

ภาคผนวก ก

สำเนาหนังสือทางราชการของโครงการ

ภาคผนวก ก-1

สำเนานั่งสือเห็นชอบของโครงการ

เอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป และหากได้รับอนุญาตจากหน่วยงานอนุญาตแล้ว ขอความร่วมมือส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานโยบายฯ ทราบด้วย ทั้งนี้ สำนักงานโยบายฯ ได้มีหนังสือแจ้งบริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



(นายพิรุณ ลัยยะสิทธิ์พานิช)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๒๔

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sarabun@onep.go.th

ก1-1



ที่ ทส ๑๐๑๐.๕/ ๙ ๙ ๑ ๘

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๑๑๘/๑ อาคารทิปโก้ ๒ ถนนพระรามที่ ๖
แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑๓ กรกฎาคม ๒๕๖๔

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคารอยู่อาศัยสวัสดิการ
สำหรับพนักงานหยงชิง (ปราจีนบุรี) ของบริษัท หยงชิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท หยงชิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด ที่ EW64149 ลงวันที่ ๒๒ เมษายน ๒๕๖๔
๒. สำเนาหนังสือบริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด ที่ EW64214 ลงวันที่ ๓๐ มิถุนายน ๒๕๖๔
๓. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมที่โครงการอาคารอยู่อาศัยสวัสดิการสำหรับพนักงานหยงชิง (ปราจีนบุรี)
ของบริษัท หยงชิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลหัวหว้า อำเภอศรีมหาโพธิ
จังหวัดปราจีนบุรี ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ตามที่ บริษัท หยงชิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด ได้มอบหมายและมอบอำนาจให้บริษัท
เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด จัดทำและเสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคารอยู่อาศัย
สวัสดิการสำหรับพนักงานหยงชิง (ปราจีนบุรี) (เดิมชื่อโครงการอาคารอยู่อาศัยรวม) ของบริษัท หยงชิง สตีล
(ไทยแลนด์) จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลหัวหว้า อำเภอศรีมหาโพธิ จังหวัดปราจีนบุรี เป็นโครงการประเภทอาคารอยู่
อาศัยรวม มีจำนวนห้องพักอาศัย ๔๗๖ ห้อง ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ และ ๒

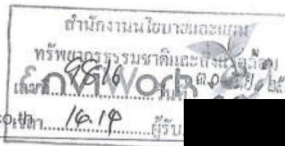
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงาน
การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน พิจารณาตามลำดับ และในการ
ประชุมครั้งที่ ๒๔/๒๕๖๔ เมื่อวันที่ ๗ กรกฎาคม ๒๕๖๔ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบ
รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคารอยู่อาศัยสวัสดิการสำหรับพนักงานหยงชิง
(ปราจีนบุรี) ของบริษัท หยงชิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมา
ด้วย ๓ และให้ประสานบริษัทที่ปรึกษาเพื่อจัดทำรายงานที่ได้รับรวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดเรียงตามลำดับการ
พิจารณา จำนวน ๑ ฉบับ และรายงานฉบับสมบูรณ์ ที่ได้แก้ไขเพิ่มเติมตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการกำหนด
แล้ว จำนวน ๑ ฉบับ พร้อมทั้งจัดทำแผ่นบันทึกข้อมูลในรูปแบบ Portable Document Format (PDF File)
จำนวน ๑ แผ่น และ ๘ แผ่น ตามลำดับ เสนอต่อสำนักงานโยบายฯ ภายในเวลา ๔๕ วัน เพื่อใช้เป็น

เอกสาร...

บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

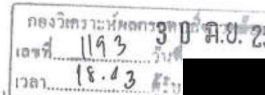
193/57-193/58 ถนนราษฎร์พัฒนา แขวงราษฎร์พัฒนา เขตสะพานสูง กทม. 10240

Tel : (662) 001-8880-1 Fax : (662) 001-8880-1 Ext. 404-405 E-mail : enviwork@hotmail.co.th



Ref: EW64214

30 มิ.ย. 2564



เรื่อง ขอส่งมอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับแก้ไขเพิ่มเติม ครั้งที่ 1
โครงการอาคารอยู่อาศัยสวัสดิการสำหรับพนักงานหญิงชิง (ปราจีนบุรี)

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

อ้างถึง หนังสือบริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด เลขที่ EW64149 ลงวันที่ 22 เมษายน 2564

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับแก้ไขเพิ่มเติม ครั้งที่ 1

โครงการอาคารอยู่อาศัยสวัสดิการสำหรับพนักงานหญิงชิง (ปราจีนบุรี) จำนวน 15 ชุด

ตามที่บริษัท หยงชิง สติล (ไทยแลนด์) จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด เป็นบริษัทที่ปรึกษาในการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารอยู่อาศัยสวัสดิการสำหรับพนักงานหญิงชิง (ปราจีนบุรี) ตั้งอยู่ที่ตำบลหัวหว้า อำเภอศรีมหาโพธิ์ จังหวัดปราจีนบุรี เพื่อเสนอขอความเห็นชอบต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่อ้างถึงนั้น

ทั้งนี้บริษัท หยงชิง สติล (ไทยแลนด์) จำกัด ขอเปลี่ยนชื่อโครงการจากเดิมคือโครงการอาคารอยู่อาศัยรวม เป็น "โครงการอาคารอยู่อาศัยสวัสดิการสำหรับพนักงานหญิงชิง (ปราจีนบุรี)" บัดนี้ บริษัทที่ปรึกษาได้จัดทำรายงานฯ ฉบับแก้ไขเพิ่มเติม ครั้งที่ 1 แล้วเสร็จ จึงขอส่งมอบรายงานฯ ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดเพื่อพิจารณา



ENVI WORK CO., LTD.

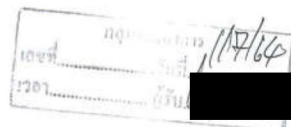
ขอแสดงความนับถือ

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

กรรมการผู้จัดการ

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวมะลิวรรณ เทศจำปา)
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน



el' ov mu ok

บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

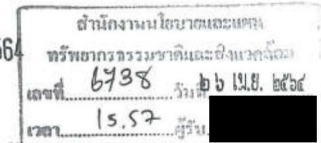
193/57-193/58 ถนนราษฎร์พัฒนา แขวงราษฎร์พัฒนา เขตสะพานสูง กทม. 10240

Tel : (662) 001-8880-1 Fax : (662) 001-8880-1 Ext. 404-405 E-mail : enviwork@hotmail.co.th



Ref: EW64149

22 มิ.ย. 2564



เรื่อง ขอส่งมอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการอาคารอยู่อาศัยรวม ของบริษัท หยงชิง สติล (ไทยแลนด์) จำกัด

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการอาคารอยู่อาศัยรวม จำนวน 15 ชุด

ตามที่บริษัท หยงชิง สติล (ไทยแลนด์) จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด เป็นผู้ศึกษาและจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารอยู่อาศัยรวม ตั้งอยู่ที่ตำบลหัวหว้า อำเภอศรีมหาโพธิ์ จังหวัดปราจีนบุรี เพื่อเสนอขอความเห็นชอบต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม บัดนี้ บริษัทที่ปรึกษาได้จัดทำรายงานฯ ดังกล่าวแล้วเสร็จ จึงขอส่งมอบดังสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดเพื่อพิจารณา



ENVI WORK CO., LTD.

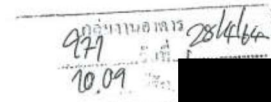
ขอแสดงความนับถือ

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

กรรมการผู้จัดการ

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวมะลิวรรณ เทศจำปา)
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน



มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ที่โครงการอาคารอยู่อาศัยสวัสดิการสำหรับพนักงานหยงชิง (ปราจีนบุรี)
ของบริษัท หยงชิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด
ตั้งอยู่ที่ ตำบลหัวหว้า อำเภอศรีมหาโพธิ จังหวัดปราจีนบุรี
ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ลงนาม
 (นายหลิน เขียนเหยา)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท หยงชิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด
 กรกฎาคม 2564



รับรองจำนวนหน้า 1/112



ลงนาม
 (นายพงศ์ภัทร ศรีจรรยา)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
 กรกฎาคม 2564

ตารางที่ 1

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

โครงการอาคารอยู่อาศัยสวัสดิการสำหรับพนักงานหยงชิง (ปราจีนบุรี) ของบริษัท หยงชิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป	โครงการอาคารอยู่อาศัยสวัสดิการสำหรับพนักงานหยงชิง (ปราจีนบุรี) ของบริษัท หยงชิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลหัวหว้า อำเภอศรีมหาโพธิ จังหวัดปราจีนบุรีมีจำนวนห้องพักอาศัย 476 ห้อง ขนาดที่ดิน 18-1-5.25 ไร่ หรือ 29,221 ตารางเมตร ประกอบด้วย อาคารอยู่อาศัยรวมจำนวน 5 อาคาร (อาคารขนาดความสูง 3 ชั้น 1 อาคาร คือ อาคาร A อาคารขนาดความสูง 4 ชั้น 4 อาคาร คือ อาคาร B อาคาร C อาคาร D และอาคาร E) และอาคารพักมัลลย์รวมจำนวน 2 อาคาร (ความสูง 1 ชั้น) จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยบริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด ดังนั้น โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดต่อไปนี้			

ลงนาม
 (นายหลิน เขียนเหยา)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท หยงชิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด
 กรกฎาคม 2564



รับรองจำนวนหน้า 2/112



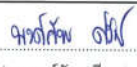


ลงนาม
 (นายพงศ์ภัทร ศรีจรรยา)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
 กรกฎาคม 2564




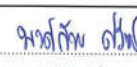
ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<p>1. โครงการจะต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารอยู่อาศัยสวัสดิการสำหรับพนักงานหยงชิง (ปราจีนบุรี) ของบริษัท หยงชิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด อย่างเคร่งครัด</p> <p>2. โครงการจะต้องบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการหรือการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และส่งผลการดำเนินการมายังหน่วยงานผู้อนุญาตและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	<p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและระยะเปิดดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและระยะเปิดดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท หยงชิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด</p> <p>- บริษัท หยงชิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด</p>

<p>ลงนาม </p> <p>(นายหลิน เซียนเหยา)</p> <p>กรรมการผู้จัดการ บริษัท หยงชิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด</p> <p>กรุงเทพมหานคร 2564</p>		<p>รับรองจำนวนหน้า 3/112</p> <p> ENVI WORK CO., LTD.</p>	<p>ลงนาม </p> <p>(นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)</p> <p>ผู้อำนวยการ บริษัท เอนไว เวิร์ค จำกัด</p> <p>กรุงเทพมหานคร 2564</p>
---	--	--	---



ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<p>3. ในกรณีที่โครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้โครงการแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาต ดำเนินการดังนี้</p> <p>3.1 หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดทะเบียนไปเป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดทะเบียนไว้ แจ้งให้กับสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p>	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและระยะเปิดดำเนินการ	- บริษัท หยงชิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด

<p>ลงนาม </p> <p>(นายหลิน เซียนเหยา)</p> <p>กรรมการผู้จัดการ บริษัท หยงชิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด</p> <p>กรุงเทพมหานคร 2564</p>		<p>รับรองจำนวนหน้า 4/112</p> <p> ENVI WORK CO., LTD.</p>	<p>ลงนาม </p> <p>(นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)</p> <p>ผู้อำนวยการ บริษัท เอนไว เวิร์ค จำกัด</p> <p>กรุงเทพมหานคร 2564</p>
---	---	--	---

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	3.2 หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องได้ให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ			

ลงนาม (นายหลิน เขียนเหยา) กรรมการผู้จัดการ บริษัท หยงชิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด กรกฎาคม 2564		รับรองจำนวนหน้า 5/112 	ลงนาม (นายพงศ์ภัทร ศรีขจร) ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด กรกฎาคม 2564
--	--	--	---

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	4. เมื่อเจ้าของโครงการดำเนินโครงการเสร็จสิ้นแล้ว และก่อนที่จะมีการโอนสิทธิให้กับนิติบุคคล (ในกรณีที่มีการโอนสิทธิ) เจ้าของโครงการมีหน้าที่ต้องแจ้งให้นิติบุคคลผู้รับโอนทราบถึงสิทธิและหน้าที่ในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด หากเจ้าของโครงการไม่มีหลักฐานการแจ้งสิทธิและหน้าที่ และหลักฐานการรับทราบถึงสิทธิและหน้าที่ดังกล่าวของนิติบุคคล ให้ถือว่าเจ้าของโครงการยังต้องรับผิดชอบตามสิทธิและหน้าที่ที่กำหนดไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและระยะเปิดดำเนินการ	- บริษัท หยงชิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด

ลงนาม (นายหลิน เขียนเหยา) กรรมการผู้จัดการ บริษัท หยงชิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด กรกฎาคม 2564		รับรองจำนวนหน้า 6/112 	ลงนาม (นายพงศ์ภัทร ศรีขจร) ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด กรกฎาคม 2564
--	---	---	---

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	5. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากกิจกรรมการดำเนินโครงการ หรือโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณสมบัติ หรือชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน เจ้าของโครงการหรือนิติบุคคล ผู้รับโอนสิทธิ์และหน้าที่ในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม จะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยไม่ชักช้า และแจ้งหน่วยงานอนุญาต สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ เพื่อหาแนวทางและมาตรการในการแก้ไขปัญหาต่อไป	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและระยะเปิดดำเนินการ	- บริษัท หยงชิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด

<p>ลงนาม </p> <p>(นายหลิน เขียนเหยา)</p> <p>กรรมการผู้จัดการ บริษัท หยงชิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด</p> <p>กรุงเทพมหานคร 2564</p>		<p>รับรองจำนวนหน้า 7/112</p> <p>ENVI WORK CO., LTD.</p>	<p>ลงนาม </p> <p>(นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)</p> <p>ผู้อำนวยการ บริษัท เอนไว เวิร์ค จำกัด</p> <p>กรุงเทพมหานคร 2564</p>
--	--	--	--

ตารางที่ 2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง)
โครงการอาคารอยู่อาศัยสวัสดิการสำหรับพนักงานหยงชิง (ปราจีนบุรี) ของบริษัท หยงชิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม ทางกายภาพ 1.1 สภาพภูมิประเทศ	สภาพพื้นที่ของโครงการในปัจจุบันเดิมเป็นส่วนหนึ่งของโครงการโรงงานผลิตเหล็กแท่งและผลิตภัณฑ์เหล็กที่ผลิตจากเหล็กถลุง ซึ่งโครงการดังกล่าวได้มีปรับพื้นที่และได้มีการก่อสร้างอาคารอยู่อาศัยรวม จำนวน 1 อาคาร สำหรับการพัฒนาโครงการอาคารอยู่อาศัยสวัสดิการสำหรับพนักงานหยงชิง (ปราจีนบุรี) (โครงการนี้) จึงได้มีการตัดพื้นที่บางส่วนออกเพื่อนำมาพัฒนาเป็นโครงการอาคารอยู่อาศัยสวัสดิการสำหรับพนักงานหยงชิง (ปราจีนบุรี) (โครงการนี้) และสร้างอาคารอยู่อาศัยรวม จำนวน 4 อาคารเพิ่มเติม (รวมทั้งสิ้นมีอาคารอยู่อาศัยจำนวน 5 อาคาร) และอาคารพักผ่อนหย่อนใจ จำนวน 2 อาคาร โดยตั้งอยู่บนพื้นที่ว่างภายในขอบเขตพื้นที่โครงการในปัจจุบัน สำหรับการพัฒนาโครงการอาคารปรับปรุงพื้นที่เพื่อยกเลิกน้อยเพื่อให้เหมาะสมต่อการก่อสร้างอาคาร อีกทั้งมีการออกแบบโดยให้ความสำคัญกับการปลูกต้นไม้และการจัดสรรให้มีพื้นที่สีเขียวโดยรอบพื้นที่	<ul style="list-style-type: none"> - การจัดการเศษดินต้องจัดให้มีพื้นที่เก็บแยกเป็นกอง โดยดินจากขั้นตอนการก่อสร้างจะนำไปใช้ในการปรับถมและใช้ในการตกแต่งภูมิทัศน์ภายในบริเวณต่างๆ ของโครงการ โดยบริเวณที่เลือกเก็บกองดินต้องมีความลาดชันไม่มาก - กำหนดให้รถบรรทุกดินต้องใช้ผ้าคลุมในส่วนบรรทุกเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายและรบกวนละออง - จัดให้มีพื้นที่สำหรับจอดรถบรรทุกไว้ภายในพื้นที่โครงการเพื่อเป็นพื้นที่จอดรถสำหรับขนส่งดินรวมทั้งจอดรถขนส่งวัสดุก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบการปรับระดับดินของโครงการให้เป็นไปตามที่ออกแบบไว้ - ตรวจสอบสภาพรั้วรอบพื้นที่โครงการที่อยู่โดยรอบแนวเขตโครงการให้มีสภาพที่ดีอยู่เสมอตลอดช่วงก่อสร้าง หากพบว่ามีชำรุดให้ซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่ให้อยู่ในสภาพที่ดีเสมอ - จัดเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้างโครงการ ติดตั้งกล่องรับฟังความคิดเห็นที่สามารถส่งได้สะดวก พร้อมจัดเจ้าหน้าที่ตรวจสอบและแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที

<p>ลงนาม </p> <p>(นายหลิน เขียนเหยา)</p> <p>กรรมการผู้จัดการ บริษัท หยงชิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด</p> <p>กรุงเทพมหานคร 2564</p>		<p>รับรองจำนวนหน้า 8/112</p> <p>ENVI WORK CO., LTD.</p>	<p>ลงนาม </p> <p>(นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)</p> <p>ผู้อำนวยการ บริษัท เอนไว เวิร์ค จำกัด</p> <p>กรุงเทพมหานคร 2564</p>
--	--	--	--

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.1 สภาพภูมิประเทศ (ต่อ)	โครงการ ส่งผลให้สภาพภูมิทัศน์ของพื้นที่ในภาพรวมมีการพัฒนาไปในทางที่ดีขึ้น ทั้งนี้เมื่อวิเคราะห์กิจกรรมของโครงการทั้งในช่วงก่อสร้างและช่วงเปิดดำเนินการ พบว่าไม่ทำให้ลักษณะภูมิประเทศของพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบโครงการเปลี่ยนแปลงไปอย่างมีนัยสำคัญ		
1.2 คุณภาพอากาศ	<p>การตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในพื้นที่โครงการด้านที่อยู่ใกล้กับชุมชน (ริมรั้วโครงการ) ด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้) เพื่อใช้เป็นตัวแทนคุณภาพอากาศในปัจจุบัน โดยตรวจวัดเมื่อวันที่ 27-30 สิงหาคม 2563 (3 วันต่อเนื่อง ครอบคลุมวันทำการและวันหยุด) มีดัชนีตรวจวัด ได้แก่</p> <p>ฝุ่นละอองรวม (TSP) ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) และสารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศมีดังนี้</p> <p>1) TSP (ค่าเฉลี่ย 24 ชม.) ในปัจจุบัน คือ 79-103 มกค./ลบ.ม. มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (330 มกค./ลบ.ม.)</p>	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้รถขนส่งดินต้องมีการติดป้ายที่ระบุชื่อบริษัทผู้รับเหมาพร้อมเบอร์โทรศัพท์ติดต่อกับที่สามารถเห็นได้อย่างชัดเจนเพื่อเป็นช่องทางในการร้องเรียนและควบคุมการปฏิบัติงานของพนักงานขับรถ - จัดวางตำแหน่งเครื่องจักรและกิจกรรมที่จะก่อให้เกิดฝุ่นอยู่ห่างจากผู้รับฝุ่นมากที่สุด - ทำฝนหรือตาดำน้ำกันกิจกรรมและแหล่งกำเนิดฝุ่นเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่น - ไม่เดินเครื่องจักรขณะไม่ใช้งาน - หลีกเลี่ยงการใช้เครื่องจักรที่ใช้น้ำมันเป็นเชื้อเพลิง ถ้าเป็นไปได้ควรใช้เครื่องจักรที่เดินเครื่องด้วยไฟฟ้า - ควบคุมความเร็วรถที่วิ่งในพื้นที่ก่อสร้างและชุมชนไม่ให้เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง 	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้ตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) สารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณริมรั้วของโครงการด้านที่ติดกับชุมชนมากที่สุด (ด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้) บริเวณกลุ่มบ้านหมู่ 11 บ้านวังตะพาน และโรงเรียนวัดใหม่ประชุมชนมิตรภาพที่ 76 โดยตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้งตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - จัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าพบปะครัวเรือนที่อยู่ใกล้เคียงเพื่อสอบถามปัญหาด้านคุณภาพอากาศที่เกิดขึ้นจากโครงการอย่างสม่ำเสมอ

ลงนาม

(นายหลิน เขียนเหยา)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท หยงจิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด
กรกฎาคม 2564



รับรองจำนวนหน้า 9/112

ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม

(นายพงษ์ภัทร ศรีขจร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
กรกฎาคม 2564

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.2 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<p>2) PM-10 (ค่าเฉลี่ย 24 ชม.) ในปัจจุบัน คือ 34-43 มกค./ลบ.ม. มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (120 มกค./ลบ.ม.)</p> <p>3) NO₂ (ค่าเฉลี่ย 1 ชม.) ในปัจจุบัน คือ 19.29 มกค./ลบ.ม. มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (320 มกค./ลบ.ม.)</p> <p>4) SO₂ (ค่าเฉลี่ย 1 ชม.) ในปัจจุบัน คือ 56-75 มกค./ลบ.ม. มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (780 มกค./ลบ.ม.)</p> <p>5) CO (ค่าเฉลี่ย 1 ชม.) ในปัจจุบัน คือ 859-1328 มกค./ลบ.ม. มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (34,200 มกค./ลบ.ม.)</p> <p>6) HC (ค่าเฉลี่ย 1 ชม.) ในปัจจุบัน คือ 11,450-18,690 มกค./ลบ.ม. ปัจจุบันประเทศไทยไม่ได้กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ</p>	<ul style="list-style-type: none"> - วางแผนใช้เส้นทางและเวลาการขนวัสดุและดินเพื่อลดปัญหาฝุ่นและจากรถโดยให้ยานพาหนะในการขนส่ง ทั้งประเภทและเวลาตามข้อกำหนดของพนักงานจราจรในพื้นที่ - ใช้อุปกรณ์ในการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดฝุ่นน้อย - จัดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างที่มีการเปิดหน้าดินหรือมีการปรับพื้นที่หรือบริเวณกองวัสดุที่ก่อให้เกิดฝุ่นละอองอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง ทั้งนี้ให้พิจารณาเพิ่มความถี่ในการฉีดพรมน้ำตามผลกระทบที่เกิดขึ้น - จัดระบบที่จะทำความสะอาดให้พร้อมใช้งานในกรณีที่มีการหกของสิ่งที่จะก่อให้เกิดฝุ่น - หลีกเลี่ยงการขุดผิวคอนกรีต ถ้าต้องทำต้องทำให้ผิวคอนกรีตเปียกก่อน - การเก็บกองทรายในพื้นที่ก่อสร้างต้องเก็บในบับ (Bund) และฉีดพรมน้ำให้เปียกชื้นเสมอ - การนำปูนซีเมนต์ผงเข้ามาในพื้นที่ก่อสร้างต้องนำเข้ามาโดยบรรจุภาชนะที่มิดชิด และภายหลังการใช้งานแล้วต้องเก็บในถุงให้มิดชิด - ครอบคลุมตัวอาคารก่อสร้างด้วยผ้าใบก่อสร้าง (Mesh sheet) ตั้งแต่ชั้นล่างจนถึงชั้นสูงสุดของอาคาร และโดยรอบอาคาร 	

ลงนาม

(นายหลิน เขียนเหยา)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท หยงจิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด
กรกฎาคม 2564



รับรองจำนวนหน้า 10/112

ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม

(นายพงษ์ภัทร ศรีขจร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
กรกฎาคม 2564

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.2 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<p>การประเมินผลกระทบเนื่องจากมลพิษทางอากาศที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง เช่น การปรับเตรียมพื้นที่ อุปกรณ์เครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างและกิจกรรมการขนส่ง พบว่ากิจกรรมการก่อสร้างก่อให้เกิดมลพิษต่างๆ เพิ่มขึ้นดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) NO_x เพิ่มขึ้นจากเดิม 29 เป็น 42.35 มคก./ลบ.ม. ซึ่งมีค่าอยู่ในมาตรฐาน (320 มคก./ลบ.ม.) 2) SO_x เพิ่มขึ้นจากเดิม 75 เป็น 76.03 มคก./ลบ.ม. ซึ่งมีค่าอยู่ในมาตรฐาน (780 มคก./ลบ.ม.) 3) CO เพิ่มขึ้นจากเดิม 1,328 เป็น 1,330.61 มคก./ลบ.ม. ซึ่งมีค่าอยู่ในมาตรฐาน (34,200 มคก./ลบ.ม.) 4) TSP เพิ่มขึ้นจากเดิม 103 เป็น 178.19 มคก./ลบ.ม. ซึ่งมีค่าอยู่ในมาตรฐาน (330 มคก./ลบ.ม.) 5) PM-10 เพิ่มขึ้นจากเดิม 43 เป็น 65.07 มคก./ลบ.ม. ซึ่งมีค่าอยู่ในมาตรฐาน (120 มคก./ลบ.ม.) 6) HC เพิ่มขึ้นจากเดิม 18,690 เป็น 18,691.30 มคก./ลบ.ม. ปัจจุบันประเทศไทยไม่ได้กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ 	<ul style="list-style-type: none"> - จัดทำรั้วที่บริเวณแนวเขตที่ดิน มีความสูงไม่น้อยกว่า 2 เมตร - กำหนดให้รถบรรทุกที่มีการขนส่งดิน หิน หินทรายจะต้องมีผ้าใบหรือวัสดุปกคลุมในส่วนของการบรรทุกเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายและร่วงหล่น - จัดให้มีการกองวัสดุในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างเท่าที่จำเป็น อีกทั้งวางแผนงานในการปิดหน้าดินให้เร็วที่สุด ในกรณีที่มีความจำเป็นต้องเปิดหน้าดินเพื่อดำเนินการก่อสร้างในแต่ละกิจกรรมให้เปิดเท่าที่จำเป็น ส่วนอื่นที่ปิดแล้วควรปิดผ้าใบคลุมไว้ หากไม่ได้ปฏิบัติงานบนพื้นดินนั้น - วางแผนการก่อสร้างเพื่อให้เป็นระบบสำเร็จรูปหรือกึ่งสำเร็จรูปมากที่สุด โดยหลีกเลี่ยงงานที่มีการหล่นคอนกรีตในพื้นที่ก่อสร้างให้น้อยที่สุด - กำหนดให้มีระบบทำความสะอาดล้อรถบรรทุกก่อนออกจากพื้นที่โครงการทุกครั้ง - จัดให้มีพนักงานคอยกวาดเศษดิน หิน ทราย ที่ตกหล่นบริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการ และบริเวณใกล้เคียงทุกวัน ในกรณีที่มิใช่เศษดินเปือกตหน้าหล่น ต้องทำความสะอาดโดยใช้น้ำฉีดและกวาดพื้นให้สะอาดทันที 	

ลงนาม (นายหลิน เขียนเหยา)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด
กรกฎาคม 2564



รับรองจำนวนหน้า 11/112

ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม (นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
กรกฎาคม 2564

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.2 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<p>การก่อสร้างโครงการมีแนวโน้มทำให้ค่ามลพิษทางอากาศในบรรยากาศรอบโครงการเพิ่มขึ้น แต่เพิ่มขึ้นในระดับที่ไม่มีความสำคัญเมื่อเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพในบรรยากาศ ดังนั้นผลกระทบต่อคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณรอบพื้นที่ของโครงการหรือบริเวณโดยรอบโครงการอยู่ในระดับต่ำ</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบเครื่องยนต์ของรถที่ใช้ในการขนส่งวัสดุก่อสร้างในเชิงป้องกันและตรวจสอบสภาพเครื่องจักรกลที่ใช้ในการก่อสร้างอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง เพื่อให้มีสภาพดีอยู่เสมอ - จัดให้มีบริษัทควบคุมผู้รับเหมาให้ปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบอย่างเคร่งครัด - ติดตั้งระบบตรวจวัดและบันทึกฝุ่น เสียง และ สั่นสะเทือนประจำวัน พร้อมบันทึกผลการตรวจสอบและรายงานผลต่อหน่วยงานอนุญาต 	
1.3 เสียงและสั่นสะเทือน	<p>การประเมินผลกระทบด้านระดับเสียงจากกิจกรรมการก่อสร้าง (การทำฐานราก กิจกรรมการขึ้นโครงสร้าง กิจกรรมการขึ้นโครงสร้างและกิจกรรมการเก็บงานและตกแต่ง (กิจกรรมเกิดร่วมกัน) และกิจกรรมการเก็บงานและตกแต่ง) เมื่อนำผลการประเมินการระดับเสียงที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมของโครงการมารวมกับระดับเสียงสูงสุดในปัจจุบัน พบว่ากิจกรรมการก่อสร้างโครงการทำให้ระดับเสียงทั่วไปบริเวณบ้านพักอาศัยหรืออาคารโดยรอบโครงการมีค่าอยู่ในช่วง 53.4-57.3 เดซิเบลเอ ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานกำหนด (ประกาศ</p>	<ul style="list-style-type: none"> - กรณีที่มีการใช้อุปกรณ์ที่ก่อให้เกิดเสียงดัง ต้องหาวัสดุรองพื้นหรือใช้แผ่นกันเสียงครอบอุปกรณ์เพื่อลดผลกระทบจากระดับเสียง - เลือกใช้เครื่องจักรและเครื่องมือต่างๆ สำหรับ การก่อสร้างที่ได้มาตรฐาน และเลือกวิธีการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงรบกวนน้อยที่สุด - ดูแลสภาพรถบรรทุกที่ใช้ในการขนส่งวัสดุก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ - กรณีที่มีการพักการใช้งานเครื่องจักรหรือ อุปกรณ์ที่มีการใช้งานในการก่อสร้างเป็น ครั้งคราว กำหนดให้มีการดับหรือเบาเครื่อง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป (Leq₂₄) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ระดับเสียงพื้นฐาน (L₉₀) และคำนวณหาระดับเสียง จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณริมรั้วของโครงการด้านที่ติดกับชุมชนมากที่สุด (ด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้) บริเวณกลุ่มบ้านหมู่ 11 บ้านวังตะพาน และโรงเรียนวัดใหม่ประชุมชนมิตร โดยตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้งตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจสอบสภาพเครื่องจักรและเครื่องมือต่างๆ ที่ใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ

ลงนาม (นายหลิน เขียนเหยา)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด
กรกฎาคม 2564



รับรองจำนวนหน้า 12/112

ENVI WORK CO., LTD.

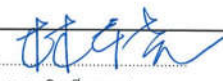
ลงนาม (นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
กรกฎาคม 2564

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
1.3 เสียงและสั่นสะเทือน (ต่อ)	คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ กำหนดให้ค่ามาตรฐานของระดับเสียงไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ) เมื่อพิจารณาการระดับเสียงรบกวน เมื่อนำระดับเสียงที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมก่อสร้างของโครงการร่วมกับระดับเสียงที่มีอยู่เดิมในปัจจุบัน พบว่ากิจกรรมการก่อสร้างโครงการในช่วงกิจกรรมการทำฐานราก กิจกรรมการขึ้นโครงสร้าง กิจกรรมการขึ้นโครงสร้างและกิจกรรมการเก็บงานและตกแต่ง (กิจกรรมเกิดร่วมกัน) และกิจกรรมการเก็บงานและตกแต่งมีค่าระดับเสียงรบกวนไม่เกินที่มาตรฐานกำหนด ทั้งนี้เมื่อพิจารณากิจกรรมการก่อสร้างโครงการในช่วงการทำฐานรากที่อาจก่อให้เกิดความสั่นสะเทือน พบว่าโครงการมีการออกแบบการก่อสร้างฐานรากเพื่อทำหน้าที่รับน้ำหนักที่ถ่ายลงมาจากโครงสร้างของอาคารโดยใช้การทำฐานรากแบบแผ่แทนการทำฐานรากแบบเสาเข็มจึงทำให้ไม่มีการใช้เครื่องเจาะหรือตอกเสาเข็มหรือเครื่องจักรที่ก่อให้เกิดผลกระทบด้านความสั่นสะเทือนแต่อย่างใด	เป็นการชั่วคราว - ไม่ใช่เครื่องจักรหรือเครื่องยนต์ที่มีกำลังหรืออัตรารอบสูงเกินไป - กำชับให้ผู้รับเหมาควบคุมคนงานไม่ให้มีการโยนวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง ระหว่างการขนถ่ายเพื่อลดผลกระทบด้านระดับเสียง	

ลงนาม



(นายหลิน ชียนเหยา)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท หยงจิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด
กรกฎาคม 2564



รับรองจำนวนหน้า 13/112

ENVI WORK CO., LTD.



ลงนาม



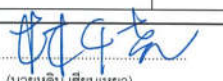
(นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
กรกฎาคม 2564

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
1.4 การพังทลาย	- การก่อสร้างอาคารของโครงการมีขอบเขตจำกัดอยู่เฉพาะภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการเท่านั้น จึงคาดว่าจะทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงคุณสมบัติของดินทางกายภาพ ได้แก่ การสูญเสียดินและลักษณะของเนื้อดิน แต่จะไม่ส่งผลกระทบต่อคุณสมบัติทางเคมี ได้แก่ ปฏิกริยาของดิน ปริมาณอินทรีย์วัตถุ อย่างไรก็ตาม มีการทำฐานรากและงานระบบสาธารณูปโภคต่างๆ เป็นต้น ซึ่งการก่อสร้างดังกล่าวอาจทำให้เกิดการพังทลายของดิน ซึ่งหากไม่มีการกำหนดมาตรการที่เหมาะสมในช่วงก่อสร้าง อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อการใช้ประโยชน์ของดินได้	- ก่อนเริ่มลงมือก่อสร้างอาคาร ผู้ดำเนินการต้องสำรวจรายละเอียดตำแหน่ง ความลึก และขนาดของโครงสร้างใต้ดิน งานฐานรากอาคารข้างเคียง รวมทั้งสำรวจหาข้อมูลว่าบริเวณโครงการ มีระบบสาธารณูปโภคอื่นๆ หรือไม่ เช่น ท่อไฟฟ้า ท่อประปา ท่อโทรศัพท์ ถ้ามีก็ต้องทำการย้ายออกให้พ้นจากพื้นที่ที่ก่อสร้างเพื่อป้องกันความเสียหายที่จะเกิดขึ้น ทั้งนี้ตามขั้นตอนการดำเนินการที่ต้องทำตามกฎหมายและหรือการได้รับอนุญาตจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องด้วย - กำหนดให้กิจกรรมที่มีการขุดดินขนาดใหญ่ต้องขุดดินในลักษณะเป็นมุมลาดเอียงและมีการตอก Sheet pile เพื่อป้องกันการพังทลายของดิน - ตรวจสอบแก้ไขค้ำยัน และ Sheet Pile ให้อยู่ในสภาพมั่นคงและปลอดภัยอยู่เสมอ จนกว่าจะก่อสร้างชั้นใต้ดิน รวมทั้งบริเวณที่มีการขุดดินหรือถมดินแล้วเสร็จ	-

ลงนาม



(นายหลิน ชียนเหยา)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท หยงจิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด
กรกฎาคม 2564



รับรองจำนวนหน้า 14/112

ENVI WORK CO., LTD.



ลงนาม



(นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
กรกฎาคม 2564

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 การพังทลาย (ต่อ)		<ul style="list-style-type: none"> - ในระหว่างการขุดหรือถมดินให้บดอัดดินให้มีความหนาแน่นตามข้อกำหนดตามหลักวิศวกรรมเพื่อไม่ให้เกิดการพังทลายของดิน - จัดให้มีวัสดุคลุมดินบริเวณที่มีการขุดปรับระดับดินที่มีความเสี่ยงสูงต่อการชะล้างตะกอนดินออกนอกโครงการ โดยจัดให้มีตาข่ายพรางแสงหรือผ้าใบคลุมดินในส่วนที่ขุดดินดังกล่าวไว้ก่อนมีการปรับถมดินกลับในพื้นที่โครงการ - จัดให้มีวิศวกรตรวจสอบโครงสร้างอาคารอย่างสม่ำเสมอ - ควบคุมให้บริษัทรับเหมาดำเนินงานที่มีคุณภาพหรือเป็นไปตามมาตรฐานและให้ดำเนินการตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด 	
1.5 คุณภาพน้ำ	ช่วงก่อสร้างคาดว่าจะมีปริมาณน้ำเสียเกิดขึ้นจากห้องน้ำ-ห้องส้วมของคนงานในช่วงก่อสร้างประมาณ 4 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน โดยโครงการได้กำหนดให้มีการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียแบบเกราะ-กรองเดิมอากาศที่สามารถรองรับน้ำเสียได้ 5 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน ซึ่งมี	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีห้องส้วมสำหรับคนงานก่อสร้างอย่างเพียงพอโดยกำหนดให้มีจำนวนห้องส้วมไม่น้อยกว่า 1 ห้องต่อจำนวนคนงาน 20 คน เบื้องต้น และกำหนดให้มีจำนวนห้องส้วมไม่น้อยกว่า 10 ห้อง - จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียแบบเกราะ-กรอง 	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้ตรวจสอบความเพียงพอของห้องส้วมสำหรับคนงานให้ถูกหลักสุขาภิบาลโดยตรวจทุกเดือนตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งที่บริเวณวางระแนงน้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่ภายนอก

ลงนาม
(นายหลิน เขียนเหยา)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท หงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด
กรกฎาคม 2564



รับรองจำนวนหน้า 15/112

ENVI WORK CO., LTD.



ลงนาม
(นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
กรกฎาคม 2564

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	ความเพียงพอหรือสามารถรองรับน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมก่อสร้างโครงการได้ทั้งหมด โดยน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วถูกควบคุมให้มีค่าบีโอดีไม่เกิน 20 มิลลิกรัมต่อลิตร ซึ่งมีความสอดคล้องตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะหน้าโครงการต่อไป (มาตรฐานควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งกำหนดค่าบีโอดีในน้ำทิ้งไม่เกิน 30 มิลลิกรัมต่อลิตร) ทั้งนี้การที่โครงการได้จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้นแบบเฉพาะที่หรือ On-Site ย่อมเป็นการป้องกันผลกระทบต่อคุณภาพน้ำของพื้นที่ศึกษาได้ในระดับหนึ่ง	<ul style="list-style-type: none"> - เติมน้ำเพื่อรองรับน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากห้องส้วมได้อย่างเพียงพอ - กำหนดให้ควบคุมค่าบีโอดีของน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียให้ไม่เกิน 20 มิลลิกรัมต่อลิตร ก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะบริเวณริมถนนหน้าโครงการ - จัดให้มีเจ้าหน้าที่เพื่อดูแลและรักษาความสะอาดห้องน้ำ-ห้องส้วมอยู่เสมอ 	โครงการ โดยตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดช่วงก่อสร้างโครงการ สำหรับดัชนีที่ตรวจวัด ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) บีโอดี (BOD) ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solid) ตะกอนหนัก (Settleable Solid) ของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ที่เคเอ็น (TKN) และน้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)
2. ผลกระทบต่อทรัพยากรทางชีวภาพ			
2.1 ทรัพยากรชีวภาพบนบก	สภาพการใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบที่ตั้งโครงการ ส่วนใหญ่เป็นพื้นที่เกษตรกรรม รองลงมาเป็นพื้นที่อุตสาหกรรม พื้นที่ชุมชนและพาณิชยกรรม เป็นต้น ดังนั้น ระบบนิเวศวิทยาโดยรอบที่ตั้งโครงการจึงจัดได้ว่าเป็นระบบนิเวศเกษตรและอุตสาหกรรม จึงไม่พบป่าไม้และสัตว์	<ul style="list-style-type: none"> - ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ ได้แก่ สภาพภูมิประเทศ คุณภาพอากาศ ระดับเสียง ความสั่นสะเทือน การพังทลายของดิน คุณภาพน้ำ และคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด เพื่อ 	-

ลงนาม
(นายหลิน เขียนเหยา)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท หงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด
กรกฎาคม 2564



รับรองจำนวนหน้า 16/112

ENVI WORK CO., LTD.



ลงนาม
(นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
กรกฎาคม 2564

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
2.1 ทรัพยากรชีวภาพบนบก (ต่อ)	ป่าหายากหรือใกล้สูญพันธุ์ในบริเวณพื้นที่โครงการแต่อย่างใด นอกจากนี้ เมื่อพิจารณาการประเมินผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมเนื่องจากการดำเนินงานของโครงการในช่วงก่อสร้างในประเด็นต่างๆ เช่น คุณภาพอากาศ ระดับเสียง พบว่า การดำเนินโครงการยังทำให้คุณภาพสิ่งแวดล้อมภายในพื้นที่ศึกษาอยู่ในมาตรฐานที่กำหนด รวมทั้งโครงการได้กำหนดมาตรการต่างๆ เพื่อป้องกันและลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและชุมชน ดังนั้น การดำเนินโครงการจึงมีผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพทางบกของพื้นที่ศึกษาในระดับต่ำ	ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพ	
2.2 ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ	โครงการจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีขนาดเพียงพอในการรองรับปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นในช่วงก่อสร้างโครงการ อีกทั้งมีการออกแบบระบบบำบัดน้ำเสียข้างต้นให้สามารถบำบัดน้ำทิ้งให้ได้ตามมาตรฐานควบคุมคุณภาพน้ำทั้งก่อนระบายลงสู่ระบบระบายน้ำสาธารณะบริเวณหน้าโครงการที่อยู่ในความรับผิดชอบขององค์การบริหารส่วนตำบลหัวหว้าก่อนที่จะไหลลงร่องน้ำที่อยู่บริเวณทางหลวงหมายเลข 304 (ในเขตตำบลกบินทร์บุรี)	- ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ ได้แก่ สภาพภูมิประเทศ คุณภาพอากาศ ระดับเสียง ความสั่นสะเทือน การพังทลายของดิน คุณภาพน้ำ และคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด เพื่อไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพ	-

ลงนาม (นายหลิน เขียนเหยา)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด
กรกฎาคม 2564



รับรองจำนวนหน้า 17/112

ENVI WORK CO., LTD.



ลงนาม (นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
กรกฎาคม 2564

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
2.2 ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ (ต่อ)	ก่อนระบายลงสู่คลองวังบริเวณตำบลท่าตูม จังหวัดปราจีนบุรีต่อไป ซึ่งเมื่อพิจารณาภาพการใช้ประโยชน์ของคลองวังพบว่าเป็นคลองธรรมชาติที่มีต้นกำเนิดมาจากบริเวณตำบลหัวหว้า อำเภอศรีมหาโพธิ์ จังหวัดปราจีนบุรี (บริเวณทิศตะวันออกเฉียงใต้ของพื้นที่ศึกษา) มีทิศทางการไหลจากทิศใต้ไปยังทิศเหนือของพื้นที่ศึกษา ก่อนไหลมาบรรจบกับแม่น้ำปราจีนบุรี บริเวณตำบลท่าตูม อำเภอศรีมหาโพธิ์ จังหวัดปราจีนบุรี ดังนั้น การที่โครงการได้ออกแบบให้มีระบบบำบัดน้ำเสียที่สามารถบำบัดน้ำทิ้งให้ได้ตามมาตรฐานควบคุมคุณภาพน้ำทั้งก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการนั้นก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพในแหล่งน้ำผิวดินอยู่ในระดับต่ำ		
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.1 น้ำใช้	โครงการรับน้ำเข้ามาจากการประปาส่วนภูมิภาคสาขาปราจีนบุรี สำหรับน้ำใช้ในช่วงก่อสร้างส่วนใหญ่เป็นการใช้น้ำจากคนงานก่อสร้าง และเนื่องจากโครงการมีการใช้คอนกรีตผสมเสร็จจึงทำให้ความต้องการใช้น้ำในกิจกรรม	- อบรมและกำชับให้คนงานก่อสร้างใช้น้ำอย่างประหยัดและปิดน้ำทุกครั้งที่ไม่ใช้งาน - จัดหาแหล่งน้ำที่จะใช้สเปรย์เพื่อลดฝุ่นให้มีความเพียงพอ - จัดให้มีถังสำรองน้ำไว้เพื่อการอุปโภค-บริโภค	- ตรวจสอบจุดรั่วซึมของระบบท่อน้ำและถังเก็บน้ำทุกสัปดาห์ หากพบว่าเกิดการรั่วซึมหรือชำรุดให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที

ลงนาม (นายหลิน เขียนเหยา)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด
กรกฎาคม 2564



รับรองจำนวนหน้า 18/112

ENVI WORK CO., LTD.



ลงนาม (นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
กรกฎาคม 2564

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.1 น้ำใช้ (ต่อ)	ก่อสร้างไม่มากนัก สำหรับปริมาณการใช้น้ำของ คนงานก่อสร้างมีปริมาณโดยรวม 100x50/1000 = 5 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน (อัตราการใช้น้ำเท่ากับ 50 ลิตรต่อคนต่อวัน) นอกจากนี้ อาจมีการใช้น้ำ อีกบางส่วนเพื่อทำความสะอาดอุปกรณ์หรือ เครื่องมือการก่อสร้าง ซึ่งคาดว่าจะมีความต้องการ ใช้น้ำไม่เกิน 3 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน ดังนั้น ช่วงก่อสร้างโครงการมีความต้องการใช้น้ำ โดยรวม 8 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน	ความจุไม่น้อยกว่า 1 วัน ในพื้นที่ก่อสร้างอย่าง เพียงพอ	
3.2 น้ำเสีย	น้ำเสียที่เกิดขึ้นในช่วงก่อสร้างโดยส่วนใหญ่ มาจากกิจกรรมของคนงานก่อสร้าง ทั้งนี้โครงการ ได้กำหนดมาตรการเพื่อป้องกันผลกระทบไว้ เรียบร้อยแล้ว กล่าวคือ จัดให้มีห้องน้ำ-ห้องส้วม บริเวณพื้นที่ก่อสร้างจำนวนไม่น้อยกว่า 5 ห้องซึ่งมี ความสอดคล้องตามข้อกำหนดของสมาคม วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยในพระบรม ราชูปถัมภ์ กล่าวคือ กำหนดให้มีห้องส้วม 1 ห้อง ต่อคนงานทุก 20 คน (ช่วงก่อสร้างมีจำนวน คนงานสูงสุด 100 คน) โดยมีน้ำเสียที่เกิดขึ้นจาก ส่วนนี้ประมาณ 4 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน ซึ่งจะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียแบบเกรอะ-	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีห้องส้วมสำหรับคนงานก่อสร้างอย่าง เพียงพอโดยกำหนดให้มีจำนวนห้องส้วม ไม่น้อยกว่า 1 ห้องต่อจำนวนคนงาน 20 คน เบื้องต้น และกำหนดให้มีจำนวนห้องส้วม ไม่น้อยกว่า 10 ห้อง - จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียแบบเกรอะ-กรอง เดิมอากาศเพื่อรองรับน้ำเสียที่เกิดจากห้อง ส้วมได้อย่างเพียงพอ - ควบคุมค่าบีโอดีของน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัด ด้วยระบบบำบัดน้ำเสียให้ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม ต่อลิตร ก่อนระบายลงท่อระบายน้ำสาธารณะ บริเวณริมถนนหน้าโครงการ 	- ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งที่บริเวณวาง ระบายน้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่ภายนอก โครงการ โดยตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ช่วงก่อสร้างโครงการ สำหรับดัชนีที่ตรวจวัด ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) บีโอดี (BOD) ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) ตะกอนหนัก (Settleable Solids) ปริมาณ ของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ที่เค้น (TKN) และน้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)

ลงนาม

(นายหลิน เขียนเหยา)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด
กรกฎาคม 2564



รับรองจำนวนหน้า 19/112

ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม

(นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
กรกฎาคม 2564



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 น้ำเสีย (ต่อ)	กรองเดิมอากาศที่มีความสามารถในการรองรับ น้ำเสียได้ 5 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน ดังนั้น ระบบ บำบัดน้ำเสียที่โครงการจัดเตรียมไว้จึงสามารถ รองรับปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นได้อย่างเพียงพอ โดยระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการถูกออกแบบ ให้สามารถควบคุมน้ำทิ้งให้มีค่าบีโอดีไม่เกิน 20 มิลลิกรัมต่อลิตร ซึ่งมีค่าสอดคล้องตามมาตรฐาน กำหนดก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ ริมถนนสาธารณะต่อไป ดังนั้น ผลกระทบด้าน คุณภาพน้ำในช่วงก่อสร้างจึงอยู่ในระดับต่ำ	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีเจ้าหน้าที่เพื่อดูแลและรักษาความ สะอาดห้องน้ำ-ห้องส้วมอยู่เสมอ 	
3.3 การระบายน้ำและ การป้องกันน้ำท่วม	โครงการได้ออกแบบและก่อสร้างท่อระบาย น้ำขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1.0 เมตร (พิจารณา ตามความชันของพื้นที่โครงการ) และบ่อหน่วงน้ำ เพื่อรวบรวมน้ำฝนที่ตกภายในพื้นที่โครงการ และ ควบคุมการระบายน้ำฝนลงระบบระบายน้ำ สาธารณะต่อไป ซึ่งระบบระบายที่ก่อสร้างในช่วง ก่อสร้างเป็นระบบเดียวกันกับระบบระบายน้ำที่ ใช้ในช่วงเปิดดำเนินการ ดังนั้น การดำเนินการ ช่วงก่อสร้างของโครงการจึงมีผลกระทบที่เกิด ขึ้นต่อการระบายน้ำของชุมชนอยู่ในระดับต่ำ	<ul style="list-style-type: none"> - ออกแบบให้มีรางระบายน้ำฝนชั่วคราว โดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อรวบรวมเข้าบ่อตก ทรายของโครงการก่อนระบายออกสู่ภายนอก โครงการ 	- ดูแลชุดลอกตะกอนที่สะสมในบ่อตกทราย และตกตะกอนอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้ สามารถระบายน้ำได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ ไม่ส่งผลกระทบต่อระบบระบายน้ำบริเวณ โดยรอบพื้นที่โครงการ

ลงนาม

(นายหลิน เขียนเหยา)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด
กรกฎาคม 2564



รับรองจำนวนหน้า 20/112

ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม

(นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
กรกฎาคม 2564



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การจัดการมูลฝอย	<p>ของเสียที่เกิดขึ้นในช่วงก่อสร้างสามารถแบ่งออกเป็น 2 ส่วน มีรายละเอียดดังนี้</p> <p>1) ของเสียจากกิจกรรมประจำวันของคณงานก่อสร้าง มีปริมาณ 100 กิโลกรัมต่อวัน แบ่งเป็นมูลฝอยเปียก มูลฝอยเปียก 70 กิโลกรัมต่อวัน หรือคิดเป็น 0.23 ลูกบาศก์เมตร และมูลฝอยทั่วไป 30 กิโลกรัมต่อวันหรือคิดเป็น 0.20 ลูกบาศก์เมตร โดยมูลฝอยส่วนนี้โครงการจะจัดให้มีถังรองรับขนาด 200 ลิตรหรือ 0.2 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 5 ถัง แยกเป็นถังรองรับมูลฝอยทั่วไป 2 ถัง สามารถเก็บมูลฝอยประเภทนี้ได้ 0.4 ลูกบาศก์เมตร และมูลฝอยเปียก 3 ถัง สามารถเก็บมูลฝอยประเภทนี้ได้ 0.6 ลูกบาศก์เมตร จึงมีปริมาณกากเก็บมูลฝอยได้รวม 1 ลูกบาศก์เมตร (สามารถรองรับมูลฝอยได้ไม่น้อยกว่า 3 วัน) โดยจะวางไว้ในบริเวณพื้นที่พักมูลฝอยเพื่อรอให้รถเก็บขนมูลฝอยของห้างหุ้นส่วน จำกัด วรรณชนก เซอร์วิส ซึ่งเป็นผู้ดำเนินการจัดเก็บมูลฝอยไปกำจัดต่อไป โดยจะกำหนดให้รถขนส่งมูลฝอยเข้ามาจัดเก็บทุกวัน หรือกำหนดให้เหมาะสมตามปริมาณที่เกิดขึ้นจริง</p> <p>2) มูลฝอยจากกิจกรรมการก่อสร้าง ของเสียที่เกิดขึ้นส่วนใหญ่จะเป็นประเภทเศษหินและ</p>	<ul style="list-style-type: none"> - จัดเตรียมถังรองรับขยะที่มีปริมาตรกักเก็บขยะได้ไม่ต่ำกว่า 3 วัน วางไว้ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และในแต่ละวันต้องจัดให้มีผู้รับผิดชอบในการรวบรวมมูลฝอยตามจุดต่างๆ เพื่อให้รถเก็บขนมูลฝอยมาดำเนินการจัดเก็บมูลฝอยไปกำจัดต่อไป - กำชับให้คณงานทิ้งมูลฝอยลงในถังรองรับมูลฝอยที่จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด - จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบความสะอาดของที่ตั้งถังมูลฝอย พื้นที่พักมูลฝอยทุกสัปดาห์ และกำชับให้พนักงานปฏิบัติตามหลักสุขอนามัยอย่างเคร่งครัดเพื่อป้องกันกลิ่นรบกวนผู้พักอาศัยข้างเคียง - ไม่นำเศษวัสดุก่อสร้างไปทิ้งในพื้นที่สาธารณะหรือสถานที่ที่อาจส่งผลกระทบต่อผู้พักอาศัยอยู่ในบริเวณนั้นๆ - กำหนดให้บริษัทรับเหมาเป็นผู้รับผิดชอบในการนำวัสดุจากการก่อสร้างส่งไปเข้ากระบวนการแปรรูปแล้วนำไปใช้ประโยชน์ (Recycling) 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบปริมาณมูลฝอยตกค้าง และความสะอาดทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจสอบสภาพภาชนะรองรับมูลฝอยเป็นประจำสม่ำเสมอ เดือนละ 1 ครั้ง เพื่อป้องกันแมลงหรือสัตว์พาหนะนำโรคใช้เป็นที่อยู่อาศัย แหล่งอาหาร กรณีที่พบภาชนะรองรับมูลฝอยชำรุดหรือเสียหายต้องซ่อมแซมหรือเปลี่ยนภาชนะใหม่ใช้แทนตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - จัดบันทึกปริมาณน้ำหนักของเศษเหล็ก ไม้ และเศษกระดาษ จากการก่อสร้างทุกครั้ง ที่นำออกไปขายพร้อมกับแนบใบเสร็จรับเงินของผู้รับซื้อเศษวัสดุจากการก่อสร้างเสนอในรายงานมาตรการติดตามตรวจสอบของโครงการ

ลงนาม
(นายหลิน เขียนเหยา)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท หยงชิง สติล (ไทยแลนด์) จำกัด
กรกฎาคม 2564



รับรองจำนวนหน้า 21/112

ENVI WORK CO., LTD.



ลงนาม
(นายพงศ์ภัทร ศรีจร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
กรกฎาคม 2564

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การจัดการมูลฝอย (ต่อ)	<p>เศษไม้ ซึ่งในการดำเนินการกิจกรรมการก่อสร้างโครงการ พบว่าเป็นการก่อสร้างอาคารมีพื้นที่โดยรวม 29,221 ตารางเมตร เมื่อพิจารณาอัตราการใช้ของเสียจากกิจกรรมการก่อสร้างมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 56.23 กิโลกรัมต่อตารางเมตร ดังนั้น จึงคาดว่าโครงการก่อสร้างจะมีปริมาณมูลฝอยที่เกิดจากการก่อสร้าง ซึ่งมูลฝอยดังกล่าวจะมีบางส่วนที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ เช่น คอนกรีตเสริมเหล็ก ผนังอิฐมวลเบา ผนังอิฐบล็อก และผนังปูน เป็นต้น ซึ่งโครงการจะมีการกำหนดมาตรการให้บริษัทรับเหมาเป็นผู้รับผิดชอบในการนำวัสดุจากการก่อสร้างส่งไปเข้ากระบวนการแปรรูปแล้วนำกลับมาใช้ประโยชน์ (Recycling)</p>	<ul style="list-style-type: none"> - กำชับให้คณงานใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด และปิดไฟทุกครั้งที่ไม่ใช้งาน - การติดตั้งอุปกรณ์การจ่ายไฟฟ้าให้เลือกใช้วัสดุอุปกรณ์ที่ได้มาตรฐานและตรวจสอบดูแลความเรียบร้อยของอุปกรณ์ไฟฟ้าอย่างสม่ำเสมอ หากพบว่าการเสียหายชำรุดให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที 	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีการตรวจสอบสายไฟและอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานเสมอและซ่อมแซมทันทีเมื่อพบว่าชำรุดเสียหาย ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง
3.5 ระบบไฟฟ้า	<p>ช่วงก่อสร้างโครงการกำหนดให้บริษัทรับเหมา รับกระแสไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคสาขา อำเภอศรีมหาโพธิ์ อำเภอศรีมหาโพธิ์ จังหวัดปราจีนบุรี เพื่อใช้สำหรับกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ ทั้งนี้จากการประสานงานกับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค พบว่าระบบไฟฟ้าบริเวณพื้นที่ศึกษาสามารถรองรับความต้องการใช้ไฟฟ้าของโครงการอาคารอยู่อาศัยรวมได้อย่างเพียงพอ</p>	<ul style="list-style-type: none"> - กำชับให้คณงานใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด และปิดไฟทุกครั้งที่ไม่ใช้งาน - การติดตั้งอุปกรณ์การจ่ายไฟฟ้าให้เลือกใช้วัสดุอุปกรณ์ที่ได้มาตรฐานและตรวจสอบดูแลความเรียบร้อยของอุปกรณ์ไฟฟ้าอย่างสม่ำเสมอ หากพบว่าการเสียหายชำรุดให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที 	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีการตรวจสอบสายไฟและอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานเสมอและซ่อมแซมทันทีเมื่อพบว่าชำรุดเสียหาย ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง

ลงนาม
(นายหลิน เขียนเหยา)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท หยงชิง สติล (ไทยแลนด์) จำกัด
กรกฎาคม 2564



รับรองจำนวนหน้า 22/112

ENVI WORK CO., LTD.



ลงนาม
(นายพงศ์ภัทร ศรีจร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
กรกฎาคม 2564

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การป้องกันอัคคีภัย	หากไม่มีมาตรการป้องกันที่เหมาะสม กิจกรรมการก่อสร้างโครงการฯ อาจก่อให้เกิดอัคคีภัยภายในพื้นที่ได้ อันเนื่องมาจากความประมาทของพนักงานก่อสร้าง การฝ่าฝืนกฎระเบียบหรือมาตรการต่างๆ ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย หรือเหตุสุดวิสัย เช่น การขัดข้องของระบบไฟฟ้าเนื่องจากการติดตั้งระบบไฟฟ้า ไฟฟ้าลัดวงจร การทิ้งก้นบุหรี่อย่างไม่ระมัดระวัง และความรู้เท่าไม่ถึงการณ์ของพนักงาน การเกิดประกายไฟจากการเชื่อม การเก็บวัตถุไวไฟใกล้กับแหล่งที่เป็นเชื้อเพลิง เป็นต้น ดังนั้น โครงการจึงกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่เหมาะสม	<ul style="list-style-type: none"> - การคัดเลือกบริษัทรับเหมาต้องพิจารณารายละเอียดด้านการจัดการความปลอดภัยในสัญญาว่าจ้างให้ครอบคลุมถึงการคุ้มครองความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยของพนักงานที่ปฏิบัติงานภายในโครงการที่ได้มาตรฐาน และสอดคล้องกับกฎหมายที่เกี่ยวข้อง - จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยประจำพื้นที่ก่อสร้างตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อดูแลรักษาความปลอดภัยในพื้นที่ก่อสร้าง - จัดให้มีถังดับเพลิงเคมีขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า 4.5 กิโลกรัม ให้เพียงพอประจำจุดที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัย เช่น บริเวณหม้อแปลงไฟฟ้า จุดเชื่อมเหล็ก เป็นต้น โดยตำแหน่งที่จัดวางต้องมีความสูงจากระดับพื้นอาคาร หรือสถานที่ก่อสร้างไม่เกิน 1.40 เมตร และตรวจสอบให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานเป็นประจำ - กำหนดให้มีจุดรวมพลภายในพื้นที่ก่อสร้างให้เพียงพอต่อจำนวนพนักงานก่อสร้าง - ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์แต่ละชนิดไว้บริเวณที่มีอุปกรณ์ติดตั้งอยู่ เพื่อให้ผู้ที่อยู่ใกล้ที่ 	- ตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิงให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานทุกสัปดาห์

ลงนาม
(นายหลิน เขียนเหยา)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท หยงจิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด
กรกฎาคม 2564



รับรองจำนวนหน้า 23/112

ENVI WORK CO., LTD.



ลงนาม
(นายพงศ์ภัทร ศรีจระ)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
กรกฎาคม 2564

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)		<ul style="list-style-type: none"> - เกิดเหตุสามารถใช้งานได้อย่างทันทีทันใด - จัดให้มีการอบรมให้ความรู้กับพนักงานเกี่ยวกับความปลอดภัยและการใช้เครื่องมือ อุปกรณ์ และเครื่องจักรต่างๆ ให้ถูกต้อง - จัดให้มีระบบการขออนุญาตทำงาน (Work Permit) ภายในพื้นที่อย่างเข้มงวด โดยเฉพาะงานที่ดำเนินการในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงสูง (High Risk) เช่น การทำงานในที่สูงงานที่เสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัย เป็นต้น - ดูแลมิให้บุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในบริเวณที่มีการกักเก็บวัตถุไวไฟและจัดทำป้ายเตือนหรือข้อห้ามต่างๆ ตามสภาพหรือคุณสมบัติของวัตถุไวไฟไว้ให้เห็นได้ชัดเจน ณ บริเวณนั้น เช่น "ห้ามสูบบุหรี่" "ห้ามทำให้เกิดประกายไฟ" หรือ "ห้ามพกพาอุปกรณ์สำหรับจุดไฟหรือติดไฟ" เป็นต้น - กำชับให้พนักงานห้ามสูบบุหรี่ และห้ามนำวัตถุไวไฟเข้าไปในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัย รวมทั้งติดป้ายสัญลักษณ์เตือนอย่างชัดเจน 	

ลงนาม
(นายหลิน เขียนเหยา)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท หยงจิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด
กรกฎาคม 2564



รับรองจำนวนหน้า 24/112

ENVI WORK CO., LTD.



ลงนาม
(นายพงศ์ภัทร ศรีจระ)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
กรกฎาคม 2564

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)		<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้จัดทำแผนการตรวจสอบอุปกรณ์และเครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างอย่างชัดเจน พร้อมทั้งจัดทำทะเบียนอุปกรณ์และเครื่องจักรทั้งในแง่ของสภาพของเครื่องจักร การชำรุด และการซ่อมบำรุง - กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินโครงการสามารถขอความช่วยเหลือและสามารถใช้ระบบระบบดับอัคคีภัยของโรงงานผลิตเหล็กแท่งและผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากเหล็กหล่อได้ 	
3.7 การจราจร	<p>เนื่องจากการคาดการณ์ปริมาณ พาหนะที่เกิดขึ้นจากโครงการพบว่าปริมาณรถขนส่งเพิ่มขึ้นมีประมาณ 22 คันต่อวัน ประกอบด้วยกิจกรรมการขนส่งวัสดุก่อสร้าง/ขนดินจำนวน 12 คันต่อวัน และการขนส่งคนงานก่อสร้างจำนวน 10 คันต่อวัน ดังนั้น จะทำให้มีปริมาณพาหนะเพิ่มขึ้นในช่วงก่อสร้างเมื่อเทียบกับหน่วยของรถยนต์ส่วนบุคคล 11 PCUต่อชั่วโมง เมื่อมีการก่อสร้างผลการประเมินสภาพจราจรของเส้นทางต่างๆ ที่เกี่ยวข้องในพื้นที่ศึกษา พบว่าช่วงก่อสร้าง (พ.ศ. 2564) ไม่ทำให้สภาพจราจรเปลี่ยนแปลงไปจาก</p>	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้รถบรรทุกวัสดุก่อสร้าง/ขนดินหลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงชั่วโมงเร่งด่วน คือ ช่วงเวลา 7.00-9.00 น. และช่วงเวลา 16.00-18.00 น. - กำหนดให้มีการติดป้ายบริเวณด้านข้างตัวรถขนส่งวัสดุก่อสร้าง และรับ-ส่งคนงานก่อสร้าง โดยระบุชื่อบริษัทผู้รับเหมาพร้อมเบอร์โทรศัพท์ติดต่อ เพื่อให้ผู้ที่พบเห็นหรือผู้ใช้เส้นทางร่วมกับรถบรรทุกได้รับทราบข้อมูล และสามารถติดต่อกับผู้รับเหมาได้โดยตรง ในกรณีที่ได้รับความเดือดร้อน หรือมีเรื่องร้องเรียนจากการขนส่งวัสดุก่อสร้าง และ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบเครื่องยนต์ของรถที่ใช้ในการขนส่งวัสดุก่อสร้างในเชิงป้องกันและตรวจสอบสภาพเครื่องจักรกลที่ใช้ในการก่อสร้างอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง เพื่อให้มีสภาพดีอยู่เสมอ - จัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าพบปะครัวเรือนที่อยู่ใกล้เคียงเพื่อสอบถามปัญหาที่เกิดขึ้นจากโครงการอย่างสม่ำเสมอ

ลงนาม
(นายหลิน เขียนเหยา)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท หอย징 สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด
กรกฎาคม 2564



รับรองจำนวนหน้า 25/112

ENVI WORK CO., LTD.



ลงนาม
(นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
กรกฎาคม 2564

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 การจราจร (ต่อ)	<p>เดิมอย่างมีนัยสำคัญ กล่าวคือผลการพิจารณาสภาพจราจรของทางหลวงหมายเลข 304 กิโลเมตรที่ 129 + 716 (เขานินซื่อน - ลาดตะเคียน) ระหว่างก่อนและเมื่อมีกิจกรรมก่อสร้างโครงการนอกชั่วโมงเร่งด่วนมีค่าอัตราส่วนวีตอซี (V/C ratio) เปลี่ยนแปลงจาก 0.522 เป็น 0.524 กล่าวคือยังคงมีสภาพการจราจรระดับ A เช่นเดิม ส่วนในช่วงชั่วโมงเร่งด่วนจะมีค่าอัตราส่วนวีตอซี (V/C ratio) เปลี่ยนแปลงจาก 0.918 เป็น 0.919 กล่าวคือยังคงมีสภาพการจราจรระดับ E เช่นเดิม ดังนั้น การก่อสร้างโครงการมีผลกระทบต่อสภาพจราจรต่อเส้นทางนี้ในระดับต่ำ</p>	<ul style="list-style-type: none"> - รถรับ-ส่งคนงาน - จัดให้มีป้ายชื่อโครงการ ชื่อเจ้าของโครงการ และลูกศรแสดงทิศทางการเข้า-ออกโครงการที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจนในระยะที่สามารถระลอบเพื่อเลี้ยวรถเข้าสู่พื้นที่โครงการได้อย่างปลอดภัย - จัดให้มีการฝึกอบรมเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยที่จะทำหน้าที่อำนวยความสะดวกด้านการจราจรบริเวณเข้า-ออกโครงการ ให้มีความเข้าใจในการควบคุมพาหนะที่จุดเข้า-ออกโครงการ - จัดให้มีพื้นที่สำหรับจอดรถบรรทุกภายในพื้นที่โครงการอย่างเพียงพอ เพื่อป้องกันผลกระทบต่อผู้ใช้ถนนบริเวณใกล้เคียง - ห้ามจอดรถเพื่อรอขนส่งดิน/วัสดุก่อสร้าง หรือรับ-ส่งคนงานบนถนนภายนอกพื้นที่โครงการโดยเด็ดขาด - กำหนดให้รถขนส่งดิน หิน ทราย ต้องมีผ้าใบหรือวัสดุปกคลุมในส่วนของการบรรทุก 	

ลงนาม
(นายหลิน เขียนเหยา)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท หอย징 สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด
กรกฎาคม 2564



รับรองจำนวนหน้า 26/112

ENVI WORK CO., LTD.



ลงนาม
(นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
กรกฎาคม 2564

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 การจราจร (ต่อ)		<p>เพื่อลดผลกระทบด้านการฟุ้งกระจายและ การรบกวน</p> <ul style="list-style-type: none"> - ควบคุมรถที่ใช้ขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างไม่ให้ บรรทุกน้ำหนักเกินที่กฎหมายกำหนด - กำชับให้พนักงานขับรถทุกคนปฏิบัติตาม กฎจราจรอย่างเคร่งครัดและกำชับให้ขับด้วยความ ระมัดระวังเป็นพิเศษในช่วงที่ผ่านชุมชน - ดูแลสภาพรถบรรทุกวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง/ขน ดินให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ - ติดตั้งป้ายสัญญาณจราจรต่างๆ เช่น ป้าย ชะลอความเร็ว เขตก่อสร้าง ทางชำรุด เป็นต้น ทั้งในพื้นที่โครงการและเมื่อเข้าไปกลับบริเวณ ทางเข้าออกพื้นที่โครงการ 	

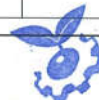
ลงนาม
(นายหลิน เขียนเหยา)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท หยงจิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด
กรกฎาคม 2564



รับรองจำนวนหน้า 27/112

ENVI WORK CO., LTD.



ลงนาม
(นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
กรกฎาคม 2564

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4. คุณค่าคุณภาพชีวิต 4.1 ผลกระทบทางสังคม	<p>การพัฒนาโครงการทั้งในช่วงก่อสร้างจะ ก่อให้เกิดผลกระทบเชิงบวกกับประชาชนและ องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในพื้นที่ศึกษา ทั้งในทางตรงและทางอ้อมอย่างมีนัยสำคัญ กล่าวคือ ระยะก่อสร้างโครงการ (ประมาณ 18 เดือน) คาดว่ามีความต้องการคนงานก่อสร้าง สูงสุดประมาณ 100 คน ดังนั้น การดำเนิน โครงการจึงมีผลกระทบเชิงบวกต่อรายได้หรือ ด้านอาชีพของประชาชนในพื้นที่โดยตรง เนื่องจากโครงการก่อให้เกิดอัตราการจ้างงานใน พื้นที่เพิ่มขึ้น ทั้งนี้ผลกระทบเชิงบวกที่เกิดขึ้นใน ระยะก่อสร้างจะเกิดขึ้นในระยะสั้นเพราะ โครงการมีแผนงานการก่อสร้างประมาณ 18 เดือน อย่างไรก็ตาม โครงการมีส่วนส่งเสริมทำให้ ประชาชนในพื้นที่สามารถมีทางเลือกในการ ประกอบอาชีพมากยิ่งขึ้น ลดอัตราการว่างงาน ของประชากรในท้องถิ่น นอกจากการดำเนินการ ของโครงการจะส่งผลกระทบต่อทางบวกโดยตรงกับ รายได้ของประชากรภายในท้องถิ่นแล้วยังส่งผล กระทบทางบวกในทางอ้อมเช่นเดียวกัน กล่าวคือ เมื่อประชากรในพื้นที่มีการว่างงานน้อยลงและ</p>	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้บริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างต้องจัดทำ ทะเบียนประวัติคนงานก่อสร้างทุกคนที่เข้ามา ทำงานในพื้นที่ก่อสร้าง - กำหนดเจ้าหน้าที่หรือหัวหน้าเพื่อควบคุมดูแล มิให้คนงานก่อสร้างก่อปัญหาเกี่ยวกับประชาชนใน ชุมชน เช่น ปัญหาลักขโมย ยาเสพติด ทะเลาะ วิวาท เป็นต้น โดยต้องกำหนดให้มีการวาง กฎระเบียบและการลงโทษที่ชัดเจน - จัดให้มีการอบรมคนงานก่อสร้างตามแผนการ อบรมเกี่ยวกับกฎข้อบังคับทั่วไปในการทำงาน ในพื้นที่ก่อสร้าง - ไม่อนุญาตให้คนงานก่อสร้างพัก/ค้างแรมใน พื้นที่ก่อสร้างของโครงการ - จัดให้มีรั้วล้อมรอบพื้นที่ก่อสร้างของโครงการ พร้อมทั้งกำหนดให้มีระบบตรวจสอบ/อนุญาต คนงานก่อสร้างก่อนเข้าและออกจากพื้นที่ ก่อสร้าง - กำหนดให้มีการประชาสัมพันธ์รายละเอียด การก่อสร้างโครงการและแผนงานในการ ดำเนินการต่อนายงานราชการที่เกี่ยวข้อง เช่น องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น สถานีตำรวจ 	<ul style="list-style-type: none"> - บันทึกปัญหาเรื่องร้องเรียนจากการก่อสร้าง โครงการ พร้อมผลการดำเนินการแก้ไข ปัญหาและมาตรการป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ - จัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าพบปะครัวเรือนที่อยู่ ใกล้เคียงเพื่อสอบถามปัญหาที่เกิดขึ้นจาก โครงการอย่างสม่ำเสมอ

ลงนาม
(นายหลิน เขียนเหยา)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท หยงจิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด
กรกฎาคม 2564



รับรองจำนวนหน้า 28/112

ENVI WORK CO., LTD.



ลงนาม
(นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
กรกฎาคม 2564

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 ผลกระทบทางสังคม (ต่อ)	มีรายได้มากขึ้นส่งผลให้เกิดการกระจายรายได้ หรือเป็นการกระตุ้นสภาพเศรษฐกิจท้องถิ่นที่ จะก่อให้เกิดผลดีกับการประกอบอาชีพอื่นๆ โดยทางอ้อม เช่น ร้านอาหาร ที่พักอาศัย แหล่ง บริการ การคมนาคมขนส่ง เป็นต้น แต่ในอีกด้าน หนึ่งหากโครงการมีการกำหนดมาตรการที่ไม่ เหมาะสมหรือไม่เพียงพออาจก่อให้เกิดผลกระทบ ในด้านลบต่อสภาพสังคมและสิ่งแวดล้อมของ พื้นที่ อาจทำให้เกิดความต้องการสาธารณูปโภค ในพื้นที่เพิ่มขึ้น รวมถึงจากการพัฒนาโครงการจะ มีแรงงานอพยพเคลื่อนย้ายแรงงานเข้ามาทำงาน ในพื้นที่ ส่งผลให้เกิดการเปลี่ยนแปลงของประชากร ในพื้นที่ ซึ่งอาจส่งผลให้ระบบสาธารณูปโภค ตลอดจนบริการสาธารณะ และบริการทางสังคม ในพื้นที่ไม่เพียงพอบางช่วงเวลา ทั้งในแง่ของ ความสามารถในการให้บริการไฟฟ้า ประปา การ จัดเก็บมูลฝอย และอื่นๆ อย่างไรก็ตาม เพื่อ ป้องกันและแก้ไขปัญหที่อาจเกิดขึ้นจากการ ดำเนินการของโครงการ จึงได้มีการกำหนด มาตรการป้องกันและแก้ไขไว้เรียบร้อยแล้ว	และสถานีดับเพลิงให้รับทราบก่อนเริ่มก่อสร้าง โครงการ - กำหนดให้จัดทำป้ายแสดงชื่อ ประเภท และ ขนาดของโครงการ เจ้าของโครงการ บริษัท รับเหมาก่อสร้าง ระยะเวลาที่ใช้ในการก่อสร้าง พร้อมระบุชื่อ และเบอร์โทรศัพท์ของผู้รับผิดชอบ ในการควบคุมการก่อสร้าง องค์การปกครอง ส่วนท้องถิ่นที่มีหน้าที่ควบคุมการก่อสร้างและ เลขที่หนังสือเห็นชอบ พร้อมทั้งติดตามการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมไว้ บริเวณทางเข้าพื้นที่ก่อสร้างให้เห็นอย่าง ชัดเจน - จัดตั้งทีมงานมวลชนสัมพันธ์และเข้าพบปะ ชุมชนเพื่อรับฟังความคิดเห็นและข้อเสนอแนะ ต่อโครงการ โดยข้อเสนอแนะที่ได้จะต้องนำ กลับมาวิเคราะห์สาเหตุของปัญหาและ วางแผนในการก่อสร้างเพื่อลดผลกระทบที่จะ ส่งผลต่อวิถีชีวิตความเป็นอยู่ของประชาชน - กำหนดให้มีการถ่ายภาพครัวเรือน/บ้านพัก อาศัย/อาคารพาณิชย์ที่อยู่ติดพื้นที่โครงการทั้ง 4 ด้าน ให้ครบถ้วน ก่อนดำเนินการก่อสร้าง โครงการ	

ลงนาม

(นายหลิน เขียนเหยา)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท หยงชิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด
กรกฎาคม 2564



รับรองจำนวนหน้า 29/112

ENVI WORK CO., LTD.



ลงนาม

(นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
กรกฎาคม 2564

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 ผลกระทบทางสังคม (ต่อ)		<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีแผนงานรับเรื่องร้องเรียน และ ดำเนินการแก้ไขทันทีหากตรวจสอบพบว่าเรื่อง ที่ร้องเรียนมีสาเหตุมาจากกิจกรรมการ ก่อสร้างของโครงการ รวมทั้งจัดทำบันทึก ข้อร้องเรียน สรุปผลการแก้ไขปัญหา ทบทวน สาเหตุของปัญหาและกำหนดแนวทางการ ป้องกันการเกิดซ้ำ - กำหนดให้มีการชดเชยค่าเสียหายในกรณี ที่บ้านพักอาศัยบริเวณข้างเคียงได้รับผลกระทบ จากโครงการตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไข ที่เป็นไป ตามข้อตกลงระหว่างผู้ที่ได้รับ ผลกระทบกับโครงการ - กรณีที่ไม่สามารถตกลงกันได้ กำหนดให้มีการ จัดตั้งคณะกรรมการประสานงานแก้ไขปัญหา จากการพัฒนาโครงการ ประกอบด้วย ตัวแทน ภาคประชาชน ตัวแทนหน่วยงานราชการและ ตัวแทนโครงการ เพื่อร่วมกันพิจารณาประเด็น อุปสรรค ปัญหา ข้อขัดข้อง และข้อร้องเรียน จากแต่ละภาคส่วน พร้อมทั้งร่วมกันนำเสนอ แนวทางป้องกันและแก้ไข หรือดำเนินการหา ข้อยุติตามพระราชบัญญัติการไกล่เกลี่ย ข้อพิพาท พ.ศ. 2562 	

ลงนาม

(นายหลิน เขียนเหยา)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท หยงชิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด
กรกฎาคม 2564



รับรองจำนวนหน้า 30/112

ENVI WORK CO., LTD.



ลงนาม

(นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
กรกฎาคม 2564

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 ผลกระทบด้าน สาธารณสุข	การบริการทางด้านสาธารณสุขในช่วงก่อสร้าง อาจส่งผลให้แพทย์และสถานพยาบาลต้องรองรับ ผู้ใช้บริการเพิ่มขึ้นตามไปด้วย โดยคาดว่าจะการ ดำเนินการก่อสร้างโครงการอาจส่งผลกระทบต่อ ต่อความเพียงพอของสถานพยาบาล แต่อย่างไรก็ ตาม โครงการจึงมีการกำหนดมาตรการในการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบในด้านต่างๆ	<ul style="list-style-type: none"> - จัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น รวมทั้งจัดเตรียมรถจำนวน 1 คัน ไว้ประจำ พื้นที่สำหรับเคลื่อนย้ายผู้ได้รับบาดเจ็บไปส่ง ยังโรงพยาบาลใกล้เคียงให้พร้อมตลอดเวลา - ประสานงานกับสถานพยาบาลในพื้นที่ ใกล้เคียงเพื่อจัดส่งผู้บาดเจ็บในกรณีฉุกเฉิน - กำหนดให้มีการรวบรวมข้อมูลสุขภาพของ คนงานก่อสร้างจากบริษัทรับเหมา - จัดส่งข้อมูลจำนวนคนงานให้หน่วยงาน สาธารณสุขในพื้นที่ทราบเพื่อเตรียมความ พร้อมในการรองรับ 	<ul style="list-style-type: none"> - จัดทำรายงานสรุปสุขภาพสำหรับคนงาน ก่อสร้างทุก 6 เดือน - เจ้าหน้าที่ของโครงการต้องดูแลพื้นที่ให้มี ความเป็นระเบียบเรียบร้อย ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง
4.3 ผลกระทบด้านสุขภาพ ประชาชนโดยรอบ โครงการ	(1) ผลกระทบที่ก่อให้เกิดโรค กิจกรรมการ ก่อสร้างของโครงการอาจก่อให้เกิดฝุ่นละออง เสียงดังรบกวน และความสั่นสะเทือนที่อาจส่งผล กระทบทางด้านร่างกาย ซึ่งผลกระทบดังกล่าวจะ ส่งผลทำให้ผู้อยู่ใกล้เคียงเจ็บป่วย ดังนั้น โครงการ จึงต้องกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบในด้านต่างๆ	<ul style="list-style-type: none"> - ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบด้านฝุ่นละออง/มลพิษทางอากาศ เสียง อุบัติเหตุจากการขนส่ง และการรบกวน ของเศษวัสดุก่อสร้าง การจัดการมูลฝอย และ การจัดการ น้ำเสียอย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกัน ผลกระทบด้านสุขภาพ - กำหนดให้มีการประชาสัมพันธ์รายละเอียด การก่อสร้างโครงการล่วงหน้าก่อนที่จะเริ่ม ดำเนินการก่อสร้างโครงการไม่น้อยกว่า 1 สัปดาห์ 	-

ลงนาม (นายหลิน เขียนเหยา)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท หนองจิ่ง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด
กรกฎาคม 2564



รับรองจำนวนหน้า 31/112

ENVI WORK CO., LTD.



ลงนาม (นายพงศ์ภัทร ศรีจร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
กรกฎาคม 2564

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 ผลกระทบด้านสุขภาพ ประชาชนโดยรอบ โครงการ (ต่อ)	(2) อุบัติเหตุจากการก่อสร้าง ในการก่อสร้าง อาจก่อให้เกิดผลกระทบจากการรบกวนของ เศษวัสดุต่ออาคารที่อยู่ข้างเคียง ซึ่งอาจก่อให้เกิด ความเสียหายทั้งต่อชีวิตและทรัพย์สิน ซึ่งจะเป็น ผลกระทบโดยตรงต่อผู้พักอาศัยรอบโครงการ และต่อคนงานก่อสร้างเอง ทั้งนี้โครงการ ต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบที่จะเกิดขึ้นดังกล่าว	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีการฝึกอบรมเจ้าหน้าที่รักษาความ ปลอดภัยที่จะทำหน้าที่อำนวยความสะดวก ให้มี ความเข้าใจในการควบคุมพาหนะที่จุดเข้า-ออก โครงการ - กำหนดให้รถขนส่งดิน หิน หวาย ต้องมีผ้าใบ หรือวัสดุปกคลุมในส่วนของการบรรทุก เพื่อลดผลกระทบด้านการฟุ้งกระจายและ การรบกวน - จัดให้มีพนักงานคอยกวาดเศษดิน หวาย ที่ตกหล่นบริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการและ บริเวณใกล้เคียงทุกวัน ในกรณีที่มีเศษดิน เปื้อนตกหล่น ต้องทำความสะอาดโดยใช้น้ำ ฉีดและกวาดพื้นที่สะอาดทันที 	-
4.4 อาชีวอนามัย	(1) มลพิษอากาศ แหล่งกำเนิดมลพิษทาง อากาศที่อาจเกิดขึ้นจากช่วงก่อสร้างโครงการ คือ การปรับระดับพื้นผิวดินของพื้นที่โครงการหรือ กิจกรรมการก่อสร้างอาคาร รวมถึงมลพิษจากท่อ ไอเสียจากเครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างในพื้นที่ โครงการ สำหรับมลพิษที่อาจเกิดขึ้นจากกิจกรรม ดังกล่าว ได้แก่ ฝุ่นละอองรวม ฝุ่นละอองขนาดเล็ก ไม่เกิน 10 ไมครอน ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์	<ul style="list-style-type: none"> - หลีกเลี่ยงการใช้เครื่องจักรที่ใช้ น้ำมันเป็น เชื้อเพลิง ถ้าเป็นไปได้ควรใช้เครื่องจักรที่ เดินเครื่องด้วยไฟฟ้า - ใช้อุปกรณ์ในการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดฝุ่นน้อย - จัดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างที่มีการเปิดหน้า ดินหรือมีการปรับพื้นที่อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง ทั้งนี้ให้พิจารณาเพิ่มความถี่ในการฉีดพรมน้ำ ตามผลกระทบที่เกิดขึ้น 	-

ลงนาม (นายหลิน เขียนเหยา)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท หนองจิ่ง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด
กรกฎาคม 2564



รับรองจำนวนหน้า 32/112

ENVI WORK CO., LTD.



ลงนาม (นายพงศ์ภัทร ศรีจร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
กรกฎาคม 2564

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 อาชีวอนามัย (ต่อ)	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ และสารประกอบไฮโดรคาร์บอน ทั้งนี้เมื่อกองงานก่อสร้างได้รับสัมผัสมลพิษทางอากาศข้างต้น อาจก่อให้เกิดโรกระบบทางเดินหายใจได้ รวมทั้งอาจมีผลกระทบต่อผิวหนังหรือโรคผิวหนังจากการรับสัมผัสฝุ่นละอองของผงปูนซีเมนต์จากกิจกรรมการก่อสร้าง ดังนั้นโครงการจึงมีการกำหนดมาตรการในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบในด้านต่างๆ	<ul style="list-style-type: none"> - จัดระบบที่จะทำความสะอาดให้พร้อมใช้งาน ในกรณีที่มีการหกของสิ่งที่จะก่อให้เกิดฝุ่น - หลีกเลี่ยงการขุดผิวคอนกรีต ถ้าต้องทำต้องทำให้ผิวคอนกรีตเปียกก่อน - การเก็บกองทรายในพื้นที่ก่อสร้างต้องเก็บในบับ (Bund) และฉีดพรมน้ำให้เปียกชื้นเสมอ - การนำปูนซีเมนต์ผงเข้ามาในพื้นที่ก่อสร้างต้องนำเข้ามาโดยบรรจุภาชนะที่มิดชิด และภายหลังการใช้งานแล้วต้องเก็บในถุงให้มิดชิด - จัดให้มีการก่อกองวัสดุในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างเท่าที่จำเป็น อีกทั้งวางแผนงานในการปิดหน้าดินให้เร็วที่สุด ในกรณีที่มีความจำเป็นต้องเปิดหน้าดินเพื่อดำเนินการก่อสร้างในแต่ละกิจกรรมให้เปิดเท่าที่จำเป็น ส่วนอื่นที่เปิดแล้วควรปิดผ้าใบคลุมไว้ หากไม่ได้ปฏิบัติงานบนพื้นที่นั้น - วางแผนการก่อสร้างเพื่อให้เป็นระบบสำเร็จรูปหรือกึ่งสำเร็จรูปมากที่สุด โดยหลีกเลี่ยงงานที่มีการหล่นคอนกรีตในพื้นที่ก่อสร้างให้น้อยที่สุด 	

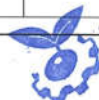
ลงนาม
(นายหลิน เขียนเหยา)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด
กรกฎาคม 2564



รับรองจำนวนหน้า 33/112

ENVI WORK CO., LTD.



ลงนาม
(นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
กรกฎาคม 2564

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 อาชีวอนามัย (ต่อ)	<p>(2) เสียง แสง กัมมันตภาพรังสีที่สำคัญ ในช่วงก่อสร้าง ได้แก่ เครื่องจักรที่ใช้ในกิจกรรมก่อสร้าง ทั้งนี้ระดับเสียงที่เกิดจากกิจกรรมก่อสร้างอาจส่งผลกระทบต่อได้ยินของคนงานก่อสร้าง ดังนั้นจึงกำหนดให้คนงานก่อสร้างสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลที่สามารถลดระดับเสียงที่คนงานได้รับตลอดระยะเวลาการทำงาน อย่างไรก็ตาม โครงการได้กำหนดมาตรการเพื่อเป็นการป้องกันการเกิด ผลกระทบต่อสุขภาพ (โรคเกี่ยวกับการได้ยิน) ที่อาจเกิดขึ้นจากกิจกรรมดังกล่าว</p> <p>(3) อุบัติเหตุอื่นๆ ในการก่อสร้างโครงการจะมีจำนวนคนงาน 100 คน ซึ่งการก่อสร้างโครงการอาจเกิดอุบัติเหตุ เช่น ตกจากที่สูง การทำงานที่ขาดความระมัดระวัง การใช้เครื่องมือที่ชำรุดเสียหาย ตลอดจนอุบัติเหตุที่อาจเกิดจากเหตุเพลิงไหม้</p>	<ul style="list-style-type: none"> - กรณีที่มีการใช้อุปกรณ์ที่ก่อให้เกิดเสียงดัง ต้องหาวัสดุรองพื้นหรือใช้แผ่นกันเสียงครอบอุปกรณ์เพื่อลดผลกระทบจากระดับเสียง - เลือกใช้เครื่องจักรและเครื่องมือต่างๆ สำหรับการก่อสร้างที่ได้มาตรฐาน และเลือกวิธีการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงรบกวนน้อยที่สุด - กำหนดให้คนงานก่อสร้างสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลที่สามารถลดระดับเสียงที่คนงานได้รับตลอดระยะเวลาการทำงาน - จัดให้มีการฝึกอบรมเกี่ยวกับวิธีการใช้และการบำรุงรักษาอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลอย่างถูกวิธี - อบรมคนงานทุกครั้งที่มีการเปลี่ยนเครื่องจักรหรืออุปกรณ์การทำงาน - ควบคุมจำนวนชั่วโมงการทำงานของคนงานก่อสร้างให้เหมาะสมและสอดคล้องกับมาตรฐานที่กำหนด - ดำเนินการตามข้อกำหนดของพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554 ซึ่งมีข้อกำหนดต่างๆ ตามกฎหมายที่นายจ้างและลูกจ้างจะต้องปฏิบัติตามการทำงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ ลักษณะการเกิด ผลที่เกิดขึ้นและวิธีการแก้ไข

ลงนาม
(นายหลิน เขียนเหยา)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด
กรกฎาคม 2564



รับรองจำนวนหน้า 34/112

ENVI WORK CO., LTD.



ลงนาม
(นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
กรกฎาคม 2564

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 อาชีวอนามัย (ต่อ)	เป็นต้น ดังนั้นโครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (จป.) ที่ได้รับ อนุญาตประจำอยู่ในพื้นที่ก่อสร้าง และกำกับ ให้ปฏิบัติตามที่กำหนดอย่างเคร่งครัด - จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลให้เพียงพอ และเหมาะสมตามลักษณะงาน - จัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น รวมทั้งจัดเตรียมรถจำนวน 1 คัน ไว้ประจำ พื้นที่สำหรับเคลื่อนย้ายผู้ได้รับบาดเจ็บไปส่ง ยังโรงพยาบาลใกล้เคียงให้พร้อมตลอดเวลา - จัดให้มีการอบรมให้ความรู้กับคนงานเกี่ยวกับ ความปลอดภัยและการใช้เครื่องมือ อุปกรณ์ และเครื่องจักรต่างๆ ให้ถูกต้อง - จัดบันทึกและสอบสวนเหตุการณ์อุบัติเหตุ/เหตุ ฉุกเฉินที่เกิดขึ้นโดยระบุสาเหตุ ความเสียหาย และวิธีในการแก้ไขปัญหา เพื่อใช้เป็นแนวทาง สำหรับการป้องกันและแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้น พร้อมทั้งรวบรวมสถิติอุบัติเหตุและเหตุฉุกเฉิน ที่เกิดขึ้น - กำหนดขอบเขตและจัดทำแนวรั้ว พร้อมติดไฟ ส่องสว่างบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจน - กำหนดบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจน เช่น เขตก่อสร้าง เขตจัดเก็บอุปกรณ์ก่อสร้าง 	

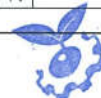
ลงนาม
(นายหลิน เขียนเหยา)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท หอย징 สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด
กรุงเทพมหานคร 2564



รับรองจำนวนหน้า 35/112

ENVI WORK CO., LTD.



ลงนาม
(นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
กรุงเทพมหานคร 2564

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 อาชีวอนามัย (ต่อ)		<ul style="list-style-type: none"> - เป็นต้น รวมทั้งจัดให้มีป้ายเตือนภัยบริเวณ ดังกล่าว และจำกัดเวลาเข้าสู่พื้นที่ก่อสร้าง โดยมีเอกสารการขออนุญาตเข้า-ออกพื้นที่ ก่อสร้างให้ชัดเจน - กำหนดให้จัดทำแผนการตรวจสอบอุปกรณ์ และเครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างอย่างชัดเจน พร้อมทั้งจัดทำทะเบียนอุปกรณ์และเครื่องจักร ทั้งในแง่ของสภาพของเครื่องจักร การชำรุด และการซ่อมบำรุง - กำชับให้คนงานก่อสร้างตรวจสอบสภาพความ เรียบร้อยของพื้นที่โครงการ และจัดเก็บ อุปกรณ์ไว้ในบริเวณที่จัดเตรียมไว้ทุกครั้ง หลังจากปฏิบัติงานเสร็จสิ้นในแต่ละวัน - การทำงานในที่สูงจากพื้นดินหรือพื้นอาคาร ตั้งแต่ 2 เมตรขึ้นไป ต้องจัดให้มีนั่งร้าน บันได ขาหยั่ง และม้ายืน ที่ปลอดภัยเหมาะสมตาม สภาพของงาน - การทำงานบนที่ลาดชันที่ทำมุมเกินสามสิบสอง องศาจากแนวนราบและสูงตั้งแต่ 2 เมตรขึ้นไป ต้องจัดให้มีนั่งร้านที่ปลอดภัยเหมาะสมกับ สภาพของงาน สายหรือเชือกช่วยชีวิต และ เข็มขัดนิรภัยพร้อมอุปกรณ์ หรือเครื่องป้องกัน 	

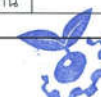
ลงนาม
(นายหลิน เขียนเหยา)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท หอย징 สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด
กรุงเทพมหานคร 2564



รับรองจำนวนหน้า 36/112

ENVI WORK CO., LTD.



ลงนาม
(นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
กรุงเทพมหานคร 2564

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 อาชีวอนามัย (ต่อ)	(4) โรคลมแดด มีสาเหตุจากร่างกายระบายความร้อนจากร่างกายไม่ทัน เนื่องจากอากาศที่ร้อนมากจนร่างกายมีความร้อนสะสมมากเกินไป หรือทำให้อาการของโรคอื่น เช่น ท้องร่วง อาหกรเป็นพิษ อดนอน ส่งผลให้เกิดตะคริว หรือรุนแรงถึงขั้นหมดสติได้	<ul style="list-style-type: none"> - อันใดที่มีลักษณะเดียวกันให้คนงานใช้เพื่อให้เกิดความปลอดภัย - จัดทำแผนงานดูแลเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำงานก่อสร้างให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีและปลอดภัยตามระยะเวลาการใช้งานที่เหมาะสม และการตรวจรับรองประจำปี - กรณีที่อาจเกิดอันตรายจากการเคลื่อนที่ของเครื่องจักรให้ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันอันตรายและเตือนอันตรายที่เครื่องจักรนั้น เช่น สัญญาณเสียงและแสงสำหรับการเดินหน้าถอยหลังของเครื่องจักร และติดป้ายเตือนอันตรายให้เห็นได้ชัดเจน - จัดให้มีที่พักผ่อนสำหรับคนงานในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ซึ่งมีหลังคาบังแดด และจัดให้มีน้ำดื่มในที่พักผ่อนสำหรับคนงาน - ในกรณีที่คนงานเจ็บป่วยหรือเป็นโรคติดต่อโครงการจะให้คนงานหยุดงานหรือพักงานเพื่อป้องกันการแพร่กระจายของโรคติดต่อ 	-

ลงนาม (นายหลิน เขียนเหยา)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท หยงซิง สติล (ไทยแลนด์) จำกัด
กรกฎาคม 2564



รับรองจำนวนหน้า 37/112

ENVI WORK CO., LTD.



ลงนาม (นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
กรกฎาคม 2564

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 อาชีวอนามัย (ต่อ)	(5) โรคติดต่อ ในการก่อสร้างโครงการจะมีจำนวนคนงาน 100 คน ทั้งนี้การอยู่รวมกันของคนงานก่อสร้างจำนวนมาก ถ้าหากเกิดโรคติดต่ออาจทำให้เกิดการระบาดของโรคติดต่อได้โดยง่าย ดังนั้นโครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนเข้าทำงานทุกครั้ง และหลังรับเข้าทำงานปีละ 1 ครั้ง - ในกรณีที่คนงานเจ็บป่วยหรือเป็นโรคติดต่อโครงการจะให้คนงานหยุดงานหรือพักงานเพื่อป้องกันการแพร่กระจายของโรคติดต่อ - จัดให้มีมาตรการรับมือโรคโควิด-19 ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> * ติดตามสถานการณ์โรคโควิด-19 และให้ความร่วมมือตามนโยบายของหน่วยงานภาครัฐอย่างเคร่งครัด * ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องให้ความรู้แก่คนงานก่อสร้าง กำหนดให้มีการทำความสะอาดที่ทำงานอย่างสม่ำเสมอ จัดหาสบู่ เจลล้างมือแอลกอฮอล์ให้กับคนงานก่อสร้าง * จัดให้มีการตรวจคัดกรองคนงานก่อสร้างก่อนเริ่มทำงาน หากเข้าข่ายมีอาการต้องสงสัย เช่น มีไข้ ไอ จาม เป็นต้น ให้กักตัวเพื่อดูอาการทันที * ในกรณีที่เป็โรคติดต่อร้ายแรง เช่น โควิด-19 กำหนดให้โครงการปฏิบัติตามคำสั่งของภาครัฐ หากมีวัดขึ้นกำหนดให้ 	-

ลงนาม (นายหลิน เขียนเหยา)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท หยงซิง สติล (ไทยแลนด์) จำกัด
กรกฎาคม 2564



รับรองจำนวนหน้า 38/112

ENVI WORK CO., LTD.



ลงนาม (นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
กรกฎาคม 2564

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 อาชีวอนามัย (ต่อ)		<p>คนงานที่มีความเสี่ยงได้รับวัคซีน</p> <ul style="list-style-type: none"> - อบรมคนงานเรื่องสุขอนามัยและการป้องกันโรค มีพฤติกรรม ไม่ก่อเหตุรำคาญ ไม่เสพยาเสพติด และพฤติกรรมสร้างเสริมสุขภาพ - ออกกฎปฏิบัติภายในที่พักคนงาน 	
4.5 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	<p>โครงการได้ออกแบบวางผังอาคารของโครงการให้มีสัดส่วนพื้นที่ว่าง และมีแนวอาคารและระยะถอยร่นสอดคล้องตามกฎหมายกระทรวงฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) แก้ไขเพิ่มเติมตามกฎกระทรวงฉบับที่ 61 (พ.ศ. 2550) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ควบคุมให้มีการก่อสร้างอาคารของโครงการให้อัตราส่วนพื้นที่สอดคล้องตามที่ออกแบบไว้ และตามกฎหมาย โดยเฉพาะระยะร่นอัตราส่วนพื้นที่ว่างต่อพื้นที่ขึ้นใดชั้นหนึ่งที่สูงที่สุด และที่ว่างต่อพื้นที่อาคารรวม 	-
4.6 ทัศนียภาพ	<p>กิจกรรมการก่อสร้างโครงการอาจมีการกองวัสดุหรืออุปกรณ์ไว้ภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ อีกทั้งอาจมีเครื่องจักรและยานพาหนะที่ใช้ในการก่อสร้างกระจายอยู่ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างซึ่งอาจทำให้เกิดทัศนียภาพที่ไม่เหมาะสม ดังนั้น โครงการจึงกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านทัศนียภาพที่อาจเกิดขึ้น นอกจากนี้ เมื่อพิจารณา</p>	<ul style="list-style-type: none"> - โดยกันรั้วชั่วคราวโดยรอบแนวเขตพื้นที่โครงการเพื่อป้องกันและลดระดับเสียงจากกิจกรรมก่อสร้างของอาคารโครงการ อีกทั้งยังช่วยป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจายไปยังพื้นที่ข้างเคียง - กำหนดให้มีการจัดสัดส่วนพื้นที่ต่างๆ ภายในโครงการให้เป็นระบบ เช่น พื้นที่ส่วนสำนักงาน พื้นที่จอดรถพนักงาน พื้นที่จอดรถขนส่งวัสดุ 	-

ลงนาม

(นายหลิน เขียนเหยา)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด
กรกฎาคม 2564



รับรองจำนวนหน้า 39/112

ENVI WORK CO., LTD.



ลงนาม

(นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
กรกฎาคม 2564

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>พื้นที่ติดโดยรอบโครงการ พบว่าพื้นที่ส่วนใหญ่จะติดกับเกษตรกรรมและพื้นที่ของโครงการโรงงานผลิตเหล็กแท่งและผลิตภัณฑ์เหล็กที่ผลิตจากเหล็กถลุงจึงไม่มีอาคารข้างเคียงของชุมชนอยู่ติดกับพื้นที่โครงการแต่อย่างใด ดังนั้นผลกระทบที่เกิดขึ้นต่อสุนทรียภาพและการท่องเที่ยวในช่วงก่อสร้างจะอยู่ในระดับต่ำ</p>	<p>พื้นที่กองเก็บวัสดุก่อสร้าง พื้นที่ว่างถึงพิกุลผ้อยเป็นต้น รวมทั้งมีการวางแผนการจัดเก็บวัสดุ อุปกรณ์เครื่องมือและเครื่องจักรให้เป็นระเบียบ</p> <ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้มีการชิงปิดด้วยตาข่ายกันฝุ่นละอองหรือผ้าใบตลอดความสูงของอาคารตลอดช่วงที่มีการก่อสร้าง 	

หมายเหตุ : ผู้พัฒนาโครงการ (บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด) จะต้องดำเนินการดังนี้

- เมื่อเริ่มก่อสร้างจะต้องจัดทำผังขั้นตอนการประสานงานเรื่องร้องเรียนทั้งในช่วงก่อสร้าง และช่วงเปิดดำเนินการเพื่อเสนอต่อองค์การบริหารส่วนตำบลหัวหว้า
- กำชับคนงาน เจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงาน และผู้รับเหมาในช่วงก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบโดยเคร่งครัด
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับความเห็นชอบ ติดประกาศบริเวณด้านหน้าโครงการให้เห็นอย่างชัดเจน
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561

ลงนาม

(นายหลิน เขียนเหยา)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด
กรกฎาคม 2564



รับรองจำนวนหน้า 40/112

ENVI WORK CO., LTD.



ลงนาม

(นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)

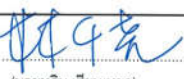
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
กรกฎาคม 2564

ตารางที่ 3

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ)
โครงการอาคารอยู่อาศัยสวัสดิการสำหรับพนักงานหญิง (ปราจีนบุรี) ของบริษัท หญิงชิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ 1.1 สภาพภูมิประเทศ	สำหรับการใช้ประโยชน์พื้นที่โดยรอบที่ตั้งโครงการในปัจจุบันถูกพัฒนาเป็นพื้นที่เกษตรกรรม พื้นที่โรงงานอุตสาหกรรม และพื้นที่ชุมชนที่พักอาศัย อีกทั้งลักษณะโครงการก็เป็นอาคารอยู่อาศัยรวมที่มีวัตถุประสงค์เพื่อต้องการจะช่วยเหลือและสนับสนุนในด้านที่พักอาศัยให้กับพนักงานโครงการโรงงานผลิตเหล็กแท่งและผลิตภัณฑ์เหล็กที่ผลิตจากเหล็กถลุงของบริษัท หญิงชิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด เอง ดังนั้น การดำเนินการโครงการจึงสอดคล้องกับการพัฒนาในภาพรวมของพื้นที่และมิผลกระทบต่อสภาพภูมิประเทศในระดับต่ำ	- ดูแลต้นไม้และพืชคลุมดินบริเวณต่างๆ ให้อยู่ในสภาพดีและสวยงามอยู่เสมอ กรณีที่พบว่าตายต้องปลูกทดแทนทันที	- สำรวจต้นไม้และพืชคลุมดินที่ปลูกภายในโครงการให้เจริญเติบโตงอกงามอยู่เสมอ อย่างน้อยทุก 1 สัปดาห์ ตลอดช่วงดำเนินการ

ลงนาม



(นายนิรันดร์ ชื่นเหยา)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท หญิงชิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด
กรกฎาคม 2564



รับรองจำนวนหน้า 41/112

 ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม



(นายพงศ์ภัทร ศรีจริง)

ผู้อำนวยการบริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
กรกฎาคม 2564

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
1.2 คุณภาพอากาศ	การตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในพื้นที่โครงการด้านที่อยู่ใกล้กับชุมชน (ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้) เพื่อใช้เป็นตัวแทนคุณภาพอากาศในปัจจุบัน โดยตรวจวัดเมื่อวันที่ 27-30 สิงหาคม 2563 (3 วันต่อเนื่องครอบคลุมวันทำการและวันหยุด) มีดัชนีตรวจวัด ได้แก่ ฝุ่นละอองรวม (TSP) ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) และสารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศมีดังนี้ 1) TSP (ค่าเฉลี่ย 24 ชม.) ในปัจจุบัน คือ 79-103 มคก./ลบ.ม. มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (330 มคก./ลบ.ม.) 2) PM-10 (ค่าเฉลี่ย 24 ชม.) ในปัจจุบัน คือ 34-43 มคก./ลบ.ม. มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (120 มคก./ลบ.ม.)	- จัดให้มีที่จอดรถภายในโครงการ โดยบริเวณดังกล่าวมีลักษณะเปิดโล่ง ไม่ปิดทึบ มีลมพัดผ่านตลอดเวลา สามารถระบายอากาศอย่างสะดวกตลอดเวลา มิให้เกิดการสะสมของมลพิษ - ดูแลรักษาความสะอาดถนนภายในโครงการ โดยฉีดล้างถนนเป็นประจำสม่ำเสมอ - ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ และป้ายห้ามแรงเครื่องยนต์ภายในบริเวณที่จอดรถ โดยที่ป้ายดังกล่าวต้องมีขนาดหรืออยู่ในตำแหน่งที่สามารถสังเกตเห็นอย่างชัดเจนและทั่วถึง - จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการเพื่อให้นต้นไม้ดังกล่าวช่วยดูดซับมลพิษทางอากาศ	-

ลงนาม



(นายนิรันดร์ ชื่นเหยา)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท หญิงชิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด
กรกฎาคม 2564



รับรองจำนวนหน้า 42/112

 ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม



(นายพงศ์ภัทร ศรีจริง)

ผู้อำนวยการบริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
กรกฎาคม 2564

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
1.2 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<p>3) NO₂ (ค่าเฉลี่ย 1 ชม.) ในปัจจุบัน คือ 19.29 มคก./ลบ.ม. มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (320 มคก./ลบ.ม.)</p> <p>4) SO₂ (ค่าเฉลี่ย 1 ชม.) ในปัจจุบัน คือ 56-75 มคก./ลบ.ม. มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (780 มคก./ลบ.ม.)</p> <p>5) CO (ค่าเฉลี่ย 1 ชม.) ในปัจจุบัน คือ 859-1328 มคก./ลบ.ม. มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (34,200 มคก./ลบ.ม.)</p> <p>6) HC (ค่าเฉลี่ย 1 ชม.) ในปัจจุบัน คือ 11,450-18,690 มคก./ลบ.ม. ปัจจุบันประเทศไทยไม่ได้กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ</p> <p>การประเมินความเข้มข้นมลพิษในบรรยากาศเมื่อมีการเปิดดำเนินการโครงการโดยเฉพาะจากโอเลฟินร่อนที่วิ่งเข้า-ออกพื้นที่โครงการ พบว่ามีค่ามลสารต่างๆ ดังนี้</p>		

ลงนาม 
(นายหลิน ชีเยินเหยา)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท หงษ์ชิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด
กรกฎาคม 2564



รับรองจำนวนหน้า 43/112



ลงนาม 
(นายพงศ์ภัทร ศรีจร)

ผู้อำนวยการบริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด
กรกฎาคม 2564

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
1.2 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<p>1) NO₂ เพิ่มขึ้นจากเดิม 29 เป็น 29.54 มคก./ลบ.ม. ซึ่งมีค่าอยู่ในมาตรฐาน (320 มคก./ลบ.ม.)</p> <p>2) SO₂ เพิ่มขึ้นจากเดิม 75 เป็น 75.13 มคก./ลบ.ม. ซึ่งมีค่าอยู่ในมาตรฐาน (780 มคก./ลบ.ม.)</p> <p>3) CO เพิ่มขึ้นจากเดิม 1,328 เป็น 1,338.32 มคก./ลบ.ม. ซึ่งมีค่าอยู่ในมาตรฐาน (34,200 มคก./ลบ.ม.)</p> <p>4) TSP เพิ่มขึ้นจากเดิม 103 เป็น 103.08 มคก./ลบ.ม. ซึ่งมีค่าอยู่ในมาตรฐาน (330 มคก./ลบ.ม.)</p> <p>5) PM-10 เพิ่มขึ้นจากเดิม 43 เป็น 43.16 มคก./ลบ.ม. ซึ่งมีค่าอยู่ในมาตรฐาน (120 มคก./ลบ.ม.)</p> <p>6) HC เพิ่มขึ้นจากเดิม 18,690 เป็น 18,692.19 มคก./ลบ.ม. ปัจจุบันประเทศไทยไม่ได้กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ</p>		


ลงนาม 
(นายหลิน ชีเยินเหยา)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท หงษ์ชิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด
กรกฎาคม 2564



รับรองจำนวนหน้า 44/112



ลงนาม 
(นายพงศ์ภัทร ศรีจร)

ผู้อำนวยการบริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด
กรกฎาคม 2564

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
1.3 ระดับเสียง	การประเมินผลกระทบด้านระดับเสียงจากกิจกรรมการผลิตของโครงการโรงงานผลิตเหล็กแท่งและผลิตภัณฑ์เหล็กที่ผลิตจากเหล็กหล่อซึ่งอยู่ในความรับผิดชอบของบริษัทฯ โดยแหล่งกำเนิดเสียงที่สำคัญของโครงการโรงงานดังกล่าวอยู่ในพื้นที่ส่วนการผลิตเหล็กแท่งและพื้นที่ส่วนการผลิตลวดเชื่อม ซึ่งเมื่อพิจารณาตำแหน่งของแหล่งกำเนิดเสียงข้างต้นพบว่าอยู่ในอาคารที่มีลักษณะเป็นอาคารปิดเป็นผนังเหล็ก เมื่อพิจารณาผนังของอาคารดังกล่าวพบว่าวัสดุเหล็กที่มีความสามารถในการลดทอนระดับเสียงที่เกิดขึ้นได้ประมาณ 18 เดซิเบลเอ จึงมีระดับเสียงที่เกิดขึ้นโดยรวมจากพื้นที่ดังกล่าวข้างต้นมีค่าเท่ากับ 88.1 เดซิเบลเอ ซึ่งผลการคาดการณ์ระดับเสียงทั่วไปรวมกับระดับเสียงสูงสุดในปัจจุบัน มีค่าประมาณ 61.3 เดซิเบลเอ ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานกำหนด	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้โครงการติดตั้งกำแพงคอนกรีตชนิด Light Concrete หรือวัสดุเทียบเท่าที่มีความหนาไม่น้อยกว่า 100 มิลลิเมตร สูง 3 เมตร ตามแนวเขตของโครงการด้านทิศตะวันตกของโครงการ เพื่อช่วยลดระดับเสียงที่เกิดขึ้นจากโครงการโรงงานผลิตเหล็กแท่งและผลิตภัณฑ์เหล็กที่ผลิตจากเหล็กหล่อ - จำกัดความเร็วของรถยนต์ภายในพื้นที่โครงการให้ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง - ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ และป้ายห้ามเร่งเครื่องยนต์ภายในบริเวณที่จอดรถ ให้สามารถสังเกตเห็นได้อย่างชัดเจนและทั่วถึง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบป้ายสัญลักษณ์ต่างๆ เช่น ป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ ป้ายห้ามเร่งเครื่องยนต์ภายในบริเวณที่จอดรถ เป็นต้น ให้อยู่ในสภาพดีมองเห็นชัดเจน ไม่ลบเลือน

ลงนาม 

(นายหลิน ชียนเหยา)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท หยงจิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด
กรกฎาคม 2564



รับรองจำนวนหน้า 45/112



ลงนาม 

(นายพงศ์ภัทร ศรีจร)

ผู้อำนวยการบริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด
กรกฎาคม 2564

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
1.3 ระดับเสียง (ต่อ)	(ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติกำหนดให้ค่ามาตรฐานของระดับเสียงไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ) เมื่อพิจารณาค่าระดับเสียงรบกวนต่อผู้พักอาศัยภายในโครงการพบว่าไม่เกินที่มาตรฐานกำหนด อย่างไรก็ตาม เพื่อเป็นการดำเนินการในเชิงป้องกันจึงกำหนดมาตรการเพื่อป้องกันผลกระทบของผู้พักอาศัยที่อาจจะเกิดขึ้น โดยกำหนดให้โครงการติดตั้งกำแพงคอนกรีตชนิด Light Concrete หรือวัสดุเทียบเท่าที่มีความหนาไม่น้อยกว่า 100 มิลลิเมตร สูง 3 เมตร ตามแนวเขตของโครงการด้านทิศตะวันตกของโครงการ เพื่อช่วยลดระดับเสียงที่เกิดขึ้น		

ลงนาม 

(นายหลิน ชียนเหยา)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท หยงจิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด
กรกฎาคม 2564



รับรองจำนวนหน้า 46/112



ลงนาม 

(นายพงศ์ภัทร ศรีจร)

ผู้อำนวยการบริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด
กรกฎาคม 2564

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพน้ำ	เมื่อโครงการเปิดดำเนินการคาดว่าจะมีน้ำเสียเกิดขึ้นจากกิจกรรมต่างๆ จากผู้พักอาศัยภายในโครงการ และพนักงานของโครงการ โดยรวมสูงสุด 263.64 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน ซึ่งโครงการได้ออกแบบให้มีระบบบำบัดน้ำเสียแบบเติมอากาศจำนวน 10 ชุด (อาคารละ 2 ชุด) ที่สามารถรับน้ำเสียได้อย่างเพียงพอ รวมถึงได้ออกแบบให้ระบบบำบัดน้ำเสียดังกล่าวมีประสิทธิภาพที่สามารถบำบัดให้มีค่าบีโอดีในน้ำทิ้งไม่เกิน 20 มิลลิกรัมต่อลิตร และของแข็งแขวนลอยไม่เกิน 30 มิลลิกรัมต่อลิตร ซึ่งค่าการออกแบบดังกล่าวสอดคล้องและดีกว่าค่ามาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข (มาตรฐานกำหนดค่าบีโอดีและของแข็งแขวนลอยไม่เกิน 30 และ 40 มิลลิกรัมต่อลิตรตามลำดับ) สำหรับน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดและมีการคัดลอกกับที่มาตรการกำหนดจะถูกระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะบริเวณริมถนนสาธารณะหน้าโครงการ ซึ่งระบบท่อข้างต้นจะเชื่อมต่อไปยังรางระบายน้ำสาธารณะ	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียแบบเติมอากาศเพื่อรองรับน้ำเสียที่เกิดขึ้นทั้งหมด 10 ชุด โดยสามารถรองรับน้ำเสียได้สูงสุด 40 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน (สำหรับอาคาร A 2 ชุด อาคาร B 2 ชุด อาคาร C 2 ชุด อาคาร D 2 ชุด และอาคาร E 2 ชุด) - กำหนดให้โครงการควบคุมค่าบีโอดีและของแข็งแขวนลอยของน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียให้ไม่เกิน 20 และ 30 มิลลิกรัมต่อลิตรตามลำดับ ก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะต่อไป - กำหนดให้โครงการมีระบบบำบัดก๊าซมีเทนที่เกิดจากส่วนแยกกากของระบบบำบัดน้ำเสียเข้าถังเก็บก๊าซมีเทนด้วยการเผาทำลายก๊าซมีเทนเพื่อลดปัญหามลภาวะโลกร้อน - กำหนดให้โครงการรวบรวมละอองน้ำขนาดเล็กหรือ Aerosol ที่เกิดจากส่วนเติมอากาศของระบบบำบัดเข้าถังบำบัดละอองน้ำขนาดเล็กหรือ Aerosol ที่มีหน้าที่ย่อยสลายก๊าซมีเทน ทั้งนี้เนื่องจากออกซิเจนในละอองน้ำจะมีส่วนเสริมในการย่อยก๊าซมีเทนได้ดีขึ้น 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการก่อนปล่อยสู่รางระบายน้ำสาธารณะ จำนวน 1 จุด ซึ่งมีดัชนีตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้ง ได้แก่ ชีลไฟด์ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) บีโอดี (BOD) ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solid) ของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolve Solid) ตะกอนหนัก (Settleable Solid) ที่เคเอ็น (TKN) และน้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) เป็นประจำ เดือนละ 1 ครั้ง - ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วบริเวณ Manhole ของระบบบำบัดน้ำเสียแต่ละชุดของโครงการ จำนวน 10 จุด ซึ่งมีดัชนีตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้ง ได้แก่ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) บีโอดี (BOD) ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solid) ของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolve Solid) ตะกอนหนัก (Settleable Solid) ที่เคเอ็น (TKN) และน้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) เป็นประจำทุก 6 เดือน - จัดเก็บสถิติข้อมูลและรายงานผลตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ผ่านการบำบัดน้ำเสียให้เป็นไปตามกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และ

ลงนาม (นายหลิน เขียนเหยา)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท หงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด
กรกฎาคม 2564



รับรองจำนวนหน้า 47/112

ENVI WORK CO., LTD.



ลงนาม (นายพงษ์ภัทร ศรีขจร)

ผู้อำนวยการบริษัท เอ็นไอ วีริค จำกัด
กรกฎาคม 2564

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	ที่อยู่ในความรับผิดชอบขององค์การบริหารส่วนตำบลหนองโพรงก่อนที่จะไหลลงร่องน้ำที่อยู่บริเวณทางหลวงหมายเลข 304 (จะเข้-เทรา-กบินทร์บุรี) ก่อนระบายลงสู่คลองรับบริเวณตำบลท่าตูม อำเภอศรีมหาโพธิ์ จังหวัดปราจีนบุรีต่อไป	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้และความชำนาญเพื่อดูแล/รักษา/ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการให้สามารถทำงานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ - กำหนดให้มีการจัดทำแผนงานและจัดให้มีเจ้าหน้าที่เพื่อประสานงานให้รถดูดสิ่งปฏิกูลขององค์การบริหารส่วนตำบลห้วย มาสูบกากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียทุกสัปดาห์ - กำหนดให้มีการกำจัดไขมันออกจากส่วนดักไขมันของระบบบำบัดน้ำเสีย และมีการจดบันทึกทุกครั้ง โดยนำกากไขมันใส่ในกระดาดที่มีกระดาดหิซหุ้มรองก้นที่กันกระดาด เพื่อให้ไขมันแยกออกจากไขมัน หลังจากนั้นทิ้งไว้ให้แห้งและบรรจุลงถังกำจัดต่อไป - กำหนดให้โครงการจัดให้มีระบบมอเตอร์ไฟฟ้าสำหรับระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการโดยเฉพาะและแยกจากระบบไฟฟ้าอื่นๆ เพื่อให้สามารถติดตามตรวจสอบการใช้งานของระบบบำบัดน้ำเสียได้ และให้เกิดความมั่นใจว่าโครงการจะเดินระบบบำบัดน้ำเสียตลอดระยะเวลาที่เปิดดำเนินการโครงการ 	<p>แบบการเก็บสถิติและข้อมูล การจัดทำบันทึกรายละเอียด และรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555 โดยมีพารามิเตอร์ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> * ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) * ปริมาณน้ำใช้ในกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลูกบาศก์เมตร) * ปริมาณน้ำเสียที่เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย (ลูกบาศก์เมตร) * การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย) * ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ (ลิตรหรือกิโลกรัม)) * การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ) * การทำงานของเครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ) * การทำงานของเครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)

ลงนาม (นายหลิน เขียนเหยา)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท หงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด
กรกฎาคม 2564



รับรองจำนวนหน้า 48/112

ENVI WORK CO., LTD.



ลงนาม (นายพงษ์ภัทร ศรีขจร)

ผู้อำนวยการบริษัท เอ็นไอ วีริค จำกัด
กรกฎาคม 2564

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพน้ำ (ต่อ)			<ul style="list-style-type: none"> * การทำงานของเครื่องกวนผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ) * การทำงานของเครื่องกวนผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ) * เครื่องสูบลม (ปกติ/ผิดปกติ) * อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ผิดปกติ) * ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลูกบาศก์เมตร) * ปัญหาอุปสรรค และแนวทางแก้ไข <p>โดยให้เก็บสถิติและข้อมูลการทำงานของระบบ บำบัดน้ำเสียทุกวันและบันทึกรายละเอียดเก็บ ไว้ภายในพื้นที่โครงการเป็นระยะเวลา 2 ปี นับตั้งแต่วันที่มีการเก็บสถิติและข้อมูลนั้น และ จัดทราจงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัด น้ำเสีย การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละ เดือน และเสนอต่อรายงานต่อเจ้าพนักงาน ท้องถิ่น (นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหน้า) ภายในวันที่ 15 ของเดือน</p>

ลงนาม
(นายหลิน เขียนเหยา)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท หอย징 สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด
กรกฎาคม 2564



รับรองจำนวนหน้า 49/112



ลงนาม
(นายพงษ์เทพ ศรีขจร)

ผู้อำนวยการบริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
กรกฎาคม 2564

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม ทางชีวภาพ 2.1 นิเวศวิทยาทางบก	สภาพการใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบที่ตั้งโครงการ ส่วนใหญ่เป็นพื้นที่เกษตรกรรม รองลงมาเป็นพื้นที่อุตสาหกรรม พื้นที่ชุมชน และพาณิชยกรรม เป็นต้น ดังนั้น ระบบนิเวศวิทยาโดยรอบที่ตั้งโครงการจึงจัดได้ว่า เป็นระบบนิเวศเกษตรและอุตสาหกรรม จึงไม่พบป่าไม้และสัตว์ป่าหายากหรือใกล้สูญพันธุ์ ในบริเวณพื้นที่โครงการแต่อย่างใด นอกจากนี้ เมื่อพิจารณาการประเมินผลกระทบต่อ คุณภาพสิ่งแวดล้อมเนื่องจากการดำเนินงาน ของโครงการในช่วงดำเนินโครงการในระยะ ต่างๆ เช่น คุณภาพอากาศ ระดับเสียง พบว่า การดำเนินโครงการยังคงทำให้คุณภาพ สิ่งแวดล้อมภายในพื้นที่ศึกษาอยู่ในมาตรฐาน ที่กำหนด รวมทั้งโครงการได้กำหนดมาตรการ ต่างๆ เพื่อป้องกันและลดผลกระทบต่อ สิ่งแวดล้อมและชุมชน ดังนั้น การดำเนิน โครงการจึงมีผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพ ทางบกของพื้นที่ศึกษาในระดับต่ำ	<ul style="list-style-type: none"> - ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ ได้แก่ สภาพภูมิประเทศ คุณภาพอากาศ ระดับเสียง คุณภาพน้ำ และคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ อย่างเคร่งครัด เพื่อไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อ ทรัพยากรชีวภาพ 	-

ลงนาม
(นายหลิน เขียนเหยา)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท หอย징 สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด
กรกฎาคม 2564



รับรองจำนวนหน้า 50/112



ลงนาม
(นายพงษ์เทพ ศรีขจร)

ผู้อำนวยการบริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
กรกฎาคม 2564

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
2.2 นิเวศวิทยาทางน้ำ	โครงการจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีขนาดเพียงพอในการรองรับปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นทั้งในช่วงก่อสร้างโครงการและช่วงเปิดดำเนินการโครงการ อีกทั้งมีการออกแบบระบบบำบัดน้ำเสียข้างต้นให้สามารถบำบัดน้ำทิ้งให้ได้ตามมาตรฐานควบคุมคุณภาพน้ำทิ้ง ก่อนระบายลงสู่ระบบระบายน้ำสาธารณะบริเวณหน้าโครงการที่อยู่ในความรับผิดชอบขององค์การบริหารส่วนตำบลห้วยหว้าก่อนที่จะไหลลงร่องน้ำที่อยู่เรียบถนนทางหลวงหมายเลข 304 (จะเข้-ทรา-กบินทร์บุรี) ก่อนระบายลงสู่คลองรังบริเวณตำบลท่าตูม จังหวัดปราจีนบุรีต่อไป ซึ่งเมื่อพิจารณาสภาพการใช้ประโยชน์ของคลองรังพบว่า เป็นคลองธรรมชาติที่มีต้นกำเนิดมาจากบริเวณตำบลห้วยหว้า อำเภอศรีมหาโพธิ์ จังหวัดปราจีนบุรี (บริเวณทิศตะวันออกเฉียงใต้ของพื้นที่ศึกษา) มีทิศทางการไหลจากทิศใต้ไปยังทิศเหนือของพื้นที่ศึกษา ก่อนไหลมาบรรจบกับแม่น้ำปราจีนบุรี บริเวณตำบลท่าตูม อำเภอ	<ul style="list-style-type: none"> - ดูแลรักษาระบบบำบัดน้ำเสียให้สามารถทำงานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ - ควบคุมให้น้ำทิ้งต้องผ่านการบำบัดในระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการก่อนระบายลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ 	- ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งให้ได้ตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

ลงนาม (นายหลิน เขียนเหยา)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท หยงริง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด
กรกฎาคม 2564



รับรองจำนวนหน้า 51/112

ENVI WORK CO., LTD.



ลงนาม (นายพงศ์ภัทร ศรีจาง)

ผู้อำนวยการบริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
กรกฎาคม 2564

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
2.2 นิเวศวิทยาทางน้ำ (ต่อ)	ศรีมหาโพธิ์ จังหวัดปราจีนบุรี ดังนั้น การที่โครงการได้ออกแบบให้มีระบบบำบัดน้ำเสียที่สามารถบำบัดน้ำทิ้งให้ได้ตามมาตรฐานควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการนั้นก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพในแหล่งน้ำผิวดินอยู่ในระดับต่ำ		
3. คุณค่าการใช้ ประโยชน์ของมนุษย์ 3.1 การใช้น้ำ	<p>การประเมินผลกระทบต่อทรัพยากรน้ำใช้ในพื้นที่ศึกษา ในช่วงเปิดดำเนินการ มีรายละเอียดดังนี้</p> <p>1) ความสามารถในการจ่ายน้ำของการประปาฯ ช่วงเปิดดำเนินการโครงการมีความต้องการใช้น้ำประปาเพื่อกิจกรรมต่างๆ ของผู้พักอาศัยโดยรวมประมาณ 332.6 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน เมื่อพิจารณากำลังการผลิตน้ำประปาของระบบผลิตน้ำประปาของการประปาสวนภูมิภาคสาขาปราจีนบุรีที่มีหน้าที่ผลิตน้ำจ่ายให้กับพื้นที่ต่างๆ พบว่าปัจจุบันมีกำลังการผลิตโดยรวม 19,200</p>	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีน้ำสำรองเก็บไว้ในถังเก็บน้ำประปาที่มีความจุเพียงพอเพื่อให้สามารถสำรองน้ำใช้ได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน อีกทั้งต้องไม่มีการสูบน้ำประปามาจากท่อประปาของการประปาสวนภูมิภาคโดยตรง - การออกแบบระบบสุขาภิบาลภายในห้องพักอาศัยหรือกิจกรรมต่างๆ ภายในอาคารต้องเลือกสุขภัณฑ์/อุปกรณ์ที่ส่งเสริมให้มีการประหยัดน้ำ - กำหนดให้พนักงานใช้ภาชนะรองน้ำและชักล้างอุปกรณ์ในภาชนะก่อนที่จะนำไปเช็ดดู ซึ่งจะใช้น้ำน้อยกว่าการใช้สายยางฉีดล้างทำความสะอาดโดยตรง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบแนวท่อประปาและการทำงานของเครื่องสูบน้ำและวาล์วต่างๆ เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ หากพบเหตุบกพร่องต้องดำเนินการแก้ไขทันที - กำหนดให้ล้างทำความสะอาดถังเก็บน้ำประปาโครงการทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ ทั้งนี้จะต้องดำเนินการเฉพาะในช่วงเวลา 01.00-03.00 น.

ลงนาม (นายหลิน เขียนเหยา)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท หยงริง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด
กรกฎาคม 2564



รับรองจำนวนหน้า 52/112

ENVI WORK CO., LTD.




ลงนาม (นายพงศ์ภัทร ศรีจาง)

ผู้อำนวยการบริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
กรกฎาคม 2564

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
3.1 การใช้น้ำ (ต่อ)	<p>ลูกบาศก์เมตรต่อวัน ในขณะที่ความต้องการใช้น้ำประปาของผู้ใช้น้ำโดยรวมในปัจจุบันมีปริมาณ 15,000-17,000 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน (กำลังการผลิตส่วนที่เหลืออีก 2,200 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน) อีกทั้งเมื่อพิจารณาจากปริมาณความต้องการใช้น้ำของโครงการเมื่อเปิดดำเนินการพบว่าโครงการมีความต้องการใช้น้ำประปาคิดเป็นเพียงร้อยละ 15.1 ของกำลังการผลิตส่วนที่เหลือ ดังนั้น ปริมาณความต้องการใช้น้ำประปาของโครงการจึงอยู่ในศักยภาพที่การประปาส่วนภูมิภาคสาขาปราจีนบุรีสามารถให้บริการต่อการดำเนินการโครงการได้อย่างเพียงพอ โดยไม่ส่งผลกระทบต่อการใช้งานของชุมชน</p> <p>2) การประเมินความเพียงพอของปริมาณน้ำสำรองของโครงการ โครงการออกแบบให้ถังเก็บน้ำประปามีความสามารถในการสำรองน้ำประปาในภาพรวมไว้ใช้ได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน มีรายละเอียดดังนี้</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ให้มีช่วงซ่อมบำรุงซึ่งทำหน้าที่ตรวจสอบรอยรั่วของอุปกรณ์ที่ใช้อย่างสม่ำเสมอเป็นประจำทุกเดือน หากพบการรั่วซึมให้รีบซ่อมแซมทันที - กำหนดให้ถังเก็บน้ำประปาของโครงการต้องมีฝาถังหรือ Manhole เพื่อซ่อมบำรุง ทั้งนี้เพื่ออำนวยความสะดวกและความปลอดภัยในการดูแลบำรุงรักษาถังเก็บน้ำ - กำหนดให้มีการเคลือบผิวด้านในถังเก็บน้ำประปาของโครงการด้วยน้ำยาที่ไม่มีส่วนผสมของสารเคมีมีพิษ (Non-Toxic) เพื่อป้องกันการกัดกร่อนและหลุดร่อนของผิวถังซึ่งอาจเป็นสาเหตุให้เกิดการปนเปื้อนของน้ำในถัง - กำหนดให้มีการตรวจสอบระดับน้ำในถังเก็บน้ำประปาของโครงการอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการรั่วซึมและการแตกตัวของถัง 	

ลงนาม



(นายหลิน ชียนเหยา)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท หงษ์จิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด
กรกฎาคม 2564



รับรองจำนวนหน้า 53/112

ENVI WORK CO., LTD.



ลงนาม



(นายพงศ์ภัทร ศรีจาง)

ผู้อำนวยการบริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
กรกฎาคม 2564

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
3.1 การใช้น้ำ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ถังเก็บน้ำใต้ดินและถังเก็บน้ำชั้นดาดฟ้าของอาคาร A มีความจุรวม 120 ลูกบาศก์เมตร ในขณะที่อาคาร A มีความต้องการใช้น้ำโดยรวม 57.07 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน ดังนั้น ปริมาณน้ำสำรองข้างต้นสามารถสำรองน้ำไว้ใช้ได้ประมาณ 2.1 วัน - ถังเก็บน้ำใต้ดินและถังเก็บน้ำชั้นดาดฟ้าของอาคาร B มีความจุรวม 135 ลูกบาศก์เมตร ในขณะที่อาคาร B มีความต้องการใช้น้ำโดยรวม 61.62 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน ดังนั้น ปริมาณน้ำสำรองข้างต้นสามารถสำรองน้ำไว้ใช้ได้ประมาณ 2.1 วัน - ถังเก็บน้ำใต้ดินและถังเก็บน้ำชั้นดาดฟ้าของอาคาร C มีความจุรวม 135 ลูกบาศก์เมตร ในขณะที่อาคาร C มีความต้องการใช้น้ำโดยรวม 61.62 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน ดังนั้น ปริมาณน้ำสำรองข้างต้นสามารถสำรองน้ำไว้ใช้ได้ประมาณ 2.1 วัน 		

ลงนาม



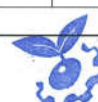
(นายหลิน ชียนเหยา)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท หงษ์จิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด
กรกฎาคม 2564



รับรองจำนวนหน้า 54/112

ENVI WORK CO., LTD.



ลงนาม



(นายพงศ์ภัทร ศรีจาง)

ผู้อำนวยการบริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
กรกฎาคม 2564

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
3.1 การใช้น้ำ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ดึงเก็บน้ำใต้ดินและดึงเก็บน้ำชั้นบาดพิ้าของอาคาร D มีความจุรวม 150 ลูกบาศก์เมตร ในขณะที่อาคาร D มีความต้องการใช้น้ำโดยรวม 87.62 ลูกบาศก์เมตร ต่อวัน ดังนั้น ปริมาณน้ำสำรองข้างต้นสามารถสำรองน้ำไว้ใช้ได้ประมาณ 1.7 วัน - ดึงเก็บน้ำใต้ดินและดึงเก็บน้ำชั้นบาดพิ้าของอาคาร E มีความจุรวม 135 ลูกบาศก์เมตร ในขณะที่อาคาร E มีความต้องการใช้น้ำโดยรวม 61.58 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน ดังนั้น ปริมาณน้ำสำรองข้างต้นสามารถสำรองน้ำไว้ใช้ได้ประมาณ 2.1 วัน 		

ลงนาม

(นายหลิน เขียนเหยา)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท หยงจิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด
กรกฎาคม 2564



รับรองจำนวนหน้า 55/112



ลงนาม

(นายพงษ์ทิพร ศรีขจร)

ผู้อำนวยการบริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
กรกฎาคม 2564

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
3.2 สระว่ายน้ำ 1) โครงสร้างและความ ปลอดภัยจากการใช้ สระว่ายน้ำ	<p>โครงการได้ออกแบบให้มีสระว่ายน้ำ 1 แห่ง ตั้งอยู่บริเวณด้านข้างของอาคาร B เพื่อให้บริการเฉพาะผู้พักอาศัยภายในโครงการ ทั้งนี้สระว่ายน้ำเป็นกิจกรรมที่มีผู้พักอาศัยมาใช้บริการร่วมกัน หากสระว่ายน้ำไม่ได้รับการดูแลที่เหมาะสมอาจกลายเป็นแหล่งแพร่เชื้อโรคต่างๆ ได้ เช่น โรคระบบทางเดินหายใจ โรคระบบทางเดินอาหาร โรคผิวหนัง โรคเชื้อตาอักเสบ รวมถึงโรคไม่ติดต่อต่างๆ ซึ่งอาจมีผลมาจากการใช้สารเคมี เป็นต้น รวมถึงความปลอดภัยและผลกระทบด้านสุขภาพต่อผู้มาใช้บริการสระว่ายน้ำ</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ออกแบบให้โครงการของสระว่ายน้ำเป็นคอนกรีตเสริมเหล็ก หรือวัสดุที่มีความมั่นคงแข็งแรง น้ำซึมไม่ได้ ผนังเรียบ และทำความสะอาดได้ง่าย - ออกแบบให้มีรางระบายน้ำล้นที่มีฝาปิดรอบสระว่ายน้ำ ไม่เป็นสนิม แข็งแรง และไม่มีน้ำล้นออกจากราง - สถานที่ที่เก็บสารเคมีต้องมีป้ายระบุว่า "สถานที่เก็บสารเคมีอันตราย" และ "ห้ามเข้า" และต้องมีระบบระบายอากาศ และมีการจัดเก็บสารเคมีเป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง - สารเคมีที่ใช้ต้องมีฉลากระบุชื่อสารเคมี ส่วนผสม วิธีการใช้และวิธีการปฐมพยาบาลในกรณีฉุกเฉิน - กำหนดให้พนักงานที่ทำงานกับสารเคมีต้องสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสม 	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดกำหนดให้มีการตรวจสอบสภาพของสระว่ายน้ำ พื้นที่ทางเดินโดยรอบสระว่ายน้ำ และวางระบายนํ้าเป็นประจำเพื่อพื้นที่ดังกล่าวให้อยู่ในสภาพดีและพร้อมใช้งานอยู่เสมอ

ลงนาม

(นายหลิน เขียนเหยา)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท หยงจิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด
กรกฎาคม 2564



รับรองจำนวนหน้า 56/112



ลงนาม

(นายพงษ์ทิพร ศรีขจร)

ผู้อำนวยการบริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
กรกฎาคม 2564

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
2) การป้องกันอุบัติเหตุ จากการจมน้ำ		<ul style="list-style-type: none"> - ออกแบบให้มีที่ว่างสำหรับใช้เป็นทางเดินรอบสระว่ายน้ำ โดยใช้วัสดุกันลื่นและไม่มีน้ำขัง - กำหนดให้มีป้ายแสดงความเสี่ยงและแสดงความเสี่ยงของน้ำในสระว่ายน้ำที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน - กำหนดให้มีแสงสว่างเพียงพอทั่วบริเวณสระว่ายน้ำ เพื่อให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน ในกรณีที่มีการเปิดใช้งานสระว่ายน้ำในช่วงเวลากลางคืน - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำสระว่ายน้ำ (Life Guard) ที่ผ่านการอบรมการช่วยชีวิตคนจมน้ำ และสามารถปฐมพยาบาลได้ โดยต้องอยู่ประจำสระว่ายน้ำตลอดเวลาที่เปิดบริการ - จัดให้มีอุปกรณ์ช่วยชีวิตไว้บริเวณใกล้เคียงสระว่ายน้ำโดยวางไว้บริเวณฝั่งลึกของสระว่ายน้ำ - กำหนดให้มีการตรวจสอบป้ายแสดงกฎข้อปฏิบัติบริเวณพื้นที่สระว่ายน้ำให้อยู่สภาพดี ไม่ลบเลือน - กำหนดให้มีการตรวจสอบสภาพและความพอเพียงของอุปกรณ์เกี่ยวกับความปลอดภัย เช่น ไม้ช่วยชีวิตห่วงชูชีพ สปีดไลน์ 1 ครั้ง - กำหนดให้มีการบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุและสถิติการจมน้ำ โดยระบุรายละเอียดวันเวลาและสาเหตุการเกิด พร้อมทั้งหาแนวทางป้องกันการเกิดซ้ำ 	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้มีการบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุและสถิติการจมน้ำ โดยระบุรายละเอียดวันเวลา และสาเหตุการเกิด ตลอดจนระยะเวลาเปิดดำเนินการ

ลงนาม
(นายหลิน เขียนเหยา)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท หยงจิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด
กรกฎาคม 2564



รับรองจำนวนหน้า 57/112



ลงนาม
(นายพงษ์ภัทร ศรีจร)
ผู้อำนวยการบริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
กรกฎาคม 2564

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
2) การป้องกันอุบัติเหตุ จากการจมน้ำ (ต่อ)		<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีผู้ควบคุมดูแลที่ผ่านการฝึกอบรม และมีความรู้ในการดูแลคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำตามหลักสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม - กำหนดให้มีการตรวจสอบสภาพของสระว่ายน้ำ พื้นที่ทางเดินโดยรอบสระว่ายน้ำ และรางระบายน้ำเป็นประจำเพื่อพื้นที่ดังกล่าวให้อยู่ในสภาพดีและพร้อมใช้งานอยู่เสมอ 	
3) การป้องกันคุณภาพ น้ำในสระว่ายน้ำ	โครงการต้องจัดให้มีการปรับปรุงคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำเพื่อไม่ให้ส่งผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยของผู้พักอาศัย	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้ห้ามนำสัตว์เลี้ยงทุกชนิดเข้าไปในบริเวณพื้นที่สระว่ายน้ำ - จัดให้มีพื้นที่ชำระล้างร่างกายของผู้ใช้สระว่ายน้ำบริเวณทางเข้าสระว่ายน้ำ - จัดให้มีอุปกรณ์/เครื่องมือสำหรับทำความสะอาดสระว่ายน้ำ ได้แก่ เครื่องดูดตะกอน แปร่งขัดสระ ชนิดลดทอนเสียงหรือพลาสติก รวมทั้งตะแกรงข้อนวัสดุแขวนลอย ทั้งนี้กำหนดให้ใช้ตะแกรงข้อนวัสดุแขวนลอยในสระว่ายน้ำเป็นประจำทุกวัน และกำหนดให้มีการดูดตะกอนและมีการขัดกระเบื้องพื้น/ผนัง/รางระบายน้ำสันของสระว่ายน้ำทุกเดือน 	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ โดยกำหนดพารามิเตอร์ ได้แก่ แบคทีเรียกลุ่มฟิโคลไดลีฟอร์ม และจุลินทรีย์กลุ่มที่ทำให้เกิดโรค ได้แก่ <i>Escherichia coli</i>, <i>Staphylococcus aureus</i>, <i>Pseudomonas aeruginosa</i>

ลงนาม
(นายหลิน เขียนเหยา)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท หยงจิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด
กรกฎาคม 2564



รับรองจำนวนหน้า 58/112



ลงนาม
(นายพงษ์ภัทร ศรีจร)
ผู้อำนวยการบริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
กรกฎาคม 2564

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3) การป้องกันคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ (ต่อ)		<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีห้องเปลี่ยนเสื้อผ้า ตู้เก็บสิ่งของ ที่วางหรือเก็บรองเท้า สำหรับผู้ใช้บริการในบริเวณทางเข้าสระว่ายน้ำและมีจำนวนเพียงพอ - กำหนดให้มีการตรวจสอบสภาพของสระว่ายน้ำ พื้นที่ทางเดินโดยรอบสระว่ายน้ำ และรางระบายน้ำเป็นประจำ เดือนละ 1 ครั้ง (ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ) เพื่อพื้นที่ดังกล่าวให้อยู่ในสภาพดีและพร้อมใช้งานอยู่เสมอ - ตรวจสอบคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำให้มีคุณภาพตามมาตรฐาน - เดินระบบกรองวันละ 1 ครั้ง ครั้งละ 2 ชั่วโมง ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับความขุ่นของน้ำในสระว่ายน้ำกรณีที่มีน้ำขุ่นให้ดำเนินการเดินระบบทันทีจนกว่าน้ำในสระว่ายน้ำจะใส หลังจากนั้นดำเนินการเดินระบบวันละ 1 ครั้ง ครั้งละ 2 ชั่วโมง ในช่วงที่สระว่ายน้ำปิดบริการ - ล้างทำความสะอาดเครื่องกรองน้ำอย่างน้อย 2 เดือนต่อครั้ง 	

ลงนาม

(นายหลิน เขียนเหยา)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท หอยจิ้ง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด
กรุงเทพมหานคร 2564



รับรองจำนวนหน้า 59/112

ENVI WORK CO., LTD.



ลงนาม

(นายพงษ์วิทย์ ศรีจร)

ผู้อำนวยการบริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
กรุงเทพมหานคร 2564

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3) การป้องกันคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ (ต่อ)		<ul style="list-style-type: none"> - ดำเนินการดูดตะกอน ล้างตะไคร่ และดักเศษผง สัปดาห์ละ 1 ครั้ง - จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดคอยดูแลทำความสะอาดไม่ให้น้ำจากบริเวณทางเดินไหลลงสู่สระว่ายน้ำ เนื่องจากทำให้น้ำในสระสกปรกเกิดการปนเปื้อน โดยต้องทำความสะอาดบริเวณสระว่ายน้ำทุกวัน หลังจากปิดใช้สระว่ายน้ำแล้ว - จัดให้มีผู้มีความรู้ความสามารถดูแลปรับคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน 	
3.3 การบำบัดน้ำเสีย	โครงการออกแบบการจัดการน้ำเสียตามลักษณะสมบัติแต่ละแหล่งกำเนิดไว้อย่างเหมาะสม กล่าวคือ จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียแบบเติมอากาศจำนวน 10 ชุด (อาคารละ 2 ชุด) เพื่อรองรับน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมต่างๆ ของโครงการแต่ละแหล่งกำเนิด โดยระบบบำบัดน้ำเสียแต่ละชุดมีขนาด 40 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน หรือมีความสามารถในการบำบัดรวม 400 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน ในขณะที่ช่วงดำเนินการ	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียแบบเติมอากาศเพื่อรองรับน้ำเสียที่เกิดขึ้นทั้งหมด 10 ชุด โดยสามารถรองรับน้ำเสียได้ชุดละ 40 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน (สำหรับอาคาร A 2 ชุด อาคาร B 2 ชุด อาคาร C 2 ชุด อาคาร D 2 ชุด และอาคาร D 2 ชุด) - กำหนดให้โครงการควบคุมค่าบีโอดีและของแข็งแขวนลอยของน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียให้ไม่เกิน 20 และ 30 มิลลิกรัมต่อลิตรตามลำดับ ก่อนระบายลงสู่ระบบน้ำสาธารณะต่อไป 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการก่อนปล่อยลงสู่รางระบายน้ำสาธารณะ จำนวน 1 จุด ซึ่งมีดัชนีตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้ง ได้แก่ ชีลไฟด์ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) บีโอดี (BOD) ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solid) ของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolve Solid) ตะกอนหนัก (Settleable Solid) ที่เคเอ็น (TKN) และน้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) เป็นประจำ เดือนละ 1 ครั้ง - ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว

ลงนาม

(นายหลิน เขียนเหยา)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท หอยจิ้ง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด
กรุงเทพมหานคร 2564



รับรองจำนวนหน้า 60/112

ENVI WORK CO., LTD.







ลงนาม

(นายพงษ์วิทย์ ศรีจร)

ผู้อำนวยการบริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
กรุงเทพมหานคร 2564





ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 การบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)	โครงการมีปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นโดยรวม 263.64 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน ดังนั้น ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการสามารถรองรับน้ำเสียที่เกิดขึ้นได้อย่างเพียงพอ ทั้งนี้จากการตรวจสอบค่าการออกแบบระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ พบว่ามีความสอดคล้องกับคำแนะนำทางวิชาการที่เกี่ยวข้อง จึงกล่าวได้ว่าระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการมีความเหมาะสมและสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพตามค่าที่ออกแบบไว้ โดยน้ำทิ้งที่ผ่านระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการถูกออกแบบให้มีค่าบีโอดีไม่เกิน 20 มิลลิกรัมต่อลิตร และมีค่าสารแขวนลอยไม่เกิน 30 มิลลิกรัมต่อลิตร ซึ่งค่าการออกแบบดังกล่าวสอดคล้องและดีกว่าค่ามาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจาก	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้โครงการมีระบบบำบัดก๊าซมีเทนที่เกิดขึ้นจากส่วนแยกกากของระบบบำบัดน้ำเสียเข้าถังเก็บก๊าซมีเทนด้วยการเผาทำลายก๊าซมีเทนเพื่อลดปัญหามลภาวะโลกร้อน - กำหนดให้โครงการรวบรวมละอองน้ำขนาดเล็กหรือ Aerosol ที่เกิดจากส่วนเติมอากาศของระบบบำบัดเข้าถังบำบัดละอองน้ำขนาดเล็กหรือ Aerosol ที่มีหน้าที่ย่อยสลายก๊าซมีเทน ทั้งนี้เนื่องจากออกซิเจนในละอองน้ำจะมีส่วนเสริมในการย่อยก๊าซมีเทนได้ดีขึ้น - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้และความชำนาญเพื่อดูแล/รักษา/ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการให้สามารถทำงานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ - กำหนดให้มีการจัดทำแผนงานและจัดให้มีเจ้าหน้าที่เพื่อประสานงานให้รถดูดสิ่งปฏิกูลขององค์การบริหารส่วนตำบลห้วยมาบาศก์จากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียทุกสัปดาห์ - กำหนดให้มีการกำจัดไขมันออกจากส่วนดักไขมันของ 	<p>บริเวณ Manhole ของระบบบำบัดน้ำเสียแต่ละชุดของโครงการ จำนวน 10 จุด ซึ่งมีดัชนีตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้ง ได้แก่ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) บีโอดี (BOD) ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solid) ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolve Solid) ตะกอนหนัก (Settleable Solid) ที่เคเอ็น (TKN) และน้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) เป็นประจำทุก 6 เดือน</p> <p>- จัดเก็บสถิติข้อมูลและรายงานผลตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ผ่านการบำบัดน้ำเสียให้เป็นไปตามกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์วิธีการ และแบบการเก็บสถิติและข้อมูล การจัดทำบันทึกรายละเอียด และรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555 โดยมีฟารามิเตอร์ ดังนี้</p>

<p>ลงนาม </p> <p>(นายหลิน เขียนเหยา)</p> <p>กรรมการผู้จัดการ บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด</p> <p>กรกฎาคม 2564</p>		<p>รับรองจำนวนหน้า 61/112</p> <p> ENVI WORK CO., LTD.</p>	<p>ลงนาม </p> <p>(นายพงษ์ภัทร ศรีจร)</p> <p>ผู้อำนวยการบริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด</p> <p>กรกฎาคม 2564</p>
---	--	--	--

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 การบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)	อาคารบางประเภทและบางขนาด (พ.ศ. 2548) ที่กำหนดให้ "น้ำทิ้งจากอาคารชุดที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 100 ห้องนอนแต่ไม่ถึง 500 ห้องนอน จัดเป็นน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข กำหนดให้น้ำทิ้งมีค่าบีโอดีไม่เกิน 30 มิลลิกรัมต่อลิตร และสารแขวนลอยไม่เกิน 40 มิลลิกรัมต่อลิตร" สำหรับน้ำทิ้งจะถูกระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะบริเวณริมถนนสาธารณะหน้าโครงการ	<p>ระบบบำบัดน้ำเสีย และมีการจดบันทึกทุกครั้ง โดยนำกากไขมันใส่ในกระตาะที่มีกระตาะทึบรูร่อนกั้นที่กันกระถาง เพื่อให้น้ำซึมแยกออกจากไขมัน หลังจากนั้นทิ้งไว้ให้แห้งและบรรจุถุงก่อนส่งกำจัดต่อไป</p> <p>- กำหนดให้โครงการจัดให้มีระบบมิเตอร์ไฟฟ้าสำหรับระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการโดยเฉพาะและแยกจากระบบไฟฟ้าอื่นๆ เพื่อให้สามารถติดตามตรวจสอบการใช้งานของระบบบำบัดน้ำเสียได้ และให้เกิดความมั่นใจว่าโครงการจะเดินระบบบำบัดน้ำเสียตลอดระยะเวลาที่เปิดดำเนินโครงการ</p>	
3.4 การระบายน้ำ	<p>การประเมินผลกระทบต่อการระบายน้ำจากการดำเนินโครงการจะพิจารณาใน 2 ส่วน มีรายละเอียดดังนี้</p> <p>1) การประเมินผลกระทบจากการระบายน้ำออกจากพื้นที่โครงการ กำหนดให้ มีระบบควบคุมอัตราการระบายน้ำฝนออกจากพื้นที่โครงการหลังพัฒนาโครงการไม่ให้มากกว่าอัตราการระบายน้ำออกจากพื้นที่ก่อนพัฒนาโครงการ ทั้งนี้เนื่องจากหลังพัฒนา</p>	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีท่อระบายน้ำของโครงการ และจัดให้มีบ่อนกักน้ำเพื่อรวมปริมาณน้ำฝนที่ระบายลงน้ำฝนได้ทั้งหมด ดังนั้น ระบบกักน้ำของโครงการมีขนาดเพียงพอที่จะกักน้ำฝนที่หลากมาในพื้นที่ - ติดตั้งประตูน้ำบริเวณบ่อนกักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ทางระบายน้ำสาธารณะเพื่อป้องกันการไหลย้อนของน้ำภายนอกโครงการเข้าสู่ท่อระบายน้ำภายในโครงการ - กรณีที่เกิดเหตุน้ำท่วม หากจุดที่น้ำท่วมถึงมีระบบไฟ 	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีการตรวจสอบเศษดิน ตะกอนในท่อระบายน้ำ และบ่อดักขยะ ความถี่ 1 ครั้งต่อเดือน ในช่วงฤดูฝน - ตรวจสอบสภาพเครื่องสูบน้ำฝนของโครงการเป็นประจำปีละ 1 ครั้ง โดยเฉพาะก่อนเข้าสู่ฤดูฝน - ตรวจสอบคุณภาพน้ำบริเวณบ่อนกักน้ำของโครงการ เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดการดำเนินโครงการ สำหรับดัชนีคุณภาพน้ำที่ทำการ

<p>ลงนาม </p> <p>(นายหลิน เขียนเหยา)</p> <p>กรรมการผู้จัดการ บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด</p> <p>กรกฎาคม 2564</p>		<p>รับรองจำนวนหน้า 62/112</p> <p> ENVI WORK CO., LTD.</p>	<p>ลงนาม </p> <p>(นายพงษ์ภัทร ศรีจร)</p> <p>ผู้อำนวยการบริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด</p> <p>กรกฎาคม 2564</p>
---	---	---	--





ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การระบายน้ำ (ต่อ)	โครงการทำให้ลักษณะพื้นที่ของโครงการเปลี่ยนแปลงไปจากเดิม เช่น มีการสร้างอาคาร ลานกีฬา และถนน เป็นต้น ทำให้อัตราการซึม น้ำลงดินลดลงและทำให้ความเร็วในการไหลของ น้ำฝนที่ระบายออกจากพื้นที่โครงการเพิ่มขึ้น ดังนั้น เพื่อลดภาระหรือป้องกันการเอ่อล้น/ น้ำท่วมของระบบระบายน้ำสาธารณะที่มีอยู่ เดิมในปัจจุบัน โครงการจึงออกแบบให้มีระบบ ชะลอน้ำหรือหนองน้ำฝนที่ระบายออกจาก พื้นที่โครงการ เช่น การหนองโดยการกักหรือ พักน้ำไว้ในท่อระบายน้ำหรือบ่อน้ำฝนไว้ ระยะหนึ่งเพื่อทำให้อัตราการระบายน้ำออก จากพื้นที่โครงการช้าลง ซึ่งต้องออกแบบให้ ไม่มากกว่าอัตราการระบายน้ำก่อนพัฒนา โครงการ ซึ่งจากผลการคำนวณพบว่าโครงการ จะต้องมียังระบบหนองน้ำฝนที่มีปริมาตรขั้นต่ำ 1,639.2 ลูกบาศก์เมตร ในขณะที่โครงการได้ ออกแบบระบบระบายน้ำที่สามารถหนองน้ำฝน ในเส้นท่อ 1,147.4 ลูกบาศก์เมตร และออกแบบ ให้มีบ่อน้ำฝนเพิ่มอีก 530 ลูกบาศก์เมตร	ในบริเวณติดตั้งอยู่ให้วางแผนในการดำเนินการติดตั้งระบบไฟฟ้าในบริเวณนั้นล่วงหน้า - กรณีที่เกิดน้ำท่วมภายในบริเวณโครงการและทาง เจ้าหน้าที่สามารถแก้ไขสถานการณ์จนกระทั่งน้ำลดจนเข้าสู่ภาวะปกติ โครงการจะต้องฟื้นฟูสภาพ สิ่งแวดล้อมบริเวณที่เกิดน้ำท่วมในพื้นที่ต่างๆ โดยการเก็บกวาดขยะ เศษวัสดุต่างๆ พร้อมทั้งจัดแยกขยะที่ใช้ได้และใช้ไม่ได้ก่อนนำไปกำจัดต่อไป	ตรวจวัด ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) บีโอดี (BOD) ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solid) ตะกอนหนัก (Settleable Solid) สารละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ที่เคเอ็น (TKN) น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease)

<p>ลงนาม </p> <p>(นายหลิน เซียนเหยา)</p> <p>กรรมการผู้จัดการ บริษัท หยงจิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด</p> <p>กรกฎาคม 2564</p>		<p>รับรองจำนวนหน้า 63/112</p> <p> ENVI WORK CO., LTD.</p>	<p>ลงนาม </p> <p>(นายพงษ์ภัทร ศรีจร)</p> <p>ผู้อำนวยการบริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด</p> <p>กรกฎาคม 2564</p>
---	--	---	--

ตารางที่ 3 (ต่อ)

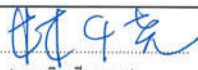
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การระบายน้ำ (ต่อ)	หรือมีปริมาตรที่สามารถหนองน้ำฝนได้โดยรวม 1,677.4 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีขนาดที่จะหนองน้ำฝนเพียงพอได้อย่างเพียงพอ ดังนั้น ผลกระทบต่อการระบายน้ำของชุมชนและบริเวณพื้นที่โดยรอบโครงการอยู่ในระดับต่ำ 2) การประเมินผลกระทบต่อปัญหาน้ำท่วมต่อโครงการ การตรวจสอบสถิติการเกิดน้ำท่วมบริเวณที่ตั้งโครงการ พบว่าไม่เคยประสบปัญหาน้ำท่วมซึ่งกรณีมีฝนตกหนัก และสอดคล้องกับข้อมูลของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมซึ่งได้ดำเนินการแปลภาพถ่ายดาวเทียมและลักษณะสภาพพื้นที่ในระบบลุ่มน้ำมาวิเคราะห์หาพื้นที่ที่มีโอกาสเกิดน้ำท่วมซ้ำซากในพื้นที่ลุ่มน้ำบางปะกง-ปราจีนบุรี พบว่าแนวโน้มที่โครงการจะได้รับผลกระทบจากการเกิดน้ำท่วมซ้ำซากอยู่ในระดับต่ำ		
3.5 การจัดการมูลฝอย	การดำเนินโครงการจะมีมูลฝอยเกิดขึ้นโดยในระยะดำเนินการ ประกอบด้วย มูลฝอยจากส่วนห้องพักอาศัยและส่วนกิจการอื่นๆ	- จัดทำป้ายข้อความประชาสัมพันธ์เพื่อเชิญชวนให้ดำเนินกิจกรรมเพื่อลดปริมาณมูลฝอยติดไว้บริเวณโดยลิฟต์ โถงทางเดิน หรือบริเวณอื่นๆ ที่สามารถ	- ตรวจสอบถึงรองรับมูลฝอยให้มีสภาพดีอยู่เสมอทุกวัน หากพบว่าถังรองรับมูลฝอยชำรุดต้องดำเนินการแก้ไขทันที

<p>ลงนาม </p> <p>(นายหลิน เซียนเหยา)</p> <p>กรรมการผู้จัดการ บริษัท หยงจิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด</p> <p>กรกฎาคม 2564</p>		<p>รับรองจำนวนหน้า 64/112</p> <p> ENVI WORK CO., LTD.</p>	<p>ลงนาม </p> <p>(นายพงษ์ภัทร ศรีจร)</p> <p>ผู้อำนวยการบริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด</p> <p>กรกฎาคม 2564</p>
---	---	---	--

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
3.5 การจัดการมูลฝอย (ต่อ)	ของโครงการ คาดว่าจะมีปริมาณมูลฝอย เกิดขึ้นประมาณ 1,453 กิโลกรัม/วัน หรือ 6.55 ลูกบาศก์เมตร/วัน ทั้งนี้โครงการออกแบบ ให้มีห้องพักมูลฝอยชั่วคราวประจำชั้นพัก อาศัยชั้นละ 2 แห่ง และโครงการจะจัดให้มี อาคารพักมูลฝอยรวม จำนวน 2 แห่ง โดย ภายในแบ่งเป็นห้องพักมูลฝอยเปียก ห้องพัก มูลฝอยทั่วไป ห้องพักมูลฝอยรีไซเคิล และ ห้องพักมูลฝอยอันตราย โดยกำหนดให้แยก มูลฝอยอันตรายออกจากมูลฝอยประเภทอื่น อย่างชัดเจน โดยสามารถเก็บพักขยะได้ไม่น้อย กว่า 3 วัน ซึ่งโครงการต้องมีการจัดการที่ดีเพื่อ ไม่ก่อให้เกิดแหล่งเพาะตัวของเชื้อโรคและ ปัญหากลิ่นรบกวนได้ ดังนั้น โครงการจึงต้อง กำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบดังกล่าว	มองเห็นได้อย่างชัดเจน - ติดป้ายประชาสัมพันธ์และรณรงค์ให้พนักงานมีการ คัดแยกมูลฝอยแต่ละประเภท ได้แก่ มูลฝอยเปียก มูลฝอยแห้ง มูลฝอยรีไซเคิล และมูลฝอยอันตราย ก่อนทิ้งลงในภาชนะรองรับแต่ละประเภท - จัดทำแผนพับให้ความรู้เรื่องการคัดแยกมูลฝอย แต่ละประเภทแจกแก่ผู้พักอาศัยทุกห้อง เพื่อให้ สามารถแยกมูลฝอยแต่ละประเภทได้อย่างถูกต้อง ไม่ปะปนกัน - จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดทำการรวบรวม มูลฝอยจากส่วนต่างๆ ของโครงการไปยังอาคารพัก มูลฝอยรวมของโครงการเป็นประจำทุกวัน - จัดให้มีห้องพักมูลฝอยประจำชั้น โดยภายในจะตั้ง ถังมูลฝอยแยกประเภทอย่างชัดเจน ได้แก่ ถังพัก มูลฝอยทั่วไป ถังพักมูลฝอยเปียก ถังพักมูลฝอย รีไซเคิล และถังพักมูลฝอยอันตราย - จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดจัดเก็บมูลฝอย จากห้องมูลฝอยประจำชั้นไปไว้ยังอาคารพัก มูลฝอยรวมของโครงการ - การเก็บมูลฝอยในถุงต้องไม่ให้มีปริมาณหรือ	- ตรวจสอบปริมาณมูลฝอยตกค้างบริเวณ ห้องพักมูลฝอยประจำชั้น และอาคารพัก มูลฝอยรวมของโครงการทุกวัน หากพบว่ามี มูลฝอยตกค้าง ต้องรีบดำเนินการแก้ไขทันที

ลงนาม



(นายหลิน ชียนเหยา)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท หยงจิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด
กรกฎาคม 2564



รับรองจำนวนหน้า 65/112



ลงนาม



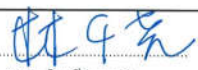
(นายหลิน ชียนเหยา)

ผู้อำนวยการบริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด
กรกฎาคม 2564

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
3.5 การจัดการมูลฝอย (ต่อ)		น้ำหนักมากเกินไป ซึ่งบรรจุปริมาณมูลฝอย ประมาณ 3 ใน 4 ของถุง - ต้องมัดปากถุงให้แน่นก่อนการเคลื่อนย้ายมูลฝอย จากจุดต่างๆ ไปยังอาคารพักมูลฝอยรวม เพื่อป้องกัน มูลฝอยกระจัดกระจายและสะดวกต่อการขนย้าย - จัดให้มีอาคารเก็บพักมูลฝอยรวม 2 แห่ง โดย อาคารพักของเสียแห่งที่ 1 จะรองรับมูลฝอยที่เกิด จากอาคาร A และอาคาร B ส่วนอาคารพักของเสีย แห่งที่ 2 จะรองรับมูลฝอยที่เกิดจากอาคาร C อาคาร D และอาคาร E ซึ่งจะต้องแบ่งเป็นพื้นที่พัก มูลฝอยเปียก พื้นที่พักมูลฝอยทั่วไป พื้นที่พัก มูลฝอยรีไซเคิล และให้แยกมูลฝอยอันตรายออก จากมูลฝอยประเภทอื่นอย่างชัดเจน - จัดให้มีระบบท่อรวบรวมน้ำเสียจากการล้างอาคาร พักมูลฝอยรวมเพื่อรวบรวมน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัด น้ำเสียของโครงการ - ประสานงานกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจาก หน่วยงานราชการให้เข้ามาจัดเก็บมูลฝอยให้กับ โครงการอย่างสม่ำเสมอเพื่อไม่ให้มีมูลฝอยตกค้าง หากส่งให้กับหน่วยงานท้องถิ่นรับไปกำจัดต้องมี	

ลงนาม



(นายหลิน ชียนเหยา)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท หยงจิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด
กรกฎาคม 2564



รับรองจำนวนหน้า 66/112



ลงนาม



(นายหลิน ชียนเหยา)

ผู้อำนวยการบริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด
กรกฎาคม 2564

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
3.5 การจัดการมูลฝอย (ต่อ)		<p>การประสานงานและมีหนังสือยืนยันศักยภาพหรือความสามารถในการรับขยะมูลฝอยของโครงการจากหน่วยงานข้างต้นก่อนดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีที่จัดรวมมูลฝอยโดยเฉพาะซึ่งอยู่ใกล้กับพื้นที่เก็บพักมูลฝอยรวมเพื่อลดระยะทางการเคลื่อนย้ายมูลฝอย และเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดกลิ่นเหม็นของมูลฝอยของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกีดขวางการจราจร - จัดให้มีพนักงานอำนวยความสะดวกด้านการจราจรสำหรับรถเก็บขนมูลฝอย 	
3.6 ระบบไฟฟ้า	<p>การดำเนินการโครงการมีความต้องการใช้ไฟฟ้าสูงสุดภายในโครงการโดยรวม 3,497.94 กิโลวัตต์แอมแปร์ (kVA) โดยจะรับไฟฟ้าจากสถานีไฟฟ้าย่อยปราจีนบุรี 2 ของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคสาขาอำเภอศรีมหาโพธิ์ ซึ่งเป็นระบบจำหน่ายไฟฟ้าแรงสูงผ่านหม้อแปลงไฟฟ้าชนิด Oil Type Power Transformer ขนาด 630 kVA จำนวน 5 ชุด (สำหรับอาคาร A จำนวน 1 ชุด อาคาร B จำนวน 1 ชุด อาคาร C จำนวน 1 ชุด อาคาร D จำนวน 1 ชุด และ</p>	<ul style="list-style-type: none"> - การติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าและการจ่ายไฟฟ้าต้องเป็นไปด้วยความเรียบร้อยและถูกต้องตามมาตรฐาน - ติดป้ายเตือน "อันตรายไฟฟ้าแรงสูง" และ "เฉพาะเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องเท่านั้น" บริเวณเสาติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าของโครงการให้สามารถมองเห็นได้ชัดเจน - ประสานงานติดต่อเจ้าหน้าที่จากสำนักงานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอศรีมหาโพธิ์ ให้เข้ามาตรวจสอบสภาพหม้อแปลงไฟฟ้าของโครงการเป็นประจำทุก 6 เดือน หากพบความเสียหายหรือชำรุดให้ดำเนินการแก้ไขโดยด่วน 	<ul style="list-style-type: none"> - ประสานงานติดต่อเจ้าหน้าที่จากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอศรีมหาโพธิ์ให้เข้ามาตรวจสอบสภาพหม้อแปลงไฟฟ้าของโครงการเป็นประจำทุก 6 เดือน หากพบความเสียหายหรือชำรุดให้ดำเนินการแก้ไขโดยด่วน - ประสานงานหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการให้เข้ามาตรวจสอบสภาพของระบบสายดินของหม้อแปลงปีละ 1 ครั้ง - ตรวจสอบการทำงานของระบบไฟฟ้าและซ่อมบำรุงระบบไฟฟ้าและอุปกรณ์ไฟฟ้า เดือนละ 1 ครั้ง หากพบการชำรุดให้รีบดำเนินการแก้ไข

ลงนาม (นายหลิน เขียนเหยา)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท หงษ์สิงห์ สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด
กรกฎาคม 2564



รับรองจำนวนหน้า 67/112

ENVI WORK CO., LTD.



ลงนาม (นายพงษ์วิทย์ ศรีธรรม)

ผู้อำนวยการบริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
กรกฎาคม 2564

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
3.6 ระบบไฟฟ้า (ต่อ)	<p>อาคาร E จำนวน 1 ชุด) เมื่อพิจารณาศักยภาพในการให้บริการ พบว่าสถานีไฟฟ้าย่อยปราจีนบุรี 2 ของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคสาขาอำเภอศรีมหาโพธิ์ มีศักยภาพในการจ่ายไฟฟ้าให้กับโครงการเพียงพอ ดังนั้น การดำเนินโครงการจะส่งผลกระทบต่อการใช้ไฟฟ้าของชุมชนโดยรอบในระดับต่ำ อีกทั้ง โครงการมีการคำนึงถึงความปลอดภัยในแง่ของระยะห่างระหว่างอาคารกับสายไฟฟ้าแรงสูงที่ต่อเข้ากับหม้อแปลงของโครงการและเป็นไปตามข้อกำหนดมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง โดยอ้างอิงตามมาตรฐานระยะห่างในแนวนอนที่ปลอดภัยระหว่างอาคาร/สิ่งปลูกสร้าง (เอกสารตามคู่มือการป้องกันอันตรายจากไฟฟ้าแรงสูงของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค) ซึ่งกำหนดให้ระยะห่างในแนวนอนที่ปลอดภัยระหว่างอาคารกับสายไฟฟ้าแรงสูงขนาดแรงดันไฟฟ้า 11,000-33,000 โวลต์ (11-33 กิโลโวลต์) ไม่น้อยกว่า</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ประสานงานหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการให้เข้ามาตรวจสอบสภาพของระบบสายดินของหม้อแปลงปีละ 1 ครั้ง 	<p>ทันที ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</p>

ลงนาม (นายหลิน เขียนเหยา)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท หงษ์สิงห์ สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด
กรกฎาคม 2564



รับรองจำนวนหน้า 68/112

ENVI WORK CO., LTD.



ลงนาม (นายพงษ์วิทย์ ศรีธรรม)

ผู้อำนวยการบริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
กรกฎาคม 2564

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
3.6 ระบบไฟฟ้า (ต่อ)	1.80 เมตร ซึ่งเมื่อพิจารณาการออกแบบการติดตั้งเสาไฟฟ้าที่รับสายไฟฟ้าแรงสูงขนาด 22 กิโลโวลต์ มายังหม้อแปลงไฟฟ้าของอาคารในแต่ละอาคารภายในโครงการ พบว่ามีระยะห่างระหว่างแนวสายส่งไฟฟ้าแรงสูงไม่น้อยกว่า 3.5 เมตร จึงมีความสอดคล้องกับมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง		
3.7 การป้องกันอัคคีภัยและการอพยพหนีไฟ	1) ระบบป้องกันอัคคีภัยของโครงการโครงการประกอบด้วยอาคารอยู่อาศัยรวม 5 อาคาร ได้แก่ อาคาร A ความสูง 3 ชั้น จำนวน 1 อาคาร มีความสูง 11.70 เมตร ซึ่งมีพื้นที่ใช้สอยอาคารเท่ากับ 3,756 ตารางเมตร อาคาร B ความสูง 4 ชั้น จำนวน 1 อาคาร มีความสูง 15.30 เมตร ซึ่งมีพื้นที่ใช้สอยอาคารเท่ากับ 5,008 ตารางเมตร อาคาร C ความสูง 4 ชั้น จำนวน 1 อาคาร มีความสูง 15.30 เมตร ซึ่งมีพื้นที่ใช้สอยอาคารเท่ากับ 5,008 ตารางเมตร อาคาร D ความสูง 4 ชั้น จำนวน 1 อาคาร มีความสูง 15.30 เมตร ซึ่งมีพื้นที่ใช้สอยอาคารเท่ากับ 5,008 ตารางเมตร อาคาร E	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีระบบป้องกันอัคคีภัยตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง - จัดให้มีแผนป้องกันและระงับอัคคีภัยทั้งในด้านการตรวจตรา การอบรม การรณรงค์ ป้องกันอัคคีภัยการดับเพลิง การอพยพหนีไฟ การบรรเทาทุกข์ และการปฏิบัติพื้นที่เมื่อเกิดอัคคีภัยขึ้นแล้ว - ติดตั้งระบบท่อเย็นโดยมีการเชื่อมต่อจากระบบท่อยืนไปยังตู้สลายฉีดน้ำดับเพลิงที่ติดตั้งในแต่ละชั้นของอาคาร ทั้งนี้จะต้องมีความสามารถในการดับเพลิงครอบคลุมพื้นที่ในแต่ละชั้น - ติดตั้งเครื่องดับเพลิงเคมีมือถือ (Chemical Fire Extinguisher) ไว้ในตู้ฉีดน้ำดับเพลิง หรือ FHC ที่มีการติดตั้งในแต่ละชั้น 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบการทำงานของระบบป้องกันอัคคีภัยและระบบสัญญาณเตือนภัยภายในโครงการ 3 เดือนต่อครั้ง - ดูแลรักษาอุปกรณ์ดับเพลิง และการตรวจสอบให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ต่อน้อยเดือนละ 1 ครั้ง หรือตามระยะเวลาที่ผู้ผลิตอุปกรณ์นั้นกำหนด - จัดอบรมและซ้อมการอพยพหนีไฟอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

ลงนาม

(นายหลิน เขียนเหยา)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท หงชิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด
กรกฎาคม 2564



รับรองจำนวนหน้า 69/112

ENVI WORK CO., LTD.



ลงนาม

(นายพงษ์ภัทร ศรีขจร)

ผู้อำนวยการบริษัท เอ็นไจ เวิร์ค จำกัด
กรกฎาคม 2564

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
3.7 การป้องกันอัคคีภัยและการอพยพหนีไฟ (ต่อ)	ความสูง 4 ชั้น จำนวน 1 อาคาร มีความสูง 15.30 เมตร ซึ่งมีพื้นที่ใช้สอยอาคารเท่ากับ 5,008 ตารางเมตร และอาคารพักมัลติพurpose ความสูง 1 ชั้น จำนวน 2 อาคาร มีความสูง 3.30 เมตร ซึ่งมีพื้นที่ใช้สอยอาคารเท่ากับ 27.04 ตารางเมตร ซึ่งพื้นที่ใช้สอยรวมทั้งหมด เท่ากับ 23,842.08 ตารางเมตร ทั้งนี้เมื่อพิจารณาพื้นที่ใช้สอยของแต่ละอาคารมีพื้นที่น้อยกว่า 10,000 ตารางเมตร และความสูงไม่เกิน 23 เมตร จึงถือว่าอาคารโครงการเป็นอาคารขนาดใหญ่ แต่ไม่จัดเป็นอาคารสูงและอาคารขนาดใหญ่พิเศษ ทั้งนี้โครงการได้ออกแบบให้มีระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยโดยอ้างอิงและสอดคล้องตามกฎหมายกระทรวงฉบับที่ 39 (พ.ศ. 2537) กฎกระทรวงฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 เมื่อพิจารณาการออกแบบระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยของโครงการตามรายละเอียดที่กล่าวไว้แล้วเทียบกับข้อกำหนดตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง สรุปได้ว่าโครงการออกแบบให้มีระบบป้องกัน	<ul style="list-style-type: none"> - ติดตั้งแผนควบคุมที่ทำหน้าที่เป็นจุดศูนย์รวมรับส่งสัญญาณจากอุปกรณ์แจ้งเหตุต่างๆ ในกรณีเกิดอัคคีภัย พร้อมทั้งจะส่งสัญญาณเพื่อแจ้งเหตุหรือสัญญาณเตือนต่อไป - ติดตั้งอุปกรณ์แจ้งเหตุอัคคีภัย ทั้งที่เป็นระบบแจ้งเหตุอัตโนมัติได้แก่ Smoke Detector และ/หรือ Heat Detector และระบบแบบใช้มือดึง - ติดตั้งระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ในตำแหน่งที่สามารถแจ้งเตือนภัยให้อาคารข้างเคียงรับทราบการเตือนภัยได้อย่างทั่วถึง พร้อมทั้งประสานงานเพื่อแจ้งให้อาคารข้างเคียงรับทราบถึงลักษณะของสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ - จัดให้มีบันไดหนีไฟ ซึ่งอยู่ในตำแหน่งที่บุคคลสามารถเข้าถึงได้อย่างสะดวก - จัดให้มีจุดรวมพลภายในพื้นที่โครงการ โดยกำหนดให้มีพื้นที่ของอาคาร A ที่ไม่น้อยกว่า 120 ตารางเมตร อาคาร B ไม่น้อยกว่า 175 ตารางเมตร อาคาร C ไม่น้อยกว่า 206 ตารางเมตร อาคาร D ไม่น้อยกว่า 168 ตารางเมตร และอาคาร E ไม่น้อยกว่า 194 ตารางเมตร - ติดตั้งไฟส่องสว่างฉุกเฉินบริเวณบันไดหลักและ 	

ลงนาม

(นายหลิน เขียนเหยา)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท หงชิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด
กรกฎาคม 2564



รับรองจำนวนหน้า 70/112

ENVI WORK CO., LTD.



ลงนาม

(นายพงษ์ภัทร ศรีขจร)

ผู้อำนวยการบริษัท เอ็นไจ เวิร์ค จำกัด
กรกฎาคม 2564

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
3.7 การป้องกันอัคคีภัย และการอพยพหนีไฟ (ต่อ)	<p>อัคคีภัยได้สอดคล้องตามที่กฎหมายกำหนด ข้างต้น กล่าวคือ จัดให้มีบันไดหนีไฟ เครื่อง ดับเพลิงมือถือ ระบบสัญญาณเตือนเพลิงไหม้ ระบบไฟส่องสว่าง เป็นต้น</p> <p>2) ความเพียงพอของพื้นที่จัดรวมพล โครงการจัดให้มีจุดรวมพลจำนวน 5 จุด หากพิจารณาความสอดคล้องกับแนวทางการ จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการหรือกิจการด้านอาคาร การจัดสรร ที่ดิน และบริการชุมชน (พ.ศ. 2560) ที่จัดทำ โดยสำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ กำหนดให้มีสัดส่วนพื้นที่รวมพลต่อจำนวนคน ไม่น้อยกว่า 0.25 ตารางเมตรต่อคน พบว่า พื้นที่จัดรวมพลสามารถรองรับประชากรได้ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - จุดรวมพลตำแหน่งที่ 1 มีขนาดพื้นที่ 120 ตารางเมตร สามารถรองรับประชากรได้ 480 คน ซึ่งจะรองรับประชากรจากอาคาร A ทั้งอาคาร (ชั้น 1-3) จำนวน 209 คน - จุดรวมพลตำแหน่งที่ 2 มีขนาดพื้นที่ 175 ตารางเมตร สามารถรองรับประชากรได้ 	<p>บันไดหนีไฟของแต่ละชั้น ทั้งนี้แบบเคอร์รี่จะต้อง สามารถจ่ายไฟฟ้าแสงสว่างได้ไม่น้อยกว่า 2 ชั่วโมง</p> <ul style="list-style-type: none"> - ติดตั้งแบบแปลนแผนผังของอาคารแต่ละชั้น แสดง ตำแหน่งห้องต่างๆ รวมถึงตำแหน่งติดตั้งอุปกรณ์ ดับเพลิงต่างๆ ประตูหรือทางหนีไฟของชั้นนั้นๆ ติดไว้บริเวณด้านหน้าบันไดทุกชั้น - ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์แต่ละตัวบริเวณที่ ติดตั้งให้ชัดเจน - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบจุดต่างๆ ภายในอาคารที่ อาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุ หรือการพลัดตกได้ รวมทั้ง ต้องดำเนินการป้องกันแก้ไขโดยทันที - จัดอบรมและซ้อมการอพยพหนีไฟอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยติดต่อกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ให้มาจัด อบรมให้กับโครงการ - จัดให้มีแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย - แจ้งข้อมูลแผนป้องกันและระงับ อัคคีภัยของ โครงการให้อาคารข้างเคียงรับทราบ - กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินโครงการสามารถขอความ ช่วยเหลือและสามารถใช้ระบบระงับอัคคีภัยของ โรงงานผลิตเหล็กแท่งและผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจาก เหล็กถลุงได้ 	

ลงนาม
(นายหลิน เขียนเหยา)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท หงษ์ชิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด
กรกฎาคม 2564



รับรองจำนวนหน้า 71/112

ENVI WORK CO., LTD.



ลงนาม
(นายพงศ์ภัทร ศรีจร)

ผู้อำนวยการบริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
กรกฎาคม 2564

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
3.7 การป้องกันอัคคีภัย และการอพยพหนีไฟ (ต่อ)	<p>700 คน ซึ่งจะรองรับประชากรจากอาคาร B ทั้งอาคาร (ชั้น 1-4) จำนวน 311 คน</p> <ul style="list-style-type: none"> - จุดรวมพลตำแหน่งที่ 3 มีขนาดพื้นที่ 206 ตารางเมตร สามารถรองรับประชากรได้ 824 คน ซึ่งจะรองรับประชากรจากอาคาร C ทั้งอาคาร (ชั้น 1-4) จำนวน 311 คน - จุดรวมพลตำแหน่งที่ 4 มีขนาดพื้นที่ 168 ตารางเมตร สามารถรองรับประชากรได้ 672 คน ซึ่งจะรองรับประชากรจากอาคาร D ทั้งอาคาร (ชั้น 1-4) จำนวน 311 คน - จุดรวมพลตำแหน่งที่ 5 มีขนาดพื้นที่ 194 ตารางเมตร สามารถรองรับประชากรได้ 776 คน ซึ่งจะรองรับประชากรจากอาคาร E ทั้งอาคาร (ชั้น 1-4) จำนวน 311 คน <p>ดังนั้น จะเห็นได้ว่าจุดรวมพลของโครงการ มีความเพียงพอและเหมาะสมในการใช้รวม พลของผู้พักอาศัยในโครงการในกรณีเกิดเหตุ ฉุกเฉินได้อย่างปลอดภัย จะเห็นได้ว่าระบบ ดับเพลิงและแผนปฏิบัติการที่โครงการได้ จัดเตรียมไว้มีความสามารถที่จะช่วยเหลือ ตัวเองในการดับเพลิงได้ในเบื้องต้น ก่อนที่</p>		

ลงนาม
(นายหลิน เขียนเหยา)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท หงษ์ชิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด
กรกฎาคม 2564



รับรองจำนวนหน้า 72/112

ENVI WORK CO., LTD.



ลงนาม
(นายพงศ์ภัทร ศรีจร)

ผู้อำนวยการบริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
กรกฎาคม 2564

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
3.7 การป้องกันอัคคีภัย และการอพยพหนีไฟ (ต่อ)	หน่วยดับเพลิงของราชการจะเดินทางมาถึง รวมถึงความสามารถในการอพยพผู้พักอาศัย และผู้ที่เกี่ยวข้องออกได้ทันเวลา จึงคาดว่า ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นในด้านอัคคีภัยจะอยู่ ในระดับต่ำ		
3.8 ระบบปรับอากาศ และระบบระบาย อากาศ	การระบายความร้อนของระบบปรับอากาศ ของโครงการที่อัตราภาระโหลดความเย็นสูงสุด 11,832,000 บีทียู ประกอบด้วย อาคาร A มีภาระ ทำความเย็น 1,740,000 บีทียู อาคาร B มีภาระ ทำความเย็น 2,376,000 บีทียู อาคาร C มีภาระ ทำความเย็น 2,652,000 บีทียู อาคาร D มีภาระ ทำความเย็น 2,412,000 บีทียู และอาคาร E มีภาระ ทำความเย็น 2,652,000 บีทียู ซึ่งการระบาย ความร้อนของระบบปรับอากาศอาจทำให้อุณหภูมิ ผสมของบรรยากาศบริเวณพื้นที่โครงการสูงขึ้นได้ อย่างไรก็ตาม โครงการกำหนดให้ใช้ฉนวนบุ เพดานซึ่งสามารถลดภาระการทำงานของ เครื่องปรับอากาศ รวมทั้งจัดให้มีพื้นที่สีเขียว ภายในโครงการให้มากที่สุดเพื่อเป็นร่มเงา และ กันความร้อนและแสงสะท้อนที่จะเข้าสู่อาคาร	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้ปลูกต้นไม้ภายในโครงการให้มากที่สุด เพื่อลดภาระการทำงานของเครื่องปรับอากาศ - กำหนดให้ใช้ฉนวนบุเพดานซึ่งสามารถลดภาระการ ทำงานของเครื่องปรับอากาศ - กำหนดให้ล้างทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศทุก 6 เดือน เพื่อเป็นการประหยัดค่าไฟฟ้า และยืดอายุ การใช้งาน ของเครื่องปรับอากาศ 	<ul style="list-style-type: none"> - ดูแลระบบปรับอากาศภายในอาคารที่เป็นพื้นที่ ส่วนกลางให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ - ดูแลตรวจสอบอุปกรณ์ที่ใช้ระบายอากาศให้ สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ โดยตรวจสอบช่อง เปิดต่างๆ ไม่ให้มีสิ่งกีดขวางกั้นการระบาย อากาศ

ลงนาม
(นายหลิน เขียนเหยา)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท หงชิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด
กรกฎาคม 2564



รับรองจำนวนหน้า 73/112

ENVI WORK CO., LTD.



ลงนาม
(นายพงศ์ภัทร ศรีจร)

ผู้อำนวยการบริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด
กรกฎาคม 2564

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
3.9 การจราจร	โครงการได้กำหนดให้มีที่จอดรถยนต์ของผู้พัก อาศัยรวม 100 คัน และที่จอดรถจักรยานยนต์ จำนวน 104 คัน ดังนั้น เมื่อพิจารณากรณี เลวร้ายที่สุดจะทำให้มีปริมาณพาหนะเพิ่มขึ้น สูงสุดในช่วงเปิดดำเนินการเมื่อเทียบกับ หน่วยของรถยนต์ส่วนบุคคล 50 PCUต่อชั่วโมง เมื่อมีโครงการผลการประเมินสภาพจราจรของ เส้นทางต่างๆ ที่เกี่ยวข้องในพื้นที่ศึกษา ไม่ทำ ให้สภาพจราจรในช่วงชั่วโมงเร่งด่วนเปลี่ยนแปลง ไปจากเดิมอย่างมีนัยสำคัญ พบว่าผลการ พิจารณาสภาพจราจรของทางหลวงหมายเลข 304 กิโลเมตรที่ 129 + 716 (เขานินชื่อน - ลาดตะเคียน) ระหว่างก่อนและเมื่อมีการเปิดดำเนินการ นอกชั่วโมงเร่งด่วนมีค่าอัตราส่วนวีตอดี (V/C ratio) เปลี่ยนแปลงจาก 0.532 เป็น 0.537 กล่าวคือยังคงมีสภาพการจราจรระดับ A เช่นเดิม ส่วนในช่วงชั่วโมงเร่งด่วนจะมีค่า อัตราส่วนวีตอดี (V/C ratio) เปลี่ยนแปลงจาก	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกบริเวณ ทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการตลอดเวลาเพื่ออำนวยความสะดวกในการเข้าออกพื้นที่โครงการและการ เข้า-ออกที่จอดรถ โดยกำหนดให้ผู้เข้ามาใช้บริการ จอดรถภายในตำแหน่งด้านในก่อนเป็นอันดับแรกและ กำกับให้ผู้พักอาศัยภายในโครงการห้ามนำรถไป จอดบริเวณถนนสาธารณะด้านนอก - กำหนดให้บริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการเป็นที่ห้าม จอดรถ - จัดให้มีการฝึกอบรมเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย ที่จะทำหน้าที่อำนวยความสะดวกจราจรให้มีความเข้าใจใน การควบคุมพาหนะที่จุดเข้า-ออกโครงการ - ทำสัญลักษณ์จราจรให้ชัดเจนทั้งบนพื้นทาง และ ติดตั้งป้ายจราจรต่างๆ บริเวณทางเข้า-ออก โครงการ ให้ชัดเจน และไม่ก่อให้เกิดความสับสนของผู้ขับขี่ - ติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างบริเวณช่องทางเข้าออก โครงการให้สามารถมองเห็นรถที่เข้าและออก โครงการได้อย่างชัดเจนในช่วงเวลากลางคืน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบป้ายสัญลักษณ์จราจรต่างๆ ในพื้นที่ โครงการให้อยู่ในสภาพดี มองเห็นชัดเจน ไม่ลบเลือน - ตรวจสอบถนนภายในโครงการ และบริเวณ ทางเข้า-ออกโครงการให้มีสภาพคล่องตัวทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ติดตามประเมินจากส่วนรับเรื่องร้องเรียนและ ความคิดเห็น หากพบว่ามีการร้องเรียนจะหา แนวทางแก้ไขโดยเร็ว

ลงนาม
(นายหลิน เขียนเหยา)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท หงชิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด
กรกฎาคม 2564



รับรองจำนวนหน้า 74/112

ENVI WORK CO., LTD.



ลงนาม
(นายพงศ์ภัทร ศรีจร)

ผู้อำนวยการบริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด
กรกฎาคม 2564

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
3.9 การจราจร (ต่อ)	0.935 เป็น 0.940 กล่าวคือยังคงมีสภาพ การจราจรระดับ E เช่นเดิม ดังนั้น การดำเนิน โครงการมีผลกระทบต่อสภาพจราจรต่อ เส้นทางนี้ในระดับต่ำ	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้มีผู้คุมรถและนำการเดินรถบริเวณพื้นที่ทาง และป้ายสัญลักษณ์จราจรต่างๆ ภายในโครงการให้ ชัดเจนและไม่ก่อให้เกิดความสับสนต่อผู้ขับขี่ เพื่อให้ การเคลื่อนตัวของรถในโครงการ และบริเวณ ทางเข้า-ออก สามารถทำได้อย่างสะดวกและ ปลอดภัย - จัดให้มีคันชะลอความเร็วบริเวณทางเข้า-ออก โครงการ และจัดทำสัญญาณบริเวณถนนพื้นที่โครงการ เพื่อลดความเร็วในการขับขี่ภายในพื้นที่โครงการ และเพิ่มความปลอดภัยด้านการจราจรของผู้ใช้ ถนนหรือสัญจรผ่านบริเวณ ด้านหน้าโครงการ - ห้ามไม่ให้มีการจอดรถบริเวณทางเข้า-ออกของ โครงการ และห้ามจอดรถบริเวณริมถนนสาธารณะ ด้านหน้าโครงการ เพื่อให้เกิดความคล่องตัวในการ เดินรถ และไม่กีดขวางการจราจรของรถที่จะเข้าหรือ ออกจากโครงการ รวมถึงป้องกันผลกระทบต่อ ผู้สัญจรภายนอก 	

ลงนาม
(นายหลิน เขียนเหยา)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท หอย징 สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด
กรกฎาคม 2564



รับรองจำนวนหน้า 75/112



ลงนาม
(นายพงศ์พร ศรีขจร)
ผู้อำนวยการบริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
กรกฎาคม 2564

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
3.10 การใช้ประโยชน์ ที่ดิน	การประกอบกิจการของโครงการซึ่งเป็น ลักษณะโครงการอาคารอยู่อาศัยรวมซึ่งไม่เป็น อาคารขนาดใหญ่พิเศษหรืออาคารสูงจึงมี ความสอดคล้องกับข้อกำหนดของผังเมืองรวม จังหวัดปทุมธานี	<ul style="list-style-type: none"> - ออกแบบอาคารให้เป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ตามแผนผังบริเวณโครงการที่ได้ออกแบบไว้ - ดูแลพื้นที่สีเขียวบริเวณต่างๆ ที่ปลูกไว้ตามแบบ ภูมิสถาปัตย์ให้คงอยู่ตลอดอายุโครงการ - ต้องไม่ก่อสร้างสิ่งใดเพิ่มเติมจากแบบที่ได้ออกแบบ สถาปัตย์ไว้ 	-
4. คุณค่าคุณภาพชีวิต 4.1 ผลกระทบทางสังคม- เศรษฐกิจ	การพัฒนาโครงการพบว่าจะทำให้เกิด ผลกระทบเชิงบวกกับประชาชนและองค์กร ปกครองส่วนท้องถิ่นที่อยู่ในพื้นที่ศึกษาทั้งใน ทางตรงและทางอ้อมอย่างมีนัยสำคัญ กล่าวคือ ในขณะที่ระยะเปิดดำเนินการโครงการ คาดว่าจะมีจำนวนผู้พักอาศัยรวม 1,428 คน สำหรับจำนวนพนักงานของโครงการ ได้แก่ แม่บ้าน ช่างอาคารและเจ้าหน้าที่รักษาความ ปลอดภัย ซึ่งคาดว่าจะมีจำนวนรวม 25 คน ดังนั้น จึงสรุปได้ว่าโครงการมีจำนวนประชากร ที่เกี่ยวข้องกับโครงการจำนวนทั้งหมดรวม 1,453 คน ดังนั้น การดำเนินโครงการจึงมี ผลกระทบเชิงบวกต่อรายได้หรือด้านอาชีพของ	<ul style="list-style-type: none"> - แจ้งกำหนดการรายละเอียดการดำเนินโครงการต่อ ราชการที่เกี่ยวข้อง เช่น องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น สถานีตำรวจ และสถานีดับเพลิงให้รับทราบก่อน เริ่มเปิดดำเนินการโครงการ - จัดให้มีแผนงานรับเรื่องร้องเรียน และดำเนินการ แก้ไขทันทีหากตรวจสอบพบว่าเรื่องที่ยื่นเรียนมี สาเหตุมาจากโครงการ รวมทั้งจัดทำเป็นบันทึกข้อ ร้องเรียน สรุปผลการแก้ไขปัญหา ทบทวนสาเหตุ ของปัญหาและกำหนดแนวทางการป้องกัน การเกิดซ้ำ - กำหนดให้มีการชดเชยค่าเสียหายในกรณีที่บ้านพัก อาศัยบริเวณข้างเคียงได้รับผลกระทบจากโครงการ 	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าพบปะครัวเรือนที่อยู่ติดกับ พื้นที่โครงการเพื่อสอบถามปัญหาในด้านต่างๆ อย่างสม่ำเสมอ

ลงนาม
(นายหลิน เขียนเหยา)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท หอย징 สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด
กรกฎาคม 2564



รับรองจำนวนหน้า 76/112



ลงนาม
(นายพงศ์พร ศรีขจร)
ผู้อำนวยการบริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
กรกฎาคม 2564

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
4.1 ผลกระทบทางสังคม- เศรษฐกิจ (ต่อ)	ประชาชนในพื้นที่โดยตรง เนื่องจากโครงการ ก่อให้เกิดอัตราการจ้างงานในพื้นที่เพิ่มขึ้น ซึ่ง เป็นผลกระทบเชิงบวกที่เกิดขึ้นแบบระยะยาว อย่างไรก็ตาม โครงการมีส่วนส่งเสริมทำให้ ประชาชนในพื้นที่สามารถมีทางเลือกในการ ประกอบอาชีพมากยิ่งขึ้น นอกจากการ ดำเนินการของโครงการจะส่งผลกระทบ ทางบวกโดยตรงกับรายได้ของประชากรภายใน ท้องถิ่นแล้วยังส่งผลกระทบทางบวกใน ทางอ้อมเช่นเดียวกัน กล่าวคือ เมื่อประชากร ของพื้นที่มีการว่างงานน้อยลงและมีรายได้มาก ขึ้นส่งผลให้เกิดการกระจายรายได้หรือเป็นการ กระตุ้นสภาพเศรษฐกิจของท้องถิ่นที่จะ ก่อให้เกิดผลดีกับการประกอบอาชีพอื่นๆ โดย ทางอ้อม เช่น ร้านอาหาร ที่พักอาศัย แหล่ง บริการ การคมนาคมขนส่ง เป็นต้น อีกทั้งจะทำให้ ให้หน่วยงานท้องถิ่นมีรายได้เพิ่มขึ้นจากการ จัดเก็บภาษีและค่าธรรมเนียมต่างๆ ซึ่งมีส่วน ส่งเสริมหรือเป็นการเพิ่มศักยภาพของท้องถิ่น ในแง่ของการพัฒนาระบบโครงสร้างพื้นฐาน	ตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่เป็นไปตามข้อตกลง ระหว่างผู้ที่ได้รับผลกระทบกับโครงการ โดยมี ระยะเวลาคุ้มครอง 1 ปี นับตั้งแต่วันที่โครงการเปิด ดำเนินการ ทั้งนี้ ให้มีการประชาสัมพันธ์มาตรการ ชดเชยเยียวยาและช่องทางติดต่อกลับหากได้รับ ผลกระทบจากโครงการต่อชุมชนโดยรอบโครงการ ก่อนเริ่มดำเนินการ - กรณีที่ไม่สามารถตกลงกันได้ กำหนดให้มีการจัดตั้ง คณะกรรมการประสานงานแก้ไขปัญหาจากการ พัฒนาโครงการ ประกอบด้วย ตัวแทนภาคประชาชน ตัวแทนหน่วยงานราชการและตัวแทนโครงการ เพื่อร่วมกันพิจารณาประเด็นอุปสรรค ปัญหา ข้อขัดข้อง และข้อร้องเรียนจากแต่ละภาคส่วน พร้อมทั้งร่วมกันนำเสนอแนวทางป้องกันและแก้ไข หรือดำเนินการหาข้อยุติตามพระราชบัญญัติการ ไกล่เกลี่ยข้อพิพาท พ.ศ. 2562 - สร้างสัมพันธภาพที่ดีกับประชาชนในชุมชนและ หน่วยงานที่ใกล้เคียงโดยการส่งเสริมและการ สนับสนุนกิจกรรมของท้องถิ่น	

ลงนาม



(นายหลิน เซียนเหยา)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท หงษ์ชิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด
กรกฎาคม 2564



รับรองจำนวนหน้า 77/112


ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม



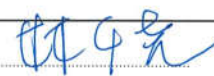
(นายพงศ์ภัทร ศรีจร)

ผู้อำนวยการบริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
กรกฎาคม 2564

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
4.1 ผลกระทบทางสังคม- เศรษฐกิจ (ต่อ)	ของท้องถิ่น และมีผลกระทบในเชิงบวกต่อ คุณภาพชีวิตของประชากรในท้องถิ่น แต่ในอีก ด้านหนึ่งหากโครงการมีการกำหนดมาตรการที่ ไม่เหมาะสมหรือไม่เพียงพออาจก่อให้เกิด ผลกระทบในด้านลบต่อสภาพสังคมและ สิ่งแวดล้อมของพื้นที่ได้เช่นเดียวกัน อาจทำให้ เกิดความต้องการสาธารณูปโภคในพื้นที่ เพิ่มขึ้น รวมถึงจากการพัฒนาโครงการจะมีคน เข้ามาในพื้นที่ ส่งผลให้เกิดการเปลี่ยนแปลง ของประชากรในพื้นที่ ซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อ สาธารณูปโภคตลอดจนบริการสาธารณะ และ บริการทางสังคมในพื้นที่ไม่เพียงพอบาง ช่วงเวลา ทั้งในแง่ของความสามารถในการ ให้บริการไฟฟ้า ประปา การจัดเก็บมูลฝอย และอื่นๆ อย่างไรก็ตาม เพื่อป้องกันและแก้ไข ปัญหาที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินการของ โครงการ จึงได้มีการกำหนดมาตรการป้องกัน และแก้ไขไว้เรียบร้อยแล้ว		

ลงนาม



(นายหลิน เซียนเหยา)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท หงษ์ชิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด
กรกฎาคม 2564



รับรองจำนวนหน้า 78/112


ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม



(นายพงศ์ภัทร ศรีจร)

ผู้อำนวยการบริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
กรกฎาคม 2564

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
4.2 ผลกระทบด้าน สาธารณสุข	การบริการทางด้านสาธารณสุขในช่วงดำเนินโครงการ อาจส่งผลให้แพทย์และสถานพยาบาลต้องรองรับผู้ให้บริการเพิ่มขึ้นตามไปด้วย โดยคาดว่าจะการดำเนินโครงการอาจส่งผลกระทบต่อความเพียงพอของสถานพยาบาล แต่อย่างไรก็ตามโครงการจึงมีการกำหนดมาตรการในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบในด้านต่างๆ	<ul style="list-style-type: none"> - จัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นอย่างเพียงพอ - กำหนดให้มีการติดเบอร์โทรศัพท์ หรือช่องทางการติดต่อโรงพยาบาลใกล้เคียงในจุดที่สังเกตได้ชัดเจน เช่น โถงทางเดิน เป็นต้น 	-
4.3 ผลกระทบด้าน สุขภาพ	(1) มลพิษทางอากาศ ช่วงดำเนินโครงการ อาจก่อให้เกิดมลพิษทางอากาศจากท่อไอเสียรถยนต์ของผู้พักอาศัยเป็นส่วนใหญ่โดยเฉพาะบริเวณที่จอดรถและทางวิ่งภายในโครงการ ซึ่งมลพิษหลักที่เกิดขึ้นจากท่อไอเสียรถยนต์ ได้แก่ ฝุ่นละอองรวม ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ ไฮโดรคาร์บอน และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ทั้งนี้การสัมผัสมลพิษทางอากาศที่มีความเข้มข้นสูงและต่อเนื่องอาจก่อให้เกิดโรคระบบทางเดินหายใจได้ ทั้งนี้เมื่อพิจารณาข้อมูลผลการประเมินคุณภาพอากาศของพื้นที่ศึกษาเนื่องจากกิจกรรมของโครงการ	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีที่จอดรถภายในโครงการ โดยบริเวณดังกล่าวมีลักษณะเปิดโล่ง ไม่ปิดทึบ มีลมพัดผ่านตลอดเวลา สามารถระบายอากาศอย่างสะดวกตลอดเวลา มิให้เกิดการสะสมของมลพิษ - ดูแลรักษาความสะอาดถนนภายในโครงการ โดยฉีดล้างถนนเป็นประจำสม่ำเสมอ - ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ และป้ายห้ามเร่งเครื่องยนต์ภายในบริเวณที่จอดรถ โดยที่ป้ายดังกล่าวต้องมีขนาดหรืออยู่ในตำแหน่งที่สามารถสังเกตเห็นอย่างชัดเจนและทั่วถึง - จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ เพื่อให้ต้นไม้ดังกล่าวช่วยดูดซับมลพิษทางอากาศ 	-

ลงนาม



(นายหลิน ชียนเหยา)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด
กรกฎาคม 2564




รับรองจำนวนหน้า 79/112

ENVI WORK CO., LTD.



ลงนาม



(นายพงศ์ภัทร ศรีจร)

ผู้อำนวยการบริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
กรกฎาคม 2564

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
4.3 ผลกระทบด้าน สุขภาพ (ต่อ)	พบว่าทุกดัชนีคุณภาพอากาศในบรรยากาศที่เกี่ยวข้องกับมลพิษทางอากาศของโครงการ ยังคงมีค่าสอดคล้องตามมาตรฐาน จึงสรุปได้ว่ามลพิษทางอากาศที่อาจเกิดขึ้นจากโครงการมีผลกระทบต่อสุขภาพของผู้พักอาศัยและประชาชนบริเวณใกล้เคียงอยู่ในระดับต่ำ (2) ระดับเสียง ที่เกิดขึ้นในช่วงดำเนินการ เป็นระดับเสียงทั่วไปในชีวิตประจำวัน เช่น เสียงจากรถของผู้พักอาศัยที่สัญจรภายในโครงการ สำหรับระดับเสียงที่เกิดขึ้นอาจส่งผลกระทบต่อประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงในแง่ของจิตใจ คือ ก่อให้เกิดความรู้สึกรำคาญ หงุดหงิด ดังนั้น โครงการจะต้องกำหนดมาตรการป้องกันผลกระทบเพิ่มเติม (3) น้ำเสีย น้ำเสียที่เกิดขึ้นในช่วงดำเนินการ จะเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ซึ่งสามารถบำบัดน้ำเสียให้มีค่าบีโอดีไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร ซึ่งมีค่าต่ำกว่ามาตรฐานน้ำทิ้ง	<ul style="list-style-type: none"> - จำกัดความเร็วของรถยนต์ภายในพื้นที่โครงการให้ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง - ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ และป้ายห้ามเร่งเครื่องยนต์ภายในบริเวณที่จอดรถให้สามารถสังเกตเห็นอย่างชัดเจนและทั่วถึง - จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียแบบเดิมอากาศเพื่อรองรับน้ำเสียที่เกิดขึ้นทั้งหมด 10 ชุด โดยสามารถรองรับน้ำเสียได้สูงสุดละ 40 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน (สำหรับอาคาร A 2 ชุด อาคาร B 2 ชุด อาคาร C 2 ชุด อาคาร 	-

ลงนาม



(นายหลิน ชียนเหยา)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด
กรกฎาคม 2564



รับรองจำนวนหน้า 80/112

ENVI WORK CO., LTD.



ลงนาม



(นายพงศ์ภัทร ศรีจร)

ผู้อำนวยการบริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
กรกฎาคม 2564

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
4.3 ผลกระทบด้านสุขภาพ (ต่อ)	ก่อนระบายลงสู่รางระบายน้ำสาธารณะ ทั้งนี้ ความเสี่ยงที่ผู้พักอาศัยอาจได้รับอาจเกิดจากการสัมผัสน้ำที่น้ำกลับมาใช้ประโยชน์ซึ่งน้ำที่ดังกล่าวอาจมีการปนเปื้อนแบคทีเรียในกลุ่มฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform) เช่น เชื้อ E. coli (Escherichia coli) ซึ่งเป็นสาเหตุของการเกิดโรคอาหารเป็นพิษหรือโรคอุจจาระร่วง อย่างไรก็ตาม เมื่อพิจารณาการนำน้ำที่กลับมามีใช้ประโยชน์ โครงการจะเป็นระบบน้ำดื่มใต้ดิน	D 2 ชุด และอาคาร D 2 ชุด) - กำหนดให้โครงการควบคุมค่าบีโอดีและของแข็งแขวนลอยของน้ำที่ผ่านการบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียให้ไม่เกิน 20 และ 30 มิลลิกรัมต่อลิตรตามลำดับ ก่อนระบายลงสู่รางระบายน้ำสาธารณะต่อไป - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้และความชำนาญเพื่อดูแลรักษา/ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการให้สามารถทำงานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ - กำหนดให้มีการจัดทำแผนงานและจัดให้มีเจ้าหน้าที่เพื่อประสานงานให้รถดูดสิ่งปฏิกูลขององค์การบริหารส่วนตำบลหัวหว้า มาสูบลากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียทุกสัปดาห์ - กำหนดให้มีการกำจัดไขมันออกจากส่วนดักไขมันของระบบบำบัดน้ำเสีย และมีการจดบันทึกทุกครั้ง โดยนำกากไขมันใส่ในกระดาดที่มีกระดาษหิซห่อหุ้มกันที่กันกระดาด เพื่อให้ไขมันแยกออกจากไขมัน หลังจากนั้นทิ้งไว้ให้แห้งและบรรจุถุงก่อนส่งกำจัดต่อไป	

ลงนาม
(นายหลิน เขียนเหยา)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท หงชิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด
กรกฎาคม 2564



รับรองจำนวนหน้า 81/112



ลงนาม
(นายพงศ์ภัทร ศรีจร)

ผู้อำนวยการบริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
กรกฎาคม 2564

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
4.3 ผลกระทบด้านสุขภาพ (ต่อ)	(4) ขยะมูลฝอย ขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากโครงการ ได้แก่ มูลฝอยเปียก มูลฝอยทั่วไป มูลฝอยอันตราย และมูลฝอยรีไซเคิล ทั้งนี้หากโครงการมีการจัดการมูลฝอยที่ไม่เหมาะสม อาจทำให้เป็นแหล่งที่อยู่ของพาหะนำโรค เช่น แมลงวัน แมลงสาบ และแหล่งสะสมของเชื้อโรค ซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพผู้พักอาศัยและประชาชนที่อยู่รอบพื้นที่โครงการได้ โดยอาจก่อให้เกิดโรคต่อระบบทางเดินอาหาร เช่น ท้องร่วง โรคบิด อหิวาตกโรค เป็นต้น เมื่อพิจารณาการจัดการมูลฝอยของโครงการพบว่าโครงการได้จัดเตรียมห้องพักมูลฝอยสำหรับขยะแต่ละประเภทอย่างเพียงพอ โดยที่ห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการสามารถเก็บพักมูลฝอยได้มากกว่า 3 วัน และเป็นห้องที่มิดชิด รวมทั้งกำหนดให้มีการล้างทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยรวมสัปดาห์ละ 1 ครั้ง จึงคาดว่าผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้นจึงอยู่ในระดับต่ำ	- จัดทำป้ายข้อความประชาสัมพันธ์เพื่อเชิญชวนให้ดำเนินกิจกรรมเพื่อลดปริมาณมูลฝอยติดไว้บริเวณโถงลิฟต์ โถงทางเดิน หรือบริเวณอื่นๆ ที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน - จัดทำแผ่นพับให้ความรู้เรื่องการคัดแยกมูลฝอยแต่ละประเภทแจกแก่ผู้พักอาศัยทุกห้อง เพื่อให้สามารถแยกมูลฝอยแต่ละประเภทได้อย่างถูกต้องไม่ปะปนกัน - จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดทำการรวบรวมมูลฝอยจากส่วนต่างๆ ของโครงการไปยังที่พักมูลฝอยรวมของโครงการเป็นประจำทุกวัน - จัดให้มีห้องพักมูลฝอยประจำชั้น โดยภายในจะตั้งถังมูลฝอยแยกประเภทอย่างชัดเจน ได้แก่ ถังพักมูลฝอยทั่วไป ถังพักมูลฝอยเปียก ถังพักมูลฝอยรีไซเคิล และถังพักมูลฝอยอันตราย - จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดจัดเก็บมูลฝอยจากห้องมูลฝอยประจำชั้นไปยังอาคารพักมูลฝอยรวมของโครงการ	

ลงนาม
(นายหลิน เขียนเหยา)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท หงชิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด
กรกฎาคม 2564



รับรองจำนวนหน้า 82/112



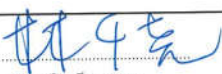
ลงนาม
(นายพงศ์ภัทร ศรีจร)

ผู้อำนวยการบริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
กรกฎาคม 2564

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
4.3 ผลกระทบด้าน สุขภาพ (ต่อ)	(5) อุบัติเหตุอื่นๆ ในการดำเนินโครงการอาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุจากการสัญจรของผู้พักอาศัยในโครงการ และบุคคลอื่นๆ ส่งผลให้เกิดความเสียหายทั้งต่อชีวิตและทรัพย์สิน ซึ่งจะ เป็นผลกระทบโดยตรงต่อผู้พักอาศัยรอบโครงการ และต่อผู้พักอาศัยในโครงการเอง ทั้งนี้โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่จะเกิดขึ้นดังกล่าว	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีที่จอดรถมูลฝอยโดยเฉพาะซึ่งอยู่ใกล้กับพื้นที่เก็บพักมูลฝอยรวมเพื่อลดระยะทางการเคลื่อนย้ายมูลฝอย และเพื่อป้องกันไม่ให้รถเก็บขนมูลฝอยของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกีดขวางการจราจร - จัดให้มีพนักงานอำนวยความสะดวกด้านการจราจรสำหรับรถเก็บขนมูลฝอย - กำหนดให้บริเวณทางเข้า-ออกโครงการมีการติดตั้งแผนผังชะลอความเร็ว พร้อมทั้งป้ายห้ามและเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยเพื่ออำนวยความสะดวก และจัดการระบบจราจรบริเวณทางเข้า-ออกโครงการที่เชื่อมต่อกับถนนสาธารณะด้านหน้าโครงการให้เหมาะสม - ทำสัญลักษณ์จราจรให้ชัดเจนทั้งบนพื้นทาง และติดตั้งป้ายจราจรต่างๆ บริเวณทางเข้า-ออก โครงการให้ชัดเจน และไม่ก่อให้เกิดความสับสนต่อผู้ขับขี่ - ติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างบริเวณช่องทางเข้า-ออกโครงการ ให้สามารถมองเห็นรถที่เข้าและออกโครงการได้อย่างชัดเจนในช่วงเวลากลางคืน 	

ลงนาม



(นายหลิน ชียนเหยา)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด
กรกฎาคม 2564



รับรองจำนวนหน้า 83/112

ENVI WORK CO., LTD.



ลงนาม



(นายพงศ์ภัทร ศรีจร)

ผู้อำนวยการบริษัท เอ็นไจ เวิร์ค จำกัด
กรกฎาคม 2564

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
4.3 ผลกระทบด้าน สุขภาพ (ต่อ)		<ul style="list-style-type: none"> - ห้ามไม่ให้มีการจอดรถบริเวณทางเข้า-ออกของโครงการ และห้ามจอดรถบริเวณริมถนนสาธารณะด้านหน้าโครงการ เพื่อให้เกิดความคล่องตัวในการเดินรถ และไม่กีดขวางการจราจรของรถที่จะเข้าหรือออกจากโครงการ รวมถึงป้องกันผลกระทบต่อผู้สัญจรภายนอก - จัดให้มีคันชะลอความเร็วบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ และจัดทำสัญญาณบริเวณถนนพื้นที่โครงการเพื่อลดความเร็วในการขับขี่ภายในโครงการและเพิ่มความปลอดภัยด้านการจราจรของผู้ที่ใช้นถนนหรือสัญจรผ่านบริเวณด้านหน้าโครงการ 	
4.4 ทัศนียภาพ	(1) ผลกระทบด้านสถานที่ท่องเที่ยว บริเวณรอบที่ตั้งโครงการ (ภายในรัศมี 1 กิโลเมตร) ไม่พบว่ามีแหล่งโบราณคดีที่ขึ้นทะเบียนกับกรมศิลปากรและแหล่งท่องเที่ยวอันควรอนุรักษ์ตามมติคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติในปี พ.ศ. 2532 และแหล่งท่องเที่ยวแต่อย่างใด นอกจากนี้ เมื่อพิจารณาพื้นที่โดยรอบโครงการพบว่าปัจจุบันมีการ	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการบริเวณชั้นล่างเพื่อให้ต้นไม้ดังกล่าวช่วยดูดซับมลพิษทางอากาศ - ดูแลพื้นที่สีเขียวในโครงการให้มีสภาพสวยงามตามแบบภูมิสถาปัตย์ที่ออกแบบไว้อย่างสม่ำเสมอ - กำหนดให้มีการรดน้ำต้นไม้เป็นประจำทุกวันอย่างน้อย วันละ 1 ครั้ง - กำหนดให้มีแผนการใส่ปุ๋ยเพื่อปรับปรุงคุณภาพดินให้เหมาะสมกับการเจริญเติบโตของต้นไม้เป็น 	<ul style="list-style-type: none"> - ดูแลสภาพของต้นไม้บริเวณต่างๆ ในโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากต้นไม้ใดตายหรือไม่เจริญเติบโตต้องปลูกทดแทน โดยตรวจสอบทุก 1 สัปดาห์ ตลอดช่วงดำเนินการ - ติดตาม ประเมินจากส่วนรับเรื่องร้องเรียนและความคิดเห็น หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนจะหาแนวทางแก้ไขโดยเร็ว

ลงนาม



(นายหลิน ชียนเหยา)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด
กรกฎาคม 2564



รับรองจำนวนหน้า 84/112

ENVI WORK CO., LTD.



ลงนาม



(นายพงศ์ภัทร ศรีจร)

ผู้อำนวยการบริษัท เอ็นไจ เวิร์ค จำกัด
กรกฎาคม 2564

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
4.4 ทัศนียภาพ (ต่อ)	<p>พัฒนาเป็นพื้นที่อุตสาหกรรม พื้นที่ชุมชน พักอาศัย อาคารพักอาศัย และร้านค้า ดังนั้น การพัฒนาโครงการจึงมีความสอดคล้องกับ สภาพการใช้ที่ดินโดยรอบ อีกทั้งโครงการจัดให้มีระบบจัดการสิ่งแวดล้อมเพื่อควบคุม ผลกระทบที่อาจเกิดจากโครงการ ดังนั้น การ ดำเนินของโครงการจึงก่อให้เกิดผลกระทบต่อ การท่องเที่ยวในระดับที่ยอมรับได้</p> <p>(2) ผลกระทบด้านความเป็นสวนตัวต่อ พื้นที่ข้างเคียง</p> <p>ลักษณะของโครงการซึ่งเป็นอาคารอยู่ อาศัยรวมที่มีวัดดู ประสงค์หลักเพื่อจะ สนับสนุนในด้านที่พักอาศัยให้กับพนักงาน โครงการโรงงานผลิตเหล็กแท่งและผลิตภัณฑ์ เหล็กที่ผลิตจากเหล็กถลุงของบริษัท หยงชิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด เอง ซึ่งผู้พักอาศัยของ โครงการจึงเป็นกลุ่มเฉพาะที่จะทำงานอยู่ ภายในโครงการโรงงานผลิตเหล็กแท่งและ</p>	<p>ประจำทุกเดือน</p> <ul style="list-style-type: none"> - กำหนดแผนการกำจัดวัชพืชน้อยปีละ 2 ครั้ง ทั้งนี้เพื่อป้องกันวัชพืชน้ำแย่งอาหารและน้ำ ทำให้ต้นไม้ที่ปลูกมีความเจริญเติบโตช้าลง รวมถึง เป็นแหล่งสะสมและที่อยู่อาศัยของโรคและแมลงต่างๆ - กำหนดให้มีแผนการสำรวจการรอดตายและการ ปลูกซ่อมหากพบว่ามีกรณีต้นไม้ตายเป็นประจำ ทุกเดือน - ประเมินผลและกำหนดแผนงานเพิ่มเติมเป็นประจำ ทุกปี ทั้งนี้เพื่อปรับปรุงแผนงานในการบำรุงรักษา พื้นที่สีเขียวให้เหมาะสมต่อการปฏิบัติงาน โดยใน ขั้นตอนนี้จะมีการจัดสรรงบประมาณในการ สนับสนุนไว้อย่างชัดเจนเพื่อให้การดำเนินงาน เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพและต่อเนื่อง 	

ลงนาม




(นายหลิน ชียนเหยา)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท หยงชิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด
กรกฎาคม 2564



รับรองจำนวนหน้า 85/112


ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม



(นายพงศ์ภัทร ศรีจักร)
ผู้อำนวยการบริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
กรกฎาคม 2564

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
4.4 ทัศนียภาพ (ต่อ)	<p>ผลิตภัณฑ์เหล็กที่ผลิตจากเหล็กถลุงเป็นส่วน ใหญ่ อีกทั้งเมื่อพิจารณาสภาพพื้นที่ติด โดยรอบโครงการพบว่าพื้นที่ส่วนใหญ่จะติดกับ เกษตรกรรมและพื้นที่ของโครงการโรงงานผลิต เหล็กแท่งและผลิตภัณฑ์เหล็กที่ผลิตจากเหล็กถลุง จึงไม่มีอาคารข้างเคียงของชุมชนอยู่ติดกับ พื้นที่โครงการแต่อย่างใด ดังนั้น ผู้พักอาศัยซึ่งเป็น พนักงานของบริษัทฯ จึงมีความคุ้นเคยต่อ สภาพพื้นที่ข้างเคียงอยู่แล้ว ผลกระทบด้าน ความเป็นสวนตัวจากการมองเห็นของผู้เข้ามา ใช้บริการในอาคารในแต่ละชั้นจึงอยู่ในระดับต่ำ อย่างไรก็ตาม เพื่อความเป็นสวนตัวต่อพื้นที่ ข้างเคียงโครงการจึงออกแบบให้มีจัดให้มีระยะ ร่นของอาคารกับเขตพื้นที่โครงการในแต่ละ ด้านตามที่กฎหมายกำหนด เพื่อลดผลกระทบ ด้านทัศนียภาพให้แก่ชุมชนที่อยู่บริเวณ ข้างเคียงและเพิ่ม ความเป็นสวนตัวของ พนักงานที่เข้ามาพักอาศัย</p>		

ลงนาม



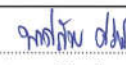
(นายหลิน ชียนเหยา)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท หยงชิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด
กรกฎาคม 2564



รับรองจำนวนหน้า 86/112


ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม



(นายพงศ์ภัทร ศรีจักร)
ผู้อำนวยการบริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
กรกฎาคม 2564

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
4.4 ทัศนียภาพ (ต่อ)	(3) การประเมินผลกระทบด้านทัศนียภาพ การพัฒนาโครงการจะมีการก่อสร้าง อาคารอยู่อาศัยรวม ประกอบด้วย อาคารอยู่รวม จำนวน 5 อาคาร (อาคาร A อาคาร B อาคาร C อาคาร D และอาคาร E) และอาคารพักมูลฝอย รวม 2 อาคาร โดยที่อาคาร A มีความสูง 11.70 เมตร ส่วนอาคาร B อาคาร C อาคาร D และ อาคาร E มีความสูง 15.30 เมตร และมีอาคาร พักมูลฝอยรวม จำนวน 2 อาคาร (ความสูง 3.3 เมตร) ทั้งนี้ พบว่าพื้นที่โดยรอบพื้นที่โครงการ โดยส่วนมากเป็นพื้นที่เกษตรกรรม ซึ่งอาจมี ผลกระทบด้านความสอดคล้องกับทัศนียภาพ ที่มีอยู่แล้ว ดังนั้น เพื่อเป็นการสร้างความ สอดคล้องกับทัศนียภาพที่มีอยู่แล้ว โครงการได้ จัดสรรพื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่ของโครงการ โดย จัดให้มีพื้นที่สีเขียวเท่ากับ 6,817.74 ตาราง เมตร หรือคิดเป็น 4.69 ตารางเมตรต่อประชากร 1 คน ประกอบด้วย พันธุ์ไม้ยืนต้นที่ปลูก ได้แก่		

ลงนาม
(นายหลิน เขียนเหยา)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท หยงชิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด
กรกฎาคม 2564



รับรองจำนวนหน้า 87/112

ENVI WORK CO., LTD.



ลงนาม
(นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)

ผู้อำนวยการบริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
กรกฎาคม 2564

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
4.4 ทัศนียภาพ (ต่อ)	ต้นเสม็ดแดง ต้นนุกระจง ต้นแคตา ต้นรวงผึ้ง (พื้นที่สีเขียวยั่งยืน) โดยปลูกไม้ยืนต้นรวม 4,746.82 ตารางเมตร ดังนั้น จึงส่งผลกระทบใน ด้านทัศนียภาพจึงอยู่ในระดับต่ำ		
4.5 การบดบังแสงแดด และทิศทางการลม	ลักษณะโครงการประกอบด้วยอาคารอยู่ อาศัยรวมจำนวน 5 อาคาร (อาคาร A อาคาร B อาคาร C อาคาร D และอาคาร E) โดยที่ อาคาร A มีความสูง 11.70 เมตร ส่วนอาคาร B อาคาร C อาคาร D และอาคาร E มีความสูง 15.30 เมตร และอาคารพักมูลฝอยรวม 2 อาคาร (ความสูง 3.30 เมตร) ซึ่งการดำเนิน โครงการอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อการบิน แสงแดดและทิศทางการลม อย่างไรก็ตาม เมื่อ พิจารณาบริเวณพื้นที่ข้างเคียงโครงการ หรือ พื้นที่ที่เงาทอดยาวไม่พบบ้านพักอาศัย อีกทั้ง การดำเนินโครงการเป็นก่อสร้างอาคารอยู่ อาศัยรวมที่ไม่ได้มีความสูงมากนัก ดังนั้นการ ดำเนินโครงการจึงส่งผลกระทบจากการบดบัง แสงแดดและทิศทางการลมในระดับต่ำ	<ul style="list-style-type: none"> - ก่อนเริ่มก่อสร้างโครงการให้โครงการจัดทำหนังสือ แจ้งผู้พักอาศัยที่อยู่ข้างเคียงซึ่งอาจเป็นผู้ที่ได้รับ ผลกระทบจากการบดบังแสงแดดและทิศทางการลม โดยระบุชื่อและหมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่รับ เรื่องร้องเรียนที่เป็นตัวแทนของโครงการโดยตรง - หากโครงการได้รับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับการได้รับ ผลกระทบจากการบดบังแสงแดดและทิศทางการลม กำหนดให้โครงการชดเชยค่าเสียหายที่เกิดขึ้นตาม หลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่เป็นไปตามข้อตกลง ระหว่างผู้ที่ได้รับผลกระทบกับโครงการ โดยเริ่ม ตั้งแต่มีการก่อสร้างโครงการ จนกระทั่งเริ่มเปิด ดำเนินโครงการแล้วเสร็จ 1 ปี - กรณีที่ไม่สามารถตกลงกันได้ กำหนดให้มีการจัดตั้ง คณะกรรมการประสานงานแก้ไขปัญหาจากการ พัฒนาโครงการ ประกอบด้วย ตัวแทนภาค 	- ติดตาม ประเมินจากส่วนรับเรื่องร้องเรียนและ ความคิดเห็น หากพบว่ามีการร้องเรียนจะหา แนวทางแก้ไขโดยเร็ว

ลงนาม
(นายหลิน เขียนเหยา)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท หยงชิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด
กรกฎาคม 2564



รับรองจำนวนหน้า 88/112

ENVI WORK CO., LTD.





ลงนาม
(นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)

ผู้อำนวยการบริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
กรกฎาคม 2564

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
4.5 การบดบังแสงแดด และทิศทางลม (ต่อ)		ประชาชน ตัวแทนหน่วยงานราชการและตัวแทน โครงการ เพื่อร่วมกันพิจารณาประเด็นอุปสรรค ปัญหา ข้อวิตกกังวล และข้อร้องเรียนจากแต่ละภาค ส่วน พร้อมทั้งร่วมกันนำเสนอแนวทางป้องกันและ แก้ไข หรือดำเนินการหาข้อยุติตามพระราชบัญญัติ การไกล่เกลี่ยข้อพิพาท พ.ศ. 2562	
4.6 การบดบังคลื่นวิทยุ และโทรทัศน์	ลักษณะโครงการประกอบด้วยอาคารอยู่ อาศัยรวมจำนวน 5 อาคาร (อาคาร A อาคาร B อาคาร C อาคาร D และอาคาร E) โดยที่ อาคาร A มีความสูง 11.70 เมตร ส่วนอาคาร B อาคาร C อาคาร D และอาคาร E มีความสูง 15.30 เมตร และอาคารพักมุลยรวม 2 อาคาร (ความสูง 3.30 เมตร) ซึ่งการดำเนิน โครงการอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อการบิน คลื่นวิทยุและสัญญาณโทรทัศน์ต่อพื้นที่ ข้างเคียงตามทฤษฎี โดยจะส่งผลกระทบใน ด้านการลดทอนความเข้มของคลื่นวิทยุและ สัญญาณโทรทัศน์ลงจนอาจทำให้สัญญาณเสียง	- ก่อนเริ่มก่อสร้างโครงการให้โครงการจัดทำหนังสือ แจ้งผู้พักอาศัยที่อยู่โดยรอบซึ่งอาจเป็นผู้ที่ได้รับ ผลกระทบจากการบดบังคลื่นวิทยุและโทรทัศน์ โดย ระบุชื่อและหมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่รับเรื่อง ร้องเรียนที่เป็นตัวแทนของโครงการโดยตรง - หากโครงการได้รับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับการได้รับ ผลกระทบจากการบดบังคลื่นวิทยุและโทรทัศน์ โครงการจะดำเนินการปรับทิศทางปีกรับสัญญาณ โทรทัศน์หรือจานรับสัญญาณดาวเทียมของผู้ที่ได้รับ ผลกระทบให้มีสภาพปกติเหมือนเดิม โดยโครงการ จะเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการแก้ไขปัญหาการ รับสัญญาณตั้งแต่เริ่มมีการก่อสร้างโครงการ	- ติดตาม ประเมินจากส่วนรับเรื่องร้องเรียนและ ความคิดเห็น หากพบว่ามีความร้องเรียนจะหา แนวทางแก้ไขโดยเร็ว



ลงนาม (นายหลิน เขียนเหยา) กรรมการผู้จัดการ บริษัท หยงชิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด กรกฎาคม 2564		รับรองจำนวนหน้า 89/112 	ลงนาม (นายพงษ์วิทย์ ศรีจร) ผู้อำนวยการบริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด กรกฎาคม 2564
--	--	---	--

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
4.6 การบดบังคลื่นวิทยุ และโทรทัศน์ (ต่อ)	จากวิทยุไม่คมชัด และทำให้สัญญาณภาพใน การรับชมโทรทัศน์มีคุณภาพที่ลดลงจากที่ควร อย่างใดก็ตาม เมื่อพิจารณาบริเวณพื้นที่บริเวณ ข้างเคียงโครงการไม่พบบ้านพักอาศัยที่อยู่ติด โครงการ ดังนั้นการดำเนินโครงการจึงส่งผล กระทบจากการบดบังคลื่นวิทยุและคลื่น โทรทัศน์ในระดับต่ำ	จนกระทั่งเริ่มเปิดดำเนินการแล้วเสร็จ 1 ปี - กรณีที่ไม่สามารถตกลงกันได้ กำหนดให้มีการจัดตั้ง คณะกรรมการประสานงานแก้ไขปัญหามาจากการ พัฒนาโครงการ ประกอบด้วย ตัวแทนภาค ประชาชน ตัวแทนหน่วยงานราชการและตัวแทน โครงการ เพื่อร่วมกันพิจารณาประเด็นอุปสรรค ปัญหา ข้อวิตกกังวล และข้อร้องเรียนจากแต่ละภาค ส่วน พร้อมทั้งร่วมกันนำเสนอแนวทางป้องกันและ แก้ไข หรือดำเนินการหาข้อยุติตามพระราชบัญญัติ การไกล่เกลี่ยข้อพิพาท พ.ศ. 2562	

หมายเหตุ : เจ้าของโครงการ (บริษัท หยงชิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด) จะต้องดำเนินการดังนี้

- ต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ตามที่ระบุในพระราชบัญญัติ
ส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561





ลงนาม (นายหลิน เขียนเหยา) กรรมการผู้จัดการ บริษัท หยงชิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด กรกฎาคม 2564		รับรองจำนวนหน้า 90/112 	ลงนาม (นายพงษ์วิทย์ ศรีจร) ผู้อำนวยการบริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด กรกฎาคม 2564
--	---	--	--

ตารางที่ 4

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง)




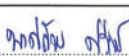
โครงการอาคารอยู่อาศัยสวัสดิการสำหรับพนักงานหญิง (ปราจีนบุรี) ของบริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ <ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - สารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง 	<ul style="list-style-type: none"> - จำนวน 3 สถานี คือ (ดังรูปที่ 10) * บริเวณริมรั้วของโครงการด้านที่ติดกับชุมชนมากที่สุด (ด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้) * บริเวณกลุ่มบ้านหมู่ 11 บ้านวังตะพาน * โรงเรียนวัดใหม่ประชุมชน มีตมภาพที่ 76 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด
2. ระดับเสียงและสั่นสะเทือน <ul style="list-style-type: none"> - ระดับเสียงทั่วไป (Leq-24 เฉลี่ย 24 ชม.) - ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) - ระดับเสียงพื้นฐาน (L₉₀) 	<ul style="list-style-type: none"> - จำนวน 3 สถานี คือ (ดังรูปที่ 10) * บริเวณริมรั้วของโครงการด้านที่ติดกับชุมชนมากที่สุด (ด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้) * บริเวณกลุ่มบ้านหมู่ 11 บ้านวังตะพาน * โรงเรียนวัดใหม่ประชุมชน มีตมภาพที่ 76 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด

ลงนาม  (นายหลิน เขียนเหยา) กรรมการผู้จัดการ บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด กรกฎาคม 2564		รับรองจำนวนหน้า 91/112 	ลงนาม  (นายพงศ์โพธิ์ ศรีจาร) ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด กรกฎาคม 2564
--	--	---	--




ตารางที่ 4 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำ <ul style="list-style-type: none"> - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - บีโอดี (BOD) - ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solid) - ของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolve Solid) - ตะกอนหนัก (Settleable Solid) - ทีเคเอ็น (TKN) - น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) - แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์ม (Total Coliform Bacteria) - ตรวจสอบความเพียงพอของห้องส้วมสำหรับคนงานให้ถูกหลักสุขาภิบาล 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณรางระบายน้ำทั้งก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ (ดังรูปที่ 11) - ห้องส้วมสำหรับคนงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด - บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด
4. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบปริมาณตะกอนดินที่สะสมอยู่ภายในบ่อดักขยะและจุดลอกตะกอนเป็นประจำ 	<ul style="list-style-type: none"> - รางระบายน้ำ ตะแกรงดักขยะ บ่อดักตะกอนดิน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด
5. การจัดการของเสีย <ul style="list-style-type: none"> - ปริมาณมูลฝอยตกค้าง - ความสะอาด 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด

ลงนาม  (นายหลิน เขียนเหยา) กรรมการผู้จัดการ บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด กรกฎาคม 2564		รับรองจำนวนหน้า 92/112 	ลงนาม  (นายพงศ์โพธิ์ ศรีจาร) ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด กรกฎาคม 2564
--	---	--	--

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย - สถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ ลักษณะการเกิด ผลที่เกิดขึ้น และวิธีการแก้ไข	- ภายในพื้นที่โครงการ	- บันทึกผลทุกครั้งที่เกิดเหตุ และรายงานผลทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด
7. ระบบป้องกันอัคคีภัย - ตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิงให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานทุกสัปดาห์	- ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ทุกสัปดาห์ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด
8. ด้านสาธารณสุข - จัดทำรายงานสุขภาพสำหรับคนงานก่อสร้าง - เจ้าหน้าที่ของโครงการต้องดูแลพื้นที่ให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อย	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด - บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด
9. คมนาคม - ตรวจสอบเครื่องยนต์ของรถที่ใช้ในการขนส่งวัสดุก่อสร้างในเชิงป้องกันและตรวจสอบสภาพเครื่องจักรกลที่ใช้ในการก่อสร้างเพื่อให้มีสภาพดีอยู่เสมอ	- ภายในพื้นที่โครงการและภายนอกพื้นที่โครงการ	- อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้งตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด
10. ไฟฟ้า - จัดให้มีการตรวจสอบสายไฟและอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานเสมอและซ่อมแซมทันทีเมื่อพบชำรุดเสียหาย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด



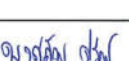
<p>ลงนาม </p> <p>(นายหลิน ชียนเหนยา)</p> <p>กรรมการผู้จัดการ บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด</p> <p>กรกฎาคม 2564</p>		<p>รับรองจำนวนหน้า 93/112</p> <p>ENVI WORK CO., LTD.</p>	<p>ลงนาม </p> <p>(นายหลิน ชียนเหนยา)</p> <p>ผู้อำนวยการ บริษัท เอนไว เวิร์ค จำกัด</p> <p>กรกฎาคม 2564</p>
---	--	---	--

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
11. เรื่องร้องเรียน - บันทึกปัญหาเรื่องร้องเรียนจากการก่อสร้างโครงการ พร้อมผลการดำเนินการแก้ไขปัญหาและมาตรการป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ - จัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าพบปะครัวเรือนที่อยู่ใกล้เคียงเพื่อสอบถามปัญหาที่เกิดขึ้นจากโครงการอย่างสม่ำเสมอ	- ผู้พักอาศัยพื้นที่ใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้างโครงการ - ผู้พักอาศัยพื้นที่ใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- บันทึกผลทุกครั้งที่มีเรื่องร้องเรียน และรายงานผลทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด - บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด

หมายเหตุ : ผู้พัฒนาโครงการ (บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด) จะต้องดำเนินการดังนี้

- เมื่อเริ่มก่อสร้างจะต้องจัดทำขั้นตอนการประสานงานเรื่องร้องเรียนทั้งในช่วงก่อสร้าง และช่วงเปิดดำเนินการเพื่อเสนอต่อองค์การบริหารส่วนตำบลหัวน้ำ
- กำชับคนงาน เจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงาน และผู้รับเหมาในช่วงก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบโดยเคร่งครัด
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับความเห็นชอบ ติดประกาศบริเวณด้านหน้าโครงการให้เห็นอย่างชัดเจน
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561





<p>ลงนาม </p> <p>(นายหลิน ชียนเหนยา)</p> <p>กรรมการผู้จัดการ บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด</p> <p>กรกฎาคม 2564</p>		<p>รับรองจำนวนหน้า 94/112</p> <p>ENVI WORK CO., LTD.</p>	<p>ลงนาม </p> <p>(นายหลิน ชียนเหนยา)</p> <p>ผู้อำนวยการ บริษัท เอนไว เวิร์ค จำกัด</p> <p>กรกฎาคม 2564</p>
---	---	---	--

ตารางที่ 5

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ)





โครงการอาคารอยู่อาศัยสวัสดิการสำหรับพนักงานหญิง (ปราจีนบุรี) ของบริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. ภูมิประเทศ - สำรวจต้นไม้และพืชคลุมดินที่ปลูกภายในโครงการให้เจริญเติบโต งอกงามอยู่เสมอ	- ต้นไม้และพืชคลุมดินที่ปลูกภายใน โครงการ	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง	- บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด
2. ไฟฟ้า - ตรวจสอบการทำงานของระบบไฟฟ้าและซ่อมบำรุงระบบไฟฟ้า และอุปกรณ์ไฟฟ้า หากพบการชำรุดให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- อุปกรณ์ไฟฟ้าและสายไฟฟ้า	- ทุก 1 เดือน	- บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด
3. การจัดการของเสีย - ตรวจสอบถังรองรับมูลฝอยให้มีสภาพดีอยู่เสมอทุกวัน หากพบว่า ถังรองรับมูลฝอยชำรุด ต้องดำเนินการแก้ไขทันที	- ห้องพักมูลฝอยประจำชั้น และอาคารพักมูลฝอยรวม	- ทุกวัน	- บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด
- ตรวจสอบปริมาณมูลฝอยตกค้างบริเวณห้องพักมูลฝอยประจำชั้น และอาคารพักมูลฝอยรวมของโครงการ หากพบว่าไม่มีมูลฝอย ตกค้างต้องรีบดำเนินการแก้ไขทันที	- ห้องพักมูลฝอยประจำชั้น และอาคารพักมูลฝอยรวม	- ทุกวัน	- บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด

ลงนาม  (นายพิชิต เขียนหยง) กรรมการผู้จัดการบริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด กรกฎาคม 2564		รับรองจำนวนหน้า 95/112 	ลงนาม  (นายพิชิต วิชากร) ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นวี เวิร์ค จำกัด กรกฎาคม 2564
---	--	---	--



ตารางที่ 5 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพน้ำ - ตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งของโครงการ * ชัลโฟด์ * ความเป็นกรด-ด่าง (pH) * บีโอดี (BOD) * ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solid) * ของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolve Solid) * ตะกอนหนัก (Settleable Solid) * ทีเคเอ็น (TKN) * น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)	- บ่อน้ำของโครงการ (อ้างถึงรูปที่ 11) ก่อนระบายออกสู่รางระบายน้ำสาธารณะ - Manhole ของระบบบำบัดน้ำเสียแต่ละจุด ของโครงการ จำนวน 10 จุด	- เดือนละ 1 ครั้ง - ทุก 6 เดือน	- บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด
- จัดเก็บสถิติข้อมูลและรายงานผลตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ผ่านการ บำบัดน้ำเสียให้เป็นไปตามกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบการเก็บสถิติและข้อมูล การจัดทำบันทึก รายละเอียด และรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัด น้ำเสีย พ.ศ. 2555 โดยมีพารามิเตอร์ ดังนี้ * ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) * ปริมาณน้ำใช้ในกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลูกบาศก์เมตร) * ปริมาณน้ำเสียที่เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย (ลูกบาศก์เมตร) * การระบายน้ำทั้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย) * ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ ปริมาณ (ลิตร หรือกิโลกรัม))	- ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	- เก็บสถิติและข้อมูลการ ทำงานของระบบบำบัด น้ำเสียทุกวันและบันทึก รายละเอียดเก็บไว้ ภายในพื้นที่โครงการ เป็นระยะเวลา 2 ปี นับตั้งแต่วันที่มีการเก็บ สถิติและข้อมูลนั้น และ จัดทำรายงานสรุปผล การทำงานของระบบ บำบัดน้ำเสีย การทำงาน	- บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด

ลงนาม  (นายพิชิต เขียนหยง) กรรมการผู้จัดการบริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด กรกฎาคม 2564		รับรองจำนวนหน้า 96/112 	ลงนาม  (นายพิชิต วิชากร) ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นวี เวิร์ค จำกัด กรกฎาคม 2564
---	---	--	--



ตารางที่ 5 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<ul style="list-style-type: none"> * การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ) * การทำงานของเครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ) * การทำงานของเครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ) * การทำงานของเครื่องกวนผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ) * การทำงานของเครื่องกวนผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ) * เครื่องสูบละออง (ปกติ/ผิดปกติ) * อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ผิดปกติ) * ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลูกบาศก์เมตร) * ปัญหาอุปสรรค และแนวทางแก้ไข 		ของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละเดือน และเสนอต่อรายงานต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่น (นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหัวหว้า) ภายในวันที่ 15 ของเดือน	
5. การระบายน้ำ <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีการตรวจสอบเศษดิน ตะกอนในท่อระบายน้ำ และปอดักขยะ - ตรวจสอบสภาพเครื่องสูบน้ำผ่านของโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ทุก 1 เดือน ในช่วงฤดูฝน - ปีละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท หยงชิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด - บริษัท หยงชิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบการทำงานของระบบป้องกันอัคคีภัยและระบบสัญญาณเตือนภัย 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ทุก 3 เดือน 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท หยงชิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด

ลงนาม (นายหลิน เขียนเหยา) กรรมการผู้จัดการบริษัท หยงชิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด กรกฎาคม 2564		รับรองจำนวนหน้า 97/112 	ลงนาม (นายพงศ์ภัทร ศรีจาง) ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด กรกฎาคม 2564
---	--	---	---

ตารางที่ 5 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<ul style="list-style-type: none"> - ดูแลรักษาอุปกรณ์ดับเพลิง และการตรวจสอบให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ - จัดอบรมและซ้อมการอพยพหนีไฟ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ทุก 1 เดือน หรือตามระยะเวลาที่ผู้ผลิตอุปกรณ์นั้นกำหนด - ปีละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท หยงชิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด - บริษัท หยงชิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด
7. ด้านสระว่ายน้ำ <ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้มีการตรวจสอบสภาพของสระว่ายน้ำ พื้นที่ทางเดินโดยรอบสระว่ายน้ำ และรางระบายน้ำเป็นประจำเพื่อพื้นที่ดังกล่าวให้อยู่ในสภาพดีและพร้อมใช้งานอยู่เสมอ - กำหนดให้มีการบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ และสถิติการจมน้ำโดยระบุรายละเอียดวันเวลาและสาเหตุการเกิดตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - กำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ โดยกำหนดพารามิเตอร์ ได้แก่ ค่าความเป็นกรด-ด่าง และคลอรีนอิสระ - กำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ โดยกำหนดพารามิเตอร์ ได้แก่ แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม และจุลินทรีย์กลุ่มที่ทำให้เกิดโรค ได้แก่ <i>Escherichia coli</i>, <i>Staphylococcus aureus</i>, <i>Pseudomonas aeruginosa</i> 	<ul style="list-style-type: none"> - สระว่ายน้ำ - สระว่ายน้ำ - สระว่ายน้ำ - สระว่ายน้ำ 	<ul style="list-style-type: none"> - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - วันละ 2 ครั้ง (ก่อนเปิดบริการและหลังปิดบริการ) - เดือนละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท หยงชิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด - บริษัท หยงชิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด - บริษัท หยงชิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด - บริษัท หยงชิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด

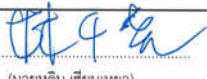

ลงนาม (นายหลิน เขียนเหยา) กรรมการผู้จัดการบริษัท หยงชิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด กรกฎาคม 2564		รับรองจำนวนหน้า 98/112 	ลงนาม (นายพงศ์ภัทร ศรีจาง) ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด กรกฎาคม 2564
---	---	--	---

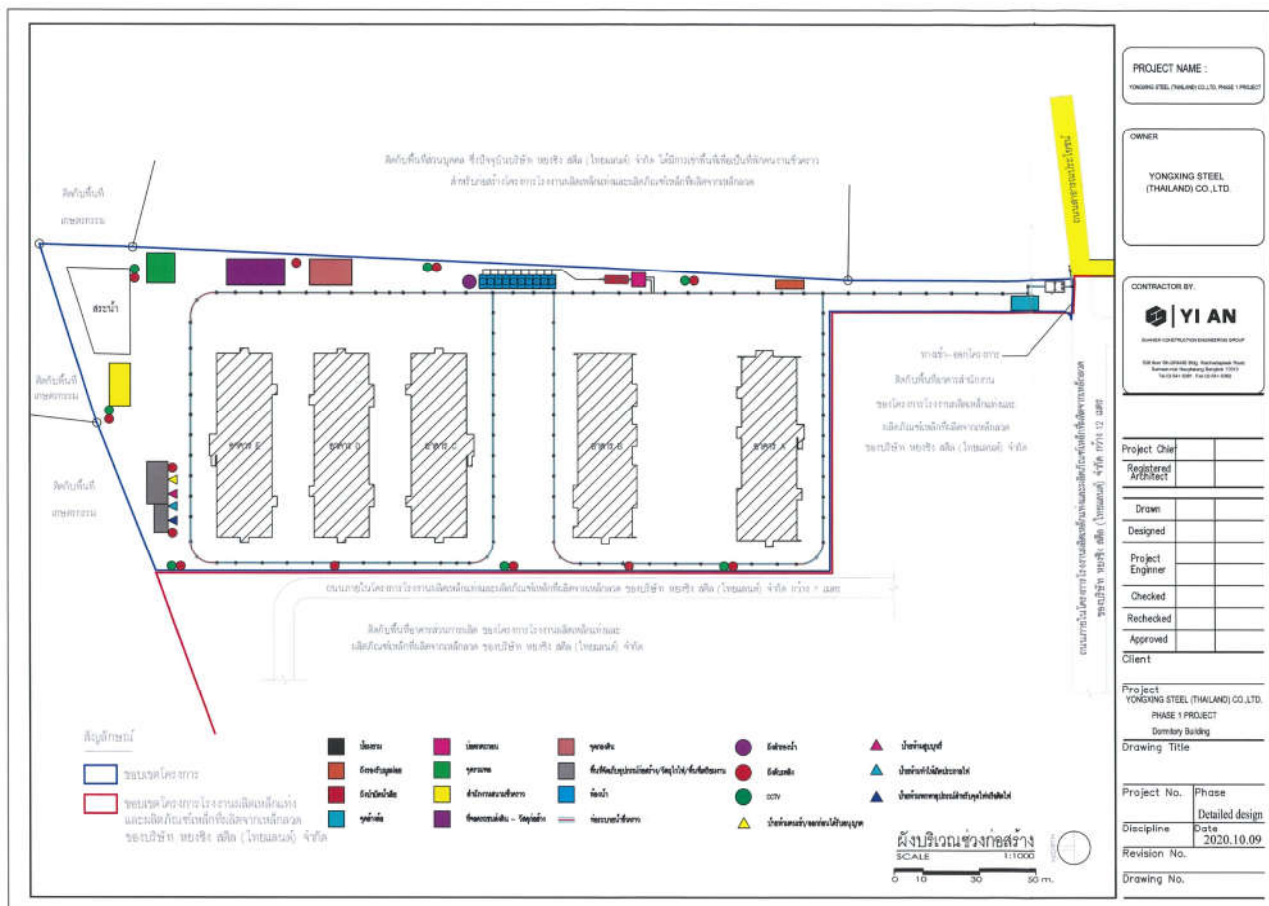
ตารางที่ 5 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
- กำหนดให้มีการตรวจสอบป้ายแสดงกฎข้อปฏิบัติบริเวณพื้นที่สระว่ายน้ำให้อยู่สภาพดี ไม่ลบเลือน	- สระว่ายน้ำ	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง	- บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด
- กำหนดให้มีการตรวจสอบสภาพและความพอเพียงของอุปกรณ์เกี่ยวกับความปลอดภัย เช่น ไม้ช่วยชีวิต ห่วงชูชีพ เป็นต้น	- สระว่ายน้ำ	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง	- บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด
- กำหนดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำสระว่ายน้ำ เพื่อควบคุม ดูแล และให้ความช่วยเหลือในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	- สระว่ายน้ำ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด
8. สังคม-เศรษฐกิจ - จัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าพบปะครัวเรือนที่อยู่ติดกับพื้นที่โครงการเพื่อสอบถามปัญหาต่างๆ เช่น การขุดบึงคลื่นวิทยุ และโทรศัพท์ เป็นต้น	- ภายในพื้นที่โครงการ และชุมชนโดยรอบ	- ทุก 3 เดือน	- บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด
9. สุขภาพและการท่องเที่ยว - ดูแลสภาพของต้นไม้บริเวณต่างๆ ในโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากต้นไม้ใดตายหรือไม่เจริญเติบโตต้องปลูกทดแทน	- ต้นไม้และพืชคลุมดินที่ปลูกภายในโครงการ	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง	- บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด




หมายเหตุ : เจ้าของโครงการ (บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด) จะต้องดำเนินการดังนี้

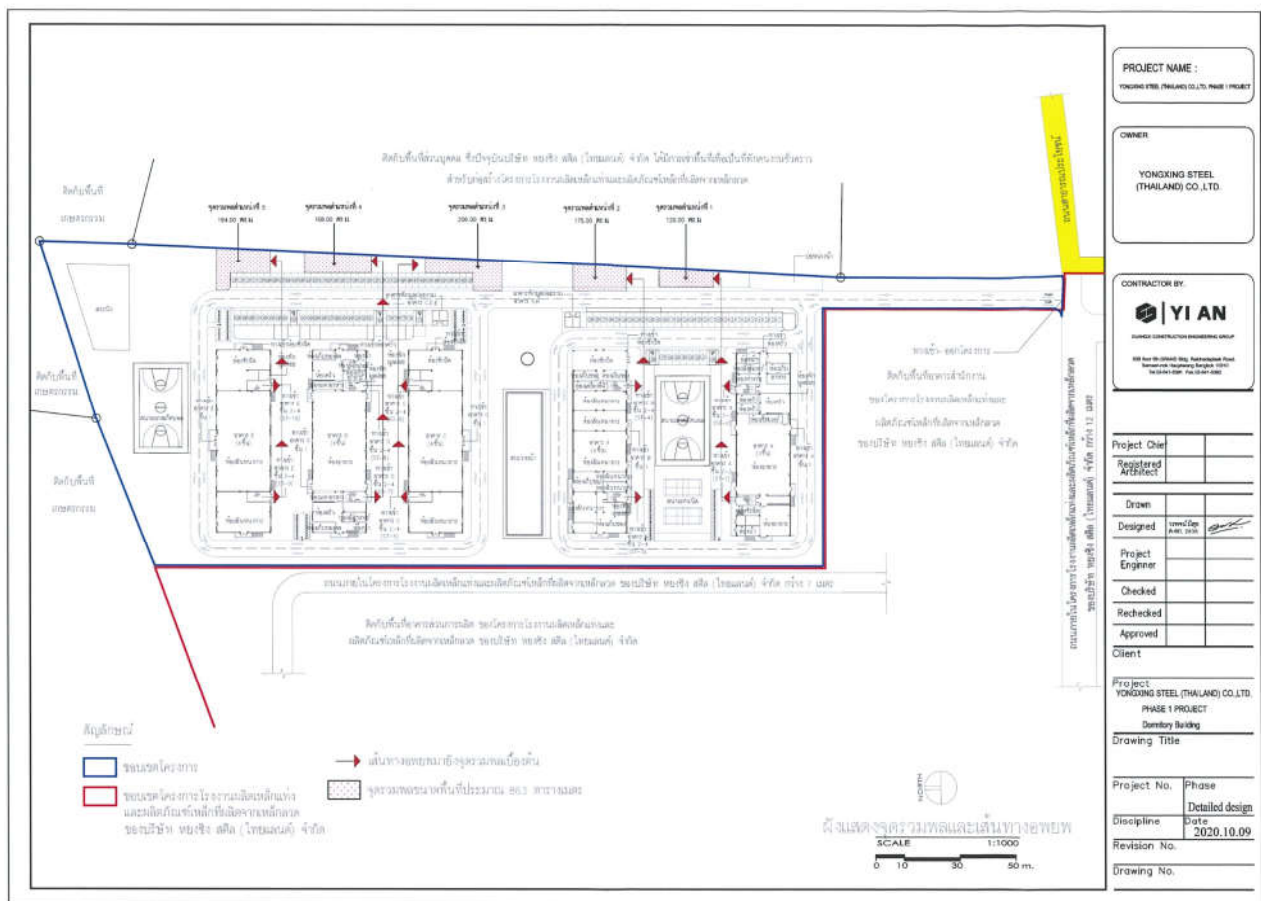
- ต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561

<p>ลงนาม </p> <p>(นายหลิน เขียนหยง)</p> <p>กรรมการผู้จัดการบริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด</p> <p>กรกฎาคม 2564</p>		<p>รับรองจำนวนหน้า 99/112</p> <p>ENVI WORK CO., LTD.</p>	<p>ลงนาม </p> <p>(นายพงศ์ภัทร ศรีจาง)</p> <p>ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด</p> <p>กรกฎาคม 2564</p>
---	--	---	--



รูปที่ 1 ผังบริเวณช่วงก่อสร้าง

<p>ลงนาม </p> <p>(นายหลิน เขียนหยง)</p> <p>กรรมการผู้จัดการบริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด</p> <p>กรกฎาคม 2564</p>		<p>รับรองจำนวนหน้า 100/112</p> <p>ENVI WORK CO., LTD.</p>	<p>ลงนาม </p> <p>(นายพงศ์ภัทร ศรีจาง)</p> <p>ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด</p> <p>กรกฎาคม 2564</p>
---	---	--	--



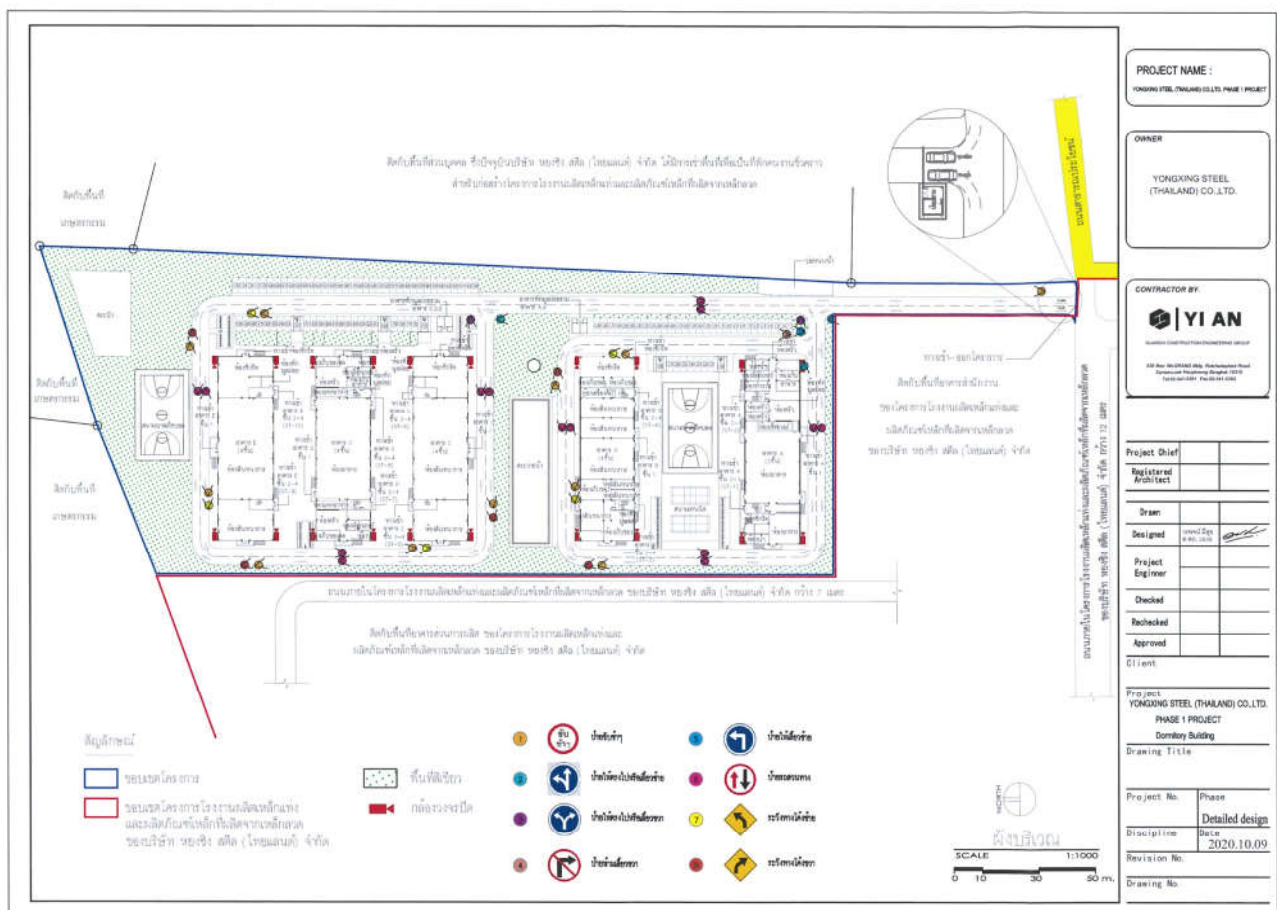
รูปที่ 6 แผนผังจุดรวมพลและเส้นทางอพยพหนีไฟของโครงการ

ลงนาม: 
(นายชยเชน เขื่อนมยา)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท หงษ์ชิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด
กรุงเทพมหานคร 2564

รับรองจำนวนหน้า 105/112

ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม: 
(นายพงศ์วิทย์ ศรีวงษ์)
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
กรุงเทพมหานคร 2564



รูปที่ 7 แผนผังตำแหน่งการติดตั้งกล้องวงจรปิด (CCTV) ตำแหน่งติดตั้งถังดับเพลิงชนิดมือถือ และเส้นทางการสัญจรภายในพื้นที่โครงการ

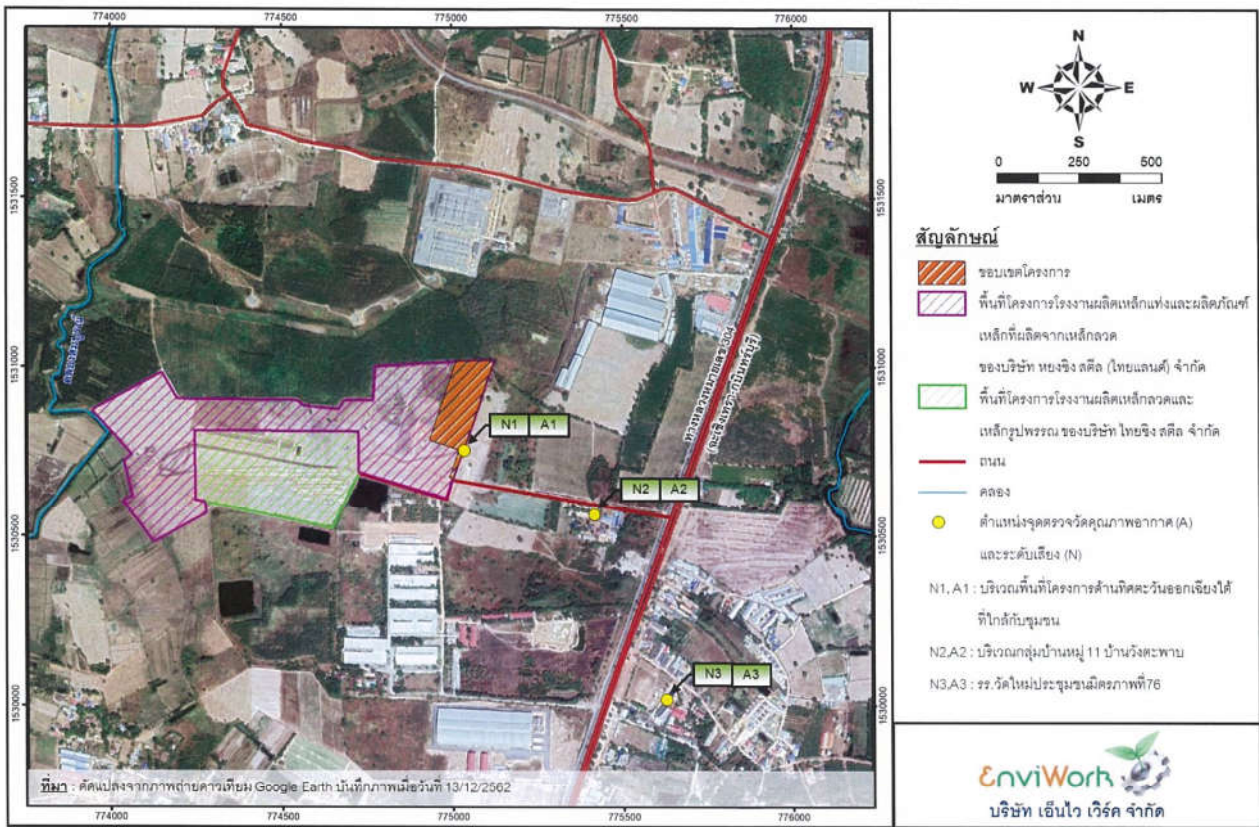
ลงนาม: 
(นายชยเชน เขื่อนมยา)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท หงษ์ชิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด
กรุงเทพมหานคร 2564

รับรองจำนวนหน้า 106/112

ENVI WORK CO., LTD.

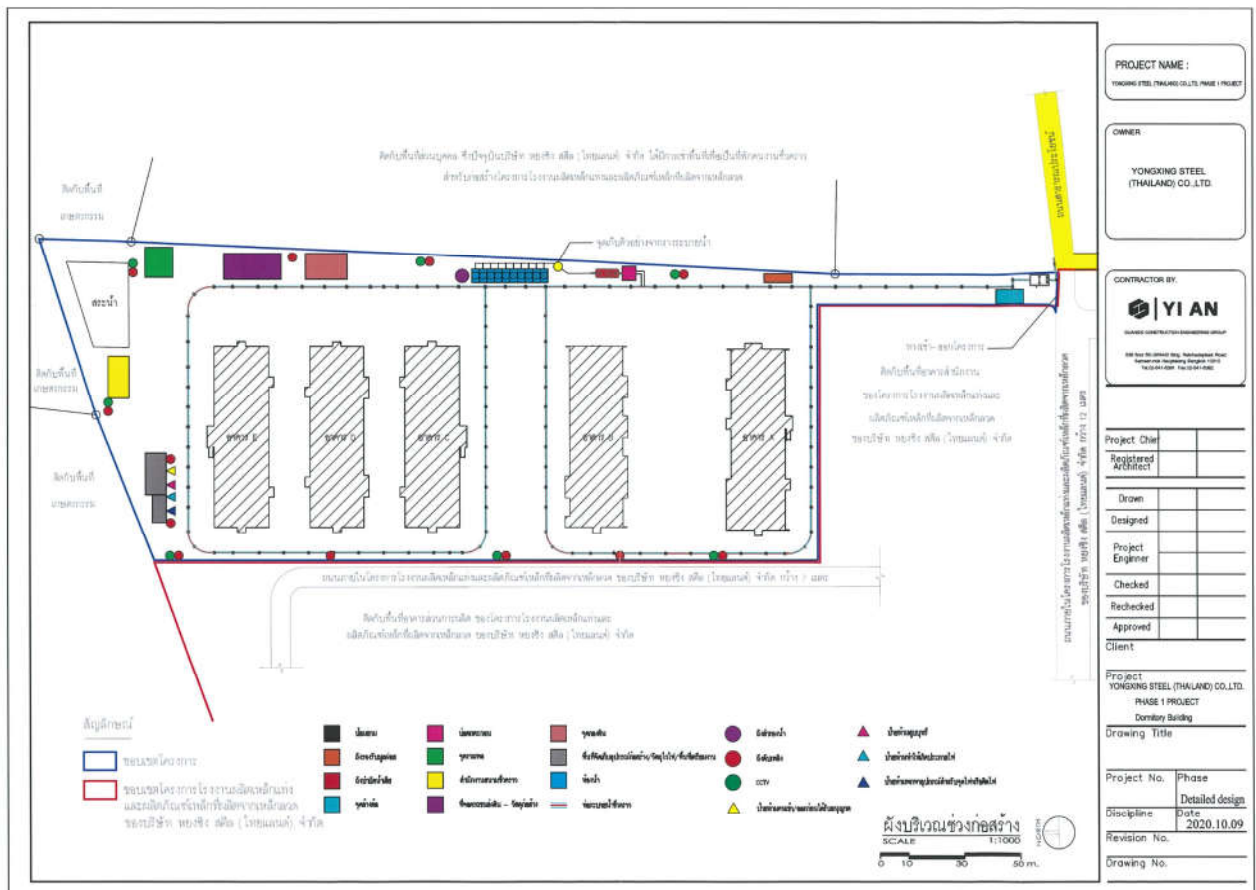
ลงนาม: 
(นายพงศ์วิทย์ ศรีวงษ์)
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
กรุงเทพมหานคร 2564





รูปที่ 10 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศและระดับเสียง

๒๒๔๕ (นายหลิน เขียนเหยา) กรรมการผู้จัดการ บริษัท ไทยซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด กรกฎาคม 2564		รับรองจำนวนหน้า 111/112 ENVI WORK CO., LTD.	๑๑๑๑๑๑ (นายพงษ์กร ศรีขจร) ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นโวลเวิร์ค จำกัด กรกฎาคม 2564
---	--	--	--



๒๒๔๕ (นายหลิน เขียนเหยา) กรรมการผู้จัดการ บริษัท ไทยซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด กรกฎาคม 2564		รับรองจำนวนหน้า 112/112 ENVI WORK CO., LTD.	๑๑๑๑๑๑ (นายพงษ์กร ศรีขจร) ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นโวลเวิร์ค จำกัด กรกฎาคม 2564
---	--	--	--

ภาคผนวก ก-2

สำเนาหนังสือส่งรายงานผลปฏิบัติมาตรการฯ
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567



ที่ YXWL2025-0106

สำเนา

วันที่ 30 มกราคม 2568

เรื่อง นำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารอยู่อาศัยสวัสดิการสำหรับพนักงานหยงซิง (ปราจีนบุรี) ของบริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด ระยะดำเนินการ ฉบับประจำเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2567

เรียน นายกองคการบริการส่วนตำบลหัวหว้า

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารอยู่อาศัยสวัสดิการสำหรับพนักงานหยงซิง (ปราจีนบุรี) ของบริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด ระยะดำเนินการ ฉบับประจำเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2567 พร้อม CD-Rom จำนวน 3 ชุด

เนื่องด้วย บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด ผู้พัฒนาโครงการอาคารอยู่อาศัยสวัสดิการสำหรับพนักงานหยงซิง (ปราจีนบุรี) ของบริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลหัวหว้า อำเภอศรีมหาโพธิ์ จังหวัดปราจีนบุรี ได้เริ่มดำเนินกิจกรรมในระยะดำเนินการ และจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่กำหนดไว้ในหนังสือพิจารณาการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารอยู่อาศัยสวัสดิการสำหรับพนักงานหยงซิง (ปราจีนบุรี) ของบริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด

บัดนี้ ได้ดำเนินการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ฉบับประจำเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2567 แล้วเสร็จเป็นที่เรียบร้อยแล้ว จึงขอส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา



ขอแสดงความนับถือ

潘金胜

(นายพาน จิงเซ็ง)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด

ไม่ลงนามแล้ว



นางสาวปนัดดา บุญสวัสดิ์

เจ้าหน้าที่งานธุรการ

30 ม.ค. 68

ยืนยันการรับข้อมูลเข้าสู่ระบบอิเล็กทรอนิกส์

เลขที่ Monitor : 256801-517
ชื่อโครงการ : โครงการอาคารอยู่อาศัยสวัสดิการ สำหรับพนักงานหญิง
(ปราจีนบุรี)
รอบรายงาน : ก.ค. 67 - ธ.ค. 67
วันที่ยื่นรายงาน : 30/01/2568
เลขที่ IEE/EIA/EHIA : 15381
ผู้ยื่นรายงาน : ใจทิพย์ วุฒิสารสุกิจ
อีเมล : jaitip.w@sts.co.th
โทรศัพท์ : 02 270 8899 ต่อ 601



QR Code สำหรับเรียกดูข้อมูลรายงานรายงาน Monitor นี้
โดยท่านสามารถเรียกดูข้อมูลรายงานต่างๆ
ที่เกี่ยวข้องกับโครงการได้ผ่านโมบายแอปพลิเคชัน Smart EIA
อีกหนึ่งช่องทาง

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

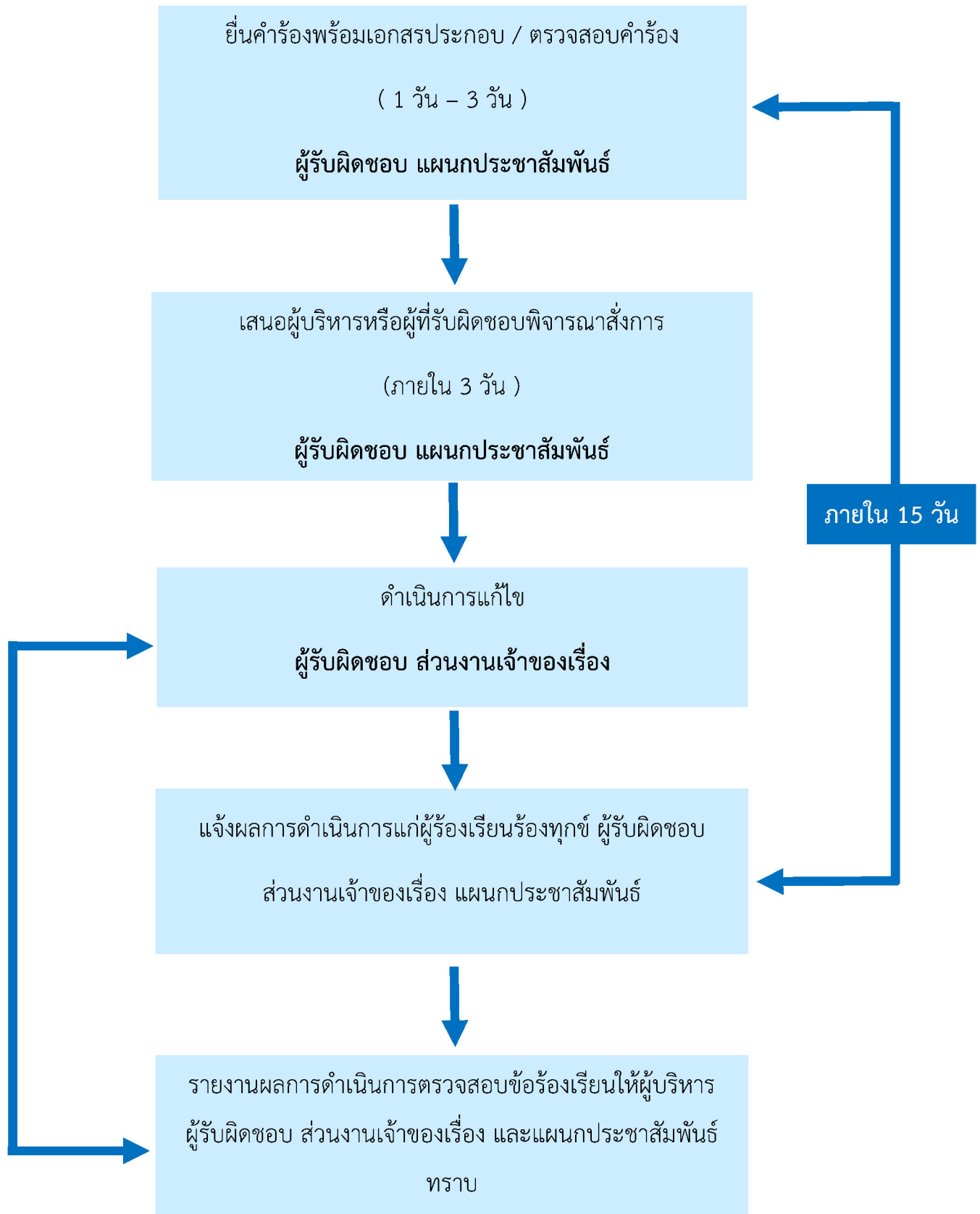


กองพัฒนาระบบการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
Division of Environmental Impact Assessment Development

ภาคผนวก ก-3

ขั้นตอนการรับเรื่องร้องทุกข์

ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนร้องทุกข์
บริษัท หยงซิง สตีล(ไทยแลนด์) จำกัด
บริษัท ไทยซิง สตีล จำกัด



ภาคผนวก ข

เอกสารการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ข-1

หนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๔ ๓ ๒ ๑

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑๑ ตุลาคม ๒๕๖๖

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

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

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๒๒ มิถุนายน ๒๕๖๖

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายชื่อผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ แผ่น
๒. รายชื่อเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๒ แผ่น
๓. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๓๔ แผ่น

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

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

- ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๓๔ ราย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑
ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๔๗ ราย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒
ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย น้ำใต้ดิน อากาศเสีย สิ่งปฏิกูล
หรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และดิน ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๑๐ กรกฎาคม ๒๕๖๙ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือ
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อกรมโรงงาน
อุตสาหกรรมภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ทั้งนี้
สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายประสม ดำรงพงษ์)

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

เลขทะเบียน ว-๐๑๑๑

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๔ ๓ ๒ ๑

ลงวันที่ ๑๑ ตุลาคม ๒๕๖๖

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๓๔ ราย

- | | |
|----------------------------------|---------------------------|
| ๑) นายชลิต เพียรระยับ | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑๑-๐๐๐๒ |
| ๒) นางสาวโสภิตา ประสาทพร | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑๑-๐๐๐๓ |
| ๓) นางสาวพิมพ์นิตดา มะโรงศรี | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑๑-๐๐๐๔ |
| ๔) นางสาวเขมรินทร์ ธีรรัฐเศรษฐ์ | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑๑-๐๐๐๕ |
| ๕) นางสาวกวิสรา วรรณชัย | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑๑-๐๐๐๖ |
| ๖) นางสาวเบญจภรณ์ หอมกลิ่น | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑๑-๐๐๐๘ |
| ๗) นางสาวชนนิกานต์ หอมริน | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑๑-๐๐๐๙ |
| ๘) นายยุทธนา ธารณะระนิต | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑๑-๐๐๑๐ |
| ๙) นางสาวนลินี สีมาก | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑๑-๐๐๑๑ |
| ๑๐) นายวิทยา โพนชัย | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑๑-๐๐๑๒ |
| ๑๑) นางสาวเพ็ญภา วิชาสธวัช | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑๑-๐๐๑๓ |
| ๑๒) นางสาวอัมย์พัฒน์ หลานเศรษฐา | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑๑-๐๐๑๔ |
| ๑๓) นางสาวอนัญพร นำตระกูลพัฒนา | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑๑-๐๐๑๕ |
| ๑๔) นางสาวอัจฉรา ไชยยาว | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑๑-๐๐๑๖ |
| ๑๕) นายวรวิทย์ เหล่าตระกูล | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑๑-๐๐๑๗ |
| ๑๖) นางสาวจินดาพร ภารกุล | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑๑-๐๐๑๘ |
| ๑๗) นายธีชิน ลอแม | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑๑-๐๐๑๙ |
| ๑๘) นายเกษม สีมพล | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑๑-๐๐๒๐ |
| ๑๙) นางสาววรารักษ์ เครื่องมั่งกร | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑๑-๐๐๒๑ |
| ๒๐) นางปรีญา นุช ทัศกรชัย | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑๑-๐๐๒๒ |
| ๒๑) นายอดุลย์ แดงกล่อม | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑๑-๐๐๒๓ |
| ๒๒) นายเฉลิมวุฒิ เพ็ชรนิคม | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑๑-๐๐๒๔ |
| ๒๓) นางสาวสุจินดา วิชาสวัสดิ์ | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑๑-๐๐๒๕ |
| ๒๔) นางสาวสุภาวดี แสนทวีสุข | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑๑-๐๐๒๖ |
| ๒๕) นางสาวขวัญภา ทองนพ | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑๑-๐๐๒๗ |
| ๒๖) นางสาวจารินี นันทวิสุทธิ | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑๑-๐๐๒๘ |
| ๒๗) นายสมประสงค์ มั่งมี | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑๑-๐๐๒๙ |
| ๒๘) นางสาวติพิมพ์ พูลพ่วง | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑๑-๐๐๓๐ |
| ๒๙) นางสาวดาริน ทองศรี | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑๑-๐๐๓๑ |
| ๓๐) นางสาวเบญจวรรณ สรรพวงศ์ | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑๑-๐๐๓๒ |
| ๓๑) นางสาววารภรณ์ ชัยสิทธิ์ | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑๑-๐๐๓๓ |
| ๓๒) นายนฤนาท ไตรภู | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑๑-๐๐๓๔ |
| ๓๓) นายสมชาย ธนาวิบูลเศรษฐ์ | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑๑-๐๐๓๕ |
| ๓๔) นายพีระ เดชอุดม | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑๑-๐๐๓๖ |



เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

เลขทะเบียน ๖-๐๑๑

ที่ ออก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๔ ๓ ๒ ๑

ลงวันที่ ๑๑ ตุลาคม ๒๕๖๖

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๔๗ ราย

๑) นางสาวณัฏกมล มีระหาญ	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๐๐๐๑
๒) นายสิทธิเมธา ศรีบุตรดา	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๐๐๐๕
๓) นางสาววรรณชนน พรมพิมาย	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๐๐๐๘
๔) นางสาวอรพรรณ บุญตาน้อย	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๐๐๐๙
๕) นางสาวบุศยรัตน์ ศิลาชัย	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๐๐๑๐
๖) นายรัฐธนากรณ ยศเรืองศักดิ์	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๐๐๑๑
๗) นางสาวณิชา กรดเต็ม	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๐๐๑๒
๘) นายอุดมศักดิ์ จันทระวิทย์	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๐๐๑๓
๙) นางสาวสิรินารถ ขาวทะเล	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๐๐๑๔
๑๐) นางสาวบัวลม คินดี	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๐๐๑๕
๑๑) นางสาวอุทุมพร มูลตรี	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๐๐๑๖
๑๒) นายเทพพิทักษ์ โสภณ	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๐๐๑๗
๑๓) นายภาณุวิชญ์ ชูสิงห์	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๐๐๑๘
๑๔) นางสาวกมลชนก บุญไชยมีง	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๐๐๑๙
๑๕) นางสาววรารักษ์ ภูวดี	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๐๐๒๐
๑๖) นางสาวนฤชา ช่างแก้ว	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๐๐๒๑
๑๗) นางสาวนภัสวรรณ แสงทับทิม	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๐๐๒๒
๑๘) นายปริญญา โพธิ์ข้า	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๐๐๒๓
๑๙) นายธินันท์ เรืองรัมย์	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๐๐๒๔
๒๐) นางสาวจิตสุภา สติคราม	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๐๐๒๕
๒๑) นายสรายุทธ พรหมกระโทก	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๐๐๒๖
๒๒) ว่าที่ร้อยตรีพีระพงษ์ สุพรรณศรี	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๐๐๒๗
๒๓) นางสาวจิราพร ตาลจรัส	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๐๐๒๘
๒๔) นางสาวยุภารัตน์ สาแก้ว	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๐๐๒๙
๒๕) นางสาวสุวรรณา กรอนกลาง	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๐๐๓๐
๒๖) นางสาวศิริวรรณ เจริญทิม	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๐๐๓๑
๒๗) นางสาวธนิษฐา รักวงศ์	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๐๐๓๒
๒๘) นายยศธน คงแก้ว	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๐๐๓๓
๒๙) นายพิสิษฐ์ วรรณชัย	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๐๐๓๔
๓๐) นายวิชณุ อยู่สุข	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๐๐๓๕
๓๑) นายชาญชัย เกาวิจิตร	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๐๐๓๖
๓๒) นายกิตติ ช่วยวัน	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๐๐๓๗
๓๓) นายปิยวัฒน์ สิมมา	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๐๐๓๘
๓๔) นายณัฐพงษ์ เชื้อเล็ก	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๐๐๓๙
๓๕) นายสิทธิศักดิ์ คำวงษา	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๐๐๔๐

๓๖) นายกิตติพงษ์ แสนวงศ์
 ๓๗) นางสาวอาทิตย์ยา โสภณ
 ๓๘) นางสาวโชติรส สัตย์ชื่อ
 ๓๙) นางสาวปิยมน เนื้อทอง
 ๔๐) นางสาวณัฏดา ชุ่มสีดา
 ๔๑) นางสาวกรรณา เรืองศรี
 ๔๒) นางสาวนภาพรรณ สิ้นโคกสูง
 ๔๓) นางสาวณัฏญ์ แก้วนก
 ๔๔) นางสาวชนิตา แสนทอง
 ๔๕) นายอัษฎาภูมิ นิระผาย
 ๔๖) นายชญานนท์ ขาดิสุวรรณ
 ๔๗) นายอริยะ วงษ์เนตร

ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๐๐๔๑
 ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๐๐๔๒
 ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๐๐๔๓
 ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๐๐๔๔
 ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๐๐๔๕
 ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๐๐๔๖
 ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๐๐๔๗
 ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๐๐๔๘
 ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๐๐๔๙
 ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๐๐๕๐
 ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๐๐๕๑
 ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๐๐๕๒



เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

เลขทะเบียน ๖-๐๑๑

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๔ ๓ ๒ ๑

ลงวันที่ ๑๑ ตุลาคม ๒๕๖๖

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๓๗๙ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 62 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Aldicarb	High-Performance Liquid Chromatographic Method ^[4]
2	Aldicarb Sulfone	High-Performance Liquid Chromatographic Method ^[4]
3	Aldicarb Sulfoxide	High-Performance Liquid Chromatographic Method ^[4]
4	Aldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
5	Arsenic	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
6	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
7	α-BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
8	β-BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
9	δ-BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
10	γ-BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
11	Biochemical Oxygen Demand	1) 5-Day BOD Test, Azide Modification Method ^[4] 2) 5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method ^[4]
12	Cadmium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]

13 Carbaryl...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
13	Carbaryl	High-Performance Liquid Chromatographic Method ^[4]
14	Carbofuran	High-Performance Liquid Chromatographic Method ^[4]
15	Chemical Oxygen Demand	1) Open Reflux, Titrimetric method ^[4] 2) Closed Reflux, Colorimetric method ^[4] 3) Closed Reflux, Titrimetric Method ^[4]
16	Chlordane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
17	Chromium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
18	Color	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method ^[4]
19	Copper	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
20	Cyanide	Distillation, Colorimetric method ^[4]
21	4,4'-DDD	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
22	4,4'-DDE	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
23	4,4'-DDT	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
24	Dieldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
25	Endosulfan I	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]

26 Endosulfan II...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
26	Endosulfan II	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
27	Endosulfan Sulfate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
28	Endrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
29	Endrin aldehyde	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
30	Formaldehyde	Distillation, Colorimetric Method ^[3]
31	Free Chlorine	1) Iodometric Method ^[4] 2) DPD Colorimetric Method ^[4]
32	Heptachlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
33	Heptachlor epoxide	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
34	Hexavalent Chromium	Colorimetric Method ^[4]
35	3-Hydroxycarbofuran	High-Performance Liquid Chromatographic Method ^[4]
36	Lead	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
37	Malathion	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
38	Manganese	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
39	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4]

40 Methiocarb...

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

56 Total Kjeldahl Nitrogen...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
56	Total Kjeldahl Nitrogen	Macro-Kjeldahl Method ^[4]
57	Total Phosphorous	Digestion, Colorimetric Method ^[4]
58	Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C ^[4]
59	Toxaphene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
60	Trivalent Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Colorimetric Method; Calculation ^[4]
61	Turbidity	Nephelometric Method ^[4]
62	Zinc	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]

น้ำใต้ดิน จำนวน 126 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Acenaphthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
2	Acetone	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
3	Aldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
4	Anthracene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
5	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Spectrometric Method ^[4]
6	Arsenic	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
7	Atrazine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
8	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Spectrometric Method ^[4]
9	Benz(a)anthracene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
10	Benzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
11	Benzo(b)fluoranthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
12	Benzo(k)fluoranthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
13	Benzoic acid	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
14	Benzo(a)pyrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
15	Benzo(g,h,i)perylene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
16	Beryllium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Spectrometric Method ^[4]
17	Bis(2-chloroethyl)ether	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
18	Bis(2-ethylhexyl)phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
19	Bromodichloromethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
20	Bromoform	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
21	Butanol	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
22	Butyl benzyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
23	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Spectrometric Method ^[4]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
24	Carbazole	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
25	Carbon disulfide	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
26	Carbon tetrachloride	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
27	Chlordane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
28	p-Chloroaniline	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
29	Chlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
30	Chlorodibromomethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
31	Chloroform	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
32	2-Chlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
33	Chromium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Spectrometric Method ^[4]
34	Chromium (III)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Spectrometric Method; Colorimetric Method; Calculation ^[4]
35	Chromium (VI)	Colorimetric Method ^[4]
36	Chrysene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
37	Cyanide	Distillation, Colorimetric Method ^[4]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
38	2,4-D	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
39	DDD	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
40	DDE	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
41	DDT	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
42	Dibenz(a,h)anthracene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
43	Di-n-butyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
44	1,2-Dichlorobenzene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
45	1,3-Dichlorobenzene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
46	1,4-Dichlorobenzene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
47	3,3'-Dichlorobenzidine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
48	1,1-Dichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
49	1,2-Dichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
50	1,1-Dichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
51	cis-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
52	trans-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
53	2,4-Dichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
54	1,2-Dichloropropane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
55	1,3-Dichloropropane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
56	1,3-Dichloropropene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
57	Dieldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
58	Diethyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
59	2,4-Dimethylphenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
60	2,4-Dinitrophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
61	2,4-Dinitrotoluene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
62	2,6-Dinitrotoluene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
63	Di-n-Octyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
64	Endosulfan	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
65	Endrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
66	Ethylbenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
67	Fluoranthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
68	Fluorene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
69	Heptachlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]

70 Heptachlor epoxide...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
70	Heptachlor epoxide	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
71	Hexachlorobenzene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
72	Hexachloro-1,3-butadiene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
73	n-Hexane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
74	α -HCH	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
75	β -HCH	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
76	γ -HCH	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
77	Hexachlorocyclopentadiene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
78	Hexachloroethane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
79	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
80	Isophorone	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
81	Lead	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Spectrometric Method ^[4]
82	Manganese	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Spectrometric Method ^[4]

83 Mercury...

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

- PCB-1242...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
	- PCB-1242 - PCB-1248 - PCB-1254 - PCB-1260	
97	Pentachlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
98	pH	Electrometric method ^[4]
99	Phenanthrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
100	Phenol	1) Distillation, Chloroform Extraction Method ^[4] 2) Distillation, Direct Photometric Method ^[4]
101	Pyrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
102	Selenium	Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4]
103	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
104	Styrene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method ^[4]
105	1,1,2,2-Tetrachloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
106	Tetrachloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
107	Toluene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
108	Toxaphene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
109	TPH (C ₅ -C ₈)	Purge and Trap, Gas Chromatographic Method ^[13,22]
110	TPH (C ₈ -C ₁₆)	Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[9,22]
111	TPH (C ₁₆ -C ₃₅)	Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[9,22]

112 1,2,4-Trichlorobenzene...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
112	1,2,4-Trichlorobenzene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
113	1,1,1-Trichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
114	1,1,2-Trichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
115	Trichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
116	2,4,5-Trichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
117	2,4,6-Trichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
118	1,3,5-Trimethylbenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
119	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Spectrometric Method ^[4]
120	Vinyl acetate	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
121	Vinyl chloride	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
122	m-Xylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
123	o-Xylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
124	p-Xylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
125	Xylene (Total)	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
126	Zinc	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Spectrometric Method ^[4]

อากาศเสีย...

อากาศเสีย (ปล่องระบาย) จำนวน 28 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
2	Arsenic	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
3	Beryllium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
4	Cadmium	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air- Acetylene Flame Method ^[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
5	Carbon Monoxide	Instrumental Analyzer Method ^[5]
6	Chlorine	1) Absorption Sampling, Ion Chromatographic Method ^[5] 2) Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method ^[5]
7	Chromium	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air- Acetylene Flame Method ^[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
8	Cobalt	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air- Acetylene Flame Method ^[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
9	Copper	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air- Acetylene Flame Method ^[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]

10 Cresol...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
10	Cresol	Adsorption Sampling, Gas Chromatographic Method ^[5]
11	Dioxins/Furans	Isokinetic Sampling ^[5]
12	Hydrogen Chloride	1) Absorption Sampling, Ion Chromatographic Method ^[5] 2) Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method ^[5]
13	Hydrogen Fluoride	1) Absorption Sampling, Ion Chromatographic Method ^[5] 2) Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method ^[5]
14	Hydrogen Sulfide	Absorption Sampling, Iodometric Method ^[5]
15	Lead	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
16	Manganese	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
17	Mercury	Isokinetic Sampling, Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[5]
18	Nickel	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
19	Opacity	Ringelmann's Method ^[2]
20	Oxides of Nitrogen	1) Absorption Sampling, Phenoldisulfonic acid Method ^[5] 2) Instrumental Analyzer Method ^[5]
21	Selenium	Isokinetic Sampling, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[5]

22 Sulfur Dioxide...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
22	Sulfur Dioxide	1) Absorption Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method ^[5] 2) Isokinetic Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method ^[5] 3) Instrumental Analyzer Method ^[5]
23	Sulfuric acid	Isokinetic Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method ^[5]
24	Tellurium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
25	Tin	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
26	Total Suspended Particulate	Isokinetic Sampling, Gravimetric Method ^[5]
27	Vanadium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
28	Xylene	1) Adsorption Sampling, Gas Chromatographic Method ^[5] 2) Adsorption Sampling, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[5]

สิ่งบ่งชี้หรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว จำนวน 38 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Acrylonitrile	1) Waste Extraction, Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1,13,27] 2) Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[14,27]
2	Aldrin	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1,9,23] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,23]

3 Antimony...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
3	Antimony	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,6,16] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,15] 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,16] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,15]
4	Arsenic	1) Waste Extraction, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,6,17] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,15] 3) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,17] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,15]
5	Barium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,15] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,15]
6	Beryllium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,15] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,15]
7	Cadmium	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,6,16] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,15] 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,16] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,15]

8 Chlordane...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
8	Chlordane	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1,9,28] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,28]
9	Chromium	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,6,16] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,15] 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,16] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,15]
10	Chromium (VI)	1) Waste Extraction, Colorimetric Method ^[1,18] 2) Alkaline Digestion, Colorimetric Method ^[8,18]
11	Cobalt	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,6,16] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,15] 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,16] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,15]
12	Copper	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,6,16] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,15] 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,16] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,15]

13 2,4-D...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
13	2,4-D	1) Waste Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[1,26] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[26]
14	DDD	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid- Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1,9,23] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,23]
15	DDE	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid- Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1,9,23] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,23]
16	DDT	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid- Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1,9,23] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,23]
17	Dieldrin	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid- Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1,9,23] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,23]
18	Endrin	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid- Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1,9,23] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,23]
19	Heptachlor	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid- Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1,9,23]

2) Soxhlet Extraction...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
20	Kepone	2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,23] 1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid- Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1,9,28] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,28]
21	Lead	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,6,16] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,15] 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,16] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,15]
22	Lindane	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid- Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1,9,28] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,28]
23	Mercury	1) Waste Extraction, Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,19] 2) Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[20]
24	Methoxychlor	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid- Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1,9,23] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,23]
25	Mirex	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid- Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1,9,28] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,23]

26 Molybdenum...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
26	Molybdenum	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,6,16] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,15] 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,16] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,15]
27	Nickel	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,6,16] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,15] 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,16] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,15]
28	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 ^[1,9,28] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,28]
29	Pentachlorophenol	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1,9,28] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,28]
30	pH	Electrometric Method ^[32,33]

31 Selenium...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
31	Selenium	1) Waste Extraction, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,6,21] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,15] 3) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,21] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,15]
32	Silver	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,6,16] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,15] 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,16] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,15]
33	Silvex	1) Waste Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1,26] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[26]
34	Thallium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,15] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,15]
35	Toxaphene	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1,9,28] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,28]

36 Trichloroethylene...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
36	Trichloroethylene	1) Waste Extraction, Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1,13,27] 2) Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[14,27]
37	Vanadium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,15] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,15]
38	Zinc	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,6,16] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,15] 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,16] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,15]

ดิน จำนวน 125 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Acenaphthene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,28]
2	Acetone	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[14,27]
3	Aldrin	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,28]
4	Anthracene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,28]
5	Antimony	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,16] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,15]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
6	Arsenic	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,17] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,15]
7	Atrazine	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,25]
8	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,15]
9	Benz(a)anthracene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,28]
10	Benzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[14,27]
11	Benzo(b)fluoranthene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,28]
12	Benzo(k)fluoranthene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,28]
13	Benzoic acid	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,28]
14	Benzo(a)pyrene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,28]
15	Benzo(g,h,i)perylene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,28]
16	Beryllium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,15]
17	Bis(2-chloroethyl)ether	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,28]
18	Bis(2-ethylhexyl)phthalate	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,24]
19	Bromodichloromethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[14,27]
20	Bromoform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[14,27]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
21	Butanol	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[14,27]
22	Butyl benzyl phthalate	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,24]
23	Cadmium	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,16] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,15]
24	Carbazole	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,28]
25	Carbon disulfide	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[14,27]
26	Carbon tetrachloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[14,27]
27	Chlordane	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,28]
28	p-Chloroaniline	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,28]
29	Chlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[14,27]
30	Chlorodibromomethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[14,27]
31	Chloroform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[14,27]
32	2-Chlorophenol	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,28]
33	Chromium	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,16] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,15]
34	Chromium (III)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Alkaline Digestion Colorimetric Method; Calculation ^[7,8,15,18]

35 Chromium (VI)...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
35	Chromium (VI)	Alkaline Digestion, Colorimetric Method ^[8,18]
36	Chrysene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,28]
37	Cyanide	Extraction, Distillation, Colorimetric Method ^[29,30,31]
38	2,4-D	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[26]
39	DDD	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,28]
40	DDE	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,28]
41	DDT	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,28]
42	Dibenz(a,h)anthracene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,28]
43	Di-n-butyl phthalate	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,28]
44	1,2-Dichlorobenzene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,28]
45	1,3-Dichlorobenzene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,28]
46	1,4-Dichlorobenzene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,28]
47	3,3'-Dichlorobenzidine	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,28]
48	1,1-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[14,27]
49	1,2-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[14,27]
50	1,1-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[14,27]

52 trans-1,2-Dichloroethylene...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
52	trans-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[14,27]
53	2,4-Dichlorophenol	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,28]
54	1,2-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[14,27]
55	1,3-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[14,27]
56	1,3-Dichloropropene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[14,27]
57	Dieldrin	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,28]
58	Diethyl phthalate	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,24]
59	2,4-Dimethylphenol	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,28]
60	2,4-Dinitrophenol	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,28]
61	2,4-Dinitrotoluene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,28]
62	2,6-Dinitrotoluene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,28]
63	Di-n-Octyl phthalate	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,24]
64	Endosulfan	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,28]
65	Endrin	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,28]
66	Ethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[14,27]
67	Fluoranthene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,28]

68 Fluorene...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
68	Fluorene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,28]
69	Heptachlor	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,28]
70	Heptachlor epoxide	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,28]
71	Hexachlorobenzene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,28]
72	Hexachloro-1,3-butadiene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,28]
73	n-Hexane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[14,27]
74	α -HCH	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,28]
75	β -HCH	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,28]
76	γ -HCH	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,28]
77	Hexachlorocyclopentadiene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,28]
78	Hexachloroethane	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,28]
79	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,28]
80	Isophorone	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,28]
81	Lead	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,16] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,15]

82 Manganese...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
82	Manganese	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,16] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,15]
83	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[20]
84	Methanol	Equilibrium Headspace, Gas chromatographic Method ^[12,22]
85	Methoxychlor	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Mass Spectrometric Method ^[10,23]
86	Methyl bromide	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[14,27]
87	Methylene chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[14,27]
88	2-Methylphenol	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,28]
89	2-Methylnaphthalene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,28]
90	Methyl tert-butyl ether	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[14,27]
91	Naphthalene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[14,27]
92	Nickel	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,16] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,15]
93	Nitrobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[14,27]
94	N-Nitrosodiphenylamine	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,28]
95	N-Nitrosodi-n-propylamine	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,28]

96 Polychlorinated...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
96	Polychlorinated Biphenyls - Aroclor 1016 - Aroclor 1221 - Aroclor 1232 - Aroclor 1242 - Aroclor 1248 - Aroclor 1254 - Aroclor 1260	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,28]
97	Pentachlorophenol	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,28]
98	Phenanthrene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,28]
99	Phenol	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,28]
100	Pyrene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,28]
101	Selenium	Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,21]
102	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,15]
103	Styrene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[14,27]
104	1,1,2,2-Tetrachloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[14,27]
105	Tetrachloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[14,27]
106	Toluene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[14,27]
107	Toxaphene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,28]
108	TPH (C ₅ -C ₈)	Purge and Trap, Gas Chromatographic Method ^[14,22]

109 TPH (C₈-C₁₆)...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
109	TPH (C ₈ -C ₁₆)	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,22]
110	TPH (C ₁₆ -C ₃₅)	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,22]
111	1,2,4-Trichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[14,27]
112	1,1,1-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[14,27]
113	1,1,2-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[14,27]
114	Trichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[14,27]
115	2,4,5-Trichlorophenol	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,28]
116	2,4,6-Trichlorophenol	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,28]
117	1,3,5-Trimethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[14,27]
118	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,15]
119	Vinyl acetate	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[14,27]
120	Vinyl chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[14,27]
121	m-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[14,27]
122	o-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[14,27]
123	p-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[14,27]
124	Xylene (Total)	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[14,27]

125 Zinc...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
125	Zinc	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,16] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,15]

เอกสารอ้างอิง

- กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2548. เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว.ราชกิจจานุเบกษา. 25 มกราคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 11ง.
- กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2549. เรื่อง กำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อน้ำโรงสีข้าวที่ใช้กลายเป็นเชื้อเพลิง.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**. 24th ed. Washington, DC: APHA, 2023.
- United States Environmental Protection Agency. **Standards of Performance for New Stationary Sources**. 40 CFR 60. Appendix A, 2023.
- United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods**. SW-846, 2014.
- 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.
- 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**. **Ultrasonic Extraction**. SW-846 Method 3550C, 2007.

12. United States...

12. 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.
13. 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.
14. 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.
15. 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
16. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Flame Atomic Absorption Spectrophotometry. SW-846 Method 7000B**, 2007.
17. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Arsenic (Atomic Absorption, Gaseous Hydride). SW-846 Method 7061A**, 1992.
18. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Chromium, Hexavalent (Colorimetric), SW-846 Method 7196A**, 1992.
19. 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.
20. 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.
21. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Selenium (Atomic Absorption, Gaseous Hydride), SW-846 Method 7741A**, 1994.
22. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Nonhalogenated Organics Using GC/FID. SW-846 Method 8015D**, 2003. XXXXXXXXXX

23. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Organochlorine Pesticide by Gas Chromatography. SW-846 Method 8081B**, 2007.
24. 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.
25. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Organophosphorus Compounds by Gas Chromatography. SW-846 Method 8141B**, 2007.
26. 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.
27. 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.
28. 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.
29. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Total and Amenable Cyanide: Distillation. SW-846 Method 9010C**, 2004.
30. 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.
31. 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.
32. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **pH Electrometric Measurement. SW-846 Method 9040C**, 2004.
33. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Solid and Waste pH. SW-846 Method 9045D**, 2004. XXXXXXXXXX

ภาคผนวก ข-2

เอกสารสอบเทียบความถูกต้องของเครื่องมือเก็บตัวอย่าง



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



CERTIFICATE No : 24E6416
REFERENCE No : 73694-1

PAGE : 1 OF 3

Certificate of Calibration

EQUIPMENT : pH METER
MANUFACTURER : HANNA
MODEL : HI 3512
SERIAL No : TH118035
ID No : pH 04/56
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 : ATSAWIN Y.
CALIBRATION DATE : 27-Jun-24

APPROVED BY : PONGSAK J.

ISSUED DATE : 27-Jun-24

RECEIVED DATE : 24-Jun-24

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

ตารางสรุปรายการเอกสารการสอบเทียบความถูกต้องของเครื่องมือเก็บตัวอย่าง
และเครื่องมือตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

รายการตรวจวัด	เครื่องมือตรวจวิเคราะห์
	ชื่อเครื่องมือ
pH	pH Meter
Total Dissolved Solids	Digital Balance
Total Suspended Solids	Digital Balance
Settleable Solids	Digital Balance
BOD ₅	DO Meter
Grease & Oil	Digital Balance
Sulfide	Spectrophotometer

**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

CERTIFICATE No : 24E6416

PAGE : 3 OF 3

Calibration Report**RESULT OF CALIBRATION (CONTINUE) :****2. DISPLAY UNIT WITH pH ELECTRODE S/N: 09081C6M**

STANDARD pH BUFFER SOLUTION (pH)	UUC READING (pH)	CORRECTION (pH)	VALUE BEFORE ADJUSTMENT	UNCERTAINTY OF MEASUREMENT (± pH)	COVERAGE FACTOR k
4.015	4.011	0.004	3.905	0.012	2.00
7.003	7.003	0.000	6.972	0.012	2.00
10.009	10.014	-0.005	9.570	0.014	2.00

3. DISPLAY UNIT WITH TEMPERATURE

STANDARD READING (°C)	UUC READING (°C)	CORRECTION (°C)	VALUE BEFORE ADJUSTMENT	UNCERTAINTY OF MEASUREMENT (± °C)	COVERAGE FACTOR k
25.004	25.0	0.004	---	0.0085	2.00

4. PERCENT SLOPE 100%

UUC : UNIT UNDER CALIBRATION

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

END OF CALIBRATION REPORT

92-2

**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

CERTIFICATE No : 24E6416

PAGE : 2 OF 3

Calibration Report

EQUIPMENT	:	pH METER	MODEL	:	HI 3512
MANUFACTURER	:	HANNA	SERIAL NUMBER	:	TH118035
ID No	:	pH 04/56	CALIBRATION DATE	:	27-Jun-24
RECEIVED DATE	:	24-Jun-24	RELATIVE HUMIDITY	:	50 % RH ± 10% RH
AMBIENT TEMPERATURE	:	23 ° C ± 3 ° C			

CONDITION OF THIS RESULTS OF CALIBRATION

1. THIS INSTRUMENT WAS CALIBRATED BY DIRECT MEASUREMENT METHOD BASED ON WI-TQ-062 AND WI-TQ-063. THE DISPLAY UNIT WAS TESTED BY GENERATING STANDARD VOLTAGE TO THE UNIT AND READING THE VALUE COMPARED WITH THE CALCULATED VALUE. THE DISPLAY AND ELECTRODE WAS CALIBRATED BY USING STANDARD pH BUFFER
2. REFERENCE STANDARD INSTRUMENTS :-

INSTRUMENT	MODEL	SERIAL No/ LOT No	CERTIFICATE No	DUE DATE
1) pH STANDARD SOLUTION	00651-06	CC784945	4880-14413915	24-Aug-25
2) pH STANDARD SOLUTION	00651-08	CC785578	4881-14430633	31-Aug-25
3) pH STANDARD SOLUTION	00651-10	CC787086	4882-14483317	21-Sep-25
4) PROCESS CALIBRATOR	CA150	91S6079	24E1251	09-Apr-25
5) BATH	260014	1247 48074	23T9014	13-Sep-24
6) THERMOMETER WITH PROBE	421504	55000379	23T9623	13-Sep-24

3. THE CERTIFICATE IS VALID FOR THE ITEM CALIBRATED AS SHOWN ON THE DATE AND PLACE OF CALIBRATION ONLY.

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

5. THIS CERTIFICATE IS TRACEABLE TO SI UNIT MAINTAINED AT :-
 - NATIONAL INSTITUTE OF STANDARD AND TECHNOLOGY, USA.
 - NATIONAL INSTITUTE OF METROLOGY (THAILAND)

RESULT OF CALIBRATION : ADJUSTMENT**1. DISPLAY UNIT ONLY**

SLOPE FACTOR k = 2.303 RT/F = 59 mV/pH

mV APPLIED	UUC READING (mV)	CORRECTION (mV)	UUC READING (pH)	UNCERTAINTY OF MEASUREMENT (± mV)	COVERAGE FACTOR k
414.11	414.8	-0.69	-0.115	0.15	2.00
354.95	355.5	-0.55	0.884	0.15	2.00
295.80	296.4	-0.60	1.885	0.15	2.00
236.64	237.1	-0.46	2.886	0.15	2.00
177.48	178.0	-0.52	3.887	0.15	2.00
118.32	118.8	-0.48	4.887	0.15	2.00
59.16	59.6	-0.44	5.887	0.15	2.00
0.00	0.4	-0.40	6.888	0.15	2.00
-59.16	-58.7	-0.46	8.101	0.15	2.00
-118.32	-117.9	-0.42	9.345	0.15	2.00
-177.48	-177.4	-0.08	10.589	0.15	2.00
-236.64	-236.4	-0.24	11.834	0.15	2.00
-295.80	-294.5	-1.30	13.077	0.15	2.00
-354.95	-354.7	-0.25	14.322	0.15	2.00
-414.11	-413.9	-0.21	15.565	0.15	2.00

END OF CALIBRATION REPORT PAGE 2 OF 3



CERTIFICATE No : 24M2229

PAGE : 2 OF 2

Calibration Report

EQUIPMENT : DIGITAL BALANCE MODEL : BSA224S-CW
MANUFACTURER : SARTORIUS S/N : 36591843
ID No : BA 09/61 RECEIVED DATE : 08-Mar-24
AIR PRESSURE : 1010mbar \pm 1mbar CALIBRATION DATE : 08-Mar-24
AMBIENT TEMPERATURE : 25° C \pm 1° C RELATIVE HUMIDITY : 55 %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-1-151	M2302013S	02-Feb-25
2) STANDARD WEIGHT	E2	15843	M2302014S	02-Feb-25

3. THE CERTIFICATE IS VALID FOR THE ITEM CALIBRATED AS SHOWN ON THE 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

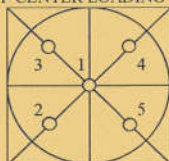
2. TARE FUNCTION : NORMAL

3. REPEATABILITY OF READING AT 200 g WAS 0 g

4. DEPARTURE FROM NOMINAL VALUE/ LINEARITY

NOMINAL VALUE (g)	BALANCE READING (g)	CORRECTION (g)	UNCERTAINTY (\pm g)
0.0	0.0000	0.0000	0.000082
0.1	0.1000	0.0000	0.000083
0.2	0.2000	0.0000	0.000083
0.5	0.5000	0.0000	0.000083
1.0	1.0000	0.0000	0.000084
2.0	2.0000	0.0000	0.000084
5.0	5.0000	0.0000	0.000086
10.0	10.0000	0.0000	0.000089
20.0	20.0001	-0.0001	0.000094
50.0	50.0000	0.0000	0.00012
100.0	100.0001	-0.0001	0.00019
200.0	200.0000	0.0000	0.00032

5. OFF CENTER LOADING ERROR



POINT	READING (g)
1	100.0000
2	100.0000
3	100.0000
4	100.0000
5	100.0000
OFF-CENTER LOADING	0.0000

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



CERTIFICATE No : 24M2229
REFERENCE No : 72448-3

PAGE : 1 OF 2

Certificate of Calibration

EQUIPMENT : DIGITAL BALANCE
MANUFACTURER : SARTORIUS
MODEL : BSA224S-CW
SERIAL No : 36591843
ID No : BA 09/61
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 : ATSAWIN Y.

CALIBRATION DATE : 08-Mar-24

APPROVED BY : PONGSAK J.

ISSUED DATE : 14-Mar-24

RECEIVED DATE : 08-Mar-24

Cert. No. : SP24020
Pages 1 of 3

Calibration Certificate

Equipment : UV-VIS SPECTROPHOTOMETER
Manufacturer : PERKINELMER
Model : LAMBDA 25
Serial No.: 501S14123010
ID No.: SP03/58
Calibration Mode : WAVELENGTH ACCURACY
PHOTOMETRIC ACCURACY

Condition As Found : GOOD

Customer : S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 SOI PHAHOLYOTHIN 24, PHAHOLYOTHIN ROAD,
CHOMPHON, CHATUCHAK,
BANGKOK 10900, THAILAND.

Location : WET CHEMISTRY LABORATORY IV

Ambient Temperature : (28.1 ± 5) °C
Relative Humidity : (47.2 ± 25) %

Received Date : 27 AUGUST 2024
Calibration Date : 27 AUGUST 2024
Date of Issue : 27 AUGUST 2024

Calibrated by : Nathakorn Pisutpaisan

Approved by :

T. Petchurai
(Thanakul Petchurai)

This certificate is issued in accordance with the requirements of ISO/IEC 17025 standard, may not be reproduced other than in full, except with the prior written approval of the head of Calibration Laboratory.

CERT.No.: HS-V015C

Calibration Date : 20 Mar 24
Submitted by : ASIA LAB @ CONSULTANT CO.,LTD
184 Soi Phutthamonthon Sai 2 Soi 12,
Bangphai, Bangkae, Bangkok 10160

Avg Room Temp : 20 °C
Avg Water Temp : 20 °C
Air Pressure : 760.00 mmHg
Salinity : 0 ppt

Model : YSI 5000
S/N : 15B100751
Probe : YSI 5010
S/N : 22D100097
ID NO. : -
Air Temp ref : S/N. F8065C26
Barometric ref : S/N. F8065C26
Water Temp ref : S/N. 11430
Technician : Kittipong M.

Calibration Details

Calibration Point	100% air sat. (@20 °C, DO = 9.09 mg/l)	(status)	(status)
Measurement 1 (mg/l)	9.08	(PASS)	-
Measurement 2 (mg/l)	9.08	(PASS)	-
Measurement 3 (mg/l)	9.08	(PASS)	-
Measurement 4 (mg/l)	9.08	(PASS)	-
Measurement 5 (mg/l)	9.08	(PASS)	-
Measurement 6 (mg/l)	9.08	(PASS)	-
Measurement 7 (mg/l)	9.08	(PASS)	-
Measurement 8 (mg/l)	9.08	(PASS)	-
Measurement 9 (mg/l)	9.08	(PASS)	-
Measurement 10 (mg/l)	9.08	(PASS)	-
Mean Measurement	9.08	mg/l	-
Inaccuracy	0.01	mg/l	-

Overall Status (PASS)

Manufacturer Specification

Accuracy = +/- 0.02 mg/l

- 1) This certificate is issued based on the result that are found as shown on date and place of test only.
- 2) The calibration procedure followed in accordance with Harikul Science Co., Ltd.
- 3) This result shall not be used for advertising purpose.

Technician Signature

(Kittipong Maekwong)

Harikul Science Co.,Ltd.
694 Soi Ratchadanivet 24, Pracharatbamphen,
Samsaennok, Huaikhwang, Bangkok 10310
Tel: 0-2274-2456 Fax: 0-2274-2443
Email: info@harikul.com www.harikul.com
Certificate of Calibration

Laboratory Manager

(Supreecha Sumaritam)

SITHIPORN ASSOCIATES CO., LTD. CALIBRATION LABORATORY

451-451/1 Sirinthorn Road, Bangbunru, Bangplud, Bangkok, 10700 Thailand
Tel. +66 2433 8331 Email : calibration@sithiporn.com

SITHIPORN
associates



Cert. No. : SP24020
Job No. : VC67SP0013
Pages : 3 of 3

Result of calibration : Photometric Accuracy

(Without adjustment)

Material	Wavelength (nm)	Filter S/N	Nominal Absorbance (A)	Certified Absorbance (A)	UUC* Reading Absorbance (A)	Error (A)	Uncertainty ± (A)	k Factor
Neutral Density glass filter	440.0	29360	1.0	1.0517	1.0550	0.0033	0.0029	2.00
		29914	0.7	0.7445	0.7460	0.0015	0.0029	2.00
		29381	0.5	0.5416	0.5431	0.0015	0.0030	2.00
	546.1	29360	1.0	0.9821	0.9820	-0.0001	0.0028	2.00
		29914	0.7	0.6961	0.6958	-0.0003	0.0028	2.00
		29381	0.5	0.5073	0.5080	0.0007	0.0029	2.00
	590.0	29360	1.0	1.0222	1.0210	-0.0012	0.0028	2.00
		29914	0.7	0.7237	0.7221	-0.0016	0.0029	2.00
		29381	0.5	0.5361	0.5361	0.0000	0.0031	2.00
	635.0	29360	1.0	0.9753	0.9745	-0.0008	0.0028	2.00
		29914	0.7	0.6910	0.6900	-0.0010	0.0029	2.00
		29381	0.5	0.5211	0.5210	-0.0001	0.0032	2.00
RM-0204060810	235.0	20		0.2422	0.2418	-0.0004	0.0101	2.00
		40		0.4866	0.4852	-0.0014	0.0115	2.00
	235.0	60		0.7414	0.7389	-0.0025	0.0067	2.00
		80		0.9858	0.9842	-0.0016	0.0093	2.00
		100		1.2442	1.2414	-0.0028	0.0086	2.00

UUC* = Unit Under Calibration

Condition of this result of calibration : Spectrophotometer PERKINELMER Model Lambda 25 S/N 501S14123010

Resolution of Wavelength Mode 0.1 nm

Resolution of Photometric Mode 0.0001 A

Parameter Setting

Measurement Mode Wavelength, Absorbance

Wavelength Scan 1100 nm-190 nm

Scanning Speed 7.5 nm/min

Data Pitch 0.1 nm

Band width(Wavelength) 1.0 nm

Band width(Vis) 1.0 nm

Band width(Uv) 1.0 nm

Stray Light** UUC* Reading at 220 nm	
Transmission T(%)	Absorbance(A)
0.0117	3.8659

**Specific Acceptance :

Transmission ≤ 1.0 T(%), Absorbance ≥ 2.0 A

**Stray light not TISI Accredited

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor k , providing a level of confidence of approximately 95%

End of Calibration Certificate

Peter

SITHIPORN ASSOCIATES CO., LTD. CALIBRATION LABORATORY

451-451/1 Sirinthorn Road, Bangbunru, Bangplud, Bangkok, 10700 Thailand
Tel. +66 2433 8331 Email : calibration@sithiporn.com

SITHIPORN
associates



Cert. No. : SP24020
Job No. : VC67SP0013
Pages : 2 of 3

Calibration Method :

This instrument was calibrated by using on-site calibration procedure In-house method : CP-SP-01

The calibration procedure to direct measurement wavelength accuracy by using wavelength standard solution, Photometric accuracy by using absorbance standard filter and absorbance standard solution

The calibration procedure used was based on ASTM E275-01, ASTM E925-02

Condition of this result of calibration :

1. Certified reference materials

Material	Ref. type	Cell serial No.	Cert. No.	Due Date
Holmium liquid	RM-HL	29706	106864	01/11/2024
Didymium liquid	RM-DL	28912	106905	02/11/2024
Neutral density filter	RM-1N2N3N	13877	106918	03/11/2024
Potassium dichromate solutions	RM-0204060810	14204	106902	02/11/2024
Potassium Iodide solution	-	KI-0701-001	CI-0185-24	14/05/2026

2. This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

3. This certificate is traceable to the international system of unit maintained at :

3.1 The UK National Physical Laboratory (NPL)

3.2 The National Institute of Standards and Technology, NIST.

Result of calibration : Wavelength Accuracy

(Without adjustment)

Material	Certified Values of Reference Material (nm)	UUC* Reading (nm)	Error (nm)	Uncertainty ± (nm)	k Factor
RM-HL	278.13	278.3	0.17	0.16	2.00
	361.25	361.4	0.15	0.16	2.00
	467.82	467.7	-0.12	0.16	2.00
	536.56	536.5	-0.06	0.16	2.00
	640.50	640.4	-0.10	0.16	2.00
RM-DL	740.09	739.9	-0.19	0.16	2.00
	864.94	865.2	0.26	0.16	2.00

UUC* = Unit Under Calibration

Peter



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



CERTIFICATE No : 24E6416
REFERENCE No : 73694-1

PAGE : 1 OF 3

Certificate of Calibration

EQUIPMENT : pH METER
MANUFACTURER : HANNA
MODEL : HI 3512
SERIAL No : TH118035
ID No : pH 04/56
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 : ATSAWIN Y.
CALIBRATION DATE : 27-Jun-24

APPROVED BY : PONGSAK J.

ISSUED DATE : 27-Jun-24

RECEIVED DATE : 24-Jun-24

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

ตารางสรุปรายการเอกสารการสอบเทียบความถูกต้องของเครื่องมือเก็บตัวอย่าง
และเครื่องมือตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

รายการตรวจวัด	เครื่องมือตรวจวิเคราะห์
	ชื่อเครื่องมือ
pH	pH Meter
Total Dissolved Solids	Digital Balance
Total Suspended Solids	Digital Balance
Settleable Solids	Digital Balance
BOD ₅	DO Meter
Grease & Oil	Digital Balance
Sulfide	Spectrophotometer

**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

CERTIFICATE No : 24E6416

PAGE : 3 OF 3

Calibration Report**RESULT OF CALIBRATION (CONTINUE) :****2. DISPLAY UNIT WITH pH ELECTRODE S/N: 09081C6M**

STANDARD pH BUFFER SOLUTION (pH)	UUC READING (pH)	CORRECTION (pH)	VALUE BEFORE ADJUSTMENT	UNCERTAINTY OF MEASUREMENT (± pH)	COVERAGE FACTOR k
4.015	4.011	0.004	3.905	0.012	2.00
7.003	7.003	0.000	6.972	0.012	2.00
10.009	10.014	-0.005	9.570	0.014	2.00

3. DISPLAY UNIT WITH TEMPERATURE

STANDARD READING (°C)	UUC READING (°C)	CORRECTION (°C)	VALUE BEFORE ADJUSTMENT	UNCERTAINTY OF MEASUREMENT (± °C)	COVERAGE FACTOR k
25.004	25.0	0.004	---	0.0085	2.00

4. PERCENT SLOPE 100%

UUC : UNIT UNDER CALIBRATION

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

END OF CALIBRATION REPORT

92-7

**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

CERTIFICATE No : 24E6416

PAGE : 2 OF 3

Calibration Report

EQUIPMENT	:	pH METER	MODEL	:	HI 3512
MANUFACTURER	:	HANNA	SERIAL NUMBER	:	TH118035
ID No	:	pH 04/56	CALIBRATION DATE	:	27-Jun-24
RECEIVED DATE	:	24-Jun-24	RELATIVE HUMIDITY	:	50 % RH ± 10% RH
AMBIENT TEMPERATURE	:	23 ° C ± 3 ° C			

CONDITION OF THIS RESULTS OF CALIBRATION

1. THIS INSTRUMENT WAS CALIBRATED BY DIRECT MEASUREMENT METHOD BASED ON WI-TQ-062 AND WI-TQ-063. THE DISPLAY UNIT WAS TESTED BY GENERATING STANDARD VOLTAGE TO THE UNIT AND READING THE VALUE COMPARED WITH THE CALCULATED VALUE. THE DISPLAY AND ELECTRODE WAS CALIBRATED BY USING STANDARD pH BUFFER
2. REFERENCE STANDARD INSTRUMENTS :-

INSTRUMENT	MODEL	SERIAL No/ LOT No	CERTIFICATE No	DUE DATE
1) pH STANDARD SOLUTION	00651-06	CC784945	4880-14413915	24-Aug-25
2) pH STANDARD SOLUTION	00651-08	CC785578	4881-14430633	31-Aug-25
3) pH STANDARD SOLUTION	00651-10	CC787086	4882-14483317	21-Sep-25
4) PROCESS CALIBRATOR	CA150	91S6079	24E1251	09-Apr-25
5) BATH	260014	1247 48074	23T9014	13-Sep-24
6) THERMOMETER WITH PROBE	421504	55000379	23T9623	13-Sep-24

3. THE CERTIFICATE IS VALID FOR THE ITEM CALIBRATED AS SHOWN ON THE DATE AND PLACE OF CALIBRATION ONLY.
4. THIS RESULT EXCLUDE LONG TERM STABILITY OF THE UNIT UNDER CALIBRATION.
5. THIS CERTIFICATE IS TRACEABLE TO SI UNIT MAINTAINED AT :-
 - NATIONAL INSTITUTE OF STANDARD AND TECHNOLOGY, USA.
 - NATIONAL INSTITUTE OF METROLOGY (THAILAND)

RESULT OF CALIBRATION : ADJUSTMENT**1. DISPLAY UNIT ONLY**

SLOPE FACTOR k = 2.303 RT/F = 59 mV/pH

mV APPLIED	UUC READING (mV)	CORRECTION (mV)	UUC READING (pH)	UNCERTAINTY OF MEASUREMENT (± mV)	COVERAGE FACTOR k
414.11	414.8	-0.69	-0.115	0.15	2.00
354.95	355.5	-0.55	0.884	0.15	2.00
295.80	296.4	-0.60	1.885	0.15	2.00
236.64	237.1	-0.46	2.886	0.15	2.00
177.48	178.0	-0.52	3.887	0.15	2.00
118.32	118.8	-0.48	4.887	0.15	2.00
59.16	59.6	-0.44	5.887	0.15	2.00
0.00	0.4	-0.40	6.888	0.15	2.00
-59.16	-58.7	-0.46	8.101	0.15	2.00
-118.32	-117.9	-0.42	9.345	0.15	2.00
-177.48	-177.4	-0.08	10.589	0.15	2.00
-236.64	-236.4	-0.24	11.834	0.15	2.00
-295.80	-294.5	-1.30	13.077	0.15	2.00
-354.95	-354.7	-0.25	14.322	0.15	2.00
-414.11	-413.9	-0.21	15.565	0.15	2.00

END OF CALIBRATION REPORT PAGE 2 OF 3



CERTIFICATE No : 25M2256

PAGE : 2 OF 2

Calibration Report

EQUIPMENT : DIGITAL BALANCE
MANUFACTURER : SARTORIUS
ID No : BA09/61
AIR PRESSURE : 1009mbar \pm 1mbar
AMBIENT TEMPERATURE : 24° C \pm 1° C
MODEL : BSA224S-CW
S/N : 36591843
RECEIVED DATE : 07-Mar-25
CALIBRATION DATE : 07-Mar-25
RELATIVE HUMIDITY : 52 %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	C02250116	28-Jan-27
2) STANDARD WEIGHT	E2	15843	C02250117	29-Jan-27

3. THE CERTIFICATE IS VALID FOR THE ITEM CALIBRATED AS SHOWN ON THE 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)

RESULT OF CALIBRATION :- WITHOUT ADJUSTMENT

1. ZERO SETTING FUNCTION : NORMAL

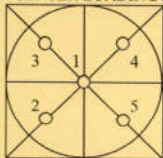
2. TARE FUNCTION : NORMAL

3. REPEATABILITY OF READING AT 200 g WAS 0.000071 g

4. DEPARTURE FROM NOMINAL VALUE/ LINEARITY

NOMINAL VALUE (g)	BALANCE READING (g)	CORRECTION (g)	UNCERTAINTY (\pm g)
0.00	0.0000	0.0000	0.00012
0.10	0.1000	0.0000	0.00012
0.20	0.2000	0.0000	0.00012
0.50	0.5000	0.0000	0.00012
1.00	1.0000	0.0000	0.00012
2.00	2.0000	0.0000	0.00012
5.00	5.0000	0.0000	0.00012
10.00	10.0000	0.0000	0.00012
20.00	20.0001	-0.0001	0.00012
50.00	50.0000	0.0000	0.00014
100.00	100.0001	-0.0001	0.00019
200.00	200.0001	-0.0001	0.00032

5. OFF CENTER LOADING ERROR



POINT	READING (g)
1	100.0000
2	100.0000
3	100.0000
4	100.0000
5	100.0000
OFF-CENTER LOADING	0.0000

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



F-G010 REV 03



CERTIFICATE No : 25M2256
REFERENCE No : 76365-3

PAGE : 1 OF 2

Certificate of Calibration

EQUIPMENT : DIGITAL BALANCE
MANUFACTURER : SARTORIUS
MODEL : BSA224S-CW
SERIAL No : 36591843
ID No : BA09/61
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 : ATSAWIN Y.

CALIBRATION DATE : 07-Mar-25

APPROVED BY : PONGSAK J.

ISSUED DATE : 13-Mar-25

RECEIVED DATE : 07-Mar-25

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



F-G010 REV 03

Cert. No. : SP24020
Pages 1 of 3

Calibration Certificate

Equipment : UV-VIS SPECTROPHOTOMETER
Manufacturer : PERKINELMER
Model : LAMBDA 25
Serial No.: 501S14123010
ID No.: SP03/58
Calibration Mode : WAVELENGTH ACCURACY
PHOTOMETRIC ACCURACY

Condition As Found : GOOD

Customer : S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 SOI PHAHOLYOTHIN 24, PHAHOLYOTHIN ROAD,
CHOMPHON, CHATUCHAK,
BANGKOK 10900, THAILAND.

Location : WET CHEMISTRY LABORATORY IV

Ambient Temperature : (28.1 ± 5) °C
Relative Humidity : (47.2 ± 25) %

Received Date : 27 AUGUST 2024
Calibration Date : 27 AUGUST 2024
Date of Issue : 27 AUGUST 2024

Calibrated by : Nathakorn Pisutpaisan

Approved by :

T. Petchurai
(Thanakul Petchurai)

This certificate is issued in accordance with the requirements of ISO/IEC 17025 standard, may not be reproduced other than in full, except with the prior written approval of the head of Calibration Laboratory.

CERT.No.: HS-W015C

Calibration Date : 18 Mar 25
Submitted by : S.P.S CONSULTING SERVICE CO.,LTD
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol,
Chatuchak, Bangkok, Thailand 10900

Avg Room Temp : 20 °C
Avg Water Temp : 20 °C
Air Pressure : 760.00 mmHg
Salinity : 0 ppt

Model : YSI 5000
S/N : 15B100751
Probe : YSI 5010
S/N : 22D100097
ID NO. : -
Air Temp ref : S/N. F8065C26
Barometric ref : S/N. F8065C26
Water Temp ref : -
ID NO. : HS001
Technician : Kittipong M.

Calibration Details

Calibration Point	100% air sat. (@20 °C, DO = 9.09 mg/l)	(status)	(status)
Measurement 1 (mg/l)	9.08	(PASS)	-
Measurement 2 (mg/l)	9.08	(PASS)	-
Measurement 3 (mg/l)	9.08	(PASS)	-
Measurement 4 (mg/l)	9.07	(PASS)	-
Measurement 5 (mg/l)	9.07	(PASS)	-
Measurement 6 (mg/l)	9.07	(PASS)	-
Measurement 7 (mg/l)	9.07	(PASS)	-
Measurement 8 (mg/l)	9.07	(PASS)	-
Measurement 9 (mg/l)	9.07	(PASS)	-
Measurement 10 (mg/l)	9.07	(PASS)	-

Mean Measurement	9.07	mg/l	-	-
Inaccuracy	0.02	mg/l	-	-

Overall Status (PASS)

Manufacturer Specification

Accuracy = +/- 0.02 mg/l

- 1) This certificate is issued based on the result that are found as shown on date and place of test only.
- 2) The calibration procedure followed in accordance with Harikul Science Co., Ltd.
- 3) This result shall not be used for advertising purpose.

[Signature]
Technician Signature
(Kittipong Maekwong)

[Signature]
Laboratory Manager
(Natenapha Pisatkunchon)

SITHIPORN ASSOCIATES CO., LTD. CALIBRATION LABORATORY

451-451/1 Sirinthorn Road, Bangbunru, Bangplud, Bangkok, 10700 Thailand
Tel. +66 2433 8331 Email : calibration@sithiporn.com

SITHIPORN
associates



Cert. No. : SP24020
Job No. : VC67SP0013
Pages : 3 of 3

Result of calibration : Photometric Accuracy

(Without adjustment)

Material	Wavelength (nm)	Filter S/N	Nominal Absorbance (A)	Certified Absorbance (A)	UUC* Reading Absorbance (A)	Error (A)	Uncertainty ± (A)	k Factor
Neutral Density glass filter	440.0	29360	1.0	1.0517	1.0550	0.0033	0.0029	2.00
		29914	0.7	0.7445	0.7460	0.0015	0.0029	2.00
		29381	0.5	0.5416	0.5431	0.0015	0.0030	2.00
	546.1	29360	1.0	0.9821	0.9820	-0.0001	0.0028	2.00
		29914	0.7	0.6961	0.6958	-0.0003	0.0028	2.00
		29381	0.5	0.5073	0.5080	0.0007	0.0029	2.00
	590.0	29360	1.0	1.0222	1.0210	-0.0012	0.0028	2.00
		29914	0.7	0.7237	0.7221	-0.0016	0.0029	2.00
		29381	0.5	0.5361	0.5361	0.0000	0.0031	2.00
	635.0	29360	1.0	0.9753	0.9745	-0.0008	0.0028	2.00
		29914	0.7	0.6910	0.6900	-0.0010	0.0029	2.00
		29381	0.5	0.5211	0.5210	-0.0001	0.0032	2.00
RM-0204060810	235.0	20		0.2422	0.2418	-0.0004	0.0101	2.00
		40		0.4866	0.4852	-0.0014	0.0115	2.00
	235.0	60		0.7414	0.7389	-0.0025	0.0067	2.00
		80		0.9858	0.9842	-0.0016	0.0093	2.00
		100		1.2442	1.2414	-0.0028	0.0086	2.00

UUC* = Unit Under Calibration

Condition of this result of calibration : Spectrophotometer PERKINELMER Model Lambda 25 S/N 501S14123010

Resolution of Wavelength Mode 0.1 nm
Resolution of Photometric Mode 0.0001 A

Parameter Setting

Measurement Mode Wavelength, Absorbance
Wavelength Scan 1100 nm-190 nm
Scanning Speed 7.5 nm/min
Data Pitch 0.1 nm
Band width(Wavelength) 1.0 nm
Band width(Vis) 1.0 nm
Band width(Uv) 1.0 nm

Stray Light** UUC* Reading at 220 nm	
Transmission T(%)	Absorbance(A)
0.0117	3.8659

**Specific Acceptance :

Transmission ≤ 1.0 T(%), Absorbance ≥ 2.0 A

**Stray light not TISI Accredited

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor k , providing a level of confidence of approximately 95%

End of Calibration Certificate

Peter

SITHIPORN ASSOCIATES CO., LTD. CALIBRATION LABORATORY

451-451/1 Sirinthorn Road, Bangbunru, Bangplud, Bangkok, 10700 Thailand
Tel. +66 2433 8331 Email : calibration@sithiporn.com

SITHIPORN
associates



Cert. No. : SP24020
Job No. : VC67SP0013
Pages : 2 of 3

Calibration Method :

This instrument was calibrated by using on-site calibration procedure In-house method : CP-SP-01

The calibration procedure to direct measurement wavelength accuracy by using wavelength standard solution, Photometric accuracy by using absorbance standard filter and absorbance standard solution

The calibration procedure used was based on ASTM E275-01, ASTM E925-02

Condition of this result of calibration :

1. Certified reference materials

Material	Ref. type	Cell serial No.	Cert. No.	Due Date
Holmium liquid	RM-HL	29706	106864	01/11/2024
Didymium liquid	RM-DL	28912	106905	02/11/2024
Neutral density filter	RM-1N2N3N	13877	106918	03/11/2024
Potassium dichromate solutions	RM-0204060810	14204	106902	02/11/2024
Potassium Iodide solution	-	KI-0701-001	CI-0185-24	14/05/2026

2. This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

3. This certificate is traceable to the international system of unit maintained at :

3.1 The UK National Physical Laboratory (NPL)

3.2 The National Institute of Standards and Technology, NIST.

Result of calibration : Wavelength Accuracy

(Without adjustment)

Material	Certified Values of Reference Material (nm)	UUC* Reading (nm)	Error (nm)	Uncertainty ± (nm)	k Factor
RM-HL	278.13	278.3	0.17	0.16	2.00
	361.25	361.4	0.15	0.16	2.00
	467.82	467.7	-0.12	0.16	2.00
	536.56	536.5	-0.06	0.16	2.00
	640.50	640.4	-0.10	0.16	2.00
RM-DL	740.09	739.9	-0.19	0.16	2.00
	864.94	865.2	0.26	0.16	2.00

UUC* = Unit Under Calibration

Peter



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



CERTIFICATE No : 24E6416
REFERENCE No : 73694-1

PAGE : 1 OF 3

Certificate of Calibration

EQUIPMENT : pH METER
MANUFACTURER : HANNA
MODEL : HI 3512
SERIAL No : TH118035
ID No : pH 04/56
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 : ATSAWIN Y.
CALIBRATION DATE : 27-Jun-24

APPROVED BY : PONGSAK J.

ISSUED DATE : 27-Jun-24

RECEIVED DATE : 24-Jun-24

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

ตารางสรุปรายการเอกสารการสอบเทียบความถูกต้องของเครื่องมือเก็บตัวอย่าง
และเครื่องมือตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

รายการตรวจวัด	เครื่องมือตรวจวิเคราะห์
	ชื่อเครื่องมือ
pH	pH Meter
Total Dissolved Solids	Digital Balance
Total Suspended Solids	Digital Balance
Settleable Solids	Digital Balance
BOD ₅	DO Meter
Grease & Oil	Digital Balance
Sulfide	Spectrophotometer

**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

CERTIFICATE No : 24E6416

PAGE : 3 OF 3

Calibration Report**RESULT OF CALIBRATION (CONTINUE) :****2. DISPLAY UNIT WITH pH ELECTRODE S/N: 09081C6M**

STANDARD pH BUFFER SOLUTION (pH)	UUC READING (pH)	CORRECTION (pH)	VALUE BEFORE ADJUSTMENT	UNCERTAINTY OF MEASUREMENT (± pH)	COVERAGE FACTOR k
4.015	4.011	0.004	3.905	0.012	2.00
7.003	7.003	0.000	6.972	0.012	2.00
10.009	10.014	-0.005	9.570	0.014	2.00

3. DISPLAY UNIT WITH TEMPERATURE

STANDARD READING (°C)	UUC READING (°C)	CORRECTION (°C)	VALUE BEFORE ADJUSTMENT	UNCERTAINTY OF MEASUREMENT (± °C)	COVERAGE FACTOR k
25.004	25.0	0.004	---	0.0085	2.00

4. PERCENT SLOPE 100%

UUC : UNIT UNDER CALIBRATION

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

END OF CALIBRATION REPORT

02-12

**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

CERTIFICATE No : 24E6416

PAGE : 2 OF 3

Calibration Report

EQUIPMENT	:	pH METER	MODEL	:	HI 3512
MANUFACTURER	:	HANNA	SERIAL NUMBER	:	TH118035
ID No	:	pH 04/56	CALIBRATION DATE	:	27-Jun-24
RECEIVED DATE	:	24-Jun-24	RELATIVE HUMIDITY	:	50 % RH ± 10% RH
AMBIENT TEMPERATURE	:	23 ° C ± 3 ° C			

CONDITION OF THIS RESULTS OF CALIBRATION

1. THIS INSTRUMENT WAS CALIBRATED BY DIRECT MEASUREMENT METHOD BASED ON WI-TQ-062 AND WI-TQ-063. THE DISPLAY UNIT WAS TESTED BY GENERATING STANDARD VOLTAGE TO THE UNIT AND READING THE VALUE COMPARED WITH THE CALCULATED VALUE. THE DISPLAY AND ELECTRODE WAS CALIBRATED BY USING STANDARD pH BUFFER
2. REFERENCE STANDARD INSTRUMENTS :-

INSTRUMENT	MODEL	SERIAL No/ LOT No	CERTIFICATE No	DUE DATE
1) pH STANDARD SOLUTION	00651-06	CC784945	4880-14413915	24-Aug-25
2) pH STANDARD SOLUTION	00651-08	CC785578	4881-14430633	31-Aug-25
3) pH STANDARD SOLUTION	00651-10	CC787086	4882-14483317	21-Sep-25
4) PROCESS CALIBRATOR	CA150	91S6079	24E1251	09-Apr-25
5) BATH	260014	1247 48074	23T9014	13-Sep-24
6) THERMOMETER WITH PROBE	421504	55000379	23T9623	13-Sep-24

3. THE CERTIFICATE IS VALID FOR THE ITEM CALIBRATED AS SHOWN ON THE DATE AND PLACE OF CALIBRATION ONLY.
4. THIS RESULT EXCLUDE LONG TERM STABILITY OF THE UNIT UNDER CALIBRATION.
5. THIS CERTIFICATE IS TRACEABLE TO SI UNIT MAINTAINED AT :-
 - NATIONAL INSTITUTE OF STANDARD AND TECHNOLOGY, USA.
 - NATIONAL INSTITUTE OF METROLOGY (THAILAND)

RESULT OF CALIBRATION : ADJUSTMENT**1. DISPLAY UNIT ONLY**

SLOPE FACTOR k = 2.303 RT/F = 59 mV/pH

mV APPLIED	UUC READING (mV)	CORRECTION (mV)	UUC READING (pH)	UNCERTAINTY OF MEASUREMENT (± mV)	COVERAGE FACTOR k
414.11	414.8	-0.69	-0.115	0.15	2.00
354.95	355.5	-0.55	0.884	0.15	2.00
295.80	296.4	-0.60	1.885	0.15	2.00
236.64	237.1	-0.46	2.886	0.15	2.00
177.48	178.0	-0.52	3.887	0.15	2.00
118.32	118.8	-0.48	4.887	0.15	2.00
59.16	59.6	-0.44	5.887	0.15	2.00
0.00	0.4	-0.40	6.888	0.15	2.00
-59.16	-58.7	-0.46	8.101	0.15	2.00
-118.32	-117.9	-0.42	9.345	0.15	2.00
-177.48	-177.4	-0.08	10.589	0.15	2.00
-236.64	-236.4	-0.24	11.834	0.15	2.00
-295.80	-294.5	-1.30	13.077	0.15	2.00
-354.95	-354.7	-0.25	14.322	0.15	2.00
-414.11	-413.9	-0.21	15.565	0.15	2.00

END OF CALIBRATION REPORT PAGE 2 OF 3



CERTIFICATE No : 25M2256

PAGE : 2 OF 2

Calibration Report

EQUIPMENT : DIGITAL BALANCE
MANUFACTURER : SARTORIUS
ID No : BA09/61
AIR PRESSURE : 1009mbar \pm 1mbar
AMBIENT TEMPERATURE : 24° C \pm 1° C
MODEL : BSA224S-CW
S/N : 36591843
RECEIVED DATE : 07-Mar-25
CALIBRATION DATE : 07-Mar-25
RELATIVE HUMIDITY : 52 %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	C02250116	28-Jan-27
2) STANDARD WEIGHT	E2	15843	C02250117	29-Jan-27

3. THE CERTIFICATE IS VALID FOR THE ITEM CALIBRATED AS SHOWN ON THE 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)

RESULT OF CALIBRATION :- WITHOUT ADJUSTMENT

1. ZERO SETTING FUNCTION : NORMAL

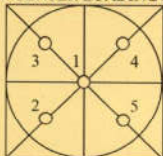
2. TARE FUNCTION : NORMAL

3. REPEATABILITY OF READING AT 200 g WAS 0.000071 g

4. DEPARTURE FROM NOMINAL VALUE/ LINEARITY

NOMINAL VALUE (g)	BALANCE READING (g)	CORRECTION (g)	UNCERTAINTY (\pm g)
0.00	0.0000	0.0000	0.00012
0.10	0.1000	0.0000	0.00012
0.20	0.2000	0.0000	0.00012
0.50	0.5000	0.0000	0.00012
1.00	1.0000	0.0000	0.00012
2.00	2.0000	0.0000	0.00012
5.00	5.0000	0.0000	0.00012
10.00	10.0000	0.0000	0.00012
20.00	20.0001	-0.0001	0.00012
50.00	50.0000	0.0000	0.00014
100.00	100.0001	-0.0001	0.00019
200.00	200.0001	-0.0001	0.00032

5. OFF CENTER LOADING ERROR



POINT	READING (g)
1	100.0000
2	100.0000
3	100.0000
4	100.0000
5	100.0000
OFF-CENTER LOADING	0.0000

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



F-G010 REV 03



CERTIFICATE No : 25M2256
REFERENCE No : 76365-3

PAGE : 1 OF 2

Certificate of Calibration

EQUIPMENT : DIGITAL BALANCE
MANUFACTURER : SARTORIUS
MODEL : BSA224S-CW
SERIAL No : 36591843
ID No : BA09/61
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 : ATSAWIN Y.

CALIBRATION DATE : 07-Mar-25

APPROVED BY : PONGSAK J.

ISSUED DATE : 13-Mar-25

RECEIVED DATE : 07-Mar-25

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



F-G010 REV 03

Cert. No. : SP24020
Pages 1 of 3

Calibration Certificate

Equipment : UV-VIS SPECTROPHOTOMETER
Manufacturer : PERKINELMER
Model : LAMBDA 25
Serial No.: 501S14123010
ID No.: SP03/58
Calibration Mode : WAVELENGTH ACCURACY
PHOTOMETRIC ACCURACY

Condition As Found : GOOD

Customer : S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 SOI PHAHOLYOTHIN 24, PHAHOLYOTHIN ROAD,
CHOMPHON, CHATUCHAK,
BANGKOK 10900, THAILAND.

Location : WET CHEMISTRY LABORATORY IV

Ambient Temperature : (28.1 ± 5) °C
Relative Humidity : (47.2 ± 25) %

Received Date : 27 AUGUST 2024
Calibration Date : 27 AUGUST 2024
Date of Issue : 27 AUGUST 2024

Calibrated by : Nathakorn Pisutpaisan

Approved by :

T. Petchurai
(Thanakul Petchurai)

This certificate is issued in accordance with the requirements of ISO/IEC 17025 standard, may not be reproduced other than in full, except with the prior written approval of the head of Calibration Laboratory.

CERT.No.: HS-W015C

Calibration Date : 18 Mar 25
Submitted by : S.P.S CONSULTING SERVICE CO.,LTD
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol,
Chatuchak, Bangkok, Thailand 10900

Avg Room Temp : 20 °C
Avg Water Temp : 20 °C
Air Pressure : 760.00 mmHg
Salinity : 0 ppt

Model : YSI 5000
S/N : 15B100751
Probe : YSI 5010
S/N : 22D100097
ID NO. : -
Air Temp ref : S/N. F8065C26
Barometric ref : S/N. F8065C26
Water Temp ref : -
ID NO. : HS001
Technician : Kittipong M.

Calibration Details

Calibration Point	100% air sat. (@20 °C, DO = 9.09 mg/l)	(status)	(status)
Measurement 1 (mg/l)	9.08	(PASS)	-
Measurement 2 (mg/l)	9.08	(PASS)	-
Measurement 3 (mg/l)	9.08	(PASS)	-
Measurement 4 (mg/l)	9.07	(PASS)	-
Measurement 5 (mg/l)	9.07	(PASS)	-
Measurement 6 (mg/l)	9.07	(PASS)	-
Measurement 7 (mg/l)	9.07	(PASS)	-
Measurement 8 (mg/l)	9.07	(PASS)	-
Measurement 9 (mg/l)	9.07	(PASS)	-
Measurement 10 (mg/l)	9.07	(PASS)	-

Mean Measurement	9.07	mg/l	-	-
Inaccuracy	0.02	mg/l	-	-

Overall Status (PASS)

Manufacturer Specification

Accuracy = +/- 0.02 mg/l

- 1) This certificate is issued based on the result that are found as shown on date and place of test only.
- 2) The calibration procedure followed in accordance with Harikul Science Co., Ltd.
- 3) This result shall not be used for advertising purpose.

[Signature]
Technician Signature
(Kittipong Maekwong)

Harikul Science Co.,Ltd.
694 Soi Ratchadanivet 24, Pracharatbamphen,
Samsaennok, Huaikhwang, Bangkok 10310
Tel: 0-2274-2456 Fax: 0-2274-2443
Email: info@harikul.com www.harikul.com
Certificate of Calibration

[Signature]
Laboratory Manager
(Natenapha Pisatkunchon)

SITHIPORN ASSOCIATES CO., LTD. CALIBRATION LABORATORY

451-451/1 Sirinthorn Road, Bangbunru, Bangplud, Bangkok, 10700 Thailand
Tel. +66 2433 8331 Email : calibration@sithiporn.com

SITHIPORN
associates



Cert. No. : SP24020
Job No. : VC67SP0013
Pages : 3 of 3

Result of calibration : Photometric Accuracy

(Without adjustment)

Material	Wavelength (nm)	Filter S/N	Nominal Absorbance (A)	Certified Absorbance (A)	UUC* Reading Absorbance (A)	Error (A)	Uncertainty ± (A)	k Factor
Neutral Density glass filter	440.0	29360	1.0	1.0517	1.0550	0.0033	0.0029	2.00
		29914	0.7	0.7445	0.7460	0.0015	0.0029	2.00
		29381	0.5	0.5416	0.5431	0.0015	0.0030	2.00
	546.1	29360	1.0	0.9821	0.9820	-0.0001	0.0028	2.00
		29914	0.7	0.6961	0.6958	-0.0003	0.0028	2.00
		29381	0.5	0.5073	0.5080	0.0007	0.0029	2.00
	590.0	29360	1.0	1.0222	1.0210	-0.0012	0.0028	2.00
		29914	0.7	0.7237	0.7221	-0.0016	0.0029	2.00
		29381	0.5	0.5361	0.5361	0.0000	0.0031	2.00
	635.0	29360	1.0	0.9753	0.9745	-0.0008	0.0028	2.00
		29914	0.7	0.6910	0.6900	-0.0010	0.0029	2.00
		29381	0.5	0.5211	0.5210	-0.0001	0.0032	2.00
RM-0204060810	235.0	20		0.2422	0.2418	-0.0004	0.0101	2.00
		40		0.4866	0.4852	-0.0014	0.0115	2.00
	235.0	60		0.7414	0.7389	-0.0025	0.0067	2.00
		80		0.9858	0.9842	-0.0016	0.0093	2.00
		100		1.2442	1.2414	-0.0028	0.0086	2.00

UUC* = Unit Under Calibration

Condition of this result of calibration : Spectrophotometer PERKINELMER Model Lambda 25 S/N 501S14123010

Resolution of Wavelength Mode 0.1 nm

Resolution of Photometric Mode 0.0001 A

Parameter Setting

Measurement Mode Wavelength, Absorbance

Wavelength Scan 1100 nm-190 nm

Scanning Speed 7.5 nm/min

Data Pitch 0.1 nm

Band width(Wavelength) 1.0 nm

Band width(Vis) 1.0 nm

Band width(Uv) 1.0 nm

Stray Light** UUC* Reading at 220 nm	
Transmission T(%)	Absorbance(A)
0.0117	3.8659

**Specific Acceptance :

Transmission ≤ 1.0 T(%), Absorbance ≥ 2.0 A

**Stray light not TISI Accredited

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor k , providing a level of confidence of approximately 95%

End of Calibration Certificate

Peter

SITHIPORN ASSOCIATES CO., LTD. CALIBRATION LABORATORY

451-451/1 Sirinthorn Road, Bangbunru, Bangplud, Bangkok, 10700 Thailand
Tel. +66 2433 8331 Email : calibration@sithiporn.com

SITHIPORN
associates



Cert. No. : SP24020
Job No. : VC67SP0013
Pages : 2 of 3

Calibration Method :

This instrument was calibrated by using on-site calibration procedure In-house method : CP-SP-01

The calibration procedure to direct measurement wavelength accuracy by using wavelength standard solution, Photometric accuracy by using absorbance standard filter and absorbance standard solution

The calibration procedure used was based on ASTM E275-01, ASTM E925-02

Condition of this result of calibration :

1. Certified reference materials

Material	Ref. type	Cell serial No.	Cert. No.	Due Date
Holmium liquid	RM-HL	29706	106864	01/11/2024
Didymium liquid	RM-DL	28912	106905	02/11/2024
Neutral density filter	RM-1N2N3N	13877	106918	03/11/2024
Potassium dichromate solutions	RM-0204060810	14204	106902	02/11/2024
Potassium Iodide solution	-	KI-0701-001	CI-0185-24	14/05/2026

2. This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

3. This certificate is traceable to the international system of unit maintained at :

3.1 The UK National Physical Laboratory (NPL)

3.2 The National Institute of Standards and Technology, NIST.

Result of calibration : Wavelength Accuracy

(Without adjustment)

Material	Certified Values of Reference Material (nm)	UUC* Reading (nm)	Error (nm)	Uncertainty ± (nm)	k Factor
RM-HL	278.13	278.3	0.17	0.16	2.00
	361.25	361.4	0.15	0.16	2.00
	467.82	467.7	-0.12	0.16	2.00
	536.56	536.5	-0.06	0.16	2.00
	640.50	640.4	-0.10	0.16	2.00
RM-DL	740.09	739.9	-0.19	0.16	2.00
	864.94	865.2	0.26	0.16	2.00

UUC* = Unit Under Calibration

Peter



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



CERTIFICATE No : 24E6416
REFERENCE No : 73694-1

PAGE : 1 OF 3

Certificate of Calibration

EQUIPMENT : pH METER
MANUFACTURER : HANNA
MODEL : HI 3512
SERIAL No : TH118035
ID No : pH 04/56
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 : ATSAWIN Y.
CALIBRATION DATE : 27-Jun-24

APPROVED BY : PONGSAK J.

ISSUED DATE : 27-Jun-24

RECEIVED DATE : 24-Jun-24

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

ตารางสรุปรายการเอกสารการสอบเทียบความถูกต้องของเครื่องมือเก็บตัวอย่าง
และเครื่องมือตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

รายการตรวจวัด	เครื่องมือตรวจวิเคราะห์
	ชื่อเครื่องมือ
pH	pH Meter
Total Dissolved Solids	Digital Balance
Total Suspended Solids	Digital Balance
Settleable Solids	Digital Balance
BOD ₅	DO Meter
Grease & Oil	Digital Balance
Sulfide	Spectrophotometer

**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

CERTIFICATE No : 24E6416

PAGE : 3 OF 3

Calibration Report**RESULT OF CALIBRATION (CONTINUE) :****2. DISPLAY UNIT WITH pH ELECTRODE S/N: 09081C6M**

STANDARD pH BUFFER SOLUTION (pH)	UUC READING (pH)	CORRECTION (pH)	VALUE BEFORE ADJUSTMENT	UNCERTAINTY OF MEASUREMENT (± pH)	COVERAGE FACTOR k
4.015	4.011	0.004	3.905	0.012	2.00
7.003	7.003	0.000	6.972	0.012	2.00
10.009	10.014	-0.005	9.570	0.014	2.00

3. DISPLAY UNIT WITH TEMPERATURE

STANDARD READING (°C)	UUC READING (°C)	CORRECTION (°C)	VALUE BEFORE ADJUSTMENT	UNCERTAINTY OF MEASUREMENT (± °C)	COVERAGE FACTOR k
25.004	25.0	0.004	---	0.0085	2.00

4. PERCENT SLOPE 100%

UUC : UNIT UNDER CALIBRATION

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

END OF CALIBRATION REPORT

02-17

**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

CERTIFICATE No : 24E6416

PAGE : 2 OF 3

Calibration Report

EQUIPMENT	:	pH METER	MODEL	:	HI 3512
MANUFACTURER	:	HANNA	SERIAL NUMBER	:	TH118035
ID No	:	pH 04/56	CALIBRATION DATE	:	27-Jun-24
RECEIVED DATE	:	24-Jun-24	RELATIVE HUMIDITY	:	50 % RH ± 10% RH
AMBIENT TEMPERATURE	:	23 ° C ± 3 ° C			

CONDITION OF THIS RESULTS OF CALIBRATION

1. THIS INSTRUMENT WAS CALIBRATED BY DIRECT MEASUREMENT METHOD BASED ON WI-TQ-062 AND WI-TQ-063. THE DISPLAY UNIT WAS TESTED BY GENERATING STANDARD VOLTAGE TO THE UNIT AND READING THE VALUE COMPARED WITH THE CALCULATED VALUE. THE DISPLAY AND ELECTRODE WAS CALIBRATED BY USING STANDARD pH BUFFER
2. REFERENCE STANDARD INSTRUMENTS :-

INSTRUMENT	MODEL	SERIAL No/ LOT No	CERTIFICATE No	DUE DATE
1) pH STANDARD SOLUTION	00651-06	CC784945	4880-14413915	24-Aug-25
2) pH STANDARD SOLUTION	00651-08	CC785578	4881-14430633	31-Aug-25
3) pH STANDARD SOLUTION	00651-10	CC787086	4882-14483317	21-Sep-25
4) PROCESS CALIBRATOR	CA150	91S6079	24E1251	09-Apr-25
5) BATH	260014	1247 48074	23T9014	13-Sep-24
6) THERMOMETER WITH PROBE	421504	55000379	23T9623	13-Sep-24

3. THE CERTIFICATE IS VALID FOR THE ITEM CALIBRATED AS SHOWN ON THE DATE AND PLACE OF CALIBRATION ONLY.
4. THIS RESULT EXCLUDE LONG TERM STABILITY OF THE UNIT UNDER CALIBRATION.
5. THIS CERTIFICATE IS TRACEABLE TO SI UNIT MAINTAINED AT :-
 - NATIONAL INSTITUTE OF STANDARD AND TECHNOLOGY, USA.
 - NATIONAL INSTITUTE OF METROLOGY (THAILAND)

RESULT OF CALIBRATION : ADJUSTMENT**1. DISPLAY UNIT ONLY**

SLOPE FACTOR k = 2.303 RT/F = 59 mV/pH

mV APPLIED	UUC READING (mV)	CORRECTION (mV)	UUC READING (pH)	UNCERTAINTY OF MEASUREMENT (± mV)	COVERAGE FACTOR k
414.11	414.8	-0.69	-0.115	0.15	2.00
354.95	355.5	-0.55	0.884	0.15	2.00
295.80	296.4	-0.60	1.885	0.15	2.00
236.64	237.1	-0.46	2.886	0.15	2.00
177.48	178.0	-0.52	3.887	0.15	2.00
118.32	118.8	-0.48	4.887	0.15	2.00
59.16	59.6	-0.44	5.887	0.15	2.00
0.00	0.4	-0.40	6.888	0.15	2.00
-59.16	-58.7	-0.46	8.101	0.15	2.00
-118.32	-117.9	-0.42	9.345	0.15	2.00
-177.48	-177.4	-0.08	10.589	0.15	2.00
-236.64	-236.4	-0.24	11.834	0.15	2.00
-295.80	-294.5	-1.30	13.077	0.15	2.00
-354.95	-354.7	-0.25	14.322	0.15	2.00
-414.11	-413.9	-0.21	15.565	0.15	2.00

END OF CALIBRATION REPORT PAGE 2 OF 3



CERTIFICATE No : 25M2256

PAGE : 2 OF 2

Calibration Report

EQUIPMENT : DIGITAL BALANCE
MANUFACTURER : SARTORIUS
ID No : BA09/61
AIR PRESSURE : 1009mbar \pm 1mbar
AMBIENT TEMPERATURE : 24° C \pm 1° C
MODEL : BSA224S-CW
S/N : 36591843
RECEIVED DATE : 07-Mar-25
CALIBRATION DATE : 07-Mar-25
RELATIVE HUMIDITY : 52 %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	C02250116	28-Jan-27
2) STANDARD WEIGHT	E2	15843	C02250117	29-Jan-27

3. THE CERTIFICATE IS VALID FOR THE ITEM CALIBRATED AS SHOWN ON THE 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)

RESULT OF CALIBRATION :- WITHOUT ADJUSTMENT

1. ZERO SETTING FUNCTION : NORMAL

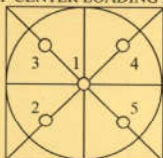
2. TARE FUNCTION : NORMAL

3. REPEATABILITY OF READING AT 200 g WAS 0.000071 g

4. DEPARTURE FROM NOMINAL VALUE/ LINEARITY

NOMINAL VALUE (g)	BALANCE READING (g)	CORRECTION (g)	UNCERTAINTY (\pm g)
0.00	0.0000	0.0000	0.00012
0.10	0.1000	0.0000	0.00012
0.20	0.2000	0.0000	0.00012
0.50	0.5000	0.0000	0.00012
1.00	1.0000	0.0000	0.00012
2.00	2.0000	0.0000	0.00012
5.00	5.0000	0.0000	0.00012
10.00	10.0000	0.0000	0.00012
20.00	20.0001	-0.0001	0.00012
50.00	50.0000	0.0000	0.00014
100.00	100.0001	-0.0001	0.00019
200.00	200.0001	-0.0001	0.00032

5. OFF CENTER LOADING ERROR



POINT	READING (g)
1	100.0000
2	100.0000
3	100.0000
4	100.0000
5	100.0000
OFF-CENTER LOADING	0.0000

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



F-G010 REV 03



CERTIFICATE No : 25M2256
REFERENCE No : 76365-3

PAGE : 1 OF 2

Certificate of Calibration

EQUIPMENT : DIGITAL BALANCE
MANUFACTURER : SARTORIUS
MODEL : BSA224S-CW
SERIAL No : 36591843
ID No : BA09/61
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 : ATSAWIN Y.

CALIBRATION DATE : 07-Mar-25

APPROVED BY : PONGSAK J.

ISSUED DATE : 13-Mar-25

RECEIVED DATE : 07-Mar-25

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



F-G010 REV 03

Cert. No. : SP24020
Pages 1 of 3

Calibration Certificate

Equipment : UV-VIS SPECTROPHOTOMETER
Manufacturer : PERKINELMER
Model : LAMBDA 25
Serial No.: 501S14123010
ID No.: SP03/58
Calibration Mode : WAVELENGTH ACCURACY
PHOTOMETRIC ACCURACY

Condition As Found : GOOD

Customer : S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 SOI PHAHOLYOTHIN 24, PHAHOLYOTHIN ROAD,
CHOMPHON, CHATUCHAK,
BANGKOK 10900, THAILAND.

Location : WET CHEMISTRY LABORATORY IV

Ambient Temperature : (28.1 ± 5) °C
Relative Humidity : (47.2 ± 25) %

Received Date : 27 AUGUST 2024
Calibration Date : 27 AUGUST 2024
Date of Issue : 27 AUGUST 2024

Calibrated by : Nathakorn Pisutpaisan

Approved by : 
(Thanakul Petchurai)

This certificate is issued in accordance with the requirements of ISO/IEC 17025 standard, may not be reproduced other than in full, except with the prior written approval of the head of Calibration Laboratory.

CERT.No.: HS-W015C

Calibration Date : 18 Mar 25
Submitted by : S.P.S CONSULTING SERVICE CO.,LTD
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol,
Chatuchak, Bangkok, Thailand 10900

Avg Room Temp : 20 °C
Avg Water Temp : 20 °C
Air Pressure : 760.00 mmHg
Salinity : 0 ppt

Model : YSI 5000
S/N : 15B100751
Probe : YSI 5010
S/N : 22D100097
ID NO. : -
Air Temp ref : S/N. F8065C26
Barometric ref : S/N. F8065C26
Water Temp ref : -
ID NO. : HS001
Technician : Kittipong M.

Calibration Details

Calibration Point	100% air sat. (@20 °C, DO = 9.09 mg/l)	(status)	(status)
Measurement 1 (mg/l)	9.08	(PASS)	-
Measurement 2 (mg/l)	9.08	(PASS)	-
Measurement 3 (mg/l)	9.08	(PASS)	-
Measurement 4 (mg/l)	9.07	(PASS)	-
Measurement 5 (mg/l)	9.07	(PASS)	-
Measurement 6 (mg/l)	9.07	(PASS)	-
Measurement 7 (mg/l)	9.07	(PASS)	-
Measurement 8 (mg/l)	9.07	(PASS)	-
Measurement 9 (mg/l)	9.07	(PASS)	-
Measurement 10 (mg/l)	9.07	(PASS)	-

Mean Measurement	9.07	mg/l	-	-
Inaccuracy	0.02	mg/l	-	-

Overall Status (PASS)

Manufacturer Specification

Accuracy = +/- 0.02 mg/l

- 1) This certificate is issued based on the result that are found as shown on date and place of test only.
- 2) The calibration procedure followed in accordance with Harikul Science Co., Ltd.
- 3) This result shall not be used for advertising purpose.


Technician Signature
(Kittipong Maekwong)


Laboratory Manager
(Natenapha Pisatkunchon)

SITHIPORN ASSOCIATES CO., LTD. CALIBRATION LABORATORY

451-451/1 Sirinthorn Road, Bangbunru, Bangplud, Bangkok, 10700 Thailand
Tel. +66 2433 8331 Email : calibration@sithiporn.com

SITHIPORN
associates



Cert. No. : SP24020
Job No. : VC67SP0013
Pages : 3 of 3

Result of calibration : Photometric Accuracy

(Without adjustment)

Material	Wavelength (nm)	Filter S/N	Nominal Absorbance (A)	Certified Absorbance (A)	UUC* Reading Absorbance (A)	Error (A)	Uncertainty ± (A)	k Factor
Neutral Density glass filter	440.0	29360	1.0	1.0517	1.0550	0.0033	0.0029	2.00
		29914	0.7	0.7445	0.7460	0.0015	0.0029	2.00
		29381	0.5	0.5416	0.5431	0.0015	0.0030	2.00
	546.1	29360	1.0	0.9821	0.9820	-0.0001	0.0028	2.00
		29914	0.7	0.6961	0.6958	-0.0003	0.0028	2.00
		29381	0.5	0.5073	0.5080	0.0007	0.0029	2.00
	590.0	29360	1.0	1.0222	1.0210	-0.0012	0.0028	2.00
		29914	0.7	0.7237	0.7221	-0.0016	0.0029	2.00
		29381	0.5	0.5361	0.5361	0.0000	0.0031	2.00
	635.0	29360	1.0	0.9753	0.9745	-0.0008	0.0028	2.00
		29914	0.7	0.6910	0.6900	-0.0010	0.0029	2.00
		29381	0.5	0.5211	0.5210	-0.0001	0.0032	2.00
RM-0204060810	20			0.2422	0.2418	-0.0004	0.0101	2.00
	40			0.4866	0.4852	-0.0014	0.0115	2.00
	235.0	60		0.7414	0.7389	-0.0025	0.0067	2.00
		80		0.9858	0.9842	-0.0016	0.0093	2.00
		100		1.2442	1.2414	-0.0028	0.0086	2.00

UUC* = Unit Under Calibration

Condition of this result of calibration : Spectrophotometer PERKINELMER Model Lambda 25 S/N 501S14123010

Resolution of Wavelength Mode 0.1 nm

Resolution of Photometric Mode 0.0001 A

Parameter Setting

Measurement Mode Wavelength, Absorbance

Wavelength Scan 1100 nm-190 nm

Scanning Speed 7.5 nm/min

Data Pitch 0.1 nm

Band width(Wavelength) 1.0 nm

Band width(Vis) 1.0 nm

Band width(Uv) 1.0 nm

Stray Light** UUC* Reading at 220 nm	
Transmission T(%)	Absorbance(A)
0.0117	3.8659

**Specific Acceptance :

Transmission ≤ 1.0 T(%), Absorbance ≥ 2.0 A

**Stray light not TISI Accredited

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor k , providing a level of confidence of approximately 95%

End of Calibration Certificate

Peter

SITHIPORN ASSOCIATES CO., LTD. CALIBRATION LABORATORY

451-451/1 Sirinthorn Road, Bangbunru, Bangplud, Bangkok, 10700 Thailand
Tel. +66 2433 8331 Email : calibration@sithiporn.com

SITHIPORN
associates



Cert. No. : SP24020
Job No. : VC67SP0013
Pages : 2 of 3

Calibration Method :

This instrument was calibrated by using on-site calibration procedure In-house method : CP-SP-01

The calibration procedure to direct measurement wavelength accuracy by using wavelength standard solution, Photometric accuracy by using absorbance standard filter and absorbance standard solution

The calibration procedure used was based on ASTM E275-01, ASTM E925-02

Condition of this result of calibration :

1. Certified reference materials

Material	Ref. type	Cell serial No.	Cert. No.	Due Date
Holmium liquid	RM-HL	29706	106864	01/11/2024
Didymium liquid	RM-DL	28912	106905	02/11/2024
Neutral density filter	RM-1N2N3N	13877	106918	03/11/2024
Potassium dichromate solutions	RM-0204060810	14204	106902	02/11/2024
Potassium Iodide solution	-	KI-0701-001	CI-0185-24	14/05/2026

2. This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

3. This certificate is traceable to the international system of unit maintained at :

3.1 The UK National Physical Laboratory (NPL)

3.2 The National Institute of Standards and Technology, NIST.

Result of calibration : Wavelength Accuracy

(Without adjustment)

Material	Certified Values of Reference Material (nm)	UUC* Reading (nm)	Error (nm)	Uncertainty ± (nm)	k Factor
RM-HL	278.13	278.3	0.17	0.16	2.00
	361.25	361.4	0.15	0.16	2.00
	467.82	467.7	-0.12	0.16	2.00
	536.56	536.5	-0.06	0.16	2.00
	640.50	640.4	-0.10	0.16	2.00
RM-DL	740.09	739.9	-0.19	0.16	2.00
	864.94	865.2	0.26	0.16	2.00

UUC* = Unit Under Calibration

Peter

ภาคผนวก ข-3

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง
ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568



Ref. No. W388/02/25

Report No. 2502/231

214/11/67

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : อาคารอยู่อาศัยสวัสดิการสำหรับพนักงานหยงชิง (ปราจีนบุรี) วันที่เก็บตัวอย่าง : 18 กุมภาพันธ์ 2568
ของ บริษัท หยงชิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด (ช่วงดำเนินการ) วันที่รับตัวอย่าง : 18 กุมภาพันธ์ 2568
ที่ตั้งโครงการ : 139 หมู่ 13 ตำบลหัวหว้า อำเภอศรีมหาโพธิ์ วันที่วิเคราะห์ : 18-26 กุมภาพันธ์ 2568
จังหวัดปราจีนบุรี 25140 วันที่ออกรายงาน : 27 กุมภาพันธ์ 2568
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายเฉลิมวุฒิ เพ็ชรนิคม (ว-011-ค-0024)
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (ว-011)

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บ่งชี้ของโครงการก่อนระบายออกสู่สาธารณะ	ค่ามาตรฐาน
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	6.9	5.5-9.0
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	154	ไม่เกิน 1,000
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	16.7	ไม่เกิน 40
Settleable Solids (mL/L)	Settleable Solids (2540 F.)	0.1	-
BOD ₅ (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	14	ไม่เกิน 30
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	3	ไม่เกิน 20
TKN (mg/L)	Macro-Kjeldahl Method (4500-N _{org} B.) & Titrimetric Method (4500-NH ₃ C.)	7.4	ไม่เกิน 35
Sulfide (mg/L)	Iodometric Method (4500-S ²⁻ F.)	<0.06	ไม่เกิน 1.0

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 (อาคารประเภท ข.)

Method = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

Therpha V.

(นางสาวเพ็ญภา วิชาสรัช)

ว-011-ค-0013

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

27 / 02 / 68

----- End of Report -----



Ref. No. W479/04/25

Report No. 2504/265

214/11/67

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : อาคารอยู่อาศัยสวัสดิการสำหรับพนักงานหญิง (ปราจีนบุรี) วันที่เก็บตัวอย่าง : 18 เมษายน 2568
ของ บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด (ช่วงดำเนินการ) วันที่รับตัวอย่าง : 18 เมษายน 2568
ที่ตั้งโครงการ : 139 หมู่ 13 ตำบลหัวหว้า อำเภอศรีมหาโพธิ์ วันที่วิเคราะห์ : 18-28 เมษายน 2568
จังหวัดปราจีนบุรี 25140 วันที่ออกรายงาน : 29 เมษายน 2568
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสมประสงค์ มั่งมี (ว-011-ค-0029)
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (ว-011)

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	ป้อนวงน้ำของโครงการก่อนระบายออก สู่รางระบายน้ำสาธารณะ	ค่ามาตรฐาน
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.2	5.5-9.0
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	350	ไม่เกิน 1,000
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	38.0	ไม่เกิน 40
Settleable Solids (mL/L)	Settleable Solids (2540 F.)	0.1	-
BOD ₅ (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	20	ไม่เกิน 30
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	<2	ไม่เกิน 20
TKN (mg/L)	Macro-Kjeldahl Method (4500-N _{org} B.) & Titrimetric Method (4500-NH ₃ C.)	9.7	ไม่เกิน 35
Sulfide (mg/L)	Iodometric Method (4500-S ²⁻ F.)	<0.06	ไม่เกิน 1.0

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองขุ่น ตะกอนเล็กน้อย

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 (อาคารประเภท ข.)

Method = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



(นางสาววารารณี ภูวัด)

ว-011-ค-0038

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

29 / 04 / 68

----- End of Report -----



Ref. No. W614/05/25
214/11/67

Report No. 2505/444

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : อาคารอยู่อาศัยสวัสดิการสำหรับพนักงานหญิง (ปราจีนบุรี) วันที่เก็บตัวอย่าง : 28 พฤษภาคม 2568
ของ บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด (ช่วงดำเนินการ) วันที่รับตัวอย่าง : 29 พฤษภาคม 2568
ที่ตั้งโครงการ : 139 หมู่ 13 ตำบลหัวหว้า อำเภอศรีมหาโพธิ์ วันที่วิเคราะห์ : 29 พฤษภาคม-9 มิถุนายน 2568
จังหวัดปราจีนบุรี 25140 วันที่ออกรายงาน : 10 มิถุนายน 2568
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอดุลย์ แดงกล่อม (ว-011-ค-0023)
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (ว-011)

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บ่งชี้แนวโน้มของโครงการก่อนระบายออก สู่สาธารณะ	ค่ามาตรฐาน
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	6.8	5.5-9.0
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	150	ไม่เกิน 1,000
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	39.5	ไม่เกิน 40
Settleable Solids (mL/L)	Settleable Solids (2540 F.)	0.2	-
BOD ₅ (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	20	ไม่เกิน 30
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	<2	ไม่เกิน 20
TKN (mg/L)	Macro-Kjeldahl Method (4500-N _{org} B.) & Titrimetric Method (4500-NH ₃ C.)	12	ไม่เกิน 35
Sulfide (mg/L)	Iodometric Method (4500-S ²⁻ F.)	0.21	ไม่เกิน 1.0

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองขุ่น ตะกอนเล็กน้อย

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด
พ.ศ. 2567 (อาคารประเภท ข.)

Method = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.

ผลการตรวจวิเคราะห์รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร


(นางสาววรารัตน์ ภูวดี)

ว-011-ค-0038

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

10 / 06 / 68

----- End of Report -----



Ref. No. WR547/06/25

Report No. 2506/386

214/11/67

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : อาคารอยู่อาศัยสวัสดิการสำหรับพนักงานหยงชิง (ปราจีนบุรี) วันที่เก็บตัวอย่าง : 21 มิถุนายน 2568
ของ บริษัท หยงชิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด (ช่วงดำเนินการ) วันที่รับตัวอย่าง : 21 มิถุนายน 2568
ที่ตั้งโครงการ : 139 หมู่ 13 ตำบลหัวหว้า อำเภอศรีมหาโพธิ์ วันที่วิเคราะห์ : 21-30 มิถุนายน 2568
จังหวัดปราจีนบุรี 25140 วันที่ออกรายงาน : 1 กรกฎาคม 2568
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอิศัน ลอแม (ว-011-ค-0019)
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (ว-011)

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บ่อน้ำของโครงการก่อนระบายออก สู่รางระบายน้ำสาธารณะ	ค่ามาตรฐาน
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.1	5.5-9.0
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	336	ไม่เกิน 1,000
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	51.0	ไม่เกิน 40
Settleable Solids (mL/L)	Settleable Solids (2540 F.)	0.1	-
BOD ₅ (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	48	ไม่เกิน 30
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	11	ไม่เกิน 20
TKN (mg/L)	Macro-Kjeldahl Method (4500-N _{org} B.) & Titrimetric Method (4500-NH ₃ C.)	28	ไม่เกิน 35
Sulfide (mg/L)	Iodometric Method (4500-S ²⁻ F.)	3.0	ไม่เกิน 1.0

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: ดำขุ่น ตะกอนเล็กน้อย

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 (อาคารประเภท ข.)

Method = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

11/07/2568

(นางสาวเบญจวรรณ สรรพวงศ์)

ว-011-ค-0032

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

01 / 07 / 68

----- End of Report -----



Ref. No. WR591/06/25

Report No. 2506/386

214/11/67

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : อาคารอยู่อาศัยสวัสดิการสำหรับพนักงานหยงชิง (ปราจีนบุรี) วันที่เก็บตัวอย่าง : 24 มิถุนายน 2568
ของ บริษัท หยงชิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด (ช่วงดำเนินการ) วันที่รับตัวอย่าง : 24 มิถุนายน 2568
ที่ตั้งโครงการ : 139 หมู่ 13 ตำบลหัวหว้า อำเภอศรีมหาโพธิ์ วันที่วิเคราะห์ : 24 มิถุนายน-2 กรกฎาคม 2568
จังหวัดปราจีนบุรี 25140 วันที่ออกรายงาน : 3 กรกฎาคม 2568
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายธีรชัย ลอแม (ว-011-ค-0019)
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (ว-011)

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บริเวณ Manhole ของระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 1	ค่ามาตรฐาน
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.0	5.5-9.0
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	374	ไม่เกิน 1,000
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	68.0	ไม่เกิน 40
Settleable Solids (mL/L)	Settleable Solids (2540 F.)	0.1	-
BOD ₅ (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	59	ไม่เกิน 30
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	12	ไม่เกิน 20
TKN (mg/L)	Macro-Kjeldahl Method (4500-N _{org} B.) & Titrimetric Method (4500-NH ₃ C.)	41	ไม่เกิน 35
Sulfide (mg/L)	Iodometric Method (4500-S ²⁻ F.)	4.7	ไม่เกิน 1.0

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เทาขุ่น ตะกอนเล็กน้อย

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 (อาคารประเภท ข.)

Method = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

เบญจวรรณ

(นางสาวเบญจวรรณ สรรพวงศ์)

ว-011-ค-0032

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

05 / 07 / 68

----- End of Report -----



Ref. No. WR641/06/25

Report No. 2506/386

214/11/67

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : อาคารอยู่อาศัยสวัสดิการสำหรับพนักงานหยงชิง (ปราจีนบุรี) วันที่เก็บตัวอย่าง : 26 มิถุนายน 2568
ของ บริษัท หยงชิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด (ช่วงดำเนินการ) วันที่รับตัวอย่าง : 26 มิถุนายน 2568
ที่ตั้งโครงการ : 139 หมู่ 13 ตำบลหัวหว้า อำเภอศรีมหาโพธิ์ วันที่วิเคราะห์ : 26 มิถุนายน-7 กรกฎาคม 2568
จังหวัดปราจีนบุรี 25140 วันที่ออกรายงาน : 8 กรกฎาคม 2568
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายฐิตินันท์ เรืองรัมย์ (ว-011-จ-0024)
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (ว-011)

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บริเวณ Manhole ของระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 2	ค่ามาตรฐาน
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.0	5.5-9.0
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	316	ไม่เกิน 1,000
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	10.2	ไม่เกิน 40
Settleable Solids (mL/L)	Settleable Solids (2540 F.)	0.1	-
BOD ₅ (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	10	ไม่เกิน 30
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	5	ไม่เกิน 20
TKN (mg/L)	Macro-Kjeldahl Method (4500-N _{org} B.) & Titrimetric Method (4500-NH ₃ C.)	28	ไม่เกิน 35
Sulfide (mg/L)	Iodometric Method (4500-S ²⁻ F.)	4.7	ไม่เกิน 1.0

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 (อาคารประเภท ข.)

Method = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



(นางสาวเบญจวรรณ สรรพวงศ์)

ว-011-ค-0032

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

08 / 03 / 68

----- End of Report -----



Ref. No. W388/02/25

Report No. 2502/231

214/11/67

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : อาคารอยู่อาศัยสวัสดิการสำหรับพนักงานหยงชิง (ปราจีนบุรี) วันที่เก็บตัวอย่าง : 18 กุมภาพันธ์ 2568
ของ บริษัท หยงชิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด (ช่วงดำเนินการ) วันที่รับตัวอย่าง : 18 กุมภาพันธ์ 2568
ที่ตั้งโครงการ : 139 หมู่ 13 ตำบลหัวหว้า อำเภอสรีมโหฬาร จังหวัดปราจีนบุรี 25140 วันที่วิเคราะห์ : 18-26 กุมภาพันธ์ 2568
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด วันที่ออกรายงาน : 27 กุมภาพันธ์ 2568
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายเฉลิมวุฒิ เพ็ชรนิคม (ว-011-ค-0024)
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (ว-011)

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บ่งชี้แนวโน้มของโครงการก่อนระบายออกสู่สาธารณะ	ค่ามาตรฐาน
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	6.9	5.5-9.0
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	154	ไม่เกิน 1,000
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	16.7	ไม่เกิน 40
Settleable Solids (mL/L)	Settleable Solids (2540 F.)	0.1	-
BOD ₅ (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	14	ไม่เกิน 30
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	3	ไม่เกิน 20
TKN (mg/L)	Macro-Kjeldahl Method (4500-N _{org} B.) & Titrimetric Method (4500-NH ₃ C.)	7.4	ไม่เกิน 35
Sulfide (mg/L)	Iodometric Method (4500-S ²⁻ F.)	<0.06	ไม่เกิน 1.0

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 (อาคารประเภท ข.)

Method = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

Therpha V.

(นางสาวเพ็ญภา วิชาสรัช)

ว-011-ค-0013

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

27 / 02 / 68

----- End of Report -----



Ref. No. W479/04/25

Report No. 2504/265

214/11/67

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : อาคารอยู่อาศัยสวัสดิการสำหรับพนักงานหญิง (ปราจีนบุรี) วันที่เก็บตัวอย่าง : 18 เมษายน 2568
ของ บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด (ช่วงดำเนินการ) วันที่รับตัวอย่าง : 18 เมษายน 2568
ที่ตั้งโครงการ : 139 หมู่ 13 ตำบลหัวหว้า อำเภอศรีมหาโพธิ์ วันที่วิเคราะห์ : 18-28 เมษายน 2568
จังหวัดปราจีนบุรี 25140 วันที่ออกรายงาน : 29 เมษายน 2568
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสมประสงค์ มั่งมี (ว-011-ค-0029)
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (ว-011)

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	ป้อนวงน้ำของโครงการก่อนระบายออก สู่รางระบายน้ำสาธารณะ	ค่ามาตรฐาน
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.2	5.5-9.0
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	350	ไม่เกิน 1,000
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	38.0	ไม่เกิน 40
Settleable Solids (mL/L)	Settleable Solids (2540 F.)	0.1	-
BOD ₅ (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	20	ไม่เกิน 30
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	<2	ไม่เกิน 20
TKN (mg/L)	Macro-Kjeldahl Method (4500-N _{org} B.) & Titrimetric Method (4500-NH ₃ C.)	9.7	ไม่เกิน 35
Sulfide (mg/L)	Iodometric Method (4500-S ²⁻ F.)	<0.06	ไม่เกิน 1.0

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองขุ่น ตะกอนเล็กน้อย

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 (อาคารประเภท ข.)

Method = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



(นางสาววารารณี ภูวัด)

ว-011-ค-0038

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

29 / 04 / 68

----- End of Report -----



Ref. No. W614/05/25
214/11/67

Report No. 2505/444

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : อาคารอยู่อาศัยสวัสดิการสำหรับพนักงานหญิง (ปราจีนบุรี) วันที่เก็บตัวอย่าง : 28 พฤษภาคม 2568
ของ บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด (ช่วงดำเนินการ) วันที่รับตัวอย่าง : 29 พฤษภาคม 2568
ที่ตั้งโครงการ : 139 หมู่ 13 ตำบลหัวหว้า อำเภอศรีมหาโพธิ์ วันที่วิเคราะห์ : 29 พฤษภาคม-9 มิถุนายน 2568
จังหวัดปราจีนบุรี 25140 วันที่ออกรายงาน : 10 มิถุนายน 2568
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอดุลย์ แดงกล่อม (ว-011-ค-0023)
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (ว-011)

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บ่งชี้แนวโน้มของโครงการก่อนระบายออก สู่สาธารณะ	ค่ามาตรฐาน
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	6.8	5.5-9.0
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	150	ไม่เกิน 1,000
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	39.5	ไม่เกิน 40
Settleable Solids (mL/L)	Settleable Solids (2540 F.)	0.2	-
BOD ₅ (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	20	ไม่เกิน 30
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	<2	ไม่เกิน 20
TKN (mg/L)	Macro-Kjeldahl Method (4500-N _{org} B.) & Titrimetric Method (4500-NH ₃ C.)	12	ไม่เกิน 35
Sulfide (mg/L)	Iodometric Method (4500-S ²⁻ F.)	0.21	ไม่เกิน 1.0

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองขุ่น ตะกอนเล็กน้อย

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด
พ.ศ. 2567 (อาคารประเภท ข.)

Method = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.

ผลการตรวจวิเคราะห์รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร


(นางสาววรารัตน์ ภูวดี)

ว-011-ค-0038

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

10 / 06 / 68

----- End of Report -----



Ref. No. WR547/06/25

Report No. 2506/386

214/11/67

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : อาคารอยู่อาศัยสวัสดิการสำหรับพนักงานหญิง (ปราจีนบุรี) วันที่เก็บตัวอย่าง : 21 มิถุนายน 2568
ของ บริษัท หยงซิง สติล (ไทยแลนด์) จำกัด (ช่วงดำเนินการ) วันที่รับตัวอย่าง : 21 มิถุนายน 2568
ที่ตั้งโครงการ : 139 หมู่ 13 ตำบลหัวหว้า อำเภอศรีมหาโพธิ์ วันที่วิเคราะห์ : 21-30 มิถุนายน 2568
จังหวัดปราจีนบุรี 25140 วันที่ออกรายงาน : 1 กรกฎาคม 2568
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอิซัน ลอแม (ว-011-ค-0019)
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (ว-011)

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บ่อน้ำของโครงการก่อนระบายออก สู่รางระบายน้ำสาธารณะ	ค่ามาตรฐาน
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.1	5.5-9.0
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	336	ไม่เกิน 1,000
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	51.0	ไม่เกิน 40
Settleable Solids (mL/L)	Settleable Solids (2540 F.)	0.1	-
BOD ₅ (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	48	ไม่เกิน 30
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	11	ไม่เกิน 20
TKN (mg/L)	Macro-Kjeldahl Method (4500-N _{org} B.) & Titrimetric Method (4500-NH ₃ C.)	28	ไม่เกิน 35
Sulfide (mg/L)	Iodometric Method (4500-S ²⁻ F.)	3.0	ไม่เกิน 1.0

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: ดาซุ่น ตะกอนเล็กน้อย

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด
พ.ศ. 2567 (อาคารประเภท ข.)

Method = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

11/07/2568

(นางสาวเบญจวรรณ สรรพวงศ์)

ว-011-ค-0032

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

01 / 07 / 68

----- End of Report -----



Ref. No. WR591/06/25

Report No. 2506/386

214/11/67

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : อาคารอยู่อาศัยสวัสดิการสำหรับพนักงานหยงชิง (ปราจีนบุรี) วันที่เก็บตัวอย่าง : 24 มิถุนายน 2568
ของ บริษัท หยงชิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด (ช่วงดำเนินการ) วันที่รับตัวอย่าง : 24 มิถุนายน 2568
ที่ตั้งโครงการ : 139 หมู่ 13 ตำบลหัวหว้า อำเภอศรีมหาโพธิ์ วันที่วิเคราะห์ : 24 มิถุนายน-2 กรกฎาคม 2568
จังหวัดปราจีนบุรี 25140 วันที่ออกรายงาน : 3 กรกฎาคม 2568
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายธีรชัย ลอแม (ว-011-ค-0019)
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (ว-011)

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บริเวณ Manhole ของระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 1	ค่ามาตรฐาน
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.0	5.5-9.0
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	374	ไม่เกิน 1,000
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	68.0	ไม่เกิน 40
Settleable Solids (mL/L)	Settleable Solids (2540 F.)	0.1	-
BOD ₅ (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	59	ไม่เกิน 30
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	12	ไม่เกิน 20
TKN (mg/L)	Macro-Kjeldahl Method (4500-N _{org} B.) & Titrimetric Method (4500-NH ₃ C.)	41	ไม่เกิน 35
Sulfide (mg/L)	Iodometric Method (4500-S ²⁻ F.)	4.7	ไม่เกิน 1.0

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เทาขุ่น ตะกอนเล็กน้อย

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 (อาคารประเภท ข.)

Method = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

เบญจวรรณ

(นางสาวเบญจวรรณ สรรพวงศ์)

ว-011-ค-0032

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

05 / 07 / 68

----- End of Report -----



Ref. No. WR641/06/25

Report No. 2506/386

214/11/67

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : อาคารอยู่อาศัยสวัสดิการสำหรับพนักงานหยงซิง (ปราจีนบุรี) วันที่เก็บตัวอย่าง : 26 มิถุนายน 2568
ของ บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด (ช่วงดำเนินการ) วันที่รับตัวอย่าง : 26 มิถุนายน 2568
ที่ตั้งโครงการ : 139 หมู่ 13 ตำบลหัวหว้า อำเภอศรีมหาโพธิ์ วันที่วิเคราะห์ : 26 มิถุนายน-7 กรกฎาคม 2568
จังหวัดปราจีนบุรี 25140 วันที่ออกรายงาน : 8 กรกฎาคม 2568
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายฐิตินันท์ เรืองรัมย์ (ว-011-จ-0024)
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (ว-011)

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บริเวณ Manhole ของระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 2	ค่ามาตรฐาน
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.0	5.5-9.0
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	316	ไม่เกิน 1,000
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	10.2	ไม่เกิน 40
Settleable Solids (mL/L)	Settleable Solids (2540 F.)	0.1	-
BOD ₅ (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	10	ไม่เกิน 30
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	5	ไม่เกิน 20
TKN (mg/L)	Macro-Kjeldahl Method (4500-N _{org} B.) & Titrimetric Method (4500-NH ₃ C.)	28	ไม่เกิน 35
Sulfide (mg/L)	Iodometric Method (4500-S ²⁻ F.)	4.7	ไม่เกิน 1.0

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 (อาคารประเภท ข.)

Method = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

เบญจวรรณ

(นางสาวเบญจวรรณ สรรพวงศ์)

ว-011-ค-0032

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

๐๕ / ๐๖ / ๖๕

----- End of Report -----

ภาคผนวก ค

เอกสารการขึ้นทะเบียนผู้ควบคุมระบบน้ำเสีย

ที่ อก ๐๓๑๓/ ๑๒๔๓๕



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๐ ธันวาคม ๒๕๖๗

เรื่อง หนังสือรับแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน

เรียน ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด

อ้างถึง คำขอเลขที่ ๑๗๕๔ ลงรับวันที่ ๑๓ ธันวาคม ๒๕๖๗

ตามคำขอที่อ้างถึง ท่านแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ของ บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด ทะเบียนโรงงานเลขที่ ๑๐๒๕๐๒๖๐๒๒๕๖๒๗ (๓-๕๙-๙/๖๒ ปจ) ประกอบกิจการผลิตเหล็กแท่งและผลิตภัณฑ์เหล็กที่ผลิตจากเหล็กถลุง เช่น ลวดเชื่อม ตะปู ตะแกรงไวร์เมช ตั้งอยู่ ณ เลขที่ ๑๓๙ หมู่ที่ ๑๓ ตำบลหัวหว้า อำเภอศรีมหาโพธิ จังหวัดปราจีนบุรี โทรศัพท์ ๐๖ ๓๖๕๑ ๐๘๘๑ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว รับแจ้งการให้บุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน และให้ท่านยื่นคำขอแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงานครั้งต่อไป ภายในวันที่ ๒๘ ธันวาคม ๒๕๗๐ โดยมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ดังนี้

ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม			นายชิง หลิว		
ลำดับ	ผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษ ประเภทบริษัทที่ปรึกษา	เลขทะเบียน	มลพิษน้ำ	มลพิษอากาศ	มลพิษกากอุตสาหกรรม
๑	บริษัท กรีน จีเนติกส์ จำกัด	บ.๑๒๓-๕๔-๑๔๘	✓	✓	✓
	ควบคุมดูแลระบบบำบัดมลพิษ โดย				
	ผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษ	เลขทะเบียน	มลพิษน้ำ	มลพิษอากาศ	มลพิษกากอุตสาหกรรม
	นายชนันท์ สุนทรจารุชิต	๑๒๓-๕๔-๐๐๑๕๕	✓	✓	✓
ลำดับ	ผู้ปฏิบัติงานประจำระบบบำบัด		มลพิษน้ำ	มลพิษอากาศ	มลพิษกากอุตสาหกรรม
๑	นายธนโชติ ครุศรี		✓	✓	✓

หมายเหตุ ๑. การแจ้งการมี/ยกเลิก/เพิ่มเติม/เปลี่ยนแปลง บุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ต้องส่งหนังสือฉบับนี้ด้วย

๒. ยกเลิกหนังสือรับแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ที่ อก ๐๓๑๓/๑๒๔๘๘๑ ลงวันที่ ๒๑ ธันวาคม ๒๕๖๔

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวศิริกาญจน์ เหลืองสกล)

ผู้อำนวยการกองส่งเสริมเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองส่งเสริมเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมโรงงาน

กลุ่มกำกับบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน

โทรศัพท์ ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๕ ต่อ ๒๔๐๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๕ ต่อ ๒๔๙๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



“อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว”



ภาคผนวก ง

ใบเสร็จกำจัดขยะมูลฝอย

VF2506030006 7/68



ห้างหุ้นส่วนจำกัด วรรณชนก เซอร์วิส
WANCHANOK SERVICE LIMITED PARTNERSHIP
 54/2 หมู่ที่ 7 ตำบลหนองโพรง อำเภอศรีมหาโพธิ์ จังหวัดปราจีนบุรี 25140
 54/2 M.7 T.Nongprong Srimahaphot Prachinburi 25140
 EMAIL: vs.service2017@gmail.com TEL: 037- 620112 , 061-2849939

(สำนักงานใหญ่)
 เลขประจำตัวผู้เสียภาษี
 0253559001071

ใบกำกับภาษี/ใบส่งของ/ใบแจ้งหนี้
Tax Invoice/ Delivery Note/Debit Note

เอกสารออกเป็นชุด

รหัสลูกค้า: หยางซิง	วันที่: 28 กุมภาพันธ์ 2568
ชื่อลูกค้า: บริษัท หยางซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด	เลขที่: VS2502028
ที่อยู่: 139 หมู่ที่ 13 ตำบลหัวหว้า อำเภอศรีมหาโพธิ์	เลขที่ใบสั่งซื้อ:
จังหวัดปราจีนบุรี 25140	
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี: 0105561099361	สาขา สำนักงานใหญ่

ที่ ITEM	รายการ DESCRIPTION	จำนวน QUANTITY	หน่วย Unit	ราคา/หน่วย UNIT PRICE	จำนวนเงิน AMOUNT
1	ดาเก็นขมมะขามฝอย (เดือน กุมภาพันธ์ 2568)	980	Kg.	4	3,920.00
REMARK					
					รวม/TOTAL 3,920.00
					ภาษีมูลค่าเพิ่ม/VAT7% 274.40
					รวมทั้งสิ้น/GRAND TOTAL 4,194.40

ได้รับสินค้า และ บริการ ตามรายการข้างบนนี้ไว้ ถูกต้องและเรียบร้อยทุกประการแล้ว	ชำระโดย <input type="radio"/> เงินสด <input type="radio"/> เงินโอน <input type="radio"/> เช็คธนาคาร สาขา.....เลขที่.....วันที่.....	ในนาม หจก.วรรณชนก เซอร์วิส สุวรรณา ผู้จัดการ 28/2/68 วันที่
ผู้รับสินค้า/บริการ 4/3/68 วันที่	สุวรรณา ผู้รับเงิน	



ห้างหุ้นส่วนจำกัด วรรณชนก เซอร์วิส
WANCHANOK SERVICE LIMITED PARTNERSHIP

54/2 หมู่ที่ 7 ตำบลหนองโพรง อำเภอศรีมหาโพธิ์ จังหวัดปราจีนบุรี 25140
54/2 M.7 T.Nongprong Srimahaphot Prachinburi 25140
EMAIL: vs.service2017@gmail.com TEL: 037- 620112 , 061-2849939

(สำนักงานใหญ่)
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี
0253559001071

ใบเสร็จรับเงิน
RECEIPT

ไม่รับใบกำกับภาษี
เอกสารออกเป็นชุด

รหัสลูกค้า: หอยขิง ชื่อลูกค้า: บริษัท หอยขิง สติล (ไทยแลนด์) จำกัด ที่อยู่: 139 หมู่ที่13 ตำบลหัวหว้า อำเภอศรีมหาโพธิ์ จังหวัดปราจีนบุรี 25140 เลขประจำตัวผู้เสียภาษี: 0105561099361	วันที่: 28 กุมภาพันธ์ 2568 เลขที่: VS2502028 เลขที่ใบสั่งซื้อ:
--	--

ที่ ITEM	รายการ DESCRIPTION	จำนวน QUANTITY	หน่วย Unit	ราคา/หน่วย UNIT PRICE	จำนวนเงิน AMOUNT
1	คาเก็บขอมูลฝอย (เดือน กุมภาพันธ์ 2568)	980	Kg.	4	3,920.00
REMARK				รวม/TOTAL	3,920.00
				ภาษีมูลค่าเพิ่ม/VAT7%	274.40
				รวมทั้งสิ้น/GRAND TOTAL	4,194.40

ได้รับสินค้า และ บริการ ตามรายการข้างบนนี้ไว้ ถูกต้องและเรียบร้อยทุกประการแล้ว ผู้รับสินค้า/บริการ วันที่ 4/3/68	ชำระโดย <input type="radio"/> เงินสด <input type="radio"/> เงินโอน <input type="radio"/> เช็คธนาคาร สาขา.....เลขที่.....วันที่..... ผู้รับเงิน	ในนาม นาง.วรรณชนก เซอร์วิส ผู้ตรวจ วันที่ 28/2/68
---	---	--



ห้างหุ้นส่วนจำกัด วรณชนก เซอร์วิส
WANCHANOK SERVICE LIMITED PARTNERSHIP

54/2 หมู่ที่ 7 ตำบลหนองโพรง อำเภอศรีมหาโพธิ์ จังหวัดปราจีนบุรี 25140
54/2 M 7 T. Nongprong Srimahaphol Prachinburi 25140
EMAIL: vs.service2017@gmail.com TEL: 081-381-7436

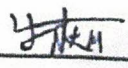


(สำนักงานใหญ่)
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี
0253559001071

ใบกำกับภาษี/ใบส่งของ/ใบแจ้งหนี้
Tax Invoice/ Delivery Note/ Debit Note

เอกสารออกเป็นชุด

ชื่อลูกค้า: บริษัท หงษ์ปิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด ที่อยู่: 139 หมู่ที่ 13 ตำบลหน้าหว้า อำเภอศรีมหาโพธิ์ จังหวัดปราจีนบุรี 25140 เลขประจำตัวผู้เสียภาษี: 0105561099361	วันที่: 30 มิถุนายน 2568 เลขที่: VS2506021 เลขที่ใบส่งของ:
---	--

สาขา สำนักงานใหญ่

ที่ ITEM	รายการ DESCRIPTION	จำนวน QUANTITY	หน่วย Unit	ราคา/หน่วย UNIT PRICE	จำนวนเงิน AMOUNT
1	ค่าเก็บขยะมูลฝอย (เดือน มิถุนายน 2568)	670	Kg.	4.00	2,680.00
REMARK				รวม/TOTAL	2,680.00
				ภาษีมูลค่าเพิ่ม/VAT7%	187.60
				รวมทั้งสิ้น/GRAND TOTAL	2,867.60
ได้รับสินค้า และ บริการ ตามรายการข้างบนนี้ไว้ ถูกต้องและเรียบร้อยทุกประการแล้ว  ผู้รับสินค้า/บริการ วันที่ 21/7/68		ชำระโดย <input type="radio"/> เงินสด <input type="radio"/> เงินโอน <input type="radio"/> เช็คธนาคาร สาขา _____ เลขที่ _____ วันที่ _____  ผู้รับเงิน		ในนาม หจก.วรณชนก เซอร์วิส  ผู้แทน 30/6/68 วันที่	

ภาคผนวก จ

อาชีพอนามัยและความปลอดภัย

ภาคผนวก จ-1

แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน ประจำปี 2568



แผนฟื้นฟูกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน

ขั้นตอนการปฏิบัติ

1. การสำรวจความเสียหาย

1.1 ให้มีการสำรวจความเสียหายหลังจากคำหา และการช่วยเหลือผู้ประสบภัยเสร็จสิ้น โดยสำรวจในทุกด้านดังนี้ ด้านบุคคล ด้านอาคาร ด้านเครื่องจักร ด้านอุปกรณ์ทั่วไป ด้านวัตถุดิบ

1.2 ให้มีการสำรวจความเสียหาย ผลการปฏิบัติงาน และรายงานสถานการณ์ควบคุม ไปกับการสำรวจความเสียหาย และจัดทำเป็นรายงาน เสนอผู้จัดการโรงงานและกรรมการ บริษัท

2. แผนบรรเทาทุกข์

2.1 การประสานงานกับหน่วยงานของรัฐในเรื่องต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ โรงพยาบาล สถานีตำรวจ สำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ประกันสังคมจังหวัด และอุตสาหกรรม จังหวัด เพื่อชี้แจงเหตุการณ์พร้อมทั้งการช่วยเหลือ

2.2 การช่วยชีวิตและค้นหา ดำเนินการค้นหาเป็นการเร่งด่วนโดยประสานงานกับทีมปฐมพยาบาล เตรียมอุปกรณ์ช่วยชีวิตและปฐมพยาบาล รวมถึงการแจ้งข่าวสารแก่ญาติ ผู้ประสบภัย การรักษาพยาบาลอื่น ๆ ตามความเหมาะสม

3. แผนปฏิรูปฟื้นฟู

การดำเนินการปฏิรูปฟื้นฟูสถานที่เกิดเหตุฉุกเฉิน ให้มีการดำเนินการในทันที หลังจากการดำเนินการในส่วนของการช่วยชีวิต/ค้นหาผู้ประสบภัยและการสำรวจความเสียหายเสร็จสิ้น โดยกำหนดความรับผิดชอบดังนี้

3.1 แผนกเจ้าของพื้นที่ที่เกิดเหตุ สำรวจอุปกรณ์และเครื่องมือ หรือระบบการผลิตที่ จำเป็นต้องใช้หรือติดตั้งใหม่

3.2 ฝ่ายโรงงาน ฝ่ายบริหารและการเงิน ช่วยเหลือในการสำรวจอุปกรณ์และเครื่องมือ ที่จำเป็นต้องใช้ฟื้นฟูพร้อมทั้งดำเนินการซ่อมแซมอาคารและอื่น ๆ ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน โดยเร็ว

3.3 แผนบัญชีและแผนจัดซื้อ ดำเนินการจัดหาอุปกรณ์เพื่อใช้ในการปฏิบัติฟื้นฟู

3.4 เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย ดำเนินการสำรวจอุปกรณ์ป้องกันภัยและอุปกรณ์ในการควบคุมเหตุฉุกเฉินให้พร้อมใช้งาน

3.5 คณะกรรมการความปลอดภัยอาชีวอนามัยทำรายงานผลการประเมินจากการควบคุมเหตุฉุกเฉินมาปรับปรุงและแก้ไข แผนป้องกันที่มีอยู่เพื่อแก้ไขปัญหาข้อบกพร่องต่าง ๆ

3.6 แผนประชาสัมพันธ์ แจ้งประชาสัมพันธ์ถึงสาเหตุของการเกิดเหตุฉุกเฉินและแนวทางป้องกันรูปแบบต่าง ๆ ให้พนักงานและผู้ที่เกี่ยวข้องทราบ

ภาคผนวก จ-2

รายงานการซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟ
ประจำปี 2567

9
พ.ค. 2567



บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด
YONGXING STEEL (THAILAND) CO.,LTD.
No. 139 Moo.13 , Hua wa Sub-District , Si Maha Phot District , Prachinburi 25140

หนังสือนำเสนอเอกสาร

วันที่ 14 มกราคม 2568

เรื่อง ส่งรายงานการซ่อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟประจำปี 2567

เรียน สวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดปราจีนบุรี

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. หนังสือรับรองการฝึกอบรมดับเพลิงขั้นต้น
 2. รายงานผลการฝึกอบรมดับเพลิงขั้นต้น
 3. หนังสือรับรองฝึกอบรมฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ
 4. รายงานผลการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

เนื่องด้วย บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด ได้ปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วย เรื่องการ ฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ประจำปีสถานประกอบกิจการประจำปี 2567 ดังนั้นบริษัทฯ จึงได้ นำส่งเอกสารและรายละเอียดต่างๆ มาพร้อมกับหนังสือฉบับนี้

จึงขอส่งรายงานดังกล่าวมาเพื่อพิจารณา

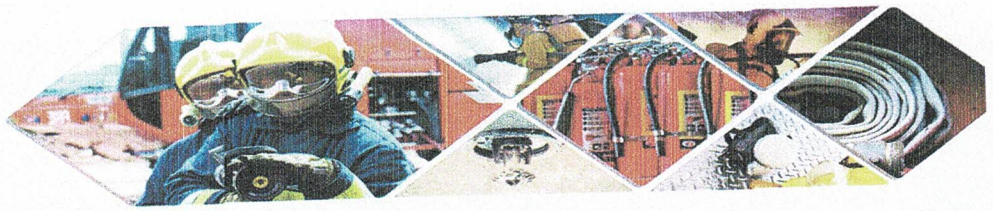


ขอแสดงความนับถือ

潘金胜

(นายพาน จินเชิง)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม



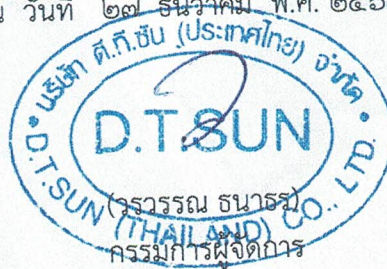
หนังสือรับรองฝึกอบรม

หนังสือรับรองฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า “ บริษัท หยงซิง สติล (ไทยแลนด์) จำกัด ” เลขที่ ๑๓๙ หมู่ ๑๓ ตำบลหัวหว้า อำเภอศรีมหาโพธิ จังหวัดปราจีนบุรี ๒๕๑๔๐ จัดให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟในสถานประกอบการ เพื่อให้เป็นไปตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ.๒๕๕๕ ข้อ ๓๐ โดยจัดให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ทำการฝึกอบรมทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ ในวันที่ ๖ ธันวาคม พ.ศ.๒๕๖๗ ตั้งแต่เวลา ๑๓.๐๐ - ๑๕.๐๐ น. ซึ่งมีพนักงานเข้าร่วมการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ จำนวน ๘๔๕ คน (ตามบัญชีรายชื่อที่แนบมาพร้อมนี้)

ผลการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ปรากฏว่า ผู้เข้าร่วมการฝึกซ้อมฯได้รับความรู้ความเข้าใจทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ เป็นไปตามวัตถุประสงค์และเป้าหมายจริงทุกประการ

จึงขอรับรองว่าข้อความดังกล่าวข้างต้นเป็นความจริง

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๗ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗



บริษัท ดี.ที.ซัน (ประเทศไทย) จำกัด

D.T.SUN(THAILAND) CO.,LTD

478 ซอย โขอินพัฒนา(แสงมั่งมี) ถนน โขอินพัฒนา แขวง คลองจั่น เขต บางกะปิ กรุงเทพฯ 10240
TEL: (02) 530-1583 Fax: (02) 530-1851 Email: dtsun99@hotmail.co.th , bbdpresent@gmail.com

เลขที่ประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0105555103335

รายงานผลการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

ชื่อหน่วยงานที่ได้รับการขึ้นใบอนุญาต บริษัท ดี.ที.ซัน (ประเทศไทย) จำกัด
หมายเลขใบอนุญาต ๐๑๐๒-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๐๕ หมคอายุ ๒๗ มิถุนายน ๒๕๖๘
อ้างอิงเลขที่แจ้งอบรม เลขที่ ESPSIA๐๐๑-๐๐๐๐๐๐๐๐๖๕๗๖๑๓

ส่วนที่ ๑ รายงานการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

๑. ข้อมูลสถานประกอบกิจการที่ฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ
ชื่อสถานประกอบกิจการ.....บริษัท หยงชิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด
ประเภทกิจการ.....ผลิตเหล็ก
เลขที่ ๑๓๙ หมู่ที่ ๑๓ ตำบลหัวหว้า อำเภอศรีมหาโพธิ จังหวัดปราจีนบุรี ๒๕๑๔๐
โทรศัพท์
๒. วัน เดือน ปี ที่ฝึกอบรม ๖ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗
๓. จำนวนผู้เข้ารับการฝึกซ้อมดับเพลิง ๒๕ คน หญิง ๕ คน ชาย ๒๐ คน
๔. จำนวนผู้เข้ารับการฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ๘๔๕ คน หญิง ๓๘ คน ชาย ๘๐๗ คน
๕. ระยะเวลาในการฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ๓.๕๐ นาที
(เริ่มตั้งแต่สัญญาณอพยพหนีไฟดังขึ้น จนถึงคนสุดท้ายมาถึงจุดรวมพล)
๖. ชื่อวิทยากรผู้ทำการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ
๖.๑ นาย ชูชาติ ครองกาย
๗. ชื่อผู้ดูแลการฝึกซ้อม
๗.๑ นายบังเอิญ ยิ่งเจริญ

(ลงชื่อ) พัทธ อัมสอาด
(พัทธ อัมสอาด)
ผู้จัดทำรายงาน
๒๗ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

ลงชื่อ.....
ผู้มีอำนาจกระทำการแทนหน่วยงานฝึกซ้อมดับเพลิง
และฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ



ส่วนที่ ๒ การรับรอง


ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงและหนีไฟตามรายละเอียดข้างต้นจริง

ลงชื่อ.....
(ชูชาติ ครองกาย) วิทยากร

ลงชื่อ.....

潘金胜

นายจ้าง/เจ้าของสถานประกอบกิจการที่ได้รับการฝึกอบรม
ฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ หรือผู้มีอำนาจกระทำการแทน



แบบรายงานผลการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

๑. ข้อมูลสถานประกอบการ

๑.๑ ชื่อสถานประกอบการ บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด

ประเภทกิจการ ผลิตเหล็ก

เลขที่ ๑๓๙ หมู่ที่ ๑๓ ตำบลหัวหว้า อำเภอศรีมหาโพธิ จังหวัดปราจีนบุรี ๒๕๑๔๐

โทรศัพท์ ๐๓๗-๒๘๓๖๑๖

๑.๒ จำนวนลูกจ้าง/พนักงาน/ผู้ที่เกี่ยวข้อง รวม ๘๔๕ คน

๑.๓ ลักษณะที่ตั้งของสถานประกอบการ

☐ เป็นสถานที่ที่มีหลายสถานประกอบการตั้งอยู่รวมกัน

ระบุชื่ออาคาร/สถานที่

☒ เป็นสถานประกอบการเดี่ยว (ข้ามไปตอบข้อ ๒)

๑.๔ กรณีเป็นสถานที่ที่มีหลายสถานประกอบการตั้งอยู่รวมกัน

☐ ลูกจ้างที่ทำงานอยู่ภายในอาคารเดียวกัน และในวันและเวลาเดียวกันของนายจ้างทุกรายในสถานที่นั้น
ทำการฝึกซ้อมพร้อมกัน

☐ ลูกจ้างที่ทำงานอยู่ภายในอาคารเดียวกัน และในวันและเวลาเดียวกันของนายจ้างทุกรายในสถานที่นั้น
ไม่ได้ทำการฝึกซ้อมพร้อมกัน

๒. รายงานผลการดำเนินการ

๒.๑ วัน/เดือน/ปีที่ทำการฝึกซ้อม ๖ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

๒.๒ มีการฝึกซ้อมครั้งที่ผ่านมา เมื่อ (วัน/เดือน/ปี)

๒.๓ จำนวนผู้ที่เข้าร่วมในการฝึกซ้อม ๘๔๕ คน

๒.๔ ผลการดำเนินงานการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

☐ ไม่ดี

☐ พอใช้

☒ ดี

☐ ดีมาก

๓. ดำเนินการฝึกซ้อมโดย

☐ ได้รับความเห็นชอบแผนและรายละเอียดการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟจากอธิบดี หรือ
ผู้ซึ่งอธิบดีมอบหมาย ตามหนังสือ.....เลขที่.....ลงวันที่.....

.....โดยได้แนบเอกสารให้ความเห็นชอบมาด้วยแล้ว

☒ ผู้ที่ได้รับใบอนุญาตจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานดำเนินการฝึกซ้อมให้ คือ บริษัท ดี.ที.ซัน
(ประเทศไทย) จำกัด เลขที่ใบอนุญาต ๐๑๐๒-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๐๕ โดยได้แนบสำเนาใบอนุญาตและ
หนังสือรับรอง แสดงการฝึกซ้อมฯ มาด้วยแล้ว



ลงชื่อ.....นายจ้าง

(หยงซิง สตีล)

วันที่ ๖/๑๒/๒๕๖๗

ภาคผนวก ฉ

ใบรับรองการการก่อสร้างตามรับรอง
การก่อสร้างอาคาร ดัดแปลงอาคาร (แบบ อ.6)



ใบรับรองการก่อสร้างอาคาร ตัดแปลงอาคาร หรือเคลื่อนย้ายอาคาร

เลขที่ ปจ ๗๖๓๐๑/๑๐๙๙

ใบรับรองฉบับนี้แสดงให้.....บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด.....เจ้าของอาคาร
อยู่บ้านเลขที่ ๑๓๙ ตรอก/ซอย - ถนน - หมู่ที่ ๑๓ ตำบล หัวหว้า อำเภอ ศรีมหาโพธิ
จังหวัด ปราจีนบุรี ได้ทำการ ก่อสร้างอาคาร เป็นไปโดยถูกต้องตามที่ได้รับอนุญาตในใบอนุญาตเลขที่
ปจ ๗๖๓๐๑/๑๐๙๙ ลงวันที่ ๒๘ เดือน ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๓ ซึ่งอาคารดังกล่าวเป็นอาคาร
ประเภทควบคุมการใช้เจ้าพนักงานท้องถิ่นจึงออกใบรับรองให้ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ เป็นอาคาร

- (๑) ชนิด ค.ส.ล.และคสล.ชั้นเดียว จำนวน ๑ หลัง เพื่อใช้เป็น อาคารส่วนการผลิต
โดยมีที่จอดรถ ที่กั๊บลรด และทางเข้าออกของรด จำนวน - คัน
- (๒) ชนิด ค.ส.ล.และคสล.ชั้นเดียว จำนวน ๑ หลัง เพื่อใช้เป็น อาคารจัดเก็บผลิตภัณฑ์
โดยมีที่จอดรถ ที่กั๊บลรด และทางเข้าออกของรด จำนวน - คัน
- (๓) ชนิด ค.ส.ล.และคสล.ชั้นเดียว จำนวน ๑ หลัง เพื่อใช้เป็น อาคารส่วนการผลิต
โดยมีที่จอดรถ ที่กั๊บลรด และทางเข้าออกของรด จำนวน - คัน
- (๔) ชนิด ค.ส.ล.และคสล.ชั้นเดียว จำนวน ๑ หลัง เพื่อใช้เป็น อาคารส่วนการผลิต
โดยมีที่จอดรถ ที่กั๊บลรด และทางเข้าออกของรด จำนวน - คัน
- (๕) ชนิด ค.ส.ล.และคสล.ชั้นเดียว จำนวน ๑ หลัง เพื่อใช้เป็น อาคารส่วนการผลิต
โดยมีที่จอดรถ ที่กั๊บลรด และทางเข้าออกของรด จำนวน - คัน
- (๖) ชนิด ค.ส.ล. ๔ ชั้น จำนวน ๑ หลัง เพื่อใช้เป็น หอพัก
โดยมีที่จอดรถ ที่กั๊บลรด และทางเข้าออกของรด จำนวน ๑๐ คัน
- (๗) ชนิด ค.ส.ล. ๔ ชั้น จำนวน ๑ หลัง เพื่อใช้เป็น หอพัก
โดยมีที่จอดรถ ที่กั๊บลรด และทางเข้าออกของรด จำนวน ๑๐ คัน

ที่บ้านเลขที่ ๑๓๙ ตรอก/ซอย - ถนน - หมู่ที่ ๑๓ ตำบล หัวหว้า
อำเภอ ศรีมหาโพธิ จังหวัด ปราจีนบุรี โดย บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด เป็นเจ้าของอาคาร
และเป็นผู้ครอบครองอาคาร อยู่ในที่ดินโฉนดที่ดินเลขที่ ๑๑๖๒๐, ๑๑๙๑๒, ๓๕๙๓๑
เป็นที่ดินของ บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด

ข้อ ๒ ผู้ได้รับใบรับรองต้องปฏิบัติตามเงื่อนไข ดังต่อไปนี้

(๑) ผู้ได้รับรองต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ วิธีการและเงื่อนไขตามที่กำหนดในกฎกระทรวงและ
หรือข้อบัญญัติท้องถิ่น ซึ่งออกตามความในมาตรา ๘ (๑๑) มาตรา ๙ หรือมาตรา ๑๐ แห่งพระราชบัญญัติ ควบคุม
อาคาร พ.ศ.๒๕๖๒

(๒)

ออกให้ ณ วันที่ ๑๐ เดือน ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๕



คำเตือน

๑.ห้ามเจ้าของหรือผู้ครอบครองอาคาร ใช้หรือยินยอมให้บุคคลใดใช้อาคารเพื่อกิจการอื่น นอกจากที่ระบุไว้ในใบรับรองฉบับนี้

๒.ห้ามเจ้าของหรือผู้ครอบครองอาคาร เปลี่ยนการใช้อาคารประเภทควบคุมการใช้สำหรับกิจการหนึ่งไปใช้เป็นอาคารประเภทควบคุมการใช้สำหรับอีกกิจการหนึ่ง เว้นแต่จะได้รับใบอนุญาตจากเจ้าพนักงานท้องถิ่น

๓.ห้ามเจ้าของ หรือผู้ครอบครองอาคารที่ต้องมีพื้นที่หรือสิ่งที่สร้างขึ้นเพื่อใช้เป็นที่พักจอดรถ ที่กั๊บลรดและทางเข้าออกของรดตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ดัดแปลง หรือใช้จอดรถ ที่กั๊บลรด และทางเข้าออกของรดนั้นเพื่อการอื่น ไม่ว่าทั้งหมดหรือบางส่วน เว้นแต่จะได้รับใบอนุญาตจากเจ้าพนักงานท้องถิ่น

๔.ผู้ได้รับใบรับรองต้องแสดงใบรับรองต้องแสดงใบรับรองฉบับนี้ไว้ในที่เปิดเผยและเห็นได้ง่าย ณ อาคารนั้น