

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(ระยะดำเนินการ)

ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

(ฉบับปกปิดข้อมูลที่กฎหมายคุ้มครอง)

โครงการอาคารอยู่อาศัยสวัสดิการสำหรับพนักงานหยงซิง (ปราจีนบุรี)
ของบริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด

ชื่อโครงการ : โครงการอาคารอยู่อาศัยสวัสดิการสำหรับพนักงานหยงซิง (ปราจีนบุรี)

ที่ตั้งโครงการ : 139 หมู่ที่ 13 ตำบลหัวหว่า อำเภอศรีมหาโพธิ จังหวัดปราจีนบุรี

ชื่อเจ้าของโครงการ : บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด

ที่อยู่เจ้าของโครงการ : 139 หมู่ที่ 13 ตำบลหัวหว่า อำเภอศรีมหาโพธิ จังหวัดปราจีนบุรี

การมอบอำนาจ

() เจ้าของโครงการได้มอบอำนาจให้บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

เป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงานดังหนังสือมอบอำนาจที่แนบ

(✓) เจ้าของโครงการมิได้มีการมอบอำนาจแต่อย่างใด

บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด



193/57-58 ถนนราษฎร์พัฒนา แขวงราษฎร์พัฒนา เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

TEL: 02 - 001 - 8880 - 1 FAX: 02-001-8880 - 1 ต่อ 405 E-mail: enviwork@hotmail.co.th

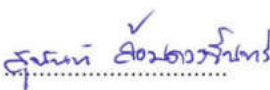
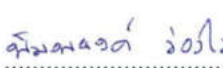
หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการอาคารอยู่อาศัยสวัสดิการสำหรับพนักงานหยงชิง (ปราจีนบุรี)

30 ก.ค. 2569

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่าบริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตาม
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ระยะดำเนินการ โครงการอาคารอยู่อาศัยสวัสดิการสำหรับพนักงานหยงชิง (ปราจีนบุรี) ของบริษัท หยงชิง สตีล
(ไทยแลนด์) จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 139 หมู่ที่ 13 ตำบลหัวหว้า อำเภอสรีมโหฬาร จังหวัดปราจีนบุรี ฉบับประจำเดือน

- (✓) มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569
() กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ.....
() อื่นๆ (ระบุ)

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน	ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง
นายรัตนพล อยู่เอี่ยม		ผู้จัดการโครงการ
นางสาวสุนันท์ ล้อมดวงจันทร์		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม
นางสาวพิมพ์งค์ ว่องไว		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

ขอแสดงความนับถือ



(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

กรรมการผู้จัดการ



สารบัญ

	หน้า
บทที่ 1 บทนำ	
1.1 ความเป็นมาของโครงการ และการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	1-2
1.2 ขอบเขตการดำเนินงาน	1-2
1.2.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1-2
1.2.2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1-3
บทที่ 2 รายละเอียดโครงการ	
2.1 ที่ตั้งและการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการ	2-1
2.1.1 รายละเอียดที่ตั้งโครงการ	2-1
2.1.2 การเดินทางเข้าสู่พื้นที่โครงการ	2-3
2.2 ประเภทอาคารและขนาดของโครงการ	2-5
2.3 ระบบสาธารณูปโภค	2-9
2.3.1 ระบบประปาและการใช้น้ำ	2-9
2.3.2 การบำบัดน้ำเสีย	2-11
2.3.3 ระบบระบายน้ำฝนและน้ำทิ้ง และการป้องกันน้ำท่วม	2-15
2.3.4 การจัดการมูลฝอย	2-17
2.3.5 ระบบไฟฟ้า	2-17
2.3.6 ระบบปรับอากาศและระบบระบายอากาศ	2-17
2.3.7 ระบบสระว่ายน้ำ	2-18
2.3.8 ระบบรักษาความปลอดภัย	2-18
2.4 ระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย	2-18
2.4.1 ระบบสัญญาณเพลิงไหม้	2-18
2.4.2 ระบบระงับอัคคีภัย	2-19
2.4.3 บันไดหนีไฟ	2-19
2.4.4 จุตรวมพล	2-19
2.4.5 การอพยพ	2-19
2.5 ระบบจราจรและที่จอดรถ	2-20
2.5.1 ระบบจราจรและที่จอดรถ	2-20
2.5.2 ที่จอดรถ	2-20
2.6 การจัดสรรพื้นที่สีเขียว	2-20
2.7 แผนการดำเนินการกรณีข้อร้องเรียน	2-21

สารบัญ (ต่อ)

หน้า

บทที่ 3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
---	-----

บทที่ 4 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.1 การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
4.2 การตรวจวัดคุณภาพน้ำ	4-11

สารบัญรูป

	หน้า
รูปที่ 2.1.1-1 ตำแหน่งที่ตั้งพื้นที่โครงการ	2-2
รูปที่ 2.1.2-1 เส้นทางเดินทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ	2-4
รูปที่ 2.2-1 ผังบริเวณของโครงการ	2-7
รูปที่ 2.2-2 สภาพปัจจุบันของโครงการ	2-8
รูปที่ 2.2.3-1 ผังการจัดการน้ำเสียในภาพรวมของโครงการ	2-14
รูปที่ 2.7-1 ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนและการแก้ไขเรื่องร้องเรียนที่เกิดขึ้น จากการพัฒนาโครงการ	2-22
รูปที่ 4.1-1 ภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งบ่อหนองน้ำของโครงการ ก่อนระบายออกสู่รางระบายน้ำสาธารณะ	4-9
รูปที่ 4.1-2 ภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งบริเวณระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	4-10
รูปที่ 4.2-1 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งบ่อหนองน้ำของโครงการ ก่อนระบายออกสู่รางระบายน้ำสาธารณะ ช่วงปี พ.ศ. 2567-2569	4-15

สารบัญตาราง

	หน้า
ตารางที่ 1.2.2-1 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) ประจำปี พ.ศ. 2569 โครงการอาคารอยู่อาศัยสวัสดิการสำหรับพนักงานหยงชิง (ปราจีนบุรี) ของบริษัท หยงชิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด	1-4
ตารางที่ 2.3.1-1 รายละเอียดการคำนวณปริมาณน้ำใช้ของโครงการ	2-10
ตารางที่ 2.3.2-1 รายละเอียดการคำนวณปริมาณน้ำเสียของโครงการ	2-12
ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 โครงการอาคารอยู่อาศัยสวัสดิการสำหรับพนักงานหยงชิง (ปราจีนบุรี) ของบริษัท หยงชิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด	3-2
ตารางที่ 4.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 โครงการอาคารอยู่อาศัยสวัสดิการสำหรับพนักงานหยงชิง (ปราจีนบุรี) ของบริษัท หยงชิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด	4-2
ตารางที่ 4.2-1 วิธีการตรวจวัดและวิธีวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง	4-11
ตารางที่ 4.2-2 ผลตรวจคุณภาพน้ำทิ้งบ่อหน่วงน้ำของโครงการก่อนระบายออกสู่ รางระบายน้ำสาธารณะ ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569	4-13
ตารางที่ 4.2-3 ผลตรวจคุณภาพน้ำทิ้งบ่อหน่วงน้ำของโครงการก่อนระบายออกสู่ รางระบายน้ำสาธารณะ ช่วงปี พ.ศ. 2567-2569	4-14
ตารางที่ 4.2-4 ผลตรวจคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569	4-18

สารบัญภาคผนวก

ภาคผนวก ก	สำเนาหนังสือทางราชการของโครงการ
ภาคผนวก ก-1	สำเนาหนังสือเห็นชอบของโครงการ
ภาคผนวก ก-2	สำเนาหนังสือนำเสนอรายงานผลปฏิบัติตามมาตรการฯ เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568
ภาคผนวก ก-3	ขั้นตอนการรับเรื่องร้องทุกข์
ภาคผนวก ข	เอกสารการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ข-1	หนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ภาคผนวก ข-2	เอกสารสอบเทียบความถูกต้องของเครื่องมือเก็บตัวอย่าง
ภาคผนวก ค	คุณภาพน้ำ
ภาคผนวก ค-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้ง ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569
ภาคผนวก ค-2	หนังสือรับแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ค-3	รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย (ทส.2)
ภาคผนวก ง	ตัวอย่างสำเนาใบเสร็จกำจัดขยะมูลฝอย
ภาคผนวก จ	อาชีวอนามัยและความปลอดภัย
ภาคผนวก จ-1	แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน
ภาคผนวก จ-2	ตัวอย่างรายงานการตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัย
ภาคผนวก จ-3	รายงานการซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟ ประจำปี 2568
ภาคผนวก ฉ	ใบรับรองการก่อสร้างตามรับรองการก่อสร้างอาคาร ดัดแปลงอาคาร (แบบ อ.6)

บทที่ 1

บทนำ

ชื่อโครงการ : โครงการอาคารอยู่อาศัยสวัสดิการสำหรับพนักงานหยงซิง (ปราจีนบุรี)
 สถานที่ตั้ง : 139 หมู่ที่ 13 ตำบลหัวหว้า อำเภอศรีมหาโพธิ จังหวัดปราจีนบุรี
 ชื่อเจ้าของโครงการ : บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด
 สถานที่ติดต่อ : 139 หมู่ที่ 13 ตำบลหัวหว้า อำเภอศรีมหาโพธิ จังหวัดปราจีนบุรี
 จัดทำโดย : บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

: โครงการอาคารอยู่อาศัยสวัสดิการสำหรับพนักงานหยงซิง (ปราจีนบุรี) ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. ตามหนังสือเลขที่ ทส 1010.5/9918 ลงวันที่ 13 กรกฎาคม 2564

โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครึ่งล่าสุด

: นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 ต่อองค์การบริหารส่วนตำบลหัวหว้า เมื่อวันที่ 27 มกราคม พ.ศ. 2569

รายละเอียดโครงการ

ลักษณะโครงการ เป็นโครงการอาคารอยู่อาศัยสวัสดิการสำหรับพนักงานหยงซิงเพื่อช่วยเหลือและสนับสนุนด้านที่พักอาศัยให้กับพนักงานในรูปแบบสวัสดิการสำหรับพนักงานโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายแต่อย่างใด ซึ่งเป็นอาคารอยู่อาศัยรวม 5 อาคาร คือ อาคาร A, B, C, D และ E รวมถึงอาคารเก็บพัสดุฝอยรวม 2 อาคาร โดยมีพื้นที่ใช้สอยรวม 23,842.08 ตารางเมตร มีจำนวนห้องพักอาศัย 476 ห้อง อีกทั้งโครงการยังได้ออกแบบให้มีสิ่งอำนวยความสะดวก ได้แก่ ที่จอดรถยนต์ สระว่ายน้ำ และสนามกีฬา เป็นต้น ทั้งนี้ ปัจจุบันโครงการได้ดำเนินการก่อสร้างอาคารอยู่อาศัยรวมแล้วเสร็จ จำนวน 3 อาคาร โดยมีการใช้ประโยชน์เป็นอาคารอยู่อาศัยรวมจำนวน 3 อาคาร ได้แก่ อาคาร A อาคาร 3 ชั้น มีจำนวนห้องอยู่อาศัย 68 ห้อง อาคาร B อาคาร 4 ชั้น มีจำนวนห้องอยู่อาศัย 102 ห้อง และอาคาร D อาคาร 4 ชั้น ประกอบด้วยห้องอาหาร มีจำนวนห้องอยู่อาศัย 96 ห้อง พร้อมทั้งอาคารสนามกีฬา จำนวน 1 แห่ง ดังรายละเอียดในบทที่ 2

1.1 ความเป็นมาของโครงการ และการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ

บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) เป็นผู้พัฒนาโครงการโรงงานผลิตเหล็กแท่งและผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากเหล็กถลุง มีความต้องการจะช่วยเหลือและสนับสนุนในด้านที่พักอาศัยให้กับพนักงาน จึงได้จัดทำโครงการอาคารอยู่อาศัยสวัสดิการสำหรับพนักงานหยงซิง (ปราจีนบุรี) โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายแต่อย่างใด ภายใต้ชื่อ “โครงการอาคารอยู่อาศัยสวัสดิการสำหรับพนักงานหยงซิง (ปราจีนบุรี)” (ต่อไปจะเรียกว่า “โครงการ” แทน) ตั้งอยู่ที่ตำบลหัวหว้า อำเภอศรีมหาโพธิ์ จังหวัดปราจีนบุรี ลักษณะโครงการเป็นโครงการก่อสร้างอาคารอยู่อาศัยจำนวน 5 อาคาร ประกอบด้วย อาคาร A, B, C, D และ E และอาคารเก็บพัสดุผลอยรวม 2 อาคาร มีพื้นที่ใช้สอยรวมทุกอาคาร 23,842.08 ตารางเมตร มีจำนวนห้องพัก 476 ห้อง พร้อมทั้งโครงการยังได้ออกแบบให้มีสิ่งอำนวยความสะดวก ได้แก่ ที่จอดรถยนต์ สระว่ายน้ำ และสนามกีฬา เป็นต้น

โครงการอาคารอยู่อาศัยสวัสดิการสำหรับพนักงานหยงซิง (ปราจีนบุรี) ของบริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) หนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1010.5/9918 ลงวันที่ 13 กรกฎาคม 2564 ซึ่งภายหลังจากได้รับความเห็นชอบในรายงานฯ บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด จะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ภาคผนวก ก) ที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ดังนั้น โครงการจึงมอบหมายให้ บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด (บริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อมและเป็นนิติบุคคลที่ได้รับใบอนุญาตเป็นผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม) (ต่อไปจะเรียกว่า “บริษัทที่ปรึกษา” แทน) เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ เสนอต่อองค์การบริหารส่วนตำบลหัวหว้า และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทุก 6 เดือน

1.2 ขอบเขตการดำเนินงาน

โครงการอาคารอยู่อาศัยสวัสดิการสำหรับพนักงานหยงซิง (ปราจีนบุรี) ของบริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด ได้ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) หนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1010.5/9918 ลงวันที่ 13 กรกฎาคม 2564 ประกอบด้วย

1.2.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ดำเนินการรวบรวมผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการของโครงการอาคารอยู่อาศัยสวัสดิการสำหรับพนักงานหยงซิง (ปราจีนบุรี) ที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบ ตามหนังสือเลขที่ 1010.5/9918 ลงวันที่ 13 กรกฎาคม 2564 รวมทั้งรวบรวมเอกสารเพื่อเป็นหลักฐานประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ครอบคลุมในประเด็นต่างๆ เช่น มาตรการทั่วไป สภาพภูมิประเทศ คุณภาพอากาศ ระดับเสียง คุณภาพน้ำ นิเวศวิทยาทางบก นิเวศวิทยาทางน้ำ การใช้น้ำ สระว่ายน้ำ การบำบัดน้ำเสีย การระบายน้ำ การจัดการมูลฝอย ระบบไฟฟ้า การป้องกันอัคคีภัยและการอพยพหนีไฟ ระบบปรับอากาศและระบบระบายอากาศ การจราจร การใช้ประโยชน์ที่ดิน ผลกระทบทางสังคม-เศรษฐกิจ ผลกระทบด้านสาธารณสุข ผลกระทบด้านสุขภาพ ทัศนียภาพ การบดบังแสงแดดและทิศทางลม และการบดบังคลื่นวิทยุและโทรศัพท์

1.2.2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและรวบรวมผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบตามหนังสือเลขที่ 1010.5/9918 ลงวันที่ 13 กรกฎาคม 2564 เพื่อนำผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมมาใช้เป็นข้อมูลพื้นฐานในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อม ซึ่งมีรายละเอียดดังตารางที่ 1.2.2-1

ตารางที่ 1.2.2-1

แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) ประจำปี พ.ศ. 2569

โครงการอาคารอยู่อาศัยสวัสดิการสำหรับพนักงานหญิง (ปราจีนบุรี) ของบริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด

รายละเอียด	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาทำการตรวจวัด (ปี พ.ศ. 2569)											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
1. คุณภาพน้ำทิ้ง														
- บ่อหน่วงน้ำของโครงการก่อนระบายออกสู่ระบบระบายน้ำสาธารณะ	- ซัลไฟต์ (Sulfites) - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - บีโอดี (BOD) - ของแข็งแขวนลอย (SS) - ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) - ตะกอนหนัก (Settleable Solid) - ทีเคเอ็น (TKN) - น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)	- ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง	☐	☐	☐	☒	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
- Manhole ของระบบบำบัดน้ำเสียแต่ละชุดของโครงการ	- ซัลไฟต์ (Sulfites) - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - บีโอดี (BOD) - ของแข็งแขวนลอย (SS) - ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) - ตะกอนหนัก (Settleable Solid) - ทีเคเอ็น (TKN) - น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง							☒					☐

หมายเหตุ : ☒ ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

☐ แผนตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บทที่ 2

รายละเอียดโครงการ

บทที่ 2

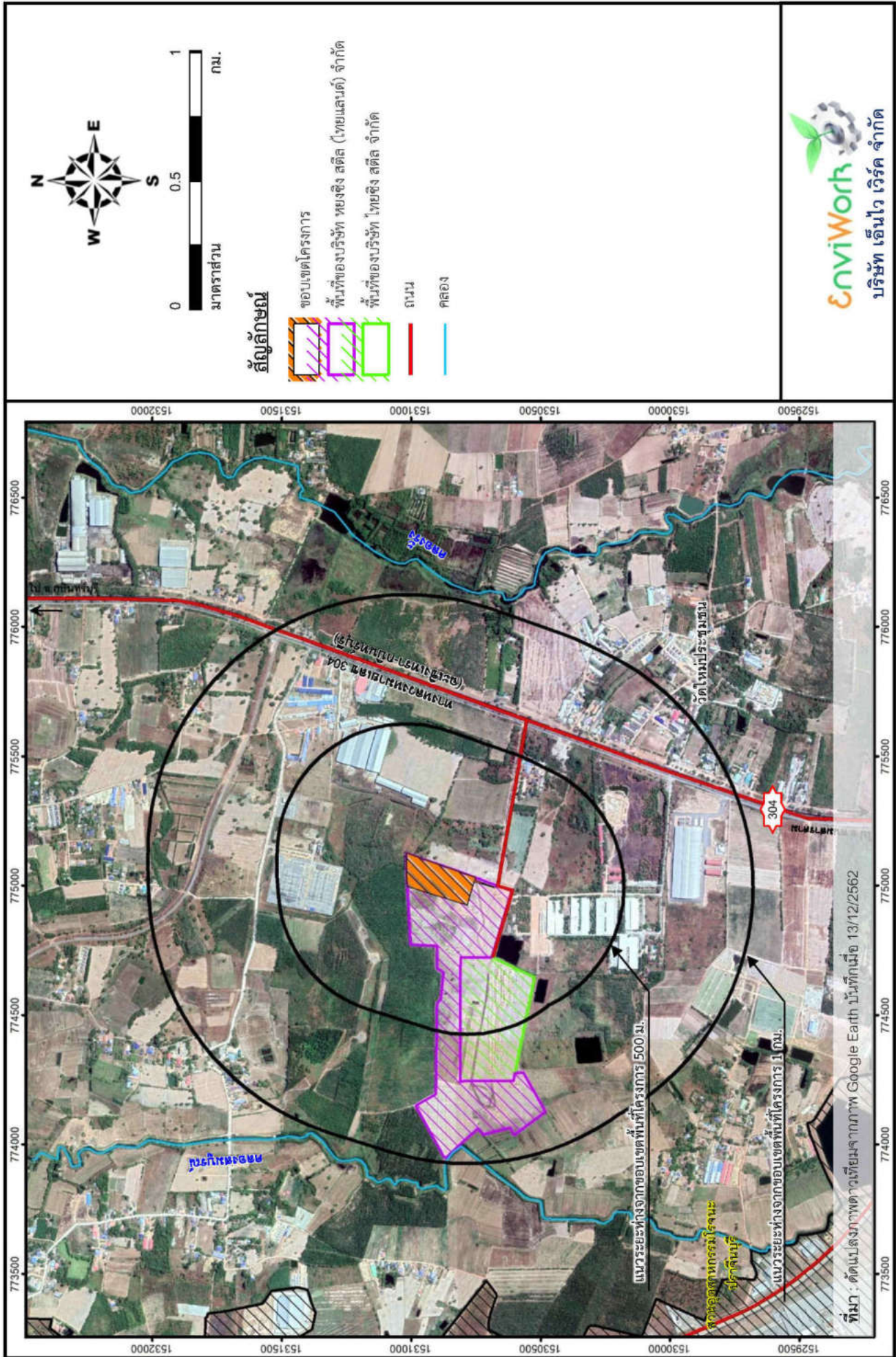
รายละเอียดโครงการ

2.1 ที่ตั้งและการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการ

2.1.1 รายละเอียดที่ตั้งโครงการ

โครงการอาคารอยู่อาศัยสวัสดิการสำหรับพนักงานหยงซิง (ปราจีนบุรี) ของบริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด (ต่อไปจะเรียกว่า “โครงการ” แทน) ตั้งอยู่ที่ตำบลหัวหว้า อำเภอศรีมหาโพธิ จังหวัดปราจีนบุรี ซึ่งประกอบด้วยอาคารอยู่อาศัย 5 อาคาร (มีความสูง 3 ชั้น จำนวน 1 อาคาร และความสูง 4 ชั้น จำนวน 4 อาคาร) มีจำนวนห้องพักรวม 476 ห้อง และอาคารพักผ่อนหย่อนใจ จำนวน 2 อาคาร (ความสูง 1 ชั้น) ภายในพื้นที่โครงการมีสิ่งอำนวยความสะดวก ได้แก่ ที่จอดรถยนต์ สระว่ายน้ำ และสนามกีฬา คิดเป็นพื้นที่โครงการรวม 18 ไร่ 1 งาน 2.25 ตารางวา หรือ 29,221 ตารางเมตร (ตำแหน่งที่ตั้งโครงการแสดงดังรูปที่ 2.1.1-1) โดยมีอาณาเขตติดต่อโดยรอบดังนี้

ทิศเหนือ	ติดกับพื้นที่เกษตรกรรมที่มีการปลูกยูคาลิปตัส
ทิศใต้	ติดกับพื้นที่โครงการโรงงานผลิตเหล็กแท่งและผลิตภัณฑ์เหล็กที่ผลิตจากเหล็กถลุง บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด
ทิศตะวันออก	ติดกับพื้นที่ส่วนบุคคล
ทิศตะวันตก	ติดกับพื้นที่โครงการโรงงานผลิตเหล็กแท่งและผลิตภัณฑ์เหล็กที่ผลิตจากเหล็กถลุง บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด



2.1.2 การเดินทางเข้าสู่พื้นที่โครงการ

สำหรับเส้นทางเข้าสู่พื้นที่โครงการแสดง ดังรูปที่ 2.1.2-1 มีรายละเอียดดังนี้

1) การเดินทางเข้าสู่พื้นที่โครงการ มี 2 เส้นทางหลัก คือ

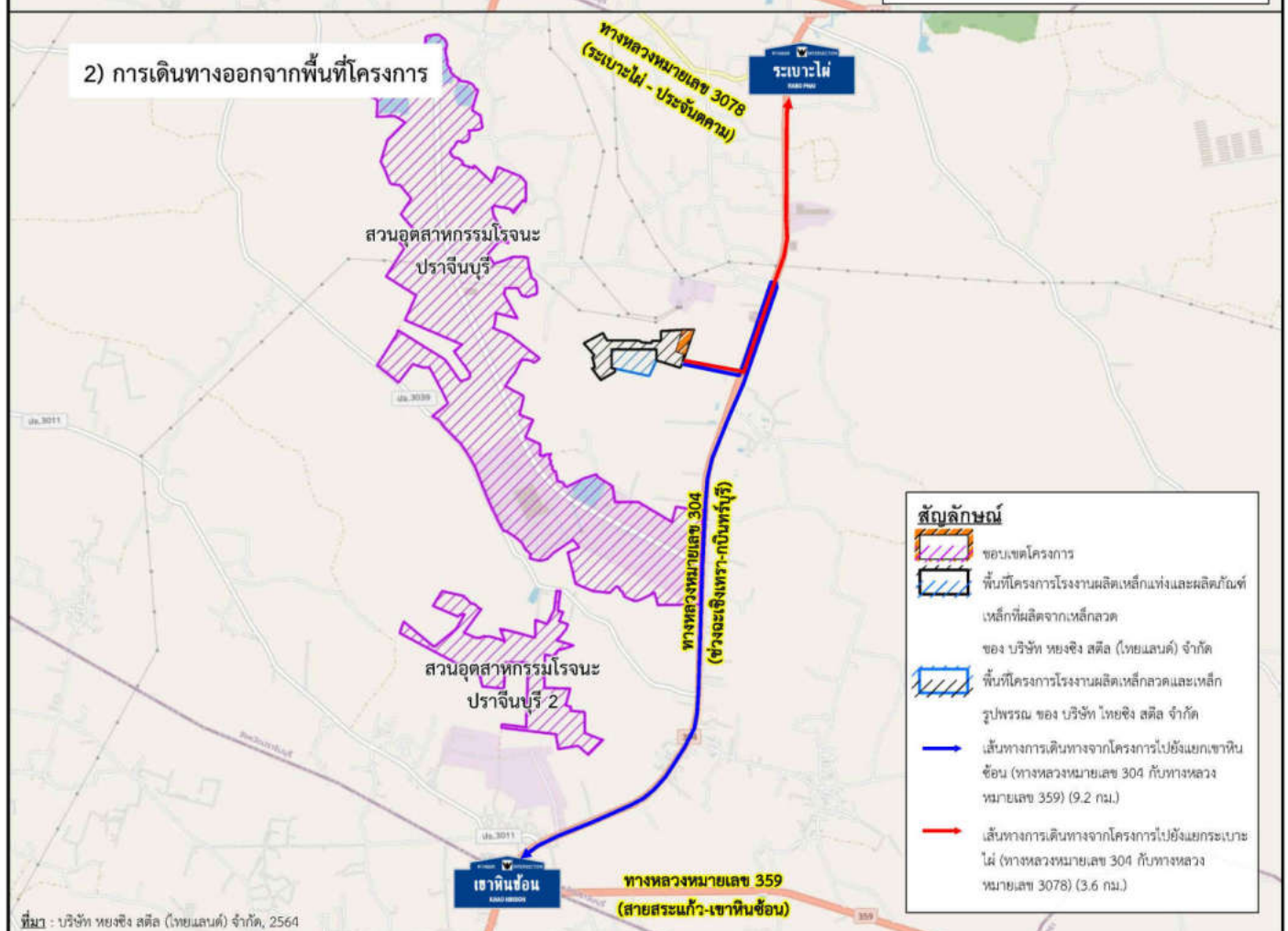
(1) กรณีเดินทางมาจากแยกเขาหินซ้อน (ทางหลวงหมายเลข 304 กับทางหลวงหมายเลข 359) มายังโครงการ (ระยะทาง 7.4 กิโลเมตร) เมื่อเดินทางออกจากแยกเขาหินซ้อน บนทางหลวงหมายเลข 304 โดยมุ่งหน้าไปยังกบินทร์บุรี ให้ตรงไปประมาณ 6.8 กิโลเมตร ให้เลี้ยวซ้ายและเดินทางประมาณ 0.6 กิโลเมตร จะถึงพื้นที่โครงการโรงงานผลิตเหล็กแท่งและผลิตภัณฑ์เหล็กที่ผลิตจากเหล็กถลุง ของบริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด และที่ตั้งโครงการอยู่ทางขวามือ

(2) กรณีเดินทางมาจากแยกระเบาะไผ่ (ทางหลวงหมายเลข 304 กับทางหลวงหมายเลข 3078) มายังโครงการ (ระยะทาง 5.3 กิโลเมตร) เมื่อเดินทางออกจากแยกระเบาะไผ่ บนทางหลวงหมายเลข 304 โดยมุ่งหน้าไปยังฉะเชิงเทรา ให้ตรงไปประมาณ 4.15 กิโลเมตร ให้กลับรถและขับตรงไปประมาณ 0.55 กิโลเมตร ให้เลี้ยวซ้ายและเดินทางประมาณ 0.6 กิโลเมตร จะถึงพื้นที่โครงการโรงงานผลิตเหล็กแท่งและผลิตภัณฑ์เหล็กที่ผลิตจากเหล็กถลุง ของบริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด และที่ตั้งโครงการอยู่ทางขวามือ

สำหรับเส้นทางออกจากพื้นที่โครงการ อ้างถึงรูปที่ 2.1.2-1 มีรายละเอียดดังนี้

(1) กรณีเดินทางจากโครงการไปแยกเขาหินซ้อน (ทางหลวงหมายเลข 304 กับทางหลวงหมายเลข 359) (ระยะทาง 9.2 กิโลเมตร) เมื่อเดินทางออกจากพื้นที่โครงการ เดินทางประมาณ 0.6 กิโลเมตร ให้เลี้ยวซ้ายเพื่อเข้าสู่หลวงหมายเลข 304 และตรงไปประมาณ 1 กิโลเมตร เพื่อกลับรถโดยมุ่งหน้าไปยังฉะเชิงเทรา ให้ตรงไปประมาณ 7.6 กิโลเมตร จะถึงแยกเขาหินซ้อน

(2) กรณีเดินทางจากโครงการไปยังแยกระเบาะไผ่ (ทางหลวงหมายเลข 304 กับทางหลวงหมายเลข 3078) (ระยะทาง 3.6 กิโลเมตร) เมื่อเดินทางออกจากพื้นที่โครงการ เดินทางประมาณ 0.6 กิโลเมตร ให้เลี้ยวซ้ายเพื่อเข้าสู่หลวงหมายเลข 304 โดยมุ่งหน้าไปยังกบินทร์บุรี และตรงไปประมาณ 3.5 กิโลเมตร จะถึงแยกระเบาะไผ่



ที่มา : บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด, 2564

รูปที่ 2.1.2-1 เส้นทางเดินทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ

2.2 ประเภทอาคารและขนาดของโครงการ

โครงการอาคารอยู่อาศัยสวัสดิการสำหรับพนักงานหยงซิง (ปราจีนบุรี) เป็นอาคารอยู่อาศัยรวมจำนวน 5 อาคาร (อาคาร A อาคาร B อาคาร C อาคาร D และอาคาร E) และอาคารพักมูลฝอยรวม 2 อาคาร โดยที่อาคาร A มีจำนวนห้องอยู่อาศัยรวม 68 ห้อง ส่วนอาคาร B อาคาร C อาคาร D และอาคาร E มีจำนวนห้องอยู่อาศัยรวมอาคารละ 102 ห้อง เท่ากันทุกอาคาร สำหรับรายละเอียดพื้นที่ใช้สอยแต่ละอาคาร โดยอาคาร A มีพื้นที่ใช้สอยอาคารเท่ากับ 3,756 ตารางเมตร อาคาร B มีพื้นที่ใช้สอยอาคารเท่ากับ 5,008 ตารางเมตร อาคาร C มีพื้นที่ใช้สอยอาคารเท่ากับ 5,008 ตารางเมตร อาคาร D มีพื้นที่ใช้สอยอาคารเท่ากับ 5,008 ตารางเมตร อาคาร E มีพื้นที่ใช้สอยอาคารเท่ากับ 5,008 ตารางเมตร และอาคารพักมูลฝอยรวม 2 อาคาร มีพื้นที่ใช้สอยอาคารละ 27.04 ตารางเมตร รวมพื้นที่ใช้สอยทั้ง 7 อาคารเท่ากับ 23,842.08 ตารางเมตร มีรายละเอียดดังนี้

- 1) อาคาร A (อาคาร 3 ชั้น ความสูง 11.70 เมตร พื้นที่ใช้สอย 3,756 ตารางเมตร)
 - ชั้นที่ 1 ประกอบด้วย ห้องน้ำ ห้องอาหาร ห้องซักรีด ห้องเซฟเวอร์ ห้องครัว ห้องเก็บอาหาร ห้องทำงาน ห้องล็อกเกอร์ ห้องพักมูลฝอย บันได 1 (ST-1) (บันไดหลัก/บันไดหนีไฟ) บันได 2 (ST-2) (บันไดหลัก/บันไดหนีไฟ) ทางเดินภายในอาคาร
 - ชั้นที่ 2-3 ประกอบด้วย ห้องพักอาศัยชั้นละ 34 ห้อง (รวม 68 ห้อง) บันได 1 (ST-1) (บันไดหลัก/บันไดหนีไฟ) บันได 2 (ST-2) (บันไดหลัก/บันไดหนีไฟ) ห้องพักมูลฝอย ห้องปั้มน้ำ ห้องไฟฟ้า โถงทางเดินภายในอาคาร
 - ชั้นดาดฟ้า ประกอบด้วย ถังน้ำบนดาดฟ้า จำนวน 8 ถัง ท่อระบายน้ำ
- 2) อาคาร B (อาคาร 4 ชั้น ความสูง 15.30 เมตร พื้นที่ใช้สอย 5,008 ตารางเมตร)
 - ชั้นที่ 1 ประกอบด้วย ห้องเก็บของ ห้องพักมูลฝอย ห้องสันทนการ ห้องเครื่องดีม ห้องซักรีด บันได 3 (ST-3) (บันไดหลัก/บันไดหนีไฟ) บันได 4 (ST-4) (บันไดหลัก/บันไดหนีไฟ) ทางเดินภายในอาคาร
 - ชั้นที่ 2-4 ประกอบด้วย ห้องพักอาศัยชั้นละ 34 ห้อง (รวม 102 ห้อง) บันได 3 (ST-3) (บันไดหลัก/บันไดหนีไฟ) บันได 4 (ST-4) (บันไดหลัก/บันไดหนีไฟ) ห้องพักมูลฝอย ห้องปั้มน้ำ ห้องไฟฟ้า โถงทางเดินภายในอาคาร
 - ชั้นดาดฟ้า ประกอบด้วย ถังน้ำบนดาดฟ้า จำนวน 9 ถัง ท่อระบายน้ำ
- 3) อาคาร C (อาคาร 4 ชั้น ความสูง 15.30 เมตร พื้นที่ใช้สอย 5,008 ตารางเมตร)
 - ชั้นที่ 1 ประกอบด้วย ห้องสันทนการ ห้องซักรีด บันได 5 (ST-5) (บันไดหลัก/บันไดหนีไฟ) บันได 6 (ST-6) (บันไดหลัก/บันไดหนีไฟ) ห้องพักมูลฝอย ทางเดินภายในอาคาร
 - ชั้นที่ 2-4 ประกอบด้วย ห้องพักอาศัยชั้นละ 34 ห้อง (รวม 102 ห้อง) บันได 5 (ST-5) (บันไดหลัก/บันไดหนีไฟ) บันได 6 (ST-6) (บันไดหลัก/บันไดหนีไฟ) ห้องพักมูลฝอย ห้องปั้มน้ำ ห้องไฟฟ้า โถงทางเดินภายในอาคาร
 - ชั้นดาดฟ้า ประกอบด้วย ถังน้ำบนดาดฟ้า จำนวน 9 ถัง ท่อระบายน้ำ

- 4) อาคาร D (อาคาร 4 ชั้น ความสูง 15.30 เมตร พื้นที่ใช้สอย 5,008 ตารางเมตร)
 - ชั้นที่ 1 ประกอบด้วย ห้องเก็บของสด ห้องน้ำ ห้องล็อกเกอร์ ห้องครัว ห้องเก็บอาหาร ห้องแจกอาหาร ห้องอาหาร บันได 7 (ST-7) (บันไดหลัก/บันไดหนีไฟ) บันได 8 (ST-8) (บันไดหลัก/บันไดหนีไฟ) ห้องพักรมูลฝอย ทางเดินภายในอาคาร
 - ชั้นที่ 2-4 ประกอบด้วย ห้องพักอาศัยชั้นละ 34 ห้อง (รวม 102 ห้อง) บันได 7 (ST-7) (บันไดหลัก/บันไดหนีไฟ) บันได 8 (ST-8) (บันไดหลัก/บันไดหนีไฟ) ห้องพักรมูลฝอย ห้องปั้มน้ำ ห้องไฟฟ้า โถงทางเดินภายในอาคาร
 - ชั้นดาดฟ้า ประกอบด้วย ถังน้ำบนดาดฟ้า จำนวน 10 ถัง ท่อระบายน้ำ
- 5) อาคาร E (อาคาร 4 ชั้น ความสูง 15.30 เมตร พื้นที่ใช้สอย 5,008 ตารางเมตร)
 - ชั้นที่ 1 ประกอบด้วย ห้องซักรีด ห้องสันทนาการ บันได 9 (ST-9) (บันไดหลัก/บันไดหนีไฟ) บันได 10 (ST-10) (บันไดหลัก/บันไดหนีไฟ) ห้องพักรมูลฝอย ทางเดินภายในอาคาร
 - ชั้นที่ 2-4 ประกอบด้วย ห้องพักอาศัยชั้นละ 34 ห้อง (รวม 102 ห้อง) บันได 9 (ST-9) (บันไดหลัก/บันไดหนีไฟ) บันได 10 (ST-10) (บันไดหลัก/บันไดหนีไฟ) ห้องพักรมูลฝอย ห้องปั้มน้ำ ห้องไฟฟ้า โถงทางเดินภายในอาคาร
 - ชั้นดาดฟ้า ประกอบด้วย ถังน้ำบนดาดฟ้า จำนวน 9 ถัง ท่อระบายน้ำ
- 6) อาคารพักรมูลฝอยรวม แห่งที่ 1 (อาคาร 1 ชั้น ความสูงอาคารละ 3.30 เมตร พื้นที่ใช้สอยอาคารละ 27.04 ตารางเมตร)
 - ชั้นที่ 1 ประกอบด้วย ห้องพักรมูลฝอยทั่วไป ห้องพักรมูลฝอยเปียก ห้องพักรมูลฝอยรีไซเคิล และห้องพักรมูลฝอยอันตราย
- 7) อาคารพักรมูลฝอยรวม แห่งที่ 2 (อาคาร 1 ชั้น ความสูงอาคารละ 3.30 เมตร พื้นที่ใช้สอยอาคารละ 27.04 ตารางเมตร)
 - ชั้นที่ 1 ประกอบด้วย ห้องพักรมูลฝอยทั่วไป ห้องพักรมูลฝอยเปียก ห้องพักรมูลฝอยรีไซเคิล และห้องพักรมูลฝอยอันตราย

โดยมีผังบริเวณของโครงการแสดงดังรูปที่ 2.2-1 ทั้งนี้ ปัจจุบันโครงการได้ดำเนินการก่อสร้างอาคารอยู่อาศัยรวมแล้วเสร็จ จำนวน 3 อาคาร โดยมีการใช้ประโยชน์เป็นอาคารอยู่อาศัยรวม จำนวน 3 อาคาร ได้แก่ อาคาร A อาคาร 3 ชั้น มีจำนวนห้องอยู่อาศัย 68 ห้อง อาคาร B อาคาร 4 ชั้น มีจำนวนห้องอยู่อาศัย 102 ห้อง และอาคาร D อาคาร 4 ชั้น ประกอบด้วยห้องอาหาร มีจำนวนห้องอยู่อาศัย 96 ห้อง พร้อมทั้งอาคารสนามกีฬา จำนวน 1 แห่ง แสดงดังรูปที่ 2.2-2



อาคาร A



อาคาร B



อาคาร D



อาคารสนามกีฬา

อาคารจอดรถ

2.3 ระบบสาธารณูปโภค

2.3.1 ระบบประปาและการใช้น้ำ

1) แหล่งน้ำใช้

โครงการรับน้ำประปามาจากการประปาส่วนภูมิภาคสาขาปราจีนบุรี โดยออกแบบให้มีการเชื่อมต่อกับระบบท่อน้ำประปาที่มีอยู่เดิมของการประปาส่วนภูมิภาคสาขาปราจีนบุรีเพื่อรับน้ำประปามาเก็บไว้ยังถังเก็บน้ำประปาใต้ดินบริเวณอาคาร A อาคาร B อาคาร C อาคาร D และอาคาร E ก่อนสูบไปยังถังเก็บน้ำประปาชั้นดาดฟ้าของแต่ละอาคารเพื่อจ่ายน้ำให้กับห้องพักอาศัยหรือกิจกรรมต่างๆ ของโครงการ ทั้งนี้โครงการได้ออกแบบให้มีถังเก็บน้ำประปาที่มีความสามารถสำรองไว้ใช้ได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน เพื่อให้เพียงพอต่อการใช้ของผู้พักอาศัยของโครงการ

2) ปริมาณการใช้น้ำและการสำรองน้ำ

ปริมาณการใช้น้ำของโครงการประเมินตามจำนวนห้องพักอาศัยของโครงการและกิจกรรมการใช้น้ำต่างๆ พบว่า โครงการมีความต้องการใช้น้ำประปาโดยรวม 332.6 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน แบ่งเป็นความต้องการใช้น้ำของอาคาร A เท่ากับ 57.07 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน ความต้องการใช้น้ำของอาคาร B เท่ากับ 61.62 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน ความต้องการใช้น้ำของอาคาร C เท่ากับ 61.62 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน ความต้องการใช้น้ำของอาคาร D เท่ากับ 87.67 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน ความต้องการใช้น้ำของอาคาร E เท่ากับ 61.58 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน และความต้องการใช้น้ำของสระว่ายน้ำเท่ากับ 3.04 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน สามารถประเมินปริมาณการใช้น้ำของโครงการและการสำรองน้ำใช้ได้ ดังตารางที่ 2.3.1-1

ตารางที่ 2.3.1-1

รายละเอียดการคำนวณปริมาณน้ำใช้ของโครงการ

กิจกรรมการใช้น้ำ	จำนวน	อัตราการใช้น้ำ	ปริมาณการใช้น้ำ (ลบ.ม./วัน)
1. อาคาร A			
1. พนักงานของโครงการ	5 คน	75 ลิตร/คน-วัน ^{2/}	0.38
2. ห้องพักอาศัย (68 ห้อง)	204 คน	200 ลิตร/คน-วัน ^{1/}	40.80
3. ห้องอาหาร	204 คน	50 ลิตร/คน-วัน ^{1/}	10.20
4. ห้องครัว	87.5 ตร.ม.	65 ลิตร/ตร.ม.-วัน ^{3/}	5.69
ความต้องการใช้น้ำโดยรวมของอาคาร A			57.07
ปริมาณการสำรองน้ำใช้โดยรวมของอาคาร A			120.00
2. อาคาร B			
1. พนักงานของโครงการ	5 คน	75 ลิตร/คน-วัน ^{1/}	0.38
2. ห้องพักอาศัย (102 ห้อง)	306 คน	200 ลิตร/คน-วัน ^{1/}	61.20
3. อาคารพิกุลผอวยรวมแห่งที่ 1	27.04 ตร.ม.	1.5 ลิตร/ตร.ม.-วัน ^{2/}	0.04
ความต้องการใช้น้ำโดยรวมของอาคาร B			61.62
ปริมาณการสำรองน้ำใช้โดยรวมของอาคาร B			135.00
3. อาคาร C			
1. พนักงานของโครงการ	5 คน	75 ลิตร/คน-วัน ^{2/}	0.38
2. ห้องพักอาศัย (102 ห้อง)	306 คน	200 ลิตร/คน-วัน ^{1/}	61.20
3. อาคารพิกุลผอวยรวมแห่งที่ 2	27.04 ตร.ม.	1.5 ลิตร/ตร.ม.-วัน ^{2/}	0.04
ความต้องการใช้น้ำโดยรวมของอาคาร C			61.62
ปริมาณการสำรองน้ำใช้โดยรวมของอาคาร C			135.00
4. อาคาร D			
1. พนักงานของโครงการ	5 คน	75 ลิตร/คน-วัน ^{2/}	0.38
2. ห้องพักอาศัย (102 ห้อง)	306 คน	200 ลิตร/คน-วัน ^{1/}	61.20
3. ห้องอาหาร	306 คน	50 ลิตร/คน-วัน ^{2/}	15.30
4. ห้องครัว	166 ตร.ม.	65 ลิตร/ตร.ม.-วัน ^{3/}	10.79
ความต้องการใช้น้ำโดยรวมของอาคาร D			87.67
ปริมาณการสำรองน้ำใช้โดยรวมของอาคาร D			150.00
5. อาคาร E			
1. พนักงานของโครงการ	5 คน	75 ลิตร/คน-วัน ^{2/}	0.38
2. ห้องพักอาศัย (102 ห้อง)	306 คน	200 ลิตร/คน-วัน ^{1/}	61.20
ความต้องการใช้น้ำโดยรวมของอาคาร E			61.58
ปริมาณการสำรองน้ำใช้โดยรวมของอาคาร E			135.00
6. สระว่ายน้ำ	675 ตร.ม.	4.5 มม./ตร.ม.-วัน	3.04
ความต้องการใช้น้ำโดยรวมของโครงการ			332.60

หมายเหตุ: ^{1/} แนวทางการจัดทำรายการการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการหรือกิจการด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน, สำนักงานนโยบายและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.), 2560
^{2/} วิศวกรรมประปา, เกียรติศักดิ์ อุดมสินโรจน์, 2536
^{3/} กรมควบคุมมลพิษ, 2536

ที่มา: บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด, 2564

2.3.2 การบำบัดน้ำเสีย

1) ปริมาณน้ำเสีย

ปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากโครงการจะพิจารณาจากจำนวนห้องพักอาศัย รวมถึงกิจกรรมต่างๆ ที่อาจก่อให้เกิดน้ำเสียขึ้น เช่น ผู้พักอาศัย พนักงานส่วนบริการโครงการ การทำความสะอาดอาคารที่พักมัลฟูยรวม กิจกรรมห้องครัว/ห้องอาหาร เป็นต้น โดยปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นคิดเป็นร้อยละ 80 ของปริมาณน้ำใช้ในแต่ละกิจกรรม พบว่าโครงการมีปริมาณน้ำเสียโดยรวม 263.64 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน โดยมีรายละเอียดปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการแสดงดังตารางที่ 2.3.2-1

2) ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ

โครงการออกแบบให้มีระบบบำบัดน้ำเสียแบบเติมอากาศอาคารละ 2 ชุด ขนาดชุดละ 40 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน โดยมีผังการจัดการน้ำเสียในภาพรวมของโครงการแสดงดังรูปที่ 2.3.2-1 ซึ่งเป็นถึงบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแบบเติมอากาศที่ใช้จุลินทรีย์ประเภทใช้อากาศ (Aerobic Bacteria) ในการย่อยสลายสารอินทรีย์ที่ปนเปื้อนในน้ำเสียเพื่อให้คุณภาพน้ำทิ้งได้ตามที่มาตรฐานกำหนดก่อนส่งไปยังรางระบายน้ำสาธารณะต่อไป สำหรับระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการแต่ละชุดมีหลักการทำงานที่คล้ายคลึงกัน ได้แก่ มีส่วนแยกกากตะกอนและส่วนปรับสภาพน้ำเสียระบบการเติมอากาศ และถังตกตะกอน ยกเว้นระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 1 ของอาคาร A และระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 1 และชุดที่ 2 ของอาคาร D ซึ่งถูกออกแบบให้มีถังดักไขมันเพิ่มเติม มีรายละเอียดดังนี้

(1) ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป

(ก) ส่วนดักไขมัน (Grease Trap Chamber) รองรับน้ำเสียจากห้องครัวภายในอาคาร A และอาคาร D เพื่อดักไขมันออกจากน้ำเสียโดยกันให้ไขมันลอยอยู่ผิวน้ำ สำหรับน้ำทิ้งที่ผ่านการดักไขมันแล้วจะไหลเข้าส่วนแยกกากตะกอนต่อไป ทั้งนี้จะกำหนดให้พนักงานดักกากไขมันออกจากถังดักไขมันทุก 7 วัน และจดบันทึกรายงานทุกครั้ง โดยนำกากไขมันมาใส่ในกระถางที่มีกระดาษชำระรองที่ก้นกระถางเพื่อให้ส่วนที่เป็นน้ำซึมออกจากกากไขมันและทิ้งให้แห้งจนเป็นก้อนก่อนนำไปใส่ถุงดำและเก็บพักไว้ที่อาคารพักมัลฟูยรวมก่อนส่งกำจัดต่อไป

(ข) ส่วนแยกกากตะกอน-ปรับสภาพน้ำเสีย (Solid Separation Tank – Equalization Tank) รองรับน้ำเสียโสโครกจากส้วมที่เกิดขึ้นจากห้องส้วมเป็นส่วนใหญ่ เพื่อดักกากหรืออนุภาคออกจากน้ำเสีย โดยให้จมลงสู่ก้นถังซึ่งทำให้สามารถลดภาระของการบำบัดในขั้นตอนถัดไป ส่วนน้ำเสียที่ผ่านการแยกกากตะกอนแล้วจะไหลเข้าสู่ถังปรับสภาพน้ำเสียโดยทำหน้าที่ลดความแปรปรวนและปรับคุณสมบัติของน้ำเสียก่อนไหลเข้าส่วนเติมอากาศต่อไป

(ค) ส่วนเติมอากาศ (Aeration Tank) รองรับน้ำทิ้งที่ผ่านการแยกกากตะกอนและปรับสภาพน้ำเสียจากส่วนแยกกากตะกอน-ปรับสภาพน้ำเสียจากระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อกำจัดสารอินทรีย์ที่ปะปนมากับน้ำเสีย นอกจากนี้ ยังมีการใช้ตัวกรองเพื่อเพิ่มพื้นที่ผิวสัมผัสจุลินทรีย์กับน้ำเสียด้วยเชื้อจุลินทรีย์หรือแบคทีเรียและมีการติดตั้งเครื่องเติมอากาศเพื่อเติมอากาศให้มีปริมาณเหมาะสมต่อจุลินทรีย์ในระบบเพื่อให้เกิดการย่อยสลายสารอินทรีย์ที่ปะปนอยู่ในน้ำเสีย สำหรับน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วจะไหลเข้าสู่ส่วนตกตะกอนต่อไป

ตารางที่ 2.3.2-1

รายละเอียดการคำนวณปริมาณน้ำเสียของโครงการ

กิจกรรมการใช้น้ำ	ปริมาณน้ำใช้ ^{1/} (ลบ.ม./วัน)	ปริมาณน้ำเสีย ^{2/} (ลบ.ม./วัน)
1. อาคาร A		
1. พนักงานของโครงการ	0.38	0.30
2. ห้องพักอาศัย (68 ห้อง)	40.80	32.64
3. ห้องอาหาร	10.20	8.16
4. ห้องครัว	5.69	4.55
รวมปริมาณน้ำเสียของอาคาร A		45.65
รวมปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 1 ขนาด 40 ลบ.ม./วัน		29.03
รวมปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 2 ขนาด 40 ลบ.ม./วัน		16.62
2. อาคาร B		
1. พนักงานของโครงการ	0.38	0.3
2. ห้องพักอาศัย (102 ห้อง)	61.20	48.96
3. ห้องพักรวมของโครงการแห่งที่ 1	0.04	0.04
รวมปริมาณน้ำเสียของอาคาร B		49.3
รวมปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 3 ขนาด 40 ลบ.ม./วัน		24.52
รวมปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 4 ขนาด 40 ลบ.ม./วัน		24.78
3. อาคาร C		
1. พนักงานของโครงการ	0.38	0.3
2. ห้องพักอาศัย (102 ห้อง)	61.20	48.96
3. ห้องพักรวมของโครงการแห่งที่ 2	0.04	0.04
รวมปริมาณน้ำเสียของอาคาร C		49.3
รวมปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 5 ขนาด 40 ลบ.ม./วัน		24.52
รวมปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 6 ขนาด 40 ลบ.ม./วัน		24.78

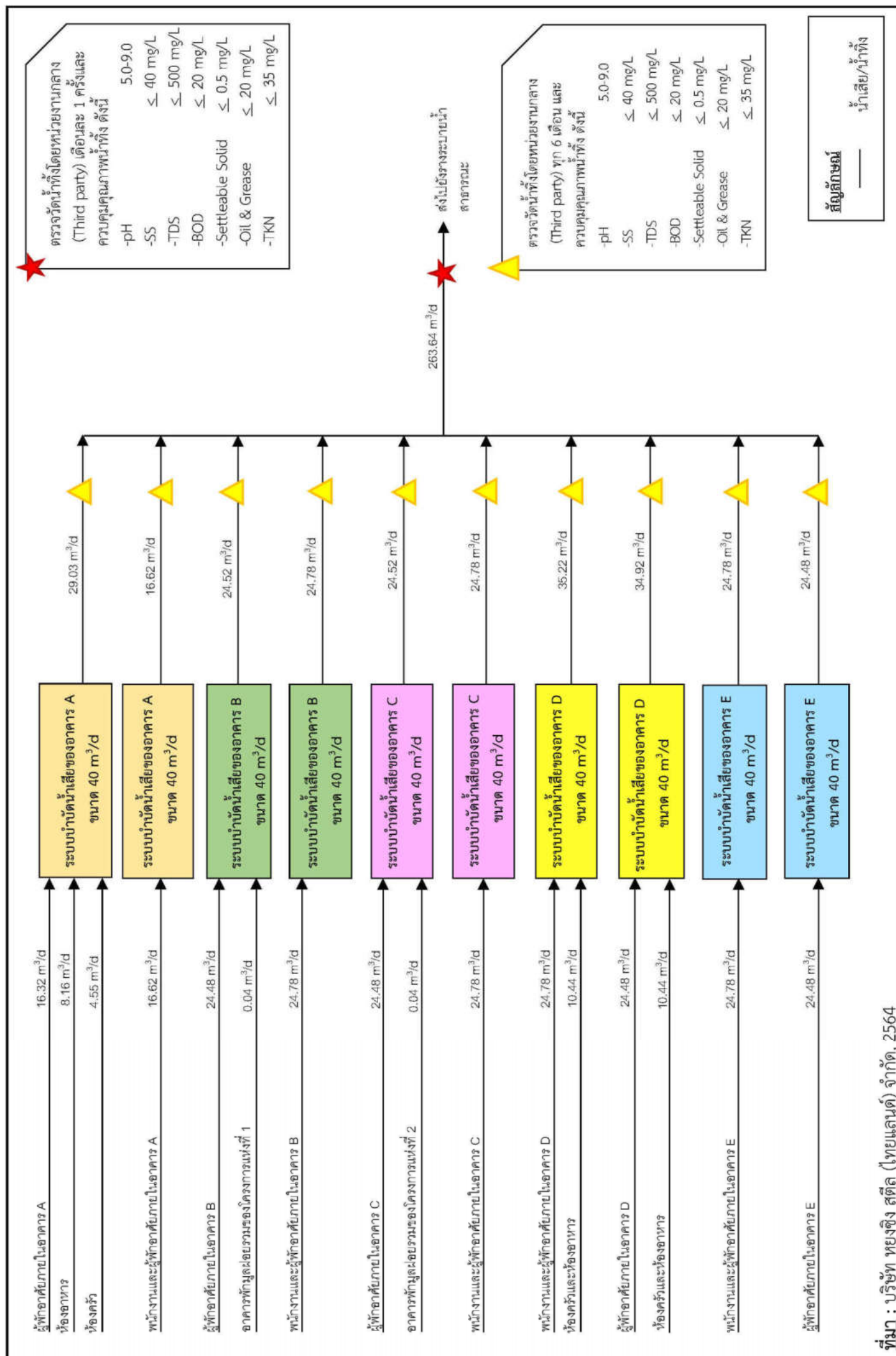
ตารางที่ 2.3.2-1 (ต่อ)

กิจกรรมการใช้น้ำ	ปริมาณน้ำใช้ ^{1/} (ลบ.ม./วัน)	ปริมาณน้ำเสีย ^{2/} (ลบ.ม./วัน)
4. อาคาร D		
1. พนักงานของโครงการ	0.38	0.30
2. ห้องพักอาศัย (102 ห้อง)	61.2	48.96
3. ห้องอาหาร	15.30	12.24
4. ห้องครัว	10.79	8.63
รวมปริมาณน้ำเสียของอาคาร D		70.13
รวมปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 7 ขนาด 40 ลบ.ม./วัน		35.22
รวมปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 8 ขนาด 40 ลบ.ม./วัน		34.92
5. อาคาร E		
1. พนักงานของโครงการ	0.38	0.3
2. ห้องพักอาศัย (102 ห้อง)	61.20	48.96
รวมปริมาณน้ำเสียของอาคาร E		49.26
รวมปริมาณน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสียขนาด 40 ลบ.ม./วัน		24.78
รวมปริมาณน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสียขนาด 40 ลบ.ม./วัน		24.48
รวมปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นทั้งหมดจากโครงการ		263.64

หมายเหตุ: ^{1/} ปริมาณน้ำใช้อ้างอิงรายละเอียดการคำนวณจากหัวข้อ 2.3.1 (อ้างอิงตารางที่ 2.3.1-1)

^{2/} ปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นกำหนดเท่ากับร้อยละ 80 ของปริมาณน้ำใช้

ที่มา: บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด, 2564



ที่มา : บริษัท หยงซิง สติล (ไทยแลนด์) จำกัด, 2564

รูปที่ 2.2.3-1 ฟังการจัดการน้ำเสียในภาพรวมของโครงการ

(ง) ถังตกตะกอน (Sedimentation Tank) รองรับน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจากส่วนเติมอากาศเพื่อตกและแยกตะกอนของจุลชีพที่ปะปนมากับน้ำทิ้งเพื่อให้ได้น้ำใสก่อนส่งไปยังรางระบายน้ำสาธารณะต่อไป สำหรับตะกอนหรือสลัดจ์ที่ก้นถังตกตะกอนส่วนหนึ่งจะสูกกลับไปยังส่วนเติมอากาศเพื่อควบคุมปริมาณจุลชีพในระบบให้มีความเหมาะสม สำหรับตะกอนหรือสลัดจ์ส่วนที่เหลือ (ส่วนเกิน) จะถูกสูบกลับไปให้ส่วนแยกกากตะกอนก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการรับไปกำจัดต่อไป ส่วนน้ำใสด้านบนจะถูกรวบรวมเข้าสู่ถังพักน้ำใสต่อไป

(2) การบำบัดก๊าซมีเทนจากส่วนแยกกากตะกอน การบำบัดน้ำเสียด้วยระบบบำบัดทางชีวภาพเพื่อย่อยสลายสารอินทรีย์โดยอาศัยจุลชีพในระบบที่ไม่มีการเติมอากาศ เช่น ส่วนแยกกากตะกอนจะทำให้มีก๊าซมีเทนเกิดขึ้น โดยออกแบบส่วนแยกกากตะกอนให้มีฝาปิดมิดชิด อีกทั้งออกแบบให้มีท่อรวบรวมก๊าซภายในส่วนแยกกากตะกอนเข้าถึงเก็บก๊าซก่อนเผาทำลายด้วย Gas Burner ต่อไป ทั้งนี้ระบบดังกล่าวประกอบด้วยถังเก็บก๊าซที่ทำจากวัสดุ Fiberglass ที่มีขนาดความจุก๊าซ 3 ลูกบาศก์เมตร พร้อมระบบวาล์วนิรภัย (Safety Valve) ที่สามารถระบายก๊าซออกจากถังเก็บก๊าซได้ทันทีหากมีความดันเกินค่าที่ออกแบบไว้สำหรับการเผาทำลายก๊าซภายในถังเก็บก๊าซ โครงการจะกำหนดให้เจ้าหน้าที่โครงการเป็นผู้รับผิดชอบ โดยจะเผาทำลายก๊าซวันละ 1 ครั้ง จนก๊าซภายในถังหมด

(3) การกำจัดละอองฝอย (Aerosol) กิจกรรมการบำบัดน้ำเสียในขั้นตอนการแยกกากตะกอน การเติมอากาศ และการตกตะกอนจะก่อให้เกิดละอองน้ำขนาดเล็ก (Aerosol) ปะปนอยู่ในอากาศบริเวณเหนือผิวน้ำ โดยละอองฝอยดังกล่าวอาจมีการปนเปื้อนเชื้อโรค โครงการจึงออกแบบให้มีระบบรวบรวมละอองฝอยด้วยเครื่องดูดอากาศจากส่วนแยกกากตะกอน ส่วนเติมอากาศ และส่วนตกตะกอนเข้าสู่ถังบำบัดอากาศเสียซึ่งทำจากวัสดุ Fiberglass ซึ่งภายในบรรจุวัสดุกรอง (Filter Media) เพื่อใช้ในการดักจับละอองฝอยให้ตกลงสู่ก้นถังบำบัดอากาศก่อนไหลกลับเข้าสู่ส่วนแยกกากต่อไป

3) การจัดการน้ำทิ้ง

ระบบบำบัดน้ำเสียแต่ละชุดของโครงการถูกออกแบบให้สามารถควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งให้ดีกว่าค่ามาตรฐาน กล่าวคือ สามารถควบคุมค่าบีโอดีและของแข็งแขวนลอยทั้งหมดไม่เกิน 20 และ 30 มิลลิกรัมต่อลิตร ตามลำดับ (มาตรฐานน้ำทิ้งควบคุมค่าบีโอดีและของแข็งแขวนลอยทั้งหมดไม่เกิน 30 และ 40 มิลลิกรัมต่อลิตร ตามลำดับ) สำหรับน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วจะถูกระบายลงท่อระบายน้ำสาธารณะต่อไป

2.3.3 ระบบระบายน้ำฝนและน้ำทิ้ง และการป้องกันน้ำท่วม

ระบบระบายน้ำของโครงการถูกออกแบบให้เป็นระบบแยกออกจากระบบท่อระบายน้ำทิ้ง มีรายละเอียดดังนี้

1) ระบบระบายน้ำฝนภายในอาคาร

ระบบระบายน้ำฝนของโครงการ ประกอบด้วย หัวรับน้ำฝน และระบบท่อน้ำฝนภายในอาคาร ทั้งนี้หัวรับน้ำฝน (Floor Drain) ทำหน้าที่รับน้ำฝนจากชั้นดาดฟ้าและระบบน้ำฝนจากระเบียงของห้องพักอาศัยภายในอาคาร อีกทั้งมีการออกแบบให้มีท่อน้ำฝนแนวดิ่งภายในอาคารเพื่อรับน้ำฝนจากหัวรับน้ำฝนที่ติดตั้งที่ตำแหน่งต่างๆ ข้างต้น เพื่อรวบรวมน้ำฝนเข้าระบบระบายน้ำฝนภายนอกอาคารและเข้าสู่บ่อหน่วงน้ำของโครงการก่อนระบายออกสู่ระบบระบายน้ำสาธารณะต่อไป

2) ระบบรวบรวมน้ำเสียภายในอาคาร

ระบบรวบรวมน้ำเสียของโครงการ ประกอบด้วย ท่อระบายน้ำเสีย (Waste Pipe) ท่อระบายน้ำโสโครก (Soil Pipe) และท่อระบายอากาศ (Vent Pipe) มีรายละเอียดดังนี้

(1) **ท่อระบายน้ำเสีย (Waste Pipe)** ทำหน้าที่รับน้ำเสียจากการชำระล้างจากห้องน้ำส่วนต่างๆ ของแต่ละอาคาร (รวมห้องพักอาศัย) เพื่อรวบรวมเข้าสู่ส่วนแยกกากตะกอนของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละอาคาร ซึ่งติดตั้งอยู่บริเวณใต้ที่จอดรถของแต่ละอาคาร

(2) **ท่อระบายน้ำโสโครก (Soil Pipe)** ทำหน้าที่รับน้ำโสโครกจากการขับถ่ายจากห้องน้ำส่วนต่างๆ ของแต่ละอาคาร (รวมห้องพักอาศัย) เพื่อรวบรวมเข้าสู่ส่วนแยกตะกอนของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละอาคาร ซึ่งติดตั้งอยู่บริเวณใต้ที่จอดรถของแต่ละอาคาร

(3) **ท่อระบายอากาศ (Vent Pipe)** มีหน้าที่ป้องกันปัญหาสุญญากาศในเส้นท่อระบายน้ำทำให้ระบบระบายน้ำในเส้นท่อสามารถระบายน้ำได้สะดวก

3) ระบบระบายน้ำภายนอกอาคาร

โครงการได้ออกแบบระบบระบายน้ำฝนภายนอกอาคารแยกจากระบบระบายน้ำเสีย โดยน้ำฝนที่ตกภายในพื้นที่โครงการจะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบท่อระบายน้ำฝนของโครงการ จากนั้นจะผ่านบ่อหน่วงน้ำก่อนรวบรวมกับน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจนได้ค่ามาตรฐานก่อนเข้าสู่บ่อดักขยะเพื่อแยกขยะที่อาจปะปนมาด้วย และระบายออกสู่ระบบระบายน้ำสาธารณะต่อไป สำหรับระบบระบายน้ำฝนและน้ำทิ้งภายนอกอาคาร มีรายละเอียดดังนี้

(1) **ระบบระบายน้ำฝน** ระบบระบายน้ำฝนมีหน้าที่รับน้ำฝนจากท่อระบายน้ำฝนแนวดิ่งและพื้นที่จากแต่ละอาคารรวมทั้งพื้นที่อื่นๆ ภายนอกอาคาร

(2) **ระบบระบายน้ำและระบบหน่วงน้ำ** มีการออกแบบระบบท่อระบายน้ำฝนเพื่อรับน้ำฝนบริเวณพื้นที่โครงการเข้าสู่บ่อหน่วงน้ำ โดยโครงการได้จัดให้มีการหน่วงน้ำส่วนเกินในระบบท่อระบายน้ำและบ่อหน่วงน้ำ อีกทั้งมีการควบคุมอัตราการระบายน้ำฝนออกจากโครงการโดยติดตั้งเครื่องสูบน้ำภายในบ่อหน่วงน้ำ จำนวน 2 เครื่อง ขนาด 100 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง (ใช้งานจริง 1 เครื่อง สำรอง 1 เครื่อง และควบคุมให้มีการสลับกันใช้งาน) เพื่อควบคุมอัตราการระบายน้ำฝนจากบ่อหน่วงน้ำไปยังจุดระบายน้ำฝนบริเวณด้านหน้าโครงการก่อนระบายลงระบบระบายน้ำสาธารณะ โดยไม่ให้เกินอัตราการระบายน้ำฝนจากพื้นที่ก่อนพัฒนาโครงการ ทั้งนี้เพื่อป้องกันผลกระทบต่อระบบระบายน้ำของพื้นที่ภายนอกโครงการ และกำหนดมาตรการให้มีการตรวจสอบเครื่องสูบน้ำฝนของโครงการเป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยเฉพาะให้ตรวจสอบก่อนเข้าฤดูฝน

2.3.4 การจัดการมูลฝอย

ห้องพักมูลฝอยแต่ละชั้นจะจัดให้มีถังพักมูลฝอย 4 ประเภท ได้แก่ ถังมูลฝอยทั่วไป ถังมูลฝอยเปียก ถังมูลฝอยรีไซเคิล และถังมูลฝอยอันตราย ซึ่งโครงการจะประชาสัมพันธ์และขอความร่วมมือให้ผู้พักอาศัยคัดแยกมูลฝอยก่อนนำไปทิ้งในถังพักมูลฝอยประจำชั้น อีกทั้งโครงการจะจัดให้มีพนักงานทำความสะอาด/แม่บ้านเพื่อทำหน้าที่ในการจัดเก็บมูลฝอยจากห้องพักมูลฝอยแต่ละชั้นเพื่อนำมาคัดแยกมูลฝอยแต่ละประเภทใส่ถุง มูลฝอยก่อนนำไปเก็บพักไว้ที่อาคารพักมูลฝอยรวม โดยมูลฝอยจากอาคาร A และอาคาร B จะถูกนำไปเก็บพักไว้ที่อาคารพักมูลฝอยรวมแห่งที่ 1 ที่ตั้งอยู่ใกล้พื้นที่จอดรถระยะตรงข้ามอาคาร B ส่วนมูลฝอยจากอาคาร C อาคาร D และอาคาร E จะถูกนำไปเก็บพักไว้ที่อาคารพักมูลฝอยรวมแห่งที่ 2 ที่ตั้งอยู่ใกล้กับพื้นที่จอดรถระยะตรงข้ามอาคาร C โดยการขนย้ายมูลฝอยจากห้องพักมูลฝอยประจำชั้นกำหนดให้พนักงานขนส่งไปทิ้งถึงเพื่อป้องกันกรณีถุงมูลฝอยฉีกขาดและอาจมีน้ำชะขยะรั่วไหลลงพื้น ซึ่งกำหนดให้มีการเก็บขนมูลฝอยไปยังอาคารพักมูลฝอยรวมทุกวันในช่วงเวลา 14.00-15.00 น. เพื่อให้เกิดการรบกวนต่อผู้พักอาศัยน้อยที่สุด

2.3.5 ระบบไฟฟ้า

โครงการจะรับกระแสไฟฟ้ามาจากสถานีไฟฟ้าย่อยปราจีนบุรี 2 ของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคสาขาอำเภอศรีมหาโพธิ์ โดยมีรายละเอียดดังนี้

1) ระบบไฟฟ้าปกติ

โครงการมีการติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าชนิด 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 และอาคาร E จำนวน 1 ชุด) ซึ่งหม้อแปลงไฟฟ้างดกล่าวมีหน้าที่ปรับแรงดันกระแสไฟฟ้าที่รับมาจากสถานีไฟฟ้าย่อยปราจีนบุรี 2 ของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคสาขาอำเภอศรีมหาโพธิ์ขนาด 22 กิโลโวลต์ ให้ลดลงเหลือประมาณ 400/230 โวลต์ เพื่อให้มีความสอดคล้องกับกิจกรรมต่างๆ ของโครงการ ก่อนส่งเข้าตู้ควบคุมโหลดไฟฟ้ารวมที่ห้องไฟฟ้าและส่งไปยังตู้ควบคุมโหลดไฟฟ้าประจำชั้นแต่ละอาคารเพื่อจ่ายไฟให้กับกิจกรรมต่างๆ ของอาคารอยู่อาศัยรวมต่อไป

2) ระบบไฟฟ้าฉุกเฉิน

โครงการได้กำหนดให้มีระบบไฟฟ้าสำรองเพื่อเชื่อมต่ออุปกรณ์ไฟฟ้าของอาคารที่สำคัญในกรณีที่ระบบไฟฟ้าหลักขัดข้อง ได้แก่ เครื่อง UPS ใช้สำรองไฟสำหรับระบบไฟส่องสว่างบริเวณทางเดินภายในอาคารแต่ละอาคารซึ่งสามารถสำรองไฟฟ้าได้นาน 2 ชั่วโมง

2.3.6 ระบบปรับอากาศและระบบระบายอากาศ

1) ระบบปรับอากาศ

โครงการจัดให้มีระบบปรับอากาศภายในของแต่ละอาคารเป็นแบบ Air Cooled Split Type ซึ่งจะมีการติดตั้งภายในห้องแต่ละห้องพักอาศัย รวมถึงห้องสันทนาการต่างๆ

2) ระบบระบายอากาศ

(1) ระบบระบายอากาศโดยวิธีธรรมชาติ โครงการออกแบบให้มีการระบายอากาศเป็นแบบธรรมชาติ โดยออกแบบให้มีช่องเปิดสู่ภายนอกได้ เช่น ประตู หน้าต่าง

(2) ระบบระบายอากาศโดยวิธีกล โครงการจะจัดให้มีระบบระบายอากาศโดยวิธีกล โดยติดตั้งพัดลมระบายอากาศไว้บริเวณต่างๆ ของอาคาร เช่น หอพักของห้องพักอาศัย เป็นต้น

2.3.7 ระบบสระว่ายน้ำ

สระว่ายน้ำเป็นกิจกรรมที่มีผู้พักอาศัยมาใช้บริการรวมกัน หากสระว่ายน้ำไม่ได้รับการดูแลที่เหมาะสม อาจกลายเป็นแหล่งแพร่เชื้อโรคต่างๆ ได้ เช่น โรคระบบทางเดินหายใจ โรคระบบทางเดินอาหาร โรคผิวหนัง โรคเยื่อตาอักเสบ รวมถึงโรคไม่ติดต่อต่างๆ ซึ่งอาจมีผลมาจากการใช้สารเคมี เป็นต้น อย่างไรก็ตาม โครงการได้ตระหนักถึงความปลอดภัยและผลกระทบด้านสุขภาพต่อผู้มาใช้บริการสระว่ายน้ำ จึงมีการกำหนดแนวทางโดยอ้างอิงตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำหรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

2.3.8 ระบบรักษาความปลอดภัย

โครงการกำหนดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยประจำโครงการตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อดูแลความปลอดภัยและอำนวยความสะดวกของผู้เข้า-ออกพื้นที่ของโครงการ นอกจากนี้ กำหนดให้ติดตั้งระบบรักษาความปลอดภัย ได้แก่ กล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) โดยติดตั้งไว้บริเวณอาคารจำนวน 20 จุด

2.4 ระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย

2.4.1 ระบบสัญญาณเพลิงไหม้

1) เครื่องตรวจจับควัน (Smoked Detector; SD) และเครื่องตรวจจับความร้อน (Heat Detector; HD) ทำหน้าที่ตรวจจับกลุ่มควันหรือความร้อนที่เกิดจากเพลิงไหม้ภายในอาคาร พร้อมทั้งส่งสัญญาณไปยังแผงควบคุมระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้และแผงแสดงตำแหน่งแจ้งเหตุเพลิงไหม้เพื่อให้ นักผจญเพลิงสามารถเข้าระงับเหตุได้อย่างทันทั่วทั้งที่ โดยตามมาตรฐานระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์, 2561 กำหนดให้ระยะห่างของ Smoke Detector แต่ละตัวไม่เกิน 9.10 เมตร และมีระยะห่างของ Smoke Detector จากผนังไม่เกิน 4.50 เมตร ส่วนระยะห่างของ Heat Detector แต่ละตัวไม่เกิน 8.28 เมตร และมีระยะห่างของ Heat Detector จากผนังไม่เกิน 4.14 เมตร

2) เครื่องแจ้งเหตุชนิดมือดึง (Manual Station) และกริ่งสัญญาณเตือนอัคคีภัย (Alarm Bell) เมื่อมีคนกดปุ่มสวิตช์ สัญญาณจะส่งไปที่แผงควบคุมแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (FCP) ซึ่งจะส่งสัญญาณต่อไปยังระบบประกาศเรียกฉุกเฉินที่ติดตั้งอยู่กับชุดกดแจ้งเหตุด้วยมือ โดยออกแบบให้มีตำแหน่งติดตั้งไว้แต่ละชั้นของอาคาร และแต่ละบริเวณที่แยกตามกิจกรรมการใช้ประโยชน์พื้นที่

2.4.2 ระบบประจับอัคคีภัย

1) ระบบท่อยืน (Standpipe System) ระบบท่อยืนของโครงการจะไม่มีการเชื่อมต่อกับถังน้ำสำรอง อย่างไรก็ตาม มีการออกแบบให้ท่อยืนดับเพลิงข้างต้นเชื่อมกับหัวรับน้ำดับเพลิง (Fire Department Connection; FDC) ที่ติดตั้งอยู่ภายนอกอาคาร ซึ่งเป็นบริเวณที่รถดับเพลิงเข้าถึงได้อย่างสะดวกเพื่อให้สามารถเติมน้ำดับเพลิงจากรถดับเพลิงเข้าระบบท่อยืนน้ำดับเพลิงของโครงการได้อย่างสะดวก

2) ตู้หัวฉีดน้ำดับเพลิง (Fire Hose Cabinet; FHC) โครงการจัดให้มีตู้ดับเพลิงแบบมาตรฐานรับน้ำจากระบบท่อยืน จำนวนชั้นละ 2 ชุด โดยที่ตำแหน่งตู้เก็บสายดับเพลิงพร้อมอุปกรณ์ถูกติดตั้งไว้บริเวณโถงทางเดินของแต่ละชั้นติดกับบันไดหนีไฟ โดยประกอบด้วยหัวต่อสายฉีดน้ำดับเพลิง พร้อมสายฉีดน้ำดับเพลิง และหัวต่อสายฉีดน้ำดับเพลิงชนิดหัวต่อสวมเร็ว พร้อมทั้งฝาครอบและโซ่ร้อยติดไว้

3) ถังดับเพลิงเคมีชนิดมือถือ โครงการมีการติดตั้งถังดับเพลิงมือถือชนิดเคมีแห้ง ขนาด 4.5 กิโลกรัม 2 ชุด ไว้ในตู้หัวฉีดน้ำดับเพลิง (FHC) ที่ติดตั้งไว้ในแต่ละชั้นของอาคาร

4) หัวรับน้ำดับเพลิงภายนอกอาคาร (Fire Department Connector; FDC) โครงการมีการติดตั้งหัวรับน้ำดับเพลิงภายนอกอาคาร โดยติดตั้งไว้ด้านหน้าของอาคาร จำนวน 5 ชุด โดยติดตั้ง Check Valve ก่อนจ่ายเข้าท่อน้ำดับเพลิงที่มีการเชื่อมต่อกับระบบท่อยืนน้ำดับเพลิง

2.4.3 บันไดหนีไฟ

โครงการออกแบบบันไดหนีไฟโดยคำนึงถึงความปลอดภัย ความสะดวกในการใช้งาน และให้สอดคล้องตามกฎหมายกระทรวง ฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ทั้งนี้การเปรียบเทียบระหว่างการออกแบบบันไดหนีไฟของโครงการกับข้อกำหนดที่เกี่ยวข้อง

2.4.4 จุดรวมพล

โครงการกำหนดให้มีจุดรวมพลจำนวน 5 จุด ซึ่งพื้นที่จุดรวมพลของโครงการมีความสอดคล้องกับแนวทางการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการหรือกิจการด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2560)

2.4.5 การอพยพ

สำหรับผู้พักอาศัยภายในโครงการจะต้องอพยพออกจากอาคารกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ โดยผู้อพยพจะต้องเดินทางออกจากอาคารโดยเร็วที่สุดตามเส้นทางที่มีป้ายแจ้งสำหรับทางหนีไฟ มายังบริเวณจุดรวมพล โดยเวลาที่ใช้ในการอพยพของผู้พักอาศัยโดยประเมินจากอาคารที่มีจำนวนห้องพักอาศัยมากที่สุดรวมกับพนักงานโครงการ

2.5 ระบบจราจรและที่จอดรถ

2.5.1 ระบบจราจรและที่จอดรถ

โครงการอาคารอยู่อาศัยสวัสดิการสำหรับพนักงานของ บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด ซึ่งทางเข้า-ออกของโครงการจะเชื่อมต่อกับถนนภายในโครงการโรงงานผลิตเหล็กแท่งและผลิตภัณฑ์เหล็กที่ผลิตจากเหล็กถลุงซึ่งอยู่ในรับผิวดินของบริษัทฯ เช่นเดียวกัน โดยถนนสาธารณะข้างต้นจะมีความกว้างของผิวจราจร 8.0 เมตร และมีแนวเขตทางกว้าง 10.0 เมตร สำหรับการจัดระบบจราจรภายในพื้นที่โครงการจะมีการตีเส้นจราจรโดยระบุสัญลักษณ์ลูกศรบนพื้นผิวจราจรเพื่อบอกทิศทาง การเดินทางอย่างชัดเจน อีกทั้งเพื่อความปลอดภัยในการสัญจรภายในพื้นที่โครงการ จึงกำหนดให้มีการติดตั้งป้ายสัญลักษณ์จราจรในตำแหน่งต่างๆ เพื่อให้ผู้ใช้ถนนเห็นอย่างชัดเจน

2.5.2 ที่จอดรถ

โครงการได้ออกแบบให้มีที่จอดรถโดยรอบอาคารสอดคล้องตามพระราชบัญญัติควบคุมการก่อสร้าง พ.ศ. 2479 โดยกำหนดให้อาคารขนาดใหญ่ต้องจัดให้มีที่จอดรถไม่น้อยกว่า 1 คันต่อพื้นที่อาคาร 240 ตารางเมตร โดยอาคาร A B C D E และอาคารพักมูสลอยรวม 2 อาคาร ของโครงการมีพื้นที่ใช้สอยรวม (ไม่นับที่จอดรถและทางวิ่งสำหรับค่านวนที่จอดรถ) เท่ากับ 23,842.08 ตารางเมตร โดยที่โครงการต้องจัดให้มีที่จอดรถตามกฎหมายไม่น้อยกว่า 100 คัน ในขณะที่การออกแบบให้มีที่จอดรถทั้งหมด 102 คัน โดยแบ่งเป็นที่จอดรถของผู้พักอาศัย 100 คัน และออกแบบให้เป็น ที่จอดรถของรถเก็บขนมูลฝอย 2 คัน อีกทั้งเมื่อเปรียบเทียบการออกแบบที่จอดรถของโครงการกับกฎกระทรวง กำหนดสิ่งอำนวยความสะดวกในอาคารสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2564 ที่กำหนดไว้ว่าจำนวนที่จอดรถตั้งแต่ 76 คัน แต่ไม่เกิน 100 คัน ต้องจัดให้มีที่จอดรถสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชราไม่น้อยกว่า 4 คัน ในขณะที่โครงการออกแบบให้มีที่จอดรถของผู้พักอาศัย 100 คัน ซึ่งแบ่งเป็นที่จอดรถทั่วไป 95 คัน และที่จอดรถสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพและคนชรา จำนวน 5 คัน นอกจากนี้โครงการได้จัดให้มีที่จอดรถจักรยานยนต์ของผู้พักอาศัยอีกจำนวน 104 คัน ทั้งนี้เพื่อให้สอดคล้องกับลักษณะการใช้งานพาหนะของพนักงานที่มักใช้รถจักรยานยนต์เป็นหลัก

2.6 การจัดสรรพื้นที่สีเขียว

การจัดสรรพื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่ของโครงการอ้างอิงตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง การจัดสรรพื้นที่สีเขียวของโครงการมีความสอดคล้องกับเกณฑ์ของกฎหมาย กล่าวคือโครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวโดยรวม 6,817.74 ตารางเมตร หรือคิดเป็น 4.69 ตารางเมตรต่อประชากร 1 คน โดยทั้งหมดเป็นพื้นที่สีเขียวที่อยู่บริเวณชั้นล่าง 6,817.74 ตารางเมตร ทั้งนี้การพิจารณาชนิดของพันธุ์ไม้ที่ปลูกในโครงการจะเลือกพันธุ์ไม้ที่มีความสวยงามดูแลรักษาง่าย และสามารถปลูกได้จริง ทั้งนี้การปลูกไม้ยืนต้นของโครงการจะมีการปลูกพืชคลุมดินบริเวณใต้ไม้ยืนต้น เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของดิน

2.7 แผนการดำเนินการกรณีข้อร้องเรียน

โครงการได้กำหนดให้มีขั้นตอนหรือแผนปฏิบัติการในด้านการบริหารจัดการเรื่องร้องเรียนและการดำเนินการแก้ไขปัญหาเรื่องร้องเรียนที่เกิดขึ้นจากการพัฒนาโครงการเรียบร้อยแล้ว รายละเอียดดังรูปที่ 2.7-1 โดยโครงการจะจัดให้มีระบบการดำเนินงานเพื่อให้สามารถแก้ไขปัญหาได้อย่างทันที่และเกิดความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างชุมชนและโครงการ มีรายละเอียดดังนี้

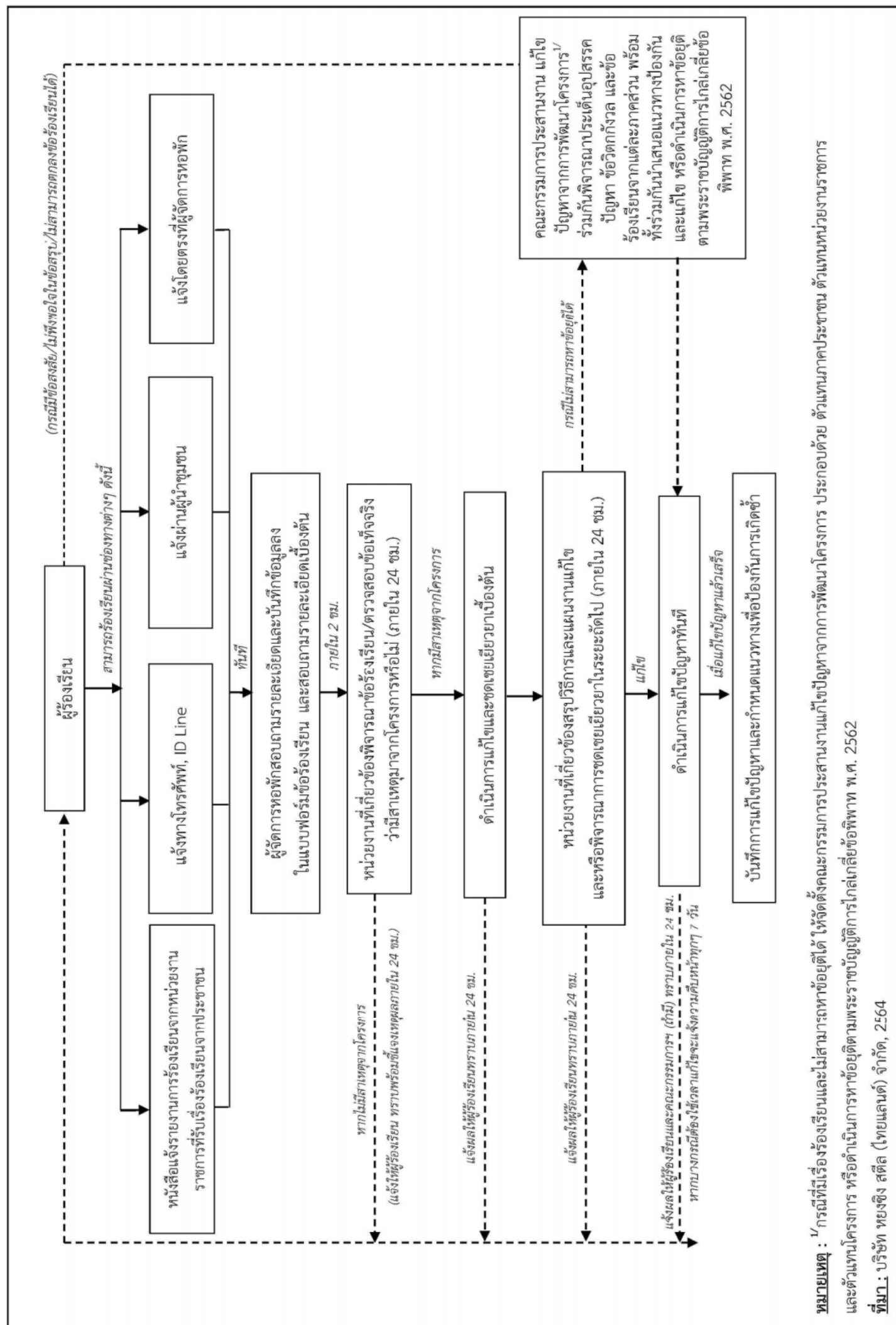
1) **ช่องทางการรับเรื่องร้องเรียน** โครงการจัดให้มีช่องทางการแจ้งข้อร้องเรียน ได้แก่ ผู้ร้องเรียนสามารถแจ้งไปยังโครงการโดยตรงผ่านช่องทางโทรศัพท์ แจ้งผ่าน ID Line และได้รับเรื่องร้องเรียนหน้าป้อมยามหน้าโรงงานของบริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด อีกทั้งผู้ร้องเรียนสามารถติดต่อผ่านผู้นำชุมชนในพื้นที่ ทั้งซึ่งโดยปกติโครงการจะประสานงานกับผู้นำชุมชนในการแจ้งข้อมูลข่าวสารอย่างต่อเนื่อง หรือสามารถเข้าพบโดยตรงผ่านผู้จัดการหอพัก รวมถึงสามารถแจ้งเรื่องร้องเรียนผ่านหน่วยงานราชการที่รับเรื่องร้องเรียนจากประชาชน

2) **การพิจารณาเบื้องต้น** หน่วยงานรับเรื่องร้องเรียนจะมีการบันทึกรับเรื่องร้องเรียนและสอบถามรายละเอียดเบื้องต้น พร้อมทั้งมีการส่งบันทึกข้อร้องเรียนไปยังหน่วยงานที่เกี่ยวข้องภายใน 2 ชั่วโมง

3) **การตรวจสอบสาเหตุและการกำหนดวิธีการแก้ไข** เมื่อเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องรับข้อมูลตรวจสอบเบื้องต้นจากหน่วยงานรับเรื่องร้องเรียนแล้ว จะมีการพิจารณาและตรวจสอบสาเหตุในรายละเอียดให้แล้วเสร็จภายใน 24 ชั่วโมง และหากผลการพิจารณาพบว่าไม่ได้มีสาเหตุมาจากการดำเนินโครงการจะแจ้งกลับให้ผู้ร้องเรียนทราบภายใน 24 ชั่วโมง แต่หากพบว่ามีสาเหตุมาจากโครงการและมีความเสียหายเกิดขึ้นจะดำเนินการแก้ไขและชดเชยเบื้องต้นก่อนที่จะมีการสรุปวิธีการและแผนงานแก้ไขหรือพิจารณาการชดเชยเยียวยาในระยะถัดไปให้แล้วเสร็จภายใน 24 ชั่วโมง ซึ่งหากเกิดกรณีที่ไม่สามารถหาข้อยุติได้ หรือผู้ร้องเรียนมีข้อสงสัยและความไม่พึงพอใจในข้อสรุปที่ได้รับจากโครงการ ให้จัดตั้งคณะกรรมการประสานงานแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการ ประกอบด้วย ตัวแทนภาคประชาชน ตัวแทนหน่วยงานราชการ และตัวแทนโครงการ เพื่อร่วมกันพิจารณาประเด็นอุปสรรค ปัญหา ข้อขัดข้อง และข้อร้องเรียนจากแต่ละภาคส่วน พร้อมทั้งร่วมกันนำเสนอแนวทางป้องกันและแก้ไข หรือดำเนินการหาข้อยุติตามพระราชบัญญัติการไกล่เกลี่ยข้อพิพาท พ.ศ. 2562

4) **ขั้นตอนการดำเนินการแก้ไขปัญหา** กรณีที่สามารถดำเนินการแก้ไขได้ทันที ให้โครงการดำเนินการแก้ไขและแจ้งผลการดำเนินการแก้ไขแล้วเสร็จให้กับผู้ร้องเรียนรับทราบภายใน 24 ชั่วโมง แต่กรณีที่แนวทางการแก้ไขต้องใช้เวลามากพอสมควร กำหนดให้โครงการแจ้งกรอบระยะเวลาในการแก้ไขให้ผู้ร้องเรียน และคณะกรรมการ (ถ้ามี) ทราบภายใน 1 วัน และรายงานความคืบหน้าในการแก้ไขทุก 7 วัน จนกว่าจะดำเนินการแล้วเสร็จ

5) **ขั้นตอนการสรุปผลการแก้ไขปัญหา** ภายหลังจากการตรวจสอบและดำเนินการแก้ไขปัญหาแล้วเสร็จ โครงการจะต้องจัดทำรายงานสรุปผลการแก้ไขปัญหากล่าวหาแนวทางเพื่อป้องกันการเกิดซ้ำ



หมายเหตุ : กรณีที่มีเรื่องร้องเรียนและไม่สามารถหาข้อยุติได้ ให้จัดตั้งคณะกรรมการประสานงานแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการ ประกอบด้วย ตัวแทนภาคประชาชน ตัวแทนหน่วยงานราชการ และตัวแทนโครงการ หรือดำเนินการหาข้อยุติตามพระราชบัญญัติการไกล่เกลี่ยข้อพิพาท พ.ศ. 2562

ที่มา : บริษัท พยงชิง สติล (ไทยแลนด์) จำกัด, 2564

รูปที่ 2.7-1 ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนและการแก้ไขเรื่องร้องเรียนที่เกิดขึ้นจากการพัฒนาโครงการ

บทที่ 3

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด ได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการอาคารอยู่อาศัยสวัสดิการสำหรับพนักงานหยงซิง (ปราจีนบุรี) ระยะดำเนินการ ประจำปี เดือน มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเลขที่ ทส.1010.5/9918 ลงวันที่ 13 กรกฎาคม พ.ศ. 2564 ซึ่งครอบคลุมประเด็นต่างๆ ได้แก่ มาตรการทั่วไป สภาพภูมิประเทศ คุณภาพอากาศ ระดับเสียง คุณภาพน้ำ นิเวศวิทยาทางบก นิเวศวิทยาทางน้ำ การใช้น้ำ สระว่ายน้ำ การบำบัดน้ำเสีย การระบายน้ำ การจัดการมูลฝอย ระบบไฟฟ้า การป้องกันอัคคีภัยและการอพยพหนีไฟ ระบบปรับอากาศและระบายอากาศ การจราจร การใช้ประโยชน์ที่ดิน สังคม-เศรษฐกิจ ด้านสาธารณสุข ด้านสุขภาพ ทัศนียภาพ การบดบังแสงแดดและทิศทางลม และการบดบังคลื่นวิทยุและโทรทัศน์ โดยมอบหมายให้บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด เป็นหน่วยงานกลาง (Third party) ในการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการดังกล่าว ซึ่งสามารถสรุปได้ดังตารางที่ 3.1-1

ตารางที่ 3.1-1

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569
โครงการอาคารอยู่อาศัยสวัสดิการสำหรับพนักงานหญิงชิง (ปราจีนบุรี) ของบริษัท หยงชิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป โครงการอาคารอยู่อาศัยสวัสดิการสำหรับพนักงานหญิงชิง (ปราจีนบุรี) ของบริษัท หยงชิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลหัวหว้า อำเภอศรีมหาโพธิ์ จังหวัดปราจีนบุรี มีจำนวนห้องพักอาศัย 476 ห้อง ขนาดที่ดิน 18-1-5.25 ไร่ หรือ 29,221 ตารางเมตร ประกอบด้วย อาคารอยู่อาศัยรวม จำนวน 5 อาคาร (อาคารขนาดความสูง 3 ชั้น 1 อาคาร คืออาคาร A อาคารขนาดความสูง 1 ชั้น 1 อาคารคือ อาคาร B อาคาร C อาคาร D และอาคาร E) และอาคารพักผู้ผลิรวมจำนวน 2 อาคาร (ความสูง 1 ชั้น) จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยบริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด ดังนั้นโครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดต่อไปนี้ - โครงการจะต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารอยู่อาศัยสวัสดิการสำหรับพนักงานหญิงชิง (ปราจีนบุรี) ของบริษัท หยงชิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด อย่างเคร่งครัด	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ - โครงการจะนำมาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมมายึดถือและเป็นแนวทางการบริหารจัดการสิ่งแวดล้อมของโครงการอย่างเคร่งครัด	-	เอกสารอ้างอิง - ภาควิชา ก-1 สำเนาหนังสือเห็นชอบของโครงการ

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
- โครงการจะต้องบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการหรือการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และส่งผลการดำเนินการมายังหน่วยงานผู้อนุญาตและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมตามแผนแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- โครงการว่าจ้างบริษัท เอ็นไว เวอร์ค จำกัด ซึ่งเป็นนิติบุคคลและหน่วยงานกลางเป็นผู้ตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ เสนอต่อหน่วยงานอนุญาตและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทุก 6 เดือน โดยนำส่งรายงานฯ ครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ 27 มกราคม พ.ศ. 2569 เป็นรายงานฉบับประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 เรียบร้อยแล้ว	-	- ภาคผนวก ก-2 สำเนาหนังสือคำสั่งรายงานผลปฏิบัติงานปฏิบัติตามมาตรการฯ ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568
- ในกรณีที่โครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้รับความเห็นชอบไว้แล้วให้โครงการแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาต ดำเนินการดังนี้ * หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความคิดเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับใบจัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้ แจ้งให้กับสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ	- โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบโครงการอาคารอยู่อาศัยสวัสดิการสำหรับพนักงานหญิงซึ่ง (ปราจีนบุรี) จากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือเลขที่ พส. 1010.5/9918 ลงวันที่ 13 กรกฎาคม 2564 ทั้งนี้ หากโครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการฯ โครงการจะเสนอรายละเอียดข้อมูลการเปลี่ยนแปลงต่อหน่วยงานอนุญาตเพื่อพิจารณาต่อไป	-	- ภาคผนวก ก-1 สำเนาหนังสือเห็นชอบของโครงการ

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
* หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่ามีการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้วให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องได้ให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ			
- เมื่อเจ้าของโครงการดำเนินโครงการเสร็จสิ้นแล้ว และก่อนที่จะมีการโอนสิทธิให้กับนิติบุคคล (ในกรณีที่มีการโอนสิทธิ) เจ้าของโครงการมีหน้าที่ต้องแจ้งให้นิติบุคคลผู้รับโอนทราบถึงสิทธิและหน้าที่ในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด หากเจ้าของโครงการไม่มีหลักฐานการแจ้งสิทธิและหน้าที่ และหลักฐานการรับทราบถึงสิทธิและหน้าที่ดังกล่าวของนิติบุคคล ให้ถือว่าเจ้าของโครงการยังต้องรับผิดชอบตามสิทธิและหน้าที่ที่กำหนดไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด	- ปัจจุบันบริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด เป็นเจ้าของโครงการและเป็นผู้รับผิดชอบในการดำเนินงานตามมาตรการฯ กำหนด	-	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
- หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากกิจกรรมการดำเนินโครงการ หรือโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณสมบัติ หรือชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน เจ้าของโครงการหรือบุคคลผู้รับโอนสิทธิและหน้าที่ในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม จะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยไม่ชักช้า และแจ้งหน่วยงานอนุญาต สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ เพื่อหาแนวทางการจัดการในการแก้ไขปัญหาดังกล่าวต่อไป	- โครงการได้จัดให้มีช่องทางรับการร้องเรียนของประชาชนที่เกิดจากการดำเนินโครงการ โดยประชาชนสามารถแจ้งเรื่องร้องเรียนได้ที่แผนกประชาสัมพันธ์ ทั้งนี้จากการดำเนินงานระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 ที่ผ่านมา โครงการไม่ได้รับเรื่องร้องเรียนแต่อย่างใด	-	- ภาคผนวก ก-3 ขั้นตอนการรับเรื่องร้องทุกข์
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ			
2.1 สภาพภูมิประเทศ - ดูแลต้นไม้และพืชคลุมดินบริเวณต่างๆ ให้อยู่ในสภาพดีและสวยงามอยู่เสมอ กรณีพบว่าตายต้องปลูกทดแทนทันที	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลและบำรุงรักษาดินไม้และพืชคลุมดินอย่างสม่ำเสมอ	-	- ภาพถ่ายที่ 3-1 การดูแลต้นไม้และพืชคลุมดินบริเวณโดยรอบโครงการ
2.2 คุณภาพอากาศ - จัดให้มีที่จอดรถภายในโครงการ โดยบริเวณดังกล่าวมีลักษณะเปิดโล่ง ไม่ปิดทึบ มีลมพัดผ่านตลอดเวลา สามารถระบายอากาศอย่างสะดวกตลอดเวลา มิให้เกิดการสะสมของมลพิษ	- โครงการจัดให้มีที่จอดรถภายในพื้นที่บริเวณที่ปกอาศัย โดยบริเวณดังกล่าวมีลักษณะเปิดโล่งไม่ปิดทึบ มีลมพัดผ่านตลอดเวลา	-	- ภาพถ่ายที่ 3-2 ที่จอดรถภายในพื้นที่โครงการ
- ดูแลรักษาความสะอาดถนนภายในโครงการ โดยฉีดล้างถนนเป็นประจำสม่ำเสมอ	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยทำความสะอาดถนนภายในพื้นที่โครงการเป็นประจำอย่างสม่ำเสมอ	-	- ภาพถ่ายที่ 3-11 เจ้าหน้าที่รักษาความสะอาดพื้นที่ภายในโครงการ

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
- ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ และป้ายห้ามเร่งเครื่องยนต์ภายในบริเวณที่จอดรถ โดยที่ป้ายดังกล่าวต้องมีขนาดหรืออยู่ในตำแหน่งที่สามารถสังเกตเห็นได้อย่างชัดเจนและทั่วถึง - จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการเพื่อให้ต้นไม้ดังกล่าวช่วยดูดซับมลพิษทางอากาศ	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยเพื่อตรวจตรารถที่ผ่านเข้า-ออกพื้นที่โครงการ รวมทั้งตรวจสอบรถที่จอดในพื้นที่โครงการไม่ให้ติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ - โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ โดยจัดให้มีการปลูกต้นไม้รอบบริเวณโครงการเพื่อช่วยดูดซับมลพิษทางอากาศ	- - - -	- ภาพถ่ายที่ 3-3 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย - ภาพถ่ายที่ 3-1 การดูแลต้นไม้และพืชคลุมดินบริเวณโดยรอบโครงการ
2.3 ระดับเสียง - กำหนดให้โครงการติดตั้งกำแพงคอนกรีตชนิด Light Concrete หรือวัสดุเทียบเท่าที่มีความหนาไม่น้อยกว่า 100 มิลลิเมตร สูง 3 เมตร ตามแนวเขตของโครงการด้านทิศตะวันตกของโครงการ เพื่อช่วยลดระดับเสียงที่เกิดขึ้นจากโครงการโรงงานผลิตเหล็กแท่งและผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากเหล็กสวด - จำกัดความเร็วของรถยนต์ภายในพื้นที่โครงการให้ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง - ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ และป้ายห้ามเร่งเครื่องยนต์ภายในบริเวณที่จอดรถ ให้สามารถสังเกตเห็นได้อย่างชัดเจนและทั่วถึง	- โครงการติดตั้งกำแพงคอนกรีตที่มีความหนาประมาณ 10 เซนติเมตร สูง 2.5 เมตร ตามแนวเขตของโครงการด้านทิศตะวันตกของโครงการ เพื่อช่วยลดระดับเสียงที่เกิดขึ้นจากโครงการโรงงานผลิตเหล็กแท่งและผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากเหล็กสวดที่อยู่ใกล้เคียง - โครงการอนุญาตให้เฉพาะรถจักรยานยนต์และรถจักรยานผ่านเข้ามาภายในพื้นที่โครงการ รวมทั้งกำชับให้ผู้ขับขี่จำกัดความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง ในการขับขี่ - โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยเพื่อตรวจตรารถที่ผ่านเข้า-ออกพื้นที่โครงการ รวมทั้งตรวจสอบรถที่จอดในพื้นที่โครงการไม่ให้ติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้	- - - - - -	- ภาพถ่ายที่ 3-4 กำแพงคอนกรีตตามแนวของโครงการด้านทิศตะวันตก - - - ภาพถ่ายที่ 3-3 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.4 คุณภาพน้ำ - จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียแบบเติมอากาศเพื่อรองรับน้ำเสียที่เกิดขึ้นทั้งหมด 10 ชุด โดยสามารถรองรับน้ำเสียได้ชุดละ 40 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน (สำหรับอาคาร A 2 ชุด อาคาร B 2 ชุด อาคาร C 2 ชุด อาคาร D 2 ชุด และอาคาร E 2 ชุด)	- ปัจจุบันทางโครงการมีการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสีย จากระบบเติมอากาศแบบแยกชุดตามอาคาร เป็นระบบบำบัดน้ำเสียรวมขนาดรองรับสูงสุด 500 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน เพื่อรองรับน้ำเสียจากอาคารสำนักงาน อาคาร A อาคาร B และอาคาร D โดยมีปริมาณน้ำเสียเกิดขึ้นรวมประมาณ 165.08 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน ซึ่งระบบบำบัดน้ำเสียแห่งนี้ใหม่สามารถรองรับปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นได้อย่างเพียงพอ สำหรับอาคาร C และ E ปัจจุบันยังไม่ได้ดำเนินการก่อสร้างแต่อย่างใด	-	- ภาพถ่ายที่ 3-30 ระบบบำบัดน้ำเสียรวม ขนาด 500 ลูกบาศก์เมตร
- กำหนดให้โครงการควบคุมค่าบีโอดีและของแข็งแขวนลอยของน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียให้ไม่เกิน 20 และ 30 มิลลิกรัมต่อลิตร ตามลำดับ ก่อนระบายลงท่อระบายน้ำสาธารณะต่อไป	- โครงการควบคุมค่าบีโอดีและของแข็งแขวนลอยของน้ำทิ้ง ให้อยู่ในเกณฑ์ค่าควบคุมที่กำหนด ได้อย่างเหมาะสม ให้ บริษัท เอส.พี.เอส คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัด โดยจากผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข. และค่าควบคุมตามรายการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ	-	- ภาพผนวก ค-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569
- กำหนดให้โครงการมีระบบบำบัดก๊าซมีเทนที่เกิดจากส่วนแยกกากของระบบบำบัดน้ำเสียเข้าถังเก็บก๊าซมีเทนด้วยการเผาทำลายก๊าซมีเทนเพื่อลดปัญหามลภาวะโลกร้อน - กำหนดให้โครงการรวบรวมและขนานน้ำขนาดเล็กหรือ Aerosol ที่เกิดจากส่วนเติมอากาศของระบบบำบัดเข้าถังบำบัดละอองน้ำขนาดเล็กหรือ Aerosol ที่มีหน้าที่ย่อยสลายก๊าซมีเทน ทั้งนี้เนื่องจากออกซิเจนในละอองน้ำจะมีส่วนเสริมในการย่อยก๊าซมีเทนได้ดีขึ้น	- ปัจจุบันทางโครงการมีการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสีย จากระบบเติมอากาศแบบแยกชุดตามอาคาร เป็นระบบบำบัดน้ำเสียรวมขนาดรองรับสูงสุด 500 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน เพื่อรองรับน้ำเสียจากอาคารสำนักงาน อาคาร A อาคาร B และอาคาร D โดยมีปริมาณน้ำเสียเกิดขึ้นรวมประมาณ 165.08 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน ซึ่งระบบบำบัดน้ำเสียแห่งนี้ใหม่สามารถรองรับปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นได้อย่างเพียงพอ สำหรับอาคาร C และ E ปัจจุบันยังไม่ได้ดำเนินการก่อสร้างแต่อย่างใด	-	- ภาพถ่ายที่ 3-30 ระบบบำบัดน้ำเสียรวม ขนาด 500 ลูกบาศก์เมตร

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้และความชำนาญเพื่อดูแล/รักษา/ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการให้สามารถทำงานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ	- โครงการจัดให้มีพนักงานที่มีความรู้และความชำนาญ สำหรับเป็นผู้ควบคุมและดูแลระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อให้ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ	-	- ภาคนวค ค-2 หนังสือรับแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อม
- กำหนดให้มีการจัดทำแผนงานและจัดให้มีเจ้าหน้าที่เพื่อประสานงานให้รถสูบล้างสิ่งปฏิกูลขององค์การบริหารส่วนตำบลหัวหว้า มาสูบล้างภาชนะรองรับน้ำเสียทุกสัปดาห์	- โครงการได้ประสานงานกับผู้รับเหมาให้เข้ามาสูบล้างภาชนะรองรับน้ำเสียออกไปกำจัด ทุก 3 เดือน	-	-
- กำหนดให้มีการกำจัดไขมันออกจากส่วนตกไขมันของระบบบำบัดน้ำเสีย และมีการจัดบันทึกทุกครั้ง โดยนำกากไขมันใส่ในกระดาศที่มีกระดาศที่ขูดร่อนกันที่ก้นกระดาศ เพื่อให้ไขมันแยกออกจากไขมันหลังจากนั้นทิ้งไว้แห้งและบรรจุลงก่อนส่งกำจัดต่อไป	- โครงการได้มีการกำจัดไขมันออกจากส่วนตกไขมันของระบบบำบัดน้ำเสีย พร้อมทั้งมีการจัดบันทึกทุกครั้ง	-	- ภาคนวค ค-3 รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย (ทส.2)
- กำหนดให้โครงการจัดให้มีระบบมิเตอร์ไฟฟ้าสำหรับระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการโดยเฉพาะและแยกจากระบบไฟฟ้าอื่นๆ เพื่อให้สามารถติดตามตรวจสอบการใช้งานของระบบบำบัดน้ำเสียได้ และให้เกิดความมั่นใจว่าโครงการจะเดินระบบบำบัดน้ำเสียตลอดระยะเวลาที่เปิดดำเนินการ	- โครงการดำเนินการติดตั้งระบบควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย พร้อมทั้งได้มีการตรวจสอบการใช้งานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำ	-	- ภาพถ่ายที่ 3-5 ระบบควบคุมระบบน้ำเสีย
3. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ			
3.1 นิเวศวิทยาทางบก - ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ ได้แก่ สภาพภูมิประเทศ คุณภาพอากาศ ระดับเสียง คุณภาพน้ำ และคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด เพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพ	- โครงการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ ได้แก่ สภาพภูมิประเทศ คุณภาพอากาศ ระดับเสียง คุณภาพน้ำ และคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด	-	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3.2 นิเวศวิทยาทางน้ำ - ดูแลรักษาระบบบำบัดน้ำเสียให้สามารถทำงานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ - ควบคุมไม่ให้น้ำที่ตรงผ่านการบำบัดในระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการก่อนระบายลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ	- โครงการจัดให้มีพนักงานที่มีความรู้และความชำนาญทำหน้าที่ตรวจสอบควบคุมและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อให้ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ อีกทั้งโครงการได้มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วสำหรับน้ำที่ผ่านการบำบัดทางโครงการไม่ได้มีการปล่อยออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะแต่อย่างใด	-	- ภาคนวค ค-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 - ภาคนวค ค-2 หนังสือรับแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อม
4. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์			
4.1 การใช้ชีวิตร - จัดให้มีน้ำสำรองเก็บไว้จนถึงกับน้ำประปาที่มีความจุเพียงพอเพื่อให้สามารถสำรองน้ำใช้ได้นานไม่น้อยกว่า 1 วัน อีกทั้งต้องไม่มีการสูบน้ำประปามาจากท่อประปาของการประปานครหลวงภาคโดยตรง - การออกแบบระบบสุขาภิบาลภายในห้องพักอาศัยหรือกิจกรรมต่างๆ ภายในอาคารต้องเลือกสุขภัณฑ์/อุปกรณ์ที่ส่งเสริมให้มีการประหยัดน้ำ	- โครงการได้จัดให้มีถังเก็บน้ำสำรองเพื่อให้สามารถสำรองน้ำใช้ได้นานไม่น้อยกว่า 1 วัน - โครงการเลือกใช้อุปกรณ์และสุขภัณฑ์ที่ประหยัดน้ำภายในห้องพักอาศัย เช่น โถสุขภัณฑ์ประหยัดน้ำ ฝักบัวอาบน้ำ เป็นต้น	-	- ภาพถ่ายที่ 3-6 ถังเก็บน้ำสำรอง - ภาพถ่ายที่ 3-29 ระบบสุขาภิบาลในห้องพัก
- กำหนดให้พนักงานใช้ภาชนะรองน้ำและซักล้างอุปกรณ์ในภาชนะก่อนที่จะนำไปเช็ดดู ซึ่งจะใช้น้ำน้อยกว่าการใช้สายยางฉีดล้างทำความสะอาดโดยตรง - ให้มีช่างซ่อมบำรุงซึ่งทำหน้าที่ตรวจสอบรอยรั่วของอุปกรณ์ที่ใช้ อย่างสม่ำเสมอเป็นประจำทุกเดือน หากพบการรั่วซึมให้รีบซ่อมแซมทันที	- พนักงานมีภาชนะรองน้ำก่อนนำไปใช้ในกิจกรรมต่างๆ เพื่อเป็นการประหยัดน้ำ - โครงการจัดให้มีช่างซ่อมบำรุงตรวจสอบรอยรั่วของอุปกรณ์ที่ใช้ อย่างสม่ำเสมอ หากพบการรั่วซึมให้รีบซ่อมแซมทันที	-	- ภาพถ่ายที่ 3-7 ภาชนะรองน้ำ - -

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
- กำหนดให้ถึงเก็บน้ำประปาของโครงการต้องฝังฝาลึกลง หรือ Manhole เพื่อซ่อมบำรุง ทั้งนี้เพื่ออำนวยความสะดวกและความปลอดภัยในการดูแลบำรุงรักษาถึงเก็บน้ำ	- โครงการจัดใหม่ถึงเก็บน้ำประปามีฝาลึกลงซึ่งสามารถดูแลบำรุงรักษาได้สะดวก	-	- ภาพถ่ายที่ 3-6 ถึงเก็บน้ำสำรอง
- กำหนดให้มีการเคลือบผิวด้านในถึงเก็บน้ำประปาของโครงการด้วยน้ำยาที่ไม่มีส่วนผสมของสารเคมีมีพิษ (Non-Toxic) เพื่อป้องกันการกัดกร่อนและหลุดร่อนของผิวถึงซึ่งอาจเป็นสาเหตุให้เกิดการปนเปื้อนของน้ำในถึง	- โครงการใช้ถึงเก็บน้ำประปาที่ผลิตจากพลาสติกประเภทโพลีเอทิลีน (PE) ที่มีคุณสมบัติเด่นในเรื่องของความยืดหยุ่น ไม่เป็นสนิมและไม่หลุดร่อน	-	- ภาพถ่ายที่ 3-6 ถึงเก็บน้ำสำรอง
- กำหนดให้มีการตรวจสอบระดับน้ำในถึงเก็บน้ำประปาของโครงการอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการรั่วซึมและการแตกกร้าวของถึง	- โครงการจัดเจ้าหน้าที่ตรวจสอบระดับน้ำในถึงเก็บน้ำประปาของโครงการ เพื่อป้องกันการรั่วซึมและการแตกกร้าวของถึง	-	-
4.2 สระว่ายน้ำ			
1) โครงสร้างและความปลอดภัยจากการใช้สระว่ายน้ำ			
- ออกแบบให้โครงการของสระว่ายน้ำเป็นคอนกรีตเสริมเหล็ก หรือวัสดุที่มีความมั่นคงแข็งแรง น้ำซึมไม่ได้ ผนังเรียบ และทำความสะอาดได้ง่าย	- ปัจจุบันโครงการยังไม่ได้ดำเนินการก่อสร้างสระว่ายน้ำ	-	-
- ออกแบบให้มีรางระบายน้ำล้นที่ฝั่มีปีตรอบสระว่ายน้ำ ไม่เป็นสนิม แข็งแรง และไม่รั่วซึมออกจากราง			
- สถานที่ที่เก็บสระเคมีต้องมีป้ายระบุว่า 'สถานที่เก็บสารเคมีอันตราย' และ "ห้ามเข้า" และต้องมีระบบระบายอากาศ และมีการจัดเก็บสารเคมีเป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง			
- สารเคมีที่ใช้ต้องมีฉลากระบุชื่อสารเคมี ส่วนผสม วิธีการใช้และวิธีการปฐมพยาบาลในกรณีฉุกเฉิน			
- กำหนดให้พนักงานที่ทำงานกับสารเคมีต้องสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสม			

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2) การป้องกันอุบัติเหตุจากการจมน้ำ - ออกแบบใหม่ทั้งทางสำหรับใช้เป็นทางเดินรอบสระว่ายน้ำ โดยใช้วัสดุกันลื่นและไม่มีน้ำขัง - กำหนดให้มีป้ายแสดงความเสี่ยงและเลขแสดงความเสี่ยงของน้ำในสระว่ายน้ำที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน - กำหนดให้มีแสงสว่างเพียงพอทั่วบริเวณสระว่ายน้ำเพื่อให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน ในกรณีที่มีการเปิดใช้งานสระว่ายน้ำในช่วงเวลากลางคืน - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำสระว่ายน้ำ (Life Guard) ที่ผ่านการอบรมการช่วยชีวิตคนจมน้ำและสามารถปฐมพยาบาลได้ โดยต้องอยู่ประจำสระว่ายน้ำตลอดเวลาที่เปิดบริการ - จัดให้มีอุปกรณ์ช่วยชีวิตไว้บริเวณใกล้เคียงสระว่ายน้ำโดยวางไว้บริเวณฝั่งลึกของสระว่ายน้ำ - กำหนดให้มีการตรวจสอบป้ายแสดงกฎข้อปฏิบัติบริเวณพื้นที่สระว่ายน้ำให้อยู่สภาพดี ไม่ลบเลือน - กำหนดให้มีการตรวจสอบสภาพและความเพียงพอของอุปกรณ์เกี่ยวกับความปลอดภัย เช่น ไม่ช่วยชีวิต ห่วงชูชีพ สลัดห้อย 1 ครั้ง - กำหนดให้มีการบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ และสถิติการจมน้ำ โดยระบุรายละเอียดวันเวลาและสาเหตุการเกิด พร้อมทั้งหาแนวทางป้องกันการเกิดซ้ำ - จัดให้ผู้ควบคุมดูแลที่ผ่านการฝึกอบรม และมีความรู้ในการดูแลคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำตามหลักสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม	- ปัจจุบันโครงการยังไม่ได้ดำเนินการก่อสร้างสระว่ายน้ำ	-	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
- กำหนดให้มีการตรวจสอบสภาพของสระว่ายน้ำ พื้นที่ทางเดินโดยรอบสระว่ายน้ำ และวางระบายน้ำเป็นประจําเพื่อพื้นที่ดังกล่าวให้อยู่ในสภาพดีและพร้อมใช้งานอยู่เสมอ	- ปัจจุบันโครงการยังไม่ได้ดำเนินการก่อสร้างสระว่ายน้ำ	-	-
3) การป้องกันคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ			
- กำหนดให้ห้ามนำสัตว์เลี้ยงทุกชนิดเข้าไปในบริเวณพื้นที่สระว่ายน้ำ			
- จัดให้มีพื้นที่ชำระล้างร่างกายของผู้ใช้สระว่ายน้ำบริเวณทางเข้าสระว่ายน้ำ			
- จัดให้มีอุปกรณ์/เครื่องมือสำหรับทำความสะอาดสระว่ายน้ำ ได้แก่ เครื่องดูดตะกอน แปร่งขัดสระชนิดลวดเหล็กหรือพลาสติก รวมทั้งตะแกรงกรองข้อนวสดูแวนลอย ทั้งนี้กำหนดให้ใช้ตะแกรงข้อนวสดูแวนลอยในสระว่ายน้ำเป็นประจำทุกวัน และกำหนดให้มีการดูดตะกอนและมีการขัดกระเบื้องพื้น/ผนัง/รางระบายน้ำล้นของสระว่ายน้ำทุกเดือน			
- จัดให้มีห้องเปลี่ยนเสื้อผ้า ตู้เก็บสิ่งของ ที่วางหรือเก็บรองเท้าสำหรับผู้ใช้บริการในบริเวณทางเข้าสระว่ายน้ำและมีจำนวนเพียงพอ			
- กำหนดให้มีการตรวจสอบสภาพของสระว่ายน้ำ พื้นที่ทางเดินโดยรอบสระว่ายน้ำ และวางระบายน้ำเป็นประจำ เดือนละ 1 ครั้ง (ตลอดระยะเวลาเป็นเ็นการ) เพื่อพื้นที่ดังกล่าวให้อยู่ในสภาพดีและพร้อมใช้งานอยู่เสมอ			
- ตรวจสอบคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำให้มีคุณภาพตามมาตรฐาน			

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
- เติมน้ำมันระบบกรองวันละ 1 ครั้ง ครึ่งละ 2 ชั่วโมง ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับความชุ่มชื้นของน้ำในสระว่ายนํ้ากรณีที่มีน้ำขุ่นให้ดำเนินการเดินระบบทันทีจนกว่าน้ำในสระว่ายนํ้าจะใส หลังจากนั้นดำเนินการเดินระบบวันละ 1 ครั้ง ครึ่งละ 2 ชั่วโมง ในช่วงที่สระว่ายนํ้าปิดบริการ - ล้างทำความสะอาดเครื่องกรองน้ำอย่างน้อย 2 เดือนต่อครั้ง - ดำเนินการดูดตะกอน ล้างตะไคร่ และตักเศษผงสัปดาห์ละ 1 ครั้ง - จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดดูแลค่าความสะอาดไม่ให้เกินมาตรฐานจากบริเวณทางเดินไหลลงสู่สระว่ายนํ้าเนื่องจากทำให้ให้น้ำในสระสกปรกเกิดการปนเปื้อนโดยต้องทำความสะอาดบริเวณสระว่ายนํ้าทุกวันหลังจากปิดใช้สระว่ายนํ้าแล้ว - จัดให้มีผู้มีความรู้ความสามารถดูแลปรับคุณภาพน้ำในสระว่ายนํ้าให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	- ปัจจุบันโครงการยังไม่ได้ดำเนินการก่อสร้างสระว่ายนํ้า	-	-
4.3 การบำบัดน้ำเสีย - จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียแบบเติมอากาศเพื่อรองรับน้ำเสียที่เกิดขึ้นทั้งหมด 10 ชุด โดยสามารถรองรับน้ำเสียได้ชุดละ 40 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน (สำหรับอาคาร A 2 ชุด อาคาร B 2 ชุด อาคาร C 2 ชุด อาคาร D 2 ชุด และอาคาร E 2 ชุด)	- ปัจจุบันทางโครงการมีการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสีย จากระบบเติมอากาศแบบแยกชุดตามอาคาร เป็นระบบบำบัดน้ำเสียรวมขนาดรองรับสูงสุด 500 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน เพื่อรองรับน้ำเสียจากอาคารสำนักงาน อาคาร A อาคาร B และอาคาร D โดยมีปริมาณน้ำเสียเกิดขึ้นรวมประมาณ 165.08 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน ซึ่งระบบบำบัดน้ำเสียแห่งนี้จะสามารถรองรับปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นได้อย่างเพียงพอ สำหรับอาคาร C และ E ปัจจุบันยังไม่ได้ดำเนินการก่อสร้างแต่อย่างใด	-	- ภาพถ่ายที่ 3-30 ระบบบำบัดน้ำเสียรวม ขนาด 500 ลูกบาศก์เมตร

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
- กำหนดให้โครงการควบคุมค่าบีโอดีและของแข็งแขวนลอยของน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียให้ไม่เกิน 20 และ 30 มิลลิกรัมต่อลิตร ตามลำดับ ก่อนระบายลงท่อระบายน้ำสาธารณะต่อไป	- โครงการควบคุมค่าบีโอดีและของแข็งแขวนลอยของน้ำทิ้งให้อยู่ในเกณฑ์ค่าควบคุมที่กำหนด ได้อย่างเหมาะสมให้ บริษัท เอส.พี.เอส คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัด โดยจากผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข. และค่าควบคุมตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ	-	- ภาพผนวก ค-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569
- กำหนดให้โครงการมีระบบบำบัดก๊าซมีเทนที่เกิดจากส่วนแยกกากของระบบบำบัดน้ำเสียเข้าถังเก็บก๊าซมีเทนด้วยการเผาทำลายก๊าซมีเทนเพื่อลดปัญหามลภาวะโลกร้อน - กำหนดให้โครงการรวบรวมละอองน้ำขนาดเล็ก หรือ Aerosol ที่เกิดจากส่วนเติมอากาศของระบบบำบัดเข้าถังบำบัดละอองน้ำขนาดเล็กหรือ Aerosol ที่มีหน้าที่ย่อยสลายก๊าซมีเทน ทั้งนี้เนื่องจากออกซิเจนในละอองน้ำจะมีส่วนเสริมในการย่อยก๊าซมีเทนได้ดีขึ้น	- ปัจจุบันทางโครงการมีการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสีย จากระบบเดิมอากาศแบบแยกชุดตามอาคาร เป็นระบบบำบัดน้ำเสียรวมขนาดรองรับสูงสุด 500 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน เพื่อรองรับน้ำเสียจากอาคารสำนักงาน อาคาร A อาคาร B และอาคาร D โดยมีปริมาณน้ำเสียเกิดขึ้นรวมประมาณ 165.08 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน ซึ่งระบบบำบัดน้ำเสียแห่งใหม่สามารถรองรับปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นได้อย่างเพียงพอ สำหรับอาคาร C และ E ปัจจุบันยังไม่ได้ดำเนินการก่อสร้างแต่อย่างใด	-	- ภาพถ่ายที่ 3-30 ระบบบำบัดน้ำเสียรวม ขนาด 500 ลูกบาศก์เมตร
- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้และความชำนาญเพื่อดูแล/รักษา/ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการให้สามารถทำงานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ	- โครงการจัดให้มีพนักงานที่มีความรู้และความชำนาญ สำหรับเป็นผู้ควบคุมและดูแลระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อให้ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ	-	- ภาพผนวก ค-2 หนังสือรับแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อม
- กำหนดให้มีการจัดทำแผนงานและจัดให้มีเจ้าหน้าที่เพื่อประสานงานให้รถสูบล้างสิ่งปฏิกูลขององค์การบริหารส่วนตำบลหัวหว้า มาสูบล้างจากกองขยะระบบบำบัดน้ำเสียทุกสัปดาห์	- โครงการได้ประสานงานให้ผู้รับเหมามาสูบล้างจากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย ทุก 3 เดือน	-	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
- กำหนดให้มีการกำจัดไขมันออกจากส่วนตกไขมันของระบบบำบัดน้ำเสีย และมีการจดบันทึกทุกครั้ง โดยนำกากไขมันใส่ในกระตาดที่มีกระตาดหุ้ช่อกันที่ก้นกระตาด เพื่อให้ไขมันแยกออกจากไขมัน หลังจากนั้นทิ้งไว้ให้แห้งและบรรจุลงถังส่งกำจัดต่อไป	- โครงการได้มีการกำจัดไขมันออกจากส่วนตกไขมันของระบบบำบัดน้ำเสีย พร้อมทั้งมีการจดบันทึกทุกครั้ง	-	- ภาคผนวก ค-3 รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย (ทส.2)
- กำหนดให้โครงการจัดให้มีระบบมิเตอร์ไฟฟ้าสำหรับระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการโดยเฉพาะและแยกจากระบบไฟฟ้าอื่นๆ เพื่อให้สามารถติดตามตรวจสอบการใช้งานของระบบบำบัดน้ำเสียได้ และให้เกิดความมั่นใจว่าโครงการจะเดินระบบบำบัดน้ำเสียตลอดระยะเวลาที่เปิดดำเนินการ	- โครงการได้ติดตั้งระบบควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย พร้อมทั้งได้มีการตรวจสอบการใช้งานของระบบบำบัดน้ำเสีย	-	- ภาพถ่ายที่ 3-5 ระบบควบคุมระบบน้ำเสีย
4.4 การระบายน้ำ			
- จัดให้มีท่อระบายน้ำของโครงการ และจัดให้มีบ่อหน่วงน้ำเพื่อรวมปริมาณที่สามารถหน่วงน้ำฝนได้ทั้งหมด ดังนั้น ระบบหน่วงน้ำของโครงการมีขนาดเพียงพอที่จะหน่วงน้ำฝนที่ตกลงมาในพื้นที่ติดตั้งประตูน้ำบริเวณบ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่รางระบายน้ำสาธารณะเพื่อป้องกันการไหลย้อนของน้ำภายนอกโครงการเข้าสู่ท่อระบายน้ำภายในโครงการ	- โครงการได้จัดให้มีท่อระบายน้ำของโครงการ และจัดให้มีบ่อหน่วงน้ำเพื่อรวบรวมน้ำฝนที่ตกในบริเวณพื้นที่โครงการเข้าบ่อหน่วงน้ำของโครงการ ทั้งนี้โครงการจะนำน้ำที่ได้จากการบำบัดมาหมุนเวียนเพื่อใช้ในโครงการ และไม่มีระบายออกสู่รางระบายน้ำสาธารณะแต่อย่างใด	-	- ภาพถ่ายที่ 3-8 ท่อระบายน้ำของโครงการ - ภาพถ่ายที่ 3-9 บ่อหน่วงน้ำ
- กรณีที่เกิดเหตุน้ำท่วม หากจุดที่น้ำท่วมถึงระบบไฟในบริเวณติดตั้งอยู่หัววางแผนในการดำเนินการตัดระบบไฟฟ้าในบริเวณนั้นล่วงหน้า	- การดำเนินงานในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 ยังไม่เกิดเหตุน้ำท่วมภายในบริเวณโครงการ	-	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
- กรณีที่เกิดน้ำท่วมภายในบริเวณโครงการและทางเจ้าหน้าที่สามารถแก้ไขสถานการณ์จนกระทั่งน้ำลดจนเข้าสู่สภาวะปกติ โครงการจะต้องฟื้นฟูสภาพสิ่งแวดล้อมมาบริเวณที่เกิดน้ำท่วมในพื้นที่ต่างๆ โดยการเก็บกวาดขยะ เศษวัสดุต่างๆ พร้อมทั้งจัดแยกขยะที่ใช้ได้และใช้ไม่ได้ก่อนนำไปกำจัดต่อไป	- การดำเนินงานในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 ยังไม่เกิดเหตุน้ำท่วมภายในบริเวณโครงการ	-	-
4.5 การจัดการมูลฝอย - จัดทำป้ายข้อความประชาสัมพันธ์เพื่อเชิญชวนให้ดำเนินกิจกรรมเพื่อลดปริมาณมูลฝอยติดไว้บริเวณโรงลิฟต์ โรงงานเดิน หรือบริเวณอื่นๆ ที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน	- โครงการได้ประชาสัมพันธ์และรณรงค์ให้พนักงานมีการคัดแยกมูลฝอยแต่ละประเภทพร้อมทั้งจัดให้มีถังคัดแยกมูลฝอยแต่ละประเภท ได้แก่ มูลฝอยเปียก มูลฝอยแห้ง มูลฝอยรีไซเคิล และมูลฝอยอันตรายทิ้งลงในภาชนะรองรับแต่ละประเภท	-	- ภาพถ่ายที่ 3-10 อาคารพักขยะและถังรองรับมูลฝอยบริเวณต่างๆ ภายในโครงการ
- จัดทำแผ่นพับให้ความรู้เรื่องการคัดแยกมูลฝอยแต่ละประเภท แจกแก่ผู้พักอาศัยทุกห้อง เพื่อให้สามารถแยกมูลฝอยแต่ละประเภทได้อย่างถูกต้องไม่ปะปนกัน			
- จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดทำการรวบรวมมูลฝอยจากส่วนต่างๆ ของโครงการไปยังอาคารพักมูลฝอยรวมของโครงการเป็นประจำทุกวัน	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาทำความสะอาดประจําพื้นที่โครงการเป็นประจำทุกวัน เพื่อรวบรวมมูลฝอยจากส่วนต่างๆ ของโครงการไปยังอาคารพักมูลฝอยรวมของโครงการ	-	- ภาพถ่ายที่ 3-11 เจ้าหน้าที่รักษาความสะอาดพื้นที่ภายในโครงการ
- จัดให้มีห้องพักมูลฝอยประจําชั้น โดยภายในจะตั้งถังมูลฝอยแยกประเภทอย่างชัดเจน ได้แก่ ถังพักมูลฝอยทั่วไป ถังพักมูลฝอยเปียก ถังพักมูลฝอยรีไซเคิล และถังพักมูลฝอยอันตราย	- โครงการได้จัดให้มีถังขยะแยกประเภทมูลฝอยโดยแบ่งเป็นถังขยะรีไซเคิล ถังขยะเปียก ถังขยะทั่วไป และถังขยะอันตรายบริเวณด้านหน้าอาคารพักอาศัย	-	- ภาพถ่ายที่ 3-10 อาคารพักขยะและถังรองรับมูลฝอยบริเวณต่างๆ ภายในโครงการ

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
- จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดมาจัดเก็บมูลฝอยจากห้องมูลฝอยประจำพื้นที่ไว้ยังอาคารพักมูลฝอยรวมของโครงการ - การเก็บมูลฝอยในถุงต้องไม่มีปริมาณหรือน้ำหนักมากเกินไปซึ่งบรรจุปริมาณมูลฝอยประมาณ 3 ใน 4 ของถุง - ต้องมีตึกปากถุงให้แน่นก่อนการเคลื่อนย้ายมูลฝอยจากจุดต่างๆ ไปยังอาคารพักมูลฝอยรวม เพื่อป้องกันมูลฝอยกระจัดกระจายและระคายเคืองการขนย้าย	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาทำความสะอาดประจำพื้นที่โครงการเป็นประจำทุกวัน เพื่อรวบรวมมูลฝอยจากส่วนต่างๆ ของโครงการไปยังอาคารพักมูลฝอยรวมของโครงการ	-	- ภาพถ่ายที่ 3-11 เจ้าหน้าที่รักษาทำความสะอาดพื้นที่ภายในโครงการ - ภาพถ่ายที่ 3-10 อาคารพักขยะและถังรองรับมูลฝอยบริเวณต่างๆ ภายในโครงการ
- จัดให้มีอาคารเก็บพักมูลฝอยรวม 2 แห่ง โดย อาคารพักของเสียแห่งที่ 1 จะรองรับมูลฝอยที่เกิดจากอาคาร A และอาคาร B ส่วนอาคารพักของเสียแห่งที่ 2 จะรองรับมูลฝอยที่เกิดจากอาคาร C อาคาร D และอาคาร E ซึ่งจะต้องแบ่งเป็นพื้นที่พักมูลฝอยเปียก พื้นที่พักมูลฝอยทั่วไป พื้นที่พัก มูลฝอยรีไซเคิล และให้แยกมูลฝอยอันตรายออกจากมูลฝอยประเภทอื่นอย่างชัดเจน	- โครงการได้จัดให้มีอาคารเก็บพักมูลฝอย จำนวน 1 แห่ง ซึ่งจะรองรับมูลฝอยที่เกิดจากอาคาร A อาคาร B และ อาคาร D สำหรับอาคาร C และ E ปัจจุบันยังไม่ได้ดำเนินการก่อสร้างแต่อย่างใด	-	- ภาพถ่ายที่ 3-10 ถังรองรับมูลฝอยบริเวณต่างๆ ภายในโครงการ
- จัดให้มีระบบท่อรวบรวมน้ำเสียจากการล้างอาคารพักมูลฝอยรวมเพื่อรวบรวมน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ - ประสานงานกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการให้เข้ามาจัดเก็บมูลฝอยให้กับโครงการอย่างสม่ำเสมอเพื่อให้ไม่เกิดมูลฝอยตกค้าง หากส่งให้กับหน่วยงานท้องถิ่นรับไปกำจัดต้องมีการประสานงานและมีหนังสือยืนยันศักยภาพหรือความสามารถในการรับขยะมูลฝอยของโครงการจากหน่วยงานข้างต้นก่อนดำเนินการ	- โครงการไม่มีระบบท่อรวบรวมน้ำเสียจากการล้างอาคารพักมูลฝอย ทั้งนี้ โครงการได้มีการรวบรวมขยะมูลฝอยใส่ถุงที่มีความหนาแน่นพร้อมมัดปากถุงอย่างมิดชิด ก่อนนำไปพักไว้ที่อาคารพักขยะ พร้อมทั้งประสานงานกับบริษัทเอกชนให้เข้ามาจัดเก็บมูลฝอยให้กับโครงการ ทุก 3 เดือน	-	- ภาพถ่ายที่ 3-10 ถังรองรับมูลฝอยบริเวณต่างๆ ภายในโครงการ - ภาพผนวก ง สำเนาใบเสร็จกำจัดขยะมูลฝอยช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
- จัดให้มีที่จอดรถสำหรับผู้โดยสารซึ่งอยู่ใกล้กับพื้นที่เก็บกักมูลฝอยรวมเพื่อลดระยะทางการเคลื่อนย้ายมูลฝอย และเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดอุบัติเหตุของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับตัวอาคาร - จัดให้มีพนักงานอำนวยความสะดวกด้านการจราจรสำหรับรถเก็บขนมูลฝอย	- โครงการจัดให้มีพื้นที่สำหรับรถเก็บมูลฝอยบริเวณหน้าอาคารพักมูลฝอยเพื่อลดระยะทางการเคลื่อนย้ายมูลฝอย - โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกด้านการจราจรบริเวณด้านหน้าทางเข้า-ออกโครงการ	- -	- ภาพถ่ายที่ 3-25 ที่จอดรถมูลฝอย - ภาพถ่ายที่ 3-3 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย
4.6 ระบบไฟฟ้า - การติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้า และการจ่ายไฟฟ้าต้องเป็นไปด้วยความเรียบร้อยและถูกต้องตามมาตรฐาน - ติดป้ายเตือน “อันตรายไฟฟ้าแรงสูง” และ “เฉพาะเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องเท่านั้น” บริเวณเสาติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าของโครงการให้สามารถมองเห็นได้ชัดเจน	- โครงการติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าและการจ่ายไฟฟ้าเป็นไปตามมาตรฐานโดยมีผู้ควบคุมการจ่ายไฟฟ้าภายในโครงการ - โครงการติดป้ายเตือนสำหรับพื้นที่ที่เป็นอันตราย พร้อมหึ่งจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบหม้อแปลงไฟฟ้าของโครงการ โดยดำเนินการตรวจสอบทุก 3 เดือน	- -	- ภาพถ่ายที่ 3-12 การติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าภายในที่โครงการ - ภาพถ่ายที่ 3-13 ป้ายเตือน “อันตรายไฟฟ้าแรงสูง”
- ประสานงานติดต่อเจ้าหน้าที่จากสำนักงานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอศรีมหาโพธิ์ ให้เข้ามาตรวจสอบสภาพหม้อแปลงไฟฟ้าของโครงการเป็นประจำทุก 6 เดือน หากพบความเสียหายหรือชำรุดให้ดำเนินการแก้ไขโดยด่วน - ประสานงานหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการให้เข้ามาตรวจสอบสภาพของระบบสายดินของหม้อแปลงปีละ 1 ครั้ง 4.7 การป้องกันอัคคีภัยและการอพยพหนีไฟ - จัดให้มีระบบป้องกันอัคคีภัยตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	- โครงการติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัย พร้อมทั้งติดตั้งถังดับเพลิงประจำชั้นแต่ละอาคารและมีการตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัยและสัญญาณเตือนภัยเพื่อให้พร้อมใช้งานอย่างสม่ำเสมอ	-	- ภาพถ่ายที่ 3-14 ระบบป้องกันอัคคีภัยของโครงการ

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
- จัดให้มีแผนป้องกันและระงับอัคคีภัยทั้งในด้าน การตรวจตรา การอบรม การณรงค์ ป้องกันอัคคีภัยการดับเพลิง การอพยพหนีไฟ การบรรเทาทุกข์ และการปฏิบัติรูปพื้นฐานเมื่อเกิดอัคคีภัยขึ้นแล้ว	- โครงการมีการใช้แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินร่วมกับโครงการโรงงานผลิตเหล็กแท่งและผลิตภัณฑ์เหล็กที่ผลิตจากเหล็กถลุงของบริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด	-	- ภาคผนวก จ-1 แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน ประจำปี 2568
- ติดตั้งระบบท่อเย็นโดยมีการเชื่อมท่อจากระบบท่อเย็นไปยังตู้สายฉีดน้ำดับเพลิงที่ถูกติดตั้งในแต่ละชั้นของอาคาร ทั้งนี้จะต้องมีความสามารถในการดับเพลิงครอบคลุมพื้นที่ในแต่ละชั้น	- โครงการติดตั้งตู้สายฉีดน้ำดับเพลิงโดยได้ติดตั้งในแต่ละชั้นของอาคาร พร้อมทั้งติดตั้งถังดับเพลิงเคมีมือถือ (Chemical Fire Extinguisher) ประจำชั้นแต่ละอาคาร ทั้งนี้โครงการจัดให้มีระบบป้องกันอัคคีภัยโดยการติดตั้งอุปกรณ์แจ้งเหตุอัคคีภัย ทั้งที่เป็นระบบแจ้งเหตุอัตโนมัติ ได้แก่ Fire alarm system detects ระบบแบบใช้มือดึง รวมทั้งระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ในตำแหน่งต่างๆ ภายในโครงการ การเกิดอัคคีภัยทางโครงการจะมีการแจ้งหัวหน้างาน เพื่อดำเนินการตามแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน รวมทั้งโครงการจัดให้มีการตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัยเป็นประจำ	-	- ภาพถ่ายที่ 3-14 ระบบป้องกันอัคคีภัยของโครงการ - ภาคผนวก จ-1 แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน ประจำปี 2568 - ภาคผนวก จ-2 ตัวอย่างรายงานการตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัย
- ติดตั้งเครื่องดับเพลิงเคมีมือถือ (Chemical Fire Extinguisher) ไว้ในตู้ฉีบน้ำดับเพลิง หรือ FHC ที่มีการติดตั้งในแต่ละชั้น	- ติดตั้งแผงควบคุมที่ทำหน้าที่เป็นจุดศูนย์รวมรับส่งสัญญาณจากอุปกรณ์แจ้งเหตุต่างๆ ในกรณีเกิดอัคคีภัย พร้อมทั้งจะส่งสัญญาณเพื่อแจ้งเหตุหรือสัญญาณเตือนต่อไป		
- ติดตั้งอุปกรณ์แจ้งเหตุอัคคีภัย ทั้งที่เป็นระบบแจ้งเหตุอัตโนมัติ ได้แก่ Smoke Detector และ/หรือ Heat Detector และระบบแบบใช้มือดึง	- ติดตั้งระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ในตำแหน่งที่สามารถแจ้งเตือนภัยให้อาคารข้างเคียงรับทราบการเตือนภัยได้อย่างทั่วถึง พร้อมทั้งประสานงานเพื่อแจ้งให้อาคารข้างเคียงรับทราบถึงลักษณะของสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้		
- จัดให้มีบันไดหนีไฟ ซึ่งอยู่ในตำแหน่งที่บุคคลสามารถเข้าถึงได้อย่างสะดวก	- โครงการจัดให้มีบันไดหนีไฟ พร้อมทั้งมีการติดตั้งป้ายทางหนีไฟสามารถมองเห็นชัดเจน เพื่อบอกตำแหน่งอพยพหนีไฟเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้		- ภาพถ่ายที่ 3-15 บันไดหนีไฟ

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
- 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 - ติดตั้งไฟส่องสว่างฉุกเฉินบริเวณบันไดหลักและบันไดหนีไฟของแต่ละชั้น ทั้งนี้แปดเตอร์จะต้องสามารถฉายไฟฟ้าแสงสว่างได้ไม่น้อยกว่า 2 ชั่วโมง - ติดตั้งแบบแปลนผนังของอาคารแต่ละชั้น แสดงตำแหน่งห้องต่างๆ รวมถึงตำแหน่งติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงต่างๆ ประตูหรือทางหนีไฟของชั้นนั้นๆ ติดไว้บริเวณด้านหน้าบันไดทุกชั้น - ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์แต่ละตัวบริเวณที่ติดตั้งให้ชัดเจน - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบจุดต่างๆ ภายในอาคารที่อาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุ หรือการพลัดตกได้ รวมทั้งต้องดำเนินการป้องกันแก้ไขโดยทันที - จัดอบรมและซ้อมการอพยพหนีไฟอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยติดต่อกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ให้มาจัดอบรมให้กับโครงการ	- โครงการจัดให้มีจุดรวมพลอยู่บริเวณหน้าสำนักงานบริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด - โครงการมีการติดตั้งไฟส่องสว่างฉุกเฉินบริเวณบันไดหลักและบันไดหนีไฟของแต่ละชั้น - โครงการติดตั้งแบบแปลนผนังของอาคาร เพื่อแสดงเส้นทางหนีไฟภายในอาคารไว้บริเวณด้านหน้าบันไดทุกชั้น - โครงการมีการติดป้ายแนะนำการใช้งานอุปกรณ์ดับเพลิงแต่ละตัวบริเวณที่ติดตั้งเรียบร้อยแล้ว - โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบจุดต่างๆ ภายในอาคารที่อาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุ - โครงการจัดให้มีการซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟร่วมกับโครงการโรงงานผลิตเหล็กแท่งและผลิตภัณฑ์เหล็กที่ผลิตจากเหล็กของ บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด โดยดำเนินการฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟล่าสุดเมื่อวันที่ 10 ธันวาคม 2568 สำหรับปี 2569 จะดำเนินการในช่วงปลายปี ซึ่งจะรายงานผลให้ทราบในรายงานฉบับถัดไป	- - -	- ภาพที่ 3-26 จุดรวมพลภายในพื้นที่โครงการ - ภาพถ่ายที่ 3-16 ไฟส่องสว่างฉุกเฉิน - ภาพถ่ายที่ 3-15 บันไดหนีไฟ - ภาพถ่ายที่ 3-16 ไฟส่องสว่างฉุกเฉิน - ภาพที่ 3-27 ป้ายแนะนำการใช้ อุปกรณ์ดับเพลิงบริเวณที่ติดตั้ง - ภาพถ่ายที่ 3-3 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย - ภาคผนวก จ-3 รายงานการซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟ ประจำปี 2568

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
- จัดให้มีแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย - แจ้งข้อมูลแผนป้องกันและระงับอัคคีภัยของโครงการให้อาคารข้างเคียงรับทราบ	- โครงการจัดให้มีการใช้แผนป้องกันและระงับอัคคีภัยร่วมกับโครงการโรงงานผลิตเหล็กแท่งและผลิตภัณฑ์เหล็กที่ผลิตจากเหล็กหล่อของบริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด	-	- ภาควิชา จ-1 แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน ประจำปี 2568
- กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินโครงการสามารถช่วยเหลือน้ำเสียและสามารถนำระบบระงับอัคคีภัยของโรงงานผลิตเหล็กแท่งและผลิตภัณฑ์เหล็กจากเหล็กหล่อได้	- เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินโครงการจะขอความช่วยเหลือและใช้ระบบระงับอัคคีภัยของโรงงานผลิตเหล็กแท่งและผลิตภัณฑ์เหล็กจากเหล็กหล่อที่อยู่ใกล้เคียง	-	-
4.8 ระบบปรับอากาศและระบบระบายอากาศ - กำหนดให้ปลุกต้นไม้ภายในโครงการให้มากที่สุดเพื่อลดภาระการทำงานของเครื่องปรับอากาศ	- โครงการจัดให้มีการปลุกต้นไม้บริเวณโดยรอบอาคาร เพื่อช่วยลดภาระการทำงานของเครื่องปรับอากาศ และส่งเสริมสิ่งแวดล้อมที่ดี	-	- ภาพถ่ายที่ 3-1 การดูแลต้นไม้และพืชคลุมดินบริเวณโดยรอบโครงการ
- กำหนดให้ใช้ฉนวนบุเพดานซึ่งสามารถลดภาระการทำงานของเครื่องปรับอากาศ	- โครงการได้ดำเนินการติดตั้งฉนวนบุเพดานเพื่อช่วยลดภาระการทำงานของเครื่องปรับอากาศเรียบร้อยแล้ว	-	-
- กำหนดให้หลังคาความสะอาดเรื่องปรับอากาศทุก 6 เดือน เพื่อเป็นการประหยัดค่าไฟฟ้า และยืดอายุการใช้งานของเครื่องปรับอากาศ	- โครงการจัดให้มีการล้างทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศภายในโครงการ ทุก 3 เดือน เพื่อยืดอายุการใช้งานของเครื่องปรับอากาศ	-	- ภาพถ่ายที่ 3-17 การทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศ

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.9 การจราจร - จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการตลอดเวลาเพื่ออำนวยความสะดวกในการเข้าออกพื้นที่โครงการและการเข้า-ออกที่จอดรถ โดยกำหนดให้ผู้เข้ามาใช้บริการจอดรถภายในตำแหน่งด้านในก่อนเป็นอันดับแรกและกำกับให้ผู้พักอาศัยภายในโครงการห้ามนำรถไปจอดบริเวณถนนสาธารณะด้านนอก - กำหนดให้บริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการเป็นพื้นที่ห้ามจอดรถ	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งได้มีการกำกับให้ผู้พักอาศัยจอดรถบริเวณพื้นที่จอดรถของโครงการห้ามนำไปจอดบริเวณถนนสาธารณะด้านนอก - โครงการได้ฝึกอบรมเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยที่จะทำหน้าที่อำนวยความสะดวกจราจรบริเวณเข้า-ออกโครงการเป็นประจำทุกวันก่อนดำเนินการทำงาน	-	- ภาพถ่ายที่ 3-2 ที่จอดรถภายในพื้นที่โครงการ - ภาพถ่ายที่ 3-3 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย
- จัดให้มีการฝึกอบรมเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยที่จะทำหน้าที่อำนวยความสะดวกจราจรให้มีความเข้าใจในการควบคุมพาหนะที่จุดเข้า-ออกโครงการ	- โครงการได้มีการติดตั้งสัญลักษณ์จราจร ไว้บริเวณทางเข้า-ออกของพื้นที่โครงการเพื่อความปลอดภัยในการเดินทาง	-	- ภาพถ่ายที่ 3-18 การอบรมเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยก่อนเริ่มปฏิบัติงาน
- ทำสัญลักษณ์จราจรให้ชัดเจนทั้งบนพื้นทาง และติดตั้งป้ายจราจรต่างๆ บริเวณทางเข้า-ออก โครงการให้ชัดเจน และไม่ก่อให้เกิดความสับสนของผู้ขับขี่	- โครงการได้มีการติดตั้งสัญลักษณ์จราจร ไว้บริเวณทางเข้า-ออกของพื้นที่โครงการเพื่อความปลอดภัยในการเดินทาง	-	- ภาพถ่ายที่ 3-19 สัญลักษณ์จราจรบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ
- ติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างบริเวณช่องทางเข้าออกโครงการให้สามารถมองเห็นรถที่เข้าและออกโครงการได้อย่างชัดเจนในช่วงเวลากลางคืน	- โครงการได้ทำการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างไว้บริเวณช่องทางเข้า-ออกของพื้นที่โครงการเพื่อให้สามารถมองเห็นรถที่เข้าและออกโครงการได้อย่างชัดเจน	-	- ภาพถ่ายที่ 3-20 ไฟส่องสว่างบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ
- กำหนดให้มีอุปกรณ์แนะนำการเดินรถบริเวณพื้นทางและป้ายสัญลักษณ์จราจรต่างๆ ภายในโครงการให้ชัดเจนและไม่ก่อให้เกิดความสับสนต่อผู้ขับขี่ เพื่อให้การเคลื่อนตัวของรถในโครงการ และบริเวณทางเข้า-ออก สามารถทำได้อย่างสะดวกและปลอดภัย	- โครงการได้มีการติดตั้งสัญลักษณ์จราจร ไว้บริเวณทางเข้า-ออกของพื้นที่โครงการเพื่อความปลอดภัยในการเดินทาง	-	- ภาพถ่ายที่ 3-19 สัญลักษณ์จราจรบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
- จัดให้มีคันชะลอความเร็วบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ และจัดทำสัญญาณบริเวณถนนพื้นที่โครงการเพื่อลดความเร็วในการขับขี่ภายในพื้นที่โครงการและเพิ่มความปลอดภัยด้านการจราจรของผู้ที่ใช้นถนนหรือสัญจรผ่านบริเวณ ด้านหน้าโครงการ - ห้ามไม่ให้มีการจอดรถบริเวณทางเข้า-ออกของโครงการ และห้ามจอดรถบริเวณริมถนนสาธารณะด้านหน้าโครงการ เพื่อให้เกิดความคล่องตัวในการเดินทาง และไม่เกิดขวางการจราจรของรถที่จะเข้าหรือออกจากโครงการ รวมถึงป้องกันผลกระทบต่อผู้สัญจรภายนอก	- โครงการได้ติดตั้งคันชะลอความเร็วบริเวณทางเข้า-ออกของโครงการบริเวณด้านหน้าโครงการ - โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ โดยคอยกำกับพนักงานให้จอดรถเฉพาะบริเวณที่ทางโครงการให้ออรถเท่านั้น	- -	- ภาพถ่ายที่ 3-21 คันชะลอความเร็วบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ - ภาพถ่ายที่ 3-3 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย
4.10 การใช้ประโยชน์ที่ดิน - ออกแบบอาคารให้เป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องตามแผนผังบริเวณโครงการที่ได้ออกแบบไว้	- โครงการดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จ นอกจากนี้ โครงการมีใบรับรองการก่อสร้างตามใบรับรองการก่อสร้างอาคารดัดแปลงอาคาร หรือเคลื่อนย้ายอาคาร (แบบ อ.6) จากองค์การบริหารส่วนตำบลหัวหว้า	-	- ภาพผนวก ฉ ใบรับรองการก่อสร้างอาคาร ดัดแปลงอาคาร หรือเคลื่อนย้ายอาคาร (แบบ อ.6)
- ดูแลพื้นที่สีเขียวบริเวณต่างๆ ที่ปลูกไว้ตามแบบภูมิสถาปัตย์ให้คงอยู่ตลอดอายุโครงการ	- โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวโดยจัดให้ปลูกต้นไม้ยืนต้น ไม่พุ่มไม้คลุมดินภายในโครงการบริเวณด้านข้างรั้วโดยรอบโครงการ	-	- ภาพถ่ายที่ 3-1 การดูแลต้นไม้และพืชคลุมดินบริเวณโดยรอบโครงการ
- ต้องไม่ก่อสร้างสิ่งใดเพิ่มเติมจากแบบที่ได้ออกแบบสถาปัตย์ไว้	- โครงการหลีกเลี่ยงการก่อสร้างสิ่งใดๆ เพิ่มเติมจากแบบสถาปัตย์ที่ได้ออกแบบไว้	-	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5. คุณค่าคุณภาพชีวิต 5.1 ผลกระทบทางสังคม-เศรษฐกิจ	- แจ้งกำหนดการรายละเอียดการดำเนินโครงการต่อราชการที่เกี่ยวข้อง เช่น องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น สถานีตำรวจ และสถานีดับเพลิงให้ทราบก่อนเริ่มเปิดดำเนินการ	- แนะนำให้โครงการแจ้งรายละเอียดการดำเนินงานราชการที่เกี่ยวข้องโดยเร็วที่สุด	-
- จัดให้มีแผนงานรับเรื่องร้องเรียน และดำเนินการแก้ไขทันทีหากตรวจสอบพบว่าเรื่องร้องเรียนมีสาเหตุมาจากโครงการ รวมทั้งจัดทำเป็นบันทึกข้อร้องเรียน สรุปผลการแก้ไขปัญหา ทบทวนสาเหตุของปัญหาและกำหนดแนวทางการป้องกันการเกิดซ้ำ	- โครงการได้จัดให้มีแผนรับเรื่องร้องเรียนกรณีประชาชนในชุมชนโดยรอบได้รับความเดือดร้อนจากการดำเนินโครงการ โดยใช้ร่วมกับโครงการโรงงานผลิตเหล็กแท่งและผลิตภัณฑ์เหล็กที่ผลิตจากเหล็กกลาของบริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด ทั้งนี้จากการดำเนินงานในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 โครงการยังมิได้รับเรื่องร้องเรียนแต่อย่างใด อย่างไรก็ตามหากมีความเสียหายเกิดขึ้น โครงการจะชดเชยค่าเสียหายในกรณีที่บ้านพักอาศัยบริเวณข้างเคียงได้รับผลกระทบจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการ	-	- ภาคผนวก ก-3 ขั้นตอนการรับเรื่องร้องทุกข์
- กำหนดให้มีการชดเชยค่าเสียหายในกรณีที่บ้านพักอาศัยบริเวณข้างเคียงได้รับผลกระทบจากการตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่เป็นไปตามข้อตกลงระหว่างผู้ที่ได้รับผลกระทบกับโครงการ โดยมีระยะเวลาคุ้มครอง 1 ปี นับตั้งแต่วันที่โครงการเปิดดำเนินการ ทั้งนี้ให้มีการประชาสัมพันธ์มาตรการชดเชยเยียวยาและช่องทางติดต่อกลับหากได้รับผลกระทบจากโครงการต่อชุมชนโดยรอบโครงการก่อนเริ่มดำเนินการ	- การดำเนินงานในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 โครงการยังมิได้รับเรื่องร้องเรียนแต่อย่างใด	-	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
เพื่อร่วมกันพิจารณาประเด็นอุปสรรค ปัญหา ข้อจำกัดกังวล และข้อร้องเรียนจากแต่ละภาคส่วนพร้อมทั้งร่วมกันนำเสนอแนวทางป้องกันและแก้ไขหรือดำเนินการหาข้อยุติตามพระราชบัญญัติการไกล่เกลี่ยข้อพิพาท พ.ศ. 2562			
- สร้างสัมพันธ์ภาพที่ดีกับประชาชนในชุมชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยส่งเสริมและสนับสนุนกิจกรรมของท้องถิ่น	- โครงการได้จัดทำแผนการดำเนินงานกิจกรรมสัมพันธ์ ปี พ.ศ. 2569 ร่วมกับโครงการโรงงานผลิตเหล็กแห่งและผลิตภัณฑ์เหล็กที่ผลิตจากเหล็กหล่อของบริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด	-	- ภาพถ่ายที่ 3-22 การดำเนินงานกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์
5.2 ผลกระทบด้านสาธารณสุข - จัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นอย่างเพียงพอ	- โครงการจัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นภายในพื้นที่อาคารที่พักอาศัย พร้อมทั้งเตรียมรถนำส่งผู้ป่วยกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินไว้	-	- ภาพถ่ายที่ 3-23 อุปกรณ์ปฐมพยาบาลภายในโครงการ - ภาพถ่ายที่ 3-24 รถนำส่งผู้ป่วยกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน
- กำหนดให้มีการติดเบอร์โทรศัพท์ หรือช่องทางการติดต่อโรงพยาบาลใกล้เคียงในจุดที่สังเกตได้ชัดเจน เช่น โถงทางเดิน เป็นต้น	- โครงการได้ดำเนินการติดประกาศเบอร์โทรศัพท์ฉุกเฉิน หรือช่องทางการติดต่อโรงพยาบาล หรือหน่วยงานต่างๆ บริเวณโถงทางเดินเรียบร้อยแล้ว	-	- ภาพถ่ายที่ 3-28 เบอร์โทรศัพท์ฉุกเฉินบริเวณโถงทางเดิน
5.3 ผลกระทบด้านสุขภาพ - จัดให้มีที่จอดรถภายในโครงการ โดยบริเวณดังกล่าวมีลักษณะเปิดโล่ง ไม่ปิดทึบ มีลมพัดผ่านตลอดเวลา สามารถระบายอากาศอย่างสะดวกตลอดเวลา มิให้เกิดการสะสมของมลพิษ	- โครงการจัดให้มีที่จอดรถภายในพื้นที่บริเวณอาศัยที่พักอาศัย โดยบริเวณดังกล่าวมีลักษณะเปิดโล่ง ไม่ปิดทึบ มีลมพัดผ่านตลอดเวลา	-	- ภาพถ่ายที่ 3-2 ที่จอดรถภายในพื้นที่โครงการ

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
- ดูแลรักษาความสะอาดถนนภายในโครงการ โดยฉีดล้างถนนเป็นประจำสม่ำเสมอ - ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ และป้ายห้ามเร่งเครื่องยนต์ภายในบริเวณที่จอดรถ โดยที่ป้ายดังกล่าวต้องมีขนาดหรืออยู่ในตำแหน่งที่สามารถสังเกตเห็นได้อย่างชัดเจนและทั่วถึง - จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ เพื่อให้ต้นไม้ดังกล่าวช่วยดูดซับมลพิษทางอากาศ - จำกัดความเร็วของรถยนต์ภายในพื้นที่โครงการให้ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง	- โครงการไม่มีการฉีดล้างถนน อย่างไรก็ตาม โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยทำความสะอาดภายในพื้นที่โครงการ - โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยเพื่อตรวจตรารถที่ผ่านเข้า-ออกพื้นที่โครงการ รวมทั้งตรวจสอบรถที่จอดในพื้นที่โครงการไม่ให้ติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ - โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ โดยจัดให้มีการปลูกต้นไม้รอบบริเวณโครงการเพื่อช่วยดูดซับมลพิษทางอากาศ - โครงการอนุญาตให้เฉพาะรถจักรยานยนต์และรถจักรยานผ่านเข้ามาภายในพื้นที่โครงการ รวมทั้งกำชับให้ผู้ขับขี่จำกัดความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง ในการขับขี่	- - - -	- ภาพถ่ายที่ 3-3 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย - ภาพถ่ายที่ 3-3 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย - ภาพถ่ายที่ 3-1 การดูแลต้นไม้และพืชคลุมดินบริเวณโดยรอบโครงการ - ภาพถ่ายที่ 3-3 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย
- ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ และป้ายห้ามเร่งเครื่องยนต์ภายในบริเวณที่จอดรถ โดยที่ป้ายดังกล่าวต้องมีขนาดหรืออยู่ในตำแหน่งที่สามารถสังเกตเห็นได้อย่างชัดเจนและทั่วถึง	- โครงการไม่มีการฉีดล้างถนน อย่างไรก็ตาม โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยทำความสะอาดภายในพื้นที่โครงการ	-	- ภาพถ่ายที่ 3-3 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย
- จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียแบบเติมอากาศเพื่อรองรับน้ำเสียที่เกิดขึ้นทั้งหมด 10 ชุด โดยสามารถรองรับน้ำเสียได้ชุดละ 40 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน (สำหรับอาคาร A 2 ชุด อาคาร B 2 ชุด อาคาร C 2 ชุดอาคาร D 2 ชุด และอาคาร E 2 ชุด)	- ปัจจุบันทางโครงการมีการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสีย จากระบบเดิมอากาศแบบแยกชุดตามอาคาร เป็นระบบบำบัดน้ำเสียรวมขนาดรองรับสูงสุด 500 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน เพื่อรองรับน้ำเสียจากอาคารสำนักงาน อาคาร A อาคาร B และอาคาร D โดยมีปริมาณน้ำเสียเกิดขึ้นรวมประมาณ 165.08 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน ซึ่งระบบบำบัดน้ำเสียแห่งนี้ใหม่สามารถรองรับปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นได้อย่างเพียงพอ สำหรับอาคาร C และ E ปัจจุบันยังไม่ได้ดำเนินการก่อสร้างแต่อย่างใด	-	- ภาพถ่ายที่ 3-30 ระบบบำบัดน้ำเสียรวม ขนาด 500 ลูกบาศก์เมตร

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
- กำหนดให้โครงการควบคุมค่าบีโอดีและของแข็งแขวนลอยของน้ำทิ้งผ่านระบบบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียให้ไม่เกิน 20 และ 30 มิลลิกรัมต่อลิตรตามลำดับ ก่อนระบายลงขอระบายน้ำสาธารณะต่อไป	- โครงการควบคุมค่าบีโอดีและของแข็งแขวนลอยของน้ำทิ้งให้อยู่ในเกณฑ์ค่าควบคุมที่กำหนด ได้มอบหมายให้ บริษัท เอส.พี.เอส คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัด โดยจากผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข. และค่าควบคุมตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ	-	- ภาคผนวก ค-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569
- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้และความชำนาญเพื่อดูแล/รักษา/ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการให้สามารถทำงานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ	- โครงการจัดให้มีพนักงานที่มีความรู้และความชำนาญ สำหรับเป็นผู้ควบคุมและดูแลระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อให้ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ	-	- ภาคผนวก ค-2 หนังสือรับแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อม
- กำหนดให้มีการจัดทำแผนงานและจัดให้มีเจ้าหน้าที่เพื่อประสานงานให้รถสูบล้างสิ่งปฏิกูลขององค์การบริหารส่วนตำบลหัวหว้า มาสูบล้างจากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียทุกสัปดาห์	- โครงการได้ประสานงานกับผู้รับเหมาให้เข้ามาสูบล้างจากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียออกไปกำจัด ทุก 3 เดือน	-	-
- กำหนดให้มีการกำจัดไขมันออกจากส่วนตกไขมันของระบบบำบัดน้ำเสีย และมีการจัดบันทึกทุกครั้ง โดยนำกากไขมันใส่ในกระดาดที่มีกระดาดหีขูดร่อนกันที่กันกระถาง เพื่อให้ไขมันแยกออกจากไขมันหลังจากนั้นทิ้งไว้ให้แห้งและบรรจุถุงก่อนส่งกำจัดต่อไป	- โครงการได้มีการกำจัดไขมันออกจากส่วนตกไขมันของระบบบำบัดน้ำเสีย พร้อมทั้งมีการจัดบันทึกทุกครั้ง	-	- ภาคผนวก ค-3 รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย (ทส.2)
- จัดทำป้ายข้อความประชาสัมพันธ์เพื่อเชิญชวนให้ดำเนินกิจกรรมเพื่อลดปริมาณมูลฝอยติดไว้บริเวณโรงลิฟต์ โถงทางเดิน หรือบริเวณอื่นๆ ที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน	- โครงการได้ประชาสัมพันธ์และรณรงค์ให้พนักงานมีการคัดแยกมูลฝอยแต่ละประเภท พร้อมทั้งจัดให้มีถังคัดแยกมูลฝอยแต่ละประเภท ได้แก่ มูลฝอยเปียก มูลฝอยแห้ง มูลฝอยรีไซเคิล และมูลฝอยอันตราย	-	- ภาพถ่ายที่ 3-10 อาคารพักขยะและถังรองรับมูลฝอยย่อยบริเวณต่างๆ ภายในโครงการ

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
- จัดทำแผนผังให้ความรู้เรื่องการคัดแยกมูลฝอยแต่ละประเภทแก่ผู้พักอาศัยทุกห้อง เพื่อให้สามารถแยกมูลฝอยแต่ละประเภทได้อย่างถูกต้องไม่ปะปนกัน			
- จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดทำการรวบรวมมูลฝอยจากส่วนต่างๆ ของโครงการไปยังที่เก็บมูลฝอยรวมของโครงการเป็นประจำทุกวัน	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาทำความสะอาดประจำพื้นที่โครงการเป็นประจำทุกวัน เพื่อรวบรวมมูลฝอยจากส่วนต่างๆ ของโครงการไปยังอาคารเก็บมูลฝอยรวมของโครงการ	-	- ภาพถ่ายที่ 3-11 เจ้าหน้าที่รักษาความสะอาดพื้นที่ภายในโครงการ
- จัดให้มีห้องพักมูลฝอยประจำชั้น โดยภายในจะตั้งถังมูลฝอยแยกประเภทอย่างชัดเจน ได้แก่ ถังพักมูลฝอยทั่วไป ถังพักมูลฝอยเปียก ถังพักมูลฝอยรีไซเคิล และถังพักมูลฝอยอันตราย	- โครงการได้จัดให้มีถังขยะแยกประเภทมูลฝอยโดยแบ่งเป็นถังขยะรีไซเคิล ถังขยะเปียก ถังขยะทั่วไป และถังขยะอันตรายบริเวณด้านหน้าอาคารพักอาศัย	-	- ภาพถ่ายที่ 3-10 อาคารพักขยะและถังรองรับมูลฝอยบริเวณต่างๆ ภายในโครงการ
- จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดมาจัดเก็บมูลฝอยจากห้องมูลฝอยประจำชั้นไปไว้ยังอาคารพักมูลฝอยรวมของโครงการ	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาทำความสะอาดประจำพื้นที่โครงการและจัดเก็บมูลฝอยไปยังอาคารพักขยะ	-	- ภาพถ่ายที่ 3-11 เจ้าหน้าที่รักษาความสะอาดพื้นที่ภายในโครงการ - ภาพถ่ายที่ 3-10 อาคารพักขยะและถังรองรับมูลฝอยบริเวณต่างๆ ภายในโครงการ
- จัดให้มีที่จอดรถมูลฝอยโดยเฉพาะซึ่งอยู่ใกล้กับพื้นที่เก็บพักมูลฝอยรวมเพื่อลดระยะทางการเคลื่อนย้ายมูลฝอย และเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดกลิ่นมูลฝอยของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับโครงการจราจร	- โครงการให้รถจัดเก็บมูลฝอยมาจอดหน้าอาคารพักมูลฝอยเพื่อขนย้ายขยะไปกำจัด	-	- ภาพถ่ายที่ 3-25 ที่จอดรถมูลฝอย
- จัดให้มีพนักงานอำนวยความสะดวกด้านการจราจรสำหรับรถเก็บขนมูลฝอย	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกด้านการจราจรบริเวณด้านหน้าทางเข้า-ออกโครงการ	-	- ภาพถ่ายที่ 3-3 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
- กำหนดให้บริเวณทางเข้า-ออกโครงการมีการติดตั้งแผ่นยางชะลอความเร็ว พร้อมทั้งป้อมยามและเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยเพื่ออำนวยความสะดวก และจัดการระบบจราจรบริเวณทางเข้า-ออกโครงการที่เชื่อมต่อกับถนนสาธารณะด้านหน้าโครงการให้เหมาะสม - ทำสัญลักษณ์จราจรให้ชัดเจนทั้งบนพื้นทาง และติดตั้งป้ายจราจรต่างๆ บริเวณทางเข้า-ออก โครงการให้ชัดเจน และไม่ก่อให้เกิดความสับสนต่อผู้ขับขี่ - ติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างบริเวณช่องทางเข้า-ออกโครงการ ให้สามารถมองเห็นรถที่เข้าและออกโครงการได้อย่างชัดเจนในช่วงเวลากลางคืน - ห้ามไม่ให้มีการจอดรถบริเวณทางเข้า-ออกของโครงการ และห้ามจอดรถบริเวณริมถนนสาธารณะด้านหน้าโครงการ เพื่อให้เกิดความคล่องตัวในการเดินทาง และไม่กีดขวางการจราจรของรถที่จะเข้าหรือออกจากโครงการ รวมถึงป้องกันผลกระทบต่อผู้สัญจรภายนอก - จัดให้มีคันชะลอความเร็วบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ และจัดทำสัญญาณบริเวณถนนพื้นที่โครงการเพื่อลดความเร็วในการขับขี่ภายในโครงการและเพิ่มความปลอดภัยด้านการจราจรของผู้ที่ใช้นถนนหรือสัญจรผ่านบริเวณด้านหน้าโครงการ	- โครงการติดตั้งคันชะลอความเร็วบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ พร้อมทั้งเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยอำนวยความสะดวกด้านการจราจร - โครงการได้ติดตั้งป้ายสัญลักษณ์จราจร บริเวณทางเข้า-ออก ด้านหน้าบริเวณทางเข้า-ออก - โครงการได้ทำการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างไว้บริเวณช่องทางเข้า-ออกของพื้นที่โครงการ - โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ โดยคอยกำกับพนักงานให้จอดรถเฉพาะบริเวณที่ทางโครงการให้จอดเท่านั้น - โครงการได้ติดตั้งคันชะลอความเร็วบริเวณทางเข้า-ออกของโครงการบริเวณด้านหน้าโครงการ	- - - - -	- ภาพถ่ายที่ 3-21 คันชะลอความเร็วบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ - ภาพถ่ายที่ 3-3 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย - ภาพถ่ายที่ 3-19 สัญลักษณ์จราจรบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ - ภาพถ่ายที่ 3-20 ไฟส่องสว่างบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ - ภาพถ่ายที่ 3-3 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย - ภาพถ่ายที่ 3-21 คันชะลอความเร็วบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5.4 ทัศนียภาพ - จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการบริเวณชั้นล่างเพื่อให้ต้นไม้ดังกล่าวช่วยดูดซับมลพิษทางอากาศ	- โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวโดยจัดให้ปลูกต้นไม้ยืนต้น ไม่พุ่มไม้คลุมดินภายในโครงการบริเวณด้านข้างรั้ว พร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลและบำรุงรักษาด้านไม้และพืชคลุมดินโดยการรดน้ำต้นไม้วันละ 2 ครั้ง พร้อมทั้งมีการใส่ปุ๋ยเพื่อปรับปรุงคุณภาพดินเป็นประจำสม่ำเสมอ ทั้งนี้ หากพบต้นไม้ตายทางโครงการจะดำเนินการปลูกทดแทน	-	- ภาพถ่ายที่ 3-1 การดูแลต้นไม้และพืชคลุมดินบริเวณโดยรอบโครงการ
- ดูแลพื้นที่สีเขียวในโครงการให้มีสภาพสวยงามตามแบบภูมิสถาปัตย์ที่ออกแบบไว้อย่างสม่ำเสมอ			
- กำหนดให้มีการรื้อถอนต้นไม้เป็นประจำทุกวันอย่างน้อย 1 ครั้ง			
- กำหนดให้มีแผนการใส่ปุ๋ยเพื่อปรับปรุงคุณภาพดินให้เหมาะสมกับการเจริญเติบโตของต้นไม้เป็นประจำทุกเดือน			
- กำหนดแผนการกำจัดวัชพืชอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง ทั้งนี้เพื่อป้องกันวัชพืชจะแย่งอาหารและน้ำทำให้ต้นไม้ที่ปลูกมีความเจริญเติบโตช้าลง รวมถึงเป็นแหล่งสะสมและที่อยู่อาศัยของโรคและแมลงต่างๆ			
- กำหนดให้มีแผนการสำรวจการรอดตายและการปลูกซ่อมหากพบว่ามีการผิต้นไม้ตายเป็นประจำทุกเดือน	- โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวโดยจัดให้ปลูกต้นไม้ยืนต้น ไม่พุ่มไม้คลุมดินภายในโครงการบริเวณด้านข้างรั้ว พร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลและบำรุงรักษาด้านไม้และพืชคลุมดินโดยการรดน้ำต้นไม้วันละ 2 ครั้ง พร้อมทั้งมีการใส่ปุ๋ยเพื่อปรับปรุงคุณภาพดินเป็นประจำสม่ำเสมอ ทั้งนี้ หากพบต้นไม้ตายทางโครงการจะดำเนินการปลูกทดแทน	-	- ภาพถ่ายที่ 3-1 การดูแลต้นไม้และพืชคลุมดินบริเวณโดยรอบโครงการ
- ประเมินผลและกำหนดแผนงานเพิ่มเติมเป็นประจำทุกปี ทั้งนี้เพื่อปรับปรุงแผนงานในการบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียวให้เหมาะสมต่อการปฏิบัติจริง โดยในขั้นตอนนี้จะมีการจัดสรรงบประมาณในการสนับสนุนไว้อย่างชัดเจนเพื่อให้การดำเนินงานเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพและต่อเนื่อง			

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5.5 การปรับปรุงแสงแดดและทิศทางการ - ก่อนเริ่มก่อสร้างโครงการให้โครงการจัดทำหนังสือแจ้งผู้พักอาศัยที่อยู่ข้างเคียงซึ่งอาจเป็นผู้ที่ได้รับผลกระทบจากการปรับปรุงแสงแดดและทิศทางการโดยระบุชื่อและหมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนที่เป็นตัวแทนของโครงการโดยตรง	- ปัจจุบันบริเวณพื้นที่ข้างเคียงโครงการไม่มีที่พักอาศัยที่อาจได้รับผลกระทบจากการปรับปรุงแสงแดดและทิศทางการ	-	-
- หากโครงการได้รับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับการได้รับผลกระทบจากการปรับปรุงแสงแดดและทิศทางการกำหนดให้โครงการชดเชยค่าเสียหายที่เกิดขึ้นตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่เป็นไปตามข้อตกลงระหว่างผู้ที่ได้รับผลกระทบกับโครงการ โดยเริ่มตั้งแต่มีการก่อสร้างโครงการ จนกระทั่งเริ่มเปิดดำเนินการแล้วเสร็จ 1 ปี	- โครงการได้จัดให้มีแผนรับเรื่องร้องเรียนกรณีประชาชนในชุมชนโดยรอบได้รับความเดือดร้อนจากการดำเนินโครงการ โดยใช้ร่วมกับโครงการโรงงานผลิตเหล็กแห่งและผลิตภัณฑ์เหล็กที่ผลิตจากเหล็กของของบริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด ทั้งนี้จากการดำเนินงานในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 โครงการยังไม่ได้รับเรื่องร้องเรียนแต่อย่างใด	-	- ภาคผนวก ก-3 ขั้นตอนการรับเรื่องร้องทุกข์
- กรณีที่ไม่สามารถตกลงกันได้ กำหนดให้มีการจัดตั้งคณะกรรมการประสานงานแก้ไขปัญหามาจากการพัฒนาโครงการ ประกอบด้วยตัวแทนภาคประชาชน ตัวแทนหน่วยงานราชการและตัวแทนโครงการ เพื่อร่วมกันพิจารณาประเด็นอุปสรรคปัญหา ข้อขัดข้องและข้อร้องเรียนจากแต่ละภาคส่วน พร้อมทั้งร่วมกันนำเสนอแนวทางป้องกันและแก้ไข หรือดำเนินการหาข้อยุติตามพระราชบัญญัติการไกล่เกลี่ยข้อพิพาท พ.ศ. 2562	- การดำเนินงานในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 โครงการยังไม่ได้รับเรื่องร้องเรียนแต่อย่างใด		

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5.6 การควบคุมสิ่งแวดล้อมและโทรทัศน์ - ก่อนเริ่มก่อสร้างโครงการให้โครงการจัดทำหนังสือแจ้งผู้พักอาศัยที่อยู่โดยรอบซึ่งอาจเป็นผู้ที่ได้รับผลกระทบจากการควบคุมสิ่งแวดล้อมและโทรทัศน์ โดยระบุชื่อและหมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่รับเรื่องเรียนที่เป็นตัวแทนของโครงการโดยตรง	- ปัจจุบันบริเวณพื้นที่ข้างเคียงโครงการไม่มีที่พักอาศัยที่อาจได้รับผลกระทบจากการควบคุมสิ่งแวดล้อมและโทรทัศน์	-	-
- หากโครงการได้รับเรื่องเรียนเกี่ยวกับการได้รับผลกระทบจากการควบคุมสิ่งแวดล้อมและโทรทัศน์โครงการจะดำเนินการปรับทิศทางปิกับสัญญาณโทรทัศน์หรือจากรับสัญญาณดาวเทียมของผู้ที่ได้รับผลกระทบให้สภาพปกติเหมือนเดิม โดยโครงการจะเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการแก้ไขปัญหาการรับสัญญาณตั้งแต่เริ่มมีการก่อสร้างโครงการจนกระทั่งเริ่มเปิดดำเนินการโครงการแล้วเสร็จ 1 ปี	- โครงการได้จัดให้มีแผนรับเรื่องเรียนกรณีประชาชนในชุมชนโดยรอบได้รับความเดือดร้อนจากการดำเนินโครงการ โดยใช้ร่วมกับโครงการโรงงานผลิตเหล็กแท่งและผลิตภัณฑ์เหล็กที่ผลิตจากเหล็กกลาของบริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด ทั้งนี้จากการดำเนินงานระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 โครงการยังไม่ได้รับเรื่องเรียนแต่อย่างใด	-	-
- กรณีที่ไม่สามารถตกลงกันได้ กำหนดให้มีการจัดตั้งคณะกรรมการประสานงานแก้ไขปัญหามาจากการพัฒนาโครงการ ประกอบด้วยตัวแทนภาคประชาชน ตัวแทนหน่วยงานราชการและตัวแทนโครงการ เพื่อร่วมกันพิจารณาประเด็นอุปสรรคปัญหา ข้อขัดแย้ง และข้อร้องเรียนจากแต่ละภาคส่วน พร้อมทั้งร่วมกันนำเสนอแนวทางป้องกันและแก้ไข หรือดำเนินการหาข้อยุติตามพระราชบัญญัติการไกล่เกลี่ยข้อพิพาท พ.ศ. 2562	- การดำเนินงานในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 โครงการยังไม่ได้รับเรื่องเรียนแต่อย่างใด		



ภาพที่ 3-1 การดูแลต้นไม้และพืชคลุมดินบริเวณโดยรอบโครงการ

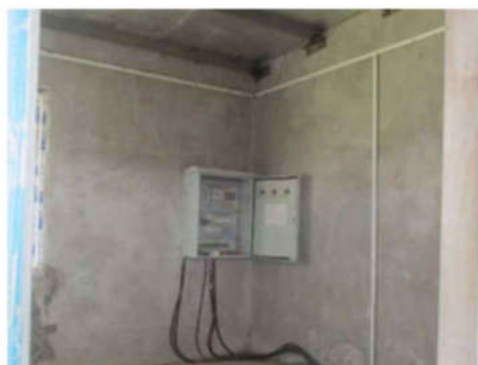


ภาพที่ 3-2 ที่จอดรถภายในพื้นที่โครงการ



ภาพที่ 3-3 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย

ภาพที่ 3-4 กำแพงคอนกรีตตามแนวเขต
ของโครงการด้านทิศตะวันตก



ภาพที่ 3-5 ระบบควบคุมระบบน้ำเสีย

ภาพที่ 3-6 ถังเก็บน้ำสำรอง



ภาพที่ 3-7 ภาพขณะรองน้ำ



ภาพที่ 3-8 ท่อระบายน้ำของโครงการ



ภาพที่ 3-9 บ่อหนองน้ำ



ภาพที่ 3-10 ถังรองรับมูลฝอย
บริเวณต่างๆ ภายในโครงการ



ภาพที่ 3-11 เจ้าหน้าที่รักษาความสะอาด
พื้นที่ภายในโครงการ



ภาพที่ 3-12 การติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าภายใน
พื้นที่โครงการ



ภาพที่ 3-13 ป้ายเตือน “อันตรายไฟฟ้าแรงสูง”





ภาพที่ 3-14 ระบบป้องกันอัคคีภัยของโครงการ



ภาพที่ 3-15 ป้ายบันไดหนีไฟ



ภาพที่ 3-16 ไฟส่องสว่างฉุกเฉิน



ภาพที่ 3-17 การทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศ



ภาพที่ 3-18 การอบรมเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย
ก่อนเริ่มปฏิบัติงาน



ภาพที่ 3-19 สัญลักษณ์จราจร
บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ



ภาพที่ 3-20 ไฟส่องสว่างบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ



ภาพที่ 3-21 คั่นชะลอความเร็วบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ



ภาพที่ 3-22 การดำเนินงานกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์



ภาพที่ 3-23 อุปกรณ์ปฐมพยาบาลภายในโครงการ



ภาพที่ 3-24 รถนำส่งผู้ป่วยกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน



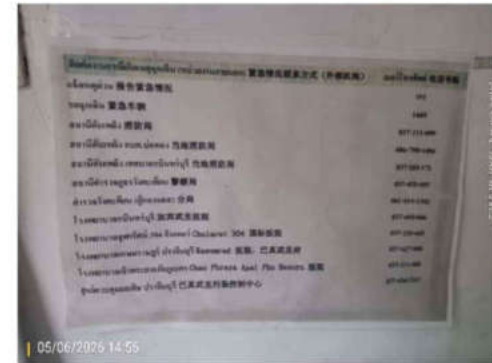
ภาพที่ 3-25 ที่จอดรถมูลฝอย



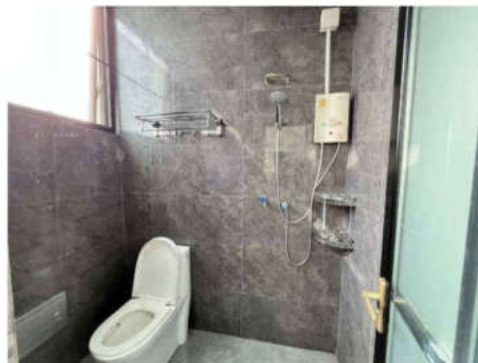
ภาพที่ 3-26 จุดรวมพลภายในพื้นที่โครงการ



ภาพที่ 3-27 ป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์ดับเพลิง บริเวณที่ติดตั้ง



ภาพที่ 3-28 เบอร์โทรฉุกเฉินบริเวณโถงทางเดิน



ภาพที่ 3-29 ระบบสุขาภิบาลภายในห้องพัก



ภาพที่ 3-30 ระบบบำบัดน้ำเสียรวม ขนาด 500 ลูกบาศก์เมตร

บทที่ 4

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตาม
ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.1 การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารอยู่อาศัยสวัสดิการสำหรับพนักงานหยงซิง (ปราจีนบุรี) ของบริษัท หยงซิง สติล (ไทยแลนด์) จำกัด ระยะเวลาเฝ้าระวัง ประจําเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 ประกอบด้วย

- 1) ภูมิประเทศ
- 2) ไฟฟ้า
- 3) การจัดการของเสีย
- 4) คุณภาพน้ำ
- 5) การระบายน้ำ
- 6) อาชีวอนามัยและความปลอดภัย
- 7) ด้านสรวายน้ำ
- 8) สังคม-เศรษฐกิจ
- 9) สุขภาพและการท่องเที่ยว

การเก็บตัวอย่างคุณภาพสิ่งแวดล้อมข้างต้น นำไปวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ของบริษัท เอส.พี.เอส คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ซึ่งเป็นห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม เลขทะเบียน ว-011 (สำเนาหนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนและสำเนาเอกสารสอบเทียบความถูกต้องของเครื่องมือเก็บตัวอย่างแสดงดังภาคผนวก ข-1 และ ข-2) สำหรับผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สามารถสรุปได้ดังตารางที่ 4.1-1 และภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งดังรูปที่ 4.1-1 และรูปที่ 4.1-2 มีรายละเอียดดังนี้

ตารางที่ 4.1-1

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569
โครงการอาคารอยู่อาศัยสวัสดิการสำหรับพนักงานหญิงชิง (ปรวิสินบุรี) ของบริษัท หยงชิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ	ข้อเสนอแนะ
1. ภูมิประเทศ - สำรวจต้นไม้และพืชคลุมดินที่ปลูกภายในโครงการให้เจริญเติบโตงอกงามอยู่เสมอ	- ต้นไม้และพืชคลุมดินที่ปลูกภายในโครงการ	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง	- โครงการฯ ได้ดำเนินการสำรวจต้นไม้และพืชคลุมดินภายในพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบในการดูแลและบำรุงรักษาอย่างต่อเนื่อง โดยกำหนดให้มีการบำรุงรักษาต้นไม้และพืชคลุมดินเป็นประจำทุกสัปดาห์	-
2. ไฟฟ้า - ตรวจสอบการทำงานของระบบไฟฟ้าและซ่อมบำรุงระบบไฟฟ้าและอุปกรณ์ไฟฟ้า หากพบการชำรุดให้รีบดำเนินการแก้ไขทันทีตลอดระยะเวลาปีดำเนินการ	- อุปกรณ์ไฟฟ้าและสายไฟฟ้า	- ทุก 1 เดือน	- โครงการฯ จัดให้เจ้าหน้าที่ตรวจสอบระบบไฟฟ้าและซ่อมบำรุงระบบไฟฟ้าและอุปกรณ์ไฟฟ้า หากพบว่าชำรุดจะดำเนินการแก้ไขทันที	-
3. การจัดการของเสีย - ตรวจสอบถังรองรับมูลฝอยให้มีสภาพดีอยู่เสมอทุกวัน หากพบว่าถังรองรับมูลฝอยชำรุดต้องดำเนินการแก้ไขทันที	- ห้องพักมูลฝอย - ประจักษ์และอาคารพักมูลฝอยรวม	- ทุกวัน	- โครงการฯ ได้ดำเนินการจัดเตรียมถังขยะแบบแยกประเภทเป็น 4 ประเภท คือ ถังขยะรีไซเคิล ถังขยะแบบเปียก ถังขยะทั่วไป และถังขยะอันตราย สำหรับรองรับมูลฝอยบริเวณด้านหน้าอาคารพักอาศัย พร้อมทั้งได้มีการตรวจสอบปริมาณมูลฝอยในห้องพักมูลฝอยอยู่เสมอ โดยมีการประสานงานให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตนำไปกำจัดต่อไป	-
- ตรวจสอบปริมาณมูลฝอยตกค้างบริเวณห้องพักมูลฝอยประจักษ์และอาคารพักมูลฝอยรวมของโครงการ หากพบว่ามูลฝอยตกค้างต้องรีบดำเนินการแก้ไขทันที	- ห้องพักมูลฝอย - ประจักษ์และอาคารพักมูลฝอยรวม	- ทุกวัน		

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ	ข้อเสนอแนะ
4. คุณภาพน้ำ ตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งของโครงการ * ซัลไฟด์ * ความเป็นกรด-ด่าง (pH) * บีโอดี (BOD) * ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) * ของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids) * ตะกอนหนัก (Settleable Solids) * ทีเคเอ็น (TKN) * น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)	- บ่อหนองน้ำของโครงการก่อนระบบออกสู่ทางระบายน้ำสาธารณะ - Manhole ของระบบบำบัดน้ำเสียแต่ละชุดของโครงการ จำนวน 10 จุด	- เดือนละ 1 ครั้ง - ทุก 6 เดือน	- ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งบริเวณบ่อหนองน้ำของโครงการก่อนระบายออกสู่ทางระบายน้ำสาธารณะ ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 สามารถเก็บตัวอย่างน้ำทั้งจากบ่อหนองน้ำได้ในเดือนเมษายนถึงมิถุนายน 2569 โดย บริษัท เอส.พี.เอส คอนสตรัคติง เซอร์วิส จำกัด พบว่าทุกดัชนีที่ตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานและค่าควบคุมของโครงการฯ ส่วนในช่วงเดือนมกราคมถึงมีนาคม 2569 ไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้ เนื่องจากโครงการดำเนินการปรับปรุงและซ่อมบ่อบำรงบ่อหนองน้ำ (ดังรายละเอียดในหัวข้อ 4.2) - ปัจจุบันโครงการมีการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสีย จากระบบเดิมอากาศแบบแยกชุดตามอาคาร เป็นระบบบำบัดน้ำเสียรวม ขนาดรองรับน้ำเสียสูงสุด 500 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน เพื่อรองรับน้ำเสียจากอาคารสำนักงาน อาคาร A อาคาร B และอาคาร D ซึ่งได้ดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 30 กรกฎาคม พ.ศ. 2569 พบว่าทุกดัชนีที่ตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ดังรายละเอียดในหัวข้อ 4.2)	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ	ข้อเสนอแนะ
- จัดเก็บสถิติข้อมูลและรายงานผลตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ผ่านการทำบำบัดน้ำเสียให้เป็นไปตามกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์วิธีการ และแบบแผนการปฏิบัติราชการ เพื่อกำหนดหลักเกณฑ์วิธีการ และแบบแผนการปฏิบัติงานของระบบบำบัดน้ำเสีย * ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลูกบาศก์เมตร) * ปริมาณน้ำเสียที่เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย (ลูกบาศก์เมตร) * การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย) * ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ (ลิตร หรือ กิโลกรัม))	- ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	- เก็บสถิติและข้อมูลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียทุกวันและบันทึกรายละเอียดเก็บไว้ในพื้นที่โครงการ เป็นระยะเวลา 2 ปี นับตั้งแต่วันที่เริ่มมีการเก็บสถิติและข้อมูลนั้น และจัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ในแต่ละเดือน และเสนอต่อรายงานต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่น (นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหัวหว้า) ภายในวันที่ 15 ของเดือน	ผลการติดตามตรวจสอบ - ปัจจุบันโครงการได้จัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียให้เป็นไปตามกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์วิธีการ และแบบแผนการปฏิบัติงานของระบบบำบัดน้ำเสีย การจัดทำบัญชีรายการละเอียด และรายงานสรุปผลการปฏิบัติงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555 แต่ยังไม่ได้นำมาใช้ในการจัดทำสถิติข้อมูล (ดังภาคผนวก ค-3)	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ	ข้อเสนอแนะ
* การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ) * การทำงานของเครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ) * การทำงานของเครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ) * การทำงานของเครื่องกวนผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ) * การทำงานของเครื่องกวนผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ) * เครื่องสูบลูตะกอน (ปกติ/ผิดปกติ) * อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ผิดปกติ) * ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลูกบาศก์เมตร) * ปัญหาอุปสรรคและแนวทางการแก้ไข				

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ	ข้อเสนอแนะ
5. การระบายน้ำ - จัดให้มีการตรวจสอบเศษดินตะกอนในท่อระบายน้ำ และบ่อพักขยะ - ตรวจสอบสภาพเครื่องสูบน้ำ ของโครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ทุก 1 เดือนในช่วงฤดูฝน - ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการฯ ได้มีการตรวจสอบและทำความสะอาดเศษดินตะกอนในท่อระบายน้ำ และบ่อพักขยะในพื้นที่โครงการฯ เพื่อให้สามารถระบายน้ำได้ดี ไม่มีสิ่งอุดตัน นอกจากนี้ ยังได้มีการเตรียมเครื่องสูบน้ำ พร้อมทั้งได้ทำการตรวจสอบสภาพของเครื่องสูบน้ำเป็นประจำ เพื่อให้พร้อมใช้งานตลอดเวลา	-
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย - ตรวจสอบการทำงานของระบบป้องกันอัคคีภัยและระบบสัญญาณเตือนภัย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ทุก 3 เดือน	- โครงการฯ ได้มีการตรวจสอบการทำงานของระบบป้องกันอัคคีภัยและระบบสัญญาณเตือนภัยให้มีสภาพพร้อมใช้งานอย่างสม่ำเสมอ อีกทั้งโครงการฯ ได้เข้าร่วมการอบรมและซ้อมอพยพหนีไฟร่วมกับบริษัท หยงจิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด ล่าสุดเมื่อวันที่ 10 ธันวาคม พ.ศ. 2568 สำหรับปี พ.ศ. 2569 ทางโครงการฯ มีแผนจะเข้าร่วมการอบรมและซ้อมอพยพหนีไฟในช่วงปลายปี ซึ่งจะรายงานผลให้ทราบในรายงานฯ ฉบับถัดไป (ดังภาคผนวก จ-2 ถึงภาคผนวก จ-3)	-
- ดูแลรักษาอุปกรณ์ดับเพลิง และการตรวจสอบให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดี	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ทุก 1 เดือน หรือตามระยะเวลาที่ผู้ผลิตอุปกรณ์นั้นกำหนด		
- จัดอบรมและซ้อมการอพยพหนีไฟ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง		

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ	ข้อเสนอแนะ
7. ด้านสระว่ายน้ำ - กำหนดให้มีการตรวจสอบสภาพของสระว่ายน้ำ พื้นที่ทางเดินโดยรอบสระว่ายน้ำ และรางระบายน้ำเป็นประจำเพื่อพื้นที่ดังกล่าวให้อยู่ในสภาพดีและพร้อมใช้งานอยู่เสมอ	- สระว่ายน้ำ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- ปัจจุบันโครงการฯ ยังไม่ได้ดำเนินการก่อสร้างสระว่ายน้ำในพื้นที่โครงการ	-
- กำหนดให้มีการบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ และสถิติการจมน้ำโดยระบุรายละเอียดวันเวลาและสาเหตุ การเกิดตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- สระว่ายน้ำ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ		
- กำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ โดยกำหนดพารามิเตอร์ได้แก่ ค่าความเป็นกรด-ด่าง และคลอรีนอิสระ	- สระว่ายน้ำ	- วันละ 2 ครั้ง (ก่อนเปิดบริการและหลังปิดบริการ)		
- กำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ โดยกำหนดพารามิเตอร์ได้แก่ แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม และเจลินทรีย์กลุ่มที่ทำให้เกิดโรค ได้แก่ Escherichia coli, Staphylococcus aureus, Pseudomonas aeruginosa	- สระว่ายน้ำ	- เดือนละ 1 ครั้ง		

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ	ข้อเสนอแนะ
- กำหนดให้มีการตรวจสอบป้ายแสดงกฎข้อปฏิบัติบริเวณพื้นที่สระว่ายน้ำให้อยู่สภาพดี ไม่เลือน	- สระว่ายน้ำ	-		
- กำหนดให้มีการตรวจสอบสภาพและความพอเพียงของอุปกรณ์เกี่ยวกับความปลอดภัย เช่น ไม่ช่วยชีวิต ห่วงชูชีพ เป็นต้น	- สระว่ายน้ำ	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง		
- กำหนดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำสระว่ายน้ำ เพื่อควบคุม ดูแล และให้ความช่วยเหลือในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	- สระว่ายน้ำ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ		
8. สังคม-เศรษฐกิจ - จัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าพบปะครัวเรือนที่อยู่ติดกับพื้นที่โครงการเพื่อสอบถามปัญหาด้านต่างๆ เช่น การบำบัดบึง คลื่นวิทยุ และโทรศัพท์เคลื่อนที่ เป็นต้น	- ภายในพื้นที่โครงการ และชุมชนโดยรอบ	- ทุก 3 เดือน	- โครงการฯ ได้จัดเจ้าหน้าที่ในการดำเนินงานกิจกรรมสัมพันธ์ ปี 2569 ร่วมกับบริษัท หยงซิง สเติล (ไทยแลนด์) จำกัด พร้อมทั้งได้มีการพบปะกับครัวเรือนที่อยู่ติดกับโครงการเพื่อดำเนินการสอบถามปัญหาของการดำเนินการ	-
9. สุขภาพและการท่องเที่ยว - ดูแลสภาพของต้นไม้บริเวณต่างๆ ในโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากต้นไม้ใดตายหรือไม่เจริญเติบโตต้องปลูกทดแทน	- ต้นไม้และพืชคลุมดินที่ปลูกภายในโครงการ	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง	- โครงการฯ ได้ดำเนินการสำรวจต้นไม้และพืชคลุมดินภายในพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบในการดูแลและบำรุงรักษาอย่างต่อเนื่อง โดยกำหนดให้มีการบำรุงรักษาต้นไม้และพืชคลุมดินเป็นประจำทุกสัปดาห์	-



เมษายน



พฤษภาคม



มิถุนายน

รูปที่ 4.1-1 ภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งบ่อน้ำของโครงการก่อนระบายออกสู่ระบายออกสู่
รางระบายน้ำสาธารณะ



บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียของโรงการ

4.2 การตรวจวัดคุณภาพน้ำ

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ กำหนดให้ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำ ทั้งบริเวณบ่อหน่วงน้ำของโครงการก่อนระบายออกสู่รางระบายน้ำสาธารณะ จำนวน 1 จุด ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง และบริเวณ Manhole ของระบบบำบัดน้ำเสียแต่ละชุดของโครงการ จำนวน 10 จุด ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง อย่างไรก็ตาม ปัจจุบันโครงการมีการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสีย จากระบบเดิมอากาศแบบแยกชุดตาม อาคาร เป็นระบบบำบัดน้ำเสียรวม ขนาดรองรับน้ำเสียสูงสุด 500 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน เพื่อรองรับน้ำเสียจาก อาคารสำนักงาน อาคาร A อาคาร B และอาคาร D ดังนั้น ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 จึงดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้ง จำนวน 2 สถานี คือ บริเวณบ่อหน่วงน้ำของโครงการก่อนระบายลงสู่ รางระบายน้ำสาธารณะ และบริเวณระบบบำบัดน้ำเสียรวม สำหรับพารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ ชัลไฟต์ ความเป็นกรด-ด่าง บีโอดี ของแข็งแขวนลอย ของแข็งละลายทั้งหมด ตะกอนหนัก ทีเคเอ็น และน้ำมันและ ไขมัน โดยมีวิธีตรวจวัดดังตารางที่ 4.2-1

ตารางที่ 4.2-1

วิธีการตรวจวัดและวิธีวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้ง

ดัชนีคุณภาพ	วิธีการตรวจวัด/วิธีวิเคราะห์
- ชัลไฟต์	- Iodometric Method (4500-S2- F.)
- ความเป็นกรด-ด่าง	- Electrometric Method (4500-H+ B.)
- บีโอดี	- 5 DAY BOD TEST (5210 B.) & MEMBRANE ELECTRODE METHOD (4500-O G.)
- ของแข็งแขวนลอย	- TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 (2540 D.)
- ของแข็งละลายทั้งหมด	- Total Dissolved Solids Dried at 180 C° (2540 C.)
- ตะกอนหนัก	- Settleable solids (2540 F.)
- ทีเคเอ็น	- MACRO-KJELDAHL METHOD (4500-NORG B.) & TITRIMETRIC METHOD (4500-NH3 C.)
- น้ำมันและไขมัน	- Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)

1) บ่อหน่วงน้ำของโครงการ ก่อนระบายออกสู่รางระบายน้ำสาธารณะ

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งบริเวณบ่อหน่วงน้ำของโครงการ ก่อนระบายออกสู่รางระบาย น้ำสาธารณะ ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 โดยผลการตรวจวัดน้ำทั้งสามารถสรุปได้ดังตารางที่ 4.2-2 โดยมีรายละเอียดดังนี้

- ชัลไฟต์	มีค่าอยู่ในช่วง	น้อยกว่า 0.06-0.22	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ความเป็นกรด-ด่าง	มีค่าอยู่ในช่วง	6.8-7.1	
- บีโอดี	มีค่าอยู่ในช่วง	8-15	มิลลิกรัมต่อลิตร

- ของแข็งแขวนลอย	มีค่าอยู่ในช่วง	6-16	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ของแข็งละลายทั้งหมด	มีค่าอยู่ในช่วง	312-388	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ตะกอนหนัก	มีค่าอยู่ในช่วง	น้อยกว่า 0.1-0.6	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ทีเคเอ็น	มีค่าอยู่ในช่วง	2-3.7	มิลลิกรัมต่อลิตร
- น้ำมันและไขมัน	มีค่าอยู่ในช่วง	น้อยกว่า 2-2	มิลลิกรัมต่อลิตร

สำหรับผลการตรวจวัดข้างต้นเมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน พบว่า ดัชนีที่ตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 (อาคารประเภท ข.) อย่างไรก็ตามโครงการไม่มีการปล่อยน้ำทิ้งบริเวณบ่อหน่วงน้ำของโครงการก่อนระบายออกสู่รางระบาย

เมื่อนำผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อหน่วงน้ำของโครงการก่อนระบายออกสู่รางระบายน้ำสาธารณะที่กล่าวมาข้างต้นไปเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดช่วงที่ผ่านมา แสดงดังตารางที่ 4.2-3 และรูปที่ 4.2-1

2) ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ดำเนินการเก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 30 กรกฎาคม 2569 โดยผลการตรวจวัดน้ำทิ้งสามารถสรุปได้ดังตารางที่ 4.2-4 โดยมีรายละเอียดดังนี้

- ชัลโฟด์	มีค่าน้อยกว่า	<0.06	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ความเป็นกรด-ด่าง	มีค่าเท่ากับ	6.9	
- บีโอดี	มีค่าเท่ากับ	20	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ของแข็งแขวนลอย	มีค่าเท่ากับ	7.6	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ของแข็งละลายทั้งหมด	มีค่าเท่ากับ	470	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ตะกอนหนัก	มีค่าน้อยกว่า	0.1	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ทีเคเอ็น	มีค่าเท่ากับ	14	มิลลิกรัมต่อลิตร
- น้ำมันและไขมัน	มีค่าน้อยกว่า	2	มิลลิกรัมต่อลิตร

สำหรับผลการตรวจวัดข้างต้นเมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน พบว่า ทุกดัชนีที่ตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 (อาคารประเภท ข.)

ตารางที่ 4.2-2

ผลตรวจคุณภาพน้ำทิ้งบ่อน้ำของโครงการก่อนระบายออกสู่สาธารณะ ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2562

ดัชนีที่ตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด						ค่ามาตรฐาน ^{1/}	ค่าควบคุม ^{2/}
		ม.ค. ^{3/}	ก.พ. ^{3/}	มี.ค. ^{3/}	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.		
ซัลไฟด์ (Sulfide)	มิลลิกรัม/ลิตร	-	-	-	<0.06	0.22	0.21	ไม่เกิน 1.0	-
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	-	-	-	7.1	7.0	6.7	5.5-9.0	-
บีโอดี (BOD)	มิลลิกรัม/ลิตร	-	-	-	14	8	15	ไม่เกิน 30	ไม่เกิน 20
ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	มิลลิกรัม/ลิตร	-	-	-	14.7	6.0	16.0	ไม่เกิน 40	ไม่เกิน 30
ของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	มิลลิกรัม/ลิตร	-	-	-	312	388	330	ไม่เกิน 1,000	-
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	มิลลิกรัม/ลิตร	-	-	-	0.1	<0.1	0.6	-	-
ทีเคเอ็น (TKN)	มิลลิกรัม/ลิตร	-	-	-	3.7	2.0	2.8	ไม่เกิน 35	-
ไขมันและไขมัน (Oil and Grease)	มิลลิกรัม/ลิตร	-	-	-	<2	2	<2	ไม่เกิน 20	-

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท พ.ศ. 2567 (อาคารประเภท ข.)

^{2/} ค่าควบคุมตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท พ.ศ. 2567 (อาคารประเภท ข.)

^{3/} ไม่ได้ทำการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งบ่อน้ำของโครงการในช่วงเดือนมกราคมถึงมีนาคม 2569

เนื่องจากมีการซ่อมบำรุงจึงไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้

* บริษัทผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์ : บริษัท เอส.พี.เอส คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

ที่มา : บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด, 2569

ผลการตรวจคุณภาพน้ำทิ้งบ่อน้ำขุดโครงการก่อสร้างระบบน้ำสาธารณะ ช่วงปี 2567-2569

ช่วงการตรวจวัด	เดือน	ผลการตรวจวัด							
		ซัลไฟด์ (Sulfide) (มิลลิกรัมต่อลิตร)	ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	บีโอดี (BOD) (มิลลิกรัมต่อลิตร)	ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solid) (มิลลิลิตรต่อลิตร)	ของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolve Solid) (มิลลิกรัมต่อลิตร)	ตะกอนหนัก (Settleable Solid) (มิลลิกรัมต่อลิตร)	ทีเคเอ็น (TKN) (มิลลิกรัมต่อลิตร)	น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) (มิลลิกรัมต่อลิตร)
ปี 2567 ^{3/}	มกราคม ^{3/}	-	-	-	-	-	-	-	-
	กุมภาพันธ์ ^{3/}	-	-	-	-	-	-	-	-
	มีนาคม ^{3/}	-	-	-	-	-	-	-	-
	เมษายน	<1.0	7.2	30.0	38.2	168	<0.1	21.1	10.8
	พฤษภาคม	<1.0	7.2	48.8	22.6	244	<0.1	88.6	<5.0
	มิถุนายน	<1.0	6.2	6.9	<10.0	118	<0.1	3.3	<5.0
	กรกฎาคม	<1.0	6.7	9.6	17.6	162	<0.1	3.6	<5.0
	สิงหาคม	<1.0	6.5	9.6	<10.0	118	<0.1	3.3	<5.0
	กันยายน	<1.0	6.1	2.3	<10.0	100	<0.1	2.3	<5.0
	ตุลาคม	<1.0	6.3	<2.0	<10.0	98	<0.1	2.0	<5.0
	พฤศจิกายน	<1.0	6.3	7.5	<10.0	112	<0.1	3.2	<5.0
	ธันวาคม	<1.0	6.4	18.3	17.8	298	<0.1	2.1	<5.0
ปี 2568 ^{4/}	มกราคม ^{4/}	-	-	-	-	-	-	-	-
	กุมภาพันธ์ ^{4/}	<0.06	6.9	14.0	16.7	154	0.1	7.4	3.0
	มีนาคม ^{4/}	-	-	-	-	-	-	-	-
	เมษายน	<0.06	7.2	20.0	38.0	350	0.1	9.7	<2.0
	พฤษภาคม	0.21	6.8	20.0	39.5	150	0.2	12.0	<2.0
	มิถุนายน	3.0	7.1	48.0	51.0	336	0.1	28.0	11.0
	กรกฎาคม	0.24	7.2	15.0	20.8	196	0.2	14.0	3.0
	สิงหาคม	0.40	5.6	17.0	11.1	192	<0.1	7.9	<2.0
	กันยายน ^{4/}	-	-	-	-	-	-	-	-
	ตุลาคม ^{4/}	-	-	-	-	-	-	-	-
	พฤศจิกายน ^{4/}	-	-	-	-	-	-	-	-
	ธันวาคม ^{4/}	-	-	-	-	-	-	-	-
ปี 2569 ^{5/}	มกราคม ^{5/}	-	-	-	-	-	-	-	-
	กุมภาพันธ์ ^{5/}	-	-	-	-	-	-	-	-
	มีนาคม ^{5/}	-	-	-	-	-	-	-	-
	เมษายน	<0.06	7.1	14.0	14.7	312	0.1	3.7	<2
	พฤษภาคม	0.22	7.0	8.0	6.0	388	<0.1	2.0	2
	มิถุนายน	0.21	6.7	15.0	16.0	330	0.6	2.8	<2
มาตรฐาน ^{1/}			ไม่เกิน 30	ไม่เกิน 40	ไม่เกิน 1,000	-	ไม่เกิน 35	ไม่เกิน 20	
ค่าควบคุม ^{2/}									

หมายเหตุ: ^{1/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 (อาคารประเภท ข.)

^{2/} ค่าควบคุมตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ

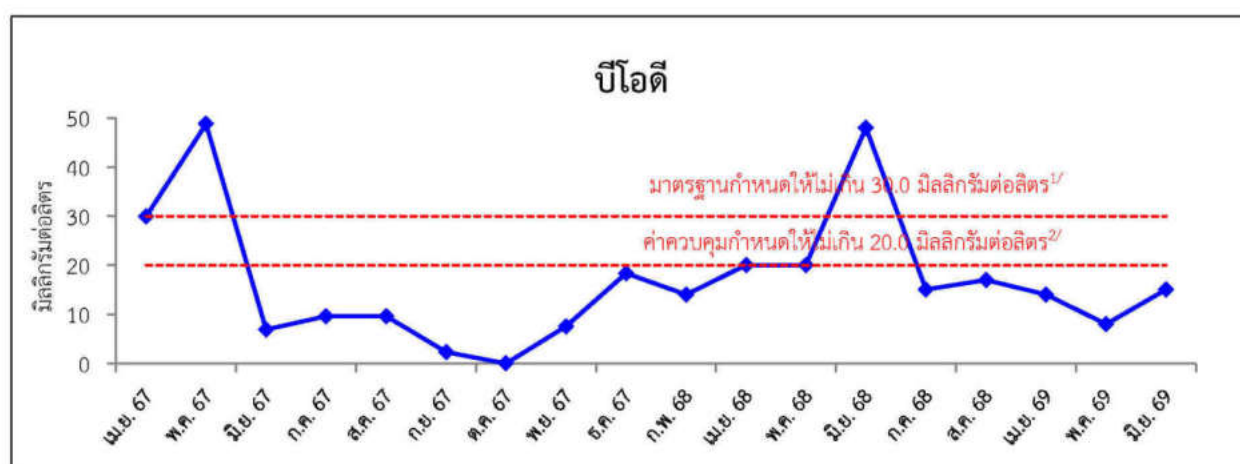
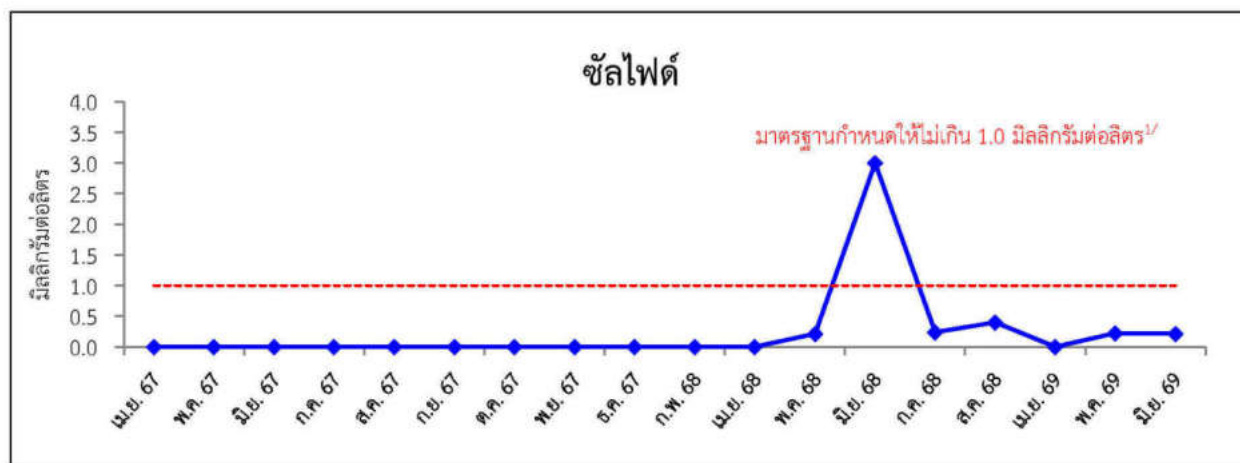
^{3/} ไม่ได้ทำการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งบ่อน้ำขุดของโครงการฯในเดือนมกราคมถึงมีนาคม 2567 เนื่องจากอยู่ในช่วงการก่อสร้าง

^{4/} ไม่ได้ทำการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งบ่อน้ำขุดของโครงการฯในเดือนมกราคม มีนาคม และกันยายนถึงธันวาคม 2568 เนื่องจากมีการซ่อมบำรุงจึงไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้

^{5/} ไม่ได้ทำการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งบ่อน้ำขุดของโครงการฯในเดือนมกราคมถึงมีนาคม 2569 เนื่องจากมีการซ่อมบำรุงจึงไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้

* บริษัทผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์ : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

ที่มา : บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด, 2569



หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด พ.ศ. 2567 (อาคารประเภท ข.)

^{2/} ค่าควบคุมตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ

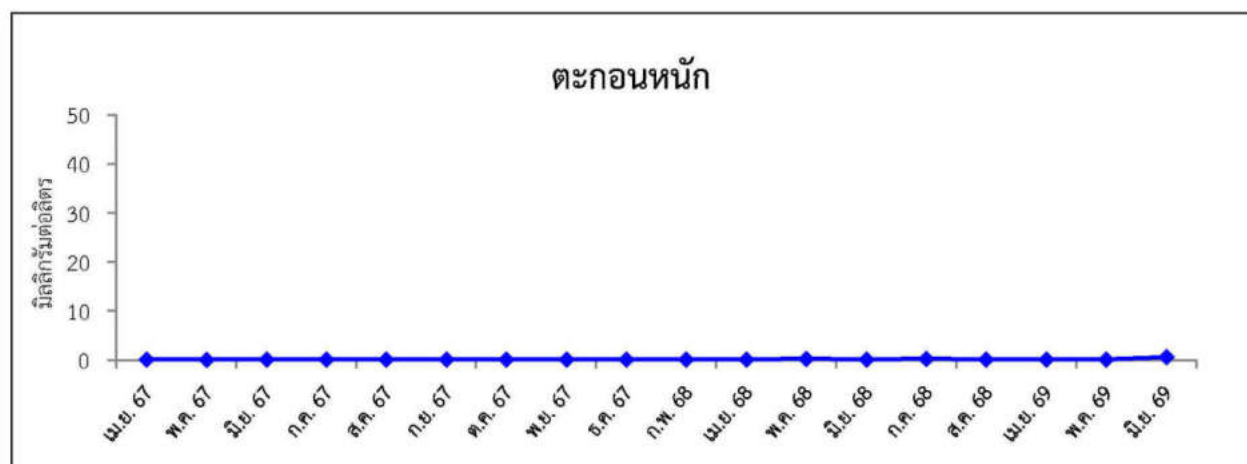
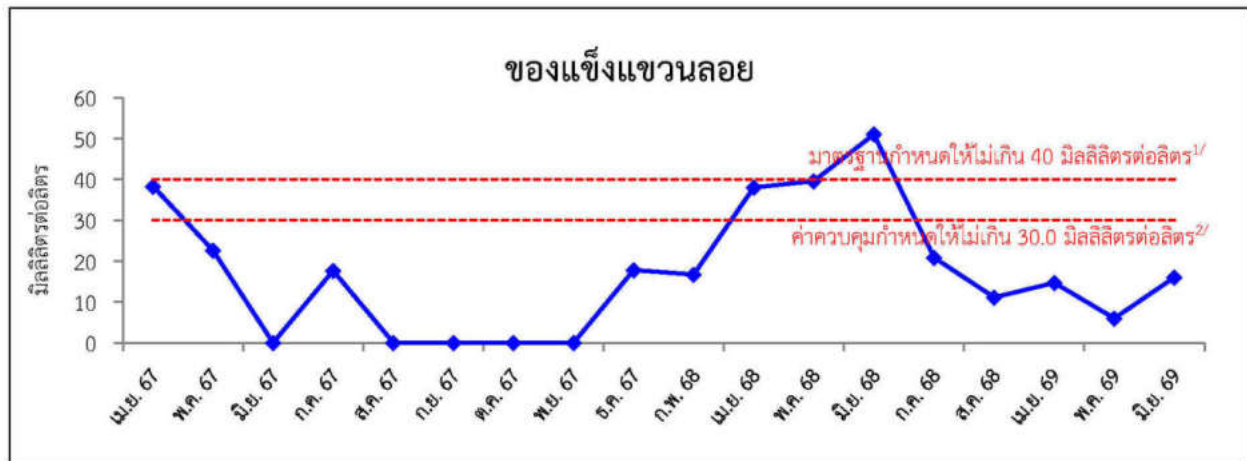
: ช่วงเดือนมกราคมถึงมีนาคม พ.ศ. 2567 ไม่ได้ทำการตรวจวัดเนื่องจากอยู่ในช่วงการก่อสร้าง

: ช่วงเดือนมกราคม มีนาคม และกันยายนถึงธันวาคม พ.ศ. 2568 ไม่ได้ทำการตรวจวัดเนื่องจากมีการซ่อมบำรุงจึงไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้

: ช่วงเดือนมกราคมถึงมีนาคม พ.ศ. 2569 ไม่ได้ทำการตรวจวัดเนื่องจากมีการซ่อมบำรุงจึงไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้

ที่มา : บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด, 2569

รูปที่ 4.2-1 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งบ่อน้ำของโครงการก่อนระบายออกสู่ระบายออกสู่สาธารณะ ช่วงปี พ.ศ. 2567-2569



หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด พ.ศ. 2567 (อาคารประเภท ข.)

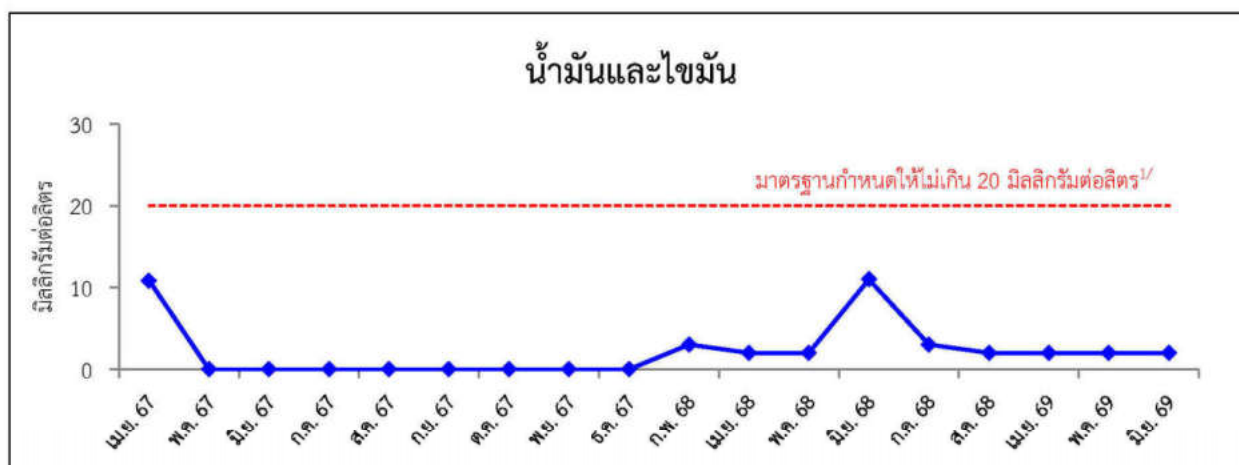
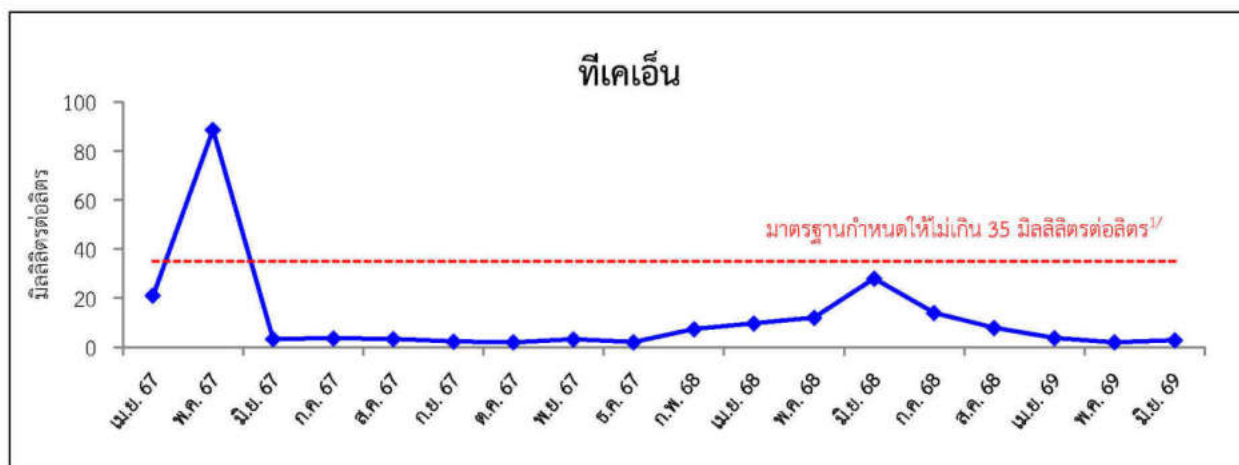
^{2/} ค่าควบคุมตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ

: ช่วงเดือนมกราคมถึงมีนาคม พ.ศ. 2567 ไม่ได้ทำการตรวจวัดเนื่องจากอยู่ในช่วงการก่อสร้าง

: ช่วงเดือนมกราคม มีนาคม และกันยายนถึงธันวาคม พ.ศ. 2568 ไม่ได้ทำการตรวจวัดเนื่องจากมีการซ่อมบำรุงจึงไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้

: ช่วงเดือนมกราคมถึงมีนาคม พ.ศ. 2569 ไม่ได้ทำการตรวจวัดเนื่องจากมีการซ่อมบำรุงจึงไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้

ที่มา : บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด, 2569



หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด พ.ศ. 2567 (อาคารประเภท ข.)

^{2/} ค่าควบคุมตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ

: ช่วงเดือนมกราคมถึงมีนาคม พ.ศ. 2567 ไม่ได้ทำการตรวจวัดเนื่องจากอยู่ในช่วงการก่อสร้าง

: ช่วงเดือนมกราคม มีนาคม และกันยายนถึงธันวาคม พ.ศ. 2568 ไม่ได้ทำการตรวจวัดเนื่องจากมีการซ่อมบำรุงจึงไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้

: ช่วงเดือนมกราคมถึงมีนาคม พ.ศ. 2569 ไม่ได้ทำการตรวจวัดเนื่องจากมีการซ่อมบำรุงจึงไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้

ที่มา : บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด, 2569

รูปที่ 4.2-1 (ต่อ)

ตารางที่ 4.2-4

ผลตรวจคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2562

ดัชนีที่ตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน ^{1/}
		30 ก.ค. 69	
ซัลไฟด์ (Sulfide)	มิลลิกรัมต่อลิตร	<0.06	ไม่เกิน 1.0
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	6.9	5.5-9.0
บีโอดี (BOD)	มิลลิกรัมต่อลิตร	20.0	ไม่เกิน 30
ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solid)	มิลลิกรัมต่อลิตร	7.6	ไม่เกิน 40
ของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolve Solid)	มิลลิกรัมต่อลิตร	470	ไม่เกิน 1,000
ตะกอนหนัก (Settleable Solid)	มิลลิกรัมต่อลิตร	<0.1	-
ทีเคเอ็น (TKN)	มิลลิกรัมต่อลิตร	14.0	ไม่เกิน 35
น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)	มิลลิกรัมต่อลิตร	<2	ไม่เกิน 20

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท

และบางขนาด พ.ศ. 2567 (อาคารประเภท ข.)

* บริษัทผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์ : บริษัท เอส.พี.เอส คอนสตรัคติง เซอร์วิส จำกัด

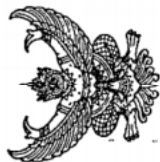
ที่มา : บริษัท เอ็นไว เวอร์ค จำกัด, 2569

ภาคผนวก ก

สำเนาหนังสือทางราชการของโครงการ

ภาคผนวก ก-1

สำเนาหนังสือเห็นชอบของโครงการ



ที่ ทส ๑๐๑๐๕/ ๙ ๑ ๘

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๑๑๘/๑ อาคารที่ ๒ ถนนพระรามที่ ๖
แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒ ๓ กรกฎาคม ๒๕๖๔

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณาการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคารอยู่อาศัยสวัสดิการ
สำหรับพนักงานหยงจิง (ปราจีนบุรี) ของบริษัท หยงจิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท หยงจิง 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
สิ่งแวดล้อมที่โครงการอาคารอยู่อาศัยสวัสดิการสำหรับพนักงานหยงจิง (ปราจีนบุรี)
ของบริษัท หยงจิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลหัวหว้า อำเภอศรีมหาโพธิ์
จังหวัดปราจีนบุรี ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ตามที่ บริษัท หยงจิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด ได้มอบหมายแลนมอบอำนาจให้บริษัท
เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด จัดทำและเสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคารอยู่อาศัย
สวัสดิการสำหรับพนักงานหยงจิง (ปราจีนบุรี) (เดิมชื่อโครงการอาคารอยู่อาศัยรวม) ของบริษัท หยงจิง สตีล
(ไทยแลนด์) จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลหัวหว้า อำเภอศรีมหาโพธิ์ จังหวัดปราจีนบุรี เป็นโครงการประเภทอาคารอยู่
อาศัยรวม มีจำนวนห้องพักอาศัย ๔๗๖ ห้อง ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณา รายงานรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ และ ๒

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงาน
การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาการวิเคราะห์
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน พิจารณาลำดับ และในการ
ประชุมครั้งที่ ๖๔/๒๕๖๔ เมื่อวันที่ ๗ กรกฎาคม ๒๕๖๔ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบ
รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคารอยู่อาศัยสวัสดิการสำหรับพนักงานหยงจิง
(ปราจีนบุรี) ของบริษัท หยงจิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมา
ด้วย ๓ และให้ประสานบริษัทที่ปรึกษาเพื่อจัดทำรายงานที่ได้รับรวบรวมรายละเอียดข้อมูลเบื้องต้นเรื่องลำดับการ
พิจารณา จำนวน ๑ ฉบับ และรายงานฉบับสมบูรณ์ ที่ได้แก้ไขเพิ่มเติมที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการกำหนด
แล้ว จำนวน ๑ ฉบับ พร้อมทั้งจัดทำแนบบันทึกข้อมูลในรูปแบบ Portable Document Format (PDF File)
จำนวน ๑ แผ่น ตามลำดับ เสนอต่อสำนักงานนโยบายฯ ภายในเวลา ๔๕ วัน เพื่อใช้เป็น

เอกสาร...

-๒-

เอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป และหากได้รับอนุญาตจากหน่วยงานอนุญาตแล้ว
ขอความร่วมมือส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายฯ
ได้มีหนังสือแจ้งบริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นายพิรุณ สัยยะสิทธิ์พานิช)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๖๖๕ ๖๖๖๔

โทรสาร ๐ ๒๖๖๕ ๖๖๑๖

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sarabun@onep.go.th

บริษัท เอ็นไวเวิร์ค จำกัด

193/57-193/58 ถนนราชพฤกษ์พัฒนา แขวงราชพฤกษ์พัฒนา เขตสะพานสูง กทม. 10240

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



Ref: EW64214

30 มิ.ย. 2564

กองบริหารสวัสดิการ
เลขที่ 1143
วันที่ 18.43
เรื่อง 1

เรื่อง ขอส่งมอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับแก้ไขเพิ่มเติม ครั้งที่ 1 โครงการอาคารอยู่อาศัยสวัสดิการสำหรับพนักงานหญิงชิง (ปราจีนบุรี)

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

อ้างถึง หนังสือบริษัท เอ็นไวเวิร์ค จำกัด เลขที่ EW64149 ลงวันที่ 22 เมษายน 2564

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับแก้ไขเพิ่มเติม ครั้งที่ 1 โครงการอาคารอยู่อาศัยสวัสดิการสำหรับพนักงานหญิงชิง (ปราจีนบุรี) จำนวน 15 ชุด

ตามที่บริษัท หยงชิง สติล (ไทยแลนด์) จำกัด ได้อนุมัติให้บริษัท เอ็นไวเวิร์ค จำกัด เป็นบริษัทที่ปรึกษาในการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารอยู่อาศัยสวัสดิการสำหรับพนักงานหญิงชิง (ปราจีนบุรี) ตั้งอยู่ที่ตำบลหัวหว้า อำเภอศรีมโหสถ จังหวัดปราจีนบุรี เพื่อเสนอขอความเห็นชอบต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่อ้างถึงนั้น

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

จึงเรียนมาเพื่อโปรดเพื่อพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

กรรมการผู้จัดการ

สำเนาถูกต้อง

กองบริหารสวัสดิการ
เลขที่ 1143
วันที่ 18.43
เรื่อง 1

บริษัท เอ็นไวเวิร์ค จำกัด

193/57-193/58 ถนนราชพฤกษ์พัฒนา แขวงราชพฤกษ์พัฒนา เขตสะพานสูง กทม. 10240

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



Ref: EW64149

22 มิ.ย. 2564

กองบริหารสวัสดิการ
เลขที่ 1143
วันที่ 18.43
เรื่อง 1

เรื่อง ขอส่งมอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารอยู่อาศัยรวม ของบริษัท หยงชิง สติล (ไทยแลนด์) จำกัด

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารอยู่อาศัยรวม จำนวน 15 ชุด

ตามที่บริษัท หยงชิง สติล (ไทยแลนด์) จำกัด ได้อนุมัติให้บริษัท เอ็นไวเวิร์ค จำกัด เป็นบริษัทที่ปรึกษาในการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารอยู่อาศัยรวม ตั้งอยู่ที่ตำบลหัวหว้า อำเภอศรีมโหสถ จังหวัดปราจีนบุรี เพื่อเสนอขอความเห็นชอบต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม บัดนี้ บริษัทที่ปรึกษาได้จัดทำรายงานฯ ดังกล่าวแล้วเสร็จ จึงขอส่งมอบดังสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดเพื่อพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

กรรมการผู้จัดการ

สำเนาถูกต้อง

กองบริหารสวัสดิการ
เลขที่ 1143
วันที่ 18.43
เรื่อง 1

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ที่โครงการอาคารอยู่อาศัยสวัสดิการสำหรับพนักงานหยงซิง (ปราจีนบุรี)
ของบริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด
ตั้งอยู่ที่ ตำบลหัวหว้า อำเภอศรีมหาโพธิ จังหวัดปราจีนบุรี
ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ลงนาม

(นายหิณ เขียนเฮีย)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด
 กรกฎาคม 2564



รับรองจำนวนหน้า 1/112

ENVI WORK CO., LTD.



ลงนาม

(นายพงศ์ภัทร ศรีจร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
 กรกฎาคม 2564

ตารางที่ 1

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

โครงการอาคารอยู่อาศัยสวัสดิการสำหรับพนักงานหยงซิง (ปราจีนบุรี) ของบริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป	โครงการอาคารอยู่อาศัยสวัสดิการสำหรับพนักงานหยงซิง (ปราจีนบุรี) ของบริษัท หยงซิง 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) และอาคารพักมัลติพอยรวมจำนวน 2 อาคาร (ความสูง 1 ชั้น) จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยบริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด ดังนั้น โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดต่อไปนี้			

ลงนาม

(นายหิณ เขียนเฮีย)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด
 กรกฎาคม 2564



รับรองจำนวนหน้า 2/112

ENVI WORK CO., LTD.



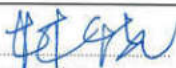
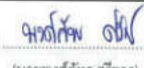
ลงนาม

(นายพงศ์ภัทร ศรีจร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
 กรกฎาคม 2564

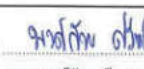
ตารางที่ 1 (ต่อ)

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

ลงนาม  (นายหิ้น เชียนเหยา) กรรมการผู้จัดการ บริษัท หยงชิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด กรกฎาคม 2564		รับรองจำนวนหน้า 3/112	 ENVI WORK CO., LTD.	ลงนาม  (นายพงศ์ภัทร ศรีจร) ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด กรกฎาคม 2564
---	--	------------------------------	---	---

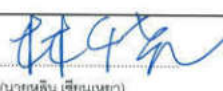
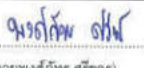
ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	3. ในกรณีที่โครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้โครงการแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาต ดำเนินการดังนี้ 3.1 หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับแจ้งไว้ แจ้งให้กับสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและระยะเปิดดำเนินการ	- บริษัท หยงชิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด

ลงนาม  (นายหิ้น เชียนเหยา) กรรมการผู้จัดการ บริษัท หยงชิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด กรกฎาคม 2564		รับรองจำนวนหน้า 4/112	 ENVI WORK CO., LTD.	ลงนาม  (นายพงศ์ภัทร ศรีจร) ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด กรกฎาคม 2564
---	---	------------------------------	---	---

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	3.2 หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่า การเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจกระทบต่อสาระสำคัญใน รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความ เห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตจัดส่ง รายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบาย และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อเสนอให้ คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผล กระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องได้ให้ความเห็นชอบ ประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับ อนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติ หรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงาน นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ			

ลงนาม  (นายहित เชียนเหยา) กรรมการผู้จัดการ บริษัท หงชิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด กรกฎาคม 2564		รับรองจำนวนหน้า 5/112	 ENVI WORK CO., LTD.	ลงนาม  (นายพงศ์ภัทร ศรีจร) 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 หงชิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด

ลงนาม  (นายहित เชียนเหยา) กรรมการผู้จัดการ บริษัท หงชิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด กรกฎาคม 2564		รับรองจำนวนหน้า 6/112	 ENVI WORK CO., LTD.	ลงนาม  (นายพงศ์ภัทร ศรีจร) ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด กรกฎาคม 2564
---	---	------------------------------	---	---

ตารางที่ 1 (ต่อ)

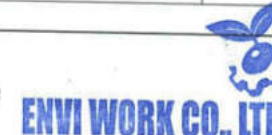
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	5. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากกิจกรรมการดำเนินโครงการ หรือโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณสมบัติ หรือชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน เจ้าของโครงการหรือนิติบุคคล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

ลงนาม  (นายหลิน เซียนเหยา) กรรมการผู้จัดการ บริษัท หงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด กรกฎาคม 2564		รับรองจำนวนหน้า 7/112 	ลงนาม  (นายพงศ์ภัทร ศรีขจร) ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด กรกฎาคม 2564
---	--	--	---

ตารางที่ 2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง)
 โครงการอาคารอยู่อาศัยสวัสดิการสำหรับพนักงานหงซิง (ปราจีนบุรี) ของบริษัท หงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ 1.1 สภาพภูมิประเทศ	สภาพพื้นที่ของโครงการในปัจจุบันเดิมเป็นส่วนหนึ่งของโครงการโรงงานผลิตเหล็กแท่งและผลิตภัณฑ์เหล็กที่ผลิตจากเหล็กถลุง ซึ่งโครงการดังกล่าวได้มีปรับพื้นที่และได้มีการก่อสร้างอาคารอยู่อาศัยรวม จำนวน 1 อาคาร สำหรับการพัฒนาโครงการอาคารอยู่อาศัยสวัสดิการสำหรับพนักงานหงซิง (ปราจีนบุรี) (โครงการนี้) จึงได้มีการตัดพื้นที่บางส่วนออกเพื่อนำมาพัฒนาเป็นโครงการอาคารอยู่อาศัยสวัสดิการสำหรับพนักงานหงซิง (ปราจีนบุรี) (โครงการนี้) และสร้างอาคารอยู่อาศัยรวม จำนวน 4 อาคารเพิ่มเติม (รวมทั้งสิ้นมีอาคารอยู่อาศัยจำนวน 5 อาคาร) และอาคารพักผ่อนหย่อนใจ จำนวน 2 อาคาร โดยตั้งอยู่บนพื้นที่ว่างภายในขอบเขตพื้นที่โครงการในปัจจุบัน สำหรับการพัฒนาโครงการอาจมีการปรับระดับพื้นที่เพื่อยกเล็กน้อยเพื่อให้เหมาะสมต่อการก่อสร้างอาคาร อีกทั้งยังมีการออกแบบโดยให้ความสำคัญกับการปลูกต้นไม้และการจัดสรรให้มีพื้นที่สีเขียวโดยรอบพื้นที่	- การจัดการเศษดินต้องจัดให้มีพื้นที่เก็บแยกเป็นกอง โดยดินจากขั้นตอนการก่อสร้างจะนำไปใช้ในการปรับถมและใช้ในการตกแต่งภูมิทัศน์ภายในบริเวณต่างๆ ของโครงการ โดยบริเวณที่เลือกเก็บกองดินต้องมีความลาดชันไม่มาก - กำหนดให้รถบรรทุกดินต้องใช้ผ้าคลุมในส่วนบรรทุกเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายและช่วงหล่นบนถนน - จัดให้มีพื้นที่สำหรับจอดรถบรรทุกไว้ภายในพื้นที่โครงการเพื่อเป็นพื้นที่จอดรถสำหรับขนส่งดินรวมทั้งจอดรถขนส่งวัสดุก่อสร้าง	- ตรวจสอบการปรับระดับดินของโครงการให้เป็นไปตามที่ออกแบบไว้ - ตรวจสอบสภาพพร้อมพื้นที่โครงการที่อยู่โดยรอบแนวเขตโครงการให้มีสภาพที่ดีอยู่เสมอตลอดช่วงก่อสร้าง หากพบว่ามี การชำรุดให้ซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่ให้อยู่ในสภาพที่ดีเสมอ - จัดเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้างโครงการ ติดตั้งกล่องรับฟังความคิดเห็นที่สามารถส่งได้สะดวก พร้อมจัดเจ้าหน้าที่ตรวจสอบและแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที

ลงนาม  (นายหลิน เซียนเหยา) กรรมการผู้จัดการ บริษัท หงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด กรกฎาคม 2564		รับรองจำนวนหน้า 8/112 	ลงนาม  (นายพงศ์ภัทร ศรีขจร) ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด กรกฎาคม 2564
---	---	---	---

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.1 สภาพภูมิประเทศ (ต่อ)	โครงการ ส่งผลให้สภาพภูมิทัศน์ของพื้นที่ในภาพรวมมีการพัฒนาไปในทางที่ดีขึ้น ทั้งนี้เมื่อวิเคราะห์กิจกรรมของโครงการทั้งในช่วงก่อสร้างและช่วงเปิดดำเนินการ พบว่าไม่ทำให้ลักษณะภูมิประเทศของพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบโครงการเปลี่ยนแปลงไปอย่างมีนัยสำคัญ		
1.2 คุณภาพอากาศ	การตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในพื้นที่โครงการด้านที่อยู่ใกล้กับชุมชน (บริเวณโครงการด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้) เพื่อใช้เป็นตัวแทนคุณภาพอากาศในปัจจุบัน โดยตรวจวัดเมื่อวันที่ 24-30 สิงหาคม 2563 (3 วันต่อเนื่อง ครอบคลุมวันทำการและวันหยุด) 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 มกค./ลบ.ม. มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (330 มกค./ลบ.ม.)	- กำหนดให้รถขนส่งดินต้องมีการปิดป้ายที่ระบุชื่อบริษัทผู้รับเหมาร่วมเบอร์โทรศัพท์ติดต่อที่สามารถเห็นได้อย่างชัดเจนเพื่อเป็นช่องทางในการร้องเรียนและควบคุมการปฏิบัติงานของพนักงานขับรถ - จัดวางตำแหน่งเครื่องจักรและกิจกรรมที่จะก่อให้เกิดฝุ่นอยู่ห่างจากผู้รับฝุ่นมากที่สุด - ทำหมั่นหรือตาข่ายกันกิจกรรมและแหล่งกำเนิดฝุ่นเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่น - ไม่เดินเครื่องจักรขณะไม่ใช้งาน - หลีกเลี่ยงการใช้เครื่องจักรที่ใช้น้ำมันเป็นเชื้อเพลิง ถ้าเป็นไปได้ควรใช้เครื่องจักรที่เดินเครื่องด้วยไฟฟ้า - ควบคุมความเร็วรถที่วิ่งในพื้นที่ก่อสร้างและชุมชนไม่ให้เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง	- 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 - จัดให้มีเจ้าหน้าที่เฝ้าพบปะควรวัดเฝ้าตรวจอยู่ใกล้เคียงเพื่อสอบถามปัญหาด้านคุณภาพอากาศที่เกิดขึ้นจากโครงการอย่างสม่ำเสมอ

ลงนาม

(นายหลิน เขียนหยง)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท หงษ์สิงห์ สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด
กรุงเทพฯ 2564



รับรองจำนวนหน้า 9/12

ENVI WORK CO., LTD.



ลงนาม

(นายพงษ์ภัทร ศรีวัชร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด
กรุงเทพฯ 2564

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.2 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	2) PM-10 (ค่าเฉลี่ย 24 ชม.) ในปัจจุบัน คือ 34-43 มกค./ลบ.ม. มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (120 มกค./ลบ.ม.) 3) NO₂ (ค่าเฉลี่ย 1 ชม.) ในปัจจุบัน คือ 19.29 มกค./ลบ.ม. มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (320 มกค./ลบ.ม.) 4) SO₂ (ค่าเฉลี่ย 1 ชม.) ในปัจจุบัน คือ 56-75 มกค./ลบ.ม. มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (780 มกค./ลบ.ม.) 5) CO (ค่าเฉลี่ย 1 ชม.) ในปัจจุบัน คือ 859-1328 มกค./ลบ.ม. มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (34,200 มกค./ลบ.ม.) 6) HC (ค่าเฉลี่ย 1 ชม.) ในปัจจุบัน คือ 11,450-18,690 มกค./ลบ.ม. ปัจจุบันประเทศไทยไม่ได้กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	- วางแผนใช้เส้นทางและเวลาการขนวัสดุและดินเพื่อลดปัญหา ฝุ่นและจางระโดยให้แยกพาหนะในการขนส่ง ทั้งประเภทและเวลาตามข้อกำหนดของพนักงานจราจรในพื้นที่ - ใช้อุปกรณ์ในการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดฝุ่นน้อย - จัดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างที่มีการเปิดหน้าดินหรือมีการปรับพื้นที่หรือบริเวณกองวัสดุที่ก่อให้เกิดฝุ่นละอองอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง ทั้งนี้ให้พิจารณาเพิ่มความถี่ในการฉีดพรมน้ำตามผลกระทบที่เกิดขึ้น - จัดระบบที่จะทำความสะอาดให้พร้อมใช้งานในกรณีที่มีการหกของสิ่งที่จะก่อให้เกิดฝุ่น - หลีกเลี่ยงการขุดผิวคอนกรีต ถ้าต้องทำต้องทำให้ผิวคอนกรีตเปียกก่อน - การเก็บกองทรายในพื้นที่ก่อสร้างต้องเก็บในบับ (Bund) และฉีดพรมน้ำให้เปียกชื้นเสมอ - การนำปูนซีเมนต์ผงเข้ามาในพื้นที่ก่อสร้างต้องนำเข้ามาโดยบรรจุภาชนะที่มีมิดชิด และภายหลังการใช้งานแล้วต้องเก็บในถุงให้มีมิดชิด - ติดตั้งอุปกรณ์ลดการก่อสร้างด้วยผ้าใบก่อสร้าง (Mesh sheet) ตั้งแต่ชั้นล่างจนถึงชั้นสูงสุดของอาคาร และโดยรอบอาคาร	

ลงนาม

(นายหลิน เขียนหยง)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท หงษ์สิงห์ สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด
กรุงเทพฯ 2564



รับรองจำนวนหน้า 10/12

ENVI WORK CO., LTD.



ลงนาม

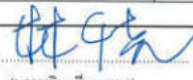
(นายพงษ์ภัทร ศรีวัชร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด
กรุงเทพฯ 2564

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.2 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	การประเมินผลกระทบเนื่องจากมลพิษทางอากาศที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง เช่น การปรับเตรียมพื้นที่ อุปกรณ์เครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างและกิจกรรมการขนส่ง พบว่ากิจกรรมการก่อสร้างก่อให้เกิดมลพิษต่างๆ เพิ่มขึ้นดังนี้ 1) NO₂ เพิ่มขึ้นจากเดิม 29 เป็น 42.35 มคก./ลบ.ม. ซึ่งมีค่าอยู่ในมาตรฐาน (320 มคก./ลบ.ม.) 2) SO₂ 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	- จัดทำ เว็บบทวิจระเนนแนวเขตที่ดิน มีความสูงไม่น้อยกว่า 2 เมตร - กำหนดให้รอบบรรทุกที่มีการขนส่งดิน หิน หินทราย จะต้องมิใช่ผ้าใบหรือวัสดุปกคลุมในส่วนของการบรรทุกเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายและร่วงหล่น - จัดให้มีการกองวัสดุในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างเท่าที่เป็น อีกทั้งวางแผนงานในการปิดหน้าดินให้เร็วที่สุด ในกรณีที่มีความจำเป็นต้องเปิดหน้าดินเพื่อดำเนินการก่อสร้างในแต่ละกิจกรรมให้เปิดเท่าที่จำเป็น ส่วนอื่นที่ปิดแล้วควรปิดผ้าใบคลุมไว้ หากไม่ได้ปฏิบัติงานบนพื้นที่นั้น - วางแผนการก่อสร้างเพื่อให้เป็นระบบสำเร็จรูปหรือกึ่งสำเร็จรูปมากที่สุด โดยหลีกเลี่ยงงานที่มีการหล่นคอนกรีตในพื้นที่ก่อสร้างให้น้อยที่สุด - กำหนดให้มีระบบทำความสะอาดล้อรถบรรทุกก่อนออกจากพื้นที่โครงการทุกครั้ง - จัดให้มีพนักงานคอยกวาดเศษดิน หิน ทราย ที่ตกหล่นบริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการ และบริเวณใกล้เคียงทุกครั้ง ในกรณีที่รถบรรทุกเปียกฝนแล้วต้องทำความสะอาดโดยใช้น้ำฉีดและกวาดพื้นให้สะอาดทันที	

ลงนาม



(นายหิน ชียนเหยา)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท หงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด
กรุงเทพมหานคร 2564



รับของจำนวนหน้า 11/112

 ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม



(นายพงศภัทร ศรีจร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
กรุงเทพมหานคร 2564

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.2 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	การก่อสร้างโครงการมีแนวโน้มทำให้ค่ามลพิษทางอากาศในบรรยากาศรอบโครงการเพิ่มขึ้น แต่เพิ่มขึ้นในระดับที่ไม่มีความสำคัญเมื่อเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพในบรรยากาศ ดังนั้นผลกระทบต่อคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณรอบพื้นที่ของโครงการหรือบริเวณโดยรอบโครงการอยู่ในระดับต่ำ	- ตรวจสอบเครื่องยนต์ของรถที่ใช้ในการขนส่งวัสดุก่อสร้างในเชิงป้องกันและตรวจสอบสภาพเครื่องจักรกลที่ใช้ในการก่อสร้างอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง เพื่อให้มีสภาพดีอยู่เสมอ - จัดให้มีบริษัทควบคุมผู้รับเหมาให้ปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบอย่างเคร่งครัด - ติดตั้งระบบตรวจวัดและบันทึกฝุ่น เสียง และ สั่นสะเทือนประจำวัน พร้อมบันทึกผลการตรวจสอบและรายงานผลต่อหน่วยงานอนุญาต	
1.3 เสียงและสั่นสะเทือน	การประเมินผลกระทบด้านระดับเสียงจากกิจกรรมการก่อสร้าง (การทำฐานราก กิจกรรมการขึ้นโครงสร้าง กิจกรรมการขึ้นโครงสร้างและกิจกรรมการเก็บงานและตกแต่ง (กิจกรรมเกิดร่วมกัน) และ กิจกรรมการเก็บงานและตกแต่ง) เมื่อนำผลการประเมินการระดับเสียงที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมของโครงการมารวมกับระดับเสียงสูงสุดในปัจจุบันพบว่ากิจกรรมการก่อสร้างโครงการทำให้ระดับเสียงทั่วไปบริเวณบ้านพักอาศัยหรืออาคารโดยรอบโครงการมีค่าอยู่ในช่วง 53.4-57.3 เดซิเบลเอ ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานกำหนด (ประกาศ	- กรณีที่มีการใช้อุปกรณ์ที่ก่อให้เกิดเสียงดัง ต้องหาวัสดุรองพื้นหรือใช้แผ่นกันเสียงครอบอุปกรณ์เพื่อลดผลกระทบจากระดับเสียง - เลือกใช้เครื่องจักรและเครื่องมือต่างๆ สำหรับ การก่อสร้างที่ได้มาตรฐาน และเลือกวิธีการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงรบกวนน้อยที่สุด - ดูแลสภาพบรรทุกที่ใช้ในการขนส่งวัสดุก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ - กรณีที่มีการพักการใช้งานเครื่องจักรหรือ อุปกรณ์ที่มีการใช้งานในการก่อสร้างเป็น ครั้งคราว กำหนดให้มีการดับหรือเบาดเครื่อง	- ตรวจสอบระดับเสียงทั่วไป (L_{eq}) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ระดับเสียงพื้นฐาน (L₉₀) และคำนวณหาระดับเสียง จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณริมรั้วของโครงการด้านที่ติดกับชุมชนมากที่สุด (ด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้) บริเวณกลุ่มบ้านหมู่ 11 บ้านวังตะพาน และ โรงเรียนวัดใหม่ประจวบมิตร โดยตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้งตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจสอบสภาพเครื่องจักรและเครื่องมือต่างๆ ที่ใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ

ลงนาม



(นายหิน ชียนเหยา)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท หงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด
กรุงเทพมหานคร 2564



รับของจำนวนหน้า 12/112

 ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม



(นายพงศภัทร ศรีจร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
กรุงเทพมหานคร 2564

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 เสียงและสั่นสะเทือน (ต่อ)	คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ กำหนดให้ค่ามาตรฐานของระดับเสียงไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ) เมื่อพิจารณาจากระดับเสียงรบกวน เมื่อนำระดับเสียงที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมก่อสร้างของโครงการร่วมกับระดับเสียงที่มีอยู่เดิมในปัจจุบัน พบว่ากิจกรรมการก่อสร้างโครงการในช่วงกิจกรรมการทาสีฐานราก กิจกรรมการขึ้นโครงสร้าง กิจกรรมการขึ้นโครงสร้างและกิจกรรมการเก็บงานและตกแต่ง (กิจกรรมเกิดร่วมกัน) และกิจกรรมการเก็บงานและตกแต่งมีค่าระดับเสียงรบกวนไม่เกินที่มาตรฐานกำหนด ทั้งนี้เมื่อพิจารณาจากกิจกรรมการก่อสร้างโครงการในช่วงการทาสีฐานรากที่อาจก่อให้เกิดความสั่นสะเทือน พบว่าโครงการมีการออกแบบการก่อสร้างฐานรากเพื่อทำหน้าที่รับน้ำหนักที่ถ่ายลงมาจากโครงสร้างของอาคารโดยใช้การทาสีฐานรากแบบแผ่แทนการทาสีฐานรากแบบเสาเข็มจึงทำให้ไม่มีการใช้เครื่องเจาะหรือตอกเสาเข็มหรือเครื่องจักรที่ก่อให้เกิดผลกระทบด้านความสั่นสะเทือนแต่อย่างใด	เป็นการชั่วคราว - ไม่ใช้เครื่องจักรหรือเครื่องยนต์ที่มีกำลังหรืออัตรารอบสูงเกินไป - กำชับให้ผู้รับเหมาควบคุมคนงานไม่ให้มีการโยนวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง ระหว่างการขนถ่ายเพื่อลดผลกระทบด้านระดับเสียง	

ลงนาม

(นายหลิน เขียนเหยา)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท หงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด
กรุงเทพมหานคร 2564



รับรองจำนวนหน้า 13/112

ENVI WORK CO., LTD.



ลงนาม

นางฉัทพ์ ทรัพย์

(นายพงษ์ภัทร ศรีธรรม)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
กรุงเทพมหานคร 2564

ตารางที่ 2 (ต่อ)

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

ลงนาม

(นายหลิน เขียนเหยา)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท หงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด
กรุงเทพมหานคร 2564



รับรองจำนวนหน้า 14/112

ENVI WORK CO., LTD.



ลงนาม

นางฉัทพ์ ทรัพย์

(นายพงษ์ภัทร ศรีธรรม)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
กรุงเทพมหานคร 2564

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 การพังทลาย (ต่อ)		- ในระหว่างการขุดหรือถมดินให้ยึดดินไว้ด้วยความหนาแน่นตามข้อกำหนดตามหลักวิศวกรรมเพื่อไม่ให้เกิดการพังทลายของดิน - จัดให้มีวัสดุคลุมดินบริเวณที่มีการขุดปรับระดับดินที่มีความเสี่ยงสูงต่อการชะล้างตะกอนดินออกนอกโครงการ โดยจัดให้มีตาข่ายพรางแสงหรือผ้าใบคลุมดินในส่วนที่ขุดดินดังกล่าวไว้ก่อนมีการปรับถมดินกลับในพื้นที่โครงการ - จัดให้มีวิศวกรตรวจสอบโครงสร้างอาคารอย่างสม่ำเสมอ - ควบคุมให้บริษัทรับเหมาคำนึงงานที่มีคุณภาพหรือเป็นไปตามมาตรฐานและให้ดำเนินการตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด	
1.5 คุณภาพน้ำ	ช่วงก่อสร้างคาดว่าจะมีปริมาณน้ำเสียเกิดขึ้นจากห้องน้ำ-ห้องส้วมของคนงานในช่วงก่อสร้างประมาณ 4 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน โดยโครงการได้กำหนดให้มีการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียแบบเกราะ-กรองเดิมอากาศที่สามารถรองรับน้ำเสียได้ 5 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน ซึ่งมี	- จัดให้มีห้องส้วมสำหรับคนงานก่อสร้างอย่างเพียงพอโดยกำหนดให้มีจำนวนห้องส้วมไม่น้อยกว่า 1 ห้องต่อจำนวนคนงาน 20 คน เบื้องต้น และกำหนดให้มีจำนวนห้องส้วมไม่น้อยกว่า 10 ห้อง - จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียแบบเกราะ-กรอง	- กำหนดให้ตรวจสอบความเพียงพอของห้องส้วมสำหรับคนงานให้ถูกหลักสุขาภิบาล โดยตรวจทุกเดือนตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งที่บริเวณรางระบายน้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่ภายนอก

ลงนาม (นายหลิน เขียนเหยา)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท หองซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด
กรุงเทพมหานคร 2564



รับรองจำนวนหน้า 15/112

ENVI WORK CO., LTD.



ลงนาม (นายพงษ์ภัทร ศรีจักร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด
กรุงเทพมหานคร 2564

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	ความเพียงพอหรือสามารถรองรับน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมก่อสร้างโครงการได้ทั้งหมด โดยน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วถูกควบคุมให้มีค่าบีโอดีไม่เกิน 20 มิลลิกรัมต่อลิตร ซึ่งมีความสอดคล้องตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะหน้าโครงการต่อไป (มาตรฐานควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งกำหนดค่าบีโอดีในน้ำทิ้งไม่เกิน 30 มิลลิกรัมต่อลิตร) ทั้งนี้การที่โครงการได้จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้นแบบเฉพาะที่หรือ On-Site ย่อมเป็นการป้องกันผลกระทบต่อคุณภาพน้ำของพื้นที่ศึกษาได้ในระดับหนึ่ง	- เติมน้ำเพื่อรองรับน้ำเสียที่เกิดจากห้องส้วมได้อย่างเพียงพอ - 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	- ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ ได้แก่ สภาพภูมิประเทศ คุณภาพอากาศ ระดับเสียง ความสั่นสะเทือน การพังทลายของดิน คุณภาพน้ำ และคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด เพื่อ	

ลงนาม (นายหลิน เขียนเหยา)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท หองซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด
กรุงเทพมหานคร 2564



รับรองจำนวนหน้า 16/112

ENVI WORK CO., LTD.



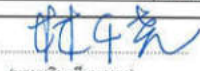
ลงนาม (นายพงษ์ภัทร ศรีจักร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด
กรุงเทพมหานคร 2564

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.1 ทรัพยากรชีวภาพบนบก (ต่อ)	ป่าหายากหรือใกล้สูญพันธุ์ในบริเวณพื้นที่โครงการแต่อย่างใด นอกจากนี้ เมื่อพิจารณาการประเมินผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมเนื่องจากการดำเนินงานของโครงการในช่วงก่อสร้างในประเด็นต่างๆ เช่น คุณภาพอากาศ ระดับเสียง พบว่า การดำเนินโครงการยังคงทำให้คุณภาพสิ่งแวดล้อมภายในพื้นที่ศึกษาอยู่ในมาตรฐานที่กำหนด รวมทั้งโครงการได้กำหนดมาตรการต่างๆ เพื่อป้องกันและลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและชุมชน ดังนั้น การดำเนินโครงการจึงมีผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพทางบกของพื้นที่ศึกษาในระดับต่ำ	ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพ	
2.2 ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ	โครงการจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีขนาดเพียงพอในการรองรับปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นในช่วงก่อสร้างโครงการ อีกทั้งมีการออกแบบระบบบำบัดน้ำเสียข้างต้นให้สามารถบำบัดน้ำทิ้งให้ได้ตามมาตรฐานควบคุมคุณภาพน้ำทิ้ง ก่อนระบายลงสู่ระบบระบายน้ำสาธารณะบริเวณหน้าโครงการ ที่อยู่ในความรับผิดชอบขององค์การบริหารส่วนตำบลหัวหว้าก่อนที่จะไหลลงร่องน้ำที่อยู่บริเวณทางหลวงหมายเลข 304 (ในเขตเทศบาลนครบุรีรัมย์)	- ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ ได้แก่ สภาพภูมิประเทศ คุณภาพอากาศ ระดับเสียง ความสั่นสะเทือน การพังทลายของดิน คุณภาพน้ำ และคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด เพื่อไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพ	-

ลงนาม



(นายณัฏฐ์ ชื่นเหยา)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท หงษ์เหล็ก (ไทยแลนด์) จำกัด
กรุงเทพฯ 2564



รับรองจำนวนหน้า 17/112

ENVI WORK CO., LTD.



ลงนาม



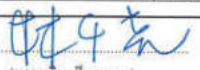
(นายพงศภัทร ศรีจรรย์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด
กรุงเทพฯ 2564

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.2 ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ (ต่อ)	ก่อนระบายลงสู่คลองวังบริเวณตำบลท่าตูม จังหวัดปราจีนบุรีต่อไป ซึ่งเมื่อพิจารณาสภาพการใช้ประโยชน์ของคลองวังพบว่า เป็นคลองธรรมชาติที่มีต้นกำเนิดมาจากบริเวณตำบลหัวหว้า อำเภอศรีมหาโพธิ์ จังหวัดปราจีนบุรี (บริเวณทิศตะวันออกเฉียงใต้ของพื้นที่ศึกษา) มีทิศทางไหลจากทิศใต้ไปยังทิศเหนือของพื้นที่ศึกษา ก่อนไหลมาบรรจบกับแม่น้ำปราจีนบุรี บริเวณตำบลท่าตูม อำเภอศรีมหาโพธิ์ จังหวัดปราจีนบุรี ดังนั้น การที่โครงการได้ออกแบบให้มีระบบบำบัดน้ำเสียให้สามารถบำบัดน้ำทิ้งให้ได้ตามมาตรฐานควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการนั้นก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพในแหล่งน้ำผิวดินอยู่ในระดับต่ำ		
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์			
3.1 น้ำใช้	โครงการรับน้ำเข้ามาจากการประปาส่วนภูมิภาคสาขาปราจีนบุรี สำหรับน้ำใช้ในช่วงก่อสร้างส่วนใหญ่ เป็นการใช้น้ำจากคนงานก่อสร้าง และเนื่องจากโครงการมีการใช้คอนกรีตผสมเสร็จจึงทำให้ความต้องการใช้น้ำในกิจกรรม	- อบรมและกักเก็บให้คนงานก่อสร้างใช้น้ำอย่างประหยัดและปิดน้ำทุกครั้งที่ไม่ใช้งาน - จัดหาแหล่งน้ำที่จะใช้สลับประปาเพื่อลดต้นทุนให้มีความเพียงพอ - จัดให้มีถังสำรองน้ำใช้เพื่อการอุปโภคบริโภค	- ตรวจสอบจุดรั่วซึมของระบบท่อน้ำและถังเก็บน้ำทุกสัปดาห์ หากพบว่าการรั่วซึมหรือชำรุดให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที

ลงนาม



(นายณัฏฐ์ ชื่นเหยา)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท หงษ์เหล็ก (ไทยแลนด์) จำกัด
กรุงเทพฯ 2564



รับรองจำนวนหน้า 18/112

ENVI WORK CO., LTD.



ลงนาม



(นายพงศภัทร ศรีจรรย์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด
กรุงเทพฯ 2564

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.1 น้ำใช้ (ต่อ)	ก่อสร้างไม่มากนัก สำหรับปริมาณการใช้น้ำของพนักงานก่อสร้างมีปริมาณโดยรวม 100x50/1000 = 5 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน (อัตราการใช้เท่ากับ 50 ลิตรต่อคนต่อวัน) นอกจากนี้ อาจมีการใช้น้ำอีกบางส่วนเพื่อทำความสะอาดอุปกรณ์หรือเครื่องมือการก่อสร้าง ซึ่งคาดว่าจะมีความต้องการใช้น้ำไม่เกิน 3 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน ดังนั้นช่วงก่อสร้างโครงการมีความต้องการใช้น้ำโดยรวม 8 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน	ความจุไม่น้อยกว่า 1 วัน ในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอ	
3.2 น้ำเสีย	น้ำเสียที่เกิดขึ้นในช่วงก่อสร้างโดยส่วนใหญ่มาจากกิจกรรมของพนักงานก่อสร้าง ทั้งนี้โครงการได้กำหนดมาตรการเพื่อป้องกันผลกระทบไว้เรียบร้อยแล้ว กล่าวคือ จัดให้มีห้องน้ำ-ห้องส้วมบริเวณพื้นที่ก่อสร้างจำนวนไม่น้อยกว่า 5 ห้องซึ่งมีความสอดคล้องตามข้อกำหนดของสมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ กล่าวคือ กำหนดให้มีห้องส้วม 1 ห้องต่อคนงานทุกๆ 20 คน (ช่วงก่อสร้างมีจำนวนคนงานสูงสุด 100 คน) โดยมีน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากส่วนนี้ประมาณ 4 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน ซึ่งจะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียแบบเกราะ-	- จัดให้มีห้องส้วมสำหรับคนงานก่อสร้างอย่างเพียงพอโดยกำหนดให้มีจำนวนห้องส้วมไม่น้อยกว่า 1 ห้องต่อจำนวนคนงาน 20 คน เบื้องต้น และกำหนดให้มีจำนวนห้องส้วมไม่น้อยกว่า 10 ห้อง - จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียแบบเกราะ-กรองเดิมอากาศเพื่อรองรับน้ำเสียที่เกิดจากห้องส้วมได้อย่างเพียงพอ - ควบคุมค่าบีโอดีของน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียให้ไม่เกิน 20 มิลลิกรัมต่อลิตร ก่อนระบายลงสู่ระบายน้ำสาธารณะบริเวณริมถนนหน้าโครงการ	- ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งที่บริเวณรางระบายน้ำที่ก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ โดยตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดช่วงก่อสร้างโครงการ สำหรับดัชนีที่ตรวจวัดได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) บีโอดี (BOD) ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) ตะกอนหนัก (Settleable Solids) ปริมาณของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ที่เคเหิน (TKN) และน้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)

ลงนาม (นายหลิน เขียนหยง)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท หงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด
กรุงเทพฯ 2564



รับรองจำนวนหน้า 19/112

ENVI WORK CO., LTD.



ลงนาม (นายพงศ์ภัทร ศรีจาร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด
กรุงเทพฯ 2564

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 น้ำเสีย (ต่อ)	กรองเดิมอากาศที่มีความสามารถในการรองรับน้ำเสียได้ 5 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน ดังนั้น ระบบบำบัดน้ำเสียที่โครงการจัดเตรียมไว้จึงสามารถรองรับปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นได้อย่างเพียงพอ โดยระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการถูกออกแบบให้สามารถควบคุมน้ำทิ้งให้มีค่าบีโอดีไม่เกิน 20 มิลลิกรัมต่อลิตร ซึ่งมีค่าสอดคล้องตามมาตรฐานกำหนดก่อนระบายลงสู่ระบายน้ำสาธารณะริมถนนสาธารณะต่อไป ดังนั้น ผลกระทบด้านคุณภาพน้ำในช่วงก่อสร้างจึงอยู่ในระดับต่ำ	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่เพื่อดูแลและรักษาความสะอาดห้องน้ำ-ห้องส้วมอยู่เสมอ	
3.3 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	โครงการได้ออกแบบและก่อสร้างท่อระบายน้ำขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1.0 เมตร (พิจารณาตามความชันของพื้นที่โครงการ) และบ่อบำบัดน้ำเพื่อรวบรวมน้ำฝนที่ตกภายในพื้นที่โครงการ และควบคุมการระบายน้ำฝนลงระบบระบายน้ำสาธารณะต่อไป ซึ่งระบบระบายที่ก่อสร้างในช่วงก่อสร้างเป็นระบบเดียวกับระบบระบายน้ำที่ใช้ในช่วงเปิดดำเนินการ ดังนั้น การดำเนินการช่วงก่อสร้างของโครงการจึงมีผลกระทบที่เกิดขึ้นต่อการระบายน้ำของชุมชนอยู่ในระดับต่ำ	- ออกแบบให้มีรางระบายน้ำฝนชั่วคราวโดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อรวบรวมเข้าบ่อบำบัดของโครงการก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ	- ดูแลชุดลอกตะกอนที่สะสมในบ่อบำบัดขยะและดักตะกอนอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้สามารถระบายน้ำได้อย่างเต็มประสิทธิภาพไม่ส่งผลกระทบต่อระบบระบายน้ำบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ

ลงนาม (นายหลิน เขียนหยง)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท หงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด
กรุงเทพฯ 2564



รับรองจำนวนหน้า 20/112

ENVI WORK CO., LTD.



ลงนาม (นายพงศ์ภัทร ศรีจาร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด
กรุงเทพฯ 2564

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
3.4 การจัดการมูลฝอย	ของเสียที่เกิดขึ้นในช่วงก่อสร้างสามารถแบ่งออกเป็น 2 ส่วน มีรายละเอียดดังนี้ 1) ของเสียจากกิจกรรมประจำวันของพนักงานก่อสร้าง มีปริมาณ 100 กิโลกรัมต่อวัน แบ่งเป็น มูลฝอยเปียก 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 จึงมีปริมาณที่เก็บมูลฝอยได้รวม 1 ลูกบาศก์เมตร (สามารถรองรับมูลฝอยได้ไม่น้อยกว่า 3 วัน) โดยจะวางไว้บริเวณพื้นที่พักมูลฝอยเพื่อรอให้รถเก็บขนมูลฝอยของทางหุ้นส่วน จำกัด วรรณชนก เซอร์วิส ซึ่งเป็นผู้ดำเนินการจัดเก็บมูลฝอยไปกำจัดต่อไป โดยจะกำหนดให้รถขนส่งมูลฝอยเข้ามาจัดเก็บทุกวัน หรือกำหนดให้เหมาะสมตามปริมาณที่เกิดขึ้นจริง 2) มูลฝอยจากกิจกรรมการก่อสร้าง ของเสียที่เกิดขึ้นส่วนใหญ่จะเป็นขยะเศษหินและ	- จัดเตรียมถังรองรับขยะที่มีปริมาตรกักเก็บขยะได้ไม่ต่ำกว่า 3 วัน วางไว้ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และในแต่ละวันต้องจัดให้มีผู้รับผิดชอบในการรวบรวมมูลฝอยตามจุดต่างๆ เพื่อให้รถเก็บขนมูลฝอยมาดำเนินการจัดเก็บมูลฝอยไปกำจัดต่อไป - กำชับให้คนงานทิ้งมูลฝอยลงในถังรองรับมูลฝอยที่จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด - จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบความสะอาดของที่ตั้งถังมูลฝอย พื้นที่พักมูลฝอยทุกสัปดาห์ และกำชับให้พนักงานปฏิบัติตามหลักสุขอนามัยอย่างเคร่งครัดเพื่อป้องกันกลิ่นรบกวนผู้พักอาศัยข้างเคียง - ไม่นำเศษวัสดุก่อสร้างไปทิ้งในพื้นที่สาธารณะหรือสถานที่ที่อาจส่งผลกระทบต่อผู้พักอาศัยอยู่ในบริเวณนั้นๆ - กำหนดให้บริษัทรับเหมาเป็นผู้รับผิดชอบในการนำวัสดุจากการก่อสร้างส่งไปเข้ากระบวนการแปรรูปแล้วนำไปใช้ประโยชน์ (Recycling)	- ตรวจสอบวัดปริมาณมูลฝอยตกค้าง และความสะอาดทุกเดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - ตรวจสอบสภาพภาชนะรองรับมูลฝอยเป็นประจำวันสม่ำเสมอ เดือนละ 1 ครั้ง เพื่อป้องกันแมลงหรือสัตว์พาหะนำโรคใช้เป็นที่อยู่อาศัย แหล่งอาหาร กรณีที่พบภาชนะรองรับมูลฝอยชำรุดหรือเสียหายต้องซ่อมแซมหรือเปลี่ยนภาชนะใหม่ให้แทนตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - จัดบันทึกปริมาณน้ำหนักของเศษเหล็ก ไม้ และเศษกระดาน จากการก่อสร้างทุกครั้ง ที่นำออกไปขายพร้อมกับแนบใบเสร็จรับเงินของผู้รับซื้อเศษวัสดุจากการก่อสร้างเสนอในรายงานมาตรการติดตามตรวจสอบของโครงการ

ลงนาม (นายหลิน เขียนเหยา)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท ไทยอิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด
กรุงเทพมหานคร 2564



รับรองจำนวนหน้า 21/112

ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม (นายพงษ์เทพ ศรีจักร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด
กรุงเทพมหานคร 2564



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
3.4 การจัดการมูลฝอย (ต่อ)	เศษไม้ ซึ่งในการดำเนินการกิจกรรมการก่อสร้างโครงการ พบว่าเป็นการก่อสร้างอาคารมีพื้นที่โดยรวม 29,221 ตารางเมตร เมื่อพิจารณาอัตราการใช้ของเสียจากกิจกรรมการก่อสร้างมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 56.23 กิโลกรัมต่อตารางเมตร ดังนั้น จึงคาดว่าโครงการก่อสร้างจะมีปริมาณมูลฝอยที่เกิดจากการก่อสร้าง ซึ่งมูลฝอยดังกล่าวจะมีบางส่วนที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ เช่น คอนกรีตเสริมเหล็ก ผนังอิฐมวลเบา ผนังอิฐบล็อก และผนังปูน เป็นต้น ซึ่งโครงการจะมีการกำหนดมาตรการให้บริษัทรับเหมาเป็นผู้รับผิดชอบในการนำวัสดุจากการก่อสร้างส่งไปเข้ากระบวนการแปรรูปแล้วนำกลับมาใช้ประโยชน์ (Recycling)		
3.5 ระบบไฟฟ้า	ช่วงก่อสร้างโครงการกำหนดให้บริษัทรับเหมา รับกระแสไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคสาขาอำเภอศรีมหาโพธิ์ อำเภอศรีมหาโพธิ์ จังหวัดปราจีนบุรี เพื่อใช้สำหรับกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ ทั้งนี้จากการประสานงานกับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค พบว่าระบบไฟฟ้าบริเวณพื้นที่ศึกษาสามารถรองรับความต้องการใช้ไฟฟ้าของโครงการอาคารอยู่อาศัยรวมได้อย่างเพียงพอ	- กำชับให้คนงานใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด และปิดไฟทุกครั้งที่ไม่ใช้งาน - การติดตั้งอุปกรณ์การจ่ายไฟฟ้าให้เลือกใช้วัสดุอุปกรณ์ที่ได้มาตรฐานและตรวจสอบดูแลความเรียบร้อยของอุปกรณ์ไฟฟ้าอย่างสม่ำเสมอ หากพบว่าการเสียหายชำรุดให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที	- จัดให้มีการตรวจสอบสายไฟและอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานเสมอและซ่อมแซมทันทีเมื่อพบว่าชำรุดเสียหาย ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง

ลงนาม (นายหลิน เขียนเหยา)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท ไทยอิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด
กรุงเทพมหานคร 2564



รับรองจำนวนหน้า 22/112

ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม (นายพงษ์เทพ ศรีจักร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด
กรุงเทพมหานคร 2564



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การป้องกันอัคคีภัย	หากไม่มีมาตรการป้องกันที่เหมาะสม กิจกรรมการก่อสร้างโครงการจะก่อให้เกิดอัคคีภัยภายในพื้นที่ได้ อันเนื่องมาจากความประมาทของแรงงานก่อสร้าง การฝ่าฝืนกฎระเบียบหรือมาตรการต่างๆ ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย หรือเหตุสุดวิสัย เช่น การขัดข้องของระบบไฟฟ้าเนื่องจากการติดตั้งระบบไฟฟ้า ไฟฟ้าลัดวงจร การทิ้งก้นหรืออย่างไม่มีมาตรการ และความรู้เท่าไม่ถึงการณ์ของแรงงาน การเกิดประกายไฟจากการเชื่อม การเก็บวัตถุไวไฟใกล้กับแหล่งที่เป็นเชื้อเพลิง เป็นต้น ดังนั้น โครงการจึงกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่เหมาะสม	- การคัดเลือกบริษัทรับเหมาต้องพิจารณารายละเอียดด้านการจัดการความปลอดภัยในสัญญาว่าจ้างให้ครอบคลุมถึงการคุ้มครองความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยของแรงงานที่ปฏิบัติงานภายในโครงการที่ได้มาตรฐานและสอดคล้องกับกฎหมายที่เกี่ยวข้อง - จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยประจำพื้นที่ก่อสร้างตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อดูแลรักษาความปลอดภัยในพื้นที่ก่อสร้าง - จัดให้มีถังดับเพลิงเคมีขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า 4.5 กิโลกรัม ให้เพียงพอประจำจุดที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัย เช่น บริเวณหม้อแปลงไฟฟ้า จุดเชื่อมเหล็ก เป็นต้น โดยตำแหน่งที่จัดวางต้องมีความสูงจากระดับพื้นอาคาร หรือสถานที่ก่อสร้างไม่เกิน 1.40 เมตร และตรวจสอบให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานเป็นประจำ - กำหนดให้มีจุดรวมพลภายในพื้นที่ก่อสร้างให้เพียงพอต่อจำนวนคนงานก่อสร้าง - ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์แต่ละชนิดไว้บริเวณที่มีอุปกรณ์ติดตั้งอยู่ เพื่อให้ผู้ที่อยู่ใกล้ที่	- ตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิงให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานทุกสัปดาห์

ลงนาม
(นายหลิน เขียนเหยา)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท หงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด
กรุงเทพมหานคร 2564



รับรองจำนวนหน้า 23/112

ENVI WORK CO., LTD.



ลงนาม
(นายพงษ์ภัทร ศรีวรร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด
กรุงเทพมหานคร 2564

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)		- เกิดเหตุสามารถใช้งานได้อย่างทันที - จัดให้มีการอบรมให้ความรู้กับคนงานเกี่ยวกับความปลอดภัยและการใช้เครื่องมือ อุปกรณ์ และเครื่องจักรต่างๆ ให้ถูกต้อง - จัดให้มีระบบการขออนุญาตทำงาน (Work Permit) ภายในพื้นที่อย่างเข้มงวด โดยเฉพาะงานที่ดำเนินการในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงสูง (High Risk) เช่น การทำงานในที่สูงงานที่เสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัย เป็นต้น - ดูแลมิให้บุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในบริเวณที่มีการกักเก็บวัตถุไวไฟและจัดป้ายเตือนหรือข้อห้ามต่างๆ ตามสภาพหรือคุณสมบัติของวัตถุไวไฟไว้ให้เห็นได้ชัดเจน ณ บริเวณนั้น เช่น "ห้ามสูบบุหรี่" "ห้ามทำให้เกิดประกายไฟ" หรือ "ห้ามพกพาอุปกรณ์สำหรับจุดไฟหรือติดไฟ" เป็นต้น - กำชับให้คนงานห้ามสูบบุหรี่ และห้ามนำวัตถุไวไฟเข้าไปในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัย รวมทั้งติดป้ายสัญลักษณ์เตือนอย่างชัดเจน	

ลงนาม
(นายหลิน เขียนเหยา)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท หงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด
กรุงเทพมหานคร 2564



รับรองจำนวนหน้า 24/112

ENVI WORK CO., LTD.



ลงนาม
(นายพงษ์ภัทร ศรีวรร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด
กรุงเทพมหานคร 2564

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
3.6 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)		- กำหนดให้จัดทำแผนการตรวจสอบอุปกรณ์และเครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างอย่างชัดเจน พร้อมทั้งจัดทำทะเบียนอุปกรณ์และเครื่องจักรทั้งในแง่ของสภาพของเครื่องจักร การชำรุด และการซ่อมบำรุง - กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินโครงการสามารถขอความช่วยเหลือและสามารถใช้ระบบระงับอัคคีภัยของโรงงานผลิตเหล็กแท่งและผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากเหล็กสดได้	
3.7 การจราจร	เนื่องจากการคาดการณ์ปริมาณ พาหนะที่เกิดขึ้นจากโครงการพบว่าปริมาณรถขนส่งเพิ่มขึ้นมีประมาณ 22 คันต่อวัน ประกอบด้วยกิจกรรมการขนส่งวัสดุก่อสร้าง/ขนดินจำนวน 12 คันต่อวัน และการขนส่งคนงานก่อสร้างจำนวน 10 คันต่อวัน ดังนั้น จะทำให้มีปริมาณพาหนะเพิ่มขึ้นในช่วงก่อสร้างเมื่อเทียบกับหน่วยของรถยนต์ส่วนบุคคล 11 PCUต่อชั่วโมง เมื่อมีการก่อสร้าง ผลการประเมินสภาพจราจรของเส้นทางต่างๆ ที่เกี่ยวข้องในพื้นที่ศึกษา พบว่าช่วงก่อสร้าง (พ.ศ. 2564) ไม่ทำให้สภาพจราจรเปลี่ยนแปลงไปจาก	- กำหนดให้รถบรรทุกวัสดุก่อสร้าง/ขนดิน หลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงชั่วโมงเร่งด่วน คือ ช่วงเวลา 7.00-9.00 น. และช่วงเวลา 16.00-18.00 น. - กำหนดให้มีการติดป้ายบริเวณด้านข้างตัวรถขนส่งวัสดุก่อสร้าง และรับ-ส่งคนงานก่อสร้าง โดยระบุชื่อบริษัทผู้รับเหมาพร้อมเบอร์โทรศัพท์ติดต่อก่อน เพื่อให้ผู้ที่พบเห็นหรือผู้ใช้เส้นทางร่วมกับรถบรรทุกได้รับทราบข้อมูล และสามารถติดต่อกับผู้รับเหมาได้โดยตรง ในกรณีที่ได้รับความเดือดร้อน หรือมีเรื่องร้องเรียนจากการขนส่งวัสดุก่อสร้าง และ	- ตรวจสอบเครื่องยนต์ของรถที่ใช้ในการขนส่งวัสดุก่อสร้างในเชิงป้องกันและตรวจสอบสภาพเครื่องจักรกลที่ใช้ในการก่อสร้างอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง เพื่อให้มีสภาพดีอยู่เสมอ - จัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าพบปะครัวเรือนที่อยู่ใกล้เคียงเพื่อสอบถามปัญหาที่เกิดขึ้นจากโครงการอย่างสม่ำเสมอ

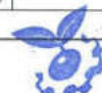
ลงนาม 
(นายหลั่น เซียนหา)

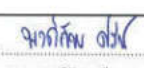
กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทองซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด
กรุงเทพฯ 2564



รับรองจำนวนหน้า 25/112

ENVI WORK CO., LTD.

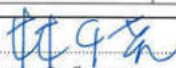


ลงนาม 
(นายพงศ์ภัทร ศรีจาร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด
กรุงเทพฯ 2564

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
3.7 การจราจร (ต่อ)	เดิมอย่างมีนัยสำคัญ กล่าวคือผลการพิจารณา สภาพจราจรของทางหลวงหมายเลข 304 กิโลเมตรที่ 129 + 716 (เขานินฮ้อน - ลาดตะเคียน) ระหว่างก่อนและเมื่อมีกิจกรรมก่อสร้างโครงการ นอกชั่วโมงเร่งด่วนมีค่าอัตราส่วนวีตอซี (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 การก่อสร้างโครงการมีผลกระทบต่อสภาพจราจรต่อเนื่องทางนี้ในระดับต่ำ	- รถรับ-ส่งคนงาน - จัดให้มีป้ายชื่อโครงการ ชื่อเจ้าของโครงการ และลูกศรแสดงทิศทางการเข้า-ออกโครงการที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจนในระยะเวลาที่สามารถชะลอเพื่อเลี้ยวรถเข้าสู่พื้นที่โครงการได้อย่างปลอดภัย - จัดให้มีการฝึกอบรมเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยที่จะทำหน้าที่อำนวยความสะดวกด้านการจราจรบริเวณเข้า-ออกโครงการ ให้มีความเข้าใจในการควบคุมพื้นที่จุดเข้า-ออกโครงการ - จัดให้มีพื้นที่สำหรับจอดรถบรรทุกภายในพื้นที่โครงการอย่างเพียงพอ เพื่อป้องกันผลกระทบต่อผู้ใช้ถนนบริเวณใกล้เคียง - ห้ามจอดรถเพื่อรอขนส่งดิน/วัสดุก่อสร้าง หรือรับ-ส่งคนงานบนถนนภายนอกพื้นที่โครงการโดยเด็ดขาด - กำหนดให้รถขนส่งดิน หิน หินทราย ต้องมีผ้าใบหรือวัสดุปกคลุมในส่วนของการบรรทุก	

ลงนาม 
(นายหลั่น เซียนหา)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทองซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด
กรุงเทพฯ 2564



รับรองจำนวนหน้า 26/112

ENVI WORK CO., LTD.



ลงนาม 
(นายพงศ์ภัทร ศรีจาร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด
กรุงเทพฯ 2564

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 การจราจร (ต่อ)		เพื่อลดผลกระทบด้านการจราจรและการรบกวน - ควบคุมรถที่ใช้ขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างไม่ให้บรรทุกน้ำหนักเกินที่กฎหมายกำหนด - กำชับให้พนักงานขับรถทุกคนปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัดและกำชับให้ขับด้วยความระมัดระวังเป็นพิเศษในช่วงที่ผ่านชุมชน - ดูแลสภาพรถบรรทุกทุกวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง/ขนดินให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ - จัดตั้งป้ายสัญญาณจราจรต่างๆ เช่น ป้ายชะลอความเร็ว เขตก่อสร้าง ทางชำรุด เป็นต้น ทั้งในพื้นที่โครงการและเมื่อเข้าใกล้บริเวณทางเข้าออกพื้นที่โครงการ	

ลงนาม 

(นายหลิน ชียนเหยา)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท หองซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด
กรุงเทพมหานคร 2564



รับรองจำนวนหน้า 27/112

ENVI WORK CO., LTD.



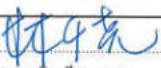
ลงนาม 

(นายพงศ์ภัทร ศรีจาง)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
กรุงเทพมหานคร 2564

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4. คุณค่าคุณภาพชีวิต 4.1 ผลกระทบทางสังคม	การพัฒนาโครงการทั้งในช่วงก่อสร้างจะก่อให้เกิดผลกระทบเชิงบวกกับประชาชนและองค์ประกอบของส่วนท้องถิ่นที่อยู่ในพื้นที่ศึกษาทั้งในทางตรงและทางอ้อมอย่างมีนัยสำคัญ กล่าวคือ ระยะก่อสร้างโครงการ (ประมาณ 18 เดือน) คาดว่ามีความต้องการคนงานก่อสร้างสูงสุดประมาณ 100 คน ดังนั้น การดำเนินโครงการจึงมีผลกระทบเชิงบวกต่อรายได้หรือด้านอาชีพของประชาชนของพื้นที่โดยตรงเนื่องจากโครงการก่อให้เกิดอัตราการจ้างงานในพื้นที่เพิ่มขึ้น ทั้งนี้ผลกระทบเชิงบวกที่เกิดขึ้นในระยะก่อสร้างจะเกิดขึ้นในระยะสั้นเพราะโครงการมีแผนงานการก่อสร้างประมาณ 18 เดือน อย่างไรก็ตาม โครงการมีส่วนส่งเสริมทำให้ประชาชนในพื้นที่สามารถมีทางเลือกในการประกอบอาชีพมากยิ่งขึ้น ลดอัตราการว่างงานของประชากรในท้องถิ่น นอกจากการดำเนินการของโครงการจะส่งผลกระทบทางบวกโดยตรงกับรายได้ของประชากรภายในท้องถิ่นแล้ว ยังส่งผลกระทบทางบวกในทางอ้อมเช่นเดียวกัน กล่าวคือ เมื่อประชากรของพื้นที่มีการว่างงานน้อยลงและ	- กำหนดให้บริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างต้องจัดทำทะเบียนประวัติคนงานก่อสร้างทุกคนที่เข้ามาทำงานในพื้นที่ก่อสร้าง - กำหนดเจ้าหน้าที่หรือหัวหน้าเพื่อควบคุมดูแลมิให้คนงานก่อสร้างก่อปัญหากับประชาชนในชุมชน เช่น ปัญหาลักขโมย ยาเสพติด ทะเลาะวิวาท เป็นต้น โดยต้องกำหนดให้มีการวางกฎระเบียบและการลงโทษที่ชัดเจน - จัดให้มีการอบรมคนงานก่อสร้างตามแผนการอบรมเกี่ยวกับกฎข้อบังคับทั่วไปในการทำงานในพื้นที่ก่อสร้าง - ไม่อนุญาตให้คนงานก่อสร้างพัก/ค้างแรมในพื้นที่ก่อสร้างของโครงการ - จัดให้มีรั้วล้อมรอบพื้นที่ก่อสร้างของโครงการพร้อมทั้งกำหนดให้มีระบบตรวจสอบ/อนุญาตคนงานก่อสร้างก่อนเข้าและออกจากพื้นที่ก่อสร้าง - กำหนดให้มีการประชาสัมพันธ์รายละเอียดการก่อสร้างโครงการและแผนงานในภาคดำเนินการต่อหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง เช่น องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น สถานีตำรวจ	- บันทึกปัญหาเรื่องร้องเรียนจากการก่อสร้างโครงการ พร้อมผลการดำเนินการแก้ไข ปัญหาและมาตรการป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ - จัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าพบปะครัวเรือนที่อยู่ใกล้เคียงเพื่อสอบถามปัญหาที่เกิดขึ้นจากโครงการอย่างสม่ำเสมอ

ลงนาม 

(นายหลิน ชียนเหยา)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท หองซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด
กรุงเทพมหานคร 2564



รับรองจำนวนหน้า 28/112

ENVI WORK CO., LTD.



ลงนาม 

(นายพงศ์ภัทร ศรีจาง)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
กรุงเทพมหานคร 2564

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 ผลกระทบทางสังคม (ต่อ)	มีรายได้มากขึ้นส่งผลให้เกิดการกระจายรายได้ หรือเป็นการกระตุ้นสภาพเศรษฐกิจของท้องถิ่นที่ 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 ป้องกันและแก้ไขปัญหาที่อาจเกิดขึ้นจากการ ดำเนินการของโครงการ จึงได้มีการกำหนด มาตรการป้องกันและแก้ไขให้เร็วที่สุดแล้ว	และสถานีดับเพลิงให้รับทราบก่อนเริ่มก่อสร้าง โครงการ - กำหนดให้จัดทำป้ายแสดงชื่อ ประเภท และ ขนาดของโครงการ เจ้าของโครงการ บริษัท รับเหมาก่อสร้าง ระยะเวลาที่ใช้ในการก่อสร้าง พร้อมระบุชื่อ และเบอร์โทรศัพท์ของผู้รับผิดชอบ ในการควบคุมการก่อสร้าง องค์การปกครอง ส่วนท้องถิ่นที่มีหน้าที่ควบคุมการก่อสร้างและ เลขที่หนังสือเห็นชอบ พร้อมทั้งติดมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมไว้ บริเวณทางเข้าพื้นที่ก่อสร้างให้เห็นอย่าง ชัดเจน - จัดตั้งทีมงานมวลชนสัมพันธ์และเข้าพบปะ ชุมชนเพื่อรับฟังความคิดเห็นและข้อเสนอแนะ ต่อโครงการ โดยข้อเสนอแนะที่ได้จะต้องนำ กลับมาวิเคราะห์สาเหตุของปัญหาและ วางแผนในการก่อสร้างเพื่อลดผลกระทบที่จะ ส่งผลต่อวิถีชีวิตความเป็นอยู่ของประชาชน - กำหนดให้มีการถ่ายภาพภาพวีดิทัศน์บ้านพัก อาศัย/อาคารพาณิชย์ที่อยู่ติดพื้นที่โครงการทั้ง 4 ด้าน ให้ครบถ้วน ก่อนดำเนินการก่อสร้าง โครงการ	

ลงนาม



(นายหลิน ชียนเหยา)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท ไทยซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด
กรุงเทพฯ 2564



รับรองจำนวนหน้า 29/112

 ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม



(นายพงศ์ภัทร ศรีจร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด
กรุงเทพฯ 2564

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 ผลกระทบทางสังคม (ต่อ)		- จัดให้มีแผนงานรับเรื่องร้องเรียน และ ดำเนินการแก้ไขทันทีหากตรวจพบข้อร้องเรียน ที่ร้องเรียนมีสาเหตุมาจากกิจกรรมการ ก่อสร้างของโครงการ รวมทั้งจัดทำเป็นบันทึก ข้อร้องเรียน สรุปผลการแก้ไขปัญหา ทบทวน สาเหตุของปัญหาและกำหนดแนวทางการ ป้องกันการเกิดซ้ำ - กำหนดให้มีการชดเชยค่าเสียหายในกรณีที่ บ้านพักอาศัยบริเวณข้างเคียงได้รับผลกระทบ จากโครงการตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไข ที่เป็นไปตามข้อตกลงระหว่างผู้ที่ได้รับ 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 ชียนเหยา)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท ไทยซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด
กรุงเทพฯ 2564



รับรองจำนวนหน้า 30/112

 ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม



(นายพงศ์ภัทร ศรีจร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด
กรุงเทพฯ 2564

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 ผลกระทบด้าน สาธารณสุข	การบริการทางด้านสาธารณสุขในช่วงก่อสร้าง อาจส่งผลให้แพทย์และสถานพยาบาลต้องรองรับ ผู้เข้ารับบริการเพิ่มขึ้นตามไปด้วย โดยคาดว่าจะการ ดำเนินการก่อสร้างโครงการอาจส่งผลกระทบต่อ ความเพียงพอของสถานพยาบาล แต่อย่างไรก็ ตาม โครงการจึงมีการกำหนดมาตรการในการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบในด้านต่างๆ	- จัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น รวมทั้งจัดเตรียมรถจำนวน 1 คัน ไว้ประจำ พื้นที่สำหรับเคลื่อนย้ายผู้ได้รับบาดเจ็บไปส่ง ยังโรงพยาบาลใกล้เคียงให้พร้อมตลอดเวลา - ประสานงานกับสถานพยาบาลในพื้นที่ ใกล้เคียงเพื่อจัดส่งผู้บาดเจ็บในกรณีฉุกเฉิน - กำหนดให้มีการรวบรวมข้อมูลสุขภาพของ คนงานก่อสร้างจากบริษัทรับเหมา - จัดส่งข้อมูลจำนวนคนงานให้หน่วยงาน สาธารณสุขในพื้นที่ทราบเพื่อเตรียมความ พร้อมในการรองรับ	- 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	- ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบด้านฝุ่นละออง/มลพิษทางอากาศ เสียง อุบัติเหตุจากการขนส่ง และการรบกวน ของเศษวัสดุก่อสร้าง การจัดการมูลฝอย และ การจัดการ น้ำเสียอย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกัน ผลกระทบด้านสุขภาพ - กำหนดให้มีการประชาสัมพันธ์รายละเอียด การก่อสร้างโครงการล่วงหน้าก่อนที่จะเริ่ม ดำเนินการก่อสร้างโครงการไม่น้อยกว่า 1 สัปดาห์	-

ลงนาม (นายหลิน เขียนเหยา)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท หงษ์สิงห์ สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด
กรุงเทพมหานคร 2564



รับรองจำนวนหน้า 31/112

ENVI WORK CO., LTD.



ลงนาม (นายพงษ์กักร ศรีจาง)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด
กรุงเทพมหานคร 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	- จัดให้มีการฝึกอบรมเจ้าหน้าที่รักษาความ ปลอดภัยที่จะทำหน้าที่อำนวยความสะดวกจราจร ให้มี ความเข้าใจในการควบคุมพาหนะที่จุดเข้าออก โครงการ - กำหนดให้รถขนส่งสินค้า หิน หินทราย ต้องมีผ้าใบ หรือวัสดุปกคลุมในส่วนของการบรรทุก เพื่อลดผลกระทบด้านการฟุ้งกระจายและ การรบกวน - จัดให้มีพนักงานคอยกวาดเศษดิน ทราย ที่ตกหล่นบริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการและ บริเวณใกล้เคียงทุกวัน ในกรณีที่มิใช่เศษดิน เปื้อนตกหล่น ต้องทำความสะอาดโดยใช้น้ำ ฉีดและกวาดพื้นให้สะอาดทันที	-
4.4 อาชีวอนามัย	(1) มลพิษอากาศ แหล่งกำเนิดมลพิษทาง อากาศที่อาจเกิดขึ้นจากช่วงก่อสร้างโครงการ คือ การปรับระดับพื้นผิวดินของพื้นที่โครงการหรือ กิจกรรมการก่อสร้างอาคาร รวมถึงมลพิษจากท่อ ไอเสียจากเครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างในพื้นที่ โครงการ สำหรับมลพิษที่อาจเกิดขึ้นจากกิจกรรม ดังกล่าว ได้แก่ ฝุ่นละอองรวม ฝุ่นละอองขนาด ไม่เกิน 10 ไมครอน ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์	- หลีกเลี่ยงการใช้เครื่องจักรที่ใช้น้ำมันเป็น เชื้อเพลิง ถ้าเป็นไปได้ควรใช้เครื่องจักรที่ เดินเครื่องด้วยไฟฟ้า - ใช้อุปกรณ์ในการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดฝุ่นน้อย - จัดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างที่มีการเปิดหน้า ดินหรือมีการปรับพื้นที่อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง ทั้งนี้ให้พิจารณาเพิ่มความถี่ในการฉีดพรมน้ำ ตามผลกระทบที่เกิดขึ้น	-

ลงนาม (นายหลิน เขียนเหยา)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท หงษ์สิงห์ สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด
กรุงเทพมหานคร 2564



รับรองจำนวนหน้า 32/112

ENVI WORK CO., LTD.

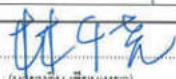


ลงนาม (นายพงษ์กักร ศรีจาง)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด
กรุงเทพมหานคร 2564

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 อาชีวอนามัย (ต่อ)	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ และสารประกอบไฮโดรคาร์บอน ทั้งนี้เมื่อกองงานก่อสร้างได้รับสัมผัสมลพิษทางอากาศข้างต้น อาจก่อให้เกิดโรคมะเร็งทางเดินหายใจได้ รวมทั้ง อาจมีผลกระทบต่อผิวหนังหรือโรคผิวหนังจากการรับสัมผัสฝุ่นละอองของผงปูนซีเมนต์จาก กิจกรรมการก่อสร้าง ดังนั้นโครงการจึงมีการ กำหนดมาตรการในการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบในด้านต่างๆ	- จัดระบบที่จะทำความสะอาดให้พร้อมใช้งาน ในกรณีที่มีการหกของสิ่งที่จะก่อให้เกิดฝุ่น - หลีกเลี่ยงการขุดผิวคอนกรีต ถ้าต้องทำต้องทำให้ผิวคอนกรีตเปียกก่อน - การเก็บกองทรายในพื้นที่ก่อสร้างต้องเก็บ ในบ้น (Bund) และฉีดพรมน้ำให้เปียกขึ้นเสมอ - การนำปูนซีเมนต์เข้ามาในพื้นที่ก่อสร้างต้อง นำเข้ามาโดยบรรจุภาชนะที่มีมิดชิด และ ภายหลังการใช้งานแล้วต้องเก็บในถุงให้มิดชิด - จัดให้มีการกองวัสดุในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เท่าที่จำเป็น อีกทั้งวางแผนงานในการปิดหน้า ดินให้เร็วที่สุด ในกรณีที่มีความจำเป็นต้องเปิด หน้าดินเพื่อดำเนินการก่อสร้างในแต่ละ กิจกรรมให้เปิดเท่าที่จำเป็น ส่วนอื่นที่เปิดแล้ว ควรปิดผ้าใบคลุมไว้ หากไม่ได้ปฏิบัติงานบน พื้นที่นั้น - วางแผนการก่อสร้างเพื่อให้เป็นระบบสำเร็จรูป หรือกึ่งสำเร็จรูปมากที่สุด โดยหลีกเลี่ยงงานที่ มีการหล่อคอนกรีตในพื้นที่ก่อสร้างให้น้อย ที่สุด	

ลงนาม 
(นายพิชิต ชื่นเหยา)

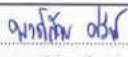
กรรมการผู้จัดการ บริษัท หอวัง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด
กรุงเทพมหานคร 2564



รับรองจำนวนหน้า 33/112

ENVI WORK CO., LTD.

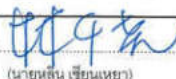


ลงนาม 
(นายพิชิต ชื่นเหยา)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็มไอ เวิร์ค จำกัด
กรุงเทพมหานคร 2564

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 อาชีวอนามัย (ต่อ)	(2) เสียง แหล่งกำเนิดเสียงที่สำคัญ ในช่วง ก่อสร้าง ได้แก่ เครื่องจักรที่ใช้ในกิจกรรมก่อสร้าง ทั้งในระดับเสียงที่เกิดจากกิจกรรมก่อสร้างอาจ ส่งผลกระทบต่อได้ยินของคนงานก่อสร้าง ดังนั้นจึงกำหนดให้คนงานก่อสร้างสวมใส่ อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลที่สามารถลดระดับ เสียงที่คนงานได้รับตลอดระยะเวลาการทำงาน อย่างไรก็ตาม โครงการได้กำหนดมาตรการเพื่อ เป็นการป้องกันการเกิด ผลกระทบต่อสุขภาพ (โรคเกี่ยวกับการได้ยิน) ที่อาจเกิดขึ้นจาก กิจกรรมดังกล่าว (3) อุบัติเหตุอื่นๆ ในการก่อสร้างโครงการจะมี จำนวนคนงาน 100 คน ซึ่งการก่อสร้างโครงการอาจ เกิดอุบัติเหตุ เช่น ตกจากที่สูง การทำงานที่ขาด ความระมัดระวัง การใช้เครื่องมือที่ชำรุดเสียหาย ตลอดจนอุบัติเหตุที่อาจเกิดจากเหตุเพลิงไหม้	- กรณีที่มีการใช้อุปกรณ์ที่ก่อให้เกิดเสียงดัง ต้อง หาวัสดุรองพื้นหรือใช้แผ่นกันเสียงครอบ อุปกรณ์เพื่อลดผลกระทบจากระดับเสียง - เลือกใช้เครื่องจักรและเครื่องมือต่างๆ สำหรับการ ก่อสร้างที่ได้มาตรฐาน และเลือกวิธีการก่อสร้าง ที่ก่อให้เกิดเสียงรบกวนน้อยที่สุด - กำหนดให้คนงานก่อสร้างสวมใส่อุปกรณ์ ป้องกันส่วนบุคคลที่สามารถลดระดับเสียงที่ คนงานได้รับตลอดระยะเวลาการทำงาน - จัดให้มีการฝึกอบรมเกี่ยวกับวิธีการใช้และการ บำรุงรักษาอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัย ส่วนบุคคลอย่างถูกวิธี - อบรมคนงานทุกครั้งที่มีการเปลี่ยนเครื่องจักร หรืออุปกรณ์การทำงาน - ควบคุมจำนวนชั่วโมงการทำงานของคนงาน ก่อสร้างให้เหมาะสมและสอดคล้องกับมาตรฐาน ที่กำหนด - ดำเนินการตามข้อกำหนดของพระราชบัญญัติ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม ในการทำงาน พ.ศ. 2554 ซึ่งได้กำหนดแนวทาง ตามกฎหมายที่นายจ้างและลูกจ้างจะต้องปฏิบัติ ในการทำงาน	- บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ ลักษณะการเกิด ผลที่เกิดขึ้นและวิธีการ แก้ไข

ลงนาม 
(นายพิชิต ชื่นเหยา)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท หอวัง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด
กรุงเทพมหานคร 2564



รับรองจำนวนหน้า 34/112

ENVI WORK CO., LTD.



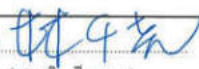
ลงนาม 
(นายพิชิต ชื่นเหยา)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็มไอ เวิร์ค จำกัด
กรุงเทพมหานคร 2564

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 อาชีวอนามัย (ต่อ)	เป็นต้น ดังนั้นโครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	- 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 ชียนเหยา)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทองซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด
กรุงเทพมหานคร 2564

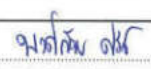


รับรองจำนวนหน้า 35/112

ENVI WORK CO., LTD.



ลงนาม



(นายพงศ์ภัทร ศรีจร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
กรุงเทพมหานคร 2564

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 อาชีวอนามัย (ต่อ)		- เป็นต้น รวมทั้งจัดให้มีป้ายเตือนภัยบริเวณ ดังกล่าว และจำกัดเวลา เข้าสู่พื้นที่ก่อสร้าง โดยมีเอกสารการขออนุญาตเข้า-ออกพื้นที่ ก่อสร้างให้ชัดเจน - กำหนดให้จัดทำแผนการตรวจสอบอุปกรณ์ และเครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างอย่างชัดเจน พร้อมทั้งจัดทำทะเบียนอุปกรณ์และเครื่องจักร ทั้งในแง่ของสภาพของเครื่องจักร การชำรุด และการซ่อมบำรุง - กำชับให้คนงานก่อสร้างตรวจสอบสภาพความ เรียบร้อยของพื้นที่โครงการ และจัดเก็บ อุปกรณ์ไว้ในบริเวณที่จัดเตรียมไว้ทุกครั้ง หลังจากปฏิบัติงานเสร็จสิ้นในแต่ละวัน - การทำงานในที่สูงจากพื้นดินหรือพื้นอาคาร ตั้งแต่ 2 เมตรขึ้นไป ต้องจัดให้มีนั่งร้าน บันได ขาหยั่ง และม้ายืน ที่ปลอดภัยเหมาะสมตาม สภาพของงาน - การทำงานบนที่สูงชันที่ท่ามูมเกินสามสิบสอง องศาจากแนวราบและสูงตั้งแต่ 2 เมตรขึ้นไป ต้องจัดให้มีทั้งการป้องกันการกระเด็นกับ สภาพของงาน สายหรือเชือกช่วยชีวิต และ เข็มขัดนิรภัยพร้อมอุปกรณ์ หรือเครื่องป้องกัน	

ลงนาม



(นายหลิน ชียนเหยา)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทองซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด
กรุงเทพมหานคร 2564



รับรองจำนวนหน้า 36/112

ENVI WORK CO., LTD.



ลงนาม



(นายพงศ์ภัทร ศรีจร)

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 หรือทำให้ร่างกายขาดน้ำ หรือคนงานอาจจะมีความเจ็บป่วยด้วยโรคอื่น เช่น ท้องร่วง อาหารเป็นพิษ อดนอน ส่งผลให้เกิดตะคริว หรือรุนแรงถึงขั้นหมดสติได้	- อินโดที่มีลักษณะเดียวกันให้คนงานใช้เพื่อให้เกิดความปลอดภัย - จัดทำแผนงานดูแลเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำงานก่อสร้างให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีและปลอดภัยตามระยะเวลาการใช้งานที่เหมาะสม และการตรวจรับรองประจำปี - กรณีที่อาจเกิดอันตรายจากการเคลื่อนที่ของเครื่องจักรให้ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันอันตรายและเตือนอันตรายที่เครื่องจักรนั้น เช่น สัญญาณเสียงและแสงสำหรับการเตือนภัย ดอยหลังของเครื่องจักร และติดป้ายเตือนอันตรายให้เห็นได้ชัดเจน - จัดให้มีที่พักผ่อนสำหรับคนงานในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ซึ่งมีหลังคาบังแดด และจัดให้มีน้ำดื่มในที่พักผ่อนสำหรับคนงาน - ในกรณีที่คนงานเจ็บป่วยหรือเป็นโรคติดต่อ โครงการจะให้คนงานหยุดงานหรือพักงานเพื่อป้องกันการแพร่กระจายของโรคติดต่อ	-

ลงนาม



(นายนิรันดร์ เขียนเหยา)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท หงษ์สิงห์ สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด
กรุงเทพฯ 2564



รับรองจำนวนหน้า 37/112

ENVI WORK CO., LTD.



ลงนาม



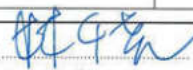
(นายพงศ์ภัทร ศรีจักร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
กรุงเทพฯ 2564

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 อาชีวอนามัย (ต่อ)	(5) โรคติดต่อ ในการก่อสร้างโครงการจะมีจำนวนคนงาน 100 คน ทั้งนี้การอยู่รวมกันของคนงานก่อสร้างจำนวนมาก ถ้าหากเกิดโรคติดต่ออาจทำให้เกิดการระบาดของโรคติดต่อได้โดยง่าย ดังนั้นโครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	- ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนรับเข้าทำงานทุกครั้ง และหลังรับเข้าทำงานปีละ 1 ครั้ง - ในกรณีที่คนงานเจ็บป่วยหรือเป็นโรคติดต่อ โครงการจะให้คนงานหยุดงานหรือพักงานเพื่อป้องกันการแพร่กระจายของโรคติดต่อ - จัดให้มีมาตรการรับมือโรคโควิด-19 ดังนี้ * ติดตามสถานการณ์โรคโควิด-19 และให้ความร่วมมือตามนโยบายของหน่วยงานภาครัฐอย่างเคร่งครัด * ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องให้ทราบถึงคนงานก่อสร้าง กำหนดให้มีการทำความสะอาดที่ทำงานอย่างสม่ำเสมอ จัดหาสบู่ เจลล้างมือแอลกอฮอล์ให้กับคนงานก่อสร้าง * จัดให้มีการตรวจคัดกรองคนงานก่อสร้างก่อนเริ่มทำงาน หากเข้าข่ายมีอาการต้องสงสัย เช่น มีไข้ ไอ จาม เป็นต้น ให้กักตัวเพื่อดูอาการทันที * ในกรณีที่พบโรคติดต่อร้ายแรง เช่น โควิด-19 กำหนดให้โครงการปฏิบัติตามคำสั่งของภาครัฐ หากมีวัดขึ้นกำหนดให้	-

ลงนาม



(นายนิรันดร์ เขียนเหยา)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท หงษ์สิงห์ สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด
กรุงเทพฯ 2564



รับรองจำนวนหน้า 38/112

ENVI WORK CO., LTD.



ลงนาม



(นายพงศ์ภัทร ศรีจักร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
กรุงเทพฯ 2564

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 อาชีวอนามัย (ต่อ)		คนงานที่มีความเสี่ยงได้รับวัคซีน - อบรมคนงานเรื่องสุขอนามัยและการป้องกันโรค มีพฤติกรรม ไม่ก่อเหตุรำคาญ ไม่เสพยาเสพติด และพฤติกรรมสร้างเสริมสุขภาพ - ออกกฎปฏิบัติภายในที่พักคนงาน	
4.5 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	โครงการได้ออกแบบวางผังอาคารของโครงการให้มีสัดส่วนพื้นที่ว่าง และมีแนวอาคารและระยะถอยร่นสอดคล้องตามกฎหมายกระทรวงฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) แก้ไขเพิ่มเติมตามกฎกระทรวงฉบับที่ 61 (พ.ศ. 2550) ขยายเพิ่มเติมตามพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522	- ควบคุมให้มีการก่อสร้างอาคารของโครงการให้ยึดตามพื้นที่ที่สอดคล้องตามที่ออกแบบไว้ และตามกฎหมาย โดยเฉพาะระยะร่นอัตราส่วนพื้นที่ว่างต่อพื้นที่ขึ้นได้ชั้นหนึ่งที่สูงที่สุด และที่ว่างต่อพื้นที่อาคารรวม	-
4.6 ทัศนียภาพ	กิจกรรมการก่อสร้างโครงการอาจมีการกองวัสดุหรืออุปกรณ์ไว้อยู่ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ อีกทั้งอาจมีเครื่องจักรและยานพาหนะที่ใช้ในการก่อสร้างกระจายอยู่ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างซึ่งอาจทำให้เกิดทัศนียภาพที่ไม่เหมาะสม ดังนั้น โครงการจึงกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านทัศนียภาพที่อาจเกิดขึ้น นอกจากนี้ เมื่อพิจารณา	- โดยกันรั้วชั่วคราวโดยรอบแนวเขตพื้นที่โครงการเพื่อป้องกันและลดระดับเสียงจากกิจกรรมก่อสร้างของอาคารโครงการ อีกทั้งยังช่วยป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจายไปยังพื้นที่ข้างเคียง - กำหนดให้มีการจัดสัดส่วนพื้นที่ต่างๆ ภายในโครงการให้เป็นระบบ เช่น พื้นที่ส่วนสำนักงาน พื้นที่จอดรถพนักงาน พื้นที่จอดรถขนส่งวัสดุ	-

ลงนาม (นายหลิน เขียนเหยา)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท หงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด
กรุงเทพฯ 2564



รับรองจำนวนหน้า 39/112

ENVI WORK CO., LTD.



ลงนาม (นายพงศ์ภัทร ศรีจาง)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
กรุงเทพฯ 2564

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	พื้นที่ติดโดยรอบโครงการ พบว่าพื้นที่ส่วนใหญ่จะติดกับเกษตรกรรมและพื้นที่ของโครงการโรงงานผลิตเหล็กแท่งและผลิตภัณฑ์เหล็กที่ผลิตจากเหล็กถลุงจึงไม่มีอาคารข้างเคียงของชุมชนอยู่ติดกับพื้นที่โครงการแต่อย่างใด ดังนั้นผลกระทบที่เกิดขึ้นต่อสุนทรียภาพและการท่องเที่ยวในช่วงก่อสร้างจะอยู่ในระดับต่ำ	พื้นที่กองเก็บวัสดุก่อสร้าง พื้นที่วางถังพักมูลฝอย เป็นต้น รวมทั้งมีการวางแผนการจัดเก็บวัสดุ อุปกรณ์/เครื่องมือและเครื่องจักรให้เป็นระเบียบ - กำหนดให้มีการชิงปิดด้วยตาข่ายกันฝุ่นละอองหรือผ้าใบตลอดความสูงของอาคารตลอดช่วงที่มีการก่อสร้าง	

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

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

ลงนาม (นายหลิน เขียนเหยา)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท หงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด
กรุงเทพฯ 2564



รับรองจำนวนหน้า 40/112

ENVI WORK CO., LTD.



ลงนาม (นายพงศ์ภัทร ศรีจาง)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
กรุงเทพฯ 2564

ตารางที่ 3

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ)
โครงการอาคารอยู่อาศัยสวัสดิการสำหรับพนักงานหญิง (ปราจีนบุรี) ของบริษัท หญิงอิง สติล (ไทยแลนด์) จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ 1.1 สภาพภูมิประเทศ	สำหรับการใช้ประโยชน์ที่ดินที่โดยรอบที่ตั้งโครงการในปัจจุบันถูกพัฒนาเป็นพื้นที่เกษตรกรรม พื้นที่โรงงานอุตสาหกรรม และพื้นที่ชุมชนที่พิกอาศัย อีกทั้งลักษณะโครงการที่เป็นอาคารอยู่อาศัยรวมที่มีวัตถุประสงค์เพื่อต้องการจะช่วยเหลือและสนับสนุนในด้านที่พักอาศัยให้กับพนักงานโครงการโรงงานผลิตเหล็กแท่งและผลิตภัณฑ์เหล็กที่ผลิตจากเหล็กถลุงของบริษัท หญิงอิง สติล (ไทยแลนด์) จำกัด เอง ดังนั้น การดำเนินการโครงการจึงสอดคล้องกับการพัฒนาในภาพรวมของพื้นที่ และมีผลกระทบต่อสภาพภูมิประเทศในระดับต่ำ	- ดูแลต้นไม้และพืชคลุมดินบริเวณต่างๆ ให้อยู่ในสภาพดีและสวยงามอยู่เสมอ กรณีที่พบว่าตายต้องปลูกทดแทนทันที	- สำรวจต้นไม้และพืชคลุมดินที่ปลูกภายในโครงการให้เจริญเติบโตงอกงามอยู่เสมอ อย่างน้อยทุก 1 สัปดาห์ ตลอดช่วงดำเนินการ

ลงนาม (นายหลิน เขียนเหยา)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท หญิงอิง สติล (ไทยแลนด์) จำกัด
กรุงเทพมหานคร 2564



รับรองจำนวนหน้า 41/112



ลงนาม (นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)

ผู้อำนวยการบริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
กรุงเทพมหานคร 2564

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.2 คุณภาพอากาศ	การตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในพื้นที่โครงการด้านที่อยู่ใกล้กับชุมชน (บริเวณโครงการด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้) เพื่อใช้เป็นตัวแทนคุณภาพอากาศในปัจจุบัน โดยตรวจวัดเมื่อวันที่ 27-30 สิงหาคม 2563 (3 วันต่อเนื่องครบคลุมวันทำการและวันหยุด) มีดัชนีตรวจวัด ได้แก่ ฝุ่นละอองรวม (TSP) ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) 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 และป้ายห้ามเร่งเครื่องยนต์ภายในบริเวณที่จอดรถ โดยที่ป้ายดังกล่าวต้องมีขนาดหรืออยู่ในตำแหน่งที่สามารถสังเกตเห็นอย่างชัดเจนและทั่วถึง - จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการเพื่อช่วยลดโลกร้อนและดูดซับมลพิษทางอากาศ	-

ลงนาม (นายหลิน เขียนเหยา)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท หญิงอิง สติล (ไทยแลนด์) จำกัด
กรุงเทพมหานคร 2564



รับรองจำนวนหน้า 42/112



ลงนาม (นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)

ผู้อำนวยการบริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
กรุงเทพมหานคร 2564

ตารางที่ 3 (ต่อ)

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

ลงนาม (นายหลิน เขื่อนเพชร)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท หงษ์สิงห์ สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด
กรกฎาคม 2564



รับรองจำนวนหน้า 43/112

ENVI WORK CO., LTD.



ลงนาม (นายพงษ์วิทย์ ศรีขจร)

ผู้อำนวยการบริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด
กรกฎาคม 2564

ตารางที่ 3 (ต่อ)

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

ลงนาม (นายหลิน เขื่อนเพชร)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท หงษ์สิงห์ สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด
กรกฎาคม 2564



รับรองจำนวนหน้า 44/112

ENVI WORK CO., LTD.



ลงนาม (นายพงษ์วิทย์ ศรีขจร)

ผู้อำนวยการบริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด
กรกฎาคม 2564

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
1.3 ระดับเสียง	การประเมินผลกระทบด้านระดับเสียงจากกิจกรรมการผลิตของโครงการโรงงานผลิตเหล็กแท่งและผลิตภัณฑ์เหล็กที่ผลิตจากเหล็กหล่อซึ่งอยู่ในความรับผิดชอบของบริษัทฯ โดยแหล่งกำเนิดเสียงที่สำคัญของโครงการโรงงานดังกล่าวอยู่ในพื้นที่ส่วนการผลิตเหล็กแท่งและพื้นที่ส่วนการผลิตหล่อเชื่อม ซึ่งเมื่อพิจารณาตำแหน่งของแหล่งกำเนิดเสียงข้างต้นพบว่าอยู่ภายในอาคารที่มีลักษณะเป็นอาคารปิดเป็นผนังเหล็ก เมื่อพิจารณาผนังของอาคารดังกล่าวพบว่าเป็นวัสดุเหล็กที่มีความสามารถในการลดทอนระดับเสียงที่เกิดขึ้นได้ประมาณ 18 เดซิเบลเอ จึงมีระดับเสียงที่เกิดขึ้นโดยรวมจากพื้นที่ดังกล่าวข้างต้นมีค่าเท่ากับ 88.1 เดซิเบลเอ ซึ่งผลการคาดการณ์ระดับเสียงทั่วไปรวมกับระดับเสียงสูงสุดในปัจจุบัน มีค่าประมาณ 61.3 เดซิเบลเอ ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานกำหนด	- กำหนดให้โครงการติดตั้งกำแพงคอนกรีตชนิด Light Concrete หรือวัสดุเทียบเท่าที่มีความหนาไม่น้อยกว่า 100 มิลลิเมตร สูง 3 เมตร ตามแนวเขตของโครงการด้านทิศตะวันตกของโครงการ เพื่อช่วยลดระดับเสียงที่เกิดขึ้นจากโครงการโรงงานผลิตเหล็กแท่งและผลิตภัณฑ์เหล็กจากเหล็กหล่อ - จำกัดความเร็วของรถยนต์ภายในพื้นที่โครงการให้ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง - ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ และป้ายห้ามเร่งเครื่องยนต์ภายในบริเวณที่จอดรถ ให้สามารถสังเกตได้อย่างชัดเจนและทั่วถึง	- ตรวจสอบป้ายสัญลักษณ์ต่างๆ เช่น ป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ ป้ายห้ามเร่งเครื่องยนต์ภายในบริเวณที่จอดรถ เป็นต้น ให้อยู่ในสภาพดีมองเห็นชัดเจน ไม่ลบเลือน

ลงนาม

(นายหลิน เขียนเหยา)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท หงษ์จิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด
กรกฎาคม 2564



รับรองจำนวนหน้า 45/112

ENVI WORK CO., LTD.



ลงนาม

(นายพงษ์ภัทร ศรีขจร)

ผู้อำนวยการบริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
กรกฎาคม 2564

ตารางที่ 3 (ต่อ)

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

ลงนาม

(นายหลิน เขียนเหยา)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท หงษ์จิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด
กรกฎาคม 2564



รับรองจำนวนหน้า 46/112

ENVI WORK CO., LTD.



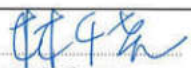
ลงนาม

(นายพงษ์ภัทร ศรีขจร)

ผู้อำนวยการบริษัท เอ็นไว 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 รวมถึงได้ออกแบบให้ระบบบำบัดน้ำเสียดังกล่าวมีประสิทธิภาพที่สามารถบำบัดน้ำให้มีค่าบีโอดีในน้ำทิ้งไม่เกิน 20 มิลลิกรัมต่อลิตร และของแข็งแขวนลอยไม่เกิน 30 มิลลิกรัมต่อลิตร ซึ่งค่าการออกแบบดังกล่าวสอดคล้องและดีกว่าค่ามาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข (มาตรฐานกำหนดค่าบีโอดีและของแข็งแขวนลอยไม่เกิน 30 และ 40 มิลลิกรัมต่อลิตรตามลำดับ) สำหรับน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดและมีค่าสอดคล้องกับที่มาตรการกำหนดจะถูกระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะบริเวณริมถนนพหลโยธินเหนือหน้าโครงการ ซึ่งระบบที่ขข้างต้นจะเชื่อมต่อไปยังท่อระบายน้ำสาธารณะ	- จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียแบบเติมอากาศเพื่อรองรับน้ำเสียที่เกิดขึ้นทั้งหมด 10 ชุด โดยสามารถรองรับน้ำเสียได้สูงสุด 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 ก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะต่อไป - กำหนดให้โครงการมีระบบบำบัดก๊าซมีเทนที่เกิดจากส่วนแยกกากของระบบบำบัดน้ำเสียเข้าถังเก็บก๊าซมีเทนด้วยการเผาทำลายก๊าซมีเทนเพื่อลดปัญหามลภาวะโลกร้อน - กำหนดให้โครงการรวบรวมละอองน้ำขนาดเล็กหรือ Aerosol ที่เกิดจากส่วนเติมอากาศของระบบบำบัดเข้าถังบำบัดละอองน้ำขนาดเล็กหรือ Aerosol ที่มีหน้าที่ย่อยสลายก๊าซมีเทน ทั้งนี้เนื่องจากขยะชีวมวลของห้องประชุมเสริมในการขยายก๊าซมีเทนได้ดีขึ้น	- ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการก่อนปล่อยลงสู่รางระบายน้ำสาธารณะ จำนวน 1 จุด ซึ่งมีดัชนีตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ได้แก่ ชีลไฟต์ 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 ซึ่งมีดัชนีตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง 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 - จัดเก็บสถิติข้อมูลและรายงานผลตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดน้ำเสียให้เป็นไปตามกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และ

ลงนาม 

(นายณฐิต เขียนเมษา)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท หงษ์จิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด

กรกฎาคม 2564



บริษัท หงษ์จิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 47/112

ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม 

(นายพงษ์วิทย์ ศรีขจร)

ผู้อำนวยการบริษัท เอ็นวี เวิร์ค จำกัด

กรกฎาคม 2564

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	ที่อยู่ในความรับผิดชอบขององค์การบริหารส่วนตำบลหนองโพรงก่อนที่จะไหลลงร่องน้ำที่อยู่บริเวณถนนทางหลวงหมายเลข 304 (จะเข้-เทรา-กบินทร์บุรี) ก่อนระบายลงสู่คลองรับบริเวณตำบลท่าชุม อำเภอศรีมหาโพธิ์ จังหวัดปราจีนบุรีต่อไป	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้และความชำนาญเพื่อดูแลรักษา/ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการให้สามารถทำงานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ - กำหนดให้มีการจัดทำแผนงานและจัดให้มีเจ้าหน้าที่เพื่อประสานงานให้รถดูดสิ่งปฏิกูลขององค์การบริหารส่วนตำบลท่าวัว มาสูบกากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียทุกสัปดาห์ - กำหนดให้มีการกำจัดไขมันออกจากส่วนดักไขมันของระบบบำบัดน้ำเสีย และมีการจดบันทึกทุกครั้ง โดยนำกากไขมันใส่ในกระดาดที่มีกระดาษหุ้มที่สุ่มรองก้นที่กันกระดาด เพื่อให้ไขมันแยกออกจากไขมัน หลังจากนั้นทิ้งไว้แห้งและบรรจุถุงก่อนส่งกำจัดต่อไป - กำหนดให้โครงการจัดให้มีระบบมีเตอร์ไฟฟ้าสำหรับระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการโดยเฉพาะและแยกจากระบบไฟฟ้าอื่นๆ เพื่อให้สามารถติดตามตรวจสอบการใช้งานของระบบบำบัดน้ำเสียได้ และให้เกิดความมั่นใจว่าโครงการจะเดินระบบบำบัดน้ำเสียตลอดระยะเวลาที่เปิดดำเนินการโครงการ	แบบการเก็บสถิติและข้อมูล การจัดทำบันทึกรายละเอียด และรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555 โดยมีพารามิเตอร์ดังนี้ * ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) * ปริมาณน้ำใช้ในทุกระยะของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลูกบาศก์เมตร) * ปริมาณน้ำเสียที่เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย (ลูกบาศก์เมตร) * การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย) * ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ (ลิตรหรือกิโลกรัม)) * การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ) * การทำงานของเครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ) * การทำงานของเครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)

ลงนาม 

(นายณฐิต เขียนเมษา)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท หงษ์จิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด

กรกฎาคม 2564



บริษัท หงษ์จิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 48/112

ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม 

(นายพงษ์วิทย์ ศรีขจร)

ผู้อำนวยการบริษัท เอ็นวี เวิร์ค จำกัด

กรกฎาคม 2564

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพน้ำ (ต่อ)			* การทำงานของเครื่องกวนผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ) * การทำงานของเครื่องกวนผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ) * เครื่องสูบลม (ปกติ/ผิดปกติ) * อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ผิดปกติ) * ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลูกบาศก์เมตร) * ปัญหาอุปสรรค และแนวทางแก้ไข โดยให้เก็บสถิติและข้อมูลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียทุกวันและบันทึกรายละเอียดเก็บไว้ภายในพื้นที่โครงการเป็นระยะเวลา 2 ปี นับตั้งแต่วันที่มีการเก็บสถิติและข้อมูลนั้น และจัดทำรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละเดือน และเสนอต่อรายงานต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่น (นายกองค์การบริหารส่วนตำบลเวียงฟ้า) ภายในวันที่ 15 ของเดือน

ลงนาม



(นายหลิน ชียนเยยา)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท หงษ์สิงห์ สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด
กรุงเทพมหานคร 2564

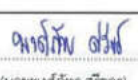


รับรองจำนวนหน้า 49/112

ENVI WORK CO., LTD.



ลงนาม



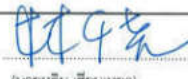
(นายพงศ์โพธิ์ ศิริขจร)

ผู้อำนวยการบริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
กรุงเทพมหานคร 2564

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม ทางชีวภาพ 2.1 นิเวศวิทยาทางบก	สภาพการใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบที่ตั้งโครงการ ส่วนใหญ่ เป็นพื้นที่เกษตรกรรม รองลงมา เป็นพื้นที่อุตสาหกรรม พื้นที่ชุมชน และพาณิชยกรรม เป็นต้น ดังนั้น ระบบนิเวศวิทยาโดยรอบที่ตั้งโครงการจึงจัดได้ว่า เป็นระบบนิเวศเกษตรและอุตสาหกรรม จึงไม่พบป่าไม้และสัตว์ป่าหายากหรือใกล้สูญพันธุ์ ในบริเวณพื้นที่โครงการแต่อย่างใด นอกจากนี้ เมื่อพิจารณาการประเมินผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมเนื่องจากการดำเนินงานของโครงการในช่วงดำเนินโครงการในประเด็นต่างๆ เช่น คุณภาพอากาศ ระดับเสียง พบว่าการดำเนินโครงการยังคงทำให้คุณภาพสิ่งแวดล้อมภายในพื้นที่ศึกษาอยู่ในมาตรฐานที่กำหนด รวมทั้งโครงการได้กำหนดมาตรการต่างๆ เพื่อป้องกันและลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและชุมชน ดังนั้น การดำเนินโครงการจึงมีผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพทางบกของพื้นที่ศึกษาในระดับต่ำ	- ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ ได้แก่ สภาพภูมิประเทศ คุณภาพอากาศ ระดับเสียง คุณภาพน้ำ และคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ อย่างเคร่งครัด เพื่อไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพ	

ลงนาม



(นายหลิน ชียนเยยา)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท หงษ์สิงห์ สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด
กรุงเทพมหานคร 2564

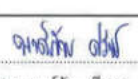


รับรองจำนวนหน้า 50/112

ENVI WORK CO., LTD.



ลงนาม



(นายพงศ์โพธิ์ ศิริขจร)

ผู้อำนวยการบริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
กรุงเทพมหานคร 2564

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
2.2 นิเวศวิทยาทางน้ำ	โครงการจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีขนาดเพียงพอในการรองรับปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นทั้งในช่วงก่อสร้างโครงการและช่วงเปิดดำเนินการโครงการ อีกทั้งมีการออกแบบระบบบำบัดน้ำเสียข้างต้นให้สามารถบำบัดน้ำทิ้งให้ได้ตามมาตรฐานควบคุมคุณภาพน้ำทิ้ง ก่อนระบายลงสู่ระบบระบายน้ำสาธารณะบริเวณหน้าโครงการที่อยู่ในความรับผิดชอบขององค์การบริหารส่วนตำบลห้วยหว้าก่อนที่จะไหลลงร่องน้ำที่อยู่เรียบถนนทางหลวงหมายเลข 304 (จะเข้-เทรา-กบินทร์บุรี) ก่อนระบายลงสู่คลองรังบริเวณตำบลท่าตูม จังหวัดปราจีนบุรีต่อไป ซึ่งเมื่อพิจารณาสภาพการใช้ประโยชน์ของคลองรังพบว่าเป็นคลองธรรมชาติที่มีต้นกำเนิดมาจากบริเวณตำบลห้วยหว้า อำเภอศรีมหาโพธิ์ จังหวัดปราจีนบุรี (บริเวณทิศตะวันออกเฉียงใต้ของพื้นที่ศึกษา) มีทิศทางไหลจากทิศใต้ไปยังทิศเหนือของพื้นที่ศึกษา ก่อนไหลมาบรรจบกับแม่น้ำปราจีนบุรี บริเวณตำบลท่าตูม อำเภอ	- ดูแลรักษาระบบบำบัดน้ำเสียให้สามารถทำงานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ - ควบคุมให้น้ำทิ้งต้องผ่านการบำบัดในระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการก่อนระบายลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ	- ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งให้ได้ตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

ลงนาม (นายหลิน เขียนเหยา)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท หงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด
กรุงเทพมหานคร 2564



รับรองจำนวนหน้า 51/112

ENVI WORK CO., LTD.



ลงนาม (นายพงศ์วิทย์ ศรีจร)

ผู้อำนวยการบริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
กรุงเทพมหานคร 2564

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
2.2 นิเวศวิทยาทางน้ำ (ต่อ)	ศรีมหาโพธิ์ จังหวัดปราจีนบุรี ดังนั้น การที่โครงการได้ออกแบบให้มีระบบบำบัดน้ำเสียที่ให้การบำบัดน้ำทิ้งให้ได้ตามมาตรฐานควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการนั้นก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพในแหล่งน้ำผิวดินอยู่ในระดับต่ำ		
3. คุณค่าการใช้ ประโยชน์ของมนุษย์ 3.1 การใช้น้ำ	การประเมินผลกระทบต่อทรัพยากรน้ำใช้ในพื้นที่ศึกษา ในช่วงเปิดดำเนินการโครงการมีรายละเอียดดังนี้ 1) ความสามารถในการจ่ายน้ำของการประปาฯ ช่วงเปิดดำเนินการโครงการมีความต้องการใช้น้ำประปาเพื่อกิจกรรมต่างๆ ของผู้พักอาศัยโดยรวมประมาณ 332.6 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน เมื่อพิจารณาการจ่ายน้ำประปาของระบบผลิตน้ำประปาของการประปาสวนภูมิภาคสาขาปราจีนบุรีที่มีพื้นที่ผลิตน้ำเพียงให้พื้นที่ต่างๆ พบว่าปัจจุบันมีกำลังการผลิตโดยรวม 19,200	- จัดให้มีน้ำสำรองเก็บไว้ในถังเก็บน้ำประปาที่มีความจุเพียงพอเพื่อให้สามารถสำรองน้ำใช้ได้นานไม่น้อยกว่า 1 วัน อีกทั้งต้องไม่มีการสูบน้ำประปามาจากท่อประปาของการประปาสวนภูมิภาคโดยตรง - การออกแบบระบบสุขาภิบาลภายในห้องพักอาศัยหรือกิจกรรมต่างๆ ภายในอาคารต้องเลือกสุขภัณฑ์/อุปกรณ์ที่ส่งเสริมให้มีการประหยัดน้ำ - กำหนดให้พนักงานใช้ภาชนะรองน้ำและซักล้างอุปกรณ์ในภาชนะก่อนที่จะนำไปเส็ดดู ซึ่งจะใช้น้ำน้อยกว่าการใช้น้ำอย่างผิดสังเกตความสะอาดโดยตรง	- ตรวจสอบแนวท่อประปาและการทำงานของเครื่องสูบน้ำและวาล์วต่างๆ เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ หากพบเหตุบกพร่องต้องดำเนินการแก้ไขทันที - กำหนดให้ช่างทำความสะอาดถังเก็บน้ำประปาโครงการทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ ทั้งนี้จะต้องดำเนินการเฉพาะในช่วงเวลา 01.00-03.00 น.

ลงนาม (นายหลิน เขียนเหยา)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท หงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด
กรุงเทพมหานคร 2564



รับรองจำนวนหน้า 52/112

ENVI WORK CO., LTD.



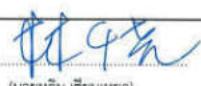
ลงนาม (นายพงศ์วิทย์ ศรีจร)

ผู้อำนวยการบริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
กรุงเทพมหานคร 2564

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
3.1 การใช้น้ำ (ต่อ)	ลูกบาศก์เมตรต่อวัน ในขณะที่ความต้องการใช้น้ำประปาของผู้ใช้น้ำโดยรวมในปัจจุบันมีปริมาณ 15,000-17,000 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน (กำลังการผลิตส่วนที่เหลืออีก 2,200 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน) อีกทั้งเมื่อพิจารณาพร้อมกับปริมาณความต้องการใช้น้ำของโครงการเมื่อเปิดดำเนินการพบว่าโครงการมีความต้องการใช้น้ำประปาคิดเป็นเพียงร้อยละ 15.1 ของกำลังการผลิตส่วนที่เหลือ ดังนั้น ปริมาณความต้องการใช้น้ำประปาของโครงการจึงอยู่ในศักยภาพที่การประปาส่วนภูมิภาคสาขาปราจีนบุรีสามารถให้บริการต่อการดำเนินการโครงการได้อย่างเพียงพอ โดยไม่ส่งผลกระทบต่อการใช้งานของชุมชน 2) การประเมินความเพียงพอของปริมาณน้ำสำรองของโครงการ โครงการออกแบบให้ถังเก็บน้ำประปามีความสามารถในการสำรองน้ำประปาในภาคกรรมให้ใช้ได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน มีรายละเอียดดังนี้	- ให้มีช่วงซ่อมบำรุงซึ่งทำหน้าที่ตรวจสอบรอยรั่วของอุปกรณ์ที่ใช้อย่างสม่ำเสมอเป็นประจำทุกเดือน หากพบการรั่วซึมให้รีบซ่อมแซมทันที - กำหนดให้ถังเก็บน้ำประปาของโครงการต้องมีฝาดังหรือ Manhole เพื่อซ่อมบำรุง ทั้งนี้เพื่ออำนวยความสะดวกและความปลอดภัยในการดูแลบำรุงรักษาถังเก็บน้ำ - กำหนดให้มีการเคลือบผิวด้านในถังเก็บน้ำประปาของโครงการด้วยน้ำยาที่ไม่มีส่วนผสมของสารเคมีมีพิษ (Non-Toxic) เพื่อป้องกันการกัดกร่อนและหลุดร่อนของผิวถังซึ่งอาจเป็นสาเหตุให้เกิดการปนเปื้อนของน้ำในถัง - กำหนดให้มีการตรวจสอบระดับน้ำในถังเก็บน้ำประปาของโครงการอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการรั่วซึมและการแตกตัวของถัง	

ลงนาม



(นายหลิน ชียนเหยา)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท ไทยอิง สเตล (ไทยแลนด์) จำกัด
กรกฎาคม 2564



รับรองจำนวนหน้า 53/112

 ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม



(นายพงศ์ภัทร คีรีจง)

ผู้อำนวยการบริษัท เอ็นไวเวิร์ค จำกัด
กรกฎาคม 2564

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
3.1 การใช้น้ำ (ต่อ)	- ถังเก็บน้ำใต้ดินและถังเก็บน้ำชั้นลาดฟ้าของอาคาร A มีความจุรวม 120 ลูกบาศก์เมตร ในขณะที่อาคาร A มีความต้องการใช้น้ำโดยรวม 57.07 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน ดังนั้น ปริมาณน้ำสำรองข้างต้นสามารถสำรองน้ำไว้ใช้ได้ประมาณ 2.1 วัน - ถังเก็บน้ำใต้ดินและถังเก็บน้ำชั้นลาดฟ้าของอาคาร B มีความจุรวม 135 ลูกบาศก์เมตร ในขณะที่อาคาร B มีความต้องการใช้น้ำโดยรวม 61.62 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน ดังนั้น ปริมาณน้ำสำรองข้างต้นสามารถสำรองน้ำไว้ใช้ได้ประมาณ 2.1 วัน - ถังเก็บน้ำใต้ดินและถังเก็บน้ำชั้นลาดฟ้าของอาคาร C มีความจุรวม 135 ลูกบาศก์เมตร ในขณะที่อาคาร C มีความต้องการใช้น้ำโดยรวม 61.62 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน ดังนั้น ปริมาณน้ำสำรองข้างต้นสามารถสำรองน้ำไว้ใช้ได้ประมาณ 2.1 วัน		

ลงนาม



(นายหลิน ชียนเหยา)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท ไทยอิง สเตล (ไทยแลนด์) จำกัด
กรกฎาคม 2564



รับรองจำนวนหน้า 54/112

 ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม



(นายพงศ์ภัทร คีรีจง)

ผู้อำนวยการบริษัท เอ็นไวเวิร์ค จำกัด
กรกฎาคม 2564

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
3.1 การใช้น้ำ (ต่อ)	- ดึงเก็บน้ำใต้ดินและดึงเก็บน้ำชั้นบาดฟ้าของอาคาร D มีความจุรวม 150 ลูกบาศก์เมตร ในขณะที่อาคาร D มีความต้องการใช้น้ำโดยรวม 87.62 ลูกบาศก์เมตร ต่อวัน ดังนั้น ปริมาณน้ำสำรองข้างต้นสามารถสำรองน้ำไว้ใช้ได้ประมาณ 1.7 วัน - ดึงเก็บน้ำใต้ดินและดึงเก็บน้ำชั้นบาดฟ้าของอาคาร E มีความจุรวม 135 ลูกบาศก์เมตร ในขณะที่อาคาร E มีความต้องการใช้น้ำโดยรวม 61.58 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน ดังนั้น ปริมาณน้ำสำรองข้างต้นสามารถสำรองน้ำไว้ใช้ได้ประมาณ 2.1 วัน		

ลงนาม (นายหลิน เขียนเหยา)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท หงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด
กรุงเทพมหานคร 2564



รับรองจำนวนหน้า 55/112



ลงนาม (นายพงษ์ภัทร ศรีขจร)

ผู้อำนวยการบริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
กรุงเทพมหานคร 2564

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
3.2 สระว่ายน้ำ 1) โครงสร้างและความ ปลอดภัยจากการใช้ สระว่ายน้ำ	โครงการได้ออกแบบให้มีสระว่ายน้ำ 1 แห่ง ตั้งอยู่บริเวณด้านข้างของอาคาร B เพื่อให้บริการเฉพาะผู้พักอาศัยภายในโครงการ ทั้งนี้สระว่ายน้ำเป็นกิจกรรมที่มีผู้พักอาศัยมาใช้บริการรวมกัน หากสระว่ายน้ำไม่ได้รับการดูแลที่เหมาะสมอาจกลายเป็นแหล่งแพร่เชื้อโรคต่างๆ ได้ เช่น โรคระบบทางเดินหายใจ โรคระบบทางเดินอาหาร โรคผิวหนัง โรคเยื่อตาอักเสบ รวมถึงโรคไม่ติดต่อต่างๆ ซึ่งอาจมีผลมาจากการใช้สารเคมี เป็นต้น รวมถึงความปลอดภัยและผลกระทบด้านสุขภาพต่อผู้มาใช้บริการสระว่ายน้ำ	- ออกแบบให้โครงการของสระว่ายน้ำเป็นคอนกรีตเสริมเหล็ก หรือวัสดุที่มีความมั่นคงแข็งแรง น้ำซึมไม่ได้ ผนังเรียบ และทำความสะอาดได้ง่าย - ออกแบบให้มีรางระบายน้ำล้นที่มีฝาปิดรอบสระว่ายน้ำ ไม่เป็นสนิม แข็งแรง และไม่มีน้ำล้นออกจากราง - สถานที่ที่เก็บสารเคมีต้องมีป้ายระบุว่า "สถานที่เก็บสารเคมีอันตราย" และ "ห้ามเข้า" และต้องมีระบบระบายอากาศ และมีการจัดเก็บสารเคมีเป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง - สารเคมีที่ใช้ต้องมีฉลากระบุชื่อสารเคมี ส่วนผสม วิธีการใช้และวิธีการปฐมพยาบาลในกรณีฉุกเฉิน - กำหนดให้พนักงานที่ทำงานกับสารเคมีต้องสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสม	กำหนดกำหนดให้มีการตรวจสอบสภาพของสระว่ายน้ำ พื้นที่ทางเดินโดยรอบสระว่ายน้ำ และวางระบบน้ำเป็นประจำเพื่อพื้นที่ดังกล่าวให้อยู่ในสภาพดีและพร้อมใช้งานอยู่เสมอ

ลงนาม (นายหลิน เขียนเหยา)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท หงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด
กรุงเทพมหานคร 2564



รับรองจำนวนหน้า 56/112



ลงนาม (นายพงษ์ภัทร ศรีขจร)

ผู้อำนวยการบริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
กรุงเทพมหานคร 2564

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
2) การป้องกันอุบัติเหตุ จากการจมน้ำ		- ออกแบบให้มีที่ว่างสำหรับใช้เป็นทางเดินรอบสระว่ายน้ำ โดยใช้วัสดุกันลื่นและไม่มันเงา - กำหนดให้มีป้ายแสดงความเสี่ยงและเลขแสดงความเสี่ยงของน้ำในสระว่ายน้ำที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน - กำหนดให้มีแสงสว่างเพียงพอทั่วบริเวณสระว่ายน้ำ เพื่อให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน ในกรณีที่มีการเปิดใช้งานสระว่ายน้ำในช่วงเวลากลางคืน - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำสระว่ายน้ำ (Life Guard) ที่ผ่านการอบรมการช่วยชีวิตคนจมน้ำ และสามารถปฐมพยาบาลได้ โดยต้องอยู่ประจำสระว่ายน้ำตลอดเวลาที่เป็นบริการ - จัดให้มีอุปกรณ์ช่วยชีวิตไว้บริเวณใกล้เคียงสระว่ายน้ำ โดยวางไว้บริเวณฝั่งลึกของสระว่ายน้ำ - กำหนดให้มีการตรวจสอบป้ายแสดงกฎข้อปฏิบัติ บริเวณพื้นที่สระว่ายน้ำให้อยู่สภาพดี ไม่ลบเลือน - กำหนดให้มีการตรวจสอบสภาพและความพอเพียงของอุปกรณ์เกี่ยวกับความปลอดภัย เช่น ไม้ช่วยชีวิตห่วงชูชีพ สปีดลิส 1 ครั้ง - กำหนดให้มีการบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ และสถิติการจมน้ำ โดยระบุรายละเอียดวัน เวลา และสาเหตุการเกิด ตลอดจนระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- กำหนดให้มีการบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ และสถิติการจมน้ำ โดยระบุรายละเอียดวัน เวลา และสาเหตุการเกิด ตลอดจนระยะเวลาเปิดดำเนินการ

ลงนาม
(นายหิณ เขียนเหยา)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท หงษ์จิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด
กรกฎาคม 2564



รับรองจำนวนหน้า 57/112



ลงนาม
(นายพงษ์ภัทร ศรีขจร)
ผู้อำนวยการบริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
กรกฎาคม 2564

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
2) การป้องกันอุบัติเหตุ จากการจมน้ำ (ต่อ)		- จัดให้มีผู้ควบคุมดูแลที่ผ่านการฝึกอบรม และมีความรู้ในการดูแลคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำตามหลักสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม - กำหนดให้มีการตรวจสอบสภาพของสระว่ายน้ำ พื้นที่ทางเดินโดยรอบสระว่ายน้ำ และรางระบายน้ำเป็นประจำเพื่อพื้นที่ดังกล่าวให้อยู่ในสภาพดีและพร้อมใช้งานอยู่เสมอ	
3) การป้องกันคุณภาพ น้ำในสระว่ายน้ำ	โครงการต้องจัดให้มีการปรับปรุงคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำเพื่อไม่ให้ส่งผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยของผู้พักอาศัย	- กำหนดให้ห้มน้ำสัปดาห์หนึ่งเข้าไปในบริเวณพื้นที่สระว่ายน้ำ - จัดให้มีพื้นที่ชำระล้างร่างกายของผู้ใช้สระว่ายน้ำ บริเวณทางเข้าสระว่ายน้ำ - จัดให้มีอุปกรณ์/เครื่องมือสำหรับทำความสะอาดสระว่ายน้ำ ได้แก่ เครื่องดูดตะกอน แปรงขัดสระ ชนิดลวดทองเหลืองหรือพลาสติก รวมทั้งตะแกรงข้อนวัสดุแขวนลอย ทั้งนี้กำหนดให้ใช้ตะแกรงข้อนวัสดุแขวนลอยในสระว่ายน้ำเป็นประจำทุกวัน และกำหนดให้มีการดูดตะกอนและมีการซักตะแกรงข้อนพื้น/ผนัง/รางระบายน้ำของสระว่ายน้ำทุกเดือน	- กำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ โดยกำหนดพารามิเตอร์ ได้แก่ แบคทีเรียกลุ่มฟิโคลไดรiform และจุลินทรีย์กลุ่มที่ทำให้เกิดโรค ได้แก่ <i>Escherichia coli</i>, <i>Staphylococcus aureus</i>, <i>Pseudomonas aeruginosa</i>

ลงนาม
(นายหิณ เขียนเหยา)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท หงษ์จิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด
กรกฎาคม 2564



รับรองจำนวนหน้า 58/112



ลงนาม
(นายพงษ์ภัทร ศรีขจร)
ผู้อำนวยการบริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
กรกฎาคม 2564

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3) การป้องกันคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ (ต่อ)		- จัดให้มีห้องเปลี่ยนเสื้อผ้า ตู้เก็บสิ่งของ ที่วางหรือเก็บรองเท้า สำหรับผู้ใช้บริการในบริเวณทางเข้าสระว่ายน้ำและมีจำนวนเพียงพอ - กำหนดให้มีการตรวจสอบสภาพของสระว่ายน้ำ พื้นที่ทางเดินโดยรอบสระว่ายน้ำ และวางระบายน้ำเป็นประจำ เดือนละ 1 ครั้ง (ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ) เพื่อพื้นที่ดังกล่าวให้อยู่ในสภาพดีและพร้อมใช้งานอยู่เสมอ - ตรวจสอบคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำให้มีคุณภาพตามมาตรฐาน - เดินระบบกรองวันละ 1 ครั้ง ครั้งละ 2 ชั่วโมง ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับความขุ่นของน้ำในสระว่ายน้ำกรณีที่มีน้ำขุ่นให้ดำเนินการเดินระบบทันทีจนกว่าน้ำในสระว่ายน้ำจะใส หลังจากนั้นดำเนินการเดินระบบวันละ 1 ครั้ง ครั้งละ 2 ชั่วโมง ในช่วงที่สระว่ายน้ำปิดบริการ - ล้างทำความสะอาดเครื่องกรองน้ำอย่างน้อย 2 เดือนต่อครั้ง	

ลงนาม



(นายหนิน ชียนเหยา)

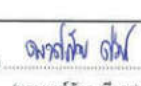
กรรมการผู้จัดการ บริษัท หงฮิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด
กรกฎาคม 2564



รับรองจำนวนหน้า 59/112

 ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม



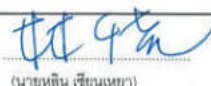
(นายพงศ์โพธิ์ ศิริชวร)

ผู้อำนวยการบริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
กรกฎาคม 2564

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3) การป้องกันคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ (ต่อ)		- ดำเนินการดูดตะกอน ล้างตะไคร่ และดักเศษผง สัปดาห์ละ 1 ครั้ง - จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดคอยดูแลทำความสะอาดไม่ให้มีน้ำจากบริเวณทางเดินไหลลงสู่สระว่ายน้ำ เนื่องจากทำให้น้ำในสระสกปรกเกิดการปนเปื้อน โดยต้องทำความสะอาดบริเวณสระว่ายน้ำทุกวัน หลังจากปิดใช้สระว่ายน้ำแล้ว - จัดให้มีผู้มีความรู้ความสามารถดูแลรักษาคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	
3.3 การบำบัดน้ำเสีย	โครงการออกแบบการจัดการน้ำเสียตามลักษณะสมบัติแต่ละแหล่งกำเนิดไว้อย่างเหมาะสม กล่าวคือ จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียแบบเติมอากาศจำนวน 10 ชุด (อาคารละ 2 ชุด) เพื่อรองรับน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมต่างๆ ของโครงการแต่ละแหล่งกำเนิด โดยระบบบำบัดน้ำเสียแต่ละชุดมีขนาด 40 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน หรือมีความสามารถในการบำบัดรวม 400 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน ในขณะที่ช่วงดำเนิน	- จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียแบบเติมอากาศเพื่อรองรับน้ำเสียที่เกิดขึ้นทั้งหมด 10 ชุด โดยสามารถรองรับน้ำเสียได้สูงสุด 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	- ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการก่อนปล่อยลงสู่รางระบายน้ำสาธารณะ จำนวน 1 จุด ซึ่งมีดัชนีตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ได้แก่ ซีลไฟด์ 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 - ตรวจสอบวัดคุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว

ลงนาม



(นายหนิน ชียนเหยา)

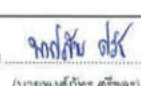
กรรมการผู้จัดการ บริษัท หงฮิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด
กรกฎาคม 2564



รับรองจำนวนหน้า 60/112

 ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม



(นายพงศ์โพธิ์ ศิริชวร)

ผู้อำนวยการบริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
กรกฎาคม 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	- กำหนดให้โครงการมีระบบบำบัดก๊าซมีเทนที่เกิดขึ้นจากส่วนแยกกากของระบบบำบัดน้ำเสียเข้าถังเก็บก๊าซมีเทนด้วยการเผาทำลายก๊าซมีเทนเพื่อลดปัญหามลภาวะโลกร้อน - กำหนดให้ให้โครงการรวบรวมละอองน้ำขนาดเล็กหรือ Aerosol ที่เกิดจากส่วนเติมอากาศของระบบบำบัดเข้าถังบำบัดละอองน้ำขนาดเล็กหรือ Aerosol ที่มีหน้าที่ย่อยสลายก๊าซมีเทน ทั้งนี้เนื่องจากออกซิเจนในละอองน้ำจะมีส่วนเสริมในการย่อยก๊าซมีเทนได้ดียิ่งขึ้น - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้และความชำนาญเพื่อดูแล/รักษา/ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการให้สามารถทำงานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ - กำหนดให้มีการจัดทำแผนงานและจัดให้มีเจ้าหน้าที่เพื่อประสานงานให้รถสูบสิ่งปฏิกูลขององค์การบริหารส่วนตำบลห้วยมาฮาบมาดูดกากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียทุกสัปดาห์ - กำหนดให้มีการกำจัดไขมันออกจากส่วนดักไขมันของ	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 - จัดเก็บสถิติข้อมูลและรายงานผลตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ผ่านการบำบัดน้ำเสียให้เป็นไปตามกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์วิธีการ และแบบการเก็บสถิติและข้อมูล การจัดทำบันทึกรายละเอียด และรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555 โดยมีพารามิเตอร์ ดังนี้

ลงนาม

(นายหลิน เขียนเพา)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท หอย징 สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด
กรกฎาคม 2564



รับรองจำนวนหน้า 61/112



ลงนาม

(นายพงษ์โพธิ์ ศรีซาง)

ผู้อำนวยการบริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
กรกฎาคม 2564

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	ระบบบำบัดน้ำเสีย และมีการจดบันทึกทุกครั้ง โดยนำกากไขมันใส่ในกระดาดที่มีกระดาดหิรฐูรูงกันที่กันกระดาด เพื่อให้ไขมันแยกออกจากไขมัน หลังจากนั้นทิ้งไว้ให้แห้งและบรรจุถุงก่อนส่งกำจัดต่อไป - กำหนดให้โครงการจัดให้มีระบบมีเตอร์ไฟฟ้าสำหรับระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการโดยเฉพาะและแยกจากระบบไฟฟ้าอื่นๆ เพื่อให้สามารถติดตามตรวจสอบการใช้งานของระบบบำบัดน้ำเสียได้ และให้เกิดความมั่นใจว่าโครงการจะเดินระบบบำบัดน้ำเสียตลอดระยะเวลาที่เปิดดำเนินโครงการ	
3.4 การระบายน้ำ	การประเมินผลกระทบต่อการระบายน้ำจากการดำเนินโครงการจะพิจารณาใน 2 ส่วน มีรายละเอียดดังนี้ 1) การประเมินผลกระทบจากการระบายน้ำออกจากพื้นที่โครงการ กำหนดให้มีระบบควบคุมอัตราการระบายน้ำฝนออกจากพื้นที่โครงการหลังพัฒนาโครงการไม่ให้มากเกินไปหรือการระบายน้ำออกจากพื้นที่ก่อนพัฒนาโครงการ ทั้งนี้เนื่องจากหลังพัฒนา	- จัดให้มีท่อระบายน้ำของโครงการ และจัดให้มีบ่อนกักน้ำเพื่อรวมปริมาณน้ำที่สามารถกักน้ำฝนได้ทั้งหมด ดังนั้น ระบบบ่อนกักน้ำของโครงการมีขนาดเพียงพอที่จะกักน้ำฝนที่ไหลมาในพื้นที่ - ติดตั้งประตูน้ำบริเวณบ่อนกักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่รางระบายน้ำสาธารณะเพื่อป้องกันการไหลย้อนของน้ำภายนอกโครงการเข้าสู่ท่อระบายน้ำภายในโครงการ - กรณีที่เกิดเหตุน้ำท่วม หากจุดที่น้ำท่วมถึงมีระบบไฟ	- จัดให้มีการตรวจสอบเขตรัดดิน ตะกอนในท่อระบายน้ำ และบ่อนกักขยะ ความถี่ 1 ครั้งต่อเดือน ในช่วงฤดูฝน - ตรวจสอบสภาพเครื่องสูบน้ำฝนของโครงการเป็นประจำปีละ 1 ครั้ง โดยเฉพาะก่อนเข้าสู่ฤดูฝน - ตรวจสอบคุณภาพน้ำบริเวณบ่อนกักน้ำของโครงการ เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดจนการดำเนินโครงการ สำหรับดัชนีคุณภาพน้ำที่ทำการ

ลงนาม

(นายหลิน เขียนเพา)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท หอย징 สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด
กรกฎาคม 2564



รับรองจำนวนหน้า 62/112



ลงนาม

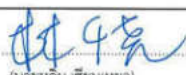
(นายพงษ์โพธิ์ ศรีซาง)

ผู้อำนวยการบริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
กรกฎาคม 2564

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 พักน้ำไว้ในที่ระบายน้ำหรือบ่อน้ำฝนไว้ ระยะหนึ่งเพื่อทำให้อัตราการระบายน้ำออก จากพื้นที่โครงการช้าลง ซึ่งต้องออกแบบให้ ไม่มากกว่าอัตราการระบายน้ำก่อนพัฒนา โครงการ ซึ่งจากผลการคำนวณพบว่าโครงการ จะต้องมีการระบายน้ำฝนที่มีปริมาตรขึ้นต่ำ 1,639.2 ลูกบาศก์เมตร ในขณะที่โครงการได้ ออกแบบระบบระบายน้ำที่สามารถหน่วงน้ำฝน ในพื้นที่ 1,147.4 ลูกบาศก์เมตร และขยกแบบ ให้มีบ่อน้ำฝนเพิ่มอีก 530 ลูกบาศก์เมตร	ในบริเวณที่ตั้งอยู่ให้ออกแบบในการดำเนินการติดตั้งระบบไฟฟ้าในบริเวณนั้นล่วงหน้า - กรณีที่เกิดน้ำท่วมภายในบริเวณโครงการและทาง เจ้าหน้าที่สามารถแก้ไขสถานการณ์จนกระทั่งน้ำลด จนเข้าสู่ภาวะปกติ โครงการจะต้องฟื้นฟูสภาพ สิ่งแวดล้อมบริเวณที่เกิดน้ำท่วมในพื้นที่ต่างๆ โดย การเก็บกวาดขยะ เศษวัสดุต่างๆ พร้อมทั้งจัดแยก ขยะที่ใช้ได้และใช้ไม่ได้ก่อนนำไปกำจัดต่อไป	ตรวจวัด ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) บีโอดี (BOD) ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solid) ตะกอนหนัก (Settleable Solid) สารละลายได้ ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ที่เคเอ็น (TKN) น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease)

ลงนาม



(นายนันทน์ ชื่นเหยา)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท หงษ์จิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด
กรุงเทพมหานคร 2564



รับรองจำนวนหน้า 63/112

 ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม



(นายพงษ์ทอร์ ศรีขจร)

ผู้อำนวยการบริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
กรุงเทพมหานคร 2564

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การระบายน้ำ (ต่อ)	หรือมีปริมาตรที่สามารถหน่วงน้ำฝนได้โดยรวม 1,677.4 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีขนาดที่จะหน่วง น้ำฝนเพียงพอได้อย่างเพียงพอ ดังนั้น ผลกระทบต่อการระบายน้ำของชุมชนและ บริเวณพื้นที่โดยรอบโครงการอยู่ในระดับต่ำ 2) การประเมินผลกระทบต่อปัญหา น้ำท่วมต่อโครงการ การตรวจสอบสถิติการ เกิดน้ำท่วมบริเวณที่ตั้งโครงการ พบว่าไม่เคย ประสบปัญหาน้ำท่วมซึ่งกรณีมีฝนตกหนัก และ สอดคล้องกับข้อมูลของสำนักงานนโยบายและ แผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมซึ่งได้ ดำเนินการแปลภาพถ่ายดาวเทียมและลักษณะ สภาพพื้นที่ในระบบลุ่มน้ำมาวิเคราะห์หาพื้นที่ ที่มีโอกาสเกิดน้ำท่วมซ้ำซากในพื้นที่ลุ่มน้ำ บางปะกง-ปราจีนบุรี พบว่าแนวโน้มที่โครงการ จะได้รับผลกระทบจากการเกิดน้ำท่วมซ้ำซาก อยู่ในระดับต่ำ		
3.5 การจัดการมูลฝอย	การดำเนินโครงการจะมีมูลฝอยเกิดขึ้นโดย ในระยะดำเนินการ ประกอบด้วย มูลฝอย จากส่วนห้องพักอาศัยและส่วนกิจการอื่นๆ	- จัดทำป้ายข้อความประชาสัมพันธ์เพื่อเชิญชวนให้ ตัด เนิ่นกิ่งกรรมเพื่อลดปริมาณ มูลฝอยผลิตไว้บริเวณ เถียงลิฟต์ โถงทางเดิน หรือบริเวณอื่นๆ ที่สามารถ	- ตรวจสอบถังรองรับมูลฝอยให้มีสภาพดีอยู่ เหมะขยุเกิน หากพบว่าถังรองรับมูลฝอยชำรุด ต้องดำเนินการแก้ไขทันที

ลงนาม



(นายนันทน์ ชื่นเหยา)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท หงษ์จิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด
กรุงเทพมหานคร 2564



รับรองจำนวนหน้า 64/112

 ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม



(นายพงษ์ทอร์ ศรีขจร)

ผู้อำนวยการบริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
กรุงเทพมหานคร 2564

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 ปัญหาสิ่งแวดล้อมได้ ดังนั้น โครงการจึงต้อง กำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบดังกล่าว	มองเห็นได้อย่างชัดเจน - ติดป้ายประชาสัมพันธ์และรณรงค์ให้พนักงานมีการ คัดแยกมูลฝอยแต่ละประเภท ได้แก่ มูลฝอยเปียก มูลฝอยแห้ง มูลฝอยรีไซเคิล และมูลฝอยอันตราย ก่อนทิ้งลงในภาชนะรองรับแต่ละประเภท - จัดทำแผนพับให้ความรู้เรื่องการคัดแยกมูลฝอย แต่ละประเภทแก่ผู้พักอาศัยทุกห้อง เพื่อให้ สามารถแยกมูลฝอยแต่ละประเภทได้อย่างถูกต้อง ไม่ปะปนกัน - จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดทำการรวบรวม มูลฝอยจากส่วนต่างๆ ของโครงการไปยังอาคารพัก มูลฝอยรวมของโครงการเป็นประจำทุกวัน - จัดให้มีห้องพักมูลฝอยประจำชั้น โดยภายในจะตั้ง ถังมูลฝอยแยกประเภทอย่างชัดเจน ได้แก่ ถังพัก มูลฝอยทั่วไป ถังพักมูลฝอยเปียก ถังพักมูลฝอย รีไซเคิล และถังพักมูลฝอยอันตราย - จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดมาจัดเก็บมูลฝอย จากห้องมูลฝอยประจำชั้นไปไว้ยังอาคารพัก มูลฝอยรวมของโครงการ - การเก็บมูลฝอยในถุงต้องไม่ให้มีปริมาณหรือ	- ตรวจสอบปริมาณมูลฝอยตกค้างบริเวณ ห้องพักมูลฝอยประจำชั้น และอาคารพัก มูลฝอยรวมของโครงการทุกวัน หากพบว่ามี มูลฝอยตกค้าง ต้องรีบดำเนินการแก้ไขทันที

ลงนาม  (นายหลิน ชียนเหยา) กรรมการผู้จัดการ บริษัท หงษ์สิงห์ สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด กรกฎาคม 2564		รับรองจำนวนหน้า 65/112 	ลงนาม  (นายพงศ์ภัทร ศรีธรรม) ผู้อำนวยการบริษัท เอ็นไว 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 - จัดให้มีระบบรวบรวมน้ำเสียจากการล้างอาคาร พักมูลฝอยรวมเพื่อรวบรวมน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัด น้ำเสียของโครงการ - ประสานงานกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจาก หน่วยงานราชการให้เข้ามาจัดเก็บมูลฝอยให้กับ โครงการอย่างสม่ำเสมอเพื่อไม่ให้มีมูลฝอยตกค้าง หากส่งให้กับหน่วยงานท้องถิ่นรับไปกำจัดต้องมี	

ลงนาม  (นายหลิน ชียนเหยา) กรรมการผู้จัดการ บริษัท หงษ์สิงห์ สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด กรกฎาคม 2564		รับรองจำนวนหน้า 66/112 	ลงนาม  (นายพงศ์ภัทร ศรีธรรม) ผู้อำนวยการบริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด กรกฎาคม 2564
--	---	--	---

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
3.5 การจัดการมูลฝอย (ต่อ)		การประสานงานและมีหนังสือยืนยันศักยภาพหรือความสามารถในการรับขยะมูลฝอยของโครงการจากหน่วยงานข้างต้นก่อนดำเนินการ - จัดให้มีที่จัดรวมมูลฝอยโดยเฉพาะซึ่งอยู่ใกล้กับพื้นที่เก็บพักมูลฝอยรวมเพื่อลดระยะทางการเคลื่อนย้ายมูลฝอย และเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดกลิ่นเหม็นของมูลฝอยของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับโครงการ - จัดให้มีพนักงานอำนวยความสะดวกด้านการจราจรสำหรับรถเก็บขนมูลฝอย	
3.6 ระบบไฟฟ้า	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 D จำนวน 1 ชุด อาคาร C จำนวน 1 ชุด อาคาร E จำนวน 1 ชุด และ	- การติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าและการจ่ายไฟฟ้าต้องเป็นไปด้วยความเรียบร้อยและถูกต้องตามมาตรฐาน - ติดป้ายเตือน "อันตรายไฟฟ้าแรงสูง" และ "เฉพาะเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องเท่านั้น" บริเวณเสาติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าของโครงการให้สามารถมองเห็นได้ชัดเจน - ประสานงานติดต่อเจ้าหน้าที่จากสำนักงานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอศรีมหาโพธิ์ ให้เข้ามาตรวจสอบสภาพหม้อแปลงไฟฟ้าของโครงการเป็นประจำทุก 0 เดือน หากพบความเสียหายหรือชำรุดให้ดำเนินการแก้ไขโดยด่วน	- ประสานงานติดต่อเจ้าหน้าที่จากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอศรีมหาโพธิ์ให้เข้ามาตรวจสอบสภาพหม้อแปลงไฟฟ้าของโครงการเป็นประจำทุก 6 เดือน หากพบความเสียหายหรือชำรุดให้ดำเนินการแก้ไขโดยด่วน - ประสานงานหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการให้เข้ามาตรวจสอบสภาพของระบบสายดินของหม้อแปลงปีละ 1 ครั้ง - ตรวจสอบการทำงานของระบบไฟฟ้าและซ่อมบำรุงระบบไฟฟ้าและอุปกรณ์ไฟฟ้า เดือนละ 1 ครั้ง หากพบการชำรุดให้รีบดำเนินการแก้ไข

ลงนาม



(นายหลิน ชียนเหยา)

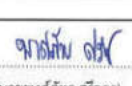
กรรมการผู้จัดการ บริษัท หงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด
กรกฎาคม 2564



รับรองจำนวนหน้า 67/112


ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม



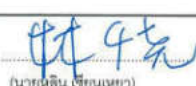
(นายพงศ์โพธิ์ ศรีซง)

ผู้อำนวยการบริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
กรกฎาคม 2564

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
3.6 ระบบไฟฟ้า (ต่อ)	อาคาร E จำนวน 1 ชุด เมื่อพิจารณาศักยภาพในการให้บริการ พบว่าสถานีไฟฟ้าย่อยปราจีนบุรี 2 ของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคสาขาอำเภอศรีมหาโพธิ์ มีศักยภาพในการจ่ายไฟฟ้าให้กับโครงการอย่างเพียงพอ ดังนั้น การดำเนินโครงการจะส่งผลกระทบต่อการใช้ไฟฟ้าของชุมชนโดยรอบในระดับต่ำ อีกทั้ง โครงการมีการคำนึงถึงความปลอดภัยในแง่ของระยะห่างระหว่างอาคารกับสายไฟฟ้าแรงสูงที่ต่อเนื่องกับหม้อแปลงของโครงการและเป็นไปตามข้อกำหนดมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง โดยอ้างอิงตามมาตรฐานระยะห่างในแนวนอนที่ปลอดภัยระหว่างอาคาร/สิ่งปลูกสร้าง (เอกสารตามคู่มือการป้องกันอันตรายจากไฟฟ้าแรงสูงของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค) ซึ่งกำหนดให้ระยะห่างในแนวนอนที่ปลอดภัยระหว่างอาคารกับสายไฟฟ้าแรงสูงขนาดแรงดันไฟฟ้า 11,000-33,000 โวลต์ (11-33 กิโลโวลต์) ไม่น้อยกว่า	- ประสานงานหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการให้เข้ามาตรวจสอบสภาพของระบบสายดินของหม้อแปลงปีละ 1 ครั้ง	พื้นที่ ตลอดจนระยะเวลาเปิดดำเนินการ

ลงนาม



(นายหลิน ชียนเหยา)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท หงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด
กรกฎาคม 2564



รับรองจำนวนหน้า 68/112


ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม



(นายพงศ์โพธิ์ ศรีซง)

ผู้อำนวยการบริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
กรกฎาคม 2564

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
3.6 ระบบไฟฟ้า (ต่อ)	1.80 เมตร ซึ่งเมื่อพิจารณาการออกแบบการติดตั้งเสาไฟฟ้าที่รับสายไฟฟ้าแรงสูงขนาด 22 กิโลโวลต์ มายังหม้อแปลงไฟฟ้าของอาคารในแต่ละอาคารภายในโครงการ พบว่ามีระยะห่างระหว่างแนวสายส่งไฟฟ้าแรงสูงไม่น้อยกว่า 3.5 เมตร จึงมีความสอดคล้องกับมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง		
3.7 การป้องกันอัคคีภัยและการอพยพหนีไฟ	1) ระบบป้องกันอัคคีภัยของโครงการ โครงการประกอบด้วยอาคารอยู่อาศัยรวม 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	- จัดให้มีระบบป้องกันอัคคีภัยตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง - จัดให้มีแผนป้องกันและระงับอัคคีภัยทั้งในด้าน การตรวจตรา การอบรม การรณรงค์ ป้องกัน อัคคีภัย การดับเพลิง การอพยพหนีไฟ การบรรเทาทุกข์ และการปฏิรูปพื้นที่เมื่อเกิดอัคคีภัยขึ้นแล้ว - ติดตั้งระบบท่อน้ำดับเพลิงที่มีการเชื่อมท่อจากระบบท่อน้ำไปยังตู้สายฉีดน้ำดับเพลิงที่ติดตั้งในแต่ละชั้นของอาคาร ทั้งนี้จะต้องมีความสามารถในการดับเพลิงครอบคลุมพื้นที่ในแต่ละชั้น - ติดตั้งเครื่องดับเพลิงเคมีมือถือ (Chemical Fire extinguisher) ไว้ในตู้ชุดน้ำดับเพลิง หรือ FHC ที่มีการติดตั้งในแต่ละชั้น	- ตรวจสอบการทำงานของระบบป้องกันอัคคีภัยและระบบสัญญาณเตือนภัยภายในโครงการ 3 เดือนต่อครั้ง - ดูแลรักษาอุปกรณ์ดับเพลิง และการตรวจสอบให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ต่อน้อยเดือนละ 1 ครั้ง หรือตามระยะเวลาที่ผู้ผลิตอุปกรณ์นั้นกำหนด - จัดอบรมและซ้อมการอพยพหนีไฟอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

ลงนาม

(นายหลิน เขียนเหยา)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท หงษ์จิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด
กรุงเทพมหานคร 2564



รับรองจำนวนหน้า 69/112

ENVI WORK CO., LTD.



ลงนาม

(นายพงษ์วิทย์ ศรีขจร)

ผู้อำนวยการบริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
กรุงเทพมหานคร 2564

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
3.7 การป้องกันอัคคีภัยและการอพยพหนีไฟ (ต่อ)	ความสูง 4 ชั้น จำนวน 1 อาคาร มีความสูง 15.30 เมตร ซึ่งมีพื้นที่ใช้สอยอาคารเท่ากับ 5,008 ตารางเมตร และอาคารพักมัลติเพล็กซ์รวมความสูง 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 จึงถือว่าอาคารโครงการเป็นอาคารขนาดเล็ก ไม่จัดเป็นอาคารสูง และอาคารขนาดใหญ่พิเศษ ทั้งนี้โครงการได้ออกแบบให้มีระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยโดยอ้างอิงและสอดคล้องตามกฎหมายกระทรวงฉบับที่ 39 (พ.ศ. 2537) กฎกระทรวงฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 เมื่อพิจารณาการออกแบบระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยของโครงการตามรายละเอียดที่กล่าวไว้แล้วเทียบกับข้อกำหนดตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง สรุปได้ว่าโครงการออกแบบให้มีระบบป้องกัน	- ติดตั้งแผนผังควบคุมที่ทำหน้าที่เป็นจุดศูนย์รวมรับส่งสัญญาณจากอุปกรณ์แจ้งเหตุต่างๆ ในกรณีเกิดอัคคีภัย พร้อมทั้งจะส่งสัญญาณเพื่อแจ้งเหตุหรือสัญญาณเตือนต่อไป - ติดตั้งอุปกรณ์แจ้งเหตุอัคคีภัย ทั้งที่เป็นระบบแจ้งเหตุอัตโนมัติได้แก่ Smoke Detector และ/หรือ Heat Detector และระบบแบบใช้มือดึง - ติดตั้งระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ในตำแหน่งที่สามารถแจ้งเตือนภัยให้อาคารข้างเคียงรับทราบการเตือนภัยได้อย่างทั่วถึง พร้อมทั้งประสานงานเพื่อแจ้งให้เขตรับแจ้งรับทราบถึงลักษณะของสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ - 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 หงษ์จิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด
กรุงเทพมหานคร 2564



รับรองจำนวนหน้า 70/112

ENVI WORK CO., LTD.



ลงนาม

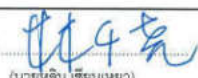
(นายพงษ์วิทย์ ศรีขจร)

ผู้อำนวยการบริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
กรุงเทพมหานคร 2564

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
3.7 การป้องกันอัคคีภัย และการอพยพหนีไฟ (ต่อ)	อัคคีภัยได้สอดคล้องตามที่กฎหมายกำหนดข้างต้น กล่าวคือ จัดให้มีบันไดหนีไฟ เครื่องดับเพลิงมือถือ ระบบสัญญาณเตือนเพลิงไหม้ระบบไฟส่องสว่าง เป็นต้น 2) ความเพียงพอของพื้นที่จัดรวมพล โครงการจัดให้มีจุดรวมพลจำนวน 5 จุด หากพิจารณาความสอดคล้องกับแนวทางการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการหรือกิจการด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน (พ.ศ. 2560) ที่จัดทำโดยสำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดให้มีสัดส่วนพื้นที่รวมพลต่อจำนวนคนไม่น้อยกว่า 0.25 ตารางเมตรต่อคน พบว่าพื้นที่จุดรวมพลสามารถรองรับประชากรได้ดังนี้ - จุดรวมพลตำแหน่งที่ 1 มีขนาดพื้นที่ 120 ตารางเมตร สามารถรองรับประชากรได้ 480 คน ซึ่งจะรองรับประชากรจากอาคาร A ทั้งอาคาร (ชั้น 1-3) จำนวน 209 คน - จุดรวมพลตำแหน่งที่ 2 มีขนาดพื้นที่ 176 ตารางเมตร สามารถรองรับประชากรได้	บันไดหนีไฟของแต่ละชั้น ทั้งนี้แบบเต็มนั้นจะต้องสามารถจ่ายไฟฟ้าแสงสว่างได้ไม่น้อยกว่า 2 ชั่วโมง - ติดตั้งแบบแปลนแผนผังของอาคารแต่ละชั้น แสดงตำแหน่งห้องต่างๆ รวมถึงตำแหน่งติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงต่างๆ ประตูหรือทางหนีไฟของชั้นนั้นๆ ติดไว้บริเวณด้านหน้าบันไดทุกชั้น - ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์แต่ละตัวบริเวณที่ติดตั้งให้ชัดเจน - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบจุดต่างๆ ภายในอาคารที่อาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุ หรือการพลัดตกได้ รวมทั้งต้องดำเนินการป้องกันแก้ไขโดยทันที - จัดอบรมและซ้อมการอพยพหนีไฟอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยติดต่อกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ให้มาจัดอบรมให้กับโครงการ - จัดให้มีแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย - แจ้งข้อมูลแผนป้องกันและระงับอัคคีภัยของโครงการให้อาคารข้างเคียงรับทราบ - กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินโครงการสามารถขอความช่วยเหลือและสามารถใช้ระบบระงับอัคคีภัยของโรงงานผลิตเหล็กแท่งและผลิตภัณฑ์เหล็กจากเหล็กถลุงได้	

ลงนาม



(นายหิน เขียนเหยา)

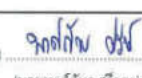
กรรมการผู้จัดการ บริษัท หงษ์จิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด
กรกฎาคม 2564



รับรองจำนวนหน้า 71/112


ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม



(นายพงษ์ภัทร ศรีขจร)

ผู้อำนวยการบริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
กรกฎาคม 2564

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
3.7 การป้องกันอัคคีภัย และการอพยพหนีไฟ (ต่อ)	700 คน ซึ่งจะรองรับประชากรจากอาคาร B ทั้งอาคาร (ชั้น 1-4) จำนวน 311 คน - 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 ดังนั้น จะเห็นได้ว่าจุดรวมพลของโครงการมีความเพียงพอและเหมาะสมในการใช้รวมพลของผู้พักอาศัยในโครงการในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินได้อย่างปลอดภัย จะเห็นได้ว่าระบบดับเพลิงและแผนปฏิบัติการที่โครงการได้จัดเตรียมไว้มีความสามารถที่จะช่วยเหลือตัวเองในการดับเพลิงได้ในเบื้องต้น ก่อนที่		

ลงนาม



(นายหิน เขียนเหยา)

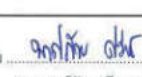
กรรมการผู้จัดการ บริษัท หงษ์จิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด
กรกฎาคม 2564



รับรองจำนวนหน้า 72/112


ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม



(นายพงษ์ภัทร ศรีขจร)

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 ของโครงการที่อัตราการไหลของความเย็นสูงสุด 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 ภายในโครงการในบางที่สุดเพื่อลดอุณหภูมิ และ กันความร้อนและแสงสะท้อนที่จะเข้าสู่อาคาร	- กำหนดให้ปลูกต้นไม้ภายในโครงการให้มากที่สุด เพื่อลดภาระการทำงานของเครื่องปรับอากาศ - กำหนดให้ใช้ฉนวนบุเพดานซึ่งสามารถลดภาระการ ทำงานของเครื่องปรับอากาศ - กำหนดให้ล้างทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศทุก 6 เดือน เพื่อเป็นการประหยัดค่าไฟฟ้า และยืดอายุ การใช้งาน ของเครื่องปรับอากาศ	- ดูแลระบบปรับอากาศภายในอาคารที่เป็นพื้นที่ ส่วนกลางให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ - ดูแลตรวจสอบอุปกรณ์ที่ใช้ระบายอากาศให้ สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ โดยตรวจสอบช่อง เปิดต่างๆ ไม่ให้มีสิ่งกีดขวางกันการระบาย อากาศ

ลงนาม
(นายหลิน เขียนเพียร)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท หงษ์จิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด
กรุงเทพมหานคร 2564



รับรองจำนวนหน้า 73/112

ENVI WORK CO., LTD.



ลงนาม
(นายพงศ์ภัทร ศรีจร)

ผู้อำนวยการบริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
กรุงเทพมหานคร 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 (เขานินเรื่อน - ลาดตะเคียน) ระหว่างก่อนและเมื่อมีการเปิดดำเนินการโครงการ นอกชั่วโมงเร่งด่วนมีค่าอัตราส่วนวีตอดี (V/C ratio) เปลี่ยนแปลงจาก 0.532 เป็น 0.537 กล่าวคือยังคงมีสภาพการจราจรระดับ A เช่นเดิม ส่วนในช่วงชั่วโมงเร่งด่วนจะมีค่า อัตราส่วนวีตอดี (V/C ratio) เปลี่ยนแปลงจาก	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกบริเวณ ทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการตลอดเวลาเพื่ออำนวยความสะดวก ความสะดวกในการเข้าออกพื้นที่โครงการและการ เข้า-ออกที่จอดรถ โดยกำหนดให้ผู้เข้ามาใช้บริการ จอดรถภายในตำแหน่งด้านในก่อนเป็นอันดับแรกและ กำชับให้ผู้พักอาศัยภายในโครงการห้ามนำรถไป จอดบริเวณถนนสาธารณะด้านนอก - กำหนดให้มีบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการเป็นที่ห้าม จอดรถ - จัดให้มีการฝึกอบรมเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย ที่จะทำหน้าที่อำนวยความสะดวกจราจรให้มีความเข้าใจใน การควบคุมพาหนะที่จุดเข้า-ออกโครงการ - ทำสัญลักษณ์จราจรให้ชัดเจนทั้งบนพื้นทาง และ ติดตั้งป้ายจราจรต่างๆ บริเวณทางเข้า-ออก โครงการ ให้ชัดเจน และไม่ก่อให้เกิดความสับสนของผู้ขับขี่ - ติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างบริเวณช่องทางเข้าออก โครงการให้สามารถมองเห็นรถที่เข้าและออก โครงการได้อย่างชัดเจนในช่วงเวลากลางคืน	- ตรวจสอบป้ายสัญลักษณ์จราจรต่างๆ ในพื้นที่ โครงการให้อยู่ในสภาพดี มองเห็นชัดเจน ไม่บดบัง - ตรวจสอบถนนภายในโครงการ และบริเวณ ทางเข้า-ออกโครงการให้มีสภาพคล่องตัวทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ติดตามประเมินจากส่วนรับเรื่องร้องเรียนและ ความคิดเห็น หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนจะหา แนวทางแก้ไขโดยเร็ว

ลงนาม
(นายหลิน เขียนเพียร)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท หงษ์จิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด
กรุงเทพมหานคร 2564



รับรองจำนวนหน้า 74/112

ENVI WORK CO., LTD.



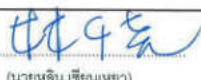
ลงนาม
(นายพงศ์ภัทร ศรีจร)

ผู้อำนวยการบริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
กรุงเทพมหานคร 2564

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
3.9 การจราจร (ต่อ)	0.935 เป็น 0.940 กล่าวคือยังคงมีสภาพการจราจรระดับ E ซ้ำเดิม ดังนั้น การดำเนินโครงการมีผลกระทบต่อสภาพจราจรต่อเส้นทางนี้ในระดับต่ำ	- กำหนดให้มีลูกศรแนะนำการเดินรถบริเวณพื้นทางและป้ายสัญลักษณ์จราจรต่างๆ ภายในโครงการให้ชัดเจนและไม่ก่อให้เกิดความสับสนต่อผู้ขับขี่ เพื่อให้การเคลื่อนตัวของรถในโครงการ และบริเวณทางเข้า-ออก สามารถทำได้อย่างสะดวกและปลอดภัย - จัดให้มีคันชะลอความเร็วบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ และจัดทำสัญญาณบริเวณถนนพื้นที่โครงการเพื่อลดความเร็วในการขับขี่ภายในพื้นที่โครงการ และเพิ่มความปลอดภัยด้านการจราจรของผู้ใช้ถนนหรือสัญจรผ่านบริเวณ ด้านหน้าโครงการ - ห้ามไม่ให้มีการจอดรถบริเวณทางเข้า-ออกของโครงการ และห้ามจอดรถบริเวณริมถนนสาธารณะด้านหน้าโครงการ เพื่อให้เกิดความคล่องตัวในการเดินรถ และไม่กีดขวางการจราจรของรถที่จะเข้าหรือออกจากโครงการ รวมถึงป้องกันผลกระทบต่อผู้สัญจรภายนอก	

ลงนาม



(นายหลิน ชียนเหยา)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท หงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด
กรุงเทพมหานคร 2564

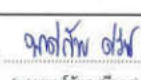


รับรองจำนวนหน้า 75/112

ENVI WORK CO., LTD.



ลงนาม



(นายพงศ์โพธิ์ ศรีซง)

ผู้อำนวยการบริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
กรุงเทพมหานคร 2564

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
3.10 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	การประกอบกิจการของโครงการซึ่งเป็นลักษณะโครงการอาคารอยู่อาศัยรวมซึ่งไม่เป็นอาคารขนาดใหญ่พิเศษหรืออาคารสูงจึงมีความสอดคล้องกับข้อกำหนดของผังเมืองรวมจังหวัดปราจีนบุรี	- ออกแบบอาคารให้เป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องตามแผนผังบริเวณโครงการที่ได้ออกแบบไว้ - ดูแลพื้นที่สีเขียวบริเวณต่างๆ ที่ปลูกไว้ตามแบบภูมิสถาปัตย์ให้คงอยู่ตลอดอายุโครงการ - ต้องไม่ก่อสร้างสิ่งใดเพิ่มเติมจากแบบที่ได้ออกแบบสถาปัตย์ไว้	
4. คุณค่าคุณภาพชีวิต 4.1 ผลกระทบทางสังคม-เศรษฐกิจ	การพัฒนาโครงการพบว่าจะก่อให้เกิดผลกระทบเชิงบวกกับประชาชนและองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่อยู่ใกล้เคียงทั้งในทางตรงและทางอ้อมอย่างมีนัยสำคัญ กล่าวคือ ในขณะที่ระยะเปิดดำเนินการโครงการ คาดว่ามีจำนวนผู้พักอาศัยรวม 1,428 คน สำหรับจำนวนพนักงานของโครงการ ได้แก่ แม่บ้าน ช่างอาคารและเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย ซึ่งคาดว่าจะมีจำนวนรวม 25 คน ดังนั้น จึงสรุปได้ว่าโครงการมีจำนวนประชากรที่เกี่ยวข้องกับโครงการจำนวนทั้งหมดรวม 1,453 คน ดังนั้น การดำเนินโครงการจึงมีผลกระทบต่อรายได้หรือด้านอาชีพของ	- แจ้งกำหนดการรายละเอียดการดำเนินการต่อราชการที่เกี่ยวข้อง เช่น องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น สถานีตำรวจ และสถานีดับเพลิงให้รับทราบก่อนเริ่มเปิดดำเนินการโครงการ - จัดให้มีแผนงานรับเรื่องร้องเรียน และดำเนินการแก้ไขทันทีหากตรวจสอบพบว่าเรื่องที่ร้องเรียนมีสาเหตุมาจากโครงการ รวมทั้งจัดทำเป็นบันทึกข้อร้องเรียน สรุปผลการแก้ไขปัญหา ทบทวนสาเหตุของปัญหาและกำหนดแนวทางการป้องกันการเกิดซ้ำ - กำหนดให้มีการชดเชยค่าเสียหายในกรณีที่บ้านพักอาศัยบริเวณข้างเคียงได้รับผลกระทบจากโครงการ	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าพบปะครัวเรือนที่อยู่ติดกับพื้นที่โครงการเพื่อสอบถามปัญหาในด้านต่างๆ อย่างสม่ำเสมอ

ลงนาม



(นายหลิน ชียนเหยา)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท หงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด
กรุงเทพมหานคร 2564

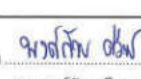


รับรองจำนวนหน้า 76/112

ENVI WORK CO., LTD.



ลงนาม



(นายพงศ์โพธิ์ ศรีซง)

ผู้อำนวยการบริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
กรุงเทพมหานคร 2564

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 ผลกระทบทางสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	ประชาชนในพื้นที่โดยตรง เนื่องจากโครงการก่อให้เกิดอัตราการจ้างงานในพื้นที่เพิ่มขึ้น ซึ่งเป็นผลกระทบเชิงบวกที่เกิดขึ้นแบบระยะยาว อย่างไรก็ตาม โครงการมีส่วนส่งเสริมทำให้ประชาชนในพื้นที่สามารถมีทางเลือกในการประกอบอาชีพมากยิ่งขึ้น นอกจากการดำเนินการของโครงการจะส่งผลกระทบต่อทางบวกโดยตรงกับรายได้ของประชากรภายในท้องถิ่นแล้วยังส่งผลกระทบต่อทางบวกในทางอ้อมเช่นเดียวกัน กล่าวคือ เมื่อประชากรของพื้นที่มีการว่างงานน้อยลงและมีรายได้มากขึ้นส่งผลให้เกิดการกระจายรายได้หรือเป็นการกระตุ้นสภาพเศรษฐกิจของท้องถิ่นที่จะก่อให้เกิดผลดีกับการประกอบอาชีพอื่นๆ โดยทางอ้อม เช่น ร้านอาหาร ที่พักอาศัย แหล่งบริการ การคมนาคมขนส่ง เป็นต้น อีกทั้งจะทำให้หน่วยงานท้องถิ่นมีรายได้เพิ่มขึ้นจากการจัดเก็บภาษีและค่าธรรมเนียมต่างๆ ซึ่งมีส่วนส่งเสริมหรือเป็นการเพิ่มศักยภาพของท้องถิ่นในแง่ของการพัฒนาระบบโครงสร้างพื้นฐาน	ตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่เป็นไปตามข้อตกลงระหว่างผู้ที่ได้รับผลกระทบกับโครงการ โดยมีระยะเวลาคุ้มครอง 1 ปี นับตั้งแต่วันที่โครงการเปิดดำเนินการ ทั้งนี้ ให้มีการประชาสัมพันธ์มาตรการชดเชยเยียวยาและช่องทางติดต่อกลับหากได้รับผลกระทบจากโครงการต่อชุมชนโดยรอบโครงการก่อนเริ่มดำเนินการ - กรณีที่ไม่สามารถตกลงกันได้ กำหนดให้มีการจัดตั้งคณะกรรมการประสานงานแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการ ประกอบด้วย ตัวแทนภาคประชาชน ตัวแทนหน่วยงานราชการและตัวแทนโครงการเพื่อร่วมกันพิจารณาประเด็นอุปสรรค ปัญหาข้อขัดข้อง และข้อร้องเรียนจากแต่ละภาคส่วน พร้อมทั้งร่วมกันนำเสนอแนวทางป้องกันและแก้ไขหรือดำเนินการหาข้อยุติตามพระราชบัญญัติการไกล่เกลี่ยข้อพิพาท พ.ศ. 2562 - สร้างสัมพันธ์ภาพที่ดีกับประชาชนในชุมชนและหน่วยงานที่ใกล้เคียงโดยการส่งเสริมและการสนับสนุนกิจกรรมของท้องถิ่น	

ลงนาม



(นายหลิน ชียนเหยา)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทองจิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด
กรกฎาคม 2564



รับรองจำนวนหน้า 77/112

ENVI WORK CO., LTD.



ลงนาม



(นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)

ผู้อำนวยการบริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
กรกฎาคม 2564

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 ผลกระทบทางสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	ของท้องถิ่น และมีผลกระทบในเชิงบวกต่อคุณภาพชีวิตของประชากรในท้องถิ่น แต่ในอีกด้านหนึ่งหากโครงการมีการกำหนดมาตรการที่ไม่เหมาะสมหรือไม่เพียงพออาจก่อให้เกิดผลกระทบในด้านลบต่อสภาพสังคมและสิ่งแวดล้อมของพื้นที่ได้เช่นเดียวกัน อาจทำให้เกิดความต้องการสาธารณูปโภคในพื้นที่เพิ่มขึ้น รวมถึงจากการพัฒนาโครงการจะมีคนเข้ามาในพื้นที่ ส่งผลให้เกิดการเปลี่ยนแปลงของประชากรในพื้นที่ ซึ่งอาจส่งผลให้ระบบสาธารณูปโภคตลอดจนบริการสาธารณะ และบริการทางสังคมในพื้นที่ไม่เพียงพอบางช่วงเวลา ทั้งในแง่ของความสามารถในการให้บริการไฟฟ้า ประปา การจัดเก็บมูลฝอยและอื่นๆ อย่างไรก็ตาม เพื่อป้องกันและแก้ไขปัญหานั้นอาจเกิดขึ้นจากการดำเนินการของโครงการ จึงได้มีการกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขไว้เรียบร้อยแล้ว		

ลงนาม



(นายหลิน ชียนเหยา)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทองจิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด
กรกฎาคม 2564

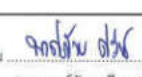


รับรองจำนวนหน้า 78/112

ENVI WORK CO., LTD.



ลงนาม



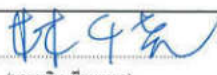
(นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)

ผู้อำนวยการบริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
กรกฎาคม 2564

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
4.2 ผลกระทบด้าน สาธารณสุข	การบริการทางด้านสาธารณสุขในช่วงดำเนินโครงการ อาจส่งผลให้แพทย์และสถานพยาบาลต้องรองรับผู้ใช้บริการเพิ่มขึ้นตามไปด้วย โดยคาดว่าจะการดำเนินโครงการอาจส่งผลกระทบต่อความเพียงพอของสถานพยาบาล แต่อย่างไรก็ตามโครงการจึงมีการกำหนดมาตรการในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบในด้านต่างๆ	- จัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นอย่างเพียงพอ - กำหนดให้มีการติดเบอร์โทรศัพท์ หรือช่องทางการติดต่อโรงพยาบาลใกล้เคียงในจุดที่สังเกตได้ชัดเจน เช่น โถงทางเดิน เป็นต้น	-
4.3 ผลกระทบด้าน สุขภาพ	(1) มลพิษทางอากาศ ช่วงดำเนินโครงการ อาจก่อให้เกิดมลพิษทางอากาศจากท่อไอเสียรถยนต์ของผู้พักอาศัยเป็นส่วนใหญ่โดยเฉพาะบริเวณที่จอดรถและทางวิ่งภายในโครงการ ซึ่งมลพิษหลักที่เกิดขึ้นจากท่อไอเสียรถยนต์ ได้แก่ ฝุ่นละอองรวม ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ ไฮโดรคาร์บอน และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ทั้งนี้การสัมผัสมลพิษทางอากาศที่ความเข้มข้นสูงและต่อเนื่องอาจก่อให้เกิดโรคระบบทางเดินหายใจได้ ทั้งนี้เมื่อพิจารณาข้อมูลผลการประเมินคุณภาพอากาศของพื้นที่ศึกษาเนื่องจากกิจกรรมของโครงการ	- จัดให้มีที่จอดรถภายในโครงการ โดยบริเวณดังกล่าวมีลักษณะเปิดโล่ง ไม่ปิดทึบ มีลมพัดผ่านตลอดเวลา สามารถระบายอากาศอย่างสะดวกตลอดเวลา มิให้เกิดการสะสมของมลพิษ - ดูแลรักษาความสะอาดถนนภายในโครงการ โดยฉีดล้างถนนเป็นประจำสม่ำเสมอ - ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ และป้ายห้ามเร่งเครื่องยนต์ภายในบริเวณที่จอดรถ โดยที่ป้ายดังกล่าวต้องมีขนาดหรืออยู่ในตำแหน่งที่สามารถสังเกตเห็นอย่างชัดเจนและทั่วถึง - จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ เพื่อให้อากาศสดชื่นช่วยลดระดับมลพิษทางอากาศ	-

ลงนาม



(นายณฐิน เขียนเหยา)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทองจิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด
กรุงเทพมหานคร 2564



รับรองจำนวนหน้า 79/112

ENVI WORK CO., LTD.



ลงนาม



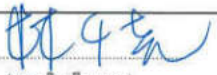
(นายพงศ์โพธิ์ ศรีขจร)

ผู้อำนวยการบริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
กรุงเทพมหานคร 2564

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
4.3 ผลกระทบด้าน สุขภาพ (ต่อ)	พบว่าทุกดัชนีคุณภาพอากาศในบรรยากาศที่เกี่ยวข้องกับมลพิษทางอากาศของโครงการ ยังคงมีค่าสอดคล้องตามมาตรฐาน จึงสรุปได้ว่ามลพิษทางอากาศที่อาจเกิดขึ้นจากโครงการ มีผลกระทบต่อสุขภาพของผู้พักอาศัยและประชาชนบริเวณใกล้เคียงอยู่ในระดับต่ำ (2) ระดับเสียง ที่เกิดขึ้นในช่วงดำเนินการ เป็นระดับเสียงทั่วไปในชีวิตประจำวัน เช่น เสียงจากรถของผู้พักอาศัยที่สัญจรภายในโครงการ สำหรับระดับเสียงที่เกิดขึ้นอาจส่งผลกระทบต่อประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงในแง่ของจิตใจ คือ ก่อให้เกิดความรู้สึกรำคาญ หงุดหงิด ดังนั้น โครงการจะต้องกำหนดมาตรการป้องกันผลกระทบเพิ่มเติม (3) น้ำเสีย น้ำเสียที่เกิดขึ้นในช่วงดำเนินการ จะส่งเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ซึ่งตามมาตรฐานน้ำเสียให้มีค่า บีโอดีไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร ซึ่งมีค่าต่ำกว่ามาตรฐานน้ำทิ้ง	- จำกัดความเร็วของรถยนต์ภายในพื้นที่โครงการให้ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง - ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ และป้ายห้ามเร่งเครื่องยนต์ภายในบริเวณที่จอดรถให้สามารถสังเกตเห็นอย่างชัดเจนและทั่วถึง - จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียแบบเดิมอากาศเพื่อรองรับน้ำเสียที่เกิดขึ้นทั้งหมด 10 ชุด โดยสามารถรองรับน้ำเสียได้สูงสุด 40 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง (สำหรับอาคาร A 2 ชุด อาคาร B 2 ชุด อาคาร C 2 ชุด อาคาร	-

ลงนาม



(นายณฐิน เขียนเหยา)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทองจิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด
กรุงเทพมหานคร 2564

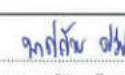


รับรองจำนวนหน้า 80/112

ENVI WORK CO., LTD.



ลงนาม



(นายพงศ์โพธิ์ ศรีขจร)

ผู้อำนวยการบริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
กรุงเทพมหานคร 2564

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
4.3 ผลกระทบด้านสุขภาพ (ต่อ)	ก่อนระบายลงสู่รางระบายน้ำสาธารณะ ทั้งนี้ ความเสี่ยงที่ผู้พักอาศัยอาจได้รับอาจเกิดจากการสัมผัสน้ำที่น้ำกลับมาใช้ประโยชน์ ซึ่งน้ำที่ดังกล่าวอาจมีการปนเปื้อนแบคทีเรียในกลุ่มฟิโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform) เช่น เชื้อ E. coli (Escherichia coli) ซึ่งเป็นสาเหตุของการเกิดโรคอาหารเป็นพิษหรือโรคอุจจาระร่วง อย่างไรก็ตาม เมื่อพิจารณาการนำน้ำที่กลับมาใช้ประโยชน์ โครงการจะเป็นระบบน้ำดื่มใต้ดิน	D 2 ชุด และอาคาร D 2 ชุด) - กำหนดให้โครงการควบคุมค่าบีโอดีและของแข็งแขวนลอยของน้ำที่ผ่านการบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียให้ไม่เกิน 20 และ 30 มิลลิกรัมต่อลิตรตามลำดับ ก่อนระบายลงท่อระบายน้ำสาธารณะต่อไป - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้และความชำนาญเพื่อดูแลรักษา/ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการให้สามารถทำงานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ - กำหนดให้มีการจัดทำแผนงานและจัดให้มีเจ้าหน้าที่เพื่อประสานงานให้รัดกุมสิ่งปฏิกลขององค์การบริหารส่วนตำบลหัวหว้า มาสูบบากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียทุกสัปดาห์ - กำหนดให้มีการกำจัดไขมันออกจากส่วนดักไขมันของระบบบำบัดน้ำเสีย และมีการจดบันทึกทุกครั้ง โดยนำกากไขมันใส่ในกระดาดที่มีกระดาดหิรฐรองกันที่กันกระดาด เพื่อให้ไขมันแยกออกจากไขมัน หลังจากนั้นก็ทิ้งไว้ให้แห้งและบรรจุถุงก่อนส่งกำจัดต่อไป	

ลงนาม (นายหลิน เขียนเนยา)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท หยงจิง สติล (ไทยแลนด์) จำกัด
กรกฎาคม 2564



รับรองจำนวนหน้า 81/112

ENVI WORK CO., LTD.



ลงนาม (นายพงศ์ภัทร ศรีจร)

ผู้อำนวยการบริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
กรกฎาคม 2564

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
4.3 ผลกระทบด้านสุขภาพ (ต่อ)	(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 จึงคาดว่าผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในระดับต่ำ	- จัดทำป้ายข้อความประชาสัมพันธ์เพื่อเชิญชวนให้ดำเนินกิจกรรมเพื่อลดปริมาณมูลฝอยติดไว้บริเวณโรงลิฟต์ โถงทางเดิน หรือบริเวณอื่นๆ ที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน - จัดทำแผนพับให้ความรู้เรื่องการคัดแยกมูลฝอยแต่ละประเภท แจกแก่ผู้พักอาศัยทุกห้อง เพื่อให้สามารถแยกมูลฝอยแต่ละประเภทได้อย่างถูกต้องไม่ปะปนกัน - จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดทำการรวบรวมมูลฝอยจากส่วนต่างๆ ของโครงการไปยังที่พักมูลฝอยรวมของโครงการเป็นประจำทุกวัน - จัดให้มีห้องพักมูลฝอยประจำชั้น โดยภายในจะตั้งถังมูลฝอยแยกประเภทอย่างชัดเจน ได้แก่ ถังพักมูลฝอยทั่วไป ถังพักมูลฝอยเปียก ถังพักมูลฝอยรีไซเคิล และถังพักมูลฝอยอันตราย - จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดมาจัดเก็บมูลฝอยจากห้องมูลฝอยประจำชั้นไปไว้ยังอาคารพักมูลฝอยรวมของโครงการ	

ลงนาม (นายหลิน เขียนเนยา)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท หยงจิง สติล (ไทยแลนด์) จำกัด
กรกฎาคม 2564



รับรองจำนวนหน้า 82/112

ENVI WORK CO., LTD.



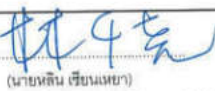
ลงนาม (นายพงศ์ภัทร ศรีจร)

ผู้อำนวยการบริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
กรกฎาคม 2564

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
4.3 ผลกระทบด้าน สุขภาพ (ต่อ)	(5) อุบัติเหตุอื่นๆ ในการดำเนินโครงการอาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุจากการสัญจรของผู้พักอาศัยในโครงการ และบุคคลอื่นๆ ส่งผลให้เกิดความเสียหายทั้งต่อชีวิตและทรัพย์สิน ซึ่งจะ เป็นผลกระทบโดยตรงต่อผู้พักอาศัยรอบโครงการ และต่อผู้พักอาศัยในโครงการเอง ทั้งนี้โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่จะเกิดขึ้นดังกล่าว	- จัดให้มีที่จอดรถมัลติลอยโดยเฉพาะซึ่งอยู่ใกล้กับพื้นที่เก็บพัสดุเพื่อรวมเพื่อลดระยะทางการเคลื่อนย้ายมัลติลอย และเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดอุบัติเหตุของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับโครงการจราจร - จัดให้มีพนักงานอำนวยความสะดวกด้านการจราจรสำหรับรถเก็บมัลติลอย - กำหนดให้บริเวณทางเข้า-ออกโครงการมีการติดตั้งแผ่นยางชะลอความเร็ว พร้อมทั้งป้ายห้ามและเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยเพื่ออำนวยความสะดวก และจัดการระบบจราจรบริเวณทางเข้า-ออกโครงการที่เชื่อมต่อกับถนนสาธารณะด้านหน้าโครงการให้เหมาะสม - ทำสัญลักษณ์จราจรให้ชัดเจนทั้งบนพื้นทาง และติดตั้งป้ายจราจรต่างๆ บริเวณทางเข้า-ออก โครงการให้ชัดเจน และไม่ก่อให้เกิดความสับสนต่อผู้ขับขี่ - ติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างบริเวณช่องทางเข้า-ออกโครงการ ให้สามารถมองเห็นรถที่เข้าและออกโครงการได้อย่างชัดเจนในช่วงเวลากลางคืน	

ลงนาม


(นายหลิน ศรีนยา)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท หงษ์สิงห์ สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด
กรุงเทพมหานคร 2564

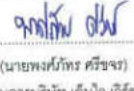


รับรองจำนวนหน้า 83/112

ENVI WORK CO., LTD.



ลงนาม

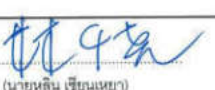

(นายหลิน ศรีนยา)

ผู้อำนวยการบริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด
กรุงเทพมหานคร 2564

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
4.3 ผลกระทบด้าน สุขภาพ (ต่อ)		- ห้ามไม่ให้มีการจอดรถบริเวณทางเข้า-ออกของโครงการ และห้ามจอดรถบริเวณริมถนนสาธารณะด้านหน้าโครงการ เพื่อให้เกิดความคล่องตัวในการเดินรถ และไม่กีดขวางการจราจรของรถที่จะเข้าหรือออกจากโครงการ รวมถึงป้องกันผลกระทบต่อผู้สัญจรภายนอก - จัดให้มีคันชะลอความเร็วบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ และจัดทำสัญญาณบริเวณถนนพื้นที่โครงการเพื่อลดความเร็วในการขับขี่ภายในโครงการและเพิ่มความปลอดภัยด้านการจราจรของผู้ใช้ถนนหรือผู้สัญจรผ่านบริเวณด้านหน้าโครงการ	-
4.4 ทัศนียภาพ	(1) ผลกระทบด้านสถานที่ท่องเที่ยวบริเวณรอบที่ตั้งโครงการ (ภายในรัศมี 1 กิโลเมตร) ไม่พบว่ามีแหล่งโบราณคดีที่ขึ้นทะเบียนกับกรมศิลปากรและแหล่งท่องเที่ยวอันควรอนุรักษ์ตามมติคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติในปี พ.ศ. 2532 และแหล่งท่องเที่ยวแต่อย่างใด นอกจากนี้ เมื่อพิจารณาพื้นที่โดยรอบโครงการพบว่าปัจจุบันมีการ	- จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการบริเวณชั้นล่างเพื่อให้ต้นไม้ดังกล่าวช่วยดูดซับมลพิษทางอากาศ - ดูแลพื้นที่สีเขียวในโครงการให้มีสภาพสวยงามตามแบบภูมิสถาปัตย์ที่ออกแบบไว้อย่างสม่ำเสมอ - กำหนดให้มีการรดน้ำต้นไม้เป็นประจำทุกวันอย่างน้อย วันละ 1 ครั้ง - กำหนดให้มีแผนการใส่ปุ๋ยเพื่อปรับปรุงคุณภาพดินให้เหมาะสมกับการเจริญเติบโตของต้นไม้เป็น	- ดูแลสภาพของต้นไม้บริเวณต่างๆ ในโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากต้นไม้ใดตายหรือไม่เจริญเติบโตต้องปลูกทดแทน โดยตรวจสอบทุก 1 สัปดาห์ ตลอดช่วงดำเนินการ - ติดตาม ประเมินจากส่วนรับเรื่องร้องเรียนและความคิดเห็น หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนจะหาแนวทางแก้ไขโดยเร็ว

ลงนาม


(นายหลิน ศรีนยา)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท หงษ์สิงห์ สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด
กรุงเทพมหานคร 2564

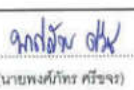


รับรองจำนวนหน้า 84/112

ENVI WORK CO., LTD.



ลงนาม

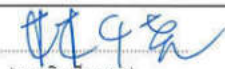

(นายหลิน ศรีนยา)

ผู้อำนวยการบริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด
กรุงเทพมหานคร 2564

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
4.4 ทัศนียภาพ (ต่อ)	พัฒนาเป็นพื้นที่อุตสาหกรรม พื้นที่ชุมชน พักอาศัย อาคารพักอาศัย และร้านค้า ดังนั้น การพัฒนาโครงการจึงมีความสอดคล้องกับสภาพการใช้ที่ดินโดยรอบ อีกทั้งโครงการจัดให้มีระบบจัดการสิ่งแวดล้อมเพื่อควบคุมผลกระทบที่อาจเกิดจากโครงการ ดังนั้น การดำเนินโครงการจึงก่อให้เกิดผลกระทบต่อ การท่องเที่ยวในระดับที่ยอมรับได้ (2) ผลกระทบด้านความเป็นสวนตัวต่อพื้นที่ข้างเคียง ลักษณะของโครงการซึ่งเป็นอาคารอยู่อาศัยรวมที่มีวัตถุประสงค์หลักเพื่อจะสนับสนุนในด้านที่พักอาศัยให้กับพนักงานโครงการโรงงานผลิตเหล็กแท่งและผลิตภัณฑ์เหล็กที่ผลิตจากเหล็กถลุงของบริษัท หองจิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด เอง ซึ่งผู้พักอาศัยของโครงการจะเป็นกลุ่มเฉพาะที่จะเข้ามาอยู่ภายในโครงการโรงงานผลิตเหล็กแท่งและ	ประจำทุกเดือน - กำหนดแผนการกำจัดวัชพืชน้อยปีละ 2 ครั้ง ทั้งนี้เพื่อป้องกันวัชพืชนำอาหารและน้ำ ทำให้ต้นไม้ที่ปลูกมีความเจริญเติบโตช้าลง รวมถึงเป็นแหล่งสะสมและที่อยู่อาศัยของโรคและแมลงต่างๆ - กำหนดให้มีแผนการสำรวจการรื้อถอนและการปลูกซ่อมหากพบว่ามีกรณีต้นไม้ตายเป็นประจำทุกเดือน - ประเมินผลและกำหนดแผนงานเพิ่มเติมเป็นประจำทุกปี ทั้งนี้เพื่อปรับปรุงแผนงานในการบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียวให้เหมาะสมต่อการปฏิบัติงานจริง โดยในขั้นตอนนี้จะมีการจัดสรรงบประมาณในการสนับสนุนไว้อย่างชัดเจนเพื่อให้การดำเนินงานเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพและต่อเนื่อง	

ลงนาม



(นายหลิน ชียนเหยา)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท หองจิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด
กรุงเทพมหานคร 2564

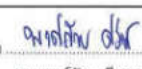


รับรองจำนวนหน้า 85/112

ENVI WORK CO., LTD.



ลงนาม



(นายหลิน ชียนเหยา)

ผู้อำนวยการบริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
กรุงเทพมหานคร 2564

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
4.4 ทัศนียภาพ (ต่อ)	ผลิตภัณฑ์เหล็กที่ผลิตจากเหล็กถลุงเป็นส่วนใหญ่ อีกทั้งเมื่อพิจารณาสภาพพื้นที่ติดโดยรอบโครงการพบว่าพื้นที่ส่วนใหญ่จะติดกับเกษตรกรรมและพื้นที่ของโครงการโรงงานผลิตเหล็กแท่งและผลิตภัณฑ์เหล็กที่ผลิตจากเหล็กถลุง จึงไม่มีอาคารข้างเคียงของชุมชนอยู่ติดกับพื้นที่โครงการแต่อย่างใด ดังนั้น ผู้พักอาศัยซึ่งเป็นพนักงานของบริษัท จึงมีความคุ้นเคยต่อสภาพพื้นที่ข้างเคียงอยู่แล้ว ผลกระทบด้านความเป็นสวนตัวจากการมองเห็นของผู้เข้ามาใช้บริการในอาคารในแต่ละชั้นจึงอยู่ในระดับต่ำ อย่างไรก็ตาม เพื่อความเป็นสวนตัวต่อพื้นที่ข้างเคียงโครงการจึงออกแบบให้มีจัดให้มีระยะร่นของอาคารกับเขตพื้นที่โครงการในแต่ละด้านตามที่กฎหมายกำหนด เพื่อลดผลกระทบด้านทัศนียภาพให้แก่ชุมชนที่อยู่บริเวณข้างเคียงและเพิ่มความเป็นสวนตัวของพนักงานที่เข้ามาพักอาศัย		

ลงนาม



(นายหลิน ชียนเหยา)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท หองจิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด
กรุงเทพมหานคร 2564



รับรองจำนวนหน้า 86/112

ENVI WORK CO., LTD.



ลงนาม

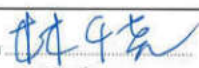


(นายหลิน ชียนเหยา)

ผู้อำนวยการบริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
กรุงเทพมหานคร 2564

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	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) และอาคารพิกมุล้อย รวม 2 อาคาร โดยที่อาคาร A มีความสูง 11.70 เมตร ส่วนอาคาร B อาคาร C อาคาร D และ อาคาร E มีความสูง 15.30 เมตร และมีอาคาร พิกมุล้อยรวม 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 4.00 ตารางเมตรต่อประชากร 1 คน ประกอบด้วย พันธุ์ไม้ยืนต้นที่ปลูก ได้แก่		

ลงนาม 
(นายหลิน เชียนเหยา)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท ไทยอิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด
กรุงเทพมหานคร 2564



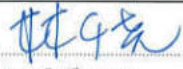
รับรองจำนวนหน้า 87/112



ลงนาม 
(นายพงศ์ภัทร ศรีจร)
ผู้อำนวยการบริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
กรุงเทพมหานคร 2564

ตารางที่ 3 (ต่อ)

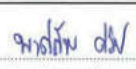
องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
4.4 ทัศนียภาพ (ต่อ)	ดินสีแดง ดินลูกรัง ดินแคว ดินร่วนซุย (พื้นที่สีเขียวยั่งยืน) โดยปลูกไม้ยืนต้นรวม 4,746.82 ตารางเมตร ดังนั้น จึงส่งผลกระทบใน ด้านทัศนียภาพจึงอยู่ในระดับต่ำ		
4.5 การบดบังแสงแดด และทิศทางลม	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 และอาคารพิกมุล้อยรวม 2 อาคาร (ความสูง 3.30 เมตร) ซึ่งการดำเนิน โครงการอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อการบิน แสงแดดและทิศทางลม อย่างไรก็ตาม เมื่อ พิจารณาบริเวณพื้นที่ข้างเคียงโครงการ หรือ พื้นที่ที่เกาตยยาวไม่พบบ้านพักอาศัย อีกทั้ง การดำเนินโครงการเป็นก่อสร้างอาคารอยู่ อาศัยรวมที่ไม่ได้มีความสูงมากนัก ดังนั้นการ ดำเนินโครงการจึงส่งผลกระทบจากการบดบัง แสงแดดและทิศทางลมในระดับต่ำ	- ก่อนเริ่มก่อสร้างโครงการให้โครงการจัดทำหนังสือ แจ้งผู้พักอาศัยที่อยู่ข้างเคียงซึ่งอาจเป็นผู้ที่ได้รับ ผลกระทบจากการบดบังแสงแดดและทิศทางลม โดยระบุชื่อและหมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่รับ เรื่องร้องเรียนที่เป็นตัวแทนของโครงการโดยตรง - หากโครงการได้รับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับการได้รับ ผลกระทบจากการบดบังแสงแดดและทิศทางลม กำหนดให้โครงการชดเชยค่าเสียหายที่เกิดขึ้นตาม หลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่เป็นไปตามข้อตกลง ระหว่างผู้ที่ได้รับผลกระทบกับโครงการ โดยเริ่ม ตั้งแต่มีการก่อสร้างโครงการ จนกระทั่งเริ่มเปิด ดำเนินการโครงการแล้วเสร็จ 1 ปี - กรณีที่ไม่สามารถตกลงกันได้ กำหนดให้มีการจัดตั้ง คณะกรรมการประสานงานแก้ไขปัญหาจากการ พัฒนาโครงการ ประกอบด้วย ตัวแทนภาค	- ติดตาม ประเมินจากส่วนรับเรื่องร้องเรียนและ ความคิดเห็น หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนจะหา แนวทางแก้ไขโดยเร็ว

ลงนาม 
(นายหลิน เชียนเหยา)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท ไทยอิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด
กรุงเทพมหานคร 2564



รับรองจำนวนหน้า 88/112



ลงนาม 
(นายพงศ์ภัทร ศรีจร)
ผู้อำนวยการบริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
กรุงเทพมหานคร 2564

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
4.5 การบดบังแสงแดด และทิศทางลม (ต่อ)		ประชาชน ตัวแทนหน่วยงานราชการและตัวแทน โครงการ เพื่อร่วมกันพิจารณาประเด็นอุปสรรค ปัญหา ข้อขัดข้อง 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 จะเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการแก้ไขปัญหากการ รับสัญญาณตั้งแต่เริ่มมีการก่อสร้างโครงการ	- ติดตาม ประเมินจากส่วนรับเรื่องร้องเรียนและ ความคิดเห็น หากพบว่ามีการร้องเรียนจะหา แนวทางแก้ไขโดยเร็ว

ลงนาม (นายหลิน เขียนเหยา)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท หงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด
กรุงเทพมหานคร 2564



รับรองจำนวนหน้า 89/112



ลงนาม (นายพงษ์พร ศรีขจร)
ผู้อำนวยการบริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
กรุงเทพมหานคร 2564

ตารางที่ 3 (ต่อ)

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

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

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

ลงนาม (นายหลิน เขียนเหยา)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท หงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด
กรุงเทพมหานคร 2564



รับรองจำนวนหน้า 90/112



ลงนาม (นายพงษ์พร ศรีขจร)
ผู้อำนวยการบริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
กรุงเทพมหานคร 2564

ตารางที่ 4

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง)

โครงการอาคารอยู่อาศัยสวัสดิการสำหรับพนักงานหญิง (ปราจีนบุรี) ของบริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ - 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	- จำนวน 3 สถานี คือ (ดังรูปที่ 10) * บริเวณริมรั้วของโครงการด้านที่ติดกับชุมชนมากที่สุด (ด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้) * บริเวณกลุ่มบ้านหมู่ 11 บ้านวังตะพาน * โรงเรียนวัดใหม่ประชุมชน บิดรภาพที่ 76	- ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด
2. ระดับเสียงและสั่นสะเทือน - ระดับเสียงทั่วไป (Leq-24 เฉลี่ย 24 ชม.) - ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) - ระดับเสียงพื้นฐาน (L₉₀)	- จำนวน 3 สถานี คือ (ดังรูปที่ 10) * บริเวณริมรั้วของโครงการด้านที่ติดกับชุมชนมากที่สุด (ด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้) * บริเวณกลุ่มบ้านหมู่ 11 บ้านวังตะพาน * โรงเรียนวัดใหม่ประชุมชน บิดรภาพที่ 76	- ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด

ลงนาม 
(นายหลิน เชียนเยา)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด
กรกฎาคม 2564



รับรองจำนวนหน้า 91/112



ลงนาม 
(นายพงษ์ทธร ศรีราชกร)
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
กรกฎาคม 2564

ตารางที่ 4 (ต่อ)

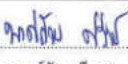
ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำ - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - บีโอดี (BOD) - ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solid) - ของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolve Solid) - ตะกอนหนัก (Settleable Solid) - ทีเคเอ็น (TKN) - น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) - แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์ม (Total Coliform Bacteria) - ตรวจสอบความเพียงพอของห้องส้วมสำหรับคนงานให้อุปหลักสุขาภิบาล	- บริเวณรางระบายน้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ (ดังรูปที่ 11) - ห้องส้วมสำหรับคนงาน	- ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด - บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด
4. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม - ตรวจสอบปริมาณตะกอนดินที่สะสมอยู่ภายในบ่อดักขยะและจุดลอกตะกอนเป็นประจำ	- รางระบายน้ำ ตะแกรงดักขยะ บ่อดักตะกอนดิน	- ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด
5. การจัดการของเสีย - ปริมาณมูลฝอยตกค้าง - ความสะอาด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด

ลงนาม 
(นายหลิน เชียนเยา)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด
กรกฎาคม 2564



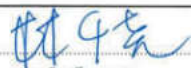
รับรองจำนวนหน้า 92/112



ลงนาม 
(นายพงษ์ทธร ศรีราชกร)
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว 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

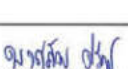
ลงนาม  (นายณลิน ชียนเยา) กรรมการผู้จัดการ บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด กรกฎาคม 2564		รับรองจำนวนหน้า 93/112  ENVI WORK CO., LTD.	ลงนาม  (นายพงศ์ภัทร ศรีขจร) ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด กรกฎาคม 2564
--	--	---	---

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

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

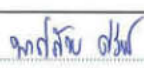
ลงนาม  (นายณลิน ชียนเยา) กรรมการผู้จัดการ บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด กรกฎาคม 2564		รับรองจำนวนหน้า 94/112  ENVI WORK CO., LTD.	ลงนาม  (นายพงศ์ภัทร ศรีขจร) ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด กรกฎาคม 2564
--	---	---	---

ตารางที่ 5

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ)

โครงการอาคารอยู่อาศัยสวัสดิการสำหรับพนักงานหญิง (ปราจีนบุรี) ของบริษัท หงษ์ชิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด

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

ลงนาม  (นายหลิน เรียงยวน) กรรมการผู้จัดการบริษัท หงษ์ชิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด กรกฎาคม 2564		รับรองจำนวนหน้า 95/112 	ลงนาม  (นายพงศ์ภัทร ศรีจร) ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไวเวิร์ค จำกัด กรกฎาคม 2564
---	--	---	---

ตารางที่ 5 (ต่อ)

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

ลงนาม  (นายหลิน เรียงยวน) กรรมการผู้จัดการบริษัท หงษ์ชิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด กรกฎาคม 2564		รับรองจำนวนหน้า 96/112 	ลงนาม  (นายพงศ์ภัทร ศรีจร) ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไวเวิร์ค จำกัด กรกฎาคม 2564
---	---	--	---

ตารางที่ 5 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
* การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ) * การทำงานของเครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ) * การทำงานของเครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ) * การทำงานของเครื่องกวนผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ) * การทำงานของเครื่องกวนผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ) * เครื่องสูบลบตะกอน (ปกติ/ผิดปกติ) * อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ผิดปกติ) * ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลูกบาศก์เมตร) * ปัญหาอุปสรรค และแนวทางแก้ไข		ของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละเดือน และเสนอต่อรายงานต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่น (นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหัวหว้า) ภายในวันที่ 15 ของเดือน	
5. การระบายน้ำ - จัดให้มีการตรวจสอบเศษดิน ตะกอนในท่อระบายน้ำ และปอดักขยะ - ตรวจสอบสภาพเครื่องสูบน้ำฝนของโครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ทุก 1 เดือน ในช่วงฤดูฝน - ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท หยงชิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด - บริษัท หยงชิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย - ตรวจสอบการทำงานของระบบป้องกันอัคคีภัยและระบบสัญญาณเตือนภัย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ทุก 3 เดือน	- บริษัท หยงชิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด

ลงนาม



(นายหนัน นวนทยา)

กรรมการผู้จัดการบริษัท หยงชิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด
กรุงเทพมหานคร 2564

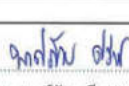


รับรองจำนวนหน้า 97/112

ENVI WORK CO., LTD.



ลงนาม



(นายพงศ์ภัทร ศรีจร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
กรุงเทพมหานคร 2564

ตารางที่ 5 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
- ดูแลรักษาอุปกรณ์ดับเพลิง และการตรวจสอบให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ - จัดอบรมและซ้อมการอพยพหนีไฟ	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ทุก 1 เดือน หรือตามระยะเวลาที่ผู้ผลิตอุปกรณ์นั้นกำหนด - ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท หยงชิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด - บริษัท หยงชิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด
7. ด้านสระว่ายน้ำ - กำหนดให้มีการตรวจสอบสภาพของสระว่ายน้ำ พื้นที่ทางเดินโดยรอบสระว่ายน้ำ และวางระบายน้ำเป็นประจำเพื่อพื้นที่ดังกล่าวให้อยู่ในสภาพดีและพร้อมใช้งานอยู่เสมอ - กำหนดให้มีการบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ และสถิติการจมน้ำ โดยระบุรายละเอียดวันเวลาและสาเหตุการเกิดตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - กำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ โดยกำหนดพารามิเตอร์ ได้แก่ ค่าความเป็นกรด-ด่าง และคลอรีนอิสระ - กำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ โดยกำหนดพารามิเตอร์ ได้แก่ แบคทีเรียกลุ่มฟิโคลเคิลฟอร์ม และจุลินทรีย์กลุ่มที่ทำให้เกิดโรค ได้แก่ <i>Escherichia coli</i>, <i>Staphylococcus aureus</i>, <i>Pseudomonas aeruginosa</i>	- สระว่ายน้ำ - สระว่ายน้ำ - สระว่ายน้ำ - สระว่ายน้ำ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - วันละ 2 ครั้ง (ก่อนเปิดบริการและหลังปิดบริการ) - เดือนละ 1 ครั้ง	- บริษัท หยงชิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด - บริษัท หยงชิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด - บริษัท หยงชิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด - บริษัท หยงชิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด

ลงนาม



(นายหนัน นวนทยา)

กรรมการผู้จัดการบริษัท หยงชิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด
กรุงเทพมหานคร 2564

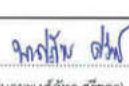


รับรองจำนวนหน้า 98/112

ENVI WORK CO., LTD.



ลงนาม



(นายพงศ์ภัทร ศรีจร)

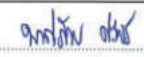
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
กรุงเทพมหานคร 2564

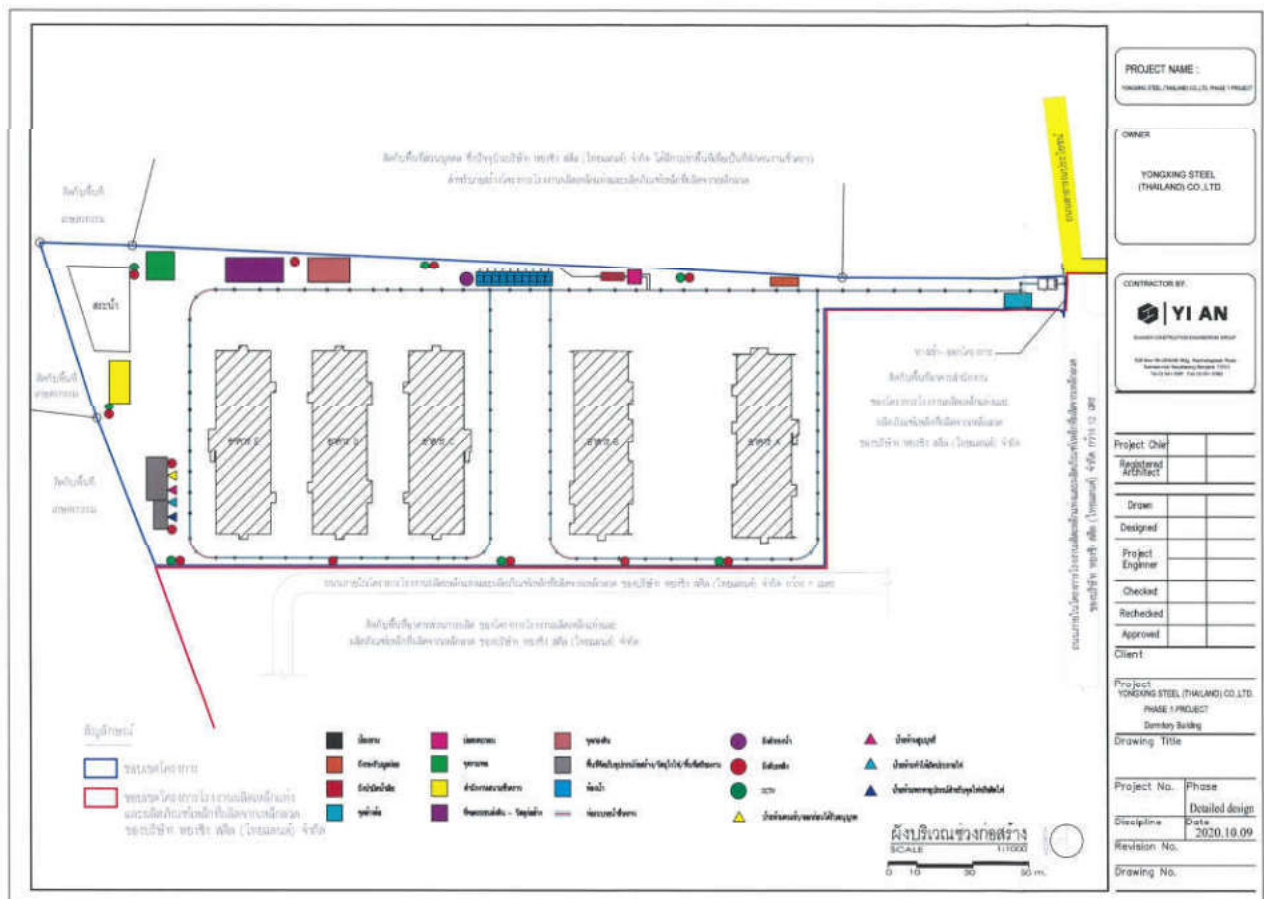
ตารางที่ 5 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
- กำหนดให้มีการตรวจสอบป้ายแสดงกฎข้อปฏิบัติบริเวณพื้นที่สระว่ายน้ำให้อยู่สภาพดี ไม่เปลี่ยนแปลง	- สระว่ายน้ำ	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง	- บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด
- กำหนดให้มีการตรวจสอบสภาพและความปลอดภัยของอุปกรณ์เกี่ยวกับความปลอดภัย 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			
- จัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าพบปะครัวเรือนที่อยู่ติดกับพื้นที่โครงการเพื่อสอบถามปัญหาต่าง ๆ เช่น การบดบังสิ่งวิญญู และโทรทัศน์ เป็นต้น	- ภายในพื้นที่โครงการ และชุมชนโดยรอบ	- ทุก 3 เดือน	- บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด
9. สุขภาพและการทำงาน			
- ดูแลสภาพของต้นไม้บริเวณต่างๆ ในโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากต้นไม้ใดตายหรือไม่เจริญเติบโตต้องปลูทดแทน	- ต้นไม้และพืชคลุมดินที่ปลูกภายในโครงการ	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง	- บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด

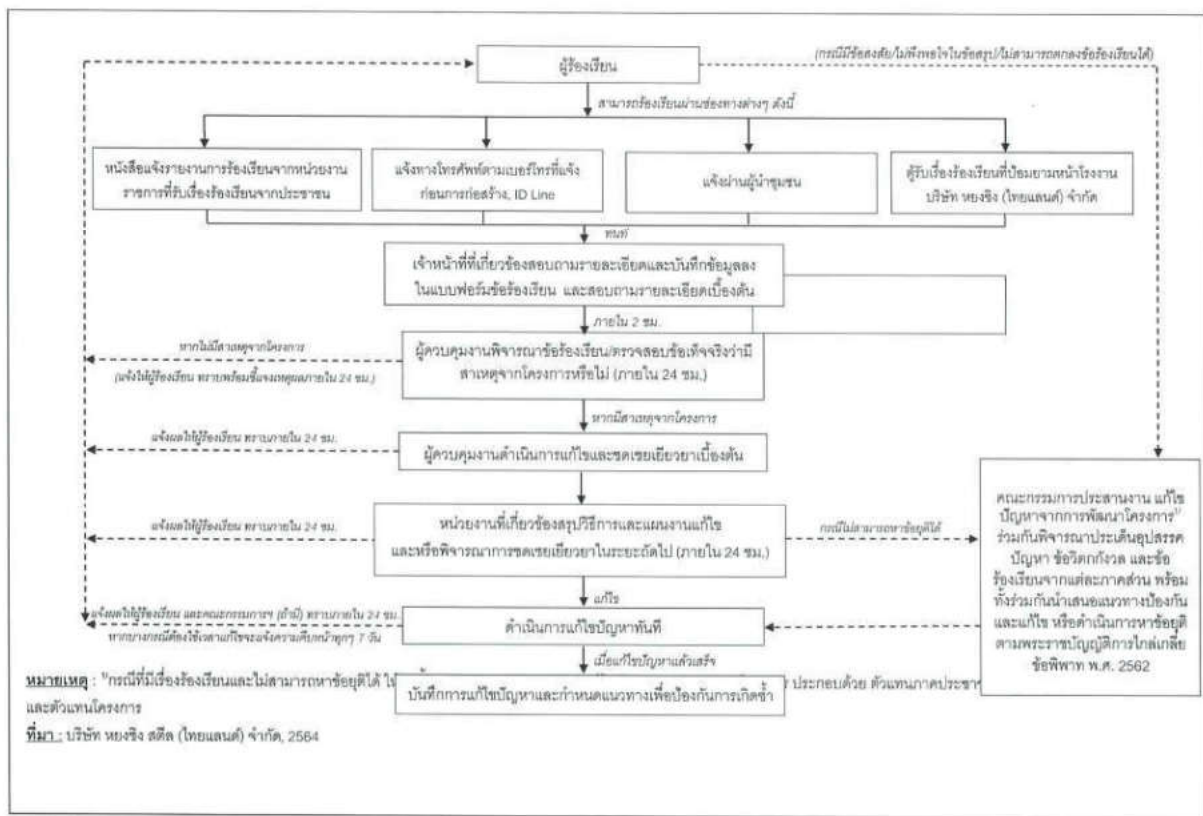
หมายเหตุ : เจ้าของโครงการ (บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด) จะต้องดำเนินการดังนี้

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

ลงนาม  (นายณรินทร์ ศรีนันท) กรรมการผู้จัดการ บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด กรกฎาคม 2564		รับรองจำนวนหน้า 99/112 ENVI WORK CO., LTD.	ลงนาม  (นายณรินทร์ ศรีนันท) ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นวี เวิร์ค จำกัด กรกฎาคม 2564
--	--	---	--

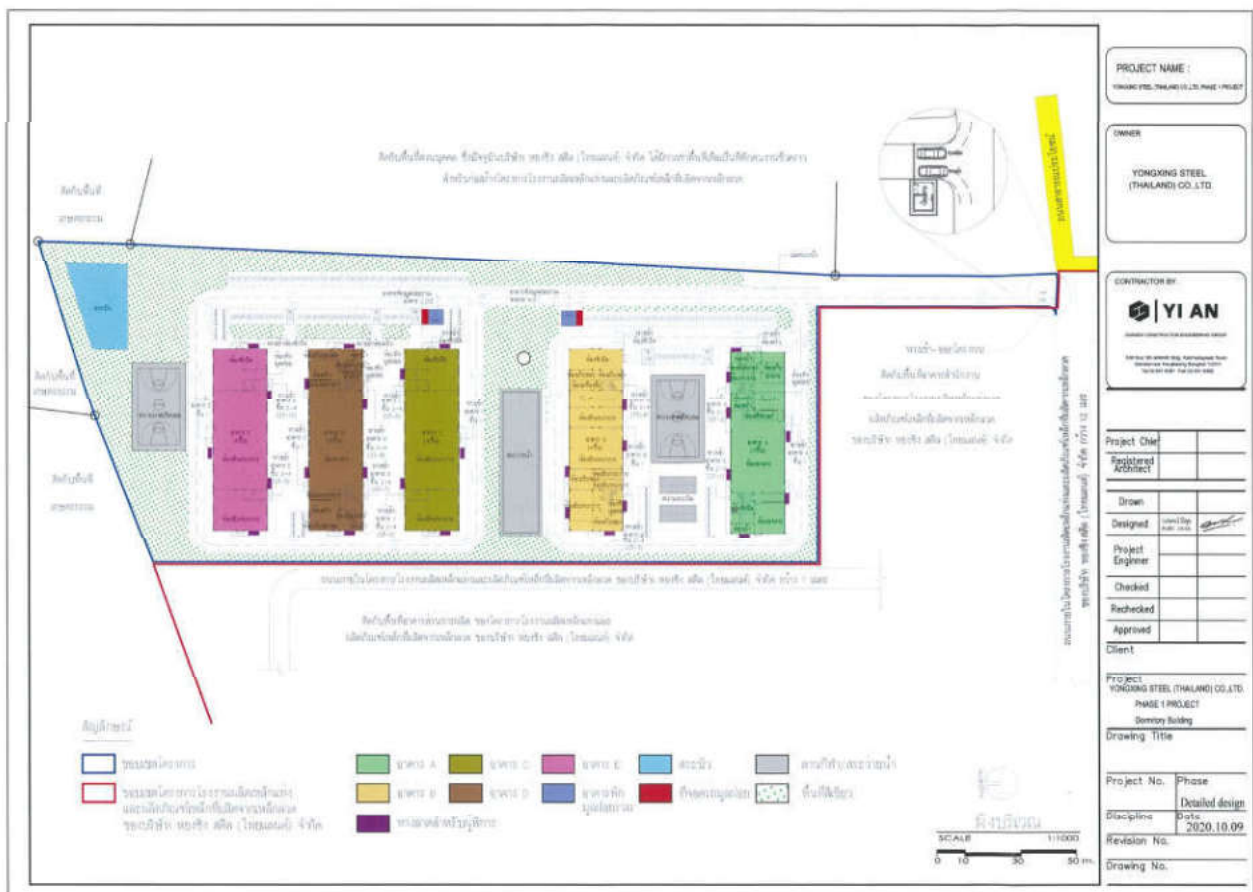


ลงนาม  (นายณรินทร์ ศรีนันท) กรรมการผู้จัดการ บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด กรกฎาคม 2564		รับรองจำนวนหน้า 100/112 ENVI WORK CO., LTD.	ลงนาม  (นายณรินทร์ ศรีนันท) ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นวี เวิร์ค จำกัด กรกฎาคม 2564
--	---	--	--

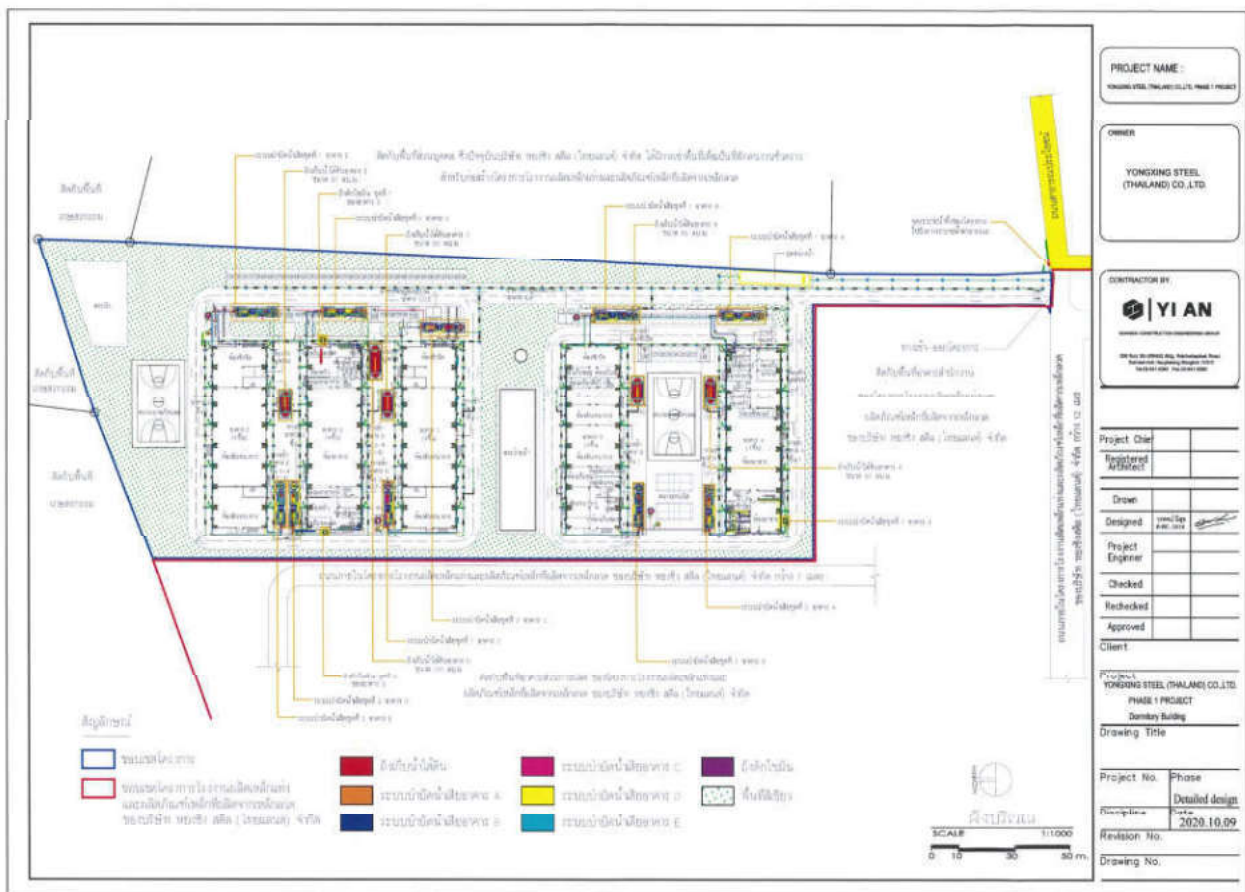


รูปที่ 2 ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนและการแก้ไขเรื่องร้องเรียนที่เกิดขึ้นจากการพัฒนาโครงการ (ระยะก่อสร้าง)

ลงนาม  (นายหลิน ชื่นเหยา) กรรมการผู้จัดการ บริษัท หອງซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด กรกฎาคม 2564		รับรองจำนวนหน้า 101/112 	ลงนาม  (นายพงศ์ภัทร ศรีขจร) ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไอ วีรด์ จำกัด กรกฎาคม 2564
---	--	--	--

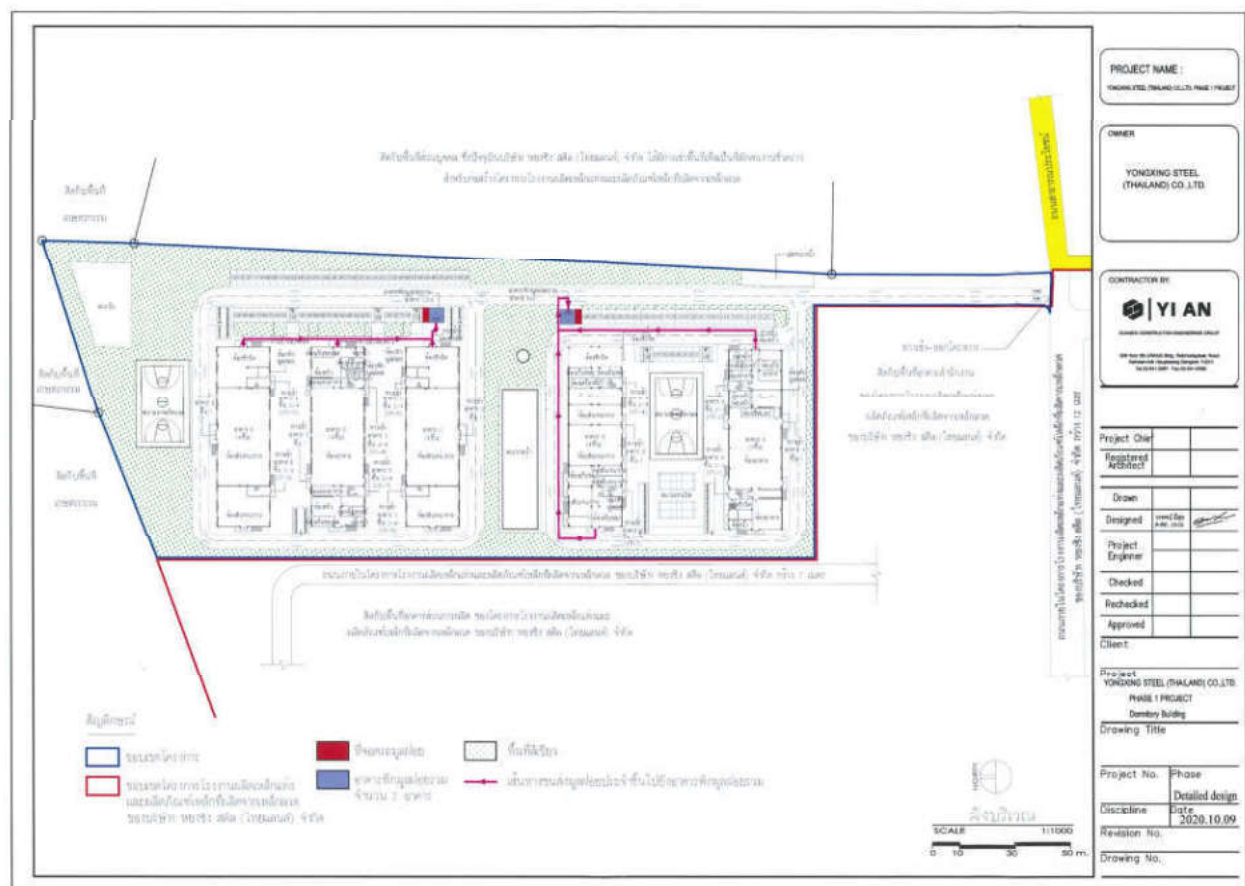


ลงนาม  (นายหลิน ชื่นเหยา) กรรมการผู้จัดการ บริษัท หອງซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด กรกฎาคม 2564		รับรองจำนวนหน้า 102/112 	ลงนาม  (นายพงศ์ภัทร ศรีขจร) ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไอ วีรด์ จำกัด กรกฎาคม 2564
---	---	---	--



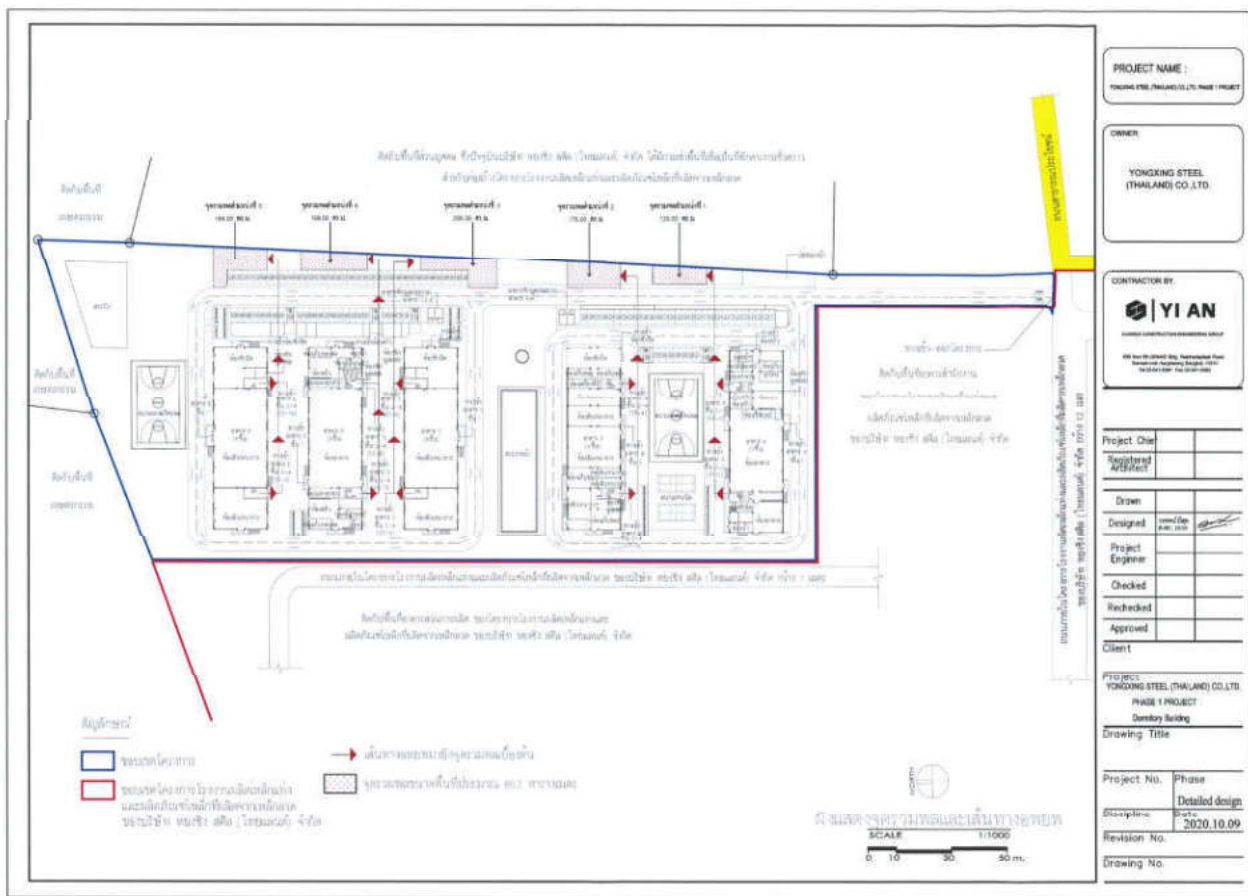
รูปที่ 4 แสดงระบบอาคารรูปโครงสร้าง ของโครงการบริเวณชั้นล่าง

ลงนาม (นายสมชาย เวียงมณี) กรรมการผู้จัดการ บริษัท หยซิ่ง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด กรกฎาคม 2564		รับรองจำนวนหน้า 103/112 	ลงนาม (นายสมชาย เวียงมณี) ผู้อำนวยการ บริษัท หยซิ่ง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด กรกฎาคม 2564
--	--	-----------------------------	---



รูปที่ 5 ตำแหน่งห้องพักผ่อนอยู่ประจำชั้น 1 รวมถึงเส้นทางขนส่งมูลฝอยของอาคาร A - E

ลงนาม (นายสมชาย เวียงมณี) กรรมการผู้จัดการ บริษัท หยซิ่ง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด กรกฎาคม 2564		รับรองจำนวนหน้า 104/112 	ลงนาม (นายสมชาย เวียงมณี) ผู้อำนวยการ บริษัท หยซิ่ง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด กรกฎาคม 2564
--	--	-----------------------------	---



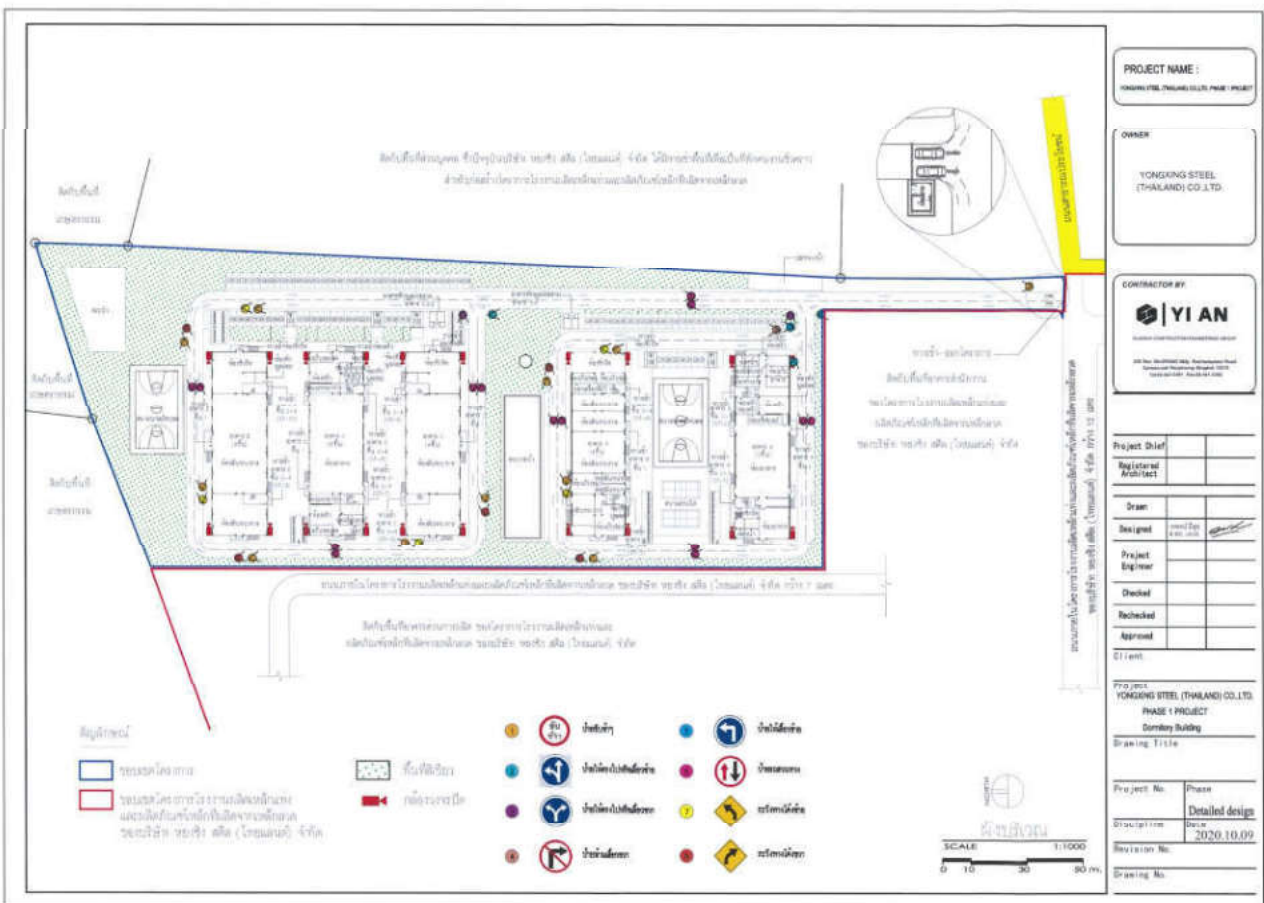
รูปที่ 6 ผังแสดงจุดรวมพลและเส้นทางอพยพหนีไฟของโครงการ

ลงนาม: (นายพณวิทย์ ศรีธรรม) กรรมการผู้จัดการ บริษัท หอยสังข์ สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด กรกฎาคม 2564

รับรองจำนวนหน้า 108/112

ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม: (นายพณวิทย์ ศรีธรรม) ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นวี เวิร์ค จำกัด กรกฎาคม 2564



รูปที่ 7 ผังแสดงตำแหน่งการติดตั้งกล้องวงจรปิด (CCTV) ตำแหน่งติดตั้งสัญญาณจราจร และเส้นทางการสัญจรภายในพื้นที่โครงการ

ลงนาม: (นายพณวิทย์ ศรีธรรม) กรรมการผู้จัดการ บริษัท หอยสังข์ สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด กรกฎาคม 2564

รับรองจำนวนหน้า 108/112

ENVI WORK CO., LTD.

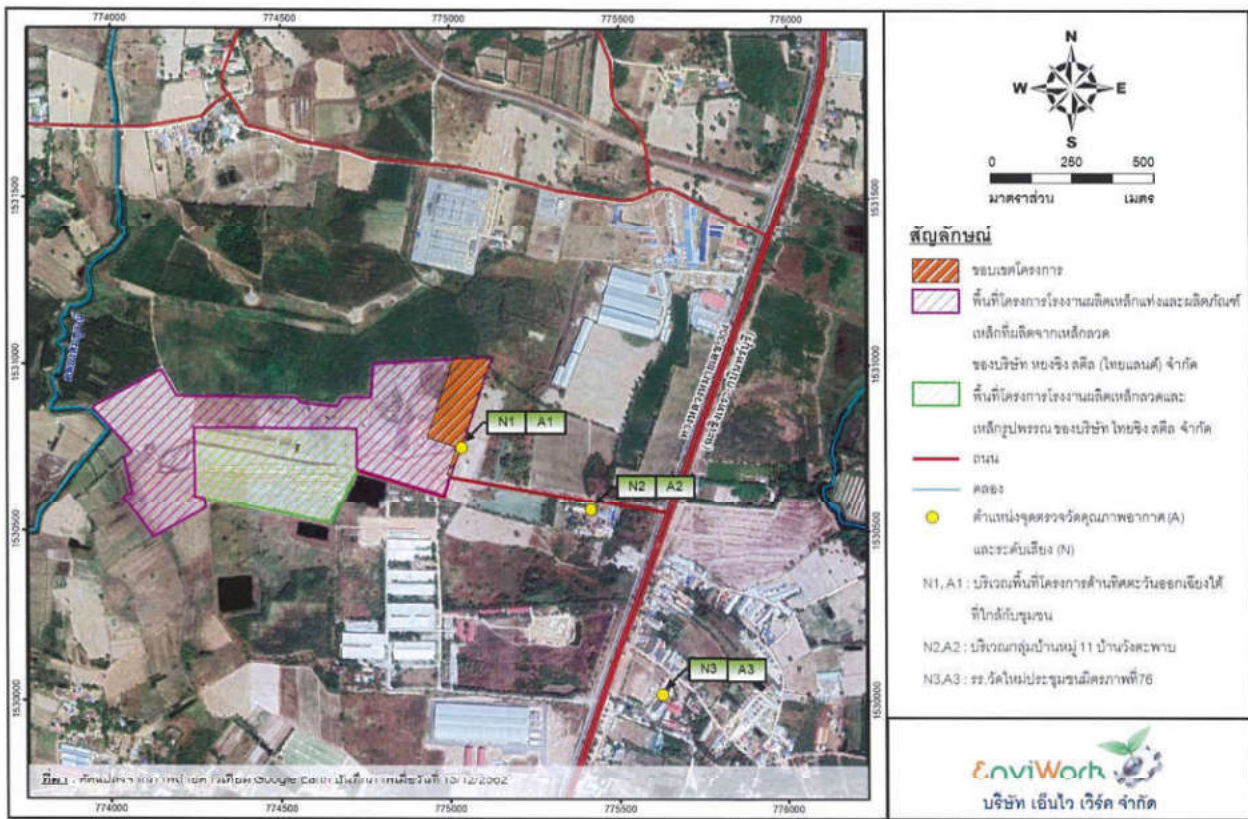
ลงนาม: (นายพณวิทย์ ศรีธรรม) ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นวี เวิร์ค จำกัด กรกฎาคม 2564

รูปที่ 9 ผังพื้นที่สีเขียวแสดงไม้คลุมดินขึ้นล่างของโครงการ (ต่อ)

ลงนาม  (นายพิเชต เป็ญเมือง) กรรมการผู้จัดการ บริษัท พอริส สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด กรุงเทพฯ 2564	 รับรองจำนวนหน้า 109/112	ลงนาม  (นายพิเชต เป็ญเมือง) ผู้อำนวยการ บริษัท เอนวิ เวิร์ค จำกัด กรุงเทพฯ 2564
--	--	--

รูปที่ ๑ แผนผังกับสถานีอุปโภค (ต่อ)

ลงนาม:  (นายพิเชต ชัยพิเชต) กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทรู คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) กรุงเทพฯ 2564	บริษัท ทรู คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) 110/112 ก1-57	 ลงนาม:  (นายพิเชต ชัยพิเชต) ผู้อำนวยการ บริษัท ทรู คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) กรุงเทพฯ 2564
---	--	---



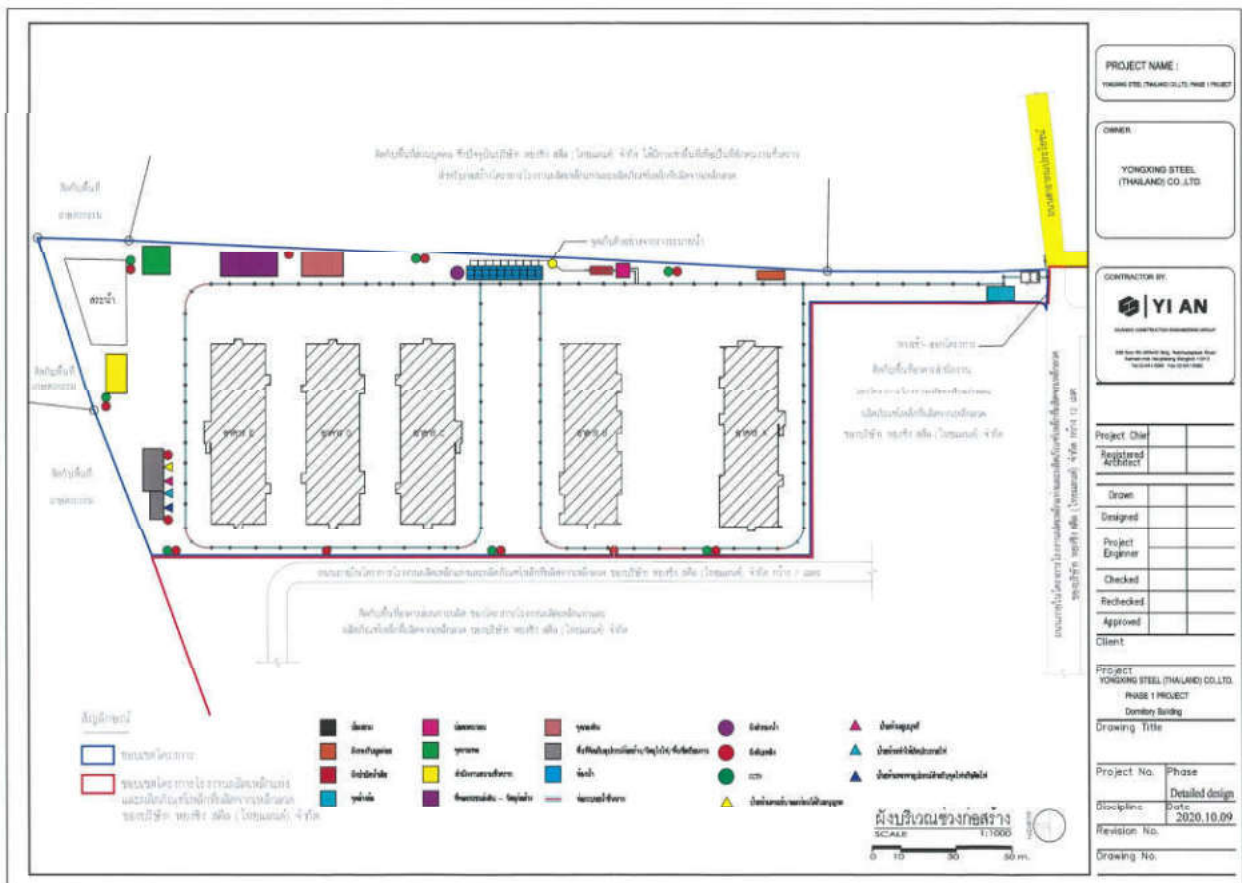
รูปที่ 10 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศและระดับเสียง

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

รับรองจำนวนหน้า 111/112

ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม (นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นว เวิร์ค จำกัด
กรกฎาคม 2564



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

รับรองจำนวนหน้า 112/112

ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม (นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นว เวิร์ค จำกัด
กรกฎาคม 2564

ภาคผนวก ก-2

สำเนาหนังสือคำสั่งรายงานผลปฏิบัติมาตรการฯ
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568



บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด

YONGXING STEEL (THAILAND) CO.,LTD.

No. 139 Moo.13 , Hua wa Sub-District , Si Maha Phot District , Prachinburi 25140

ที่ YXWL2026-0110

วันที่ 27 เดือน มกราคม พ.ศ. 2569

เรื่อง ขอส่งมอบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ประจำปีเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 โครงการอาคารอยู่อาศัยสวัสดิการสำหรับพนักงานหยงซิง(ปราจีนบุรี)ของ บริษัท หยงซิงสตีล (ไทยแลนด์) จำกัด

เรียน นายกองค้ำการบริหารส่วนตำบลหัวหว้า

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ จำนวน 3 เล่ม
2. แผ่น CD บันทึกข้อมูล จำนวน 3 แผ่น

ตามที่ บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท เอ็นไว เวอร์ค จำกัด เป็นผู้ดำเนินการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ประจำปีเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 โครงการอาคารอยู่อาศัยสวัสดิการสำหรับพนักงานหยงซิง (ปราจีนบุรี) ตั้งอยู่เลขที่ 139 หมู่ที่ 13 ตำบลหัวหว้า อำเภอศรีมหาโพธิ์ จังหวัดปราจีนบุรี

บัดนี้ บริษัท เอ็นไว เวอร์ค จำกัด ได้จัดทำรายงานฯ โครงการอาคารอยู่อาศัยสวัสดิการสำหรับพนักงานหยงซิง (ปราจีนบุรี) ดังกล่าวแล้วเสร็จ บริษัทฯ จึงขอส่งมอบรายงานฯ และแผ่น CD บันทึกข้อมูลมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



潘全胜

(นายพาน จิงเซ็ง)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด

๘๐/๒/๖๙

หลักฐานการยื่นรายงานเข้าสู่ระบบอิเล็กทรอนิกส์

เลขที่ Monitor : 256901-971

ชื่อโครงการ : โครงการอาคารอยู่อาศัยสวัสดิการ สำหรับพนักงานหญิงชิง
(ปราจีนบุรี)

รอบรายงาน : ก.ค. 68 - ธ.ค. 68

วันที่ยื่นรายงาน : 30/01/2569

เลขที่ IEE/EIA/EHIA : 15381

ผู้ยื่นรายงาน : พิมพัลณัฐ กัดพรหม

อีเมล : pimwalun@enviwork.co.th

โทรศัพท์ : 020018880



QR Code สำหรับเรียกดูข้อมูลรายงานรายงาน Monitor นี้

โดยท่านสามารถเรียกดูข้อมูลรายงานต่างๆ

ที่เกี่ยวข้องกับโครงการได้ผ่านโมบายแอปพลิเคชัน Smart EIA

อีกหนึ่งช่องทาง

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

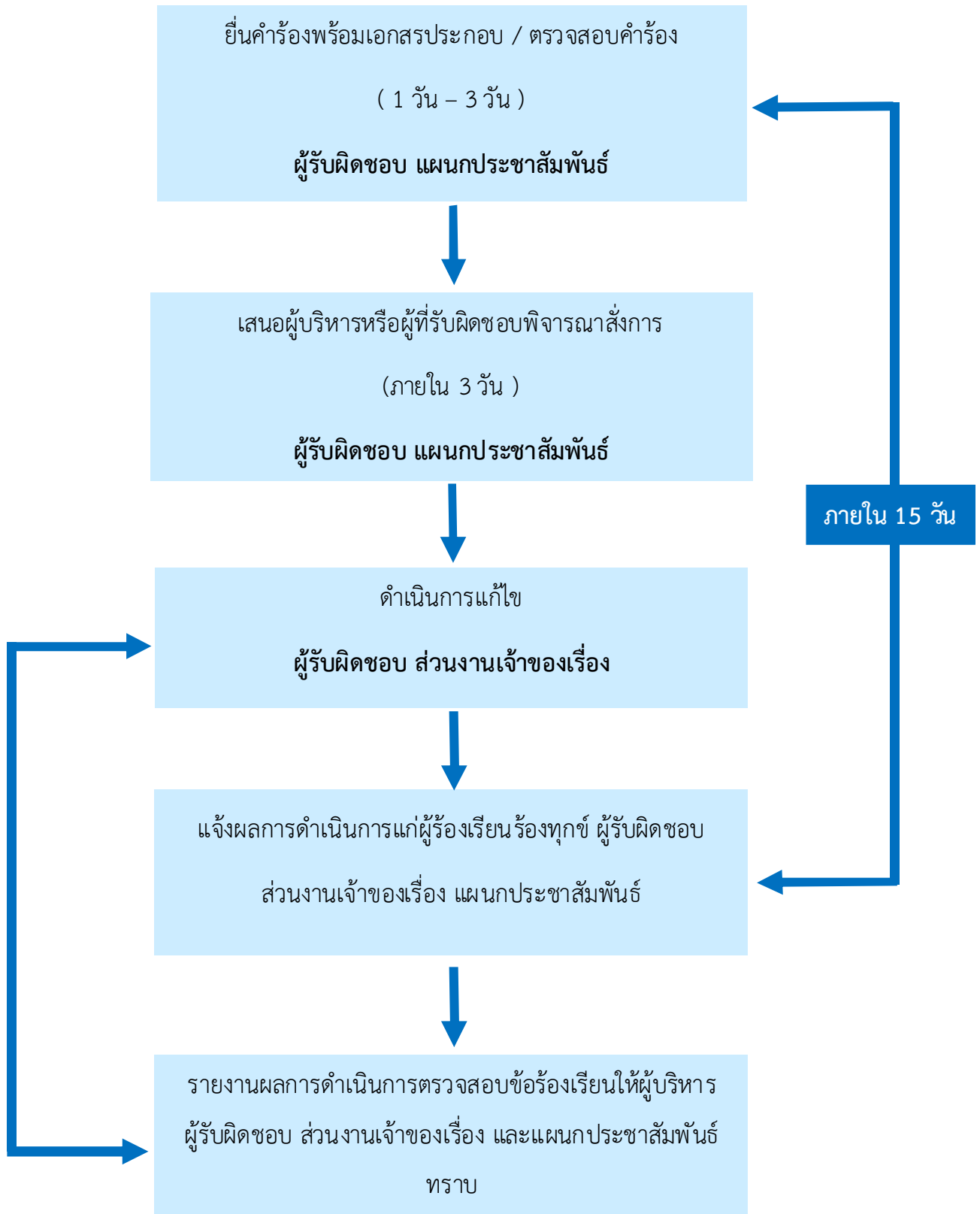


กองพัฒนาระบบการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
Division of Environmental Impact Assessment Development

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 ๒ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑๑ ตุลาคม ๒๕๖๖

เรื่อง ค่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด
อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ค่ออายุ/เปลี่ยนแปลงเอกสาร และขอสมัครขอขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๒๒ มิถุนายน ๒๕๖๖

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายชื่อผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ แผ่น
๒. รายชื่อเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๒ แผ่น
๓. ขอบข่ายสารเคมีที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๓๔ แผ่น
ตามหนังสือที่ยังถึง บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
เลขทะเบียน ๖-๐๑๓ สถานที่ตั้งเลขที่ ๗ ซอยพหลโยธิน ๒๔ ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร
กรุงเทพมหานคร คอกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด ค่ออายุ
หนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้
ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๓๔ ราย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑
ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๔๗ ราย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒
ค. ขอบข่ายสารเคมีที่ได้รับขึ้นทะเบียนไว้วิเคราะห์ในน้ำเสีย ไม่ได้ขึ้น อากาศเสีย สิ่งปฏิกูล
หรือวัตถุที่ไม่ได้แก๊ว และดิน ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓

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

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

๙๙ ๙๙

(นายประสม คำพงษ์)
ผู้อำนวยการวิจัยและวิจัยและพัฒนา
ผู้ตรวจการแผ่นดินกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและพัฒนาวัสดุโรงงาน
กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบผลิตภัณฑ์และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๔๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sarabak@dw.mail.go.th



“อุตสาหกรรมก้าวหน้า ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว”



เอกสารแนบท้ายหนังสือรับค่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด เลขทะเบียน ๖-๐๑๓
ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๔ ๓ ๒ ๑ ลงวันที่ ๑๑ ตุลาคม ๒๕๖๖

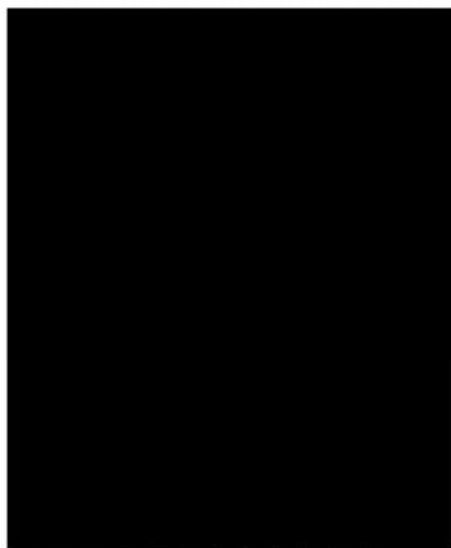
ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๓๔ ราย

๑) ๒) ๓) ๔) ๕) ๖) ๗) ๘) ๙) ๑๐ ๑๑ ๑๒ ๑๓ ๑๔ ๑๕ ๑๖ ๑๗ ๑๘ ๑๙ ๒๐ ๒๑ ๒๒ ๒๓ ๒๔ ๒๕ ๒๖ ๒๗ ๒๘ ๒๙ ๓๐ ๓๑ ๓๒ ๓๓ ๓๔

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับข้ออาชญากรรมขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกสาร
บริษัท เอส.พี.เอส. คอมพิวเตอร์ เซอร์วิส จำกัด เลขทะเบียน ๖-๐๑๑
ที่ อภ ๐๓๑๐(๑)/ ๑๔๔ ๒๑ ลงวันที่ ๑๑ ตุลาคม ๒๕๖๖

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๔๗ ราย

๑	
๒	
๓	
๔	
๕	
๖	
๗	
๘	
๙	
๑๐	
๑๑	
๑๒	
๑๓	
๑๔	
๑๕	
๑๖	
๑๗	
๑๘	
๑๙	
๒๐	
๒๑	
๒๒	
๒๓	
๒๔	
๒๕	
๒๖	
๒๗	
๒๘	
๒๙	
๓๐	
๓๑	
๓๒	
๓๓	
๓๔	



๓๖)
๓๗)
๓๘)
๓๙)
๔๐)
๔๑)
๔๒)
๔๓)
๔๔)
๔๕)
๔๖)
๔๗)

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับตรวจยืนยันห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด เลขทะเบียน ๖-๐๑๑

ที่ ๐๓๑๐(๑)/ ๑๔ ๓ ๒๑ ลงวันที่ ๑๑ ตุลาคม ๒๕๖๖

ขอช่วยสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม 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/Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
8	β -BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
9	δ -BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/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	Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
31	Free Chlorine	Distillation, Colorimetric Method ⁽³⁾ 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⁾

น้ำดื่ม 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	Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾ 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⁾

38 2,4-D...

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⁾

54 1,2-Dichloropropane...

ลำดับที่	สารเคมี	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	สารเคมี	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	Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾ 1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ⁽⁴⁾ 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽⁴⁾
82	Manganese	3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Spectrometric Method ⁽⁴⁾ 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 Pentachlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
97	pH	Electrometric method ⁽⁴⁾
98	Phenanthrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
99	Phenol	1) Distillation, Chloroform Extraction Method ⁽⁴⁾ 2) Distillation, Direct Photometric Method ⁽⁴⁾
100	Pyrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
101	Selenium	Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽⁴⁾
102	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾
103	Styrene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
104	1,1,2,2-Tetrachloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
105	Tetrachloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
106	Toluene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
107	Toxaphene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
108	TPH (C ₅ -C ₆)	Purge and Trap, Gas Chromatographic Method ^(13,22)
109	TPH (C ₈ -C ₁₆)	Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(9,22)
110	TPH (C ₁₅ -C ₃₃)	Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(9,22)
111		

112 1,2,4-Trichlorobenzene...

ลำดับที่	สารเคมี	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	สารเคมี	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 ^[3]
11	Dioxins/Furans	Isokinetic Sampling ^[5]
12	Hydrogen Chloride	1) Adsorption Sampling, Ion Chromatographic Method ^[5] 2) Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method ^[5]
13	Hydrogen Fluoride	1) Adsorption 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) Adsorption Sampling, Phenoldisulfonic acid Method ^[5]
21	Selenium	2) Instrumental Analyzer Method ^[5] Isokinetic Sampling, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[5]

22 Sulfur Dioxide...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
22	Sulfur Dioxide	1) Adsorption 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]

สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน 38 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Acrylonitrile	1) Waste Extraction, Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1,13,27]
2	Aldrin	2) Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[14,27] 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 ^(6.18)
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	สารเคมี	วิธีการหา
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]

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีการหา
20	Kepone	2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,23] 1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid- Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1,9,26]
21	Lead	2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,28] 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 ^[1,9,26] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,23]

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	สารเคมี	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)

สืบจำนวน 125 รายการ

ลำดับที่	สารเคมี	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	สารเคมี	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	Bromofom	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(14,27)

ลำดับที่	สารเคมี	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	สารเคมี	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 ⁽²⁸⁾
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	สารเคมี	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	สารเคมี	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	สารเคมี	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 ^(12,23)
85	Methoxychlor	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic 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	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
96	Polychlorinated Biphenyls - Aroclor 1016 - Aroclor 1221 - Aroclor 1232 - Aroclor 1242 - Aroclor 1248 - Aroclor 1254 - Aroclor 1260 Pentachlorophenol	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 ₆)	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 ^[10,27]
110	TPH (C ₁₅ -C ₃₃)	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,27]
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 114.
- กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2549. เรื่อง กำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อน้ำโรงสีข้าวที่ใช้แก๊สเป็นเชื้อเพลิง. ราชกิจจานุเบกษา. 4 ธันวาคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 125.
- 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.

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.



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/๒๕๖๖

กรมโรงงานอุตสาหกรรม

ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๕ มกราคม ๒๕๖๗

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรและเอกสารอ้างอิงวิธีวิเคราะห์สารมลพิษ

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๒๖ ธันวาคม ๒๕๖๖

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและเอกสารอ้างอิงวิธีวิเคราะห์สารมลพิษ

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด จำนวน ๘ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ๖-๐๑๑ สถานที่ตั้งเลขที่ ๗ ซอยพหลโยธิน ๒๔ ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร แจ้งขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรและเอกสารอ้างอิงวิธีวิเคราะห์สารมลพิษในสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นไม่เปลี่ยนแปลงดังนี้

๑. ยกเลิกผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ ราย

๒. เหยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๓ ราย

๓. ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๖ ราย ได้แก่

- ๑) [REDACTED]
- ๒) [REDACTED]
- ๓) [REDACTED]
- ๔) [REDACTED]
- ๕) [REDACTED]
- ๖) [REDACTED]

๔. ให้ยกเลิกขอบข่ายรายการสารมลพิษและสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่สารมลพิษ ตามรายการเอกสารแนบท้ายหนังสือต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/๒๕๖๖ ลงวันที่ ๑๑ ตุลาคม ๒๕๖๖

๕. ให้วิเคราะห์สารมลพิษตามขอบข่ายที่ได้รับขึ้นทะเบียนไว้วิเคราะห์ในสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว จำนวน ๓๘ รายการ ตามเอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและเอกสารอ้างอิงวิธีวิเคราะห์สารมลพิษ ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย

อนึ่ง...

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
คือในวันที่ ๑๐ กรกฎาคม ๒๕๖๙ ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ตั้งหน้าเว็บไซต์กรมโรงงาน
อุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นายคิระ จันทรปรม)

อธิบดีกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ
ผู้อำนวยการกองวิจัยและสืบค้นผลิตภัณฑ์ ๔๔๔
ปฏิบัติการการทะเบียนผลิตภัณฑ์กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๐๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๔๔

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@dlw.mail.go.th



เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงแบบแปลนผลการและเอกสารอ้างอิงวิธีวิเคราะห์สารมลพิษ
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด เลขทะเบียน ๖-๐๑๑
ที่ อภ ๐๓๑๐(๑)/ **๖ ๖ ๖** ลงวันที่ **๒๔ มกราคม ๒๕๖๕**

ขอช่วยสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๓๘ รายการ
สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 38 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Acrylonitrile	1) Waste Extraction, Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(1.9.23) 2) Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(1.9.23)
2	Aldrin	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(1.5.19) 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(6.19)
3	Antimony	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(1.2.12) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1.2.11) 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(1.2.12) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1.11)
4	Arsenic	1) Waste Extraction, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^(1.2.13) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1.2.11) 3) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^(1.13) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1.11)
5	Barium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1.2.11) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1.11)
6	Beryllium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1.2.11) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1.11)
7	Cadmium	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(1.2.12) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1.2.11) 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(1.12) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1.11)

8 Chlordane...

-๒-

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
8	Chlordane	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(1.5.24) 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(6.24)
9	Chromium	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(1.2.12) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1.2.11) 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(1.12)
10	Chromium (VI)	4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1.11) 1) Waste Extraction, Colorimetric Method ^(1.14)
11	Cobalt	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(1.2.12) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1.2.11) 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(1.12)
12	Copper	4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1.11) 1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(1.2.12) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1.2.11) 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(1.12)
13	2,4-D	4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1.11) 1) Waste Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(1.22) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽²²⁾
14	DDD	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(1.5.19) 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(1.11)

15 DDE...

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
15	DDE	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(1.5.19) 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(6.19)
16	DDT	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(1.5.19) 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(6.19)
17	Dieldrin	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(1.5.19) 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(6.19)
18	Endrin	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(1.5.19) 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(6.19)
19	Heptachlor	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(1.5.19) 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(6.19)
20	Kepone	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(1.5.24) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(7.24)
21	Lead	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(1.2.12) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1.2.11) 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(1.2.12) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1.11)
22	Lindane	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(1.5.24) 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(6.24)
23	Mercury	1) Waste Extraction, Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^(1.13) 2) Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^(6.19)
24	Methoxychlor	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(1.5.19) 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(6.19)

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
25	Mirex	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(1.5.24) 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(6.19)
26	Molybdenum	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(1.2.12) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1.2.11) 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(1.12) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1.11)
27	Nickel	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(1.2.12) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1.2.11) 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(1.12) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1.11)
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 ^(1.5.24) 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(6.24)
29	Pentachlorophenol	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(1.5.24) 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(6.24)
30	pH	Electrometric Method ^(28.29)

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
31	Selenium	1) Waste Extraction, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^(1,2,17) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1,2,11) 3) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^(3,17) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(3,11) 1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(1,2,17) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1,2,11) 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(3,17) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(3,11)
32	Silver	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(1,2,17) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1,2,11) 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(3,17) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(3,11)
33	Silvex	1) Waste Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(1,22) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽²²⁾ 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1,2,11) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(3,11)
34	Thallium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1,2,11) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(3,11)
35	Toxaphene	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(1,5,24) 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(6,24) 1) Waste Extraction, Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(1,9,23) 2) Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10,23)
36	Trichloroethylene	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1,2,11) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(3,11)
37	Vanadium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1,2,11) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(3,11)

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
38	Zinc	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(1,2,12) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1,2,11) 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(3,12) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(3,11)

เอกสารอ้างอิง

- กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2566. เรื่องการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว. ราชกิจจานุเบกษา. 31 พฤษภาคม 2566. เล่ม 140 ตอนที่ 126 ง.
- 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.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Volatile Organic Compounds in Various Sample Matrices Using Equilibrium Headspace Analysis. SW-846 Method 5021A**, 2014.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Purge-and-Trap for Aqueous Samples. SW-846 Method 5030C**, 2003.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Closed-System Purge-and-Trap And Extraction For Volatile Organics in Soil and Waste Samples. SW-846 Method 5035A**, 2002.

11. 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
12. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Flame Atomic Absorption Spectrophotometry. SW-846 Method 7000B**, 2007.
13. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Arsenic (Atomic Absorption, Gaseous Hydride). SW-846 Method 7061A**, 1992.
14. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Chromium, Hexavalent (Colorimetric), SW-846 Method 7196A**, 1992.
15. 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.
16. 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.
17. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Selenium (Atomic Absorption, Gaseous Hydride), SW-846 Method 7741A**, 1994.
18. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Nonhalogenated Organics Using GC/FID. SW-846 Method 8015D**, 2003.
19. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Organochlorine Pesticide by Gas Chromatography. SW-846 Method 8081B**, 2007.
20. 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.
21. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Organophosphorus Compounds by Gas Chromatography. SW-846 Method 8141B**, 2007.
22. 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.
23. 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**, 201

24. 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.
25. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Total and Amenable Cyanide: Distillation. SW-846 Method 9010C**, 2004.
26. 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.
27. 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.
28. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **pH Electrometric Measurement. SW-846 Method 9040C**, 2004.
29. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Solid and Waste pH. SW-846 Method 9045D**, 2004



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๒๐๗๒

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๐๕ มีนาคม ๒๕๖๗

เรื่อง เปลี่ยนแปลงผลการและสารมลพิษที่วิเคราะห์

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

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงผลการ และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงผลการและสารมลพิษที่วิเคราะห์

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด จำนวน ๑ แผ่น

ตามที่หนังสือที่อ้างถึง บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
เลขทะเบียน ๖-๐๑๑ สถานที่ตั้งเลขที่ ๗ ซอยพหลโยธิน ๒๔ ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร
กรุงเทพมหานคร ขอเปลี่ยนแปลงผลการและสารมลพิษที่วิเคราะห์ ความละเอียดดังนี้

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้วมีความเห็นดังนี้

๑. ให้ยกเลิกควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๒ ราย

๒. ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ ราย

๓. ให้เพิ่มขอบข่ายสารมลพิษที่วิเคราะห์ไม่ต้น ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
คือในวันที่ ๓๐ กรกฎาคม ๒๕๖๙ ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ทันทีเว็บไซต์
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายพรชิต กลั่นกรอง)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการ
อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและพัฒนายุทธศาสตร์โรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๕๓๐ ๖๓๒๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๕๓๐ ๖๓๒๒ ต่อ ๒๑๑๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@dw.mail.go.th



“อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว”

เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงผลการและสารมลพิษที่วิเคราะห์
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด เลขทะเบียน ๖-๐๑๑
ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๒๐๗๒ ลงวันที่ ๐๕ มีนาคม ๒๕๖๗

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๑ รายการ

สืบ จำนวน 1 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	cis-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method

เอกสารอ้างอิง

1. 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.
2. 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.



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/๒๕๖๖

กรมโรงงานอุตสาหกรรม

ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๕ มกราคม ๒๕๖๗

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรและเอกสารอ้างอิงวิธีวิเคราะห์สารมลพิษ

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๒๖ ธันวาคม ๒๕๖๖

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและเอกสารอ้างอิงวิธีวิเคราะห์สารมลพิษ

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด จำนวน ๘ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
เอกชน เลขทะเบียน ๖-๐๑๑ สถานที่ตั้งเลขที่ ๗ ซอยพหลโยธิน ๒๔ ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร
กรุงเทพมหานคร แจ้งขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรและเอกสารอ้างอิงวิธีวิเคราะห์สารมลพิษในสิ่งปฏิกูลหรือ
วัสดุที่ไม่ใช้แล้วของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นไม่เปลี่ยนแปลงดังนี้

๑. ให้ยกเลิกผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ ราย

๒. ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ ราย

๓. ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๒ ราย ได้แก่

- ๑) [REDACTED]
- ๒) [REDACTED]
- ๓) [REDACTED]
- ๔) [REDACTED]
- ๕) [REDACTED]
- ๖) [REDACTED]

๔. ให้ยกเลิกขอบข่ายรายการสารมลพิษในสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ตามรายการ
เอกสารแนบท้ายหนังสือขอขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/๒๕๖๖
ลงวันที่ ๑๑ ตุลาคม ๒๕๖๖

๕. ให้วิเคราะห์สารมลพิษตามขอบข่ายที่ได้รับขึ้นทะเบียนไว้วิเคราะห์ในสิ่งปฏิกูลหรือ
วัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน ๓๘ รายการ ตามเอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและเอกสารอ้างอิง
วิธีวิเคราะห์สารมลพิษ ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย

อนึ่ง...

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือตอบรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
คือในวันที่ ๑๐ กรกฎาคม ๒๕๖๙ ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ทั้งหน้าเว็บไซต์กรมโรงงาน
อุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นายคิระ จันทรปรม)

อธิบดีกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ กระทรวงพาณิชย์

ผู้อำนวยการกองวิจัยและสนับสนุนสิทธิในทรัพย์สินทางปัญญา

ปฏิบัติการทางทะเบียนและนิติกรรมโรมานด์สหภาพ

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๐๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๔๔

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@dlw.mail.go.th



เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงแบบแปลนและการและเอกสารอ้างอิงวิธีวิเคราะห์สารมลพิษ
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด เลขทะเบียน ๖-๐๑๑
ที่ อภ ๐๓๑๐(๑)/ **๖ ๖ ๖** ลงวันที่ **๒๔ มกราคม ๒๕๖๕**

ขอช่วยสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๓๘ รายการ
สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ๒๘ รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Acrylonitrile	1) Waste Extraction, Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(1.9.23) 2) Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10.23)
2	Aldrin	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(1.5.19) 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(6.19)
3	Antimony	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(1.2.12) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1.2.11) 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(1.2.12) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1.11)
4	Arsenic	1) Waste Extraction, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^(1.2.13) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1.2.11) 3) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^(1.13) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1.11)
5	Barium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1.2.11) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1.11)
6	Beryllium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1.2.11) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1.11)
7	Cadmium	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(1.2.12) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1.2.11) 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(1.12) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1.11)

8 Chlordane...

-๒-

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
8	Chlordane	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(1.5.28) 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(6.28)
9	Chromium	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(1.2.12) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1.2.11) 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(1.12)
10	Chromium (VI)	4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1.11) 1) Waste Extraction, Colorimetric Method ^(1.18) 2) Alkaline Digestion, Colorimetric Method ^(1.18)
11	Cobalt	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(1.2.12) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1.2.11) 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(1.12)
12	Copper	4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1.11) 1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(1.2.12) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1.2.11) 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(1.12)
13	2,4-D	4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1.11) 1) Waste Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(1.22) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(1.22)
14	DDD	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(1.5.19) 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(1.11)

15 DDE...

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
15	DDE	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(1.5.19) 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(6.19)
16	DDT	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(1.5.19) 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(6.19)
17	Dieldrin	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(1.5.19) 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(6.19)
18	Endrin	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(1.5.19) 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(6.19)
19	Heptachlor	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(1.5.19) 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(6.19)
20	Kepone	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(1.5.24) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(7.24)
21	Lead	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(1.2.12) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1.2.11) 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(1.12) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1.11)
22	Lindane	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(1.5.24) 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(6.24)
23	Mercury	1) Waste Extraction, Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^(1.13) 2) Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽⁶⁾
24	Methoxychlor	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(1.5.19) 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(6.19)

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
25	Mirex	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(1.5.24) 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(6.19)
26	Molybdenum	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(1.2.12) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1.2.11) 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(1.12) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1.11)
27	Nickel	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(1.2.12) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1.2.11) 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(1.12) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1.11)
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 ^(1.5.24) 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(6.24)
29	Pentachlorophenol	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(1.5.24) 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(6.24)
30	pH	Electrometric Method ^(28.29)

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
31	Selenium	1) Waste Extraction, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^(1,2,17) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1,2,11) 3) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^(3,17) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(3,11) 1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(1,2,17) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1,2,11) 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(3,17) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(3,11)
32	Silver	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(1,2,12) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1,2,11) 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(3,12) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(3,11)
33	Silvex	1) Waste Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(1,22) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽²²⁾ 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1,2,11) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(3,11)
34	Thallium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1,2,11) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(3,11)
35	Toxaphene	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(1,5,24) 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(6,24) 1) Waste Extraction, Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(1,9,23) 2) Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10,23)
36	Trichloroethylene	1) Waste Extraction, Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(1,9,23) 2) Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10,23)
37	Vanadium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1,2,11) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(3,11)

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
38	Zinc	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(1,2,12) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1,2,11) 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(3,12) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(3,11)

เอกสารอ้างอิง

- กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2566. เรื่องการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ได้เกิด. ราชกิจจานุเบกษา. 31 พฤษภาคม 2566. เล่ม 140 ตอนที่ 126 ง.
- 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.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Volatile Organic Compounds in Various Sample Matrices Using Equilibrium Headspace Analysis. SW-846 Method 5021A**, 2014.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Purge-and-Trap for Aqueous Samples. SW-846 Method 5030C**, 2003.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Closed-System Purge-and-Trap And Extraction For Volatile Organics in Soil and Waste Samples. SW-846 Method 5035A**, 2002.

11. 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
12. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Flame Atomic Absorption Spectrophotometry, SW-846 Method 7000B**, 2007.
13. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Arsenic (Atomic Absorption, Gaseous Hydride), SW-846 Method 7061A**, 1992.
14. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Chromium, Hexavalent (Colorimetric), SW-846 Method 7196A**, 1992.
15. 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.
16. 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.
17. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Selenium (Atomic Absorption, Gaseous Hydride), SW-846 Method 7741A**, 1994.
18. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Nonhalogenated Organics Using GC/FID, SW-846 Method 8015D**, 2003.
19. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Organochlorine Pesticide by Gas Chromatography, SW-846 Method 8081B**, 2007.
20. 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.
21. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Organophosphorus Compounds by Gas Chromatography, SW-846 Method 8141B**, 2007.
22. 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.
23. 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

24. United...

24. 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.
25. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Total and Amenable Cyanide: Distillation, SW-846 Method 9010C**, 2004.
26. 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.
27. 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.
28. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **pH Electrometric Measurement, SW-846 Method 9040C**, 2004.
29. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Solid and Waste pH, SW-846 Method 9045D**, 2004



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๒๐๗๒

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐
๐๕ มีนาคม ๒๕๖๗

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารเคมีที่วิเคราะห์
เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารเคมีของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแบบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารเคมีที่วิเคราะห์
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด จำนวน ๑ แผ่น
ตามที่ส่งมาด้วย เอกสารแบบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารเคมีที่วิเคราะห์
เลขทะเบียน ๖-๐๑๑ สถานที่ตั้งเลขที่ ๗ ซอยพหลโยธิน ๒๔ ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร
กรุงเทพมหานคร ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารเคมีที่วิเคราะห์ ความละเอียดดังนี้

- กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้วมีความเห็นดังนี้
๑. ให้ยกเลิกควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๒ ราย
 ๒. ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ ราย
 ๓. ให้เพิ่มขอบข่ายสารเคมีที่วิเคราะห์ไม่ขึ้น ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
คือในวันที่ ๓๐ กรกฎาคม ๒๕๖๙ ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ทันทีน้ำเว็บไซต์
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ
ขอแสดงความนับถือ

(นายพรชิต กลักรอง)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการ
อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและพัฒนายummyโรงงาน
กลุ่มมาตรฐานวิธีวิเคราะห์ทดสอบและทะเบียนห้องปฏิบัติการ
โทร. ๐ ๒๕๓๐ ๖๓๒๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕
โทรสาร ๐ ๒๕๓๐ ๖๓๒๒ ต่อ ๒๑๑๙
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



Green Industry
"อุตสาหกรรมกรีนไทย ประเทไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว"

เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารเคมีที่วิเคราะห์
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด เลขทะเบียน ๖-๐๑๑
ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๒๐๗๒ ลงวันที่ ๐๕ มีนาคม ๒๕๖๗

ขอขยายสารเคมีที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๑ รายการ

สืบ จำนวน 1 รายการ

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
1	cis-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method

เอกสารอ้างอิง

1. 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.
2. 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.

ที่ ยก ๐๓๑๐(๑)/ ๓ ๘ ๕ ๖



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐
๑ ๘ เมษายน ๒๕๖๗

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอส.พี.เอส. คอมมูนิคัตติ้ง เซอร์วิส จำกัด
อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และขอปิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๑๙ มีนาคม ๒๕๖๗

ตามคำขอที่ยังถึง บริษัท เอส.พี.เอส. คอมมูนิคัตติ้ง เซอร์วิส จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
เลขทะเบียน ๖-๐๑๑ สถานที่ตั้งเลขที่ ๗ ซอยพหลโยธิน ๒๔ ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร
กรุงเทพมหานคร ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากร ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
จำนวน ๒ ราย ได้แก่

๑) [Redacted]
๒) [Redacted]

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ


(นายพรยศ กัมมกรอง)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ
โทร. ๐ ๒๕๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๓๐๓-๕
โทรสาร ๐ ๒๕๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๓๔๙
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@div.mail.go.th



ที่ ยก ๐๓๑๐(๑)/ ๔ ๖ ๐ ๓



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐
๑ ๘ พฤษภาคม ๒๕๖๗

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอส.พี.เอส. คอมมูนิคัตติ้ง เซอร์วิส จำกัด
อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และขอปิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๓ พฤษภาคม ๒๕๖๗

ตามคำขอที่ยังถึง บริษัท เอส.พี.เอส. คอมมูนิคัตติ้ง เซอร์วิส จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
เลขทะเบียน ๖-๐๑๑ สถานที่ตั้งเลขที่ ๗ ซอยพหลโยธิน ๒๔ ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร
กรุงเทพมหานคร ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากร ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

จำนวน ๒ ราย

๑) [Redacted]
๒) [Redacted]

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ


(นายพรยศ กัมมกรอง)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ
โทร. ๐ ๒๕๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๓๐๓-๕
โทรสาร ๐ ๒๕๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๓๔๙
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@div.mail.go.th



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๘๖๑๐



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๖ สิงหาคม ๒๕๖๗

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด
อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารเคมีของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๑ สิงหาคม ๒๕๖๗

ตามคำขอที่อ้างถึง บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
เลขทะเบียน ๖-๐๑๑ สถานที่ตั้งเลขที่ ๗ ซอยพหลโยธิน ๒๔ ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร
กรุงเทพมหานคร ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากร ความละเอียดแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๓ ราย

๑. [REDACTED]
๒. [REDACTED]
๓. [REDACTED]

๒. ให้เพิ่มผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน จำนวน ๒ ราย

๑. [REDACTED]
๒. [REDACTED]

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ในวันที่ ๑๐ กรกฎาคม ๒๕๖๘

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายพรยศ กลิ่นกรอง)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๕๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๕๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๕๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@dlw.mail.go.th



"อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว"



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๒๖๗๖



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๕ มีนาคม ๒๕๖๘

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด
อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารเคมีของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๒๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘

ตามคำขอที่อ้างถึง บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
เลขทะเบียน ๖-๐๑๑ สถานที่ตั้งเลขที่ ๗ ซอยพหลโยธิน ๒๔ ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร
กรุงเทพมหานคร ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากร ความละเอียดแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้ยกเลิกผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ ราย

๒. ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๔ ราย

๑. [REDACTED]
๒. [REDACTED]
๓. [REDACTED]
๔. [REDACTED]

๓. ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน จำนวน ๓ ราย

๑. [REDACTED]
๒. [REDACTED]
๓. [REDACTED]

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะสิ้นอายุพร้อมหนังสือต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ในวันที่ ๑๐ กรกฎาคม ๒๕๖๘

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายอิทธิพันธุ์ อัคราภิรมย์)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๕๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๕๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๕๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@dlw.mail.go.th



"อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว"





ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๕๓๕

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์
เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด
อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๒๖ ธันวาคม ๒๕๖๔

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด จำนวน ๒ แผ่น
ตามที่ส่งมาถึง สำนักงานเลขาธิการและสารมลพิษที่วิเคราะห์
ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
เลขทะเบียน ๖-๐๑๑ สถานที่ตั้งเลขที่ ๙ ซอยพหลโยธิน ๒๔ ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร
ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์ ความละเอียดแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้ยกเลิกผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ ราย

๒. ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๕ ราย

๓. ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน จำนวน ๑ ราย
นางสาวณัฏฐพร หอมดวง ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๐๐๖๒
๔. ให้เพิ่มอุปกรณ์สารมลพิษที่วิเคราะห์ที่น้ำเสีย น้ำใต้ดิน และดิน ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ในวันที่ ๓๐ กรกฎาคม ๒๕๖๕

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวกษิณกรณ คุณประเสริฐ)

ผู้ว่าการตรวจวิเคราะห์และสิ่งแวดล้อมกับพลังงาน
ผู้ตรวจการตรวจและสิ่งแวดล้อมกับพลังงาน

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๕๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๕๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๕๕

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sarabak@dw.mail.go.th

“อุตสาหกรรมก้าวหน้า ประเทไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว”

เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด เลขทะเบียน ๖-๐๑๑
ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๕๓๕ ลงวันที่ ๒๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

ขอช่วยสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๑๖ รายการ

น้ำ/น้ำเสีย จำนวน ๒ รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Copper	Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽¹⁾
2	Nickel	Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽¹⁾

น้ำใต้ดิน จำนวน ๗ รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Aluminum	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽¹⁾
2	Cadmium	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽¹⁾ 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽¹⁾
3	Copper	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽¹⁾ 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽¹⁾ 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽¹⁾
4	Iron	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽¹⁾ 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽¹⁾ 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽¹⁾
5	Molybdenum	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽¹⁾
6	Nickel	Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽¹⁾
7	Selenium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽¹⁾

ดิน จำนวน ๗ รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Aluminum	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(2,3)
2	Cadmium	Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^(2,5)

3 Copper...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
3	Copper	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(2,4) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(2,3)
4	Iron	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(2,4) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(2,3)
5	Molybdenum	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(2,3)
6	pH	Electrometric Method ^(6,7)
7	Selenium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(2,3)

เอกสารอ้างอิง

1. APHA, AWWA, WEF. **Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater**. 24th ed. Washington, DC: APHA, 2023.
2. 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.
3. 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.
4. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Flame Atomic Absorption Spectrophotometry. SW-846 Method 7000B**, 2007.
5. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrophotometry. SW-846 Method 7010**, 2007.
6. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **pH Electrometric Measurement. SW-846 Method 9040C**, 2004.
7. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Soil and Waste pH. SW-846 Method 9045D**, 2004.

ภาคผนวก ข-2

เอกสารสอบเทียบความถูกต้องของเครื่องมือเก็บตัวอย่าง

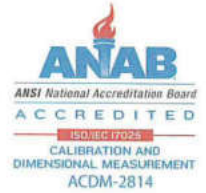
ตารางสรุปรายการเอกสารการสอบเทียบความถูกต้องของเครื่องมือเก็บตัวอย่าง
และเครื่องมือตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

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



CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.

2/10-11,14,55 Soi Prasert Manukit 29 Yaek 4, Prasert Manukit Rd., Ladphrao, Bangkok 10230
Tel. 02-578-0353-4 Fax: 02-578-2672 www.cal-laboratory.com E-mail:sale@cal-laboratory.com



CERTIFICATE OF CALIBRATION FOR

NOMENCLATURE : pH METER
MANUFACTURER : HANNA
MODEL / TYPE : HI3512/HI1332/HI7662-T
SERIAL NO. : 08685754/11250B7M/092806BN[PH04/56]
CLID. NO. : 272501562
JOB CONTROL NO. : 250617070523
CALIBRATION SERVICE : ☒ IN-LABORATORY ☐ ON-SITE

CUSTOMER : S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 SOI PHAHOLYOTHIN 24 ROAD, JOMPOL,
CHATUCHAK, BANGKOK 10900

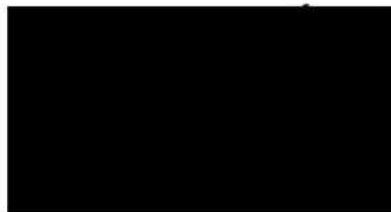
DATE OF RECEIVED : 17 June 2025

DATE OF ISSUED : 20 June 2025

The report of calibration shall not be reproduced except in full without approval of the Calibration Laboratory Co., Ltd.

Calibrated By : Sukgasem Seehanart
Wenick Inchaisri
Calibration Engineer

Approved By :



Authorized Signatory

20 June 2025



This Calibration Certificate documents the traceability to national standards, which realize the units of measurement according to the International System of Units (SI)

Certificate No. Q25070523

F3-011-05/12-23

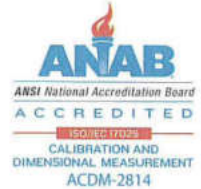
page 1 of 4





CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.

2/10-11,14,55 Soi Prasert Manukit 29 Yaek 4, Prasert Manukit Rd., Ladphrao, Bangkok 10230
Tel. 02-578-0353-4 Fax: 02-578-2672 www.cal-laboratory.com E-mail:sale@cal-laboratory.com



REPORT OF CALIBRATION

FOR

NOMENCLATURE : **pH METER**
MANUFACTURER : **HANNA**
MODEL / TYPE : **HI3512/HI1332/HI7662-T**
SERIAL NO. : **08685754/11250B7M/092806BN[PH04/56]**
DATE OF CALIBRATION : **18 June 2025**

ENVIRONMENT CONDITIONS :

Temperature : $(25 \pm 2.5) ^\circ\text{C}$

Relative Humidity : $(50 \pm 15) \% \text{ RH}$

PROCEDURE USED :

This instrument was calibrated under procedure No. **CLC-CPCH-01** [pH Meter]. The calibration was performed by direct measurement with Certified Reference Material (CRM).

This instrument was calibrated under procedure No. **CLC-CPTH-04** [Temperature] based on **ASTM E 644-04** as calibration guidelines. The calibration was performed by using Calibration Bath, Precision Thermometer and IPRT which maintained by the Calibration Laboratory Co., Ltd.

REFERENCE STANDARD USED :

1. pH Standard Solution, NIMT TRM CODE TRM-S-2003, TRM CODE TRM-S-2007.
2. pH Standard Solution, Control Company Catalog Number 06664260,11754256, Lot Number CC787362.
3. Calibration Bath, Kambic Model OB-22/2 ULT S/N. 17115653.
4. Precision Thermometer, ASL Model F250 S/N. 1334023800.
5. IPRT, Wika Model CTP5000-250-D S/N. PO00043543-1-10-1.

Certificate No. Q25070523

F3-011-05/12-23

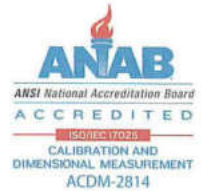
page 2 of 4





CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.

2/10-11, 14, 55 Soi Prasert Manukit 29 Yaek 4, Prasert Manukit Rd., Ladphrao, Bangkok 10230
Tel. 02-578-0353-4 Fax: 02-578-2672 www.cal-laboratory.com E-mail:sale@cal-laboratory.com



TRACEABILITY :

1. The measurements are traceable to International System of Units (SI) , through National Institute of Metrology (Thailand).
Lot Number. 080124 , 120124. Due Date 23 January 2026.
2. The measurements are traceable to International System of Units (SI) , through Control Company.
Certificate No. 4281-14495731 , Due Date 27 September 2025.
3. The measurements are traceable to International System of Units (SI) , through Calibration Laboratory Co., Ltd.
Certificate No. Q24120999, Due Date 26 November 2025.
4. The measurements are traceable to International System of Units (SI) , through Thailand Institute of Scientific and Technological Research (TISTR). Certificate No. PSL-T 1042/67, Due Date 16 October 2025.
5. The measurements are traceable to International System of Units (SI) , through National Institute of Metrology (Thailand).
Certificate No. TT-0146-24, Due Date 28 October 2025.

UNCERTAINTY :

The reported expanded uncertainty of measurement is stated as the standard uncertainty of measurement multiplied by the coverage factor complies with the table which for a normal distribution corresponds to a coverage probability of approximately 95 %.

It has been evaluated according to the "Evaluation of the Uncertainty of Measurement in Calibration (EA-4/02 M:2022)"

Certificate No. Q25070523

F3-011-05/12-23

page 3 of 4



CONDITION OF CALIBRATION ITEM : RECEIVED IN GOOD OPERATIONAL CONDITION

MEASUREMENT RESULTS : (X) without adjustment () adjustment

The table in the following gives the calibration results and associated measurement uncertainties of pH meter.

CALIBRATION DATA

1. pH METER RESULT @ 25 °C

Standard pH Buffer Solution (pH)	pH Meter Reading (pH)	pH Meter Reading (mV)	Correction (pH)	Uncertainty of pH Measurement (± pH)	k Factor
4.003	4.005	168.2	-0.002	0.010	2,00
7.005	7.010	-8.1	-0.005	0.013	2,00
10.015	10.010	-177.7	+0.005	0.014	2,00

Technical Note. Setting function CAL 3 point (4,7,10).

Note. The Scope of Accredited ANAB Certificate No. ACDM-2814 Version 015 Page 4 of 68

2. TEMPERATURE RESULT

Immersion depth (mm)	Actual Temperature (°C)	DUC Reading (°C)	Correction (°C)	Uncertainty ± (°C)
100	25.00	25.0	0.00	0.07

Technical Note. Type of sensor : Thermistor

Probe Ø 3 mm

Materials : Metal Sheath.

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by coverage factor of $k = 2,00$.

Note. The Scope of Accredited ANAB Certificate No. ACDM-2814 Version 015 Page 56 of 68

This report is valid for the above stated instrument/s only.

End of Certificate

Certificate No. Q25070523

F3-011-05/12-23

page 4 of 4





CERTIFICATE No : 26M2268
REFERENCE No : 80204-3

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 : SUCHAT S.

CALIBRATION DATE : 05-Mar-26

APPROVED BY : 

ISSUED DATE : 06-Mar-26

RECEIVED DATE : 05-Mar-26





CERTIFICATE No : 26M2268

PAGE : 2 OF 2

Calibration Report

EQUIPMENT : DIGITAL BALANCE MODEL : BSA224S-CW
MANUFACTURER : SARTORIUS S/N : 36591843
ID No : BA 09/61 RECEIVED DATE : 05-Mar-26
AIR PRESSURE : 1004mbar $\pm$ 1mbar CALIBRATION DATE : 05-Mar-26
AMBIENT TEMPERATURE : 25°C $\pm$ 1°C RELATIVE HUMIDITY : 50 %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

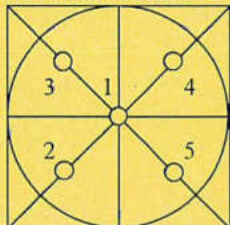
2. TARE FUNCTION : NORMAL

3. REPEATABILITY OF READING AT 200 g WAS 0.000055 g

4. DEPARTURE FROM NOMINAL VALUE/ LINEARITY

NOMINAL VALUE (g)	BALANCE READING (g)	CORRECTION (g)	UNCERTAINTY ($\pm$ g)
0.0	0.0000	0.0000	0.00010
0.1	0.1000	0.0000	0.00011
0.2	0.2000	0.0000	0.00010
0.5	0.5000	0.0000	0.00011
1.0	1.0000	0.0000	0.00011
2.0	2.0000	0.0000	0.00011
5.0	5.0000	0.0000	0.00011
10.0	10.0000	0.0000	0.00011
20.0	20.0001	-0.0001	0.00011
50.0	50.0000	0.0000	0.00013
100.0	100.0001	-0.0001	0.00019
200.0	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



CERT.No.: HS-X014C

Certificate of Calibration

Calibration Date : 16 March 2026
Submitted by : S.P.S CONSULTING SERVICE CO.,LTD
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol,
Chatuchak, Bangkok, Thailand 10900

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.

Avg Room Temp : 20 °C

Avg Water Temp : 20 °C

Air Pressure : 760.00 mmHg

Salinity : 0 ppt

Calibration Details

Calibration Point	100% air sat. (@20 °C, DO = 9.09 mg/l)	(status)	(status)
Measurement 1 (mg/l)	9.09	(PASS)	-
Measurement 2 (mg/l)	9.09	(PASS)	-
Measurement 3 (mg/l)	9.09	(PASS)	-
Measurement 4 (mg/l)	9.09	(PASS)	-
Measurement 5 (mg/l)	9.09	(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	9.09	mg/l	-
Inaccuracy	0.00	mg/l	-

Overall Status (PASS)

Manufacturer Specification

Accuracy = $\pm$ 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.

Cert. No. : SP25026

Pages : 1 of 4

Calibration Certificate

Equipment :	UV-VIS SPECTROPHOTOMETER
Manufacturer :	PERKINELMER
Model :	LAMBDA 25
Serial No.:	501S14123010
ID No.:	SP03/58
Calibration Mode :	WAVELENGTH ACCURACY PHOTOMETRIC ACCURACY STRAY LIGHT
Condition As Found :	GOOD
Customer :	S.P.S CONSULTING SERVICE CO., LTD. 7 SOI PHAHOLYOTHIN 24, PHAHOLYOTHIN ROAD, CHOMPHON SUB-DISTRICT, CHATUCHAK DISTRICT, BANGKOK PROVINCE 10900 THAILAND.
Location :	ORGANIC LABORATORY IV
Ambient Temperature :	(22.9 ± 5) °C
Relative Humidity :	(53.7 ± 25) %
Received Date :	22 AUGUST 2025
Calibration Date :	22 AUGUST 2025
Date of Issue :	25 AUGUST 2025

Calibrated by :



Approved by :



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. : SP25026

Job No. : VC68SP0019

Pages : 2 of 4

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

<u>Material</u>	<u>Ref. type</u>	<u>Cell serial No.</u>	<u>Cert. No.</u>	<u>Due Date</u>
Holmium liquid	RM-HL	29706	126461	24/10/2026
Didymium liquid	RM-DL	28912	126462	24/10/2026
Neutral density filter	RM-1N2N3N	13877	126457	24/10/2026
Potassium dichromate solutions	RM-0204060810	14204	126497	25/10/2026
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)

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	278.21	0.08	0.16	2.00
	361.25	361.39	0.14	0.16	2.00
	467.82	467.71	-0.11	0.16	2.00
	536.56	536.50	-0.06	0.16	2.00
	640.50	640.36	-0.14	0.16	2.00
RM-DL	740.09	739.85	-0.24	0.16	2.00
	864.94	865.12	0.18	0.16	2.00

UUC* = Unit Under Calibration

Cert. No. : SP25026

Job No. : VC68SP0019

Pages : 3 of 4

Result of calibration : Photometric Accuracy

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	29381	0.5	0.5443	0.5413	-0.0030	0.0043	2.00
		29914	0.7	0.7484	0.7455	-0.0029	0.0054	2.00
		29360	1.0	1.0527	1.0535	0.0008	0.0032	2.00
	465.0	29381	0.5	0.4948	0.4922	-0.0026	0.0041	2.00
		29914	0.7	0.6906	0.6877	-0.0029	0.0050	2.00
		29360	1.0	0.9695	0.9709	0.0014	0.0031	2.00
	546.1	29381	0.5	0.5090	0.5068	-0.0022	0.0036	2.00
		29914	0.7	0.6985	0.6960	-0.0025	0.0041	2.00
		29360	1.0	0.9814	0.9825	0.0011	0.0031	2.00
	590.0	29381	0.5	0.5375	0.5353	-0.0022	0.0034	2.00
		29914	0.7	0.7256	0.7231	-0.0025	0.0037	2.00
		29360	1.0	1.0213	1.0219	0.0006	0.0032	2.00
	635.0	29381	0.5	0.5223	0.5202	-0.0021	0.0033	2.00
		29914	0.7	0.6927	0.6901	-0.0026	0.0036	2.00
		29360	1.0	0.9744	0.9750	0.0006	0.0032	2.00

UUC* = Unit Under Calibration

Cert. No. : SP25026

Job No. : VC68SP0019

Pages : 4 of 4

Result of calibration : Photometric Accuracy

(Without adjustment)

Material	Wavelength (nm)	Solution (mg/l)	Certified Absorbance (A)	UUC* Reading Absorbance (A)	Error (A)	Uncertainty ± (A)	k Factor
Potassium dichromate solutions	235.0	20	0.2415	0.2443	0.0028	0.0101	2.00
		40	0.4866	0.4871	0.0005	0.0115	2.00
		60	0.7415	0.7295	-0.0120	0.0067	2.00
		80	0.9854	0.9844	-0.0010	0.0071	2.00
		100	1.2444	1.2425	-0.0019	0.0073	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 0.001 A

Parameter Setting

Measurement Mode Wavelength, Absorbance

Wavelength Scan 190 nm - 1100 nm

Scanning Speed 7.5 nm/min

Band width(Wavelength) 1.0

Band width(Vis) 1.0

Band width(Uv) 1.0

Stray Light** UUC* Reading at 220.0 nm	
Transimission T(%)	Absorbance(A)
0.020	3.7032

**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

ภาคผนวก ค

คุณภาพน้ำ

ภาคผนวก ค-1

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง
ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569



Ref. No. W713/04/26

Report No. 2604/403

146/11/68

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : อาคารอยู่อาศัยสวัสดิการสำหรับพนักงานหยงชิง (ปราจีนบุรี) วันที่เก็บตัวอย่าง : 27 เมษายน 2569
ของ บริษัท หยงชิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด (ช่วงดำเนินการ) วันที่รับตัวอย่าง : 27 เมษายน 2569
ที่ตั้งโครงการ : 139 หมู่ 13 ตำบลหัวหว้า อำเภอศรีมหาโพธิ์ วันที่วิเคราะห์ : 27 เมษายน-7 พฤษภาคม 2569
จังหวัดปราจีนบุรี 25140 วันที่ออกรายงาน : 8 พฤษภาคม 2569
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : 
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (ว-011)

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บ่งชี้ของโครงการก่อนระบายออกสู่สาธารณะ	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.)	312	ไม่เกิน 1,000
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	14.7	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.)	<2	ไม่เกิน 20
TKN (mg/L)	Macro-Kjeldahl Method (4500-N _{org} B.) & Titrimetric Method (4500-NH ₃ C.)	3.7	ไม่เกิน 35
Sulfide (mg/L)	Iodometric Method (4500-S ²⁻ F.)	<0.06	ไม่เกิน 1.0

ลักษณะตัวอย่าง : เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

หมายเหตุ :

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

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

08 / 05 / 69

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



Ref. No. W293/05/26

Report No. 2605/228

146/11/68

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : อาคารอยู่อาศัยสวัสดิการสำหรับพนักงานหญิง (ปราจีนบุรี) วันที่เก็บตัวอย่าง : 12 พฤษภาคม 2569
ของ บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด (ช่วงดำเนินการ) วันที่รับตัวอย่าง : 12 พฤษภาคม 2569
ที่ตั้งโครงการ : 139 หมู่ 13 ตำบลหัวหว้า อำเภอศรีมหาโพธิ์ วันที่วิเคราะห์ : 12-20 พฤษภาคม 2569
จังหวัดปราจีนบุรี 25140 วันที่ออกรายงาน : 21 พฤษภาคม 2569
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : 
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (ว-011)

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	ป้อนวงน้ำของโครงการก่อนระบายออก สู่รางระบายน้ำสาธารณะ	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.)	388	ไม่เกิน 1,000
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	6.0	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.)	8	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.)	2.0	ไม่เกิน 35
Sulfide (mg/L)	Iodometric Method (4500-S ²⁻ F.)	0.22	ไม่เกิน 1.0

ลักษณะตัวอย่าง : เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

หมายเหตุ :

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



ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
21 / 05 / 69

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



Ref. No. W554/06/26

Report No. 2606/357

146/11/68

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : อาคารอยู่อาศัยสวัสดิการสำหรับพนักงานหยงชิง (ปราจีนบุรี) วันที่เก็บตัวอย่าง : 17 มิถุนายน 2569
ของ บริษัท หยงชิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด (ช่วงดำเนินการ) วันที่รับตัวอย่าง : 17 มิถุนายน 2569
ที่ตั้งโครงการ : 139 หมู่ 13 ตำบลหัวหว้า อำเภอศรีมหาโพธิ์ วันที่วิเคราะห์ : 17-26 มิถุนายน 2569
จังหวัดปราจีนบุรี 25140 วันที่ออกรายงาน : 29 มิถุนายน 2569
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : XXXXXXXXXX
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (ว-011)

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บ่อหมักน้ำของโครงการก่อนระบายออกสู่รางระบายน้ำสาธารณะ	ค่ามาตรฐาน
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	6.7	5.5-9.0
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	330	ไม่เกิน 1,000
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	16.0	ไม่เกิน 40
Settleable Solids (mL/L)	Settleable Solids (2540 F.)	0.6	-
BOD ₅ (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	15	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.)	2.8	ไม่เกิน 35
Sulfide (mg/L)	Iodometric Method (4500-S ²⁻ F.)	0.21	ไม่เกิน 1.0

ลักษณะตัวอย่าง : เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

หมายเหตุ :

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

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

89 / 06 / 69

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



Ref. No. W085/07/26

Report No. 2607/037

146/11/68

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : อาคารอยู่อาศัยสวัสดิการสำหรับพนักงานหยงซิง (ปราจีนบุรี) วันที่เก็บตัวอย่าง : 30 มิถุนายน 2569
ของ บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด (ช่วงดำเนินการ) วันที่รับตัวอย่าง : 1 กรกฎาคม 2569
ที่ตั้งโครงการ : 139 หมู่ 13 ตำบลหัวหว้า อำเภอศรีมหาโพธิ์ วันที่วิเคราะห์ : 1-10 กรกฎาคม 2569
จังหวัดปราจีนบุรี 25140 วันที่ออกรายงาน : 10 กรกฎาคม 2569
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : XXXXXXXXXX
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (ว-011)

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	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.)	470	ไม่เกิน 1,000
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	7.6	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.)	14	ไม่เกิน 35
Sulfide (mg/L)	Iodometric Method (4500-S ²⁻ F.)	<0.06	ไม่เกิน 1.0

ลักษณะตัวอย่าง : เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

หมายเหตุ :

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

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

10 / 07 / 69

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

ภาคผนวก ค-2

หนังสือรับแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อม

ที่ อก ๐๓๑๓/ ๑๒๕๓๕ ,



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

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 ตะแกรงไวร์แมช ตั้งอยู่ ณ เลขที่ ๑๓๙ หมู่ที่ ๑๓ ตำบลหัวหว้า อำเภอศรีมหาโพธิ จังหวัดปราจีนบุรี โทรศัพท์ ๐๖ ๓๖๕๑ ๐๘๘๑ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว รับแจ้งการให้บุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน และให้ท่านยื่นคำขอแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงานครั้งต่อไป ภายในวันที่ ๒๘ ธันวาคม ๒๕๖๘ 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
			✓	✓	✓
ลำดับ	ผู้ปฏิบัติงานประจำระบบบำบัด		มลพิษน้ำ	มลพิษอากาศ	มลพิษกากอุตสาหกรรม
๑	นายธนโชติ ครูศรี		✓	✓	✓

หมายเหตุ ๑. การแจ้งการมี/ยกเลิก/เพิ่มเติม/เปลี่ยนแปลง บุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ต้องส่งหนังสือฉบับนี้ด้วย
๒. ยกเลิกหนังสือรับแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ที่ อก ๐๓๑๓/๑๒๕๓๕ ลงวันที่ ๒๑ ธันวาคม ๒๕๖๔

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวศิริกาญจน์ เหลืองสกล)

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 ค-3

รายงานสรุปผลการทำงานของ
ระบบบำบัดน้ำเสีย (ทส.2)



บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด

YONGXING STEEL (THAILAND) CO.,LTD.

No. 139 Moo.13 , Hua wa Sub-District , Si Maha Phot District , Prachinburi 25140

ที่ YXWL2026-0102

วันที่ 12 เดือนมกราคม พ.ศ. 2569

หนังสือนำเสนอเอกสารองค์การบริหารส่วนตำบลหัวหว้า

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนตำบล หัวหว้า

เรื่อง รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเดือนธันวาคม 2568 บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด

ตามที่ประกาศของกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบการเก็บสถิติและข้อมูล การจัดทำบันทึก รายละเอียด และรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ.2555 ที่ว่าด้วย

ข้อ 3 เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษหรือผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียตามมาตรา 80 ต้องเก็บสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละวัน และจัดทำบันทึกรายละเอียดดังกล่าวตามแบบ ทส.1 เก็บไว้ ณ สถานที่ตั้งแหล่งกำเนิดเป็นระยะเวลาสองปีนับแต่วันที่มีการเก็บสถิติ

ให้บุคคลตามวรรคหนึ่งจัดทำรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละเดือนตามแบบ ทส.2 และเสนอรายงานดังกล่าวต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่นภายในวันที่สิบห้าของเดือนถัดไป

ดังนั้น บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด ได้ตระหนักถึงการทำตามกฎกระทรวงฉบับนี้ จึงได้จัดทำ ตามประกาศเพื่อรายงานต่อเจ้าหน้าที่ทราบ

จึงขอส่งรายงานดังกล่าวมาเพื่อพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



(นายพาน จินเชิง)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

ผู้ช่วยเจ้าพนักงานจัดการ
๑๕ ม.ค. ๒๕๖๙

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

๑. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 139 หมู่ที่ 13 ซอย -
 ถนน - แขวง/ตำบล หัวหว้า เขต/อำเภอ ศรีมหาโพธิ
 จังหวัด ปราจีนบุรี โทรศัพท์ 063-6510881 โทรสาร 037-452-315 มี
 เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบ
 กิจการประเภท สกัดเหล็กแท่งและผลิตภัณฑ์ที่เกิดจากเหล็กหล่อ ใบอนุญาตเลขที่
 (ถ้ามี) (กร.1)02-111/2562 ออกให้โดย กระทรวงอุตสาหกรรม หมดยอายุ -

ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ
 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2568 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๘๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริม
 และรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ในฐานะ

เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ 123-49-00155 หมดยอายุ 21 สิงหาคม 2570

ออกให้โดย กรมโรงงานฯ

ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ - หมดยอายุ -

ออกให้โดย -

๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(๑) ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบน้ำหล่อเย็น

ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย 5,135 ลบ.ม./วัน

(๒) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ แบบต่อเนื่อง 8 ชั่วโมง/วัน

☐ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ) -

(๓) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ เครื่องสูบน้ำ ☒ เครื่องเติมอากาศ

☒ เครื่องกวนผสมน้ำเสีย ☒ เครื่องกวนผสมสารเคมี

☒ เครื่องสูบลตะกอน ☐ อื่น ๆ (ระบุ) -

(๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) บ่อพักน้ำหล่อเย็น

(๕) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด -

๓. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 6,289
- (๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 33,494
- (๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 30,910
- (๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย 82 ลูกบาศก์เมตร
- (๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม) 456.9 ลิตร
- (๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์
- ระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
 - เครื่องสูบน้ำ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
 - เครื่องเติมอากาศ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
 - เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
 - เครื่องกวนผสมสารเคมี ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
 - เครื่องสูบลตะกอน ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
 - อื่นๆ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
- (๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.) —
- (๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข —

- คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖
๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗



ที่ YXWL2026-0202

วันที่ 12 เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569

หนังสือนำเสนอเอกสารองค์การบริหารส่วนตำบลหัวหว้า

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนตำบล หัวหว้า

เรื่อง รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเดือนมกราคม 2569 บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด

ตามที่ประกาศของกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบการเก็บสถิติและข้อมูล การจัดทำบันทึกรายละเอียด และรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ.2555 ที่ว่าด้วย

ข้อ 3 เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษหรือผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียตามมาตรา 80 ต้องเก็บสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละวัน และจัดทำบันทึกรายละเอียดดังกล่าวตามแบบ ทส.1 เก็บไว้ ณ สถานที่ตั้งแหล่งกำเนิดเป็นระยะเวลาสองปีนับแต่วันที่มีการเก็บสถิติ

ให้บุคคลตามวรรคหนึ่งจัดทำรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละเดือนตามแบบ ทส.2 และเสนอรายงานดังกล่าวต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่นภายในวันที่สิบห้าของเดือนถัดไป

ดังนั้น บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด ได้ตระหนักถึงการทำตามกฎกระทรวงฉบับนี้ จึงได้จัดทำ ตามประกาศเพื่อรายงานต่อเจ้าหน้าที่ทราบ

จึงขอส่งรายงานดังกล่าวมาเพื่อพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

潘金

(นายพาน จินเซ็ง)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม



รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

๑. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 139 หมู่ที่ 13 ซอย
 ถนน แขวง/ตำบล หัวหว้า เขต/อำเภอ ศรีมหาโพธิ์
 จังหวัด ปราจีนบุรี โทรศัพท์ 063-6510881 โทรสาร 037452315 มี
 เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบ
 กิจการประเภท ผลิตภัณฑ์และผลิตภัณฑ์ที่เกิดจากเหล็กกล้า ใบอนุญาตเลขที่
 (ถ้ามี) (กร.1)02-111/2562 ออกให้โดย กระทรวงอุตสาหกรรม หมดยุอายุ

ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ
 เดือน มกราคม พ.ศ. 2569 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๘๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริม
 และรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ในฐานะ

..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
 (.....) ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ 123-49-00135 หมดยุอายุ ๕1 ธันวาคม ๒๕๖๐
 ออกให้โดย กว๊านโพธิ์ ๙

..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย
 (.....)

ใบอนุญาตเลขที่ หมดยุอายุ
 ออกให้โดย

๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

- (๑) ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบน้ำหล่อเย็น
 ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย 5,135 ลบ.ม./วัน
 (๒) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ แบบต่อเนื่อง 8 ชั่วโมง/วัน
☐ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)
 (๓) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ เครื่องสูบน้ำ ☒ เครื่องเติมอากาศ
☒ เครื่องกวนผสมน้ำเสีย ☒ เครื่องกวนผสมสารเคมี
☒ เครื่องสูบละออง ☐ อื่น ๆ (ระบุ)
 (๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ป่อกักน้ำหล่อเย็น
 (๕) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด

๓. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 6,169
- (๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 32,906
- (๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 31,260
- (๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย 100 ลูกบาศก์เมตร
- (๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม) 562.1 ลิตร
- (๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์
- ระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
 - เครื่องสูบน้ำ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
 - เครื่องเติมอากาศ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
 - เครื่องกวนผสมน้ำเสีย ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
 - เครื่องกวนผสมสารเคมี ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
 - เครื่องสูบลตะกอน ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
 - อื่นๆ..... ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
- (๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.) —
- (๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข —

- คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖
๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗



หนังสือรับรองการขึ้นทะเบียน
ผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษ ประเภทบุคคล

กรมโรงงานอุตสาหกรรมอนุญาตให้ นายชนันท์ สุนทรจารุชิต
เป็นผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษ ประเภทบุคคล เลขทะเบียน 123-49-00155
ประเภทการควบคุมที่อนุญาต ☒ มลพิษน้ำ ☒ มลพิษอากาศ ☒ มลพิษกากอุตสาหกรรม
วันที่อนุญาต 21 มกราคม 2567 วันที่หมดอายุ 21 มกราคม 2570
ทั้งนี้ ท่านสามารถเป็นผู้ควบคุมระบบบำบัดดังกล่าวข้างต้นได้ไม่เกิน 5 โรงงาน

ออกโดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม
นางสาวปัทมวรรณ คุณประเสริฐ
ผู้อำนวยการกองส่งเสริมเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือรับรองการขึ้นทะเบียนฉบับนี้ ออกให้ทางระบบอิเล็กทรอนิกส์
พิมพ์วันที่ 25/12/2023 9:35:21AM



กรมโรงงานอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม

DEPARTMENT OF INDUSTRIAL WORKS, MINISTRY OF INDUSTRY

โทรศัพท์ 02 430 6315 โทรสาร 02 430 6315 ต่อ 2499 <http://www.diw.go.th>



ที่ YXWL2026-0102

วันที่ 10 เดือนมีนาคม พ.ศ. 2569

หนังสือนำเสนอเอกสารองค์การบริหารส่วนตำบลหัวหว้า

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนตำบล หัวหว้า

เรื่อง รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเดือนกุมภาพันธ์ 2569 บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด

ตามที่ประกาศของกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบการเก็บสถิติและข้อมูล การจัดทำบันทึกรายละเอียด และรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ.2555 ที่ว่าด้วย

ข้อ 3 เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษหรือผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียตามมาตรา 80 ต้องเก็บสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละวัน และจัดทำบันทึกรายละเอียดดังกล่าวตามแบบ ทส.1 เก็บไว้ ณ สถานที่ตั้งแหล่งกำเนิดเป็นระยะเวลาสองปีนับแต่วันที่มีการเก็บสถิติ

ให้บุคคลตามวรรคหนึ่งจัดทำรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละเดือนตามแบบ ทส.2 และเสนอรายงานดังกล่าวต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่นภายในวันที่สิบห้าของเดือนถัดไป

ดังนั้น บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด ได้ตระหนักถึงการทำตามกฎกระทรวงฉบับนี้ จึงได้จัดทำ ตามประกาศเพื่อรายงานต่อเจ้าหน้าที่ทราบ

จึงขอส่งรายงานดังกล่าวมาเพื่อพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



潘全胜

(นายพาน จินเจิง)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บ.ก. ๒๕๖๙

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

๑. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 139 หมู่ที่ 13 ซอย
 ถนน แขวง/ตำบล หัวหว้า เขต/อำเภอ ศรีมหาโพธิ์
 จังหวัด ปราจีนบุรี โทรศัพท์ โทรสาร มี
 เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบ
 กิจกรรมประเภท ผลิตภัณฑ์และผลิตภัณฑ์ที่เกิดจากหลักवाद ใบอนุญาต เลขที่
 (ถ้ามี) (กร.1)02-111/2562 ออกให้โดย กระทรวงอุตสาหกรรม หมดอายุ
 ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ
 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๘๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริม
 และรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ในฐานะ

..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
 (.....)
 (.....) ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย
 (.....)
 ใบอนุญาตเลขที่ 123-45-00155 หมดอายุ ๓1 ธันวาคม ๒570
 ออกให้โดย สมุทรปราการ
 ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย
 (.....)
 ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ
 ออกให้โดย

๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

- (๑) ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบน้ำหล่อเย็น
 ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย 5,135 ลบ.ม./วัน
 (๒) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ แบบต่อเนื่อง 8 ชั่วโมง/วัน
☐ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)
 (๓) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ เครื่องสูบน้ำ ☒ เครื่องเติมอากาศ
☒ เครื่องกวนผสมน้ำเสีย ☒ เครื่องกวนผสมสารเคมี
☒ เครื่องสูบละกอน ☐ อื่น ๆ (ระบุ)
 (๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) บ่อพักน้ำหล่อเย็น
 (๕) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด

๓. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 5,664
- (๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 33,790
- (๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 25,760
- (๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย 66.9 ลูกบาศก์เมตร
- (๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม) 504.2 ลิตร
- (๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์
- ระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
 - เครื่องสูบน้ำ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
 - เครื่องเติมอากาศ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
 - เครื่องกวนผสมน้ำเสีย ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
 - เครื่องกวนผสมสารเคมี ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
 - เครื่องสูบลำโพง ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
 - อื่นๆ..... ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
- (๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.) —
- (๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข —

- คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖
๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗



ที่ YXWL2026-0402

วันที่ 10 เดือนเมษายน พ.ศ. 2569

หนังสือส่งเอกสารองค์การบริหารส่วนตำบลหัวหว้า

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนตำบล หัวหว้า

เรื่อง รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเดือนมีนาคม 2569 บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด

ตามที่ประกาศของกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบการเก็บสถิติและข้อมูลการจัดทำบันทึกรายละเอียด และรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ.2555 ที่ว่าด้วย

ข้อ 3 เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษหรือผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียตามมาตรา 80 ต้องเก็บสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละวัน และจัดทำบันทึกรายละเอียดดังกล่าวตามแบบ ทส.1 เก็บไว้ ณ สถานที่ตั้งแหล่งกำเนิดเป็นระยะเวลาสองปีนับแต่วันที่มีการเก็บสถิติ

ให้บุคคลตามวรรคหนึ่งจัดทำรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละเดือนตามแบบ ทส.2 และเสนอรายงานดังกล่าวต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่นภายในวันที่สิบห้าของเดือนถัดไป

ดังนั้น บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด ได้ตระหนักถึงการทำตามกฎกระทรวงฉบับนี้ จึงได้จัดทำตามประกาศเพื่อรายงานต่อเจ้าหน้าที่ทราบ

จึงขอส่งรายงานดังกล่าวมาเพื่อพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



เสก 全胜

(นายพาน จินเชิง)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

๑. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 139 หมู่ที่ 13 ซอย
 ถนน แขวง/ตำบล หัวหว้า เขต/อำเภอ ศรีมหาโพธิ
 จังหวัด ประจวบคีรีขันธ์ โทรศัพท์ โทรสาร มี
 เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบ
 กิจกรรมประเภท ผลิตภัณฑ์และผลิตภัณฑ์ที่เกิดจากหลักอุตสาหกรรม ใบอนุญาตเลขที่
 (ถ้ามี) (กร.1)02-111/2562 ออกให้โดย กระทรวงอุตสาหกรรม หมดอายุ

ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ



เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2569 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๘๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริม

และรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม พ.ศ. ๒๕๓๕ ในฐานะ

..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

..... ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ ๒๕-๔๙-๐๐๑๕๕ หมดอายุ ๓๑ มกราคม ๒๕๗๐

ออกให้โดย คนแก้ว ๗

ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ

ออกให้โดย

๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

- (๑) ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบน้ำหล่อเย็น
 ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย 5,135 ลบ.ม./วัน
 (๒) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ แบบต่อเนื่อง 8 ชั่วโมง/วัน
☐ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)
 (๓) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ เครื่องสูบน้ำ ☒ เครื่องเติมอากาศ
☒ เครื่องกวนผสมน้ำเสีย ☒ เครื่องกวนผสมสารเคมี
☒ เครื่องสูบละออง ☐ อื่น ๆ (ระบุ)
 (๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) บ่อพักน้ำหล่อเย็น
 (๕) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด

๓. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 6,174
- (๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 34,763
- (๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 25,340
- (๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย 84 ลูกบาศก์เมตร
- (๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม) 438.8 ลิตร
- (๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์
- ระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
 - เครื่องสูบน้ำ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
 - เครื่องเติมอากาศ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
 - เครื่องกวนผสมน้ำเสีย ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
 - เครื่องกวนผสมสารเคมี ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
 - เครื่องสูบลำโพง ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
 - อื่นๆ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
- (๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.) —
- (๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข —

- คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖
๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗



หนังสือรับรองการขึ้นทะเบียน
ผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษ ประเภทบุคคล

กรมโรงงานอุตสาหกรรมอนุญาตให้ [REDACTED]

เป็นผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษ ประเภทบุคคล เลขทะเบียน 123-49-00155

ประเภทการควบคุมที่อนุญาต ☒ มลพิษน้ำ ☒ มลพิษอากาศ ☒ มลพิษกากอุตสาหกรรม

วันที่อนุญาต 21 มกราคม 2567 วันที่หมดอายุ 21 มกราคม 2570

ทั้งนี้ ท่านสามารถเป็นผู้ควบคุมระบบบำบัดดังกล่าวข้างต้นได้ไม่เกิน 5 โรงงาน

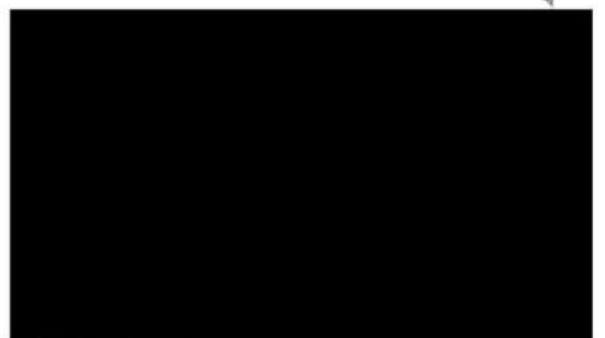
ออกโดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

นางสาวปัทมวรรณ คุณประเสริฐ

ผู้อำนวยการกองส่งเสริมเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมโรงงาน

ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือรับรองการขึ้นทะเบียนฉบับนี้ ออกให้ทางระบบอิเล็กทรอนิกส์
พิมพ์วันที่ 25/12/2023 9:35:21AM



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
DEPARTMENT OF INDUSTRIAL WORKS

กรมโรงงานอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม

DEPARTMENT OF INDUSTRIAL WORKS, MINISTRY OF INDUSTRY

โทรศัพท์ 02 430 6315 โทรสาร 02 430 6315 ต่อ 2499 <http://www.diw.go.th>

ภาคผนวก ง

ตัวอย่างสำเนาใบเสร็จกำจัดขยะมูลฝอย



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: 081-381-7436

(สำนักงานใหญ่)
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี
0253559001071

ใบเสร็จรับเงิน
RECEIPT

ไม่ใช้ใบกำกับภาษี
เอกสารออกกันใบนี้

ชื่อลูกค้า: บริษัท หอมซิ่ง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด ที่อยู่: 139 หมู่ที่ 13 ตำบลหัวหว้า อำเภอศรีมหาโพธิ์ จังหวัดปราจีนบุรี 25140 เลขประจำตัวผู้เสียภาษี: 0105561099361	วันที่: 31 พฤษภาคม 2569 เลขที่: VS2605021 เลขที่ใบส่งซื้อ:
--	--

ที่ ITEM	รายการ DESCRIPTION	จำนวน QUANTITY	หน่วย Unit	ราคา/หน่วย UNIT PRICE	จำนวนเงิน AMOUNT
1	ค่าเก็บขยะมูลฝอย (เดือน พฤษภาคม 2569)	17,500	Kg.	4.00	70,000.00
REMARK				รวม/TOTAL	70,000.00
				ภาษีมูลค่าเพิ่ม/VAT7%	4,900.00
				รวมทั้งสิ้น/GRAND TOTAL	74,900.00

ได้รับสินค้า และ บริการ ตามรายการข้างบนนี้ไว้ ถูกต้องและเรียบร้อยทุกประการแล้ว [Signature]	ชำระโดย ☐ เงินสด ☐ เงินโอน ☐ เช็ค ธนาคาร..... สาขา.....เลขที่.....วันที่..... [Signature] ผู้รับเงิน	ในนาม นาง.วรรณชนก เซอร์วิส [Signature] ผู้พิมพ์ 31-5-69 วันที่
--	--	---



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: 081-381-7436

(สำนักงานใหญ่)
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี
026550001071

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

อิเล็กทรอนิกส์เป็นชุด

ชื่อลูกค้า: บริษัท หงษ์ซึ่ง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด ที่อยู่: 139 หมู่ที่ 13 ตำบลหัวหว้า อำเภอศรีมหาโพธิ์ จังหวัดปราจีนบุรี 25140 เลขประจำตัวผู้เสียภาษี: 0105561099361	วันที่: 30 เมษายน 2569 เลขที่: VS2604023 เลขที่ใบส่งชื่อ:
---	---

ที่ ITEM	รายการ DESCRIPTION	จำนวน QUANTITY	หน่วย Unit	ราคา/หน่วย UNIT PRICE	จำนวนเงิน AMOUNT
1	ค่าเก็บขยะมูลฝอย (เดือน เมษายน 2569)	17,330.0	Kg.	4.00	69,320.00
REMARK					
					รวม/TOTAL 69,320.00
					ภาษีมูลค่าเพิ่ม/VAT7% 4,852.40
					รวมทั้งสิ้น/GRAND TOTAL 74,172.40

ได้รับสินค้า และ บริการ ตามรายการข้างบนนี้ไว้ ถูกต้องและเรียบร้อยทุกประการแล้ว  ผู้รับสินค้า/บริการ วันที่ 5/5/69	ชำระโดย ☐ เงินสด ☐ เงินโอน ☐ เช็ค ธนาคาร..... สาขา.....เลขที่.....วันที่.....  ผู้รับเงิน	ใบรวม หจก.วรรณชนก เซอร์วิส  ผู้อนุมัติ 30-4-69 วันที่
--	--	---



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: 081-381-7436

(สำนักงานใหญ่)
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี
0253559001071

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

เอกสารออกเป็นชุด

ชื่อลูกค้า: บริษัท หงษ์ชิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด ที่อยู่: 139 หมู่ที่ 13 ตำบลหัวหว้า อำเภอศรีมหาโพธิ์ จังหวัดปราจีนบุรี 25140 เลขประจำตัวผู้เสียภาษี: 0105561099361	วันที่: 31 มีนาคม 2569 เลขที่: VS2603028 เลขที่ใบส่งของ:
--	--

ที่ ITEM	รายการ DESCRIPTION	จำนวน QUANTITY	หน่วย Unit	ราคา/หน่วย UNIT PRICE	จำนวนเงิน AMOUNT
1	ค่าเก็บขยะมูลฝอย (เดือน มีนาคม 2569)	18,110	Kg.	4.00	72,440.00
REMARK				รวม/TOTAL	72,440.00
				ภาษีมูลค่าเพิ่ม/VAT7%	5,070.80
				รวมทั้งสิ้น/GRAND TOTAL	77,510.80

ได้รับสินค้า และ บริการ ตามรายการข้างบนนี้ไว้ ถูกต้องและเรียบร้อยทุกประการแล้ว 	ชำระโดย ☐ เงินสด ☐ เงินโอน ☐ เช็ค ธนาคาร..... สาขา.....เลขที่.....วันที่..... 	ในนาม นจก.วรรณชนก เซอร์วิส  ผู้อนุมัติ 31-3-69 วันที่
ผู้รับสินค้า/บริการ วันที่ 14/69	ผู้รับเงิน	



ห้างหุ้นส่วนจำกัด วรรณชนก เซอร์วิส
WANCHANOK SERVICE LIMITED PARTNERSHIP

54/2 หมู่ที่ 7 ตำบลหนองโพรง อำเภอศรีมหาโพธิ์ จังหวัดนครราชสีมา 25140
54/2 M.7 T.Nongprong A.Mokha Phut 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 หงษ์ชัย สหกิจ (ไทยแลนด์) จำกัด ที่อยู่: 139 หมู่ที่ 13 ตำบลเจ้าหว้า อำเภอศรีมหาโพธิ์ จังหวัดนครราชสีมา 25140 เลขประจำตัวผู้เสียภาษี: 0105561099363	วันที่: 28 กุมภาพันธ์ 2569 เลขที่: VS2502024 เลขที่ใบส่งของ:
--	--

ที่ ITEM	รายการ DESCRIPTION	จำนวน QUANTITY	หน่วย Unit	ราคา/หน่วย UNIT PRICE	จำนวนเงิน AMOUNT
1	ค่าเก็บขยะมูลฝอย (เดือน กุมภาพันธ์ 2569)	15,220	Kg.	4.00	60,880.0
REMARK					รวม/TOTAL 60,880.0 ภาษีมูลค่าเพิ่ม/VAT7% 4,251.5 รวมทั้งสิ้น/GRAND TOTAL 65,131.5

ได้รับสินค้า และ บริการ ตามรายการข้างบนนี้แล้ว ถูกต้องและครบถ้วนพร้อมทั้งการฉันทน ผู้รับสินค้า/บริการ วันที่ 2/3/69	ชำระโดย เงินสด เงินโอน เช็คธนาคาร สาขา.....เลขที่.....วันที่..... ผู้รับเงิน	ใบแนบ นางวรรณชนก เซอร์วิส ผู้ทบทวน 28-2-69 วันที่
--	---	---



ห้างหุ้นส่วนจำกัด วรรณชนก เซอร์วิส
WANCHANOK SERVICE LIMITED PARTNERSHIP

54/2 หมู่ที่ 7 ตำบลหนองโพธิ์ อำเภอศรีมหาโพธิ์ จังหวัดปราจีนบุรี 25140
โทรศัพท์ 031-561211, 031-561212, 031-561213
โทรสาร 031-561214, 031-561215, 031-561216

(สำนักงานใหญ่)
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี
0253559001071

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

เลขสำเนาออกเป็นชุด

ชื่อลูกค้า: บริษัท หงษ์ชัย สติล (ไทยแลนด์) จำกัด
ที่อยู่: 139 หมู่ที่ 13 ตำบลห้วยหว้า อำเภอศรีมหาโพธิ์
จังหวัดปราจีนบุรี 25140
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี: 0105561099361

สาขา สำนักงานใหญ่

วันที่: 31 มกราคม 2569

เลขที่: MS2601027

เลขที่ใบแจ้งหนี้:

ที่ ITEM	รายการ DESCRIPTION	จำนวน QUANTITY	หน่วย Unit	ราคา/หน่วย UNIT PRICE	จำนวนเงิน AMOUNT
1	ค่าเก็บขยะมูลฝอย (เดือน มกราคม 2569)	15,800	Kg	4.00	63,200.00
REMARK				รวม/TOTAL	63,200.00
				ภาษีมูลค่าเพิ่ม/VAT7%	4,424.00
				รวมทั้งสิ้น/GRAND TOTAL	67,624.00
ได้รับสินค้า และ บริการ ตามรายการข้างบนนี้ไว้ ถูกต้องและเรียบร้อยทุกประการแล้ว		ชำระโดย		ใบกำกับ	
		☒ เงินสด		หจก.วรรณชนก เซอร์วิส	
		☐ เงินโอน			
		☐ เช็ค			
ผู้รับสินค้า/บริการ		วันที่		ผู้ลงมือ	
				31-1-69	
วันที่ 4/2/69		ผู้รับเงิน		วันที่	

ภาคผนวก จ

อาชีพอนามัยและความปลอดภัย

ภาคผนวก จ-1

แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน



แผนฟื้นฟูกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน

ขั้นตอนการปฏิบัติ

1. การสำรวจความเสียหาย

1.1 ให้มีการสำรวจความเสียหายหลังจากคำหา และการช่วยเหลือผู้ประสบภัยเสร็จสิ้น โดยสำรวจในทุกด้านดังนี้ ด้านบุคคล ด้านอาคาร ด้านเครื่องจักร ด้านอุปกรณ์ทั่วไป ด้าน วัตถุติด

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

การดำเนินการปฏิรูปฟื้นฟูสถานที่ที่เกิดเหตุฉุกเฉิน ให้มีการดำเนินการในทันที หลังจากการดำเนินการในส่วนของการช่วยชีวิต/ค้นหาผู้ประสบภัยและการสำรวจความเสียหายเสร็จสิ้น โดยกำหนดความรับผิดชอบดังนี้

3.1 แผนกเจ้าของพื้นที่ที่เกิดเหตุ สำรวจอุปกรณ์และเครื่องมือ หรือระบบการผลิตที่ จำเป็นต้องใช้หรือติดตั้งใหม่

3.2 ฝ่ายโรงงาน ฝ่ายบริหารและการเงิน ช่วยเหลือในการสำรวจอุปกรณ์และเครื่องมือ ที่จำเป็นต้องใช้ฟื้นฟูพร้อมทั้งดำเนินการซ่อมแซมอาคารและอื่น ๆ ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน โดยเร็ว

3.3 แผนบัญชีและแผนจัดซื้อ ดำเนินการจัดหาอุปกรณ์เพื่อใช้ในการปฏิรูปพื้นที่

3.4 เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย ดำเนินการสำรวจอุปกรณ์ป้องกันภัยและอุปกรณ์ในการควบคุมเหตุฉุกเฉินให้พร้อมใช้งาน

3.5 คณะกรรมการความปลอดภัยอาชีวอนามัยทำรายงานผลการประเมินจากการควบคุมเหตุฉุกเฉินมาปรับปรุงและแก้ไข แผนป้องกันที่มีอยู่เพื่อแก้ไขปัญหาข้อบกพร่องต่าง ๆ

3.6 แผนประชาสัมพันธ์ แจ้งประชาสัมพันธ์ถึงสาเหตุของการเกิดเหตุฉุกเฉินและแนวทางป้องกันรูปแบบต่าง ๆ ให้พนักงานและผู้ที่เกี่ยวข้องทราบ

ภาคผนวก จ-2

ตัวอย่างรายงานการตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัย



消防箱

စစ်ဆေးသည့်ရက်စွဲ: ၂၀၂၆.၆.၃၀

မီးပုံအသေးစိတ်အခြေအနေ ဖြစ်သည့်အတွက် ဖြစ်နိုင်ပါသည်။

စစ်ဆေးခြင်းသတ်မှတ်ချက် **ရေခဲအောက်ဖျားဖြတ်ချက်**

[illegible]

ပျက်စီးအခြေအနေအထား



၂၇။ အကြောင်းအရင်း: ဖျက်ဆီးမှု

ကစားအကြောင်းအရင်းပြောပြပါ။

သုံးစွဲမှု

သက်တမ်းကုန်ဆုံးရက်

○ 其他: 326

မှတ်ချက် ခရစ်

每日检查消防箱的状况，认真记录检查情况并签名。

မှတ်ချက်- အောက်ဖော်ပြပါအတိုင်း အချက်အလက်များကို စစ်ဆေးရန် လိုအပ်ပါသည်။



THAIXING STEEL CO., LTD. & YONGXING STEEL (THAILAND) CO., LTD.

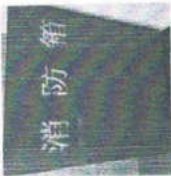
消防箱

消防箱详细情况

消防箱检查日期: 2024.6.30

စစ်ဆေးခြင်းသတ်မှတ်ချက်စစ်ဆေးချက်																			
နံပါတ် ခွဲ နံပါတ် 编号	တပ်ဆင်နေရာ 安装场所	မီးသတ်ဆေးခန်း 灭火器										မီးသတ်လျှင်မီမီနိုက်တင်တပ်ဆင်သည့်အသက်ရှက်ရိယာ 消防自救呼吸器				စစ်ဆေးသူ 检查员			
		ကက်ဘိုနက်အရွယ် အထောက် 箱体		သေတ္တာတံခါး 箱门		ဆွန်း 喷管		ချုပ်ကိုင်ခြင်း 握把		တင်္ဂါ 罐体		အလေးချိန် 重量		အတားအဆီး 障碍物			အသက်ရှက်ရိယာ 呼吸器		အရေအတွက် 数量
		ပုံမှန် 正常	ပျက်စီး 损坏	ပုံမှန် 正常	ပျက်စီး 损坏	ပုံမှန် 正常	ပျက်စီး 损坏	ပုံမှန် 正常	ပျက်စီး 损坏	ပုံမှန် 正常	ပျက်စီး 损坏	ပုံမှန် 正常	ပျက်စီး 损坏	ပုံမှန် 正常	ပျက်စီး 损坏		ပုံမှန် 正常	ပျက်စီး 损坏	ပုံမှန် 正常
1	မြန်မာဝန်ထမ်းများအိပ်ခန်း 緬方食堂	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		2	
2	မြန်မာဝန်ထမ်းများအိပ်ခန်း 緬方食堂	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		2	
3	မြန်မာဝန်ထမ်းများအိပ်ခန်း ၂လုံး 緬方宿舍楼C栋2楼	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		2	
4	မြန်မာဝန်ထမ်းများအိပ်ခန်း ၂လုံး 緬方宿舍楼C栋2楼	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		2	
5	မြန်မာဝန်ထမ်းများအိပ်ခန်း ၂လုံး 緬方宿舍楼C栋3楼	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		2	
6	မြန်မာဝန်ထမ်းများအိပ်ခန်း ၂လုံး 緬方宿舍楼C栋3楼	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		2	
7	မြန်မာဝန်ထမ်းများအိပ်ခန်း ၂လုံး 緬方宿舍楼C栋4楼	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		2	
8	မြန်မာဝန်ထမ်းများအိပ်ခန်း ၂လုံး 緬方宿舍楼C栋4楼	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		2	

消防箱损坏情况



消防箱损坏原因

○ 正常使用 ○ 使用时间到期 ○ 其他

备注

每月检查消防箱的情况，认真记录检查情况并签名。如果出现无法修复的情况，请立即采取纠正措施。如果无法修复，请立即采取纠正措施。如果出现无法修复的情况，请立即采取纠正措施。

THAIXING STEEL CO., LTD. & YONGXING STEEL(THAILAND) CO., LTD.



แบบฟอร์มการตรวจไฟฉุกเฉิน 应急灯检查表

รายละเอียดของไฟฉุกเฉิน 应急灯详情

วันที่ตรวจสอบ 检查日期: 2026.6.30

รหัส : 编号	สถานที่ ติดตั้ง 车间	สถานที่ ติดตั้ง 安装 场所	เกณฑ์การตรวจสอบ 检查准则										ผู้ตรวจสอบ 检查员
			สายไฟสภาพ สมบูรณ์电源线 状况良好		สัญญาณไฟติด ตลอดเวลา 一直保持亮灯		ตำแหน่งที่ตั้ง ยึดแน่น 位置固定		สวิตช์ไฟฟ้าอยู่ใน ตำแหน่ง OFF 开关处于关闭位置		ทดสอบถอดปลั๊ก ไฟฟ้าติด测试拔 下电源插头		
			ปกติ 正常	ผิดปกติ 异常	ปกติ 正常	ผิดปกติ 异常	ปกติ 正常	ผิดปกติ 异常	ปกติ 正常	ผิดปกติ 异常	มี 有	ไม่มี 没有	
1	永星站	主控室	✓		✓		✓		✓		✓		
2	永星站	主控室	✓		✓		✓		✓		✓		
3	永星站	主控室	✓			✓	✓		✓		✓		
4	永星站	主控室	✓		✓		✓		✓		✓		
5	永星站	主控室	✓			✓	✓		✓		✓		
6	永星站	主控室	✓			✓	✓		✓		✓		
7	永星站	高压室	✓		✓		✓		✓		✓		
8	永星站	高压室	✓		✓		✓		✓		✓		
9	永星站	高压室	✓		✓		✓		✓		✓		
10	永星站	高压室	✓			✓	✓		✓		✓		
11	永星站	高压室	✓			✓	✓		✓		✓		
12	永星站	高压室	✓		✓		✓		✓		✓		



รายละเอียดการชำรุด 损坏详情

มี 5 个应急灯 测试按下电源 不亮
请仓库备件再更换

สาเหตุการชำรุด 损坏原因

☐ ใช้งาน 使用 ☐ หมดอายุ 到期 ☒ อื่น ๆ 其他

หมายเหตุ 备注

- ตรวจสอบสภาพการตรวจไฟฉุกเฉิน และลงชื่อกำกับด้วยตัวบรรจง 每月检查应急灯的状况，认真记录检查情况并签名。

- หากพบสิ่งผิดปกติให้ดำเนินการแก้ไขทันที หากไม่สามารถแก้ไขได้ ให้บันทึกความผิดปกติและส่งเอกสารนี้ให้ จป. ทันที - 如果出现問題，请立即采取纠正措施。如果无法修复，请记录异常并立即将此文件发送至安全员。

ER-48-A

THAIXING STEEL CO., LTD. & YONGXING STEEL(THAILAND) CO., LTD.
 泰星钢铁有限公司 & 永兴钢铁(泰国)有限公司
 แบบฟอร์มการตรวจไฟฉุกเฉิน 应急灯检查表

2026. 6. 30

รายละเอียดของไฟฉุกเฉิน 应急灯详情

วันที่ตรวจสอบ 检查日期:

รหัส : 编号	สถานที่ ติดตั้ง 车间	สถานที่ ที่ติด ตั้ง 安装 场所	เกณฑ์การตรวจสอบ 检查准则										ผู้ตรวจสอบ 检查员
			สายไฟสภาพ สมบูรณ์电源线 状况良好		สัญญาณไฟติด ตลอดเวลา 一直保持亮灯		ตำแหน่งที่ตั้ง ยึดแน่น 位置固定		สวิตไฟฟ้ายู่ใน ตำแหน่ง OFF 开关处于关闭位 置		ทดสอบกด ปลั๊กไฟฟ้าติด 测试按下电源 插头		
			ปกติ 正常	ไม่ ปกติ 异常	ปกติ 正常	ไม่ ปกติ 异常	ปกติ 正常	ไม่ ปกติ 异常	ปกติ 正常	ไม่ ปกติ 异常	มี 有	ไม่มี 没有	
1	泰星站	主控室	✓		✓		✓		✓		✓		
2	泰星站	主控室	✓		✓		✓		✓		✓		
3	泰星站	主控室	✓		✓		✓		✓		✓		
4	泰星站	主控室	✓		✓		✓		✓		✓		
5	泰星站	主控室	✓		✓		✓		✓		✓		
6	泰星站	主控室	✓		✓		✓		✓		✓		
7	泰星站	高压室	✓		✓		✓		✓		✓		
8	泰星站	高压室	✓		✓		✓		✓		✓		
9	泰星站	高压室	✓		✓		✓		✓		✓		
10	泰星站	高压室	✓		✓		✓		✓		✓		
11	泰星站	高压室	✓		✓		✓		✓		✓		
12	泰星站	高压室	✓		✓		✓		✓		✓		



รายละเอียดการชำรุด 损坏详情

สาเหตุการชำรุด 损坏原因

○ ใช้งาน 使用 ○ หมดอายุ 到期 ○ อื่น ๆ 其他

หมายเหตุ 备注

- ตรวจสอบสภาพการตรวจไฟฉุกเฉิน และลงชื่อกำกับด้วยตัวบรรจง 每月检查应急灯的状况，认真记录检查情况并签名。

- หากพบสิ่งผิดปกติให้ดำเนินการแก้ไขทันที หากไม่สามารถแก้ไขได้ ให้บันทึกความผิดปกตินั้นและส่งเอกสารนี้ให้ จป.ทันที - 如果出现问题，请立即采取纠正措施。如果无法修复，请记录异常并立即将此文件发送至安全员。

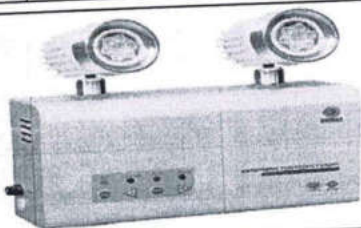
ER-48-A

แบบฟอร์มการตรวจไฟฉุกเฉิน 应急灯检查表

วันที่ตรวจสอบ 检查日期: ๒๖.๖.๖๗

รายละเอียดของไฟฉุกเฉิน	应急灯详情
1. จำนวนไฟฉุกเฉิน	1. 应急灯数量
2. ประเภทไฟฉุกเฉิน	2. 应急灯类型
3. ขนาดไฟฉุกเฉิน	3. 应急灯尺寸
4. วัสดุไฟฉุกเฉิน	4. 应急灯材料
5. ระยะเวลาใช้งาน	5. 应急灯使用寿命
6. มาตรฐานความปลอดภัย	6. 安全标准
7. ราคาค่าใช้จ่าย	7. 价格
8. ระยะเวลาการรับประกัน	8. 保修期
9. หมายเหตุ	9. 备注

เกณฑ์การตรวจสอบ 检查准则

[illegible]

รายละเอียดการชำรุด	损坏详情
--------------------	------

[illegible]

☐ ใช้งาน 使用 ☐ หมดอายุ 到期 ☐ อื่น ๆ 其他

备注

หมายเหตุ: 备注
- ตรวจสอบสภาพการตรวจไฟฉุกเฉิน และตะขอยึดกับตัวแผงวงจร 每月检查应急灯的状况, 认真记录检查情况并签名。
ถ้ามีปัญหา, 如果出现問題,

หมายเหตุ/备注

- ตรวจสอบสภาพการตรวจไฟฉุกเฉิน และลงชื่อกำกับหัวตัวบรรจุ 每月检查应急灯的状况, 认真记录检查情况并签名。

- หากพบสิ่งผิดปกติให้ดำเนินการแก้ไขทันที หากไม่สามารถแก้ไขได้ ให้บันทึกความผิดปกติและส่งเอกสารนี้ไป รป. ทันที - 如果出现问题, 请立即采取纠正措施。如果无法修复, 请记录异常并立即将此文件发送至安全员。



THAIXING STEEL CO., LTD. & YONGXING STEEL(THAILAND) CO., LTD.

แบบฟอร์มการตรวจสอบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ 火灾报警器检查表

รายละเอียดของสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ 火灾报警详情

วันที่ตรวจสอบ 检查日期: 2026.6.25

รหัส : 编号	สถานที่ติดตั้ง 车间	สถานที่ติดตั้ง 安装场所	เกณฑ์การตรวจสอบ 检查准则										ผู้ตรวจสอบ 检查员
			สภาพจุดติดตั้ง 安装状况		ปุ่มควบคุม 控制按钮		การส่งสัญญาณ 信号传输		แหล่งจ่ายไฟสำรอง 备用电源		สิ่งกีดขวาง 障碍物		
			ปกติ 正常	ชำรุด 损坏	ปกติ 正常	ชำรุด 损坏	ปกติ 正常	ไม่ปกติ 异常	ปกติ 正常	ไม่ปกติ 异常	มี 有	ไม่มี 没有	
1	轧钢	高线1号门	✓		✓		✓		✓			✓	
2	轧钢	高线2号门	✓		✓		✓		✓			✓	
3	轧钢	高线3号门	✓		✓		✓		✓			✓	
4	轧钢	高线4号门	✓		✓		✓		✓			✓	
5	轧钢	高线5号门	✓		✓		✓		✓			✓	
6	轧钢	正门	✓		✓		✓		✓			✓	
7	轧钢	高棒1号门	✓		✓		✓		✓			✓	
8	轧钢	高棒2号门	✓		✓		✓		✓			✓	
9	轧钢	高棒3号门	✓		✓		✓		✓			✓	
10	轧钢	高棒4号门	✓		✓		✓		✓			✓	
11	轧钢	高棒5号门											
12	轧钢	高棒6号门											
13													
14													



รายละเอียดการชำรุด 损坏详情

สาเหตุการชำรุด 损坏原因

☐ ใช้งาน 使用 ☐ หมดอายุ 到期 ☐ อื่น ๆ 其他

หมายเหตุ 备注

- ตรวจสอบสภาพการตรวจสอบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ และลงชื่อกำกับด้วยตัวบรรจง每月检查火灾报警器的状况，认真记录检查情况

- หากพบสิ่งผิดปกติให้ดำเนินการแก้ไขทันที หากไม่สามารถแก้ไขได้ ให้บันทึกความผิดปกตินั้นและส่งเอกสารนี้ให้ จป. ทันที - 如果出现问题，请立即采取纠正措施。如果无法修复，请记录异常并立即将此文件发送至安全员。

ER-47-A



မီးအချက်ပေးသံစစ်ဆေးစာရင်း: 火灾报警器检查表

မီးအချက်ပေးသံအသေးစိတ်အခြေအနေ 火灾报警详情

စစ်ဆေးသည့်ရက်စွဲ 检查日期: 2024.3.0

နံပါတ်စဉ် 编号	ရုံး 车间	တပ်ဆင်နေရာ 安装场所	စစ်ဆေးခြင်းသတ်မှတ်ချက် 检查准则										စစ်ဆေးသူ 检查员
			တပ်ဆင်အခြေအနေ 安装状况		ထိန်းချုပ်လှည့် 控制按钮		အချက်ပြဂီယာ 信号传输		အရံပါဝါ 备用电源		အတားအဆီး 障碍物		
			ပုံမှန် 正常	ပျက်စီး 损坏	ပုံမှန် 正常	ပျက်စီး 损坏	ပုံမှန် 正常	ပုံမှန်ခြင်းမရှိ 异常	ပုံမှန် 正常	ပုံမှန်ခြင်းမရှိ 异常	ရှိ 有	မရှိ 没有	
1	办公楼	办公楼1楼 ရုံးခန်းထပ်	✓		✓		✓		✓			✓	
2	办公楼	办公楼2楼 ရုံးခန်းထပ်	✓		✓		✓		✓			✓	
3	办公楼	办公楼3楼 ရုံးခန်းထပ်	✓		✓		✓		✓			✓	
4	宿舍楼	A栋宿舍2楼	✓		✓		✓		✓			✓	
5	宿舍楼	A栋宿舍3楼	✓		✓		✓		✓			✓	
6	宿舍楼	B栋宿舍2楼	✓		✓		✓		✓			✓	
7	宿舍楼	B栋宿舍3楼	✓		✓		✓		✓			✓	
8	宿舍楼	B栋宿舍4楼	✓		✓		✓		✓			✓	
9	宿舍楼	C栋宿舍2楼	✓		✓		✓		✓			✓	
10	宿舍楼	C栋宿舍3楼	✓		✓		✓		✓			✓	
11	宿舍楼	C栋宿舍4楼	✓		✓		✓		✓			✓	
12													



ပျက်စီးအခြေအနေ 损坏详情

ပျက်စီးကြောင်းအရင်းအမြစ် 损坏原因

☐	သုံးစွဲ 使用	☐	သက်တမ်းကုန် 到期	☐	အခြား 其他
-----------------------	------------	-----------------------	----------------	-----------------------	----------

မှတ်ချက် 备注

မီးအချက်ပေးသံအခြေအနေ လတိုင်းစစ်ဆေးရမည်။ စစ်ဆေးမှုကိုသေချာချာမှတ်တမ်းတင်ပြီးလက်မှတ်ထိုးပါ။ 每月检查火灾报警器的状况，认真记录检查情况并签名。

မပုံမှန်မှုရှိလျှင်ချက်ချင်းအမှားပြင်ဆင်လုပ်ဆောင်ပါ။ ပြုပြင်မရပါကမပုံမှန်မှုမှတ်တမ်းတင်ပြီးလုံခြုံရေးဝန်ထမ်းသို့ချက်ချင်းသိပေးပါ။ 如果出现問題，请立即采取纠正措施。如果无法修复，请记录异常并立即将此文件发送至安全员。

THAIXING STEEL CO., LTD. & YONGXING STEEL(THAILAND) CO., LTD.
 แบบฟอร์มการตรวจไฟฉุกเฉิน 应急灯检查表

รายละเอียดของไฟฉุกเฉิน 应急灯详情

วันที่ตรวจสอบ 检查日期: 2026-6-30

รหัส : 编号	สถานที่ ติดตั้ง 车间	สถานที่ ติดตั้ง 安装 场所	เกณฑ์การตรวจสอบ 检查准则										ผู้ตรวจสอบ 检查员
			สายไฟสภาพ สมบูรณ์电源线 状况良好		สัญญาณไฟติด ตลอดเวลา 一直保持亮灯		ตำแหน่งที่ตั้ง ยึดแน่น 位置固定		สวิตไฟฟ้าอยู่ใน ตำแหน่ง OFF 开关处于关闭位 置		ทดสอบถอดปลั๊ก ไฟฟ้าติด 测试拔下电源插 头		
			ปกติ 正常	ไม่ ปกติ 异常	ปกติ 正常	ไม่ ปกติ 异常	ปกติ 正常	ไม่ ปกติ 异常	ปกติ 正常	ไม่ ปกติ 异常	มี 有	ไม่มี 没有	
13	永星站	高压室	✓		✓		✓		✓		✓		
14	永星站	高压室	✓		✓		✓		✓		✓		
15	永星站	高压室	✓		✓		✓		✓		✓		
16	永星站	高压室	✓		✓		✓		✓		✓		
17	永星站	高压室	✓		✓		✓		✓		✓		
18	永星站	高压室	✓		✓		✓		✓		✓		
19	永星站	高压室	✓		✓		✓		✓		✓		



รายละเอียดการชำรุด 损坏详情

สาเหตุการชำรุด 损坏原因

☐ ใช้งาน 使用 ☐ หมดอายุ 到期 ☐ อื่น ๆ 其他

หมายเหตุ 备注

- ตรวจสอบสภาพการตรวจไฟฉุกเฉิน และลงชื่อกำกับด้วยตัวบรรจง 每月检查应急灯的状况，认真记录检查情况并签名。

- หากพบสิ่งผิดปกติให้ดำเนินการแก้ไขทันที หากไม่สามารถแก้ไขได้ ให้บันทึกความผิดปกตินั้นและส่งเอกสารนี้ให้ จป. ทันที - 如出现问题，请立即采取纠正措施。如果无法修复，请记录异常并立即将此文件发送至安全员。

ER-48-A



THAIXING STEEL CO., LTD. & YONGXING STEEL(THAILAND) CO., LTD.

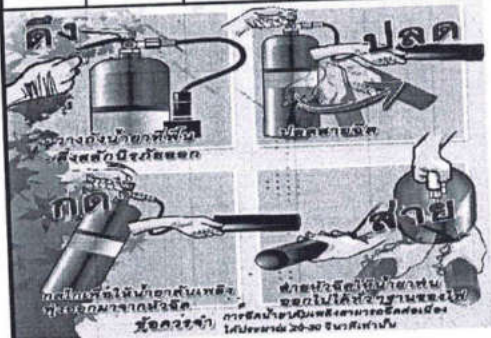
แบบฟอร์มการตรวจถังดับเพลิง 灭火器检查表

รายละเอียดของถังดับเพลิง 灭火器详情

วันที่ตรวจสอบ 检查日期: 2026.6.27

รหัส: 编号	สถานที่ตั้ง 车间	สถานที่ติดตั้ง 安装场所	เกณฑ์การตรวจสอบ									
			สายฉีด 喷管		คันบังคับ 握把		ตัวถัง 罐体		น้ำหนัก 重量		สิ่งกีดขวาง 障碍物	
			ปกติ 正常	ชำรุด 损坏	ปกติ 正常	ชำรุด 损坏	ปกติ 正常	ชำรุด 损坏	ปกติ 正常	ไม่ปกติ 异常	มี 有	ไม่มี 没有
1	轧钢	7#配电	✓		✓		✓		✓			✓
2	轧钢	4#配电	✓		✓		✓		✓			✓
3	轧钢	透热炉	✓		✓		✓		✓			✓
4	轧钢	6#配电	✓		✓		✓		✓			✓
5	轧钢	3#配电	✓		✓		✓		✓			✓
6	轧钢	变压器	✓		✓		✓		✓			✓
7	轧钢	透热炉										
8	轧钢	加热炉	✓		✓		✓		✓			✓
9	轧钢	水泵房	✓		✓		✓		✓			✓

ผู้ตรวจสอบ
检查员



รายละเอียดการชำรุด 损坏情况

无

สาเหตุการชำรุด 损坏原因

☐ ใช้งาน 使用 ☐ หมดอายุ 到期 ☐ อื่นๆ 其他

หมายเหตุ 备注

- ตรวจสอบสภาพถังดับเพลิงทุกเดือน และลงชื่อกำกับด้วยตัวบรรจง 每月检查灭火器的状况，认真记录检查情况并签名。
- หากพบสิ่งผิดปกติให้ดำเนินการแก้ไขทันที หากไม่สามารถแก้ไขได้ ให้บันทึกความผิดปกติและส่งเอกสารนี้ให้ จป. ทันที - 如果出现问题，请立即采取纠正措施。如果无法修复，请记录异常并立即将此文件发送至安全员。

ER-50-A



THAIXING STEEL CO., LTD. & YONGXING STEEL(THAILAND) CO., LTD.

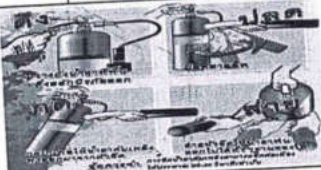
แบบฟอร์มการตรวจจุดติดตั้ง 灭火器检查表

รายละเอียดของจุดติดตั้ง 灭火器详情

วันที่ตรวจ 检查日期:

2026. 6.23

รหัส 编号	สถานที่ 车间	สถานที่ติดตั้ง 安装场所	สายฉีด 喷管		คันบังคับ 握把		ตัวถัง 罐体		น้ำหนัก 重量		สิ่งกีดขวาง 障碍物		ผู้ตรวจสอบ 检查员
			ปกติ 正常	ชำรุด 损坏	ปกติ 正常	ชำรุด 损坏	ปกติ 正常	ชำรุด 损坏	ปกติ 正常	ไม่ปกติ 异常	มี 有	ไม่มี 没有	
1	折弯车间	第一跨1-5-6钢结构中间	✓		✓		✓		✓			✓	
8	折弯车间	第一跨1-16-17钢结构中间	✓		✓		✓		✓			✓	
6	折弯车间	第二跨2-12钢结构柱子下	✓		✓		✓		✓			✓	
5	折弯车间	第二跨2-11钢结构柱子下	✓		✓		✓		✓			✓	
2	折弯车间	第三跨3-5-6钢结构柱子中间	✓		✓		✓		✓			✓	
3	折弯车间	第三跨3-8-9钢结构柱子中间	✓		✓		✓		✓			✓	
4	折弯车间	第三跨3-12-13钢结构中间	✓		✓		✓		✓			✓	
7	折弯车间	第三跨3-16-17钢结构中间	✓		✓		✓		✓			✓	
8													
9													
10													
11													
12													
13													
14													
15													



灭火器使用示意图

灭火器损坏情况
损坏原因
☐ 无法使用 ☐ 重量到期 ☐ 其他

备注
- 每月检查灭火器的状况，认真记录检查情况并签名。
- 如果出现异常，请立即采取纠正措施。如果无法修复，请立即将此文件发送至安全员。

ER-50-A

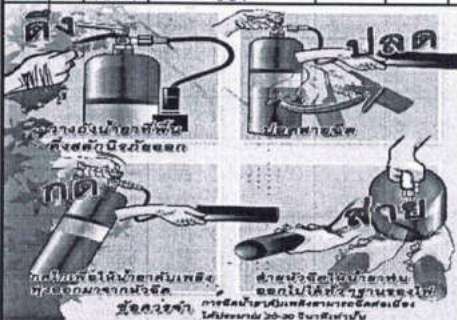


แบบฟอร์มการตรวจถังดับเพลิง 灭火器检查表

รายละเอียดของถังดับเพลิง 灭火器详情

วันที่ตรวจสอบ 检查日期: 2016. 6. 25

รหัส : 编号	สถานที่ ติดตั้ง 车间	สถานที่ติดตั้ง 安装场所	เกณฑ์การตรวจสอบ										ผู้ตรวจสอบ 检查员
			สายฉีด 喷管		คันบังคับ 握把		ตัวถัง 罐体		น้ำหนัก 重量		สิ่งกีดขวาง 障碍物		
			ปกติ	ชำรุด	ปกติ	ชำรุด	ปกติ	ชำรุด	ปกติ	ไม่ปกติ	มี	ไม่มี	
			正常	损坏	正常	损坏	正常	损坏	正常	异常	有	没有	
1	轧钢	高线3#油站066	✓		✓		✓		✓				✓
2	轧钢	高线3#油站067	✓		✓		✓		✓				✓
3	轧钢	高线7#台液压站073	✓		✓		✓		✓				✓
4	轧钢	高线7#台液压站074	✓		✓		✓		✓				✓
5	轧钢	高线减径机后面油站080	✓		✓		✓		✓				✓
6	轧钢	高线减径机后面油站081	✓		✓		✓		✓				✓
7	轧钢	高线减径机后面油站082	✓		✓		✓		✓				✓
8	轧钢	高线精轧机油站083	✓		✓		✓		✓				✓
9	轧钢	高线精轧机油站084	✓		✓		✓		✓				✓
10	轧钢	高线精轧机油站085	✓		✓		✓		✓				✓
11	轧钢	高线预精轧油站086	✓		✓		✓		✓				✓
12	轧钢	高线预精轧油站087	✓		✓		✓		✓				✓
13	轧钢	裙板液压站007	✓		✓		✓		✓				✓
14	轧钢	裙板液压站008	✓		✓		✓		✓				✓
15	轧钢	精装房004	✓		✓		✓		✓				✓
16	轧钢	机修房009	✓		✓		✓		✓				✓
17	轧钢	吐丝机014	✓		✓		✓		✓				✓
18	轧钢	高棒冷床冷剪051	✓		✓		✓		✓				✓
19	轧钢	导卫班装轧机037	✓		✓		✓		✓				✓



รายละเอียดการชำรุด 损坏情况

สาเหตุการชำรุด 损坏原因

☐ ใช้งาน 使用 ☒ หมดอายุ 到期 ☐ อื่นๆ 其他

หมายเหตุ 备注

- ตรวจสอบสภาพถังดับเพลิงทุกเดือน และลงชื่อกำกับด้วยตัวบรรจง 每月检查灭火器的状况，认真记录检查情况并签名。

- หากพบสิ่งผิดปกติให้ดำเนินการแก้ไขทันที หากไม่สามารถแก้ไขได้ ให้บันทึกความผิดปกตินั้นและส่งเอกสารนี้ให้ จป. ทันที - 如果出现问題，请立即采取纠正措施。如果无法修复，请记录异常并立即将此文件发送至安全员。

ER-50-A



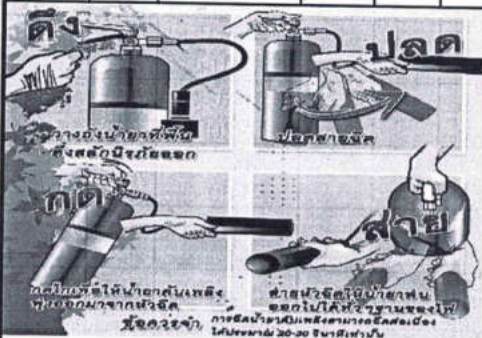
THAIXING STEEL CO., LTD. & YONGXING STEEL(THAILAND) CO., LTD.

แบบฟอร์มการตรวจถังดับเพลิง 灭火器检查表

รายละเอียดของถังดับเพลิง 灭火器详情

วันที่ตรวจสอบ 检查日期: 2016. 6. 25

รหัส : 编号	สถานที่ ติดตั้ง 车间	สถานที่ติดตั้ง 安装场所	เกณฑ์การตรวจสอบ										ผู้ตรวจสอบ 检查员
			สายฉีด 喷管		คันบังคับ 握把		ตัวถัง 罐体		น้ำหนัก 重量		สิ่งกีดขวาง 障碍物		
			ปกติ 正常	ชำรุด 损坏	ปกติ 正常	ชำรุด 损坏	ปกติ 正常	ชำรุด 损坏	ปกติ 正常	ไม่ปกติ 异常	มี 有	ไม่มี 没有	
	轧钢	导卫班装轧机037	✓		✓		✓		✓			✓	
	轧钢	水泵房楼下058	✓		✓		✓		✓			✓	
	轧钢	水泵房楼下059	✓		✓		✓		✓			✓	



รายละเอียดการชำรุด 损坏情况

สาเหตุการชำรุด 损坏原因

☐ ใช้งาน 使用 ☒ หมดอายุ 到期 ☐ อื่นๆ 其他

หมายเหตุ 备注

- ตรวจสอบสภาพถังดับเพลิงทุกเดือน และลงชื่อกำกับด้วยตัวบรรจง 每月检查灭火器的状况，认真记录检查情况并签名。

- หากพบสิ่งผิดปกติให้ดำเนินการแก้ไขทันที หากไม่สามารถแก้ไขได้ ให้บันทึกความผิดปกตินั้นและส่งเอกสารนี้ให้ จป. ทันที - 如果出现问
题，请立即采取纠正措施。如果无法修复，请记录异常并立即将此文件发送至安全员。

ER-50-A

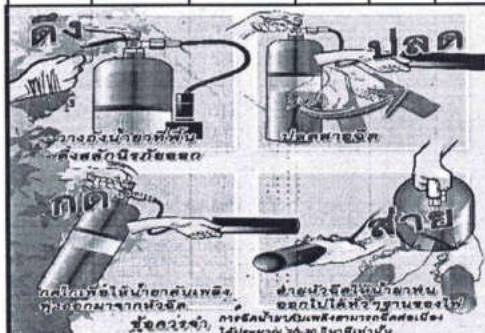


แบบฟอร์มการตรวจถังดับเพลิง 灭火器检查表

รายละเอียดของถังดับเพลิง 灭火器详情

วันที่ตรวจสอบ 检查日期: 26-6-25

รหัส : 编号	สถานที่ตั้ง 车间	สถานที่ติดตั้ง 安装场所	เกณฑ์การตรวจสอบ										ผู้ตรวจสอบ 检查员
			สายฉีด 喷管		คันบังคับ 握把		ตัวถัง 罐体		น้ำหนัก 重量		สิ่งกีดขวาง 障碍物		
			ปกติ 正常	ชำรุด 损坏	ปกติ 正常	ชำรุด 损坏	ปกติ 正常	ชำรุด 损坏	ปกติ 正常	ไม่ปกติ 异常	มี 有	ไม่มี 没有	
	轧钢	高线1架032	✓		✓		✓		✓			✓	
	轧钢	高线1架033	✓		✓		✓		✓			✓	
	轧钢	高线减径机	✓		✓		✓		✓			✓	
	轧钢	高线粗轧030	✓		✓		✓		✓			✓	
	轧钢	高线中轧031	✓		✓		✓		✓			✓	
	轧钢	高线精轧机	✓		✓		✓		✓			✓	
	轧钢	高线3号剪021	✓		✓		✓		✓			✓	



รายละเอียดการชำรุด 损坏情况

สาเหตุการชำรุด 损坏原因

☐ ใช้งาน 使用 ☐ หมดอายุ 到期 ☐ อื่นๆ 其他

หมายเหตุ 备注

- ตรวจสอบสภาพถังดับเพลิงทุกเดือน และลงชื่อกำกับด้วยตัวบรรจง 每月检查灭火器的状况，认真记录检查情况并签名。

- หากพบสิ่งผิดปกติให้ดำเนินการแก้ไขทันที หากไม่สามารถแก้ไขได้ให้บันทึกความผิดปกติและส่งเอกสารนี้ให้ จป. ทันที - 如果出现问題，请立即采取纠正措施。如果无法修复，请记录异常并立即将此文件发送至安全员。

ER-50-A

ภาคผนวก จ-3

รายงานการซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟ
ประจำปี 2568



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 9 มกราคม 2569

เรื่อง ส่งรายงานการซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟประจำปี 2568

เรียน สวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดปราจีนบุรี

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

เนื่องด้วย บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด ได้ปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วย เรื่องการ ฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ประจำปีสถานประกอบการกิจการประจำปี 2568 ดังนั้นบริษัทฯ จึงได้ นำส่งเอกสารและรายละเอียดต่างๆ มาพร้อมกับหนังสือฉบับนี้

จึงขอส่งรายงานดังกล่าวมาเพื่อพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ (ไทยแลนด์) จำกัด
潘金壯
YONGXING STEEL (THAILAND) CO.,LTD.

(นายพาน จินเชิง)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม



หนังสือรับรองฝึกอบรม

หนังสือรับรองฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า “ บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด ” เลขที่ ๑๓๙ หมู่ ๑๓ ตำบลหัวหว้า อำเภอศรีมหาโพธิ จังหวัดปราจีนบุรี ๒๕๑๔๐ จัดให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟในสถานประกอบการ เพื่อให้เป็นไปตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ.๒๕๕๕ ข้อ ๓๐ โดยจัดให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ทำการฝึกอบรมทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ ในวันที่ ๑๐ ธันวาคม พ.ศ.๒๕๖๘ ตั้งแต่เวลา ๑๓.๐๐ - ๑๕.๐๐ น.ซึ่งมีพนักงานเข้าร่วมการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ จำนวน ๘๐๕ คน (ตามบัญชีรายชื่อที่แนบมาพร้อมนี้)

ผลการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ปรากฏว่า ผู้เข้าร่วมการฝึกซ้อมฯได้รับความรู้ความเข้าใจทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ เป็นไปตามวัตถุประสงค์และเป้าหมายจริงทุกประการ

จึงขอรับรองว่าข้อความดังกล่าวข้างต้นเป็นความจริง

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๗ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๘



รายงานผลการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

ชื่อหน่วยงานที่ได้รับการขึ้นใบอนุญาต บริษัท ดี.ที.ชั่น (ประเทศไทย) จำกัด

หมายเลขใบอนุญาต ๐๑๐๒-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๐๕ หמדอายุ ๒๗ มิถุนายน ๒๕๖๕

อ้างอิงเลขที่แจ้งอบรม เลขที่ ESPSIA๐๐๑-๐๐๐๐๐๐๗๒๒๕๐๓

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 ๑๐ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๕
๓. จำนวนผู้เข้ารับการฝึกซ้อมดับเพลิง ๒๕ คน หญิง ๕ คน ชาย ๒๐ คน
๔. จำนวนผู้เข้ารับการฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ๘๐๕ คน หญิง ๕๒ คน ชาย ๗๕๓ คน
๕. ระยะเวลาในการฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ๓.๕๐ นาที
(เริ่มตั้งแต่สัญญาณอพยพหนีไฟดังขึ้น จนถึงคนสุดท้ายมาถึงจุดรวมพล)
๖. ชื่อวิทยากรผู้ทำการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ
๖.๑ นาย ชูชาติ ครอบกาย
๗. ชื่อผู้ดูแลการฝึกซ้อม
๗.๑ นายบังเอิญ ยิ่งเจริญ

(ลงชื่อ)



ผู้จัดทำรายงาน

๑๗ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

ลงชื่อ.....



ผู้มีอำนาจระดมทรัพยากรและฝึกซ้อมดับเพลิง
และฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

ส่วนที่ ๒ การรับรอง

ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงและหนีไฟตามรายละเอียดข้างต้นจริง

ลงชื่อ.....



วิทยากร

ลงชื่อ.....



นายจ้าง/เจ้าของสถานประกอบกิจการที่ได้รับการฝึกอบรม
ฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ หรือผู้มีอำนาจการระดมทรัพยากร

ภาคผนวก ฉ

ใบรับรองการการก่อสร้างตามรับรอง
การก่อสร้างอาคาร ตัดแปลงอาคาร (แบบ อ.6)



แบบ อ.๖

ใบรับรองการก่อสร้างอาคาร ดัดแปลงอาคาร หรือเคลื่อนย้ายอาคาร

เลขที่ ปจ ๗๖๓๐๑/๑๐๙๔

ใบรับรองฉบับนี้แสดงให้.....บริษัท หยงซิง สติล (ไทยแลนด์) จำกัด.....เจ้าของอาคาร
อยู่บ้านเลขที่ ๑๓๙ ตรอก/ซอย - ถนน - หมู่ที่ ๑๓ ตำบล หัวหว้า อำเภอ ศรีมหาโพธิ
จังหวัด ปราจีนบุรี ได้ทำการ ก่อสร้างอาคาร เป็นไปโดยถูกต้องตามที่ได้รับอนุญาตในใบอนุญาตเลขที่
ปจ ๗๖๓๐๑/๑๐๕๕ 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 ที่กัลปมิตร และทางเข้าออกของรถ จำนวน - คัน
- (๒) ชนิด ค.ส.ล.และคสล.ชั้นเดียว จำนวน ๑ หลัง เพื่อใช้เป็น อาคารจัดเก็บผลิตภัณฑ์
โดยมีที่จอดรถ ที่กัลปมิตร และทางเข้าออกของรถ จำนวน - คัน
- (๓) ชนิด ค.ส.ล.และคสล.ชั้นเดียว จำนวน ๑ หลัง เพื่อใช้เป็น อาคารส่วนการผลิต
โดยมีที่จอดรถ ที่กัลปมิตร และทางเข้าออกของรถ จำนวน - คัน
- (๔) ชนิด ค.ส.ล.และคสล.ชั้นเดียว จำนวน ๑ หลัง เพื่อใช้เป็น อาคารส่วนการผลิต
โดยมีที่จอดรถ ที่กัลปมิตร และทางเข้าออกของรถ จำนวน - คัน
- (๕) ชนิด ค.ส.ล.และคสล.ชั้นเดียว จำนวน ๑ หลัง เพื่อใช้เป็น อาคารส่วนการผลิต
โดยมีที่จอดรถ ที่กัลปมิตร และทางเข้าออกของรถ จำนวน - คัน
- (๖) ชนิด ค.ส.ล. ๔ ชั้น จำนวน ๑ หลัง เพื่อใช้เป็น หอพัก
โดยมีที่จอดรถ ที่กัลปมิตร และทางเข้าออกของรถ จำนวน ๑๐ คัน
- (๗) ชนิด ค.ส.ล. ๔ ชั้น จำนวน ๑ หลัง เพื่อใช้เป็น หอพัก
โดยมีที่จอดรถ ที่กัลปมิตร และทางเข้าออกของรถ จำนวน ๑๐ คัน

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

ข้อ ๒ ผู้ได้รับใบรับรองต้องปฏิบัติตามเงื่อนไข ดังต่อไปนี้

(๑) ผู้ได้รับรองต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ วิธีการและเงื่อนไขตามที่กำหนดในกฎกระทรวงและ
หรือข้อบัญญัติท้องถิ่น ซึ่งออกตามความในมาตรา ๘ (๑๑) มาตรา ๙ หรือมาตรา ๑๐ แห่งพระราชบัญญัติ ควบคุม
อาคาร พ.ศ.๒๕๒๒

(๒)

ออกให้ ณ วันที่ ๑๐ เดือน ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๕



คำเตือน

๑. ห้ามเจ้าของหรือผู้ครอบครองอาคาร ใช้อธิบายยอมให้บุคคลใดใช้อาคารเพื่อกิจการอื่น นอกจากที่ระบุไว้ในใบรับรองฉบับนี้

๒. ห้ามเจ้าของหรือผู้ครอบครองอาคาร เปลี่ยนการใช้อาคารประเภทควบคุมการใช้สำหรับกิจการหนึ่งไปใช้เป็นอาคารประเภทควบคุมการใช้สำหรับกิจการหนึ่ง เว้นแต่จะได้รับใบอนุญาตจากเจ้าพนักงานท้องถิ่น

๓. ห้ามเจ้าของ หรือผู้ครอบครองอาคารที่ต้องมีพื้นที่หรือสิ่งก่อสร้างขึ้นเพื่อใช้เป็นที่พักจอดรถ ที่กักเก็บรถ และทางเข้าออกของรถตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ดัดแปลง หรือใช้จอดรถ ที่กักเก็บรถ และทางเข้าออกของรถนั้น เพื่อการอื่น ไม่ว่าทั้งหมดหรือบางส่วน เว้นแต่จะได้รับใบอนุญาตจากเจ้าพนักงานท้องถิ่น

๔. ผู้ได้รับใบรับรองต้องแสดงใบรับรองต้องแสดงใบรับรองฉบับนี้ไว้ในที่เปิดเผยและเห็นได้ง่าย ณ อาคารนั้น