
ทะเบียนเลขที่ ว-267-จ-0001

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.  
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 114/1 Moo 8 Karnchanawanich Road T. Ban Phru A. Hat Yai Songkhla 90250 Thailand | PHONE +66 0 7489 5060 | FAX +66 0 7489 5068  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



## Analysis / Test Report

TESTING  
No.0166

Client : WMS Depot Co., Ltd.

31/9 Moo 4, Southern Industrial Estate, Tambon Chalung, Amphur Hatyai, Songkhla  
Thailand 90110

P/O :

Project Name :

Project Location:

**Lot ID: 24112073**

Date Received : Sep 27, 2024

Date Reported : Oct 08, 2024

Report Number : 3122363-1

Page 2 of 2

- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Technical Management

*Ananta B.*

Ananta Boonphet

Scientist (2)

ทะเบียนเลขที่ ว-267-ว-0004

Approved by

*Kanitta H.*

Kanitta Hemprasatporn

Section Head

ทะเบียนเลขที่ ว-267-ค-0001

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.  
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 114/1 Moo 8 Karnchanawanich Road T. Ban Phru A. Hat Yai Songkhla 90250 Thailand | PHONE +66 0 7489 5060 | FAX +66 0 7489 5068  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

[www.alsglobal.com](http://www.alsglobal.com)

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



แบบร้องขอการระบายน้ำทิ้งออกนอกโครงการ  
(Drainage water to IEAT Request Form)

วันที่ร้องขอ (Request Date): ๘/๑๐/๖๔  
แผนก (Department): LB ๕๓  
ชื่อ (Name): ๕๓.๓

วันที่ต้องการปล่อย (Date to drainage)	เวลาที่ต้องการปล่อย (Time to drainage)	ปริมาตร (m <sup>3</sup> ) (Volume m <sup>3</sup> )	ผลแลป (Lab Result)	
			ผ่าน (pass)	ไม่ผ่าน (Not pass)
๘/๑๐/๖๔	0๙:๐๐ - 1๖:๐๐	๕๐	✓	

ปฏิบัติงานโดย  
(Operate by)

ผู้ควบคุมโดย  
(Supervisor by)

ตรวจทวนสอบโดย  
(Verified by)

ตรวจทวนสอบโดย  
(Verified by)

อนุมัติโดย  
(Approved by)

**ANALYSIS REQUEST FORM (แบบคำร้องขอการวิเคราะห์ตัวอย่าง)**

03-LA-F001/03

Department Name (ชื่อภาควิชา): LBAT  
Requested by (ผู้ยื่นคำขอ): Sathaphat N.  
Submitted by (ผู้ส่งคำขอ): Sathaphat N.  
Received Sample by (รับพัสดุจาก): Chirachan. A

TA No.: 123/11

Date (วันที่) : 22/11/24

Time (3787): 19.20

Date (วัน): 29 / 11 / 24

Time (1200): 12.30

Date (วันที่) : 22 / 11 / 24

Time (1247): 13.30

[illegible]

แบบร้องขอการระบายน้ำทิ้งออกนอกโครงการ  
(Drainage water to IEAT Request Form)

วันที่ร้องขอ (Request Date): 7/11/28  
แผนก (Department): LB&T  
ชื่อ (Name): En. A

วันที่ต้องการปล่อย (Date to drainage)	เวลาที่ต้องการปล่อย (Time to drainage)	ปริมาตร (m <sup>3</sup> ) (Volume m <sup>3</sup> )	ผลแลป (Lab Result)	
			ผ่าน (Pass)	ไม่ผ่าน (Not pass)
7/11/28	09:00 - 17:00	90	✓	

ปฏิบัติงานโดย  
(Operate by)

ผู้ควบคุมโดย  
(Supervisor by)

ตรวจทวนสอบโดย  
(Verified by)

ตรวจทวนสอบโดย  
(Verified by)

อนุมัติโดย  
(Approved by)

### Monitoring lab result of Waste water Treatment

No.	Parameter	Standard	Units	7-Nov-24						
				Discharge			Raw waste	Treated	Raw waste	Treated
				GUSCO	ALS	WMSD	WMSD	WMSD	WMSD	WMSD
1	pH	5.5-9			8.2	8.8				
2	Temperature	<=45	°C		28.7		-	-	-	-
3	Color @Original pH	<=600	ADMI		16		-	-	-	-
	Color @pH7	<=600	ADMI		11		-	-	-	-
4	TDS	<=3000	mg/l		2400	1514.63				
5	TSS	<=200	mg/l		20		-	-	-	-
6	BOD	<=500	mg/l		18.7		-	-	-	-
7	COD	<=750	mg/l		103	29.0				
8	Sulfide	<=1	mg/l		<0.5		-	-	-	-
9	Cyanide/HCN	<=0.2	mg/l		ND		-	-	-	-
10	Oil&Grease	<=10	mg/l		<3		-	-	-	-
11	Formaldehyde	<=1	mg/l		<0.1		-	-	-	-
12	Phenols Compound	<=1	mg/l		ND		-	-	-	-
13	Free Chlorine	<=1	mg/l		0.2		-	-	-	-
14	Pesticide	N.D.	mg/l		ND		-	-	-	-
15	TKN	<=100	mg/l		18.1		-	-	-	-
16	Fluoride	<=5	mg/l		1.2		-	-	-	-
17	Surfactants	<=30	mg/l		0.48		-	-	-	-
18	Zinc	<=5	mg/l		0.006		-	-	-	-
19	Hexavalent Chromium	<=0.25	mg/l		ND	<10				-
20	Trivalent Chromium	<=0.75	mg/l		<0.01		-	-	-	-
21	Arsenic	<=0.25	mg/l		0.006		-	-	-	-
22	Copper	<=2	mg/l		ND		-	-	-	-
23	Mercury	<=0.005	mg/l		ND	0.000				-
24	Cadmium	<=0.03	mg/l		ND	<100		-	-	-
25	Barium	<=1	mg/l		0.04		-	-	-	-
26	Selenium	<=0.02	mg/l		ND		-	-	-	-
27	Lead	<=0.2	mg/l		ND	<10		-	-	-
28	Nickel	<=1	mg/l		ND		-	-	-	-
29	Manganese	<=5	mg/l		0.77		-	-	-	-
30	Silver	<=1	mg/l		ND		-	-	-	-
31	Iron	<=10	mg/l		0.12		-	-	-	-
Other	Conductivity	-	µS/cm		-	3766.03				
	Turbidity	-	NTU		-	257				



## Analysis / Test Report

Client : WMS Depot Co., Ltd.

31/9 Moo 4, Southern Industrial Estate, Tambon Chalung, Amphur Hatyai, Songkhla  
Thailand 90110

P/O :

Project Name :

Project Location :

TESTING

No.0166

Lot ID: 24122215

Date Received : Oct 25, 2024

Date Reported : Nov 05, 2024

Report Number : 3146639-1

Page 1 of 9

Sample Number	24122215-1
Sampled Date	Oct 25, 2024 1:15 PM
Sample Description	น้ำหลังการบำบัดก่อนระบายไปยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯภาคใต้
Location	ถังพักน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วขนาด 25 ลูกบาศก์เมตร (WT1)
Date Analysis Commenced	Oct 25, 2024
Condition of Sample	Contained in three amber glass bottles and eleven plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
<b>Metals Testing</b>							
Arsenic	mg/L	0.001	0.005	0.006	≤0.25	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B,3030 F	Songkhla
Barium	mg/L	0.001	0.005	0.04	≤1.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B,3030 F	Songkhla
Cadmium	mg/L	0.001	0.005	Not Detected	≤0.03	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B,3030 F	Songkhla
Chromium	mg/L	0.001	0.005	Not Detected	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B,3030 F	Songkhla
Copper	mg/L	0.001	0.005	Not Detected	≤2.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B,3030 F	Songkhla
Hexavalent Chromium	mg/L	0.005	0.01	Not Detected	≤0.25	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3500-Cr B	Songkhla
Iron	mg/L	0.001	0.005	0.12	≤10.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B,3030 F	Songkhla

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Ananta B

Ananta Boonphet  
Scientist (2)

ADDRESS 114/1 Moo 8 Karnchanawanich Road T. Ban Phru A. Hat Yai Songkhla 90250 Thailand | PHONE +66 0 7489 5060 | FAX +66 0 7489 5068  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



## Analysis / Test Report

TESTING  
No.0166

Client : WMS Depot Co., Ltd.

31/9 Moo 4, Southern Industrial Estate, Tambon Chalung, Amphur Hatyai, Songkhla  
Thailand 90110

P/O :

Project Name :

Project Location:

Lot ID: 24122215

Date Received : Oct 25, 2024

Date Reported : Nov 05, 2024

Report Number : 3146639-1

Page 2 of 9

Sample Number	24122215-1
Sampled Date	Oct 25, 2024 1:15 PM
Sample Description	น้ำหลังการบำบัดก่อนระบายไปยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯภาคใต้
Location	ถังพักน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วขนาด 25 ลูกบาศก์เมตร (WT1)
Date Analysis Commenced	Oct 25, 2024
Condition of Sample	Contained in three amber glass bottles and eleven plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
<b>Metals Testing</b>							
Lead	mg/L	0.001	0.005	Not Detected	≤0.2	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B,3030 F	Songkhla
Manganese	mg/L	0.001	0.005	0.77	≤5.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B,3030 F	Songkhla
Mercury	mg/L	0.0003	0.0005	Not Detected	≤0.005	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B,3030 F	Songkhla
Nickel	mg/L	0.001	0.005	Not Detected	≤1.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B,3030 F	Songkhla
Selenium	mg/L	0.001	0.005	Not Detected	≤0.02	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B,3030 F	Songkhla
Silver	mg/L	0.001	0.005	Not Detected	≤1.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B,3030 F	Songkhla
Trivalent Chromium *	mg/L	-	0.01	<0.01	≤0.75	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B,3030 F	Songkhla

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Ananta B.

Ananta Boonphet  
Scientist (2)

ADDRESS 114/1 Moo 8 Karnchanawanich Road T. Ban Phru A. Hat Yai Songkhla 90250 Thailand | PHONE +66 0 7489 5060 | FAX +66 0 7489 5068  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

LIFE SCIENCES

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



## Analysis / Test Report

TESTING  
No.0166

Client : WMS Depot Co., Ltd.

31/9 Moo 4, Southern Industrial Estate, Tambon Chalung, Amphur Hatyai, Songkhla  
Thailand 90110

P/O :

Project Name :

Project Location:

**Lot ID: 24122215**

Date Received : Oct 25, 2024

Date Reported : Nov 05, 2024

Report Number : 3146639-1

Page 3 of 9

Sample Number	24122215-1
Sampled Date	Oct 25, 2024 1:15 PM
Sample Description	น้ำหลังการบำบัดก่อนระบายไปยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯภาคใต้
Location	ถังพักน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วขนาด 25 ลูกบาศก์เมตร (WT1)
Date Analysis Commenced	Oct 25, 2024
Condition of Sample	Contained in three amber glass bottles and eleven plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
<b>Metals Testing</b>							
Zinc	mg/L	0.001	0.005	0.006	≤5.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B, 3030 F	Songkhla
<b>Pesticides - Organochlorine Group</b>							
<sup>[A]</sup> 2,4-DDD	ug/L	0.01	0.02	Not Detected	Not Detected	In-house method : STM 04-101 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok
<sup>[A]</sup> 2,4-DDE	ug/L	0.01	0.02	Not Detected	Not Detected	In-house method : STM 04-101 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok
<sup>[A]</sup> 2,4-DDT	ug/L	0.01	0.02	Not Detected	Not Detected	In-house method : STM 04-101 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok
<sup>[A]</sup> 4,4-DDD	ug/L	0.01	0.02	Not Detected	Not Detected	In-house method : STM 04-101 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok
<sup>[A]</sup> 4,4-DDE	ug/L	0.01	0.02	Not Detected	Not Detected	In-house method : STM 04-101 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Ananta B.

Ananta Boonphet  
Scientist (2)

ADDRESS 114/1 Moo 8 Karnchanawanich Road T. Ban Phru A. Hat Yai Songkhla 90250 Thailand | PHONE +66 0 7489 5060 | FAX +66 0 7489 5068  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

ALS Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER





## Analysis / Test Report

TESTING  
No.0166

Client : WMS Depot Co., Ltd.

31/9 Moo 4, Southern Industrial Estate, Tambon Chalung, Amphur Hatyai, Songkhla  
Thailand 90110

P/O :

Project Name :

Project Location :

Lot ID: 24122215

Date Received : Oct 25, 2024

Date Reported : Nov 05, 2024

Report Number : 3146639-1

Page 4 of 9

Sample Number	24122215-1
Sampled Date	Oct 25, 2024 1:15 PM
Sample Description	น้ำหลังการบำบัดก่อนระบายไปยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯภาคใต้
Location	ถังพักน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วขนาด 25 ลูกบาศก์เมตร (WT1)
Date Analysis Commenced	Oct 25, 2024
Condition of Sample	Contained in three amber glass bottles and eleven plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Pesticides - Organochlorine Group							
<sup>[A]</sup> 4,4-DDT	ug/L	0.01	0.02	Not Detected	Not Detected	In-house method : STM 04-101 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok
<sup>[A]</sup> Aldrin	ug/L	0.01	0.02	Not Detected	Not Detected	In-house method : STM 04-101 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok
<sup>[A]</sup> alpha-BHC	ug/L	0.01	0.02	Not Detected	Not Detected	In-house method : STM 04-101 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok
<sup>[A]</sup> beta-BHC	ug/L	0.01	0.02	Not Detected	Not Detected	In-house method : STM 04-101 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok
<sup>[A]</sup> Chlordane	ug/L	0.02	0.04	Not Detected	Not Detected	In-house method : STM 04-101 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok
<sup>[A]</sup> delta-BHC	ug/L	0.01	0.02	Not Detected	Not Detected	In-house method : STM 04-101 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Ananta B

Ananta Boonphet  
Scientist (2)

ADDRESS 114/1 Moo 8 Karnchanawanich Road T. Ban Phru A. Hat Yai Songkhla 90250 Thailand | PHONE +66 0 7489 5060 | FAX +66 0 7489 5068  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



## Analysis / Test Report

TESTING  
No.0166

Client : WMS Depot Co., Ltd.

31/9 Moo 4, Southern Industrial Estate, Tambon Chalung, Amphur Hatyai, Songkhla  
Thailand 90110

P/O :

Project Name :

Project Location :

Lot ID: 24122215

Date Received : Oct 25, 2024

Date Reported : Nov 05, 2024

Report Number : 3146639-1

Page 5 of 9

Sample Number 24122215-1  
Sampled Date Oct 25, 2024 1:15 PM  
Sample Description น้ำหลังการบำบัดก่อนระบายไปยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯภาคใต้  
Location ดงพิกน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วขนาด 25 ลูกบาศก์เมตร (WT1)  
Date Analysis Commenced Oct 25, 2024  
Condition of Sample Contained in three amber glass bottles and eleven plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Pesticides - Organochlorine Group							
<sup>[A]</sup> Dieldrin	ug/L	0.01	0.02	Not Detected	Not Detected	In-house method : STM 04-101 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok
<sup>[A]</sup> Endosulfan	ug/L	0.01	0.02	Not Detected	Not Detected	In-house method : STM 04-101 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok
<sup>[A]</sup> Endosulfan I	ug/L	0.01	0.02	Not Detected	Not Detected	In-house method : STM 04-101 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok
<sup>[A]</sup> Endosulfan II	ug/L	0.01	0.02	Not Detected	Not Detected	In-house method : STM 04-101 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok
<sup>[A]</sup> Endrin	ug/L	0.01	0.02	Not Detected	Not Detected	In-house method : STM 04-101 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok
<sup>[A]</sup> Endrin aldehyde	ug/L	0.01	0.02	Not Detected	Not Detected	In-house method : STM 04-101 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Ananta B.

Ananta Boonphet  
Scientist (2)

ADDRESS 114/1 Moo 8 Karnchanawanich Road T. Ban Phru A. Hat Yai Songkhla 90250 Thailand | PHONE +66 0 7489 5060 | FAX +66 0 7489 5068  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



## Analysis / Test Report

TESTING  
No.0166

Client : WMS Depot Co., Ltd.  
31/9 Moo 4, Southern Industrial Estate, Tambon Chalung, Amphur Hatyai, Songkhla  
Thailand 90110

**Lot ID: 24122215**

Date Received : Oct 25, 2024

Date Reported : Nov 05, 2024

Report Number : 3146639-1

P/O :

Project Name :

Project Location :

Page 6 of 9

**Sample Number** 24122215-1  
**Sampled Date** Oct 25, 2024 1:15 PM  
**Sample Description** น้ำหลังการบำบัดก่อนระบายไปยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯภาคใต้  
**Location** ถังพักน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วขนาด 25 ลูกบาศก์เมตร (WT1)  
**Date Analysis Commenced** Oct 25, 2024  
**Condition of Sample** Contained in three amber glass bottles and eleven plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
<b>Pesticides - Organochlorine Group</b>							
<sup>[A]</sup> gamma-BHC (Lindane)	ug/L	0.01	0.02	Not Detected	Not Detected	In-house method : STM 04-101 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok
<sup>[A]</sup> Heptachlor	ug/L	0.01	0.02	Not Detected	Not Detected	In-house method : STM 04-101 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok
<sup>[A]</sup> Heptachlor-Epoxyde	ug/L	0.01	0.02	Not Detected	Not Detected	In-house method : STM 04-101 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok
<sup>[A]</sup> Methoxychlor	ug/L	0.01	0.02	Not Detected	Not Detected	In-house method : STM 04-101 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok
<sup>[A]</sup> Mirex	ug/L	0.01	0.02	Not Detected	Not Detected	In-house method : STM 04-101 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok
<b>Water Testing</b>							
Anionic Surfactant as MBAS *	mg/L	0.015	0.05	0.48	≤30	Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5540 B, C	Bangkok

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Ananta B

Ananta Boonphet  
Scientist (2)

ADDRESS 114/1 Moo 8 Karnchanawanich Road T. Ban Phru A. Hat Yai Songkhla 90250 Thailand | PHONE +66 0 7489 5060 | FAX +66 0 7489 5068  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



## Analysis / Test Report

TESTING  
No.0166

Client : WMS Depot Co., Ltd.

31/9 Moo 4, Southern Industrial Estate, Tambon Chalung, Amphur Hatyai, Songkhla  
Thailand 90110

P/O :

Project Name :

Project Location :

Lot ID: 24122215

Date Received : Oct 25, 2024

Date Reported : Nov 05, 2024

Report Number : 3146639-1

Page 7 of 9

Sample Number	24122215-1						
Sampled Date	Oct 25, 2024 1:15 PM						
Sample Description	น้ำหลังการบำบัดก่อนระบายไปยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯภาคใต้						
Location	ถังพักน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วขนาด 25 ลูกบาศก์เมตร (WT1)						
Date Analysis Commenced	Oct 25, 2024						
Condition of Sample	Contained in three amber glass bottles and eleven plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)						

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
<b>Water Testing</b>							
BOD (5 days at 20 degree C)	mg/L	-	2.0	18.7	≤500	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, part 4500 - O G	Songkhla
COD	mg/L	-	25	103	≤750	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5220 D	Songkhla
Color (at Original pH) *	ADMI	-	5	16	≤600	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2120 F	Songkhla
Color (at pH 7.0) *	ADMI	-	5	11	≤600	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2120 F	Songkhla
<sup>[A]</sup> Cyanide as CN	mg/L	0.002	0.005	Not Detected	≤0.2	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500 - CN (C, E)	Bangkok
Fluoride as F *	mg/L	0.15	0.5	1.2	≤5	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-F (D)	Bangkok
Formaldehyde *	mg/L	-	0.1	<0.1	≤1	Wastewater analysis manual, Environmental Engineering Association of Thailand, 4th ed., 2004	Songkhla
Oil & Grease	mg/L	-	3	<3	≤10	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5520 B	Songkhla

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Ananta B

Ananta Boonphet  
Scientist (2)

ADDRESS 114/1 Moo 8 Karnchanawanich Road T. Ban Phru A. Hat Yai Songkhla 90250 Thailand | PHONE +66 0 7489 5060 | FAX +66 0 7489 5068  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



## Analysis / Test Report

TESTING  
No.0166

Client : WMS Depot Co., Ltd.

31/9 Moo 4, Southern Industrial Estate, Tambon Chalung, Amphur Hatyai, Songkhla  
Thailand 90110

P/O :

Project Name :

Project Location :

Lot ID: 24122215

Date Received : Oct 25, 2024

Date Reported : Nov 05, 2024

Report Number : 3146639-1

Page 8 of 9

Sample Number	24122215-1
Sampled Date	Oct 25, 2024 1:15 PM
Sample Description	น้ำหลังการบำบัดก่อนระบายไปยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯภาคใต้
Location	ถังพักน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วขนาด 25 ลูกบาศก์เมตร (WT1)
Date Analysis Commenced	Oct 25, 2024
Condition of Sample	Contained in three amber glass bottles and eleven plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
<b>Water Testing</b>							
pH at 25 degree C		-	-	8.2	5.5-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500 - H (B)	Songkhla
Phenol	mg/L	0.004	0.01	Not Detected	≤1	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5530 D	Songkhla
Residual Free Chlorine	mg/L	-	0.1	0.2	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-Cl (F)	Songkhla
Sulfide *	mg/L	-	0.5	<0.5	≤1.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-S2 (C, F)	Songkhla
Temperature *	Degree C	-	-	28.7	≤45	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2550 B	Songkhla
Total Dissolved solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	2400	≤3000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 C	Songkhla
Total Kjeldahl Nitrogen as N *	mg/L	0.15	1.0	18.1	≤100	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-Norg (C)	Bangkok
Total Suspended Solids	mg/L	-	5	20	≤200	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 D	Songkhla

**Guideline :** Notification of the Industrial Estate Authority of Thailand No.029/2567 : General Standards for Wastewater drainage into central wastewater treatment systems in Industrial Estates.

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Ananta B.

Ananta Boonphet  
Scientist (2)

ADDRESS 114/1 Moo 8 Karnchanawanich Road T. Ban Phru A. Hat Yai Songkhla 90250 Thailand | PHONE +66 0 7489 5060 | FAX +66 0 7489 5068  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



## Analysis / Test Report

TESTING  
No.0166

Client : WMS Depot Co., Ltd.

31/9 Moo 4, Southern Industrial Estate, Tambon Chalung, Amphur Hatyai, Songkhla  
Thailand 90110

P/O :

Project Name :

Project Location :

Lot ID: 24122215

Date Received : Oct 25, 2024

Date Reported : Nov 05, 2024

Report Number : 3146639-1

Page 9 of 9

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked \* is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- [A] Analysis conducted by ALS Laboratory Group (Thailand) Co.,Ltd. Bangkok Branch, DSS Accreditation No. 0009.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Ananta B.

Ananta Boonphet  
Scientist (2)

ADDRESS 114/1 Moo 8 Karnchanawanich Road T. Ban Phru A. Hat Yai Songkhla 90250 Thailand | PHONE +66 0 7489 5060 | FAX +66 0 7489 5068  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

แบบร้องขอการระบายน้ำทิ้งออกนอกโครงการ  
(Drainage water to IEAT Request Form)

วันที่ร้องขอ (Request Date): ๑๖/๓/๑๙  
แผนก (Department): LB&T  
ชื่อ (Name): En. A

วันที่ต้องการปล่อย (Date to drainage)	เวลาที่ต้องการปล่อย (Time to drainage)	ปริมาตร (m <sup>3</sup> ) (Volume m <sup>3</sup> )	ผลแลป (Lab Result)	
			ผ่าน (Pass)	ไม่ผ่าน (Not pass)
๑๖/๓/๑๙	๐๙:๐๐ - ๑๖:๐๐	๑๔ m <sup>3</sup>	✓	

ปฏิบัติงานโดย  
(Operate by)

ผู้ควบคุมโดย  
(Supervisor by)

ตรวจทวนสอบโดย  
(Verified by)

ตรวจทวนสอบโดย  
(Verified by)

อนุมัติโดย  
(Approved by)



ANALYSIS REQUEST FORM (แบบคำร้องขอการวิเคราะห์ตัวอย่าง)

03-LA-F001/03

Department Name (ชื่อลูกค้า): IBAT  
Requested by (ผู้ยื่นคำร้อง): Sathaphat N.  
Submitted by (ผู้รับคำร้อง): Sathaphat N.  
Received Sample by (รับตัวอย่างโดย): Jutamat K.

Date (วันที่): 19/11/24 Time (เวลา): 11.30  
Date (วันที่): 19/11/24 Time (เวลา): 13.55  
Date (วันที่): 19/11/24 Time (เวลา): 14.00

TA No.: 114/1

Sample No. (ตัวอย่าง)	Sample Name (ชื่อตัวอย่าง)	Material No. (เลขหมาย)	Waste Profile (ประเภทของเสีย)	Parameter Number	Parameter Analysis (พารามิเตอร์)	Method For Analysis / Analyser (วิธีการวิเคราะห์ / เครื่องมือวิเคราะห์)			Report (รายงาน)	
						MA-3000	ZRF	EDXRF	Result	Unit
JWS 11154	FRP Tank 19/11/24			1	<input checked="" type="checkbox"/> Mercury (Hg)	<input type="checkbox"/> TLTC	<input checked="" type="checkbox"/> Thermal Decomposition and amalgamation	<input type="checkbox"/> Cold-Vapor	0.00	mg/kg
				2	<input checked="" type="checkbox"/> Cadmium (Cd)					
				3	<input checked="" type="checkbox"/> Chromium (Cr)					
				4	<input checked="" type="checkbox"/> Lead (Pb)					
				5	<input type="checkbox"/> Arsenic (As)					
				6	<input type="checkbox"/> Chloride (Cl)					
				7	<input checked="" type="checkbox"/> COD			0.00	mg/L	
				8	<input checked="" type="checkbox"/> pH			7.5		
				9	<input checked="" type="checkbox"/> Conductivity			4471.90	µS/cm	
				10	<input checked="" type="checkbox"/> Turbidity			4.56	NTU	
				11	<input type="checkbox"/> Finger Print Test					
				12	- Mercury (Hg)	<input type="checkbox"/> TLTC	<input type="checkbox"/> Thermal Decomposition and amalgamation			
				13	- Chloride (Cl)					
				14	<input checked="" type="checkbox"/> Other: <u>DO5</u>			1792.20	mg/L	

☐ Reporting the laboratory results by test report form

				1	<input type="checkbox"/> Mercury (Hg)	<input type="checkbox"/> TLTC	<input type="checkbox"/> Thermal Decomposition and amalgamation	<input type="checkbox"/> Cold-Vapor		
				2	<input type="checkbox"/> Cadmium (Cd)					
				3	<input type="checkbox"/> Chromium (Cr)					
				4	<input type="checkbox"/> Lead (Pb)					
				5	<input type="checkbox"/> Arsenic (As)					
				6	<input type="checkbox"/> Chloride (Cl)					
				7	<input type="checkbox"/> COD					
				8	<input type="checkbox"/> pH					
				9	<input type="checkbox"/> Conductivity					
				10	<input type="checkbox"/> Turbidity					
				11	<input type="checkbox"/> Finger Print Test					
				12	- Mercury (Hg)	<input type="checkbox"/> TLTC	<input type="checkbox"/> Thermal Decomposition and amalgamation			
				13	- Chloride (Cl)					
				14	<input type="checkbox"/> Other:					

☐ Reporting the laboratory results by test report form

Laboratory Comments:

Operation Comments:

Requested By: EJA Verified By: Chiradee Approved By: Jutamat K.  
(ผู้ขอ) (ผู้ตรวจสอบ) (ผู้อนุมัติ)  
Date / วันที่: 19/11/24 Date / วันที่: 19/11/24 Date / วันที่: 19/11/24

แบบร้องขอการระบายน้ำทิ้งออกนอกโครงการ  
(Drainage water to IEAT Request Form)

วันที่ร้องขอ (Request Date): 30/11/24  
แผนก (Department): LB&T  
ชื่อ (Name): Eahm A

วันที่ต้องการปล่อย (Date to drainage)	เวลาที่ต้องการปล่อย (Time to drainage)	ปริมาตร (m <sup>3</sup> ) (Volume m <sup>3</sup> )	ผลแลป (Lab Result)	
			ผ่าน (Pass)	ไม่ผ่าน (Not pass)
1/12/24	08:30 - 17:00	30	✓	

ปฏิบัติงานโดย  
(Operate by)

ผู้ควบคุมโดย  
(Supervisor by)

ตรวจทวนสอบโดย  
(Verified by)

ตรวจทวนสอบโดย  
(Verified by)

อนุมัติโดย  
(Approved by)



## Analysis / Test Report

TESTING  
No.0166

Client : WMS Depot Co., Ltd.

31/9 Moo 4, Southern Industrial Estate, Tambon Chalung, Amphur Hatyai, Songkhla  
Thailand 90110

P/O :

Project Name :

Project Location :

Lot ID: 24122221

Date Received : Nov 19, 2024

Date Reported : Nov 29, 2024

Report Number : 3170299-1

Page 3 of 4

**Sample Number** 24122221-1  
**Sampled Date** Nov 19, 2024 11:15 AM  
**Sample Description** น้ำส่งการบำบัดก่อนระบายไปยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมภาคใต้  
**Location** สิ่งพักน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วขนาด 25 ลูกบาศก์เมตร (WT1)  
**Date Analysis Commenced** Nov 19, 2024  
**Condition of Sample** Contained in three amber glass bottles and eleven plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

analyte	Unit	LOD	LOQ (LOK)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
<b>Water Testing</b>							
COD	mg/L	-	25	77	≤750	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5220 D	Songkhla
Color (at Original pH) *	ADMI	-	5	20	≤600	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2120 F	Songkhla
Color (at pH 7.0) *	ADMI	-	5	18	≤600	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2120 F	Songkhla
Formaldehyde *	mg/L	-	0.1	<0.1	≤1	Wastewater analysis manual, Environmental Engineering Association of Thailand, 4th ed., 2004	Songkhla
Oil & Grease	mg/L	-	3	<3	≤10	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5520 B	Songkhla
pH at 25 degree C		-	-	7.4	5.5-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500 - H (B)	Songkhla
Phenol	mg/L	0.001	0.01	0.05	≤1	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5530 D	Songkhla
Residual Free Chlorine	mg/L	-	0.1	<0.1	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-Cl (F)	Songkhla
Sulfide *	mg/L	-	0.5	0.8	≤1.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-S2 (C, F)	Songkhla

Technical Management

Ananta B.

Ananta Boonphet  
Scientist (2)

ทะเบียนเลขที่ ว-267-ว-0004

Approved by

Kanitta H.

Kanitta Hemprasatporn  
Section Head

ทะเบียนเลขที่ ว-267-ว-0001

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.  
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 114/1 Moo 8 Karnchanawanich Road T. Ban Phru A. Hat Yai Songkhla 90250 Thailand | PHONE +66 0 7489 5060 | FAX +66 0 7489 5068  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

www.alsglobal.com

HIGHT SOLUTIONS (HIGHT) PTE. LTD.



## Analysis / Test Report

TESTING  
No.0166

Client : WMS Depot Co., Ltd.

31/9 Moo 4, Southern Industrial Estate, Tambon Chalung, Amphur Hatyai, Songkhla  
Thailand 90110

P/O :

Project Name :

Project Location :

Lot ID: 24122221

Date Received : Nov 19, 2024

Date Reported : Nov 29, 2024

Report Number : 3170299-1

Page 1 of 4

**Sample Number** 24122221-1  
**Sampled Date** Nov 19, 2024 11:15 AM  
**Sample Description** น้ำหลังการบำบัดก่อนระบายไปยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมภาคใต้  
**Location** ถังพักน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วขนาด 25 ลูกบาศก์เมตร (WT1)  
**Date Analysis Commenced** Nov 19, 2024  
**Condition of Sample** Contained in three amber glass bottles and eleven plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
<b>Metals Testing</b>							
Arsenic	mg/L	0.001	0.005	0.01	≤0.25	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B,3030 F	Songkhla
Barium	mg/L	0.001	0.005	0.05	≤1.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B,3030 F	Songkhla
Cadmium	mg/L	0.001	0.005	Not Detected	≤0.03	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B,3030 F	Songkhla
Chromium	mg/L	0.001	0.005	Not Detected	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B,3030 F	Songkhla
Copper	mg/L	0.001	0.005	Not Detected	≤2.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B,3030 F	Songkhla
Hexavalent Chromium	mg/L	0.005	0.01	Not Detected	≤0.25	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3500-Cr B	Songkhla
Lead	mg/L	0.001	0.005	Not Detected	≤0.2	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B,3030 F	Songkhla

Technical Management

Ananta B

Ananta Boonphet

Scientist (2)

ทะเบียนเลขที่ ว-267-จ-0004

Approved by

Kanitta H.

Kanitta Hemprasatporn

Section Head

ทะเบียนเลขที่ ว-267-ค-0001

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.  
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 114/1 Moo 4 Karnchanawanich Road T. Ban Phru A. Hat Yai Songkhla 90250 Thailand PHONE +66 0 7489 5060 FAX +66 0 7489 5068  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



## Analysis / Test Report

TESTING  
No.0166

Client : WMS Depot Co., Ltd.

31/9 Moo 4, Southern Industrial Estate, Tambon Chalung, Amphur Hatyai, Songkhla  
Thailand 90110

P/O :

Project Name :

Project Location :

Lot ID: 24122221

Date Received : Nov 19, 2024

Date Reported : Nov 29, 2024

Report Number : 3170299-1

Page 2 of 4

Sample Number	24122221-1
Sampled Date	Nov 19, 2024 11:15 AM
Sample Description	น้ำหลังการบำบัดก่อนระบายไปทิ้งระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมมาบตาพุด
Location	ถังพักน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วขนาด 25 ลูกบาศก์เมตร (WT1)
Date Analysis Commenced	Nov 19, 2024
Condition of Sample	Contained in three amber glass bottles and eleven plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
<b>Metals Testing</b>							
Manganese	mg/L	0.001	0.005	1.73	≤5.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B,3030 F	Songkhla
Mercury	mg/L	0.0005	0.0005	Not Detected	≤0.005	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B,3030 F	Songkhla
Nickel	mg/L	0.001	0.005	<0.005	≤1.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B,3030 F	Songkhla
Selenium	mg/L	0.001	0.005	Not Detected	≤0.02	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B,3030 F	Songkhla
Trivalent Chromium *	mg/L	-	0.01	<0.01	≤0.75	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B,3030 F	Songkhla
Zinc	mg/L	0.001	0.005	<0.005	≤5.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B,3030 F	Songkhla
<b>Water Testing</b>							
BOD (5 days at 20 degree C)	mg/L	-	2.0	12.3	≤500	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, part 4500 - O G	Songkhla

Technical Management

Ananta B.

Ananta Boonphet  
Scientist (?)

โทรศัพท์มือถือ 09-267-40004

Approved by

Kanitta H.

Kanitta Hemprasatporn  
Section Head

โทรศัพท์มือถือ 09-267-40001

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.  
ALS Laboratory Group (Thailand) Co., Ltd. warrants that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 114/1 Moo 8 Karnchanawanich Road T. Ban Phru A. Hat Yai Songkhla 90250 Thailand | PHONE +66 0 7489 5060 | FAX +66 0 7489 5068  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



## Analysis / Test Report

TESTING  
No.0166

Client : WMS Depot Co., Ltd.  
31/9 Moo 4, Southern Industrial Estate, Tambon Chalung, Amphur Hatyai, Songkhla  
Thailand 90110

Lot ID: 24122221

Date Received : Nov 19, 2024

Date Reported : Nov 29, 2024

Report Number : 3170299-1

P/O :  
Project Name :  
Project Location :

Page 4 of 4

Sample Number 24122221-1  
Sampled Date Nov 19, 2024 11:15 AM  
Sample Description น้ำหลังการบำบัดก่อนระบายไปยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯภาคใต้  
Location ดงพิกน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วขนาด 25 ลูกบาศก์เมตร (WT1)  
Date Analysis Commenced Nov 19, 2024  
Condition of Sample Contained in three amber glass bottles and eleven plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
<b>Water Testing</b>							
Temperature *	Degree C	-	-	29.8	≤45	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2550 B	Songkhla
Total Dissolved solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	2520	≤3000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 C	Songkhla
Total Suspended Solids	mg/L	-	5	9	≤200	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 D	Songkhla

Guideline : Notification of the Industrial Estate Authority of Thailand No.029/2567 : General Standards for Wastewater drainage into central wastewater treatment systems in Industrial Estates.

Sampling By : Somsak Junkong ทะเบียนเลขที่ ว-267-จ-0011 , Woravit Deenuk ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0115

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked \* is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Technical Management

Ananta B

Ananta Boonphet  
Scientist (I)

ทะเบียนเลขที่ ว-267-จ-0004

Approved by

Kanitta H.

Kanitta Hemprasatporn

Section Head

ทะเบียนเลขที่ ว-267-ค-0001

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.  
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 114/1 Moo 8 Karnchanawanich Road T. Ban Phru A. Hat Yai Songkhla 90250 Thailand | PHONE +66 0 7489 5060 | FAX +66 0 7489 5068  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT REPORTS



## Analysis / Test Report

Client : WMS Depot Co., Ltd.  
31/9 Moo 4, Southern Industrial Estate, Tambon Chalung, Amphur Hatyai, Songkhla  
Thailand 90110

P/O :  
Project Name :  
Project Location :

TESTING  
No.0009

Lot ID: 24122221

Date Received : Nov 19, 2024

Date Reported : Nov 29, 2024

Report Number : 3170299-2

Page 1 of 4

Sample Number 24122221-1  
Sampled Date Nov 19, 2024 11:15 AM  
Sample Description น้ำส่งการบำบัดก่อนระบายไปยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมภาคใต้  
Location อ่างพักน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วขนาด 25 ลูกบาศก์เมตร (WT1)  
Date Analysis Commenced Nov 21, 2024  
Condition of Sample Contained in three amber glass bottles and eleven plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Pesticides - Organochlorine Group							
2,4-DDD *	ug/L	0.01	0.02	Not Detected	Not Detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok
2,4-DDE *	ug/L	0.01	0.02	Not Detected	Not Detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok
2,4-DDT *	ug/L	0.01	0.02	Not Detected	Not Detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok
4,4-DDD *	ug/L	0.01	0.02	Not Detected	Not Detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok
4,4-DDE *	ug/L	0.01	0.02	Not Detected	Not Detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok
4,4-DDT *	ug/L	0.01	0.02	Not Detected	Not Detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok
Aldrin *	ug/L	0.01	0.02	Not Detected	Not Detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok

Technical Management

*Suwimon C.*

Suwimon Chairuangwut  
Scientist (3)  
ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0018

Approved by

*Kanokkorn Anek*

Kanokkorn Anek  
Assistant General Manager  
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-0004

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.  
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company



www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER





## Analysis / Test Report

Client : WMS Depot Co., Ltd.  
31/9 Moo 4, Southern Industrial Estate, Tambon Chalung, Amphur Hatyai, Songkhla  
Thailand 90110

P/O :

Project Name :

Project Location :

TESTING

No.0009

Lot ID: 24122221

Date Received : Nov 19, 2024

Date Reported : Nov 29, 2024

Report Number : 3170299-2

Page 2 of 4

Sample Number : 24122221  
Sampled Date : Nov 19, 2024 11:15 AM  
Sample Description : น้ำดื่มบรรจุขวดก่อนระเหยไปยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯภาคใต้  
Location : โรงบำบัดน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วขนาด 25 ลูกบาศก์เมตร (WT1)  
Date Analysis Commenced : Nov 21, 2024  
Condition of Sample : Contained in three amber glass bottles and eleven plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
<b>Pesticides - Organochlorine Group</b>							
alpha-BHC *	ug/L	0.01	0.02	Not Detected	Not Detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok
beta-BHC *	ug/L	0.01	0.02	Not Detected	Not Detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok
Chlordane *	ug/L	0.02	0.04	Not Detected	Not Detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok
delta-BHC *	ug/L	0.01	0.02	Not Detected	Not Detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok
Dieldrin *	ug/L	0.01	0.02	Not Detected	Not Detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok
Endosulfan *	ug/L	0.01	0.02	Not Detected	Not Detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok
Endosulfan I *	ug/L	0.01	0.02	Not Detected	Not Detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok

Technical Management

*Suwimon C.*

Suwimon Chalruangwut

Scientist (3)

ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0018

Approved by

*Kanokkorn Anek*

Kanokkorn Anek

Assistant General Manager

ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-0004

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.  
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

[www.alsglobal.com](http://www.alsglobal.com)

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNERS



## Analysis / Test Report

Client : WMS Depot Co., Ltd.  
31/9 Moo 4, Southern Industrial Estate, Tambon Chalung, Amphur Hatyai, Songkhla  
Thailand 90110

P/O :

Project Name :

Project Location :

TESTING

No.0009

Lot ID: 24122221

Date Received : Nov 19, 2024

Date Reported : Nov 29, 2024

Report Number : 3170299-2

Page 3 of 4

Sample Number	24122221-1
Sampled Date	Nov 19, 2024 11:15 AM
Sample Description	น้ำส่งการบำบัดก่อนระบายไปยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯภาคใต้
Location	ถังพักน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วขนาด 25 ลูกบาศก์เมตร (WT1)
Date Analysis Commenced	Nov 21, 2024
Condition of Sample	Contained in three amber glass bottles and eleven plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
<b>Pesticides - Organochlorine Group</b>							
Endosulfan II *	ug/L	0.01	0.02	Not Detected	Not Detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok
Endrin *	ug/L	0.01	0.02	Not Detected	Not Detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok
Endrin aldehyde *	ug/L	0.01	0.02	Not Detected	Not Detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok
gamma-BHC (Lindane) *	ug/L	0.01	0.02	Not Detected	Not Detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok
Heptachlor *	ug/L	0.01	0.02	Not Detected	Not Detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok
Heptachlor-Epoxyde *	ug/L	0.01	0.02	Not Detected	Not Detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok
Methoxychlor *	ug/L	0.01	0.02	Not Detected	Not Detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok

### Water Testing

Technical Management

*Suwimon C.*

Suwimon Chairuangwut  
Scientist (3)

ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0018

Approved by

*Kanokkorn Anek*

Kanokkorn Anek  
Assistant General Manager

ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-0004

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.  
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

[www.alsglobal.com](http://www.alsglobal.com)

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNERS



## Analysis / Test Report

Client : WMS Depot Co., Ltd.

31/9 Moo 4, Southern Industrial Estate, Tambon Chalung, Amphur Hatyai, Songkhla  
Thailand 90110

P/O :

Project Name :

Project Location :

TESTING

No.0009

Lot ID: 24122221

Date Received : Nov 19, 2024

Date Reported : Nov 29, 2024

Report Number : 3170299-2

Page 4 of 4

Sample Number	24122221-1
Sampled Date	Nov 19, 2024 11:15 AM
Sample Description	น้ำส่งการบำบัดก่อนระบายไปยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯภาคใต้
Location	ถังพักน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วขนาด 25 ลูกบาศก์เมตร (WT1)
Date Analysis Commenced	Nov 21, 2024
Condition of Sample	Contained in three amber glass bottles and eleven plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
<b>Water Testing</b>							
Cyanide as CN	mg/L	0.002	0.005	Not Detected	≤0.2	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500 - CN (C, E)	Bangkok
Total Kjeldahl Nitrogen as N *	mg/L	0.15	1.0	11.3	≤100	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-Norg (C)	Bangkok

**Guideline :** Notification of the Industrial Estate Authority of Thailand No.029/2567 : General Standards for Wastewater drainage into central wastewater treatment systems in Industrial Estates.

**Sampling By :** Somsak Junkong ทะเบียนเลขที่ ว-267-จ-0011 , Woravut Deenuk ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0115

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked \* is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Technical Management

*Suwimon C.*

Suwimon Chairuangwut

Scientist (3)

ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0018

Approved by

*Kanokkorn Anek*

Kanokkorn Anek

Assistant General Manager

ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-0004

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.  
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

[www.alsglobal.com](http://www.alsglobal.com)

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNERS



## Analysis / Test Report

TESTING  
No.0166

Client : WMS Depot Co., Ltd.  
31/9 Moo 4, Southern Industrial Estate, Tambon Chalung, Amphur Hatyai, Songkhla  
Thailand 90110

P/O :  
Project Name :  
Project Location :

Lot ID: 24122221

Date Received : Nov 19, 2024

Date Reported : Nov 29, 2024

Report Number : 3170299-3

Page 1 of 1

Sample Number 24122221-1  
Sampled Date Nov 19, 2024 11:15 AM  
Sample Description น้ำส่งการบำบัดก่อนระบายไปยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมภาคใต้  
Location ดงหักน้ำเขียวที่ผ่านการบำบัดแล้วขนาด 25 ลูกบาศก์เมตร (WT1)  
Date Analysis Commenced Nov 20, 2024  
Condition of Sample Contained in three amber glass bottles and eleven plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
<b>Metals Testing</b>							
Iron	mg/L	0.001	0.005	1.08	≤10.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B,3030 F	Songkhla
Silver	mg/L	0.001	0.005	Not Detected	≤1.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B,3030 F	Songkhla
<b>Pesticides - Organochlorine Group</b>							
Mirex *	ug/L	0.01	0.02	Not Detected	Not Detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok
<b>Water Testing</b>							
Anionic Surfactant as MBAS *	mg/L	0.015	0.05	2.15	≤30	Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5540 B, C	Bangkok
Flow rate *	m3/hr	-	-	0.75	No Standard	Flow meter	Songkhla
Fluoride as F *	mg/L	0.15	0.5	4.7	≤5	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-F (D)	Bangkok

Guideline : Notification of the Industrial Estate Authority of Thailand No.029/2567 : General Standards for Wastewater drainage into central wastewater treatment systems in Industrial Estates.

Sampling By : Somsak Junkong , Woravut Deenuk

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked \* is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Approved by

Ananta B.

Ananta Boonphet  
Scientist (2)

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 114/1 Moo 8 Karnchanawanich Road T. Ban Phru A. Hat Yai Songkhla 90250 Thailand | PHONE +66 0 7489 5060 | FAX +66 0 7489 5068  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

แบบร้องขอการระบายน้ำทิ้งออกนอกโครงการ  
(Drainage water to IEAT Request Form)

วันที่ร้องขอ (Request Date): 17/12/24  
แผนก (Department): LB ๕7  
ชื่อ (Name): อ. น. ก

วันที่ต้องการปล่อย (Date to drainage)	เวลาที่ต้องการปล่อย (Time to drainage)	ปริมาตร (m <sup>3</sup> ) (Volume m <sup>3</sup> )	ผลแลป (Lab Result)	
			ผ่าน (Pass)	ไม่ผ่าน (Not pass)
14-18/12/24	09:00 - 17:00	30	✓	

ปฏิบัติงานโดย  
(Operate by)

ผู้ควบคุมโดย  
(Supervisor by)

ตรวจทานสอบโดย  
(Verified by)

ตรวจทานสอบโดย  
(Verified by)

อนุมัติโดย  
(Approved by)

TA No.: 035/12 03-LA-F001/03

Department Name (ชื่อองค์กร): 199T  
Requested by (ผู้ส่งตัวอย่าง): Sathaphat N.  
Submitted by (ผู้รับตัวอย่าง): Sathaphat N.  
Received Sample by (ผู้รับตัวอย่าง): Jutamat K.

Date (วันที่): 9/12/24  
Date (วันที่): 9/12/24  
Date (วันที่): 09/12/24

Time (เวลา): 13:30  
Time (เวลา): 14:00  
Time (เวลา): 15:30

Sample No. (ตัวอย่าง)	Sample Name (ชื่อตัวอย่าง)	Method No. (วิธีวิเคราะห์)	Waste Profile (ประเภทของเสีย)	Parameter Number	Parameter Analyte (สารวิเคราะห์)	Method for Analysis / Analyzer (วิธีการวิเคราะห์ / เครื่องมือวิเคราะห์)			Result (ผลการวิเคราะห์)	
						MA-3000	SM	SDXRF	Result	Unit
SIS 12051	Discharge Tank			1	<input checked="" type="checkbox"/> Mercury (Hg)	<input type="checkbox"/> TLIC	<input checked="" type="checkbox"/> Thermal Decomposition and amalgamation	<input type="checkbox"/> Cold-Vapor	0.00	mg/kg
				2	<input type="checkbox"/> Cadmium (Cd)					
				3	<input type="checkbox"/> Chromium (Cr)					
				4	<input type="checkbox"/> Lead (Pb)					
				5	<input type="checkbox"/> Arsenic (As)					
				6	<input type="checkbox"/> Chloride (Cl)					
				7	<input checked="" type="checkbox"/> COD			18.00	mg/L	
				8	<input checked="" type="checkbox"/> pH			7.5		
				9	<input checked="" type="checkbox"/> Conductivity			6026.97	µS/cm	
				10	<input checked="" type="checkbox"/> Turbidity			1.95	NTU	
				11	<input type="checkbox"/> Finger Print Test					
				12	<input type="checkbox"/> Mercury (Hg)	<input type="checkbox"/> TLIC	<input type="checkbox"/> Thermal Decomposition and amalgamation			
				13	<input type="checkbox"/> Chloride (Cl)					
				14	<input checked="" type="checkbox"/> Other: TDS			2554.67	mg/L	

☐ Reporting the laboratory results by test report form

SIS 12052	Raw Waste Tank			1	<input checked="" type="checkbox"/> Mercury (Hg)	<input type="checkbox"/> TLIC	<input type="checkbox"/> Thermal Decomposition and amalgamation	<input type="checkbox"/> Cold-Vapor	10.94	mg/kg
				2	<input checked="" type="checkbox"/> Cadmium (Cd)			<100	mg/kg	
				3	<input checked="" type="checkbox"/> Chromium (Cr)			<10	mg/kg	
				4	<input checked="" type="checkbox"/> Lead (Pb)			<10	mg/kg	
				5	<input type="checkbox"/> Arsenic (As)					
				6	<input type="checkbox"/> Chloride (Cl)					
				7	<input checked="" type="checkbox"/> COD			106.00	mg/L	
				8	<input checked="" type="checkbox"/> pH			5		
				9	<input checked="" type="checkbox"/> Conductivity			3663.17	µS/cm	
				10	<input checked="" type="checkbox"/> Turbidity			150.67	NTU	
				11	<input type="checkbox"/> Finger Print Test					
				12	<input type="checkbox"/> Mercury (Hg)	<input type="checkbox"/> TLIC	<input type="checkbox"/> Thermal Decomposition and amalgamation			
				13	<input type="checkbox"/> Chloride (Cl)					
				14	<input checked="" type="checkbox"/> Other: TDS			2525.57	mg/L	

☐ Reporting the laboratory results by test report form

Laboratory Comments:

Operation Comments:

Requested By: Sathaphat N. Verified By: Chiratham A. Approved By: Chiratham A. (for)  
Date: 9/12/24 Date: 16/12/2024 Date: 16/12/2024  
Signature (Sign only)

### Monitoring lab result of Waste water Treatment

No.	Parameter	Standard	Units	2-Dec-24		2-Dec-24		3-Dec-24		4-Dec-24		6-Dec-24		9-Dec-24	
				Raw waste	Treated	Discharge	WMSD	Discharge	WMSD	Raw waste	Treated	Raw waste	Treated	Raw waste	Treated
1	pH	5.5-9	-	6.0	7.4										
2	Temperature	<=45	°C												
3	Color @Original pH	<=600	ADMI				7.5								
	Color @pH7	<=600	ADMI												
4	TDS	<=3000	mg/l	574.10	1735.07		1923.50								
5	TSS	<=200	mg/l												
6	BOD	<=500	mg/l												
7	COD	<=750	mg/l	28.00	2.00		0.00								
8	Sulfide	<=1	mg/l												
9	Cyanide/HCN	<=0.2	mg/l												
10	Oil&Grease	<=10	mg/l												
11	Formaldehyde	<=1	mg/l												
12	Phenols Compound	<=1	mg/l												
13	Free Chlorine	N.D.	mg/l												
14	Pesticide	<=100	mg/l												
15	TKN	<=5	mg/l												
16	Fluoride	<=30	mg/l												
17	Surfactants	<=5	mg/l												
18	Zinc	<=0.25	mg/l												
19	Hexavalent Chromium	<=0.75	mg/l												
20	Trivalent Chromium	<=2	mg/l												
21	Arsenic	<=0.005	mg/l												
22	Copper	<=1	mg/l												
23	Mercury	<=0.005	mg/l												
24	Cadmium	<=0.03	mg/l												
25	Barium	<=0.02	mg/l												
26	Selenium	<=0.2	mg/l												
27	Lead	<=1	mg/l												
28	Nickel	<=5	mg/l												
29	Manganese	<=1	mg/l												
30	Silver	<=10	mg/l												
31	Iron		mg/l												
Other	Conductivity	-	µS/cm	1428.00	4102.27		4594.07			5484.60	3621.20	5392.53	5503.03	6241.63	3663.17
	Turbidity	-	NTU	80.20	1.01		4.62			9.10	148.00	2.44	100.67	1.48	250.67
LAB	Test report No.			TA 001/12	TA 004/12	TA 006/12	TA 015/12	TA 020/12	TA 035/12						

แบบร้องขอการระบายน้ำทิ้งออกนอกโครงการ  
(Drainage water to IEAT Request Form)

วันที่ร้องขอ (Request Date): 25/12/24  
แผนก (Department): 6084  
ชื่อ (Name): ช. ก.

วันที่ต้องการปล่อย (Date to drainage)	เวลาที่ต้องการปล่อย (Time to drainage)	ปริมาตร (m <sup>3</sup> ) (Volume m <sup>3</sup> )	ผลแลป (Lab Result)	
			ผ่าน (Pass)	ไม่ผ่าน (Not pass)
25/12/24	10:00 - 14:00	20	✓	

ปฏิบัติงานโดย  
(Operate by)

ผู้ควบคุมโดย  
(Supervisor by)

ตรวจทวนสอบโดย  
(Verified by)

ตรวจทวนสอบโดย  
(Verified by)

อนุมัติโดย  
(Approved by)



Department Name (ชื่อหน่วยงาน): LAB  
Requested by (ผู้ส่งตัวอย่าง): Bathapath N.  
Submitted by (ผู้รับตัวอย่าง): Bathapath N.  
Received Sample by (รับตัวอย่างโดย): Chiratcha A.

Date (วันที่): 13/12/24 Time (เวลา): 19.50  
Date (วันที่): 13/12/24 Time (เวลา): 14.29  
Date (วันที่): 13/12/24 Time (เวลา): 16.30

TA No.: 063/12

Sample No. (หมายเลขตัวอย่าง)	Sample Name (ชื่อตัวอย่าง)	Material No. (หมายเลขวัสดุ)	Waste Profile (ประเภทของเสีย)	Parameter Number	Parameter Analysis (การวิเคราะห์)	Method for Sample Analysis (วิธีการวิเคราะห์ตัวอย่าง/ทดสอบ)			Result (ผลการ)	
						MA-2008	SAF	EDCVF	Result	Unit
SIS 1091	Discharge Tank			1	<input checked="" type="checkbox"/> Mercury (Hg)	<input type="checkbox"/> TLGC				
					<input checked="" type="checkbox"/> Thermal Decomposition and amalgamation			0.001	mg/kg	
					<input type="checkbox"/> Cold-Vapor					
				2	<input type="checkbox"/> Cadmium (Cd)					
				3	<input type="checkbox"/> Chromium (Cr)					
				4	<input type="checkbox"/> Lead (Pb)					
				5	<input type="checkbox"/> Arsenic (As)					
				6	<input type="checkbox"/> Chloride (Cl)					
				7	<input checked="" type="checkbox"/> COD			56.00	mg/L	
				8	<input checked="" type="checkbox"/> pH			8.4		
				9	<input checked="" type="checkbox"/> Conductivity			4042.33	µS/cm	
				10	<input checked="" type="checkbox"/> Turbidity			2.07	NTU	
				11	<input type="checkbox"/> Finger Print Test					
				12	<input type="checkbox"/> Mercury (Hg)	<input type="checkbox"/> TLGC				
	<input type="checkbox"/> Thermal Decomposition and amalgamation									
	<input type="checkbox"/> Cold-Vapor									
13	<input type="checkbox"/> Chloride (Cl)									
14	<input checked="" type="checkbox"/> Other: 905			1603.07	mg/L					

☐ Reporting the laboratory results by test report form

Sample No. (หมายเลขตัวอย่าง)	Sample Name (ชื่อตัวอย่าง)	Material No. (หมายเลขวัสดุ)	Waste Profile (ประเภทของเสีย)	Parameter Number	Parameter Analysis (การวิเคราะห์)	Method for Sample Analysis (วิธีการวิเคราะห์ตัวอย่าง/ทดสอบ)			Result (ผลการ)	
						MA-2008	SAF	EDCVF	Result	Unit
SIS 12041 092	Raw Waste Tank			1	<input checked="" type="checkbox"/> Mercury (Hg)	<input type="checkbox"/> TLGC				
					<input checked="" type="checkbox"/> Thermal Decomposition and amalgamation			147	mg/kg	
					<input type="checkbox"/> Cold-Vapor					
				2	<input checked="" type="checkbox"/> Cadmium (Cd)			<100	mg/kg	
				3	<input checked="" type="checkbox"/> Chromium (Cr)			160	mg/kg	
				4	<input checked="" type="checkbox"/> Lead (Pb)			<10	mg/kg	
				5	<input type="checkbox"/> Arsenic (As)					
				6	<input type="checkbox"/> Chloride (Cl)					
				7	<input checked="" type="checkbox"/> COD			818.00	mg/L	
				8	<input checked="" type="checkbox"/> pH			5		
				9	<input checked="" type="checkbox"/> Conductivity			2412.73	µS/cm	
				10	<input checked="" type="checkbox"/> Turbidity			365.00	NTU	
				11	<input type="checkbox"/> Finger Print Test					
				12	<input type="checkbox"/> Mercury (Hg)	<input type="checkbox"/> TLGC				
	<input type="checkbox"/> Thermal Decomposition and amalgamation									
	<input type="checkbox"/> Cold-Vapor									
13	<input type="checkbox"/> Chloride (Cl)									
14	<input checked="" type="checkbox"/> Other: 905			968.97	mg/L					

☐ Reporting the laboratory results by test report form

Laboratory Comments:

Operation Comments:

Requested By: Mr. Hun  
Date: 13/12/2024

Verified By: Chiratcha A.  
Date: 20/12/2024  
สำหรับเจ้าหน้าที่ (staff only)

Approved By: Mr. K  
Date: 20/12/24

แบบร้องขอการระบายน้ำทิ้งออกนอกโครงการ  
(Drainage water to IEAT Request Form)

วันที่ร้องขอ (Request Date): 28/12/24  
แผนก (Department): LB&T  
ชื่อ (Name): Ka Kaman A.

วันที่ต้องการปล่อย (Date to drainage)	เวลาที่ต้องการปล่อย (Time to drainage)	ปริมาตร (m <sup>3</sup> ) (Volume m <sup>3</sup> )	ผลแลป (Lab Result)	
			ผ่าน (Pass)	ไม่ผ่าน (Not pass)
28/12/24	10.00 - 17.00	200	✓	

ปฏิบัติงานโดย  
(Operate by)

ผู้ควบคุมโดย  
(Supervisor by)

ตรวจทานสอบโดย  
(Verified by)

ตรวจทานสอบโดย  
(Verified by)

อนุมัติโดย  
(Approved by)



## Analysis / Test Report

TESTING  
No.0166

Client : WMS Depot Co., Ltd.

31/9 Moo 4, Southern Industrial Estate, Tambon Chalung, Amphur Hatyai, Songkhla  
Thailand 90110

P/O : POWMS-24080058

Project Name :

Project Location:

Lot ID: 24122225

Date Received : Dec 12, 2024

Date Reported : Dec 23, 2024

Report Number : 3191862-1

Page 1 of 4

**Sample Number** 24122225-1  
**Sampled Date** Dec 12, 2024 10:09 AM  
**Sample Description** น้ำส่งการบำบัดก่อนระบายไปยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯภาคใต้  
**Location** ถังพักน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วขนาด 25 ลูกบาศก์เมตร (WT1)  
**Date Analysis Commenced** Dec 12, 2024  
**Condition of Sample** Contained in three amber glass bottles and eleven plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
<b>Metals Testing</b>							
Arsenic	mg/L	0.001	0.005	0.02	≤0.25	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B,3030 F	Songkhla
Barium	mg/L	0.001	0.005	0.03	≤1.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B,3030 F	Songkhla
Cadmium	mg/L	0.001	0.005	Not Detected	≤0.03	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B,3030 F	Songkhla
Chromium	mg/L	0.001	0.005	Not Detected	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B,3030 F	Songkhla
Copper	mg/L	0.001	0.005	Not Detected	≤2.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B,3030 F	Songkhla
Hexavalent Chromium	mg/L	0.005	0.01	Not Detected	≤0.25	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3500-Cr B	Songkhla
Lead	mg/L	0.001	0.005	Not Detected	≤0.2	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B,3030 F	Songkhla

Technical Management

Ananta B.

Ananta Boonphet  
Scientist (2)

ทะเบียนเลขที่ ว-267-จ-0004

Approved by

Kanitta H.

Kanitta Hemprasatporn  
Section Head

ทะเบียนเลขที่ ว-267-ค-0001

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.  
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 114/1 Moo 8 Karnchanawanich Road T. Ban Phru A. Hat Yai Songkhla 90250 Thailand | PHONE +66 0 7489 5060 | FAX +66 0 7489 5068  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company



www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



## Analysis / Test Report

TESTING  
No.0166

Client : WMS Depot Co., Ltd.  
31/9 Moo 4, Southern Industrial Estate, Tambon Chalung, Amphur Hatyai, Songkhla  
Thailand 90110  
P/O : POWMS-24080058  
Project Name :  
Project Location :

Lot ID: 24122225

Date Received : Dec 12, 2024

Date Reported : Dec 23, 2024

Report Number : 3191862-1

Page 2 of 4

Sample Number 24122225-1  
Sampled Date Dec 12, 2024 10:09 AM  
Sample Description น้ำหลังการบำบัดก่อนระบายไปยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯภาคใต้  
Location อ่างพักน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วขนาด 25 ลูกบาศก์เมตร (WT1)  
Date Analysis Commenced Dec 12, 2024  
Condition of Sample Contained in three amber glass bottles and eleven plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
<b>Metals Testing</b>							
Manganese	mg/L	0.001	0.005	0.69	≤5.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B,3030 F	Songkhla
Mercury	mg/L	0.0003	0.0005	Not Detected	≤0.005	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B,3030 F	Songkhla
Nickel	mg/L	0.001	0.005	0.007	≤1.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B,3030 F	Songkhla
Selenium	mg/L	0.001	0.005	Not Detected	≤0.02	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B,3030 F	Songkhla
Trivalent Chromium *	mg/L	-	0.01	<0.01	≤0.75	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B,3030 F	Songkhla
Zinc	mg/L	0.001	0.005	<0.005	≤5.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B,3030 F	Songkhla
<b>Water Testing</b>							
BOD (5 days at 20 degree C)	mg/L	-	2.0	7.3	≤500	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, part 4500 - O G	Songkhla

Technical Management

Ananta B.

Ananta Boonphet  
Scientist (2)

ทะเบียนเลขที่ ว-267-จ-0004

Approved by

Kanitta H.

Kanitta Hemprasatporn  
Section Head

ทะเบียนเลขที่ ว-267-ค-0001

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.  
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 114/1 Moo 8 Karnchanawanich Road T. Ban Phru A. Hat Yai Songkhla 90250 Thailand | PHONE +66 0 7489 5060 | FAX +66 0 7489 5068  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company



www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



## Analysis / Test Report

TESTING  
No.0166

Client : WMS Depot Co., Ltd.  
31/9 Moo 4, Southern Industrial Estate, Tambon Chalung, Amphur Hatyai, Songkhla  
Thailand 90110  
P/O : POWMS-24080058  
Project Name :  
Project Location :

**Lot ID: 24122225**  
Date Received : Dec 12, 2024  
Date Reported : Dec 23, 2024  
Report Number : 3191862-1

Page 3 of 4

**Sample Number** 24122225-1  
**Sampled Date** Dec 12, 2024 10:09 AM  
**Sample Description** น้ำส่งการบำบัดก่อนระบายไปยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมภาคใต้  
**Location** ถังพักน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วขนาด 25 ลูกบาศก์เมตร (WT1)  
**Date Analysis Commenced** Dec 12, 2024  
**Condition of Sample** Contained in three amber glass bottles and eleven plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
<b>Water Testing</b>							
COD	mg/L	-	25	55	≤750	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5220 D	Songkhla
Color (at Original pH) *	ADMI	-	5	18	≤600	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2120 F	Songkhla
Color (at pH 7.0) *	ADMI	-	5	14	≤600	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2120 F	Songkhla
Formaldehyde *	mg/L	-	0.1	<0.1	≤1	Wastewater analysis manual, Environmental Engineering Association of Thailand, 4th ed., 2004	Songkhla
Oil & Grease	mg/L	-	3	<3	≤10	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5520 B	Songkhla
pH at 25 degree C		-	-	7.7	5.5-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500 - H (B)	Songkhla
Phenol	mg/L	0.004	0.01	Not Detected	≤1	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5530 D	Songkhla
Residual Free Chlorine	mg/L	-	0.1	<0.1	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-Cl (F)	Songkhla
Sulfide *	mg/L	-	0.5	2.8	≤1.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-S2 (C, F)	Songkhla

Technical Management

Ananta B

Ananta Boonphet  
Scientist (2)

ทะเบียนเลขที่ 7-267-จ-0004

Approved by

Kanitta H.

Kanitta Hemprasatporn  
Section Head

ทะเบียนเลขที่ 7-267-จ-0001

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 114/1 Moo 8 Karnchanawanich Road T. Ban Phru A. Hat Yai Songkhla 90250 Thailand | PHONE +66 0 7489 5060 | FAX +66 0 7489 5068  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company



www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



## Analysis / Test Report

TESTING  
No.0166

Client : WMS Depot Co., Ltd.

31/9 Moo 4, Southern Industrial Estate, Tambon Chalung, Amphur Hatyai, Songkhla  
Thailand 90110

P/O : POWMS-24080058

Project Name :

Project Location :

Lot ID: 24122225

Date Received : Dec 12, 2024

Date Reported : Dec 23, 2024

Report Number : 3191862-1

Page 4 of 4

Sample Number	24122225-1
Sampled Date	Dec 12, 2024 10:09 AM
Sample Description	น้ำหลังการบำบัดก่อนระบายไปยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯหาดใต้
Location	ถังพักน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วขนาด 25 ลูกบาศก์เมตร (WT1)
Date Analysis Commenced	Dec 12, 2024
Condition of Sample	Contained in three amber glass bottles and eleven plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
<b>Water Testing</b>							
Temperature *	Degree C	-	-	27.3	≤45	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2550 B	Songkhla
Total Dissolved solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	2500	≤3000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 C	Songkhla
Total Suspended Solids	mg/L	-	5	8	≤200	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 D	Songkhla

**Guideline :** Notification of the Industrial Estate Authority of Thailand No.029/2567 : General Standards for Wastewater drainage into central wastewater treatment systems in Industrial Estates.

**Sampling By :** Somsak Junkong ทะเบียนเลขที่ ว-267-จ-0011 , Narathorn Keawpongsa ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0193

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked \* is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Technical Management

Ananta B.

Ananta Boonphet  
Scientist (2)

ทะเบียนเลขที่ ว-267-จ-0004

Approved by

Kanitta H.

Kanitta Hemprasatporn  
Section Head

ทะเบียนเลขที่ ว-267-ค-0001

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.  
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 114/1 Moo 8 Karnchanawanich Road T. Ban Phru A. Hat Yai Songkhla 90250 Thailand | PHONE +66 0 7489 5060 | FAX +66 0 7489 5068  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



## Analysis / Test Report

Client : WMS Depot Co., Ltd.

31/9 Moo 4, Southern Industrial Estate, Tambon Chalung, Amphur Hatyai, Songkhla  
Thailand 90110

P/O : POWMS-24080058

Project Name :

Project Location :

Lot ID: 24122225

Date Received : Dec 12, 2024

Date Reported : Dec 23, 2024

Report Number : 3191862-2

Page 1 of 4

**Sample Number** 24122225-1  
**Sampled Date** Dec 12, 2024 10:09 AM  
**Sample Description** น้ำหลังการบำบัดก่อนระบายไปถังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯภาคใต้  
**Location** ถังพักน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วขนาด 25 ลูกบาศก์เมตร (WT1)  
**Date Analysis Commenced** Dec 14, 2024  
**Condition of Sample** Contained in three amber glass bottles and eleven plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
<b>Pesticides - Organochlorine Group</b>							
2,4-DDD	ug/L	0.01	0.02	Not Detected	Not Detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok
2,4-DDE	ug/L	0.01	0.02	Not Detected	Not Detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok
2,4-DDT	ug/L	0.01	0.02	Not Detected	Not Detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok
4,4-DDD	ug/L	0.01	0.02	Not Detected	Not Detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok
4,4-DDE	ug/L	0.01	0.02	Not Detected	Not Detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok
4,4-DDT	ug/L	0.01	0.02	Not Detected	Not Detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok
Aldrin	ug/L	0.01	0.02	Not Detected	Not Detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok

Technical Management

Siriluk P.

Siriluk Bunnak  
Section Head

ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0013

Approved by

Kanok Korn Anek

Kanokkorn Anek  
Assistant General Manager

ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-0004

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.  
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company



www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



## Analysis / Test Report

Client : WMS Depot Co., Ltd.

31/9 Moo 4, Southern Industrial Estate, Tambon Chalung, Amphur Hatyai, Songkhla  
Thailand 90110

P/O : POWMS-24080058

Project Name :

Project Location:

Lot ID: 24122225

Date Received : Dec 12, 2024

Date Reported : Dec 23, 2024

Report Number : 3191862-2

Page 2 of 4

Sample Number	24122225-1
Sampled Date	Dec 12, 2024 10:09 AM
Sample Description	น้ำหลังการบำบัดก่อนระบายไปยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯภาคใต้
Location	ถังพักน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วขนาด 25 ลูกบาศก์เมตร (WT1)
Date Analysis Commenced	Dec 14, 2024
Condition of Sample	Contained in three amber glass bottles and eleven plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
<b>Pesticides - Organochlorine Group</b>							
alpha-BHC	ug/L	0.01	0.02	Not Detected	Not Detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok
beta-BHC	ug/L	0.01	0.02	Not Detected	Not Detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok
Chlordane	ug/L	0.02	0.04	Not Detected	Not Detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok
delta-BHC	ug/L	0.01	0.02	Not Detected	Not Detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok
Dieldrin	ug/L	0.01	0.02	Not Detected	Not Detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok
Endosulfan	ug/L	0.01	0.02	Not Detected	Not Detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok
Endosulfan I	ug/L	0.01	0.02	Not Detected	Not Detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok

Technical Management

Siriluk P.

Siriluk Bunnak

Section Head

ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0013

Approved by

Kanokkorn Anek

Kanokkorn Anek

Assistant General Manager

ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-0004

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.  
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand : PHONE +66 0 2760 3000 : FAX +66 0 2760 3197  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company



www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER





## Analysis / Test Report

Client : WMS Depot Co., Ltd.

31/9 Moo 4, Southern Industrial Estate, Tambon Chalung, Amphur Hatyai, Songkhla  
Thailand 90110

P/O : POWMS-24080058

Project Name :

Project Location :

Lot ID: 24122225

Date Received : Dec 12, 2024

Date Reported : Dec 23, 2024

Report Number : 3191862-2

Page 3 of 4

Sample Number	24122225-1
Sampled Date	Dec 12, 2024 10:09 AM
Sample Description	น้ำหลังการบำบัดก่อนระบายไปยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯภาคใต้
Location	ถังพักน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วขนาด 25 ลูกบาศก์เมตร (WT1)
Date Analysis Commenced	Dec 14, 2024
Condition of Sample	Contained in three amber glass bottles and eleven plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
<b>Pesticides - Organochlorine Group</b>							
Endosulfan II	ug/L	0.01	0.02	Not Detected	Not Detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok
Endrin	ug/L	0.01	0.02	Not Detected	Not Detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok
Endrin aldehyde	ug/L	0.01	0.02	Not Detected	Not Detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok
gamma-BHC (Lindane)	ug/L	0.01	0.02	Not Detected	Not Detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok
Heptachlor	ug/L	0.01	0.02	Not Detected	Not Detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok
Heptachlor-Epoxyde	ug/L	0.01	0.02	Not Detected	Not Detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok
Methoxychlor	ug/L	0.01	0.02	Not Detected	Not Detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok

### Water Testing

Technical Management

Siriluk P.

Siriluk Bunnak  
Section Head

ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0013

Approved by

Kanok Korn Anek

Kanok Korn Anek  
Assistant General Manager

ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-0004

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company



www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



## Analysis / Test Report

Client : WMS Depot Co., Ltd.

31/9 Moo 4, Southern Industrial Estate, Tambon Chalung, Amphur Hatyai, Songkhla  
Thailand 90110

P/O : POWMS-24080058

Project Name :

Project Location :

**Lot ID: 24122225**

Date Received : Dec 12, 2024

Date Reported : Dec 23, 2024

Report Number : 3191862-2

Page 4 of 4

Sample Number	24122225-1
Sampled Date	Dec 12, 2024 10:09 AM
Sample Description	น้ำหลังการบำบัดก่อนระบายไปยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯภาคใต้
Location	ถังพักน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วขนาด 25 ลูกบาศก์เมตร (WT1)
Date Analysis Commenced	Dec 14, 2024
Condition of Sample	Contained in three amber glass bottles and eleven plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
<b>Water Testing</b>							
Cyanide as CN	mg/L	0.002	0.005	Not Detected	≤0.2	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500 - CN (C, E)	Bangkok
Total Kjeldahl Nitrogen as N	mg/L	0.15	1.0	9.9	≤100	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-Norg (C)	Bangkok

**Guideline :** Notification of the Industrial Estate Authority of Thailand No.029/2567 : General Standards for Wastewater drainage into central wastewater treatment systems in Industrial Estates.

**Sampling By :** Somsak Junkong ทะเบียนเลขที่ ว-267-จ-0011 , Narathorn Keawpongsa ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0193

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

Technical Management

*Siriluk P.*

Siriluk Bunnak

Section Head

ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0013

Approved by

*Kanokkorn Anek*

Kanokkorn Anek

Assistant General Manager

ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-0004

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.  
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

WMS DEPOT

[www.alsglobal.com](http://www.alsglobal.com)

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



## Analysis / Test Report

TESTING  
No.0166

Client : WMS Depot Co., Ltd.

31/9 Moo 4, Southern Industrial Estate, Tambon Chalung, Amphur Hatyai, Songkhla  
Thailand 90110

P/O : POWMS-24080058

Project Name :

Project Location:

Lot ID: 24122225

Date Received : Dec 12, 2024

Date Reported : Dec 23, 2024

Report Number : 3191862-3

Page 1 of 1

Sample Number	24122225-1
Sampled Date	Dec 12, 2024 10:09 AM
Sample Description	น้ำส่งการบำบัดก่อนระบายไปยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯภาคใต้
Location	ถังพักน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วขนาด 25 ลูกบาศก์เมตร (WT1)
Date Analysis Commenced	Dec 13, 2024
Condition of Sample	Contained in three amber glass bottles and eleven plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
<b>Metals Testing</b>							
Iron	mg/L	0.001	0.005	0.03	≤10.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B,3030 F	Songkhla
Silver	mg/L	0.001	0.005	Not Detected	≤1.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B,3030 F	Songkhla
<b>Pesticides - Organochlorine Group</b>							
Mirex *	ug/L	0.01	0.02	Not Detected	Not Detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok
<b>Water Testing</b>							
Anionic Surfactant as MBAS *	mg/L	0.015	0.05	3.43	≤30	Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5540 B, C	Bangkok
Flow rate *	m3/hr	-	-	0.62	No Standard	Flow meter	Songkhla
Fluoride as F *	mg/L	0.15	0.5	4.6	≤5	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-F (D)	Bangkok

**Guideline :** Notification of the Industrial Estate Authority of Thailand No.029/2567 : General Standards for Wastewater drainage into central wastewater treatment systems in Industrial Estates.

**Sampling By :** Somsak Junkong , Narathorn Keawpongsa

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked \* is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Ananta B.

Ananta Boonphet  
Scientist (2)

ADDRESS 114/1 Moo 8 Karnchanawanich Road T. Ban Phru A. Hat Yai Songkhla 90250 Thailand | PHONE +66 0 7489 5060 | FAX +66 0 7489 5068  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company



www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



## Analysis / Test Report

Client : WMS Depot Co., Ltd.

31/9 Moo 4, Southern Industrial Estate, Tambon Chalung, Amphur Hatyai, Songkhla  
Thailand 90110

P/O :

Project Name : 24122225-1 (Re-treat)

Project Location: ตั้งพักน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วขนาด 25 ลูกบาศก์เมตร (WT1)

Lot ID: 24143840

Date Received : Dec 24, 2024

Date Reported : Dec 27, 2024

Report Number : 3201387-1

Page 1 of 1

Sample Number	24143840-1
Sampled Date	Dec 24, 2024 1:10 PM
Sample Description	Discharge water
Date Analysis Commenced	Dec 25, 2024
Condition of Sample	Contained in one plastic bottle, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
<b>Water Testing</b>							
Sulfide	mg/L	-	0.5	<0.5	≤1.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-S2 (C, F)	Songkhla

**Guideline** : Notification of the Industrial Estate Authority of Thailand No.029/2567 : General Standards for Wastewater drainage into central wastewater treatment systems in Industrial Estates.

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Ananta B.

Ananta Boonphet  
Scientist (2)

ADDRESS 114/1 Moo 8 Karnchanawanich Road T. Ban Phru A. Hat Yai Songkhla 90250 Thailand | PHONE +66 0 7489 5060 | FAX +66 0 7489 5068

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company



www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

ภาคผนวก ข-3

---

เอกสารการอบรมด้านการขับเคลื่อน

DEPT. (101SOP's)										QEMS(12/13)										EN(0/12)										HS (6/13)										IS(0/5)										MN/ENG(0/3)										SC(8/8)										TD(11/11)										WH(2/2)										HR(3/3)										IT(2/2)										AC(2/2)										LB&T(2/2)										Lab(15/15)										WR&H(10/10)									
Training Date										15-Mar-24 16-Mar-24 																																																																																																																																											

## Training

Start Date:	End Date:	TrainingID:	TrainingName:	TrainingFee:	EmpCode:	Name:
08/01/2024	08/01/2024	A-24001	SAFETY ORIENTATION FOR SUBCONTRACTOR (HONG TAE - TD DEPT.)	-	SC044	
08/01/2024	08/01/2024	A-24002	ENVI ORIENTATION FOR SUBCONTRACTOR (HONG TAE - TD DEPT.)	-	SC044	
12/01/2024	12/01/2024	A-24003	SOP 03-TD-S001 , 03-TD-S005 , 03-TD-S006 , 03-TD-S007 , 03-TD-S008 , 03-TD-S009 , 03-TD-S010 , 03-TD-S013 , 03-TD-S014 ,03-TD-S015 , 03-TD-S016, 03-TD-S017	-	SC044	
03/02/2024	03/02/2024	A-24006	ENVI ORIENTATION FOR SUBCONTRACTOR (HONG TAE / TD DEPT.)	-	SC045	
06/02/2024	06/02/2024	A-24007	SOP SOP 03-TD-S001 , 03-TD-S005 , 03-TD-S006 , 03-TD-S007 , 03-TD-S008 , 03-TD-S009 , 03-TD-S010 , 03-TD-S013 , 03-TD-S014 ,03-TD-S015 , 03-TD-S016, 03-TD-S017	-	SC045	
03/02/2024	03/02/2024	A-24008	SAFETY ORIENTATION FOR SUBCONTRACTOR (HONG TAE - TD DEPT.)	-	SC045	
30/03/2024	30/03/2024	A-24050	SOP 03-TD-S005 Emergency action plan for recovery and cleaning of spillage and leakage during transportation of waste	-	W-2653	
					W-2654	
30/03/2024	30/03/2024	A-24051	SOP 03-TD-S005 , 03-TD-S013	-	W-2308	
					W-2599	
					W-2381	
					W-2499	
					W-0257	

## Training

Start Date:	End Date:	TrainingID:	TrainingName:	TrainingFee:	EmpCode:	Name:
30/03/2024	30/03/2024	A-24051	SOP 03-TD-S005 , 03-TD-S013	-	W-1936 W-1387 W-2538	
30/03/2024	30/03/2024	A-24052	SOP 03-TD-S001 , 03-TD-S005 , 03-TD-S006 , 03-TD-S007 , 03-TD-S008 , 03-TD-S010 , 03-TD-S013 , 03-TD-S014 , 03-TD-S015 , 03-TD-S016 , 03-TD-S017	-	W-2292 W-0425 W-1353 W-2318 W-2201 W-1627 W-0622 W-2488 SC022 W-2591 W-2363 SC041 SC040 W-2640 SC045 SC029 SC044 W-2217	




## Training

Start Date:	End Date:	TrainingID:	TrainingName:	TrainingFee:	EmpCode:	Name:
30/03/2024	30/03/2024	A-24053	SOP 03-TD-S001 , 03-TD-S005 , 03-TD-S006 , 03-TD-S007 , 03-TD-S008 , 03-TD-S010 , 03-TD-S013 , 03-TD-S014 , 03-TD-S015 , 03-TD-S016 , 03-TD-S017	-	W-2460	
					W-1618	
					W-2253	
					W-2332	
					W-1073	

## Training

Start Date:	End Date:	TrainingID:	TrainingName:	TrainingFee:	EmpCode:	Name:
27/03/2024	27/03/2024	KM2404-TD01	KNOWLEDGE MANAGEMENT :ADJUSTING THE DRIVING POSITION FOR CORRECT AND SAFE DRIVING	-	W-1387	
					W-2280	
					W-1872	
					W-1676	
					W-2318	
					W-2363	
					W-1879	
					W-1965	
					W-2548	
					W-2640	
					W-2275	
					W-1502	
					W-1792	
					W-1618	
					E-0061	
					W-1517	
					W-1688	
					W-2383	
					W-1375	
					W-2058	
					W-2164	
					W-1842	
					W-2201	

## Training

Start Date:	End Date:	TrainingID:	TrainingName:	TrainingFee:	EmpCode:	Name:
27/03/2024	27/03/2024	KM2404-TD01	KNOWLEDGE MANAGEMENT :ADJUSTING THE DRIVING POSITION FOR CORRECT AND SAFE DRIVING	-	W-0257	
					W-1182	
					W-1678	
					W-2164	

# Training

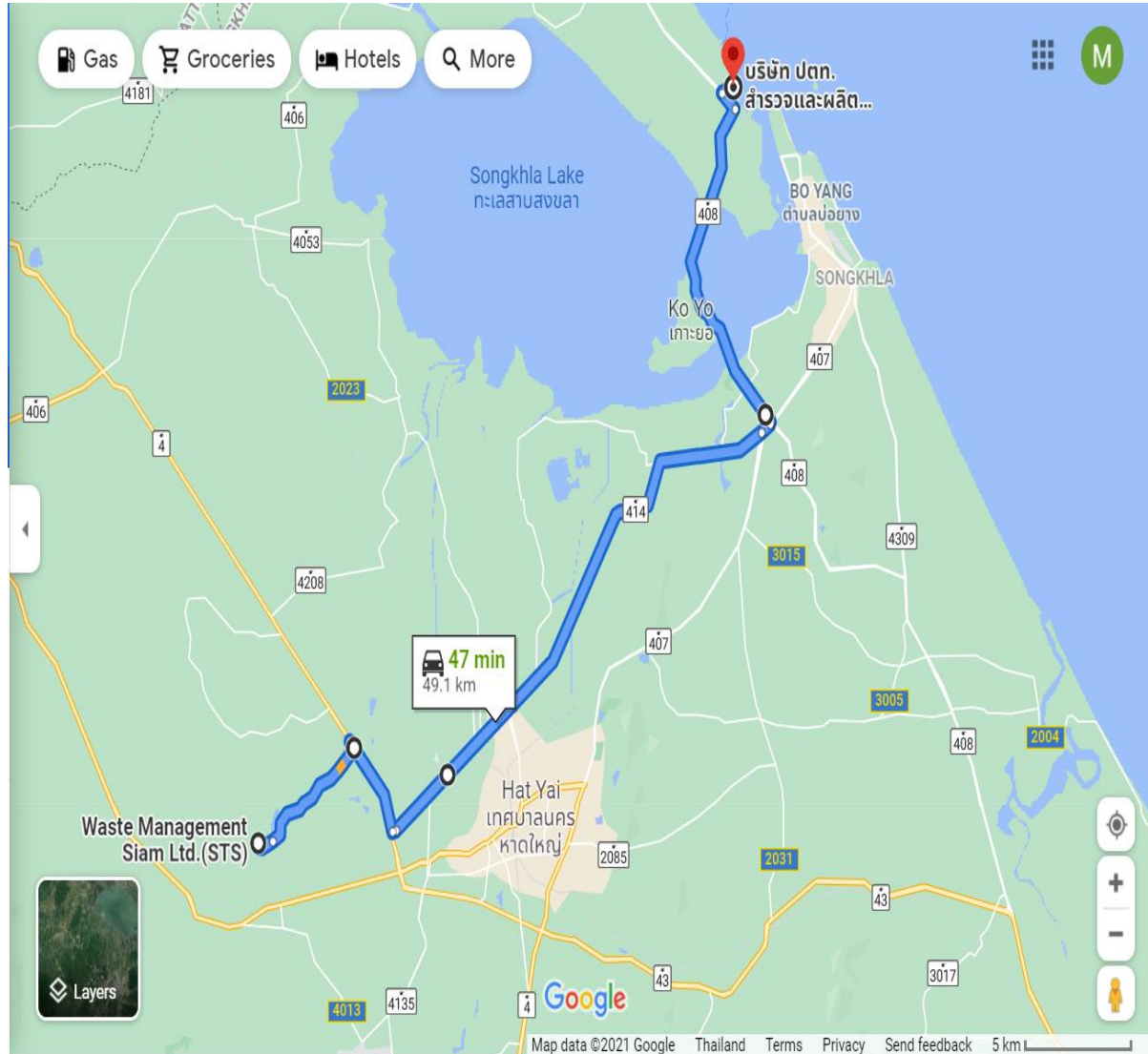
Start Date:	End Date:	TrainingID:	TrainingName:	TrainingFee:	EmpCode:	Name:
29/06/2024	29/06/2024	A-24102	DEFENSIVE DRIVING COURSE (DDC)	8,748.00	SC045	
					SC044	
					SC029	
					SC039	
					SC040	
					SC022	
					W-1627	
					W-0622	
					W-0425	

ภาคผนวก ข-4

---

เอกสารแสดงเส้นทางการขนส่งของรถบรรทุก

### III. JMP-รับของเสียที่ PSB ↔ เส้นทางที่กำหนดและเส้นทางสำรอง



เส้นทางหลัก: **WMS** ไปยัง **PSB Jetty**

โดยไปทาง **WMS(STS)** → ทางหลวง 41 → ถ.ลพบุรีราเมศวร์ →  
ห้าแยกน้ำกระจาย → เกาะยอ → สิงหนคร → ท่าเทียบเรือ **PSB**



เส้นทางเดินทางออกจาก WMS -> PSB jetty ให้ระมัดระวังทางแยก  
และตอนขึ้นถนนใหญ่แล้วกลับรถเนื่องจากรถที่วิ่งมามีความเร็วสูง



ระวังทางแยก

กลับเข้าสู่เส้นทางหลัก



แยก Big C ให้เพิ่ม  
ความระมัดระวัง

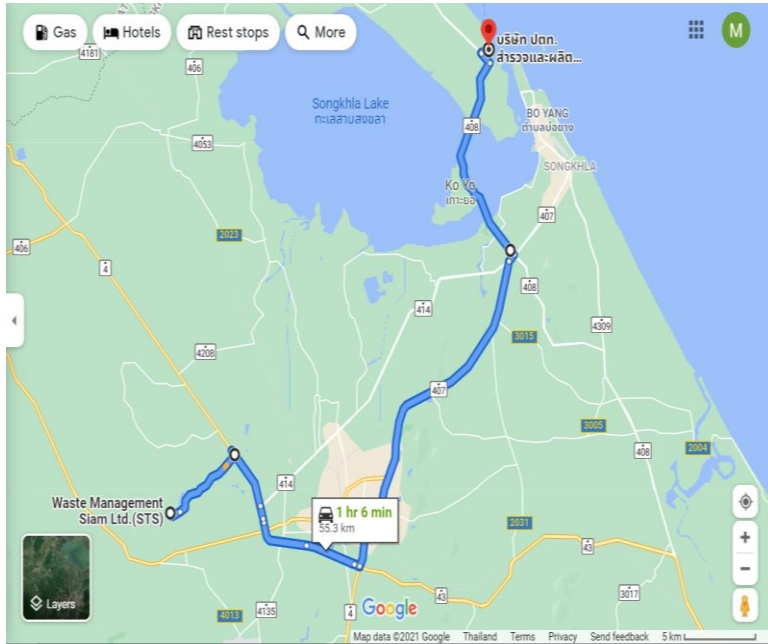


เมื่อแยกทางแล้วควรไปและเลี้ยวซ้ายที่ตลาดบ้านเลขที่ 101 โดยเลี้ยวซ้ายและตรงไปเรื่อยๆ  
เลี้ยวขวาที่แยกแรก โดยเลี้ยวซ้ายและตรงไปเรื่อยๆและเลี้ยวซ้ายที่แยก PSB (PSB-Jetty)



### III. JMP-รับของเสียที่ PSB ↔ เส้นทางที่กำหนดและเส้นทางสำรอง(ต่อ)

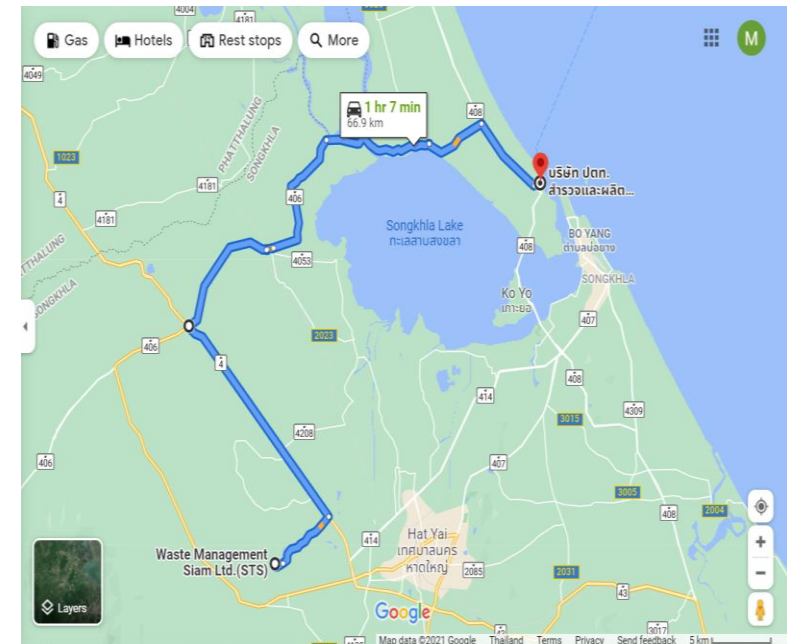
เส้นทางสำรอง-1



WMS(STS) → ทางหลวง 41 → แยกคลอง  
หระ (เลี้ยวซ้าย) → ถ.กาญจนวนิช → คอหงส์  
→ ถนนสายเก่าไปสงขลา → เกะยอ → สิง  
หนคร → ท่าเทียบเรือ PSB

ใช้ความระมัดระวังเพิ่มมากขึ้นเมื่อขับ  
รถบนถนนกาญจนวนิช มุ่งสู่ตัวเมือง  
สงขลาในช่วงที่มีการจราจรคับคั่ง

เส้นทางสำรอง-2



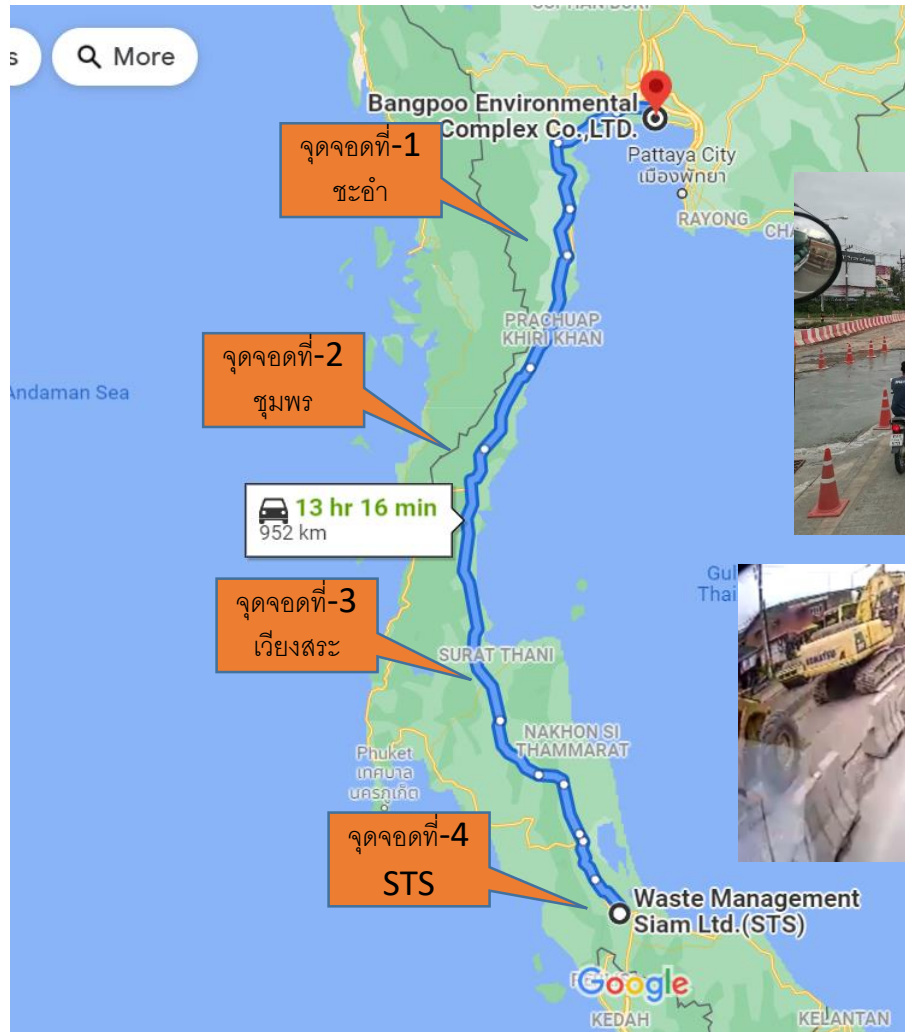
ใช้ความระมัดระวังเมื่อขับรถในเขต  
อ. ควนเนียงและปากกระซึ่งเป็น  
พื้นที่ที่มีถนนแคบกว่าเส้นทางหลัก

WMS(STS) → ทางหลวง 41 → แยก  
คูหา(เลี้ยวขวา) → อ. ควนเนียง → ปากกระ  
→ สิงหนคร → ท่าเทียบเรือ PSB



## IV. JMP-การส่งของเสียไปกำจัดที่ ESBEC, BPEC , SCG-TS และเส้นทางสำรอง

### การส่งของเสียไปกำจัดที่ BPEC - Incinerator(สมุทรปราการ)



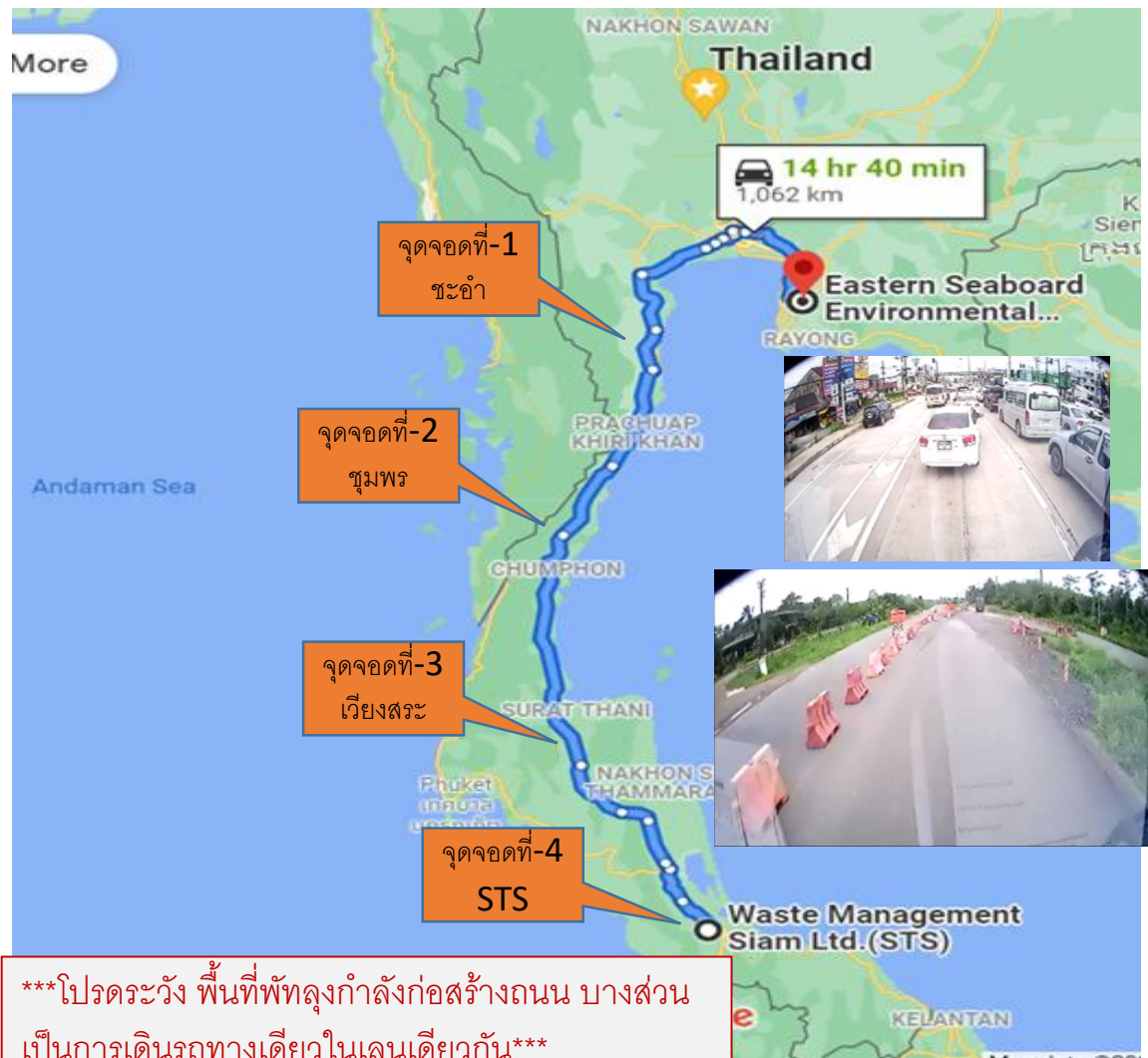
\*\*\*โปรดระวัง พื้นที่ที่พัสดุกำลังก่อสร้างถนน บางส่วนเป็น  
การเดินรถทางเดียวในเลนเดียวกัน\*\*\*

- เส้นทางปกติมาจากนิคมอุตสาหกรรมบางปู โดยใช้ถนนสุขุมวิท  
เลี้ยวขวาเข้าถนนศรีนครินทร์ ที่แยกสมุทรปราการปากน้ำแล้วเลี้ยววง  
แหวนตะวันตกที่ถนนศรีนครินทร์  
ออกจากถนนวงแหวนตะวันตกเลี้ยวซ้ายเข้าถนนพระราม 2 ที่ด้านบาง  
ขุนเทียน ผ่านจังหวัดสมุทรสาคร สมุทรสงคราม  
เลี้ยวซ้ายเข้าถนนเพชรเกษมตรงแยก อ.ปากท่อ จ.ราชบุรี จากนั้น  
เดินทางด้วยถนนเพชรเกษมไปยังนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ที่หาดใหญ่  
คนขับสามารถหยุดพักระหว่างทางได้ ตามจุดที่ระบุในแผนที่ด้านบน  
ความเร็วตามกฎหมายหรือเฉลี่ย 70 กม. ต่อชั่วโมง โดยใช้เส้นทาง  
เดียวกันทั้งไปและกลับจาก STS
- รถทุกคันมีอุปกรณ์ป้องกันการรั่วไหลขึ้นพื้นฐาน พร้อมประกันคุ้มครองกรณีเกิด  
ความเสียหายจากการรั่วไหลและค่าทำความสะอาดคันละ 30 ล้านบาท
- ทางราชการแนะนำเส้นทางอื่นในกรณีที่เกิดปัญหาจราจรหรือน้ำท่วม ใน  
สถานการณ์นั้นๆ



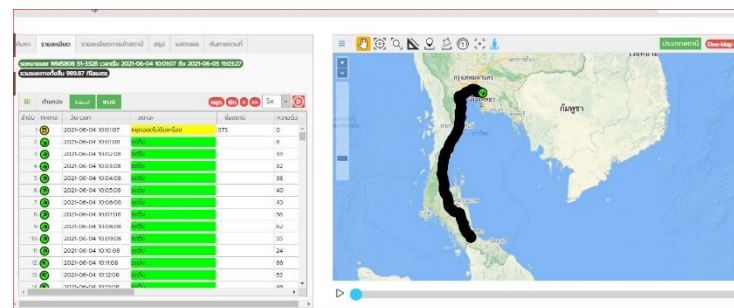
## IV. JMP-การส่งของเสียไปกำจัดที่ ESBEC, BPEC , SCG-TS และเส้นทางสำรอง(ต่อ)

### การส่งของเสียไปกำจัดที่ ESBEC - Landfill(ชลบุรี)



\*\*\*โปรดระวัง พื้นที่พัสดุกำลังก่อสร้างถนน บางส่วน  
เป็นการเดินทางเดียวในเลนเดียวกัน\*\*\*

- เส้นทางปกติมาจากนิคมอุตสาหกรรมชลบุรี เข้าถนนแหลมฉบัง-มาบฉี้ง ใช้ทางหลวงหมายเลข 7 (มอเตอร์เวย์)  
เข้าถนนบางนา-ตราด อ.เมืองชลบุรี เลี้ยวซ้ายเข้าถนนวงแหวนตะวันตกที่บางนา-ตราด กม 7  
ออกจากถนนวงแหวนตะวันตกเลี้ยวซ้ายเข้าถนนพระราม 2 ที่ด่านบางขุนเทียน ผ่านจังหวัดสมุทรสาคร สมุทรสงคราม  
เลี้ยวซ้ายเข้าถนนเพชรเกษมตรงแยก อ.ปากท่อ จ.ราชบุรี จากนั้นเดินทางด้วยถนนเพชรเกษมไปยังนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ที่หาดใหญ่  
คนขับสามารถหยุดพักระหว่างทางได้ ตามจุดที่ระบุในแผนที่ด้านบน  
ความเร็วตามกฎหมายหรือเฉลี่ย 70 กม. ต่อชั่วโมง โดยใช้เส้นทางเดียวกันทั้งไปและกลับจาก
- รถทุกคันมีอุปกรณ์ป้องกันการรั่วไหลชั้นพื้นฐาน พร้อมประกันคุ้มครองกรณีเกิดความเสียหายจากการรั่วไหลและค่าทำความสะอาดคันละ 30 ล้านบาท
- ทางราชการแนะนำเส้นทางอื่นในกรณีที่เกิดปัญหาจราจรหรือน้ำท่วม ในสถานการณ์นั้น

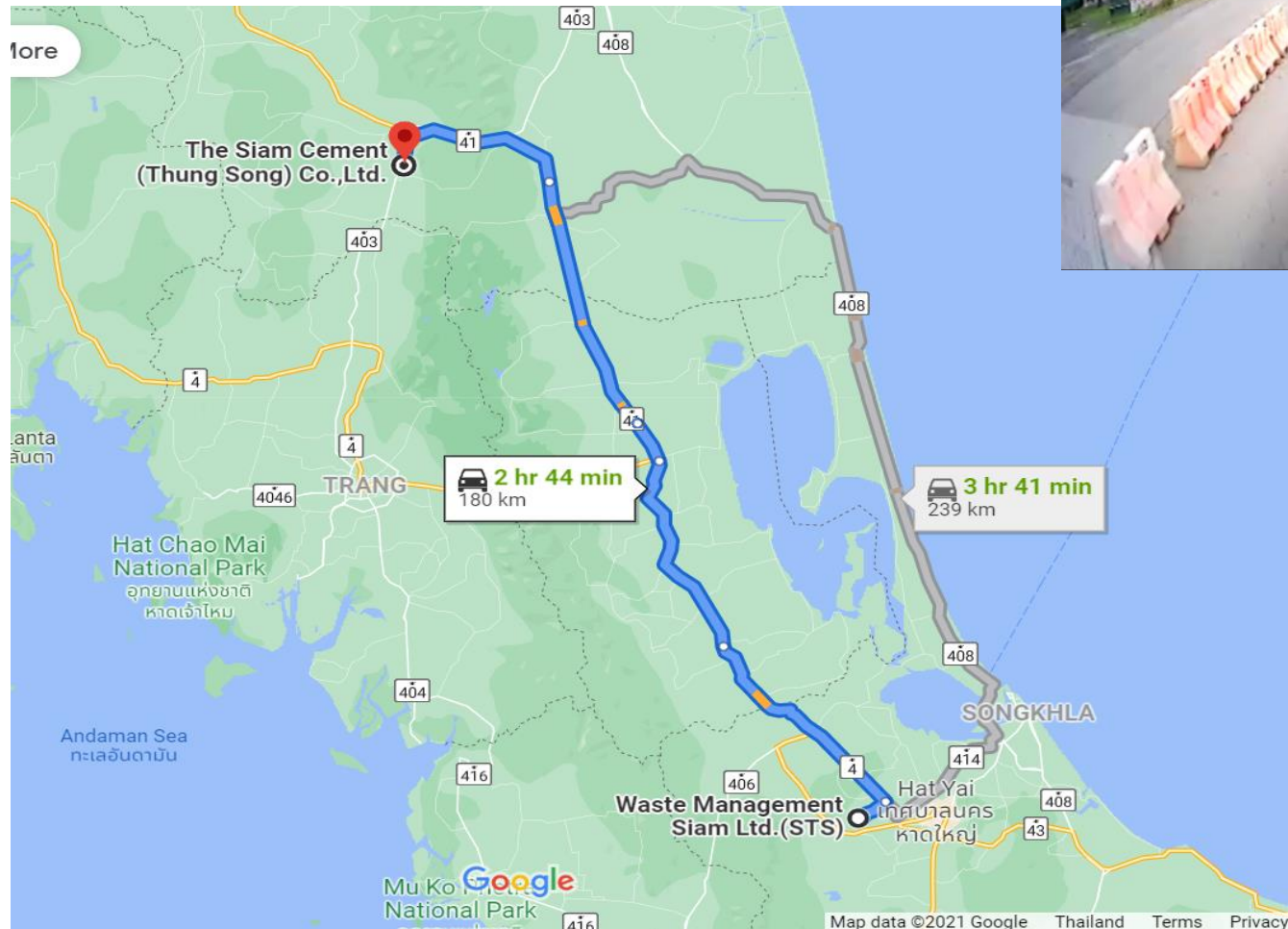


GPS ติดตามการเดินทาง

motivate our planet

## IV. JMP-การส่งของเสียไปกำจัดที่ ESBECC, BPEC , SCG-TS และเส้นทางสำรอง(ต่อ)

การส่งของเสียไปกำจัดที่ SCG/TS-Incinerator(ทุ่งสง, นครศรีธรรมราช)



\*\*\*โปรดระวัง พื้นที่พัสดุกำลังก่อสร้างถนน บางส่วนเป็นการเดินทางเดียวในเลนเดียวกัน\*\*\*

ภาคผนวก ข-5

---

ระบบแสดงการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (กอ.2)

ส่วนที่ ๑ ผู้ก่อกำเริบ

ชื่อผกกำเนิด : บริษัท ดับบลิว เอ็ม เอส ดีโป จำกัด

เลขทะเบียนโรงงาน : 72210000225498

สถานที่ตั้งโรงงาน : 31/9 หมู่ที่ 4 ถนน ตำบลลูลุง อำเภอดาหลวง จังหวัดสงขลา 90110

เบอร์โทรติดต่อ :

เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :

ผู้ได้รับ	
ชื่อ	
โดย	
ผู้รับ	
สถาน	
แบบ	
ราคา	
ถึง	
รวม	
[/]	
ขอ	
คำ	
ซึ่ง	
แล้ว	
ลง	
คำ	
จะ	
ลง	
[/]	
ชื่อ	
สว	
คำ	
ต	
ลง	
สว	
คำ	
ซึ่ง	
ลง	
สว	
คำ	
ต	
ลง	
คำ	
[/]	
[/]	
[/]	
[/]	
ลง	



ส่วนที่ ๑ ผู้ก่อกำเนต

ชื่อผู้ก่อกำเริบ : บริษัท ดับบลิว เอ็ม เอส ดีโป จำกัด

เลขทะเบียนโรงงาน : 72210000225498

สถานที่ตั้งโรงงาน : 31/9 หมู่ที่ 4 ถนน ตำบลฉลุง อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา 90110

เบอร์โทรติดต่อ :

เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :

248

61400911011161871. 1000 / 10 = 61400911011161871. 1000 / 10 = 61400911011161871.

ภาคผนวก ข-6

---

ตัวอย่างใบเสร็จรับเงินค่ากำจัดมูลฝอย

Purchase Order NO. : DOWMAC 24400204



a member of

**DOWA**

Waste Management Siam Ltd.  
25th Floor , Central City Tower1, 589/142 Debaratana Road,Kwang North Bangna,  
Khet Bangna,Bangkok 10260  
Tel. : 0-2745-6926-7 Fax : 02-745-6928 TaxID : 0105540086065  
E-mail : mail@wms-thailand.com Website : http://www.wms-thailand.com

PURCHASE ORDER  
ใบสั่งซื้อ







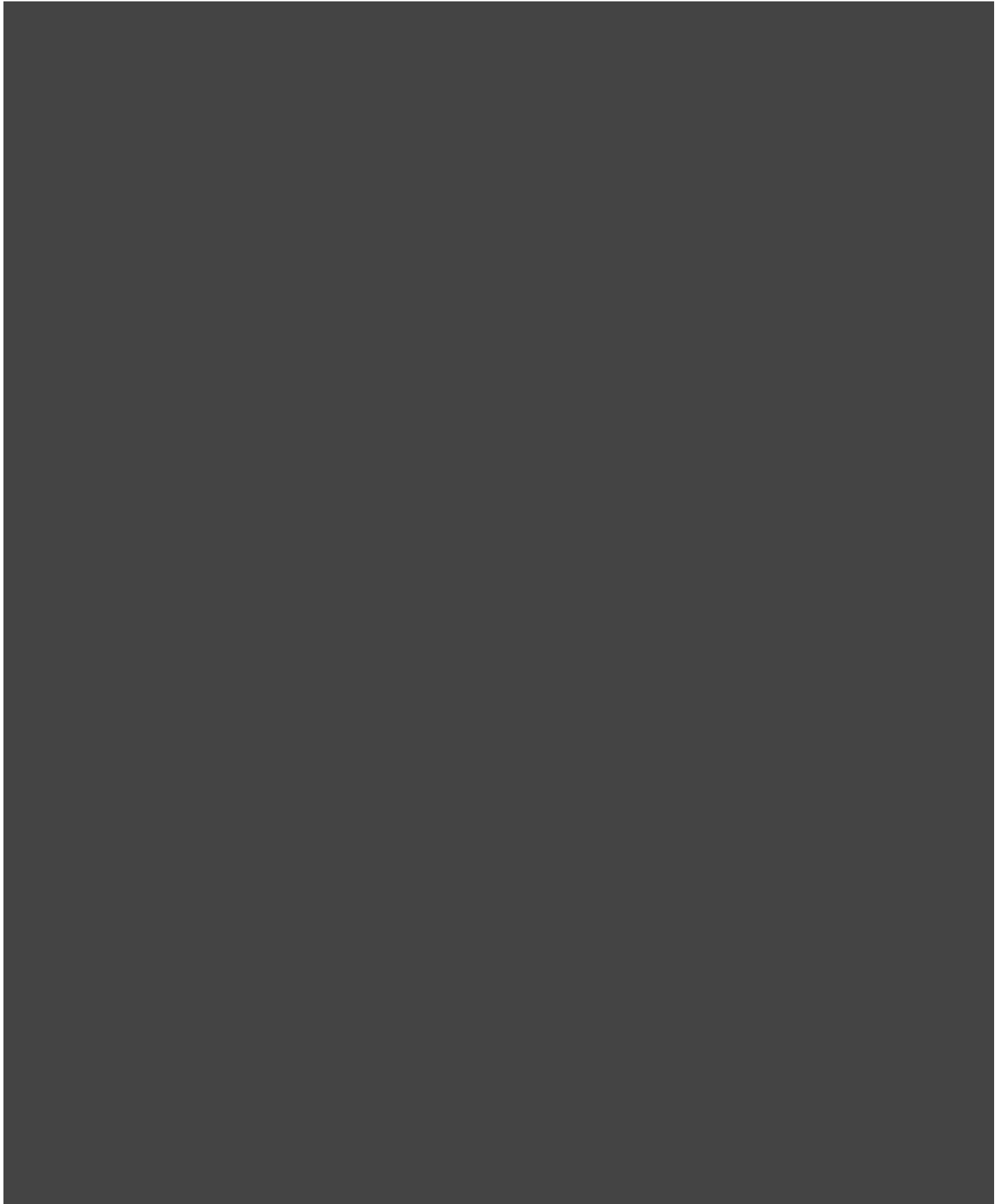
a member of



Waste Management Siam Ltd.  
25th Floor , Central City Tower1, 589/142 Debaratana Road,Kwang North Bangna,  
Khet Bangna,Bangkok 10260  
Tel. : 0-2745-6926-7 Fax : 02-745-6928 TaxID : 0105540086065  
E-mail : mail@wms-thailand.com Website : http://www.wms-thailand.com

PURCHASE ORDER

ใบสั่งซื้อ



เลขที่อ้างอิง 1-80-1067-096055-0-N

เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form)

ส่วนที่ ๑ ผู้ก่อกำเนิด

ชื่อ	
นามสกุล	
เลขที่บัตรประชาชน	
เลขที่บัตรประจำตัวประชาชน	
เลขที่บัตรประจำตัวประชาชน	
เลขที่บัตรประจำตัวประชาชน	
เลขที่บัตรประจำตัวประชาชน	
เลขที่บัตรประจำตัวประชาชน	
เลขที่บัตรประจำตัวประชาชน	
เลขที่บัตรประจำตัวประชาชน	

ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด :                      ลายมือชื่อ :                      วันที่ :

QT21-23010036

9 มกราคม 2566

บริษัท เวสต์ แมเนจเม้นท์ สยาม จำกัด

เลขที่ 589/142 อ. เขินทรลัทธิ ต. ทาวเวอร์ 1 ซ. 25 ถ. เพชรต้น แขวง บางนาเหนือ เขต บางนา

กรุงเทพมหานคร 10260

Tel. 0 2745-6926-7

## เรื่อง เสนอราคารับกำจัดของเสียอุตสาหกรรม

ตามที่ บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด ซึ่งได้รับมอบหมายให้เป็นตัวแทนในการจัดหากากอุตสาหกรรมของ บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย จำกัด มีความยินดีขอเสนอราคาค่ากำจัดกากอุตสาหกรรม โดยมีเงื่อนไขดังต่อไปนี้

1. ติดต่อ บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด เพื่อทราบล่วงหน้า 3 วัน ก่อนส่งกากอุตสาหกรรมเข้ากำจัด ซึ่งกากอุตสาหกรรมที่จะส่งเข้ากำจัดจะต้องได้รับใบอนุญาตในการนำออกจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม และสำเนาใบอนุญาตดังกล่าวให้แก่ บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด
2. ในการขนส่งทุกครั้งจะมีการจัดทำใบกำกับการขนส่ง (Manifest) และรถที่ใช้ในการขนส่งต้องปฏิบัติตามที่กฎหมายกำหนด
3. บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด สงวนสิทธิ ที่จะบอกเลิกหากไม่ปฏิบัติตามเงื่อนไขของหนังสือนี้ หรือมีการละเมิดกฎหมายที่เกี่ยวข้อง
4. อัตราค่าดำเนินการ (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)

## ค่าบริการกำจัดกากอุตสาหกรรม

ลำดับ	ชื่อกากอุตสาหกรรม	อัตราค่ากำจัด
1	Contaminated Soil	2,000.00 THB/TON
2	Contaminated Sludge	2,000.00 THB/TON

- ลูกค้าเป็นผู้ดำเนินการขนส่งเอง
- น้ำหนักที่ใช้คิดค่าใช้จ่าย ยึดตามเครื่องชั่งจากโรงงานผู้รับกากฯ ดังกล่าว

ผลของราคา: 9 มกราคม 2566 - 31 ธันวาคม 2566

ระยะยื่นราคา: 30 วัน

ช่วงเวลาชำระเงิน: Credit 30 days

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และบริษัทฯ หวังเป็นอย่างยิ่งว่า การร่วมมือกันในการนำกากอุตสาหกรรม มาใช้ในมือเผาปูนซีเมนต์ จะบรรลุวัตถุประสงค์ร่วมกันในการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืนต่อไป



# บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด



..... / ..... เวลา .....

วันที่เสร็จ ..... / ..... / ..... เวลา .....

งาน .....

สินค้า .....

ที่จ่าย ..... รางจ่าย .....

ได้รับสินค้าจำนวนถูกต้องและสภาพเรียบร้อย ผู้รับสินค้า .....

..... (.....)



ภาคผนวก ข-7

---

ใบอนุญาตของบริษัทรับกำจัดขยะในเครือของบริษัทฯ



หนังสืออนุญาตให้ใช้ที่ดินและประกอบกิจการในนิคมอุตสาหกรรม  
ตามพระราชบัญญัติการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย พ.ศ. 2522  
Letter of Permission for Land Utilization and Business Operations in Industrial Estate  
Under the Industrial Authority of Thailand Act B.E. 2522 (1979)

หนังสืออนุญาตเลขที่	2-08-1-109-81412-2564
ออกให้ ณ วันที่	27 ธันวาคม 2564
ปรับปรุงข้อมูลล่าสุด ณ วันที่	12 มีนาคม 2567
ชื่อผู้ประกอบการ	บริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด
Name	EASTERN SEABOARD ENVIRONMENTAL COMPLEX CO., LTD.
รหัสประจำตัวผู้ประกอบการ	01055430071070024
เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร	0105543007107
ที่อยู่สำนักงาน	เลขที่ 88 หมู่ที่ 8 ตรอก/ซอย - ถนน - ตำบล/แขวง บ่อวิน อำเภอ/เขต ศรีราชา จังหวัด ชลบุรี
ประกอบกิจการ	แสดงหน้าถัดไป
ที่อยู่สถานประกอบการ	เลขที่ 88 หมู่ที่ 8 ตรอก/ซอย - ถนน ทางหลวง 331 กิโลเมตร 91-92 ตำบล/แขวง บ่อวิน อำเภอ/เขต ศรีราชา จังหวัด ชลบุรี
นิคมอุตสาหกรรม	ดับบลิวเอชเอ ชลบุรี 1
เขต	อุตสาหกรรมทั่วไป
แปลงที่ดินเลขที่	M.11 , M.13 , M.14 , M.15 , M.16 , M.17 , M.4 , M.5 , M.6 , M.7 , M.8 , M.9 , M.10
เนื้อที่	ประมาณ 113 ไร่ 0 งาน 72.00 ตารางวา
ประเภทหรือชนิดโรงงานลำดับที่	101, 105, 106
ทะเบียนผู้ประกอบการอุตสาหกรรมเลขที่	72080000125455 (น.105-1/2545-ญหข.)

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขแนบท้ายหนังสืออนุญาตให้ใช้ที่ดินและประกอบกิจการในนิคมอุตสาหกรรม  
ตามพระราชบัญญัติการนิคมอุตสาหกรรม แห่งประเทศไทย พ.ศ. 2522

The business operator shall comply with the conditions attached to the Letter of Permission for Land Utilization and Business Operations in Industrial Estate under the Industrial Estate Authority of Thailand Act B.E. 2522 (1979) and other conditions attached hereto (if any).

หมายเหตุ

- จัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น  
โครงการศูนย์การจัดการสิ่งแวดล้อมครบวงจร  
(การปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียแบบเอสบีอาร์  
และติดตั้งระบบระบายน้ำเสียด้วยความร้อนแบบไอน้ำเพิ่มเติม) IEE
- เนื่องจากได้มีการเพิ่มการประกอบกิจการ ผลิตเชื้อเพลิงแข็งจากขยะ  
Refuse Derived Fuel (RDF) และการจัดเก็บแบตเตอรี่ที่ไม่ใช่แล้ว (Battery  
Storage) ตามประเภทโรงงานลำดับที่ 105, 106 ก.อ.  
จึงพิจารณาออกหนังสืออนุญาตฯ ฉบับนี้ใหม่ แทนหนังสืออนุญาตฯ เดิม  
ปรับปรุงข้อมูลล่าสุด ณ วันที่ 1 มีนาคม 2567 ซึ่งเป็นอันยกเลิก

ลงชื่อ

ธวัชชัย

ผู้อนุญาต

(นายธวัชศักดิ์ เกติมณี)

ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ชลบุรี 1 ปฏิบัติงานแทน  
ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย



\* หนังสืออนุญาตนี้จัดทำด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ สามารถตรวจสอบเอกสารผ่านทาง QR Code

\*\* หนังสืออนุญาตนี้เป็นอันสิ้นสุดเมื่อสิทธิครอบครองที่ดินของผู้ประกอบการสิ้นสุดลง

\*\*\* กรณีนิคมอุตสาหกรรมที่ ก.อ. บริหารจัดการสาธารณูปโภค ให้หนังสืออนุญาตนี้มีผลใช้บังคับเมื่อผู้ประกอบการได้ทำนิติกรรมกับ ก.อ. แล้ว



หนังสืออนุญาตให้ใช้ที่ดินและประกอบกิจการในนิคมอุตสาหกรรม  
ตามพระราชบัญญัติการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย พ.ศ. 2522

Letter of Permission for Land Utilization and Business Operations in Industrial Estate  
Under the Industrial Authority of Thailand Act B.E. 2522 (1979)

ประกอบกิจการ

บำบัดน้ำเสียโดยวิธีชีวภาพ คัดแยก ฟังกลบขยะ, ล้างภาชนะปนเปื้อน, การขจัดสารปนเปื้อนในเครื่องจักร อุปกรณ์และภาชนะบรรจุ (Decontamination), ผลิตเชื้อเพลิงผสมและเชื้อเพลิงทดแทนจากวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว, รีไซเคิลหลอดฟลูออเรสเซนต์, รีไซเคิลกระป๋องและขวดสเปรย์ที่ไม่ใช่แล้ว, การถอดและบดย่อยชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์ที่ไม่ใช่แล้ว (E-Waste Dismantling), การทำวัตถุดิบทดแทนสำหรับโรงงานผลิตปูนซีเมนต์จากวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว, ผลิตเชื้อเพลิงแข็งจากขยะ Solid Recovered Fuel (SRF) and Refuse Derived Fuel (RDF), สถานีขนถ่ายของเสียและวัสดุรีไซเคิล และการจัดเก็บแบตเตอรี่ที่ไม่ใช่แล้ว (Battery Storage)

ลงชื่อ

ธีระศักดิ์

ผู้อนุญาต

(นายรัชชศักดิ์ เกิดมณี)

ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ชลบุรี 1 ปฏิบัติงานแทน  
ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

\* หนังสืออนุญาตนี้จัดทำด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ สามารถตรวจสอบเอกสารผ่านทาง QR Code

\*\* หนังสืออนุญาตนี้เป็นอันสิ้นสุดเมื่อสิทธิครอบครองที่ดินของผู้ประกอบกิจการสิ้นสุดลง

\*\*\* กรณีนิคมอุตสาหกรรมที่ ก.อ. บริหารจัดการสาธารณูปโภค ให้หนังสืออนุญาตนี้มีผลใช้บังคับเมื่อผู้ประกอบกิจการได้ทำนิติกรรมกับ ก.อ. แล้ว





## เงื่อนไขแนบท้ายหนังสืออนุญาตให้ใช้ที่ดินและประกอบกิจการในนิคมอุตสาหกรรม

บริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด เอนไวรอนเม้นทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด

ที่ 2-08-1-109-81412-2564 ลงวันที่ 27 ธันวาคม 2564

ปรับปรุงข้อมูลล่าสุด ณ วันที่ 12 มีนาคม 2567

### ผู้ใช้ที่ดินและประกอบกิจการต้องปฏิบัติดังนี้ :-

1. ต้องปฏิบัติตามข้อบังคับคณะกรรมการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ว่าด้วย หลักเกณฑ์ วิธีการ และ เงื่อนไขในการประกอบกิจการในนิคมอุตสาหกรรม พ.ศ. 2551 และฉบับที่แก้ไขเพิ่มเติม
2. ในการประกอบกิจการที่ได้รับอนุญาตหากมีกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง จะต้องได้รับอนุญาตจากส่วนราชการที่เกี่ยวข้องด้วยและจะต้องปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด
3. ต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการของนิคมอุตสาหกรรมที่ผู้ประกอบการตั้งอยู่ เฉพาะในส่วนที่กำหนดให้ผู้ประกอบการเป็นผู้รับผิดชอบ
4. กรณีที่ผู้ประกอบการก่อให้เกิดความเสียหาย อันเนื่องจากการประกอบกิจการของตน ผู้ประกอบการนั้น จะต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายฟื้นฟู ตลอดจนดำเนินการอื่นๆ เพื่อบรรเทาความเสียหายนั้น และในกรณีที่ จำเป็น กนอ. อาจเข้าดำเนินการ หรือมอบหมายบุคคลอื่นให้เข้าดำเนินการ แก้ไขความเสียหาย ฟื้นฟู ตลอดจน ดำเนินการอื่นๆ ได้ โดยผู้ประกอบการ ต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมดที่เกิดขึ้นจากการดำเนินการดังกล่าว
5. ต้องปฏิบัติ ตามข้อกำหนดเกี่ยวกับการควบคุม ดูแล การป้องกันเหตุเดือดร้อนรำคาญ การป้องกันความเสียหาย และการป้องกันอันตรายในการประกอบกิจการโรงงาน ที่ออก ตามพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535
6. ต้องปฏิบัติ ตามข้อกำหนดต่างๆ ที่ออก ตามความในมาตรา 8 หรือมาตรา 32 แห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535
7. ต้องปฏิบัติ ตามบทบัญญัติที่เกี่ยวกับการควบคุมประกอบกิจการโรงงาน ตามพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 และ พ.ร.บ.โรงงาน เพิ่มเติม
8. ให้ปฏิบัติ ตาม พระราชบัญญัติส่งเสริม และรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ.2561 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการ ซึ่ง ต้องจัดทำ รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขในการจัดทำ รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2566 ที่กำหนดไว้ ก่อนการดำเนินการของบริษัท และ ต้องได้รับความเห็นชอบ และอนุญาตจากสำนักงานนโยบาย และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.)
9. ต้องปฏิบัติ ตาม รายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ใน รายงาน โครงการศูนย์การจัดการสิ่งแวดล้อมครบวงจร (การปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียแบบเอสบีอาร์ และติดตั้งระบบระเหยน้ำเสียด้วยความร้อนแบบไอน้ำเพิ่มเติม) ของบริษัท ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ชลบุรี 1 อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี ได้รับความเห็นชอบ ตามหนังสือ กนอ. ที่ อก 5102.3.1/1442 ลงวันที่ 20 เมษายน 2561
10. เมื่อการประกอบอุตสาหกรรมของบริษัทได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม และด้านความปลอดภัย และ หรือ หากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ต้องดำเนินการหยุดการดำเนินงานในส่วนที่ก่อให้เกิดปัญหาดังนั้น และปรับปรุงแก้ไขปัญหาเหล่านั้น โดยเร็ว และแจ้งให้ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) และสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ชลบุรี 1 ทราบ โดยเร็ว
11. บริษัท ต้องเสนอ รายงานผลการปฏิบัติ ตาม รายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โดยสรุปให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ทราบทุก 6 เดือน

\* หนังสืออนุญาตนี้จัดทำด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ สามารถตรวจสอบเอกสารผ่านทาง QR Code

\*\* หนังสืออนุญาตนี้เป็นอันสิ้นสุดเมื่อสิทธิครอบครองที่ดินของผู้ประกอบการสิ้นสุดลง

\*\*\* กรณีนิคมอุตสาหกรรมที่ กนอ. บริหารจัดการสาธารณูปโภค ให้หนังสืออนุญาตนี้มีผลใช้บังคับเมื่อผู้ประกอบการได้นำนิติกรรมกับ กนอ. แล้ว

12. หากมีความประสงค์ที่จะขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ และ หรือ มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริษัทฯ ต้องเสนอรายละเอียดของการเปลี่ยนแปลง ดังกล่าวต่อหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติ หรืออนุญาตดำเนินการ ตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมกำหนด และต้องได้รับอนุญาตให้ความเห็นชอบก่อนการดำเนินการใดๆ
13. ให้ปฏิบัติ ตามการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน และสภาพพื้นที่ทำงาน เป็นไป ตามกฎหมาย และกฎกระทรวง ที่เกี่ยวข้องกำหนด ตลอดเวลาการประกอบกิจการ
14. ให้จัดเก็บวัตถุดิบ ผลิตภัณฑ์ และภาชนะบรรจุ หรือวัสดุที่ไม่ใช่ แล้ว กากของเสียที่เหลือจากกระบวนการผลิตขั้นสุดท้าย ภายในพื้นที่คอนกรีตเสริมเหล็กที่มีสิ่งปกคลุม และ หรือไม่วางบนพื้นดิน โดยตรง และในกรณีที่เป็นของเหลว เช่น น้ำมัน สารทำละลาย สารไวไฟ เคมีภัณฑ์ เป็นต้น ต้องบรรจุในภาชนะที่มีฝาปิดมิดชิด และมีเชือก หรือกำแพงคอนกรีต โดยรอบพื้นที่จัดเก็บด้วย มีคันกัน (BUND) หรือบ่อตก และ หรือวางระบาย โดยรอบพื้นที่จัดเก็บด้วย และ ต้องดูแลควบคุมความสะอาด และความปลอดภัย มีอุปกรณ์ป้องกันเหตุอันตราย และความปลอดภัยตลอดเวลาการประกอบกิจการ
15. ห้ามมีการจัดเก็บสารเคมี และวัตถุอันตรายทุกชนิด ก่อนได้รับอนุญาตจาก กนอ. และกรมโรงงานอุตสาหกรรม (กรอ.) ตามพระราชบัญญัติวัตถุอันตราย และกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง กำหนด และห้ามมีการบรรจุ หรือแบ่งบรรจุสารเคมีทุกชนิดทุกประเภท ตลอดเวลาการประกอบกิจการ
16. ต้องปฏิบัติ ตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง คู่มือการเก็บรักษาเคมี และวัตถุอันตราย พ.ศ.2550 และปฏิบัติ ตามพระราชบัญญัติวัตถุอันตราย พ.ศ.2535 และกฎกระทรวง และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ที่เกี่ยวข้องในการผลิต จัดเก็บ การใช้ และครอบครอง สารเคมี และวัตถุอันตราย ตลอดเวลาการประกอบกิจการ
17. บริษัทฯ ต้องจัดให้มีระบบสัญญาณ แจ้งเหตุเพลิงไหม้ ระบบ/เครื่องมือ อุปกรณ์ดับเพลิง รวมถึง ต้องดำเนินการ ให้ปฏิบัติ ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การป้องกัน และระงับอัคคีภัยในโรงงาน พ.ศ.2552 ในการติดตั้งระบบดับเพลิงอัตโนมัติในการจัดเก็บวัตถุที่ติดไฟได้ และ หรือวัตถุไวไฟในการประกอบกิจการ
18. บริษัทฯ จะ ต้องให้ความสำคัญในการบริการแก่ผู้ประกอบการในนิคมอุตสาหกรรม ในกลุ่มดับบลิวเอชเอ เป็นลำดับแรก
19. ต้องมี และใช้ระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นที่มีขนาด และประสิทธิภาพเพียงพอที่จะปรับคุณภาพน้ำทิ้งทั้งหมดของโรงงาน หรือโครงการให้มีคุณลักษณะเป็นไป ตามมาตรฐาน กนอ. และ ตาม รายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น กำหนด ตลอดเวลาการประกอบกิจการ และห้ามปล่อยน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วทุกชนิดไหลลงรางน้ำฝน ตลอดเวลาการประกอบกิจการ
20. ต้องมี มาตรการการจัดการ และใช้ระบบขจัด ไอระเหยสารเคมี คาร์บอน กลิ่น ผุ่นละออง หรือวัตถุมีพิษที่มีขนาด และประสิทธิภาพเพียงพอ เพื่อป้องกันมิให้เกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญ หรือเป็นอันตรายต่อผู้ปฏิบัติงาน และผู้อยู่ใกล้เคียง และจัดส่งผลตรวจวัดอากาศเสียจากการประกอบอุตสาหกรรม และจากปล่องระบายอากาศเสีย ต่อ กนอ. ปีละ 2 ครั้ง
21. ต้องดำเนินการกำจัดกากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย และกากอุตสาหกรรมจากกระบวนการผลิต และวัสดุที่ไม่ใช่ แล้ว และสิ่งปฏิกูล หรือขยะมูลฝอย ให้ถูก ต้อง ตามหลักวิชาการ มิให้เป็นเหตุเดือดร้อนรำคาญ หรือเป็นอันตรายต่อผู้อยู่ใกล้เคียง และ ต้องได้รับความเห็นชอบจาก กนอ. และกรมโรงงานอุตสาหกรรม และให้จัดส่ง รายงานการกำจัดขยะ หรือวัสดุที่ไม่ใช่ แล้ว และสิ่งปฏิกูล หรือขยะมูลฝอย ทุกประเภทประจำปีที่ผ่านมาภายในวันที่ 1 เมษายน ของทุกปี
22. ให้มีการขออนุญาต และดำเนินการ รายงานข้อมูลกลางของ กระทรวงอุตสาหกรรม (I-SINGLE FORM) โดยเข้าสู่ระบบข้อมูลกลาง กระทรวงอุตสาหกรรม (I-INDUSTRY) ตลอดเวลาการประกอบกิจการ ตามที่กำหนดไว้
23. ให้ปฏิบัติ ตาม และขออนุญาต ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูล หรือวัสดุที่ไม่ใช่ แล้ว พ.ศ.2566 และส่วนหน้าที่ของผู้ออกกฏอุตสาหกรรม และผู้รับดำเนินการจัดการกากอุตสาหกรรม ตลอดเวลาการประกอบกิจการ
24. ต้องจัดให้มีบุคลากร สำหรับเจ้าหน้าที่วิชาชีพด้านความปลอดภัย และเจ้าหน้าที่วิชาชีพด้านสิ่งแวดล้อม ประจำโรงงาน ตามที่ กฎหมายกำหนดตลอดการประกอบกิจการ
25. ห้ามมีการพักอาศัยในพื้นที่ดิน และพื้นที่การประกอบกิจการ ในเขตนิคมอุตสาหกรรม
26. ก่อนที่บริษัทฯ จะพิจารณารับสิ่งปฏิกูล หรือวัสดุที่ไม่ใช่ แล้วจากโรงงานอุตสาหกรรม นอกเขตนิคมอุตสาหกรรม แต่ละราย ผู้ประกอบการซึ่งเป็นเจ้าของสิ่งปฏิกูล หรือวัสดุที่ไม่ใช่ แล้ว ต้องได้รับอนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูล หรือวัสดุที่ไม่ใช่ แล้วออกนอกบริเวณโรงงานจาก กรมโรงงานอุตสาหกรรม (กรอ.) ก่อนการดำเนินการ ดังกล่าว
27. ห้ามมีการเผา วัสดุที่ไม่ใช่ แล้ว หรือขยะทุกประเภท หรือสิ่งปฏิกูลภายในบริเวณพื้นที่ดิน และอาคาร โรง ทุกประเภท
28. กรณีที่มีการแต่งตั้งตัวแทน เพื่อให้เป็นผู้รวบรวม ผู้ขนส่ง ผู้จัดการ หรือผู้จัดหากากอุตสาหกรรม (Waste Collector, Waste Transporter, Waste Manager) โรงงานผู้บริการกำจัดกากอุตสาหกรรม (Waste Processor) ต้องเป็นผู้แต่งตั้งตัวแทน โดยได้รับความเห็นชอบจาก กรมโรงงานอุตสาหกรรม (กรอ.) และโรงงานผู้ให้บริการกำจัดกากอุตสาหกรรม (Waste Processor) ต้องเป็นผู้รับผิดชอบในการความรับผิดชอบ (Liability) จากความเสียหายอันอาจเกิดขึ้นจากการกระทำใดๆของตัวแทนดังกล่าว

\* หนังสืออนุญาตนี้จัดทำด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ สามารถตรวจสอบเอกสารผ่านทาง QR Code

\*\* หนังสืออนุญาตนี้เป็นอันสิ้นสุดเมื่อสิทธิครอบครองที่ดินของผู้ประกอบการสิ้นสุดลง

\*\*\* กรณีนิคมอุตสาหกรรมที่ กนอ. บริหารจัดการสาธารณูปโภค ให้หนังสืออนุญาตนี้มีผลใช้บังคับเมื่อผู้ประกอบการได้ทำนิติกรรมกับ กนอ. แล้ว

29. ต้องจัดให้มีมาตรการป้องกันการตกหล่น หรือรั่วซึมของ สิ่งปฏิกูล หรือวัสดุที่ไม่ใช่ แล้วระหว่างการขนส่ง
30. ในการปรับปรุงคุณภาพน้ำจากโรงงานอุตสาหกรรม ต้องมีสัญญา หรือหนังสือยินยอมการให้บริการระหว่างบริษัท กับผู้ให้บริการ (Waste Generator) แต่ละราย
31. การนำน้ำเสียจากโรงงานอุตสาหกรรมมาปรับปรุงคุณภาพน้ำเสีย ต้องมีระบบใบกำกับการขนส่ง (Manifest System) ซึ่งบริษัท เป็นผู้รับผิดชอบจัดทำ และส่งสำเนาใบกำกับการขนส่งระหว่างแหล่งกำเนิดของเสีย (Waste Generator) และผู้รับบริการบำบัด (Waste Processor) ทุกรายได้ กรมโรงงานอุตสาหกรรม (กรอ.) และอุตสาหกรรมจังหวัดชลบุรี รับทราบเป็นประจำทุก 3 เดือน
32. น้ำเสียที่จะรับมาบำบัด จะต้องไม่ลักษณะ หรือคุณสมบัติไม่เป็นของเสียอันตราย ตาม ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ที่กำหนดไว้ ณ ปัจจุบัน
33. ห้ามปฏิบัติงาน ในกระบวนการ คัดแยก, ล้างภาชนะปนเปื้อน, การขจัดสารปนเปื้อนในเครื่องจักร อุปกรณ์ และภาชนะบรรจุ (Decontamination), ผลิตเชื้อเพลิงผสม และเชื้อเพลิงทดแทนจากวัสดุที่ไม่ใช่ แล้ว, รีไซเคิลหลอดฟลูออเรสเซนต์, รีไซเคิลกระป๋อง และขวดสเปรย์ไม่ใช่ แล้ว, การถอด และบดย่อยชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์ที่ไม่ใช่ แล้ว (E-Waste Dismantling), การทำวัตถุติดทดแทน สำหรับโรงงานผลิตปูนซีเมนต์จากวัสดุที่ไม่ใช่ แล้ว, ผลิตเชื้อเพลิงแข็งจากขยะ Solid Recovered Fuel (SRF) and Refuse Derived Fuel (RDF) และสถานีขนถ่ายของเสีย และวัสดุรีไซเคิล RECYCLE นอกอาคารโรงงาน ของโครงการฯ และห้ามกองวัสดุที่ไม่ใช่ แล้ว หรือวัสดุที่มีการปนเปื้อนทุกประเภทบนพื้นดินในโครงการฯ และ ต้องจัดเก็บให้เรียบร้อย และสะอาดปลอดภัยตลอดเวลาการประกอบกิจการ
34. กากของเสียที่เหลือจากกระบวนการผลิตขั้นสุดท้าย หรือวัสดุที่ไม่ใช่ แล้วในโครงการฯ ต้องนำไปกำจัด โดยใช้บริการโรงงานผู้ให้บริการกำจัดกากอุตสาหกรรม (Waste Processor) ที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม แล้วเท่านั้น
35. ต้องมีสัญญา หรือหนังสือยินยอมการให้บริการระหว่างผู้ประกอบการ ผู้ให้บริการกำจัดกากอุตสาหกรรม (Waste Processor) กับผู้ประกอบการ ผู้ให้บริการกำจัดกากอุตสาหกรรม (Waste Generator) ทุกรายได้
36. ต้องปฏิบัติ ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องระบบเอกสารกำกับการขนส่งของเสียอันตราย พ.ศ.2547 ลงวันที่ 27 ธันวาคม 2547 หรือที่กำหนดไว้ ณ ปัจจุบัน
37. ต้องจัดเก็บวัตถุติด, ผลิตภัณฑ์ และการประกอบกิจการโรงงาน ช่อม และล้างถัง หรือภาชนะบรรจุ ให้เป็นสัดส่วนแยกจากการประกอบกิจการอื่น โดยกันผนังอาคารที่สร้างขึ้นด้วยวัตถุกันไฟ และมีการระบายออกอย่างเพียงพอ รวมทั้ง ต้องมีอุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัย และป้องกันเหตุอันตราย
38. บริเวณที่มีการจัดเก็บ และใช้สารไวไฟ หรือสารเคมีอันตราย ต้องไม่มีแหล่งกำเนิดประกายไฟ หรือเปลวไฟ หรือความร้อนที่ทำให้สารไวไฟเกิดการลุกไหม้ หรือเกิดการระเบิดได้ เช่น เครื่องจักร และอุปกรณ์ไฟฟ้า ต้องเป็นชนิดที่ไม่ก่อให้เกิดประกายไฟ หรือทนการระเบิด (EXPLOSION PROOF) เป็นต้น
39. อนุญาตให้น้ำมันหล่อลื่นที่ใช้ แล้ว และตัวทำลายที่ใช้ แล้ว มาผ่านกรรมวิธีการผลิตทางอุตสาหกรรม เพื่อผลิตเป็นน้ำมันเชื้อเพลิงทดแทน โดยผ่านกระบวนการกรองเท่านั้น
40. ต้องปฏิบัติ ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการกำหนดลักษณะของน้ำมันใช้ แล้วที่ผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพ และเชื้อเพลิงสังเคราะห์ ที่จะนำมาใช้เป็นเชื้อเพลิงในเตาอุตสาหกรรม เพื่อทดแทนน้ำมันเตา พ.ศ.2547 หรือฉบับที่กำหนดไว้ในปัจจุบัน
41. ห้ามนำน้ำมันเชื้อเพลิงทดแทน หรือเชื้อเพลิงสังเคราะห์ไปใช้เป็นน้ำมันหล่อลื่นใหม่
42. อนุญาตให้ประกอบกิจการนำวัสดุที่ไม่ใช่ แล้วที่มีค่าความร้อนมาผลิตเชื้อเพลิงผสม (FUEL BLENDING) โดยให้นำเชื้อเพลิงผสม ดังกล่าว ไปใช้ในเตาเผาปูนซีเมนต์ หรือเตาอุตสาหกรรมอื่นที่ กรมโรงงานอุตสาหกรรม ให้ความเห็นชอบเท่านั้น
43. ต้องระบายน้ำทิ้งที่ไม่เป็นของเสียอันตรายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย รวมของบริษัทฯ สำหรับน้ำทิ้งที่เป็นของเสียอันตรายให้รวบรวม และส่งไปกำจัด โดยใช้บริการจากโรงงานผู้ให้บริการกำจัดกากอุตสาหกรรม (WASTE PROCESSOR) ที่ได้รับอนุญาตจาก กรมโรงงานอุตสาหกรรม เท่านั้น
44. ต้องควบคุมการทำงาน และเปลี่ยนอุปกรณ์ ขจัดมลพิษทางอากาศ ให้มีประสิทธิภาพเพียงพอตลอดเวลาการประกอบกิจการ ตามคุณสมบัติที่กำหนดของเครื่องบดหลอดฟลูออเรสเซนต์ (BULB EATER MODEL55 VRS) หรือ (BULB EATER MODEL อื่น) คุณสมบัติที่เทียบเท่ากัน หรือที่ดีมีประสิทธิภาพสูงกว่า
45. การผลิตเชื้อเพลิงจากขยะ Solid Recovered Fuel (SRF) and Refuse Derived Fuel (RDF) ให้แยกเก็บวัตถุติด และผลิตภัณฑ์ที่มาจากโรงงานอุตสาหกรรม และจากชุมชน โดยให้แยกสัดส่วนวัตถุติด และผลิตภัณฑ์ที่มาจากชุมชนไม่ให้ก่อเหตุเดือดร้อนรำคาญ
46. อุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้า และอิเล็กทรอนิกส์ทุกชนิด ที่นำเข้ากระบวนการถอด และบดย่อย ต้องมาจากในประเทศเท่านั้น การนำชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์ที่บดย่อย แล้ว ออกนอกราชอาณาจักร จะต้องปฏิบัติ ตามอนุสัญญาบาเซล และขออนุญาตส่งออก ตาม พระราชบัญญัติวัตถุอันตราย พ.ศ.2535 หรือ ที่กำหนดไว้ในปัจจุบัน

\* หนังสืออนุญาตนี้จัดทำด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ สามารถตรวจสอบเอกสารผ่านทาง QR Code

\*\* หนังสืออนุญาตนี้เป็นอันสิ้นสุดเมื่อสิทธิครอบครองที่ดินของผู้ประกอบการสิ้นสุดลง

\*\*\* กรณีเดิมอุตสาหกรรมที่ กนอ. บริหารจัดการสาธารณูปโภค ให้หนังสืออนุญาตนี้มีผลใช้บังคับเมื่อผู้ประกอบการได้ทำนิติกรรมกับ กนอ. แล้ว

47. ต้องดำเนินการกำจัดกากอุตสาหกรรม รวมทั้งน้ำเสียจากกระบวนการขจัดสารปนเปื้อนในเครื่องจักร อุปกรณ์ และภาชนะบรรจุ (DECONTAMINATION) ให้ถูก ต้อง ตามหลักวิชาการ มิให้เป็นที่เดือดร้อนรำคาญ หรือเป็นอันตรายต่อผู้อยู่ใกล้เคียง และต้องได้รับความเห็นชอบจาก กรมโรงงานอุตสาหกรรม รวมทั้ง ต้องปฏิบัติ ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการกำจัดสิ่งปฏิกูล หรือวัสดุที่ไม่ใช้ แล้ว พ.ศ.2548 หรือ ที่กำหนดไว้ในปัจจุบัน
48. ต้องจัดให้มีระบบการตรวจสอบเฝ้าระวัง และการเตรียมความพร้อม สำหรับรองรับสารเคมีรั่วไหล
49. ต้องดำเนินการทำความสะอาดท่อปนเปื้อนสารปรอท ตามขั้นตอนกระบวนการที่เสนอภายในอาคารปิดเท่านั้น และท่อที่ผ่านการทำความสะอาดแล้วจะต้องมีค่าสารปรอทไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/กิโลกรัม และไอปรอทไม่เกิน 0.025 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร
50. การประกอบกิจการในแต่ละส่วน ต้องแบ่งแยกพื้นที่ออกจากกันให้ชัดเจน
51. หนังสืออนุญาตนี้อาจถูกเพิกถอนได้ หากตรวจสอบพบว่าประกอบกิจการไม่สามารถแก้ไขปัญหาด้านความปลอดภัยของบุคคล หรือทรัพย์สินในโรงงาน หรือใกล้เคียงกับโรงงาน
52. หากตรวจสอบพบว่าประกอบกิจการไม่เป็นไปตาม ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูล หรือวัสดุที่ไม่ใช้ แล้ว พ.ศ.2548 หรือไม่เป็นไปตามที่ได้รับอนุญาต อาจเป็นเหตุให้ กรมโรงงานอุตสาหกรรม ระงับการรับของเสียมาดำเนินการได้
53. หากการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ตรวจสอบการปฏิบัติ ตามเงื่อนไขการประกอบกิจการในนิคมอุตสาหกรรม และพบว่าผู้ประกอบการไม่ปฏิบัติตามที่ได้รับอนุญาต การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย จะระงับให้ใช้ที่ดินเพื่อประกอบอุตสาหกรรม
54. กรณีผู้ประกอบการมิได้แจ้งเริ่มประกอบกิจการในอุตสาหกรรม ตามที่ได้รับอนุญาตภายในระยะเวลา สาม ปี นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสืออนุญาตนี้ ให้ถือว่าหนังสืออนุญาตนี้เป็นอันสิ้นผล เว้นแต่จะได้รับอนุญาตให้ขยายระยะเวลาเป็นหนังสือจาก กนอ.
55. เมื่อก่อสร้างอาคารโรงงาน ติดตั้งเครื่องจักร การทดลองเครื่องจักร และการปฏิบัติ ตามเงื่อนไขในการประกอบอุตสาหกรรม แล้วเสร็จพร้อมจะเริ่มประกอบอุตสาหกรรม ต้องแจ้งให้ กนอ. ทราบ ( ตามแบบ กนอ. 03/1) ทั้งนี้ ไม่น้อยกว่า 30 วัน ก่อนวัน เริ่มประกอบอุตสาหกรรม
56. หากผู้ประกอบการประสงค์จะอุทธรณ์หรือโต้แย้งคำสั่งนี้ ให้ยื่นอุทธรณ์หรือโต้แย้งคำสั่งดังกล่าว ต่อเจ้าหน้าที่ผู้ทำคำสั่งภายในสิบห้าวัน นับแต่วันที่ทำคำสั่งนี้ ตามพระราชบัญญัติวิธีปฏิบัติราชการทางปกครอง พ.ศ. 2539

ลงชื่อ

ธีระศักดิ์

ผู้อนุญาต

(นายธีระศักดิ์ เกิดมณี)

ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ชลบุรี 1 ปฏิบัติงานแทน  
ผู้อำนวยการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

\* หนังสืออนุญาตนี้จัดทำด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ สามารถตรวจสอบเอกสารผ่านทาง QR Code

\*\* หนังสืออนุญาตนี้เป็นอันสิ้นผลเมื่อสิทธิครอบครองที่ดินของผู้ประกอบการสิ้นสุดลง

\*\*\* กรณีนิคมอุตสาหกรรมที่ กนอ. บริหารจัดการสาธารณูปโภค ให้หนังสืออนุญาตนี้มีผลใช้บังคับเมื่อผู้ประกอบการได้ทำนิติกรรมกับ กนอ. แล้ว

ภาคผนวก ข-8

---

นโยบายด้านสิ่งแวดล้อมอาชีพอนามัยและความปลอดภัยของบริษัทรับเหมา



## Training Registration Form/แบบลงทะเบียนการอบรม

Training Course/หลักสูตร Safety orientation for subcontractor Time/เวลา 09.20 น.  
Place/สถานที่ STS 4 Date/วันที่ 26-6-24

[illegible]

\*Only subcontractor who signed in this form can work in site.

กฎความปลอดภัยสำหรับผู้รับเหมา

1. พนักงานผู้รับเหมาทุกคนต้องได้รับการอบรมด้านสิ่งแวดลอม อาชีวอนามัยและความปลอดภัยจากเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของโครงการ STS
2. พนักงานผู้รับเหมาทุกคนจะต้องปฏิบัติตามป้ายเตือน สัญลักษณ์ต่าง ๆ กฎระเบียบข้อกำหนดทางด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดลอมในขณะที่ปฏิบัติงานอยู่ในพื้นที่เขตของโครงการ ฯ
3. พนักงานทุกคนต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขั้นพื้นฐานระหว่างทำงาน ตามที่กำหนดดังนี้
  - หมวกนิรภัย (safety helmet)
  - แว่นตานิรภัย (safety glasses) ถ้าจำเป็น
  - รองเท้านิรภัย (safety shoes) ถ้าจำเป็นหรืออุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอื่น ๆ ที่จำเป็นสำหรับงานที่ทำอยู่ เช่น ถุงมือป้องกันสารเคมีสำหรับงานที่เกี่ยวข้องกับสารเคมี อุปกรณ์ช่วยลดเสียงเมื่อทำงานในที่ที่มีเสียงดัง หน้ากากกันฝุ่นสำหรับบริเวณที่มีฝุ่นฟุ้งกระจายอยู่ โดยอุปกรณ์ฯ จะต้องจัดเตรียมโดยผู้รับเหมาเอง
4. ข้อบังคับที่พนักงานของผู้รับเหมาทุกคนต้องปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด
  - ห้ามสูบบุหรี่ในพื้นที่โครงการโดยเด็ดขาด
  - ห้ามดื่มหรือนำเครื่องดื่มที่มีแอลกอฮอล์เข้ามาในพื้นที่โครงการฯ
  - ชยะที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมของผู้รับเหมา ผู้รับเหมาต้องจัดการให้สะอาดและไม่ทิ้งชยะอันตรายปนกับชยะทั่วไป และต้องแจ้งให้หัวหน้างานหรือผู้จัดการที่ดูแลอยู่แจ้งให้แผนกสิ่งแวดลอมเป็นผู้ตรวจสอบและจัดการกับชยะอันตราย เช่น สี สารละลาย สารเคมี ฯลฯ
  - ต้องมีอุปกรณ์ตัดแยกพลังงานไฟฟ้าเพื่อความปลอดภัย
  - ต้องมีการขออนุญาตทำงานในกรณีต่อไปนี้
    1. การทำงานในพื้นที่อับอากาศ หรือมีอากาศเป็นพิษ (confined space)
    2. การทำงานที่ทำให้เกิดประกายไฟ (hot work)
    3. การทำงานในที่สูงกว่า 2 เมตร
5. ห้ามไม่ให้พนักงานของผู้รับเหมาใช้อุปกรณ์ดับเพลิงก่อนได้รับอนุญาตจากหัวหน้างาน หรือผู้จัดการทั่วไปของโครงการฯ
6. ก่อนนำสารเคมีต่างเข้ามาในพื้นที่ของโครงการฯ จะต้องเตรียมเอกสารความปลอดภัยของสารเคมีนั้น ๆ (MSDS) ให้แก่เจ้าหน้าที่แผนกอาชีวอนามัยความปลอดภัย เพื่อพิจารณาและอนุมัติก่อน 1 วัน
7. ผู้รับเหมาต้องทำรายงาน อุบัติการณ์ อุบัติเหตุ ไฟไหม้ การหกรั่วไหลของสารเคมี ทุกครั้งต่อ หัวหน้างาน ผู้จัดการ หรือเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของโครงการ ฯ
8. ผู้รับเหมาจะต้องทำงานในพื้นที่ที่กำหนดให้เท่านั้น
9. ต้องรักษาความสะอาดบริเวณที่ทำงานในแต่ละวัน




10. เครื่องมือและอุปกรณ์ของผู้รับเหมาจะต้องมีการป้องกันอย่างเหมาะสม
11. ถังก๊าซแรงดันสูงต่างจะต้องตั้งตรงและมีฐานตั้งป้องกันการล้ม
12. ห้ามผู้รับเหมาใช้อุปกรณ์หรือเครื่องมือต่าง ๆ ของโครงการโดยไม่ได้รับอนุญาตและต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายที่เกิดขึ้นกับอุปกรณ์
13. พนักงานขับรถบรรทุกของผู้รับเหมาจะต้องขับรถภายในโครงการโดยใช้ความเร็วไม่เกิน 20 กิโลเมตรต่อชั่วโมง
14. ห้ามขโมยทรัพย์สินของบริษัท รวมถึงขยะทั่วไปที่นำมากำจัดภายในโครงการฯ
15. ผู้รับเหมาจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายความปลอดภัยอื่นๆ อย่างเคร่งครัด
16. การฝ่าฝืนข้อบังคับต่างๆ จะได้รับ การเตือนด้วยวาจา หรือให้ออกจากพื้นที่ของโครงการฯ หรือดำเนินการตามกฎหมาย
  - มาตรการสำหรับคนงานของผู้รับเหมาที่ทำงานในพื้นที่โครงการ
    1. สำหรับการฝ่าฝืนกฎความปลอดภัยครั้งแรกจะได้รับเอกสารเตือน
    2. สำหรับการฝ่าฝืนกฎความปลอดภัยครั้งที่ 2 จะถูกห้ามเข้าทำงานในพื้นที่โครงการฯ 1 วัน
    3. สำหรับการฝ่าฝืนกฎความปลอดภัยครั้งที่ 3 จะถูกห้ามเข้าทำงานในพื้นที่โครงการฯ โดยถาวร

หมายเหตุ กฎนี้สำหรับผู้รับเหมาและผู้รับเหมาช่วงทุกราย

ภาคผนวก ข-9

---

เอกสารระเบียบการปฏิบัติการคัดเลือกผู้รับเหมา

<b>Standard Operating Procedure</b>	<b>Doc. No.: 02-PC-S002</b>
<b>Subject: Vendor and Sub-Contractor Evaluation</b>	<b>Page: 1 of 12</b>
<b>Prepared by: Procurement Dept.</b>	<b>Date: 13 Jan 23</b>
<b>Effective Date: 1 Feb 22</b>	
<b>Approved by: Akio Yoshinari</b>	<b>Revision: 1</b>
<b>Authorization:</b> 	<b>Date:</b> 31 Jan 2023 <b>Copy No. :</b>

## Change Control

[illegible]

<b>Standard Operating Procedure</b>	<b>Doc. No.: 02-PC-S002</b>
<b>Subject: Vendor and Sub-Contractor Evaluation</b>	<b>Page: 2 of 12</b>
<b>Prepared by: Procurement Dept.      Date: 13 Jan 23</b>	<b>Effective Date: 1 Feb 23</b>
<b>Approved by: Akio Yoshinari</b>	<b>Revision: 1</b>

## 1. Purpose

To control and ensure that the vendor and sub-contractor have a good product/service quality and have an ability to support the company at all times.

## 2. Scope and Application

This procedure is used for goods or service vendor and sub-contractor evaluation that have significant and have effect with operating and service, Start from selection, Pre-purchasing Evaluation and after purchasing evaluation.

## 3. Associated Documents

02-PC-F001/00	Approval Vendor List (Attachment 1)
02-PC-F002/00	Vendor Evaluation Form (Attachment 2)
02-PC-F003/00	Sub-Contractor Evaluation Form (Attachment 3)
02-PC-F006/00	Supplier Registration Sheet (Attachment 4)

## 4. Procedure

### 4.1 User

- 4.1.1 A person who evaluates Vendor/ Sub-Contractor is an employee who issues the PR at ESBEC, WMS (ATS/NTS/STS) and WMSD (NTS/STS) site.
- 4.1.2 Acknowledgers are a direct supervisor of User/Requester and/or the head of the Section/ Department at ESBEC, WMS (ATS/NTS/STS) and WMSD (NTS/STS) site. Verifier is Purchasing Officer or director supervisor
- 4.1.3 Verifier is the head of Procurement Manager
- 4.1.4 Authorizer is Procurement Manager or President
- 4.1.5 Suppliers, service providers, and Sub-Contractor shall be evaluated.

### 4.2 New Supplier Registration

- 4.2.1 Before starting a purchasing process with a new supplier, the User/Requester has to submit a Supplier Registration Sheet (SRS) to the Procurement Department (Attachment 4)
- 4.2.2 SRS must be approved by Procurement Manager and CFO before registering to the Purchasing system to follow the Supplier Registration Flowchart.
- 4.2.3 SRS consists of 4 parts to fill in;



<b>Standard Operating Procedure</b>	<b>Doc. No.: 02-PC-S002</b>
<b>Subject: Vendor and Sub-Contractor Evaluation</b>	<b>Page: 3 of 12</b>
<b>Prepared by: Procurement Dept.</b>	<b>Date: 13 Jan 23</b>
<b>Approved by: Akio Yoshinari</b>	<b>Effective Date: 1 Feb 23</b>
	<b>Revision: 1</b>

Part 1 (by Supplier)	Basic Information given by the Supplier
Part 2 (by User/Requester)	Reasons why nominating the new supplier and deselecting existing others
Part 3 (Accounting)	Vendor coder and Tax Class
Part 4 (Procurement)	Supplier Data from the objective source of information

### 4.3 Approval Vendor List (Attachment 1)

Standard for consideration as followed

- 4.3.1 The purchasing volume in the past 6 months over than 100,000 baht.
- 4.3.2 Goods and Service shall not impact to Environmental
- 4.3.3 Credit Term 30 Days
- 4.3.4 Zero Defects
- 4.3.5 Quality 100 %
- 4.3.6 On Time Delivery
- 4.3.7 MSDS/Certificate Control in case chemical
- 4.3.8 Engineering Control in case constructor
- 4.3.9 Follow Company Rule and Regulation

### 4.4 Vendor Evaluation

- 4.4.1 The Company shall evaluate the vendor only which has the purchasing volume in the past 6 months over than 300,000 baht. Except, if the value is less 300,000 baht and affects the quality and environment, purchasing officer shall record in "Vendor Evaluation Form" (Attachment 2).
- 4.4.2 Purchasing officer shall record information of the vendors who are pass the 4.4.1 criteria in "Vendor Evaluation Form" (Attachment 1) and do evaluation. The results from the evaluation shall be used to conclude the performance of the vendor, which will be done at least twice a year. The first evaluation period starting from January to June will be done by August. The second evaluation period from July to December will be done by February of next year.
- 4.4.3 Purchasing officer shall record the score of the vendor performance in the past 6 months by using the following evaluation standard.

#### 4.4.3.1 Quality (20 Points)

1. Meet specification - Goods qualities completely meet all qualification (in PO) shall gain 10 points. Five scoring rules are as followed.
  - Completely meet all qualifications Gain 10 points
  - Meet only some qualifications, 1 time/6 Months Gain 7.5 points
  - Meet only some qualifications,  $\leq 3$  times/6 Months Gain 5 points

<b>Standard Operating Procedure</b>	<b>Doc. No.: 02-PC-S002</b>
<b>Subject: Vendor and Sub-Contractor Evaluation</b>	<b>Page: 4 of 12</b>
<b>Prepared by: Procurement Dept.      Date: 13 Jan 23</b>	<b>Effective Date: 1 Feb 23</b>
<b>Approved by: Akio Yoshinari</b>	<b>Revision: 1</b>

- Meet only some qualifications, >3 times/6 Months (All gain acceptable or suppliers agree for correction and improvement) Gain 2.5 points
- Nothing meets qualifications, and suppliers deny correction or improvement. Gain 0 points
- 2. Completeness of products/services shall gain 10 points. Five scoring rules are as followed.
  - Perfect condition of goods. Gain 10 points
  - Some defect goods, 1 time/6 Months Gain 7.5 points
  - Some defect goods, ≤3 times/6 Months Gain 5 points
  - Some defect goods, >3 times/6 Months (All gain acceptable and suppliers agree for correction or replacement) Gain 2.5 points
  - Full of defects, unacceptable and suppliers deny to correct and improvement. Gain 0 points

#### 4.4.3.2 On time delivery (20 Points)

1. On time delivery without any postponing shall gain 10 points. Five scoring rules are as followed.
  - On time delivery without postponing Gain 10 points
  - Delay, 1 time/6 Months Gain 7.5 points
  - Delay, ≤3 times/6 Months Gain 5 points
  - Delay, >3 times/6 Months (All gain delivers when asking, but inform in advance) Gain 2.5 points
  - Delay, and not deliver though asking and not inform in advance. Gain 0 points
2. Delivery at destination as agreed shall gain 10 points. The scoring rules are as followed.
  - Right place Gain 10 points
  - Wrong place Gain 0 points

#### 4.3.3.3 Responsiveness to customer needs (30 Points)

1. Completely response and coordinate to requirements and agreements Good coordination, and completely response to requirements and Agreements shall gain 10 points. Five scoring rules are as followed.
  - Excellent coordination and completely response to requirements and agreements Gain 10 points
  - Good coordination and completely response to requirements and agreements Gain 7.5 points
  - Fair coordination and completely response to requirements and agreements Gain 5 points



<b>Standard Operating Procedure</b>	<b>Doc. No.: 02-PC-S002</b>
<b>Subject: Vendor and Sub-Contractor Evaluation</b>	<b>Page: 5 of 12</b>
<b>Prepared by: Procurement Dept.</b>	<b>Date: 13 Jan 23</b>
<b>Approved by: Akio Yoshinari</b>	<b>Effective Date: 1 Feb 23</b>
	<b>Revision: 1</b>

- Poor coordination but able to response to requirements and agreements Gain 2.5 points
- Poor coordination, and unable to response to requirements and agreements Gain 0 points
- 2. Professionalism of salesperson shall gain 10 points. Having good product knowledge, and abilities to solve problem when being informed immediately shall gain 10 points. Five scoring rules are as followed.
  - Expert product knowledge and skill, and be able to solve problem immediately when being informed. Gain 10 points
  - Good product knowledge and skill, and be able to solve problem when being informed. Gain 7.5 points
  - Moderate product knowledge and skill, but cannot solve problem immediately when being informed but make it later. Gain 5 points
  - Poor product knowledge and skill and cannot solve problem immediately when being informed but make it later Gain 2.5 points
  - Poor product knowledge and skill, and ignore to solve a problem at all. Gain 0 points
- 3. Promptly response for quotation and sample, guarantee, and after sale service – Full score is 10 points. Five scoring rules are as followed.
  - Clear details of product and price list in quotation get quotation within 1 day after request Gain 10 points
  - Clear detail of product and price list in quotation get quotation more than 1 days after request Gain 7.5 points
  - Unclear details of product and price list in quotation but get quotation within 1 day after request. Gain 5 points
  - Unclear details of product and price list in quotation and get quotation more than 1 day after request. Gain 2.5 points
  - No or unclear quotation, and no guarantee and after sale service provided Gain 0 points

#### 4.4.3.4 Environmental Protect (10 Points)

1. Environmental effect of Goods / Service shall gain 10 points. Five scoring rules are as followed.
  - No effect to Environmental Gain 10 points
  - Low effect to Environmental and acceptable Gain 7.5 points
  - Middle effect to Environmental and need improvement Gain 5 points
  - Effect to Environmental and unacceptable. Gain 2.5 points

<b>Standard Operating Procedure</b>	<b>Doc. No.: 02-PC-S002</b>
<b>Subject: Vendor and Sub-Contractor Evaluation</b>	<b>Page: 6 of 12</b>
<b>Prepared by: Procurement Dept.</b>	<b>Date: 13 Jan 23</b>
<b>Approved by: Akio Yoshinari</b>	<b>Effective Date: 1 Feb 23</b>
	<b>Revision: 1</b>

- High effect to Environmental and unacceptable Gain 0 points

4.4.4 Purchasing officer shall gather and check the completed Vendor Evaluation Form and present to the Procurement Manager for consideration and approval. The total score will show the level of the vendors performance as the following:

Over 90%	=	Excellent
75-90%	=	Good
60-74%	=	Need Improvement
Below 60%	=	Unacceptable

4.4.5 After the Procurement Manager's approval, purchasing officer shall make a list of active vendor. The vendors, whose total score is over than 60%, will only be in the list. The vendor, whose total score is below 60%, will be cut out from the list.

4.4.6 Purchasing officer shall re-verify the last evaluation results of vendors whose performance fall into need improvement level. If they have never been evaluated or have pass the evaluation last time, purchasing officer shall still keep them in the list. However, if their last evaluation results are in the need improvement performance level, and there is still no improvement this time, purchasing officer shall cut them out of the list.

4.4.7 Purchasing officer shall communicate with those vendors which result is lower than 75% by Letter, fax or e-mail and inform them to acceptable the results of their performance evaluation and what need to be done to further improve their performance.

#### 4.5 Sub-Contractor evaluation

4.5.1 Purchasing officer shall gather the information of all sub-contractors whose contract is over 300,000 Baht in the past 6 months and record in the "Sub-contractor Evaluation Form" (Attachment 3). The form shall be handed to a Supervisor of each work for evaluation making.

4.5.2 Purchasing officer shall be responsible for preparing, collecting, and recording information and appraisal result from supervisor who evaluates the sub-contractors. The evaluation standards are as follows;

##### 4.5.2.1 Quality (40 Points)

1. On time delivery of goods such as speed and punctual stated in an agreement (10 points), and 5 scoring rules are as follows.
  - On time delivery without postponing Gain 10 points
  - Delay, 1 time/6 Months Gain 7.5 points
  - Delay, ≤3 times/6 Months Gain 5 points
  - Delay, >3 times/6 Months (All gain delivers Gain 2.5 points when asking, but inform in advance



<b>Standard Operating Procedure</b>	<b>Doc. No.: 02-PC-S002</b>
<b>Subject: Vendor and Sub-Contractor Evaluation</b>	<b>Page: 7 of 12</b>
<b>Prepared by: Procurement Dept.</b>	<b>Date: 13 Jan 23</b>
<b>Approved by: Akio Yoshinari</b>	<b>Effective Date: 1 Feb 23</b>
	<b>Revision: 1</b>

- Delay, and not deliver though asking and not Gain 0 point  
inform in advance.
- 2. Completion of work as stated in an agreement (10 points), and 5  
scoring rules are as follows.
  - Job is done completely as agree Gain 10 points
  - Job is not done completely as agree but Gain 7.5 points  
acceptable
  - Job is not done completely as agree but Gain 5 points  
corrected later.
  - Job is not done completely as agree and cannot Gain 2.5 points  
corrected but accept for all expenses
  - Job is not done completely as agree and there is Gain 0 point  
no correction.
- 3. Quality of equipment complied with WMS' standard (10 points)  
Quality, availability, and condition of tools and equipment are  
concerned, and 5 scoring rules are as follows.
  - Equipment and tools are always available, and Gain 10 points  
safe.
  - Equipment and tools are available and safe. Gain 7.5 points
  - Equipment and tools are not in a good Gain 5 points  
conditions, however, usable and safe.
  - Equipment and tools are not in a good condition Gain 2.5 points  
and unsafe but can repair to usable and safe.
  - Equipment and tools are in deficient conditions, Gain 0 point  
and unsafe.
- 4. Parts, or Materials, and/or labors quality meet specification as stated  
in regulation and an agreement (10 points), and 5 scoring rules are as  
follows.
  - Exactly as regulated and agreed Gain 10 points
  - Not follow regulation and agreed but able Gain 7.5 points  
accepted
  - Not follow regulation and/or agreement, but Gain 5 points  
accepted and/or the sub-contractor agrees to  
improve/correct it
  - Not follow regulation and/or agreement, but Gain 2.5 points  
accepted for all expenses.
  - Not follow regulation and/or agreement, and the Gain 0 points  
sub-contractor ignores to improve/correct

### 3.5.5.2 Responsiveness to customer needs (30 points)

1. Completely response, and coordinate to requirements and agreements  
(10 points), the 5 scoring rules are as follows.
  - Excellent coordination and completely response Gain 10 points  
to requirements and agreements

<b>Standard Operating Procedure</b>	<b>Doc. No.: 02-PC-S002</b>
<b>Subject: Vendor and Sub-Contractor Evaluation</b>	<b>Page: 8 of 12</b>
<b>Prepared by: Procurement Dept.      Date: 13 Jan 23</b>	<b>Effective Date: 1 Feb 23</b>
<b>Approved by: Akio Yoshinari</b>	<b>Revision: 1</b>

- Good coordination and completely response to requirements and agreements Gain 7.5 points
  - Fair coordination and completely response to requirements and agreements Gain 5 points
  - Poor coordination but able to response to requirements and agreements Gain 2.5 points
  - Poor coordination, and unable to response to requirements and agreements Gain 0 point
2. Professionalism of salesperson – Having good knowledge and skill in contracted job, and abilities to solve problem when being informed immediately shall gain 10 points, the 5 scoring rules are as followed.
- Expert knowledge and skill in contracted job, and be able to solve problem immediately when being informed. Gain 10 points
  - Good knowledge and skill in contracted job, and be able to solve problem when being informed. Gain 7.5 points
  - Moderate knowledge and skill in contracted job, but solve problem later when being informed Gain 5 points
  - Poor knowledge and skill in contracted job and solve problem later when being informed Gain 2.5 points
  - Poor product knowledge and skill, and ignore to solve problem at all. Gain 0 point
3. Prompt response for quotation, having a guarantee of work (10 points), the 5 scorings are as followed.
- Clear details of scope of work and price in quotation and guarantee of work provided within 1 day after request Gain 10 points
  - Clear detail of scope of work and price in quotation and guarantee of work more than 1 days after request. Gain 7.5 points
  - Unclear details of scope of work and price in quotation and a guarantee of work within 1 day after request. Gain 5 points
  - Unclear details of scope of work and price in quotation and a guarantee of work more than 1 day after request Gain 2.5 points
  - No or unclear quotation, even though asking for more information, and no guarantee of work provided. Gain 0 point

#### **4.5.2.3 Follow company's rules and regulation (40 points)**

1. Discharge under Company's rules and regulations such as entering and exiting rule, driving within the site, should be strictly followed (10 points), and the 5 scorings rules are as follows.



<b>Standard Operating Procedure</b>	<b>Doc. No.: 02-PC-S002</b>
<b>Subject: Vendor and Sub-Contractor Evaluation</b>	<b>Page: 9 of 12</b>
<b>Prepared by: Procurement Dept.</b>	<b>Date: 13 Jan 23</b>
<b>Approved by: Akio Yoshinari</b>	<b>Effective Date: 1 Feb 23</b>
	<b>Revision: 1</b>

- Strictly discharge under the company's rules and regulations. Gain 10 points
  - Break some rule or regulation, but promptly making change or improvement when get warning 1 time only. Gain 7.5 points
  - Break some rule or regulation, but promptly making change or improvement when get warning. Gain 5 points
  - Break some rule or regulation, and sometimes making change or improvement when get warning. Gain 2.5 points
  - Break the rules and regulations, and ignore making change and improvement when get warning. Gain 0 point
2. Put on proper protection and equipment during operation (10 points)  
All operators shall put on proper protection and equipment in accordance with safety standard. Five scoring rules are as follows.
- Always put on proper protection and equipment Gain 10 points
  - Sometimes do not put on proper protection, and equipment. Gain 7.5 points
  - Do not put on proper protection and equipment, but correct and improve when get warning Gain 5 points
  - Do not put on proper protection and equipment but sometimes do not correct and improve when gets warning Gain 2.5 points
  - Do not put on proper protection and equipment, and ignore to correct and improve when get warning. Gain 0 point
3. Manage proper operation site area and equipment (10 points).The sub-contractors should always manage proper operation site area and keep all equipment in a safe condition. Five scoring rules are as follows.
- Always manage proper operation site and equipment, keep them in a safe condition at all time. Gain 10 points
  - Do not manage proper operation site and equipment, but correct and improve immediately when being warned. Gain 7.5 points
  - Do not manage proper operation site and equipment, but correct and improve delay when being warned. Gain 5 points
  - Do not manage proper operation site and equipment, and correct and improve when being warned many times. Gain 2.5 points

<b>Standard Operating Procedure</b>	<b>Doc. No.: 02-PC-S002</b>
<b>Subject: Vendor and Sub-Contractor Evaluation</b>	<b>Page: 10 of 12</b>
<b>Prepared by: Procurement Dept.      Date: 13 Jan 23</b>	<b>Effective Date: 1 Feb 23</b>
<b>Approved by: Akio Yoshinari</b>	<b>Revision: 1</b>

- Do not manage proper operation site and Gain 0 point equipment, and ignore to correct and improve when being warned.
- 4. Implement safety policy during operation (10 points), warning signs and safety procedure should be implemented. In some special job, fire extinguishers should be provided during operation, the 5 scorings rules are as follows.
  - Providing clear warning signs, safety procedures, and fire extinguishers (if needed) without any requested Gain 10 points
  - Providing clear warning signs, safety procedures, and fire extinguishers (if needed) when being warned Gain 7.5 points
  - No warning signs, safety procedure, and fire extinguishers (if needed), but only put up work area in safety condition promise to provide when requested. Gain 5 points
  - No warning signs, safety procedure, and fire extinguisher (if needed), but only put up work area in safety condition and cannot provide when requested. Gain 2.5 points
  - No warning signs, safety procedure, and fire extinguishers (if needed), ignore to provide even having requested Gain 0 point

#### 4.5.2.4 Environmental Protect (10 Points)

1. Waste and scrap management, and segregation with no effect to the environment (10 points). Five scoring rules are as follows.
    - Good management without environmental effect. Gain 10 points
    - Bad management but being improve after getting complaint immediately. Gain 7.5 points
    - Bad management but being improve after getting complaint delay. Gain 5 points
    - Bad management but being improve after getting complaint sometimes. Gain 2.5 points
    - Bad management and ignore correction though complaint. Gain 0 points
- 4.5.3 Purchasing officer shall gather the completed Sub-Contractors Evaluation Form and present to the Procurement Manager for consideration. The total score will show the level of the sub-contractor performance as the following:

Above 90%	=	Excellent
75-90%	=	Good



<b>Standard Operating Procedure</b>	<b>Doc. No.: 02-PC-S002</b>
<b>Subject: Vendor and Sub-Contractor Evaluation</b>	<b>Page: 11 of 12</b>
<b>Prepared by: Procurement Dept.</b>	<b>Date: 13 Jan 23</b>
<b>Approved by: Akio Yoshinari</b>	<b>Effective Date: 1 Feb 23</b>
	<b>Revision: 1</b>

60-74% = Unsatisfactory  
Below 60% = Unacceptable

- 4.5.4 Supervisor of each contracted project will have to evaluate and specify what the sub-contractor needs to improve, in case that the performance is unsatisfied.
- 4.5.5 The sub-contractors, whose total score is below 60%, will be cut out from the list.
- 4.5.6 The sub-contractors, whose total score is between 60-74%, Purchasing officer shall re-verify the last evaluation results of the sub-contractors whose performance fall into need improvement level. If they have never been evaluated or have pass the evaluation last time, purchasing officer shall still keep them in the list. But if their last evaluation results are in the need improvement performance level, and there is still no improvement this time, purchasing officer shall cut them out of the list.
- 4.5.7 Purchasing officer shall communicate with the sub-contractor which result is lower than 75% by Letter, fax or e-mail and inform them to acceptable the results of their performance evaluation and what need to be done to further improve their performance.
- 4.5.8 Job inspection will be made if the value of the project is more than 300,000 Baht when the project is completed, Audit committee will be carried out checkup of the project; Committee consists of area owners, purchasing, engineering, safety and environmental or related by department requirement to check the conditions in the purchase order, if the work is not complete, the sub-contractor will be improved until the audit committee agrees. Then report the results and sign the contract between the sub-contractor and the audit committee.
- 4.5.9 Sub-contractor quality control
- 4.5.9.1 General Contractor, contractors who work in ESBEC/NTS/STS site both in the field services and construction work. The Contractors will be responsible for compliance with the contractor safety regulations or rules for prevent accidents and manage the work of contractors to meet the Policy of the ESBEC site. (Ref.Doc.No.02-HS-S001 & 02-HS-S001T; Contractor Safety Policy)
- 4.5.9.2 Transport Contractors, who work in ESBEC/NTS/STS site in part the transportation. The contractor will be passed the selection process for the sub-contractor's property for control and select the qualifications of the sub-contractor before hiring. (Ref.Doc.No.02-TD-S018 & 02-TD-S018T; Sub-contractor quality control procedure)

## 5 Reference

- 5.1 Doc.No. 02-TD-S018 & 02-TD-S018T; Sub-contractor quality control procedure

<b>Standard Operating Procedure</b>	<b>Doc. No.: 02-PC-S002</b>
<b>Subject: Vendor and Sub-Contractor Evaluation</b>	<b>Page: 12 of 12</b>
<b>Prepared by: Procurement Dept.</b>	<b>Date: 13 Jan 23</b>
<b>Approved by: Akio Yoshinari</b>	<b>Effective Date: 1 Feb 23</b>
	<b>Revision: 1</b>

5.2 Doc.No. 02-HS-S001 & 02-HS-S001T; Contractor Safety Policy

5.3 ISO 9001&14001:2015 Requirement


5.4 ISO 45001:2018 Requirement

## 6 Glossary

Site ESBE	: Eastern Seaboard Environmental Complex site
Site WMS (ATS/NTS/STS)	: Waste Management Siam Ltd, site ( Amatanakorn / /Northern / Songkhla Transfer Station)
Site WMSD (NTS/STS)	: WMS Depot site (Northern/ Songkhla Transfer Station)
SRS	: Supplier Registration Sheet

## 7 Definitions

- 7.1 Vendor stands for sellers, manufacturers or goods or services providers as so approved purchase orders
- 7.2 Sub-Contractor stands for one or ones who are hired by the company or by the company's contractors to do businesses as so any agreement within a specific period.

มาตรฐานการปฏิบัติงาน	เอกสารเลขที่: 02-PC-S002T
เรื่อง: การประเมินผู้ขายและผู้รับเหมา	หน้าที่: 1 จาก 12 หน้า
จัดเตรียมโดย: แผนกจัดซื้อ	วันที่: 13 ม.ค 66
อนุมัติโดย: อะกิโอะ โยชิฮาริ	วันที่มีผลบังคับใช้: 1 ก.พ.66
ผู้มีอำนาจ: 	แก้ไขครั้งที่: 1
วันที่: 31 Jan 2023	สำเนาที่:

## การเปลี่ยนแปลงเอกสาร

[illegible]



มาตรฐานการปฏิบัติงาน	เอกสารเลขที่: 02-PC-S002T
เรื่อง: การประเมินผู้ขายและผู้รับเหมา	หน้าที่: 2 จาก 12 หน้า
จัดเตรียมโดย: แผนกจัดซื้อ	วันที่: 13 ม.ค 66
อนุมัติโดย: อะกิโอะ โยชิฮาริ	วันที่มีผลบังคับใช้: 1 ก.พ 66
	แก้ไขครั้งที่: 1

### 1. วัตถุประสงค์

เพื่อควบคุมและให้เกิดความมั่นใจว่าผู้ขายหรือให้บริการ และผู้รับเหมางานมีคุณภาพผลงานอยู่ในเกณฑ์ดี สามารถตอบสนองซึ่งระดับคุณภาพของบริษัทฯ ได้อย่างสม่ำเสมอ

### 2. ขอบเขตและการใช้งาน

ขั้นตอนการปฏิบัติงานนี้ให้ใช้ กับการประเมินผลงานของผู้ขายหรือให้บริการและผู้รับเหมาที่มีนัยสำคัญที่ส่งผลกระทบต่อ การดำเนินงานและการบริการ โดยเริ่มจากการคัดเลือก การประเมินก่อนการจัดซื้อจัดจ้างและการประเมินหลังการจัดซื้อ จัดจ้าง

### 3. เอกสารและแบบฟอร์ม

02-PC-F001/00	Approval Vender Lists (เอกสารแนบ 1)
02-PC-F002/00	ใบประเมินผลงานผู้ขายหรือผู้ให้บริการ (เอกสารแนบ 2)
02-PC-F003/00	ใบประเมินผู้รับเหมา (เอกสารแนบ 3)
02-PC-F006/00	เอกสารการลงทะเบียนซัพพลายเออร์ (เอกสารแนบ 4)

### 4. ขั้นตอนการปฏิบัติงาน

#### 4.1. ผู้ที่เกี่ยวข้อง

- 4.1.1 ผู้ประเมินผลงานผู้ขายหรือผู้ให้บริการและผู้รับเหมา ได้แก่ พนักงานที่ขอสั่งซื้อสินค้าหรือใช้บริการ ที่ปฏิบัติงานในโครงการ ESBE, WMS (ATS/NTS/STS) และ WMSD (NTS/STS)
- 4.1.2 ผู้รับทราบ ได้แก่ หัวหน้าผู้บังคับบัญชาโดยตรงของผู้ขอสั่งซื้อ และ/หรือระดับหัวหน้าฝ่าย/หัวหน้าแผนกที่ปฏิบัติงานในโครงการ ESBE, WMS (ATS/NTS/STS) และ WMSD (NTS/STS)
- 4.1.3 ผู้ตรวจสอบ ได้แก่ ผู้จัดการแผนกจัดซื้อ
- 4.1.4 ผู้อนุมัติ ได้แก่ หัวหน้าแผนกจัดซื้อหรือประธานโครงการ
- 4.1.5 ผู้ถูกประเมิน ได้แก่ ผู้ขายสินค้าหรือผู้ให้บริการ และผู้ที่บริษัทจัดจ้างให้เข้ามาดำเนินการ/จัดการ

#### 4.2. การลงทะเบียนซัพพลายเออร์รายใหม่

- 4.2.1 ก่อนที่เริ่มกระบวนการจัดซื้อซัพพลายเออร์รายใหม่ ผู้ใช้/ผู้ขอสั่งซื้อจะต้องส่งเอกสารการลงทะเบียนซัพพลายเออร์ (SRS) แบบฟอร์มการลงทะเบียนซัพพลายเออร์ (เอกสารแนบ 4) ไปยังฝ่ายจัดซื้อ
- 4.2.2 SRS ต้องได้รับการอนุมัติจากผู้จัดการแผนกจัดซื้อและผู้จัดการฝ่ายบัญชีและการเงิน ก่อนที่จะลงทะเบียนในระบบจัดซื้อ โดยปฏิบัติตามขั้นตอนการลงทะเบียนซัพพลายเออร์ (Supplier Registration Flowchart)
- 4.2.3 SRS ประกอบด้วย 4 ส่วน ที่ต้องกรอกข้อมูล ได้แก่



มาตรฐานการปฏิบัติงาน	เอกสารเลขที่: 02-PC-S002T
เรื่อง: การประเมินผู้ขายและผู้รับเหมา	หน้าที่: 3 จาก 12 หน้า
จัดเตรียมโดย: แผนกจัดซื้อ วันที่: 13 ม.ค 66	วันที่มีผลบังคับใช้: 1 ก.พ 66
อนุมัติโดย: อะกิโอะ โยชิฮาริ	แก้ไขครั้งที่: 1

- ส่วนที่ 1 ชัพพลายเออร์ คือ ข้อมูลพื้นฐานที่เกี่ยวข้องกับซัพพลายเออร์
- ส่วนที่ 2 ผู้ใช้/ผู้ขอสั่งซื้อ ต้องชี้แจงเหตุผลที่ต้องการสั่งซื้อกับซัพพลายเออร์รายใหม่และยกเลิกการสั่งซื้อกับซัพพลายเออร์รายอื่นที่มีอยู่
- ส่วนที่ 3 บัญชี ระบุรหัสซัพพลายเออร์ใหม่และประเภทภาษี
- ส่วนที่ 4 แผนกจัดซื้อ ระบุข้อมูลอื่นๆ ที่ได้รับจากเอกสารของซัพพลายเออร์

#### 4.3. การอนุมัติผู้ขายหรือผู้ให้บริการ (Approval Vender Lists) (เอกสารแนบ 1)

มีเกณฑ์การพิจารณา ดังนี้

- 4.3.1 มูลค่าการสั่งซื้อในระยะเวลา 6 เดือน มากกว่า 100,000 บาท
- 4.3.2 สินค้าและบริการต้องไม่กระทบต่อสิ่งแวดล้อม
- 4.3.3 เงื่อนไขการจ่ายเงิน 30 วัน
- 4.3.4 ความเสียหายเป็นศูนย์
- 4.3.5 คุณภาพ 100%
- 4.3.6 ส่งมอบงานในระยะเวลาที่กำหนด
- 4.3.7 ในกรณีที่สินค้าและบริการเป็นสารเคมีต้องมีใบรับรองคุณภาพ
- 4.3.8 สำหรับผู้รับเหมาต้องมีวิศวกรควบคุมงาน
- 4.3.9 ปฏิบัติตามกฎหมายระเบียบของบริษัท

#### 4.4. การประเมินผลงานผู้ขายหรือผู้ให้บริการ

- 4.4.1 บริษัทฯ จะทำการประเมินผู้ขายหรือผู้ให้บริการที่มีมูลค่าการซื้อในระยะเวลา 6 เดือนที่ผ่านมา มากกว่า 300,000 บาทขึ้นไป ยกเว้นกรณี ถ้ามูลค่าน้อยกว่า 300,000 บาท และมีผลกระทบต่อคุณภาพและสิ่งแวดล้อมพนักงานแผนกจัดซื้อจะต้องนำมาลงบันทึกใน "ใบประเมินผู้ขายหรือผู้ให้บริการ" (เอกสารแนบ 2) ด้วย
- 4.4.2 พนักงานแผนกจัดซื้อ นำข้อมูลผู้ขายที่เข้าหลักเกณฑ์ข้อ 4.4.1 มาบันทึกลงใน "ใบประเมินผลงานผู้ขายหรือผู้ให้บริการ" (เอกสารแนบ 2) เพื่อทำการประเมินและใช้เป็นข้อมูลในการสรุป ผลงานของผู้ขายอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง ในเดือนกรกฎาคมและมกราคม โดยรอบระยะเวลาแรกเริ่มตั้งแต่เดือนมกราคม ถึง มิถุนายน จะทำการประเมินแล้วเสร็จภายในเดือนสิงหาคม รอบระยะเวลาที่สอง ตั้งแต่เดือนกรกฎาคม ถึง เดือนธันวาคม จะทำการประเมินให้แล้วเสร็จภายในเดือนกุมภาพันธ์ ของปีถัดไป
- 4.4.3 พนักงานแผนกจัดซื้อรับผิดชอบติดตามบันทึกคะแนนผลงานในระยะเวลา 6 เดือนที่ผ่านมา โดยมีเกณฑ์ในการประเมินผู้ขายดังนี้

มาตรฐานการปฏิบัติงาน	เอกสารเลขที่: 02-PC-S002T
เรื่อง: การประเมินผู้ขายและผู้รับเหมา	หน้าที่: 4 จาก 12 หน้า
จัดเตรียมโดย: แผนกจัดซื้อ	วันที่: 13 ม.ค 66
อนุมัติโดย: อะกิโอะ โยชิฮาริ	วันที่มีผลบังคับใช้: 1 ก.พ 66
	แก้ไขครั้งที่: 1

#### 4.4.3.1 คุณภาพ (คะแนนเต็ม 20 คะแนน)

- รายละเอียดสินค้าตรงตามข้อกำหนด (ในใบสั่งซื้อ) ครบถ้วนมี 10 คะแนน เกณฑ์การให้คะแนน มี 5 เกณฑ์ คือ
  - 1 ตรงตามข้อกำหนดครบถ้วน ให้คะแนน 10 คะแนน
  - ไม่ตรงตามข้อกำหนด ไม่เกิน 1 ครั้งในรอบระยะเวลา 6 เดือน ให้คะแนน 7.5 คะแนน
  - ไม่ตรงตามข้อกำหนด ไม่เกิน 3 ครั้งในรอบระยะเวลา 6 เดือน ให้คะแนน 5 คะแนน
  - ไม่ตรงตามข้อกำหนด เกิน 3 ครั้งในรอบระยะเวลา 6 เดือน ให้คะแนน 2.5 คะแนน (ทั้งหมดยอมรับได้ในกรณีพิเศษ หรือผู้ขายยอมรับแก้ไข/เปลี่ยนใหม่ให้ถูกต้อง)
  - ไม่ตรงตามข้อกำหนด และผู้ขายไม่ยอมรับแก้ไข/เปลี่ยน ให้คะแนน 0 คะแนน
- ความเรียบร้อยของสินค้าที่ส่งมอบ = 10 คะแนน เกณฑ์การให้คะแนนมี 5 เกณฑ์ คือ
  - สินค้าเรียบร้อย 100% ให้คะแนน 10 คะแนน
  - สินค้ามีตำหนิ ไม่เกิน 1 ครั้งในรอบระยะเวลา 6 เดือน ให้คะแนน 7.5 คะแนน
  - สินค้ามีตำหนิ ไม่เกิน 3 ครั้งในรอบระยะเวลา 6 เดือน ให้คะแนน 5 คะแนน
  - สินค้ามีตำหนิ เกิน 3 ครั้งในรอบระยะเวลา 6 เดือน ให้คะแนน 2.5 คะแนน (ทั้งหมดยอมรับได้ หรือผู้ขายยอมรับแก้ไข/เปลี่ยนใหม่ให้ถูกต้อง)
  - สินค้ามีตำหนิ ยอมรับไม่ได้และผู้ขายไม่รับผิดชอบ ให้คะแนน 0 คะแนน

#### 4.4.3.2 เวลาในการส่งมอบ (คะแนนเต็ม 20 คะแนน)

- ส่งมอบสินค้า/บริการ พิจารณาถึงความรวดเร็วในการผลิต ความตรงต่อเวลา และการอำนวยความสะดวกในการจัดส่งสินค้า มี 10 คะแนน เกณฑ์การให้คะแนนมี 5 เกณฑ์ คือ
  - ตรงเวลาที่กำหนด โดยไม่มีการเลื่อน ให้คะแนน 10 คะแนน
  - ล่าช้า แต่ไม่เกิน 1 ครั้งในรอบระยะเวลา 6 เดือน ให้คะแนน 7.5 คะแนน
  - ล่าช้า แต่ไม่เกิน 3 ครั้งในรอบระยะเวลา 6 เดือน ให้คะแนน 5 คะแนน
  - ล่าช้า เกิน 3 ครั้ง ในรอบระยะเวลา 6 เดือน (ทั้งหมดจัดส่งให้ โดยมีการแจ้งให้ทราบล่วงหน้า และรีบดำเนินการให้) ให้คะแนน 2.5 คะแนน
  - ล่าช้า ไม่ตรงเวลา และไม่จัดส่งเมื่อถูกทวงถามและไม่แจ้งให้ทราบล่วงหน้า ให้คะแนน 0 คะแนน
- ส่งมอบตามสถานที่ที่กำหนด = 10 คะแนน เกณฑ์การให้คะแนนมี 2 เกณฑ์ คือ

มาตรฐานการปฏิบัติงาน	เอกสารเลขที่: 02-PC-S002T
เรื่อง: การประเมินผู้ขายและผู้รับเหมา	หน้าที่: 5 จาก 12 หน้า
จัดเตรียมโดย: แผนกจัดซื้อ	วันที่: 13 ม.ค 66
อนุมัติโดย: อะกิโอะ โยชิฮาริ	วันที่มีผลบังคับใช้: 1 ก.พ 66
	แก้ไขครั้งที่: 1

- ถูกต้อง ให้คะแนน 10 คะแนน
- ไม่ถูกต้อง ให้คะแนน 0 คะแนน

#### 4.4.3.3 การให้บริการแก่ลูกค้า (คะแนนเต็ม 30 คะแนน)

1. ความรับผิดชอบในการขายพิจารณาถึง การติดต่อประสานงาน การปฏิบัติตามเงื่อนไข มี 10 คะแนน เกณฑ์การให้คะแนนมี 5 เกณฑ์ คือ
  - มีความรับผิดชอบ, ประสานงานและปฏิบัติตามเงื่อนไข อย่างดีเยี่ยม ให้คะแนน 10 คะแนน
  - มีความรับผิดชอบ, ประสานงานและปฏิบัติตามเงื่อนไข ค่อนข้างดี ให้คะแนน 7.5 คะแนน
  - มีความรับผิดชอบ, ประสานงานและปฏิบัติตามเงื่อนไข ปานกลาง ให้คะแนน 5 คะแนน
  - มีความรับผิดชอบ, ประสานงานและปฏิบัติตามเงื่อนไขได้ เป็นบางครั้ง ให้คะแนน 2.5 คะแนน
  - ติดต่อประสานงานไม่ดี และไม่สามารถปฏิบัติตามเงื่อนไข ได้ครบถ้วน ไม่มีความรับผิดชอบในการขาย ให้คะแนน 0 คะแนน
2. ความรู้ ความชำนาญการในสินค้า การรับรู้และการแก้ไขปัญหาของพนักงานขาย รวมถึงการให้ ความร่วมมือกับบริษัท มี 10 คะแนน เกณฑ์การให้คะแนนมี 5 เกณฑ์ คือ
  - มีความรู้ความชำนาญ, รับรู้และแก้ไขปัญหาได้ทันทีอย่างดี ให้คะแนน 10 คะแนน
  - มีความรู้ความชำนาญ, รับรู้และแก้ไขปัญหาได้ค่อนข้างดี ให้คะแนน 7.5 คะแนน
  - มีความรู้ความชำนาญ, รับรู้และแก้ไขปัญหาล่าช้า ให้คะแนน 5 คะแนน
  - ขาดความรู้ความชำนาญ, รับรู้และแก้ไขปัญหาทันที หรือ ล่าช้า ให้คะแนน 2.5 คะแนน
  - มีความรู้ความชำนาญน้อย-มากเมื่อรับรู้ปัญหาไม่ ดำเนินการใด ๆ ทั้งสิ้น ให้คะแนน 0 คะแนน
3. การเสนอราคา พิจารณาถึงเอกสารประกอบการเสนอราคา ราคาสินค้า หรือตัวอย่างสินค้า ประกอบ การประกันคุณภาพสินค้าและการให้บริการหลังการขาย มี 10 คะแนน เกณฑ์การให้ คะแนนมี 5 เกณฑ์ คือ
  - เสนอราคาที่มีข้อมูลชัดเจนถูกต้องครบถ้วนสมบูรณ์ ภายใน 1 วัน ให้คะแนน 10 คะแนน
  - เสนอราคาที่มีข้อมูลชัดเจนถูกต้องครบถ้วนสมบูรณ์แต่ เกิน 1 วัน ให้คะแนน 7.5 คะแนน
  - เสนอราคาที่ยังไม่ชัดเจน แต่เสนอภายใน 1 วัน ให้คะแนน 5 คะแนน



มาตรฐานการปฏิบัติงาน	เอกสารเลขที่: 02-PC-S002T
เรื่อง: การประเมินผู้ขายและผู้รับเหมา	หน้าที่: 6 จาก 12 หน้า
จัดเตรียมโดย: แผนกจัดซื้อ	วันที่: 13 ม.ค 66
อนุมัติโดย: อะกิโอะ โยชิโนริ	วันที่มีผลบังคับใช้: 1 ก.พ 66
	แก้ไขครั้งที่: 1

- เสนอราคาที่ยังไม่ชัดเจน และเสนอเกิน 1 วัน ให้คะแนน 2.5 คะแนน
- ไม่มีใบเสนอราคา หรือมีให้แต่ไม่ชัดเจน ต้องขอข้อมูล ให้คะแนน 0 คะแนน
- เพิ่มเติมและไม่ส่งมาให้หรือส่งมาล่าช้ามาก หรือไม่มี
- เอกสารประกอบการตัดสินใจซื้อ

#### 4.4.3.4 รักษาสิ่งแวดล้อม (คะแนนเต็ม 10 คะแนน)

1. ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ของสินค้า / บริการ มี 10 คะแนน เกณฑ์การให้คะแนนมี 5 เกณฑ์ คือ

- ไม่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ให้คะแนน 10 คะแนน
- มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมน้อยมากและอยู่ในเกณฑ์ ยอมรับได้ ให้คะแนน 7.5 คะแนน
- มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมปานกลางและอยู่ในเกณฑ์ต้อง ปรับปรุง ให้คะแนน 5 คะแนน
- มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมมากและอยู่ในเกณฑ์ยอมรับ ไม่ได้ ให้คะแนน 2.5 คะแนน
- มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมมากที่สุดและยอมรับไม่ได้ ให้คะแนน 0 คะแนน

- 4.4.4 พนักงานแผนกจัดซื้อรวบรวมใบประเมินผู้ขายหรือผู้ให้บริการของผู้ขายรายตัวที่สรุปให้คะแนนแล้วเสร็จ นำเสนอหัวหน้าแผนกแผนกจัดซื้อเพื่อพิจารณาอนุมัติ โดยผลคะแนนรวมที่ได้แสดงให้เห็นถึงระดับคุณภาพของผู้ขายหรือผู้ให้บริการ ดังนี้

มากกว่า 90%	จัดเป็นผู้ขายที่มีผลงานคุณภาพอยู่ในเกณฑ์ผ่าน (ดีมาก)
75-90%	จัดเป็นผู้ขายที่มีผลงานคุณภาพอยู่ในเกณฑ์ผ่าน (ดี)
60-74%	จัดเป็นผู้ขายที่มีผลงานคุณภาพอยู่ในเกณฑ์ต้องปรับปรุง
ต่ำกว่า 60%	จัดเป็นผู้ขายที่มีผลงานคุณภาพไม่ผ่านเกณฑ์

- 4.4.5 เมื่อหัวหน้าแผนกจัดซื้ออนุมัติผลการประเมินแล้ว ให้พนักงานแผนกจัดซื้อจัดทำทะเบียนรายชื่อผู้ขาย โดยนำผู้ขายที่มีระดับคะแนนอยู่ในช่วง 60% ขึ้นไปขึ้นทะเบียนดังกล่าว ส่วนผู้ขายที่มีผลงานคุณภาพไม่ผ่านเกณฑ์ให้พิจารณาตัดออกจากบัญชี

- 4.4.6 หากผู้ขายรายใดมีผลงานคุณภาพอยู่ในเกณฑ์ต้องปรับปรุงให้พนักงานแผนกจัดซื้อตรวจสอบผลการประเมินครั้งก่อน หากผู้ขายรายนั้น ๆ ไม่เคยถูกประเมินผลงานมาก่อนหรือเคยได้รับผลการประเมินอยู่ในเกณฑ์ ผ่านในครั้งก่อน ให้พนักงานแผนกจัดซื้อยังคงรายชื่อผู้ขายรายนั้น ๆ ไว้ แต่หากเคยได้รับผลการประเมินอยู่ใน เกณฑ์ต้องปรับปรุงในครั้งก่อน ให้ตัดรายชื่อออกจากทะเบียน

- 4.4.7 พนักงานแผนกจัดซื้อรับผิดชอบประสานงานแจ้งผลการประเมินให้ผู้ขายทราบสำหรับผู้ขายที่ผลการประเมินอยู่ในเกณฑ์ต้องปรับปรุง หรือมีคะแนนต่ำกว่า 75% โดยการส่งจดหมาย ทางแฟกซ์หรืออีเมลล์ ให้กับผู้ขายเพื่อลงนามรับทราบผลการประเมิน และดำเนินการปรับปรุงแก้ไขข้อบกพร่องที่เคยมีของผู้ขาย

มาตรฐานการปฏิบัติงาน	เอกสารเลขที่: 02-PC-S002T
เรื่อง: การประเมินผู้ขายและผู้รับเหมา	หน้าที่: 7 จาก 12 หน้า
จัดเตรียมโดย: แผนกจัดซื้อ วันที่: 13 ม.ค 66	วันที่มีผลบังคับใช้: 1 ก.พ 66
อนุมัติโดย: อะกิโอะ โยชิฮาริ	แก้ไขครั้งที่: 1

#### 4.5. การประเมินผลงานผู้รับเหมา

- 4.5.1 พนักงานแผนกจัดซื้อจะเก็บข้อมูลของผู้รับเหมาที่มูลค่าในการว่าจ้างในรอบ 6 เดือนที่ผ่านมา มากกว่า 300,000 บาท ขึ้นไป ลงบันทึกใน “ใบประเมินผู้รับเหมา” (เอกสารแนบ 3) เพื่อยื่นให้หัวหน้าผู้ควบคุมงานรับเหมาที่เกี่ยวข้องทำการประเมิน
- 4.5.2 พนักงานแผนกจัดซื้อรับผิดชอบจัดทำเตรียมข้อมูล และติดตามผลการประเมินพร้อมทั้งบันทึกผลการประเมินจากหัวหน้าผู้ควบคุมงานที่ทำการประเมิน ในระยะเวลา 6 เดือนที่ผ่านมา โดยมีเกณฑ์ในการประเมินผู้รับเหมาดังนี้

##### 4.5.2.1 คุณภาพ (คะแนนเต็ม 40 คะแนน)

- การส่งมอบสินค้า พิจารณาถึงความรวดเร็ว ความตรงต่อเวลา ตามเงื่อนไขข้อตกลงที่กำหนดไว้ มี 10 คะแนน เกณฑ์การให้คะแนนมี 5 เกณฑ์ คือ
  - ตรงตามกำหนดเวลา โดยไม่มีการเลื่อน ให้คะแนน 10 คะแนน
  - ล่าช้า โดยมีการแจ้งให้ทราบล่วงหน้า และยอมรับได้ ให้คะแนน 7.5 คะแนน
  - ล่าช้าและไม่มีการแจ้งให้ทราบล่วงหน้า แต่ยอมรับได้ ให้คะแนน 5 คะแนน
  - ล่าช้าและมีการแจ้งให้ทราบล่วงหน้า แต่ยอมรับไม่ได้ ให้คะแนน 2.5 คะแนน
  - ล่าช้าและไม่มีการแจ้งให้ทราบล่วงหน้า และยอมรับไม่ได้ ให้คะแนน 0 คะแนน
- ความเรียบร้อยสมบูรณ์ของงานที่ทำ พิจารณาถึงผลงานที่ได้รับตรงตามเงื่อนไขข้อตกลงที่กำหนดไว้ มี 10 คะแนน เกณฑ์การให้คะแนนมี 5 เกณฑ์ คือ
  - ผลงานตรงตามเงื่อนไขที่ตกลง ให้คะแนน 10 คะแนน
  - ผลงานไม่ตรงตามเงื่อนไข แต่ยอมรับได้ไม่ต้องปรับปรุง ให้คะแนน 7.5 คะแนน
  - ผลงานไม่ตรงตามเงื่อนไข แต่รับไปแก้ไขใหม่ให้ถูกต้อง ให้คะแนน 5 คะแนน
  - ผลงานไม่ตรงตามเงื่อนไข แก้ไขไม่ได้ รับผิดชอบความเสียหาย ให้คะแนน 2.5 คะแนน
  - ผลงานไม่ตรงตามเงื่อนไข และไม่รับผิดชอบที่จะแก้ไขให้ ให้คะแนน 0 คะแนน
- คุณภาพของเครื่องมือและอุปกรณ์ที่ใช้พิจารณาถึงมาตรฐานของเครื่องมือว่าสภาพพร้อมใช้งาน ทันสมัย ไม่ชำรุด หรือมีสภาพที่ปลอดภัย มี 10 คะแนน เกณฑ์การให้คะแนนมี 5 เกณฑ์ คือ
  - เครื่องมือมีสภาพดีมาก พร้อมใช้งานและปลอดภัย ให้คะแนน 10 คะแนน
  - เครื่องมือมีสภาพดี สามารถใช้งานได้ และปลอดภัย ให้คะแนน 7.5 คะแนน
  - เครื่องมือมีสภาพชำรุด แต่สามารถใช้งานได้และปลอดภัย ให้คะแนน 5 คะแนน
  - เครื่องมือมีสภาพชำรุด และมีการซ่อมแซมให้ใช้งานได้ ให้คะแนน 2.5 คะแนน และปลอดภัย

มาตรฐานการปฏิบัติงาน	เอกสารเลขที่: 02-PC-S002T
เรื่อง: การประเมินผู้ขายและผู้รับเหมา	หน้าที่: 8 จาก 12 หน้า
จัดเตรียมโดย: แผนกจัดซื้อ	วันที่: 13 ม.ค 66
อนุมัติโดย: อะกิโอะ โยชินาริ	วันที่มีผลบังคับใช้: 1 ก.พ 66
	แก้ไขครั้งที่: 1

- เครื่องมือมีสภาพชำรุด ใช้งานได้ไม่ดีและไม่มีความปลอดภัย ให้คะแนน 10 คะแนน
- 4. คุณภาพของวัสดุ หรือวัตถุดิบ พิจารณาถึง วัตถุดิบ วัสดุ หรือแรงงานที่ใช้มีคุณภาพตรงตามเงื่อนไข หรือข้อตกลง มี 10 คะแนน เกณฑ์การให้คะแนนมี 5 เกณฑ์ คือ
  - คุณภาพตรงตามเงื่อนไขที่กำหนด 100 % ให้คะแนน 10 คะแนน
  - คุณภาพไม่ตรงตามเงื่อนไข แต่คุณสมบัติโดยรวมยอมรับได้ ให้คะแนน 7.5 คะแนน
  - คุณภาพไม่ตรงตามเงื่อนไข และยอมรับปรับปรุง/เปลี่ยนให้ถูกต้อง ให้คะแนน 5 คะแนน
  - คุณภาพไม่ตรงตามเงื่อนไข และรับผิดชอบความเสียหาย ให้คะแนน 2.5 คะแนน
  - คุณภาพไม่ตรงตามเงื่อนไข และไม่รับผิดชอบใด ๆ ทั้งสิ้น ให้คะแนน 10 คะแนน

#### 4.5.2.2 การให้บริการแก่ลูกค้า (คะแนนเต็ม 30 คะแนน)

1. ความรับผิดชอบในการเสนอบริการพิจารณาถึง การติดต่อประสานงาน การปฏิบัติตามเงื่อนไข มี 10 คะแนน เกณฑ์การให้คะแนนมี 5 เกณฑ์ คือ
  - มีความรับผิดชอบ, ประสานงานและปฏิบัติตามเงื่อนไข อย่างดีเยี่ยม ให้คะแนน 10 คะแนน
  - มีความรับผิดชอบ, ประสานงานและปฏิบัติตามเงื่อนไข ค่อนข้างดี ให้คะแนน 7.5 คะแนน
  - มีความรับผิดชอบ, ประสานงานและปฏิบัติตามเงื่อนไข ปานกลาง ให้คะแนน 5 คะแนน
  - มีความรับผิดชอบ, ประสานงานและปฏิบัติตามเงื่อนไขได้ เป็นบางครั้ง ให้คะแนน 2.5 คะแนน
  - ติดต่อประสานงานไม่ดี และไม่สามารถปฏิบัติตามเงื่อนไข ได้ครบถ้วน ไม่มีความรับผิดชอบในการขาย ให้คะแนน 10 คะแนน
2. ความรู้ความชำนาญในการรับเหมางานพิจารณาถึงการรับรู้ และการแก้ไขปัญหาของพนักงานขาย รวมถึงการให้ความร่วมมือกับบริษัท มี 10 คะแนน เกณฑ์การให้คะแนนมี 5 เกณฑ์ คือ
  - มีความรู้ความชำนาญ, รับรู้และแก้ไขปัญหาได้ทันทีอย่างดี ให้คะแนน 10 คะแนน
  - มีความรู้ความชำนาญ, รับรู้และแก้ไขปัญหาได้ค่อนข้างดี ให้คะแนน 7.5 คะแนน
  - มีความรู้ความชำนาญ, รับรู้และแก้ไขปัญหาล่าช้า ให้คะแนน 5 คะแนน
  - ขาดความรู้ความชำนาญ, รับรู้และแก้ไขปัญหาทันที หรือ ล่าช้า ให้คะแนน 2.5 คะแนน



มาตรฐานการปฏิบัติงาน	เอกสารเลขที่: 02-PC-S002T
เรื่อง: การประเมินผู้ขายและผู้รับเหมา	หน้าที่: 9 จาก 12 หน้า
จัดเตรียมโดย: แผนกจัดซื้อ วันที่: 13 ม.ค 66	วันที่มีผลบังคับใช้: 1 ก.พ 66
อนุมัติโดย: อะกิโอะ โยชิฮาริ	แก้ไขครั้งที่: 1

- มีความรู้ความชำนาญน้อย-มากเมื่อรับรู้ปัญหาไม่ ให้คะแนน 10 คะแนน  
ดำเนินการใด ๆ ทั้งสิ้น
- 3. การเสนอราคา พิจารณาถึงเอกสารประกอบการเสนอราคา ราคาสินค้าและค่าบริการ รวมถึงการประกันคุณภาพของงานที่ทำ มี 10 คะแนน เกณฑ์การให้คะแนนมี 5 เกณฑ์ คือ
  - เสนอราคาที่มีข้อมูลชัดเจนถูกต้องครบถ้วนสมบูรณ์ภายใน ให้คะแนน 10 คะแนน  
1 วัน
  - เสนอราคาที่มีข้อมูลชัดเจนถูกต้องครบถ้วนสมบูรณ์แต่เกิน ให้คะแนน 7.5 คะแนน  
1 วัน
  - เสนอราคาที่ยังไม่ชัดเจน แต่เสนอภายใน 1 วัน ให้คะแนน 5 คะแนน
  - เสนอราคาที่ยังไม่ชัดเจน และเสนอเกิน 1 วัน ให้คะแนน 2.5 คะแนน
  - ไม่มีใบเสนอราคาหรือมีให้แต่ไม่ชัดเจนต้องขอข้อมูลเพิ่มเติมและไม่ส่งมาให้หรือส่งมาล่าช้ามากหรือไม่มี เอกสารประกอบการตัดสินใจซื้อ ให้คะแนน 0 คะแนน

#### 4.5.2.3 การปฏิบัติตามระเบียบของบริษัท (คะแนนเต็ม 40 คะแนน)

- 1 ระเบียบเรื่องการเข้า-ออก บริษัท พิจารณาถึง การปฏิบัติตามระเบียบเมื่ออยู่ในบริษัท เช่น การแลกบัตร การขยับยานพาหนะภายในบริษัท มี 10 คะแนน เกณฑ์การให้คะแนนมี 5 เกณฑ์ คือ
  - ปฏิบัติตามกฎหมายระเบียบอย่างเคร่งครัด ให้คะแนน 10 คะแนน
  - ไม่ปฏิบัติตามกฎหมายระเบียบ ปรับปรุงทันทีที่มีการเตือนเพียง 1 ครั้ง ให้คะแนน 7.5 คะแนน
  - ไม่ปฏิบัติตามกฎหมายระเบียบ และปรับปรุงครั้งที่มีการเตือน ให้คะแนน 5 คะแนน
  - ไม่ปฏิบัติตามกฎหมายระเบียบ ปรับปรุงเป็นบางครั้งที่มีการเตือน ให้คะแนน 2.5 คะแนน
  - ไม่ปฏิบัติตามกฎหมายระเบียบ ไม่ปรับปรุงและยังไม่ปฏิบัติให้ถูกต้อง ให้คะแนน 0 คะแนน
- 2 การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เหมาะสมกับการทำงาน พิจารณาถึง ความสม่ำเสมอ การปฏิบัติตามมาตรฐานด้านความปลอดภัยในการทำงาน มี 10 คะแนน เกณฑ์การให้คะแนนมี 5 เกณฑ์ คือ
  - สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอย่างถูกต้องและสม่ำเสมอเป็น ประจำทุกครั้ง ให้คะแนน 10 คะแนน
  - สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอย่างถูกต้องไม่สม่ำเสมอเป็น บางครั้ง ให้คะแนน 7.5 คะแนน

มาตรฐานการปฏิบัติงาน	เอกสารเลขที่: 02-PC-S002T
เรื่อง: การประเมินผู้ขายและผู้รับเหมา	หน้าที่: 10 จาก 12 หน้า
จัดเตรียมโดย: แผนกจัดซื้อ	วันที่: 13 ม.ค 66
อนุมัติโดย: อะกิโอะ โยชิฮาริ	วันที่มีผลบังคับใช้: 1 ก.พ 66
	แก้ไขครั้งที่: 1

- สวมใส่อุปกรณ์ไม่ถูกต้อง แต่ปรับปรุงและสวมใส่สม่ำเสมอ ให้คะแนน 5 คะแนน  
เมื่อเดือน
  - สวมใส่อุปกรณ์ไม่ถูกต้อง แต่ปรับปรุงและสวมใส่เป็น ให้คะแนน 2.5 คะแนน  
บางครั้งเมื่อเดือน
  - ไม่สวมใส่อุปกรณ์ป้องกัน และไม่ปรับปรุงให้ถูกต้องเมื่อ ให้คะแนน 0 คะแนน  
เดือน
- 3 การจัดสถานที่สำหรับทำงาน พิจารณาถึงระบบความปลอดภัยในสถานที่ทำงาน มี 10  
คะแนน เกณฑ์การให้คะแนนมี 5 เกณฑ์ คือ
- สถานที่จัดวางเครื่องมือเครื่องจักร อยู่ในสภาพที่ปลอดภัย ให้คะแนน 10 คะแนน
  - สถานที่จัดวางไม่ปลอดภัย แต่รับดำเนินการแก้ไขทันทีเมื่อ ให้คะแนน 7.5 คะแนน  
มีการเตือน
  - สถานที่จัดวางไม่ปลอดภัย แก้ไขล่าช้า เมื่อมีการเตือน ให้คะแนน 5 คะแนน
  - สถานที่จัดวางไม่ปลอดภัย มีการเตือนหลายครั้งจึง ให้คะแนน 2.5 คะแนน  
ดำเนินการแก้ไข
  - การจัดวางเครื่องมือเครื่องจักร ในสภาพที่ไม่ปลอดภัยและ ให้คะแนน 0 คะแนน  
ไม่ดำเนินการแก้ไขเมื่อได้รับการตักเตือน
- 4 การจัดการด้านความปลอดภัยขณะปฏิบัติงาน พิจารณาถึงป้ายเตือน และอุปกรณ์ดับเพลิง  
และวิธีการด้านความปลอดภัยขณะปฏิบัติงาน มี 10 คะแนน เกณฑ์การให้คะแนนมี 5  
เกณฑ์ คือ
- มีการจัดการด้านความปลอดภัยขณะปฏิบัติงาน อย่าง ให้คะแนน 10 คะแนน  
ถูกต้องครบถ้วน
  - มีการจัดหาป้ายเตือนและอุปกรณ์ดับเพลิง เมื่อมีการเตือน ให้คะแนน 7.5 คะแนน  
ให้จัดการ
  - ไม่มีป้ายเตือน แต่มีการปิดกั้นเส้นทางทำงาน ในสภาพที่ ให้คะแนน 5 คะแนน  
ปลอดภัยไม่อุปกรณ์ดับเพลิง แต่รับไปจัดหา (กรณีที่เป็น  
งานลักษณะพิเศษ)
  - ไม่มีป้ายเตือน แต่มีการปิดกั้นเส้นทางที่ทำงาน ในสภาพที่ ให้คะแนน 2.5 คะแนน  
ปลอดภัยไม่อุปกรณ์ดับเพลิง และไม่จัดหาให้พร้อม  
(กรณีที่เป็นงานลักษณะพิเศษ)
  - ไม่มีป้ายเตือน และไม่มีการปิดกั้นเส้นทางที่ทำงาน สภาพ ให้คะแนน 0 คะแนน  
ไม่ปลอดภัยไม่อุปกรณ์ดับเพลิง และไม่จัดหาให้พร้อม  
(กรณีที่เป็นงานลักษณะพิเศษ)



มาตรฐานการปฏิบัติงาน	เอกสารเลขที่: 02-PC-S002T
เรื่อง: การประเมินผู้ขายและผู้รับเหมา	หน้าที่: 11 จาก 12 หน้า
จัดเตรียมโดย: แผนกจัดซื้อ วันที่: 13 ม.ค 66	วันที่มีผลบังคับใช้: 1 ก.พ 66
อนุมัติโดย: อะกิโอะ โยชิฮาริ	แก้ไขครั้งที่: 1

#### 4.5.2.4 รักษาสิ่งแวดล้อม (คะแนนเต็ม 10 คะแนน)

- 1 การจัดการกับเศษวัสดุ ที่เกิดจากการปฏิบัติงาน พิจารณาถึง การคัดแยกประเภท และวิธีการกำจัดอย่างถูกวิธี ไม่เกิดผลกระทบต่อด้านสิ่งแวดล้อม มี 10 คะแนน เกณฑ์การให้คะแนนมี 5 เกณฑ์ คือ
  - จัดการอย่างถูกวิธี ไม่เกิดผลกระทบต่อด้านสิ่งแวดล้อม ให้คะแนน 10 คะแนน
  - จัดการไม่ถูกวิธี รับไปแก้ไขและปฏิบัติได้ตามข้อร้องเรียน ให้คะแนน 7.5 คะแนนทันที
  - จัดการไม่ถูกวิธี รับไปแก้ไขและปฏิบัติได้ตามข้อร้องเรียน ให้คะแนน 5 คะแนนล่าช้า
  - จัดการไม่ถูกวิธี รับไปแก้ไขและปฏิบัติได้ตามข้อร้องเรียน ให้คะแนน 2.5 คะแนนในบางครั้ง
  - จัดการไม่ถูกวิธี และไม่แก้ไขหลังจากได้ร้องเรียนไปแล้ว ให้คะแนน 0 คะแนน

4.5.3 พนักงานแผนกจัดซื้อรวบรวมใบประเมินผู้รับเหมา ที่สรุปให้คะแนนแล้วเสร็จ นำเสนอหัวหน้าแผนกจัดซื้อเพื่อพิจารณาอนุมัติ โดยผลคะแนนรวมที่ได้แสดงให้เห็นถึงระดับคุณภาพของผู้รับเหมา ดังนี้

มากกว่า 90%	จัดเป็นผู้รับเหมาที่มีผลงานคุณภาพอยู่ในเกณฑ์ผ่าน (ดีมาก)
75-90%	จัดเป็นผู้รับเหมาที่มีผลงานคุณภาพอยู่ในเกณฑ์ผ่าน (ดี)
60-74%	จัดเป็นผู้รับเหมาที่มีผลงานคุณภาพอยู่ในเกณฑ์ต้องปรับปรุง
ต่ำกว่า 60%	จัดเป็นผู้รับเหมาที่มีผลงานคุณภาพไม่ผ่านเกณฑ์

- 4.5.4 หัวหน้าผู้ควบคุมงานทำการประเมินผู้รับเหมา พร้อมทั้งระบุส่วนที่ผู้รับเหมาต้องแก้ไขปรับปรุง หากผลการปฏิบัติงานไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน
- 4.5.5 หากผู้รับเหมารายใดมีผลการประเมินไม่ผ่านเกณฑ์ หรือมีคะแนนต่ำกว่า 60% ให้พิจารณาตัดออกจากบัญชี
- 4.5.6 หากผู้รับเหมารายใดมีผลการประเมินอยู่ในเกณฑ์ต้องปรับปรุง หรือมีคะแนนระหว่าง 60-74% ให้พนักงานแผนกจัดซื้อตรวจสอบผลการประเมินครั้งก่อน หากผู้รับเหมารายนั้น ๆ ไม่เคยถูกประเมินผลงานมาก่อน หรือเคยได้รับผลการประเมินอยู่ในเกณฑ์ผ่านในครั้งก่อน ให้พนักงานแผนกจัดซื้อยังคงรายชื่อผู้รับเหมารายนั้น ๆ ไว้ แต่หากเคยได้รับผลการประเมินอยู่ในเกณฑ์ต้องปรับปรุงในครั้งก่อน ให้ตัดรายชื่อออกจากทะเบียน
- 4.5.7 พนักงานแผนกจัดซื้อรับผิดชอบประสานงานแจ้งผลการประเมินให้ผู้รับเหมาทราบ สำหรับผู้รับเหมาที่ผลการประเมินอยู่ในเกณฑ์ต้องปรับปรุง หรือมีคะแนนระหว่าง 60-74% โดยการส่งจดหมาย ทางแฟกซ์หรืออีเมลล์ ให้กับผู้รับเหมาเพื่อลงนามรับทราบผลการประเมิน และดำเนินการปรับปรุงแก้ไขข้อบกพร่องที่เคยมีของผู้รับเหมา

มาตรฐานการปฏิบัติงาน	เอกสารเลขที่: 02-PC-S002T
เรื่อง: การประเมินผู้ขายและผู้รับเหมา	หน้าที่: 12 จาก 12 หน้า
จัดเตรียมโดย: แผนกจัดซื้อ	วันที่: 13 ม.ค 66
อนุมัติโดย: อะกิโอะ โยชิฮาริ	วันที่มีผลบังคับใช้: 1 ก.พ 66
	แก้ไขครั้งที่: 1

- 4.5.8 การตรวจรับงานจะทำเมื่อมูลค่าของโครงการมากกว่า 300,000 บาทขึ้นไป เมื่อโครงการเสร็จสิ้น จะมีการดำเนินการตรวจสอบจากคณะกรรมการ ประกอบด้วย เจ้าของพื้นที่โครงการ แผนกจัดซื้อ แผนกวิศวกรรม แผนกเซฟตี้ และแผนกสิ่งแวดล้อม หรือผู้ที่มีส่วนเกี่ยวข้อง เพื่อตรวจสอบงานตามเงื่อนไขในใบสั่งซื้อ หากงานยังไม่สมบูรณ์ตามเงื่อนไขก็ให้ผู้รับเหมาปรับปรุงจนกว่าคณะกรรมการจะเห็นด้วยทั้งหมด หลังจากนั้นทำรายงานสรุปผลและเซ็นรับงานร่วมกันระหว่างผู้รับเหมาและคณะกรรมการตรวจสอบ
- 4.5.9 การควบคุมผู้รับเหมา จะแบ่งออกเป็น 2 แบบ คือ ผู้รับเหมาทั่วไปและผู้รับเหมาขนส่ง
- 4.5.9.1 ผู้รับเหมาทั่วไปผู้รับเหมาที่เข้ามาปฏิบัติงานในพื้นที่โครงการฯ ทั้งทางด้านงานบริการงาน โครงสร้างผู้รับเหมาจะต้องรับผิดชอบในการปฏิบัติตามระเบียบหรือกฎความปลอดภัยของผู้รับเหมาเพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุที่จะเกิดขึ้นและเพื่อจัดการการทำงานของผู้รับเหมาให้เป็นไปตามข้อกำหนดของโครงการฯ ในการปฏิบัติงานเพื่อปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม อ้างอิงไว้ในเอกสารเลขที่ "02-HS-S001 นโยบายด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมของผู้รับเหมา"
- 4.5.9.2 ผู้รับเหมาขนส่ง ผู้รับเหมาที่เข้ามาปฏิบัติงานในพื้นที่โครงการฯ ทางด้านการขนส่ง ซึ่งผู้รับเหมาจะต้องผ่านขั้นตอนการคัดเลือกคุณสมบัติผู้รับเหมาช่วงขนส่งด้วยเพื่อควบคุมและคัดเลือกคุณสมบัติของผู้รับเหมาช่วงขนส่งก่อนดำเนินการจ้างงานให้เป็นไปตามข้อกำหนดของโครงการฯ อ้างอิงไว้ในเอกสารเลขที่ "02-TD-S018 ขั้นตอนการคัดเลือกคุณสมบัติผู้รับเหมาช่วง"

## 5. เอกสารอ้างอิง

- 5.1 เอกสารเลขที่ 02-TD-S018 & 02-TD-S018T : ขั้นตอนการคัดเลือกคุณสมบัติผู้รับเหมาช่วง
- 5.2 เอกสารเลขที่ 02-HS-S001 & 02-HS-S001T : นโยบายด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมของผู้รับเหมา
- 5.3 ISO 9001&14001:2015 Requirement
- 5.4 ISO 45001:2018 Requirement

## 6. ประมวลศัพท์

โครงการ ESPEC	: โครงการอีสเทิร์น ซีบอร์ด เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์
โครงการ WMS (ATS/NTS/STS)	: โครงการเวสต์ แมเนจเม้นท์ สยาม (สถานีขนถ่ายกากอุตสาหกรรม อมตะนคร/ลำพูน/สงขลา)
โครงการ WMSD (NTS/STS)	: โครงการดับบลิว เอ็ม เอส ดีโป (สถานีขนถ่ายกากอุตสาหกรรม ลำพูน/สงขลา)
SRS	: เอกสารการลงทะเบียนซัพพลายเออร์

## 7. คำนิยาม

- 7.1 ผู้ขายหรือผู้ให้บริการ หมายถึง ผู้ขาย / ผู้ผลิต หรือผู้จัดหาสินค้า หรือให้บริการทั่วไป ตามคำสั่งซื้อที่ได้รับอนุมัติ
- 7.2 ผู้รับเหมา หมายถึง ผู้รับจ้าง หรือ ผู้ที่รับจ้างช่วง ที่บริษัทจัดจ้างให้เข้ามาดำเนินการ หรือจัดการกิจกรรมตามเงื่อนไขสัญญาที่ตกลงกัน ภายในเวลาที่กำหนด

## APPROVED VENDORS LIST

[illegible]



## Vendor Evaluation

ใบประเมินผลงานผู้ขายหรือผู้ให้บริการ

Vendor Name:

ชื่อผู้ขายสินค้าที่ประเมิน

Type of Products/Services:

ประเภทของสินค้าหรือบริการ

From (mmm-yy) \_\_\_\_\_ to \_\_\_\_\_

ระยะเวลาที่ถูกประเมินจาก

ถึง

Total amount of purchase in 6 months

Baht

รวมยอดซื้อสินค้าภายในระยะเวลา 6 เดือนเป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น

Description รายการประเมิน	10	7.5	5	2.5	0	Score คะแนน
1 Quality (คุณภาพ)						
1.1 Meet specification ตรงตาม SPEC ที่กำหนด						
1.2 Completeness of products / Services ความเรียบร้อยสมบูรณ์ของสินค้า/งาน						
2 Delivery (การส่งมอบสินค้า)						
2.1 On time Delivery ถูกต้องตามเวลาที่กำหนด						
2.2 Delivery at destination as agreed ถูกต้องตามสถานที่ที่กำหนด						
3 Responsiveness to customer needs (การให้บริการลูกค้า)						
3.1 Response, coordinate ความรับผิดชอบในการขาย, การติดต่อประสานงาน และการปฏิบัติตามเงื่อนไข						
3.2 Professionalism of salesperson and Promptly response ความชำนาญการของพนักงานขายในสินค้าและบริการและการแก้ปัญหาได้ทันที						
3.3 Quick response for Quotation, Sample and After sale service การเสนอราคา การแสดงตัวอย่าง, การประกันคุณภาพและการให้บริการหลังการขาย						
4 Environmental Protect (รักษาสิ่งแวดล้อม)						
4.1 Environmental effect of goods/service ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมของสินค้า/บริการ						

Total / รวมคะแนนทั้งหมด (B)

### Grade / เกณฑ์การประเมิน

Total score \_\_\_\_80\_\_\_\_ (A)  
Score \_\_\_\_ (B)  
Percentage \_\_\_\_ % (B/A x 100)

1	Pass (Excellent)	Score more than 90%
2	Pass (Good)	Score 75-90%
3	Need Improve	Score 60-74%
4	Not Pass	Score below 60%

Comments / ข้อคิดเห็นเพิ่มเติม :

---



---



---



---

Evaluated by/ประเมินโดย :

Verified by/ตรวจสอบโดย :

Approved by/อนุมัติโดย :

Date/วันที่: .....

Date/วันที่: .....

Date/วันที่: .....

## Sub-Contractor Evaluation

ใบประเมินผู้รับเหมา

Sub-Contractor Name:

ชื่อบริษัทผู้รับเหมา

Type of Work :

ประเภทของงานรับเหมา

From (mmm-yy) \_\_\_\_\_ to \_\_\_\_\_

ระยะเวลาที่ถูประเมิน จาก

ถึง

Total amount of payment in 6 month

Baht

รวมยอดค่าใช้จ่ายภายในระยะเวลา 6 เดือนเป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น

Description รายการประเมิน	10	7.5	5	2.5	0	Score คะแนน
1 Quality : (คุณภาพ)						
1.1 On time Delivery ส่งมอบงานในระยะเวลาที่กำหนด						
1.2 Completeness of work as agree ความเรียบร้อยสมบูรณ์ของงานที่ทำตามสัญญาที่กำหนด						
1.3 Quality of equipment complied with WMS' standard คุณภาพของเครื่องมือ และอุปกรณ์ ได้มาตรฐาน และมีความปลอดภัย						
1.4 Parts or Material meet specification คุณภาพของวัสดุ หรือวัตถุดิบ ตรงตามสัญญาที่กำหนด						
2 Responsiveness to customer needs : (การให้บริการลูกค้า)						
2.1 Coordinate & Response to requirement / agreement การติดต่อประสานงาน และการปฏิบัติตามเงื่อนไข						
2.2 Professionalism of saleperson & Promptly response ความชำนาญการของพนักงานขายในงานขายและการแก้ปัญหาได้ทันที						
2.3 Quick response for Quotation and guarantee of work การเสนอราคา การแสดงตัวอย่าง, การประกันคุณภาพ						
3 Follow Company's Rule & Regularion : (การปฏิบัติตามระเบียบบริษัท)						
3.1 Discharge under rule of Company ปฏิบัติตามระเบียบในเรื่องการเข้า-ออก บริษัท เช่น การแลกบัตร, การติดต่อ รถป., การใช้อยานพาหนะภายในบริษัท						
3.2 Put on proper protection and equipment during operation การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมกับการทำงาน						
3.3 Manage proper operation site and equipment การจัดสถานที่ และการจัดวางเครื่องจักรอยู่ในสภาพที่ปลอดภัย						
3.4 Implement safety policy during operation มีการจัดการด้านความปลอดภัยในขณะปฏิบัติงาน เช่น บ้ายเตือน, อุปกรณ์ดับเพลิง						
4 Environmental Protect (รักษาสีสิ่งแวดล้อม)						
4.1 Waste Management มีการจัดการเศษวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว อย่างถูกวิธีไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม						
Total / รวมคะแนนทั้งหมด (B)						
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> <p>Total score _____ 120 _____ (A)</p> <p>Score _____ (B)</p> <p>Percentage _____ % (B/A x 100)</p> </div> <div> <p><b>Grade / เกณฑ์การประเมิน</b></p> <p>1 Pass (Excellent) Score more than 90%</p> <p>2 Pass (Good) Score 75-90%</p> <p>3 Need Improvement Score 60-74%</p> <p>4 Not Pass Score below 60%</p> </div> </div>						
Comments / ข้อคิดเห็นเพิ่มเติม :						
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> <p>Evaluated by/ประเมินโดย :</p> <p>Date/วันที่: .....</p> </div> <div> <p>Verified by/ตรวจสอบโดย :</p> <p>Date/วันที่: .....</p> </div> <div> <p>Approved by/อนุมัติโดย :</p> <p>Date/วันที่: .....</p> </div> </div>						





## WMS Supplier Registration Sheet

**01. ประเภทของธุรกิจ (Company Type)**

- ☐ บริษัทจำกัดมหาชน (Public Comp. Limited)  
☐ บริษัทจำกัด (Company Limited / Limited)  
☐ ห้างหุ้นส่วน จำกัด (Limited, Partnership)  
☐ ห้างหุ้นส่วนสามัญ (Ordinary, Partnership)  
☐ บุคคลธรรมดา (Personal Business)

**02. ชื่อบริษัทไทย (Company Name in Thai)**

**03. ชื่อบริษัทอังกฤษ (Company Name in English)**

**04. ที่อยู่ลงทะเบียน (Registered Company Address)**

เลขที่/หมู่ที่ (Number/Village Number)

ซอย/ถนน (Alley/Road)

แขวง/ตำบล (Sub-District)

เขต/อำเภอ (District)

จังหวัด (Province)

รหัสไปรษณีย์ (Zip Code)

**05. ที่อยู่สำนักงาน (Office Add.)**
☐ ทำเครื่องหมายที่นี่หากที่อยู่ทั้งสองเหมือนกัน

เลขที่/หมู่ที่ (Number/Village Number)

ซอย/ถนน (Alley/Street/Road)

แขวง/ตำบล (Sub-District)

เขต/อำเภอ (District)

จังหวัด (Province)

รหัสไปรษณีย์ (Zip Code)

**06. ชื่อผู้ติดต่อ (Contact Name)**

Ms.

Mr.

**07. เบอร์โทรศัพท์สำนักงาน (Tel #)**

**08. เบอร์โทรศัพท์มือถือ (Mobile #)**

**09. ที่อยู่อีเมล (email Address)**

**10. ช่องทางการติดต่ออื่นๆ (Web Site/Face Book)**

**11. เงื่อนไขการชำระเงิน (Credit Term)**
 days

**12. เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร (Tax ID #/Personal ID #)**

**13. โครงร่างธุรกิจ (Business Outline)**

**14. ชื่อลูกค้าหลัก (Names of Main Customers)**

**15. จำนวนพนักงานในบริษัท (Number of Employees)**
 Persons

**16. ใบรับรองมาตรฐาน ISO (ISO Certificate, if any)**

**17. เอกสารที่ต้องการ (Documents to Submit to WMS)**
☐ สำเนาหนังสือรับรองบริษัทฯ

(Copy of Company Affidavit)

☐ สำเนา ภ.พ.20/ใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม

(Copy of P.P.20/VAT Registration Certificate)

☐ สำเนาน้ำสมุดบัญชีธนาคาร

(Copy of Bank Book/Account Name &amp; Number)

**WMS Office Use Only**
☒ New Registration

☐ Change Info./Re-registration

☐ Inactive

a) V-Code #

b) T-Class

c) DRI

d) RASL

e) PROS

f) EAPA

g) ARV

h) YR

i) DR (Auto)

j) RC

k) SPCL

l) BN

m) BA#

n) BAN

o) RMKS

Signature (User/Requester)

Signature (Procurement)

Signature (Accounting)

Signature (Head of the User Department)

Signature (Procurement GM)

Signature (Accounting &amp; Finance GM)

Date:

Date:

Date:

ภาคผนวก ข-10

---

บันทึกการเข้า-ออกพื้นที่โครงการในช่วงก่อสร้าง



แบบฟอร์มแจ้งความประสงค์ขอเข้าพื้นที่โครงการ (Site Visit Requisition)

[Redacted Content]

**FIXED ASSET RELEASE FORM**

ใบขออนุญาตนำสิ่งของออกนอกโครงการฯ

[Redacted content]

ภาคผนวก ข-11

---

เอกสารการอบรมความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน

## Training Registration Form/แบบลงทะเบียนการอบรม

Training Course/หลักสูตร Safety orientation for subcontractor Time/เวลา 09.20 น.  
Place/สถานที่ STS 4 Date/วันที่ 26-6-24

Place/สถานที่ STS 4 Date/วันที่ 26-6-24



a member of

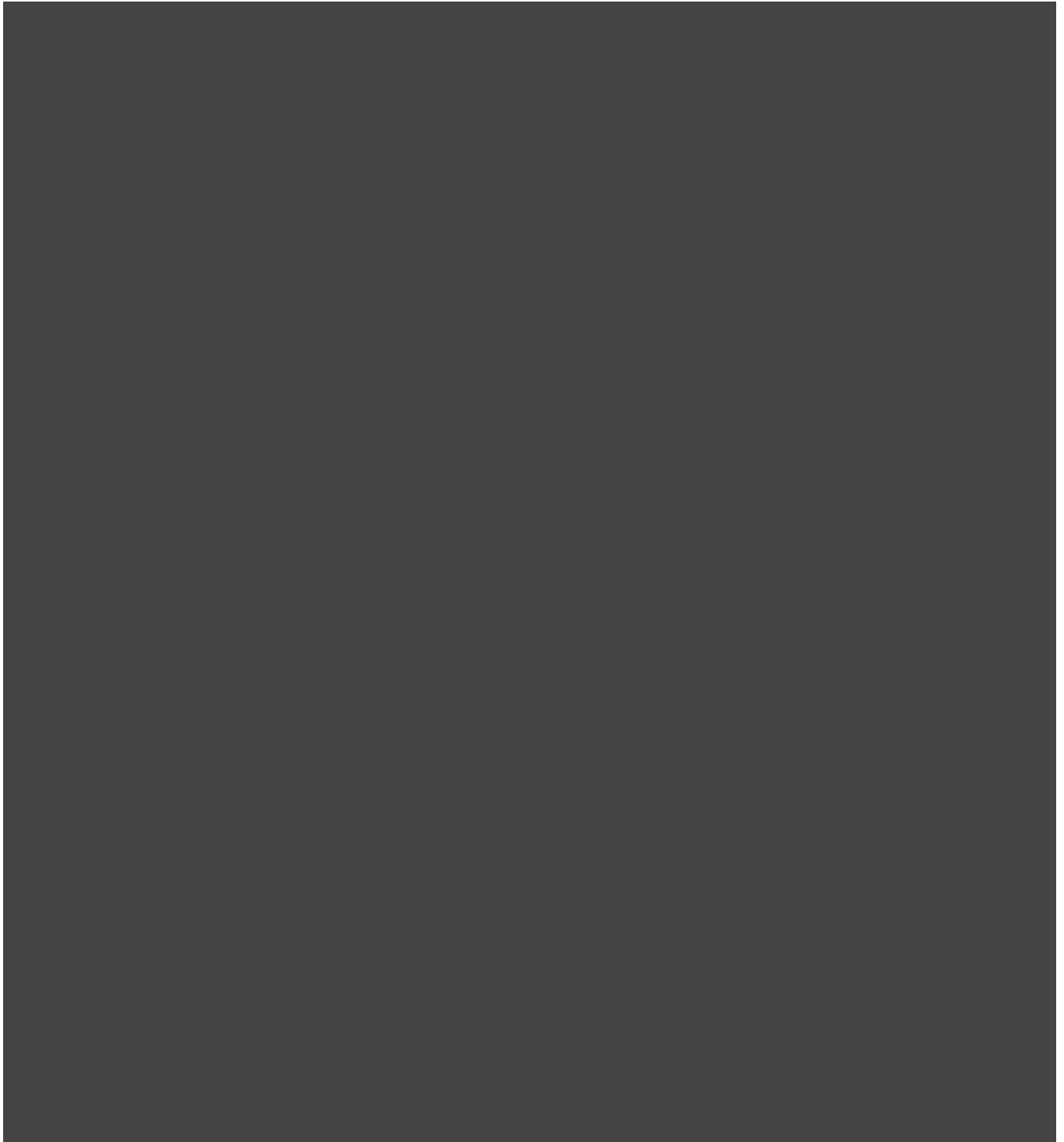


03-HS-F022/00

เอกสารลงชื่อรับทราบกฎความปลอดภัย สำหรับผู้รับเหมา  
Contractor Safety Rule Acceptance Form

ข้าพเจ้ายอมรับและปฏิบัติตามกฎความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อมในการทำงาน (03-HS-F020) ซึ่งได้  
รับทราบแล้ว อย่างเคร่งครัด

I accept and shall perform environmental health and safety rule, I have to understand and strictly abide site rule.  
บริษัทผู้รับเหมา (Contractors Company) บ. ไชยะชา วิจัย จำกัด



กฎความปลอดภัยสำหรับผู้รับเหมา

1. พนักงานผู้รับเหมาทุกคนต้องได้รับการอบรมด้านสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัยจากเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของโครงการ STS
2. พนักงานผู้รับเหมาทุกคนจะต้องปฏิบัติตามป้ายเตือน สัญลักษณ์ต่าง ๆ กฎระเบียบข้อกำหนดทางด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อมในขณะที่ปฏิบัติงานอยู่ในพื้นที่เขตของโครงการ ฯ
3. พนักงานทุกคนต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขั้นพื้นฐานระหว่างทำงาน ตามที่กำหนดดังนี้
  - หมวกนิรภัย (safety helmet)
  - แว่นตานิรภัย (safety glasses) ถ้าจำเป็น
  - รองเท้านิรภัย (safety shoes) ถ้าจำเป็นหรืออุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอื่น ๆ ที่จำเป็นสำหรับงานที่ทำอยู่ เช่น ถุงมือป้องกันสารเคมีสำหรับงานที่เกี่ยวข้องกับสารเคมี อุปกรณ์ช่วยลดเสียงเมื่อทำงานในที่ที่มีเสียงดัง หน้ากากกันฝุ่นสำหรับบริเวณที่มีฝุ่นฟุ้งกระจายอยู่ โดยอุปกรณ์จะต้องจัดเตรียมโดยผู้รับเหมาเอง
4. ข้อบังคับที่พนักงานของผู้รับเหมาทุกคนต้องปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด
  - ห้ามสูบบุหรี่ในพื้นที่โครงการโดยเด็ดขาด
  - ห้ามดื่มหรือนำเครื่องดื่มที่มีแอลกอฮอล์เข้ามาในพื้นที่โครงการฯ
  - ชยะที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมของผู้รับเหมา ผู้รับเหมาต้องจัดการให้สะอาดและไม่ทิ้งขยะอันตรายปนกับขยะทั่วไป และต้องแจ้งให้หัวหน้างานหรือผู้จัดการที่ดูแลอยู่แจ้งให้แผนกสิ่งแวดล้อมเป็นผู้ตรวจสอบและจัดการกับขยะอันตราย เช่น สี สารละลาย สารเคมี ฯลฯ
  - ต้องมีอุปกรณ์ตัดแยกพลังงานไฟฟ้าเพื่อความปลอดภัย
  - ต้องมีการขออนุญาตทำงานในกรณีต่อไปนี้
    1. การทำงานในพื้นที่อับอากาศ หรือมีอากาศเป็นพิษ (confined space)
    2. การทำงานที่ทำให้เกิดประกายไฟ (hot work)
    3. การทำงานในที่สูงกว่า 2 เมตร
5. ห้ามไม่ให้พนักงานของผู้รับเหมาใช้อุปกรณ์ดับเพลิงก่อนได้รับอนุญาตจากหัวหน้างาน หรือผู้จัดการทั่วไปของโครงการฯ
6. ก่อนนำสารเคมีต่างเข้ามาในพื้นที่ของโครงการฯ จะต้องเตรียมเอกสารความปลอดภัยของสารเคมีนั้น ๆ (MSDS) ให้แก่เจ้าหน้าที่แผนกอาชีวอนามัยความปลอดภัย เพื่อพิจารณาและอนุมัติก่อน 1 วัน
7. ผู้รับเหมาต้องทำรายงาน อุบัติการณ์ อุบัติเหตุ ไฟไหม้ การหกรั่วไหลของสารเคมี ทุกครั้งต่อ หัวหน้างาน ผู้จัดการ หรือเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของโครงการ ฯ
8. ผู้รับเหมาจะต้องทำงานในพื้นที่ที่กำหนดให้เท่านั้น
9. ต้องรักษาความสะอาดบริเวณที่ทำงานในแต่ละวัน



10. เครื่องมือและอุปกรณ์ของผู้รับเหมาจะต้องมีการป้องกันอย่างเหมาะสม
11. ถึงก๊าซแรงดันสูงจะต้องตั้งตรงและมีฐานตั้งป้องกันการล้ม
12. ห้ามผู้รับเหมาใช้อุปกรณ์หรือเครื่องมือต่าง ๆ ของโครงการโดยไม่ได้รับอนุญาตและต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายที่เกิดขึ้นกับอุปกรณ์
13. พนักงานขับรถบรรทุกของผู้รับเหมาจะต้องขับรถภายในโครงการโดยใช้ความเร็วไม่เกิน 20 กิโลเมตรต่อชั่วโมง
14. พนักงานขับรถบรรทุกของผู้รับเหมา ต้องกำหนดความเร็วรถภายในพื้นที่นิคมฯ ภาคใต้ ให้ใช้ความเร็วรถและช่วงเวลาดำเนินการตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
15. พนักงานขับรถของผู้รับเหมา ต้องปฏิบัติตามกฎหมายจราจร กฎระเบียบทางหลวง และข้อกำหนดที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด
16. ผู้รับเหมาและผู้ขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างที่จะเข้ามาในโครงการ ให้หลีกเลี่ยงการใช้เส้นทางขนส่งที่ผ่านชุมชนหนาแน่น และใช้เส้นทางถนนทางหลวงหมายเลข 4 ในการเข้าสู่พื้นที่นิคมฯ ผ่านทางเข้าหลักของนิคมฯ เท่านั้น
17. พนักงานขับรถของผู้รับเหมา ในกรณีที่บรรทุกอุปกรณ์และวัสดุก่อสร้าง กำหนดให้รถต้องจัดให้มีวัสดุปิดคลุมส่วนบรรทุก เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง และการร่วงหล่นของดิน หิน และเศษวัสดุต่างๆ ลงบนผิวการจราจร และต้องมีการผูกมัดอุปกรณ์และวัสดุก่อสร้างอย่างแน่นหนาเพื่อป้องกันการร่วงหล่นและป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ
18. ผู้รับเหมา ต้องควบคุมน้ำหนักบรรทุกทุกไม่ให้เกินกว่ากฎหมายกำหนด เพื่อป้องกันความเสียหายของผิวการจราจร
19. ทางบริษัทฯ มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกและดูแลรถขนส่งบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ
20. ในกรณีที่ผู้รับเหมาส่งคนงานมาปฏิบัติงานในโครงการจำนวนมาก ผู้รับเหมาต้องจัดเตรียมรถเพื่อรับ-ส่งคนงาน เพื่อป้องกันปัญหาจราจร
21. ห้ามขโมยทรัพย์สินของบริษัทฯ รวมถึงขยะทั่วไปที่นำมากำจัดภายในโครงการฯ
22. ทางบริษัทฯ จะอบรมการปฐมพยาบาลเบื้องต้น (First Aid) และบริษัทฯ จะจัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลและเวชภัณฑ์พื้นฐานไว้บริเวณปั๊ม รมภ.หน้า-หลัง และ สำนักงาน STS4
23. ผู้รับเหมาที่จะเข้ามาปฏิบัติงานในโครงการทุกคน จะต้องกรอกแบบฟอร์ม แบบสอบถามทางสุขภาพเพื่อการคัดกรองโรค COVID-19 ทุกครั้งก่อนเข้าปฏิบัติงาน
24. ผู้รับเหมาจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายความปลอดภัยอื่นๆ อย่างเคร่งครัด
25. การฝ่าฝืนข้อบังคับต่างๆ จะได้รับ การเตือนด้วยวาจา หรือให้ออกจากพื้นที่ของโครงการฯ หรือดำเนินการตามกฎหมาย
  - มาตรการสำหรับคนงานของผู้รับเหมาที่ทำงานในพื้นที่โครงการ
    1. สำหรับการฝ่าฝืนกฎความปลอดภัยครั้งแรกจะได้รับเอกสารเตือน
    2. สำหรับการฝ่าฝืนกฎความปลอดภัยครั้งที่ 2 จะถูกห้ามเข้าทำงานในพื้นที่โครงการฯ 1 วัน
    3. สำหรับการฝ่าฝืนกฎความปลอดภัยครั้งที่ 3 จะถูกห้ามเข้าทำงานในพื้นที่โครงการฯ โดยถาวร

หมายเหตุ กฎนี้สำหรับผู้รับเหมาและผู้รับเหมาช่วงทุกราย

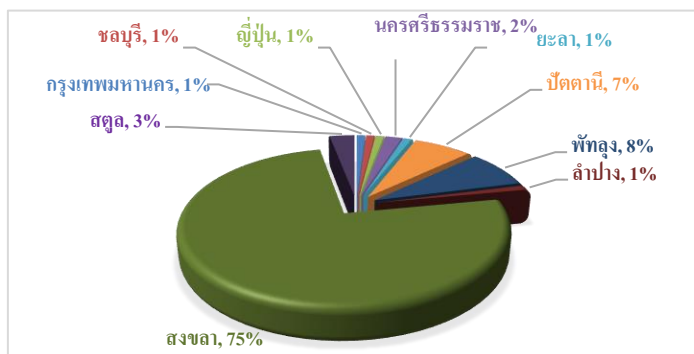
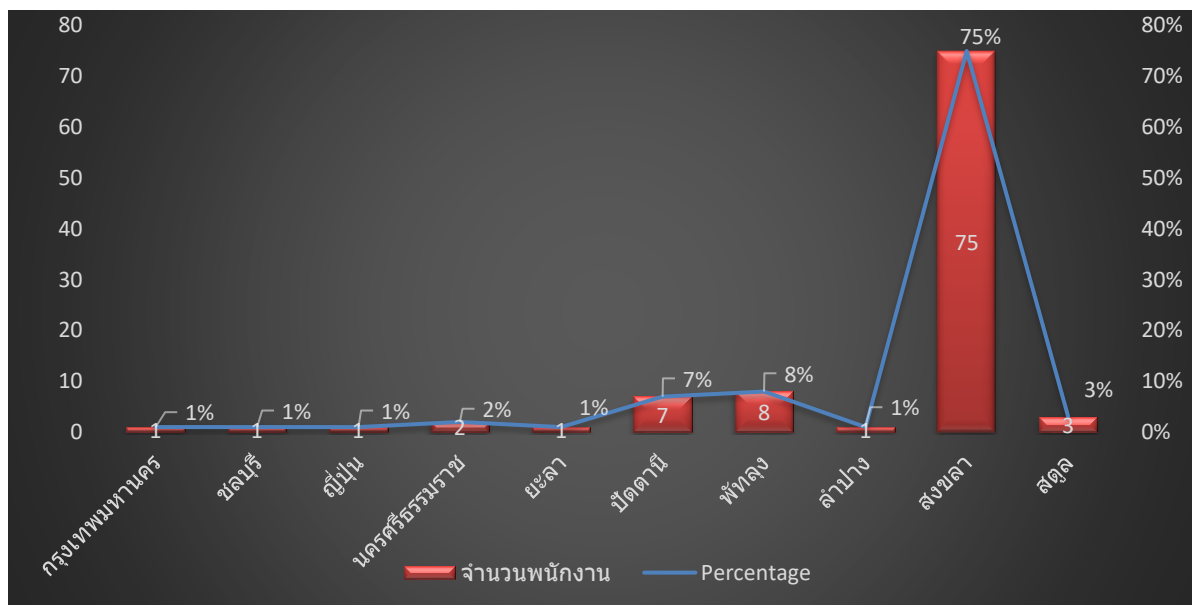
ภาคผนวก ข-12

---

จำนวนคนงานต่อสัดส่วนคนงานท้องถิ่น

## สรุปจำนวนคนงานต่อสัดส่วนคนงานท้องถิ่น

จังหวัด	Percentage	จำนวนพนักงาน
กรุงเทพมหานคร	1%	1
ชลบุรี	1%	1
ญี่ปุ่น	1%	1
นครศรีธรรมราช	2%	2
ยะลา	1%	1
ปัตตานี	7%	7
พัทลุง	8%	8
ลำปาง	1%	1
สงขลา	75%	75
สตูล	3%	3
รวม	100%	100

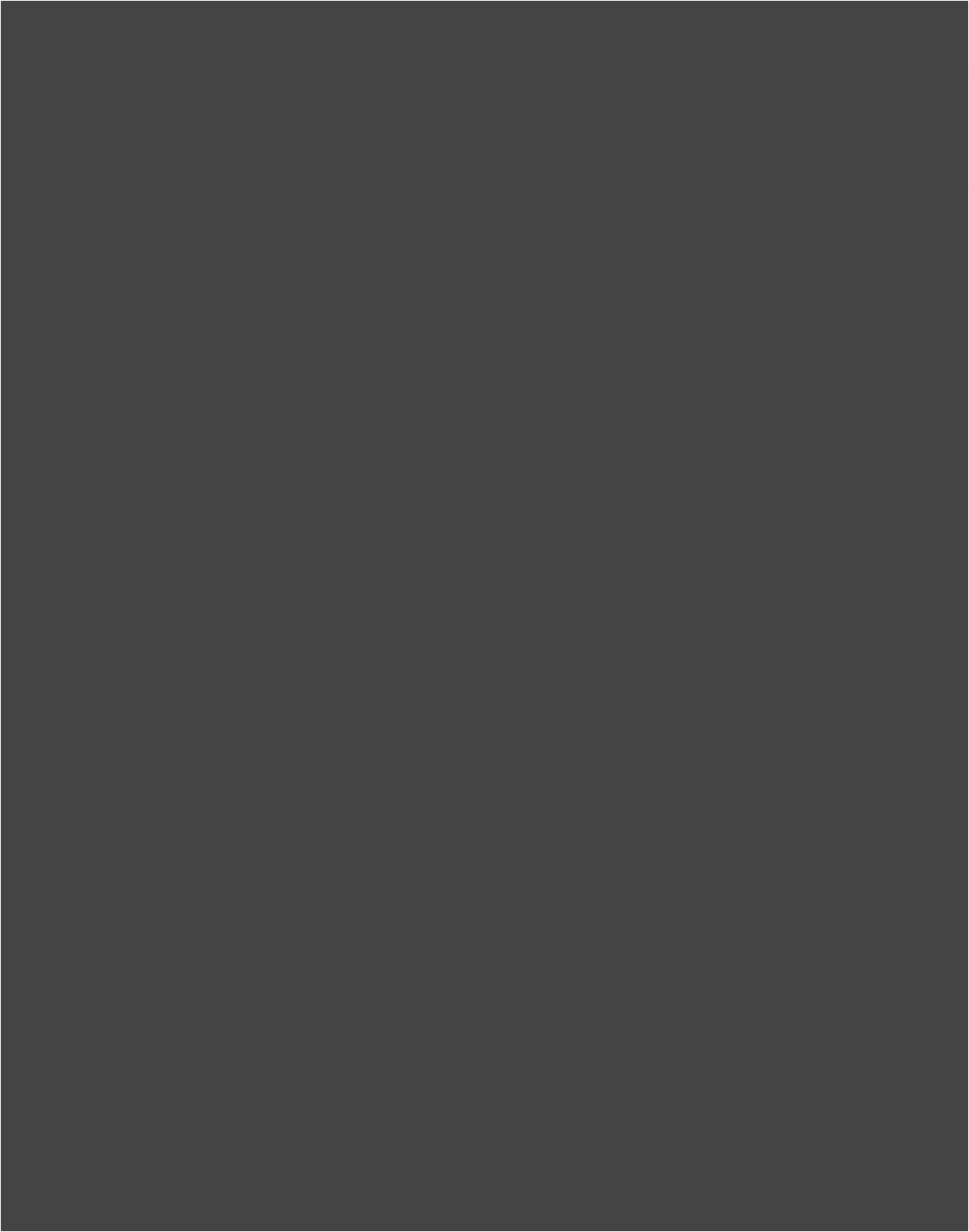


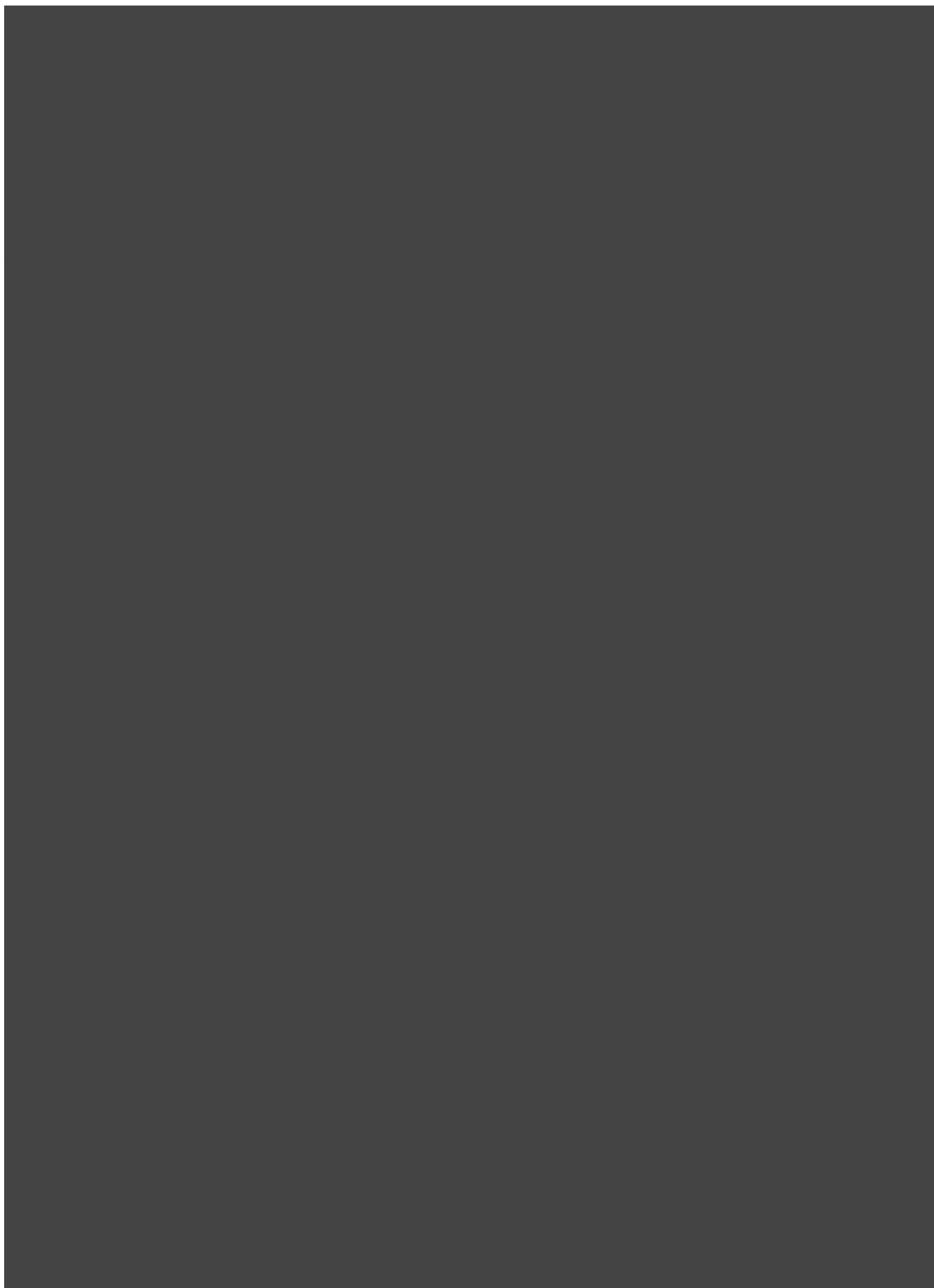
ภาคผนวก ข-13

---

ทะเบียนประวัติคนงานก่อสร้าง

**CONSTRUCTION AGREEMENT**





แบบฟอร์มแจ้งความประสงค์ขอเข้าพื้นที่โครงการ (Site Visit Requisition)

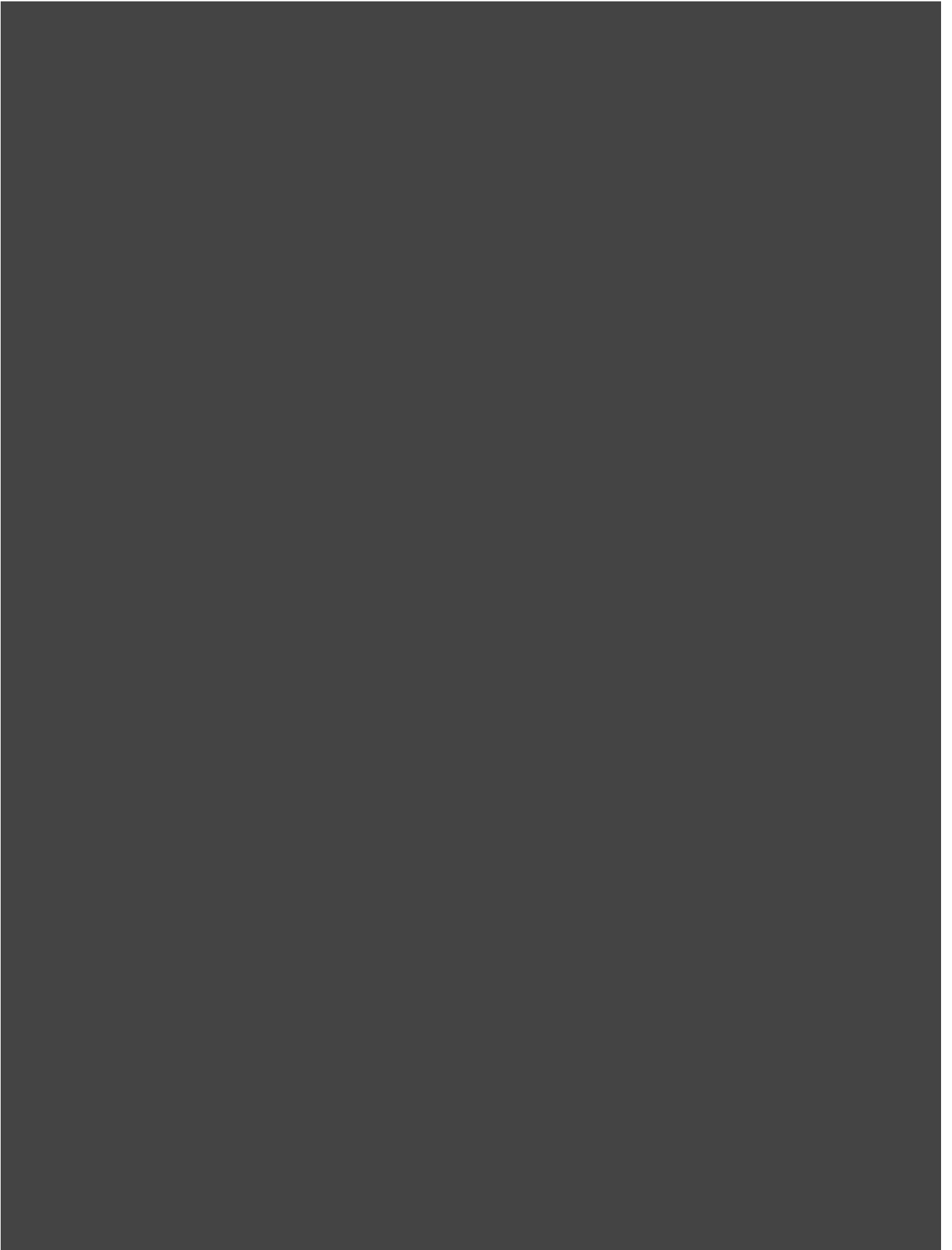
[Redacted Content]

Re

ผู้

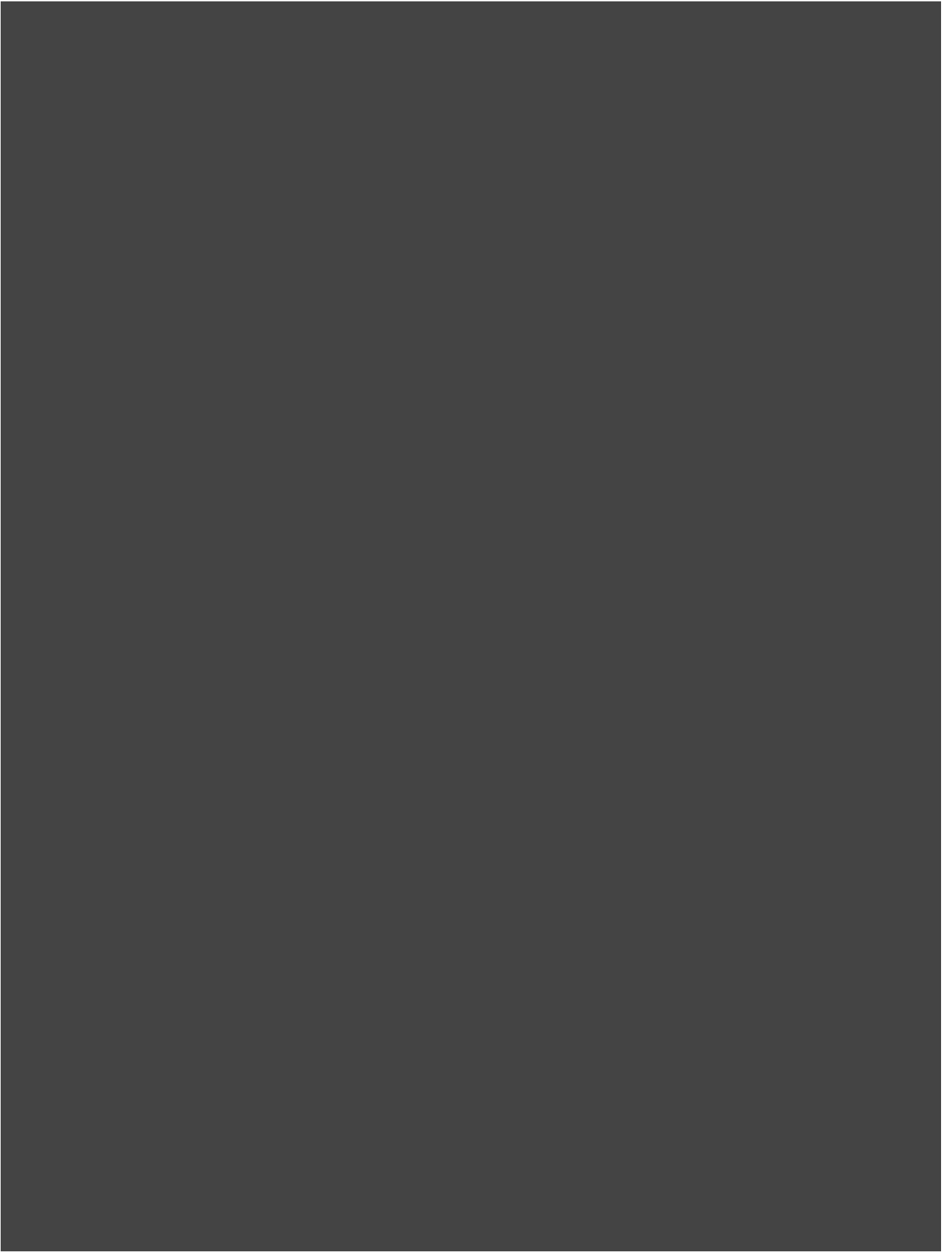
ว



















ภาคผนวก ข-14

---

เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน (Safety Officer)





ที่ สข ๐๐๓๐/ ๕๘๕

สำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดสงขลา  
เลขที่ ๙ ถนนสายบุรี ตำบลบ่อยาง  
อำเภอเมืองสงขลา จังหวัดสงขลา ๙๐๐๐๐

๑๕ มีนาคม ๒๕๖๖

เรื่อง แจ้งข้อเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ดับบลิว เอ็ม เอส ดีโป จำกัด

อ้างถึง หนังสือ เลขที่ ๒๐๒๓-๐๐๔/WMSD/GM/HS ลงวันที่ ๙ มีนาคม ๒๕๖๖

สิ่งที่ส่งมาด้วย ทะเบียนรายชื่อเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน จำนวน ๑ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ดับบลิว เอ็ม เอส ดีโป จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ ๓๑/๙ หมู่ที่ ๔ ซอย ๓  
นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ ตำบลฉลุง อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา ๙๐๑๑๐ นายจ้างได้แจ้งข้อเจ้าหน้าที่  
ความปลอดภัยในการทำงานเพื่อขึ้นทะเบียน ระดับวิชาชีพ จำนวน ๑ ราย นั้น

สำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดสงขลาได้ดำเนินการแล้ว จึงขอแจ้งผลการ  
ขึ้นทะเบียนรายชื่อเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางวิภาวดี บุญชัย)

นักวิชาการแรงงานชำนาญการพิเศษ ปฏิบัติราชการแทน  
สวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดสงขลา

กลุ่มงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ๒ (หาดใหญ่)

โทรศัพท์/โทรสาร ๐ ๗๔๒๒ ๑๑๖๖ , ๐ ๗๔๒๒ ๑๑๗๖

ตั้งแต่วันที่ 09/03/2566 ถึงวันที่ 09/03/2566

เขตรับผิดชอบ จังหวัดสงขลา สถานประกอบการ บริษัทจำกัดดับบลิว เอ็ม เอส ดีโป

ลำดับ	ชื่อสถานประกอบการ	ที่ตั้ง	ประเภทอุตสาหกรรม	ลำดับ	ชื่อ-สกุล จป.	เลขบัตรประจำตัว จป.	ระดับ	เลขทะเบียน จป.	วันที่แต่งตั้ง	วันที่ยกเลิก
-------	-------------------	---------	------------------	-------	---------------	------------------------	-------	----------------	----------------	--------------



ภาคผนวก ข-15

---

เอกสารการอบรมเกี่ยวกับการปฐมพยาบาลเบื้องต้น

## Training

Start Date:	End Date:	TrainingID:	TrainingName:	TrainingFee:	EmpCode:	Name:
25/09/2024	25/09/2024	A-24135	FIRST AID TRAINING	1.00	SC049	
					W-2468	
					W-1387	
					W-2309	
					W-1678	
					W-2484	
					W-1073	
					W-1842	
					W-2652	
					W-1618	
					W-2280	
					W-2442	
					SC047	
					W-2427	
					SC048	
					W-2640	
					W-2556	
					W-1872	
					W-1375	
					W-2164	
					W-1965	
					W-1507	
					W-2170	
					W-1621	

# Training

Start Date:	End Date:	TrainingID:	TrainingName:	TrainingFee:	EmpCode:	Name:
25/09/2024	25/09/2024	A-24135	FIRST AID TRAINING	1.00	W-2579	
					W-2654	
					W-2653	
					W-2731	
					W-2201	
					SC046	