

ภาคผนวก ก

สำเนาหนังสือราชการของโครงการ

## ภาคผนวก ก-1

---

สำเนาหนังสือเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฉบับล่าสุด



ที่ ทส ๑๐๐๙.๓/๒๐๕๖

สำนักงานนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงสามเสนใน  
เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๑๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๑

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเหล็กรีดร้อนและเหล็ก  
รูปพรรณ ของบริษัท สิงห์ไทย สตีล จำกัด ตั้งอยู่ที่สวนอุตสาหกรรมโรจนะปราจีนบุรี ตำบลหัวหว้า อำเภอ  
ศรีมหาโพธิ์ จังหวัดปราจีนบุรี

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท สิงห์ไทย สตีล จำกัด

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด ที่ EW60498 ลงวันที่ ๗ ธันวาคม ๒๕๖๐  
๒. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อม รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเหล็กรีดร้อนและ  
เหล็กรูปพรรณ ของบริษัท สิงห์ไทย สตีล จำกัด ตั้งอยู่ที่สวนอุตสาหกรรมโรจนะปราจีนบุรี  
ตำบลหัวหว้า อำเภอศรีมหาโพธิ์ จังหวัดปราจีนบุรี ที่บริษัท สิงห์ไทย สตีล จำกัด ต้องยึดถือ  
ปฏิบัติอย่างเคร่งครัด  
๓. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการด้านอุตสาหกรรม  
โครงการนิคมอุตสาหกรรม หรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกับนิคมอุตสาหกรรม และโครงการ  
ด้านพลังงาน

ตามที่บริษัท สิงห์ไทย สตีล จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด เป็นผู้จัดทำและ  
มอบอำนาจให้นำเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเหล็กรีดร้อนและเหล็ก  
รูปพรรณ ของบริษัท สิงห์ไทย สตีล จำกัด ตั้งอยู่ที่สวนอุตสาหกรรมโรจนะปราจีนบุรี ตำบลหัวหว้า อำเภอ  
ศรีมหาโพธิ์ จังหวัดปราจีนบุรี ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ดำเนินการตาม  
ขั้นตอนการพิจารณารายงานฯ รายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาข้อมูลดังกล่าว  
เบื้องต้น และนำเสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้าน  
อุตสาหกรรมและระบบสาธารณสุขโคกที่สนับสนุน ตามลำดับขั้นตอนการพิจารณารายงาน และในการประชุมครั้งที่  
๖/๒๕๖๑ เมื่อวันที่ ๑๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๑ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ พิจารณาแล้ว มีมติให้ความเห็นชอบ  
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเหล็กรีดร้อนและเหล็กรูปพรรณ ของบริษัท  
สิงห์ไทย สตีล จำกัด ตั้งอยู่ที่สวนอุตสาหกรรมโรจนะปราจีนบุรี ตำบลหัวหว้า อำเภอศรีมหาโพธิ์ จังหวัดปราจีนบุรี  
โดยให้บริษัทฯ ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด รายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ ทั้งนี้ หากท่าน

ได้รับ...

๒

ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานอนุญาตแล้ว สำนักงานนโยบายฯ ขอความร่วมมือท่านส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไข  
ให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย และเมื่อมีการเริ่มดำเนินโครงการแล้ว จะต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตาม  
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
รายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓ รวมทั้งโครงการจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องด้วย และประสานกับ  
ผู้จัดทำรายงานฯ ให้ดำเนินการรวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดตามลำดับการพิจารณาของคณะกรรมการ  
ผู้ชำนาญการฯ จำนวน ๑ เล่ม พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Digital File (PDF) Adobe Acrobat  
จำนวน ๒ แผ่น พร้อมทั้งให้จัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์ที่ปรับปรุงตามข้อคิดเห็นของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ  
จำนวน ๔ เล่ม พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Digital File (PDF) Adobe Acrobat จำนวน ๔ แผ่น  
เสนอต่อสำนักงานนโยบายฯ ภายใน ๑ เดือน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป ทั้งนี้  
สำนักงานนโยบายฯ ได้มีหนังสือแจ้งบริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

สุวิทย์ อนุบาล

(นายสุวิทย์ อนุบาล)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๗๙๘

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

7 ธันวาคม 2560

เรื่อง ขอส่งมอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงงานผลิตเหล็กรีดร้อนและเหล็กรูปพรรณ ของบริษัท สิงห์ไทย สตีล จำกัด

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเหล็กรีดร้อนและ  
เหล็กรูปพรรณ (ฉบับหลัก) จำนวน 18 ชุด  
2. รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเหล็กรีดร้อนและ  
เหล็กรูปพรรณ (ฉบับย่อ) จำนวน 18 ชุด

ตามที่บริษัท สิงห์ไทย สตีล จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด เป็นผู้ศึกษาและจัดทำ  
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเหล็กรีดร้อนและเหล็กรูปพรรณ ตั้งอยู่ที่  
สวนอุตสาหกรรมโรจนะปราจีนบุรี ตำบลหัวหว้า อำเภอศรีมหาโพธิ์ จังหวัดปราจีนบุรี เพื่อเสนอต่อ  
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม บัดนี้ บริษัทที่ปรึกษาได้จัดทำรายงานฯ  
ดังกล่าวแล้วเสร็จ จึงขอส่งมอบดังสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)  
กรรมการผู้จัดการ



สิงห์ไทย สตีล  
A S I N G H A

(นางสาวปวีณา สอนคำ)  
นักวิชาการอุตสาหกรรม

Signature: P. Wit Rattanaporn (ilb)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงงานผลิตเหล็กรีดร้อนและเหล็กรูปพรรณ  
ตั้งอยู่ที่สวนอุตสาหกรรมโรจนะปราจีนบุรี  
ตำบลหัวหว้า อำเภอศรีมหาโพธิ์ จังหวัดปราจีนบุรี  
ที่บริษัท สิงห์ไทย สตีล จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด





ตารางที่ 1

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง)  
โครงการโรงงานผลิตเหล็กรีดร้อนและเหล็กรูปพรรณ ของบริษัท สิงห์ไทย สตีล จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงงานผลิตเหล็กรีดร้อนและเหล็กรูปพรรณ ของบริษัท สิงห์ไทย สตีล จำกัด ตั้งอยู่ที่สวนอุตสาหกรรมโรจนะปราจีนบุรี ตำบลหัวหว้า อำเภอศรีมหาโพธิ์ จังหวัดปราจีนบุรีอย่างเคร่งครัด</li> <li>- บริษัท สิงห์ไทย สตีล จำกัด ต้องว่าจ้างหน่วยงานกลาง (Third Party) เพื่อดำเนินการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมและส่งให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ</li> <li>- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท สิงห์ไทย สตีล จำกัด</li> <li>- บริษัท สิงห์ไทย สตีล จำกัด</li> </ul>



หน้า 2/87

ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอนไว เวิร์ค จำกัด  
กุมภาพันธ์ 2561

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<p>สิ่งแวดล้อม (สผ.) กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดปราจีนบุรี (ทสจ.) สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดปราจีนบุรี และองค์การบริหารส่วนตำบลหัวหว้า ทราบทุก 6 เดือน หากบริษัทฯ ไม่ปฏิบัติตามเงื่อนไขการอนุญาตตามที่ได้รับไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ หน่วยงานอนุญาตสามารถดำเนินการตามขั้นตอนที่กฎหมายกำหนดได้โดยทันที</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- หากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ก็ตามที่จะก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท สิงห์ไทย สตีล จำกัด ต้องแจ้งให้สวนอุตสาหกรรมโรจนะปราจีนบุรี กรมโรงงานอุตสาหกรรม (กรอ.) สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดปราจีนบุรี (ทสจ.) สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดปราจีนบุรี และองค์การบริหารส่วนตำบลหัวหว้า ทราบโดยเร็ว เพื่อให้หน่วยงานข้างต้นจะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ปัญหาดังกล่าว</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท สิงห์ไทย สตีล จำกัด</li> </ul>



หน้า 3/87

ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอนไว เวิร์ค จำกัด  
กุมภาพันธ์ 2561

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<p>- ในกรณีที่ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมมีแนวโน้มสูงขึ้นจากค่าที่ตรวจวัดได้ในช่วงการดำเนินการปกติ หรือมีแนวโน้มเข้าใกล้ค่าควบคุมหรือค่ามาตรฐาน ให้โครงการตรวจสอบหาสาเหตุและเฝ้าระวังเพื่อเตรียมความพร้อมในการแก้ไขปัญหาที่อาจเกิดขึ้น ทั้งนี้ให้สรุปรายละเอียดดังกล่าวไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ครบถ้วน</p> <p>- ในกรณีที่ผลการตรวจวัดมลพิษจากแหล่งกำเนิดของโครงการมีค่าเกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ ให้โครงการทำการตรวจสอบหาสาเหตุ ทำการแก้ไข และทำการตรวจวัดซ้ำเพื่อยืนยันประสิทธิภาพในการแก้ไข พร้อมทั้งกำหนดมาตรการเพื่อป้องกันการเกิดปัญหาในลักษณะดังกล่าวให้ครบถ้วน</p> <p>- ในกรณีที่บริษัท สิงห์ไทย สตีล จำกัด มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้บริษัท</p>	<p>- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ</p> <p>- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ</p> <p>- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p>	<p>- บริษัท สิงห์ไทย สตีล จำกัด</p> <p>- บริษัท สิงห์ไทย สตีล จำกัด</p> <p>- บริษัท สิงห์ไทย สตีล จำกัด</p>



หน้า 4/87



ลงนาม *in dy*  
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด  
 กุมภาพันธ์ 2561

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<p>สิงห์ไทย สตีล จำกัด แจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการ ดังนี้</p> <p>1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดทะเบียนให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมทั้งให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดทะเบียนไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p> <p>2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต (หรือประสานงานแจ้งบริษัท สิงห์ไทย สตีล จำกัด) จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวมายังสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณา รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่</p>			



หน้า 5/87



ลงนาม *in dy*  
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด  
 กุมภาพันธ์ 2561

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลงให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อรับทราบ			
2. คุณภาพอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ควบคุมให้มีการเปิดและใช้พื้นที่หน้างานสำหรับก่อสร้างเท่าที่จำเป็นหรือสอดคล้องกับงานแต่ละช่วง (สูงสุดไม่เกิน 1 ไร่)</li> <li>- จำกัดและควบคุมความเร็วยานพาหนะที่ผ่านเข้าออกพื้นที่โครงการ ไม่ให้เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง</li> <li>- ทำความสะอาดเศษดินโคลนหรือทรายที่ติดกับตัวรถและล้อรถก่อนออกจากพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- จัดเก็บวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างให้เป็นระเบียบ ส่วนใดที่ก่อให้เกิดฝุ่นฟุ้งกระจายต้องจัดให้มีวัสดุปิดคลุม</li> <li>- กำหนดให้รถขนส่งวัสดุก่อสร้างที่อาจเกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจะต้องมีวัสดุปิดคลุมกระบะบรรทุกให้มิดชิด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ</li> <li>- รถบรรทุก/พื้นที่ก่อสร้างโครงการ</li> <li>- รถขนส่งวัสดุก่อสร้าง</li> <li>- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ</li> <li>- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท สิงห์ไทย สตีล จำกัด</li> <li>- บริษัท สิงห์ไทย สตีล จำกัด</li> <li>- บริษัท สิงห์ไทย สตีล จำกัด</li> <li>- บริษัท สิงห์ไทย สตีล จำกัด</li> <li>- บริษัท สิงห์ไทย สตีล จำกัด</li> </ul>



หน้า 6/87

ENVI WORK CO., LTD.



ลงนาม 

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอนไว เวิร์ค จำกัด  
 กุมภาพันธ์ 2561

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ซีดปรมน้ำบริเวณพื้นที่ที่มีการเปิดหน้าดิน กองวัสดุ และบริเวณถนนภายในพื้นที่โครงการอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง หรือพิจารณาเพิ่มความถี่ตามความเหมาะสมกับสภาพภูมิอากาศ</li> <li>- ต้องทำความสะอาดเศษวัสดุที่ร่วงหล่นจากรถบรรทุกนอกพื้นที่โครงการทุกวันหรือหากมีสิ่งของที่บรรทุกตกหล่นบนเขตทางจราจรจะต้องเร่งดำเนินการเคลื่อนย้ายของที่ตกหล่นให้เรียบร้อย</li> <li>- กำหนดเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่นำมาใช้ในโครงการต้องมีการตรวจสอบสภาพและบำรุงรักษาอย่างสม่ำเสมอตามแบบแผนการซ่อมบำรุง</li> <li>- กำหนดขอบเขตการดำเนินงานก่อสร้างที่ชัดเจน และจัดทำรั้วโดยรอบบริเวณก่อสร้างให้มีลักษณะเป็นรั้วทึบ มีความมั่นคงแข็งแรง โดยมีความสูงจากระดับพื้นดินไม่น้อยกว่า 2 เมตร</li> <li>- ติดตั้งป้ายแสดงข้อมูลรายละเอียดโครงการอย่างน้อยให้มีชื่อเจ้าของโครงการ ชื่อโครงการ ข้อมูลลักษณะโครงการ แผนงานก่อสร้าง และระยะเวลาดำเนินการ โดยให้ติดตั้งไว้บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการและบริเวณที่สามารถเห็นได้โดยง่ายตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ</li> <li>- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ</li> <li>- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ</li> <li>- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ</li> <li>- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท สิงห์ไทย สตีล จำกัด</li> <li>- บริษัท สิงห์ไทย สตีล จำกัด</li> <li>- บริษัท สิงห์ไทย สตีล จำกัด</li> <li>- บริษัท สิงห์ไทย สตีล จำกัด</li> <li>- บริษัท สิงห์ไทย สตีล จำกัด</li> </ul>



หน้า 7/87

ก1-5

ENVI WORK CO., LTD.



ลงนาม 

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอนไว เวิร์ค จำกัด  
 กุมภาพันธ์ 2561

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
3. ระดับเสียง	<ul style="list-style-type: none"> <li>- วางแผนดำเนินงานที่ก่อให้เกิดเสียงดังในช่วงเวลากลางวันและกำหนดให้งดกิจกรรมการก่อสร้างที่อาจก่อให้เกิดเสียงดังช่วงกลางคืน (เวลา 19.00-7.00 น.) รวมถึงในช่วงเวลาอื่นๆ ในกรณีที่มีเหตุจำเป็นให้หยุดการก่อสร้างโดยให้หลีกเลี่ยงการใช้เครื่องจักรที่มีเสียงดังทำงานในเวลาพร้อมกัน</li> <li>- กำหนดแผนงานในการตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องจักร อุปกรณ์และยานพาหนะที่นำมาใช้ในกิจกรรมก่อสร้างของโครงการให้อยู่ในสภาพดีอย่างต่อเนื่อง และเมื่อพบว่าอุปกรณ์ใดมีเสียงดังผิดปกติ ให้ทำการแก้ไขปรับปรุงทันทีเพื่อควบคุมระดับเสียงให้อยู่ในสภาวะปกติ</li> <li>- จัดทำรั้วชั่วคราวบริเวณด้านที่ใกล้กับชุมชนเพื่อลดระดับเสียงรบกวนจากการก่อสร้าง</li> <li>- กำหนดให้โครงการประชาสัมพันธ์แผนการก่อสร้างของโครงการให้ชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงทราบล่วงหน้าในแต่ละขั้นตอนการก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ</li> <li>- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ</li> <li>- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ</li> <li>- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ</li> <li>- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ</li> <li>- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท สิงห์ไทย สตีล จำกัด</li> <li>- บริษัท สิงห์ไทย สตีล จำกัด</li> <li>- บริษัท สิงห์ไทย สตีล จำกัด</li> <li>- บริษัท สิงห์ไทย สตีล จำกัด</li> <li>- บริษัท สิงห์ไทย สตีล จำกัด</li> <li>- บริษัท สิงห์ไทย สตีล จำกัด</li> </ul>



หน้า 8/87

ENVI WORK CO., LTD.



ลงนาม 

(นายปริชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด  
 กุมภาพันธ์ 2561

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
3. ระดับเสียง (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดหาอุปกรณ์ป้องกันเสียง เช่น ที่อุดหู ที่ครอบหู เป็นต้น ให้กับคนงานก่อสร้างที่ทำงานในบริเวณที่มีเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบลเออย่างเพียงพอ พร้อมทั้งควบคุมให้คนงานก่อสร้างสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงอย่างเคร่งครัด</li> <li>- ควบคุมระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดคือ เครื่องจักรอุปกรณ์ และยานพาหนะที่นำมาใช้ในโครงการ โดยมีการตรวจสอบและบำรุงรักษาให้อยู่ในสภาพดี และมีเสียงดังน้อยที่สุด และเมื่อพบว่าเสียงดังผิดปกติจากชิ้นส่วนอุปกรณ์ใดให้ทำการแก้ไขปรับปรุงทันที</li> <li>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการเข้าพบปะชุมชนอย่างสม่ำเสมอ ตลอดช่วงก่อสร้างเพื่อสอบถามถึงผลกระทบด้านเสียงที่ได้รับจากกิจกรรมการก่อสร้างโครงการ พร้อมทั้งหาแนวทางในการกำหนดมาตรการลดผลกระทบด้านเสียงที่เกิดขึ้น</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ</li> <li>- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ</li> <li>- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท สิงห์ไทย สตีล จำกัด</li> <li>- บริษัท สิงห์ไทย สตีล จำกัด</li> <li>- บริษัท สิงห์ไทย สตีล จำกัด</li> </ul>
4. ทรัพยากรน้ำใช้	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดให้บริษัทรับเหมาเป็นผู้จัดหาและติดตั้งถังสำรองน้ำใช้ในกิจกรรมการก่อสร้าง โดยกำหนดให้มีขนาดความจุไม่น้อยกว่า 30 ลูกบาศก์เมตร หรือสามารถสำรองน้ำใช้ได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท สิงห์ไทย สตีล จำกัด</li> </ul>



หน้า 9/87

ENVI WORK CO., LTD.



ลงนาม 

(นายปริชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด  
 กุมภาพันธ์ 2561



ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
5. ทรัพยากรชีวภาพ	- กำหนดให้สำรวจทรัพยากรชีวภาพทางน้ำของแหล่งน้ำใกล้เคียงพื้นที่โครงการเพื่อใช้เป็นฐานข้อมูล (Baseline) ก่อนเริ่มดำเนินการโครงการ	- แหล่งน้ำใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- ก่อนดำเนินการก่อสร้าง	- บริษัท สิงห์ไทย สตีล จำกัด
6. คุณภาพน้ำ	- กำหนดให้สำรวจคุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณพื้นที่ศึกษาเพื่อใช้เป็นฐานข้อมูล (Baseline) ก่อนเริ่มดำเนินการโครงการ - กำหนดให้บริษัทรับเหมาต้องจัดเตรียมห้องน้ำ-ห้องส้วมแบบเคลื่อนที่ให้เพียงพอกับจำนวนคนงานก่อสร้างโดยอ้างอิงมาตรฐานของสมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์และประกาศกฎกระทรวง ฉบับที่ 39 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 - กำหนดให้บริษัทรับเหมาต้องจัดทำแผนงานในการประสานงานเพื่อติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องเข้ามารับสิ่งปฏิกูลที่เกิดขึ้นจากห้องน้ำ-ห้องส้วมแบบเคลื่อนที่เพื่อนำไปกำจัดตามหลักสุขาภิบาลต่อไป - กำหนดให้เก็บกองดินหรือเศษวัสดุจากการก่อสร้างให้ห่างจากแนวระบายน้ำหรือใกล้กับแหล่งน้ำมากกว่า 20 เมตร	- พื้นที่รอบโครงการ - พื้นที่ก่อสร้างโครงการ - พื้นที่ก่อสร้างโครงการ - พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ก่อนดำเนินการก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท สิงห์ไทย สตีล จำกัด - บริษัท สิงห์ไทย สตีล จำกัด - บริษัท สิงห์ไทย สตีล จำกัด - บริษัท สิงห์ไทย สตีล จำกัด



หน้า 10/87



ลงนาม *[Signature]*  
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด  
 กุมภาพันธ์ 2561

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
6. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	- กำหนดให้กิจกรรมการบำรุงรักษาอุปกรณ์ก่อสร้างต้องดำเนินการบริเวณพื้นที่แห้งและมีการเก็บกักที่เหมาะสมเพื่อป้องกันการปนเปื้อนของน้ำมันลงสู่แหล่งน้ำ เช่น ทำคั่นกัน หรือมีการเตรียมพื้นที่เฉพาะสำหรับซ่อมบำรุงเครื่องยนต์ หรือวิธีการอื่นที่เหมาะสม - กำหนดให้มีการจัดเตรียมอุปกรณ์และวัสดุดูดซับสำหรับทำความสะอาดน้ำมัน หรือน้ำมันเชื้อเพลิงที่อาจหกรั่วไหลในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ เช่น ขี้เลื่อย เศษผ้า หรือทราย เป็นต้น	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ - พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท สิงห์ไทย สตีล จำกัด - บริษัท สิงห์ไทย สตีล จำกัด
7. การระบายน้ำ	- กำหนดให้บริษัทรับเหมา มีการก่อสร้างระบบระบายน้ำชั่วคราวที่เป็นแนวเดียวกันกับระบบระบายน้ำถาวรตั้งแต่ช่วงเดือนแรกของการก่อสร้าง อีกทั้งมีการออกแบบให้มีบ่อพักน้ำฝนเพื่อตกตะกอนอนุภาคดินหรือทรายก่อนระบายน้ำฝนลงสู่รางระบายน้ำฝนและบ่อสำรวจน้ำดิบของสวนอุตสาหกรรมโรจนะปราจีนบุรีต่อไป	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท สิงห์ไทย สตีล จำกัด
8. การคมนาคมขนส่ง	- วางผังโครงการช่วงก่อสร้างโดยจัดเตรียมพื้นที่จอดรถบรรทุกในพื้นที่โครงการให้เพียงพอเพื่อหลีกเลี่ยงการจอดรถบริเวณถนนสาธารณะ	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท สิงห์ไทย สตีล จำกัด



หน้า 11/87



ลงนาม *[Signature]*  
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด  
 กุมภาพันธ์ 2561

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
8. การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- วางแผนช่วงเวลาและเส้นทางการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างให้ชัดเจน โดยให้หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุก่อสร้างในช่วง 7.00-9.00 น. และช่วง 17.00-19.00 น. รวมถึงห้ามไม่ให้รถขนส่งใช้เส้นทางที่ผ่านพื้นที่ชุมชน</li> <li>- ประสานงานไปยังหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อให้ทราบถึงแผนงานก่อสร้าง และขอความร่วมมือในการจัดเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกด้านการจราจร และกรณีที่มีการขนส่งเครื่องจักรขนาดใหญ่จะต้องประสานงานกับหน่วยงานดังกล่าวก่อนดำเนินการขนย้าย</li> <li>- จัดให้มีทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง และเส้นทางจราจรที่แยกจากทางเข้า-ออกโครงการ พร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกและดูแลการเข้า-ออกของรถทุกประเภทที่เข้าสู่พื้นที่โครงการ</li> <li>- กำหนดให้รถบรรทุกอุปกรณ์และวัสดุก่อสร้างต้องจัดให้มีผ้าใบหรือวัสดุปกคลุมส่วนบรรทุกเพื่อป้องกันการรบกวน และป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ</li> <li>- ควบคุมความเร็วและน้ำหนักบรรทุกของรถขนส่งอุปกรณ์และวัสดุก่อสร้างไม่ให้เกินเกณฑ์ที่กฎหมายกำหนด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เส้นทางขนส่ง</li> <li>- เส้นทางขนส่ง</li> <li>- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ</li> <li>- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ</li> <li>- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท สิงห์ไทย สตีล จำกัด</li> <li>- บริษัท สิงห์ไทย สตีล จำกัด</li> <li>- บริษัท สิงห์ไทย สตีล จำกัด</li> <li>- บริษัท สิงห์ไทย สตีล จำกัด</li> <li>- บริษัท สิงห์ไทย สตีล จำกัด</li> </ul>



หน้า 12/87



ลงนาม .....  
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เ็นไว เวิร์ค จำกัด  
 กุมภาพันธ์ 2561

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
8. การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีรถรับส่งคนงานก่อสร้างเพื่อช่วยลดปัญหาจราจร</li> <li>- อบรมและควบคุมพนักงานขับรถที่เกี่ยวข้องกับการก่อสร้างทุกชนิดให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด</li> <li>- กำหนดให้มีการติดหมายเลขโทรศัพท์ที่รถขนส่งคนงานก่อสร้างและวัสดุ/อุปกรณ์ก่อสร้าง เพื่อเป็นช่องทางในการแจ้งเรื่องร้องเรียนมายังโครงการ</li> <li>- บันทึกรายการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ พร้อมแนวทางการจัดการแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นจากการขนส่งอุปกรณ์ก่อสร้างของโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ</li> <li>- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ</li> <li>- รถขนส่งวัสดุก่อสร้าง</li> <li>- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท สิงห์ไทย สตีล จำกัด</li> <li>- บริษัท สิงห์ไทย สตีล จำกัด</li> <li>- บริษัท สิงห์ไทย สตีล จำกัด</li> <li>- บริษัท สิงห์ไทย สตีล จำกัด</li> </ul>
9. การจัดการของเสีย	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดให้มีการคัดแยกขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้างและกิจกรรมของคนงานออกจากกัน และจัดเก็บในภาชนะให้มิดชิด</li> <li>- กำหนดให้จัดเตรียมถังพักขยะมูลฝอยแบบแยกประเภทวางไว้ทั่วพื้นที่โครงการและสอดคล้องกับพื้นที่ที่มีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดของเสีย ได้แก่ (1) ถังพักขยะทั่วไป (2) ถังพักขยะที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ และ (3) ถังพักขยะอันตราย อีกทั้งกำหนดให้มีการจัดเตรียมถังพักขยะทั่วไปและถังพักขยะที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ที่ขนาดโดยรวมเพียงพอที่จะสามารถรองรับมูลฝอยที่เกิดขึ้นได้อย่างน้อย 3 วัน ส่วน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ</li> <li>- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท สิงห์ไทย สตีล จำกัด</li> <li>- บริษัท สิงห์ไทย สตีล จำกัด</li> </ul>



หน้า 13/87



ลงนาม .....  
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เ็นไว เวิร์ค จำกัด  
 กุมภาพันธ์ 2561

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
9. การจัดการของเสีย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตั้งเก็บกากมูลฝอยอันตรายต้องมีขนาดความจุโดยรวมที่สามารถรองรับมูลฝอยได้อย่างน้อย 1 เดือน</li> <li>กำหนดให้ผู้รับเหมาทำการแยกขยะมูลฝอยและเศษวัสดุที่สามารถนำกลับไปใช้ใหม่ได้ เช่น เศษเหล็ก เศษไม้ เป็นต้น กลับมาใช้ใหม่อีกครั้ง ส่วนเศษวัสดุก่อสร้างประเภทที่ขายเป็นของเก่าได้นำไปขายให้กับผู้รับซื้อต่อไป</li> <li>จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบในการกำกับดูแลให้มีการคัดแยกขยะมูลฝอยและเศษวัสดุที่เกิดจากการก่อสร้างที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้เพื่อจำหน่ายให้แก่ผู้รับซื้อต่อไป สำหรับเศษวัสดุจากการก่อสร้างที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ และของเสียอื่นๆ จะถูกรวบรวมไว้บริเวณที่โครงการที่จัดเตรียมไว้เพื่อส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการนำไปกำจัดอย่างถูกต้องต่อไป</li> <li>กำหนดและควบคุมห้ามบริษัทรับเหมาและคนงานทิ้งขยะมูลฝอยลงในทางระบายน้ำ ท่อน้ำทิ้ง และแหล่งน้ำในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>กำหนดให้รถขนส่งขยะมูลฝอยติดป้ายระบุชื่อบริษัทรับเหมาและเบอร์โทรศัพท์ติดต่อสำหรับการร้องเรียน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>พื้นที่ก่อสร้างโครงการ</li> <li>พื้นที่ก่อสร้างโครงการ</li> <li>พื้นที่ก่อสร้างโครงการ</li> <li>พื้นที่ก่อสร้างโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท สิงห์ไทย สตีล จำกัด</li> <li>- บริษัท สิงห์ไทย สตีล จำกัด</li> <li>- บริษัท สิงห์ไทย สตีล จำกัด</li> <li>- บริษัท สิงห์ไทย สตีล จำกัด</li> </ul>



หน้า 14/87

ลงนาม  (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)  
**ENVI WORK CO., LTD.** ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด  
 กุมภาพันธ์ 2561


ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
9. การจัดการของเสีย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>กำหนดให้มีการบันทึกปริมาณขยะมูลฝอยแต่ละประเภทที่เกิดขึ้นจากโครงการเป็นรายเดือน รวมถึงระบุแหล่งที่ส่งกำจัดหรือจำหน่าย โดยให้สรุปข้อมูลทุก 6 เดือน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>พื้นที่ก่อสร้างโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท สิงห์ไทย สตีล จำกัด</li> </ul>
10. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ	<ul style="list-style-type: none"> <li>พิจารณาว่าจ้างแรงงานท้องถิ่นที่มีความสามารถเหมาะสมตามเกณฑ์ของโครงการเข้าทำงานเป็นอันดับแรก</li> <li>กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องจัดทำทะเบียนประวัติคนงานก่อสร้างทุกคนที่เข้ามาทำงานในพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>กำหนดเจ้าหน้าที่หรือหัวหน้าเพื่อควบคุมดูแลมิให้คนงานก่อสร้างก่อปัญหาเกี่ยวกับประชาชนในชุมชน เช่น ปัญหาลักลอบโยธาเสพติด ทะเลาะวิวาท เป็นต้น โดยต้องกำหนดให้มีการวางกฎระเบียบและการลงโทษที่ชัดเจน</li> <li>จัดให้มีการอบรมคนงานก่อสร้างตามแผนการอบรมเกี่ยวกับกฎข้อบังคับทั่วไปในการทำงานในพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>จัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมประกอบด้วย ตัวแทนภาคประชาชน ตัวแทนหน่วยงานราชการและตัวแทนโครงการ จำนวนรวม 16 ท่าน เพื่อให้ภาคประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียมีส่วนร่วมในการกำกับ ดูแล ตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรวจติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ชุมชนใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้างโครงการ</li> <li>พื้นที่ก่อสร้างโครงการ</li> <li>พื้นที่ก่อสร้างโครงการ</li> <li>พื้นที่ก่อสร้างโครงการ</li> <li>พื้นที่ก่อสร้างโครงการ</li> <li>พื้นที่ก่อสร้างโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท สิงห์ไทย สตีล จำกัด</li> <li>- บริษัท สิงห์ไทย สตีล จำกัด</li> <li>- บริษัท สิงห์ไทย สตีล จำกัด</li> <li>- บริษัท สิงห์ไทย สตีล จำกัด</li> <li>- บริษัท สิงห์ไทย สตีล จำกัด</li> <li>- บริษัท สิงห์ไทย สตีล จำกัด</li> </ul>



หน้า 15/87

ก1-9

ลงนาม  (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)  
**ENVI WORK CO., LTD.** ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด  
 กุมภาพันธ์ 2561

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
10. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	<p>โครงการ รวมถึงมีส่วนร่วมในการเสนอแนะเกี่ยวกับแนวทางการป้องกันและแก้ไขข้อร้องเรียนจากแต่ละภาคส่วน รวมทั้งมีส่วนร่วมในการเสนอแนะกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ของโครงการและการชดเชยเยียวยา โดยจะต้องจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มกิจกรรมการก่อสร้างภายใน 45 วัน</p> <p>(1) ผู้แทนภาคประชาชน มาจากประชาชนในหมู่บ้านรอบที่ตั้งโครงการ จำนวน 10 ท่าน ประกอบด้วยผู้แทนจากหมู่บ้านในพื้นที่เขตองค์การบริหารส่วนตำบลหัวหว้า 4 ท่าน เขตพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลหนองโพรง 2 ท่าน เขตพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลศรีมหาโพธิ์ 2 ท่าน และเขตพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลโคกไทย 2 ท่าน ทั้งนี้ผู้แทนภาคประชาชนจะต้องได้รับการคัดเลือกหรือแต่งตั้งจากองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นนั้นๆ</p> <p>(2) ผู้แทนจากหน่วยงานราชการ ประกอบด้วยตัวแทน 4 ท่าน ได้แก่ นายอำเภอหรือผู้แทน 1 ท่าน ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดปราจีนบุรีหรือผู้แทน 1 ท่าน อุตสาหกรรมจังหวัดปราจีนบุรีหรือผู้แทน 1 ท่าน และสาธารณสุขจังหวัดปราจีนบุรี หรือผู้แทน 1 ท่าน ซึ่งผู้แทนข้างต้นต้องได้รับการมอบหมายมาจากหน่วยงานราชการต้นสังกัดดังกล่าว</p>			



หน้า 16/87



SINGHA THAI STEEL CO., LTD.

ลงนาม 

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด  
กุมภาพันธ์ 2561

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
10. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	<p>(3) ผู้แทนของบริษัท สิงห์ไทย สตีล จำกัด จำนวน 2 ท่าน ซึ่งได้รับการแต่งตั้งจากผู้บริหารของบริษัทฯ</p> <p>กำหนดให้มีการฝึกอบรมเพื่อให้ความรู้หรือสร้างความเข้าใจของคณะกรรมการฯ เกี่ยวกับมาตรการฯ ของโครงการและความรู้ความเข้าใจด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมเมื่อมีการคัดลอกคณะกรรมการฯ แล้วเสร็จ อีกทั้งให้มีการฝึกอบรมหรือการศึกษาดูงานนอกสถานที่เพื่อทบทวนและเสริมสร้างความรู้เกี่ยวกับการจัดการสิ่งแวดล้อมอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง</p> <p>คณะกรรมการฯ มีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละ 3 ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับประกาศแต่งตั้ง โดยดำรงตำแหน่งได้ไม่เกิน 2 วาระติดต่อกัน</p> <p><b>อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการ</b></p> <p>บทบาทหน้าที่สำคัญของคณะกรรมการฯ มีรายละเอียดดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* กำกับ ดูแล การดำเนินงานของโครงการตามมาตรการป้องกัน แก้ไข และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ</li> <li>* มีส่วนร่วมในการตรวจสอบหน่วยงานกลาง (Third Party) ที่มีหน้าที่ตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ ของโครงการ</li> <li>* รับเรื่องร้องเรียน ให้คำปรึกษา เสนอแนะแนวทาง และการประสานงานในการแก้ไขปัญหาเมื่อมีปัญหาร้องเรียนอันเนื่องมาจากการดำเนินงานของโครงการ</li> </ul>			



หน้า 17/87



SINGHA THAI STEEL CO., LTD.

ลงนาม 

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด  
กุมภาพันธ์ 2561



ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
10. สภาพสังคม- เศรษฐกิจ (ต่อ)	<p>* เป็นสื่อกลางในการแลกเปลี่ยนข้อมูลข่าวสาร รวมถึงการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนเกี่ยวกับประเด็นปัญหาหรือข้อห่วงกังวลเพื่อนำไปสู่การกำหนดแนวทางการแก้ไขปัญหาร่วมกัน</p> <p>* กำหนดหลักเกณฑ์และระเบียบต่างๆ ของการชดเชยเยียวยา รวมถึงมีส่วนร่วมในการพิจารณาการชดเชยเยียวยา หากพิสูจน์ได้ว่าความเสียหายเกิดจากการดำเนินโครงการ</p> <p>* ให้ข้อเสนอแนะในด้านต่างๆ อันจะเป็นประโยชน์ต่อโครงการและชุมชนที่อยู่โดยรอบโครงการทั้งทางด้านสิ่งแวดล้อม สุขภาพ สังคม และเศรษฐกิจ</p> <p>- ประสานสัมพันธ์โครงการให้กับประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียทราบอย่างต่อเนื่องและทั่วถึง</p> <p>- จัดตั้งทีมงานมวลชนสัมพันธ์และเข้าพบปะชุมชนเพื่อรับฟังความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อโครงการ โดยข้อเสนอแนะที่ได้จะต้องนำกลับมาวิเคราะห์สาเหตุของปัญหาและวางแผนในการก่อสร้างเพื่อลดผลกระทบที่จะส่งผลกระทบต่อวิถีชีวิตความเป็นอยู่ของประชาชน</p> <p>- กำหนดให้มีแผนการดำเนินงานด้านมวลชนสัมพันธ์ โดยยึดหลักการมีส่วนร่วมกิจกรรมชุมชน ส่งเสริมและการสนับสนุน</p>	<p>- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ</p> <p>- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ</p> <p>- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p>	<p>- บริษัท สิงห์ไทย สตีล จำกัด</p> <p>- บริษัท สิงห์ไทย สตีล จำกัด</p> <p>- บริษัท สิงห์ไทย สตีล จำกัด</p>



หน้า 18/87



ลงนาม .....  
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด  
กุมภาพันธ์ 2561

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
10. สภาพสังคม- เศรษฐกิจ (ต่อ)	<p>กิจกรรมของท้องถิ่นและการศึกษาของเยาวชนเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการและชุมชน สร้างความเข้าใจและเข้าร่วมกิจกรรมกับชุมชนในการให้ความรู้ความเข้าใจในกิจกรรมการดำเนินการของโครงการ โดยกิจกรรมดังกล่าวต้องครอบคลุมถึงการฝึกอบรมให้ความรู้แก่ชุมชน ฝึกสอนอาชีพเพื่อสามารถสร้างรายได้ให้แก่ชุมชน</p> <p>- กำหนดให้มีการทบทวนแผนงานด้านมวลชนสัมพันธ์หรือกิจกรรมช่วยเหลือสังคมเป็นประจำทุกปี โดยรวบรวมข้อมูลจากการสำรวจความคิดเห็นของชุมชนมาวิเคราะห์เพื่อกำหนดกิจกรรมที่เหมาะสมและสอดคล้องกับความต้องการชุมชน</p> <p>- จัดให้มีแผนงานรับเรื่องร้องเรียน และดำเนินการแก้ไขทันทีหากตรวจสอบพบว่าเรื่องที่ร้องเรียนมีสาเหตุมาจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ รวมทั้งจัดทำเป็นบันทึกข้อร้องเรียนสรุปผลการแก้ไขปัญหาทบทวนสาเหตุของปัญหาและกำหนดแนวทางการป้องกันการเกิดซ้ำ</p> <p>- จัดให้มีช่องทางในการประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสาร/ตอบข้อสงสัยให้กับชุมชนเกี่ยวกับการก่อสร้างโครงการ เช่น ป้ายประชาสัมพันธ์ เป็นต้น</p>	<p>- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ</p> <p>- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ</p> <p>- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p>	<p>- บริษัท สิงห์ไทย สตีล จำกัด</p> <p>- บริษัท สิงห์ไทย สตีล จำกัด</p> <p>- บริษัท สิงห์ไทย สตีล จำกัด</p>



หน้า 19/87



ลงนาม .....  
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด  
กุมภาพันธ์ 2561

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
11. อาชีวอนามัย และความปลอดภัย	<ul style="list-style-type: none"> <li>- การคัดเลือกบริษัทรับเหมาต้องพิจารณารายละเอียดด้านการจัดการความปลอดภัยในสัญญาว่าจ้างให้ครอบคลุมถึงการคุ้มครองความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยของคนงานที่ปฏิบัติงานภายในโครงการที่ได้มาตรฐาน และสอดคล้องกับกฎหมายที่เกี่ยวข้อง</li> <li>- จัดทำแผนงานด้านความปลอดภัยในการทำงานสำหรับงานก่อสร้างตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง</li> <li>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยและเวรยามตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อคอยดูแลตรวจตราทั่วไป และควบคุมการจราจรเข้า-ออก บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- จัดให้มีระบบสุขาภิบาลให้เพียงพอกับจำนวนคนงาน เช่น น้ำดื่ม ห้องน้ำ เป็นต้น</li> <li>- ตรวจสอบสภาพอุปกรณ์เครื่องจักรให้อยู่ในสภาพดีตามคู่มือการใช้งานก่อนนำไปใช้งานทุกครั้ง</li> <li>- จัดให้มีการอบรมให้ความรู้กับคนงานเกี่ยวกับความปลอดภัย และการใช้เครื่องมือ อุปกรณ์และเครื่องจักรต่างๆ ให้ถูกต้อง</li> <li>- จัดให้ผู้รับเหมาจัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลและเวชภัณฑ์พื้นฐานอย่างเพียงพอ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ</li> <li>- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ</li> <li>- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ</li> <li>- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ</li> <li>- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ</li> <li>- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ</li> <li>- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท สิงห์ไทย สตีล จำกัด</li> <li>- บริษัท สิงห์ไทย สตีล จำกัด</li> <li>- บริษัท สิงห์ไทย สตีล จำกัด</li> <li>- บริษัท สิงห์ไทย สตีล จำกัด</li> <li>- บริษัท สิงห์ไทย สตีล จำกัด</li> <li>- บริษัท สิงห์ไทย สตีล จำกัด</li> <li>- บริษัท สิงห์ไทย สตีล จำกัด</li> </ul>



หน้า 20/87



ลงนาม .....  
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด  
กรุงเทพฯ 2561

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
11. อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดเตรียมรถสำหรับส่งต่อผู้ป่วยไปยังโรงพยาบาลใกล้เคียงได้ทันทีเมื่อเกิดอุบัติเหตุ</li> <li>- จัดบันทึกและสอบสวนเหตุการณ์อุบัติเหตุที่เกิดขึ้นโดยระบุสาเหตุ ความเสียหาย และวิธีในการแก้ไขปัญหา เพื่อใช้เป็นแนวทางสำหรับการป้องกันและแก้ไขปัญหที่เกิดขึ้น พร้อมทั้งรวบรวมสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น</li> <li>- กำหนดขอบเขตและจัดทำแนวรั้ว พร้อมติดไฟส่องสว่างบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจน</li> <li>- กำหนดบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจน เช่น เขตก่อสร้าง เขตจัดเก็บอุปกรณ์ก่อสร้าง เป็นต้น รวมทั้งจัดให้มีป้ายเตือนภัยบริเวณดังกล่าว และจำกัดเวลาเข้าสู่พื้นที่ก่อสร้าง โดยมีเอกสารการขออนุญาตเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจน</li> <li>- จัดทำป้ายเตือนพร้อมสัญลักษณ์ในบริเวณพื้นที่อันตราย เช่น เขตก่อสร้างต้องสวมหมวกนิรภัย เป็นต้น</li> <li>- จัดให้มีระบบการขออนุญาตทำงาน (work permit) ภายในพื้นที่อย่างเข้มงวด โดยเฉพาะงานที่ดำเนินการที่มีความเสี่ยงสูง (High Risk) เช่น การทำงานในที่สูง งานที่เสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัย เป็นต้น</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ</li> <li>- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ</li> <li>- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ</li> <li>- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ</li> <li>- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ</li> <li>- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท สิงห์ไทย สตีล จำกัด</li> <li>- บริษัท สิงห์ไทย สตีล จำกัด</li> <li>- บริษัท สิงห์ไทย สตีล จำกัด</li> <li>- บริษัท สิงห์ไทย สตีล จำกัด</li> <li>- บริษัท สิงห์ไทย สตีล จำกัด</li> <li>- บริษัท สิงห์ไทย สตีล จำกัด</li> </ul>



หน้า 21/87

ก1-12



ลงนาม .....  
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด  
กรุงเทพฯ 2561

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
11. อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ดูแลมิให้บุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในบริเวณที่มีการกักเก็บวัตถุไวไฟและจัดทำป้ายเตือนหรือข้อห้ามต่างๆ ตามสภาพหรือคุณสมบัติของวัตถุไวไฟให้เห็นได้ชัดเจน ณ บริเวณนั้น เช่น "ห้ามสูบบุหรี่" "ห้ามทำให้เกิดประกายไฟ" หรือ "ห้ามพกพาอุปกรณ์สำหรับจุดไฟหรือติดไฟ" เป็นต้น</li> <li>- กำหนดให้มีการประเมินวิเคราะห์และระบุพื้นที่ที่เสี่ยงต่อการเกิดเพลิงไหม้ พร้อมทั้งจัดให้มีอุปกรณ์ระงับเหตุติดตั้งไว้ตามความเหมาะสมตามระดับความเสี่ยงและสอดคล้องตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนด</li> </ul> <p><b>การป้องกันการตกจากที่สูง</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- การทำงานในที่สูงจากพื้นดินหรือพื้นอาคารตั้งแต่ 2 เมตรขึ้นไป ต้องจัดให้มีนั่งร้าน บันได ซาหยั่ง และม้ายืน ที่ปลอดภัยเหมาะสมตามสภาพของงาน</li> <li>- การทำงานบนที่ลาดชันที่ทำมุมเกินสามสิบสององศาจากแนวราบและสูงตั้งแต่ 2 เมตรขึ้นไป ต้องจัดให้มีนั่งร้านที่ปลอดภัยเหมาะสมกับสภาพของงาน ลายหรือเชือกช่วยชีวิต และเข็มขัดนิรภัยพร้อมอุปกรณ์ หรือเครื่องป้องกันอื่นใดที่มีลักษณะเดียวกันให้คนงานใช้เพื่อให้เกิดความปลอดภัย</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ</li> <li>- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ</li> <li>- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ</li> <li>- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท สิงห์ไทย สตีล จำกัด</li> <li>- บริษัท สิงห์ไทย สตีล จำกัด</li> <li>- บริษัท สิงห์ไทย สตีล จำกัด</li> <li>- บริษัท สิงห์ไทย สตีล จำกัด</li> </ul>



หน้า 22/87



ลงนาม .....  
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด  
กุมภาพันธ์ 2561

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
11. อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	<p><b>เครื่องจักรและปั้นจั่น</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีเครื่องป้องกันอันตรายสำหรับลูกจ้างซึ่งทำงานกับเครื่องจักร เช่น หลังคาแกว่ง ที่ปิดครอบแท่นหมุน เครื่องปิดบังประกายไฟ หรือตะแกรงเหล็กหนียว</li> <li>- จัดทำแผนงานดูแลเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำงานก่อสร้างให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้และปลอดภัยตามระยะเวลาการใช้งานที่เหมาะสม และการตรวจรับประจำปี</li> <li>- กรณีที่อาจเกิดอันตรายจากการเคลื่อนที่ของเครื่องจักรใด ให้ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันอันตรายและเตือนอันตรายที่เครื่องจักรนั้น เช่น สัญญาณเสียงและแสงสำหรับการเดินหน้าถอยหลังของเครื่องจักร และติดป้ายเตือนอันตรายให้เห็นได้ชัดเจน</li> <li>- การทำงานเกี่ยวกับปั้นจั่น ต้องจัดให้บุคลากรต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการทำงาน (ผู้บังคับปั้นจั่น ผู้ให้สัญญาณแก่ผู้บังคับปั้นจั่น ผู้ยึดเกาะวัสดุ หรือผู้ควบคุมการใช้ปั้นจั่น) ต้องผ่านการอบรมหลักสูตรการปฏิบัติหน้าที่ดังกล่าวและต้องจัดให้มีการอบรมหรือทบทวนการทำงานเกี่ยวกับปั้นจั่น</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ</li> <li>- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ</li> <li>- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ</li> <li>- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท สิงห์ไทย สตีล จำกัด</li> <li>- บริษัท สิงห์ไทย สตีล จำกัด</li> <li>- บริษัท สิงห์ไทย สตีล จำกัด</li> <li>- บริษัท สิงห์ไทย สตีล จำกัด</li> </ul>



หน้า 23/87



ลงนาม .....  
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด  
กุมภาพันธ์ 2561

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
11. อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	<p><b>งานเสาเข็ม</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- งานเสาเข็มเจาะขนาดใหญ่ที่มีเส้นผ่านศูนย์กลางตั้งแต่ 70 เซนติเมตรขึ้นไป ต้องจัดให้มีวิศวกรซึ่งมีประสบการณ์ด้านปฐพีวิศวกรรมประจำสถานที่ก่อสร้างตลอดเวลาในกรณีที่มีการทำงานด้านเสาเข็มเจาะ</li> <li>- กรณีทำงานเสาเข็มเจาะในบริเวณที่จำกัด เช่น ใต้เพดานค้ำ ในชอกแคบหรือมุมอับ ต้องจัดให้มีมาตรการป้องกันอันตรายเป็นกรณีพิเศษเฉพาะแห่ง เพื่อป้องกันมิให้คนงานได้รับอันตรายขณะทำงาน</li> </ul> <p><b>งานเจาะและงานขุด</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- การเจาะหรือขุดรู หลุม บ่อ คู และงานอื่นในลักษณะเดียวกัน ต้องทำการขออนุญาตทำงานเพื่อกำหนดมาตรการป้องกัน เช่น การจัดให้มีรั้วกันหรือรั้วกันตก แสงสว่าง และป้ายเตือนอันตราย ตามลักษณะของงานก่อสร้างเพื่อให้เกิดความปลอดภัยไว้ตลอดเวลาการทำงาน และในเวลากลางคืนต้องจัดให้มีสัญญาณไฟสีส้มหรือป้ายสีสะท้อนแสงเตือนอันตรายให้เห็นได้ชัดเจน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ</li> <li>- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ</li> <li>- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท สิงห์ไทย สตีล จำกัด</li> <li>- บริษัท สิงห์ไทย สตีล จำกัด</li> <li>- บริษัท สิงห์ไทย สตีล จำกัด</li> </ul>



หน้า 24/87



ลงนาม .....  
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เ็นไว เวิร์ค จำกัด  
 กุมภาพันธ์ 2561

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
11. อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	<p>- การเจาะหรือขุดรู หลุม บ่อ คู และงานอื่นในลักษณะเดียวกันที่ลึกตั้งแต่ 2 เมตรขึ้นไป ให้มีการคำนวณ ออกแบบ และกำหนดขั้นตอนการดำเนินการโดยวิศวกรก่อนลงมือปฏิบัติงาน และต้องปฏิบัติตามแบบและขั้นตอนดังกล่าว รวมทั้งต้องติดตั้งสิ่งป้องกันดินพังทลายไว้ด้วย</p> <p><b>ความปลอดภัยส่วนบุคคล</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดเตรียมและดูแลให้ลูกจ้างใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตลอดเวลาที่ทำงาน</li> <li>- อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่จัดเตรียมให้คนงานต้องมีความเหมาะสมกับลักษณะของงานและเป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม รวมถึงต้องได้รับความเห็นชอบจากวิศวกรหรือผู้ควบคุมงาน</li> <li>- กำหนดให้มีการอบรมคนงานก่อสร้างเกี่ยวกับการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล โดยกำหนดให้คนงานใหม่ต้องผ่านการอบรมก่อนดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ</li> <li>- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ</li> <li>- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ</li> <li>- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท สิงห์ไทย สตีล จำกัด</li> <li>- บริษัท สิงห์ไทย สตีล จำกัด</li> <li>- บริษัท สิงห์ไทย สตีล จำกัด</li> <li>- บริษัท สิงห์ไทย สตีล จำกัด</li> </ul>



หน้า 25/87

ก1-14



ลงนาม .....  
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เ็นไว เวิร์ค จำกัด  
 กุมภาพันธ์ 2561



ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
11. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<b>กรณีเหตุฉุกเฉิน</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินสำหรับช่วงก่อสร้าง รวมทั้งการประสานงานกับผู้ที่เกี่ยวข้อง</li> <li>- จัดให้มีระบบการฝึกอบรมและให้ข้อมูลแก่คนงานก่อสร้างและพนักงานที่อยู่ในพื้นที่ก่อสร้างเกี่ยวกับระบบแจ้งเตือนกรณีฉุกเฉินและขั้นตอนการปฏิบัติในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน</li> <li>- จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นและเวชภัณฑ์พื้นฐานอย่างเพียงพอ รวมทั้งจัดเตรียมรถรับส่งในกรณีฉุกเฉิน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ</li> <li>- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ</li> <li>- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท สิงห์ไทย สตีล จำกัด</li> <li>- บริษัท สิงห์ไทย สตีล จำกัด</li> <li>- บริษัท สิงห์ไทย สตีล จำกัด</li> </ul>
12. สาธารณสุข	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีห้องพยาบาลและเวชภัณฑ์พื้นฐานอย่างเพียงพอภายในโครงการ รวมทั้งจัดให้มีรถสำหรับนำผู้ป่วยส่งโรงพยาบาลได้ทันทีในกรณีฉุกเฉิน</li> <li>- กำหนดให้มีการรวบรวมข้อมูลสุขภาพของคนงานก่อสร้างจากบริษัทรับเหมา</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ</li> <li>- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท สิงห์ไทย สตีล จำกัด</li> <li>- บริษัท สิงห์ไทย สตีล จำกัด</li> </ul>



หน้า 26/87



ลงนาม .....  
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด  
กุมภาพันธ์ 2561

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
12. สาธารณสุข (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขในท้องถิ่นเพื่อรวบรวมข้อมูลด้านสุขภาพ การเจ็บป่วยอันเนื่องมาจากการทำงาน และโรคต่างๆ ที่อาจเกิดขึ้นเนื่องจากผลกระทบสิ่งแวดล้อมเป็นประจำทุกปี</li> <li>- ให้ความร่วมมือหรือสนับสนุนหน่วยงานที่รับผิดชอบด้านสาธารณสุขในพื้นที่ในการจัดกิจกรรมต่างๆ เกี่ยวกับการเตรียมความพร้อมเพื่อดูแล รักษา พื้นฟูและเฝ้าระวังสุขภาพประชาชนในพื้นที่ เช่น การฝึกอบรม การปฐมพยาบาลเบื้องต้น การให้ความรู้เกี่ยวกับสารเคมีในโครงการ เป็นต้น</li> <li>- จัดส่งข้อมูลจำนวนคนงานให้หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ทราบเพื่อเตรียมความพร้อมในการรองรับ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ</li> <li>- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ</li> <li>- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท สิงห์ไทย สตีล จำกัด</li> <li>- บริษัท สิงห์ไทย สตีล จำกัด</li> <li>- บริษัท สิงห์ไทย สตีล จำกัด</li> </ul>

หมายเหตุ : บริษัท สิงห์ไทย สตีล จำกัด เป็นผู้กำกับดูแลให้บริษัทรับเหมาปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด



หน้า 27/87

ก1-15



ลงนาม .....  
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด  
กุมภาพันธ์ 2561

ตารางที่ 2


มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ)  
โครงการโรงงานผลิตเหล็กรีดร้อนและเหล็กรูปพรรณ ของบริษัท สิงห์ไทย สตีล จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป	<p>- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงงานผลิตเหล็กรีดร้อนและเหล็กรูปพรรณ ของบริษัท สิงห์ไทย สตีล จำกัด ตั้งอยู่ที่สวนอุตสาหกรรมโรจนะปราจีนบุรี ตำบลหัวหว้า อำเภอศรีมหาโพธิ์ จังหวัดปราจีนบุรี อย่างเคร่งครัด</p> <p>- บริษัท สิงห์ไทย สตีล จำกัด ต้องว่าจ้างหน่วยงานกลาง (Third Party) เพื่อดำเนินการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และส่งให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม (กรอ.) สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดปราจีนบุรี (ทสจ.) สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดปราจีนบุรี และองค์การบริหารส่วนตำบลหัวหว้า ทราบทุก 6 เดือน หากบริษัทฯ ไม่ปฏิบัติตามเงื่อนไขในการอนุญาตตามที่</p>	<p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท สิงห์ไทย สตีล จำกัด</p> <p>- บริษัท สิงห์ไทย สตีล จำกัด</p>



หน้า 28/87



ลงนาม   
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด  
กุมภาพันธ์ 2561

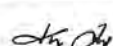
ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<p>- ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ หน่วยงานอนุญาตสามารถดำเนินการตามขั้นตอนที่กฎหมายกำหนดได้โดยทันที</p> <p>- หากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ก็ตามที่จะก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท สิงห์ไทย สตีล จำกัด ต้องแจ้งให้สวนอุตสาหกรรมโรจนะปราจีนบุรี กรมโรงงานอุตสาหกรรม (กรอ.) สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดปราจีนบุรี (ทสจ.) สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดปราจีนบุรี และองค์การบริหารส่วนตำบลหัวหว้า ทราบโดยเร็ว เพื่อให้หน่วยงานข้างต้นจะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ปัญหาดังกล่าว</p> <p>- ในกรณีที่ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมมีแนวโน้มสูงขึ้นจากค่าที่ตรวจวัดได้ในช่วงดำเนินการปกติ หรือมีแนวโน้มเข้าใกล้ค่าควบคุมหรือค่ามาตรฐาน ให้โครงการตรวจสอบหาสาเหตุและเฝ้าระวัง เพื่อเตรียมความพร้อมในการแก้ไขปัญหาที่อาจเกิดขึ้น ทั้งนี้ให้สรุปรายละเอียดดังกล่าวไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ครบถ้วน</p>	<p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท สิงห์ไทย สตีล จำกัด</p> <p>- บริษัท สิงห์ไทย สตีล จำกัด</p>

หน้า 29/87

ก1-16



ลงนาม   
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด  
กุมภาพันธ์ 2561



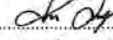
ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการ ทั่วไป (ต่อ)	<p>- ในกรณีที่ผลการตรวจวัดมลพิษจากแหล่งกำเนิดของโครงการ มีค่าเกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ ให้โครงการทำการตรวจหาสาเหตุ ทำการแก้ไข และทำการตรวจวัดซ้ำเพื่อยืนยันประสิทธิภาพในการแก้ไข พร้อมทั้งกำหนดมาตรการเพื่อป้องกันการเกิดปัญหาในลักษณะดังกล่าวให้ครบถ้วน</p> <p>- ในกรณีที่บริษัท สิงห์ไทย สตีล จำกัด มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่ได้อนุญาตไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้บริษัท สิงห์ไทย สตีล จำกัด แจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการ ดังนี้</p> <p>1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p>	<p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท สิงห์ไทย สตีล จำกัด</p> <p>- บริษัท สิงห์ไทย สตีล จำกัด</p>



หน้า 30/87



ลงนาม   
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด  
กุมภาพันธ์ 2561

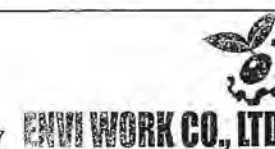
ตารางที่ 2 (ต่อ)


องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการ ทั่วไป (ต่อ)	<p>2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต (หรือประสานงานแจ้งบริษัท สิงห์ไทย สตีล จำกัด) จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวมายังสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลงให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อรับทราบ</p>			
2. คุณภาพอากาศ	<p>- ควบคุมอัตราการปล่อยมลพิษจากปล่องระบายมลพิษทางอากาศของโครงการให้มีค่าไม่เกินมาตรฐานตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องหรือค่าควบคุม (ดังตารางที่ 3) มีรายละเอียดดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ปล่องเตาหลอม (Induction Furnace)</li> <li>• ฝุ่นละอองรวม ไม่เกิน 30 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และไม่เกิน 11 กรัมต่อวินาที</li> </ul>	<p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท สิงห์ไทย สตีล จำกัด</p>



หน้า 31/87

ก1-17



ลงนาม   
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด  
กุมภาพันธ์ 2561

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>* ปล่องเตาอบเหล็ก (Reheating Furnace) <ul style="list-style-type: none"> <li>• ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ไม่เกิน 60 ส่วนในล้านส่วน และไม่เกิน 1.52 กรัมต่อวินาที</li> <li>• ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ไม่เกิน 20 ส่วนในล้านส่วน และไม่เกิน 0.71 กรัมต่อวินาที</li> <li>• ผุ่นละอองรวม ไม่เกิน 20 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และไม่เกิน 0.27 กรัมต่อวินาที</li> </ul> </li> <li>- กำหนดให้มีระบบตรวจวัดการปนเปื้อนสารกับมันดภาพังสีที่อาจติดมากับเศษเหล็ก (วัตถุติด) ที่นำเข้าพื้นที่โครงการ</li> <li>- ติดตั้งระบบรวบรวมฝุ่นหรือฟุ้งก๊าซ (Hood) บริเวณปากเตาหลอม เพื่อรวบรวมฝุ่นหรือฟุ้งก๊าซที่เกิดจากการหลอมเศษเหล็กเข้าสู่ระบบดักฝุ่นแบบถุงกรองก่อนระบายอากาศที่ผ่านการบำบัดแล้วออกสู่ปล่องระบายต่อไป</li> <li>- กำหนดให้มีการใช้ก๊าซแอลพีจีหรือก๊าซหุงต้มเป็นเชื้อเพลิงที่เตาอบเหล็กของโครงการ ซึ่งเป็นเชื้อเพลิงที่สะอาดที่ก่อให้เกิดมลพิษในระดับต่ำ</li> <li>- กำหนดให้มีการติดตั้งหัวเผาของเตาอบเหล็กเป็นแบบ Low NO<sub>x</sub> Burner เพื่อลดการเกิดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท สิงห์ไทย สตีล จำกัด</li> <li>- บริษัท สิงห์ไทย สตีล จำกัด</li> <li>- บริษัท สิงห์ไทย สตีล จำกัด</li> <li>- บริษัท สิงห์ไทย สตีล จำกัด</li> </ul>



หน้า 32/87



ลงนาม .....  
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด  
กุมภาพันธ์ 2561

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดให้เครื่องดักฝุ่นแบบถุงกรองของโครงการแบ่งย่อยออกเป็น 6 Chamber ซึ่งทำให้สามารถปิดซ่อมบำรุงได้ในแต่ละ chamber โดยไม่ต้องหยุดการทำงานเครื่องดักฝุ่นทั้งระบบ อีกทั้งออกแบบให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพหรือสามารถควบคุมอัตราการระบายฝุ่นละอองได้ตามค่าออกแบบแม้เครื่องดักฝุ่นทำงานเพียง 5 Chamber</li> <li>- ติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดความดันแตกต่างระหว่างทางเข้าและทางออกของเครื่องดักฝุ่นแบบถุงกรอง หากตรวจพบความดันของระบบมีความผิดปกติจะส่งสัญญาณเตือนไปยังห้องควบคุมส่วนกลาง ทำให้สามารถตรวจสอบความผิดปกติและดำเนินการแก้ไขได้ทันที</li> <li>- จัดให้มีระบบไฟฟ้าสำรองเพื่อใช้ในกรณีฉุกเฉิน สำหรับระบบดูดอากาศเพื่อทำให้สามารถทำงานได้อย่างต่อเนื่องแม้ระบบไฟฟ้าหลักที่รับมาจากการไฟฟ้าภูมิภาคเกิดการขัดข้อง</li> <li>- กรณีถุงกรองเกิดชำรุดหรือขัดข้อง โครงการต้องดำเนินการแก้ไขทันที ถ้าไม่สามารถแก้ไขได้ต้องหยุดการผลิตเพื่อทำการซ่อมแซมโดยทันที</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท สิงห์ไทย สตีล จำกัด</li> <li>- บริษัท สิงห์ไทย สตีล จำกัด</li> <li>- บริษัท สิงห์ไทย สตีล จำกัด</li> <li>- บริษัท สิงห์ไทย สตีล จำกัด</li> </ul>



หน้า 33/87

ก1-18



ลงนาม .....  
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด  
กุมภาพันธ์ 2561



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กรณีที่ผลการตรวจวัดมลพิษจากปล่องระบายของโครงการมีแนวโน้มสูงขึ้นจากค่าที่ตรวจวัดได้ในช่วงดำเนินการปกติ กำหนดให้โครงการตรวจสอบหาสาเหตุและทำการเฝ้าระวังเพื่อเตรียมความพร้อมในการแก้ไขปัญหาที่อาจเกิดขึ้น ทั้งนี้ให้สรุปรายละเอียดดังกล่าวไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ครบถ้วนและชัดเจน</li> <li>- กำหนดให้มีการติดตั้งพัดลมดูดอากาศหรือ Blower ของเครื่องดูดฝุ่นแบบถุงกรอง จำนวน 2 ชุด โดยกำหนดให้เป็นพัดลมที่ทำงานเป็นชุดหลัก 1 ชุด และมีการเตรียมสำรองไว้ 1 ชุด (กรณีที่เกิดลมดูดอากาศชุดหลักเกิดขัดข้อง)</li> <li>- จัดให้มีแผนบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (preventive maintenance program) สำหรับเครื่องจักรที่เกี่ยวข้องกับการควบคุมสารมลพิษทางอากาศ ซึ่งเป็นการบำรุงรักษาตามระยะเวลาการใช้งานหรือใช้ชั่วโมงการทำงานของเครื่องจักรเป็นตัวกำหนดในการบำรุงรักษาเครื่องจักร</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท สิงห์ไทย สตีล จำกัด</li> <li>- บริษัท สิงห์ไทย สตีล จำกัด</li> <li>- บริษัท สิงห์ไทย สตีล จำกัด</li> </ul>



หน้า 34/87



ลงนาม .....  
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอนไว เวิร์ค จำกัด  
กรุงเทพฯ 2561

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดเตรียมอะไหล่และอุปกรณ์ซ่อมบำรุงระบบดูดฝุ่นจากระบบระบายอากาศจากเตาหลอมเหล็กให้เพียงพอเพื่อให้สามารถปรับปรุงแก้ไขระบบได้ทันที</li> <li>- กำหนดให้มีการจัดเตรียมถุงกรองสำรองไว้ในพื้นที่ของโครงการอย่างน้อยร้อยละ 10 ของจำนวนถุงกรองทั้งหมดของระบบดูดฝุ่นแบบถุงกรอง (เตรียมถุงกรองไว้ในพื้นที่โครงการไม่น้อยกว่า 135 ถุง เนื่องจากระบบดูดฝุ่นแบบถุงกรองของโครงการมีจำนวนถุงกรองทั้งหมด 1,344 ถุง)</li> <li>- กำหนดแผนการปฏิบัติการควบคุมภาวะถูกเงินเมื่อตรวจพบว่ามีสารกัมมันตภาพรังสีปนเปื้อนมากับเศษเหล็กที่เป็นวัตถุอันตรายของโครงการ (อ้างอิงรูป 1)</li> <li>- กำหนดให้มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดสารกัมมันตภาพรังสีแบบถาวรบริเวณพื้นที่ตาซึ่งรถบรรทุกเพื่อตรวจสอบสารกัมมันตภาพรังสีที่อาจปนเปื้อนมากับเศษเหล็ก อีกทั้งให้มีการเตรียมเครื่องตรวจวัดสารกัมมันตภาพรังสีแบบ portable เพื่อตรวจสอบซ้ำ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท สิงห์ไทย สตีล จำกัด</li> <li>- บริษัท สิงห์ไทย สตีล จำกัด</li> <li>- บริษัท สิงห์ไทย สตีล จำกัด</li> <li>- บริษัท สิงห์ไทย สตีล จำกัด</li> </ul>



หน้า 35/87

ก1-19



ลงนาม .....  
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอนไว เวิร์ค จำกัด  
กรุงเทพฯ 2561


ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- หากตรวจสอบพบว่ามีการรั่วซึมของสารเคมีอันตรายจากถังเก็บแก๊สหรือถังเก็บของเหลวอันตราย ให้มีการกำหนดพื้นที่ดังกล่าวเป็นเขตอันตราย และกำหนดให้ประสานงานไปยังหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง เช่น สำนักงานปทุมธานี เพื่อเข้าตรวจสอบและดำเนินการตามหลักวิชาการต่อไป</li> <li>- จัดให้มีผู้ควบคุมมลพิษทางอากาศที่มีคุณสมบัติสอดคล้องตามที่กฎหมายกำหนด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท สิงห์ไทย สตีล จำกัด</li> <li>- บริษัท สิงห์ไทย สตีล จำกัด</li> </ul>
3. ระดับเสียง	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดให้ติดตั้งอุปกรณ์และเครื่องจักรในการผลิตให้อยู่ภายในอาคารที่มีผนังโดยรอบ</li> <li>- จัดให้มีการดำเนินการตามแผน Preventive Maintenance ของโครงการอย่างสม่ำเสมอ หากพบว่าอุปกรณ์และเครื่องจักรใดชำรุดหรืออาจได้รับความเสียหายให้เปลี่ยนหรือซ่อมแซมทันที</li> <li>- กำหนดให้มีการติดตั้งป้ายเตือนหรือป้ายแสดงให้ทราบว่าบริเวณใดเป็นพื้นที่ที่มีระดับเสียงเกินกว่า 85 เดซิเบลเอ และป้ายเตือนให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่การผลิตและระบบเสริมการผลิต</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท สิงห์ไทย สตีล จำกัด</li> <li>- บริษัท สิงห์ไทย สตีล จำกัด</li> <li>- บริษัท สิงห์ไทย สตีล จำกัด</li> </ul>



หน้า 36/87



ลงนาม   
(นายปรีชาวิทย์ รอดธน์)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอนไว เวิร์ค จำกัด  
 กุมภาพันธ์ 2561

ตารางที่ 2 (ต่อ)


องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
3. ระดับเสียง (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ปลั๊กอุดหู (Ear plugs) และ/หรือที่ครอบหู (Ear muffs) ให้เหมาะสมสำหรับพนักงานที่ต้องปฏิบัติงานหรือเข้าไปในบริเวณที่มีเสียงดังเกิน 85 เดซิเบลเอ และมีอุปกรณ์ดังกล่าวสำรองไว้ใช้อย่างเพียงพอ</li> <li>- ควบคุมระดับเสียงที่บริเวณริมรั้วโครงการให้มีค่าไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ</li> <li>- กำหนดให้มีรั้วทึบเพื่อใช้เป็นแนวกันเสียงบริเวณรั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการเนื่องจากเป็นด้านที่อยู่ใกล้กับชุมชนมากที่สุด</li> <li>- ประสานสัมพันธ์กับประชาชนหรือชุมชนรอบข้างล่วงหน้า เมื่อโครงการมีความจำเป็นต้องดำเนินกิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดเสียงดังในบางช่วงเวลา</li> <li>- กำหนดให้จัดทำแผนผังแสดงเส้นระดับเสียง (Noise Contour Map) บริเวณพื้นที่ส่วนการผลิตและบริเวณริมรั้วโครงการ โดยจะทำการตรวจวัดเพื่อทบทวนแผนผังระดับเสียงทุก 2 ปี หรือเมื่อมีการเปลี่ยนแปลงการผลิตซึ่งอาจส่งผลให้ระดับเสียงในพื้นที่โครงการเปลี่ยนแปลงไป</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่การผลิตและระบบเสริมการผลิต</li> <li>- รั้วโครงการ</li> <li>- รั้วโครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ/พื้นที่ชุมชน</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท สิงห์ไทย สตีล จำกัด</li> <li>- บริษัท สิงห์ไทย สตีล จำกัด</li> <li>- บริษัท สิงห์ไทย สตีล จำกัด</li> <li>- บริษัท สิงห์ไทย สตีล จำกัด</li> <li>- บริษัท สิงห์ไทย สตีล จำกัด</li> </ul>



หน้า 37/87

ก1-20



ลงนาม   
(นายปรีชาวิทย์ รอดธน์)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอนไว เวิร์ค จำกัด  
 กุมภาพันธ์ 2561


ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
3. ระดับเสียง (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยิน (Hearing Conservation Program) ตามหลักวิชาการ ในการบริหารจัดการป้องกันไม่ให้พนักงานสัมผัสระดับเสียงดัง การสลับพนักงาน/การสลับวันทำงานในพื้นที่เสียงดัง และปรับปรุงข้อมูลอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</li> <li>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ CSR หรือ SHE เข้าพบประชุมขออย่างสม่ำเสมอ เพื่อสอบถามถึงผลกระทบด้านเสียงที่ได้รับจากการดำเนินโครงการ พร้อมทั้งหาแนวทางในการกำหนดมาตรการลดผลกระทบด้านเสียงที่เกิดขึ้น</li> <li>- กำหนดให้มีการจัดสรรให้มีพื้นที่สีเขียวที่มีการปลูกไม้ยืนต้นบริเวณแนวเขตพื้นที่โครงการที่มีความกว้างอย่างน้อย 5 เมตร และต้องจัดให้มีพื้นที่สีเขียวโดยรวมอย่างน้อยร้อยละ 5 ของพื้นที่โครงการ ทั้งนี้เพื่อใช้ประโยชน์เป็นแนวป้องกันผลกระทบ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่ โดยรอบโครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท สิงห์ไทย สตีล จำกัด</li> <li>- บริษัท สิงห์ไทย สตีล จำกัด</li> <li>- บริษัท สิงห์ไทย สตีล จำกัด</li> </ul>
4. คุณภาพน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดให้มีการติดตั้งระบบบำบัดน้ำทิ้งจากการหล่อเย็นที่ประกอบด้วยถังตกตะกอน ถังกรองทราย และหอหล่อเย็น ที่มีขนาดไม่น้อยกว่า 3,500 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน เพื่อปรับปรุงคุณภาพน้ำทิ้งจากการหล่อเย็นที่เครื่องจักรในกระบวนการผลิตที่เป็นแบบ Direct System</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท สิงห์ไทย สตีล จำกัด</li> </ul>



หน้า 38/87



ลงนาม   
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เ็นไว เวิร์ค จำกัด  
 กุมภาพันธ์ 2561

ตารางที่ 2 (ต่อ)

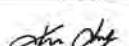
องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดให้มีการหมุนเวียนน้ำทิ้งจากการหล่อเย็นที่ผ่านการปรับปรุงคุณภาพแล้วกลับไปใช้ซ้ำที่ระบบหล่อเย็นแบบ Direct System โดยไม่มีการระบายน้ำทิ้งข้างต้นลงระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของสวนอุตสาหกรรมฯ และไม่ระบายลงแหล่งน้ำสาธารณะ (ไม่มีการระบายน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิตลงระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของสวนอุตสาหกรรมฯ และไม่ระบายลงแหล่งน้ำสาธารณะ)</li> <li>- กำหนดให้มีการเก็บตัวอย่างน้ำจากป๊อพักน้ำหล่อเย็นแบบ Direct System เพื่อนำไปวิเคราะห์คุณภาพน้ำทุกเดือน โดยกำหนดให้มีการตรวจวัดอุณหภูมิ พีเอช ของแข็งแขวนลอย ทึบidity น้ำมันและไขมัน เหล็ก แมงกานีส แคดเมียม ตะกั่ว และสังกะสี</li> <li>- กำหนดให้มีการติดตั้งถังพักน้ำทิ้งฉุกเฉินที่มีขนาด 612 ลูกบาศก์เมตร เพื่อรองรับน้ำทิ้งระบบหล่อเย็นแบบ Direct System ในกรณีที่มีการหยุดการผลิตเพื่อซ่อมบำรุงหน่วยหรือระบบต่างๆ ของระบบหล่อเย็นหรือระบบบำบัดน้ำทิ้งจากการหล่อเย็นแบบ Indirect System หรือไว้พักน้ำทิ้งเมื่อตรวจพบว่าคุณภาพน้ำในระบบมีค่าเกินมาตรฐานก่อนส่งให้กับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการรับไปกำจัดต่อไป</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท สิงห์ไทย สตีล จำกัด</li> <li>- บริษัท สิงห์ไทย สตีล จำกัด</li> <li>- บริษัท สิงห์ไทย สตีล จำกัด</li> </ul>



หน้า 39/87

ก1-21



ลงนาม   
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เ็นไว เวิร์ค จำกัด  
 กุมภาพันธ์ 2561

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดให้มีการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแบบเดิมอากาศ เพื่อรองรับน้ำเสียที่เกิดจากอาคารสำนักงานหรือกิจกรรมของพนักงาน</li> <li>- จัดให้มีบ่อบำบัดน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแบบเดิมอากาศที่มีขนาดไม่น้อยกว่า 30 ลูกบาศก์เมตร หรือสามารถเก็บพักน้ำทิ้งได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน เพื่อกำหนดเป็นบริเวณที่มีการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งไปตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง อีกทั้งกำหนดให้มีการนำน้ำทิ้งจากบ่อบำบัดน้ำทิ้งดังกล่าวหมุนเวียนกลับไปใช้ประโยชน์ในพื้นที่สีเขียวของโครงการในช่วงหน้าแล้ง (พฤศจิกายนถึงเมษายน) และกำหนดให้มีการระบายน้ำทิ้งดังกล่าวเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของสวนอุตสาหกรรมฯ ในช่วงหน้าฝน (พฤษภาคมถึงตุลาคม)</li> <li>- กำหนดให้มีการเก็บตัวอย่างน้ำจากบ่อบำบัดน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแบบเดิมอากาศเพื่อนำไปวิเคราะห์คุณภาพน้ำทุกเดือน โดยกำหนดให้มีการตรวจวัดค่าพีเอช ค่าของแข็งแขวนลอย ค่าบีโอดี ค่าซีโอดี ค่าทีดีเอส และค่าแอมโมเนียไนโตรเจน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท สิงห์ไทย สตีล จำกัด</li> <li>- บริษัท สิงห์ไทย สตีล จำกัด</li> <li>- บริษัท สิงห์ไทย สตีล จำกัด</li> </ul>



หน้า 40/87



ลงนาม .....  
(นายปริชาวิทย์ รอดรัตน์)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด  
กรุงเทพฯ 2561

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีผู้ควบคุมมลพิษทางน้ำที่มีคุณสมบัติสอดคล้องตามที่กฎหมายกำหนด</li> <li>- กำหนดให้มีการศึกษาทิศทางกระแสน้ำใต้ดินบริเวณพื้นที่โครงการโดยการสำรวจในภาคสนามก่อนเปิดดำเนินการโครงการ รวมทั้งมีการศึกษาในช่วงดำเนินการปีละ 1 ครั้ง</li> <li>- กำหนดให้ตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณบ่อสังเกตการณ์ภายในพื้นที่โครงการจำนวน 3 บ่อ โดยกำหนดให้มีการตรวจวัดก่อนเปิดดำเนินการ 1 ครั้ง รวมทั้งช่วงเปิดดำเนินการปีละ 1 ครั้ง โดยกำหนดให้มีการตรวจวัดค่าทีดีเอส เหล็ก แมงกานีส แคดเมียม ตะกั่ว และสังกะสี</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท สิงห์ไทย สตีล จำกัด</li> <li>- บริษัท สิงห์ไทย สตีล จำกัด</li> <li>- บริษัท สิงห์ไทย สตีล จำกัด</li> </ul>
5. ทรัพยากรน้ำใต้	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดให้โครงการติดตั้งถังสำรองน้ำประปาที่แยกกับถังสำรองน้ำดับเพลิงอย่างชัดเจน โดยกำหนดให้ถังสำรองน้ำประปามีปริมาตรความจุไม่น้อยกว่า 1,738 ลูกบาศก์เมตร หรือสามารถสำรองน้ำใช้ได้ไม่น้อยกว่า 2.6 วัน และจัดให้มีถังสำรองน้ำดับเพลิงมีปริมาตรความจุไม่น้อยกว่า 508 ลูกบาศก์เมตร หรือสามารถสำรองน้ำใช้ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินได้ไม่น้อยกว่า 107 นาที</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท สิงห์ไทย สตีล จำกัด</li> </ul>



หน้า 41/87

ก1-22



ลงนาม .....  
(นายปริชาวิทย์ รอดรัตน์)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด  
กรุงเทพฯ 2561



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
5. ทรัพยากรน้ำใช้ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดให้มีการติดตั้งระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบน้ำหล่อเย็นของโครงการเพื่อให้สามารถหมุนเวียนกลับไปใช้ซ้ำที่ระบบหล่อเย็นแบบ Direct system ซึ่งทำให้สามารถลดการให้ทรัพยากรน้ำจากภายนอกได้ในปริมาณมาก</li> <li>- บันทึกปริมาณการใช้น้ำและวางแผนการใช้น้ำ พร้อมทั้งส่งข้อมูลให้กับสวนอุตสาหกรรมโรจนะประจำปี เพื่อใช้ประโยชน์ในการวางแผนการจัดการน้ำให้โดยรวมของพื้นที่</li> <li>- ประชาสัมพันธ์ รับผิดชอบส่งเสริมให้พนักงานของโครงการลดหรือประหยัดการใช้น้ำ</li> <li>- กรณีเกิดวิกฤตภัยแล้งในพื้นที่ให้ประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อกำหนดมาตรการลดการใช้น้ำ หรือพิจารณาลดกำลังการผลิตหรือหยุดการผลิตตามสถานการณ์จนกว่าสถานการณ์จะกลับมามีอยู่ในสภาวะปกติ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท สิงห์ไทย สตีล จำกัด</li> <li>- บริษัท สิงห์ไทย สตีล จำกัด</li> <li>- บริษัท สิงห์ไทย สตีล จำกัด</li> <li>- บริษัท สิงห์ไทย สตีล จำกัด</li> </ul>
6. การระบายน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีระบายน้ำฝนของโครงการเชื่อมต่อกับระบบระบายน้ำฝนของสวนอุตสาหกรรมฯ</li> <li>- กำกับดูแลไม่ให้มีการทิ้งเศษวัสดุหรือขยะมูลฝอยลงระบายน้ำของโครงการ ซึ่งอาจก่อให้เกิดการอุดตันได้</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท สิงห์ไทย สตีล จำกัด</li> <li>- บริษัท สิงห์ไทย สตีล จำกัด</li> </ul>



หน้า 42/87



ลงนาม .....  
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด  
กรุงเทพฯ 2561

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
6. การระบายน้ำ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- รวมน้ำฝนที่ไม่มีโอกาสปนเปื้อน เช่น น้ำฝนที่ตกในบริเวณพื้นที่ที่มีหลังคาปกคลุม พื้นที่ลานเปิดโล่ง เป็นต้น ลงสู่ระบบระบายน้ำฝนของโครงการก่อนไหลลงสู่ระบบระบายน้ำฝนของสวนอุตสาหกรรมฯ ต่อไป</li> <li>- กำหนดให้มีการตรวจสอบ ซ่อมแซมและบำรุงรักษาท่อหรือรางระบายน้ำฝนจากทุกส่วนของพื้นที่โครงการ เพื่อให้สามารถระบายน้ำได้ตามที่ออกแบบไว้อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง (โดยเฉพาะก่อนเข้าช่วงฤดูฝน)</li> <li>- จัดสร้างระบบระบายน้ำเสียแยกออกจากระบบระบายน้ำฝน โดยเด็ดขาดและต้องป้องกันไม่ให้น้ำเสียไหลลงสู่ระบบระบายน้ำฝนของโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท สิงห์ไทย สตีล จำกัด</li> <li>- บริษัท สิงห์ไทย สตีล จำกัด</li> <li>- บริษัท สิงห์ไทย สตีล จำกัด</li> </ul>
7. การคมนาคม ขนส่ง	<ul style="list-style-type: none"> <li>- หลีกเลี่ยงการขนส่งวัตถุอันตราย กากของเสีย และสารเคมี ในช่วงชั่วโมงเร่งด่วน (หลีกเลี่ยงช่วง 7.00-9.00 น. และช่วง 17.00-19.00 น.)</li> <li>- หลีกเลี่ยงการขนส่งวัตถุอันตราย กากของเสีย และสารเคมีผ่านเส้นทางที่มีการจราจรหนาแน่น และห้ามใช้เส้นทางลัดที่ผ่านชุมชน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เส้นทางขนส่ง</li> <li>- เส้นทางขนส่ง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท สิงห์ไทย สตีล จำกัด</li> <li>- บริษัท สิงห์ไทย สตีล จำกัด</li> </ul>



หน้า 43/87

ก1-23



ลงนาม .....  
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด  
กรุงเทพฯ 2561

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
7. การคมนาคม ขนส่ง (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีรถรับส่งพนักงานอย่างเพียงพอเพื่อลดปริมาณยานพาหนะในท้องถนน พร้อมทั้งจัดเวลาการเดินทางให้เหมาะสมเพื่อลดผลกระทบด้านจราจรต่อชุมชน</li> <li>- ควบคุมน้ำหนักในการบรรทุกของรถบรรทุกสารเคมีและผลิตภัณฑ์ของโครงการให้เป็นไปตามกฎหมายกำหนดและให้อยู่ในลักษณะที่มีความปลอดภัย</li> <li>- จัดให้มีพื้นที่จอดรถอย่างเพียงพอและเหมาะสม พร้อมทั้งกำหนดให้มีการจัดบันทึกประเภทและจำนวนพาหนะรายวัน ทั้งนี้เพื่อป้องกันการจอดรถบนไหล่ทางบริเวณพื้นที่ภายนอกโครงการ</li> <li>- คัดเลือกผู้ขนส่งที่มีการติดตั้งระบบ Global Positioning System (GPS) และระบบควบคุมความเร็วรถ</li> <li>- กำหนดให้มีการติดเบอร์โทรศัพท์ ป้ายชื่อบริษัท สัญลักษณ์ที่รถขนส่งสารเคมีและผลิตภัณฑ์เพื่อเป็นช่องทางการแจ้งเรื่องร้องเรียนมายังโครงการ</li> <li>- กำหนดให้มีการจัดทำคู่มือการปฏิบัติงานในการขนส่งและการขนถ่ายสารเคมี ซึ่งในคู่มือดังกล่าวต้องระบุมาตรการตรวจสอบด้านความปลอดภัยในแต่ละขั้นตอน และแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน กรณีเกิดอุบัติเหตุขณะทำการขนส่ง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการและเส้นทางรับส่งพนักงาน</li> <li>- เส้นทางขนส่ง</li> <li>- เส้นทางขนส่ง</li> <li>- เส้นทางขนส่ง</li> <li>- เส้นทางขนส่ง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท สิงห์ไทย สตีล จำกัด</li> <li>- บริษัท สิงห์ไทย สตีล จำกัด</li> <li>- บริษัท สิงห์ไทย สตีล จำกัด</li> <li>- บริษัท สิงห์ไทย สตีล จำกัด</li> <li>- บริษัท สิงห์ไทย สตีล จำกัด</li> </ul>



หน้า 44/87



ลงนาม .....  
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด  
กฎหมายที่ 2561

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
7. การคมนาคม ขนส่ง (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดให้พนักงานขับรถของโครงการต้องมีใบอนุญาตหรือใบรับรองที่จำเป็นสำหรับการขับขี่ที่ได้รับอนุญาตตามกฎหมายกำหนด</li> <li>- การขนส่งสารเคมีทุกครั้งต้องมีเอกสารกำกับกับการขนส่งและเอกสารแนะนำเกี่ยวกับวัตถุอันตรายหรือเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของวัตถุที่ขนส่ง (Safety Data Sheet; SDS) ซึ่งมีข้อมูลดำเนินการแก้ไขปัญหาลูกเงินและการปฐมพยาบาลเบื้องต้นกรณีเกิดอุบัติเหตุติดบนรถขนส่ง ซึ่งข้อมูลเหล่านี้ต้องเก็บแยกจากหีบห่อบรรจุสินค้าอันตราย</li> <li>- กำหนดมาตรฐานของรถขนส่งและพนักงานขับรถ พร้อมทั้งมีการตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์เป็นประจำตามคู่มือการใช้งาน และหากพบความบกพร่องให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที</li> <li>- กำหนดให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรและข้อบังคับในการให้ทางอย่างเคร่งครัดเพื่อความปลอดภัยในการขนส่ง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เส้นทางขนส่ง</li> <li>- เส้นทางขนส่ง</li> <li>- เส้นทางขนส่ง</li> <li>- เส้นทางขนส่ง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท สิงห์ไทย สตีล จำกัด</li> <li>- บริษัท สิงห์ไทย สตีล จำกัด</li> <li>- บริษัท สิงห์ไทย สตีล จำกัด</li> <li>- บริษัท สิงห์ไทย สตีล จำกัด</li> </ul>



หน้า 45/87

ก1-24



ลงนาม .....  
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด  
กฎหมายที่ 2561

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
8. การจัดการ ของเสีย	- กำหนดให้จัดเตรียมถังพักขยะมูลฝอยแบบแยกประเภทวางไว้ ทั่วพื้นที่โครงการและสอดคล้องกับพื้นที่ที่มีกิจกรรมที่ก่อให้เกิด ของเสีย ได้แก่ (1) ถังพักขยะทั่วไป (2) ถังพักขยะที่สามารถนำ กลับมาใช้ใหม่ได้ และ (3) ถังพักขยะอันตราย อีกทั้งกำหนดให้ มีการจัดเตรียมถังพักขยะทั่วไปและถังพักขยะที่สามารถนำ กลับมาใช้ใหม่ได้ที่มีขนาดความจุโดยรวมที่สามารถรองรับ ขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นได้อย่างน้อย 3 วัน ส่วนถังเก็บพักมูลฝอย อันตรายต้องมีขนาดความจุโดยรวมที่สามารถรองรับขยะ มูลฝอยที่เกิดขึ้นได้อย่างน้อย 1 เดือน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท สิงห์ไทย สตีล จำกัด
	- กำหนดให้มีการคัดแยกขยะมูลฝอย และนำส่วนที่สามารถใช้ ใหม่ได้กลับไปใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุด ส่วนขยะมูลฝอยที่ไม่ สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ให้ส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาต จากหน่วยงานราชการรับไปกำจัดเป็นลำดับแรก หากจะส่งให้ หน่วยงานท้องถิ่นรับไปกำจัดต้องมีการประสานงานและมี หนังสือยืนยันศักยภาพหรือความสามารถในการรับมูลฝอยของ โครงการจากหน่วยงานข้างต้นก่อนดำเนินการ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท สิงห์ไทย สตีล จำกัด



หน้า 46/87



ลงนาม .....  
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด  
 กุมภาพันธ์ 2561

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
8. การจัดการ ของเสีย (ต่อ)	- กำหนดให้โครงการจัดการของเสียที่เกิดจากโครงการให้ สอดคล้องตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง เช่น ประกาศกระทรวง อุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง ระบบเอกสาร กากกับการขนส่งของเสียอันตราย พ.ศ. 2547 เป็นต้น	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท สิงห์ไทย สตีล จำกัด
	- เก็บรวบรวมกากของเสียอุตสาหกรรมโดยแยกประเภทต่างๆ ในภาชนะที่เหมาะสม มีฝาปิดมิดชิด ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ ได้รับอนุญาตจากราชการมารับไปกำจัดต่อไป	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท สิงห์ไทย สตีล จำกัด
	- จัดให้มีพื้นที่เก็บพักของเสียที่มีหลังคาปกคลุมเพื่อเก็บพัก ของเสียก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการมา รับไปกำจัดต่อไป	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท สิงห์ไทย สตีล จำกัด
	- จัดให้มีกิจกรรมหรือช่องทางการประชาสัมพันธ์เพื่อให้ความรู้ แก่คนงานหรือพนักงานในการคัดแยกขยะมูลฝอย	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท สิงห์ไทย สตีล จำกัด
	- กำหนดให้โครงการแจ้งปริมาณและการจัดการขยะมูลฝอยที่ เกิดจากกิจกรรมของโครงการให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นใน พื้นที่รับทราบอย่างต่อเนื่อง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท สิงห์ไทย สตีล จำกัด



หน้า 47/87

ก1-25



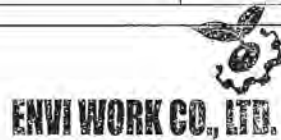
ลงนาม .....  
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด  
 กุมภาพันธ์ 2561

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
8. การจัดการ ของเสีย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดให้บริษัทหรือหน่วยงานที่รับกำจัดของเสียอันตรายของโครงการมีระบบติดตามตรวจสอบการขนส่งด้วยระบบจีพีเอส (GPS) เพื่อให้สามารถติดตามการขนส่งของเสียไปยังแหล่งกำจัดที่กำหนดไว้</li> <li>- จัดให้มีผู้ควบคุมด้านการจัดการของเสียที่มีคุณสมบัติสอดคล้องตามที่กฎหมายกำหนด</li> <li>- กำหนดให้มีการตรวจติดตาม (Audit) หน่วยงานรับกำจัดกากของเสียที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการที่โครงการได้ส่งกากของเสียไปกำจัดอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อให้มั่นใจว่าหน่วยงานดังกล่าวกำจัดกากของเสียของโครงการเป็นไปตามข้อกำหนดและถูกต้องตามหลักวิชาการ</li> <li>- กำหนดให้มีการบันทึกปริมาณกากของเสียอุตสาหกรรมแต่ละประเภทที่เกิดขึ้นจากโครงการ รวมถึงระบุแหล่งที่ส่งกำจัดหรือจำหน่าย โดยให้สรุปข้อมูลทุก 6 เดือน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท สิงห์ไทย สตีล จำกัด</li> <li>- บริษัท สิงห์ไทย สตีล จำกัด</li> <li>- บริษัท สิงห์ไทย สตีล จำกัด</li> <li>- บริษัท สิงห์ไทย สตีล จำกัด</li> </ul>
9. สังคม-เศรษฐกิจ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พิจารณารับสมัครพนักงานซึ่งเป็นคนในท้องถิ่นที่มีความสามารถและเหมาะสมตามเกณฑ์กำหนดของโครงการเข้าทำงาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท สิงห์ไทย สตีล จำกัด</li> </ul>



หน้า 48/87



ลงนาม .....  
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอนไว เวิร์ค จำกัด  
กฎหมายที่ 2561

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
9. สังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดทำแผนมวลชนสัมพันธ์และแผนงานการรับผิดชอบต่อสังคมหรือซีเอสอาร์เพื่อคืนประโยชน์ให้กับชุมชน ทั้งนี้ให้ครอบคลุมถึงการสนับสนุนประเพณีและวัฒนธรรมของชุมชน โครงการส่งเสริมด้านการศึกษา โครงการส่งเสริมทางด้านสุขภาพและระบบสาธารณสุข โครงการด้านสิ่งแวดล้อม และโครงการด้านการส่งเสริมอาชีพ</li> <li>- เปิดโอกาสให้ประชาชนทั่วไป/ผู้ที่สนใจ เข้าเยี่ยมชมโครงการ</li> <li>- จัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมประกอบด้วย ตัวแทนภาคประชาชน ตัวแทนหน่วยงานราชการและตัวแทนโครงการ จำนวนรวม 16 ท่าน เพื่อให้ภาคประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียมีส่วนร่วมในการกำกับ ดูแล ตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรวจติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ รวมถึงมีส่วนร่วมในการเล่นและเกี่ยวกับแนวทางการป้องกันและแก้ไขข้อร้องเรียนจากแต่ละภาคส่วน รวมทั้งมีส่วนร่วมในการเล่นและกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ของโครงการและการชดเชยเยียวยา โดยจะต้องจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มกิจกรรมการก่อสร้างภายใน 45 วัน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท สิงห์ไทย สตีล จำกัด</li> <li>- บริษัท สิงห์ไทย สตีล จำกัด</li> <li>- บริษัท สิงห์ไทย สตีล จำกัด</li> </ul>



หน้า 49/87

ก1-26



ลงนาม .....  
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอนไว เวิร์ค จำกัด  
กฎหมายที่ 2561



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
9. สังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	<p>(1) ผู้แทนภาคประชาชน มาจากประชาชนในหมู่บ้านรอบที่ตั้งโครงการ จำนวน 10 ท่าน ประกอบด้วยผู้แทนจากหมู่บ้านในพื้นที่เขตองค์การบริหารส่วนตำบลหัวไร่ 4 ท่าน พื้นที่เขตองค์การบริหารส่วนตำบลหนองโพรง 2 ท่าน พื้นที่เขตองค์การบริหารส่วนตำบลศรีมหาโพธิ์ 2 ท่าน และพื้นที่เขตองค์การบริหารส่วนตำบลโคกไทย 2 ท่าน ทั้งนี้ผู้แทนภาคประชาชนจะต้องได้รับการคัดเลือกหรือแต่งตั้งจากองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นนั้นๆ</p> <p>(2) ผู้แทนจากหน่วยงานราชการ ประกอบด้วยผู้แทน 4 ท่าน ได้แก่ นายอำเภอหรือผู้แทน 1 ท่าน ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดปราจีนบุรีหรือผู้แทน 1 ท่าน อุตสาหกรรมจังหวัดปราจีนบุรีหรือผู้แทน 1 ท่าน และจากสาธารณสุขจังหวัดปราจีนบุรีหรือผู้แทน 1 ท่าน ซึ่งผู้แทนข้างต้นได้รับการมอบหมายมาจากหน่วยงานราชการต้นสังกัดดังกล่าว</p> <p>(3) ผู้แทนของบริษัท สิงห์ไทย สตีล จำกัด จำนวน 2 ท่าน ซึ่งได้รับการแต่งตั้งจากผู้บริหารของบริษัทฯ</p>			



หน้า 50/87



ลงนาม .....  
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด  
กุมภาพันธ์ 2561

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
9. สังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	<p>กำหนดให้มีการฝึกอบรมเพื่อให้ความรู้หรือสร้างความเข้าใจของคณะกรรมการฯ เกี่ยวกับมาตรการฯ ของโครงการและความรู้ความเข้าใจด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมเมื่อมีการคัดเลือกระบบการฯ แล้วเสร็จ อีกทั้งให้มีการฝึกอบรมหรือการศึกษาดูงานนอกสถานที่เพื่อทบทวนและเสริมสร้างความรู้เกี่ยวกับการจัดการสิ่งแวดล้อมอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง</p> <p>คณะกรรมการฯ มีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละ 3 ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับประกาศแต่งตั้ง โดยดำรงตำแหน่งได้ไม่เกิน 2 วาระติดต่อกัน</p> <p>อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการ</p> <p>บทบาทหน้าที่สำคัญของคณะกรรมการฯ มีรายละเอียดดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* กำกับ ดูแล การดำเนินงานของโครงการตามมาตรการป้องกัน แก้ไข และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ</li> <li>* มีส่วนร่วมในการตรวจสอบหน่วยงานกลาง (Third Party) ที่ มีหน้าที่ตรวจสอบติดตามการปฏิบัติตามมาตรการของโครงการ</li> </ul>			



หน้า 51/87

ก1-27



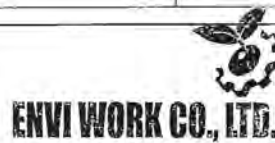
ลงนาม .....  
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด  
กุมภาพันธ์ 2561

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
9. สังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>* รับเรื่องร้องเรียน ให้คำปรึกษา เสนอแนะแนวทาง และการประสานงานในการแก้ไขปัญหาเมื่อมีปัญหาร้องเรียนขึ้นเนื่องมาจากการดำเนินงานของโครงการ</li> <li>* เป็นสื่อกลางในการแลกเปลี่ยนข้อมูลข่าวสาร รวมถึงการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนเกี่ยวกับประเด็นปัญหาหรือข้อห่วงกังวลเพื่อนำไปสู่การกำหนดแนวทางการแก้ไขปัญหา</li> <li>* กำหนดหลักเกณฑ์และระเบียบต่างๆ ของการชดเชยเยียวยา รวมถึงมีส่วนร่วมในการพิจารณาการชดเชยเยียวยาหากพิสูจน์ได้ว่าความเสียหายเกิดจากการดำเนินโครงการ</li> <li>* ให้ข้อเสนอแนะในด้านต่างๆ อันจะเป็นประโยชน์ต่อโครงการ และชุมชนที่อยู่โดยรอบโครงการทั้งทางด้านสิ่งแวดล้อม สุขภาพ สังคม และเศรษฐกิจ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท สิงห์ไทย สตีล จำกัด</li> <li>- บริษัท สิงห์ไทย สตีล จำกัด</li> </ul>



หน้า 52/87



ลงนาม .....  
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอนไว เวิร์ค จำกัด  
 กุมภาพันธ์ 2561

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
9. สังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีการประชาสัมพันธ์อย่างต่อเนื่องกับชุมชนใกล้เคียงเป็นระยะๆ ผ่านช่องทางต่างๆ เช่น วิทยุสื่อสารชุมชน ป้ายประชาสัมพันธ์ และรถแห่การกระจายเสียง เป็นต้น เพื่อรับทราบเรื่องราวต่างๆ เช่น กิจกรรมการซ่อมบำรุง ทดสอบการเดินระบบ หรือกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน เป็นต้น เพื่อให้ประชาชนคลายความวิตกกังวล</li> <li>- จัดให้มีแผนปฏิบัติการรับเรื่องร้องเรียนและการแก้ไขปัญหา (ดังรูปที่ 2) (ระบุช่องทางการร้องเรียน ขึ้นตอน และระยะการดำเนินการแก้ไขปัญหา รวมทั้งผู้รับผิดชอบ พร้อมระบุแผนผังให้ชัดเจน) โดยที่โครงการจะต้องประชาสัมพันธ์ช่องทางการร้องเรียนและขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนต่อชุมชน</li> <li>- กำหนดช่องทางในการประสานงานหรือแจ้งเหตุกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินให้แก่ประชาชนกับกลุ่มโรงงานข้างเคียงรับทราบทันที พร้อมทั้งรับแก้ไขปัญหาโดยเร่งด่วน</li> <li>- เผยแพร่ข้อมูลข่าวสารการดำเนินกิจการของบริษัทฯ โดยใช้สื่อประชาสัมพันธ์ต่างๆ เช่น แผ่นพับ ป้ายประชาสัมพันธ์ เป็นต้น โดยสื่อประชาสัมพันธ์ต้องระบุข่าวสาร/กิจกรรมที่ผ่านมานในรอบปีให้ชุมชนหรือหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องรับทราบเป็นประจำ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท สิงห์ไทย สตีล จำกัด</li> <li>- บริษัท สิงห์ไทย สตีล จำกัด</li> <li>- บริษัท สิงห์ไทย สตีล จำกัด</li> <li>- บริษัท สิงห์ไทย สตีล จำกัด</li> </ul>



หน้า 53/87



ลงนาม .....  
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอนไว เวิร์ค จำกัด  
 กุมภาพันธ์ 2561

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
9. สังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดให้มีแผนการดำเนินงานด้านมวลชนสัมพันธ์/ความรับผิดชอบต่อสังคมขององค์กร (CSR) โดยยึดหลักการมีส่วนร่วมกิจกรรมชุมชน ส่งเสริมและการสนับสนุนกิจกรรมของท้องถิ่นและการศึกษาของเยาวชนเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการและชุมชน สร้างความเข้าใจและเข้าร่วมกิจกรรมกับชุมชนในการให้ความรู้ความเข้าใจในกิจกรรมการดำเนินการของโครงการ โดยกิจกรรมดังกล่าวต้องครอบคลุมถึงการฝึกอบรมให้ความรู้แก่ชุมชน ฝึกอบรมอาชีพเพื่อสามารถสร้างรายได้ให้แก่ชุมชน</li> <li>- กำหนดให้มีการพบทบทวนแผนงานด้านมวลชนสัมพันธ์หรือกิจกรรมช่วยเหลือสังคมเป็นประจำทุกปี โดยรวบรวมข้อมูลจากการสำรวจความคิดเห็นของชุมชนมาวิเคราะห์เพื่อกำหนดกิจกรรมที่เหมาะสมและสอดคล้องกับความต้องการชุมชน</li> <li>- ประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนหรือชุมชน และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องทราบล่วงหน้า เมื่อโครงการมีความจำเป็นต้องดำเนินกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังในบางช่วง</li> <li>- บันทึกปัญหาข้อร้องเรียนต่างๆ ที่เกิดขึ้นจากโครงการ รวมถึงวิธีการและระยะเวลาในการดำเนินการแก้ไข โดยให้มีการสรุปและรายงานผลการดำเนินการทุก 6 เดือน</li> <li>- บันทึกกิจกรรมที่โครงการดำเนินการร่วมกับชุมชนในพื้นที่ โดยให้ไปดำเนินการดำเนินการทุก 6 เดือน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท สิงห์ไทย สตีล จำกัด</li> <li>- บริษัท สิงห์ไทย สตีล จำกัด</li> <li>- บริษัท สิงห์ไทย สตีล จำกัด</li> <li>- บริษัท สิงห์ไทย สตีล จำกัด</li> <li>- บริษัท สิงห์ไทย สตีล จำกัด</li> </ul>



หน้า 54/87



ลงนาม .....  
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เ็นไว เวิร์ค จำกัด  
กุมภาพันธ์ 2561

ENVIRONMENTAL WORK CO., LTD.

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
10. อาชีวอนามัย และความปลอดภัย	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดตั้งหน่วยงาน/คณะกรรมการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมในการทำงานตามที่กฎหมายกำหนด เพื่อตรวจสอบดูแลความปลอดภัยในพื้นที่ปฏิบัติงานของบริษัทฯ พร้อมทั้งกำหนดนโยบายความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม</li> <li>- จัดให้มีการอบรมเกี่ยวกับการดำเนินงานของโรงงาน ด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานให้แก่พนักงานทุกคน</li> <li>- จัดให้มีนโยบายและมาตรฐานของคู่มือปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย (Safety Work Instruction)</li> <li>- จัดให้มีพื้นที่ปฏิบัติงานที่มีสภาพแวดล้อมต่างๆ ที่เหมาะสม เช่น แสงสว่าง การถ่ายเทอากาศ ห้องสุขา พื้นที่พักผ่อน เป็นต้น</li> <li>- จัดให้มีการติดตามตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในสถานที่ทำงาน เช่น การตรวจวัดระดับเสียง ความร้อน เป็นต้น รวมถึงจัดให้มีการตรวจสอบความปลอดภัยโดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยเป็นประจำทุกวัน พร้อมทั้งดำเนินการแก้ไขสภาพที่ไม่ปลอดภัยโดยทันที</li> <li>- จัดให้มีป้ายเตือนอันตรายในบริเวณที่อาจมีความเสี่ยง เช่น ป้ายห้ามสูบบุหรี่อันตรายจากของหนัก และอันตรายจากไฟฟ้า เป็นต้น</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท สิงห์ไทย สตีล จำกัด</li> <li>- บริษัท สิงห์ไทย สตีล จำกัด</li> <li>- บริษัท สิงห์ไทย สตีล จำกัด</li> <li>- บริษัท สิงห์ไทย สตีล จำกัด</li> <li>- บริษัท สิงห์ไทย สตีล จำกัด</li> </ul>



หน้า 55/87



ลงนาม .....  
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เ็นไว เวิร์ค จำกัด  
กุมภาพันธ์ 2561

ENVIRONMENTAL WORK CO., LTD.

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
10. อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างเพียงพอ เช่น หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย แว่นตานิรภัย เข็มขัดนิรภัย ส้นปิด จมูกกันฝุ่น และชุดปฐมพยาบาลเบื้องต้น เป็นต้น</li> <li>- อบรมการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ให้กับ พนักงานใหม่ก่อนเข้าทำงานและพนักงานเดิมตามแผนการ อบรมเป็นประจำทุกปี</li> <li>- จัดให้มีแผนการตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพ ที่พร้อมใช้งาน และกำหนดให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกัน ส่วนบุคคล (PPE) อย่างถูกต้องเหมาะสมอย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล (PPE) จะต้องได้มาตรฐานตาม กฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนด</li> <li>- กำหนดให้มีระบบการรายงานสภาพแวดล้อมการทำงาน ที่ไม่ปลอดภัยซึ่งต้องมีช่องทางให้พนักงานทุกคนและ ทุกระดับชั้นสามารถเข้าถึงได้อย่างสะดวก</li> <li>- จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นสำรองไว้ในพื้นที่โครงการ รวมทั้งจัดเตรียมรถฉุกเฉินไว้ประจำพื้นที่เพื่อใช้ในการ เคลื่อนย้ายผู้ประสบเหตุหรือบาดเจ็บส่งโรงพยาบาล</li> <li>- กำหนดให้มีเขตระดับเสียงที่ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียง ณ พื้นที่เครื่องจักรที่มีเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบลเอ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท สิงห์ไทย สตีล จำกัด</li> <li>- บริษัท สิงห์ไทย สตีล จำกัด</li> <li>- บริษัท สิงห์ไทย สตีล จำกัด</li> <li>- บริษัท สิงห์ไทย สตีล จำกัด</li> <li>- บริษัท สิงห์ไทย สตีล จำกัด</li> <li>- บริษัท สิงห์ไทย สตีล จำกัด</li> </ul>



หน้า 56/87



ลงนาม .....  
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไวเวิร์ค จำกัด  
กุมภาพันธ์ 2561

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
10. อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดให้ตรวจสมรรถภาพการได้ยินของพนักงานที่ปฏิบัติงาน ในพื้นที่ที่มีเสียงดังเกิน 85 เดซิเบลเอ และจัดทำโปรแกรมการ อนุรักษ์การได้ยิน (hearing conservation program) ตาม กฎหมายที่เกี่ยวข้อง</li> <li>- จัดให้มีแสงสว่างในการทำงานอย่างเพียงพอ โดยติดตั้งหลอดไฟ ให้มีแสงสว่างอย่างเพียงพอและควรติดตั้งหลอดไฟตามอาคาร กระจ่ายตามจุดต่างๆ ของโครงการ และจะต้องซ่อมแซมทันที เมื่อเกิดการชำรุด</li> <li>- การพิจารณาคัดเลือกพนักงานที่ทำงานเกี่ยวกับความร้อนให้ เหมาะสม รวมถึงต้องให้พนักงานใหม่ที่จะทำงานเกี่ยวกับ ความร้อนมีความคุ้นเคยกับการทำงานก่อนแล้วจึงให้ทำงาน ประจำ</li> <li>- จัดระบบระบายอากาศและการใช้ลมเย็น เพื่อช่วยลดความร้อน ที่อาจจะสะสมในร่างกายพนักงาน</li> <li>- กำหนดให้พื้นที่เตาอบเหล็กและพื้นที่เครื่องรีดเหล็กหรือพื้นที่ที่มี ความร้อนมากกว่า 32 องศาเซลเซียสเป็นพื้นที่ควบคุมโดย กำหนดให้พนักงานต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันความร้อนก่อน เริ่มปฏิบัติงานในพื้นที่ดังกล่าว</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท สิงห์ไทย สตีล จำกัด</li> <li>- บริษัท สิงห์ไทย สตีล จำกัด</li> <li>- บริษัท สิงห์ไทย สตีล จำกัด</li> <li>- บริษัท สิงห์ไทย สตีล จำกัด</li> <li>- บริษัท สิงห์ไทย สตีล จำกัด</li> </ul>



หน้า 57/87

ก1-30



ลงนาม .....  
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไวเวิร์ค จำกัด  
กุมภาพันธ์ 2561

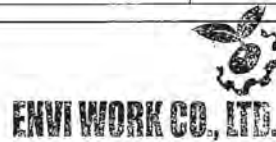


ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
10. อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดไม่ให้พนักงานเข้าไปปฏิบัติงานบริเวณพื้นที่ส่วนการผลิตที่มีความร้อนเกินกว่า 32 องศาเซลเซียสต่อเนื่องกันเกินกว่า 2 ชั่วโมง</li> <li>- ปิดประกาศเตือนให้พนักงานทราบบริเวณที่เป็นแหล่งกำเนิดความร้อนที่มีสภาพความร้อนสูงถึงขนาดเป็นอันตรายแก่สุขภาพอนามัยของบุคคล เช่น เตาหลอมเหล็ก เตาอบเหล็ก เครื่องรีดเหล็ก เป็นต้น</li> <li>- จัดน้ำเย็น เกล็ดแร่ ให้พนักงานดื่มเพื่อทดแทนการเสียน้ำและเกลือแร่</li> <li>- ส่งข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (SDS) ให้กับหน่วยงานสาธารณสุขที่เกี่ยวข้องและโรงพยาบาลในพื้นที่</li> <li>- แยกหมวดหมู่ของสารเคมีเพื่อหลีกเลี่ยงการเกิดอันตรายเนื่องจากการทำปฏิกิริยา</li> <li>- จัดให้มีคู่มือระบับปฏิบัติภัยจากสารเคมีและวัสดุอันตรายและวิธีการปฏิบัติงานกรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉิน</li> <li>- ออกแบบให้หน่วยงานที่มีการใช้สารเคมีเป็นระบบปิด โดยไม่มีโอกาสสัมผัสกับผู้ปฏิบัติงาน</li> <li>- จัดให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงานและตรวจสุขภาพประจำปี โดยการตรวจสุขภาพพนักงานตามปัจจัยความเสี่ยง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- หน่วยงานสาธารณสุขที่เกี่ยวข้อง</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท สิงห์ไทย สตีล จำกัด</li> <li>- บริษัท สิงห์ไทย สตีล จำกัด</li> <li>- บริษัท สิงห์ไทย สตีล จำกัด</li> <li>- บริษัท สิงห์ไทย สตีล จำกัด</li> <li>- บริษัท สิงห์ไทย สตีล จำกัด</li> <li>- บริษัท สิงห์ไทย สตีล จำกัด</li> <li>- บริษัท สิงห์ไทย สตีล จำกัด</li> </ul>



หน้า 58/87



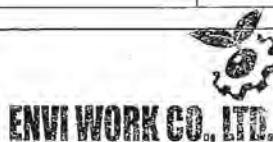
ลงนาม .....  
(นายปริชาวิทย์ รอดรัตน์)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด  
กรุงเทพฯ 2561

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
10. อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดให้มีบุคลากรเฉพาะที่รับผิดชอบดูแลไม่น้อยกว่า 1 คน ซึ่งต้องเป็นผู้ได้รับใบอนุญาตมีไว้ในครอบครองซึ่งวัตถุอันตรายและเป็นผู้สอบผ่านการฝึกอบรมเรื่องก๊าซปิโตรเลียมเหลว การระวางและป้องกันอันตรายตามหลักเกณฑ์ที่กรมธุรกิจพลังงานประกาศกำหนด</li> <li>- กำหนดให้ตำแหน่งหัวรับก๊าซปิโตรเลียมเหลวที่สูงถึงเก็บกักต้องห่างจากอาคารไม่น้อยกว่า 10 เมตร</li> <li>- กำหนดให้ติดตั้งอุปกรณ์เพื่อความปลอดภัยสำหรับถังเก็บกักและท่อลำเลียงก๊าซปิโตรเลียมเหลว เช่น อุปกรณ์วัดรั่วซึมของก๊าซ อุปกรณ์ควบคุมความดันในระบบ ระบบที่สามารถตัดการลำเลียงก๊าซปิโตรเลียมเหลวเมื่อตรวจพบจากระบบส่วนใดทำงานผิดปกติหรือเกิดการรั่ว</li> <li>- ติดข้อความแสดงทิศทางการทำงานวาล์วและข้อความแสดงทิศทางการทำงานในท่อขนส่งก๊าซปิโตรเลียมเหลวให้ชัดเจน พร้อมเครื่องหมายแสดงลำดับการทำงานอย่างเป็นขั้นตอน</li> <li>- ติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดก๊าซปิโตรเลียมเหลวบริเวณพื้นที่ถังเก็บกักและระบบท่อลำเลียงก๊าซปิโตรเลียมเหลวเพื่อตรวจ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท สิงห์ไทย สตีล จำกัด</li> <li>- บริษัท สิงห์ไทย สตีล จำกัด</li> <li>- บริษัท สิงห์ไทย สตีล จำกัด</li> <li>- บริษัท สิงห์ไทย สตีล จำกัด</li> </ul>



หน้า 59/87



ลงนาม .....  
(นายปริชาวิทย์ รอดรัตน์)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด  
กรุงเทพฯ 2561

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
10. อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บันทึกสถิติอุบัติเหตุ ลักษณะของอุบัติเหตุ บริเวณที่เกิดอุบัติเหตุ ความรุนแรงของอุบัติเหตุ สาเหตุและการแก้ไขทุกครั้ง</li> <li>- จัดทำข้อมูลความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีแต่ละชนิด หรือชนิดประกาศไว้บริเวณพื้นที่ทำงาน</li> <li>- กำหนดให้มีการจัดทำคั่นคอนกรีตรอบถังพักสารเคมีที่มีสถานะเป็นของเหลว โดยกำหนดให้ปริมาตรความจุของคั่นคอนกรีตต้องไม่น้อยกว่าปริมาตรของถังใบที่ใหญ่ที่สุด</li> <li>- จัดให้มีกิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน อาทิ จัดทำโปสเตอร์ข้อมูลข่าวสารด้านความปลอดภัย เป็นต้น</li> <li>- จัดให้มีการตรวจสอบเครื่องดับเพลิงมือถือไม่น้อยกว่า 6 เดือน/ครั้ง รวมทั้งมีการบันทึกผลการตรวจสอบ การเติมหรือการเปลี่ยนเคมีกักเก็บให้สามารถพร้อมใช้งานอยู่เสมอ</li> <li>- จัดให้มีแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินระดับโรงงานอุตสาหกรรม/สถานประกอบการ (ดังรูปที่ 3) และกำหนดให้มีการฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินก่อนเปิดดำเนินการโครงการและหลังจากเปิดดำเนินการแล้ว ฝึกซ้อมอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</li> <li>- จัดทำแผนฟื้นฟูกรณีเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉินให้ครอบคลุมตาม</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท สิงห์ไทย สตีล จำกัด</li> <li>- บริษัท สิงห์ไทย สตีล จำกัด</li> <li>- บริษัท สิงห์ไทย สตีล จำกัด</li> <li>- บริษัท สิงห์ไทย สตีล จำกัด</li> <li>- บริษัท สิงห์ไทย สตีล จำกัด</li> <li>- บริษัท สิงห์ไทย สตีล จำกัด</li> </ul>



หน้า 60/87



ลงนาม .....  
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด  
กรุงเทพฯ 2561

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
10. อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- การซ้อมแผนฉุกเฉินที่อาจเกี่ยวข้องกับชุมชนควรมีการแจ้งให้ทราบล่วงหน้าผ่านช่องทางต่างๆ เช่น ป้ายประกาศ วิทยุชุมชน และเสียงตามสาย เป็นต้น</li> <li>- จัดให้มีข้อมูลการจัดการในกรณีฉุกเฉินซึ่งสารเคมีเกิดอุบัติเหตุ เช่น เอกสารข้อมูลความปลอดภัย แนวทางการระงับเหตุฉุกเฉิน แนวทางการปฐมพยาบาลหรืออาจใช้เอกสาร "คู่มือป้องกันอุบัติเหตุ" ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมจัดทำขึ้นข้อมูลเหล่านี้ต้องเก็บแยกจากหีบห่อบรรจุสินค้าอันตราย</li> <li>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยเพื่อดูแลและตรวจตราภายในพื้นที่โครงการตลอด 24 ชั่วโมง อีกทั้งกำหนดให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยต้องรับการฝึกอบรมเกี่ยวกับความปลอดภัยและต้องเข้าร่วมการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน</li> <li>- กำหนดให้พนักงานระดับหัวหน้างานและผู้บริหารต้องเข้ารับการอบรมความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานในระดับเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับหัวหน้างาน (จป. หัวหน้างาน) และเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับบริหาร (จป. บริหาร) ก่อนเริ่มเข้าทำงาน และกำหนดให้พบทบทวนทุก 1 ปี</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โดยรอบโครงการ</li> <li>- เส้นทางขนส่ง</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท สิงห์ไทย สตีล จำกัด</li> <li>- บริษัท สิงห์ไทย สตีล จำกัด</li> <li>- บริษัท สิงห์ไทย สตีล จำกัด</li> <li>- บริษัท สิงห์ไทย สตีล จำกัด</li> </ul>



หน้า 61/87

ก1-32



ลงนาม .....  
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด  
กรุงเทพฯ 2561

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
10. อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดทำคู่มือเกี่ยวกับนโยบายและระเบียบเกี่ยวกับความปลอดภัย รวมทั้งเผยแพร่และประชาสัมพันธ์ให้กับพนักงานได้รับทราบ</li> <li>- ตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับระบบก๊าซปิโตรเลียมเหลวตามอายุการใช้งานของแต่ละอุปกรณ์ เช่น เครื่องวัดความดัน อัตราไหล เป็นต้น</li> <li>- กำหนดให้บริเวณที่ติดตั้งถังเก็บก๊าซปิโตรเลียมเหลว ต้องมีรั้วป้องกันด้วยวัสดุทนไฟสูงไม่น้อยกว่า 1.80 เมตรล้อมรอบถังเก็บ กัก และที่รั้วต้องมีทางเข้าออกอย่างน้อยสองทาง</li> <li>- จัดให้มีป้ายที่มีข้อความบริเวณประตูทางเข้ารั้วป้องกัน "อันตราย" "ห้ามสูบบุหรี่" "ห้ามก่อให้เกิดประกายไฟ" "ห้ามบุคคลภายนอกเข้า" "ห้ามใช้โทรศัพท์มือถือ"</li> <li>- กำหนดให้มีระบบการตรวจสอบ/บำรุงรักษา (Preventive Maintenance) อุปกรณ์ป้องกันและควบคุมเพื่อความปลอดภัย ให้มีสภาพพร้อมใช้งานตามแผนการซ่อมบำรุงประจำปี</li> <li>- กำหนดให้มีการติดตั้งเครื่องสูบน้ำดับเพลิง ถังสำรองน้ำดับเพลิง และอุปกรณ์หัวจ่ายน้ำดับเพลิง พร้อมฉีดน้ำดับเพลิงภายในพื้นที่โครงการ โดยอ้างอิงตามกฎหมายและมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท สิงห์ไทย สตีล จำกัด</li> <li>- บริษัท สิงห์ไทย สตีล จำกัด</li> <li>- บริษัท สิงห์ไทย สตีล จำกัด</li> <li>- บริษัท สิงห์ไทย สตีล จำกัด</li> <li>- บริษัท สิงห์ไทย สตีล จำกัด</li> </ul>



หน้า 62/87



ลงนาม .....  
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด  
กรุงเทพมหานคร 2561

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
10. อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีเครื่องดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้งหรือน้ำยาดับเพลิง หรือ เครื่องดับเพลิงชนิดอื่นตามมาตรฐาน NFPA 58 หรือมาตรฐานอื่นที่เทียบเท่า โดยต้องวางอยู่ใกล้ถังเก็บก๊าซและจ่ายก๊าซปิโตรเลียมเหลว</li> <li>- จัดทำแผนควบคุมภาวะฉุกเฉินในแต่ละระดับ รวมถึงกำหนดให้มีการซ้อมแผนฉุกเฉินอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</li> <li>- กำหนดให้มีมาตรการในการชดเชยค่าเสียหายกรณีเกิดผลกระทบจากโรงงานต่อพนักงาน ผู้รับเหมา และประชาชน</li> <li>- ติดเอกสารข้อมูลความปลอดภัยเคมีภัณฑ์ (SDS) ไว้บริเวณสถานที่ทำงานที่มีการใช้สารเคมีชนิดนั้นๆ</li> <li>- จัดให้มีจุดชำระล้างร่างกายและล้างตาฉุกเฉินในบริเวณที่มีการขนส่งหรือกักเก็บสารเคมี พร้อมทั้งจัดให้มีแผนการตรวจสอบและดูแลรักษาให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพตลอดเวลา</li> <li>- จัดให้มีป้ายเตือนบริเวณที่มีความเสี่ยงที่ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล และจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตามความเหมาะสมกับลักษณะงานตามที่กฎหมายกำหนด เช่น หมวกนิรภัย ถุงมือ ที่ครอบหูกันเสียง แว่นตากันเศษวัสดุ เป็นต้น และกำหนดให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างเคร่งครัด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท สิงห์ไทย สตีล จำกัด</li> <li>- บริษัท สิงห์ไทย สตีล จำกัด</li> <li>- บริษัท สิงห์ไทย สตีล จำกัด</li> <li>- บริษัท สิงห์ไทย สตีล จำกัด</li> <li>- บริษัท สิงห์ไทย สตีล จำกัด</li> </ul>



หน้า 63/87

ก1-33



ลงนาม .....  
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด  
กรุงเทพมหานคร 2561

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
10. อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดทำแผนตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างน้อยเดือนละครั้ง</li> <li>- จัดให้มีการอบรมและดูแลให้พนักงานเกี่ยวกับการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างถูกวิธีทุกปี</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท สิงห์ไทย สตีล จำกัด</li> <li>- บริษัท สิงห์ไทย สตีล จำกัด</li> </ul>
11. สาธารณสุข	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีห้องพยาบาลและเวชภัณฑ์พื้นฐานอย่างเพียงพอภายในโครงการ รวมทั้งจัดให้มีรถลำหรับนำผู้ป่วยส่งโรงพยาบาลได้ทันที กรณีฉุกเฉิน</li> <li>- จัดทำฐานข้อมูลสุขภาพของพนักงานเพื่อนำมาใช้ประกอบการวิเคราะห์หาสาเหตุในการเกิดความผิดปกติของผลการตรวจสุขภาพของพนักงานประจำปีในแต่ละพื้นที่ดำเนินงาน พร้อมระบุอายุงานของคนงานที่ทำงานในพื้นที่นั้นและวิเคราะห์ความเชื่อมโยงผลการตรวจวัดเพื่อเฝ้าระวังการรับสัมผัสสิ่งคุกคามสุขภาพกับฐานข้อมูลสุขภาพด้วย</li> <li>- จัดให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานทุกคนก่อนเข้าทำงานและตรวจสุขภาพประจำปี โดยการตรวจสุขภาพพนักงานตามปัจจัยเสี่ยงให้ดำเนินการโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์</li> <li>- ประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขในท้องถิ่นเพื่อรวบรวมข้อมูลด้านสุขภาพ การเจ็บป่วยอื่นเนื่องมาจากการทำงานและโรคต่างๆ ที่อาจเกิดขึ้นเนื่องจากผลกระทบสิ่งแวดล้อมเป็นประจำทุกปี</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท สิงห์ไทย สตีล จำกัด</li> <li>- บริษัท สิงห์ไทย สตีล จำกัด</li> <li>- บริษัท สิงห์ไทย สตีล จำกัด</li> <li>- บริษัท สิงห์ไทย สตีล จำกัด</li> </ul>



หน้า 64/87



ลงนาม .....  
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอนไว เวิร์ค จำกัด  
กุมภาพันธ์ 2561

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
12. พื้นที่สีเขียว หรือแนวป้องกัน	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีพื้นที่สีเขียวโดยรวม 2.91 ไร่ หรือคิดเป็นร้อยละ 7.89 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด 36.9 ไร่ ที่มีการปลูกไม้ยืนต้นรอบพื้นที่โครงการเพื่อใช้เป็นแนวป้องกัน โดยมีความกว้างของแนวป้องกันไม่น้อยกว่า 5 เมตร อีกทั้งมีการปลูกไม้ยืนต้นไม่น้อยกว่า 3 แถวแบบสลับฟันปลา ซึ่งต้องมีความสูงของทรงพุ่ม 3 ระดับ สำหรับต้นไม้ยืนต้นที่ปลูกในพื้นที่ที่เป็นแนวป้องกัน เช่น ต้นไทรอินเตีย ต้นสนประดิพัทธ์ ต้นอินทนิล เป็นต้น</li> <li>- บำรุงรักษาพื้นที่สีเขียวให้อยู่ในสภาพสวยงามตลอดเวลาโดยจัดสรรงบประมาณการดำเนินการเพื่อดูแลอย่างเพียงพอทุกปี เช่น งบประมาณในการซ่อมบำรุงต้นไม้ ดูแลต้นไม้ พันธุ์ไม้และปุ๋ย ค่าจ้างดูแลต้นไม้ เป็นต้น พร้อมทั้งจัดทำแผนการบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียวตลอดช่วงระยะเวลาดำเนินการ (ดังตารางที่ 4) รายละเอียดดังนี้</li> <li>* การรดน้ำ กำหนดให้มีการรดน้ำต้นไม้เป็นประจำทุกวันอย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง ยกเว้นกรณีฝนตกและลดคล้อยกับความชื้นที่ตรวจวัดได้ด้วยเครื่อง Tensiometer</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท สิงห์ไทย สตีล จำกัด</li> <li>- บริษัท สิงห์ไทย สตีล จำกัด</li> </ul>



หน้า 65/87



ลงนาม .....  
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอนไว เวิร์ค จำกัด  
กุมภาพันธ์ 2561



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
12. พื้นที่สีเขียว หรือแนวป้องกัน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>* การใส่ปุ๋ย กำหนดให้มีแผนการใส่ปุ๋ยเพื่อปรับปรุงคุณภาพดินให้เหมาะสมกับการเจริญเติบโตของต้นไม้อย่างน้อย 1 ครั้งต่อ 3 เดือน</li> <li>- การกำจัดวัชพืช กำหนดให้มีแผนการกำจัดวัชพืช อย่างน้อย 1 ครั้งต่อ 6 เดือน ทั้งนี้เพื่อป้องกันวัชพืชจะแย่งอาหารและน้ำทำให้ต้นไม้ที่ปลูกมีความเจริญเติบโตช้าลง รวมถึงเป็นแหล่งสะสมและที่อยู่อาศัยของโรคและแมลงต่างๆ</li> <li>* การสำรวจการรอดตายและการปลูกซ่อม กำหนดให้มีแผนการสำรวจการรอดตายและการปลูกซ่อมหากพบว่ามีกรณีต้นไม้ตายเป็นประจำทุก 1 เดือน</li> <li>* ประเมินผลและกำหนดแผนงานเพิ่มเติม กำหนดให้มีการประเมินผลและกำหนดแผนงานเพิ่มเติมเป็นประจำทุกปี ทั้งนี้เพื่อปรับปรุงแผนงานในการบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียวให้เหมาะสมต่อการปฏิบัติงานจริง โดยในขั้นตอนนี้จะมีการจัดสรรงบประมาณในการสนับสนุนไว้อย่างชัดเจนเพื่อให้การดำเนินงานเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพและต่อเนื่อง</li> </ul>			



หน้า 86/87



ลงนาม

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด  
กุมภาพันธ์ 2561

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
12. พื้นที่สีเขียว หรือแนวป้องกัน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดให้โครงการติดตั้งเครื่องวัดแรงดึงน้ำในดิน เช่น Tensiometer ในแต่ละแปลงของพื้นที่สีเขียวและแนวป้องกันของโครงการ (แต่ละจุดให้ติดตั้งเครื่องตรวจวัดแรงดึงน้ำในดิน 2 ระดับ คือ ที่ระดับลึกจากพื้นดินเท่ากับร้อยละ 25 ของชั้นราก และที่ระดับลึกจากพื้นดินเท่ากับร้อยละ 75 ของชั้นราก) ซึ่งทำให้สามารถบ่งชี้สภาพความชื้นของดินได้อย่างชัดเจน และทำให้สามารถกำหนดช่วงเวลาและปริมาณการให้น้ำได้อย่างเหมาะสม โดยกำหนดให้น้ำน้ำทิ้งไปใช้ก็ต่อเมื่อเครื่องตรวจวัดแรงดึงน้ำในดินชุดที่มีระดับความลึกจากพื้นดินร้อยละ 25 ของชั้นราก มีค่าต่ำกว่า -40 กิโลปาสคาล และให้หยุดให้น้ำเมื่อเครื่องตรวจวัดแรงดึงน้ำในดินชุดที่มีระดับลึกจากพื้นดินร้อยละ 75 มีค่าเข้าใกล้ศูนย์</li> </ul>	- พื้นที่สีเขียว	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท สิงห์ไทย สตีล จำกัด



หน้า 87/87

ก1-35



ลงนาม

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด  
กุมภาพันธ์ 2561

ข้อมูลแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศและความคุ้มครองสิ่งแวดล้อมโครงการ

ปล่อง	เชื้อเพลิงที่ใช้	ข้อมูลปล่อง		ข้อมูลก๊าซที่ระบายออก								ความเข้มข้น				ปริมาณการระบาย			
		พิกัด		D (m)	H (m)	Temp ( <sup>o</sup> C)	V (m/s)	O <sub>2</sub> (%)	Humidity (%)	Q <sub>gas</sub> <sup>1/</sup> (m <sup>3</sup> /s)	Q <sub>solid</sub> <sup>2/</sup> (Nm <sup>3</sup> /s)	NO <sub>x</sub>		SO <sub>x</sub>		TSP (mg/m <sup>3</sup> )	NO <sub>x</sub> (g/s)	SO <sub>x</sub> (g/s)	TSP (g/s)
		X	Y									(ppm)	(mg/m <sup>3</sup> )	(ppm)	(mg/m <sup>3</sup> )				
1. ปล่องเตาหลอมเหล็ก	ไฟฟ้า	772725	1532691	3.2	40	90	11.06	-	3.5	88.9	70.4	-	-	-	-	30	-	-	2.11
2. ปล่องเตาอบเหล็ก	ก๊าซแอลพีจี	772758	1532595	1.42	50	160	14.30	8	6.5	22.6	13.5	60	112.88	20	52.35	20	1.52	0.71	0.27
มาตรฐาน <sup>3/</sup>												180	339	800	2,094	120	-	-	-
ปริมาณการระบายรวม												-	-	-	-	-	1.52	0.71	2.38

หมายเหตุ: <sup>1/</sup> อ้างอิงที่สภาวะอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ ก๊าซออกซิเจนที่สภาวะจริง และสภาวะแห้ง

<sup>2/</sup> อ้างอิงที่สภาวะอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ ก๊าซออกซิเจนร้อยละ 7 และสภาวะแห้ง

<sup>3/</sup> ประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานความคุ้มครองปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานเหล็ก พ.ศ. 2544

ที่มา : บริษัท สิงห์ไทย สตีล จำกัด, 2561



หน้า 69/87



ลงนาม .....  
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด  
กรุงเทพฯ 2561

ตารางที่ 4

แผนการบำรุงรักษาด้านไม้บริเวณแนวป้องกันของโครงการตลอดช่วงระยะเวลาดำเนินโครงการ

รายการ	ความถี่	เดือน											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1. การรดน้ำต้นไม้ <sup>1/</sup>	ทุกวัน วันละ 1 ครั้ง												
2. การใส่ปุ๋ย	ทุกๆ 3 เดือน												
3. การกำจัดวัชพืช	ทุกๆ 6 เดือน												
4. การสำรวจการรอดตายและการปลูกทดแทน	ทุกๆ 1 เดือน												
5. ประเมินผลและกำหนดแผนงานเพิ่มเติม	เป็นประจำทุกปี												

หมายเหตุ: <sup>1/</sup> กำหนดให้มีการรดน้ำต้นไม้เป็นประจำทุกวันอย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง ยกเว้นกรณีฝนตกและสอดคล้องกับความชื้นที่ตรวจวัดได้ด้วยเครื่อง Tensiometer

ที่มา : บริษัท สิงห์ไทย สตีล จำกัด, 2561



หน้า 69/87

ก1-36



ลงนาม .....  
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด  
กรุงเทพฯ 2561

ตารางที่ 5

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง)

โครงการโรงงานผลิตเหล็กรีดร้อนและเหล็กรูปพรรณ ของบริษัท สิงห์ไทย สตีล จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ดัชนีที่ตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดตรวจวัด/สถานที่ดำเนินการ	ความถี่/ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชม. - ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชม. - ความเร็วและทิศทางลม	- ตรวจวัดจำนวน 2 สถานี (ดังรูปที่ 4) ได้แก่ A1: หมู่ 16 บ้านสีเสียดไทรงาม A2: วัดปทุมวนาวาส (ระยะใกล้)	- ตรวจวัดทุก 6 เดือน ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง	- บริษัท สิงห์ไทย สตีล จำกัด
2. ระดับเสียง	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 ชม.) - ระดับเสียงพื้นฐาน ( $L_{90}$ ) - ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ )	- ตรวจวัดจำนวน 1 สถานี (ข้างถึงรูปที่ 4) ได้แก่ N1: บ้านหนองระเนน	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง	- บริษัท สิงห์ไทย สตีล จำกัด
3. คมนาคม	- บันทึกรถจำนวน/สาเหตุของอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการขนส่งของโครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ/เส้นทางขนส่ง	- บันทึกหากเกิดอุบัติเหตุและรายงานทุก 6 เดือน	- บริษัท สิงห์ไทย สตีล จำกัด
4. คุณภาพน้ำใต้ดิน	- ค่าของแข็งละลายน้ำ (TDS) - เหล็ก (Fe) - แมงกานีส (Mn) - แคดเมียม (Cd) - ตะกั่ว (Pb) - สังกะสี (Zn)	- ตรวจวัดบ่อสังเกตการณ์ภายในพื้นที่โครงการจำนวน 3 สถานี (รูปที่ 5) ครอบคลุมพื้นที่ดังนี้ * บ่อบริเวณต้นน้ำจำนวน 1 สถานี * บ่อบริเวณท้ายน้ำจำนวน 2 สถานี	- ตรวจวัดก่อนเปิดดำเนินการจำนวน 1 ครั้ง	- บริษัท สิงห์ไทย สตีล จำกัด



หน้า 70/87



ลงนาม .....  
(นายวิชาญ รัตติยานนท์)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไวเวิร์ค จำกัด  
กรุงเทพฯ 2561

ตารางที่ 5 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ดัชนีที่ตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดตรวจวัด/สถานที่ดำเนินการ	ความถี่/ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
5. ทรัพยากรชีวภาพในแหล่งน้ำผิวดิน	- แพลงค์ตอนพืช - แพลงค์ตอนสัตว์ - สัตว์น้ำผิวดิน - สัตว์น้ำ	- คลองสมบูรณ์ จำนวน 3 (ข้างถึงรูปที่ 6) ครอบคลุมพื้นที่ดังนี้ * คลองสมบูรณ์ก่อนผ่านพื้นที่โครงการ * คลองสมบูรณ์บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งของสวนอุตสาหกรรมโรจนะปราจีนบุรี * คลองสมบูรณ์หลังผ่านพื้นที่โครงการ	- ตรวจวัดก่อนเปิดดำเนินการจำนวน 1 ครั้ง	- บริษัท สิงห์ไทย สตีล จำกัด
6. การจัดการของเสีย	- บันทึกรายการมูลฝอยแต่ละประเภทที่เกิดขึ้นจากโครงการเป็นรายเดือน รวมถึงระบุแหล่งที่ส่งกำจัดหรือจำหน่าย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ทุกครั้งที่เกิดขยะและรายงานทุก 6 เดือน	- บริษัท สิงห์ไทย สตีล จำกัด
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- รวบรวมสถิติอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการก่อสร้าง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- บันทึกหากมีเรื่องร้องเรียนและรายงานทุก 6 เดือน	- บริษัท สิงห์ไทย สตีล จำกัด
8. สังคม-เศรษฐกิจ	- สรุปเรื่องร้องทุกข์หรือเรื่องร้องเรียนจากการก่อสร้างโครงการ พร้อมผลการดำเนินการแก้ไข ปัญหาไว้ทุกครั้ง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- บันทึกหากมีเรื่องร้องเรียนและรายงานทุก 6 เดือน	- บริษัท สิงห์ไทย สตีล จำกัด



หน้า 71/87

ก1-37



ลงนาม .....  
(นายวิชาญ รัตติยานนท์)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไวเวิร์ค จำกัด  
กรุงเทพฯ 2561

ตารางที่ 6

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ)

โครงการโรงงานผลิตเหล็กรีดร้อนและเหล็กรูปพรรณ ของบริษัท สิงห์ไทย สตีล จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	ดัชนีที่ตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดตรวจวัด/สถานที่ดำเนินการ	ความถี่/ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ 1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	<ul style="list-style-type: none"> <li>ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชม.</li> <li>ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชม.</li> <li>ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชม.</li> <li>ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 24 ชม.</li> <li>ความเร็วลมและทิศทางลม (เลือก 1 สถานี เป็นตัวแทน)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี (ดังรูปที่ 7) A1: หมู่ 16 บ้านสี่แยกโพธิ์งาม</li> <li>A2: วัดหนองระเนตร</li> <li>A3: วัดใหม่คลองสมบูรณ์</li> <li>A4: รพ.สต. บ้านหนองปรือน้อย</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตรวจวัดทุก 6 เดือน (ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริษัท สิงห์ไทย สตีล จำกัด</li> </ul>
1.2 คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด	<ul style="list-style-type: none"> <li>ฝุ่นละอองรวม (TSP)</li> <li>ฝุ่นละอองรวม (TSP)</li> <li>ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO<sub>x</sub>)</li> <li>ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ปล่องเตาหลอมเหล็ก (ดังรูปที่ 8)</li> <li>ปล่องเตาอบเหล็ก (อ้างถึงรูปที่ 8)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตรวจวัดทุก 6 เดือน ในช่วงเดียวกับที่มีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ</li> <li>ตรวจวัดทุก 6 เดือน ในช่วงเดียวกับที่มีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริษัท สิงห์ไทย สตีล จำกัด</li> <li>บริษัท สิงห์ไทย สตีล จำกัด</li> </ul>



หน้า 72/87



ลงนาม .....  
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไวเวิร์ค จำกัด  
กุมภาพันธ์ 2561

ตารางที่ 6 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	ดัชนีที่ตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดตรวจวัด/สถานที่ดำเนินการ	ความถี่/ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
2. ระดับเสียง	<ul style="list-style-type: none"> <li>ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 ชม.)</li> <li>ระดับเสียงพื้นฐาน (L<sub>90</sub>)</li> <li>ระดับเสียงสูงสุด (L<sub>max</sub>)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตรวจวัดจำนวน 1 สถานี (อ้างถึงรูปที่ 7) N1: บริเวณบ้านหนองระเนตร</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตรวจวัดทุก 6 เดือน ครั้งละ 7 วันต่อเนื่องกัน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริษัท สิงห์ไทย สตีล จำกัด</li> </ul>
3. คุณภาพน้ำทิ้ง	<ul style="list-style-type: none"> <li>ความเป็นกรด-ด่าง (pH)</li> <li>บีโอดี (BOD)</li> <li>ซีโอดี (COD)</li> <li>ค่าสารแขวนลอย (SS)</li> <li>น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)</li> <li>ค่าของแข็งละลายน้ำ (TDS)</li> <li>เหล็ก (Fe)</li> <li>แมงกานีส (Mn)</li> <li>แคดเมียม (Cd)</li> <li>ตะกั่ว (Pb)</li> <li>สังกะสี (Zn)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บ่อกักหน่วงของโครงการ (น้ำที่ผ่านบำบัดก่อนหมุนเวียนกลับไปใช้ในการหล่อเย็นโดยตรง) (อ้างถึงรูปที่ 8)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริษัท สิงห์ไทย สตีล จำกัด</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>ความเป็นกรด-ด่าง (pH)</li> <li>ค่าความนำไฟฟ้า (Conductivity)</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>ตรวจวัดอย่างต่อเนื่อง (online)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริษัท สิงห์ไทย สตีล จำกัด</li> </ul>



หน้า 73/87



ลงนาม .....  
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไวเวิร์ค จำกัด  
กุมภาพันธ์ 2561



ตารางที่ 6 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	ดัชนีที่ตรวจวัดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	จุดตรวจวัด/สถานที่ดำเนินการ	ความถี่/ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - บีโอดี (BOD) - ซีโอดี (COD) - ค่าสารแขวนลอย (SS) - น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) - ค่าของแข็งละลายน้ำ (TDS)	- บ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ (น้ำที่ผ่านบำบัด จากระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป) (อ้างถึง รูปที่ 8)	- ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง	- บริษัท สิงห์ไทย สตีล จำกัด
4. คุณภาพน้ำใต้ดิน	- ค่าของแข็งละลายน้ำ (TDS) - เหล็ก (Fe) - แมงกานีส (Mn) - แคดเมียม (Cd) - ตะกั่ว (Pb) - สังกะสี (Zn)	- ตรวจวัดบริเวณบ่อสังเกตการณ์ภายใน พื้นที่โครงการจำนวน 3 สถานี (อ้างถึงรูปที่ 5) * บริเวณต้นน้ำจำนวน 1 สถานี * บริเวณท้ายน้ำจำนวน 2 สถานี	- ตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท สิงห์ไทย สตีล จำกัด
5. คุณภาพดิน	- ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) - เหล็ก (Fe) - แมงกานีส (Mn) - แคดเมียม (Cd) - ตะกั่ว (Pb) - สังกะสี (Zn)	- ตรวจวัดใกล้กับบ่อสังเกตการณ์ จำนวน 3 สถานี (อ้างถึงรูปที่ 5) * บริเวณต้นน้ำจำนวน 1 สถานี * บริเวณท้ายน้ำจำนวน 2 สถานี	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง	- บริษัท สิงห์ไทย สตีล จำกัด



หน้า 74/87



ลงนาม .....  
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอนไว เวิร์ค จำกัด  
กรุงเทพฯ 2561

ตารางที่ 6 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	ดัชนีที่ตรวจวัดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	จุดตรวจวัด/สถานที่ดำเนินการ	ความถี่/ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
6. อนุภาคนิวเมอและมลพิษ 6.1 ฝุ่นละออง (Total dust และ Respirable dust)	- ค่าฝุ่นละออง (Total dust และ Respirable dust)	- ตรวจวัดจำนวน 3 จุด (อ้างถึงรูปที่ 8) ได้แก่ * บริเวณเตาอบเหล็ก * บริเวณเครื่องรีดเหล็ก * บริเวณเตาหลอมเหล็ก	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง	- บริษัท สิงห์ไทย สตีล จำกัด
6.2 ระดับความร้อนในการทำงาน	- ค่าระดับความร้อน	- ตรวจวัดจำนวน 3 จุด (อ้างถึงรูปที่ 8) ได้แก่ * บริเวณเตาอบเหล็ก * บริเวณเครื่องรีดเหล็ก * บริเวณเตาหลอมเหล็ก	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง	- บริษัท สิงห์ไทย สตีล จำกัด
6.3 ระดับเสียงในการทำงาน	- ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน	- ตรวจวัดพนักงานที่ปฏิบัติงานในสถานที่ ทำงานที่มีเสียงดัง จำนวน 5 สถานี (อ้างถึงรูป ที่ 8) ได้แก่ * บริเวณเตาอบเหล็ก * บริเวณเครื่องรีดเหล็ก * บริเวณเตาหลอมเหล็ก * บริเวณพัดลมดูดอากาศของระบบ ระบายอากาศและบำบัดอากาศจาก เตาหลอมเหล็ก * บริเวณพื้นที่ขนถ่ายวัตถุดิบและ ผลิตภัณฑ์	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง	- บริษัท สิงห์ไทย สตีล จำกัด



หน้า 75/87

ก1-39



ลงนาม .....  
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอนไว เวิร์ค จำกัด  
กรุงเทพฯ 2561

ตารางที่ 6 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ดัชนีที่ตรวจวัดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	จุดตรวจวัด/สถานที่ดำเนินการ	ความถี่/ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
6.4 แสงสว่างในการทำงาน	- แสงสว่าง	- พื้นที่ส่วนการผลิต - อาคารสำนักงาน - ห้องควบคุม	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง	- บริษัท สิงห์ไทย สตีล จำกัด
6.5 การตรวจสอบสุขภาพ	- สุขภาพทั่วไป - เอกซเรย์ทรวงอก - ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด - ตรวจวัดระดับน้ำตาลในเลือด - ตรวจไขมันในเลือด - การทำงานของตับ - การทำงานของไต - ตรวจสภาพการมองเห็น	- พนักงานของโครงการทุกคน	- ก่อนเข้าทำงาน 1 ครั้ง และหลังจากนั้นตรวจ เป็นประจำปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท สิงห์ไทย สตีล จำกัด
	- ตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอด - ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน	- พนักงานส่วนกระบวนการผลิตและส่วน ซ่อมบำรุง	- ก่อนเข้าทำงาน 1 ครั้ง และหลังจากนั้นตรวจ เป็นประจำปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท สิงห์ไทย สตีล จำกัด



หน้า 76/87



ลงนาม .....  
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เ็นไว เวิร์ค จำกัด  
กรุงเทพฯ 2561

ตารางที่ 6 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ดัชนีที่ตรวจวัดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	จุดตรวจวัด/สถานที่ดำเนินการ	ความถี่/ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
6.6 รวบรวมสถิติภาวะการเจ็บป่วยและผลการตรวจสุขภาพของพนักงานในโครงการโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์	- สถิติภาวะการเจ็บป่วยและผลการตรวจสุขภาพของพนักงาน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- รวบรวมปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท สิงห์ไทย สตีล จำกัด
6.7 การตรวจสอบอุบัติเหตุและแผนฉุกเฉิน	- จัดบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ พร้อมสาเหตุ ความเสียหาย เพื่อเป็นข้อมูลพื้นฐานสำหรับ กำหนดมาตรการความปลอดภัย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท สิงห์ไทย สตีล จำกัด
	- จัดบันทึกการซ้อมแผนฉุกเฉินของโครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท สิงห์ไทย สตีล จำกัด
7. คมนาคมขนส่ง	- บันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการคมนาคมขนส่งของโครงการ พร้อมทั้งบันทึกสาเหตุ สถานที่ ช่วงเวลาและแนวทางการแก้ไขปัญหา ทุกครั้ง และจัดทำผลสรุปทุก 1 เดือน	- ภายในพื้นที่โครงการ/เส้นทางการขนส่ง	- รวบรวมปีละ 2 ครั้ง	- บริษัท สิงห์ไทย สตีล จำกัด
8. การจัดการของเสีย	- รวบรวมข้อมูลปริมาณกากอุตสาหกรรมแต่ละประเภทที่เกิดจากโครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- รวบรวมปีละ 2 ครั้ง	- บริษัท สิงห์ไทย สตีล จำกัด



หน้า 77/87



ลงนาม .....  
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เ็นไว เวิร์ค จำกัด  
กรุงเทพฯ 2561

ตารางที่ 6 (ต่อ)

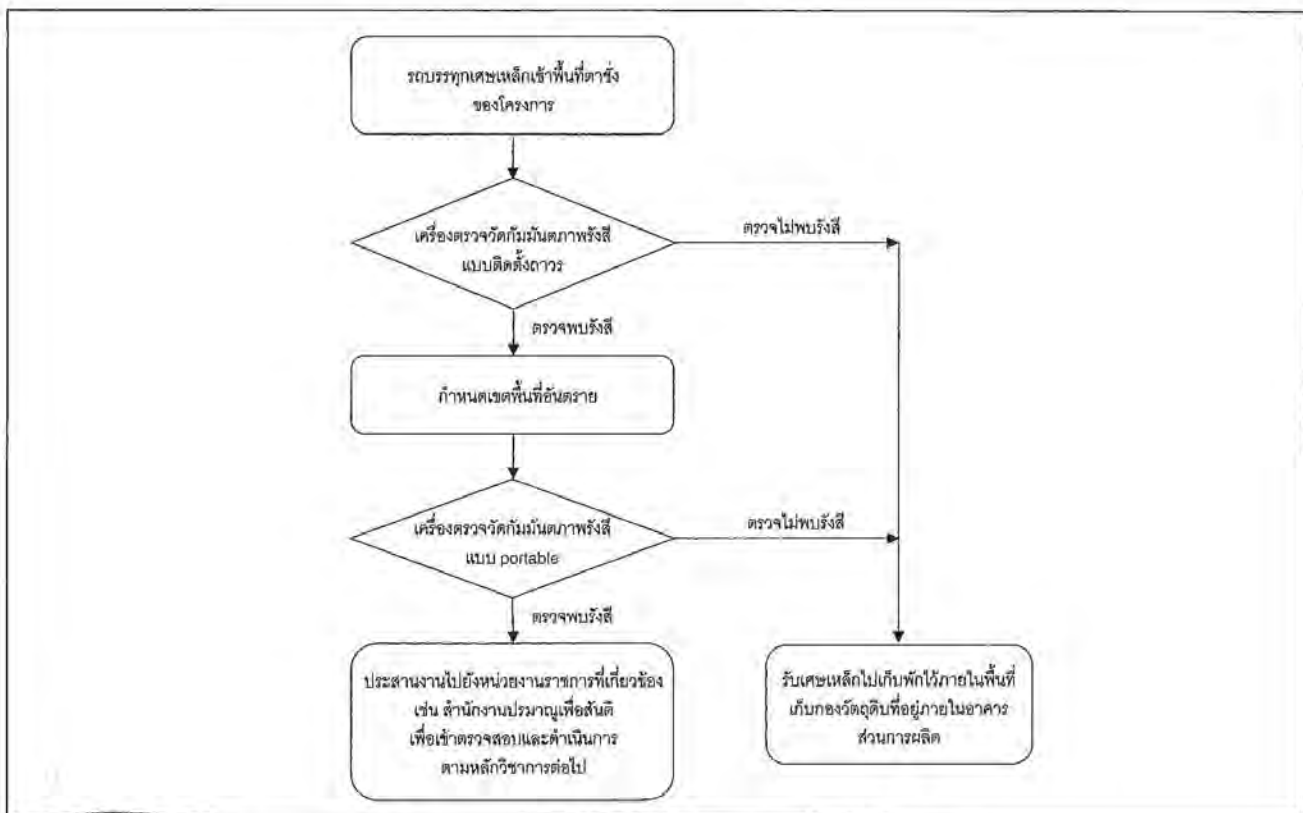
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ดัชนีที่ตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดตรวจวัด/สถานที่ดำเนินการ	ความถี่/ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
9. สังคม-เศรษฐกิจ	<ul style="list-style-type: none"> <li>การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคมและความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น ตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและสถานประกอบการโดยรอบพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งสภาพการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น ปัญหาและความต้องการ รวมถึงสำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) บริเวณที่ตรวจสอบ ชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการ ชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม และชุมชนพื้นที่อ่อนไหวพิเศษ เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล วัด และโรงเรียน เป็นต้น ทั้งนี้ การสุ่มตัวอย่างให้เป็นไปตามหลักวิชาการและหลักสถิติ พร้อมทั้งแสดงแผนการกระจายตัวในการเก็บข้อมูล</li> <li>รายงานผลการดำเนินการด้านมวลชลสัมพันธ และความรับผิดชอบต่อสังคมขององค์กร (CSR)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ชุมชนโดยรอบโครงการภายในรัศมี 5 กิโลเมตรจากที่ตั้งโครงการ ชุมชนที่ดำเนินการเก็บตัวอย่างคุณภาพสิ่งแวดล้อม หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง สถานประกอบการ และชุมชนพื้นที่อ่อนไหวพิเศษ เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล วัด และโรงเรียน เป็นต้น (ข้างถึงรูปที่ 9)</li> <li>ชุมชนโดยรอบโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>รวบรวมปีละ 1 ครั้ง</li> <li>รวบรวมปีละ 1 ครั้ง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริษัท สิงห์ไทย สตีล จำกัด</li> <li>บริษัท สิงห์ไทย สตีล จำกัด</li> </ul>



หน้า 78/87



ลงนาม .....  
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เ็นไว เวิร์ค จำกัด  
กฎหมายที่ 2561



หน้า 79/87



ลงนาม .....  
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เ็นไว เวิร์ค จำกัด  
กฎหมายที่ 2561



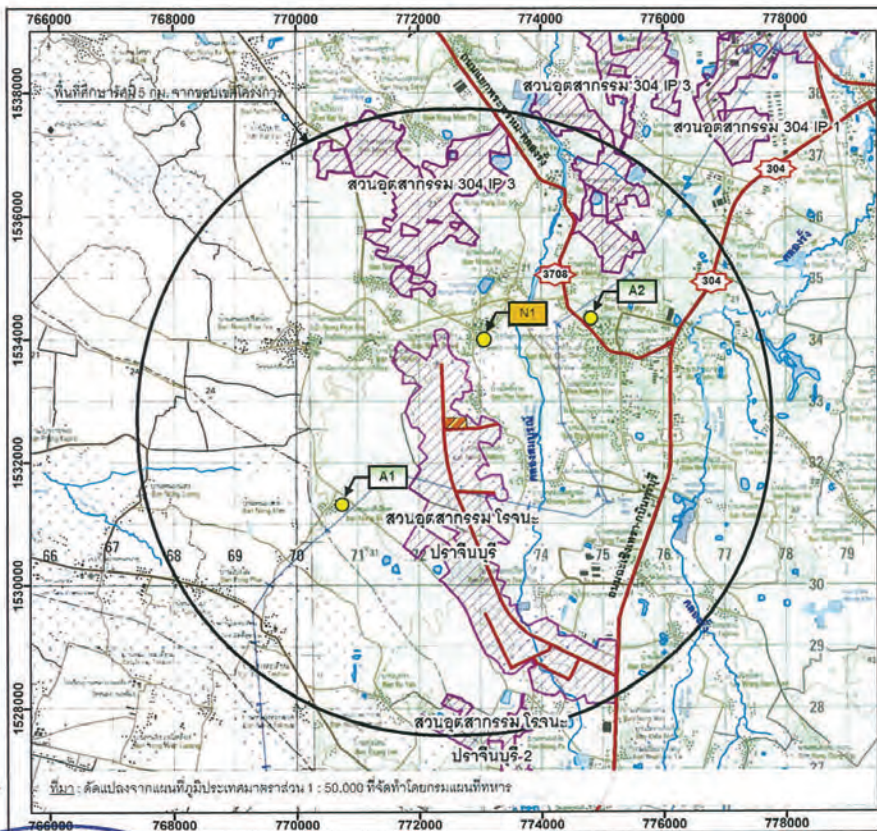
**ENVI WORK CO., LTD.**

ลงนาม   
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไอ วีริค จำกัด  
กุมภาพันธ์ 2561







#### สัญลักษณ์

- ขอบเขตโครงการ
- ขอบเขตสวนอุตสาหกรรม
- เส้นทางหลัก
- แหล่งน้ำ
- จุดตรวจวัด

#### จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

A1 : หมู่ 16 บ้านสีเสียดโง้งงาม

A2 : วัดปทุมวนาวาส

จุดตรวจวัดระดับเสียง

N1 : บ้านหนองระเนนตร

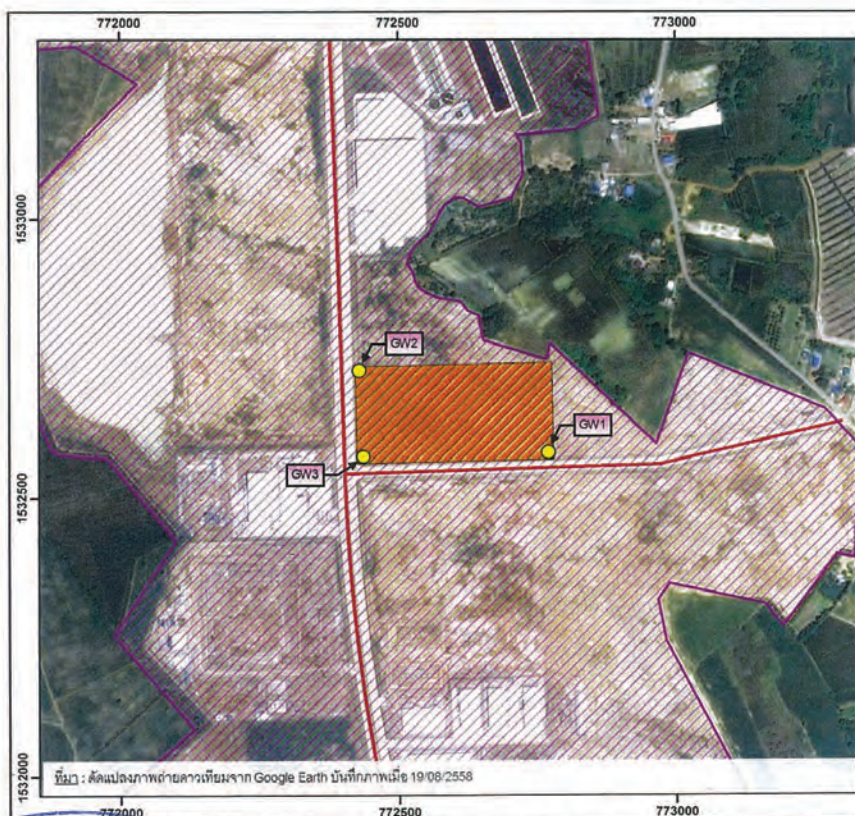
**EnviWork**  
บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด



หน้า 82/87

**ENVI WORK CO., LTD.**

ลงนาม *Dr. Dy*  
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด  
กรุงเทพฯ 2561



#### สัญลักษณ์

- ขอบเขตโครงการ
- ขอบเขตสวนอุตสาหกรรม
- เส้นทางหลัก
- จุดตรวจวัด

#### จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

GW1 บริเวณต้นน้ำ

GW2 บริเวณท้ายน้ำ ตำแหน่งที่ 1

GW3 บริเวณท้ายน้ำ ตำแหน่งที่ 2

**EnviWork**  
บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

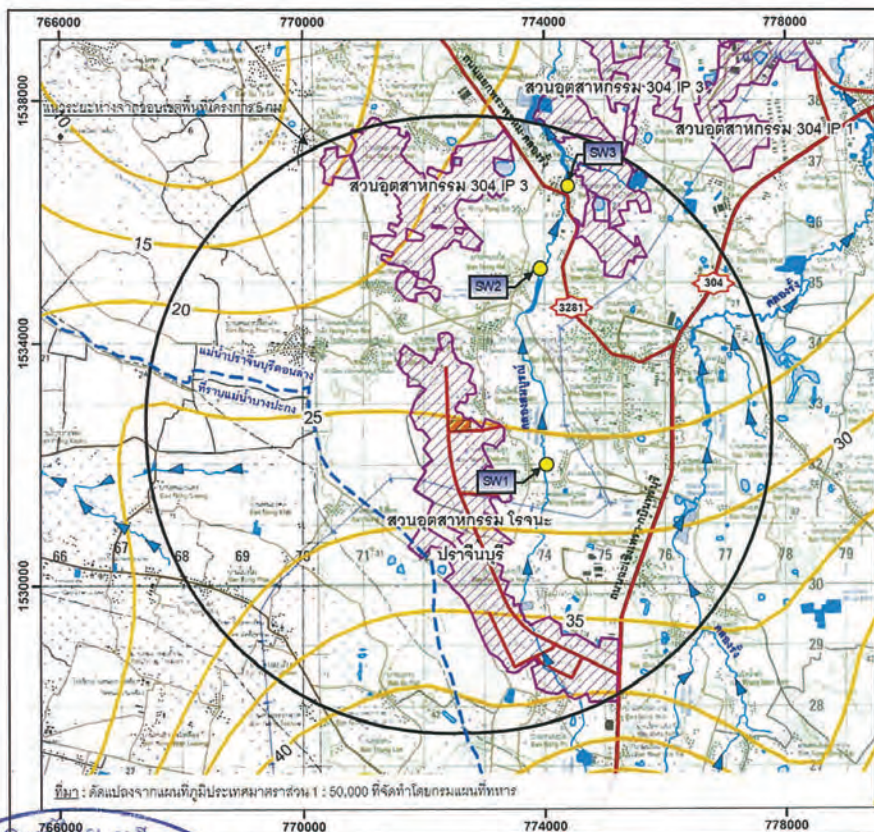


หน้า 83/87

**ENVI WORK CO., LTD.**

ลงนาม *Dr. Dy*  
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด  
กรุงเทพฯ 2561





North arrow and scale bar (0 to 3 km).

**สัญลักษณ์**

- ขอบเขตโครงการ
- ขอบเขตสวนอุตสาหกรรม
- เส้นทางหลัก
- ทิศทางน้ำไหลของน้ำผิวดิน
- เส้นระดับความสูง
- คูน้ำย่อย
- จุดตรวจวัด

**จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินและทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ**

SW1 คลองสมบูรณ์ก่อนไหลผ่านจุดระบายน้ำทิ้ง  
ของสวนอุตสาหกรรมโรจนะประจวบฯ 3,100 เมตร

SW2 คลองสมบูรณ์บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของ  
สวนอุตสาหกรรมโรจนะประจวบฯ

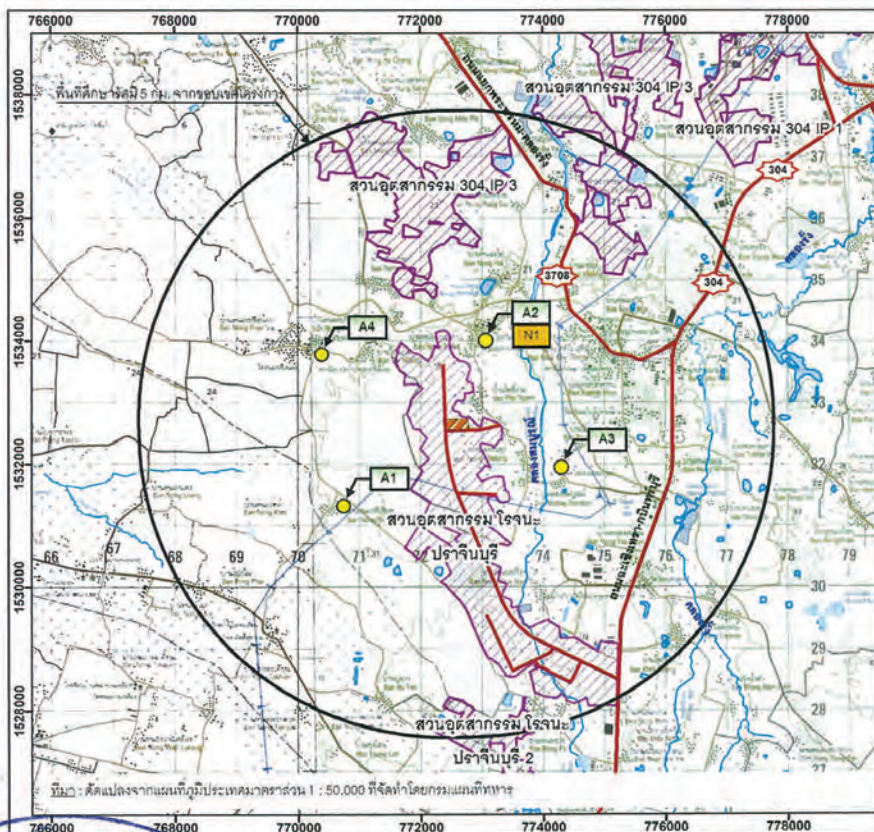
SW3 คลองสมบูรณ์หลังไหลผ่านจุดระบายน้ำทิ้ง  
ของสวนอุตสาหกรรมโรจนะประจวบฯ 1,500 เมตร

**EnviroWork**  
บริษัท เอ็นโวลเวิร์ค จำกัด

บริษัท สหภาพเหล็ก จำกัด  
(นายกวาสี หลิน)  
กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ็นโวลเวิร์ค จำกัด  
กรุงเทพฯ 2561

**ENVI WORK CO., LTD.**

ลงนาม .....  
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นโวลเวิร์ค จำกัด  
กรุงเทพฯ 2561



North arrow and scale bar (0 to 3 km).

**สัญลักษณ์**

- ขอบเขตโครงการ
- ขอบเขตสวนอุตสาหกรรม
- เส้นทางหลัก
- แหล่งน้ำ
- จุดตรวจวัด

**จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ**

A1 : หมู่ 16 บ้านสี่แยกโพธิ์งาม

A2 : วัดหนองระเนตร

A3 : วัดใหม่คลองสมบูรณ์

A4 : รพ.สต.บ้านหนองระเนตร

**จุดตรวจวัดระดับเสียง**

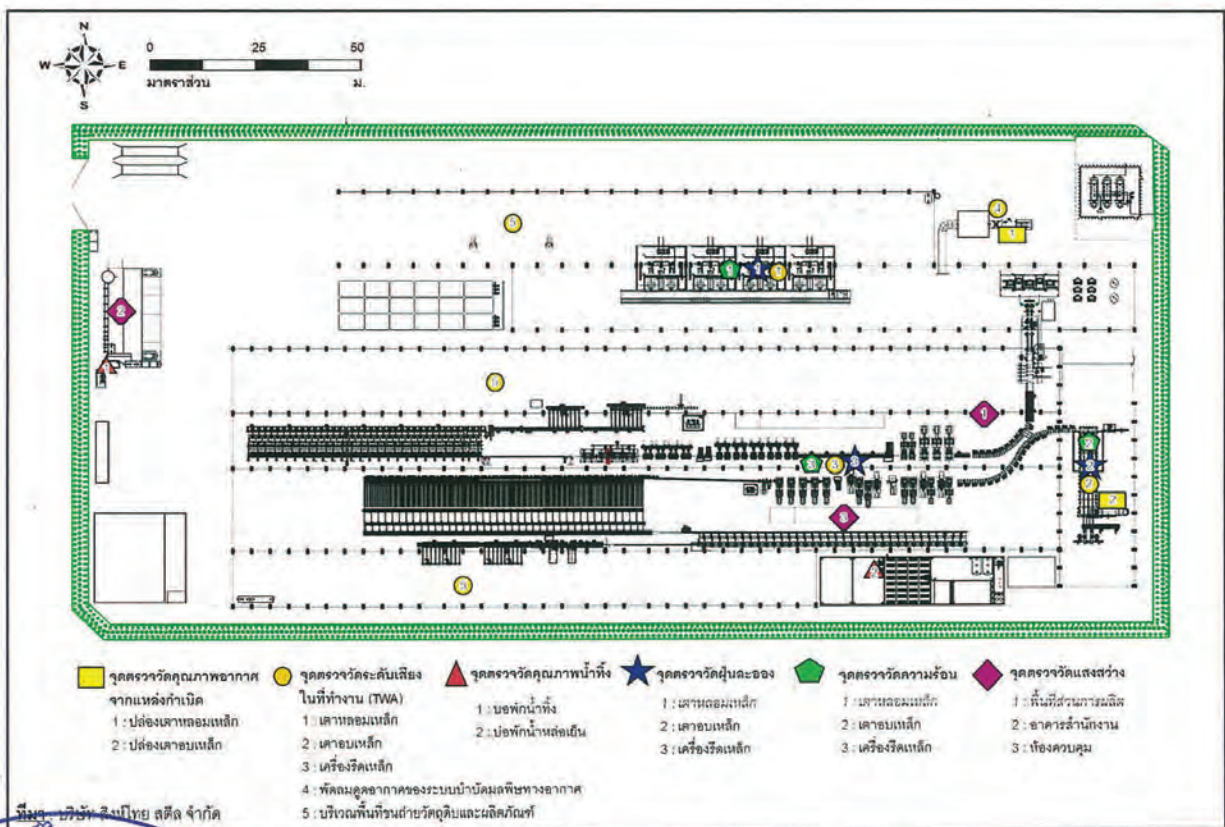
N1 : บ้านหนองระเนตร

บริษัท สหภาพเหล็ก จำกัด  
(นายกวาสี หลิน)  
กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ็นโวลเวิร์ค จำกัด  
กรุงเทพฯ 2561

**ENVI WORK CO., LTD.**

ลงนาม .....  
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นโวลเวิร์ค จำกัด  
กรุงเทพฯ 2561





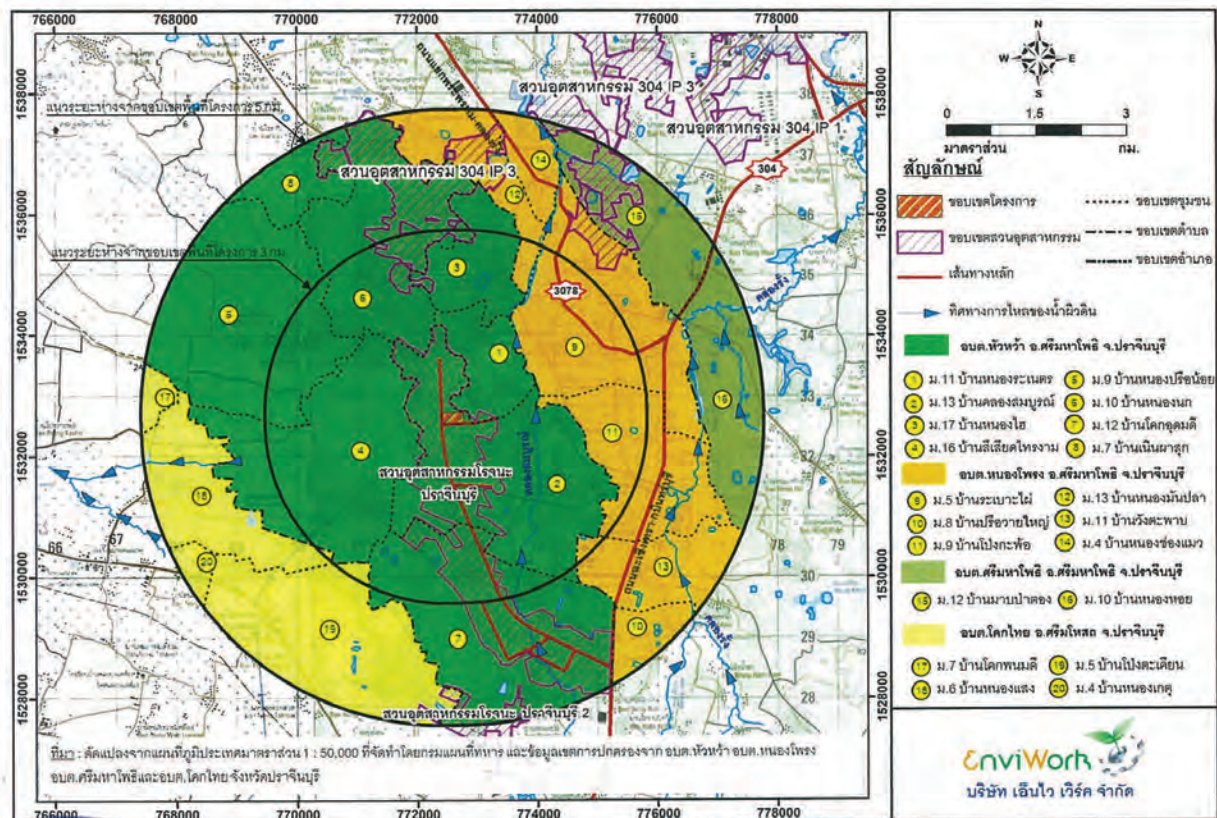
รูปที่ 8 จุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในสถานประกอบการ



หน้า 86/87



ลงนาม .....  
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด  
กรุงเทพฯ 2561



รูปที่ 9 ขอบเขตพื้นที่ศึกษารัศมี 5 กิโลเมตร



หน้า 87/87



ลงนาม .....  
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด  
กรุงเทพฯ 2561



แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
สำหรับโครงการด้านอุตสาหกรรม โครงการนิคมอุตสาหกรรม  
หรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกับนิคมอุตสาหกรรม  
และโครงการด้านพลังงาน

โดย สำนักงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
โทร. 0-2265-6500 ต่อ 6833-35  
โทรสาร: 0-2265-6629  
<http://monitor.onep.go.th>  
(ข้อมูลปรับปรุงล่าสุด ณ มิถุนายน 2554.)

เพื่อให้รูปแบบของรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ เป็นไปในแนวทางเดียวกัน  
 อีกทั้งเพื่อให้เป็นแนวทางในการจัดทำรายงานของเจ้าของโครงการหรือผู้ที่ได้รับมอบหมายจาก  
เจ้าของโครงการให้เป็นผู้จัดทำรายงาน ให้ผู้จัดทำรายงานแนบรายงานผลการปฏิบัติตาม  
มาตรการฯ ตามรูปแบบตัวอย่าง ดังนี้

## 1. ส่วนเนื้อหาของรายงาน

### 1.1 ปกหน้าประกอบด้วย

- ชื่อโครงการ
- เจ้าของโครงการและสถานที่อยู่ที่ติดต่อได้
- สถานที่ตั้งโครงการ
- บริษัทที่ปรึกษาผู้จัดทำรายงาน (ถ้ามี)

1.2 หนังสือรับรองการจัดทำรายงานฯ มีผู้รับหรือผู้จัดทำรายงานและการเสนอ  
รายงาน ตามแบบดล.1

## 2. บทนำ

### 2.1 รายละเอียดโครงการโดยสังเขป ตามแบบ ดล.2

- ที่ตั้ง แผนที่ตั้งและภาพประกอบ
- การดำเนินงานโดยทั่วไปของโครงการ

2.2 แผนการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ  
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

## 3. ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.1 ให้นำเสนอข้อมูลลงในตารางสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งประกอบด้วยข้อมูลสถานะภาพโครงการ ประเภทผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดการปฏิบัติตามจริง (หรือไม่ได้ปฏิบัติตาม) ปัญหา อุปสรรคและการ  
แก้ไข และเอกสารอ้างอิง ทั้งนี้ภายใต้หัวข้อปัญหาอุปสรรคและการแก้ไขนั้น ให้นำเสนอ  
แผนปฏิบัติการ (Action Plan) เพื่อแก้ไขหรือบรรเทาปัญหา โดยให้มรรยละเอียดครอบคลุม  
ขั้นตอนการหาสาเหตุของปัญหา ขั้นตอนการแก้ไข/บรรเทาปัญหา ที่เกิดขึ้นและการป้องกันใน  
อนาคต (Corrective and Preventive Actions) วิธีการติดตามผล ระยะเวลาที่คาดว่าจะใช้ในแต่ละ  
ขั้นตอน กำหนดการแล้วเสร็จและผู้รับผิดชอบ

มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตาม มาตรการและประสิทธิภาพของ การดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
(จัดสำเนาจากมาตรการที่ได้รับ ความเห็นชอบ)		

3.2 ในกรณีที่อยู่ระหว่างดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เช่น อยู่ระหว่างติดตั้งอุปกรณ์  
การปรับปรุงระบบ เป็นต้น ให้โครงการระบุเวลาที่คาดว่าจะดำเนินการแล้วเสร็จ

3.3 ในการนำเสนอข้อมูลต่างๆ โครงการควรแสดงแผนภาพหรือภาพถ่ายประกอบ  
คำอธิบายเพื่อให้เกิดความชัดเจนยิ่งขึ้น โดยเฉพาะประเด็นที่โครงการไม่ปฏิบัติตามมาตรการ  
ที่กำหนด

3.4 ให้โครงการระบุมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการริเริ่ม  
เพิ่มเติมขึ้นจากที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม



#### 4. การรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.1 การรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดไว้ในมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ควรมีเอกสารรายละเอียดประกอบการปฏิบัติตามมาตรการ ดังนี้

4.1.1 ให้เสนอแผนที่ชัดเจนของสถานที่หรือจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่ระบุไว้ในเงื่อนไขในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งมีในกรณีสถานีตรวจวัดหรือจุดตรวจวัดแตกต่างไปจากที่กำหนดไว้ ต้องระบุสถานที่ใหม่ให้ชัดเจนพร้อมอธิบายหาสาเหตุการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อนึ่งควรใช้แผนที่ภาพถ่ายและ/หรือ ภาพถ่ายจุดตรวจวัดประกอบคำอธิบาย เพื่อให้เกิดความชัดเจนยิ่งขึ้น (มาตราส่วนแผนที่ที่เหมาะสม คือ 1 : 50,000)

4.1.2 ในการเก็บตัวอย่างสิ่งแวดล้อม (Environmental Samples) ต้องเป็นไปตามหลักวิชาการหรือเกณฑ์มาตรฐานของหน่วยงานราชการ ซึ่งครอบคลุมตั้งแต่หลักการเก็บตัวอย่าง วิธีการเก็บตัวอย่าง (รวมถึงจุดเก็บตัวอย่าง เช่น ระดับความลึกจากผิวทะเล เป็นต้น) วิธีการเก็บรักษาตัวอย่าง (Preservation) และจำนวนตัวอย่าง (Sample Size) เป็นต้น นอกจากนี้ควรเสนอภาพถ่ายและเก็บตัวอย่างประกอบคำอธิบาย พร้อมทั้งระบุสภาพแวดล้อมในขณะเก็บตัวอย่างเพื่อประโยชน์ในการวิเคราะห์ผลต่อไป ทั้งนี้ ผู้เก็บตัวอย่างจะต้องมีความรู้โดยจบการศึกษาในด้านที่เกี่ยวข้องกับการเก็บตัวอย่างหรือผ่านการอบรมจากหน่วยงานราชการ หรือสถาบันที่ได้รับการรับรอง

4.1.3 ในการรายงานการวิเคราะห์ตัวอย่างคุณภาพสิ่งแวดล้อม ให้เสนอหลักฐานการแสดงผลการควบคุมคุณภาพผลการวิเคราะห์ให้ครอบคลุมตามหลักวิชาการทุกประเด็น โดยเสนอข้อมูล เช่น ผู้เก็บตัวอย่าง ผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง ผู้ควบคุมคุณภาพและรายงานผล วันเดือนปี ที่เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ตัวอย่าง สถานะหนังสือรับรองห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ (Analytical Laboratory) จากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ซึ่งต้องแสดงประเภทชนิดคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ห้องปฏิบัติการนั้นได้รับอนุญาตให้ทำการตรวจวิเคราะห์ และกระบวนการและเครื่องมือที่ใช้ในการวิเคราะห์ (Analytical Procedure & Analytical Methods) ตามวิธีมาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนด เป็นต้น อนึ่งในรายงานผลการวิเคราะห์ หากพบว่าไม่สามารถตรวจวัดค่าได้ (Not-Detectable) ให้ใช้การระบุ Detection Limit ของวิธีการตรวจวิเคราะห์ที่ใช้ด้วย

4.1.4 ในการวิเคราะห์ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้โครงการวิเคราะห์ผลเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมของประเทศไทยทั้งนี้ ในกรณีที่รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบได้กำหนดเกณฑ์ไว้โดยเฉพาะ ให้โครงการวิเคราะห์เปรียบเทียบเกณฑ์ระบุไว้ในรายงานดังกล่าว (เช่น ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม กำหนดเกณฑ์ Emission Loading ของ TSP ที่ระบายออกจากปล่องโรงงานไว้เข้มงวดกว่าค่ามาตรฐาน เป็นต้น) สำหรับกรณีที่ปรากฏว่ายังไม่มี การประกาศใช้ค่ามาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมของประเทศไทย โครงการอาจนำเสนอผลการตรวจวัดโดยการเปรียบเทียบค่ามาตรฐานหรือค่าอ้างอิงของต่างประเทศ อนึ่งในการวิเคราะห์ผล

โครงการต้องวิเคราะห์โดยพิจารณาแนวโน้ม (trend) ผลการตรวจวัดค่าดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมนั้นว่ามีการเปลี่ยนแปลงไปจากในการตรวจวัดครั้งที่ผ่านหรือไม่ อย่างไร ย้อนหลังเป็นเวลาต่อเนื่องกันอย่างน้อย 3 ปี พร้อมทั้งเสนอแนะแนวทางการเฝ้าระวังหรือแก้ไขปัญหา ในกรณีพบว่าแนวโน้มเกินค่ามาตรฐานหรือเกณฑ์ที่กำหนดหรือมีค่าสูงมากขึ้นเรื่อยๆ อย่างมีนัยสำคัญ

4.1.5 ในกรณีที่ตรวจพบค่าดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานหรือเกินเกณฑ์ที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือผลการตรวจสอบสภาพพื้นจากพบความผิดปกติเป็นจำนวนมาก โครงการต้องวิเคราะห์หาสาเหตุหรือการแก้ไขปัญหา หรือเสนอแผนปฏิบัติการในการบรรเทาหรือแก้ไข้ไขปัญหา โดยให้มีรายละเอียดดังกล่าวแล้วในหัวข้อ 3.1 ในหน้า 2 ของเอกสารนี้

4.1.6 ในการตรวจวัดความเข้มข้นของก๊าซในโครเจน ไดออกไซด์และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ให้ปฏิบัติตามวิธีมาตรฐานกำหนดโดยกรมควบคุมมลพิษ โดยใช้เครื่องมือเก็บตัวอย่างโดยตรง ไม่ให้เก็บตัวอย่างใส่ถุงแล้วนำมาฉีดเข้าเครื่องมือวิเคราะห์ภายหลัง เนื่องจากตัวอย่างมีความไวต่อการเปลี่ยนแปลงคุณสมบัติทางเคมี และความน่าเชื่อถือของตรวจวัดไปจากการตรวจวัด ณ สถานที่ที่ทำการตรวจวัดโดยตรง อนึ่งในรายงานผลการตรวจวัดค่าดัชนีคุณภาพอากาศดังกล่าว ให้แสดงข้อมูลการตรวจวัดทุกชั่วโมงพร้อมทั้งแสดงค่าสูงสุด

4.1.7 ในกรณีรายงานผลการติดตามตรวจวัดคุณภาพอากาศระบบายจากปล่องแบบอัตโนมัติอย่างต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring Systems : CEMS) ให้รายงานผลที่ความดัน 1 บรรยากาศหรือที่ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สถานะแห้ง (Dry Basis) โดยมีปริมาตรอากาศส่วนเกิน (Excess Air) ร้อยละ 50 หรือมีปริมาณออกซิเจนส่วนเกิน (Excess Oxygen) ร้อยละ 7 และรายงานค่าเฉลี่ยทุก ๆ 1 ชั่วโมงอย่างต่อเนื่องตลอดเวลา 24 ชั่วโมง โดยที่การรายงานผลการตรวจวัดต้องมีข้อมูลเกินกว่าร้อยละ 80 ของช่วงเวลาทั้งหมดในแต่ละวัน (00.00 น. - 24.00 น.) หากมีเหตุขัดข้องใดๆ ทำให้อาจไม่สามารถรายงานผลการตรวจวัดได้ หรือมีข้อมูลน้อยกว่าร้อยละ 80 ในวันหนึ่ง ให้รายงานสาเหตุและการแก้ไขปัญหา ในรายงานผลการตรวจวัด CEMS ควรส่งข้อมูลผลการตรวจประเมินอุปกรณ์ (Audit Report) หรือข้อมูล Re-Audit เพื่อประกอบการพิจารณาผลการตรวจวัดและข้อมูล CEMS ขอใหัรายงานทุก 1 ชั่วโมงโดยใช้แผ่นข้อมูลในแผ่น CD และเสนอให้ สผ. พิจารณาพร้อมรายงาน

4.1.8 กรณีเน้นอุตสาหกรรม (หรือเขตประกอบการหรือสวนอุตสาหกรรม) ขอให้แสดงสถานภาพการดำเนินงานในนิคมอุตสาหกรรม ฯลฯ ด้วยว่ามีรายชื่อโรงงานอะไรบ้าง สถานภาพเป็นอย่างไรมีผลกระทบสิ่งแวดล้อมหรือไม่ และขอให้รวบรวมสรุปผลคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโรงงานต่างๆ (ล่าสุด) ภายในนิคมฯ ระบุไว้ในรายงานด้วยเพื่อจะได้พิจารณาภาพรวมผลกระทบสิ่งแวดล้อมของนิคมฯ ในภาพรวมต่อไป

4.1.9 ในกรณีที่ทำการตรวจสอบสภาพพื้นดินและรายงานผลไว้ในรายงานฉบับที่ 1 (บุคลากร-มิถุนายน) แล้ว ในรายงานฉบับที่ 2 (กรกฎาคม-ธันวาคม) ให้สรุปผลการตรวจ

ที่เคยดำเนินการไว้ด้วย รวมทั้งเสนอรายละเอียดความก้าวหน้าของผลการดำเนินการแก้ไขกรณีที่มีการตรวจวัดผิดปกติ

#### 4.2 การนำเสนอผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ให้นำเสนอข้อมูลลงในตารางสรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (รายละเอียดในหน้า 10-25) ซึ่งประกอบด้วย (1) ตารางผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากห้องของโรงงาน (2) ตารางผลการตรวจวัด  $\text{NO}_x$  หรือ  $\text{SO}_2$  โดยใช้เครื่องวัดตรวจวัด (3) ตารางผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (4) ตารางผลการตรวจวัดทิศทางและค่าความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมงพร้อม Wind Rose (5) ตารางผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน (6) ตารางผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน (7) ตารางผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน (8) ตารางผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล (9) ตารางผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในสถานที่ประกอบการ (10) ตารางผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในชุมชน (11) ตารางผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานีประกอบการ (12) ตารางผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของแสงสว่างภายในสถานที่ประกอบการ (13) ตารางผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานที่ประกอบการ (14) ตารางผลรวมของกฎตรวจสอบสภาพพนักงาน (15) ตารางสรุปสถิติอุบัติเหตุ (16) ตารางสรุปคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ไม่เป็นไปตามมาตรฐานหรือเกณฑ์ที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมการหาสาเหตุและแผนการแก้ไข (หมายเหตุ: สำหรับกรณีโครงการประเภทนิคมอุตสาหกรรม หรือโครงการที่มีลักษณะคล้ายกับนิคมอุตสาหกรรมให้เลือกใช้เฉพาะตารางที่เกี่ยวข้อง (applicable))

#### 5. สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- ให้สรุปรายละเอียดโครงการและการปฏิบัติตามมาตรการที่ยังไม่ได้ดำเนินการหรือที่มีการเปลี่ยนแปลงหรือแตกต่างไปจากที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ/หรือ มีผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่มีอยู่อย่างมีนัยสำคัญ เช่น เปลี่ยนแปลงระบบบำบัดมลพิษ และเปลี่ยนแปลงประเภทเชื้อเพลิง เป็นต้น พร้อมทั้งระบุขั้นตอนหรือความก้าวหน้าการดำเนินการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการดังกล่าว เป็นต้น

- ให้สรุปข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะแก่โครงการ โดยแยกออกตามประเภทของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

#### 6. ภาคผนวก

1. สำเนาหนังสือเห็นชอบและเงื่อนไขที่โครงการต้องยึดปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด
2. ภาพประกอบคำอธิบาย หรือเอกสารเกี่ยวกับการปฏิบัติตามมาตรการ
3. สำเนาผลการวิเคราะห์จากห้องปฏิบัติการ
4. สำเนาหนังสือการรับรอง Calibration จากหน่วยงานที่ได้รับการรับรอง

#### หมายเหตุ: 1. การเสนอรายงาน

หน่วยงานที่จัดส่ง: รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่จัดทำขึ้นจะต้องส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องพิจารณา ดังนี้

- 1) สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

จำนวน 1 ฉบับ พร้อม CD-ROM 1 ชุด

- 2) สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด

จำนวน 1 ฉบับ พร้อม CD-ROM 1 ชุด

- 3) หน่วยงานผู้อนุญาต จำนวน 1 ฉบับ พร้อม CD-ROM 1 ชุด

กรณีโครงการตั้งอยู่ใน กทม. ให้ส่งเฉพาะ สข. และหน่วยงานผู้อนุญาต

ระยะเวลาที่จัดส่ง: ส่ง 2 ครั้งต่อปี คือ รายงานผลการติดตามตรวจสอบ

ของเดือนมกราคมถึงมิถุนายน ให้ส่งภายในเดือนกรกฎาคม ของปีนั้น และรายงานผลการติดตามตรวจสอบของเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคม ให้ส่งภายในเดือนมกราคมของปีถัดไป

ทั้งนี้ หากโครงการให้บริษัทที่ปรึกษาดำเนินการจัดส่งรายงานฯ แทน ให้บริษัทที่ปรึกษาแนบหนังสือมอบอำนาจมาด้วย

2. ในการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ (รอบ 6 เดือน) ให้มีบุคคลที่สาม (Third Party) เป็นผู้ดำเนินการตรวจสอบ/ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3. ให้โครงการพิจารณาจัดให้มีบุคคลที่สาม (Third Party) ดำเนินการตรวจประเมินคุณภาพสิ่งแวดล้อม (External Environmental Audit) ในภาพรวมของโครงการ ซึ่งควรครอบคลุมประเด็นความเพียงพอและความเหมาะสมของมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และโครงการดำเนินการอยู่ในปัจจุบัน โดยควรตรวจประเมินคุณภาพสิ่งแวดล้อมในช่วงเวลาที่เหมาะสม เช่น ภายหลังการดำเนินการไปแล้ว 3 - 5 ปี เป็นต้น หรือตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยนำเสนอแยกต่างหากจากรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ (รอบ 6 เดือน)

4. หากโครงการไม่ปฏิบัติตามแนวทางการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ จะไม่ได้รับการพิจารณาเลือกให้เป็นผู้ประกอบการดีเด่นด้านสิ่งแวดล้อม ของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม รวมทั้งสำนักงานฯ อาจจะต้องกำกับดูแลการดำเนินงานของโครงการเป็นพิเศษต่อไป

5. หากโครงการไม่ดำเนินการจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ หรือจัดส่งล่าช้ากว่ากำหนด สผ. จะนำรายชื่อโครงการขึ้นเว็บไซต์ของสำนักงานและส่งเจ้าหน้าที่ทำการตรวจสอบอย่างเข้มงวดต่อไป

## แบบดล.1

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
สำหรับโครงการด้านอุตสาหกรรม โครงการด้านอุตสาหกรรมหรือโครงการที่มี  
ลักษณะเกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรมและโครงการด้านพลังงาน

วันที่ ..... เดือน ..... พ.ศ. ....

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า

เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ  
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ .....  
ของ ..... ประจำปี ..... โดย  
มีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน

ลายมือชื่อ

ตำแหน่ง

ขอแสดงความนับถือ

ตำแหน่ง .....

(ประทับตราบริษัท)

## การเสนอรายงาน

( ) เจ้าของโครงการได้มอบให้ .....  
เป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงาน ดังหนังสือมอบอำนาจที่แนบ

( ) เจ้าของโครงการเป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงาน

(ประทับตราบริษัทเจ้าของโครงการพร้อมผู้มีอำนาจลงนาม)



รายชื่อผู้เยี่ยมชมโครงการโดยลงนาม

1. ชื่อโครงการ \_\_\_\_\_
2. สถาบัน \_\_\_\_\_
3. ชื่อเจ้าของโครงการ \_\_\_\_\_
4. จัดทำโดย \_\_\_\_\_
5. โครงการผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการ  
ครั้งที่ 1 เมื่อวันที่ \_\_\_\_\_ เดือน \_\_\_\_\_ พ.ศ. \_\_\_\_\_  
ครั้งที่ 2 เมื่อวันที่ \_\_\_\_\_ เดือน \_\_\_\_\_ พ.ศ. \_\_\_\_\_  
ครั้งที่ \_\_\_\_\_ เมื่อวันที่ \_\_\_\_\_ เดือน \_\_\_\_\_ พ.ศ. \_\_\_\_\_
6. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติครั้งสุดท้าย เมื่อวันที่ \_\_\_\_\_ เดือน \_\_\_\_\_ พ.ศ. \_\_\_\_\_
7. รายละเอียดโครงการ  
1) สถานภาพการดำเนินงานปัจจุบัน  
2) แผนผังแสดงรายละเอียดของโครงการ (Layout)  
3) วัตถุประสงค์  
4) ผลสัมฤทธิ์  
5) การนำเสนอจัดตั้งและผลผลิต  
6) กระบวนการผลิต  
7) ภาวะผลลัพธ์ที่เกิดจากกระบวนการผลิตและระบบควบคุม

[illegible][illegible][illegible]



เบอร์โทรที่พัก.....

ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมงพร้อม Wind Rose Diagram

โครงการ \_\_\_\_\_ ของบริษัท \_\_\_\_\_

จัดทำรายงานโดย.....

ระหว่างเดือน พ.ย ถึงเดือน พ.ย

[illegible]

แสดงข้อมูลใหญ่ Wind Rose Diagram, ประกอบตารางข้างต้น.....

ชื่อผู้ตรวจวัด / บริษัท

ชื่อพนักงาน.....

ข้อมูลตรวจสอบ/ควบคุม

ข้อปริญญศตราชัดแลวเควาหัดวาทถาตามถา

ชื่อสมาชิก

และที่หน้า ๑๖๖

1998年12月

$\frac{d}{dt} \left( \frac{\partial L}{\partial \dot{x}} \right) = \frac{\partial L}{\partial x}$

**หมายเหตุ** : แสดงรายได้ในจำนวน 24 ชั่วโมง

สภาพท้องฟ้า (Sky conditions): เป็นไปตามเกณฑ์ของ

Pasquill Stability Categories

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการ \_\_\_\_\_ ของบริษัท \_\_\_\_\_

จัดทำรายงานโดย

ระหว่างเดือน พ.ค ถึงเดือน พ.ค

ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน

[illegible][illegible]

หมายเหตุ (1) ในกรณี Not-Detectable ให้เป็นค่า Detection Limit ของวิธีการตรวจวัดได้

(2) ระบบมาตรฐานและเอกสารอ้างอิงมาตรฐาน

(3) วิชาความรู้เกี่ยวกับหรือ badminton ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงานการ

วิภาหทัยผดระ-ทณสิงแวดลอมทัฬหาวณความเห็นชอบ

ข้อมูลเบื้องต้น

ชื่อผู้บันทึก

ชื่อ(นางสาว/นาย) \_\_\_\_\_

המחיר הנמוך ביותר של המוצר הוא 1.50 ש"ח, והמחיר הגבוה ביותר הוא 2.50 ש"ח. המחיר הנמוך ביותר של המוצר הוא 1.50 ש"ח, והמחיר הגבוה ביותר הוא 2.50 ש"ח.

המחיר המלא של המוצר: ₪ 199.00

ชื่อตัวเครื่อง:..... เลขที่ใบขนสินค้าเครื่อง:.....

เกษตรทฤษฎีใหม่

## การตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการ \_\_\_\_\_ ของบริษัท \_\_\_\_\_

จัดทำรายงานโดย \_\_\_\_\_

ระหว่างเดือน \_\_\_\_\_ พ.ศ. \_\_\_\_\_ ถึงเดือน \_\_\_\_\_ พ.ศ. \_\_\_\_\_

สถานี ตรวจวัด และ ตำแหน่ง พิกัด UTM	จุด คุณภาพ น้ำผิวดิน	หน่วย	ผลการตรวจวัด <sup>(1)</sup>						ค่าสูงสุด/ ค่าต่ำสุด	ค่า มาตรฐาน <sup>(2)</sup>
			วัน เดือน ปี	วัน เดือน ปี	วัน เดือน ปี	วัน เดือน ปี	วัน เดือน ปี	วัน เดือน ปี		

หมายเหตุ (1) ในกรณี Not-Detectable ให้ระบุค่า Detection Limit ของวิธีการตรวจวัดที่ใช้

(2) ระบุค่ามาตรฐานและเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน ทั้งนี้ค่ามาตรฐานขึ้นอยู่กับ

ประเภทของแหล่งน้ำผิวดิน

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง \_\_\_\_\_

ชื่อผู้บันทึก \_\_\_\_\_

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ \_\_\_\_\_

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง \_\_\_\_\_

ชื่อผู้วิเคราะห์ \_\_\_\_\_ เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ \_\_\_\_\_

เบอร์โทรศัพท์ \_\_\_\_\_

## ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ \_\_\_\_\_ ของบริษัท \_\_\_\_\_

จัดทำรายงานโดย \_\_\_\_\_

ระหว่างเดือน \_\_\_\_\_ พ.ศ. \_\_\_\_\_ ถึงเดือน \_\_\_\_\_ พ.ศ. \_\_\_\_\_

สถานี ตรวจวัด และ ตำแหน่ง พิกัด UTM	จุด คุณภาพ น้ำใต้ดิน	หน่วย	ผลการตรวจวัด <sup>(1)</sup>						ค่าสูงสุด/ ค่าต่ำสุด	ค่า มาตรฐาน <sup>(2)</sup>
			วัน เดือน ปี	วัน เดือน ปี	วัน เดือน ปี	วัน เดือน ปี	วัน เดือน ปี	วัน เดือน ปี		

หมายเหตุ (1) ในกรณี Not-Detectable ให้ระบุค่า Detection Limit ของวิธีการตรวจวัดที่ใช้

(2) ระบุค่ามาตรฐานและเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง \_\_\_\_\_

ชื่อผู้บันทึก \_\_\_\_\_

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ \_\_\_\_\_

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง \_\_\_\_\_

ชื่อผู้วิเคราะห์ \_\_\_\_\_ เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ \_\_\_\_\_

เบอร์โทรศัพท์ \_\_\_\_\_



## ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล

โครงการ \_\_\_\_\_ ของบริษัท \_\_\_\_\_  
 จัดทำรายงานโดย \_\_\_\_\_  
 ระหว่างเดือน \_\_\_\_\_ พ.ศ. \_\_\_\_\_ ถึงเดือน \_\_\_\_\_ พ.ศ. \_\_\_\_\_

สถานี ค่าเฉลี่ย ตรวจวัด และ ค่าเฉลี่ย ปกติ UTM	ดัชนี คุณภาพ น้ำทะเล	หน่วย	ผลการตรวจวัด						ค่าสูงสุด/ ค่าต่ำสุด	ค่า มาตรฐาน <sup>(*)</sup>
			วัน เดือน ปี	วัน เดือน ปี	วัน เดือน ปี	วัน เดือน ปี	วัน เดือน ปี	วัน เดือน ปี		

- หมายเหตุ (1) ในกรณี Not Detectable ให้ระบุค่า Detection Limit ของวิธีการตรวจวัดที่ใช้  
 (2) ระบุค่ามาตรฐานและเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน

ระดับความลึกจากผิวน้ำทะเล ณ จุดเก็บตัวอย่าง \_\_\_\_\_

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง \_\_\_\_\_

ชื่อผู้บันทึก \_\_\_\_\_

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ \_\_\_\_\_

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง \_\_\_\_\_

ชื่อผู้วิเคราะห์ \_\_\_\_\_ เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ \_\_\_\_\_

เบอร์โทรศัพท์ \_\_\_\_\_

## ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในสภาพประกอบการ

โครงการ \_\_\_\_\_ ของบริษัท \_\_\_\_\_  
 จัดทำรายงานโดย \_\_\_\_\_  
 ช่วงเวลาระหว่างเดือน \_\_\_\_\_ พ.ศ. \_\_\_\_\_ ถึงเดือน \_\_\_\_\_ พ.ศ. \_\_\_\_\_

ชื่อสถานีตรวจวัด \_\_\_\_\_

ตำแหน่งเกิด UTM ของสถานี \_\_\_\_\_

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) \_\_\_\_\_

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) \_\_\_\_\_

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) \_\_\_\_\_

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A)) \_\_\_\_\_

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) \_\_\_\_\_

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) \_\_\_\_\_

Time	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))	
	วัน / เดือน / ปี	วัน / เดือน / ปี
08.00 – 09.00		
09.00 – 10.00		
10.00 – 11.00		
11.00 – 12.00		
12.00 – 13.00		
13.00 – 14.00		
14.00 – 15.00		
15.00 – 16.00		
Leq < 8 "		
Lmax "		
ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง		
ค่ามาตรฐานสูงสุด		

Remark : ค่าเฉลี่ย 8 ชั่วโมง

ค่าสูงสุด Sound Pressure Level ในช่วงเวลา 8 ชั่วโมง

ในกรณีเงื่อนไขในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม กำหนดให้จัดทำ Noise Contour โครงการ

ต้องแสดงผลพร้อมคำอธิบาย

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท \_\_\_\_\_

ชื่อผู้บันทึก \_\_\_\_\_

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม \_\_\_\_\_

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง \_\_\_\_\_

ชื่อผู้วิเคราะห์ \_\_\_\_\_ เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ \_\_\_\_\_



## ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในชุมชน

โครงการ.....ของบริษัท.....

จัดทำรายงานโดย.....

ช่วงเวลาตรวจวัด..... พ.ศ..... ถึง..... พ.ศ.....

ชื่อสถานที่ตรวจวัด.....

ตำแหน่งผู้วัด.....

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.).....

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.).....

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)).....

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A)).....

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date).....

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal. Sheet No.).....

Time	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย(Equivalent Sound Pressure Level)(dB(A))	
	วัน / เดือน / ปี	วัน / เดือน / ปี
00.00 – 01.00		
01.00 – 02.00		
02.00 – 03.00		
21.00 – 22.00		
22.00 – 23.00		
23.00 – 24.00		
Leq<24>		
L <sub>den</sub>		
L <sub>max</sub> **		
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง		
ค่ามาตรฐานสูงสุด		

หมายเหตุ : \* ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

\*\* ค่าสูงสุด Sound Pressure Level ในช่วงเวลา 24 ชั่วโมง

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท.....

ชื่อผู้บันทึก.....

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม.....

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง.....

ชื่อผู้วิเคราะห์..... เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์.....

เบอร์โทรศัพท์.....

## ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

โครงการ.....ของบริษัท.....

จัดทำรายงานโดย.....

วันตรวจวัด..... พ.ศ..... ถึง..... พ.ศ..... )

วัน/เดือน/ปี	ตำแหน่งตรวจวัด	ดัชนีคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	หน่วย	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน (ก)

หมายเหตุ (ก) ระบุค่ามาตรฐานและเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท.....

ชื่อผู้บันทึก.....

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม.....

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง.....

ชื่อผู้วิเคราะห์..... เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์.....

เบอร์โทรศัพท์.....

## ผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างภายในสถานประกอบการ

โครงการ.....ของบริษัท.....

จัดทำรายงานโดย.....

ระหว่างเดือน..... พ.ศ..... ถึงเดือน..... พ.ศ.....

วัน/เดือน/ปี	ตำแหน่ง ตรวจวัด	ลักษณะ/ประเภท ของงาน <sup>(1)</sup>	ผลการตรวจวัด (ลักข)	ค่ามาตรฐาน <sup>(2)</sup>

หมายเหตุ (1) ระบุลักษณะ/ประเภทของกิจกรรมการดำเนินงานในบริเวณตำแหน่งตรวจวัด เช่น งานซ่อมแซมเครื่องจักร เป็นต้น

(2) ระบุค่ามาตรฐานตามประเภทงานที่เกี่ยวข้องและเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท.....

ชื่อผู้บันทึก.....

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม.....

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง.....

ชื่อผู้วิเคราะห์.....เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์.....

เบอร์โทรศัพท์.....

## ผลการตรวจวัดค่าความร้อนภายในสถานประกอบการ

โครงการ.....ของบริษัท.....

จัดทำรายงานโดย.....

ระหว่างเดือน..... พ.ศ..... ถึงเดือน..... พ.ศ.....

วัน/เดือน/ปี	ตำแหน่ง ตรวจวัด	ลักษณะ/ประเภท ของงาน <sup>(1)</sup>	ผลการตรวจวัด อุณหภูมิ (°C)	ค่ามาตรฐาน <sup>(2)</sup>

หมายเหตุ (1) ระบุลักษณะ/ประเภทของกิจกรรมการดำเนินงานในบริเวณตำแหน่งตรวจวัด เช่น งานติดตั้งท่อทางต่อเนื่อง เป็นต้น

(2) ระบุค่ามาตรฐาน เช่น WBGT (Wet Bulb Globe Temperature) เสนอแนะ

โดย ACGIH (American Conference of the Governmental Industrial Hygienists)

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท.....

ชื่อผู้บันทึก.....

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม.....

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง.....

ชื่อผู้วิเคราะห์.....เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์.....

เบอร์โทรศัพท์.....

แนวทางการรายงานผลตรวจสอบสุขภาพประจำปี  
สำหรับเสนอในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม  
ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (รายงาน Monitor)  
(ปรับปรุงเมื่อเดือนเมษายน 2550)

ลักษณะการตรวจสอบสุขภาพ	สิ่งที่ตรวจ (เลือก ปัสสาวะ เนื้อเยื่อ ฯลฯ)	หน่วยงาน ตรวจ	จำนวนผู้จ้าง		ผลการตรวจ		การดำเนินการ กรณีพบค่า เกินขีดปกติ	ชี้แจง รายละเอียด ความ ผิดปกติอื่น
			ทั้งหมด	ที่	ปกติ	ผิดปกติ		
			ค	ตรวจ	(ราย)	(ราย)	(ตรวจจำนวน ครั้ง/ค่า)	
การตรวจสอบสุขภาพทั่วไป								
การตรวจสอบสุขภาพตามลักษณะ งาน								

(อ้างอิงตามข้อ 4.1 ปรากฏในกฎกระทรวงฉบับที่ 105 พ.ศ. 2541 เรื่อง มาตรการคุ้มครองสุขภาพของประชาชนจากมลพิษทางอากาศ)

1. แนวทางในการกรอกรวบรวมผลเพื่อรายงานผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม (EIA) กรอกรวบรวมผลการตรวจสุขภาพพนักงานตามที่ได้กำหนดไว้ใน EIA ซึ่งดำเนินการวินิจฉัยโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ และการตรวจซ้ำ โดยสถานพยาบาลที่มีความเชี่ยวชาญในแต่ละด้านตามรายละเอียดต่อไปนี้

- **รายการตรวจร่างกาย** แบ่งออกเป็น การตรวจร่างกายทั่วไป และการตรวจสุขภาพตามลักษณะงาน ซึ่งระบุไว้ในข้อกำหนดของ EIA ที่ระบุให้สถานประกอบการต้องรายงานผลการตรวจสุขภาพประจำปีตามรายการที่กำหนดไว้
- **สิ่งที่ส่งตรวจ (เลือด ปัสสาวะ เนื้อเยื่อ ฯลฯ)** หมายถึง ระบุตัวชี้วัดทางชีวภาพ (Biomarker) ที่ใช้บ่งชี้การตรวจสุขภาพ ซึ่งกำหนดโดย ACGIH
- **หน่วยงานที่ตรวจ** หมายถึง หน่วยงานที่ตรวจสอบสุขภาพตามข้อกำหนดของพระราชบัญญัติอาชีวเวชศาสตร์ในการประเมินผลการตรวจสุขภาพ
- **จำนวนผู้จ้าง** หมายถึง จำนวนพนักงานทั้งหมด และจำนวนพนักงานที่ต้องรับการตรวจสุขภาพประจำปีตามที่กำหนดโดยกฎหมายตามความถี่ตามตัวชี้วัดทางชีวภาพ (Biomarker)
- **ผลการตรวจ** หมายถึง ผลการตรวจสุขภาพพนักงานทั้งรายการตรวจร่างกายทั่วไป และการตรวจตามลักษณะงาน ซึ่งผู้ตรวจวิเคราะห์จากห้องปฏิบัติการที่ได้มาตรฐาน และวินิจฉัยโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์
- **การดำเนินการกรณีผิดปกติ (ตรวจซ้ำ/การรักษาร่างกาย)** หมายถึง ขั้นตอนการตรวจซ้ำและการดำเนินการตามแผนการดูแลสุขภาพของพนักงานที่ผิดปกติจากกรณีผลจากห้องปฏิบัติการ และการวินิจฉัยของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ ได้แก่ การส่งตรวจซ้ำเพื่อยืนยันความผิดปกติ (ตรวจซ้ำทางชีวภาพเดิม หรือการเปลี่ยนเปลี่ยนตัวชี้วัดทางชีวภาพที่มีความจำเพาะมากขึ้น เพื่อยืนยันความผิดปกติ) หรือ การบำบัดรักษา
- **ชี้แจงรายละเอียดความผิดปกติอื่นเพิ่มเติม** เช่น

○ ข้อมูลความผิดปกติที่ตรวจพบตั้งแต่แรกก่อนเข้ามา

○ ผลการตรวจวัดสภาพแวดล้อมในสถานที่ทำงาน (Area Sampling) หรือ การสัมผัสส่วนบุคคล (Personal Sampling)

○ ผลการวิเคราะห์ของตัวชี้วัดทางชีวภาพก่อนเข้าปฏิบัติงาน และภายหลังเลิกงาน เพื่อตรวจดูการสัมผัสสารเคมีในช่วงของการทำงาน

หมายเหตุ: และกรณีการตรวจหาสารที่มีอยู่ในร่างกายหรือตรวจหาความผิดปกติ โดยผ่านการวินิจฉัยโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์

2. การดำเนินการอื่นที่เกี่ยวข้องในการรายงานคือหน่วยงานราชการ คือประกอบด้วย

- **การแจ้งกลุ่มพนักงานตามความถี่ของงานจากปัจจัยต่าง ๆ** เพื่อกำหนดเวลาการตรวจสุขภาพพนักงาน ได้แก่
  - ปัจจัยเสี่ยงจากการทำงาน เช่น สารเคมี ความร้อน และเสียง เป็นต้น
  - ปัจจัยเสี่ยงอื่น ๆ เช่น เพศ อายุ โรคประจำตัว ภาวะสุขภาพทั่วไป เป็นต้น
- **การคัดเลือกสถานพยาบาลที่เข้ามาให้บริการตรวจสุขภาพพนักงาน** ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ ซึ่งประกอบด้วย
  - ต้องเป็นสถานพยาบาลที่ได้รับการขึ้นทะเบียนถูกต้องตามกฎหมาย สถานพยาบาล พ.ศ. 2541 ซึ่งบุคลากรต้องมีความรู้และมีจำนวนเพียงพอ ครอบคลุมถึงจำนวนพนักงานที่เข้ารับการตรวจ และมีความรู้พื้นฐานในการปฏิบัติงานแบบป้องกันการติดเชื้อของจริง โดยกำหนดเป็นสายลักษณะอักษร และสามารถตรวจสอบได้หากมีการร้องขอ
  - ห้องปฏิบัติการทดสอบต้องผ่านการรับรองคุณภาพที่เชื่อถือได้ มีขั้นตอนการทำงานที่เป็นมาตรฐานเกี่ยวกับกระบวนการ การขนส่ง การวิเคราะห์ตัวอย่าง ตรวจสอบถึงการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน การตรวจสมรรถภาพการมองเห็น และการตรวจสมรรถภาพปอด โดยมีกระบวนการทดสอบเครื่องมือและอุปกรณ์อย่างมีมาตรฐานและมีการปฏิบัติการในทางตรงกันข้ามจากการวินิจฉัยของผู้เข้ารับการตรวจ
  - การรายงานผลการตรวจสุขภาพ ให้เป็นไปตามรูปแบบและระยะเวลาที่แต่ละบริษัทกำหนด โดยมีการสรุปผลต้องผ่านการวินิจฉัยและเห็นด้วยของผลโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ ตามกฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และวิธีการตรวจสุขภาพลูกจ้างและส่งผล การตรวจแก่พนักงานตรวจแรงงาน พ.ศ. 2547.
- **การวินิจฉัยผลการตรวจโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์และการตรวจซ้ำเพื่อยืนยันความผิดปกติ** โดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์จะเป็นผู้วินิจฉัยผลการตรวจและการส่งตรวจซ้ำยังสถานพยาบาลที่มีความเชี่ยวชาญในแต่ละด้านเพื่อหาสาเหตุเพิ่มเติมและวางแผนการติดตามผลการรักษา
- **การสรุปผลการตรวจสุขภาพพนักงาน (Final Data)** โดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์เห็นด้วยรองลงไปที่การตรวจสุขภาพพนักงานทั้งหมดทั่วไป และกลุ่มเสี่ยง
- **ระยะเวลาในการรายงานข้อมูลก่อนเข้าสู่วางแผนการ** กำหนดระยะเวลาภายในวันที่ 31 มกราคม ของทุกปี



## สรุปสถิติอุบัติเหตุ

โครงการ.....ของบริษัท.....

จัดทำรายงานโดย.....

ระหว่างเดือน..... พ.ศ. .... ถึงเดือน..... พ.ศ. ....

ประเภทของอุบัติเหตุ <sup>(1)</sup>	ความถี่ของอุบัติเหตุ <sup>(2)</sup>	สถานที่เกิดอุบัติเหตุ	เป้าหมายการลดอุบัติเหตุ <sup>(3)</sup>

หมายเหตุ (1) นิยามประเภทของอุบัติเหตุ เช่น รั่วไหล บาดเจ็บเล็กน้อย จำนวนวันที่ต้องหยุดงาน เป็นต้น

(2) จำนวนอุบัติเหตุต่อช่วงเวลา

(3) เป้าหมายของโครงการในการลดสถิติอุบัติเหตุ และเอกสารอ้างอิงที่เกี่ยวข้อง

ชื่อผู้บันทึก.....

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุมข้อมูล.....

เบอร์โทรศัพท์.....

แนวทางปฏิบัติภายหลังพบอุบัติเหตุ.....

สรุปคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ไม่เป็นไปตามมาตรฐานหรือเกณฑ์ที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการแก้ไข

โครงการ.....ของบริษัท.....

จัดทำรายงานโดย.....

ระหว่างเดือน..... พ.ศ. .... ถึงเดือน..... พ.ศ. ....

คุณภาพสิ่งแวดล้อม <sup>(1)</sup>	รายการ/ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ไม่เป็นไปตามมาตรฐานหรือเกณฑ์ที่กำหนด	วัน/เดือน/ปี และความถี่ <sup>(2)</sup>	ตำแหน่งหรือสถานที่ที่พบ	สาเหตุและการแก้ไข <sup>(3)</sup>

หมายเหตุ (1) รวมคุณภาพสิ่งแวดล้อมกายภาพ ชีวภาพ และอื่นๆ ที่ระบุเป็นเงื่อนไขไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(2) ความถี่ของการตรวจพบว่าคุณภาพสิ่งแวดล้อมไม่เป็นไปตามมาตรฐานหรือเกณฑ์ที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(3) ระบุสาเหตุ ขั้นตอนการแก้ไข และแผนปฏิบัติการแก้ไข (ดูหัวข้อ 3.1)

ชื่อผู้บันทึก.....

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุมข้อมูล.....

เบอร์โทรศัพท์.....



## ภาคผนวก ก-2

---

จดหมายนำส่งรายงานผลปฏิบัติตามมาตรการฯ  
ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565



SINGHA THAI STEEL  
新泰钢铁

บริษัท สิงห์ไทย สตีล จำกัด

SINGHA THAI STEEL CO., LTD.

新泰钢铁有限公司

122 Moo 11, Hua Wa, Si Maha Phot District, Prachin Buri 25140, Thailand

TEL:+66 62 860 2888 EMAIL:Singhathai@163.com

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
เลขที่ 13645
วันที่ 26 ก.ค. 2565
เวลา 11.20

ที่ สท 1/2565

วันที่ 18 กรกฎาคม 2565

เรื่อง ขอส่งมอบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในช่วงก่อสร้าง ประจำปี เดือน มกราคม-มิถุนายน 2565 ของโครงการโรงงานผลิตเหล็กรีดร้อนและเหล็กรูปพรรณ

เรียน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

สิ่งที่ส่งมาด้วย	1. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	จำนวน 4 เล่ม
	2. แผ่น CD บันทึกข้อมูล	จำนวน 4 แผ่น

ตามที่ บริษัท สิงห์ไทย สตีล จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท เอ็นไว เวอร์ค จำกัด เป็นผู้ดำเนินการ ศึกษาและจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ซึ่งเป็นการปฏิบัติงานในช่วงก่อสร้าง

บัดนี้ บริษัท เอ็นไว เวอร์ค จำกัด ได้จัดทำรายงานฯ โครงการโรงงานผลิตเหล็กรีดร้อนและ เหล็กรูปพรรณ ดังกล่าวแล้วเสร็จ บริษัทฯ จึงขอส่งมอบรายงานฯ และแผ่น CD บันทึกข้อมูลมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา



กรรมการผู้จัดการ





SINGHA THAI STEEL  
新泰钢铁

บริษัท สิงห์ไทย สตีล จำกัด

SINGHA THAI STEEL CO., LTD.

新泰钢铁有限公司

122 Moo 11, Hua Wa, Si Maha Phot District, Prachin Buri 25140, Thailand

TEL:+66 62 860 2888 EMAIL:Singhathai@163.com

ที่ สท 1/2565

วันที่ 18 กรกฎาคม 2565

เรื่อง ขอส่งมอบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในช่วงก่อสร้าง ประจำปี เดือน มกราคม-มิถุนายน 2565 ของโครงการโรงงานผลิตเหล็กรีดร้อนและเหล็กรูปพรรณ

เรียน อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

สิ่งที่ส่งมาด้วย	1. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	จำนวน 1 เล่ม
	2. แผ่น CD บันทึกข้อมูล	จำนวน 1 แผ่น

ตามที่ บริษัท สิงห์ไทย สตีล จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด เป็นผู้ดำเนินการ ศึกษาและจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ซึ่งเป็นการปฏิบัติงานในช่วงก่อสร้าง

บัดนี้ บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด ได้จัดทำรายงานฯ โครงการโรงงานผลิตเหล็กรีดร้อนและ เหล็กรูปพรรณ ดังกล่าวแล้วเสร็จ บริษัทฯ จึงขอส่งมอบรายงานฯ และแผ่น CD บันทึกข้อมูลมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ





SINGHA THAI STEEL  
新泰钢铁

บริษัท สิงห์ไทย สตีล จำกัด

SINGHA THAI STEEL CO., LTD.

新泰钢铁有限公司

122 Moo 11, Hua Wa, Si Maha Phot District, Prachin Buri 25140, Thailand

TEL:+66 62 860 2888 EMAIL:Singhathai@163.com

ที่ สท 1/2565

วันที่ 18 กรกฎาคม 2565

เรื่อง ขอส่งมอบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในช่วงก่อสร้าง ประจำปี เดือน มกราคม-มิถุนายน 2565 ของโครงการโรงงานผลิตเหล็กรีดร้อนและเหล็กรูปพรรณ

เรียน กรรมการ บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ จำนวน 1 เล่ม  
2. แผ่น CD บันทึกข้อมูล จำนวน 1 แผ่น

ตามที่ บริษัท สิงห์ไทย สตีล จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด เป็นผู้ดำเนินการ ศึกษาและจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ซึ่งเป็นการปฏิบัติงานในช่วงก่อสร้าง

บัดนี้ บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด ได้จัดทำรายงานฯ โครงการโรงงานผลิตเหล็กรีดร้อนและ เหล็กรูปพรรณ ดังกล่าวแล้วเสร็จ บริษัทฯ จึงขอส่งมอบรายงานฯ และแผ่น CD บันทึกข้อมูลมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ  
บริษัท สิงห์ไทย สตีล จำกัด  
(SINGHA THAI STEEL CO., LTD.)  
(นาย กวรงค์ หิณ)  
กรรมการผู้จัดการ







SINGHA THAI STEEL  
新泰钢铁

บริษัท สิงห์ไทย สตีล จำกัด

SINGHA THAI STEEL CO., LTD.

新泰钢铁有限公司

122 Moo 11, Hua Wa, Si Maha Phot District, Prachin Buri 25140, Thailand

TEL:+66 62 860 2888 EMAIL:Singhathai@163.com

ที่ สท 1/2565

วันที่ 18 กรกฎาคม 2565

เรื่อง ขอส่งมอบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในช่วงก่อสร้าง ประจำปี เดือน มกราคม-มิถุนายน 2565 ของโครงการโรงงานผลิตเหล็กรีดร้อนและเหล็กรูปพรรณ

เรียน นายกองค้การบริหารส่วนตำบลหัวหว้า

สิ่งที่ส่งมาด้วย	1. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	จำนวน 1 เล่ม
	2. แผ่น CD บันทึกข้อมูล	จำนวน 1 แผ่น

ตามที่ บริษัท สิงห์ไทย สตีล จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด เป็นผู้ดำเนินการ ศึกษาและจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ซึ่งเป็นการปฏิบัติงานในช่วงก่อสร้าง

บัดนี้ บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด ได้จัดทำรายงานฯ โครงการโรงงานผลิตเหล็กรีดร้อนและ เหล็กรูปพรรณ ดังกล่าวแล้วเสร็จ บริษัทฯ จึงขอส่งมอบรายงานฯ และแผ่น CD บันทึกข้อมูลมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



กรรมการผู้จัดการ



๘๗ ๓.๑. ๖๕

ก2-4

## ยืนยันการรับข้อมูลเข้าสู่ระบบอิเล็กทรอนิกส์

เลขที่ Monitor : 256508-279  
ชื่อโครงการ : โครงการโรงงานผลิตเหล็กรีดร้อนและเหล็กรูปพรรณ  
รอบรายงาน : ม.ค 65 - มี.ย. 65  
วันที่ยื่นรายงาน : 05/08/2565  
เลขที่ IEE/EIA/EHIA : 11813  
ผู้ยื่นรายงาน : บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด  
อีเมล : pimwalun@enviwork.co.th  
โทรศัพท์ : 020018880



QR Code สำหรับเรียกดูข้อมูลรายงานรายงาน Monitor นี้

โดยท่านสามารถเรียกดูข้อมูลรายงานต่างๆ

ที่เกี่ยวข้องกับโครงการได้ผ่านโมบายแอปพลิเคชัน Smart EIA

อีกหนึ่งช่องทาง

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม



กองพัฒนาระบบการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
Division of Environmental Impact Assessment Development

ภาคผนวก ข

สำเนาเอกสารเกี่ยวกับ  
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

ภาคผนวก ข-1

---

สำเนาหนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการ  
วิเคราะห์เอกชน





ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๒๑๒๔

กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี  
กรุงเทพมหานคร ๑๐๕๐๐

๓๐ ตุลาคม ๒๕๖๓

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
ลงวันที่ ๒ กรกฎาคม ๒๕๖๓

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายชื่อผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ แผน

๒. รายชื่อเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๓ แผน

๓. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๒๘ แผน

ตามหนังสือที่ย่างถึง บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด ขอต่ออายุหนังสือรับขึ้น  
ทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ๖-๐๑๑ สถานที่ตั้งเลขที่ ๗ ซอยพหลโยธิน ๒๔ ถนนพหลโยธิน  
แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด ต่ออายุ  
หนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๓๓ ราย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๗๙ ราย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒

ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย จำนวน ๕๙ รายการ น้ำใต้ดิน  
จำนวน ๑๒๖ รายการ อากาศเสีย จำนวน ๒๘ รายการ สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน ๓๖ รายการ  
และดิน จำนวน ๑๒๕ รายการ รวมทั้งสิ้นจำนวน ๓๗๕ รายการ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๑๐ กรกฎาคม ๒๕๖๖ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือ  
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อ  
กรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
ซึ่งคำขอต่ออายุดังกล่าวขอรับได้ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

  
(นางจินดา เดชะศรีมิตร)

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเฝ้าระวังมลพิษโรงงาน  
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเฝ้าระวังมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๕๐๐๒ ๐ ๒๒๐๒ ๕๑๕๖

โทรสาร ๐ ๒๒๕๕ ๓๒๐๘ ๐ ๒๒๕๕ ๓๔๓๕

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

เลขทะเบียน ๖-๐๑๑

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๒๑๒๔

ลงวันที่ ๓๐ ตุลาคม ๒๕๖๓

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๓๓ ราย

๑) นายสมชาย ธนาวิบูลเศรษฐ์

ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-ค-๕๓๖

๒) นายพีระ เดชอุดม

ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-ค-๖๕๐

๓) นายยุทธนา ธาราธาระนิต

ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-ค-๔๕๔๔

๔) นางสาวณิณี สิมาก

ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-ค-๕๙๐๒

๕) นายวิทยา โพนชัย

ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-ค-๕๙๐๓

๖) นางสาวอุทุมพร แท่นทอง

ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-ค-๖๒๒๑

๗) นางสาวเพ็ญภา วิชาสวัช

ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-ค-๖๔๔๕

๘) นางสาวธัญพัฒน์ หลานเศรษฐ์

ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-ค-๖๖๔๙

๙) นางสาวธนัญพร นำตระกูลพัฒนา

ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-ค-๖๗๐๐

๑๐) นางสาวอัจฉรา ไชยยาว

ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-ค-๗๑๑๖

๑๑) นางสาวสุจิตรา นาวารัตน์

ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-ค-๗๒๕๕

๑๒) นายวรวิทย์ เหล่าตระกูล

ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-ค-๗๒๕๖

๑๓) นางสาวจินดาพร ภารกุล

ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-ค-๗๒๕๗

๑๔) นายชัชชน สอแม

ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-ค-๘๐๐๐

๑๕) นายเกษม สิมาท

ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-ค-๘๐๐๑

๑๖) นางสาววรรณารักษ์ เครือมั่งกร

ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-ค-๘๐๐๒

๑๗) นางสาวปริยาณัฐ ทองวิเชียร

ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-ค-๘๐๐๓

๑๘) นางสาวศรีจันทน์ แวสุวรรณ

ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-ค-๘๐๐๔

๑๙) นายเสถียร จิตตานันต์

ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-ค-๘๐๐๕

๒๐) นางสาวเบญจพร ทองนอก

ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-ค-๘๐๐๖

๒๑) นางสาวคณิณี สิงห์สุทธิ

ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-ค-๘๐๐๗

๒๒) นายอดุลย์ แดงกล่อม

ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-ค-๘๐๐๘

๒๓) นายเฉลิมวุฒิ เพ็ชรนิคม

ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-ค-๘๐๐๙

๒๔) นางสาวสุจินดา วิชาสวัสดิ์

ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-ค-๘๐๑๐

๒๕) นางสาวสุภาวดี แสนทวีสุข

ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-ค-๘๐๑๑

๒๖) นางสาวขวัญภา ทองนพ

ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-ค-๘๐๑๔

๒๗) นางสาวจารินี นันทวิสุทธิ

ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-ค-๘๓๙๓

๒๘) นายสมประสงค์ มั่งมี

ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-ค-๘๗๑๔

๒๙) นายภาคินัย คงกำเนิด

ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-ค-๘๗๑๕

๓๐) นางสาวอินทิรา อยู่พงษ์

ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-ค-๘๗๑๖

๓๑) นางสาวศิริมัยพร พูลพงษ์

ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-ค-๘๗๑๗

๓๒) นางสาวศิริจันทร์ทิพย์ อารักดิ์

ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-ค-๘๗๑๘

๓๓) นายกิตติ ศรีทองหล่อ

ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-ค-๘๗๑๙

  
(นางจินดา เดชะศรีมิตร)  
ผู้อำนวยการกองวิจัยและเฝ้าระวังมลพิษโรงงาน

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

เลขทะเบียน ว-๐๑๑

ที่ ออก ๐๓๑๐(๑)/ ๒๒๒๒๒

ลงวันที่ ๓๐ ตุลาคม ๒๕๖๓

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๓๙ ราย

๑) นายพุดคุณ ชัยน้อย	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๔๕๗๐
๒) นายชลิต เขียวระยับ	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๕๓๓๕
๓) นางสาวโสภิตา ประสาทพร	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๗๑๑๗
๔) นางสาวอรุณรัตน์ พันธเสน	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๗๑๑๘
๕) นางสาวพิมพ์นิตดา มะโรงศรี	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๗๑๑๙
๖) นางสาวเขมรินทร์ ถิรรัฐเศรษฐ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๗๑๒๓
๗) นางสาววันวิสาข์ ปรีเปรมโอษฐ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๗๑๒๕
๘) นางสาวอรรธวรรณ คงเนียม	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๗๑๒๖
๙) นายรัฐธนากรณ์ ยศเรืองศักดิ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๗๑๒๗
๑๐) นายยศรณ คงแก้ว	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๗๑๓๓
๑๑) นางสาวณิชา กรดเต็ม	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๗๑๓๔
๑๒) นายพิสิษฐ์ วรรณชัย	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๗๑๓๗
๑๓) นางสาวเบญจวรรณ สรรพวงษ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๗๑๔๓
๑๔) นางสาวสมใจ ศรีสถาวร	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๗๑๔๕
๑๕) นายวิชญ์ อยู่สุข	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๗๑๔๖
๑๖) นายอุดมศักดิ์ จันทร์จิระวิทย์	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๗๑๔๗
๑๗) นายชัย บัวสด	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๗๑๔๘
๑๘) นายศรัณย์ เชื้อสนธิ	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๗๑๕๐
๑๙) นางสาวสุรินทร์ อ่อนประเสริฐ	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๘๐๑๕
๒๐) นางสาวกนกวรรณ เอี่ยมจินดา	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๘๐๑๖
๒๑) นางสาวพนิดา เกิดจัน	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๘๐๑๗
๒๒) นางสาวอุมาพร เนตรวงศ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๘๐๑๘
๒๓) นายพุทธจักร มีบุญ	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๘๐๒๒
๒๔) นางสาวสิรินารถ ขาวทะเล	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๘๐๒๓
๒๕) นางสาวกวิสรา จันทร์กระแจะ	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๘๐๒๔
๒๖) นายอริยะ วงษ์เนตร	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๘๐๒๖
๒๗) นายชาญชัย เกาวิจิตร	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๘๐๒๗
๒๘) ว่าที่ร้อยตรีบรรจง แสงศรีจันทร์	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๘๐๒๘
๒๙) นายกิตติ ช่วยวัน	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๘๐๓๐
๓๐) นายปิยวัฒน์ สิมมา	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๘๐๓๑
๓๑) นายนฤนาท ไทภู	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๘๐๓๒
๓๒) นายณัฐพงษ์ เชื้อเล็ก	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๘๐๓๔
๓๓) นางสาวดาริน ทองศรี	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๘๐๓๕



(นางจินตา เดชะกรรินทร์)

ผู้อำนวยการฝ่ายเทคนิคและปฏิบัติการ

๓๔) นางสาววัชรพร...

๓๔) นางสาววัชรพร บาร์ศรี	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๘๐๓๖
๓๕) นางสาวทิพยากรณ์ ลำแดงสี	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๘๐๓๗
๓๖) นางสาวอุบล เด็กศิริ	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๘๐๓๘
๓๗) นางสาวสุภาณดา ภายไธสง	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๘๐๓๙
๓๘) นางสาวปรารถนาศิริ ไสสูง	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๘๐๔๐
๓๙) นางสาวถลันนันท์ เจริญกิจ	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๘๐๔๒
๔๐) นางสาวพิมพ์ยงค์ ว่องไว	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๘๐๔๖
๔๑) นายพงษ์ศิริ ชุนทริณ	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๘๐๔๗
๔๒) นายบรรณวิทย์ แพงสุข	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๘๐๔๙
๔๓) นายเวทิต จิตกุล	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๘๐๕๐
๔๔) นายภาณุวัฒน์ พันธุ์โท	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๘๐๕๑
๔๕) นางสาวบัวลม คินดี	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๘๐๕๒
๔๖) นางสาวอุทุมพร มูลศรี	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๘๐๕๓
๔๗) นายเทพพิทักษ์ โสภณ	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๘๐๕๔
๔๘) นายจักรภาพ พรหมทา	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๘๐๕๕
๔๙) นายเนติพงษ์ บัวดี	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๘๐๕๖
๕๐) นายวรรณะ แยมสอ้ง	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๘๐๕๗
๕๑) นายภาณุวิชญ์ ชูลิงห์	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๘๐๕๘
๕๒) นางสาวมาริษา บรรจแก้ว	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๘๐๕๙
๕๓) นางสาวศาสสิวัลย์ มุลวงศรี	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๘๐๖๐
๕๔) นางสาวโสมภรณ์ คุ้มไข่น้ำ	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๘๐๖๑
๕๕) นางสาวณัฐพร สุขทัญญาดี	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๘๐๖๓
๕๖) นางสาววรวิญญา ชนะพาล	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๘๐๖๔
๕๗) นางสาวศศิธร แก้วมูล	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๘๐๖๕
๕๘) นางสาวเนรีชา คำม่วง	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๘๐๖๖
๕๙) นางสาวเจนจิรา โมกขบุรุษ	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๘๐๖๗
๖๐) นางสาวพรรณรายา พรหมศิริ	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๘๐๖๘
๖๑) นางสาวจันทร์เพ็ญ บุญไชยมิ่ง	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๘๐๖๙
๖๒) นางสาววรภากรณ์ ภูวดิ	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๘๐๗๐
๖๓) นางสาวนฤชา ช้างแก้ว	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๘๐๗๑
๖๔) นางสาวนภัสวรรณ แสงทับทิม	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๘๐๗๒
๖๕) นายสุทธิพงษ์ แสงเมือง	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๘๐๗๓
๖๖) นายปริณญา โพธิ์คำ	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๘๐๗๔
๖๗) นายฐิตินันท์ เรืองรัมย์	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๘๐๗๕



(นางจินตา เดชะกรรินทร์)

ผู้อำนวยการฝ่ายเทคนิคและปฏิบัติการ

๖๘) นางสาวกนิษฐนาฏ...



๖๘) นางสาวกนิษฐนาฏ วงศ์เครือ  
๖๙) นางสาวธัญชนก ยะมงคล  
๗๐) นางสาวสุภาพร ลานขามป้อม  
๗๑) นางสาวภัทราวดี หับชุ่ม  
๗๒) นางสาวจิตสุภา สติธรรม  
๗๓) นางสาวเบญจภรณ์ หอมกลิ่น  
๗๔) นางสาวนันทกา น้อยวงศ์  
๗๕) นางสาวจันทร์เพ็ญ จักรทอง  
๗๖) นางสาววัชรศิริพันธ์ ชูตระกูล  
๗๗) นางสาวกชกร เวศม์ปฏิพัทธ์  
๗๘) นางสาวทินารมภ์ เครือวัลย์  
๗๙) นางสาวชนิกานต์ หอมจีน

ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-๖-๘๗๒๓  
ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-๖-๘๗๒๔  
ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-๖-๘๗๒๕  
ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-๖-๘๗๒๖  
ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-๖-๘๗๒๗  
ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-๖-๘๗๒๘  
ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-๖-๘๗๒๙  
ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-๖-๘๗๓๐  
ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-๖-๘๗๓๑  
ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-๖-๘๗๓๒  
ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-๖-๘๗๓๓  
ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-๖-๘๗๓๔

  
(นางจันทา เดชะชินทวี)  
ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและเฝ้าระวังมลพิษในอากาศ

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด เลขทะเบียน ๖-๐๑๑๑  
ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑ ๒ ๑ ๒ ๔ ลงวันที่ ๓๐ ตุลาคม ๒๕๖๓

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๓๗๔ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 59 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Aldicarb	High Performance Liquid Chromatographic Method <sup>[4]</sup>
2	Aldicarb Sulfone	High-Performance Liquid Chromatographic Method <sup>[4]</sup>
3	Aldicarb Sulfoxide	High-Performance Liquid Chromatographic Method <sup>[4]</sup>
4	Aldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
5	Arsenic	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[4]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>
6	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>
7	α-BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
8	β-BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
9	γ-BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
10	δ-BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
11	Biochemical Oxygen Demand	1) 5-Day BOD Test, Azide Modification Method <sup>[4]</sup> 2) 5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method <sup>[4]</sup>
12	Cadmium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[4]</sup> 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[4]</sup> 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>
13	Carbaryl	High-Performance Liquid Chromatographic Method <sup>[4]</sup>
14	Carbofuran	High-Performance Liquid Chromatographic Method <sup>[4]</sup>
15	Chemical Oxygen Demand	1) Open Reflux, Titrimetric method <sup>[4]</sup> 2) Closed Reflux, Colorimetric method <sup>[4]</sup> 3) Closed Reflux, Titrimetric Method <sup>[4]</sup>
16	Chlordane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>

  
(นางจันทา เดชะชินทวี)  
ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและเฝ้าระวังมลพิษในอากาศ  
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

17 Chromium...



ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
17	Chromium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[4]</sup> 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[4]</sup> 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>
18	Color	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method <sup>[4]</sup>
19	Copper	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[4]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>
20	Cyanide	Distillation, Colorimetric method <sup>[4]</sup>
21	4,4'-DDD	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
22	4,4'-DDE	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
23	4,4'-DDT	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
24	Dieldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
25	Endosulfan I	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
26	Endosulfan II	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
27	Endosulfan Sulfate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
28	Endrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
29	Endrin aldehyde	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
30	Formaldehyde	Distillation, Colorimetric Method <sup>[3]</sup>
31	Free Chlorine	1) Iodometric Method <sup>[4]</sup> 2) DPD Colorimetric Method <sup>[4]</sup>
32	Heptachlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
33	Heptachlor epoxide	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
34	Hexavalent Chromium	Colorimetric Method <sup>[4]</sup>

วิมล

(นางจิราภรณ์ จัตรสกุลวิไล)  
ผู้อำนวยการศูนย์มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ  
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

35 3-Hydroxy...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
35	3-Hydroxycarbofuran	High-Performance Liquid Chromatographic Method <sup>[4]</sup>
36	Lead	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[4]</sup> 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[4]</sup> 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>
37	Malathion	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
38	Manganese	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[4]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>
39	Mercury	Digestion, Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
40	Methiocarb	High-Performance Liquid Chromatographic Method <sup>[4]</sup>
41	Methomyl	High-Performance Liquid Chromatographic Method <sup>[4]</sup>
42	Methoxychlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
43	Methyl parathion	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
44	1-Naphthol	High-Performance Liquid Chromatographic Method <sup>[4]</sup>
45	Nickel	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[4]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>
46	Oil & Grease	1) Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method <sup>[4]</sup> 2) Soxhlet Extraction Method <sup>[4]</sup>
47	Oxamyl	High-Performance Liquid Chromatographic Method <sup>[4]</sup>
48	pH	Electrometric Method <sup>[4]</sup>
49	Phenols	1) Distillation, Chloroform Extraction Method <sup>[4]</sup> 2) Distillation, Direct Photometric Method <sup>[4]</sup>
50	Propoxur	High-Performance Liquid Chromatographic Method <sup>[4]</sup>
51	Selenium	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[4]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>
52	Sulfide	1) Iodometric method <sup>[4]</sup> 2) Methylene blue method <sup>[4]</sup>
53	Temperature	Laboratory and Field Methods <sup>[4]</sup>
54	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C <sup>[4]</sup>
55	Total Kjeldahl Nitrogen	Macro Kjeldahl Method <sup>[4]</sup>

วิมล

(นางจิราภรณ์ จัตรสกุลวิไล)  
ผู้อำนวยการศูนย์มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ  
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

56 Total...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
56	Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C <sup>[4]</sup>
57	Toxaphene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
58	Trivalent Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Colorimetric Method; Calculation <sup>[4]</sup>
59	Zinc	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[4]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>

น้ำใต้ดิน จำนวน 126 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Acenaphthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
2	Acetone	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
3	Aldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
4	Anthracene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
5	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
6	Arsenic	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[4]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>
7	Atrazine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
8	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
9	Benz(a)anthracene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
10	Benzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
11	Benzo(b)fluoranthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
12	Benzo(k)fluoranthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>

วิมล

(นางริกาญจน์ จัตรสกุลวิไล)

ผู้อำนวยการศูนย์มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์มลพิษ  
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

13 Benzoic acid...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
13	Benzoic acid	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
14	Benzo(a)pyrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
15	Benzo(g,h,i)perylene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
16	Beryllium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
17	Bis(2-chloroethyl)ether	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
18	Bis(2-ethylhexyl)phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
19	Bromodichloromethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
20	Bromoform	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
21	Butanol	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
22	Butyl benzyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
23	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
24	Carbazole	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
25	Carbon disulfide	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
26	Carbon tetrachloride	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
27	Chlordane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
28	p-Chloroaniline	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
29	Chlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
30	Chlorodibromomethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>

วิมล

(นางริกาญจน์ จัตรสกุลวิไล)

ผู้อำนวยการศูนย์มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์มลพิษ  
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

31 Chloroform...



ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
31	Chloroform	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
32	2-Chlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
33	Chromium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[4]</sup> 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[4]</sup> 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
34	Chromium (III)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Spectrometric Method; Colorimetric Method; Calculation <sup>[6]</sup>
35	Chromium (VI)	Colorimetric Method <sup>[4]</sup>
36	Chrysene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
37	Cyanide	Distillation, Colorimetric Method <sup>[4]</sup>
38	2,4-D	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[4]</sup>
39	DDD	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
40	DDE	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
41	DDT	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
42	Dibenz(a,h)anthracene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
43	Di-n-butyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
44	1,2-Dichlorobenzene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
45	1,3-Dichlorobenzene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
46	1,4-Dichlorobenzene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
47	3,3'-Dichlorobenzidine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>



(นางริกาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)

ผู้อำนวยการศูนย์มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ  
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

48 1,1-Dichloro...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
48	1,1-Dichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
49	1,2-Dichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
50	1,1-Dichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
51	cis-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
52	trans-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
53	2,4-Dichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
54	1,2-Dichloropropane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
55	1,3-Dichloropropane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
56	1,3-Dichloropropene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
57	Dieldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
58	Diethyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
59	2,4-Dimethylphenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
60	2,4-Dinitrophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
61	2,4-Dinitrotoluene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
62	2,6-Dinitrotoluene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
63	Di-n-Octyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
64	Endosulfan	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
65	Endrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>



(นางริกาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)

ผู้อำนวยการศูนย์มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ  
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

66 Ethylbenzene...



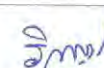
ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
66	Ethylbenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
67	Fluoranthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
68	Fluorene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
69	Heptachlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
70	Heptachlor epoxide	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
71	Hexachlorobenzene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
72	Hexachloro-1,3-butadiene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
73	n-Hexane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
74	$\alpha$ -HCH	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
75	$\beta$ -HCH	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
76	$\gamma$ -HCH	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
77	Hexachlorocyclopentadiene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
78	Hexachloroethane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
79	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
80	Isophorone	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
81	Lead	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[4]</sup> 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[4]</sup> 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
82	Manganese	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[4]</sup>



(นางรวิภาญจน์ อัครสกุลวิไล)  
ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ  
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

2) Digestion...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
		2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
83	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
84	Methanol	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
85	Methoxychlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
86	Methyl bromide	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
87	Methylene chloride	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
88	2-Methylphenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
89	2-Methylnaphthalene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
90	Methyl tert-butyl ether	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
91	Naphthalene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
92	Nickel	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[4]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
93	Nitrobenzene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
94	N-Nitrosodiphenylamine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
95	N-Nitrosodi-n-propylamine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
96	Polychlorinated Biphenyls - PCB-1016 - PCB-1221 - PCB-1232 - PCB-1242 - PCB-1248 - PCB-1254 - PCB-1260	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>



(นางรวิภาญจน์ อัครสกุลวิไล)  
ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ  
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

97 Penta...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
97	Pentachlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
98	pH	Electrometric method <sup>[4]</sup>
99	Phenanthrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
100	Phenol	1) Distillation, Chloroform Extraction Method <sup>[4]</sup> 2) Distillation, Direct Photometric Method <sup>[4]</sup>
101	Pyrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
102	Selenium	Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
103	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>
104	Styrene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method <sup>[4]</sup>
105	1,1,2,2-Tetrachloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
106	Tetrachloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
107	Toluene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
108	Toxaphene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
109	TPH (C <sub>5</sub> -C <sub>8</sub> )	Purge and Trap, Gas Chromatographic Method <sup>[12,21]</sup>
110	TPH (C <sub>8</sub> -C <sub>16</sub> )	Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[9,21]</sup>
111	TPH (C <sub>10</sub> -C <sub>35</sub> )	Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[9,21]</sup>
112	1,2,4-Trichlorobenzene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
113	1,1,1-Trichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
114	1,1,2-Trichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
115	Trichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
116	2,4,5-Trichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>

วิภา

(นางริกาญจน์ อัครสกุลวิไล)

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ  
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

117 2,4,6-Trichloro...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
117	2,4,6-Trichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
118	1,3,5-Trimethylbenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
119	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
120	Vinyl acetate	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
121	Vinyl chloride	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
122	m-Xylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[5]</sup>
123	o-Xylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
124	p-Xylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
125	Xylene (Total)	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
126	Zinc	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[4]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Spectrometric Method <sup>[4]</sup>

## อากาศเสีย (ปล่องระบาย) จำนวน 28 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[5]</sup> 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5]</sup>
2	Arsenic	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[5]</sup> 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5]</sup>
3	Beryllium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5]</sup>

วิภา

(นางริกาญจน์ อัครสกุลวิไล)

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ  
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

4 Cadmium...



ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
4	Cadmium	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[5]</sup> 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5]</sup>
5	Carbon Monoxide	Instrumental Analyzer Method <sup>[5]</sup>
6	Chlorine	1) Absorption Sampling, Ion Chromatographic Method <sup>[5]</sup> 2) Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method <sup>[5]</sup>
7	Chromium	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[5]</sup> 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5]</sup>
8	Cobalt	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[5]</sup> 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5]</sup>
9	Copper	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[5]</sup> 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5]</sup>
10	Cresol	Adsorption Sampling, Gas Chromatographic Method <sup>[5]</sup>
11	Dioxins/Furans	Isokinetic Sampling, Analysis by ISO/IEC 17025 Accredited Laboratory or Analysis by Department of Industrial Works Registered Laboratory (Dioxins/Furans Analysis Approved) <sup>[5]</sup>
12	Hydrogen Chloride	1) Absorption Sampling, Ion Chromatographic Method <sup>[5]</sup> 2) Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method <sup>[5]</sup>
13	Hydrogen Fluoride	1) Absorption Sampling, Ion Chromatographic Method <sup>[5]</sup> 2) Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method <sup>[5]</sup>
14	Hydrogen Sulfide	Absorption Sampling, Iodometric Method <sup>[5]</sup>
15	Lead	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[5]</sup>

วิธีใหม่

(นางวิภาญจน์ ฉัตรสุกขวิไล)

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ  
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

2) Isokinetic...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
16	Manganese	2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5]</sup> 1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[5]</sup> 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5]</sup>
17	Mercury	Isokinetic Sampling, Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[5]</sup>
18	Nickel	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[5]</sup> 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5]</sup>
19	Opacity	Ringelmann's Method <sup>[2]</sup>
20	Oxides of Nitrogen	1) Absorption Sampling, Phenoldisulfonic acid Method <sup>[5]</sup> 2) Instrumental Analyzer Method <sup>[5]</sup>
21	Selenium	Isokinetic Sampling, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[5]</sup>
22	Sulfur Dioxide	1) Absorption Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method <sup>[5]</sup> 2) Isokinetic Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method <sup>[5]</sup> 3) Instrumental Analyzer Method <sup>[5]</sup>
23	Sulfuric acid	Isokinetic Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method <sup>[5]</sup>
24	Tellurium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5]</sup>
25	Tin	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5]</sup>
26	Total Suspended Particulate	Isokinetic Sampling, Gravimetric Method <sup>[5]</sup>
27	Vanadium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5]</sup>
28	Xylene	1) Adsorption Sampling, Gas Chromatographic Method <sup>[5]</sup> 2) Adsorption Sampling, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[5]</sup>

วิธีใหม่

(นางวิภาญจน์ ฉัตรสุกขวิไล)

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ  
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

สิ่งปฏิกูล...



สิ่งปลูกสร้างหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว จำนวน 36 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Acrylonitrile	1) Waste Extraction, Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[1,12,26]</sup> 2) Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[13,26]</sup>
2	Aldrin	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[1,9,22]</sup> 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[10,22]</sup>
3	Antimony	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[1,6,15]</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,6,14]</sup> 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[7,15]</sup> 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,14]</sup>
4	Arsenic	1) Waste Extraction, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[1,6,16]</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,6,14]</sup> 3) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[7,16]</sup> 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,14]</sup>
5	Barium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,6,14]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,14]</sup>
6	Beryllium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,6,14]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,14]</sup>
7	Cadmium	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[1,6,15]</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,6,14]</sup>

(นางริกาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)  
ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ  
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

3) Digestion...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
8	Chlordane	3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[7,15]</sup> 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,15]</sup> 1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[1,9,27]</sup> 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[10,27]</sup>
9	Chromium	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[1,6,15]</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,6,14]</sup> 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[7,15]</sup> 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,14]</sup>
10	Chromium (VI)	1) Waste Extraction, Colorimetric Method <sup>[1,17]</sup> 2) Alkaline Digestion, Colorimetric Method <sup>[8,17]</sup>
11	Cobalt	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[1,6,15]</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,6,14]</sup> 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[7,15]</sup> 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,14]</sup>
12	Copper	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[1,6,15]</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,6,14]</sup> 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[7,15]</sup> 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,14]</sup>
13	2,4-D	1) Waste Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[1,25]</sup> 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[25]</sup>

(นางริกาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)  
ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ  
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

14 DDD...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
14	DDD	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[1,9,22]</sup> 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[10,22]</sup>
15	DDE	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[1,9,22]</sup> 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[10,22]</sup>
16	DDT	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[1,9,22]</sup> 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[10,22]</sup>
17	Dieldrin	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[1,9,22]</sup> 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[10,22]</sup>
18	Endrin	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[1,9,22]</sup> 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[10,22]</sup>
19	Heptachlor	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[1,9,22]</sup> 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[10,22]</sup>
20	Lead	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[1,6,15]</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3,6,14]</sup> 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[7,15]</sup> 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,14]</sup>
21	Lindane	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[1,9,27]</sup> 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[10,27]</sup>



(นางริกาญจน์ จิตรสกุลไธ)

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ  
และประเมินสิ่งแวดล้อม

22 Mercury...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
22	Mercury	1) Waste Extraction, Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[1,18]</sup> 2) Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[19]</sup>
23	Methoxychlor	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[1,9,22]</sup> 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[10,22]</sup>
24	Molybdenum	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[1,6,15]</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3,6,14]</sup> 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[7,15]</sup> 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,14]</sup>
25	Nickel	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[1,6,15]</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3,6,14]</sup> 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[7,15]</sup> 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,14]</sup>
26	Polychlorinated Biphenyls - Aroclor 1016 - Aroclor 1221 - Aroclor 1232 - Aroclor 1242 - Aroclor 1248 - Aroclor 1254 - Aroclor 1260	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[1,9,27]</sup> 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[10,27]</sup>
27	Pentachlorophenol	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[1,9,22]</sup> 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[10,22]</sup>
28	pH	Electrometric Method <sup>[31,32]</sup>



(นางริกาญจน์ จิตรสกุลไธ)

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ  
และประเมินสิ่งแวดล้อม

29 Selenium...



ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
29	Selenium	1) Waste Extraction, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[1,6,20]</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,6,14]</sup> 3) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[7,20]</sup> 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,14]</sup>
30	Silver	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[1,6,15]</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,6,14]</sup> 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[7,15]</sup> 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,14]</sup>
31	Silvex	1) Waste Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[1,25]</sup> 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[25]</sup>
32	Thallium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,6,14]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,14]</sup>
33	Toxaphene	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[1,9,27]</sup> 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[10,27]</sup>
34	Trichloroethylene	1) Waste Extraction, Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[1,12,26]</sup> 2) Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[13,26]</sup>
35	Vanadium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,6,14]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,14]</sup>



(นางริกาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)

 ผู้อำนวยการศูนย์มาตรฐานวิชาการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ  
 และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

36 Zinc...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
36	Zinc	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[1,6,15]</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,6,14]</sup> 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[7,15]</sup> 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,14]</sup>

## ดิน จำนวน 125 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Acenaphthene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[10,27]</sup>
2	Acetone	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[13,26]</sup>
3	Aldrin	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[10,27]</sup>
4	Anthracene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[10,27]</sup>
5	Antimony	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[7,15]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,14]</sup>
6	Arsenic	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[7,16]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,14]</sup>
7	Atrazine	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[10,24]</sup>
8	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,14]</sup>
9	Benz(a)anthracene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[10,27]</sup>
10	Benzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[13,26]</sup>
11	Benzo(b)fluoranthene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[10,27]</sup>
12	Benzo(k)fluoranthene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[10,27]</sup>



(นางริกาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)

 ผู้อำนวยการศูนย์มาตรฐานวิชาการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ  
 และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

13 Benzoic...



ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
13	Benzoic acid	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[10,27]</sup>
14	Benzo(a)pyrene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[10,27]</sup>
15	Benzo(g,h,i)perylene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[10,27]</sup>
16	Beryllium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,14]</sup>
17	Bis(2-chloroethyl)ether	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[10,27]</sup>
18	Bis(2-ethylhexyl)phthalate	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[10,23]</sup>
19	Bromodichloromethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[13,26]</sup>
20	Bromoform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[13,26]</sup>
21	Butanol	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[13,26]</sup>
22	Butyl benzyl phthalate	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[10,23]</sup>
23	Cadmium	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[7,15]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,14]</sup>
24	Carbazole	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[10,27]</sup>
25	Carbon disulfide	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[13,26]</sup>
26	Carbon tetrachloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[13,26]</sup>
27	Chlordane	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[10,27]</sup>
28	p-Chloroaniline	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[10,27]</sup>
29	Chlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[13,26]</sup>
30	Chlorodibromomethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[13,26]</sup>
31	Chloroform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[13,26]</sup>

วิมล

32 2-Chlorophenol...

(นางริกาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์เพื่อสนับสนุน  
และประเมินห้องปฏิบัติการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
32	2-Chlorophenol	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[10,27]</sup>
33	Chromium	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[7,15]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,60:0]</sup>
34	Chromium (III)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Alkaline Digestion Colorimetric Method; Calculation Method <sup>[7,8,14,17]</sup>
35	Chromium (VI)	Alkaline Digestion, Colorimetric Method <sup>[8,7]</sup>
36	Chrysene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[10,27]</sup>
37	Cyanide	Extraction, Distillation, Colorimetric Method <sup>[28,29,30]</sup>
38	2,4-D	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[25]</sup>
39	DDD	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[10,27]</sup>
40	DDE	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[10,27]</sup>
41	DDT	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[10,27]</sup>
42	Dibenz(a,h)anthracene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[10,27]</sup>
43	Di-n-butyl phthalate	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[10,27]</sup>
44	1,2-Dichlorobenzene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[10,27]</sup>
45	1,3-Dichlorobenzene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[10,27]</sup>
46	1,4-Dichlorobenzene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[10,27]</sup>
47	3,3'-Dichlorobenzidine	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[10,27]</sup>
48	1,1-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[13,26]</sup>

วิมล

49 1,2-Dichloro...

(นางริกาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์เพื่อสนับสนุน  
และประเมินห้องปฏิบัติการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
49	1,2-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[13,26]</sup>
50	1,1-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[13,26]</sup>
51	cis-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[13,26]</sup>
52	trans-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[13,26]</sup>
53	2,4-Dichlorophenol	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[10,27]</sup>
54	1,2-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[13,26]</sup>
55	1,3-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[13,26]</sup>
56	1,3-Dichloropropene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[13,26]</sup>
57	Dieldrin	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[10,27]</sup>
58	Diethyl phthalate	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[10,23]</sup>
59	2,4-Dimethylphenol	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[10,27]</sup>
60	2,4-Dinitrophenol	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[10,27]</sup>
61	2,4-Dinitrotoluene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[10,27]</sup>
62	2,6-Dinitrotoluene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[10,27]</sup>
63	Di-n-Octyl phthalate	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[10,23]</sup>
64	Endosulfan	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[10,27]</sup>
65	Endrin	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[10,27]</sup>
66	Ethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[13,26]</sup>
67	Fluoranthene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[10,27]</sup>



(นางกัญจน์ นิตสกุลไชย)  
ผู้อำนวยการศูนย์มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์มลพิษ  
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

68 Fluorene...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
68	Fluorene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[10,27]</sup>
69	Heptachlor	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[10,27]</sup>
70	Heptachlor epoxide	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[10,27]</sup>
71	Hexachlorobenzene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[10,27]</sup>
72	Hexachloro-1,3-butadiene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[10,27]</sup>
73	n-Hexane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[13,26]</sup>
74	$\alpha$ -HCH	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[10,27]</sup>
75	$\beta$ -HCH	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[10,27]</sup>
76	$\gamma$ -HCH	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[10,27]</sup>
77	Hexachlorocyclopentadiene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[10,27]</sup>
78	Hexachloroethane	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[10,27]</sup>
79	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[10,27]</sup>
80	Isophorone	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[10,27]</sup>
81	Lead	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[7,5]</sup>
82	Manganese	2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,14]</sup> 1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[7,5]</sup>
83	Mercury	2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,14]</sup> Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[19]</sup>
84	Methanol	Equilibrium Headspace, Gas chromatographic Method <sup>[11,21]</sup>



(นางกัญจน์ นิตสกุลไชย)  
ผู้อำนวยการศูนย์มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์มลพิษ  
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

85 Methoxychlor...



ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
85	Methoxychlor	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[19,22]</sup>
86	Methyl bromide	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[13,26]</sup>
87	Methylene chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[13,26]</sup>
88	2-Methylphenol	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[10,27]</sup>
89	2-Methylnaphthalene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[10,27]</sup>
90	Methyl tert-butyl ether	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[13,26]</sup>
91	Naphthalene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[13,26]</sup>
92	Nickel	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[7,15]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,14]</sup>
93	Nitrobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[13,26]</sup>
94	N-Nitrosodiphenylamine	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[10,27]</sup>
95	N-Nitrosodi-n-propylamine	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[10,27]</sup>
96	Polychlorinated Biphenyls - Aroclor 1016 - Aroclor 1221 - Aroclor 1232 - Aroclor 1242 - Aroclor 1248 - Aroclor 1254 - Aroclor 1260	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[10,27]</sup>
97	Pentachlorophenol	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[10,27]</sup>
98	Phenanthrene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[10,27]</sup>
99	Phenol	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[10,27]</sup>

วิมล

(นางวิภาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)

ผู้อำนวยการศูนย์มาตรฐานวิชาการวิเคราะห์ผลิตภัณฑ์  
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

100 Pyrene...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
100	Pyrene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[10,27]</sup>
101	Selenium	Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[7,20]</sup>
102	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,14]</sup>
103	Styrene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[13,26]</sup>
104	1,1,2,2-Tetrachloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[13,26]</sup>
105	Tetrachloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[13,26]</sup>
106	Toluene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[13,26]</sup>
107	Toxaphene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[10,27]</sup>
108	TPH (C <sub>5</sub> -C <sub>8</sub> )	Purge and Trap, Gas Chromatographic Method <sup>[13,21]</sup>
109	TPH (C <sub>8</sub> -C <sub>14</sub> )	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[10,21]</sup>
110	TPH (C <sub>16</sub> -C <sub>35</sub> )	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[10,21]</sup>
111	1,2,4-Trichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[13,26]</sup>
112	1,1,1-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[13,26]</sup>
113	1,1,2-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[13,26]</sup>
114	Trichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[13,26]</sup>
115	2,4,5-Trichlorophenol	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[10,27]</sup>
116	2,4,6-Trichlorophenol	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[10,27]</sup>
117	1,3,5-Trimethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[13,26]</sup>
118	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,14]</sup>
119	Vinyl acetate	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[13,26]</sup>

วิมล

(นางวิภาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)

ผู้อำนวยการศูนย์มาตรฐานวิชาการวิเคราะห์ผลิตภัณฑ์  
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

120 Vinyl chloride...



ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
120	Vinyl chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[13,26]</sup>
121	m-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[13,26]</sup>
122	o-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[13,26]</sup>
123	p-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[13,26]</sup>
124	Xylene (Total)	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[13,26]</sup>
125	Zinc	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[7,15]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,14]</sup>

## เอกสารอ้างอิง

- กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2548. เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว.ราชกิจจานุเบกษา. 25 มกราคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 11ง.
- กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2549. เรื่อง กำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อน้ำโรงสีข้าวที่ใช้กลบเป็นเชื้อเพลิง.ราชกิจจานุเบกษา. 4 ธันวาคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 125ง.
- สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย. คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย. พิมพ์ครั้งที่ 4. กรุงเทพฯ: เรือนแก้วการพิมพ์, 2547.
- APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23<sup>rd</sup> ed, Washington, DC: APHA, 2017.
- United States Environmental Protection Agency. Standards of Performance for New Stationary Sources. 40 CFR 60. Appendix A, 2019.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. SW-846, 1997.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Acid Digestion of Sediments, Sludges, and Soils. SW-846 Method 3050B, 1996.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Alkaline Digestion for Hexavalent Chromium. SW-846 Method 3060A, 1996.

  
(นางริกาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)  
ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ  
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

9. United States...

- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction. SW-846 Method 3510C, 1996.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Soxhlet Extraction. SW-846 Method 3540C, 1996.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Volatile Organic Compounds in Various Sample Matrices Using Equilibrium Headspace Analysis. SW-846 Method 5021A, 2014.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Purge-and-Trap for Aqueous Samples. SW-846 Method 5030C, 2003.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Closed-System Purge-and-Trap And Extraction For Volatile Organics in Soil and Waste Samples. SW-846 Method 5035A, 2002.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Inductively Coupled Plasma-optical Emission Spectrometry. SW-846 Method 6010D, 2018
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Flame Atomic Absorption Spectrophotometry. SW-846 Method 7000B, 2007.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Arsenic (Atomic Absorption, Gaseous Hydride). SW-846 Method 7061A, 1992.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Chromium, Hexavalent (Colorimetric), SW-846 Method 7196A, 1992.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Mercury in Liquid Waste (Manual Cold-Vapor Technique, SW-846 Method 7470A, 1994.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Mercury in Solid or Semisolid Waste (Manual Cold-Vapor Technique, SW-846 Method 7471B, 2007.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Selenium (Atomic Absorption, Gaseous Hydride), SW-846 Method 7741A, 1994.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Nonhalogenated Organics Using GC/FID. SW-846 Method 8015D, 2003.

  
(นางริกาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)  
ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ  
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

22. United States...

22. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Organochlorine Pesticide by Gas Chromatography. SW-846 Method 8081B**, 2007.

23. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Phthalate Esters by Gas Chromatography with Electron Capture Detection (GC/ECD). SW-846 Method 8061A**, 1996.

24. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Organophosphorus Compounds by Gas Chromatography. SW-846 Method 8141B**, 2007.

25. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Chlorinated Herbicides By GC Using Methylation or Pentafluorobenzoylation Derivatization. SW-846 Method 8151A**, 1996.

26. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Volatile Organic Compounds by Gas Chromatography/ Mass Spectrometry (GC/MS). SW-846 Method 8260D**, 2018.

27. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **SemiVolatile Organic Compounds by Gas Chromatography/Mass Spectrometry. SW-846 Method 8270E**, 2018.

28. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Total and Amenable Cyanide: Distillation. SW-846 Method 9010C**, 2004.

29. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Cyanide Extraction Procedure for Solids and Oils. SW-846 Method 9013A**, 2014.

30. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Cyanide in Waters and Extracts Using Titrimetric and Manual Spectrophotometric. SW-846 Method 9014**, 2014.

31. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **pH Electrometric Measurement. SW-846 Method 9040C**, 2004.

32. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Solid and Waste pH. SW-846 Method 9045D**, 2004.



(นางวิชาญจน์ จิตสกุลวิไล)

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ  
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ





ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๕๑๓๓

กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท  
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๑๑ พฤษภาคม ๒๕๖๕

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

อ้างถึง ๑) คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
ลงวันที่ ๓๐ มีนาคม ๒๕๖๔

๒) หนังสือกรมโรงงานอุตสาหกรรม ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/๔๗๕๒ ลงวันที่ ๒๖ เมษายน ๒๕๖๔

ตามหนังสือที่อ้างถึง ๑ บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์  
เอกชน เลขทะเบียน ๖-๐๑๑ สถานที่ตั้งเลขที่ ๗ ซอยพหลโยธิน ๒๔ ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร  
กรุงเทพมหานคร ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมได้ส่งหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์  
ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/๔๗๕๒ ลงวันที่ ๒๖ เมษายน ๒๕๖๔ ตามหนังสือที่อ้างถึง ๒ และได้ตรวจสอบพบ  
ความคลาดเคลื่อนจึงขอยกเลิกหนังสือฉบับดังกล่าว โดยให้บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด  
ใช้หนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ฉบับนี้แทน ดังนี้

๑. ให้ยกเลิกผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ ราย

นางสาววศินี สิงห์สิทธิ์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-ค-๘๐๐๗

๒. ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๗ ราย

๑) นางสาววันวิสาข์ ปริเปรมไธษุ ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-จ-๗๐๒๕

๒) นางสาวอรรณพ คงเนียม ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-จ-๗๐๒๖

๓) นางสาวดาริน ทองศรี ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-จ-๘๐๓๕

๔) นายจักรภพ พรหมทา ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-จ-๘๔๐๕

๕) นายเนติพงษ์ บัวดี ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-จ-๘๔๐๖

๖) นางสาวณัฐพร สุขทวีญาติ ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-จ-๘๔๑๓

๗) นางสาวเจนจิรา โมกขบุรุษ ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-จ-๘๔๑๗

๓. ให้เพิ่มผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๓ ราย

๑) นางสาววันวิสาข์ ปริเปรมไธษุ ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-ค-๘๔๔๐

๒) นางสาวอรรณพ คงเนียม ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-ค-๘๔๔๑

๓) นางสาวดาริน ทองศรี ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-ค-๘๔๔๒

๔. ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑๑ ราย

๑) นางสาวอาริญา หนูเจริญ ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-จ-๘๔๔๓

๒) นายสิทธิศักดิ์ คำวงษา ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-จ-๘๔๔๔

๓) นายสุราษฎร์ พรหมกระโทก ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-จ-๘๔๔๕

๔) นายวัชรินทร์...

-๒-

๔) นายวัชรินทร์ ฐิตะฐาน  
๕) ว่าที่ร้อยตรีพีระพงษ์ สุพรรณศรี  
๖) นายพงษ์เทพ สิทธิเลา  
๗) นางสาววรรณิศา กิจจิลา  
๘) นางสาวบุญยาพร รัตนสูตร  
๙) นางสาวนันทิยา พานอ่อน  
๑๐) นางสาวสุภาภรณ์ คุณสุข  
๑๑) นางสาวจิราพร ศาสจรรย์

ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-จ-๘๔๔๗  
ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-จ-๘๔๔๘  
ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-จ-๘๔๕๑  
ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-จ-๘๔๕๒  
ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-จ-๘๔๕๓  
ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-จ-๘๔๕๔  
ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-จ-๘๔๕๕  
ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-จ-๘๔๕๖

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์  
เอกชน ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/๑๒๑๒๔ ลงวันที่ ๓๐ ตุลาคม ๒๕๖๓ คือในวันที่ ๓๐ กรกฎาคม ๒๕๖๖

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางจินดา เดชะรินทร์)

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเฝ้าระวังมลพิษโรงงาน  
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเฝ้าระวังมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๑๔๖ ๐ ๒๒๐๒ ๔๐๐๒

โทรสาร ๐ ๒๒๕๔ ๓๔๑๕





ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑ ๑ ๒ ๓๗

กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท  
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

#### ๑ ๔ พฤศจิกายน ๒๕๖๔

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
ลงวันที่ ๑๕ ตุลาคม ๒๕๖๔

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
เลขทะเบียน ว-๐๑๑๑ สถานที่ตั้งเลขที่ ๗ ซอยพหลโยธิน ๒๔ ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร  
กรุงเทพมหานคร ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้ยกเลิกผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ ราย

นางสาวอุทุมพร แทนทอง ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑๑-๖๒๒๒๑

๒. ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑๑ ราย

๑) นางสาวเบญจวรรณ สรรพวงศ์ ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑๑-๖๗๔๓๓

๒) นางสาวสมใจ ศรีสถาวร ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑๑-๖๗๔๔๕

๓) นางสาวสุธินี อ่อนประเสริฐ ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑๑-๖๘๐๑๕

๔) นางสาวกนกวรรณ เอี่ยมจินดา ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑๑-๖๘๐๑๖

๕) นางสาวพนิดา เกิดจั่น ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑๑-๖๘๐๑๗

๖) นางสาวอุมาพร เนตรวงศ์ ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑๑-๖๘๐๑๘

๗) นางสาวอุบล เคิกศิริ ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑๑-๖๘๐๑๘

๘) นางสาววรัญญา ชนะพาส ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑๑-๖๘๔๓๔

๙) นางสาวพรรณราย พรรณศิริ ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑๑-๖๘๔๓๘

๑๐) นางสาวอารีญา หนูเจริญ ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑๑-๖๘๔๓๙

๑๑) นายวัชรินทร์ วิเศษฐาน ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑๑-๖๘๔๔๗

๓. ให้เพิ่มผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๔ ราย

๑) นางสาวสมใจ ศรีสถาวร ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑๑-๖๘๖๗๑

๒) นางสาวเบญจวรรณ สรรพวงศ์ ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑๑-๖๘๖๗๒

๓) นางสาวกนกวรรณ เอี่ยมจินดา ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑๑-๖๘๖๗๓

๔) นางสาววราภรณ์ ชัยสิทธิ์ ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑๑-๖๘๖๗๔

๔. ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่...

- ๒ -

๔. ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๖ ราย

๑) นางสาวยุภรัตน์ สาแก้ว ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑๑-๖๘๖๗๕

๒) นางสาวสุวรรณา กรอนกลาง ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑๑-๖๘๖๗๖

๓) นางสาวศิริวรรณ เจริญทิม ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑๑-๖๘๖๗๗

๔) นางสาวกคณิ แสงงา ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑๑-๖๘๖๗๘

๕) นางสาวธนัชฐา รักรังค์ ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑๑-๖๘๖๗๙

๖) นางสาวจินตมาณี สุวรรณชาติ ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑๑-๖๘๖๘๐

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/๑๒๒๒๕ ลงวันที่ ๓๐ ตุลาคม ๒๕๖๓ คือในวันที่ ๓๐ กรกฎาคม ๒๕๖๖

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางจินดา เศษศรีรินทร์)

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน  
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



แบบ กภ.บุญ

นิติบุคคล

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ใบอนุญาต

เป็นผู้ให้บริการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย  
ในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๒๐๑-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๑

อนุญาตให้ บริษัท เอส.พี.เอส.คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เลขทะเบียนนิติบุคคล ๐๑๐๕๕๒๙๐๐๗๓๒๔

ตั้งอยู่ เลขที่ ๗ ซอยพหลโยธิน ๒๔ ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎกระทรวง  
กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม  
ในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ. ๒๕๕๖ ในการเป็นผู้ให้บริการตรวจวัดระดับความเข้มข้น  
ของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย  
ประกอบกับกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย  
และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และ  
สภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีบุคลากร จำนวน ๒๒ ราย

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๔ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ ถึงวันที่ ๑๓ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๔ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

(นายสมพจน์ กวางแก้ว)

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน  
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน



รายชื่อบุคลากรแนบท้ายใบอนุญาต  
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน  
และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย  
ของบริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด  
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๒๐๑-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๑

๑. นายพีระ	เดชอุดม
๒. นายอดุลย์	แดงล้อม
๓. นายสมประสงค์	มั่งมี
๔. นายภาคินัย	คงกำเหนิด
๕. นายพิสิษฐ์	วรรณชัย
๖. นายภาณุวิษณุ	ชูสิงห์
๗. นายปริญญา	โพธิ์ขำ
๘. นายเกษม	สีมาพล
๙. นายเสถียร	จิตตยานันต์
๑๐. นายกิตติ	ศรีทองหล่อ
๑๑. นายพงษ์ศิริ	ขุนทรีญ
๑๒. นางสาวสิรินารถ	ชาวทะเล
๑๓. นางสาวบัวลม	คีนดี
๑๔. นายฐิตินันท์	เรืองรัมย์
๑๕. นายอัษฎาภูมิ	นิระผาย
๑๖. นางสาวกัญญาณัฐ	สุขเกิด
๑๗. ว่าที่ร.ต. บรรจง	แสงสีจันทร์
๑๘. นายศรณ	คงแก้ว
๑๙. นายสรารุธ	พรหมกระโทก
๒๐. นายพงษ์เทพ	สิทธิเลาะ
๒๑. นายอริยะ	วงษ์เนตร
๒๒. นายชาญชัย	เกาวิจิตร

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๔ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ ถึงวันที่ ๑๓ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๔ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

  
(นายสมพนธ์ กวางแก้ว)

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน  
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน



รายชื่อบุคลากร (เพิ่มเติม)

แนบท้ายใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศ  
ของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย  
ของบริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด  
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๒๐๑-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๑

๑. นางสาวเพ็ญภา	วิภาสวัช
๒. นางปริญานูช	ทศจรรย์
๓. นางสาวสุจินดา	วิชาสวัสดิ์
๔. นางสาวสุภาวดี	แสนทวีสุข
๕. นางสาวเบญจวรรณ	สรรพวงศ์
๖. นางสาวธัญพร	นำตระกูลพัฒนา
๗. นางสาวนฤชา	ช่างแก้ว
๘. นางสาวสุภาญดา	ภายไธสง
๙. นางสาวจิตสุภา	สติคราม
๑๐. นางสาวจารินี	นนทวิสุทธิ
๑๑. นางสาววราภรณ์	ภูวัต
๑๒. นางสาวยุภรัตน์	สาแก้ว
๑๓. นางสาวสุวรรณา	กรอนกลาง
๑๔. นางสาวศิริวรรณ	เจริญทิม
๑๕. นางสาววราภรณ์	ชัยสิทธิ์
๑๖. นางสาวธนิษฐา	รักวงศ์
๑๗. นายณัฐพงษ์	เชื้อเล็ก
๑๘. นายสิทธิศักดิ์	คำวงษา
๑๙. นายสถาพร	วิเศษหมื่น
๒๐. นายวิษณุ	อยู่สุข
๒๑. นายรัฐธนากรณ์	ยศเรืองศักดิ์
๒๒. นางสาวธัญพัฒน์	หลานเศษฐา
๒๓. นางสาวนลินี	สีมาก
๒๔. นางสาววรารักษ์	เครือมั่งกร
๒๕. นางสาวรัตติยา	ดั่งงา
๒๖. นายวรวิทย์	เหล่าตระกูล
๒๗. นายสิทธิเมธา	ศรีบุตรดา
๒๘. นายบุญวัฒน์	วาณิชตันติกุล
๒๙. นางสาวสุภาพร	ลานขามป้อม
๓๐. นางสาวมาริษา	บรรจุแก้ว
๓๑. นางสาวทิฆัมพร	พูลพ่วง
๓๒. นายวิทยา	โพนชัย

๓๓. นายพุดิคุณ...

๓๓. นายพุฒิคุณ	ชัยน้อย
๓๔. นายชลิต	เขียวระยิบ
๓๕. นางสาวพิมพ์นัฏดา	มะโรงศรี
๓๖. นางสาวกวิสรา	วรรณชัย
๓๗. นางสาวพิมพ์ยงค์	ว่องไว
๓๘. นางสาววรรณิศา	กิจจิลา
๓๙. นางสาวนันทิยา	พานอ่อน
๔๐. นางสาวจันทร์เพ็ญ	จับทอง
๔๑. นางสาวสุภาภรณ์	คุณสุข
๔๒. นางสาวกชกร	เวศม์ปัทม์พัทธ์
๔๓. นางสาวเบญจภรณ์	หอมกลิ่น
๔๔. นางสาวสุพัตตรา	วงศาไชย
๔๕. นางสาวจิราพร	ตาลจรัส
๔๖. นางสาวชนิกานต์	หอมรื่น
๔๗. นางสาวทินารมภ์	เครือวัลย์
๔๘. นางสาวเขมรินทร์	ถิรรัฐเศรษฐ์

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๒๘ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๑๓ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๘ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๕



(นายสมพนธ์ กวางแก้ว)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน  
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน



แบบ กภ.บญ

นิติบุคคล

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ใบอนุญาต

เป็นผู้ให้บริการวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย  
ในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๒๐๒-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๑

อนุญาตให้ บริษัท เอส.พี.เอส.คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เลขทะเบียนนิติบุคคล ๐๑๐๕๕๒๙๐๐๗๓๒๔

ตั้งอยู่ เลขที่ ๗ ซอยพหลโยธิน ๒๔ ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ.๒๕๕๖ ในการเป็นผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย ประกอบกับกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีบุคลากรหรือวิทยากร จำนวน ๒๕ ราย

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๕ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ ถึงวันที่ ๑๓ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๔ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

(นายสมพงษ์ กวางแก้ว)

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน  
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน



รายชื่อบุคลากรแนบท้ายใบอนุญาต  
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการวิเคราะห์วัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน  
และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย  
ของบริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด  
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๒๐๒-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๑

๑. นางสาวจารินี	นันทวิสุทธิ์
๒. นางสาวธัญพร	นำตระกูลพัฒนา
๓. นางสาวขวัญภา	ทองนพ
๔. นางปริญญช	ทศจรรย์
๕. นางสาวเพ็ญภา	วิภาสวัช
๖. นางสาวศรัจันท์	แวสุวรรณ
๗. นางสาวสุจินดา	วิชาสวัสดิ์
๘. นางสาวสุภาวดี	แสนทวิสุข
๙. นางสาวเบญจวรรณ	สรรพวงศ์
๑๐. นางสาวสมใจ	ศรีสถาวร
๑๑. นางสาวกนกวรรณ	เอี่ยมจินดา
๑๒. นางสาวสุภาฎดา	ภายใต้สง
๑๓. นางสาวปรังค์ทิพย์	ใสจุง
๑๔. นางสาวถลัชนันท์	เจริญกิจ
๑๕. นางสาวสลาตีวัลย์	มูลวงศรี
๑๖. นางสาวโกมลรัฐ	คุ้มไชน้ำ
๑๗. นางสาวศศิธร	แก้วมูล
๑๘. นางสาวเนรัชชา	คำม่วง
๑๙. นางสาวจันทร์เพ็ญ	บุญไชยมิ่ง
๒๐. นางสาววราภรณ์	ภูวัต
๒๑. นางสาวนฤชา	ช้างแก้ว
๒๒. นางสาวจิตสุภา	สติคราม
๒๓. นางสาวยุภารัตน์	สาแก้ว
๒๔. นางสาวสุวรรณา	กรอนกลาง
๒๕. นางสาวศิริวรรณ	เจริญทิม

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๔ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ ถึงวันที่ ๑๓ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๔ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔



(นายสมพจน์ กวางแก้ว)

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน  
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

รายชื่อบุคลากร (เพิ่มเติม)

แนบท้ายใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศ  
ของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย  
ของบริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด  
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๒๐๒-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๑

๑. นางสาวภัทราวดี	ทับชุ่ม
๒. นางสาววราภรณ์	ชัยสิทธิ์
๓. นางสาวธนิษฐา	รักวงศ์
๔. นายพีระ	เดชอุดม
๕. นายอดุลย์	แดงกล่อม
๖. นายเฉลิมวุฒิ	เพ็ชรนิคม
๗. นายสมประสงค์	มั่งมี
๘. นายยศธน	คงแก้ว
๙. นายกิตติ	ช่วยวัน
๑๐. นายปิยวัฒน์	สิมมา
๑๑. นายพิสิษฐ์	วรรณชัย
๑๒. นายณัฐพงษ์	เชื้อเล็ก
๑๓. นายสิทธิศักดิ์	คำวงษา
๑๔. นายอริยะ	วงศ์เนตร
๑๕. นายชาญชัย	เกาวิจิตร
๑๖. นายสถาพร	วิเศษหมื่น
๑๗. นายสราวุธ	พรหมกระโทก
๑๘. นายวิษณุ	อยู่สุข
๑๙. นายพงษ์เทพ	สิทธิเลาะ
๒๐. นายภาณุวิชญ์	ชูสิงห์
๒๑. นายรัฐธนากรณ	ยศเรืองศักดิ์
๒๒. นายปริญญา	โพธิ์คำ
๒๓. นางสาวธัญพัฒน์	หลานเศษฐา
๒๔. นางสาวนลินี	สีมาก
๒๕. นางสาววรารักษ์	เครือมังกร
๒๖. นางสาวรัตติยา	ดั่งงา
๒๗. นายวรวิทย์	เหล่าตระกูล
๒๘. นายสิทธิเมธา	ศรีบุตรดา
๒๙. นายบุญยวัฒน์	วาณิชตันติกุล
๓๐. นางสาวจินดาพร	ภารกุล

๓๑. นางสาวณิชา...

๓๑. นางสาวณิชา	กรดเต็ม
๓๒. นางสาวนภัสวรรณ	แสงทับทิม
๓๓. นางสาวสุภาพร	ลานขามป้อม
๓๔. นางสาวมารีษา	บรรจุก้าว
๓๕. นายศุภชัย	สุพรรณ
๓๖. นางสาวทิฆัมพร	พุลพ่วง
๓๗. นายวิทยา	โพนชัย
๓๘. นายพุดิคุณ	ชัยน้อย
๓๙. นายชลิต	เขี้ยวระยับ
๔๐. นางสาวโสภิตา	ประสาทพร
๔๑. นางสาวพิมพ์นิตดา	มะโรงศรี
๔๒. นางสาวกวิสรา	วรรณชัย
๔๓. นางสาวพิมพ์ยงค์	ว่องไว
๔๔. นางสาววรรณิศา	กิจจิลา
๔๕. นางสาวนันทิยา	พานอ่อน
๔๖. นางสาวจันทร์เพ็ญ	จับทอง
๔๗. นางสาวสุภาภรณ์	ดุสนสุข
๔๘. นางสาวกชกร	เวศม์ปฐพีพัทธ์
๔๙. นางสาวเบญจภรณ์	หอมกลิ่น
๕๐. นางสาวสิรินารถ	ชาวทะเล
๕๑. นางสาวสุพัทธรา	วงศ์ไชย
๕๒. นางสาวอัจฉรา	ไชยยาว
๕๓. นางสาวจิราพร	ตาลจรัส
๕๔. นางสาวชนิกานต์	หอมรีน
๕๕. นางสาวทินารมภ์	เครือวัลย์
๕๖. นางสาวเขมรินทร์	ธีรรัฐเศรษฐ์
๕๗. นายยุทธนา	ธำมธะระณีต
๕๘. นายฮิซัน	ลอแม
๕๙. นายเกษม	สีมาพล
๖๐. นายอุดมศักดิ์	จันทร์จิระวิทย์
๖๑. นายฐิตินันท์	เรืองรัมย์
๖๒. นายบรรณวิทย์	แพงสุข
๖๓. นางสาวบัวลม	คีนดี

๖๔. นายเทพพิทักษ์...



๖๔. นายเทพพิทักษ์

โสภณ

๖๕. นายกิตติ

ศรีทองหล่อ

๖๖. นายอัษฎาวุธ

นิระผาย

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๒๘ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๑๓ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๘ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๕



(นายสมพจน์ กวางแก้ว)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

## ภาคผนวก ข-2

---

สำเนาเอกสารสอบเทียบความถูกต้อง  
ของเครื่องมือเก็บตัวอย่าง

ตารางสรุปรายการเอกสารการสอบเทียบความถูกต้องของเครื่องมือเก็บตัวอย่าง  
และเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

รายการตรวจวัด	เครื่องมือเก็บตัวอย่าง	เครื่องมือตรวจวัด
	ชื่อเครื่องมือ	ชื่อเครื่องมือ
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ TSP	High Volume Air Sampler Rec. B37, B43	Digital Balance
PM <sub>10</sub>	High Volume PM <sub>10</sub> Air Sampler Rec. B32, R01	Digital Balance
2. ระดับเสียงในบรรยากาศ L <sub>eq</sub> 1 hr, L <sub>eq</sub> 8 hr, L <sub>eq</sub> 24 hr, L <sub>max</sub> , L <sub>dn</sub> และ L <sub>90</sub>	Acoustic Calibrator Sound Level Meter No. ACO-B08	-



คุณภาพอากาศในบรรยากาศ



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด  
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.  
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900  
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900  
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

## High Volume Air Sampler Calibration Report

Calibration Method : Multipoint Orifice Flow Transfer Standard

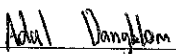
Model : TE 5025A

S/N : 3611


### Calibration Data

High Volume Air Sampler Data		Calibration Data		
Recorder No.	Blower No.	Date	Actual Flowrate (ft <sup>3</sup> /min)	R <sup>2</sup>
B35	B35	03/11/2022	y = 1.306x-9.466	0.997
B36	B36	02/11/2022	y = 1.213x-5.932	0.996
B37	B37	01/11/2022	y = 1.253x-5.209	0.999
B38	B38	01/11/2022	y = 1.228x-5.530	0.995
B39	B39	01/11/2022	y = 1.319x-9.149	0.998
B40	B40	01/11/2022	y = 1.196x-4.045	0.999
B41	B41	07/11/2022	y = 1.179x-2.611	0.999
B42	B42	01/11/2022	y = 1.209x-3.713	0.995
B43	B43	02/11/2022	y = 1.187x-3.331	0.998
B44	B44	07/11/2022	y = 1.298x-8.171	0.996
R01	R01	02/11/2022	y = 1.289x-8.287	0.998
R02	R02	07/11/2022	y = 1.307x-10.165	0.999
R03	R03	03/11/2022	y = 1.259x-7.634	0.995
R04	R04	04/11/2022	y = 1.157x-2.287	0.995
R05	R05	03/11/2022	y = 1.273x-8.311	0.999
R06	R06	01/11/2022	y = 1.297x-8.271	0.999
R07	R07	02/11/2022	y = 1.071x+1.468	0.995
R08	R08	01/11/2022	y = 1.206x-5.068	0.997
R09	R09	01/11/2022	y = 1.252x-7.084	0.995
R10	R10	03/11/2022	y = 1.246x-5.817	0.999
R11	R11	03/11/2022	y = 1.117x-1.156	0.998
R12	R12	02/11/2022	y = 1.351x-12.068	0.996
R13	R13	03/11/2022	y = 1.118x-0.601	0.999
R14	R14	03/11/2022	y = 1.164x-2.415	0.996
R15	R15	03/11/2022	y = 1.134x-1.793	0.998
R16	R16	04/11/2022	y = 1.182x-4.717	0.996
R17	R17	07/11/2022	y = 1.218x-5.356	0.998
R18	R18	04/11/2022	y = 1.233x-5.977	0.996
R19	R19	07/11/2022	y = 1.277x-7.752	0.997
R20	R20	04/11/2022	y = 1.327x-10.628	0.997

Calibrated by :

  
(Mr. Abdul Dangklom)

Approved by :

  
(Mr. Peera Detudom)



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด  
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.  
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900  
7 Sol Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900  
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com., www.spscon.com

## High Volume PM-10 Air Sampler Calibration Report

Calibration Method : Multipoint Orifice Flow Transfer Standard

Model : TE 5025A

S/N : 3611

### Calibration Data

High Volume PM-10 Data		Calibration Data		
Recorder No.	Blower No.	Date	Actual Flowrate (ft <sup>3</sup> /min)	R <sup>2</sup>
B01	B01	02/11/2022	y = 1.206x-0.557	0.998
B02	B02	02/11/2022	y = 1.024x+3.762	0.999
B03	B03	02/11/2022	y = 1.243x-4.455	0.998
B04	B04	03/11/2022	y = 1.293x-7.303	0.997
B05	B05	03/11/2022	y = 1.252x-5.903	0.999
B06	B06	04/11/2022	y = 1.313x-7.710	0.997
B07	B07	02/11/2022	y = 1.290x-6.671	0.999
B08	B08	04/11/2022	y = 1.330x-6.996	0.999
B09	B09	04/11/2022	y = 1.280x-6.331	0.995
B10	B10	02/11/2022	y = 1.298x-8.225	0.997
B11	B11	04/11/2022	y = 1.273x-5.540	0.995
B12	B12	04/11/2022	y = 1.282x-7.018	0.996
B13	B13	01/11/2022	y = 1.320x-9.281	0.998
B14	B14	02/11/2022	y = 1.230x-3.665	0.998
B15	B15	02/11/2022	y = 1.166x-2.184	0.997
B16	B16	01/11/2022	y = 1.260x-2.121	0.998
B17	B17	04/11/2022	y = 1.277x-4.847	0.998
B18	B18	01/11/2022	y = 1.165x-1.164	0.999
B19	B19	02/11/2022	y = 1.094x+1.145	0.999
B20	B20	02/11/2022	y = 1.221x-5.301	0.997
B21	B21	01/11/2022	y = 1.176x-0.519	0.999
B22	B22	02/11/2022	y = 1.286x-7.131	0.998
B23	B23	03/11/2022	y = 1.181x-2.246	0.999
B24	B24	03/11/2022	y = 1.253x-5.274	0.995
B25	B25	04/11/2022	y = 1.159x-3.062	0.996
B26	B26	03/11/2022	y = 1.264x-6.317	0.998
B27	B27	03/11/2022	y = 1.332x-10.385	0.996
B28	B28	03/11/2022	y = 1.165x-2.689	0.998
B29	B29	03/11/2022	y = 1.271x-7.065	0.996
B30	B30	01/11/2022	y = 1.274x-7.435	0.996
B31	B31	01/11/2022	y = 1.244x-3.676	0.999
B32	B32	01/11/2022	y = 1.186x-1.847	0.999
B33	B33	04/11/2022	y = 1.268x-6.742	0.996
B34	B34	01/11/2022	y = 1.321x-5.654	0.998

Calibrated by :

Adul Dangklom  
(Mr. Adul Dangklom)

Approved by :

Peera Detudom  
(Mr. Peera Detudom)





บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด  
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.  
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900  
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900  
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : se@spscn.com, www.spscn.com

### High Volume PM-10 Air Sampler Calibration Report

Calibration Method : Multipoint Orifice Flow Transfer Standard

Model : TE 5025A

S/N : 3611

#### Calibration Data

High Volume PM-10 Data		Calibration Data		
Recorder No.	Blower No.	Date	Actual Flowrate ( $\text{ft}^3/\text{min}$ )	$R^2$
R01	R01	02/11/2022	$y = 1.257x - 6.210$	0.998
R02	R02	07/11/2022	$y = 1.240x - 5.054$	0.996
R03	R03	03/11/2022	$y = 1.199x - 4.666$	0.996
R04	R04	04/11/2022	$y = 1.215x - 6.193$	0.999
R05	R05	04/11/2022	$y = 1.210x - 5.386$	0.998
R06	R06	02/11/2022	$y = 1.270x - 6.263$	0.995
R07	R07	07/11/2022	$y = 1.227x - 5.259$	0.998
R08	R08	03/11/2022	$y = 1.258x - 7.271$	0.998
R09	R09	07/11/2022	$y = 1.202x - 6.317$	0.999
R10	R10	03/11/2022	$y = 1.196x - 4.622$	0.997
R11	R11	02/11/2022	$y = 1.284x - 7.142$	0.996
R12	R12	02/11/2022	$y = 1.253x - 7.460$	0.996
R13	R13	04/11/2022	$y = 1.262x - 6.240$	0.998
R14	R14	04/11/2022	$y = 1.254x - 6.659$	0.999
R15	R15	03/11/2022	$y = 1.299x - 9.065$	0.998
R16	R16	09/11/2022	$y = 1.263x - 7.053$	0.995
R17	R17	07/11/2022	$y = 1.224x - 4.966$	0.997
R18	R18	07/11/2022	$y = 1.235x - 5.907$	0.999
R19	R19	03/11/2022	$y = 1.302x - 9.454$	0.995
R20	R20	04/11/2022	$y = 1.244x - 8.211$	0.999

Calibrated by :

Adul Dangklom  
(Mr. Adul Dangklom)

Approved by :

Peera Detudom  
(Mr. Peera Detudom)

**QUALITY CALIBRATION CO.,LTD.**

235 Petchkasem 63/2 Road, Laksong, Bangkae, Bangkok 10160

Tel (662) 421-5402, (662) 444-0152-3, Fax (662) 809-4584

[www.qcalibration.com](http://www.qcalibration.com)NSC-TISI-TISI7025  
CALIBRATION 0049

CERTIFICATE No : 22M2567

REFERENCE No : 64386-1

PAGE : 1 OF 2

**Certificate of Calibration**

**EQUIPMENT** : DIGITAL BALANCE

**MANUFACTURER** : METTLER TOLEDO

**MODEL** : XS 105DU

**SERIAL No** : 1126422905

**ID No** : BA 05/50

**CONDITION AS RECEIVED** : USED ITEM

**SUBMITTED BY** : S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.  
7 SOI PHAHOLYOTHIN 24, PHAHOLYOTHIN RD.,  
JOMPOL, CHATUCHAK, BANGKOK 10900

**CALIBRATED BY** : TETNITHI W.

**CALIBRATION DATE** : 11-Mar-22

**APPROVED BY** :   
PONGSAK J.

**ISSUED DATE** : 17-Mar-22

**RECEIVED DATE** : 11-Mar-22

THIS CERTIFICATE MAY NOT BE REPRODUCED OTHER THAN IN FULL EXCEPT WITH THE PRIOR WRITTEN APPROVAL OF  
QUALITY CALIBRATION CO., LTD.





CERTIFICATE No : 22M2567

PAGE : 2 OF 2

## Calibration Report

EQUIPMENT : DIGITAL BALANCE MODEL : XS 105DU  
MANUFACTURER : METTLER TOLEDO S/N : 1126422905  
ID No : BA 05/50 RECEIVED DATE : 11-Mar-22  
AIR PRESSURE : 1008mbar  $\pm$  1mbar CALIBRATION DATE : 11-Mar-22  
AMBIENT TEMPERATURE : 22° C  $\pm$  1° C RELATIVE HUMIDITY : 49 %RH  $\pm$  10 % RH

**CONDITION OF THIS RESULTS OF CALIBRATION**

1. THIS INSTRUMENT WAS CALIBRATED BY ACCORDING TO UKAS LAB 14 EDITION 6:2019 BY USING KNOWN WEIGHT STANDARD WEIGHT. THE BALANCE WAS NOT ADJUSTED BEFORE CALIBRATION. THE BALANCE HAS NO ZERO TRACKING FUNCTION. REPEATABILITY WAS MEASURED BY USING 10 REPEATED MEASUREMENTS. LINEARITY WAS MEASURED COVERING 10 POINTS, EVENLY SPREAD OVER THE RANGE. THE INSTRUMENT WAS SET ZERO BEFORE PERFORMING THE LINEARITY TEST. OFF-CENTER LOADING WAS MEASURED BY USING STANDARD WEIGHTS PLACED ON THE PAN AND MOVED TO VARIOUS POSITIONS ON THE PAN.

2. REFERENCE STANDARD INSTRUMENTS :-

INSTRUMENT	MODEL	SERIAL No	CERTIFICATE No	DUE DATE
1) STANDARD WEIGHT SET	E2	QK-I-151	C02210415	09-Feb-23

3. THIS RESULT WAS FOUND ACCURATE AS SHOWN ON DATE AND PLACE OF CALIBRATION ONLY.

4. THIS RESULT EXCLUDE LONG TERM STABILITY OF THE UNIT UNDER CALIBRATION.

5. THIS CERTIFICATE IS TRACEABLE TO THE INTERNATIONAL SYSTEM OF UNIT MAINTAINED AT:-

- NATIONAL INSTITUTE OF METROLOGY (THAILAND) THROUGH CENTRAL BUREAU OF WEIGHTS&MEASURES

**RESULT OF CALIBRATION** :- WITHOUT ADJUSTMENT

1. ZERO SETTING FUNCTION : NORMAL

2. TARE FUNCTION : NORMAL

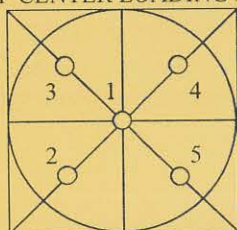
3. REPEATABILITY OF READING AT 20 g WAS 0.000004 g

4. REPEATABILITY OF READING AT 100 g WAS 0.000048 g

5. DEPARTURE FROM NOMINAL VALUE/ LINEARITY

NOMINAL VALUE (g)	BALANCE READING (g)	CORRECTION (g)	UNCERTAINTY ( $\pm$ g)
0.00	0.00000	0.00000	0.000058
0.02	0.01999	0.00001	0.000058
0.10	0.09999	0.00001	0.000059
0.20	0.19999	0.00001	0.000059
0.50	0.50001	-0.00001	0.000058
1.00	1.00001	-0.00001	0.000059
2.00	2.00000	0.00000	0.000059
5.00	5.00001	-0.00001	0.000061
10.00	10.00005	-0.00005	0.000063
20.00	20.00006	-0.00006	0.000069
50.00	50.00000	0.00000	0.00011
100.00	100.00001	-0.00001	0.00019
120.00	120.00001	-0.00001	0.00022

6. OFF CENTER LOADING ERROR



POINT	READING (g)	
1	10.00001	50.0000
2	10.00002	50.0000
3	10.00001	50.0000
4	10.00001	50.0000
5	10.00002	50.0000
OFF-CENTER LOADING	0.00001	0.0001

NOTE: THIS CALIBRATION WAS CARRIED OUT AT THE CUSTOMER'S PLACE AT PRODUCTION AREA

THE REPORTED UNCERTAINTY OF MEASUREMENT WAS BASED ON A STANDARD UNCERTAINTY MULTIPLIED BY A COVERAGE FACTOR  $k=2$ , PROVIDING A LEVEL OF CONFIDENCE APPROXIMATELY 95%.

END OF CALIBRATION REPORT



ระดับเสียงในบรรยากาศ

THAILAND INSTITUTE OF SCIENTIFIC AND TECHNOLOGICAL RESEARCH (TISTR)

Request No. 21-65/0455

MTC No. EEL. BP. 41/0465

## CALIBRATION CERTIFICATE

Submitted by : S.P.S. Consulting Service Co.,Ltd.

Address : 7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Road, Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900.

Calibrated at : Electrical and Electronic Standards Laboratory, Industrial Metrology and Testing Service Centre.  
: Soi 1C, Bangpoo Industrial Estate, Sukhumvit Rd., Muang, Samutprakan 10280.

### Instrument Calibrated :

Description : Sound Calibrator

Manufacturer : ACO

Model : 2127

Serial No. : 130006

### Ambient Environment

Temperature :  $(23 \pm 3) ^\circ\text{C}$

Relative Humidity :  $(50 \pm 15) \%$

Ambient Pressure :  $(101.325 \pm 1.500) \text{ kPa}$

Standards used : 1. Digital Function Synthesizer NF Electronic DF-193A S/N 122037.

2. Measuring Amplifier Bruel&Kjaer 2636 S/N 1537484.

3. Programmable Attenuator Tamagawa TPA-303A S/N OF 2214.

4. Digital Multimeter Agilent 34401A S/N MY44005560.

5. Pressure Transmitter Vaisala PTB202AD S/N T0650001.

6. Audio Analyzer Keithley 2015-P S/N 4106495.

7. Condenser Microphone Bruel&Kjaer 4180 S/N 2889871.

**Calibration Procedure:** CP-102-04 based on IEC 60942-2003. The sound pressure level of instrument was measured by standard microphone using an insert voltage technique.

This instrument has been calibrated against standards maintained at Electrical and Electronic Standards Laboratory (EEL), which are traceable to the International System of Units through the National Institute of Metrology (Thailand).

The information on actual reading is attached herewith and the uncertainty limits quoted refer to the measured values only.

Date of Receipt : 22 Apr. 2022

Date of Calibration : 28 Apr. 2022

The results relate only to the items tested/calibrated or value assigned.

Advertising the Report/Certificate and publicity of the results except in full are prohibited unless written permission is obtained from the governor of TISTR.

FM.BL.MTC.002 Rev.4

Head Office  
35 Mu 3 Tambon Khlong Ha, Amphoe Khlong Luang,  
Changwat Pathumthani 12120, Thailand  
Tel. (66) 0 2577 9000  
Fax. (66) 0 2577 9009  
E-mail : rumpai@tistr.or.th Website:www.tistr.or.th

Office/Laboratory  
Soi 1C, Bangpoo Industrial Estate, Sukhumvit Road,  
Amphoe Muang, Changwat Samutprakan 10280, Thailand  
Tel. (66) 0 2323 1672-80 ext. 115, 116  
Fax. (66) 0 2323 9165  
E-mail : mtc@tistr.or.th

Office  
196 Phahonyothin Road, Chatuchak, Bangkok 10900,  
Thailand  
Tel. (66) 0 2579 1121-30 ext. 5219, 5225, 5217  
Fax. (66) 0 2579 8592  
E-mail : sumalee@tistr.or.th

THAILAND INSTITUTE OF SCIENTIFIC AND TECHNOLOGICAL RESEARCH (TISTR)

Request No. 21-65/0455

MTC No. EEL. BP. 41/0465

The reported expanded uncertainty is based upon a standard uncertainty multiplied by a coverage factor  $k = 2$ , providing a level of confidence of approximately 95%.

Nominal Output of Unit Under Test = 94 dB re 20 $\mu$ Pa at 1000 Hz

Acoustic Output in dB re 20 $\mu$ Pa, Corrected to Reference Conditions: 101.325 kPa, 23.0 °C and 50 %RH.

1. Sound Pressure Level

Standard Microphone Type	Measured Sound Pressure Level (dB)	Deviated value (dB)	Uncertainty (dB)	Tolerance limit IEC60942:2003 Class 1
1/2 inch Brüel&Kjaer 4180	93.93	-0.07	$\pm 0.10$	$\pm 0.40$ dB

2. Frequency


Standard Microphone Type	Measured Frequency (Hz)	Deviated value (Hz)	Uncertainty (Hz)	Tolerance limit IEC60942:2003 Class 1
1/2 inch Brüel&Kjaer 4180	999.9	-0.1	$\pm 1.5$	$\pm 1.0\%$

3. Total Distortion

Standard Microphone Type	Measured Total Distortion (%)	Uncertainty (%)	Tolerance limit IEC60942:2003 Class 1
1/2 inch Brüel&Kjaer 4180	1.44	$\pm 0.50$	$\pm 3.0\%$

- Note :
1. No adjustment.
  2. The calibrator pressure correction was not included.
  3. The microphone volume correction was not included.

Calibrated by :

  
(Mr. Nuttapong Niljrusvanit)

  
(Mr. Tawikiat Iamsamran)

Approved by :

  
(Mr. Prawate Kluaypa)  
Director

Electrical and Electronic Standards Laboratory  
Industrial Metrology and Testing Service Centre

Date of Calibration : 28 Apr. 2022

Date of Issue : 28 Apr. 2022

Ref : 2011265042601787001

2 / 2

End of Certificate

The results relate only to the items tested/calibrated or value assigned.

Advertising the Report/Certificate and publicity of the results except in full are prohibited unless written permission is obtained from the governor of TISTR.

FM.BL.MTC.002 Rev.4

Head Office  
35 Mu 3 Tambon Khlong Ha, Amphoe Khlong Luang,  
Changwat Pathumthani 12120, Thailand  
Tel. (66) 0 2577 9000  
Fax. (66) 0 2577 9009  
E-mail : rumpai@tistr.or.th Website:www.tistr.or.th

Office/Laboratory  
Soi 1C, Bangpoo Industrial Estate, Sukhumvit Road,  
Amphoe Muang, Changwat Samutprakan 10280, Thailand  
Tel. (66) 0 2323 1672-80 ext. 115, 116  
Fax. (66) 0 2323 9165  
E-mail : mtc@tistr.or.th

Office  
196 Phahonyothin Road, Chatuchak, Bangkok 10900,  
Thailand  
Tel. (66) 0 2579 1121-30 ext. 5219, 5225, 5217  
Fax. (66) 0 2579 8592  
E-mail : sumalee@tistr.or.th





บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด  
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.  
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900  
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900  
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

Noise B\_682/22

### Sound Level Meter Calibration Report

#### Acoustic Calibrator Data

Brand	ACO	Number	AC 03/56
Model	2127	Serial No.	130006
Calibration Range	94 dB, 1000 Hz	Last Calibration	28 April 2022
		Due Date	28 April 2023

#### Calibration Data

Sound Level Meter Data				Calibration Data		
SLM No.	Brand	Model	Serial No.	Date	Actual Reading [dB]	
					Before Adjustment	After Adjustment
ACO-B08	ACO	6236	00142008	19 December 2022	94.0	94.0
Acoustic Certified Value : Thailand Institute of Scientific and Technological Research (TISTR)					93.93 ± 0.10 dB	

Calibrated by :

Adul Dangklom  
(Mr. Adul Dangklom)

Approved by :

(Signature)  
(Mr. Peera Detudom)

ภาคผนวก ค

ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

## ภาคผนวก ค-1

---

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ





Ref. No. A397(1)-A397(7)/12/22

Report No. 2301/039

231/12/65

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : โรงงานผลิตเหล็กรีดร้อนและเหล็กรูปพรรณ วันที่เก็บตัวอย่าง : 20-27 ธันวาคม 2565  
ของ บริษัท สิงห์ไทย สตีล จำกัด วันที่รับตัวอย่าง : 27 ธันวาคม 2565  
ที่ตั้งโครงการ : สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราจีนบุรี ตำบลหัวหว้า อำเภอศรีมหาโพธิ์ วันที่วิเคราะห์ : 27 ธันวาคม 2565 - 12 มกราคม 2566  
จังหวัดปราจีนบุรี วันที่ออกรายงาน : 16 มกราคม 2566  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายรัฐธนากรณ ยศเรืองศักดิ์  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	A1: หมู่ 16 บ้านสีเสียดไพเราะงาม							ค่ามาตรฐาน
			เดือนธันวาคม 2565							
			20-21	21-22	22-23	23-24	24-25	25-26	26-27	
Total Suspended Particulate (mg/m <sup>3</sup> )	High Volume Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)	0.070	0.085	0.066	0.062	0.060	0.086	0.079	ไม่เกิน 0.33
PM <sub>10</sub> (mg/m <sup>3</sup> )	High Volume PM <sub>10</sub> Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix J)	0.029	0.036	0.030	0.027	0.026	0.039	0.034	ไม่เกิน 0.12

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



(นางสาวบุษยรัตน์ ศีลาชัย)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

16 / 1 / 66



(นางสาวสุภาวดี แสนทวีสุข)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

16 / 1 / 66



Ref. No. A398(1)-A398(7)/12/22  
231/12/65

Report No. 2301/039

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : โรงงานผลิตเหล็กรีดร้อนและเหล็กรูปพรรณ วันที่เก็บตัวอย่าง : 20-27 ธันวาคม 2565  
ของ บริษัท สิงห์ไทย สตีล จำกัด วันที่รับตัวอย่าง : 27 ธันวาคม 2565  
ที่ตั้งโครงการ : สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราจีนบุรี ตำบลหัวหว้า อำเภอศรีมหาโพธิ์ วันที่วิเคราะห์ : 27 ธันวาคม 2565-12 มกราคม 2566  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด วันที่ออกรายงาน : 16 มกราคม 2566  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายรัฐธนากรณ ยศเรืองศักดิ์  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	A2: วัดปริมาณवास (ระเบาะไฟ)							ค่ามาตรฐาน
			เดือนธันวาคม 2565							
			20-21	21-22	22-23	23-24	24-25	25-26	26-27	
Total Suspended Particulate (mg/m <sup>3</sup> )	High Volume Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)	0.051	0.057	0.028	0.064	0.068	0.055	0.065	ไม่เกิน 0.33
PM <sub>10</sub> (mg/m <sup>3</sup> )	High Volume PM <sub>10</sub> Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix J)	0.022	0.024	0.012	0.027	0.029	0.024	0.028	ไม่เกิน 0.12

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ผลการตรวจวิเคราะห์ที่รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวบุษยารัตน์ ศิลาชัย)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

16 / 1 / 66

(นางสาวสุภาวดี แสนทวีสุข)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

16 / 1 / 66

## ภาคผนวก ค-2

---

ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางการลม





BY0301/12/65  
231/12/65

### รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : โรงงานผลิตเหล็กรีดร้อนและเหล็กรูปพรรณ วันที่ตรวจวัด : 20-27 ธันวาคม 2565  
ของ บริษัท สิงห์ไทย สตีล จำกัด วันที่ออกรายงาน : 4 มกราคม 2566  
ที่ตั้งโครงการ : สวนอุตสาหกรรมโรจนะปราจีนบุรี ตำบลหัวหว้า  
อำเภอศรีมหาโพธิ์ จังหวัดปราจีนบุรี  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

Wind Speed  Wind Direction	A1 : หมู่ 16 บ้านสี่เสียดไพรงาม				
	Percent of Wind Speed (%)				
	Light Air	Light Breeze	Gentle Breeze	Moderate Breeze	Fresh Breeze
	1-5 km/hr	6-11 km/hr	12-19 km/hr	20-28 km/hr	29-38 km/hr
N (349°-11°)	-	-	-	-	-
NNE (11°-34°)	6.548	-	-	-	-
NE (34°-56°)	16.071	-	-	-	-
ENE (56°-79°)	36.309	1.786	-	-	-
E (79°-102°)	33.929	1.786	-	-	-
ESE (102°-124°)	2.976	-	-	-	-
SE (124°-146°)	0.595	-	-	-	-
SSE (146°-169°)	-	-	-	-	-
S (169°-191°)	-	-	-	-	-
SSW (191°-214°)	-	-	-	-	-
SW (214°-236°)	-	-	-	-	-
WSW (236°-259°)	-	-	-	-	-
W (259°-281°)	-	-	-	-	-
WNW (281°-304°)	-	-	-	-	-
NW (304°-326°)	-	-	-	-	-
NNW (326°-349°)	-	-	-	-	-
Total	96.428	3.572	0.000	0.000	0.000
Calm (<1 km/hr)	0.000				

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น  
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

Darin Thangsom  
(นางสาวดาริน ทองศรี)

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์  
04 / 01 / 66

Thyaphat Longsetha  
(นางสาวอัญญพัฒน์ หลานเศรษฐา)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์  
04 / 01 / 66



BY0301/12/65

231/12/65

### รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : โรงงานผลิตเหล็กรีดร้อนและเหล็กรูปพรรณ วันที่ตรวจวัด : 20-27 ธันวาคม 2565  
ของ บริษัท สิงห์ไทย สตีล จำกัด วันที่ออกรายงาน : 4 มกราคม 2566  
ที่ตั้งโครงการ : สวนอุตสาหกรรมโรจนะปราจีนบุรี ตำบลหัวหว้า  
อำเภอศรีมหาโพธิ์ จังหวัดปราจีนบุรี  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	A1 : หมู่ 16 บ้านลิเลียดไพรงาม							
	เดือนธันวาคม 2565							
	20-21		21-22		22-23		23-24	
	WS (km/hr)	WD	WS (km/hr)	WD	WS (km/hr)	WD	WS (km/hr)	WD
14:00-15:00	4.8	NE	1.6	ENE	1.6	NE	1.6	ENE
15:00-16:00	1.6	E	3.2	ENE	3.2	NNE	3.2	ENE
16:00-17:00	1.6	NE	3.2	ENE	3.2	ENE	3.2	ENE
17:00-18:00	3.2	E	4.8	NE	1.6	NE	3.2	E
18:00-19:00	3.2	E	3.2	NE	1.6	NE	1.6	ENE
19:00-20:00	1.6	E	3.2	ENE	1.6	NE	3.2	NE
20:00-21:00	1.6	E	1.6	ENE	1.6	NE	3.2	ENE
21:00-22:00	3.2	E	1.6	ENE	3.2	NNE	1.6	ENE
22:00-23:00	3.2	E	1.6	E	3.2	E	1.6	ENE
23:00-00:00	3.2	E	3.2	E	3.2	ENE	1.6	ENE
00:00-01:00	4.8	E	3.2	ENE	1.6	E	3.2	ENE
01:00-02:00	4.8	NNE	1.6	ENE	1.6	E	4.8	ENE
02:00-03:00	3.2	NNE	1.6	ENE	3.2	E	3.2	ENE
03:00-04:00	3.2	NNE	1.6	ENE	4.8	ESE	3.2	ENE
04:00-05:00	1.6	NNE	3.2	E	6.4	E	1.6	E
05:00-06:00	1.6	NNE	3.2	ESE	3.2	E	1.6	E
06:00-07:00	1.6	NNE	3.2	E	3.2	ESE	3.2	E
07:00-08:00	3.2	NNE	1.6	E	3.2	SE	3.2	E
08:00-09:00	3.2	NE	3.2	E	4.8	ESE	3.2	ENE
09:00-10:00	1.6	NNE	3.2	ESE	1.6	E	1.6	ENE
10:00-11:00	3.2	NE	3.2	E	1.6	E	4.8	E
11:00-12:00	1.6	NNE	4.8	ENE	3.2	E	4.8	E
12:00-13:00	1.6	ENE	4.8	E	1.6	E	3.2	ENE
13:00-14:00	1.6	ENE	1.6	E	1.6	E	6.4	E
อุณหภูมิเฉลี่ย (°C)	23.8		25.4		25.2		24.5	
ความดันบรรยากาศเฉลี่ย (mmHg)	754.50		754.32		754.30		754.56	
สภาพท้องฟ้า	ฟ้าโปร่ง		ฟ้าโปร่ง		ฟ้าโปร่ง		ฟ้าโปร่ง	

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น  
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

Darin Thangrai

(นางสาวดาริน ทองศรี)

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

04 / 01 / 66

Thanyapat Longthra

(นางสาวธัญพัฒน์ หลานเศรษฐา)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

04 / 01 / 66





BY0301/12/65

231/12/65

### รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : โรงงานผลิตเหล็กรีดร้อนและเหล็กรูปพรรณ วันที่ตรวจวัด : 20-27 ธันวาคม 2565  
ของ บริษัท สิงห์ไทย สตีล จำกัด วันที่ออกรายงาน : 4 มกราคม 2566  
ที่ตั้งโครงการ : สวนอุตสาหกรรมโรจนะปราจีนบุรี ตำบลหัวหว้า  
อำเภอศรีมหาโพธิ์ จังหวัดปราจีนบุรี  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	A1 : หมู่ 16 บ้านสี่เสียดไพราม					
	เดือนธันวาคม 2565					
	24-25		25-26		26-27	
	WS (km/hr)	WD	WS (km/hr)	WD	WS (km/hr)	WD
14:00-15:00	3.2	E	1.6	ENE	1.6	NE
15:00-16:00	4.8	E	3.2	ENE	3.2	ENE
16:00-17:00	3.2	ENE	1.6	E	3.2	ENE
17:00-18:00	1.6	ENE	1.6	NE	1.6	NE
18:00-19:00	3.2	ENE	3.2	ENE	1.6	NE
19:00-20:00	3.2	ENE	4.8	ENE	1.6	NE
20:00-21:00	6.4	ENE	4.8	ENE	3.2	NE
21:00-22:00	6.4	ENE	3.2	ENE	3.2	NE
22:00-23:00	4.8	NE	3.2	ENE	1.6	E
23:00-00:00	3.2	NE	1.6	ENE	1.6	E
00:00-01:00	3.2	ENE	1.6	E	3.2	NE
01:00-02:00	3.2	ENE	3.2	E	3.2	NE
02:00-03:00	4.8	ENE	3.2	E	3.2	E
03:00-04:00	4.8	ENE	3.2	ENE	3.2	E
04:00-05:00	3.2	NE	4.8	ENE	4.8	E
05:00-06:00	3.2	ENE	6.4	ENE	4.8	E
06:00-07:00	3.2	ENE	6.4	E	3.2	E
07:00-08:00	1.6	E	3.2	E	3.2	E
08:00-09:00	3.2	E	3.2	E	4.8	E
09:00-10:00	1.6	ENE	3.2	ENE	3.2	NE
10:00-11:00	1.6	ENE	1.6	E	3.2	E
11:00-12:00	3.2	E	3.2	ENE	3.2	NE
12:00-13:00	1.6	ENE	4.8	ENE	1.6	ENE
13:00-14:00	1.6	ENE	1.6	ENE	4.8	NE
อุณหภูมิเฉลี่ย ( $^{\circ}$ C)	25.1		26.7		27.2	
ความดันบรรยากาศเฉลี่ย (mmHg)	754.28		753.89		753.42	
สภาพท้องฟ้า	ฟ้าโปร่ง		ฟ้าโปร่ง		ฟ้าโปร่ง	

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น  
ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

*Darin Thangsin*

(นางสาวดาริน ทองศรี)

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

04 / 01 / 66

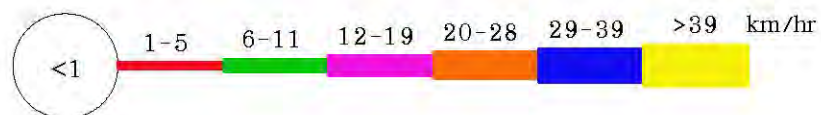
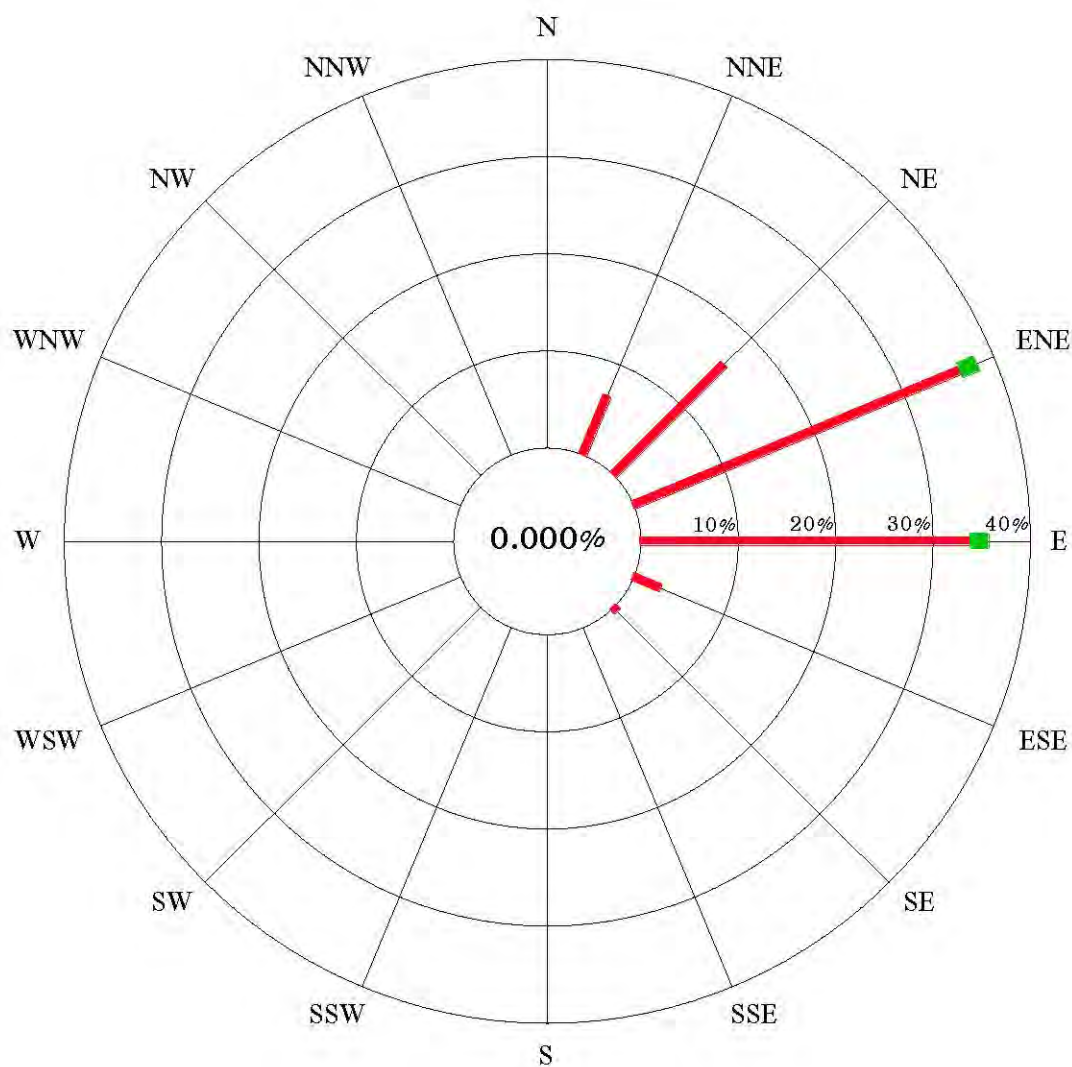
*Thanyapat Longsetha*

(นางสาวธัญพัทธ์ หลานเศษฐา)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

04 / 01 / 66





ผังแสดงความเร็วและทิศทางลม A1 : หมู่ 16 บ้านสี่เสียดไผรงาม  
ระหว่างวันที่ 20-27 ธันวาคม 2565



BY0301/12/65

231/12/65

### รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : โรงงานผลิตเหล็กรีดร้อนและเหล็กรูปพรรณ วันที่ตรวจวัด : 20-27 ธันวาคม 2565  
ของ บริษัท สิงห์ไทย สตีล จำกัด วันที่ออกรายงาน : 4 มกราคม 2566  
ที่ตั้งโครงการ : สวนอุตสาหกรรมโรจนะปราจีนบุรี ตำบลหัวหว้า  
อำเภอศรีมหาโพธิ์ จังหวัดปราจีนบุรี  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

Wind Speed Wind Direction	A2 : วัดปทุมวนาวาส (ระเบาะไม้)				
	Percent of Wind Speed (%)				
	Light Air 1-5 km/hr	Light Breeze 6-11 km/hr	Gentle Breeze 12-19 km/hr	Moderate Breeze 20-28 km/hr	Fresh Breeze 29-38 km/hr
N (349°-11°)	24.405	1.190	-	-	-
NNE (11°-34°)	21.429	-	-	-	-
NE (34°-56°)	38.096	0.595	-	-	-
ENE (56°-79°)	5.357	-	-	-	-
E (79°-102°)	-	-	-	-	-
ESE (102°-124°)	-	-	-	-	-
SE (124°-146°)	-	-	-	-	-
SSE (146°-169°)	-	-	-	-	-
S (169°-191°)	-	-	-	-	-
SSW (191°-214°)	-	-	-	-	-
SW (214°-236°)	-	-	-	-	-
WSW (236°-259°)	-	-	-	-	-
W (259°-281°)	-	-	-	-	-
WNW (281°-304°)	-	-	-	-	-
NW (304°-326°)	-	-	-	-	-
NNW (326°-349°)	7.738	1.190	-	-	-
Total	97.025	2.975	0.000	0.000	0.000
Calm (<1 km/hr)	0.000				

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น  
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

*Darin Thangthi*

(นางสาวดาริน ทองศรี)

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

04 / 01 / 66

*Thanyapat Longthong*

(นางสาวธัญญพัฒน์ หลานเศรษฐา)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

04 / 01 / 66





BY0301/12/65

231/12/65

### รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : โรงงานผลิตเหล็กรีดร้อนและเหล็กรูปพรรณ วันที่ตรวจวัด : 20-27 ธันวาคม 2565  
ของบริษัท สิงห์ไทย สตีล จำกัด วันที่ออกรายงาน : 4 มกราคม 2566  
ที่ตั้งโครงการ : สวนอุตสาหกรรมโรจนะปราจีนบุรี ตำบลหัวหว้า  
อำเภอศรีมหาโพธิ์ จังหวัดปราจีนบุรี  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	A2 : วัดปทุมวนาวาส (ระเบาะไฟ)							
	เดือนธันวาคม 2565							
	20-21		21-22		22-23		23-24	
	WS (km/hr)	WD	WS (km/hr)	WD	WS (km/hr)	WD	WS (km/hr)	WD
12:00-13:00	3.2	NE	3.2	N	3.2	NE	3.2	NE
13:00-14:00	3.2	N	4.8	NNW	1.6	NE	3.2	NE
14:00-15:00	1.6	N	4.8	N	1.6	ENE	3.2	NE
15:00-16:00	1.6	N	3.2	N	1.6	NE	1.6	NE
16:00-17:00	1.6	N	1.6	N	3.2	NE	1.6	NE
17:00-18:00	3.2	NE	1.6	N	3.2	NE	3.2	N
18:00-19:00	3.2	NE	1.6	N	4.8	N	3.2	N
19:00-20:00	1.6	NE	3.2	NE	4.8	N	3.2	N
20:00-21:00	1.6	NE	1.6	NE	6.4	N	1.6	NNE
21:00-22:00	1.6	NE	3.2	NE	6.4	N	1.6	NNE
22:00-23:00	1.6	ENE	3.2	NE	3.2	N	3.2	NNE
23:00-00:00	3.2	ENE	4.8	N	3.2	NE	3.2	NNE
00:00-01:00	1.6	ENE	4.8	N	3.2	NE	1.6	NNE
01:00-02:00	3.2	NE	4.8	N	1.6	N	1.6	NE
02:00-03:00	3.2	NE	3.2	N	1.6	N	1.6	NE
03:00-04:00	3.2	NE	3.2	N	4.8	N	3.2	NNE
04:00-05:00	4.8	NE	3.2	N	4.8	N	3.2	NNE
05:00-06:00	4.8	NE	1.6	NE	3.2	NE	1.6	NNE
06:00-07:00	3.2	NE	1.6	NE	1.6	NE	1.6	NNE
07:00-08:00	3.2	NE	3.2	NE	1.6	NE	3.2	NNE
08:00-09:00	3.2	NNW	3.2	NE	3.2	NNE	3.2	N
09:00-10:00	4.8	NNW	3.2	NE	3.2	NE	3.2	N
10:00-11:00	3.2	N	1.6	ENE	3.2	NE	4.8	NE
11:00-12:00	3.2	NNW	3.2	NE	4.8	NE	4.8	NNE
อุณหภูมิเฉลี่ย (°C)	24.5		25.7		25.4		24.7	
ความดันบรรยากาศเฉลี่ย (mmHg)	754.20		753.86		753.90		754.32	
สภาพท้องฟ้า	ฟ้าโปร่ง		ฟ้าโปร่ง		ฟ้าโปร่ง		ฟ้าโปร่ง	

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น  
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

*Darin Thongsri*

(นางสาวดาริน ทองศรี)

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

04 / 01 / 66

*Thyaghat Lonsetta*

(นางสาวธัญญพัฒน์ หลานเศรษฐา)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

04 / 01 / 66





BY0301/12/65

231/12/65

### รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : โรงงานผลิตเหล็กรีดร้อนและเหล็กรูปพรรณ วันที่ตรวจวัด : 20-27 ธันวาคม 2565  
ของ บริษัท สิงห์ไทย สตีล จำกัด วันที่ออกรายงาน : 4 มกราคม 2566  
ที่ตั้งโครงการ : สวนอุตสาหกรรมโรจนะปราจีนบุรี ตำบลหัวหว้า  
อำเภอศรีมหาโพธิ์ จังหวัดปราจีนบุรี  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	A2 : วัดปริมาณนาواس (ระเบาะไม้)					
	เดือนธันวาคม 2565					
	24-25		25-26		26-27	
	WS (km/hr)	WD	WS (km/hr)	WD	WS (km/hr)	WD
12:00-13:00	4.8	N	3.2	NE	4.8	N
13:00-14:00	6.4	NE	3.2	N	3.2	NNE
14:00-15:00	4.8	NE	3.2	N	3.2	NNW
15:00-16:00	3.2	NE	1.6	NNW	3.2	N
16:00-17:00	1.6	NNE	1.6	NNW	3.2	N
17:00-18:00	3.2	NNE	1.6	NNW	1.6	NNE
18:00-19:00	3.2	NNE	1.6	NNW	1.6	NNE
19:00-20:00	3.2	ENE	3.2	NNW	3.2	NNE
20:00-21:00	3.2	ENE	3.2	NNW	3.2	NNE
21:00-22:00	1.6	NNE	4.8	N	1.6	NNE
22:00-23:00	1.6	NNE	4.8	N	1.6	NNE
23:00-00:00	1.6	NNE	3.2	N	1.6	NNE
00:00-01:00	1.6	ENE	3.2	NNW	3.2	NE
01:00-02:00	1.6	N	6.4	NNW	3.2	NE
02:00-03:00	3.2	NE	6.4	NNW	3.2	NE
03:00-04:00	1.6	NE	3.2	NNW	1.6	NNE
04:00-05:00	3.2	NE	3.2	NE	3.2	NNE
05:00-06:00	3.2	NE	4.8	NE	3.2	NNE
06:00-07:00	1.6	NE	4.8	NE	3.2	NNE
07:00-08:00	3.2	NE	1.6	NE	1.6	NNE
08:00-09:00	3.2	NE	1.6	ENE	1.6	NE
09:00-10:00	3.2	N	3.2	NNE	1.6	NE
10:00-11:00	4.8	NE	4.8	NNE	3.2	NNE
11:00-12:00	3.2	NNE	4.8	N	3.2	NNE
อุณหภูมิเฉลี่ย (°C)	25.6		26.4		25.7	
ความดันบรรยากาศเฉลี่ย (mmHg)	753.84		753.72		753.69	
สภาพท้องฟ้า	ฟ้าโปร่ง		ฟ้าโปร่ง		ฟ้าโปร่ง	

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัดเท่านั้น  
ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

*Darin Thangsom*

(นางสาวดาริน ทองศรี)

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

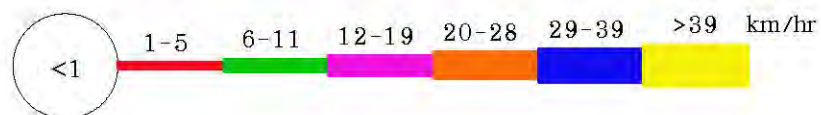
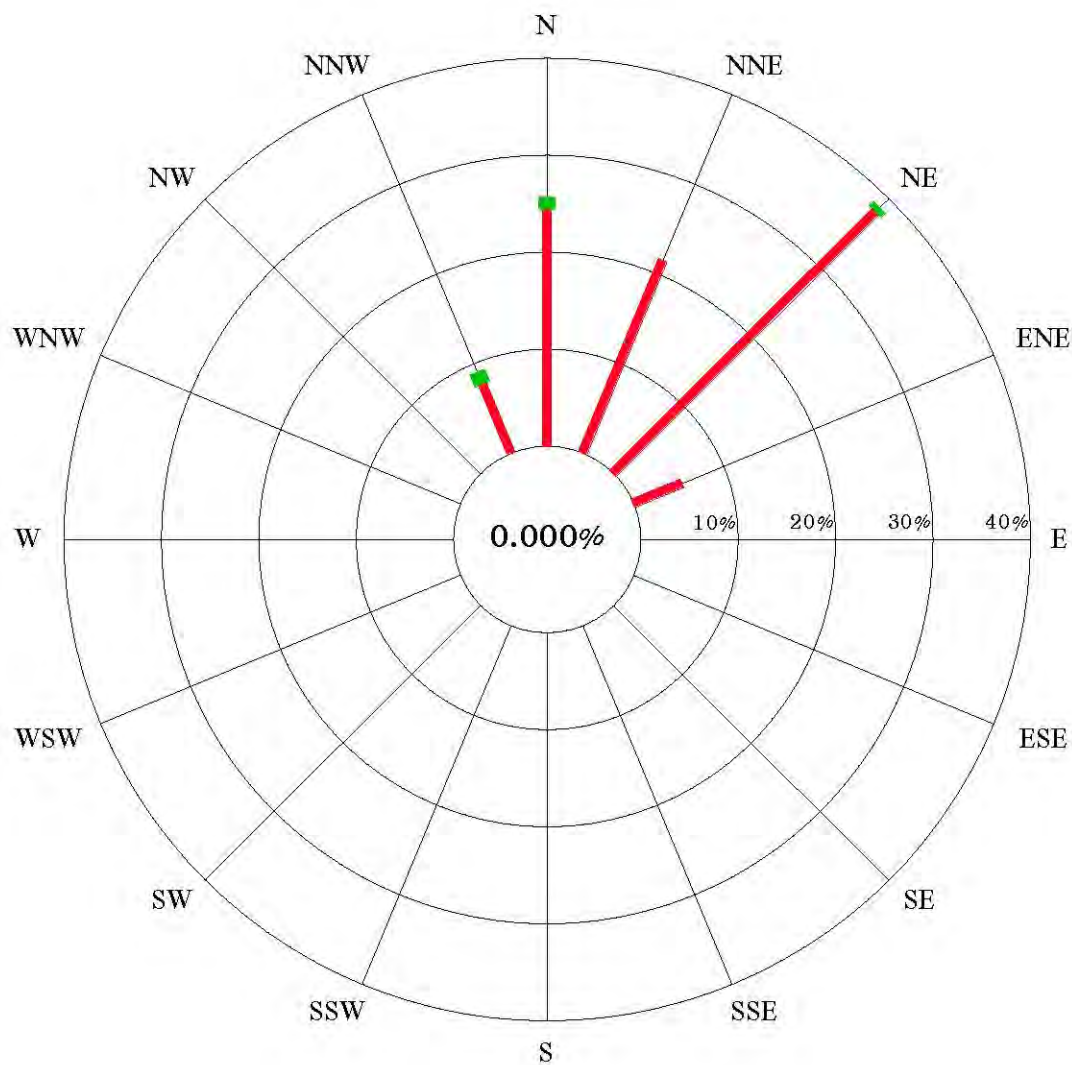
04 / 01 / 66

*Thanyapat Kongsatha*

(นางสาวธัญพัทธ์ หนองเศษฐา)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

04 / 01 / 66



ผังแสดงความเร็วและทิศทางลม A2 : วัดปทุมวนาวาส (ระเบาะไฟ)  
ระหว่างวันที่ 20-27 ธันวาคม 2565

ภาคผนวก ค-3

---

---

ผลตรวจวัดระดับเสียง





บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด  
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.  
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900  
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900  
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

BY0301/12/65

231/12/65

2/7

### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	N1 : บ้านหนองระเนตร			
	เดือนธันวาคม 2565			
	20-21			
	L <sub>eq</sub> 5 min [dB(A)]	L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]	L <sub>90</sub> 5 min [dB(A)]	L <sub>90</sub> 1 hr [dB(A)]
16:00-16:05	49.1	50.0	39.0	39.2
16:05-16:10	42.2		38.9	
16:10-16:15	47.3		40.4	
16:15-16:20	51.4		38.8	
16:20-16:25	55.5		40.2	
16:25-16:30	56.1		39.7	
16:30-16:35	43.1		39.4	
16:35-16:40	43.8		38.7	
16:40-16:45	45.7		38.5	
16:45-16:50	45.9		40.1	
16:50-16:55	43.2	49.8	39.2	41.1
16:55-17:00	45.0		39.8	
17:00-17:05	50.1		39.6	
17:05-17:10	49.7		38.9	
17:10-17:15	49.6		42.3	
17:15-17:20	50.7		43.1	
17:20-17:25	50.1		42.3	
17:25-17:30	44.9		40.4	
17:30-17:35	55.3		42.4	
17:35-17:40	47.4		41.1	
17:40-17:45	45.7	49.2	41.4	45.8
17:45-17:50	47.2		40.7	
17:50-17:55	45.3		41.0	
17:55-18:00	49.9		41.9	
18:00-18:05	45.3		40.4	
18:05-18:10	43.4		40.3	
18:10-18:15	45.1		41.8	
18:15-18:20	47.9		44.0	
18:20-18:25	48.9		45.0	
18:25-18:30	52.1		45.8	
18:30-18:35	48.1	49.5	46.3	47.5
18:35-18:40	49.0		47.2	
18:40-18:45	50.6		48.1	
18:45-18:50	50.0		48.2	
18:50-18:55	50.5		48.4	
18:55-19:00	51.7		48.7	
19:00-19:05	50.0		48.5	
19:05-19:10	49.5		48.5	
19:10-19:15	49.8		48.7	
19:15-19:20	50.0		48.7	
19:20-19:25	49.9	49.5	47.8	47.5
19:25-19:30	52.7		47.8	
19:30-19:35	48.7		47.5	
19:35-19:40	48.5		47.3	
19:40-19:45	48.2		46.7	
19:45-19:50	48.3		47.0	
19:50-19:55	48.4		47.1	
19:55-20:00	48.4		47.0	



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด  
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.  
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900  
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900  
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

BY0301/12/65

231/12/65

1/7

### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : โรงงานผลิตเหล็กรีดร้อนและเหล็กอุปกรณ์ วันที่ตรวจวัด : 20-27 ธันวาคม 2565  
ของบริษัท สิงห์ไทย สตีล จำกัด วันที่พิมพ์รายงาน : 4 มกราคม 2566  
ที่ตั้งโครงการ : สวนอุตสาหกรรมโรจนะปราจีนบุรี ตำบลหัวหว้า  
อำเภอศรีมหาโพธิ์ จังหวัดปราจีนบุรี  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	N1 : บ้านหนองระเนตร			
	เดือนธันวาคม 2565			
	20-21			
	L <sub>eq</sub> 5 min [dB(A)]	L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]	L <sub>90</sub> 5 min [dB(A)]	L <sub>90</sub> 1 hr [dB(A)]
13:00-13:05	60.9	52.9	42.8	40.1
13:05-13:10	47.5		39.8	
13:10-13:15	51.9		43.7	
13:15-13:20	47.7		41.4	
13:20-13:25	44.7		40.4	
13:25-13:30	49.2		41.3	
13:30-13:35	47.0		40.1	
13:35-13:40	44.0		39.1	
13:40-13:45	44.3		40.1	
13:45-13:50	46.5		39.9	
13:50-13:55	47.6	45.9	39.1	39.8
13:55-14:00	57.4		45.5	
14:00-14:05	48.6		40.4	
14:05-14:10	45.0		39.0	
14:10-14:15	42.8		39.8	
14:15-14:20	43.2		38.5	
14:20-14:25	45.4		38.7	
14:25-14:30	46.8		41.7	
14:30-14:35	45.6		38.6	
14:35-14:40	44.3		40.2	
14:40-14:45	43.7	46.3	39.0	38.9
14:45-14:50	46.1		41.0	
14:50-14:55	48.5		40.3	
14:55-15:00	47.1		40.4	
15:00-15:05	44.8		39.4	
15:05-15:10	51.9		38.6	
15:10-15:15	43.9		38.9	
15:15-15:20	47.0		38.6	
15:20-15:25	42.9		38.7	
15:25-15:30	40.5		39.2	
15:30-15:35	45.6	46.3	39.9	38.9
15:35-15:40	45.4		38.9	
15:40-15:45	49.1		40.2	
15:45-15:50	45.0		38.5	
15:50-15:55	40.8		39.3	
15:55-16:00	44.4		38.6	



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด  
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.  
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900  
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900  
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

4/7

BY0301/12/65

231/12/65

### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	N1 : บ้านหนองระเนตร			
	เดือนธันวาคม 2565			
	20-21			
	L <sub>eq</sub> 5 min [dB(A)]	L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]	L <sub>90</sub> 5 min [dB(A)]	L <sub>90</sub> 1 hr [dB(A)]
00:00-00:05	47.5	47.6	45.9	45.9
00:05-00:10	47.8		46.1	
00:10-00:15	48.2		46.8	
00:15-00:20	47.8		46.4	
00:20-00:25	47.9		46.4	
00:25-00:30	47.8		46.3	
00:30-00:35	47.5		46.1	
00:35-00:40	47.4		45.8	
00:40-00:45	47.3		45.4	
00:45-00:50	46.6		44.8	
00:50-00:55	47.5	46.7	45.6	44.9
00:55-01:00	47.8		45.9	
01:00-01:05	47.1		45.5	
01:05-01:10	47.0		45.5	
01:10-01:15	46.9		45.2	
01:15-01:20	46.8		45.3	
01:20-01:25	46.7		45.1	
01:25-01:30	46.7		44.9	
01:30-01:35	46.6		44.9	
01:35-01:40	46.3		44.7	
01:40-01:45	46.4	45.7	44.8	43.6
01:45-01:50	47.2		44.7	
01:50-01:55	47.5		44.7	
01:55-02:00	46.0		44.2	
02:00-02:05	45.8		44.1	
02:05-02:10	45.8		44.0	
02:10-02:15	45.5		43.7	
02:15-02:20	44.8		43.4	
02:20-02:25	44.9		43.6	
02:25-02:30	45.4		43.8	
02:30-02:35	45.5	44.8	43.7	42.8
02:35-02:40	45.6		43.9	
02:40-02:45	45.2		43.6	
02:45-02:50	45.3		43.4	
02:50-02:55	45.1		43.2	
02:55-03:00	48.9		43.4	
03:00-03:05	45.1		43.1	
03:05-03:10	44.5		42.8	
03:10-03:15	44.5		42.9	
03:15-03:20	45.0		43.3	
03:20-03:25	45.9	49.9	43.2	46.7
03:25-03:30	44.4		42.4	
03:30-03:35	43.8		41.5	
03:35-03:40	44.1		42.3	
03:40-03:45	44.2		42.2	
03:45-03:50	45.0		43.0	
03:50-03:55	46.5		42.9	
03:55-04:00	44.7		42.6	

RS/E024/22/DEC



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด  
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.  
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900  
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900  
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

3/7

BY0301/12/65

231/12/65

### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	N1 : บ้านหนองระเนตร			
	เดือนธันวาคม 2565			
	20-21			
	L <sub>eq</sub> 5 min [dB(A)]	L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]	L <sub>90</sub> 5 min [dB(A)]	L <sub>90</sub> 1 hr [dB(A)]
20:00-20:05	49.1	49.7	46.7	47.0
20:05-20:10	49.3		46.9	
20:10-20:15	50.5		48.0	
20:15-20:20	53.4		47.3	
20:20-20:25	49.2		47.2	
20:25-20:30	49.5		47.2	
20:30-20:35	50.7		47.6	
20:35-20:40	48.8		46.8	
20:40-20:45	47.9		46.3	
20:45-20:50	48.8		47.0	
20:50-20:55	47.9	50.9	46.5	47.0
20:55-21:00	48.4		47.0	
21:00-21:05	48.6		46.8	
21:05-21:10	57.5		46.8	
21:10-21:15	50.1		47.0	
21:15-21:20	50.2		47.0	
21:20-21:25	48.8		45.8	
21:25-21:30	50.5		46.8	
21:30-21:35	48.6		47.5	
21:35-21:40	50.1		48.0	
21:40-21:45	48.8	49.4	47.9	47.8
21:45-21:50	49.2		47.5	
21:50-21:55	48.9		47.9	
21:55-22:00	48.3		46.8	
22:00-22:05	48.5		46.7	
22:05-22:10	48.2		46.5	
22:10-22:15	48.4		46.7	
22:15-22:20	47.9		46.4	
22:20-22:25	48.3		46.6	
22:25-22:30	49.5		47.8	
22:30-22:35	49.1	49.9	47.8	46.7
22:35-22:40	50.4		49.5	
22:40-22:45	50.4		49.5	
22:45-22:50	50.5		49.6	
22:50-22:55	50.4		49.4	
22:55-23:00	50.0		49.0	
23:00-23:05	49.8		47.8	
23:05-23:10	51.6		49.4	
23:10-23:15	50.4		49.4	
23:15-23:20	53.2		50.1	
23:20-23:25	50.7	49.9	49.4	46.7
23:25-23:30	50.5		48.8	
23:30-23:35	49.1		46.7	
23:35-23:40	47.9		46.4	
23:40-23:45	47.5		45.9	
23:45-23:50	48.0		46.2	
23:50-23:55	47.8		46.4	
23:55-00:00	48.0		46.5	

RS/E024/22/DEC



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด  
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.  
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900  
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900  
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spicon.com, www.spicon.com

6/7

BY0301/12/65

231/12/65

### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	N1 : บ้านหนองระเนตร			
	เดือนธันวาคม 2565			
	20-21			
	L <sub>eq</sub> 5 min [dB(A)]	L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]	L <sub>90</sub> 5 min [dB(A)]	L <sub>90</sub> 1 hr [dB(A)]
08:00-08:05	55.3	56.5	44.3	45.8
08:05-08:10	57.6		44.4	
08:10-08:15	62.9		48.8	
08:15-08:20	55.7		44.0	
08:20-08:25	54.1		44.3	
08:25-08:30	58.3		47.9	
08:30-08:35	50.5		44.9	
08:35-08:40	52.7		46.2	
08:40-08:45	51.4		45.8	
08:45-08:50	53.5		48.8	
08:50-08:55	54.6	50.8	48.7	45.6
08:55-09:00	55.3		50.8	
09:00-09:05	52.2		47.9	
09:05-09:10	50.9		46.2	
09:10-09:15	52.9		47.4	
09:15-09:20	49.6		45.6	
09:20-09:25	50.9		47.2	
09:25-09:30	49.8		45.3	
09:30-09:35	48.3		44.1	
09:35-09:40	49.2		45.7	
09:40-09:45	49.6	52.3	44.4	43.7
09:45-09:50	50.6		45.5	
09:50-09:55	52.6		47.6	
09:55-10:00	50.8		45.6	
10:00-10:05	52.1		45.8	
10:05-10:10	52.1		48.4	
10:10-10:15	51.9		47.8	
10:15-10:20	49.0		42.2	
10:20-10:25	50.5		42.6	
10:25-10:30	48.3		40.6	
10:30-10:35	47.3	48.3	41.5	41.7
10:35-10:40	48.3		43.7	
10:40-10:45	48.0		43.6	
10:45-10:50	50.6		44.2	
10:50-10:55	59.6		48.4	
10:55-11:00	51.2		43.9	
11:00-11:05	49.1		46.0	
11:05-11:10	49.5		43.5	
11:10-11:15	48.3		41.9	
11:15-11:20	48.0		43.5	
11:20-11:25	48.2	46.8	41.5	41.7
11:25-11:30	50.1		43.3	
11:30-11:35	50.3		45.6	
11:35-11:40	46.8		40.7	
11:40-11:45	46.7		41.7	
11:45-11:50	47.9		40.6	
11:50-11:55	46.7		41.7	
11:55-12:00	46.8		38.7	

RS/E024/22/DEC



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด  
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.  
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900  
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900  
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spicon.com, www.spicon.com

5/7

BY0301/12/65

231/12/65

### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	N1 : บ้านหนองระเนตร			
	เดือนธันวาคม 2565			
	20-21			
	L <sub>eq</sub> 5 min [dB(A)]	L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]	L <sub>90</sub> 5 min [dB(A)]	L <sub>90</sub> 1 hr [dB(A)]
04:00-04:05	44.5	45.2	42.6	42.9
04:05-04:10	46.0		42.4	
04:10-04:15	46.8		42.9	
04:15-04:20	44.2		42.3	
04:20-04:25	45.0		42.9	
04:25-04:30	44.5		42.2	
04:30-04:35	44.8		42.7	
04:35-04:40	45.1		43.1	
04:40-04:45	45.1		43.0	
04:45-04:50	44.7		42.9	
04:50-04:55	45.6	47.4	43.3	44.5
04:55-05:00	45.9		44.1	
05:00-05:05	45.9		43.8	
05:05-05:10	45.4		43.2	
05:10-05:15	48.8		44.9	
05:15-05:20	48.2		45.3	
05:20-05:25	47.3		45.1	
05:25-05:30	46.4		44.7	
05:30-05:35	46.7		44.7	
05:35-05:40	51.1		45.8	
05:40-05:45	47.2	48.8	44.5	44.9
05:45-05:50	45.8		44.2	
05:50-05:55	46.3		44.5	
05:55-06:00	46.3		44.2	
06:00-06:05	49.8		45.2	
06:05-06:10	47.3		44.9	
06:10-06:15	47.9		44.7	
06:15-06:20	47.9		45.1	
06:20-06:25	46.9		44.6	
06:25-06:30	48.6		43.9	
06:30-06:35	50.2	52.0	43.6	46.2
06:35-06:40	48.2		44.3	
06:40-06:45	49.0		45.3	
06:45-06:50	51.1		46.0	
06:50-06:55	48.6		45.1	
06:55-07:00	49.0		46.2	
07:00-07:05	50.9		46.3	
07:05-07:10	50.1		45.4	
07:10-07:15	51.6		46.6	
07:15-07:20	52.8		45.9	
07:20-07:25	51.4	46.8	46.8	46.2
07:25-07:30	52.1		45.5	
07:30-07:35	50.8		46.2	
07:35-07:40	49.8		46.8	
07:40-07:45	49.5		46.3	
07:45-07:50	55.8		46.6	
07:50-07:55	54.4		45.4	
07:55-08:00	50.8		46.1	

RS/E024/22/DEC





บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด  
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.  
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900  
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900  
Tel : (662) 939-4379-72 Fax : (662) 513-4221 E-mail : ssp@spscon.com, www.spscon.com

BY0301/12/65

231/12/65

1/7

### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : โรงงานผลิตเหล็กรีดร้อนและเหล็กรูปพรรณ วันที่ตรวจวัด : 20-27 ธันวาคม 2565  
ของบริษัท สิงห์ไทย สตีล จำกัด วันที่พิมพ์รายงาน : 4 มกราคม 2566  
ที่ตั้งโครงการ : สวนอุตสาหกรรมโรจนะปราจีนบุรี ตำบลหัวหว้า  
อำเภอศรีมหาโพธิ์ จังหวัดปราจีนบุรี  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เอ็มไอ เวิร์ค จำกัด  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	N1 : บ้านหนองระเนตร			
	เดือนธันวาคม 2565			
	21-22			
	$L_{eq} 5 \text{ min}$ [dB(A)]	$L_{eq} 1 \text{ hr}$ [dB(A)]	$L_{90} 5 \text{ min}$ [dB(A)]	$L_{90} 1 \text{ hr}$ [dB(A)]
13:00-13:05	53.8	49.6	41.5	42.0
13:05-13:10	55.5		42.9	
13:10-13:15	47.4		43.6	
13:15-13:20	47.5		43.4	
13:20-13:25	46.1		42.4	
13:25-13:30	48.2		42.0	
13:30-13:35	49.4		41.9	
13:35-13:40	47.3		42.9	
13:40-13:45	46.6		39.8	
13:45-13:50	43.3		39.5	
13:50-13:55	47.8		43.2	
13:55-14:00	45.6		40.8	
14:00-14:05	42.7	45.8	38.8	40.1
14:05-14:10	43.9		38.8	
14:10-14:15	47.0		40.1	
14:15-14:20	43.6		40.0	
14:20-14:25	45.4		39.9	
14:25-14:30	47.2		43.1	
14:30-14:35	47.3		40.1	
14:35-14:40	44.4		41.6	
14:40-14:45	48.1		44.8	
14:45-14:50	46.0		41.1	
14:50-14:55	45.2		40.4	
14:55-15:00	45.7		42.6	
15:00-15:05	49.5	47.8	42.8	41.0
15:05-15:10	49.1		40.8	
15:10-15:15	46.6		42.6	
15:15-15:20	44.9		41.0	
15:20-15:25	46.4		42.2	
15:25-15:30	47.0		40.1	
15:30-15:35	47.8		43.1	
15:35-15:40	47.7		39.1	
15:40-15:45	44.4		40.1	
15:45-15:50	48.1		41.8	
15:50-15:55	47.0		40.8	
15:55-16:00	51.2		41.8	

ร3-4



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด  
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.  
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900  
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900  
Tel : (662) 939-4379-72 Fax : (662) 513-4221 E-mail : ssp@spscon.com, www.spscon.com

BY0301/12/65

231/12/65

7/7

### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	N1 : บ้านหนองระเนตร			
	เดือนธันวาคม 2565			
	20-21			
	$L_{eq}$ 5 min [dB(A)]	$L_{eq}$ 1 hr [dB(A)]	$L_{90}$ 5 min [dB(A)]	$L_{90}$ 1 hr [dB(A)]
12:00-12:05	48.4	55.3	41.1	43.1
12:05-12:10	49.8		42.5	
12:10-12:15	55.1		46.7	
12:15-12:20	56.6		46.2	
12:20-12:25	59.4		41.1	
12:25-12:30	58.7		44.9	
12:30-12:35	54.9		44.0	
12:35-12:40	45.5		41.7	
12:40-12:45	46.8		41.8	
12:45-12:50	53.3		43.8	
12:50-12:55	53.8		43.1	
12:55-13:00	57.2		46.6	
$L_{eq}$ 24 hr [dB(A)]	50.5	ค่ามาตรฐาน $L_{eq}$ 24 hr		ไม่เกิน 70.0 dB(A)
$L_{max}$ [dB(A)]	82.8	ค่ามาตรฐาน $L_{max}$		ไม่เกิน 115.0 dB(A)
$L_{min}$ [dB(A)]	54.9	-		
	Sound Level Meter Data			
	Calibrate Sheet No.: Noise B 682/22		19 December 2022	
	SLM No.	Brand	Model	Serial No.
	ACO-B08	ACO	6236	00143008
	Actual Reading [dB]			
	Before Adjustment		After Adjustment	
	94.0		94.0	

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

เครื่องมือที่ใช้การสอบเทียบโดยใช้ Acoustic Calibrator, ACO, Model 2127, S/N. 130006

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการตรวจวัดเพื่อไปเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

Donn Thongsri

(นางสาวดาริน ทองศรี)

ผู้จัดทำรายงานผลการตรวจวัด

04, 01, 66

Thongphet Longkha

(นางสาวธัญญ์พัฒน์ หลานเสนา)

ผู้รับรองรายงานผลการตรวจวัด

04, 01, 66



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด  
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.  
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900  
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900  
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

3/7

BY0301/12/65

231/12/65

### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	N1 : บ้านหนองระเนตร			
	เดือนธันวาคม 2565			
	21-22			
	L <sub>eq</sub> 5 min [dB(A)]	L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]	L <sub>90</sub> 5 min [dB(A)]	L <sub>90</sub> 1 hr [dB(A)]
20:00-20:05	51.1	51.5	49.7	49.3
20:05-20:10	51.7		50.2	
20:10-20:15	55.8		49.8	
20:15-20:20	50.9		49.7	
20:20-20:25	50.5		49.3	
20:25-20:30	50.7		49.8	
20:30-20:35	50.7		49.5	
20:35-20:40	50.9		48.5	
20:40-20:45	50.9		48.0	
20:45-20:50	50.6		49.2	
20:50-20:55	50.5	49.3	48.0	48.0
20:55-21:00	50.7		47.5	
21:00-21:05	49.6		48.9	
21:05-21:10	49.2		48.2	
21:10-21:15	50.6		48.4	
21:15-21:20	49.3		48.6	
21:20-21:25	49.5		48.4	
21:25-21:30	50.1		48.2	
21:30-21:35	48.6		47.8	
21:35-21:40	48.7		47.8	
21:40-21:45	49.7	48.1	48.0	46.9
21:45-21:50	50.2		47.3	
21:50-21:55	47.8		46.8	
21:55-22:00	48.1		46.7	
22:00-22:05	47.8		46.8	
22:05-22:10	48.1		47.3	
22:10-22:15	47.7		47.0	
22:15-22:20	48.5		47.1	
22:20-22:25	47.9		46.9	
22:25-22:30	47.9		47.0	
22:30-22:35	47.5	48.8	46.3	46.5
22:35-22:40	48.1		46.8	
22:40-22:45	48.1		46.5	
22:45-22:50	48.3		46.8	
22:50-22:55	48.4		47.6	
22:55-23:00	48.8		47.6	
23:00-23:05	48.8		46.5	
23:05-23:10	47.6		46.4	
23:10-23:15	47.9		46.6	
23:15-23:20	50.9		46.2	
23:20-23:25	47.9	51.7	46.3	49.3
23:25-23:30	50.2		46.1	
23:30-23:35	48.4		47.1	
23:35-23:40	49.0		47.6	
23:40-23:45	49.2		46.9	
23:45-23:50	48.5		47.3	
23:50-23:55	48.2		47.1	
23:55-00:00	47.9		45.4	

RS/E024/22/DEC



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด  
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.  
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900  
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900  
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

2/7

BY0301/12/65

231/12/65

### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	N1 : บ้านหนองระเนตร			
	เดือนธันวาคม 2565			
	21-22			
	L <sub>eq</sub> 5 min [dB(A)]	L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]	L <sub>90</sub> 5 min [dB(A)]	L <sub>90</sub> 1 hr [dB(A)]
16:00-16:05	55.2	49.2	43.1	41.3
16:05-16:10	45.4		41.3	
16:10-16:15	43.5		40.4	
16:15-16:20	44.7		39.5	
16:20-16:25	44.6		41.3	
16:25-16:30	46.2		43.6	
16:30-16:35	50.3		41.3	
16:35-16:40	46.0		41.5	
16:40-16:45	51.3		40.1	
16:45-16:50	51.4		41.3	
16:50-16:55	46.7	49.0	42.1	42.0
16:55-17:00	47.3		42.7	
17:00-17:05	47.0		40.4	
17:05-17:10	48.6		43.6	
17:10-17:15	53.5		46.2	
17:15-17:20	51.8		46.7	
17:20-17:25	50.7		46.0	
17:25-17:30	47.2		43.0	
17:30-17:35	50.4		42.0	
17:35-17:40	45.7		42.0	
17:40-17:45	47.4	51.0	41.9	47.8
17:45-17:50	43.7		41.3	
17:50-17:55	44.2		41.0	
17:55-18:00	46.8		42.2	
18:00-18:05	47.8		42.4	
18:05-18:10	47.9		43.4	
18:10-18:15	49.1		45.9	
18:15-18:20	49.9		46.5	
18:20-18:25	48.0		47.1	
18:25-18:30	54.4		47.8	
18:30-18:35	55.6	51.7	48.1	49.3
18:35-18:40	50.3		48.3	
18:40-18:45	50.1		48.8	
18:45-18:50	50.6		48.8	
18:50-18:55	49.7		48.8	
18:55-19:00	50.7		49.2	
19:00-19:05	49.7		48.9	
19:05-19:10	49.6		48.9	
19:10-19:15	49.7		48.9	
19:15-19:20	49.8		49.0	
19:20-19:25	53.0	51.7	49.3	49.3
19:25-19:30	56.1		49.3	
19:30-19:35	51.2		49.3	
19:35-19:40	51.9		49.3	
19:40-19:45	50.5		49.3	
19:45-19:50	51.7		49.3	
19:50-19:55	51.5		49.1	
19:55-20:00	51.0		49.9	

RS/E024/22/DEC



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด  
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.  
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900  
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900  
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

BY0301/12/65

231/12/65

5/7

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	N1 : บ้านหนองระเนตร			
	เดือนธันวาคม 2565			
	21-22			
	L <sub>eq</sub> 5 min [dB(A)]	L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]	L <sub>90</sub> 5 min [dB(A)]	L <sub>90</sub> 1 hr [dB(A)]
04:00-04:05	44.5	45.4	43.5	43.2
04:05-04:10	45.7		43.6	
04:10-04:15	43.8		42.8	
04:15-04:20	43.9		42.8	
04:20-04:25	44.2		43.1	
04:25-04:30	48.0		43.2	
04:30-04:35	44.7		43.1	
04:35-04:40	46.7		43.1	
04:40-04:45	44.7		43.3	
04:45-04:50	45.1		43.6	
04:50-04:55	45.0	48.5	43.9	45.3
04:55-05:00	46.6		44.3	
05:00-05:05	50.6		44.5	
05:05-05:10	50.8		46.2	
05:10-05:15	46.8		45.3	
05:15-05:20	47.8		45.3	
05:20-05:25	47.4		45.1	
05:25-05:30	46.5		45.3	
05:30-05:35	50.5		45.8	
05:35-05:40	48.3		45.5	
05:40-05:45	48.7	50.5	45.2	45.6
05:45-05:50	46.6		45.2	
05:50-05:55	48.9		45.5	
05:55-06:00	46.4		45.1	
06:00-06:05	47.7		45.9	
06:05-06:10	55.8		46.6	
06:10-06:15	49.2		46.1	
06:15-06:20	50.2		45.3	
06:20-06:25	46.9		45.2	
06:25-06:30	47.9		45.3	
06:30-06:35	51.5	51.4	45.1	47.3
06:35-06:40	48.3		45.5	
06:40-06:45	49.3		46.2	
06:45-06:50	50.6		45.9	
06:50-06:55	50.7		45.6	
06:55-07:00	49.6		46.7	
07:00-07:05	49.9		46.7	
07:05-07:10	49.6		46.5	
07:10-07:15	50.5		47.3	
07:15-07:20	49.8		46.7	
07:20-07:25	53.3	44.4	47.0	43.0
07:25-07:30	52.7		47.9	
07:30-07:35	51.3		47.9	
07:35-07:40	52.0		48.2	
07:40-07:45	50.1		47.9	
07:45-07:50	51.4		47.3	
07:50-07:55	50.7		47.1	
07:55-08:00	53.6		47.8	

RS/E024/22/DEC



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด  
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.  
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900  
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900  
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

BY0301/12/65

231/12/65

4/7

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	N1 : บ้านหนองระเนตร			
	เดือนธันวาคม 2565			
	21-22			
	L <sub>eq</sub> 5 min [dB(A)]	L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]	L <sub>90</sub> 5 min [dB(A)]	L <sub>90</sub> 1 hr [dB(A)]
00:00-00:05	47.1	48.4	45.0	44.8
00:05-00:10	48.1		44.6	
00:10-00:15	48.8		44.2	
00:15-00:20	49.6		45.1	
00:20-00:25	48.7		45.8	
00:25-00:30	48.6		43.9	
00:30-00:35	47.8		44.7	
00:35-00:40	48.2		46.1	
00:40-00:45	48.6		46.6	
00:45-00:50	49.2		46.4	
00:50-00:55	48.3	45.5	44.7	43.0
00:55-01:00	48.1		44.8	
01:00-01:05	47.3		44.8	
01:05-01:10	47.5		45.1	
01:10-01:15	47.5		44.8	
01:15-01:20	46.8		44.0	
01:20-01:25	45.4		43.1	
01:25-01:30	44.4		43.0	
01:30-01:35	44.0		43.0	
01:35-01:40	44.1		42.7	
01:40-01:45	46.3	44.4	42.6	43.0
01:45-01:50	43.3		42.4	
01:50-01:55	43.6		42.7	
01:55-02:00	42.7		42.0	
02:00-02:05	42.8		42.1	
02:05-02:10	43.0		42.0	
02:10-02:15	42.9		41.9	
02:15-02:20	44.4		42.8	
02:20-02:25	43.4		42.6	
02:25-02:30	44.0		43.3	
02:30-02:35	43.7	44.4	43.1	43.0
02:35-02:40	44.9		43.0	
02:40-02:45	45.3		43.5	
02:45-02:50	44.2		43.2	
02:50-02:55	46.9		43.8	
02:55-03:00	45.4		43.4	
03:00-03:05	44.1	44.4	42.8	43.0
03:05-03:10	43.5		42.4	
03:10-03:15	44.5		43.0	
03:15-03:20	45.0		43.6	
03:20-03:25	45.1		43.9	
03:25-03:30	45.2		43.8	
03:30-03:35	43.9		43.0	
03:35-03:40	44.0		43.0	
03:40-03:45	45.3		43.3	
03:45-03:50	44.1		43.0	
03:50-03:55	44.3	44.4	43.1	43.0
03:55-04:00	44.3		43.0	

RS/E024/22/DEC





บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด  
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.  
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900  
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900  
Tel : (662) 939-4370-72 Fax : (662) 513-4221 E-mail : sales@spscon.com, www.spscon.com

7/7

BY0301/12/65

231/12/65

### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

4381	N1 : บ้านหนองระเนตร			
	เดือนธันวาคม 2565			
	21-22			
	L <sub>eq</sub> 5 min [dB(A)]	L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]	L <sub>eq</sub> 5 min [dB(A)]	L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]
12:00-12:05	43.5	54.3	38.6	39.7
12:05-12:10	52.8		39.7	
12:10-12:15	51.1		39.1	
12:15-12:20	42.4		40.3	
12:20-12:25	43.8		40.2	
12:25-12:30	47.2		40.1	
12:30-12:35	45.4		39.2	
12:35-12:40	42.4		38.7	
12:40-12:45	52.7		38.9	
12:45-12:50	61.6		48.5	
12:50-12:55	52.7		49.3	
12:55-13:00	59.9		40.7	
L <sub>eq</sub> 24 hr [dB(A)]	49.9	ค่ามาตรฐาน L <sub>eq</sub> 24 hr	ไม่เกิน 70.0 dB(A)	
L <sub>max</sub> [dB(A)]	87.2	ค่ามาตรฐาน L <sub>max</sub>	ไม่เกิน 115.0 dB(A)	
L <sub>min</sub> [dB(A)]	54.7			
-	Sound Level Meter Data			
	Calibrate Sheet No.: Noise B_682/22		19 December 2022	
	SLM No.	Brand	Model	Serial No.
	ΔCO-B08	ACO	6236	00142006
	Actual Reading [dB]			
	Before Adjustment		After Adjustment	
	94.0		94.0	

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

เครื่องมือวัดเสียงสำหรับการสอบเทียบโดย Acoustic Calibrator, ACO, Model 212T, S/N: 130006

ผลการตรวจวัดนี้ครอบคลุมเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการตรวจวัดเพื่อบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

*Darin Thongsom*  
(นางสาวดาริน ทองศรี)

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์  
04.01.66

*Thirapichet Longthittha*  
(นางสาวธีรวิมล พงษ์เสนา)

ผู้รับออกรายงานผลการวิเคราะห์  
04.01.66



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด  
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.  
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900  
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900  
Tel : (662) 939-4370-72 Fax : (662) 513-4221 E-mail : sales@spscon.com, www.spscon.com

6/7

BY0301/12/65

231/12/65

### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	N1 : บ้านหนองระเนตร			
	เดือนธันวาคม 2565			
	21-22			
	L <sub>eq</sub> 5 min [dB(A)]	L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]	L <sub>eq</sub> 5 min [dB(A)]	L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]
08:00-08:05	54.3	52.0	47.1	47.0
08:05-08:10	54.8		49.4	
08:10-08:15	50.9		48.1	
08:15-08:20	51.9		48.9	
08:20-08:25	52.4		48.9	
08:25-08:30	54.1		48.1	
08:30-08:35	50.5		46.5	
08:35-08:40	49.7		45.5	
08:40-08:45	49.1		46.3	
08:45-08:50	49.7		47.0	
08:50-08:55	47.7		44.6	
08:55-09:00	52.7		44.3	
09:00-09:05	52.8	52.9	44.9	45.3
09:05-09:10	49.6		45.4	
09:10-09:15	47.6		44.6	
09:15-09:20	48.8		46.1	
09:20-09:25	47.1		44.1	
09:25-09:30	48.3		45.3	
09:30-09:35	50.8		44.7	
09:35-09:40	49.9		44.3	
09:40-09:45	50.6		46.1	
09:45-09:50	52.3		46.3	
09:50-09:55	58.2		47.3	
09:55-10:00	58.4		47.9	
10:00-10:05	54.8	52.9	47.0	44.9
10:05-10:10	54.9		46.1	
10:10-10:15	55.3		46.0	
10:15-10:20	54.1		47.9	
10:20-10:25	55.6		46.2	
10:25-10:30	50.8		44.9	
10:30-10:35	50.5		42.1	
10:35-10:40	48.8		42.3	
10:40-10:45	53.6		45.3	
10:45-10:50	51.5		42.7	
10:50-10:55	49.2		39.8	
10:55-11:00	46.9		42.3	
11:00-11:05	46.7	45.9	40.5	39.4
11:05-11:10	45.3		40.3	
11:10-11:15	46.3		41.0	
11:15-11:20	44.7		38.9	
11:20-11:25	44.1		39.4	
11:25-11:30	45.6		40.4	
11:30-11:35	44.9		40.7	
11:35-11:40	46.8		39.2	
11:40-11:45	43.7		38.6	
11:45-11:50	42.9		38.5	
11:50-11:55	45.9		39.3	
11:55-12:00	49.9		41.1	



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด  
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.  
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900  
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900  
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

2/7

BY0301/12/65

231/12/65

### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	N1 : บ้านหนองระเนตร			
	เดือนธันวาคม 2565			
	22-23			
	L <sub>eq</sub> 5 min [dB(A)]	L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]	L <sub>90</sub> 5 min [dB(A)]	L <sub>90</sub> 1 hr [dB(A)]
16:00-16:05	43.3	50.7	39.3	39.2
16:05-16:10	44.5		38.6	
16:10-16:15	47.0		38.7	
16:15-16:20	54.7		39.4	
16:20-16:25	44.1		38.6	
16:25-16:30	41.5		39.1	
16:30-16:35	53.3		39.4	
16:35-16:40	57.6		39.2	
16:40-16:45	41.9		40.8	
16:45-16:50	50.9		38.6	
16:50-16:55	42.7	49.6	39.9	40.3
16:55-17:00	44.7		39.4	
17:00-17:05	43.2		38.8	
17:05-17:10	48.4		41.4	
17:10-17:15	46.5		42.1	
17:15-17:20	54.6		43.3	
17:20-17:25	46.3		40.0	
17:25-17:30	56.0		41.7	
17:30-17:35	44.8		39.4	
17:35-17:40	48.2		40.9	
17:40-17:45	45.4	49.6	40.7	47.7
17:45-17:50	42.8		39.4	
17:50-17:55	46.7		40.3	
17:55-18:00	47.0		40.1	
18:00-18:05	47.5		40.5	
18:05-18:10	48.6		43.2	
18:10-18:15	48.0		44.1	
18:15-18:20	47.9		45.0	
18:20-18:25	50.9		46.8	
18:25-18:30	49.0		47.7	
18:30-18:35	49.8	54.4	48.3	49.8
18:35-18:40	49.7		48.9	
18:40-18:45	49.5		48.9	
18:45-18:50	50.0		49.1	
18:50-18:55	50.3		49.6	
18:55-19:00	52.2		49.9	
19:00-19:05	50.9		49.8	
19:05-19:10	50.8		49.8	
19:10-19:15	50.6		49.9	
19:15-19:20	50.7		49.9	
19:20-19:25	50.6	54.4	49.7	49.8
19:25-19:30	50.9		49.9	
19:30-19:35	63.1		50.2	
19:35-19:40	52.0		50.6	
19:40-19:45	50.6		49.7	
19:45-19:50	52.4		48.5	
19:50-19:55	49.0		48.0	
19:55-20:00	49.6		48.4	

RS/E024/22/DEC



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด  
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.  
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900  
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900  
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

1/7

BY0301/12/65

231/12/65

### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : โรงงานผลิตเหล็กรีดร้อนและเหล็กชุบพรม วันที่ตรวจวัด : 20-27 ธันวาคม 2565  
ของ บริษัท สิงห์ไทย สตีล จำกัด วันที่พิมพ์รายงาน : 4 มกราคม 2566  
ที่ตั้งโครงการ : สวนอุตสาหกรรมโรจนะปราจีนบุรี ตำบลหัวหว้า  
อำเภอศรีมหาโพธิ์ จังหวัดปราจีนบุรี  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	N1 : บ้านหนองระเนตร			
	เดือนธันวาคม 2565			
	22-23			
	L <sub>eq</sub> 5 min [dB(A)]	L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]	L <sub>90</sub> 5 min [dB(A)]	L <sub>90</sub> 1 hr [dB(A)]
13:00-13:05	61.8	45.0	43.0	38.9
13:05-13:10	43.3		38.5	
13:10-13:15	42.7		38.6	
13:15-13:20	43.8		38.9	
13:20-13:25	43.9		38.9	
13:25-13:30	41.7		38.7	
13:30-13:35	40.8		38.9	
13:35-13:40	40.7		39.4	
13:40-13:45	44.0		39.2	
13:45-13:50	43.7		39.3	
13:50-13:55	42.4	50.7	40.8	39.8
13:55-14:00	45.5		39.4	
14:00-14:05	57.2		40.6	
14:05-14:10	52.6		40.4	
14:10-14:15	56.7		40.1	
14:15-14:20	44.2		39.9	
14:20-14:25	42.8		39.8	
14:25-14:30	42.2		38.6	
14:30-14:35	41.8		39.8	
14:35-14:40	44.8		39.4	
14:40-14:45	44.2	51.0	39.6	39.9
14:45-14:50	47.3		41.8	
14:50-14:55	43.5		39.8	
14:55-15:00	44.2		41.5	
15:00-15:05	45.9		39.9	
15:05-15:10	42.0		38.7	
15:10-15:15	46.8		39.6	
15:15-15:20	42.6		40.3	
15:20-15:25	46.4		41.2	
15:25-15:30	43.7		41.1	
15:30-15:35	44.1	51.0	41.0	39.9
15:35-15:40	60.0		39.6	
15:40-15:45	48.7		40.3	
15:45-15:50	46.9		39.9	
15:50-15:55	47.5		38.8	
15:55-16:00	51.8		39.3	

RS/E024/22/DEC



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด  
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.  
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900  
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900  
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com., www.spscon.com

BY0301/12/65

231/12/65

4/7

### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	N1 : บ้านหนองระเนตร			
	เดือนธันวาคม 2565			
	22-23			
	L <sub>eq</sub> 5 min [dB(A)]	L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]	L <sub>90</sub> 5 min [dB(A)]	L <sub>90</sub> 1 hr [dB(A)]
00:00-00:05	46.3	47.0	44.4	45.3
00:05-00:10	47.3		45.4	
00:10-00:15	47.5		45.5	
00:15-00:20	47.4		45.9	
00:20-00:25	47.6		46.3	
00:25-00:30	47.0		44.4	
00:30-00:35	46.9		45.1	
00:35-00:40	47.0		45.4	
00:40-00:45	47.0		45.3	
00:45-00:50	46.9		45.0	
00:50-00:55	47.0	45.7	45.3	43.2
00:55-01:00	46.2		43.6	
01:00-01:05	46.3		43.7	
01:05-01:10	46.2		44.1	
01:10-01:15	46.5		44.5	
01:15-01:20	46.3		43.8	
01:20-01:25	45.9		43.2	
01:25-01:30	45.8		43.1	
01:30-01:35	45.7		43.3	
01:35-01:40	45.9		43.2	
01:40-01:45	45.1	44.7	42.7	42.4
01:45-01:50	45.1		42.9	
01:50-01:55	44.9		42.4	
01:55-02:00	45.1		42.4	
02:00-02:05	48.3		43.1	
02:05-02:10	45.8		43.8	
02:10-02:15	44.5		42.4	
02:15-02:20	44.7		42.8	
02:20-02:25	44.7		42.7	
02:25-02:30	45.1		42.5	
02:30-02:35	44.7	43.7	42.1	42.8
02:35-02:40	44.0		42.5	
02:40-02:45	43.1		42.2	
02:45-02:50	42.7		41.7	
02:50-02:55	42.0		41.3	
02:55-03:00	43.8		41.6	
03:00-03:05	43.7		42.6	
03:05-03:10	44.5		43.2	
03:10-03:15	44.0		42.9	
03:15-03:20	43.2		42.5	
03:20-03:25	43.2	44.1	42.2	44.8
03:25-03:30	43.5		42.6	
03:30-03:35	43.5		42.8	
03:35-03:40	43.4		42.8	
03:40-03:45	43.5		42.8	
03:45-03:50	44.0		42.9	
03:50-03:55	44.3		42.8	
03:55-04:00	44.1		42.6	

RS/E024/22/DEC



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด  
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.  
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900  
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900  
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com., www.spscon.com

BY0301/12/65

231/12/65

3/7

### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	N1 : บ้านหนองระเนตร			
	เดือนธันวาคม 2565			
	22-23			
	L <sub>eq</sub> 5 min [dB(A)]	L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]	L <sub>90</sub> 5 min [dB(A)]	L <sub>90</sub> 1 hr [dB(A)]
20:00-20:05	49.4	49.9	48.5	48.2
20:05-20:10	52.3		49.3	
20:10-20:15	50.6		48.9	
20:15-20:20	50.9		48.2	
20:20-20:25	49.2		48.1	
20:25-20:30	49.5		48.3	
20:30-20:35	49.7		48.2	
20:35-20:40	49.3		48.2	
20:40-20:45	49.5		48.1	
20:45-20:50	48.4		47.6	
20:50-20:55	49.2	48.8	48.0	46.7
20:55-21:00	49.4		47.8	
21:00-21:05	49.0		48.0	
21:05-21:10	49.0		47.8	
21:10-21:15	48.6		46.7	
21:15-21:20	49.9		47.1	
21:20-21:25	49.5		46.9	
21:25-21:30	49.1		46.2	
21:30-21:35	48.3		46.4	
21:35-21:40	47.9		46.1	
21:40-21:45	48.2	47.3	46.6	45.2
21:45-21:50	48.6		46.8	
21:50-21:55	48.8		47.0	
21:55-22:00	48.7		46.3	
22:00-22:05	47.7		46.0	
22:05-22:10	48.6		45.7	
22:10-22:15	47.9		45.9	
22:15-22:20	47.4		45.8	
22:20-22:25	47.8		45.6	
22:25-22:30	46.0		45.1	
22:30-22:35	45.9	46.6	45.1	44.8
22:35-22:40	46.0		44.5	
22:40-22:45	48.9		45.0	
22:45-22:50	46.4		44.6	
22:50-22:55	47.3		45.2	
22:55-23:00	47.5		45.7	
23:00-23:05	47.1		45.1	
23:05-23:10	46.5		44.6	
23:10-23:15	46.7		44.5	
23:15-23:20	46.9		45.1	
23:20-23:25	46.7	44.4	44.9	44.8
23:25-23:30	46.4		44.5	
23:30-23:35	46.7		44.8	
23:35-23:40	46.8		44.8	
23:40-23:45	47.1		45.2	
23:45-23:50	47.4		45.1	
23:50-23:55	46.3		44.4	
23:55-00:00	45.3		44.4	

RS/E024/22/DEC





บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด  
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.  
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900  
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900  
Tel : (662) 939-4370-72. Fax : (662) 513-4121. E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

BY0301/12/65

231/12/65

6/7

### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	N1 : บ้านหนองระเนตร			
	เดือนธันวาคม 2565			
	22-23			
	L <sub>eq</sub> 5 min [dB(A)]	L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]	L <sub>90</sub> 5 min [dB(A)]	L <sub>90</sub> 1 hr [dB(A)]
08:00-08:05	49.1	47.9	44.8	44.5
08:05-08:10	49.6		45.3	
08:10-08:15	47.5		44.8	
08:15-08:20	46.9		44.1	
08:20-08:25	47.2		44.5	
08:25-08:30	48.6		44.5	
08:30-08:35	46.8		43.6	
08:35-08:40	45.8		43.0	
08:40-08:45	47.6		43.7	
08:45-08:50	46.5		43.6	
08:50-08:55	49.7	49.9	45.3	43.7
08:55-09:00	47.9		45.4	
09:00-09:05	51.4		45.8	
09:05-09:10	47.3		43.2	
09:10-09:15	49.0		44.3	
09:15-09:20	48.7		43.7	
09:20-09:25	48.7		45.6	
09:25-09:30	48.5		43.4	
09:30-09:35	51.0		45.0	
09:35-09:40	49.5		45.1	
09:40-09:45	48.6	51.5	43.2	42.2
09:45-09:50	48.4		43.7	
09:50-09:55	49.0		41.8	
09:55-10:00	54.2		43.2	
10:00-10:05	56.5		48.2	
10:05-10:10	52.7		43.3	
10:10-10:15	46.9		42.2	
10:15-10:20	47.9		42.8	
10:20-10:25	47.1		42.2	
10:25-10:30	47.5		41.9	
10:30-10:35	47.5	50.2	42.3	42.6
10:35-10:40	49.0		42.4	
10:40-10:45	46.2		41.5	
10:45-10:50	48.6		41.5	
10:50-10:55	57.7		41.1	
10:55-11:00	45.9		42.2	
11:00-11:05	48.6		42.9	
11:05-11:10	52.0		43.2	
11:10-11:15	52.2		44.1	
11:15-11:20	49.5		42.1	
11:20-11:25	54.1	50.2	45.4	42.6
11:25-11:30	51.0		41.4	
11:30-11:35	49.7		45.4	
11:35-11:40	47.4		42.6	
11:40-11:45	47.1		39.7	
11:45-11:50	46.1		41.1	
11:50-11:55	46.7		39.5	
11:55-12:00	50.2		45.7	

RS/E024/22/DEC



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด  
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.  
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900  
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900  
Tel : (662) 939-4370-72. Fax : (662) 513-4121. E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

BY0301/12/65

231/12/65

5/7

### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	N1 : บ้านหนองระเนตร			
	เดือนธันวาคม 2565			
	22-23			
	L <sub>eq</sub> 5 min [dB(A)]	L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]	L <sub>90</sub> 5 min [dB(A)]	L <sub>90</sub> 1 hr [dB(A)]
04:00-04:05	44.0	45.8	42.1	43.4
04:05-04:10	46.2		43.1	
04:10-04:15	46.9		43.2	
04:15-04:20	46.0		43.4	
04:20-04:25	45.8		43.1	
04:25-04:30	44.7		43.2	
04:30-04:35	45.8		43.7	
04:35-04:40	46.4		43.8	
04:40-04:45	45.8		44.1	
04:45-04:50	46.5		44.3	
04:50-04:55	45.5	47.9	43.9	45.7
04:55-05:00	45.6		44.1	
05:00-05:05	46.0		44.4	
05:05-05:10	48.1		45.5	
05:10-05:15	47.1		45.1	
05:15-05:20	46.9		45.7	
05:20-05:25	48.2		46.5	
05:25-05:30	48.7		45.9	
05:30-05:35	47.0		45.4	
05:35-05:40	47.5		45.7	
05:40-05:45	49.3	50.0	45.9	44.6
05:45-05:50	47.4		46.0	
05:50-05:55	48.1		46.3	
05:55-06:00	49.7		46.4	
06:00-06:05	49.5		46.1	
06:05-06:10	50.1		45.9	
06:10-06:15	47.1		45.4	
06:15-06:20	47.8		45.0	
06:20-06:25	50.8		43.8	
06:25-06:30	46.1		43.5	
06:30-06:35	50.8	50.2	44.6	45.9
06:35-06:40	52.1		45.1	
06:40-06:45	49.0		44.2	
06:45-06:50	49.1		43.4	
06:50-06:55	50.3		44.6	
06:55-07:00	53.1		47.1	
07:00-07:05	51.8		46.6	
07:05-07:10	48.4		45.4	
07:10-07:15	49.7		45.3	
07:15-07:20	48.2		45.5	
07:20-07:25	51.5	50.2	46.6	45.9
07:25-07:30	49.0		46.5	
07:30-07:35	50.5		46.8	
07:35-07:40	51.7		47.5	
07:40-07:45	48.6		45.9	
07:45-07:50	50.7		45.9	
07:50-07:55	48.4		45.2	
07:55-08:00	52.0		44.7	

RS/E024/22/DEC



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด  
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.  
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900  
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompoli, Chatuchak, Bangkok 10900  
Tel : (662) 939-4370-73 Fax : (662) 513-4221 E-mail : sales@spsconsult.com, www.spsconsult.com

1/7

BY0301/12/65  
231/12/65

### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : โรงงานผลิตเหล็กรีดร้อนและเหล็กรูปพรรณ วันที่ตรวจวัด : 20-27 ธันวาคม 2565  
ของ บริษัท สิงห์ไทย สตีล จำกัด วันที่พิมพ์รายงาน : 4 มกราคม 2566  
ที่ตั้งโครงการ : สวนอุตสาหกรรมโรจนะปราจีนบุรี ตำบลหัวหว้า  
อำเภอศรีมหาโพธิ์ จังหวัดปราจีนบุรี  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	N1 : บ้านหนองระเบต			
	เดือนธันวาคม 2565			
	23-24			
	$L_{eq} 5 \text{ min}$ [dB(A)]	$L_{eq} 1 \text{ hr}$ [dB(A)]	$L_{90} 5 \text{ min}$ [dB(A)]	$L_{90} 1 \text{ hr}$ [dB(A)]
13:00-13:05	48.7	49.0	38.5	39.3
13:05-13:10	47.0		39.3	
13:10-13:15	45.2		40.9	
13:15-13:20	46.6		40.1	
13:20-13:25	44.1		40.0	
13:25-13:30	46.6		38.8	
13:30-13:35	42.7		38.9	
13:35-13:40	42.5		38.5	
13:40-13:45	46.6		40.4	
13:45-13:50	46.6		41.9	
13:50-13:55	43.0		39.1	
13:55-14:00	57.3		40.7	
14:00-14:05	42.8	45.5	38.9	40.0
14:05-14:10	44.7		40.0	
14:10-14:15	42.2		39.0	
14:15-14:20	41.1		38.6	
14:20-14:25	47.5		40.8	
14:25-14:30	45.4		41.3	
14:30-14:35	44.4		40.7	
14:35-14:40	48.2		42.4	
14:40-14:45	44.7		39.0	
14:45-14:50	42.8		39.6	
14:50-14:55	48.7		40.7	
14:55-15:00	46.5		41.1	
15:00-15:05	41.8	45.1	39.3	39.3
15:05-15:10	43.7		39.2	
15:10-15:15	41.4		38.9	
15:15-15:20	41.5		39.3	
15:20-15:25	47.6		40.5	
15:25-15:30	44.7		39.7	
15:30-15:35	49.9		40.7	
15:35-15:40	45.6		38.5	
15:40-15:45	43.0		39.1	
15:45-15:50	44.3		39.6	
15:50-15:55	45.8		41.4	
15:55-16:00	43.5		39.5	

ด3-11



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด  
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.  
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900  
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompoli, Chatuchak, Bangkok 10900  
Tel : (662) 939-4370-73 Fax : (662) 513-4221 E-mail : sales@spsconsult.com, www.spsconsult.com

7/7

BY0301/12/65  
231/12/65

### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	N1 : บ้านหนองระเบต			
	เดือนธันวาคม 2565			
	22-23			
	$L_{eq}$ 5 min [dB(A)]	$L_{eq}$ 1 hr [dB(A)]	$L_{90}$ 5 min [dB(A)]	$L_{90}$ 1 hr [dB(A)]
12:00-12:05	49.4	47.8	39.2	39.9
12:05-12:10	47.1		41.2	
12:10-12:15	45.1		39.2	
12:15-12:20	47.2		38.5	
12:20-12:25	47.2		38.9	
12:25-12:30	45.3		40.0	
12:30-12:35	44.9		39.1	
12:35-12:40	50.2		40.9	
12:40-12:45	50.2		39.9	
12:45-12:50	49.5		40.9	
12:50-12:55	46.4		41.0	
12:55-13:00	47.3		42.6	
$L_{eq}$ 24 hr [dB(A)]	49.3	ค่ามาตรฐาน $L_{eq}$ 24 hr	ไม่เกิน 70.0 dB(A)	
$L_{max}$ [dB(A)]	86.2	ค่ามาตรฐาน $L_{max}$	ไม่เกิน 115.0 dB(A)	
$L_{90}$ [dB(A)]	54.0			
	Sound Level Meter Data			
	Calibrate Sheet No.; Noise B_682/22		19 December 2022	
	SLM No.	Brand	Model	Serial No.
	ACO-B06	ACO	6236	00142008
	Actual Reading [dB]			
	Before Adjustment		After Adjustment	
	94.0		94.0	

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป  
วิธีการตรวจวัด - เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง  
เครื่องมือเสียงทำการสอบเทียบโดย Acoustic Calibration, ACO, Model 2127, S/N. 130006

ผลการตรวจวัดได้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น  
ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการตรวจวัดเพื่อเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

Darin Thongsom

(นางสาวดาริน ทองสุข)

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

04, 01, 66

Thongphet Lonsattha

(นางสาวธัญญ์พัชร์ พลานะเศรษฐ)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

04, 01, 66



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด  
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.  
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900  
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900  
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

3/7

BY0301/12/65

231/12/65

### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	N1 : บ้านหนองระเนตร			
	เดือนธันวาคม 2565			
	23-24			
	L <sub>eq</sub> 5 min [dB(A)]	L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]	L <sub>90</sub> 5 min [dB(A)]	L <sub>90</sub> 1 hr [dB(A)]
20:00-20:05	50.0	50.2	47.3	47.5
20:05-20:10	50.0		48.0	
20:10-20:15	50.4		47.6	
20:15-20:20	50.7		48.0	
20:20-20:25	50.0		47.5	
20:25-20:30	51.3		47.9	
20:30-20:35	53.7		48.5	
20:35-20:40	49.9		47.6	
20:40-20:45	48.8		47.0	
20:45-20:50	48.8		46.3	
20:50-20:55	48.8	49.2	46.3	46.2
20:55-21:00	47.9		46.4	
21:00-21:05	48.6		46.4	
21:05-21:10	50.4		46.3	
21:10-21:15	51.5		46.3	
21:15-21:20	49.7		46.7	
21:20-21:25	49.7		46.9	
21:25-21:30	48.2		45.8	
21:30-21:35	50.3		47.0	
21:35-21:40	49.8		45.8	
21:40-21:45	47.9	49.4	46.1	47.7
21:45-21:50	48.1		46.2	
21:50-21:55	47.7		46.2	
21:55-22:00	47.3		45.7	
22:00-22:05	49.7		45.3	
22:05-22:10	47.6		46.0	
22:10-22:15	49.3		48.0	
22:15-22:20	50.6		48.3	
22:20-22:25	50.2		48.4	
22:25-22:30	48.9		48.0	
22:30-22:35	49.9	49.1	48.0	47.4
22:35-22:40	48.6		47.7	
22:40-22:45	48.6		47.8	
22:45-22:50	50.5		47.2	
22:50-22:55	49.1		47.5	
22:55-23:00	49.1		47.7	
23:00-23:05	49.4		48.0	
23:05-23:10	49.9		48.5	
23:10-23:15	48.9		47.6	
23:15-23:20	49.4		47.2	
23:20-23:25	48.7	49.1	47.3	47.4
23:25-23:30	48.8		47.4	
23:30-23:35	48.5		47.4	
23:35-23:40	48.1		46.9	
23:40-23:45	48.6		47.1	
23:45-23:50	50.0		47.2	
23:50-23:55	49.0		47.8	
23:55-00:00	49.7		47.4	

RS/E024/22/DEC



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด  
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.  
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900  
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900  
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

2/7

BY0301/12/65

231/12/65

### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	N1 : บ้านหนองระเนตร			
	เดือนธันวาคม 2565			
	23-24			
	L <sub>eq</sub> 5 min [dB(A)]	L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]	L <sub>90</sub> 5 min [dB(A)]	L <sub>90</sub> 1 hr [dB(A)]
16:00-16:05	43.1	46.4	40.2	40.1
16:05-16:10	44.2		40.4	
16:10-16:15	45.1		40.4	
16:15-16:20	47.9		39.5	
16:20-16:25	47.4		40.1	
16:25-16:30	43.1		40.1	
16:30-16:35	47.5		40.6	
16:35-16:40	43.3		39.6	
16:40-16:45	45.1		40.7	
16:45-16:50	44.3		39.9	
16:50-16:55	45.6	49.1	39.6	42.4
16:55-17:00	51.5		38.8	
17:00-17:05	48.4		39.9	
17:05-17:10	50.9		44.7	
17:10-17:15	50.9		45.5	
17:15-17:20	50.8		44.6	
17:20-17:25	49.8		43.6	
17:25-17:30	47.3		42.0	
17:30-17:35	45.7		41.7	
17:35-17:40	45.3		42.1	
17:40-17:45	47.6	53.2	42.7	45.7
17:45-17:50	48.8		42.9	
17:50-17:55	50.8		42.2	
17:55-18:00	48.2		42.4	
18:00-18:05	52.3		43.0	
18:05-18:10	49.6		43.5	
18:10-18:15	52.7		43.3	
18:15-18:20	50.5		43.5	
18:20-18:25	48.2		45.0	
18:25-18:30	48.0		45.7	
18:30-18:35	48.4	50.2	46.8	47.7
18:35-18:40	53.4		47.2	
18:40-18:45	52.3		47.8	
18:45-18:50	49.6		48.2	
18:50-18:55	60.4		48.8	
18:55-19:00	53.3		48.6	
19:00-19:05	53.5		47.8	
19:05-19:10	50.6		48.4	
19:10-19:15	50.3		48.5	
19:15-19:20	50.6		49.0	
19:20-19:25	51.4	49.1	48.4	47.4
19:25-19:30	50.1		47.4	
19:30-19:35	49.5		48.0	
19:35-19:40	48.1		47.0	
19:40-19:45	49.1		47.7	
19:45-19:50	49.8		47.2	
19:50-19:55	47.9		46.3	
19:55-20:00	49.0		47.2	

RS/E024/22/DEC





บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด  
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.  
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900  
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900  
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

5/7

BY0301/12/65

231/12/65

### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	N1 : บ้านหนองระเนตร			
	เดือนธันวาคม 2565			
	23-24			
	L <sub>eq</sub> 5 min [dB(A)]	L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]	L <sub>90</sub> 5 min [dB(A)]	L <sub>90</sub> 1 hr [dB(A)]
04:00-04:05	46.6	47.6	44.9	45.1
04:05-04:10	46.2		44.7	
04:10-04:15	46.3		44.3	
04:15-04:20	49.5		45.2	
04:20-04:25	47.4		45.1	
04:25-04:30	48.2		45.2	
04:30-04:35	48.7		44.9	
04:35-04:40	48.4		45.0	
04:40-04:45	47.5		45.4	
04:45-04:50	48.1		45.3	
04:50-04:55	47.4		45.7	
04:55-05:00	48.6		45.8	
05:00-05:05	46.9	49.6	45.5	47.6
05:05-05:10	47.1		45.6	
05:10-05:15	48.2		46.5	
05:15-05:20	50.4		47.8	
05:20-05:25	48.8		46.7	
05:25-05:30	49.2		47.2	
05:30-05:35	51.1		48.6	
05:35-05:40	50.2		47.6	
05:40-05:45	49.8		48.0	
05:45-05:50	49.8		48.5	
05:50-05:55	51.6		48.6	
05:55-06:00	49.9		48.7	
06:00-06:05	51.6	51.9	48.5	47.8
06:05-06:10	51.4		49.0	
06:10-06:15	52.0		49.0	
06:15-06:20	51.8		48.5	
06:20-06:25	50.2		48.1	
06:25-06:30	51.0		47.8	
06:30-06:35	51.8		46.5	
06:35-06:40	49.0		46.4	
06:40-06:45	54.6		48.0	
06:45-06:50	53.9		47.5	
06:50-06:55	52.2		47.3	
06:55-07:00	50.8		46.3	
07:00-07:05	56.3	53.9	48.8	48.9
07:05-07:10	57.9		49.9	
07:10-07:15	53.6		49.1	
07:15-07:20	51.0		48.6	
07:20-07:25	52.8		48.2	
07:25-07:30	52.5		48.9	
07:30-07:35	53.7		50.0	
07:35-07:40	51.6		49.5	
07:40-07:45	54.0		50.2	
07:45-07:50	53.7		50.6	
07:50-07:55	51.0		48.8	
07:55-08:00	53.2		48.6	

RS/E024/22/DEC



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด  
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.  
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900  
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900  
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

4/7

BY0301/12/65

231/12/65

### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	N1 : บ้านหนองระเนตร			
	เดือนธันวาคม 2565			
	23-24			
	L <sub>eq</sub> 5 min [dB(A)]	L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]	L <sub>90</sub> 5 min [dB(A)]	L <sub>90</sub> 1 hr [dB(A)]
00:00-00:05	48.6	49.1	47.0	47.7
00:05-00:10	47.9		47.0	
00:10-00:15	48.7		47.0	
00:15-00:20	49.3		47.7	
00:20-00:25	49.6		48.3	
00:25-00:30	49.6		48.4	
00:30-00:35	49.7		48.5	
00:35-00:40	49.0		46.6	
00:40-00:45	49.4		47.9	
00:45-00:50	49.4		47.9	
00:50-00:55	49.3		47.9	
00:55-01:00	49.2		47.6	
01:00-01:05	49.2	47.9	47.5	45.7
01:05-01:10	47.9		46.2	
01:10-01:15	48.1		46.0	
01:15-01:20	48.2		46.7	
01:20-01:25	48.6		46.8	
01:25-01:30	48.1		46.1	
01:30-01:35	47.9		45.6	
01:35-01:40	47.0		45.3	
01:40-01:45	47.7		45.7	
01:45-01:50	47.9		45.4	
01:50-01:55	46.9		45.2	
01:55-02:00	47.2		45.4	
02:00-02:05	46.5	47.1	44.9	45.1
02:05-02:10	46.9		45.2	
02:10-02:15	49.8		45.8	
02:15-02:20	48.2		46.1	
02:20-02:25	46.6		45.0	
02:25-02:30	46.5		45.1	
02:30-02:35	46.6		45.1	
02:35-02:40	47.4		45.1	
02:40-02:45	47.1		45.1	
02:45-02:50	46.6		45.4	
02:50-02:55	46.1		45.0	
02:55-03:00	45.4		44.6	
03:00-03:05	44.8	45.7	44.1	44.7
03:05-03:10	46.4		44.6	
03:10-03:15	45.9		44.7	
03:15-03:20	46.1		44.9	
03:20-03:25	46.1		45.0	
03:25-03:30	45.6		44.7	
03:30-03:35	45.4		44.3	
03:35-03:40	45.5		44.6	
03:40-03:45	45.6		44.8	
03:45-03:50	45.6		44.9	
03:50-03:55	45.5		44.7	
03:55-04:00	46.2		44.9	

RS/E024/22/DEC



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด  
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.  
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900  
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900  
Tel : (662) 939-4379-72 Fax : (662) 513-4221 E-mail : ssp@spscs.com, www.spscs.com

BY0301/12/65

231/12/65

7/7

### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	N1 : บ้านหนองระเนตร				
	เดือนธันวาคม 2565				
	23-24				
	$L_{eq}$ 5 min [dB(A)]	$L_{eq}$ 1 hr [dB(A)]	$L_{90}$ 5 min [dB(A)]	$L_{90}$ 1 hr [dB(A)]	
12:00-12:05	49.7	53.3	42.4	42.4	
12:05-12:10	52.0		44.8		
12:10-12:15	51.0		41.9		
12:15-12:20	49.7		44.3		
12:20-12:25	46.9		40.8		
12:25-12:30	49.9		43.4		
12:30-12:35	48.1		41.0		
12:35-12:40	47.7		41.9		
12:40-12:45	50.4		55.5		
12:45-12:50	55.8		48.3		
12:50-12:55	54.9		46.2		
12:55-13:00	49.6		41.9		
$L_{eq}$ 24 hr [dB(A)]	50.6	ค่ามาตรฐาน $L_{eq}$ 24 hr	ไม่เกิน 70.0 dB(A)		
$L_{max}$ [dB(A)]	87.7	ค่ามาตรฐาน $L_{max}$	ไม่เกิน 115.0 dB(A)		
$L_{min}$ [dB(A)]	55.7				
-	Sound Level Meter Data				
	Calibrate Sheet No.: Noise B_682/22		19 December 2022		
	SLM No.	Brand	Model	Serial No.	
	ACO-B08	ACO	8236	00142008	
	Actual Reading [dB]				
	Before Adjustment		After Adjustment		
	94.0		94.0		

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

เครื่องมือใช้ในการสอบเทียบโดยใช้ Acoustic Calibrator, ACO, Model 2127, S/N. 130006

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ดำเนินการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลตรวจวัดเพื่อเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

*Darin Thangam*  
(นางสาวดาริน ทองศรี)

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์  
04, 01, 66

*Thiraphat Onsotha*  
(นายธีรภัทร อนธธา)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์  
04, 01, 66



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด  
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.  
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900  
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900  
Tel : (662) 939-4379-72 Fax : (662) 513-4221 E-mail : ssp@spscs.com, www.spscs.com

BY0301/12/65

231/12/65

6/7

### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	N1 : บ้านหนองระเนตร			
	เดือนธันวาคม 2565			
	23-24			
	$L_{eq} 5 \text{ min}$ [dB(A)]	$L_{eq} 1 \text{ hr}$ [dB(A)]	$L_{90} 5 \text{ min}$ [dB(A)]	$L_{90} 1 \text{ hr}$ [dB(A)]
08:00-08:05	51.3	50.8	48.0	47.3
08:05-08:10	53.4		47.7	
08:10-08:15	51.4		47.4	
08:15-08:20	51.0		47.6	
08:20-08:25	50.5		47.6	
08:25-08:30	49.4		46.8	
08:30-08:35	50.5		47.3	
08:35-08:40	51.1		47.6	
08:40-08:45	49.1		45.9	
08:45-08:50	48.1		45.4	
08:50-08:55	50.7		46.1	
08:55-09:00	51.0		46.6	
09:00-09:05	56.6	52.4	48.1	46.7
09:05-09:10	50.5		47.7	
09:10-09:15	52.5		47.7	
09:15-09:20	49.1		45.7	
09:20-09:25	50.7		46.8	
09:25-09:30	51.8		46.7	
09:30-09:35	51.2		47.8	
09:35-09:40	50.8		45.2	
09:40-09:45	54.8		48.4	
09:45-09:50	52.9		47.3	
09:50-09:55	50.5		45.3	
09:55-10:00	51.3		45.6	
10:00-10:05	48.9	54.6	44.0	44.5
10:05-10:10	55.3		45.3	
10:10-10:15	61.6		52.6	
10:15-10:20	52.7		45.5	
10:20-10:25	49.6		44.4	
10:25-10:30	50.2		45.0	
10:30-10:35	49.3		44.8	
10:35-10:40	50.9		44.1	
10:40-10:45	53.7		45.1	
10:45-10:50	51.9		44.5	
10:50-10:55	48.8		44.0	
10:55-11:00	57.6		44.1	
11:00-11:05	49.8	52.0	43.6	44.4
11:05-11:10	49.3		44.9	
11:10-11:15	51.8		45.5	
11:15-11:20	53.3		45.7	
11:20-11:25	54.7		46.2	
11:25-11:30	54.2		44.4	
11:30-11:35	54.4		46.2	
11:35-11:40	51.6		44.1	
11:40-11:45	51.9		47.0	
11:45-11:50	49.8		44.3	
11:50-11:55	48.3		41.9	
11:55-12:00	49.8		44.4	



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด  
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.  
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900  
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900  
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

2/7

BY0301/12/65

231/12/65

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	N1 : บ้านหนองระเนตร			
	เดือนธันวาคม 2565			
	24-25			
	L <sub>eq</sub> 5 min [dB(A)]	L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]	L <sub>90</sub> 5 min [dB(A)]	L <sub>90</sub> 1 hr [dB(A)]
16:00-16:05	59.6	56.7	42.1	46.7
16:05-16:10	61.4		49.0	
16:10-16:15	60.8		50.6	
16:15-16:20	58.9		50.1	
16:20-16:25	51.3		45.6	
16:25-16:30	52.7		46.9	
16:30-16:35	54.9		48.6	
16:35-16:40	53.5		46.0	
16:40-16:45	52.1		47.1	
16:45-16:50	49.7		41.7	
16:50-16:55	52.0	61.4	46.7	55.2
16:55-17:00	50.9		46.3	
17:00-17:05	52.1		43.5	
17:05-17:10	51.9		46.0	
17:10-17:15	49.4		43.2	
17:15-17:20	46.1		41.4	
17:20-17:25	54.5		42.0	
17:25-17:30	62.8		58.3	
17:30-17:35	61.6		55.2	
17:35-17:40	62.8		57.4	
17:40-17:45	63.0	58.4	57.7	49.1
17:45-17:50	63.2		57.0	
17:50-17:55	64.4		57.8	
17:55-18:00	65.8		59.2	
18:00-18:05	63.7		57.7	
18:05-18:10	61.7		49.1	
18:10-18:15	59.7		45.0	
18:15-18:20	46.4		43.6	
18:20-18:25	54.4		44.4	
18:25-18:30	51.8		45.4	
18:30-18:35	54.5	50.2	50.2	47.1
18:35-18:40	57.1		49.9	
18:40-18:45	57.4		54.7	
18:45-18:50	57.9		54.8	
18:50-18:55	57.7		54.4	
18:55-19:00	58.5		48.6	
19:00-19:05	56.5		46.8	
19:05-19:10	48.5		47.1	
19:10-19:15	48.0		46.9	
19:15-19:20	48.8		47.8	
19:20-19:25	48.4	56.7	47.5	46.7
19:25-19:30	48.6		47.6	
19:30-19:35	49.9		47.2	
19:35-19:40	47.9		46.3	
19:40-19:45	48.6		46.8	
19:45-19:50	48.0		46.5	
19:50-19:55	49.1		47.4	
19:55-20:00	49.3		47.8	

RS/E024/22/DEC



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด  
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.  
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900  
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900  
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

1/7

BY0301/12/65

231/12/65

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : โรงงานผลิตเหล็กรีดร้อนและเหล็กอุปกรณ์ วันที่ตรวจวัด : 20-27 ธันวาคม 2565  
ของบริษัท สิงห์ไทย สตีล จำกัด วันที่พิมพ์รายงาน : 4 มกราคม 2566  
ที่ตั้งโครงการ : สวนอุตสาหกรรมโรจนะปราจีนบุรี ตำบลหัวหว้า  
อำเภอศรีมหาโพธิ์ จังหวัดปราจีนบุรี  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เอ็นไอ เวิร์ด จำกัด  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	N1 : บ้านหนองระเนตร			
	เดือนธันวาคม 2565			
	24-25			
	L <sub>eq</sub> 5 min [dB(A)]	L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]	L <sub>90</sub> 5 min [dB(A)]	L <sub>90</sub> 1 hr [dB(A)]
13:00-13:05	54.1	51.1	48.2	45.4
13:05-13:10	49.8		46.0	
13:10-13:15	52.3		44.6	
13:15-13:20	51.6		46.9	
13:20-13:25	48.5		45.5	
13:25-13:30	49.9		46.9	
13:30-13:35	52.3		46.7	
13:35-13:40	50.4		45.4	
13:40-13:45	51.5		44.2	
13:45-13:50	52.2		43.6	
13:50-13:55	49.1	60.5	45.0	48.4
13:55-14:00	48.0		42.1	
14:00-14:05	51.1		46.3	
14:05-14:10	46.3		41.7	
14:10-14:15	50.3		42.3	
14:15-14:20	50.5		47.8	
14:20-14:25	53.3		44.0	
14:25-14:30	53.1		48.4	
14:30-14:35	59.0		52.0	
14:35-14:40	63.4		55.2	
14:40-14:45	63.2	60.9	58.6	47.7
14:45-14:50	63.8		58.6	
14:50-14:55	63.6		56.2	
14:55-15:00	64.9		57.1	
15:00-15:05	59.8		47.7	
15:05-15:10	57.4		47.8	
15:10-15:15	53.3		44.6	
15:15-15:20	53.6		50.0	
15:20-15:25	54.6		51.9	
15:25-15:30	52.3		43.5	
15:30-15:35	63.9	56.7	46.3	46.7
15:35-15:40	57.7		42.7	
15:40-15:45	64.0		61.4	
15:45-15:50	63.2		60.5	
15:50-15:55	64.3		61.6	
15:55-16:00	63.1		43.7	

RS/E024/22/DEC





บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด  
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.  
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900  
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompot, Chatuchak, Bangkok 10900  
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

4/7

BY0301/12/65

231/12/65

### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	N1 : บ้านหนองระเนตร			
	เดือนธันวาคม 2565			
	24-25			
	L <sub>eq</sub> 5 min [dB(A)]	L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]	L <sub>90</sub> 5 min [dB(A)]	L <sub>90</sub> 1 hr [dB(A)]
00:00-00:05	46.2	45.5	43.8	42.9
00:05-00:10	46.0		43.5	
00:10-00:15	47.6		43.9	
00:15-00:20	45.7		43.7	
00:20-00:25	45.4		43.7	
00:25-00:30	44.8		42.9	
00:30-00:35	44.9		43.4	
00:35-00:40	45.2		42.6	
00:40-00:45	42.9		41.9	
00:45-00:50	46.0		41.0	
00:50-00:55	45.7	45.0	41.1	40.7
00:55-01:00	44.8		40.6	
01:00-01:05	42.1		40.7	
01:05-01:10	41.3		40.3	
01:10-01:15	42.2		40.6	
01:15-01:20	42.0		40.3	
01:20-01:25	41.4		40.6	
01:25-01:30	47.1		40.6	
01:30-01:35	44.6		41.0	
01:35-01:40	44.9		40.8	
01:40-01:45	42.1	43.6	40.8	41.3
01:45-01:50	43.2		41.2	
01:50-01:55	43.0		41.4	
01:55-02:00	51.5		41.7	
02:00-02:05	47.1		43.0	
02:05-02:10	46.1		42.7	
02:10-02:15	44.3		42.5	
02:15-02:20	43.3		41.1	
02:20-02:25	41.8		41.1	
02:25-02:30	42.2		41.0	
02:30-02:35	42.1		41.3	
02:35-02:40	43.2		41.7	
02:40-02:45	42.1		41.4	
02:45-02:50	41.7		41.0	
02:50-02:55	41.5	45.0	40.8	40.5
02:55-03:00	43.4		41.3	
03:00-03:05	41.8		40.6	
03:05-03:10	41.2		40.5	
03:10-03:15	41.9		40.5	
03:15-03:20	41.9		40.8	
03:20-03:25	43.0		41.0	
03:25-03:30	53.0		41.2	
03:30-03:35	43.8		40.5	
03:35-03:40	40.9		39.5	
03:40-03:45	42.4	45.5	40.6	43.4
03:45-03:50	41.1		39.8	
03:50-03:55	41.2		39.7	
03:55-04:00	43.9		39.7	

RS/E024/22/DEC



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด  
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.  
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900  
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompot, Chatuchak, Bangkok 10900  
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

3/7

BY0301/12/65

231/12/65

### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	N1 : บ้านหนองระเนตร			
	เดือนธันวาคม 2565			
	24-25			
	L <sub>eq</sub> 5 min [dB(A)]	L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]	L <sub>90</sub> 5 min [dB(A)]	L <sub>90</sub> 1 hr [dB(A)]
20:00-20:05	48.9	48.5	47.7	46.2
20:05-20:10	49.3		47.1	
20:10-20:15	50.1		47.3	
20:15-20:20	48.7		47.1	
20:20-20:25	49.0		47.0	
20:25-20:30	48.7		46.6	
20:30-20:35	47.2		45.7	
20:35-20:40	48.3		45.9	
20:40-20:45	47.8		46.2	
20:45-20:50	46.4		45.1	
20:50-20:55	49.3	47.4	45.6	44.6
20:55-21:00	46.9		45.1	
21:00-21:05	47.8		45.7	
21:05-21:10	48.3		46.2	
21:10-21:15	49.7		46.2	
21:15-21:20	48.5		46.1	
21:20-21:25	48.8		45.3	
21:25-21:30	47.3		44.8	
21:30-21:35	45.8		44.0	
21:35-21:40	46.2		44.5	
21:40-21:45	46.8	46.9	44.2	44.7
21:45-21:50	46.0		44.5	
21:50-21:55	46.2		44.6	
21:55-22:00	45.8		44.6	
22:00-22:05	48.5		45.1	
22:05-22:10	48.9		44.9	
22:10-22:15	48.8		44.9	
22:15-22:20	46.2		45.0	
22:20-22:25	46.8		44.7	
22:25-22:30	46.1		44.6	
22:30-22:35	46.9		44.9	
22:35-22:40	46.4	45.5	45.0	43.4
22:40-22:45	46.0		44.3	
22:45-22:50	46.0		44.4	
22:50-22:55	45.9		44.1	
22:55-23:00	45.0		43.5	
23:00-23:05	45.8		43.7	
23:05-23:10	47.0		43.5	
23:10-23:15	46.2		43.7	
23:15-23:20	43.8		42.4	
23:20-23:25	44.2		43.1	
23:25-23:30	44.8	45.5	43.4	43.4
23:30-23:35	44.1		43.0	
23:35-23:40	47.0		44.2	
23:40-23:45	45.1		43.4	
23:45-23:50	44.8		43.3	
23:50-23:55	44.5		43.4	
23:55-00:00	47.1	45.5	43.4	43.4

RS/E024/22/DEC



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด  
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.  
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900  
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900  
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com., www.spscon.com

6/7

BY0301/12/65

231/12/65

### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	N1 : บ้านหนองระเนตร			
	เดือนธันวาคม 2565			
	24-25			
	L <sub>eq</sub> 5 min [dB(A)]	L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]	L <sub>90</sub> 5 min [dB(A)]	L <sub>90</sub> 1 hr [dB(A)]
08:00-08:05	52.8	60.4	45.9	45.9
08:05-08:10	59.7		51.3	
08:10-08:15	63.6		59.2	
08:15-08:20	62.2		45.8	
08:20-08:25	50.2		44.0	
08:25-08:30	54.4		43.9	
08:30-08:35	55.5		49.1	
08:35-08:40	53.1		49.4	
08:40-08:45	50.3		48.7	
08:45-08:50	50.6		45.9	
08:50-08:55	63.3	60.6	45.5	48.3
08:55-09:00	66.9		48.5	
09:00-09:05	57.4		46.3	
09:05-09:10	65.0		51.4	
09:10-09:15	60.2		48.1	
09:15-09:20	57.5		43.6	
09:20-09:25	60.8		56.3	
09:25-09:30	62.1		59.5	
09:30-09:35	61.5		50.0	
09:35-09:40	64.8		47.6	
09:40-09:45	56.5	58.3	46.6	45.0
09:45-09:50	50.6		48.3	
09:50-09:55	57.2		52.5	
09:55-10:00	55.6		52.9	
10:00-10:05	57.7		51.5	
10:05-10:10	56.5		51.6	
10:10-10:15	57.6		53.5	
10:15-10:20	60.4		54.4	
10:20-10:25	62.2		58.5	
10:25-10:30	64.0		45.0	
10:30-10:35	48.7	52.3	44.4	43.7
10:35-10:40	48.8		44.8	
10:40-10:45	48.7		45.0	
10:45-10:50	49.9		44.4	
10:50-10:55	57.8		43.7	
10:55-11:00	55.9		44.7	
11:00-11:05	48.3		43.7	
11:05-11:10	47.6		44.1	
11:10-11:15	51.4		44.5	
11:15-11:20	48.8		44.3	
11:20-11:25	50.9	59.2	45.1	50.1
11:25-11:30	53.9		43.7	
11:30-11:35	52.2		44.3	
11:35-11:40	57.4		45.8	
11:40-11:45	55.8		43.4	
11:45-11:50	48.7		42.5	
11:50-11:55	50.0		43.4	
11:55-12:00	48.7		41.7	

RS/E024/22/DEC



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด  
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.  
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900  
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900  
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com., www.spscon.com

5/7

BY0301/12/65

231/12/65

### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	N1 : บ้านหนองระเนตร			
	เดือนธันวาคม 2565			
	24-25			
	L <sub>eq</sub> 5 min [dB(A)]	L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]	L <sub>90</sub> 5 min [dB(A)]	L <sub>90</sub> 1 hr [dB(A)]
04:00-04:05	42.6	43.8	40.6	41.4
04:05-04:10	44.5		41.4	
04:10-04:15	43.5		40.9	
04:15-04:20	44.5		41.0	
04:20-04:25	42.7		41.3	
04:25-04:30	42.6		40.9	
04:30-04:35	44.3		41.7	
04:35-04:40	42.7		41.7	
04:40-04:45	42.1		41.5	
04:45-04:50	43.5		41.5	
04:50-04:55	46.2	46.8	41.7	43.7
04:55-05:00	44.9		41.9	
05:00-05:05	46.2		41.9	
05:05-05:10	49.4		44.5	
05:10-05:15	46.1		43.8	
05:15-05:20	46.3		43.5	
05:20-05:25	44.6		43.4	
05:25-05:30	45.1		43.7	
05:30-05:35	48.4		44.3	
05:35-05:40	45.3		43.8	
05:40-05:45	46.0	59.4	43.7	48.2
05:45-05:50	45.0		43.3	
05:50-05:55	50.0		44.5	
05:55-06:00	45.7		43.4	
06:00-06:05	48.3		44.2	
06:05-06:10	49.7		45.4	
06:10-06:15	53.9		45.9	
06:15-06:20	59.8		48.3	
06:20-06:25	58.6		48.2	
06:25-06:30	60.3		51.0	
06:30-06:35	59.1	59.2	53.5	50.1
06:35-06:40	58.6		53.2	
06:40-06:45	62.7		45.4	
06:45-06:50	58.6		44.4	
06:50-06:55	61.5		57.1	
06:55-07:00	62.8		58.2	
07:00-07:05	63.5		58.9	
07:05-07:10	63.9		60.4	
07:10-07:15	62.0		56.6	
07:15-07:20	58.4		52.4	
07:20-07:25	54.4	59.2	45.3	50.1
07:25-07:30	53.1		44.1	
07:30-07:35	54.8		46.9	
07:35-07:40	57.8		52.0	
07:40-07:45	56.1		50.1	
07:45-07:50	55.5		49.7	
07:50-07:55	57.6		50.1	
07:55-08:00	55.3		45.4	

RS/E024/22/DEC



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด  
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.  
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900  
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900  
Tel : (662) 939-4379-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sales@spscon.com, www.spscon.com

1/7

BY0301/12/65

231/12/65

### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : โรงงานผลิตเหล็กรีดร้อนและเหล็กูปพรรณ วันที่ตรวจวัด : 20-27 ธันวาคม 2565  
ของ บริษัท สิงห์ไทย สตีล จำกัด วันที่พิมพ์รายงาน : 4 มกราคม 2566  
ที่ตั้งโครงการ : สวนอุตสาหกรรมโรจนะปราจีนบุรี ตำบลหัวหว้า  
อำเภอศรีมหาโพธิ์ จังหวัดปราจีนบุรี  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	N1 : บ้านหนองระเนตร			
	เดือนธันวาคม 2565			
	25-26			
	$L_{eq} 5 \text{ min}$ [dB(A)]	$L_{eq} 1 \text{ hr}$ [dB(A)]	$L_{90} 5 \text{ min}$ [dB(A)]	$L_{90} 1 \text{ hr}$ [dB(A)]
13:00-13:05	49.1	59.9	44.4	43.0
13:05-13:10	47.5		43.0	
13:10-13:15	52.6		44.9	
13:15-13:20	54.1		42.2	
13:20-13:25	51.4		44.0	
13:25-13:30	49.1		42.8	
13:30-13:35	62.8		44.6	
13:35-13:40	69.5		45.0	
13:40-13:45	59.3		45.6	
13:45-13:50	50.8		42.3	
13:50-13:55	43.0		38.9	
13:55-14:00	48.1		40.4	
14:00-14:05	49.8	49.0	42.0	40.9
14:05-14:10	42.7		39.9	
14:10-14:15	49.3		39.8	
14:15-14:20	49.2		42.1	
14:20-14:25	45.0		42.2	
14:25-14:30	48.8		40.9	
14:30-14:35	42.0		39.9	
14:35-14:40	52.4		40.9	
14:40-14:45	43.0		39.3	
14:45-14:50	51.9		44.7	
14:50-14:55	51.6		41.5	
14:55-15:00	48.8		41.0	
15:00-15:05	45.3	50.2	39.3	42.1
15:05-15:10	45.7		41.7	
15:10-15:15	44.8		38.6	
15:15-15:20	55.0		42.1	
15:20-15:25	46.8		41.7	
15:25-15:30	53.9		43.0	
15:30-15:35	48.8		43.8	
15:35-15:40	48.0		41.8	
15:40-15:45	54.0		42.1	
15:45-15:50	47.5		43.6	
15:50-15:55	48.7		44.3	
15:55-16:00	46.0		42.1	

ค3-18



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด  
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.  
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900  
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900  
Tel : (662) 939-4379-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sales@spscon.com, www.spscon.com

7/7

BY0301/12/65

231/12/65

### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	N1 : บ้านหนองระเนตร			
	เดือนธันวาคม 2565			
	24-25			
	$L_{eq} 5 \text{ min}$ [dB(A)]	$L_{eq} 1 \text{ hr}$ [dB(A)]	$L_{90} 5 \text{ min}$ [dB(A)]	$L_{90} 1 \text{ hr}$ [dB(A)]
12:00-12:05	49.6	54.5	43.6	43.4
12:05-12:10	49.1		42.8	
12:10-12:15	55.1		42.1	
12:15-12:20	53.8		47.0	
12:20-12:25	48.8		44.1	
12:25-12:30	48.3		41.9	
12:30-12:35	62.3		42.2	
12:35-12:40	54.9		45.8	
12:40-12:45	50.8		47.0	
12:45-12:50	51.1		44.9	
12:50-12:55	53.5		43.4	
12:55-13:00	47.4		41.7	
$L_{eq} 24 \text{ hr}$ [dB(A)]	56.4	คำนวณตาม $L_{eq} 24 \text{ hr}$	ไม่เกิน 70.0 dB(A)	
$L_{max}$ [dB(A)]	90.3	คำนวณตาม $L_{max}$	ไม่เกิน 115.0 dB(A)	
$L_{90}$ [dB(A)]	59.4			
-	Sound Level Meter Data			
	Calibrate Sheet No.: Noise B_682/22		19 December 2022	
	SIM No.	Brand	Model	Serial No.
	ACO-B08	ACO	6236	00142008
	Actual Reading [dB]			
	Before Adjustment		After Adjustment	
	94.0		94.0	

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

เครื่องมือเสียงที่ใช้การสอบเทียบโดย Acoustic Calibrator, ACO, Model 2127, S/N. 130006

ผลการตรวจวัดนี้ครอบคลุมเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการตรวจวัดเพื่อเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

Darin Thangm  
(นางสาวดาริน ทองศรี)

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

04, 01, 66

Thangphat Longattha  
(นางสาวธัญญ์พัชร์ หลานเชษฐา)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

04, 01, 66





บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด  
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.  
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900  
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900  
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com., www.spscon.com

3/7

BY0301/12/65

231/12/65

### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	N1 : บ้านหนองระเนตร			
	เดือนธันวาคม 2565			
	25-26			
	L <sub>eq</sub> 5 min [dB(A)]	L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]	L <sub>90</sub> 5 min [dB(A)]	L <sub>90</sub> 1 hr [dB(A)]
20:00-20:05	52.2	48.7	46.3	45.2
20:05-20:10	48.7		46.2	
20:10-20:15	51.3		46.9	
20:15-20:20	48.9		46.1	
20:20-20:25	47.4		45.5	
20:25-20:30	48.9		45.4	
20:30-20:35	46.9		45.0	
20:35-20:40	47.9		44.9	
20:40-20:45	47.6		45.2	
20:45-20:50	48.5		45.2	
20:50-20:55	45.8	47.2	44.4	44.1
20:55-21:00	46.3		44.8	
21:00-21:05	45.3		44.1	
21:05-21:10	45.8		44.5	
21:10-21:15	47.7		44.2	
21:15-21:20	45.7		44.4	
21:20-21:25	46.1		44.5	
21:25-21:30	47.7		44.5	
21:30-21:35	45.8		44.3	
21:35-21:40	45.3		43.9	
21:40-21:45	51.6	46.1	43.9	42.5
21:45-21:50	46.4		43.6	
21:50-21:55	48.8		43.5	
21:55-22:00	44.9		43.4	
22:00-22:05	45.1		43.3	
22:05-22:10	44.8		43.4	
22:10-22:15	45.3		43.2	
22:15-22:20	45.5		43.0	
22:20-22:25	43.6		42.2	
22:25-22:30	43.2		41.9	
22:30-22:35	43.7		41.8	
22:35-22:40	47.0		42.5	
22:40-22:45	46.2		42.5	
22:45-22:50	51.4		43.6	
22:50-22:55	45.6		42.7	
22:55-23:00	45.0	44.2	42.0	42.0
23:00-23:05	44.1		42.0	
23:05-23:10	45.5		42.6	
23:10-23:15	44.5		42.1	
23:15-23:20	43.5		42.0	
23:20-23:25	44.8		41.8	
23:25-23:30	43.9		41.1	
23:30-23:35	44.0		41.9	
23:35-23:40	44.8		42.2	
23:40-23:45	44.0		41.7	
23:45-23:50	44.1		42.2	
23:50-23:55	43.5		42.2	
23:55-00:00	43.5		42.2	

RS/E024/22/DEC



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด  
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.  
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900  
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900  
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com., www.spscon.com

2/7

BY0301/12/65

231/12/65

### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	N1 : บ้านหนองระเนตร			
	เดือนธันวาคม 2565			
	25-26			
	L <sub>eq</sub> 5 min [dB(A)]	L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]	L <sub>90</sub> 5 min [dB(A)]	L <sub>90</sub> 1 hr [dB(A)]
16:00-16:05	53.9	49.8	41.9	40.9
16:05-16:10	46.1		39.4	
16:10-16:15	44.8		39.9	
16:15-16:20	48.0		40.9	
16:20-16:25	42.9		40.3	
16:25-16:30	44.7		41.1	
16:30-16:35	44.6		39.0	
16:35-16:40	54.1		41.5	
16:40-16:45	48.9		42.0	
16:45-16:50	49.0		41.0	
16:50-16:55	48.8	52.5	39.8	41.8
16:55-17:00	53.4		41.9	
17:00-17:05	47.3		40.2	
17:05-17:10	48.2		40.9	
17:10-17:15	45.8		39.8	
17:15-17:20	43.4		40.1	
17:20-17:25	47.0		42.0	
17:25-17:30	45.8		42.9	
17:30-17:35	48.3		43.0	
17:35-17:40	45.6		41.8	
17:40-17:45	51.8	49.3	42.8	45.2
17:45-17:50	44.6		41.4	
17:50-17:55	61.9		41.9	
17:55-18:00	48.3		43.3	
18:00-18:05	47.1		41.2	
18:05-18:10	49.0		42.2	
18:10-18:15	44.9		41.2	
18:15-18:20	44.8		41.8	
18:20-18:25	47.4		43.8	
18:25-18:30	48.3		45.2	
18:30-18:35	49.9	49.1	46.8	46.4
18:35-18:40	47.6		46.8	
18:40-18:45	55.6		46.7	
18:45-18:50	48.6		46.9	
18:50-18:55	48.0		46.7	
18:55-19:00	48.1		46.5	
19:00-19:05	47.4		46.2	
19:05-19:10	48.1		46.3	
19:10-19:15	47.9		46.4	
19:15-19:20	50.7		46.9	
19:20-19:25	50.4	49.1	46.8	46.4
19:25-19:30	47.7		46.4	
19:30-19:35	48.3		46.7	
19:35-19:40	49.8		46.6	
19:40-19:45	47.8		46.1	
19:45-19:50	48.0		45.9	
19:50-19:55	47.6		45.7	
19:55-20:00	52.2		46.4	

RS/E024/22/DEC



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด  
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.  
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900  
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900  
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

5/7

BY0301/12/65

231/12/65

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	N1 : บ้านหนองระเนตร			
	เดือนธันวาคม 2565			
	25-26			
	L <sub>eq</sub> 5 min [dB(A)]	L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]	L <sub>90</sub> 5 min [dB(A)]	L <sub>90</sub> 1 hr [dB(A)]
04:00-04:05	42.6	47.2	41.6	41.5
04:05-04:10	42.8		41.4	
04:10-04:15	43.0		41.0	
04:15-04:20	54.7		41.1	
04:20-04:25	51.0		41.3	
04:25-04:30	47.3		41.5	
04:30-04:35	42.3		41.4	
04:35-04:40	42.5		41.5	
04:40-04:45	42.3		41.5	
04:45-04:50	42.4		41.6	
04:50-04:55	43.7	45.0	42.2	42.8
04:55-05:00	42.5		41.5	
05:00-05:05	43.9		42.3	
05:05-05:10	43.4		42.2	
05:10-05:15	43.4		42.6	
05:15-05:20	44.9		43.1	
05:20-05:25	43.6		42.8	
05:25-05:30	43.9		43.0	
05:30-05:35	43.9		43.1	
05:35-05:40	47.6		43.6	
05:40-05:45	45.3	48.9	43.3	44.2
05:45-05:50	43.8		42.7	
05:50-05:55	43.5		42.6	
05:55-06:00	48.5		43.3	
06:00-06:05	45.4		43.3	
06:05-06:10	48.0		43.8	
06:10-06:15	51.8		44.6	
06:15-06:20	50.2		44.2	
06:20-06:25	46.8		43.9	
06:25-06:30	46.5		43.8	
06:30-06:35	47.5	50.8	43.8	46.4
06:35-06:40	47.3		44.3	
06:40-06:45	50.4		46.0	
06:45-06:50	48.3		44.8	
06:50-06:55	49.8		46.6	
06:55-07:00	50.8		46.4	
07:00-07:05	51.4		46.6	
07:05-07:10	49.0		45.6	
07:10-07:15	49.0		46.1	
07:15-07:20	50.8		46.0	
07:20-07:25	54.4	46.2	46.4	41.2
07:25-07:30	49.3		46.9	
07:30-07:35	50.5		46.6	
07:35-07:40	50.0		47.1	
07:40-07:45	49.2		47.0	
07:45-07:50	53.3		46.8	
07:50-07:55	48.4		45.4	
07:55-08:00	49.8		45.1	

RS/E024/22/DEC



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด  
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.  
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900  
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900  
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

4/7

BY0301/12/65

231/12/65

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	N1 : บ้านหนองระเนตร			
	เดือนธันวาคม 2565			
	25-26			
	L <sub>eq</sub> 5 min [dB(A)]	L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]	L <sub>90</sub> 5 min [dB(A)]	L <sub>90</sub> 1 hr [dB(A)]
00:00-00:05	43.2	43.7	41.9	41.3
00:05-00:10	47.5		42.3	
00:10-00:15	44.1		42.1	
00:15-00:20	45.1		41.8	
00:20-00:25	43.3		41.1	
00:25-00:30	42.8		41.4	
00:30-00:35	42.1		41.3	
00:35-00:40	42.1		41.2	
00:40-00:45	42.1		41.0	
00:45-00:50	42.1		41.0	
00:50-00:55	41.9	43.4	41.0	41.6
00:55-01:00	44.1		41.8	
01:00-01:05	43.0		41.9	
01:05-01:10	45.6		42.4	
01:10-01:15	42.4		41.6	
01:15-01:20	43.8		41.6	
01:20-01:25	43.0		41.8	
01:25-01:30	42.7		41.8	
01:30-01:35	42.7		41.6	
01:35-01:40	42.7		41.9	
01:40-01:45	43.8	42.0	42.1	41.1
01:45-01:50	44.2		41.6	
01:50-01:55	44.1		41.2	
01:55-02:00	42.7		41.4	
02:00-02:05	42.1		41.2	
02:05-02:10	41.8		41.2	
02:10-02:15	41.6		41.0	
02:15-02:20	41.9		41.0	
02:20-02:25	41.1		40.5	
02:25-02:30	41.0		40.3	
02:30-02:35	41.9	46.2	40.9	41.2
02:35-02:40	42.0		41.2	
02:40-02:45	42.5		41.1	
02:45-02:50	43.3		41.4	
02:50-02:55	42.7		41.1	
02:55-03:00	41.7		41.2	
03:00-03:05	42.2		41.5	
03:05-03:10	42.2		41.2	
03:10-03:15	45.9		40.9	
03:15-03:20	45.0		41.6	
03:20-03:25	43.1	46.4	41.5	41.2
03:25-03:30	49.5		41.9	
03:30-03:35	50.5		41.9	
03:35-03:40	48.7		41.6	
03:40-03:45	44.0		41.1	
03:45-03:50	44.9		40.7	
03:50-03:55	45.8		40.9	
03:55-04:00	41.9		41.1	

RS/E024/22/DEC



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด  
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.  
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900  
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900  
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

7/7

BY0301/12/65

231/12/65

### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	N1 : บ้านหนองระเนตร			
	เดือนธันวาคม 2565			
	25-26			
	$L_{eq} 5 \text{ min}$ [dB(A)]	$L_{eq} 1 \text{ hr}$ [dB(A)]	$L_{90} 5 \text{ min}$ [dB(A)]	$L_{90} 1 \text{ hr}$ [dB(A)]
12:00-12:05	54.1	51.3	47.3	43.6
12:05-12:10	48.8		44.7	
12:10-12:15	54.8		45.8	
12:15-12:20	47.9		43.6	
12:20-12:25	48.3		41.7	
12:25-12:30	48.5		43.2	
12:30-12:35	51.5		45.2	
12:35-12:40	52.4		44.4	
12:40-12:45	54.8		46.0	
12:45-12:50	47.5		39.9	
12:50-12:55	46.9		42.6	
12:55-13:00	48.5		42.4	
$L_{eq} 24 \text{ hr}$ [dB(A)]	49.4	ค่ามาตรฐาน $L_{eq} 24 \text{ hr}$	ไม่เกิน 70.0 dB(A)	
$L_{max}$ [dB(A)]	87.4	ค่ามาตรฐาน $L_{max}$	ไม่เกิน 115.0 dB(A)	
$L_{min}$ [dB(A)]	53.3			
-	Sound Level Meter Data			
	Calibrate Sheet No.: Noise B_682/22		19 December 2022	
	SLM No.	Brand	Model	Serial No.
	ACO-B08	ACO	6236	00142008
	Actual Reading [dB]			
	Before Adjustment		After Adjustment	
	94.0		84.0	

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 13 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

เครื่องมือใช้ในการสอบเทียบโดยใช้ Acoustic Calibrator, ACO, Model 2127, S/N. 130006

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

Darin Thongsin

(นางสาวดาริน ทองศรี)

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

04, 01, 66

Thongphet Inseetha

(นางสาวธัญพัทธ์ ทอานเศรษฐา)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

04, 01, 66



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด  
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.  
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900  
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900  
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

6/7

BY0301/12/65

231/12/65

### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	N1 : บ้านหนองระเนตร			
	เดือนธันวาคม 2565			
	25-26			
	$L_{eq} 5 \text{ min}$ [dB(A)]	$L_{eq} 1 \text{ hr}$ [dB(A)]	$L_{90} 5 \text{ min}$ [dB(A)]	$L_{90} 1 \text{ hr}$ [dB(A)]
08:00-08:05	46.8	49.8	44.9	44.5
08:05-08:10	49.5		45.1	
08:10-08:15	46.9		44.1	
08:15-08:20	51.3		44.5	
08:20-08:25	53.5		45.2	
08:25-08:30	50.6		45.6	
08:30-08:35	48.3		45.5	
08:35-08:40	47.3		44.5	
08:40-08:45	47.1		43.6	
08:45-08:50	51.5		44.2	
08:50-08:55	49.9		45.2	
08:55-09:00	49.4		43.9	
09:00-09:05	48.0	53.6	44.1	45.0
09:05-09:10	49.6		44.3	
09:10-09:15	50.7		45.0	
09:15-09:20	54.4		46.6	
09:20-09:25	49.4		45.7	
09:25-09:30	49.6		45.0	
09:30-09:35	47.8		43.4	
09:35-09:40	49.1		45.3	
09:40-09:45	49.8		44.8	
09:45-09:50	51.9		45.1	
09:50-09:55	56.4		47.3	
09:55-10:00	60.8		47.3	
10:00-10:05	51.6	52.6	48.0	46.0
10:05-10:10	51.5		45.9	
10:10-10:15	53.8		43.7	
10:15-10:20	49.0		44.1	
10:20-10:25	53.8		48.5	
10:25-10:30	50.1		46.3	
10:30-10:35	50.9		46.3	
10:35-10:40	51.3		46.2	
10:40-10:45	46.5		42.4	
10:45-10:50	55.3		47.8	
10:50-10:55	55.8		44.9	
10:55-11:00	53.8		46.0	
11:00-11:05	52.7	53.9	47.9	46.7
11:05-11:10	52.9		47.9	
11:10-11:15	50.3		45.7	
11:15-11:20	49.9		44.3	
11:20-11:25	51.6		48.3	
11:25-11:30	57.2		46.5	
11:30-11:35	55.6		48.9	
11:35-11:40	52.0		46.7	
11:40-11:45	51.4		47.9	
11:45-11:50	58.8		49.2	
11:50-11:55	52.6		41.9	
11:55-12:00	51.7		45.3	





บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด  
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.  
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900  
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900  
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscn.com, www.spscn.com

2/7

BY0301/12/65  
231/12/65

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	N1 : บ้านหนองระเนตร			
	เดือนธันวาคม 2565			
	25-26			
	L <sub>eq</sub> 5 min [dB(A)]	L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]	L <sub>90</sub> 5 min [dB(A)]	L <sub>90</sub> 1 hr [dB(A)]
16:00-16:05	45.4	47.8	42.0	42.1
16:05-16:10	46.7		42.9	
16:10-16:15	50.4		44.3	
16:15-16:20	45.9		41.5	
16:20-16:25	46.3		43.0	
16:25-16:30	49.2		42.4	
16:30-16:35	49.3		43.2	
16:35-16:40	47.0		43.1	
16:40-16:45	51.1		42.1	
16:45-16:50	46.5		41.0	
16:50-16:55	45.8	58.9	39.8	42.9
16:55-17:00	45.4		41.0	
17:00-17:05	49.9		41.3	
17:05-17:10	62.1		42.8	
17:10-17:15	64.4		46.6	
17:15-17:20	63.6		46.4	
17:20-17:25	57.1		45.8	
17:25-17:30	56.8		45.0	
17:30-17:35	58.1		42.7	
17:35-17:40	45.7		42.5	
17:40-17:45	46.8	50.2	42.9	43.7
17:45-17:50	58.6		42.7	
17:50-17:55	49.6		43.5	
17:55-18:00	47.5		43.9	
18:00-18:05	46.8		42.1	
18:05-18:10	45.8		42.4	
18:10-18:15	48.9		42.0	
18:15-18:20	47.4		42.1	
18:20-18:25	57.6		42.7	
18:25-18:30	46.4		43.7	
18:30-18:35	46.4	55.9	45.2	46.3
18:35-18:40	47.5		46.2	
18:40-18:45	47.8		46.3	
18:45-18:50	49.6		46.8	
18:50-18:55	49.2		46.9	
18:55-19:00	50.4		46.8	
19:00-19:05	48.6		46.9	
19:05-19:10	49.0		46.7	
19:10-19:15	47.8		45.9	
19:15-19:20	48.1		46.4	
19:20-19:25	50.4	44.2	46.6	44.2
19:25-19:30	48.7		46.4	
19:30-19:35	48.3		46.3	
19:35-19:40	52.0		46.4	
19:40-19:45	49.8		44.6	
19:45-19:50	61.0		45.4	
19:50-19:55	64.3		44.2	
19:55-20:00	46.4		44.2	



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด  
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.  
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900  
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900  
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscn.com, www.spscn.com

1/7

BY0301/12/65  
231/12/65

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	N1 : บ้านหนองระเนตร			
	เดือนธันวาคม 2565			
	25-26			
	L <sub>eq</sub> 5 min [dB(A)]	L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]	L <sub>90</sub> 5 min [dB(A)]	L <sub>90</sub> 1 hr [dB(A)]
13:00-13:05	49.2	48.9	45.1	41.3
13:05-13:10	52.8		43.0	
13:10-13:15	54.7		41.8	
13:15-13:20	46.5		41.4	
13:20-13:25	45.8		41.8	
13:25-13:30	50.1		40.9	
13:30-13:35	44.2		41.2	
13:35-13:40	45.9		41.3	
13:40-13:45	44.5		41.1	
13:45-13:50	44.2		38.9	
13:50-13:55	45.2	47.6	41.0	39.9
13:55-14:00	45.3		41.3	
14:00-14:05	44.4		39.8	
14:05-14:10	44.2		41.1	
14:10-14:15	54.9		42.0	
14:15-14:20	42.7		39.3	
14:20-14:25	42.8		38.6	
14:25-14:30	47.0		42.4	
14:30-14:35	48.1		39.9	
14:35-14:40	47.6		42.2	
14:40-14:45	46.6	47.1	43.4	39.6
14:45-14:50	45.0		39.0	
14:50-14:55	45.8		39.9	
14:55-15:00	40.6		39.9	
15:00-15:05	48.3		39.0	
15:05-15:10	51.3		40.4	
15:10-15:15	46.5		38.6	
15:15-15:20	45.5		40.5	
15:20-15:25	46.3		41.2	
15:25-15:30	49.7		42.3	
15:30-15:35	46.0	44.2	39.1	39.6
15:35-15:40	42.2		39.3	
15:40-15:45	44.1		40.2	
15:45-15:50	46.4		39.2	
15:50-15:55	46.7		39.9	
15:55-16:00	44.2		39.6	

โครงการ : โรงงานผลิตเหล็กรีดร้อนและเหล็กรูปพรรณ วันที่ตรวจวัด : 20-27 ธันวาคม 2565  
ของ บริษัท สิงห์ไทย สตีล จำกัด วันที่พิมพ์รายงาน : 4 มกราคม 2566  
ที่ตั้งโครงการ : สวนอุตสาหกรรมโรจนะปราจีนบุรี ตำบลหัวหว้า  
อำเภอศรีมหาโพธิ์ จังหวัดปราจีนบุรี  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เอ็นไอ เวิร์ด จำกัด  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด  
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.  
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900  
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900  
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spicon.com., www.spicon.com

BY0301/12/65

231/12/65

4/7

### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	N1 : บ้านหนองระเนตร			
	เดือนธันวาคม 2565			
	25-26			
	L <sub>eq</sub> 5 min [dB(A)]	L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]	L <sub>90</sub> 5 min [dB(A)]	L <sub>90</sub> 1 hr [dB(A)]
00:00-00:05	46.3	44.8	42.8	41.8
00:05-00:10	47.6		42.9	
00:10-00:15	44.8		41.2	
00:15-00:20	43.8		41.5	
00:20-00:25	43.8		41.4	
00:25-00:30	43.9		42.0	
00:30-00:35	44.4		40.4	
00:35-00:40	46.0		41.8	
00:40-00:45	44.0		41.6	
00:45-00:50	43.8		41.9	
00:50-00:55	43.6		41.8	
00:55-01:00	43.3		42.0	
01:00-01:05	42.6	41.9	41.6	40.6
01:05-01:10	42.7		41.5	
01:10-01:15	43.4		41.5	
01:15-01:20	42.1		41.2	
01:20-01:25	42.0		41.1	
01:25-01:30	41.5		40.8	
01:30-01:35	41.4		40.4	
01:35-01:40	41.5		40.4	
01:40-01:45	41.8		40.6	
01:45-01:50	41.3		40.2	
01:50-01:55	41.0		40.1	
01:55-02:00	41.6		40.4	
02:00-02:05	41.2	43.4	40.1	40.8
02:05-02:10	41.2		40.1	
02:10-02:15	40.8		40.0	
02:15-02:20	42.8		41.0	
02:20-02:25	42.5		40.8	
02:25-02:30	45.4		40.7	
02:30-02:35	41.4		40.8	
02:35-02:40	42.0		41.4	
02:40-02:45	46.3		42.2	
02:45-02:50	46.1		42.5	
02:50-02:55	43.8		42.7	
02:55-03:00	43.1		42.1	
03:00-03:05	42.9	43.6	42.2	42.5
03:05-03:10	43.7		43.0	
03:10-03:15	44.0		42.8	
03:15-03:20	43.8		42.9	
03:20-03:25	43.6		42.6	
03:25-03:30	43.2		42.5	
03:30-03:35	43.5		42.4	
03:35-03:40	44.1		42.4	
03:40-03:45	43.3		42.4	
03:45-03:50	43.6		42.6	
03:50-03:55	45.1		42.5	
03:55-04:00	43.0		42.3	

RS/E024/22/DEC



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด  
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.  
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900  
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900  
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spicon.com., www.spicon.com

BY0301/12/65

231/12/65

3/7

### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	N1 : บ้านหนองระเนตร			
	เดือนธันวาคม 2565			
	25-26			
	L <sub>eq</sub> 5 min [dB(A)]	L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]	L <sub>90</sub> 5 min [dB(A)]	L <sub>90</sub> 1 hr [dB(A)]
20:00-20:05	46.7	48.2	44.5	44.5
20:05-20:10	47.4		45.3	
20:10-20:15	48.1		45.2	
20:15-20:20	52.9		45.0	
20:20-20:25	50.1		44.7	
20:25-20:30	48.4		44.5	
20:30-20:35	47.3		44.5	
20:35-20:40	46.4		44.5	
20:40-20:45	44.7		43.7	
20:45-20:50	46.0		44.1	
20:50-20:55	47.3		44.5	
20:55-21:00	47.2		44.6	
21:00-21:05	46.2	45.5	43.8	43.5
21:05-21:10	45.8		43.7	
21:10-21:15	45.2		43.5	
21:15-21:20	45.4		43.5	
21:20-21:25	46.5		43.1	
21:25-21:30	44.9		43.5	
21:30-21:35	47.4		43.8	
21:35-21:40	45.5		43.3	
21:40-21:45	44.7		43.5	
21:45-21:50	44.2		43.3	
21:50-21:55	44.8		43.4	
21:55-22:00	45.1		43.7	
22:00-22:05	43.7	45.0	42.7	42.0
22:05-22:10	44.1		42.2	
22:10-22:15	44.9		42.5	
22:15-22:20	44.6		42.0	
22:20-22:25	50.2		42.5	
22:25-22:30	44.3		42.0	
22:30-22:35	44.0		41.7	
22:35-22:40	43.1		41.9	
22:40-22:45	44.1		41.8	
22:45-22:50	42.8		41.7	
22:50-22:55	44.2		42.2	
22:55-23:00	44.5		42.3	
23:00-23:05	46.7	45.8	43.1	42.7
23:05-23:10	44.1		42.4	
23:10-23:15	43.6		42.4	
23:15-23:20	44.7		42.6	
23:20-23:25	45.1		42.7	
23:25-23:30	46.3		43.7	
23:30-23:35	45.1		43.7	
23:35-23:40	45.4		43.0	
23:40-23:45	50.6		42.8	
23:45-23:50	45.8		42.7	
23:50-23:55	43.8		42.7	
23:55-00:00	43.3		42.3	

RS/E024/22/DEC



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด  
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.  
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900  
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900  
Tel : (662) 939-4370-72 Fax : (662) 513-4221 E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

6/7

BY0301/12/65

231/12/65

### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	N1 : บ้านหนองระเนตร			
	เดือนธันวาคม 2565			
	25-26			
	L <sub>eq</sub> 5 min [dB(A)]	L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]	L <sub>90</sub> 5 min [dB(A)]	L <sub>90</sub> 1 hr [dB(A)]
08:00-08:05	65.2	56.7	45.9	42.2
08:05-08:10	49.7		45.1	
08:10-08:15	53.1		46.6	
08:15-08:20	48.1		44.4	
08:20-08:25	46.6		42.5	
08:25-08:30	46.9		42.2	
08:30-08:35	57.0		42.3	
08:35-08:40	46.6		42.1	
08:40-08:45	60.5		41.7	
08:45-08:50	47.2		41.5	
08:50-08:55	45.0	56.3	41.6	42.3
08:55-09:00	48.9		41.7	
09:00-09:05	45.4		41.8	
09:05-09:10	47.9		42.8	
09:10-09:15	53.5		41.0	
09:15-09:20	49.5		41.8	
09:20-09:25	49.1		42.6	
09:25-09:30	46.8		42.4	
09:30-09:35	66.3		41.9	
09:35-09:40	46.2		42.4	
09:40-09:45	47.9	46.3	43.6	41.3
09:45-09:50	47.0		43.0	
09:50-09:55	46.4		42.3	
09:55-10:00	49.0		42.3	
10:00-10:05	45.3		41.3	
10:05-10:10	45.4		41.5	
10:10-10:15	48.0		42.5	
10:15-10:20	46.0		42.1	
10:20-10:25	45.6		41.4	
10:25-10:30	45.5		41.3	
10:30-10:35	45.7	51.1	40.8	42.3
10:35-10:40	44.5		40.6	
10:40-10:45	46.1		41.8	
10:45-10:50	49.3		41.7	
10:50-10:55	46.4		41.3	
10:55-11:00	46.3		41.0	
11:00-11:05	45.0		40.6	
11:05-11:10	45.8		38.9	
11:10-11:15	44.0		38.5	
11:15-11:20	47.3		42.3	
11:20-11:25	46.1	52.3	39.9	46.9
11:25-11:30	44.9		39.4	
11:30-11:35	55.7		47.2	
11:35-11:40	49.3		45.8	
11:40-11:45	50.1		44.3	
11:45-11:50	52.5		47.3	
11:50-11:55	53.0		44.9	
11:55-12:00	56.1		44.9	

RS/E024/22/DEC



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด  
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.  
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900  
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900  
Tel : (662) 939-4370-72 Fax : (662) 513-4221 E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

5/7

BY0301/12/65

231/12/65

### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	N1 : บ้านหนองระเนตร			
	เดือนธันวาคม 2565			
	25-26			
	L <sub>eq</sub> 5 min [dB(A)]	L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]	L <sub>90</sub> 5 min [dB(A)]	L <sub>90</sub> 1 hr [dB(A)]
04:00-04:05	42.5	43.6	41.6	41.8
04:05-04:10	44.5		41.6	
04:10-04:15	43.3		41.8	
04:15-04:20	42.4		41.3	
04:20-04:25	42.0		41.3	
04:25-04:30	42.9		41.9	
04:30-04:35	42.5		41.5	
04:35-04:40	46.3		42.4	
04:40-04:45	43.8		42.4	
04:45-04:50	43.9		42.4	
04:50-04:55	43.8	47.9	42.8	44.2
04:55-05:00	43.9		42.8	
05:00-05:05	44.1		43.1	
05:05-05:10	48.9		44.1	
05:10-05:15	48.4		46.1	
05:15-05:20	46.6		44.9	
05:20-05:25	46.1		44.6	
05:25-05:30	47.8		44.8	
05:30-05:35	46.8		44.8	
05:35-05:40	45.6		43.8	
05:40-05:45	50.3	53.4	44.2	44.7
05:45-05:50	49.8		43.7	
05:50-05:55	46.4		45.2	
05:55-06:00	50.0		45.6	
06:00-06:05	49.3		46.6	
06:05-06:10	52.7		44.0	
06:10-06:15	55.5		45.1	
06:15-06:20	57.9		45.8	
06:20-06:25	54.6		43.1	
06:25-06:30	47.0		45.7	
06:30-06:35	52.7	52.3	44.6	46.9
06:35-06:40	50.2		44.7	
06:40-06:45	50.6		44.2	
06:45-06:50	48.4		44.5	
06:50-06:55	56.8		47.0	
06:55-07:00	49.9		46.9	
07:00-07:05	52.0		47.3	
07:05-07:10	56.2		47.1	
07:10-07:15	53.3		47.9	
07:15-07:20	52.8		47.2	
07:20-07:25	50.7	49.6	46.4	46.4
07:25-07:30	50.9		47.3	
07:30-07:35	49.6		47.0	
07:35-07:40	49.8		46.3	
07:40-07:45	51.0		46.1	
07:45-07:50	50.2		46.4	
07:50-07:55	55.0		44.7	
07:55-08:00	49.6			

RS/E024/22/DEC





บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด  
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.  
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900  
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jampet, Chatsuchak, Bangkok 10900  
Tel : (662) 939-4379-72 Fax : (662) 513-4221 E-mail : sales@spscon.com, www.spscon.com

1/7

BY0301/12/65

231/12/65

### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : โรงงานผลิตเหล็กรีดร้อนและเหล็กหล่อพรรณ วันที่ตรวจวัด : 20-27 ธันวาคม 2565  
ของ บริษัท สิงห์ไทย สตีล จำกัด วันที่ออกรายงาน : 4 มกราคม 2566  
ที่ตั้งโครงการ : สวนอุตสาหกรรมโรจนะปราจีนบุรี ตำบลหัววัว  
อำเภอศรีมหาโพธิ์ จังหวัดปราจีนบุรี  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

N1 : บ้านหนองระเนตร					
เดือนธันวาคม 2565					
เวลา	วันที่ 20	เวลา	วันที่ 20-21	เวลา	วันที่ 21
	$L_{eq} 1 \text{ hr}$ [dB(A)]		$L_{eq} 1 \text{ hr}$ [dB(A)]		$L_{eq} 1 \text{ hr}$ [dB(A)]
13:00-14:00	52.9	21:00-22:00	50.9	05:00-06:00	47.4
14:00-15:00	45.9	22:00-23:00	49.4	06:00-07:00	48.8
15:00-16:00	46.3	23:00-00:00	49.9	07:00-08:00	52.0
16:00-17:00	50.0	00:00-01:00	47.6	08:00-09:00	56.5
17:00-18:00	49.8	01:00-02:00	46.7	09:00-10:00	50.8
18:00-19:00	49.2	02:00-03:00	45.7	10:00-11:00	52.3
19:00-20:00	49.5	03:00-04:00	44.8	11:00-12:00	48.3
20:00-21:00	49.7	04:00-05:00	45.2	12:00-13:00	55.3
$L_{eq} 8 \text{ hr}$ [dB(A)]	49.7	$L_{eq} 8 \text{ hr}$ [dB(A)]	48.1	$L_{eq} 8 \text{ hr}$ [dB(A)]	52.5
$L_{max}$ [dB(A)]	82.1	$L_{max}$ [dB(A)]	82.8	$L_{max}$ [dB(A)]	75.2
Sound Level Meter Data					
Calibrate Sheet No.: Noise B_682/22 19 December 2022					
SLM No. Brand Model Serial No.					
ACO-B08 ACO 6236 00142008					
Actual Reading [dB]					
Before Adjustment After Adjustment					
94.0 94.0					

หมายเหตุ:

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

เครื่องมือเสียงทำการสอบเทียบโดยใช้ Acoustic Calibrator, ACO, Model 2127, S/N. 130006

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

Darin Thongsin  
(นางสาวดาริน ทองศิริ)

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

04 / 01 / 66

Thanyapat Lonsatttha  
(นางสาวธัญพัทธ์ พลานเศษฐา)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

04 / 01 / 66



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด  
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.  
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900  
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jampet, Chatsuchak, Bangkok 10900  
Tel : (662) 939-4379-72 Fax : (662) 513-4221 E-mail : sales@spscon.com, www.spscon.com

7/7

BY0301/12/65

231/12/65

### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	N1 : บ้านหนองระเนตร			
	เดือนธันวาคม 2565			
	25-26			
	$L_{eq} 5 \text{ min}$ [dB(A)]	$L_{eq} 1 \text{ hr}$ [dB(A)]	$L_{90} 5 \text{ min}$ [dB(A)]	$L_{90} 1 \text{ hr}$ [dB(A)]
12:00-12:05	48.5	49.1	43.5	43.4
12:05-12:10	49.1		43.5	
12:10-12:15	49.6		43.5	
12:15-12:20	47.3		44.3	
12:20-12:25	47.9		43.4	
12:25-12:30	46.4		43.0	
12:30-12:35	47.5		41.8	
12:35-12:40	47.9		43.3	
12:40-12:45	48.0		42.6	
12:45-12:50	47.4		44.0	
12:50-12:55	53.8		43.8	
12:55-13:00	50.2		43.3	
$L_{eq} 24 \text{ hr}$ [dB(A)]	52.6	ค่ามาตรฐาน $L_{eq} 24 \text{ hr}$	ไม่เกิน 70.0 dB(A)	
$L_{max}$ [dB(A)]	81.9	ค่ามาตรฐาน $L_{max}$	ไม่เกิน 115.0 dB(A)	
$L_{min}$ [dB(A)]	55.5			
-	Sound Level Meter Data			
	Calibrate Sheet No.: Noise B_682/22		19 December 2022	
	SLM No.	Brand	Model	Serial No.
	ACO-B08	ACO	6236	00142008
	Actual Reading [dB]			
	Before Adjustment		After Adjustment	
	94.0		94.0	

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

เครื่องมือเสียงทำการสอบเทียบโดยใช้ Acoustic Calibrator, ACO, Model 2127, S/N. 130006

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

Darin Thongsin  
(นางสาวดาริน ทองศิริ)

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

04 / 01 / 66

Thanyapat Lonsatttha  
(นางสาวธัญพัทธ์ พลานเศษฐา)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

04 / 01 / 66



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด  
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.  
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร กรุงเทพฯ 10900  
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompet, Chaitrak, Bangkok 10900  
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sales@spscon.com, www.spscon.com

3/7

BY0301/12/65

231/12/65

### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : โรงงานผลิตเหล็กรีดร้อนและเหล็กูปพรรณ วันที่ตรวจวัด : 20-27 ธันวาคม 2565  
ของ บริษัท สิงห์ไทย สตีล จำกัด วันที่ออกรายงาน : 4 มกราคม 2566  
ที่ตั้งโครงการ : สวนอุตสาหกรรมโรจนะปราจีนบุรี ตำบลหัวหว้า  
อำเภอศรีมหาโพธิ์ จังหวัดปราจีนบุรี  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เอ็นไอ เวิร์ด จำกัด  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

N1 : บ้านหนองระเนตร					
เดือนธันวาคม 2565					
เวลา	วันที่ 22	เวลา	วันที่ 22-23	เวลา	วันที่ 23
	$L_{eq}$ 1 hr [dB(A)]		$L_{eq}$ 1 hr [dB(A)]		$L_{eq}$ 1 hr [dB(A)]
13:00-14:00	45.0	21:00-22:00	48.8	05:00-06:00	47.9
14:00-15:00	50.7	22:00-23:00	47.3	06:00-07:00	50.0
15:00-16:00	51.0	23:00-00:00	46.6	07:00-08:00	50.2
16:00-17:00	50.7	00:00-01:00	47.0	08:00-09:00	47.9
17:00-18:00	49.6	01:00-02:00	46.7	09:00-10:00	49.9
18:00-19:00	49.6	02:00-03:00	44.7	10:00-11:00	51.5
19:00-20:00	54.4	03:00-04:00	43.7	11:00-12:00	50.2
20:00-21:00	49.9	04:00-05:00	45.8	12:00-13:00	47.8
$L_{eq}$ 8 hr [dB(A)]	50.7	$L_{eq}$ 8 hr [dB(A)]	46.5	$L_{eq}$ 8 hr [dB(A)]	49.6
$L_{max}$ [dB(A)]	66.2	$L_{max}$ [dB(A)]	67.0	$L_{max}$ [dB(A)]	79.0
-	Sound Level Meter Data				
	Calibrate Sheet No.: Noise B_682/22		19 December 2022		
	SLM No.	Brand	Model	Serial No.	
	ACO-B08	ACO	6236	00142008	
	Actual Reading [dB]				
	Before Adjustment		After Adjustment		
	94.0		94.0		

หมายเหตุ:

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

เครื่องมือวัดเสียงทำการสอบเทียบโดยใช้ Acoustic Calibrator, ACO, Model 2127, S/N. 130006

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลตรวจวัดเพื่อเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

Darin Thangorn

(นางสาวดาริน ทองศรี)

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

04 / 01 / 66

Thanyapat Longthana

(นางสาวธัญพัทธ์ หลานเสนา)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

04 / 01 / 66



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด  
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.  
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร กรุงเทพฯ 10900  
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompet, Chaitrak, Bangkok 10900  
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sales@spscon.com, www.spscon.com

2/7

BY0301/12/65

231/12/65

### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : โรงงานผลิตเหล็กรีดร้อนและเหล็กูปพรรณ วันที่ตรวจวัด : 20-27 ธันวาคม 2565  
ของ บริษัท สิงห์ไทย สตีล จำกัด วันที่ออกรายงาน : 4 มกราคม 2566  
ที่ตั้งโครงการ : สวนอุตสาหกรรมโรจนะปราจีนบุรี ตำบลหัวหว้า  
อำเภอศรีมหาโพธิ์ จังหวัดปราจีนบุรี  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เอ็นไอ เวิร์ด จำกัด  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

N1 : บ้านหนองระเนตร					
เดือนธันวาคม 2565					
เวลา	วันที่ 21	เวลา	วันที่ 21-22	เวลา	วันที่ 22
	$L_{eq}$ 1 hr [dB(A)]		$L_{eq}$ 1 hr [dB(A)]		$L_{eq}$ 1 hr [dB(A)]
13:00-14:00	49.6	21:00-22:00	49.3	05:00-06:00	48.5
14:00-15:00	45.8	22:00-23:00	48.1	06:00-07:00	50.5
15:00-16:00	47.8	23:00-00:00	48.8	07:00-08:00	51.4
16:00-17:00	49.2	00:00-01:00	48.4	08:00-09:00	52.0
17:00-18:00	49.0	01:00-02:00	45.5	09:00-10:00	52.9
18:00-19:00	51.0	02:00-03:00	44.4	10:00-11:00	52.9
19:00-20:00	51.7	03:00-04:00	44.4	11:00-12:00	45.9
20:00-21:00	51.6	04:00-05:00	46.4	12:00-13:00	54.3
$L_{eq}$ 8 hr [dB(A)]	49.8	$L_{eq}$ 8 hr [dB(A)]	47.2	$L_{eq}$ 8 hr [dB(A)]	51.7
$L_{max}$ [dB(A)]	60.4	$L_{max}$ [dB(A)]	67.2	$L_{max}$ [dB(A)]	87.2
Sound Level Meter Data					
Calibrate Sheet No.: Noise B_682/22			19 December 2022		
SLM No.		Brand	Model	Serial No.	
ACO-B08		ACO	6236	00142008	
Actual Reading [dB]					
Before Adjustment			After Adjustment		
94.0			94.0		

หมายเหตุ:

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

เครื่องมือวัดเสียงทำการสอบเทียบโดยใช้ Acoustic Calibrator, ACO, Model 2127, S/N. 130006

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลตรวจวัดเพื่อเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

Darin Thangorn

(นางสาวดาริน ทองศรี)

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

04 / 01 / 66

Thanyapat Longthana

(นางสาวธัญพัทธ์ หลานเสนา)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

04 / 01 / 66





บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด  
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.  
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900  
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900  
Tel : (662) 939-4370-72 Fax : (662) 513-4221 E-mail : sales@spscn.com, www.spscn.com

5/7

BY0301/12/65  
231/12/65

### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : โรงงานผลิตเหล็กรีดร้อนและเหล็กรูปพรรณ วันที่ตรวจวัด : 20-27 ธันวาคม 2565  
ของ บริษัท สิงห์ไทย สตีล จำกัด วันที่ออกรายงาน : 4 มกราคม 2566  
ที่ตั้งโครงการ : สวนอุตสาหกรรมโรจนะปราจีนบุรี ตำบลหัวหว้า  
อำเภอศรีมหาโพธิ์ จังหวัดปราจีนบุรี  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

N1 : บ้านหนองระเนต					
เดือนธันวาคม 2565					
เวลา	วันที่ 24	เวลา	วันที่ 24-25	เวลา	วันที่ 25
	$L_{eq}$ 1 hr [dB(A)]		$L_{eq}$ 1 hr [dB(A)]		$L_{eq}$ 1 hr [dB(A)]
13:00-14:00	51.1	21:00-22:00	47.4	05:00-06:00	46.8
14:00-15:00	60.5	22:00-23:00	46.9	06:00-07:00	59.4
15:00-16:00	60.9	23:00-00:00	45.5	07:00-08:00	59.2
16:00-17:00	56.7	00:00-01:00	45.5	08:00-09:00	60.4
17:00-18:00	61.4	01:00-02:00	45.0	09:00-10:00	60.6
18:00-19:00	58.4	02:00-03:00	43.6	10:00-11:00	58.3
19:00-20:00	50.2	03:00-04:00	45.0	11:00-12:00	52.3
20:00-21:00	48.5	04:00-05:00	43.8	12:00-13:00	54.6
$L_{eq}$ 8 hr [dB(A)]	58.1	$L_{eq}$ 8 hr [dB(A)]	45.5	$L_{eq}$ 8 hr [dB(A)]	58.1
$L_{max}$ [dB(A)]	87.6	$L_{max}$ [dB(A)]	64.8	$L_{max}$ [dB(A)]	90.3
Sound Level Meter Data					
Calibrate Sheet No.: Noise B_682/22			19 December 2022		
SLM No.		Brand	Model	Serial No.	
ACO-B08		ACO	8236	00142008	
Actual Reading [dB]					
Before Adjustment			After Adjustment		
94.0			94.0		

หมายเหตุ:

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

เครื่องมือเสียงทำการสอบเทียบโดยใช้ Acoustic Calibrator, ACO, Model 2127, S/N. 130006

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัดเท่านั้น  
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

Darin Thungthi  
(นางสาวดาริน ทองศิริ)

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์  
04 / 01 / 66

Thirayochai Longstha  
(นายสุรชัยพงษ์ พลานเศษฐา)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์  
04 / 01 / 66



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด  
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.  
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900  
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900  
Tel : (662) 939-4370-72 Fax : (662) 513-4221 E-mail : sales@spscn.com, www.spscn.com

4/7

BY0301/12/65  
231/12/65

### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : โรงงานผลิตเหล็กรีดร้อนและเหล็กรูปพรรณ วันที่ตรวจวัด : 20-27 ธันวาคม 2565  
ของ บริษัท สิงห์ไทย สตีล จำกัด วันที่ออกรายงาน : 4 มกราคม 2566  
ที่ตั้งโครงการ : สวนอุตสาหกรรมโรจนะปราจีนบุรี ตำบลหัวหว้า  
อำเภอศรีมหาโพธิ์ จังหวัดปราจีนบุรี  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

N1 : บ้านหนองระเนต					
เดือนธันวาคม 2565					
เวลา	วันที่ 23	เวลา	วันที่ 23-24	เวลา	วันที่ 24
	$L_{eq}$ 1 hr [dB(A)]		$L_{eq}$ 1 hr [dB(A)]		$L_{eq}$ 1 hr [dB(A)]
13:00-14:00	49.0	21:00-22:00	49.2	05:00-06:00	49.6
14:00-15:00	45.5	22:00-23:00	49.4	06:00-07:00	51.9
15:00-16:00	45.1	23:00-00:00	49.1	07:00-08:00	53.9
16:00-17:00	46.4	00:00-01:00	49.1	08:00-09:00	50.8
17:00-18:00	49.1	01:00-02:00	47.9	09:00-10:00	52.4
18:00-19:00	53.2	02:00-03:00	47.1	10:00-11:00	54.6
19:00-20:00	50.2	03:00-04:00	45.7	11:00-12:00	52.0
20:00-21:00	50.2	04:00-05:00	47.6	12:00-13:00	53.3
$L_{eq}$ 8 hr [dB(A)]	49.4	$L_{eq}$ 8 hr [dB(A)]	48.3	$L_{eq}$ 8 hr [dB(A)]	62.6
$L_{max}$ [dB(A)]	86.1	$L_{max}$ [dB(A)]	75.5	$L_{max}$ [dB(A)]	87.7
	Sound Level Meter Data				
	Calibrate Sheet No.: Noise B_682/22		19 December 2022		
	SLM No.	Brand	Model	Serial No.	
	ACO-B08	ACO	8236	00142008	
	Actual Reading [dB]				
	Before Adjustment		After Adjustment		
94.0		94.0			

หมายเหตุ:

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

เครื่องมือเสียงทำการสอบเทียบโดยใช้ Acoustic Calibrator, ACO, Model 2127, S/N. 130006

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัดเท่านั้น  
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

Darin Thungthi  
(นางสาวดาริน ทองศิริ)

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์  
04 / 01 / 66

Thirayochai Longstha  
(นายสุรชัยพงษ์ พลานเศษฐา)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์  
04 / 01 / 66





บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด  
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.  
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900  
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Lumpok, Chatuchak, Bangkok 10900  
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sales@spscon.com, www.spscon.com

BY0301/12/65

231/12/65

7/7

### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : โรงงานผลิตเหล็กรีดร้อนและเหล็กรูปพรรณ วันที่ตรวจวัด : 20-27 ธันวาคม 2565  
ของ บริษัท สิงห์ไทย สตีล จำกัด วันที่ออกรายงาน : 4 มกราคม 2566  
ที่ตั้งโครงการ : ส่วนอุตสาหกรรมโรงงานประจันบุรี ตำบลหัวหว้า  
อำเภอศรีมหาโพธิ์ จังหวัดปราจีนบุรี  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เอ็นไอ เวิร์ด จำกัด  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

N1 : บ้านหนองระเนต					
เดือนธันวาคม 2565					
เวลา	วันที่ 26	เวลา	วันที่ 26-27	เวลา	วันที่ 27
	$L_{eq}$ 1 hr [dB(A)]		$L_{eq}$ 1 hr [dB(A)]		$L_{eq}$ 1 hr [dB(A)]
13:00-14:00	59.9	21:00-22:00	45.5	05:00-06:00	47.9
14:00-15:00	49.0	22:00-23:00	45.0	06:00-07:00	53.4
15:00-16:00	50.2	23:00-00:00	45.8	07:00-08:00	52.3
16:00-17:00	47.8	00:00-01:00	44.8	08:00-09:00	56.7
17:00-18:00	58.9	01:00-02:00	41.9	09:00-10:00	56.3
18:00-19:00	50.2	02:00-03:00	43.4	10:00-11:00	46.3
19:00-20:00	55.9	03:00-04:00	43.6	11:00-12:00	51.1
20:00-21:00	48.2	04:00-05:00	43.6	12:00-13:00	49.1
$L_{eq}$ 8 hr [dB(A)]	55.1	$L_{eq}$ 8 hr [dB(A)]	44.4	$L_{eq}$ 8 hr [dB(A)]	53.0
$L_{max}$ [dB(A)]	91.9	$L_{max}$ [dB(A)]	71.2	$L_{max}$ [dB(A)]	88.8
	Sound Level Meter Data				
	Calibrate Sheet No.: Noise B_682/22		19 December 2022		
	SLM No.	Brand	Model	Serial No.	
	ACO-B08	ACO	6236	00142008	
	Actual Reading [dB]				
	Before Adjustment		After Adjustment		
	94.0		94.0		

หมายเหตุ:

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

เครื่องมือเสียงทำการสอบเทียบโดยใช้ Acoustic Calibrator, ACO, Model 2127, S/N. 130006

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น  
ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

Darin Thangam  
(นางสาวดาริน ทองศิริ)

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์  
04 / 01 / 66

Thangphet bnsattha  
(นางสาวธัญญ์พัทธ์ หสนเกษม)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์  
04 / 01 / 66



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด  
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.  
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900  
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Lumpok, Chatuchak, Bangkok 10900  
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sales@spscon.com, www.spscon.com

BY0301/12/65

231/12/65

8/7

### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : โรงงานผลิตเหล็กรีดร้อนและเหล็กรูปพรรณ วันที่ตรวจวัด : 20-27 ธันวาคม 2565  
ของ บริษัท สิงห์ไทย สตีล จำกัด วันที่ออกรายงาน : 4 มกราคม 2566  
ที่ตั้งโครงการ : ส่วนอุตสาหกรรมโรงงานประจันบุรี ตำบลหัวหว้า  
อำเภอศรีมหาโพธิ์ จังหวัดปราจีนบุรี  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เอ็นไอ เวิร์ด จำกัด  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

N1 : บ้านหนองระเนต					
เดือนธันวาคม 2565					
เวลา	วันที่ 25	เวลา	วันที่ 25-26	เวลา	วันที่ 26
	$L_{eq}$ 1 hr [dB(A)]		$L_{eq}$ 1 hr [dB(A)]		$L_{eq}$ 1 hr [dB(A)]
13:00-14:00	48.9	21:00-22:00	47.2	05:00-06:00	45.0
14:00-15:00	47.6	22:00-23:00	46.1	06:00-07:00	48.9
15:00-16:00	47.1	23:00-00:00	44.2	07:00-08:00	50.8
16:00-17:00	49.8	00:00-01:00	43.7	08:00-09:00	49.8
17:00-18:00	52.5	01:00-02:00	43.4	09:00-10:00	53.6
18:00-19:00	49.3	02:00-03:00	42.0	10:00-11:00	52.6
19:00-20:00	49.1	03:00-04:00	46.2	11:00-12:00	53.9
20:00-21:00	48.7	04:00-05:00	47.2	12:00-13:00	51.3
$L_{eq}$ 8 hr [dB(A)]	49.4	$L_{eq}$ 8 hr [dB(A)]	45.4	$L_{eq}$ 8 hr [dB(A)]	51.4
$L_{max}$ [dB(A)]	86.2	$L_{max}$ [dB(A)]	71.8	$L_{max}$ [dB(A)]	87.4
	Sound Level Meter Data				
	Calibrate Sheet No.: Noise B_682/22		19 December 2022		
	SLM No.	Brand	Model	Serial No.	
	ACO-B08	ACO	6236	00142008	
	Actual Reading [dB]				
	Before Adjustment		After Adjustment		
94.0		94.0			

หมายเหตุ:

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

เครื่องมือเสียงทำการสอบเทียบโดยใช้ Acoustic Calibrator, ACO, Model 2127, S/N. 130006

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น  
ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

Darin Thangam  
(นางสาวดาริน ทองศิริ)

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์  
04 / 01 / 66

Thangphet bnsattha  
(นางสาวธัญญ์พัทธ์ หสนเกษม)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์  
04 / 01 / 66

ภาคผนวก ค-4

---

---

ผลตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน



Ref. No. W005-W007/11/21

Report No. 2111/081

R-Pro-0674/2019

## รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ : โรงงานผลิตเหล็กรีดร้อนและเหล็กรูปพรรณ วันที่เก็บตัวอย่าง : 30 ตุลาคม 2564  
ของ บริษัท สิงห์ไทย สตีล จำกัด วันที่รับตัวอย่าง : 31 ตุลาคม 2564  
ที่ตั้งโครงการ : สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราจีนบุรี ตำบลหัวหว้า อำเภอศรีมหาโพธิ์ วันที่วิเคราะห์ : 31 ตุลาคม-5 พฤศจิกายน 2564  
จังหวัดปราจีนบุรี วันที่ออกรายงาน : 9 พฤศจิกายน 2564  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด  
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง  
ผู้เก็บตัวอย่าง : รัฐนาถรณ์ ยศเรืองศักดิ์  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	GW1	GW2	GW3	มาตรฐาน
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	86	88	234	-
Total Iron (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	2.4	2.4	5.0	-
Cadmium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	<0.003	<0.003	<0.003	ไม่เกิน 0.003
Lead (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.011	0.017	0.018	ไม่เกิน 0.01
Manganese (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	1.84	1.62	2.70	ไม่เกิน 0.5
Zinc (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.029	0.024	0.044	ไม่เกิน 5

### หมายเหตุ:

#### ลักษณะตัวอย่าง:

1. GW1 : บริเวณต้นน้ำ : ชุ่มเหือง ตะกอนปานกลาง
2. GW2 : บริเวณท้ายน้ำ จุดที่ 1 : ชุ่มเหือง ตะกอนปานกลาง
3. GW3 : บริเวณท้ายน้ำ จุดที่ 2 : ชุ่มเหือง ตะกอนปานกลาง

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน

Method = Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวโกลรัฐ คุ่มไชน้ำ)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

9 / 11 / 64

(นางสาวจารินี นันทวิสุทธิ)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

9 / 11 / 64



ภาคผนวก ค-5

---

---

ผลตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ



Ref. No. W008-W010/11/21

Report No. 2111/081

B-Pro-0674/2019

### รายงานผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอน

โครงการ : โรงงานผลิตเหล็กรีดร้อนและเหล็กรูปพรรณ วันที่เก็บตัวอย่าง : 30 ตุลาคม 2564  
ของ บริษัท สิงห์ไทย สตีล จำกัด วันที่รับตัวอย่าง : 31 ตุลาคม 2564  
ที่ตั้งโครงการ : สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราจีนบุรี ตำบลหัวหว้า อำเภอศรีมหาโพธิ์ วันที่วิเคราะห์ : 31 ตุลาคม-5 พฤศจิกายน 2564  
จังหวัดปราจีนบุรี วันที่ออกรายงาน : 9 พฤศจิกายน 2564  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด  
วิธีเก็บตัวอย่าง : ตาย้ำเก็บแพลงก์ตอน  
ผู้เก็บตัวอย่าง : รัฐนาถรณ์ ยศเรืองศักดิ์  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

ดิวิชัน/ชนิด	ความหนาแน่น (หน่วย/ลิตร)		
	สถานี 1	สถานี 2	สถานี 3
<b>Phytoplankton</b>			
<b>Division Cyanophyta</b>			
<b>Class Cyanophyceae</b>			
<b>Family Chroococcaceae</b>			
<i>Chroococcus</i> sp.	120	100	110
<b>Family Oscillatoriaceae</b>			
<i>Oscillatoria</i> sp.	120	200	110
<i>Spirulina</i> sp.	120	-	-
<b>Division Chlorophyta</b>			
<b>Class Chlorophyceae</b>			
<b>Family Desmidiaceae</b>			
<i>Cosmarium</i> sp.	120	-	-
<b>Family Oocystaceae</b>			
<i>Closteriopsis</i> sp.	240	300	220
<i>Tetraedron trigonium</i>	240	100	220
<b>Family Scenedesmaceae</b>			
<i>Scenedesmus armatus</i>	120	100	220
<b>Class Euglenophyceae</b>			
<b>Family Euglenaceae</b>			
<i>Euglena acus</i>	-	100	110
<i>Euglena caudata</i>	120	-	110
<i>Euglena limnophila</i>	120	200	-
<i>Phacus longicauda</i>	-	100	-
<i>Strombomonas</i> sp.	-	200	220
<b>Division Chromophyta</b>			
<b>Class Bacillariophyceae</b>			
<b>Family Bacillariaceae</b>			
<i>Nitzschia</i> sp.	-	300	220
<b>Family Naviculaceae</b>			
<i>Navicula</i> sp.	240	200	110
<b>Class Dinophyceae</b>			
<b>Family Ceratiaceae</b>			
<i>Ceratium</i> sp.	240	100	110



Ref. No. W008-W010/11/21

Report No. 2111/081

B-Pro-0674/2019

### รายงานผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอน

ไฟล์ล์/ชนิด	ความหนาแน่น (ตัว/ลิตร)		
	สถานี 1	สถานี 2	สถานี 3
<b>Zooplankton</b>			
Phylum Arthropoda			
Class Crustacea			
Family Alpheidae			
*Nauplius	24	15	24
Family Cyclopidae			
Cyclops sp.	6	-	6
Phylum Rotifera			
Class Monogononta			
Family Brachionidae			
Anuraeopsis sp.	6	-	-
Brachionus angularis	12	15	12
Brachionus calyciflorus	-	10	-
Family Hexarthridae			
Hexarthra sp.	18	10	18
Family Lecanidae			
Lecane sp.	-	5	12
ชนิดแพลงก์ตอนพืช	11	12	11
ชนิดแพลงก์ตอนสัตว์	5	5	5
ชนิดแพลงก์ตอนรวม	16	17	16
ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วย/ลิตร)	1,800	2,000	1,760
ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ (ตัว/ลิตร)	66	55	72
ปริมาณแพลงก์ตอนรวม	1,866	2,055	1,832
ดัชนีความหลากหลายแพลงก์ตอนพืช	2.34	2.39	2.34
ดัชนีความหลากหลายแพลงก์ตอนสัตว์	1.47	1.55	1.52
ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนพืช	0.98	0.96	0.98
ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนสัตว์	0.91	0.96	0.94

หมายเหตุ:

\* ไม่สามารถวินิจฉัยถึงระดับชนิดได้ (Unidentified Species)

สถานี 1 = คลองสมบูรณ์ก่อนผ่านพื้นที่โครงการ

สถานี 2 = คลองสมบูรณ์บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งของสวนอุตสาหกรรมโรจนะปราจีนบุรี

สถานี 3 = คลองสมบูรณ์หลังผ่านพื้นที่โครงการ

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวโกมลรัฐ คุ่มไชนะ)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

9 / 11 / 64

(นางสาวจารินี นันทวิสุทธิ)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

9 / 11 / 64





Ref. No. W008-W010/11/21

Report No. 2111/081\_I

B-Pro-0674/2019

### รายงานผลการวิเคราะห์สัตว์หน้าดิน

โครงการ : โรงงานผลิตเหล็กรีดร้อนและเหล็กรูปพรรณ วันที่เก็บตัวอย่าง : 30 ตุลาคม 2564  
ของ บริษัท สิงห์ไทย สตีล จำกัด วันที่รับตัวอย่าง : 31 ตุลาคม 2564  
ที่ตั้งโครงการ : สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราจีนบุรี ตำบลหัวหว้า อำเภอศรีมหาโพธิ์ วันที่วิเคราะห์ : 31 ตุลาคม-5 พฤศจิกายน 2564  
จังหวัดปราจีนบุรี วันที่ออกรายงาน : 9 พฤศจิกายน 2564  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด  
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง  
ผู้เก็บตัวอย่าง : รัฐนาถรณ์ ยศเรืองศักดิ์  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

กลุ่ม/ชนิดของสัตว์หน้าดิน	ความหนาแน่น (ตัว/ตารางเมตร)		
	สถานี 1	สถานี 2	สถานี 3
Phylum Arthropoda			
Class Crustacea			
Family Palaemonidae			
<i>Macrobrachium lanchesteri</i> (กุ้งฝอย)	59	74	59
Class Insecta			
Family Chironomidae			
<i>Chironomus</i> sp. (หนอนแดง)	44	59	59
Phylum Mollusca			
Class Bivalvia			
Family Cyrenidae			
<i>Corbicula</i> sp. (หอยขวาน)	-	-	15
Class Gastropoda			
Family Thiariidae			
<i>Thiara</i> sp. (หอยเจดีย์)	-	30	-
Family Viviparidae			
<i>Filopaludina martensi</i> (หอยขม)	30	15	15
ชนิดสัตว์หน้าดิน	3	4	4
ปริมาณสัตว์หน้าดิน (ตัว/ตารางเมตร)	133	178	148
ดัชนีความหลากหลายสัตว์หน้าดิน	1.06	1.24	1.20

หมายเหตุ:

สถานี 1 = คลองสมบูรณ์ก่อนผ่านพื้นที่โครงการ

สถานี 2 = คลองสมบูรณ์บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งของสวนอุตสาหกรรมโรจนะปราจีนบุรี

สถานี 3 = คลองสมบูรณ์หลังผ่านพื้นที่โครงการ

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวโกมลรัฐ คุ่มไชนะ)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

9 / 11 / 64

(นางสาวจารินี นันทวิสุทธิ)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

9 / 11 / 64



Ref. No. O001-O003/11/21

Report No. 2111/081

B-Pro-0674/2019

## รายงานผลการสำรวจปลา

โครงการ : โรงงานผลิตเหล็กรีดร้อนและเหล็กรูปพรรณ  
ของบริษัท สิงห์ไทย สตีล จำกัด  
ที่ตั้งโครงการ : สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราจีนบุรี ตำบลหัวหว้า อำเภอศรีมหาโพธิ  
 จังหวัดปราจีนบุรี  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด  
วิธีเก็บตัวอย่าง : ตาข่าย  
ผู้เก็บตัวอย่าง : รัฐธนากรณ์ ยศเรืองศักดิ์  
 บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่เก็บตัวอย่าง : 30 ตุลาคม 2564  
วันที่รับตัวอย่าง : 31 ตุลาคม 2564  
วันที่วิเคราะห์ : 31 ตุลาคม-5 พฤศจิกายน 2564  
วันที่ออกรายงาน : 9 พฤศจิกายน 2564

ชนิด	แสดงผลการสำรวจ (ตัวต่อ 100 ตารางเมตร)		
	สถานี 1	สถานี 2	สถานี 3
Class Osteichthyes (ปลากะตักแข็ง)			
Subclass Actinopterygii			
Order Anabantiformes			
Family Anabantidae			
<i>Anabas testudineus</i> (ปลาหมอไทย)	4	4	2
Family Osphronemidae			
<i>Trichopodus trichopterus</i> (ปลากะตักหม้อ)	4	4	2
Family Channidae			
<i>Channa striata</i> (ปลาส่อน)	-	4	-
Family Helostomatidae			
<i>Helostoma temminckii</i> (ปลาหมอตา)	4	-	-
Order Cypriniformes			
Family Cyprinidae			
<i>Puntius brevis</i> (ปลาดะเพียนทราย)	9	8	5
Order Siluriformes			
Family Siluridae			
<i>Ompok biculatus</i> (ปลาสะโง)	-	4	-
ชนิดปลา	4	5	3
ปริมาณปลา (ตัวต่อ 100 ตารางเมตร)	21	24	9
ดัชนีความหลากหลายปลา	1.31	1.56	1.00

### หมายเหตุ:

- สถานี 1 = คลองสมบูรณ์ก่อนผ่านพื้นที่โครงการ  
สถานี 2 = คลองสมบูรณ์บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งของสวนอุตสาหกรรมโรจนะปราจีนบุรี  
สถานี 3 = คลองสมบูรณ์หลังผ่านพื้นที่โครงการ

ผลการตรวจวิเคราะห์น้ำรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



(นางสาวโกมลรัฐ คุ่มไชน้ำ)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

9, 11, 64



(นางสาวจารินี นันทวิสุทธิ)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

9, 11, 64